陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程（二标段）

施工图设计（优化）

☆第一册:水利工程　　第二册：景观工程

華設設計集團股份有限公司

二〇二二年十二月

陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程（二标段）

施工图设计（优化）（第一册）

项　目　单　位	陆丰市水利工程建设管理中心
项　目　负　责　人	
所　长	
主管副总工程师	
技　术　负　责　人	
副　总　裁	
总　裁	
编　制　单　位	华设设计集团股份有限公司
证书等级及编号	甲级 A132003518
编　制　日　期	二〇二二年十二月

华设设计集团股份有限公司 文件专用章

--未盖文件专用章为非正式文件

序号	图号	图　表　名　称	图幅	页数
第一篇 水利工程				
1	WKHSS-01	工程总平面布置示意图	A3	1
2	WKHSS-PM-01	乌坎河平面分幅布置图	A3	1
3	WKHSS-PM-02	平面布置图（1/25）	A3	1
4	WKHSS-PM-03	平面布置图（2/25）	A3	1
5	WKHSS-PM-04	平面布置图（3/25）	A3	1
6	WKHSS-PM-05	平面布置图（4/25）	A3	1
7	WKHSS-PM-06	平面布置图（5/25）	A3	1
8	WKHSS-PM-07	平面布置图（6/25）	A3	1
9	WKHSS-PM-08	平面布置图（7/25）	A3	1
10	WKHSS-PM-09	平面布置图（8/25）	A3	1
11	WKHSS-PM-10	平面布置图（9/25）	A3	1
12	WKHSS-PM-11	平面布置图（10/25）	A3	1
13	WKHSS-PM-12	平面布置图（11/25）	A3	1
14	WKHSS-PM-13	平面布置图（12/25）	A3	1
15	WKHSS-PM-14	平面布置图（13/25）	A3	1
16	WKHSS-PM-15	平面布置图（14/25）	A3	1
17	WKHSS-PM-16	平面布置图（15/25）	A3	1
18	WKHSS-PM-17	平面布置图（16/25）	A3	1
19	WKHSS-PM-18	平面布置图（17/25）	A3	1
20	WKHSS-PM-19	平面布置图（18/25）	A3	1
21	WKHSS-PM-20	平面布置图（19/25）	A3	1
22	WKHSS-PM-21	平面布置图（20/25）	A3	1
23	WKHSS-PM-22	平面布置图（21/25）	A3	1
24	WKHSS-PM-23	平面布置图（22/25）	A3	1
25	WKHSS-PM-24	平面布置图（23/25）	A3	1
26	WKHSS-PM-25	平面布置图（24/25）	A3	1
27	WKHSS-PM-26	平面布置图（25/25）	A3	1
28	WKHSS-PM-18	线路特性表（1/2）	A3	1
29	WKHSS-PM-19	线路特性表（2/2）	A3	1
30	WKHSS-ZD-01	乌坎河河道左岸纵断面图（1/26）	A3	1
31	WKHSS-ZD-02	乌坎河河道左岸纵断面图（2/26）	A3	1
32	WKHSS-ZD-03	乌坎河河道左岸纵断面图（3/26）	A3	1
33	WKHSS-ZD-04	乌坎河河道左岸纵断面图（4/26）	A3	1
34	WKHSS-ZD-05	乌坎河河道左岸纵断面图（5/26）	A3	1
35	WKHSS-ZD-06	乌坎河河道左岸纵断面图（6/26）	A3	1
36	WKHSS-ZD-07	乌坎河河道左岸纵断面图（7/26）	A3	1
37	WKHSS-ZD-08	乌坎河河道左岸纵断面图（8/26）	A3	1
38	WKHSS-ZD-09	乌坎河河道左岸纵断面图（9/26）	A3	1
39	WKHSS-ZD-10	乌坎河河道左岸纵断面图（10/26）	A3	1
40	WKHSS-ZD-11	乌坎河河道左岸纵断面图（11/26）	A3	1
41	WKHSS-ZD-12	乌坎河河道左岸纵断面图（12/26）	A3	1
42	WKHSS-ZD-13	乌坎河河道左岸纵断面图（13/26）	A3	1
43	WKHSS-ZD-14	乌坎河河道左岸纵断面图（14/26）	A3	1
44	WKHSS-ZD-15	乌坎河河道左岸纵断面图（15/26）	A3	1
45	WKHSS-ZD-16	乌坎河河道左岸纵断面图（16/26）	A3	1
46	WKHSS-ZD-17	乌坎河河道左岸纵断面图（17/26）	A3	1
47	WKHSS-ZD-18	乌坎河河道左岸纵断面图（18/26）	A3	1
48	WKHSS-ZD-19	乌坎河河道左岸纵断面图（19/26）	A3	1
49	WKHSS-ZD-20	乌坎河河道左岸纵断面图（20/26）	A3	1
50	WKHSS-ZD-21	乌坎河河道左岸纵断面图（21/26）	A3	1
51	WKHSS-ZD-22	乌坎河河道左岸纵断面图（22/26）	A3	1
52	WKHSS-ZD-23	乌坎河河道左岸纵断面图（23/26）	A3	1
53	WKHSS-ZD-24	乌坎河河道左岸纵断面图（24/26）	A3	1
54	WKHSS-ZD-25	乌坎河河道左岸纵断面图（25/26）	A3	1
55	WKHSS-ZD-26	乌坎河河道左岸纵断面图（26/26）	A3	1
56	WKHSS-ZD-27	乌坎河河道右岸纵断面图（1/31）	A3	1
57	WKHSS-ZD-28	乌坎河河道右岸纵断面图（2/31）	A3	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
58	WKHSS-ZD-29	乌坎河河道右岸纵断面图（3/31）	A3	1
59	WKHSS-ZD-30	乌坎河河道右岸纵断面图（4/31）	A3	1
60	WKHSS-ZD-31	乌坎河河道右岸纵断面图（5/31）	A3	1
61	WKHSS-ZD-32	乌坎河河道右岸纵断面图（6/31）	A3	1
62	WKHSS-ZD-33	乌坎河河道右岸纵断面图（7/31）	A3	1
63	WKHSS-ZD-34	乌坎河河道右岸纵断面图（8/31）	A3	1
64	WKHSS-ZD-35	乌坎河河道右岸纵断面图（9/31）	A3	1
65	WKHSS-ZD-36	乌坎河河道右岸纵断面图（10/31）	A3	1
66	WKHSS-ZD-37	乌坎河河道右岸纵断面图（11/31）	A3	1
67	WKHSS-ZD-38	乌坎河河道右岸纵断面图（12/31）	A3	1
68	WKHSS-ZD-39	乌坎河河道右岸纵断面图（13/31）	A3	1
69	WKHSS-ZD-40	乌坎河河道右岸纵断面图（14/31）	A3	1
70	WKHSS-ZD-41	乌坎河河道右岸纵断面图（15/31）	A3	1
71	WKHSS-ZD-42	乌坎河河道右岸纵断面图（16/31）	A3	1
72	WKHSS-ZD-43	乌坎河河道右岸纵断面图（17/31）	A3	1
73	WKHSS-ZD-44	乌坎河河道右岸纵断面图（18/31）	A3	1
74	WKHSS-ZD-45	乌坎河河道右岸纵断面图（19/31）	A3	1
75	WKHSS-ZD-46	乌坎河河道右岸纵断面图（20/31）	A3	1
76	WKHSS-ZD-47	乌坎河河道右岸纵断面图（21/31）	A3	1
77	WKHSS-ZD-48	乌坎河河道右岸纵断面图（22/31）	A3	1
78	WKHSS-ZD-49	乌坎河河道右岸纵断面图（23/31）	A3	1
79	WKHSS-ZD-50	乌坎河河道右岸纵断面图（24/31）	A3	1
80	WKHSS-ZD-51	乌坎河河道右岸纵断面图（25/31）	A3	1
81	WKHSS-ZD-52	乌坎河河道右岸纵断面图（26/31）	A3	1
82	WKHSS-ZD-53	乌坎河河道右岸纵断面图（27/31）	A3	1
83	WKHSS-ZD-54	乌坎河河道右岸纵断面图（28/31）	A3	1
84	WKHSS-ZD-55	乌坎河河道右岸纵断面图（29/31）	A3	1
85	WKHSS-ZD-56	乌坎河河道右岸纵断面图（30/31）	A3	1
86	WKHSS-ZD-57	乌坎河河道右岸纵断面图（31/31）	A3	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
87	WKHSS-HD-01	堤防左岸横断面图（1/79）	A3	1
88	WKHSS-HD-02	堤防左岸横断面图（2/79）	A3	1
89	WKHSS-HD-03	堤防左岸横断面图（3/79）	A3	1
90	WKHSS-HD-04	堤防左岸横断面图（4/79）	A3	1
91	WKHSS-HD-05	堤防左岸横断面图（5/79）	A3	1
92	WKHSS-HD-06	堤防左岸横断面图（6/79）	A3	1
93	WKHSS-HD-07	堤防左岸横断面图（7/79）	A3	1
94	WKHSS-HD-08	堤防左岸横断面图（8/79）	A3	1
95	WKHSS-HD-09	堤防左岸横断面图（9/79）	A3	1
96	WKHSS-HD-10	堤防左岸横断面图（10/79）	A3	1
97	WKHSS-HD-11	堤防左岸横断面图（11/79）	A3	1
98	WKHSS-HD-12	堤防左岸横断面图（12/79）	A3	1
99	WKHSS-HD-13	堤防左岸横断面图（13/79）	A3	1
100	WKHSS-HD-14	堤防左岸横断面图（14/79）	A3	1
101	WKHSS-HD-15	堤防左岸横断面图（15/79）	A3	1
102	WKHSS-HD-16	堤防左岸横断面图（16/79）	A3	1
103	WKHSS-HD-17	堤防左岸横断面图（17/79）	A3	1
104	WKHSS-HD-18	堤防左岸横断面图（18/79）	A3	1
105	WKHSS-HD-19	堤防左岸横断面图（19/79）	A3	1
106	WKHSS-HD-20	堤防左岸横断面图（20/79）	A3	1
107	WKHSS-HD-21	堤防左岸横断面图（21/79）	A3	1
108	WKHSS-HD-22	堤防左岸横断面图（22/79）	A3	1
109	WKHSS-HD-23	堤防左岸横断面图（23/79）	A3	1
110	WKHSS-HD-24	堤防左岸横断面图（24/79）	A3	1
111	WKHSS-HD-25	堤防左岸横断面图（25/79）	A3	1
112	WKHSS-HD-26	堤防左岸横断面图（26/79）	A3	1
113	WKHSS-HD-27	堤防左岸横断面图（27/79）	A3	1
114	WKHSS-HD-28	堤防左岸横断面图（28/79）	A3	1
115	WKHSS-HD-29	堤防左岸横断面图（29/79）	A3	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
116	WKHSS-HD-30	堤防左岸横断面图（30/79）	A3	1
117	WKHSS-HD-31	堤防左岸横断面图（31/79）	A3	1
118	WKHSS-HD-32	堤防左岸横断面图（32/79）	A3	1
119	WKHSS-HD-33	堤防左岸横断面图（33/79）	A3	1
120	WKHSS-HD-34	堤防左岸横断面图（34/79）	A3	1
121	WKHSS-HD-35	堤防左岸横断面图（35/79）	A3	1
122	WKHSS-HD-36	堤防左岸横断面图（36/79）	A3	1
123	WKHSS-HD-37	堤防左岸横断面图（37/79）	A3	1
124	WKHSS-HD-38	堤防左岸横断面图（38/79）	A3	1
125	WKHSS-HD-39	堤防左岸横断面图（39/79）	A3	1
126	WKHSS-HD-40	堤防左岸横断面图（40/79）	A3	1
127	WKHSS-HD-41	堤防左岸横断面图（41/79）	A3	1
128	WKHSS-HD-42	堤防左岸横断面图（42/79）	A3	1
129	WKHSS-HD-43	堤防左岸横断面图（43/79）	A3	1
130	WKHSS-HD-44	堤防左岸横断面图（44/79）	A3	1
131	WKHSS-HD-45	堤防左岸横断面图（45/79）	A3	1
132	WKHSS-HD-46	堤防左岸横断面图（46/79）	A3	1
133	WKHSS-HD-47	堤防左岸横断面图（47/79）	A3	1
134	WKHSS-HD-48	堤防左岸横断面图（48/79）	A3	1
135	WKHSS-HD-49	堤防左岸横断面图（49/79）	A3	1
136	WKHSS-HD-50	堤防左岸横断面图（50/79）	A3	1
137	WKHSS-HD-51	堤防左岸横断面图（51/79）	A3	1
138	WKHSS-HD-52	堤防左岸横断面图（52/79）	A3	1
139	WKHSS-HD-53	堤防左岸横断面图（53/79）	A3	1
140	WKHSS-HD-54	堤防左岸横断面图（54/79）	A3	1
141	WKHSS-HD-55	堤防左岸横断面图（55/79）	A3	1
142	WKHSS-HD-56	堤防左岸横断面图（56/79）	A3	1
143	WKHSS-HD-57	堤防左岸横断面图（57/79）	A3	1
144	WKHSS-HD-58	堤防左岸横断面图（58/79）	A3	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
145	WKHSS-HD-59	堤防左岸横断面图（59/79）	A3	1
146	WKHSS-HD-60	堤防左岸横断面图（60/79）	A3	1
147	WKHSS-HD-61	堤防左岸横断面图（61/79）	A3	1
148	WKHSS-HD-62	堤防左岸横断面图（62/79）	A3	1
149	WKHSS-HD-63	堤防左岸横断面图（63/79）	A3	1
150	WKHSS-HD-64	堤防左岸横断面图（64/79）	A3	1
151	WKHSS-HD-65	堤防左岸横断面图（65/79）	A3	1
152	WKHSS-HD-66	堤防左岸横断面图（66/79）	A3	1
153	WKHSS-HD-67	堤防左岸横断面图（67/79）	A3	1
154	WKHSS-HD-68	堤防左岸横断面图（68/79）	A3	1
155	WKHSS-HD-69	堤防左岸横断面图（69/79）	A3	1
156	WKHSS-HD-70	堤防左岸横断面图（70/79）	A3	1
157	WKHSS-HD-71	堤防左岸横断面图（71/79）	A3	1
158	WKHSS-HD-72	堤防左岸横断面图（72/79）	A3	1
159	WKHSS-HD-73	堤防左岸横断面图（73/79）	A3	1
160	WKHSS-HD-74	堤防左岸横断面图（74/79）	A3	1
161	WKHSS-HD-75	堤防左岸横断面图（75/79）	A3	1
162	WKHSS-HD-76	堤防左岸横断面图（76/79）	A3	1
163	WKHSS-HD-77	堤防左岸横断面图（77/79）	A3	1
164	WKHSS-HD-78	堤防左岸横断面图（78/79）	A3	1
165	WKHSS-HD-79	堤防左岸横断面图（79/79）	A3	1
166	WKHSS-HD-80	堤防右岸横断面图（1/78）	A3	1
167	WKHSS-HD-81	堤防右岸横断面图（2/78）	A3	1
168	WKHSS-HD-82	堤防右岸横断面图（3/78）	A3	1
169	WKHSS-HD-83	堤防右岸横断面图（4/78）	A3	1
170	WKHSS-HD-84	堤防右岸横断面图（5/78）	A3	1
171	WKHSS-HD-85	堤防右岸横断面图（6/78）	A3	1
172	WKHSS-HD-86	堤防右岸横断面图（7/78）	A3	1
173	WKHSS-HD-87	堤防右岸横断面图（8/78）	A3	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
174	WKHSS-HD-88	堤防右岸横断面图（9/78）	A3	1
175	WKHSS-HD-89	堤防右岸横断面图（10/78）	A3	1
176	WKHSS-HD-90	堤防右岸横断面图（11/78）	A3	1
177	WKHSS-HD-91	堤防右岸横断面图（12/78）	A3	1
178	WKHSS-HD-92	堤防右岸横断面图（13/78）	A3	1
179	WKHSS-HD-93	堤防右岸横断面图（14/78）	A3	1
180	WKHSS-HD-94	堤防右岸横断面图（15/78）	A3	1
181	WKHSS-HD-95	堤防右岸横断面图（16/78）	A3	1
182	WKHSS-HD-96	堤防右岸横断面图（17/78）	A3	1
183	WKHSS-HD-97	堤防右岸横断面图（18/78）	A3	1
184	WKHSS-HD-98	堤防右岸横断面图（19/78）	A3	1
185	WKHSS-HD-99	堤防右岸横断面图（20/78）	A3	1
186	WKHSS-HD-100	堤防右岸横断面图（21/78）	A3	1
187	WKHSS-HD-101	堤防右岸横断面图（22/78）	A3	1
188	WKHSS-HD-102	堤防右岸横断面图（23/78）	A3	1
189	WKHSS-HD-103	堤防右岸横断面图（24/78）	A3	1
190	WKHSS-HD-104	堤防右岸横断面图（25/78）	A3	1
191	WKHSS-HD-105	堤防右岸横断面图（26/78）	A3	1
192	WKHSS-HD-106	堤防右岸横断面图（27/78）	A3	1
193	WKHSS-HD-107	堤防右岸横断面图（28/78）	A3	1
194	WKHSS-HD-108	堤防右岸横断面图（29/78）	A3	1
195	WKHSS-HD-109	堤防右岸横断面图（30/78）	A3	1
196	WKHSS-HD-110	堤防右岸横断面图（31/78）	A3	1
197	WKHSS-HD-111	堤防右岸横断面图（32/78）	A3	1
198	WKHSS-HD-112	堤防右岸横断面图（33/78）	A3	1
199	WKHSS-HD-113	堤防右岸横断面图（34/78）	A3	1
200	WKHSS-HD-114	堤防右岸横断面图（35/78）	A3	1
201	WKHSS-HD-115	堤防右岸横断面图（36/78）	A3	1
202	WKHSS-HD-116	堤防右岸横断面图（37/78）	A3	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
203	WKHSS-HD-117	堤防右岸横断面图（38/78）	A3	1
204	WKHSS-HD-118	堤防右岸横断面图（39/78）	A3	1
205	WKHSS-HD-119	堤防右岸横断面图（40/78）	A3	1
206	WKHSS-HD-120	堤防右岸横断面图（41/78）	A3	1
207	WKHSS-HD-121	堤防右岸横断面图（42/78）	A3	1
208	WKHSS-HD-122	堤防右岸横断面图（43/78）	A3	1
209	WKHSS-HD-123	堤防右岸横断面图（44/78）	A3	1
210	WKHSS-HD-124	堤防右岸横断面图（45/78）	A3	1
211	WKHSS-HD-125	堤防右岸横断面图（46/78）	A3	1
212	WKHSS-HD-126	堤防右岸横断面图（47/78）	A3	1
213	WKHSS-HD-127	堤防右岸横断面图（48/78）	A3	1
214	WKHSS-HD-128	堤防右岸横断面图（49/78）	A3	1
215	WKHSS-HD-129	堤防右岸横断面图（50/78）	A3	1
216	WKHSS-HD-130	堤防右岸横断面图（51/78）	A3	1
217	WKHSS-HD-131	堤防右岸横断面图（52/78）	A3	1
218	WKHSS-HD-132	堤防右岸横断面图（53/78）	A3	1
219	WKHSS-HD-133	堤防右岸横断面图（54/78）	A3	1
220	WKHSS-HD-134	堤防右岸横断面图（55/78）	A3	1
221	WKHSS-HD-135	堤防右岸横断面图（56/78）	A3	1
222	WKHSS-HD-136	堤防右岸横断面图（57/78）	A3	1
223	WKHSS-HD-137	堤防右岸横断面图（58/78）	A3	1
224	WKHSS-HD-138	堤防右岸横断面图（59/78）	A3	1
225	WKHSS-HD-139	堤防右岸横断面图（60/78）	A3	1
226	WKHSS-HD-140	堤防右岸横断面图（61/78）	A3	1
227	WKHSS-HD-141	堤防右岸横断面图（62/78）	A3	1
228	WKHSS-HD-142	堤防右岸横断面图（63/78）	A3	1
229	WKHSS-HD-143	堤防右岸横断面图（64/78）	A3	1
230	WKHSS-HD-144	堤防右岸横断面图（65/78）	A3	1
231	WKHSS-HD-145	堤防右岸横断面图（66/78）	A3	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
232	WKHSS-HD-146	堤防右岸横断面图（67/78）	A3	1
233	WKHSS-HD-147	堤防右岸横断面图（68/78）	A3	1
234	WKHSS-HD-148	堤防右岸横断面图（69/78）	A3	1
235	WKHSS-HD-149	堤防右岸横断面图（70/78）	A3	1
236	WKHSS-HD-150	堤防右岸横断面图（71/78）	A3	1
237	WKHSS-HD-151	堤防右岸横断面图（72/78）	A3	1
238	WKHSS-HD-152	堤防右岸横断面图（73/78）	A3	1
239	WKHSS-HD-153	堤防右岸横断面图（74/78）	A3	1
240	WKHSS-HD-154	堤防右岸横断面图（75/78）	A3	1
241	WKHSS-HD-155	堤防右岸横断面图（76/78）	A3	1
242	WKHSS-HD-156	堤防右岸横断面图（77/78）	A3	1
243	WKHSS-HD-157	堤防右岸横断面图（78/78）	A3	1
244	WKHSS-JG-1	Ⅰ型堤防典型断面图	A3	1
245	WKHSS-JG-2	Ⅱ型堤防典型断面图	A3	1
246	WKHSS-JG-3	堤顶道路横断面图	A3	1
247	WKHSS-JG-4	路面结构图	A3	1
248	WKHSS-JG-5	平石大样图	A3	1
249	WKHSS-JG-6	二级挡墙结构图	A3	1
250	WKHSS-JG-7	亲水平台和生态挡墙结构图	A3	1
251	WKHSS-JG-8	生态挡墙砼基础配筋图	A3	1
252	WKHSS-JG-9	加筋麦克垫细部构件图	A3	1
253	WKHSS-JG-10	波形护栏结构设计图	A3	1
254	WKHSS-JG-11	波形护栏细部结构设计图	A3	1
255	WKHSS-QY-01	清淤总平面图	A3	1
256	WKHSS-SG-01	施工总平面布置图	A3	1
257	WKHSS-SG-02	临时工程典型断面图	A3	1
258	WKHSS-HZ-01-01	单孔涵闸平面布置图	A2	1
259	WKHSS-HZ-01-02	单孔涵闸结构图（1/3）	A2	1
260	WKHSS-HZ-01-03	单孔涵闸结构图（2/3）	A2	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
261	WKHSS-HZ-01-04	单孔涵闸结构图（3/3）	A2	1
262	WKHSS-GJ-01-01	单孔涵闸洞身钢筋图	A2	1
263	WKHSS-GJ-01-02	单孔涵闸闸首钢筋图（1/2）	A2	1
264	WKHSS-GJ-01-03	单孔涵闸闸首钢筋图（2/2）	A2	1
265	WKHSS-GJ-01-04	进口铺盖钢筋图（1/2)	A2	1
266	WKHSS-GJ-01-05	进口铺盖钢筋图（2/2)	A2	1
267	WKHSS-HZ-02-01	双孔涵闸平面布置图	A2	1
268	WKHSS-HZ-02-02	双孔涵闸结构图（1/3）	A2	1
269	WKHSS-HZ-02-03	双孔涵闸结构图（2/3）	A2	1
270	WKHSS-HZ-02-04	双孔涵闸结构图（3/3）	A2	1
271	WKHSS-HZ-02-05	双孔涵闸参数图	A2	1
272	WKHSS-GJ-02-01	双孔涵闸洞身钢筋图	A2	1
273	WKHSS-GJ-02-02	双孔涵闸闸首钢筋图（1/3）	A2	1
274	WKHSS-GJ-02-03	双孔涵闸闸首钢筋图（2/3）	A2	1
275	WKHSS-GJ-02-04	双孔涵闸闸首钢筋图（3/3）	A2	1
276	WKHSS-GJ-02-05	进口铺盖钢筋图（1/2)	A2	1
277	WKHSS-GJ-02-06	进口铺盖钢筋图（2/2)	A2	1
278	WKHSS-HZ-03-01	三孔涵闸平面布置图	A2	1
279	WKHSS-HZ-03-02	三孔涵闸剖面图	A2	1
280	WKHSS-HZ-03-03	三孔涵闸洞身结构图(1/2)	A2	1
281	WKHSS-HZ-03-04	三孔涵闸洞身结构图(2/2)	A2	1
282	WKHSS-HZ-03-05	三孔涵闸空箱及消力池结构图	A2	1
283	WKHSS-HZ-03-06	三孔涵闸闸室结构图(1/2)	A2	1
284	WKHSS-HZ-03-07	三孔涵闸闸室结构图(2/2)	A2	1
285	WKHSS-GJ-03-01	箱涵钢筋图（1/2）	A2	1
286	WKHSS-GJ-03-02	箱涵钢筋图（2/2）	A2	1
287	WKHSS-GJ-03-03	闸室底板钢筋图(1/2)	A2	1
288	WKHSS-GJ-03-04	闸室底板钢筋图(2/2)	A2	1
289	WKHSS-GJ-03-05	闸墩钢筋图（1/5）	A2	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
290	WKHSS-GJ-03-06	闸墩钢筋图（2/5）	A2	1
291	WKHSS-GJ-03-07	闸墩钢筋图（3/5）	A2	1
292	WKHSS-GJ-03-08	闸墩钢筋图（4/5）	A2	1
293	WKHSS-GJ-03-09	闸墩钢筋图（5/5）	A2	1
294	WKHSS-GJ-03-10	型式1排架钢筋图(1/5)	A2	1
295	WKHSS-GJ-03-11	型式1排架钢筋图(2/5)	A2	1
296	WKHSS-GJ-03-12	型式1排架钢筋图(3/5)	A2	1
297	WKHSS-GJ-03-13	型式1排架钢筋图(4/5)	A2	1
298	WKHSS-GJ-03-14	型式1排架钢筋图(5/5)	A2	1
299	WKHSS-GJ-03-15	型式2排架钢筋图(1/5)	A2	1
300	WKHSS-GJ-03-16	型式2排架钢筋图(2/5)	A2	1
301	WKHSS-GJ-03-17	型式2排架钢筋图(3/5)	A2	1
302	WKHSS-GJ-03-18	型式2排架钢筋图(4/5)	A2	1
303	WKHSS-GJ-03-19	型式2排架钢筋图(5/5)	A2	1
304	WKHSS-GJ-03-20	型式3排架钢筋图(1/5)	A2	1
305	WKHSS-GJ-03-21	型式3排架钢筋图(2/5)	A2	1
306	WKHSS-GJ-03-22	型式3排架钢筋图(3/5)	A2	1
307	WKHSS-GJ-03-23	型式3排架钢筋图(4/5)	A2	1
308	WKHSS-GJ-03-24	型式3排架钢筋图(5/5)	A2	1
309	WKHSS-GJ-03-25	进口铺盖钢筋图（1/3）	A2	1
310	WKHSS-GJ-03-26	进口铺盖钢筋图（2/3）	A2	1
311	WKHSS-GJ-03-27	进口铺盖钢筋图（3/3）	A2	1
312	WKHSS-GJ-03-28	出口消力池钢筋图（1/3）	A2	1
313	WKHSS-GJ-03-29	出口消力池钢筋图（2/3）	A2	1
314	WKHSS-GJ-03-30	出口消力池钢筋图（3/3）	A2	1
315	WKHSS-HZ-04-01	涵闸4-002平面布置图	A2	1
316	WKHSS-HZ-04-02	涵闸4-002剖面图	A2	1
317	WKHSS-HZ-04-03	涵闸4-002洞身结构图(1/2)	A2	1
318	WKHSS-HZ-04-04	涵闸4-002洞身结构图(2/2)	A2	1
319	WKHSS-HZ-04-05	涵闸4-002空箱及消力池结构图	A2	1
320	WKHSS-HZ-04-06	涵闸4-002闸室结构图(1/2)	A2	1
321	WKHSS-HZ-04-07	涵闸4-002闸室结构图(2/2)	A2	1
322	WKHSS-HZ-05-01	涵闸4-003平面布置图	A2	1
323	WKHSS-HZ-05-02	涵闸4-003剖面图	A2	1
324	WKHSS-HZ-05-03	涵闸4-003洞身结构图(1/2)	A2	1
325	WKHSS-HZ-05-04	涵闸4-003洞身结构图(2/2)	A2	1
326	WKHSS-HZ-05-05	涵闸4-003空箱及消力池结构图	A2	1
327	WKHSS-HZ-05-06	涵闸4-003闸室结构图(1/2)	A2	1
328	WKHSS-HZ-05-07	涵闸4-003闸室结构图(2/2)	A2	1
329	WKHSS-HZ-06-01	涵闸4-004平面布置图	A2	1
330	WKHSS-HZ-06-02	涵闸4-004剖面图	A2	1
331	WKHSS-HZ-06-03	涵闸4-004洞身结构图(1/2)	A2	1
332	WKHSS-HZ-06-04	涵闸4-004洞身结构图(2/2)	A2	1
333	WKHSS-HZ-06-05	涵闸4-004空箱及消力池结构图	A2	1
334	WKHSS-HZ-06-06	涵闸4-004闸室结构图(1/2)	A2	1
335	WKHSS-HZ-06-07	涵闸4-004闸室结构图(2/2)	A2	1
336	WKHSS-HZ-07-01	涵闸4-007平面布置图	A2	1
337	WKHSS-HZ-07-02	涵闸4-007剖面图	A2	1
338	WKHSS-HZ-07-03	涵闸4-007洞身结构图(1/2)	A2	1
339	WKHSS-HZ-07-04	涵闸4-007洞身结构图(2/2)	A2	1
340	WKHSS-HZ-07-05	涵闸4-007空箱及消力池结构图	A2	1
341	WKHSS-HZ-07-06	涵闸4-007闸室结构图(1/2)	A2	1
342	WKHSS-HZ-07-07	涵闸4-007闸室结构图(2/2)	A2	1
343	WKHSS-HZ-08-01	涵闸4-008平面布置图	A2	1
344	WKHSS-HZ-08-02	涵闸4-008剖面图	A2	1
345	WKHSS-HZ-08-03	涵闸4-008洞身结构图(1/2)	A2	1
346	WKHSS-HZ-08-04	涵闸4-008洞身结构图(2/2)	A2	1
347	WKHSS-HZ-08-05	涵闸4-008空箱及消力池结构图	A2	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
348	WKHSS-HZ-08-06	涵闸4-008闸室结构图(1/2)	A2	1
349	WKHSS-HZ-08-07	涵闸4-008闸室结构图(2/2)	A2	1
350	WKHSS-HZ-09-01	涵闸4-009平面布置图	A2	1
351	WKHSS-HZ-09-02	涵闸4-009剖面图	A2	1
352	WKHSS-HZ-09-03	涵闸4-009洞身结构图(1/2)	A2	1
353	WKHSS-HZ-09-04	涵闸4-009洞身结构图(2/2)	A2	1
354	WKHSS-HZ-09-05	涵闸4-009空箱及消力池结构图	A2	1
355	WKHSS-HZ-09-06	涵闸4-009闸室结构图(1/2)	A2	1
356	WKHSS-HZ-09-07	涵闸4-009闸室结构图(2/2)	A2	1
357	WKHSS-HZ-10-01	涵闸4-010平面布置图	A2	1
358	WKHSS-HZ-10-02	涵闸4-010剖面图	A2	1
359	WKHSS-HZ-10-03	涵闸4-010洞身结构图(1/2)	A2	1
360	WKHSS-HZ-10-04	涵闸4-010洞身结构图(2/2)	A2	1
361	WKHSS-HZ-10-05	涵闸4-010空箱及消力池结构图	A2	1
362	WKHSS-HZ-10-06	涵闸4-010闸室结构图(1/2)	A2	1
363	WKHSS-HZ-10-07	涵闸4-010闸室结构图(2/2)	A2	1
364	WKHSS-HZ-11-01	涵闸4-011平面布置图	A2	1
365	WKHSS-HZ-11-02	涵闸4-011剖面图	A2	1
366	WKHSS-HZ-11-03	涵闸4-011洞身结构图(1/2)	A2	1
367	WKHSS-HZ-11-04	涵闸4-011洞身结构图(2/2)	A2	1
368	WKHSS-HZ-11-05	涵闸4-011空箱及消力池结构图	A2	1
369	WKHSS-HZ-11-06	涵闸4-011闸室结构图(1/2)	A2	1
370	WKHSS-HZ-11-07	涵闸4-011闸室结构图(2/2)	A2	1
371	WKHSS-HZ-12-01	涵闸4-012平面布置图	A2	1
372	WKHSS-HZ-12-02	涵闸4-012剖面图	A2	1
373	WKHSS-HZ-12-03	涵闸4-012洞身结构图(1/2)	A2	1
374	WKHSS-HZ-12-04	涵闸4-012洞身结构图(2/2)	A2	1
375	WKHSS-HZ-12-05	涵闸4-012空箱及消力池结构图	A2	1
376	WKHSS-HZ-12-06	涵闸4-012闸室结构图(1/2)	A2	1
377	WKHSS-HZ-12-07	涵闸4-012闸室结构图(2/2)	A2	1
378	WKHSS-GJ-04-01	型式1箱涵钢筋图（1/2）	A2	1
379	WKHSS-GJ-04-02	型式1箱涵钢筋图（2/2）	A2	1
380	WKHSS-GJ-04-03	型式2箱涵钢筋图（1/2）	A2	1
381	WKHSS-GJ-04-04	型式2箱涵钢筋图（2/2）	A2	1
382	WKHSS-GJ-04-05	型式3箱涵钢筋图（1/2）	A2	1
383	WKHSS-GJ-04-06	型式3箱涵钢筋图（2/2）	A2	1
384	WKHSS-GJ-04-07	闸室底板钢筋图(1/2)	A2	1
385	WKHSS-GJ-04-08	闸室底板钢筋图(2/2)	A2	1
386	WKHSS-GJ-04-09	闸墩钢筋图（1/5）	A2	1
387	WKHSS-GJ-04-10	闸墩钢筋图（2/5）	A2	1
388	WKHSS-GJ-04-11	闸墩钢筋图（3/5）	A2	1
389	WKHSS-GJ-04-12	闸墩钢筋图（4/5）	A2	1
390	WKHSS-GJ-04-13	闸墩钢筋图（5/5）	A2	1
391	WKHSS-GJ-04-14	型式1排架钢筋图(1/5)	A2	1
392	WKHSS-GJ-04-15	型式1排架钢筋图(2/5)	A2	1
393	WKHSS-GJ-04-16	型式1排架钢筋图(3/5)	A2	1
394	WKHSS-GJ-04-17	型式1排架钢筋图(4/5)	A2	1
395	WKHSS-GJ-04-18	型式1排架钢筋图(5/5)	A2	1
396	WKHSS-GJ-04-19	型式2排架钢筋图(1/5)	A2	1
397	WKHSS-GJ-04-20	型式2排架钢筋图(2/5)	A2	1
398	WKHSS-GJ-04-21	型式2排架钢筋图(3/5)	A2	1
399	WKHSS-GJ-04-22	型式2排架钢筋图(4/5)	A2	1
400	WKHSS-GJ-04-23	型式2排架钢筋图(5/5)	A2	1
401	WKHSS-GJ-04-24	型式3排架钢筋图(1/5)	A2	1
402	WKHSS-GJ-04-25	型式3排架钢筋图(2/5)	A2	1
403	WKHSS-GJ-04-26	型式3排架钢筋图(3/5)	A2	1
404	WKHSS-GJ-04-27	型式3排架钢筋图(4/5)	A2	1
405	WKHSS-GJ-04-28	型式3排架钢筋图(5/5)	A2	1

序号	图号	图 表 名 称	图幅	页数
406	WKHSS-GJ-04-29	出口空箱钢筋图（1/2）	A2	1
407	WKHSS-GJ-04-30	出口空箱钢筋图（2/2）	A2	1
408	WKHSS-GJ-04-31	进口铺盖钢筋图（1/3）	A2	1
409	WKHSS-GJ-04-32	进口铺盖钢筋图（2/3）	A2	1
410	WKHSS-GJ-04-33	进口铺盖钢筋图（3/3）	A2	1
411	WKHSS-GJ-04-34	出口消力池钢筋图（1/3）	A2	1
412	WKHSS-GJ-04-35	出口消力池钢筋图（2/3）	A2	1
413	WKHSS-GJ-04-36	出口消力池钢筋图（3/3）	A2	1

第一篇　水利工程

陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程
施工图设计说明（二标段）

1.综合说明

1.1 工程概况

陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程（二标段）主要建设内容包括清淤工程、堤防工程、穿堤建筑物工程、堤顶道路工程、景观工程。项目总体规模如下：

1、清淤工程

工程范围内乌坎河河道淤积较严重，本次设计工程范围内乌坎河全线清理现状塘梗，清淤总长 1.95km。

清淤河段桩号为 K5+550.00~K7+500，设计河道清淤底宽 60m，疏浚边坡坡比控制在 1:5，设计清淤方量 31.69 万 m^3。全线清理河道范围内塘梗，清塘 9.46 万 m^3。

2、堤防工程

本次设计共新（改）建堤防 16.45km，其中 I 型堤防 6.28km，II 型堤防 10.17km。

3、穿堤建筑物工程

本次设计共有穿堤涵闸 4 类，共 85 座，其中：

一孔涵闸 37 座，编号 1-024~1-060；

二孔涵闸 28 座，编号 2-009~2-014 和 2-017~2-038；

三孔涵闸 11 座，编号 3-002~3-005 和 3-011~3-017；

四孔涵闸 9 座，编号 4-002~4-004 和 4-007~4-012；

4、堤顶道路工程

本次设计考虑新建堤顶道路 16.45km，道路净宽 5m，路肩宽度为两侧各 0.5m，防汛道路采用沥青混凝土路面结构，从上至下依次为 4cm 厚细粒式沥青混凝土，6cm 厚中粒式沥青混凝土，20cm 厚水泥稳定碎石基层，20cm 厚低剂量水泥稳定碎石底基层。

5、景观工程

本项目景观工程设计范围：乌坎河、八万河、长山河三河交界口至乌坎水闸，随河道堤岸新建景观绿化。

图中坐标系采用 2000 国家大地坐标系，高程系采用 1985 国家高程基准。

1.2 设计依据及标准

1.2.1 依据文件

（1）《汕尾市国土空间总体规划（2020—2035 年）》；

（2）《汕尾市防洪专项规划（2021—2035 年）》；

（3）《广东省小流域综合治理规划》；

（4）《汕尾市中小河流治理实施方案》；

（5）《关于印发<中小河流治理工程初步设计指导意见>的通知》（水利部、财政部，水规计〔2011〕277 号）；

（6）《中小河流治理工程水文规划设计需要注意的几个问题、水工结构设计需要注意的几个问题、初步设计概算部分相关问题的探讨》（广东省水利水电技术中心，2011 年 04 月）；

（7）《水利部印发<关于进一步提高中小河流治理勘察设计工作质量的意见>的通知》（水利部，水规计〔2013〕495 号）；

（8）《水利部关于印发<关于加强中小河流治理项目质量管理工作的意见>的通知》（水利部，水建管〔2014〕144 号）；

（9）《关于中小河流治理项目初步设计审批下放有关问题的通知》（广东省水利厅，粤水建管〔2013〕18 号）；

（10）《关于印发<广东省中小河流治理和水系连通项目设计方案技术指导意见>的通知》（广东省水利厅，粤水建管〔2014〕71 号）；

（11）《广东省中小河流治理工程设计指南》（粤水建管函〔2018〕1361 号）；

（12）《中小河流治理工程初步设计研讨班材料》（广东省水利水电技术中心，2013 年 3 月）；

（13）《广东省水利工程生态建设指导意见》（粤水办〔2019〕3 号）。

1.2.2 基础资料

（1）本次平面图采用 2022 年 7 月测量的 1：1000 的地形图，本报告坐标系统采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用 85 国家高程基准。

（2）《陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程岩土工程详细勘察报告》（华设设计集团股份有限公司，2022 年 7 月）

1.2.3 设计采用规范

（1）《工程建设标准强制性条文：水利工程部分（2020 年版）》；

（2）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；

（3）《防洪标准》（GB50201-2014）；

（4）《河道整治设计规范》（GB50707-2011）；

（5）《水利水电工程边坡设计规范》（SL386-2007）；

（6）《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；

（7）《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL 654-2014）；

（8）《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；

（9）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；

（10）《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；

（11）《水电工程水工建筑物抗震设计规范》（NB 35047-2015）；

（12）《水工建筑物抗震设计规范》（SL203-1997）；

（13）《水利水电工程施工组织设计规范》（SL 303-2017）；

（14）《水利水电工程围堰设计规范》（SL645-2013）；

（15）《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL 398-2007）；

其他有关的规范、标准及规程。

1.2.4 初步设计审查意见

2022 年 7 月 9 日，陆丰市水务局在陆丰市组织召开了《陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程初步设计报告 (送审稿)》（以下简称《初涉报告》）评审会议。参加会议的有建设单位陆丰市水利工程建设管理中心、勘察设计单位华设设计集团股份有限公司等单位的代表和专家 5 名。

勘察设计单位根据会议提出的修改意见对《初设报告》进行了修改。经审查，修改后的《初设报告》基本达到了初步设计编制规程的要求，主要审查意见如下：

一、水文

（一）基本同意经比较后依据《广东省暴雨等值线（2003 年）和《广东省暴雨径流图表查算使用手册》（1991 年）采用综合单位线法推算乌坎水闸闸址和冲口水汇入口上游的干流断面设计洪水成果。

（二）基本同意采用蕉坑水文站实测暴雨资料推算的施工期暴雨成果；基本同意采用综合单位线法推算的干流施工期洪水成果。

（三）同意依据《广东省暴雨等值线（2003 年）和《广东省暴雨径流图表查算使用手册》（1991 年）推算各支流设计洪水；冲口水、六蛤港、溪碧排涝沟、桥冲支渠、大肚坑水库排洪渠的设计洪水宜采用综合单位线法推算，其中溪碧排涝沟和大肚坑水库排洪渠的洪水应采用大岭、虎陂、新响、大肚坑等水库出库洪水与区间洪水进行地区组合；八万河提水闸军坑干渠、五里牌水库西分干渠、四村沟、磨海排洪大沟、东河二渠道的设计洪水宜采用经验公式法计算。下阶段应复核各支流的地理参数和设计洪（涝）水成果。

（四）原则同意采用《广东省海堤工程设计导则（试行）》（DB44/T182—2004）的潮水位成果。基本同意根据实测资料选用的 5 年一遇典型潮水位过程。

（五）基本同意工程所在河段泥沙情况分析。

二、工程地质

（一）基本同意区域地形地貌、地层岩性和水文地质的评价结论。

（二）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015），工程区地震动峰值加速度为 0.10g，相应地震基本烈度为Ⅶ度，地震动加速度反应谱特征周期 0.35s。

（三）基本同意堤岸地质条件的评价结论和岸坡稳定评价意见。提出的各岩土层主要物理力学指标建议值和边坡开挖坡比基本合适。

（四）基本同意穿堤建筑物的地质条件的评价结论和地基处理意见，提出的各岩土层主要物理力学指标建议值和持力层基本合适。

（五）基本同意天然建筑材料的调查结论。

三、工程任务和规模

（一）工程任务

在保障水安全的前提下，兼顾水景观、水环境改善，结合乡村振兴战略，与美丽乡村建设、新农村建设、乡村旅游有机结合，充分发挥河道综合功能，实现人水和谐。

（二）工程规模

1.同意治理自禾潭渡槽起至乌坎水闸止长约 13.51km 的乌坎河干流河道。

2.主要建设内容有：

（1）水安全工程：清障 13.51km，清淤 7.5km，新建堤防 27.56km。

（2）水景观与水环境工程：新建景观与水环境工程（含生态缓冲带及湿地）224.77 万 m^2。

（3）穿堤建筑物工程：新建穿堤涵闸 8 座，改造穿堤涵闸 146 座。

3.应补充分析建堤前后乌坎水闸库容变化对乌坎水闸调度及功能的影响。

4.同意选用乌坎水闸为水面线的起推断面，同意采用能量方程计算设计水面线。下阶段结合清淤设计复核水面线成果。

5.应补充重要排洪（涝）涵闸的排洪能力计算，合理确定排洪（涝）涵闸的建设规模；补充查明大塘排灌站、后冲排灌站、霞绕排涝站等电力排灌设施的现状情况，必要时适当改造。应补充穿堤纳咸涵闸的纳咸、排水能力计算，合理确定纳咸涵闸的规模。

四、工程布置及主要建筑物

（一）工程等别和标准

1.根据《防洪标准》（GB50201—2014），原则同意禾潭渡槽~桥冲镇段（K0+000~K2+000）左岸（桥冲镇区）防洪标准为 20 年一遇，其余河岸防洪标准为 10 年一遇；应补充各水闸的防洪标准。下阶段应进一步复核白沙村～桥冲镇段的防洪标准，分段复核各防护区堤防的封闭性。

2.根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）和《堤防工程设计规范》（GB50286—2013），20 年一遇堤防及其穿堤建筑物级别为 4 级，10 年一遇堤防及其穿堤建筑物级别为 5 级，次要建筑物和临时建筑物级别为 5 级。

3.根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654—2014），本工程合理使用年限为 30 年，永久性建筑物合理使用年限为 30 年。

4.根据《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015），工程区地震动峰值加速度为 0.10g，地震基本烈度为 VII 度；根据《堤防工程设计规范》（GB50286—2013），堤防可不进行抗震设计；根据《水工建筑物抗震设计标准》（GB21247—2018），穿堤建筑物工程设计烈度为 VII 度，抗震设防类别为丁类。

（二）水安全工程

1.清淤工程

（1）基本同意对全河段清障，清除治理河道内的渔塭。

（2）原则同意对 K0+000~K7+500 段河道清淤。河道清淤基本按天然纵坡控制，仅对高于设计河底高程的断面进行清淤，对低于设计河底高程的断面不回填；清淤以清除主河床淤积物为主，恢复河道行洪水深。鉴于 K0+000~K6+500 段渔塭清障后 20 年一遇洪峰流速仅为 1.31~1.81m/s，建议下阶段进一步优化清淤设计，减少清淤工程量。

2.堤防工程

（1）同意按现有岸线布置堤线的原则，基本同意堤线布置方案。下阶段应根据各防护区堤防封闭条件复核堤防的分段。

（2）基本同意 L0+000.00~L2+300.00、L7+900.00~L10+400.00、12+800.00~L13+075.81、R8+800.00~R12+300.00 段采用土堤堤身，堤顶宽 6.0m；迎水堤坡坡比为 1：2.5，设加筋麦克垫护坡；迎水堤坡坡脚为 3.0m 宽的亲水步道，步道设生态挡墙固脚；背水堤坡坡比 1：2.0，设草皮护坡。基本同意 L2+300.00~L7+900.00、L10+400.00~L12+800.00、R0+000.00~R8+800.00、R12+300.00~R14+478.88 段采用土堤堤身，堤顶宽 6.0m；迎水堤坡坡比为 1：2.5，设加筋麦克垫护坡，迎水堤坡坡脚设生态挡墙固脚；背水堤坡坡比 1：2.0，设草皮护坡。应补充堤脚冲刷深度计算，复核固脚前设袋装土防冲的必要性。

（3）基本同意采用水泥搅拌桩对软土堤基进行地基处理，水泥搅拌桩长 10m，正方形布置，孔距 1m。下阶段应复核堤坡稳定计算，结合先导孔查明的实际地质情况进一步复核水泥搅拌桩的处理范围和深度。

3.堤顶道路

基本同意堤顶道路的设计方案，可作为防汛抢险兼观光旅游道路；道路路面采用沥青混凝土硬化，路面净宽 5m，两侧路肩宽度各为 0.5m。

（三）水景观工程

1.基本同意设置渔情荷韵和湿地野趣两大主题段落的景观总体布局设计。

2.基本同意各景观节点的设计方案。下阶段可根据当地需求进一步优化景观设计方案。

（四）水环境工程

1.基本同意结合水陆岸线构建岸线生态缓冲带，自堤顶至亲水平台段作为生态缓冲带的范围；生态缓冲带全长 27.56km，面积 84.87hm^2，结合河道岸坡构建成为水生和陆地之间的生态过渡带。

2.基本同意在南岸 K8+000~K10+300 段和北岸 K8+900~K11+400 段构建生态湿地，生态湿地范围为为亲水平台外沿至湿地岛外沿，其中南岸湿地面积 54.24hm^2，北岸湿地面积 85.66hm^2；湿地结合景观工程共同打造，通过植物选配完善湿地生态系统布局，使湿地具备一定的水质净化能力。

（五）穿堤建筑物工程

1.应补充六蛤港、溪碧排涝沟、桥冲支渠等重点穿堤涵闸的设计内容。

2.原则同意其余涵闸分型设计，应补充渗流和稳定计算，根据涵闸的功能补充消能防冲等相关设计内容。

3.下阶段应结合现场调查复核各水闸的位置、功能和规模，酌情增减纳咸涵闸的数量。

（六）水资源环境智慧监测系统

应按照“陆发改投审〔2022〕30 号”的要求补充水资源环境智慧监测系统的相关设计内容。

五、机电及金属结构

1.原则同意从 10KV 输电线路接入电源。应补充电气接线设计。

2.原则同意涵闸采用铸铁闸门配螺杆式启闭机控制。应补充海水环境下的闸门防腐设计，补充闸门启闭力计算。

六、施工组织设计

（一）基本同意天然建筑材料的选择方案。

（二）基本同意施工导流方案、施工总布置方案、主体工程施工方法、主要施工机械设备选型。基本同意施工总进度，总工期为 26 个月。

七、工程占地

原则同意本阶段的建设征地范围及实物调查结果。

八、环境保护设计

宜进一步明确施工期和运行期采取的环境保护措施、设施以及环保监测项目和频次。

九、劳动安全与工业卫生

（一）基本同意各建筑物劳动安全措施设计方案。

（二）基本同意工业卫生措施设计方案。

十、节能设计

（一）基本同意工程建设期的节能设计方案。

（二）基本同意运行期能耗低的定性评价结论。

十一、工程管理设计

（一）同意由博美、桥冲、金厢和城东等镇政府分段负责所辖河道和堤防的运行管理，不再另设管理机构。

（二）基本同意制订的工程管理办法。

十二、工程信息化

基本同意信息化系统设计方案。应结合水资源环境智慧监测系统补充监测和控制的对象、内容等相关设计内容。

十三、设计概算

根据“陆发改投审〔2022〕30 号”的规定，工程概算由陆丰市发展和改革局另行审核。

十四、经济评价

（一）同意经济评价依据和采用的方法，经济评价以国民经济评价为主。

（二）同意国民经济评价结论。经分析测算，项目经济收益率大于社会折现率 8%，经济净现值大于零，工程建设在国民经济上合理可行。

1.2.5 工程任务

本工程治理任务以乌坎河防洪安全为主，主要体现在：确定乌坎河河岸线并对护岸进行加固治理，使治理段河道岸顶通达，为后期管河和进一步治河提供先决条件。

在保障水安全的前提下，兼顾水景观、水环境改善，结合乡村振兴战略，与美丽乡村建设、新农村建设、乡村旅游有机结合，充分发挥河道综合功能，实现人水和谐。

本工程的整治任务是：

（1）完善城市建设的配套基础设施，满足行洪要求，提高区域行洪排涝能力。

（2）新建堤防工程，确保河道边坡安全稳定，确保区域防洪安全。

（3）建设河道两岸生态环境，营造水景观，创造良好的人居环境和投资建设环境，提高人们的生活质量和促进地区社会经济的发展。

2.水文气象与工程地质

2.1 水文

乌坎河是陆丰市独流出海的第二大河流，流域呈扇形。主流发源于陆丰市境内海拔 960.8m 的罗经嶂，流域内有八万、内湖、博美、桥冲、城东、金厢、南塘等 7 个乡镇，以及铜锣湖、华侨农场和罗经嶂林场。乌坎河流域的总集雨面积为 568km²，干流长 48km，干流平均坡降 0.00155。乌坎河流域属低山丘陵区，东北面地势较高，向西南倾斜，中下游为海湾冲积平原，地势低洼。流域内较大的水系有主支八万河、一级支流陂沟河、一级支流铜锣湖河（又名长山河）以及一级支流冲口水等。

乌坎河流域北部和东部（上游区）区域属丘陵地貌，地形起伏较大，山高约数十米至数百米不等；中下游区域为冲积平原地貌，地形起伏不大，河岸两侧为

河流冲积平原，周围丘陵岗埠纵横分布。乌坎河流域内的蓄水工程主要有乌坎水闸（大型）、五里牌水库（中型）、八万河水闸（中型）和赤溪、大肚坑、北飞鹅、金高椅、塔仔行等小型水库。本流域区内总体植被较好，局部区域植被破坏严重地表植被覆盖率较低。据《陆丰县水利志》记载，全流域水土流失面积达 38.7km^2，其中桥冲镇流失面积达 14km^2。

2.2 气象

本流域属亚热带海洋性季风气候，高温多雨，霜期短，日照充足，由于面临南海，海洋性气候影响强烈，具有明显的干湿季节。据陆丰市气象局实测资料统计，流域气象特性如下：

多年平均气温为 21.8℃，最热 7 月，月均气温 28℃；极端最高气温 37.8℃，出现于 1962 年 8 月 1 日；极端最低气温 0.9℃，出现于 1967 年 1 月 17 日。

流域内雨量分布不均，降水以锋面雨和台风台雨为主，雨季(4 月～9 月)降雨量占全年的 80%以上；降雨以锋面雨为主，多发生在 4 月～6 月；其次是台风雨，多发生于 7 月～9 月。多年年均降雨量为 2025.00mm，属广东省多雨区之一；年内连续最大四个月降水量在 5 月～8 月，占全年总雨量的 60%～65%；降雨年际变化大，最高年(1961 年)降雨量达 3045mm；最少年(1963 年)仅 942mm，最大和最小年降水量之比为 3.23 倍。

该区域无实测蒸发资料，根据陆丰市气象站统计资料表明，多年平均水面蒸发量为 1300~1500mm，陆地蒸发量 600~800mm。平均湿度一般在 78～83%之间。

本流域属南亚热带季风区，气候温和、雨量充沛。春夏多东南风，秋冬偏北风居多。风力一般为 2～5 级。据陆丰气象站统计资料表明，年最大瞬时风速为大于 40m3/s（风向为 SE、NW），年最大 10min 平均风速为 25m/s（风向为 W）。根据建国以来的资料分析，影响本区的热带气旋平均每年 4 次，一般出现在 7~8 月份。以 1961 年热带气旋次数最多，达 9 次。

2.3 工程地质

2.3.1 地形地貌

拟建场地位于广东省汕尾陆丰市乌坎河流域，场地原始地貌单元属海积阶地地貌，场地较平坦。场地标高约 1.0～5.0m，钻孔孔口标高 2.00～4.30m，钻孔相对高差 2.30m。

2.3.2 场地水文地质条件

1、场地地下水类型

孔隙水：主要靠大气降水和河道水补给。

主要以井的形式或人工开挖的低洼处渗流及大气蒸发排泄。据区域资料，地下水水位年变化幅度为 1.00～3.00m。

场地内孔隙水与乌坎河水存在水力联系，枯水期时，地下水随河流水位降低而下降，以侧向渗流运动方式向河流排泄。汛期时，河水水位急剧抬升，河水向两侧补给地下水，勘察期间水位标高约 0.5m。

2、水土的腐蚀性

经调查场地及附近范围内无环境污染源存在。因此，《水利水电工程地质勘察规范》（GB 50487-2008）附录 L 综合判定场地地表水、地下水对混凝土结构具无腐蚀性，对混凝土结构中钢筋具弱腐蚀性；根据《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001，2009 年版）第 12 章有关条文标准综合判定：场地土层对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性，对混凝土结构具微腐蚀性。

水和土对建筑材料腐蚀的防护，应按现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计标准》（GB/T50046-2018）的有关规定执行。

2.3.3 地质构造与地震

陆丰地区地震活动特征是频次少，强度低。据历史记载本地区，无大于 5 级地震记录，主要以小震形式释放能量，抗震设防烈度为 7 度。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）和《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）—2016 版，陆丰市的抗震设防烈度 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g，地震动加速度反应谱特征周期为 0.35s，设计地震分组为第一组。

2.3.4 土的物理力学性质

据钻孔揭露，场地内地层按其形成年代为第四系土层，现将各岩土层特征自上而下分别描述如下（其中①～④为地层序号）：

第四系全新统（Q4）

1,杂填土①：杂色，松散，稍湿～饱和，主要由碎石、砂土、粘性土夹块石、砼块等组成，系挖机推填整平，欠压实，均匀性差，填埋时间小于 5 年，未完成自重固结，采取率约 95%。

2,淤泥质粉质黏土②-1：黑色,灰色，流塑-软塑，局部可塑,含少量腐殖质，稍具臭味，采取率约 90%。

3,粉质黏土②-2：黑褐红色、褐黄色，软塑-可塑状态，局部含砾石，摇振无反应，稍有光

泽，干强度中等，采取率约 90%。

4,中砂②-3：褐黄色，稍湿-饱和，稍密-中密状，以中砂为主，粗砂次之，成份多为石英质，含云母片，偶见卵石，泥质含量约 10%，采取率约 85%。

5，砾砂②-4：灰黄色,稍密,饱和,砾石成分主要石英岩或石英砂岩,为亚圆形,粒径一般 5-20mm,含量约占 35%，泥质含量约 10%，采取率约 85%。

6，粉质黏土②-6：褐黄色，局部灰绿色，可塑，主要由粉、粘粒组成，含少量砾石,局部夹薄层粉砂,干强度及韧性中等，摇振无反应，采取率约 90%。

7,强风化砂岩③-1:灰黄色,砂质胶结，成岩矿物显著风化，岩石组织结构已大部分破坏，原岩结构清晰，岩石风化节理裂隙极发育，岩芯多呈土夹碎块状，少量柱状，合金钻进速度一般，岩体极破碎，RQD＜25，属极软岩，岩体基本质量等级为Ⅴ类，采取率约 65%。

8,中风化砂岩③-2：灰黄色,砂质胶结，成岩矿物部分风化，岩石组织结构部分破坏，原岩结构清晰，岩石风化节理裂隙发育，岩芯多呈柱状，合金钻进速度慢，岩体较完整，RQD 约 45-60，属较硬岩，岩体基本质量等级为III类，采取率约 85%。

9,全化花岗岩④-1：土黄色,灰白色、灰褐色夹灰黑色，稍湿，硬塑状，岩石结构基本被破坏，但仍可分辨，主要成分为石英、长石等，岩芯呈半岩半土状，遇水易崩解，采取率约 95%.

10,强化花岗岩④-2：土黄色,灰白色、灰褐色夹灰黑色,细中粒-中粗粒似斑状结构，块状构造，岩石较软，冲击不进尺，回转进尺较快，岩芯多呈散砂状，碎块状，岩体极破碎，RQD＜25，属极软岩，岩体基本质量等级为Ⅴ类，采取率约 65%

11,中风化花岗岩④-3：土黄色,灰白色、清灰色,细中粒-中粗粒似斑状结构，块状构造，岩石较硬，岩芯较完整，多呈块状或柱状，岩质较硬，为较硬岩，RQD 为 40～60，岩体基本质量等级为Ⅳ级，采取率约 85%。

各岩土层物理力学参数建议值见下表。

表 2.3.4-1 各岩土层物理力学参数建议值

层序	岩土名称	岩土层地基承载力特征值 f_{a0} (kPa)	天然重度 γ (kN/m^3)	压缩模量 E_s (MPa)	变形模量 E_0 (MPa)	凝聚力 C (kPa)（固快）	内摩擦角 φ (°)（固快）	凝聚力 C (kPa)（直剪切）	内摩擦角 φ (°)（直剪切）	土对挡墙基底的摩擦系数 μ	建议放坡坡比	渗透系数 K(cm/s)	岩石抗压强度
1	杂填土	60	18.5	3.5		/	/	12	10	/	1:1.75	2×10^{-4}	/
2-1	淤泥质粉质黏土	50	16.4	2.4		15	6	12	4	/	1.2.5	6.9×10^{-5}	/
2-2	粉质黏土	70	18.2	3.8		18	13	14	10	0.2	1:2.0	2.75×10^{-5}	/
2-3	中砂	140	20.2		20.0E	/	/	0	20	0.4	1:1.5	2.00×10^{-2}	/
2-4	砾砂	170	20.8		25.0E	/	/	0	25	0.45	1:1.5	6.00×10^{-2}	/
2-6	粉质黏土	160	19.1	5.6		30.0	15.5	26	13	0.25	1:1.50	4.36×10^{-6}	/
3-1	强风化砂岩	600	21.0		40E	/	/	42	24	0.40	1:1.0	2.0×10^{-6}	1.3
3-2	中风化砂岩	1800	22.2		/	/	/	130	40	0.65	1:0.75	/	33.7
4-1	全风化花岗岩	270	20.1	8.0		119	40	36	17	0.30	1:125	1.58×10^{-6}	/
4-2	强风化花岗岩	500	21.0	/	40E	/	/	40	22	0.40	1:1.0	2.0×10^{-6}	1.3
4-3	中风化花岗岩	2000	22.5	/	/	/	/	130	45	0.65	1:0.75	/	39.0

3.工程设计

3.1 工程等别和设计标准

3.1.1 工程等别及防洪标准

根据《防洪标准》（GB50201-2014）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）等相关规范规定，考虑区域防护对象的重要性，并结合区域内类似工程经验，确定工程等别为Ⅳ等。

2020 年博美镇常住人口 45656 人，桥冲镇常住人口 32682 人，博美镇耕地约 2.2 万亩，桥冲镇耕地约 2.8 万亩。根据《防洪标准》4.3 条关于乡村防护区的防护等级和防洪标准的规定，桥冲镇、博美镇防护等级为 IV 等，防洪标准为 20~10 年。桥冲镇白沙村附近有白沙盐场，属小型工矿企业，根据《防洪标准》5.0.1 条关于工况企业的防护等级和防洪标准的规

定，防洪标准为 20~10 年。

3.1.2 建筑物级别

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），工程建筑物级别如下：

（1）禾潭渡槽~桥冲镇段。防洪标准采用 20 年一遇，堤防等级为 4 级，穿堤建筑物级别为 4 级。

（2）桥冲镇~乌坎水闸段。防洪标准采用 10 年一遇，堤防等级为 5 级，穿堤建筑物级别为 5 级。

3.1.3 地震动参数设计

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）和《中国地震动态参数区划图》（GB18306-2015）资料，陆丰市区域抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度为 0.10g。

3.1.4 合理使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）第 3.0.2 节，本工程堤防及建筑物合理使用年限为 30 年。

3.1.5 强制性条文落实情况

设计中已严格执行《工程建设标准强制性条文》（水利工程部分 2020 版）（以下简称《强条》）及已出最新但《强条》中未更新的规范中涉及的规定，主要执行的条文如下：

（1）《防洪标准》（GB50201-2014）

强条要求：第 5.0.4、6.1.2、6.2.2、6.3.5、6.5.4、7.2.4、11.3.1、11.3.3、11.8.3。

本项目应用情况：2020 年博美镇常住人口 45656 人，桥冲镇常住人口 32682 人，博美镇耕地约 2.2 万亩，桥冲镇耕地约 2.8 万亩。根据《防洪标准》4.3 条关于乡村防护区的防护等级和防洪标准的规定，桥冲镇、博美镇防护等级为 IV 等，防洪标准为 20~10 年。桥冲镇白沙村附近有白沙盐场，属小型工矿企业，根据《防洪标准》5.0.1 条关于工况企业的防护等级和防洪标准的规定，防洪标准为 20~10 年。

①禾潭渡槽~桥冲镇段（K0+000~K2+000）

左岸为桥冲镇主要镇区，人口密集且距离河岸较近，防洪标准采用 20 年一遇。

②桥冲镇段~乌坎水闸段（K2+000~K13+507）

沿岸多为零星房屋、农田或耕地，作物在耐受淹没时间内淹没损失不大，允许洪水漫滩蓄滞，在望尧村、凤地、大寮村庄人口集中，白沙村附近有白沙盐场，工矿企业遭受洪灾后可较快恢复生产，防洪标准采用 10 年一遇。

（2）《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）

强条要求：第 7.2.4 条：堤身高度低于 6m 的 3 级及 3 级以下堤防不应小于 0.91。

本项目应用情况：本项目堤防级别为 4 级，堤身压实度要求不小于 0.91。

（3）《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）

强条要求：第 3.1.9、3.2.2、3.2.4、4.1.4、4.1.5、4.2.2、4.2.3、5.1.1、9.2.1、9.3.2、9.5.1、9.6.6、9.6.7、13.1.2

本项目应用情况：本项目堤防采用 C30 钢筋混凝土结构，垫层采用 C25 素砼结构，钢筋采用 HRB400。混凝土抗冻等级均为 F50，防渗范围内的混凝土建筑物抗渗等级均为 W4，满足要求。

（4）《水利水电工程围堰设计规范》（SL645-2013）

强条要求：第 3.0.1 条：保护对象为 4 级永久性水工建筑物，围堰等级为 5 级；

第 6.2.3 条：堰顶高程应不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和，土石堰围堰等级为 5 级，不过水围堰堰顶超高不小于 0.5m；

本项目应用情况：本项目建筑物等级为 4 级，围堰高度小于 15m，故围堰等级为 5 级，同时安全超高不低于 0.5m。

（5）《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）

强条要求：第 2.4.17 条：土石围堰等级为 5 级，采用瑞典圆弧法，边坡稳定安全系数不小于 1.05；

第 2.4.20 条：土石围堰等级为 5 级，不过水围堰堰顶安全加高不小于 0.5m。

本项目应用情况：本项目采用土石围堰，围堰等级为 5 级，边坡稳定安全系数满足规范要求；同时为保证围堰不过水要求，本项目围堰超高取 0.5m，满足要求。

（6）《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398-2007）

强条要求：第 3.1.8 条、第 3.1.11 条、第 3.1.12 条、第 3.1.18 条、第 3.5.5 条、第 3.5.11 条、第 3.9.4 条、第 3.4.2 条、第 3.4.6 条、第 4.7.1 条。

本项目应用情况：本项目施工过程中需严格按照强条相关规定，同时施工单位需制定严格的施工组织方案，保证施工过程中的安全。

3.2 设计方案

工程本着因地制宜，注重实效的原则，在进行岸线和河宽布置时，充分结合工程所在地

的地形、地质条件，选择尽量少占用耕地，尽可能保护河流生态和自然环境，尽量采用沿原河岸进行岸线布的方案，彰显以人为本，人水和谐的治水理念。通过河岸整治和河道清淤等河道整治措施，使河道行洪通畅，减少周边乡村洪泛灾害和维持河流自然生态。

本工程各河道主要为项目区规划范围，现状大部分为农田，岸边有规划道路及开发地块等。工程设计在保证行洪安全的前提下，尽量减少拆迁占地，拓宽河道断面，拆除原有阻水和破旧临河建筑，并结合项目区总体规划进行布置。

结合治理河道及沿岸的实际情况，工程的总体布置如下：

结合治理河道及沿岸的实际情况，本工程堤防布置沿现状乌坎河河道布置，主要项目包括：清淤工程、堤防工程、穿堤建筑物工程、堤顶道路工程、景观工程。具体见表 3.2-1。

表 3.2-1 工程建设内容一览表

序号	建设内容		位置	单位	工程量	备注
1	清淤工程		K5+550.00~K7+500	万 m^3	41.15	清淤长度 1.95km
2	堤防工程	I 型堤防	L7+900.00~L10+400.00	km	2.30	布置于镇区及其附近连片小村庄、有景观需求的河段
			L12+800.00~L13+075.80			
			R8+800.00~R12+300.00			
		II 型堤防	L5+570.03~L7+900.00	km	8.81	农田段
			L10+400.00~L12+800.00			
			R5+538.77~R8+800.00			
			R12+300.00~R14+478.88			
3	穿堤建筑物工程			座	85	
	一孔涵闸		1-024~1-060	座	37	共计 85 座
	二孔涵闸		2-009~2-014、2-017~2-038	座	28	
	三孔涵闸		3-002~3-005 和 3-011~3-017	座	11	
	四孔涵闸		4-002~4-004 和 4-007~4-012	座	9	
4	堤顶道路工程		L0+000.00~L5+570.03·	km	11.11	路面净宽 5m 沥青混凝土
			R0+000~R5+538.77			
5	景观工程			万 m^2	详图纸	

4.主要建筑材料技术指标

4.1 混凝土

4.1.1 混凝土强度

表 4.1.1-1 混凝土强度设计值及弹性模量 单位：N/mm^2

设计指标	符号	混凝土强度等级		
		C20	C25	C30
轴心抗压	fc	9.6	11.9	14.3
轴心抗拉	ft	1.1	1.27	1.43
弹性模量	Ec	2.55×10^4	2.8×10^4	3.0×10^4

4.1.2 混凝土耐久性

水工砼结构耐久性指标系根据结构使用年限和所处环境类别综合确定。本工程堤防及建筑物合理使用年限为 50 年，第三~四类环境条件进行设计，砼结构耐久性包括强度等级、抗渗等级和砼保护层厚度三个指标。工程所涉环境类别规定见表 4.1.2-1。施工过程中，砼中的水泥、掺合料、外加剂的品种和数量，水灰比、配合比及含气量，均按 28 天龄期的标准试件，通过试配试验确定。其中，砼强度等级按立方体抗压强度标准确定、抗渗等级按标准试件测定：砼保护层指受力主筋从钢筋外边缘算起的净保护层厚度。

表 4.1.2-1 水工砼结构所处环境类别

环境类别	环境条件
三	淡水水位变动区、有轻度化学侵蚀性地下水的地下环境、海水水下区
四	海上大气区；轻度盐雾作用区；海上水位变化区；中毒化学侵蚀性环境

（1）混凝土耐久性基本要求

①本工程主要水工建筑物主体结构混凝土强度等级均采用 C30。建筑物混凝土抗冻等级均为 F50，防渗范围内的混凝土建筑物抗渗等级均为 W4。

②不同环境类别下配筋混凝土耐久性应满足表 4.1.2-2 要求。

表 4.1.2-2 配筋砼耐久性基本要求

环境类别	混凝土 最低强度等级	最小水泥用量（kg/m³）	最大水胶比	最大氯离子含量（%）	最大碱含量（kg/m³）
三	C25	300	0.50	0.2	3.0
四	C30	340	0.45	0.1	2.5

（2）混凝土原材料要求

①水泥采用普通硅酸盐水泥（强度等级不低于 42.5 级），技术指标执行《通用硅酸水泥》（GB175-2007）。

②骨料、掺合料、外加剂和水

骨料、掺合料、外加剂和水的使用应满足《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）相关要求。

C30 混凝土：生态框、钢筋混凝土挡墙。

C20 砼：垫层及护底。

（3）混凝土保护层厚度

混凝土保护层厚度：均为 5.0cm。

4.2 碎石

碎石采用洁净、坚硬，符合级配要求的碎石，含泥量不大于 1%。

4.3 钢筋

钢筋主要采用 HRB400 普通热轧变形钢筋（符号 **C**，Es=2.0 × 10^5N/mm^2，fy=360N/mm^2）；少量采用 HPB300 光圆钢筋（符号 **A**，Es=2.1×10^5N/mm^2，fy=270N/mm^2）。以上钢筋性能指标应符合《钢筋混凝土用钢第一部分热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2008）、《钢筋混凝土用钢第二部分热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2007）等现行相关标准、规范的规定。

HPB300 钢筋锚固长度为 35d（C25 砼）（d 为钢筋直径）和 30d（C30 砼），HRB400 钢筋锚固长度为 40d（C25 砼）和 35d（C30 砼），转弯钢筋在弯转处不得断开。

纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开。钢筋焊接接头连接区段的长度为 35d（d 为纵向受力钢筋的较大直径），且不小于 500mm。凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段。同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率为该区段内有接头的纵向受力钢筋截面面积与全部纵向受力钢筋截面面积的比值。位于同一连接区段内纵向受力钢筋的焊接接头面积百分率，对纵向受拉钢筋接头，不应大于 50%，纵向受压钢筋接头、装配式构件连接处及临时缝处的焊接接头可不受此比值限制。

其它详细要求详见《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）9.3 条和 9.4 条。

4.4 无纺土工布

土工布采用涤纶短纤针刺非织造土工布，依据《土工合成材料短纤针刺非织造土工布》（GBT17638-2017），产品规格按标称断裂强度 10kN/m 考虑，代号为 SNG-PET-10-6，性能指标要求：单位面积质量为 400g/m^2，面积质量偏差值≤-5%，厚度≥2.2mm，断裂强力≥10kN/m，断裂伸长率大于 50% ，撕破强力≥0.25kN，CBR 顶破强力≥1.8kN ，等效孔径 0.07~0.2mm。

4.5 回填土

粘性土，塑性指数 7≤Ip≤20，压实度≥0.91，粘性土渗透系数不大于 1×10^{-5}cm/s。

4.6 生态框

本工程设计生态框为预制构件，混凝土强度等级为 C30。生态框分阶梯式生态框和堆砌式生态框，外观尺寸分别为 2m×1m×0.5m、1m×1m×1m（长×宽×高），细部尺寸、预埋件、螺栓孔位等由预制厂家深化设计。生态框安装完成后，起抗剪、抗倾覆能力应达到本工程相关要求。

根据产品使用、安装要求，构件除背部面及背部斜面与土层接触，其余面均用来与其余构件拼装或用于表面美观，外立面装饰纹理由业主单位选择确定。

生态框内填充物要求：框内满铺无纺土工布，且常水位以下填充块石和级配碎石，常水位以上填充素土。有绿化种植需求时，框内填充物根据景观要求进行适当调整。

生态框（含填充物）容重不低于 18kN/m^3。

4.7 生态砌块

本工程设计生态砌块为预制构件，混凝土强度等级为 C30。生态砌块分 400 生态砌块和 600 生态砌块，外观尺寸分别为 0.7m×0.6m×0.26m、0.7m×0.4m×0.26m（长×宽×高），细部尺寸由预制厂家深化设计。生态砌块出厂后附有出厂合格证明，应达到本工程相关要求。

根据产品使用、安装要求，构件除背部面及背部斜面与土层接触，其余面均用来与其余构件拼装或用于表面美观。

生态框内填充物要求：框内满铺无纺土工布，且常水位以下填充块石和级配碎石，常水位以上填充素土。有绿化种植需求时，框内填充物根据景观要求进行适当调整。

4.8 伸缩缝

伸缩缝：建筑物分缝处设置一道伸缩缝，缝宽 2cm，并采用 2cm 厚聚乙烯低发泡填缝板填缝，缝后采用沥青粘贴 1.0m 宽土工布。聚乙烯低发泡填缝板填技术参数：密度≥140kg/m^3；抗拉强度≥2.4kg/cm^2；撕裂强度≥6.8kg/cm^2；压缩强度≥17kg/cm^2；压缩永久变形≤1.1%；延伸率≥15%，缝端用聚胺脂密封膏密封。伸缩缝的施工须参照《加强水工建筑物止水和伸缩缝施工质量管理的若干意见》（苏水质监〔2009〕21 号文）。沥青油毛毡不能用木工板替代。

4.9 涵闸

本工程包含涵闸 85 个，其中单孔孔涵闸 37 个，双孔涵闸 28 个，三孔涵闸 11 个，四孔涵闸 9 个。涵闸均为穿堤箱涵式结构，进出水口采用抛石护底，闸门采用镶铜铸铁双向止水闸门，其中单孔、双孔涵闸闸门高度为 2m，宽度为 1.5m，三孔、四孔涵闸闸门高度为 2.0m，宽度为 2.5m。

5.施工技术要求

工程施工应按照《堤防工程施工规范》（SL 260-2014）等相关规范要求进行。

5.1 土方工程

（1）土方开挖和填筑，应选择合适的降、排水措施，并进行挖填平衡计算，合理调配。

（2）弃土、弃渣或取土宜与其他建设相结合，对需使用的土、渣料应按要求分类堆放，并注重环境保护与恢复。

（3）当地质条件与设计文件不符合时，应及时与相关单位协商处理。

（4）基坑的排水设施，应根据坑内的积水量、地下水渗流量、围堰渗流量及降雨量等计算确定。抽水水位下降应确保基坑及围堰边坡稳定，一般不宜超过 0.5m/d。

（5）基坑的外围宜在离边坡上沿外侧设置截水沟与围埂。

（6）基坑土方明挖前，应降低地下水位，使其低于开挖面不少于 0.5m。

（7）基坑开挖宜分层分段依次进行，基坑底部应留有一定厚度的保护层，在底部工程施工前，分块依次人工开挖，以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式，并会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下阶段的施工。

（8）基坑开挖到位后应及早进行封底。

（9）土方填筑前，应对填筑面进行清理和处理，经隐蔽工程验收合格后开始填筑施工，填筑材料及压实质量应符合设计要求。

5.2 混凝土工程

（1）钢筋

钢筋按型号、批号、规格、生产厂家的不同，应有出厂质保书或试验报告单，使用前仍应作抗拉强度、冷弯试验。焊条品种、规格、质量应符合规范及设计要求，钢筋焊接后的机械性能，应符合国家规定，焊缝不允许有脱焊、漏焊点和裂缝；在浇筑混凝土前，必须对钢筋的加工、安装质量进行验收，经确认符合设计要求后，才能浇筑混凝土。

（2）混凝土质量要求

1）.混凝土的生产和原材料的质量均应符合有关规范要求；

2）.混凝土的水灰比, 应通过试验确定；

3）.浇筑混凝土应连续进行，严禁在途中和仓内加水，混凝土应随浇随平，不得使用振捣器平仓，振捣混凝土应以使用振捣器为主，对使用振捣器浇筑困难的部位，方可采用或辅以人工捣固，做到无蜂窝麻面；

（3）混凝土连续湿润养护时间，应在混凝土浇筑完毕后 6～18h 内开始进行，其养护时间不宜少于 28 天。

5.3 堤防工程

5.3.1 填筑材料及填筑指标

本次工程堤防填筑料设计选用粘粒含量 10%~35%，塑性指数为 7~20 的黏性土，且不得含植物根茎，砖瓦垃圾等杂质；填筑土料含水率与最优含水率的允许偏差为±3%；填筑压实度应不小于 0.91；考虑到堤防沉降问题，填筑抛高 0.2m。

堤防工程中所需石料和砂砾料质量，应符合《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL 251-2015）的要求，垫层和反滤层的砂砾石料应级配连续、耐风化、水稳性好。

5.3.2 堤防填筑

（1）填筑作业应符合下列要求：

1）地面起伏不平时，应按水平分层由低处开始逐层填筑，不允许顺坡铺填；堤防横断面上的地面坡度陡于 1:5 时，应将地面坡度削至不陡于 1:5。

2）对现状护岸进行加高培厚处理时，应清除结合部位的各种杂物，将老护岸坡铲成台阶状，再分层填筑、碾压。

3）机械施工时，分段作业面长度不宜小于 100m；人工施工时，段长可适当减短。

4）作业面应分层统一铺土、统一碾压，并配备人员或平土机具进行整平作业，不允许出现界沟。

5）相邻施工段作业面宜均衡上升。

6）用光面碾压实黏性土填筑层，在新层铺料前，应对压光层面作刨毛处理。填筑层检验合格后因故未继续施工，因搁置较久或经过雨淋、干湿交替使表面产生疏松层时，复工前应进行复压处理。

（2）铺料作业应符合下列要求：

1）土料可采用进占法或后退法卸料；铺料厚度和土块直径的限制尺寸，宜通过碾压试验确定；

2）铺料至堤边时，应比设计边线超填出一定裕量：人工铺料宜为 10cm，机械铺料宜为 30cm。

（3）压实作业应符合下列要求：

1）施工前应先做碾压试验，确定碾压机具和施工参数，保证碾压质量达到设计要求。

2）碾压机械行走方向应平行于堤轴线；

3）机械碾压应控制行进速度，通常取 2~3km/h，不允许超过 4km/h；

（4）雨天与低温施工应符合下列要求：

1）雨前及时压实作业面，并做成中央凸起向两侧微倾。当降小雨时，应立即停止填筑。

2）下雨时不宜在黏性土填筑面上行走，不允许车辆通行；雨后对填筑面应进行晾晒、复压处理；必要时还应对表层再次清理，并经检验合格后及时复工。

3）不宜在负温条件下施工。

5.3.3 加筋麦克垫施工

施工流程具体如下：

施工准备：加筋麦克垫进料→草灌籽选择→肥料运输→坡面整理→回填客土→锚固沟开挖→铺设固定麦克垫→覆土播种→浇水养护。

本工程混凝土采用商品砼，主要是岸顶路面混凝土及栈道混凝土，施工工艺简单。

5.3.4 地基处理

本工程沿线挡墙局部段持力层为 2-2 层淤泥质粉质黏土，地基承载力 60kpa，需进行地基加固处理。本次设计采用换填碎石、DN600 或 700 水泥搅拌桩进行地基加固处理。

地基处理应符合下列要求：

（1）采用块石换填法处理软弱堤基时，块石尺寸和质量应符合设计要求，当抛石露出土面（或水面），应改用较小石块填平压实，再按设计要求铺设滤层、填筑堤身。

（2）深层搅拌法的施工程序为：搅拌机定位→预搅下沉→制配水泥浆（或砂浆）→喷浆搅拌、提升→重复搅拌下沉→重复搅拌提升直至孔口→关闭搅拌机、清洗→移至下一根桩、重复以上工序。

（3）施工时，先将深层搅拌机用钢丝绳吊挂在起重机上，用输浆胶管将贮料罐砂浆泵与深层搅拌机接通，开动电动机，搅拌机叶片相向而转，借设备自重，以 0.38-0.75m/min 的速度沉至要求加固深度；再以 0.3-0.5m/min 的均匀速度提起搅拌机，与此同时开动砂浆泵浆砂浆从深层搅拌中心管不断压入土中，由搅拌叶片将水泥浆与深层处的软土搅拌，边搅拌边喷浆直到提至地面（近地面开挖部位可不喷浆，便于挖土），即完成一次搅拌过程。用同法再一次重复搅拌下沉和重复搅拌喷浆上升，即完成一根柱状加固体，外形呈现“8”字形，一根接一根搭接，即成壁状加固体，几个壁状加固体连成规成一片，即成块状。

（4）施工中固化剂应严格按预定的配合比拌制，并应有防离析措施。起吊应保证起吊设备的平整度和导向架的垂直度。成桩要控制搅拌机的提升速度和次数，使连续均匀，以控制注浆量，保证搅拌均匀，同时泵送必须连续。

（5）砂浆水灰比设计无要求时采用 0.43-0.50，水泥掺入量一般为水泥重量的 12%~17%。

（6）搅拌机预搅下沉时，不宜冲水；当遇到较硬土层下沉太慢时，方可适量冲水，但应考虑冲水成桩对桩身强度的影响。

（7）每天加固完毕，应用水清洗贮料罐、砂浆泵、深层搅拌机及相应管道，以备再用。

5.4 施工围堰

本工程施工拟安排在非汛期。堤防采用干河施工，需在河道两侧修筑围堰。各填埋河道施工期不需要单独设置施工围堰。

围堰采用土围堰及袋装土围堰。

采用土围堰的河段，顶高程须高于施工期水位（▽2.05~0.74）以上不小于 0.5m，顶宽 3m，迎水侧坡比为 1:3，背水侧坡比为 1:4，迎水侧采用 2 层袋装土回填并覆盖不透水土工布，填筑围堰的土方逐层夯实。

采用袋装土围堰的河段，在抛填块石的基础上填筑袋装土，迎水侧坡比为 1:1.5，背水侧

坡比 1:1，顶宽 1m，顶高程 1.3m，围堰高 0.99m。

围堰断面仅作参考，具体可由施工单位根据现场实际施工条件调整，填筑时应按有关施工规范填筑，加强围堰碾压。根据工程现场实际情况，施工临时便道具体标准由施工单位自定。

5.5 施工降排水

施工期降水拟考虑明沟排水，在河道基坑底设一路排水沟，排水沟用砖砌筑，水沟顶宽 1m，净宽 60cm，沟底用防渗土工布包裹。排水沟由下游向上游设置 2‰的纵坡，通过排水沟排入下游侧河道中。平均 100m 设置净直径 1m 集水坑中，放置泥浆泵，将基坑积水及渗水抽排至基坑顶部排水沟，排水期 6 个月。

5.6 施工便道

本工程施工便道结构层采用厚 0.2m 厚碎石路，宽度 4m，施工便道总长度 4.35km。

5.7 草籽防护

堤防挡墙顶至堤顶播撒狗牙根草籽进行防护。狗牙根播种一般在晚春和初夏进行，播种量为 5~8g/m^2，养护周期 2 年。播种时应选纯净度高、杂质少、发芽率高的种子。播种后应立即覆土镇压，使种子与土壤充分接触，覆土厚度为 2~4mm。播种后及时浇水灌溉，灌溉设备以雾化管为好，雾化程度高，可防止水滴太大将种子冲溅出土壤。为保持土壤湿润，可覆盖一层秸秆或无纺布，减少水分蒸发，利于苗全苗壮。

6.工程文明施工及安全生产专章

6.1 文明施工要求

文明施工的重点部位和环节主要有：

（1）施工道路必须及时洒水除尘，运输水泥、白灰等含有粉尘的原材料必须遮盖；

（2）避免清淤车辆带泥运输，运输时要采取防止淤泥洒漏及路面保洁的措施；

（3）施工区附近道路设置疏导指示标志，方便车辆通行；

（4）施工现场坑、井、沟和各种孔洞，易燃易爆场所，交压器周围都要指定专人设置鼠栏或盖板和鼓全标志，，夜间要设警示灯，各种防护设施、警告标志，未经施工负责人批准不得移动和拆除；

（5）大型机械进场做好进场检查，做到安全起重吊装。

6.2 施工临时围挡专项要求

（1）施工围栏须满足属地市政、住建系统的建设工地施工围栏标准相关要求；

（2）施工围栏高度按主干道不低于 2.5m，次干道不低于 2m 的要求设置；

（3）围栏材质为双层夹芯彩钢板（挤塑板和 0.3mm 厚以上彩钢板的复合板），顶部收边；钢质构造柱间距不大于 5m；围栏设不低于 20cm 高的砌体基础；遇道路叉口 20m 范围内围挡采用钢丝网，并技规定设交通警示设施；

（4）围栏所有金属部件均进行户外级喷塑处理工艺，围栏画面为公益性宣传标语，图案、色彩应与周边环境协调；

（5）围栏搭设前须将搭设方案报建设、代建单位审批，同意后方可进行围栏搭设；

（6）围栏主要用于工程全封闭施工。

6.3 安全生产总要求

工程施工安全生产是确保工程建设顺利进行的重要环节，在工程建设过程中应坚持“以人为本”理念，贯彻“安全第一、预防为主”的方针。针对本工程可能存在的安全卫生隐患建议如下：

（1）落实安全生产责任制，健全各项施工安全管理制度，做好安全教育与培训，及安全检查。在施工前做好重点工序的安全预警和防范工作；

（2）施工现场严把设备、设施用前验收关，不使用危险状态的设备、设施盲目投入运行，预防人运动轨迹交叉而发生伤害事故；

（3）高空临边应有围栏，以防人员跌落和物品坠落；

（4）生活区符合安全、卫生标准，生活污、废水按要求排到污水处理设施处理后再排放；

（5）安全用电，电气开关位置要适当，要有防雷措施，必须一机一箱，并设门锁保护；

（6）施工期做好防洪渡汛 预案，并上报水行政机关；

（7）在拆除建筑物前应对其进行精确的受力分析，制定确实可行的拆除方案，严格按照拆除工序，拆除施工必须按自上而下的施工顺序进行，要有监督管理措施；

（8）加强施工期基坑外围已有建筑物的位移沉降监测，及时记录、整理、分析和反馈监测成果；施工高峰期和主讯期的安全巡查，确保安全施工；

（9）施工单位对危险性较大的工程须根据 《苏水规（2015）6 号》 要求，单独编制安全专项施工方案，必要的的专项方案，应组织专家进行论证、重查。专项方案应当经施工单位

技术负责人签字后报监理单位，由项目总监理工程师在专项方案前核签；

（10）施工单位应当建立危险性较大的工程安全管理台帐，现场设置公示牌，内容包括健险性较大的工程名称、工期、主要危险因素、控制措施、责任部门和责任人等；

（11）本工程重点做好深基坑等专项方案论证和施工；

（12）施工期需在道路两侧及围挡两侧设置警示标准及警示灯，确保行车安全及施工安全。施工过程中承包人应根据《水利水电工程施工安全技术规程，及现场情况制定劳动安全措施，保障施工做到安全可靠、经济合理。承包人应在施工现场健全安全组织机构，建立安全生产责任制。工程安全管机构的负责人或主要成员应包含最高现场管理者，必须按规定组织好安全检查，记录详细，发现作业过程不安全隐患、重大险情，应及时采取有效措施积极处理：必须制定相应的应急顶案，发生事故后，立即启动应急预案，并采取相应措施，避免事故进一步扩大；应配备和维修、维护有关的安全措施、设备、器械以及施工现场的急救药箱；对作业人员进行安全教育培训，持证上岗，具备相应的交全意识和安全技能；特种作业人员应具有相应的资格证书。

承包人需结合设计推荐方案和自身施工需要，进一步优化、细化施工组织设计及各项临时工程实施方案，报请监理审核或专题评审后实施，确保工程施工安全

6.4 施工期安全监测

为确保河道干水、基坑开挖对周边桥染、道路及构筑物的安全，施工期需配套实施现场安全监测，监测内容包括沉降、位移。其中监测范围在基坑外围线以外 100m 影响区，间隔 20m 布置 1 个沉降观测点，间隔 50m 布置 1 个水平位移观测点。周边重要建筑物需单独布置沉降、位移观测点。

监测时间从开工之日起至全部完工，观测频率为每天上午 9 点、下午 16 点各观测一次。

位移监测采用小角度法，通过多个测回测定观测点相对基准点的角度变化，从而计算出测点的水平位移。

沉降观测执行二等水准测量标准要求，采用附合水准路线测量方法进行观测。

在监测过程中作好监测数据的评判、预警。

6.5 深基坑、高边坡安全

（1）基坑开挖应按建筑物先深后浅、先重后轻的施工顺序，合理分期、分批进行土方开挖施工。边坡地质条件较差处应在降水条件下分级放坡，或采用合理的边坡支护措施。

（2）为防止堆土影响基坑或堤坡稳定，临近基坑或堤坡 10m 范围内的地面不得临时或长期堆土。

（3）根据建筑物放样尺寸，留足施工操作所需空间，并注意边坡稳定，避免对邻近已有建筑物产生影响，工程开挖时局部可能需陡坡开挖，当采用陡坡开挖时，除降排水措施外，还应考虑适当的工程支护指施，防止滑坡和坍方。

6.6 土方开挖安全

土方开挖应结合降排水措施，合理分期、分批、分层进行土方开挖施工。开挖过程中，应采取可靠的降排水措施，排除地表水，降低地下水位，使其低于开挖面或施工操作面 0.5m 以下；

承包人施工时应避免对沿河的公路、房屋、塔架、管线等构建筑物造成不利影响。施工时注意避让和保护，必要时应采取适当的支护或加固措施，支护、加固方案需上报监理审查同意后实施。

开挖至设计标高前应保留 30cm 土层，严禁原状士受扰动或泡水。开挖过程如出现与设计不符的不良层时，应及时通知相关参建单位会商解决。

6.7 土方回填安全

（1）严禁淤泥及淤泥质土用于回填、筑堤，且填料士中不得含有植物根茎、垃圾杂物等；当工程范围内缺少符合要求的土料时，应对所要采用的土料采取相应的处理措施。

（2）建筑物墙后底板以上范围、增后底板以外最小不小于 2m 范围内的土，必须按照人工平整、小型机械夯实的要求实施。禁止大型机械设备直找在建筑物基础之上的范围内作业，以避免设备重力挤压建筑物，产生不良后果。

（3）建筑物土方回填应分层同步对称进行，对称的建筑物两侧填土至少应分两~三次进行。两侧填土应均匀、对称上。

6.8 砼施工及高空作业安全

（1）采用泵送混凝土进行浇筑时，输送管道的接头应系密可靠不漏浆，安全阀必须完好，管道的架子要牢固，输送前要试送，检修时必须卸压。

（2）浇筑框架混凝土时，应搭设操作平台，并有安全防护措施，严紫直接站在模板或支撑上操作，以避免踩滑或踏断而发生坠落事故。

（3）使用平板振动器或振捣棒的作业人员，要穿胶鞋、带绝缘手套。湿手不得接触开关，电源线不得有破皮漏电。振捣设备应设开关箱，并装有漏电保护器。

（4）浇筑混凝土时，不准直接站在溜槽帮上或站在模板及支撑上操作。

（5）夜间施工时，照明要良好。

（6）模板作业时，对模板支撑宜采用钢支撑材料作支撑立柱，不得使用严重锈蚀、变形、断裂、脱焊、螺栓松动的钢支撑材料和竹材作立柱。支撑立柱基础应牢固，并严格控制模板支撑系统的汇降量。支撑立柱基础为泥土地面时，应采取排水措施，对地面平整、夯实，并加设满足支撑承载力要求的垫板后，方可用以支撑立柱。斜支撑和立柱应牢固拉接，行成整体。

（7）本工程水工结构墩墙及闸室、站身上部房屋均为高空作业项目，施工承包人应专题编制实施方案，报审后实施。高处作业前，应检查排架、脚手板、通道、梯子和防护设施，符合安全要求方可作业。高处作业使用的脚手架平台，应铺设固定脚手板，临空边缘应设高度不低于 1.2m 的防护栏杆。

6.9 质量安全（不限于）

（1）本工程涉及多专业，施工中应注意专业问协作、联系和街接，提前安排落实各种预埋件的施工准备工作和专业街接，切勿发生施工遗漏事件。

（2）临近基坑或堤坡 20m 范围内的地面不得临时或长期堆土，以防止堆土影响基坑或堤坡稳定。

（3）预制桩需按设计要求进行试桩，并对桩体进行检验合格后方可加载底板。

7.施工期环保、水保措施

施工期应加强环境保护。泥浆废水应沉淀，减少施工期对附近水域的污染；选用噪音低的施工机械，合理安排施工时问和车辆行驶路线，减少噪音污染，禁止使用不符合国家废气排放标准的施工机械、黄砂、水泥等。为防尘起尘，施工弃土弃渣及时运离现场，黄砂、水泥等表面应加遮盖，保持施工场地和道路的整洁。对工地上车辆行驶比较频繁的路面和施工场地经常洒水，保持工地有一定的湿度，避免扬尘。

工程施工过程中产生的固体废弃物应分类处理，施工单位应充分利用工程的弃土弃渣。结属地要求用于城市建设中洼地填高和周转料场回填等。施工围堰水下部分及由本工程引起的局部淤积应在施工结束后予以清除，并堆放至指定的弃土场。承包商对施工工区的生话垃圾应加强管理，分类、分类设置垃圾桶。并由环卫部门定期清运，以防生活垃圾经雨水冲刷后，随地表径流管入附近河道。

施工前对工程区占用的区域剥离表土、剥离厚度约 30cm，后期平整并恢复绿化。对管理区空地进行绿化布置，考虑裸露空地撒播草籽进行临时绿化防护。在工程区周边布设临时排水沟，排水沟宽 30cm，深 30cm，排水沟出水口处设置砖砌沉沙池，尺寸为 3m×2m×1m（长×宽×深)。砂石料、土方中转场等堆放需做好临时拦挡和彩条布遮盖措施。临时裸土和边坡均采用彩条布遮盖防止雨水冲别而造强水土流失。

8.施工一般要求

（1）主要施工技术：施工质量验收规范、标准

1）《水利水电施工测量规范》（SL52-2015）

2）《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）

3）《堤防工程施工规范》（SL260-2014）

4）《水利水电施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）

（2）施工一般要求

1）施工放样应满足有关规范要求，施工前，坐标控制点、水准点应由业主单位会同勘测单位向施工单位提供，施工岸线需得到建设、监理及设计单位的确认后方可施工；

2）本工程河道开挖出的地表耕植土应按指定地点堆放，并采取保护措施，以便绿化工程施工时使用；

3）河道开挖后若发现岸坡土质较差、暗浜或出现塌方情况，应立即向建设单位、监理、设计和地勘单位报告；

4）河道周边现状道路，施工前应做好记录，施工期间务必做好路面及桥梁的保护工作，施工后对比施工期记录，损坏路面及结构需加以修复；

5）施工单位需核实现状管线情况后才能施工，如有疑问需及时连线相关部门，并及时通知设计单位；

6）包括沉降观察记录在内的施工资料必须保存完整，以备提交设计和有关单位核查；

7）结构设计分析中未考虑冬、夏季或雨季的施工措施；也未考虑特殊施工荷载。施工单位应在施工、保修期间做好结构构件维护保养工作。对临时的特殊施工荷载应作支撑及复核工作；

9.其他重要说明

（1）本说明有关施工要求、质量验收标准等未及部分应该按国家现行规范、规程的有关规定或相应图纸中的有关说明和要求执行。

（2）施工期车辆荷载不得超过 10t，施工临时道路应布置与建设范围线以外，施工过程

中注意车辆荷载对堤防安全影响。

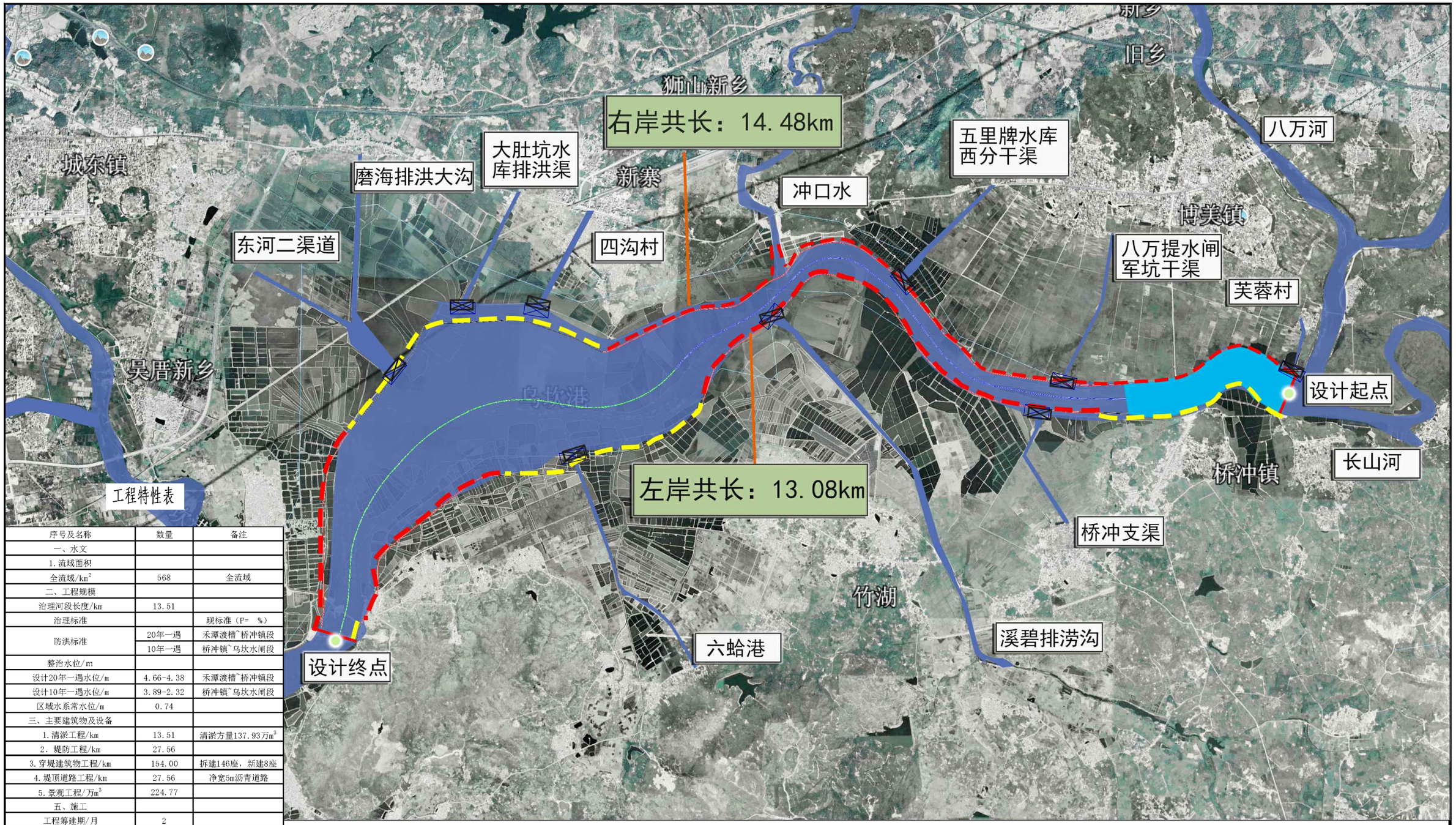
（3）堤防临水面后 15m 范围内禁止任何临时堆土，临时堆土场布置于堤线 15m 外，临时堆土高度不超过 1.5m。

（4）施工中应注意对周边已有建筑物的保护。

（5）本工程涉及相关专业多，施工过程中若发现图纸前后不一致或各专业相关部分有冲突处，应及时通知设计单位，待设计确认后方可施工。

（6）凡属于隐蔽工程，均应经过验收合格后方可进行下道工序的施工。隐蔽工程验收资料，如工程现场记录、取样分析数据、试验报告单、观测资料成果、照片等均应及时整理、编号，作为隐蔽工程验收依据和工程的竣工资料，统一归档，以供工程管理查考。确保本工程安全、优质、按期低耗地完成。

（7）未尽事宜，按现行相关标准、规范及规程执行。



工程特性表

序号及名称	数量	备注
一、水文		
1.流域面积		
全流域/km^2	568	全流域
二、工程规模		
治理河段长度/km	13.51	
治理标准		现标准（P= %）
防洪标准	20年一遇	禾潭渡槽~桥冲镇段
	10年一遇	桥冲镇~乌坎水闸段
整治水位/m		
设计20年一遇水位/m	4.66-4.38	禾潭渡槽~桥冲镇段
设计10年一遇水位/m	3.89-2.32	桥冲镇~乌坎水闸段
区域水系常水位/m	0.74	
三、主要建筑物及设备		
1.清淤工程/km	13.51	清淤方量137.93万m^3
2．堤防工程/km	27.56	
3.穿堤建筑物工程/km	154.00	拆建146座，新建8座
4.堤顶道路工程/km	27.56	净宽5m沥青道路
5.景观工程/万m^3	224.77	
五、施工		
工程筹建期/月	2	
施工准备期/月	2	
主体工程施工工期/月	18	
工程完建期/月	2	
总工期/月	24	
六、经济指标		
工程部分投资/万元	125099.42	
建设征地移民补偿费费用/万元	2000.00	
环境保护工程投资/万元	269.23	
水土保持工程投资/万元	400.00	
静态总投资/万元	127768.65	
总投资/万元	127768.65	

工程总平面布置示意图

说明：

1、本图为陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程一期工程总平面布置示意图；

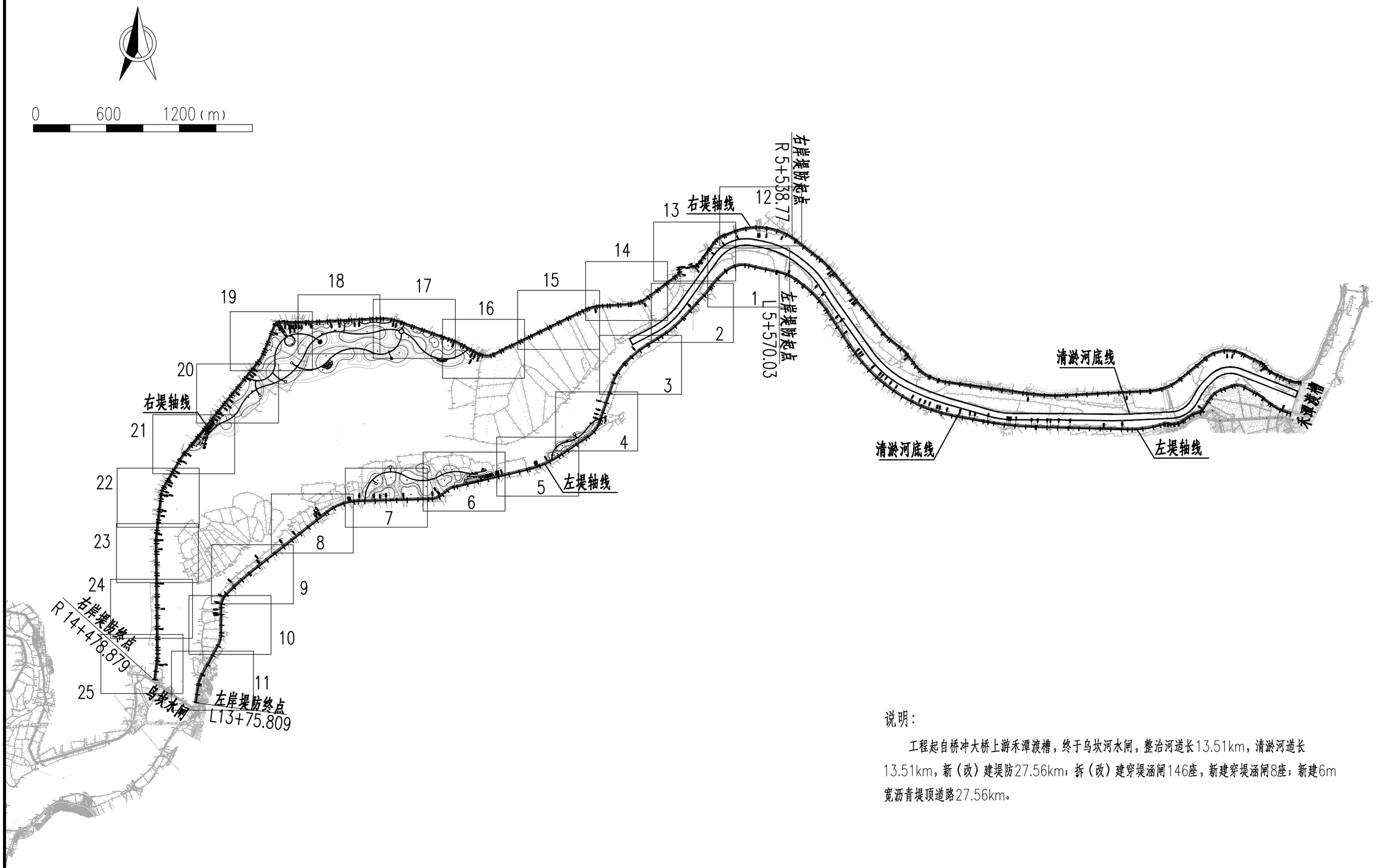
2、图例说明：

Ⅰ型堤防

Ⅱ型堤防

穿堤涵闸

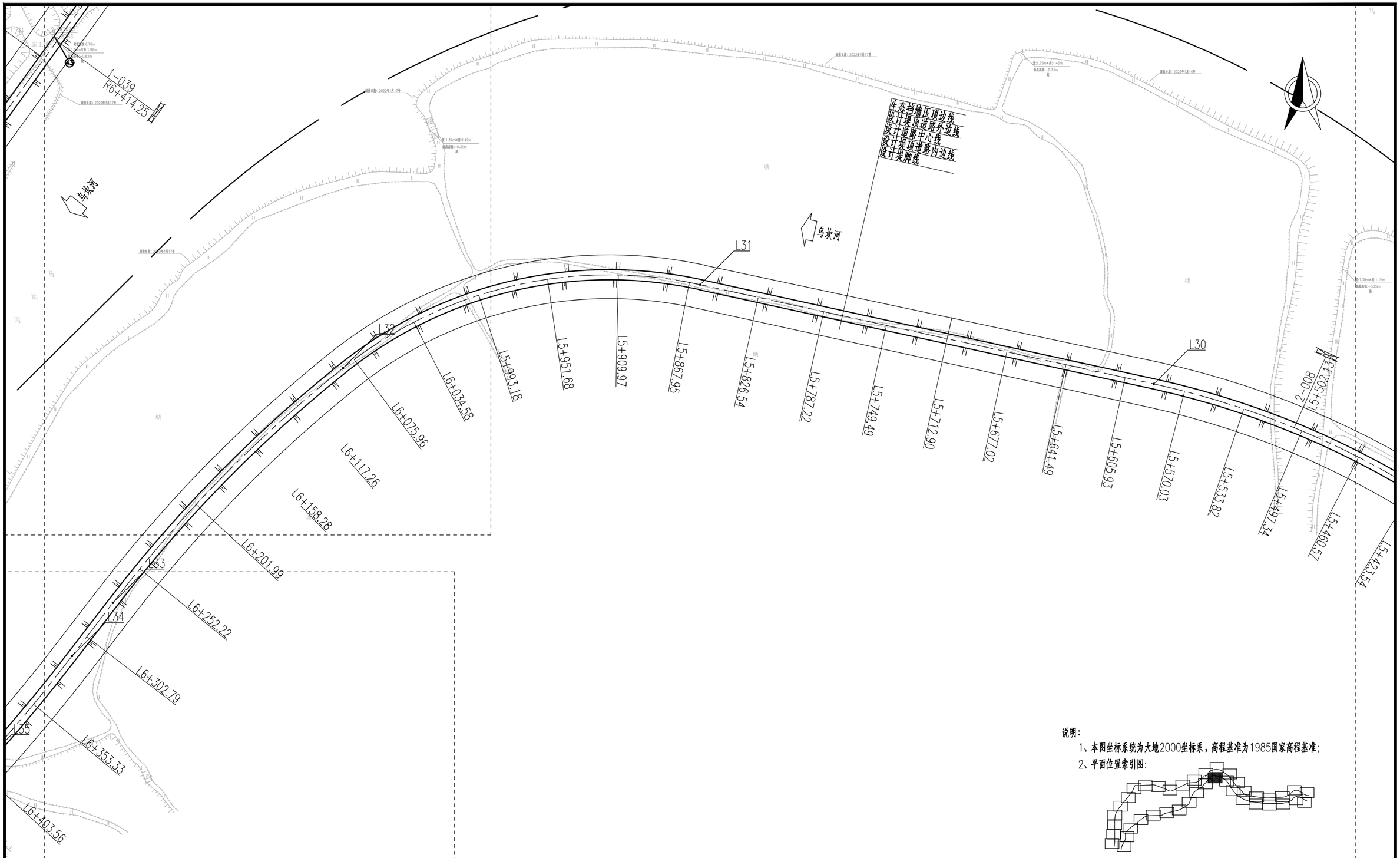
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	工程总平面布置示意图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-01	



说明：

工程起自桥冲大桥上游禾潭渡槽，终于乌坎河水闸，整治河道长13.51km，清淤河道长13.51km，新（改）建堤防27.56km；拆（改）建穿堤涵闸146座，新建穿堤涵闸8座；新建6m宽沥青堤顶道路27.56km。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河平面分幅布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-PM-01	

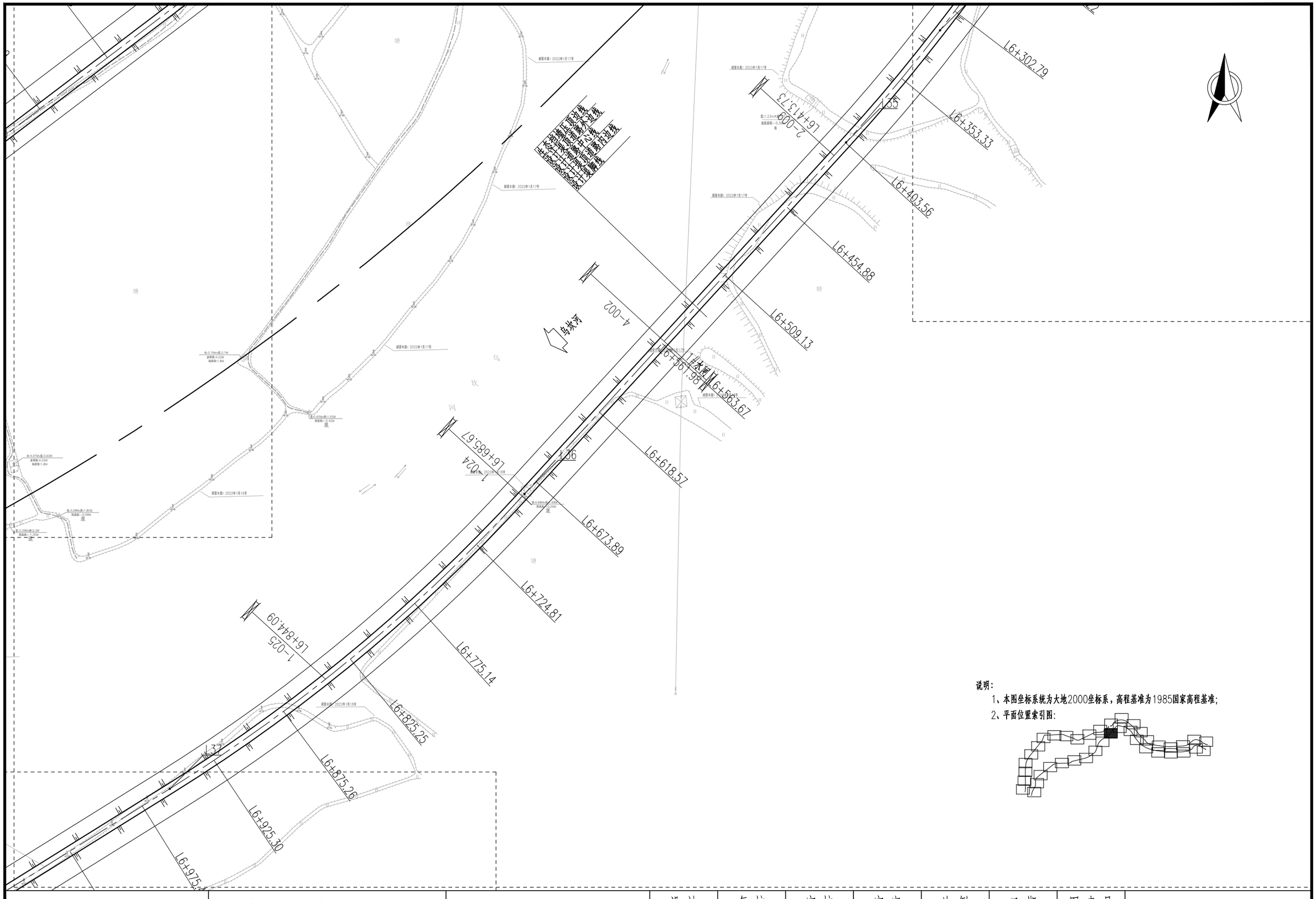


说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（1/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-02	

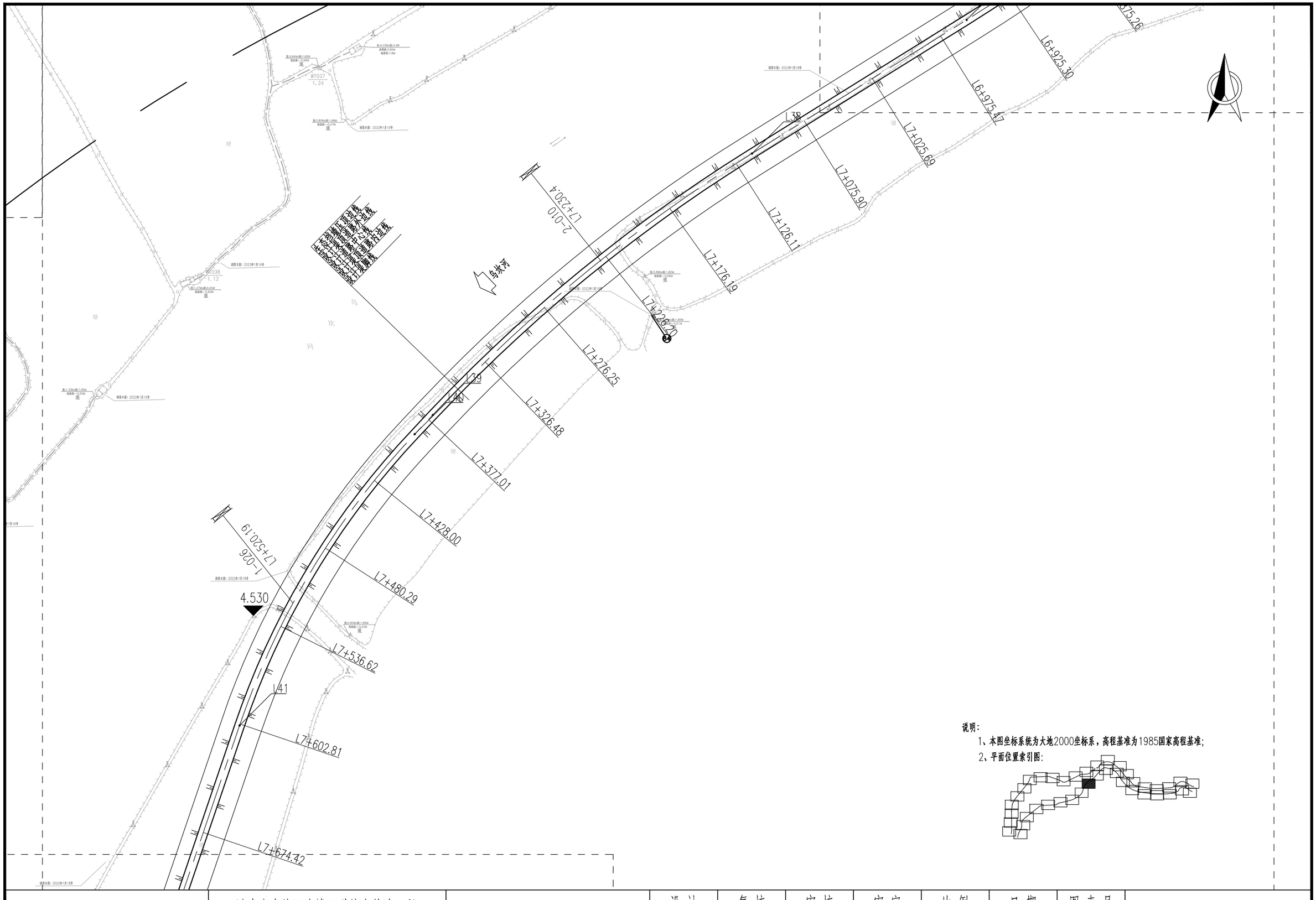


说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（2/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-03	

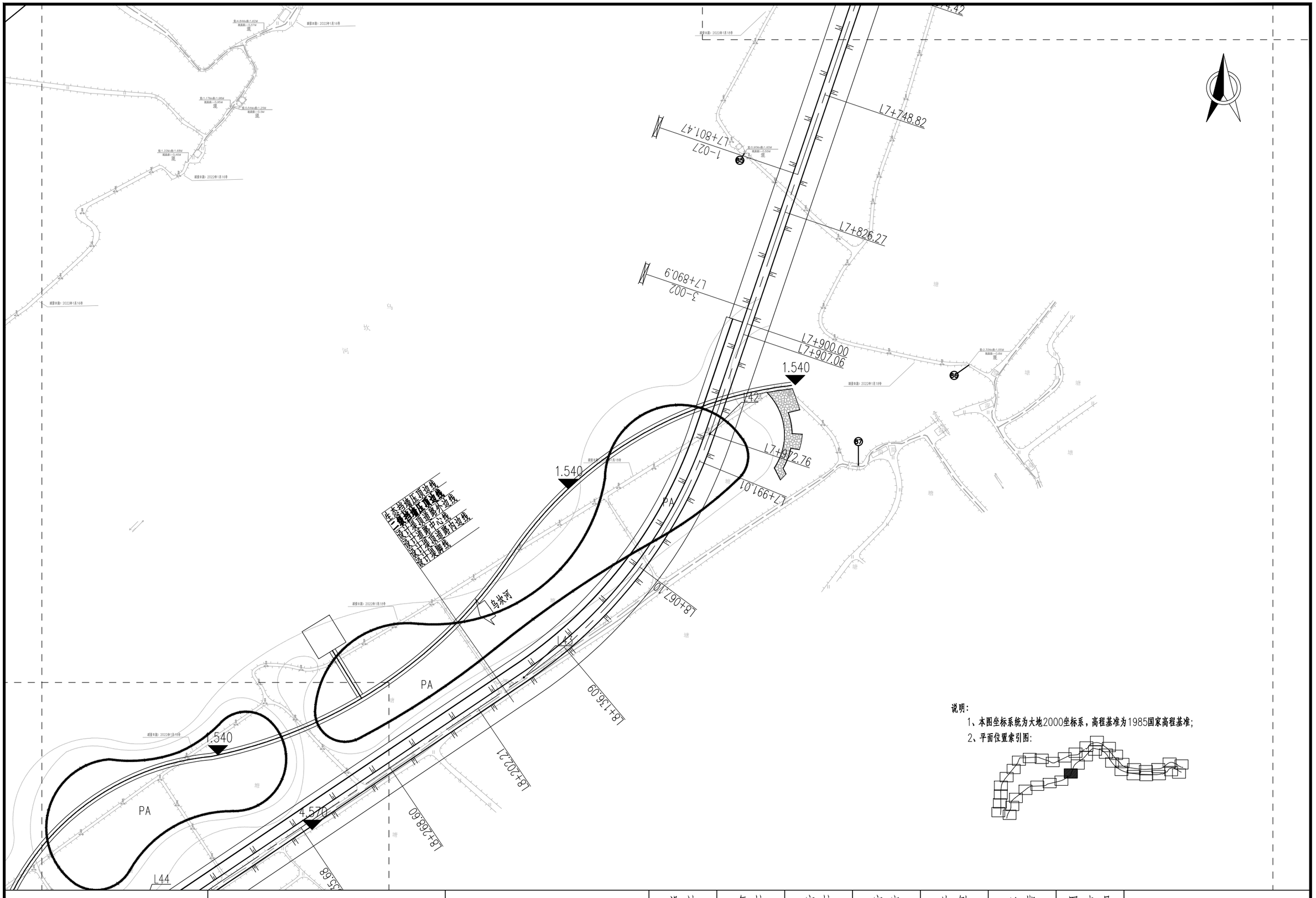


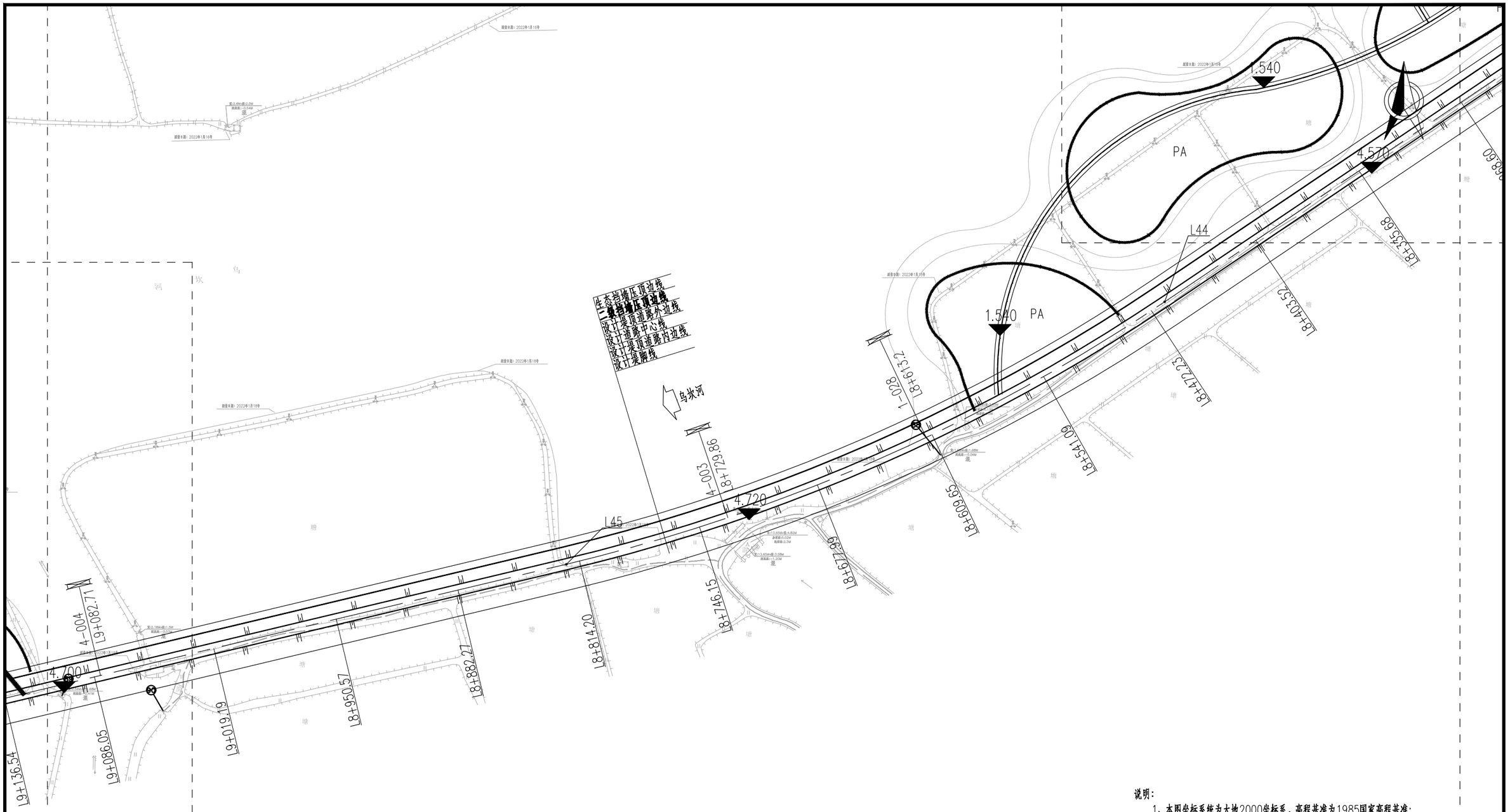
说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（3/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-04	

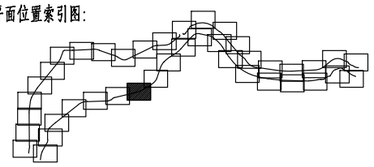

L7+748.82
L7+801.47
1-027
L7+826.27
L7+890.9
3-002
L7+900.00
L7+907.06
1.540
L42
L7+972.76
L7+991.01
1.540
L8+067.10
L43
L8+136.09
L8+202.21
L8+268.60
4.570
L44
PA
PA
PA
乌坎河
乌坎河
塘
塘
塘



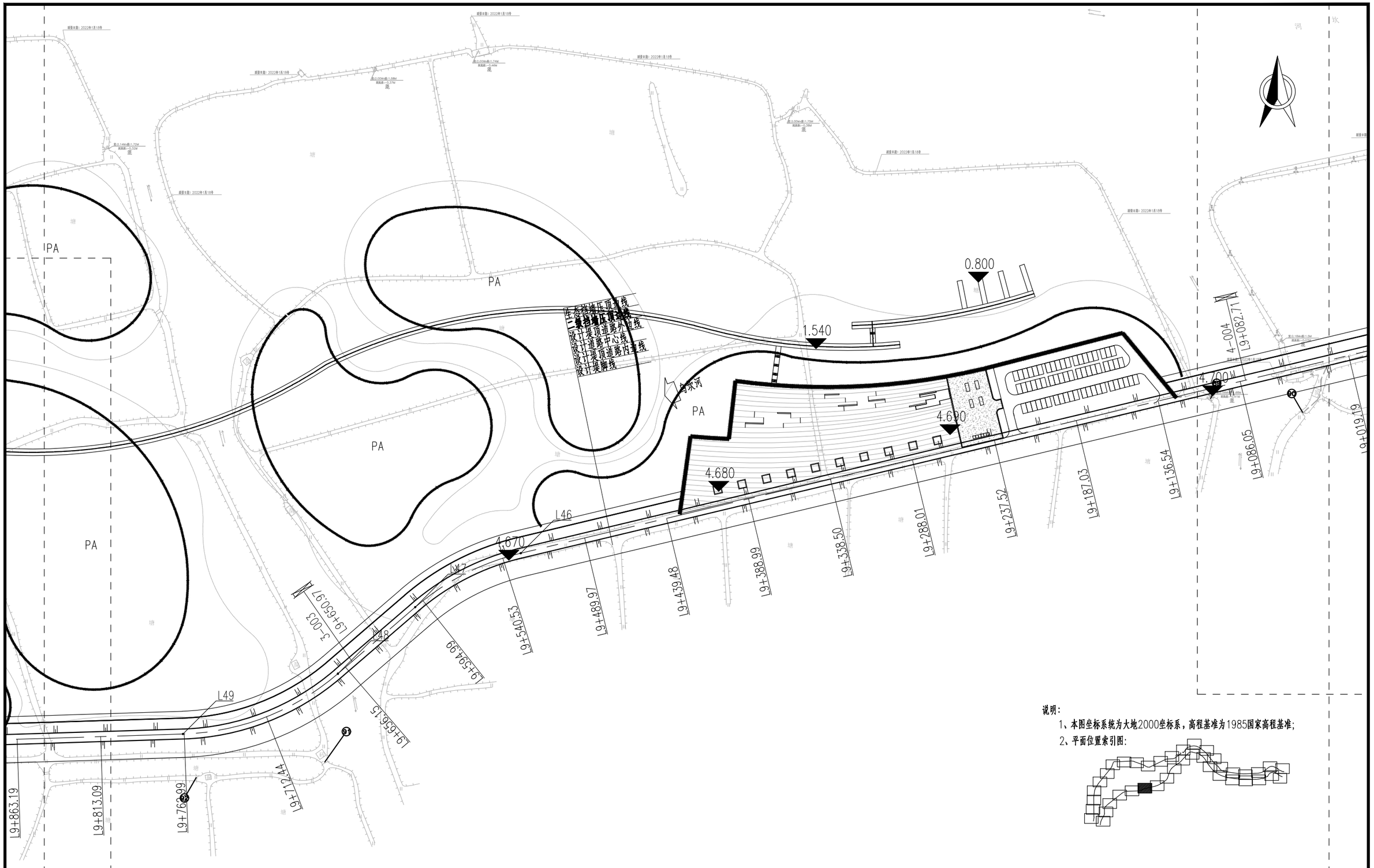
说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：



陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（5/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-06	

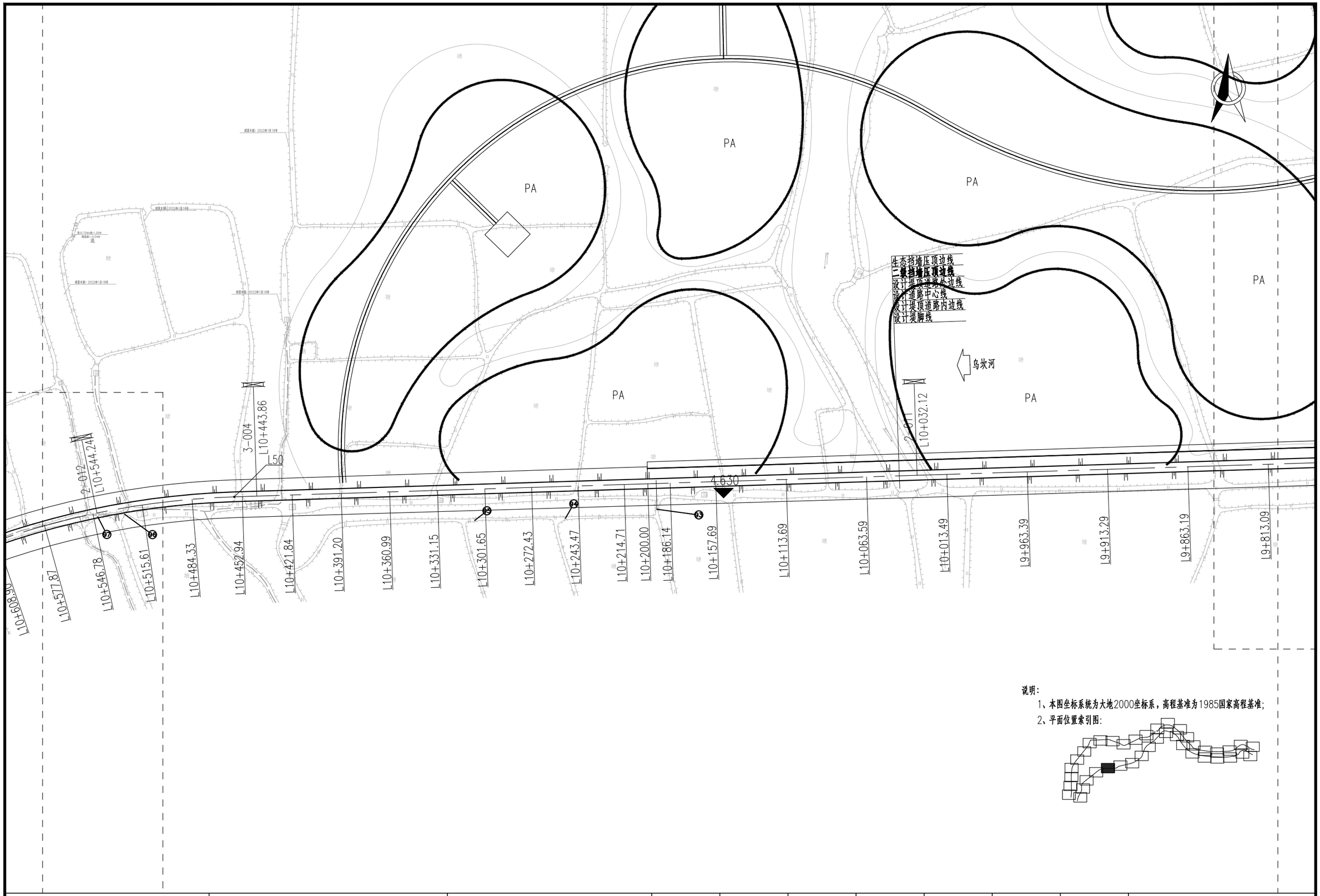


说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（6/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-07	

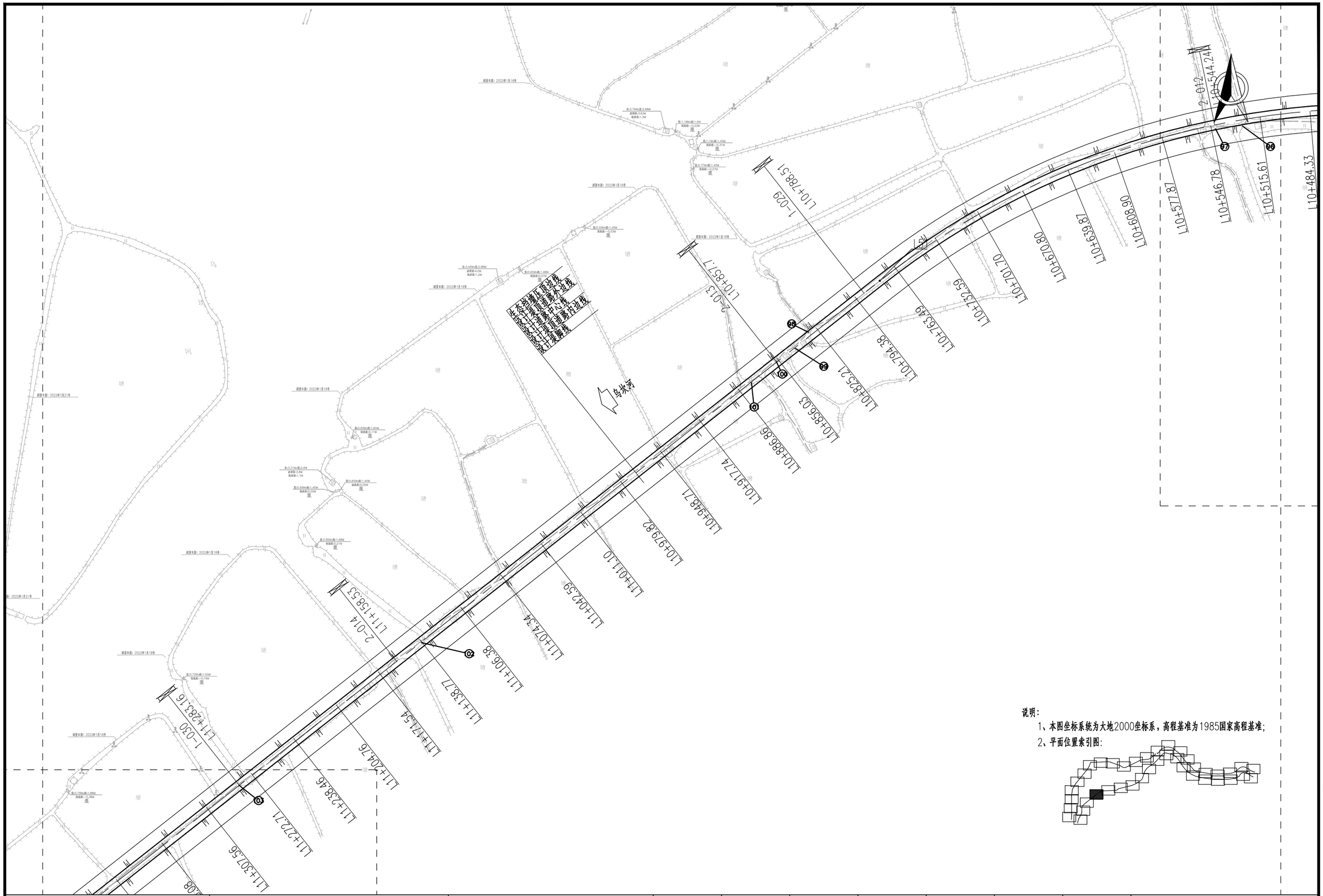


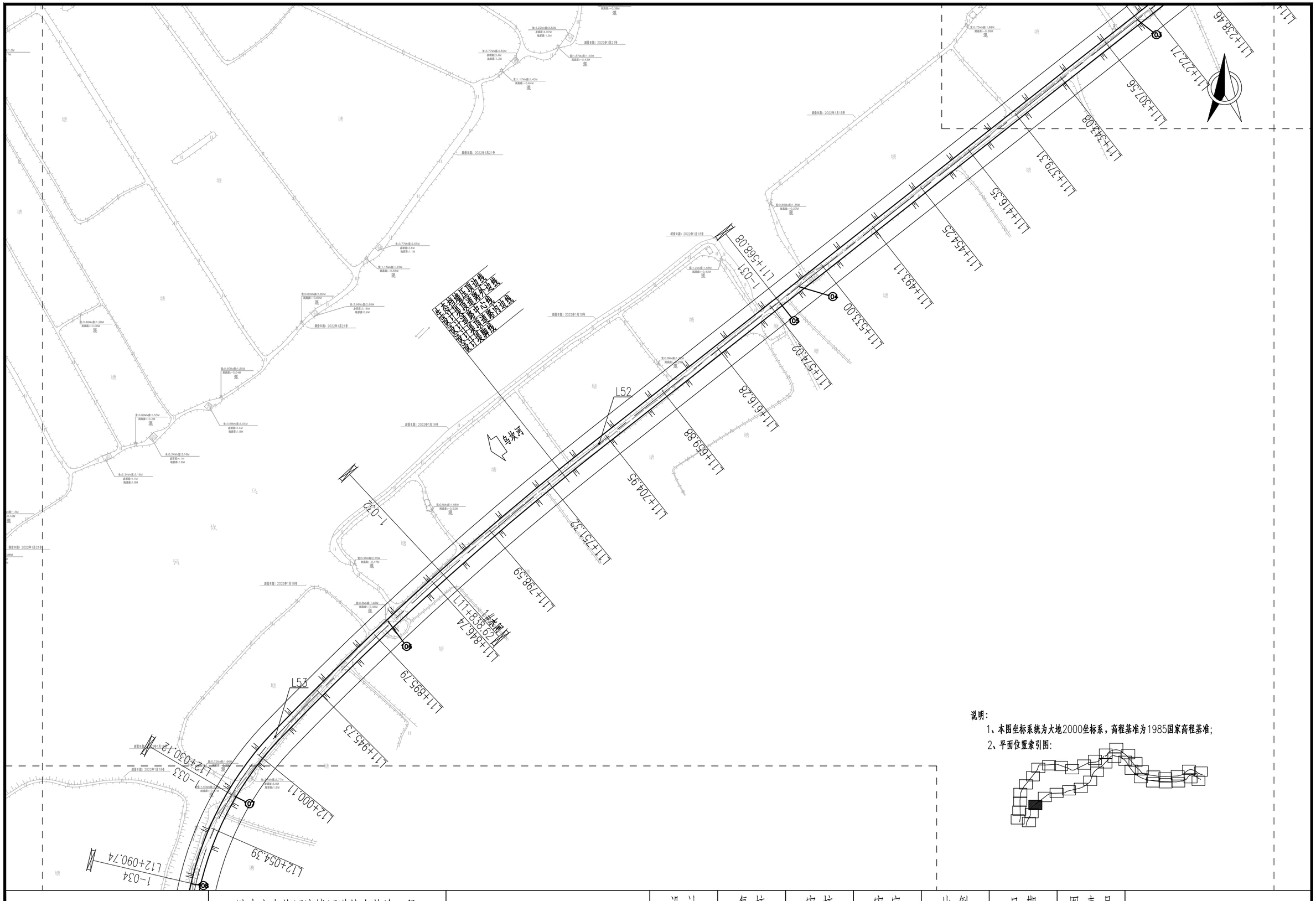
说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（7/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-08	


L10+788.51
1-029
L10+857.7
2-013
L10+908.82
L10+979.82
L11+014.10
L11+042.59
L11+074.34
L11+106.38
L11+138.77
L11+173.54
L11+204.76
L11+238.46
L11+272.71
L11+307.56
L11+158.53
2-014
L11+283.16
1-030
L10+544.24
2-012
L10+577.87
L10+546.78
L10+515.61
L10+484.33
L10+608.90
L10+639.87
L10+670.80
L10+701.70
L10+732.59
L10+763.49
L10+794.38
L10+825.27
L10+856.03
L10+886.86
L10+917.74
L10+948.71
施工便道
施工便道
施工便道

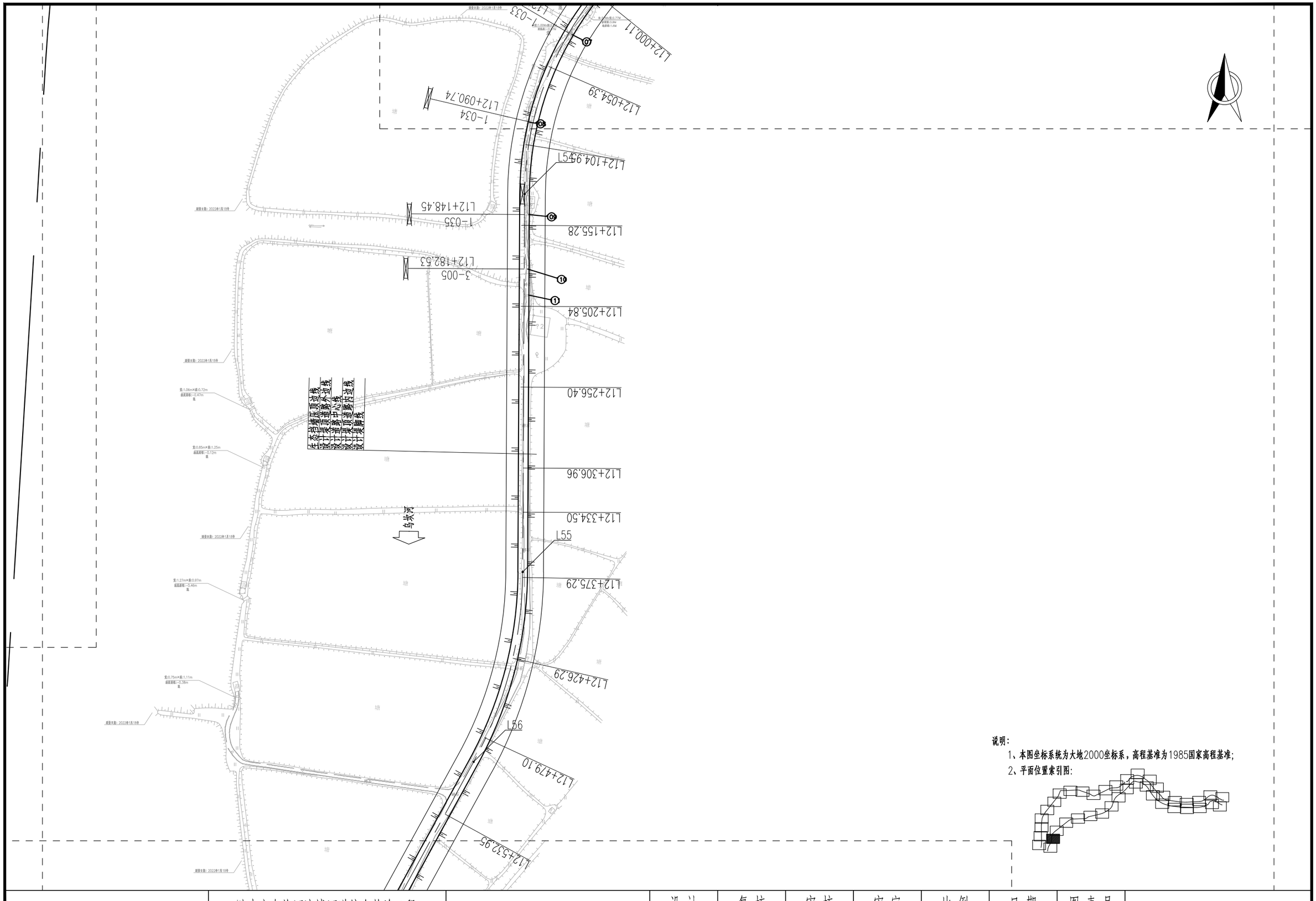


说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（9/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-10	

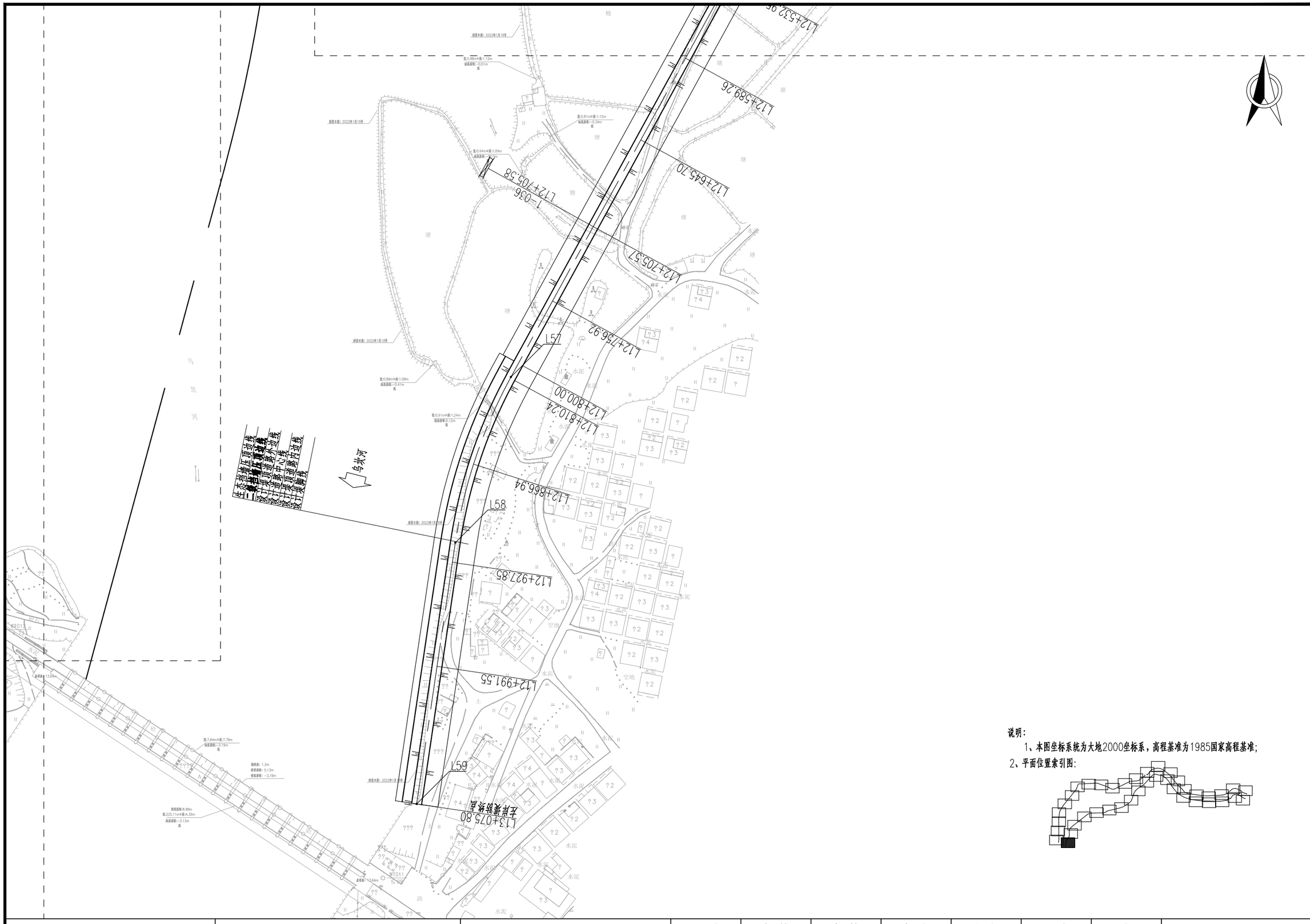


说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（10/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-11	

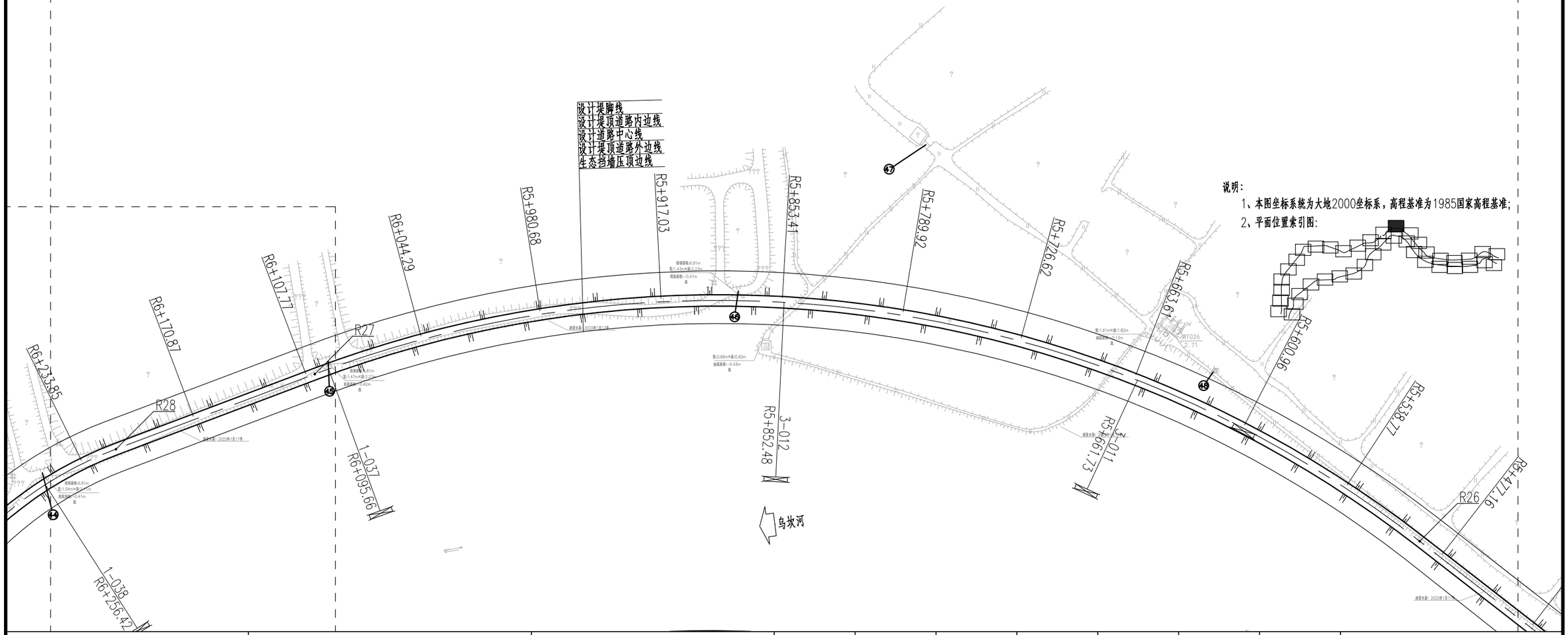


说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（11/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-12	

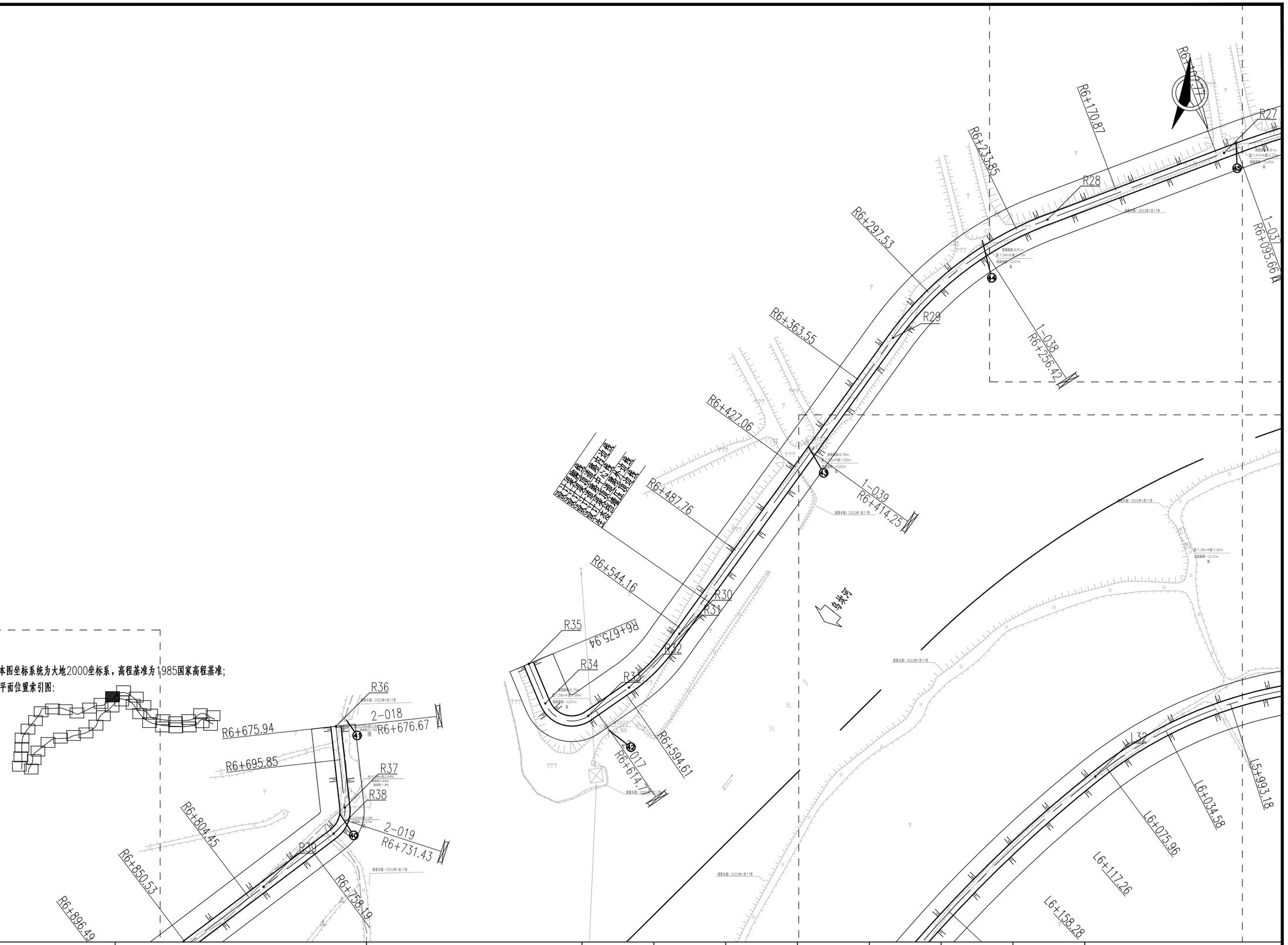


陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（12/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			赵睿	汪天	许世	陈雄姓月	1:500	2022.09	WKHSS-PM-13	

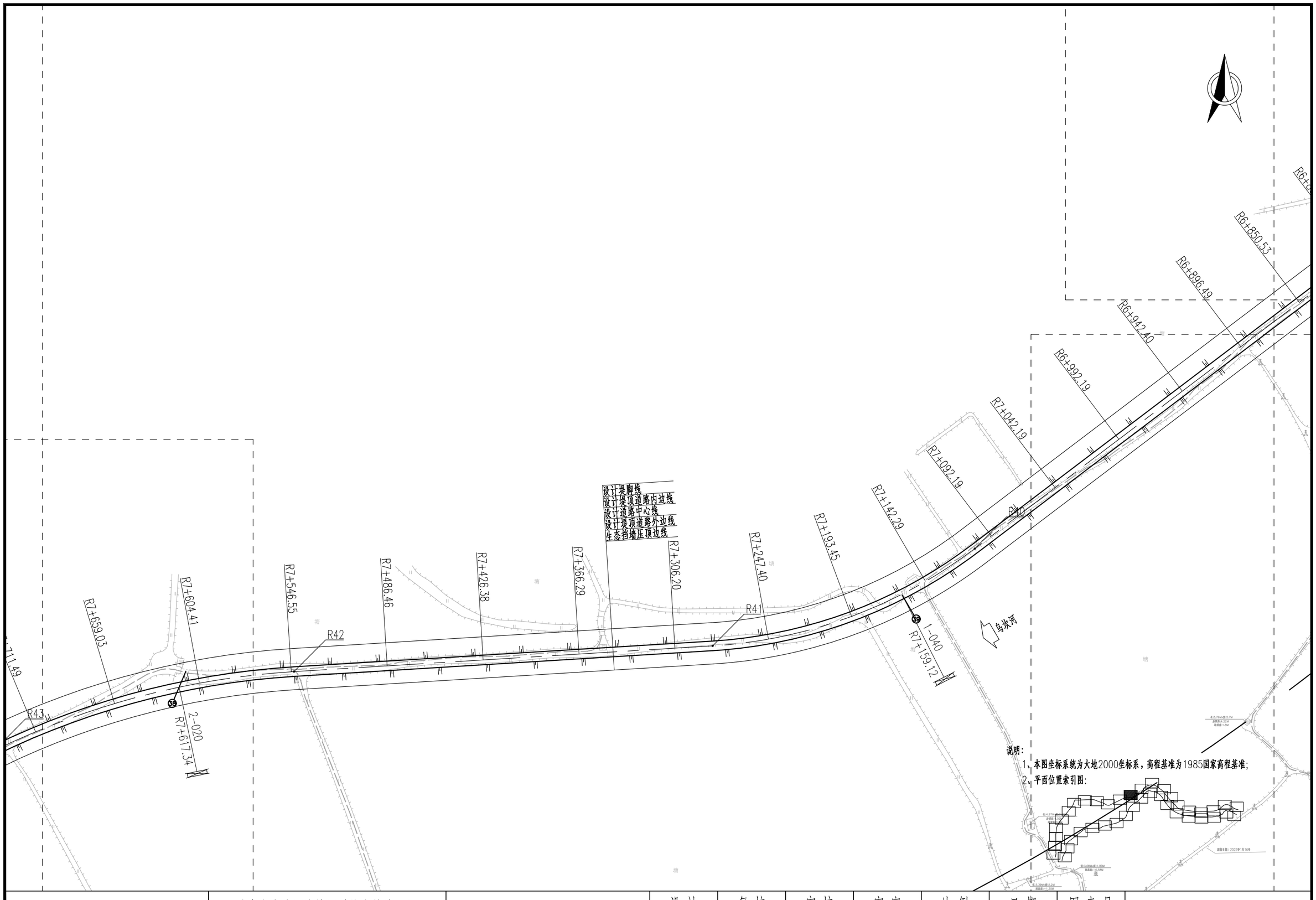
说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

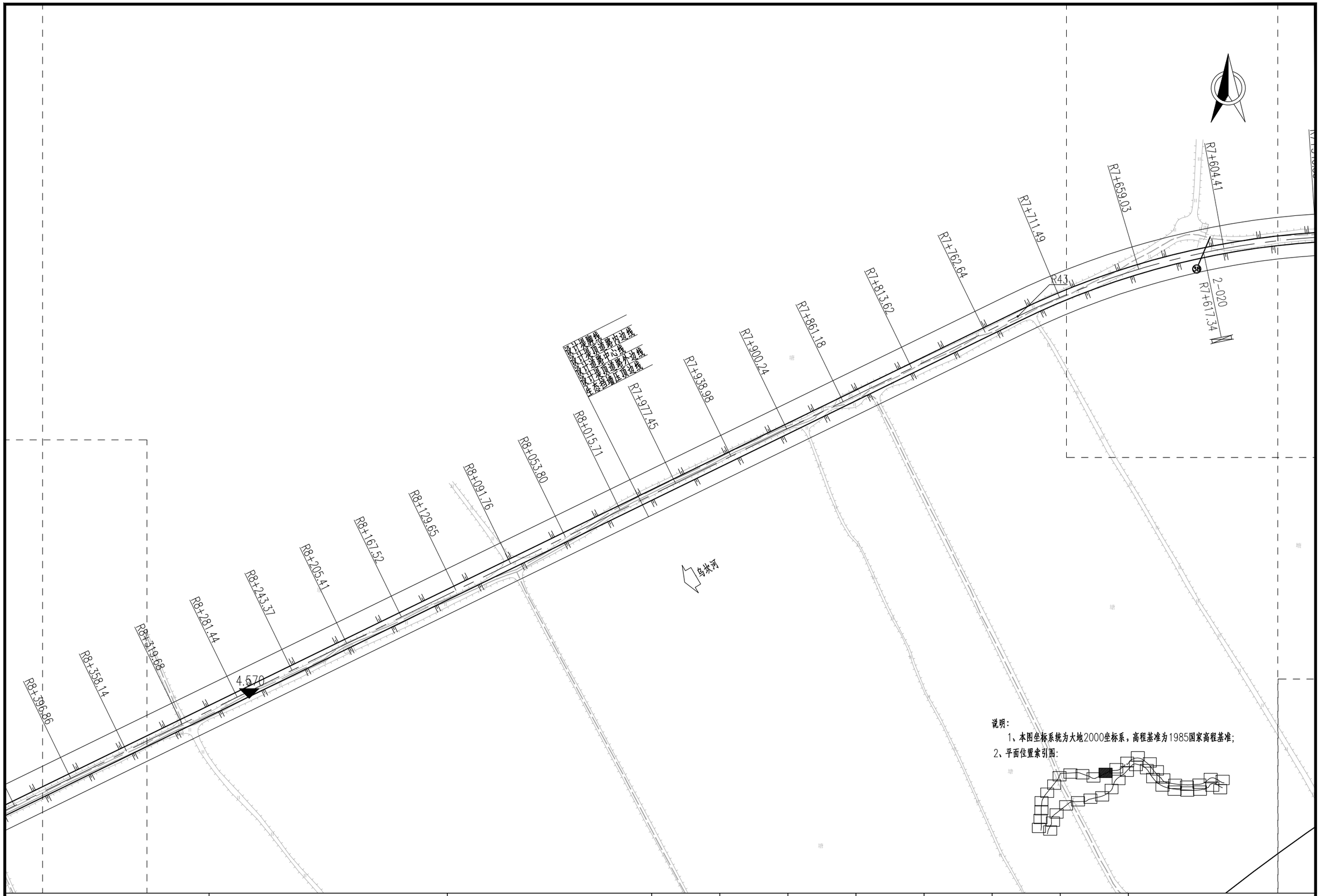
2、平面位置索引图：



陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（13/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-14	



陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（14/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-15	



说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（15/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			赵睿	汪天	谢世	陈雄辉	1:500	2022.09	WKHSS-PM-16	

R9+227

R9+176.58

R9+124.47

R47

.670

R9+068.38

R9+010.52

R46

R8+950.63

R8+890.75

R8+830.00

1.540

R8+829.77

R8+772.48

R45

4.700

R8+721.57

R8+679.78

R8+637.79

R44

R8+596.32

R8+555.46

R8+515.14

4.720

R8+475.31

R8+435.90

R8+396.86

R8+358.14

R8+319.68

1-041

R9+098.36

PA

PA

2-021

R8+800

3-013

R8+849.28

乌坎河

WT035

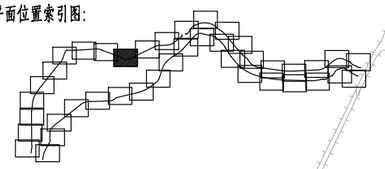
WT036

1.15

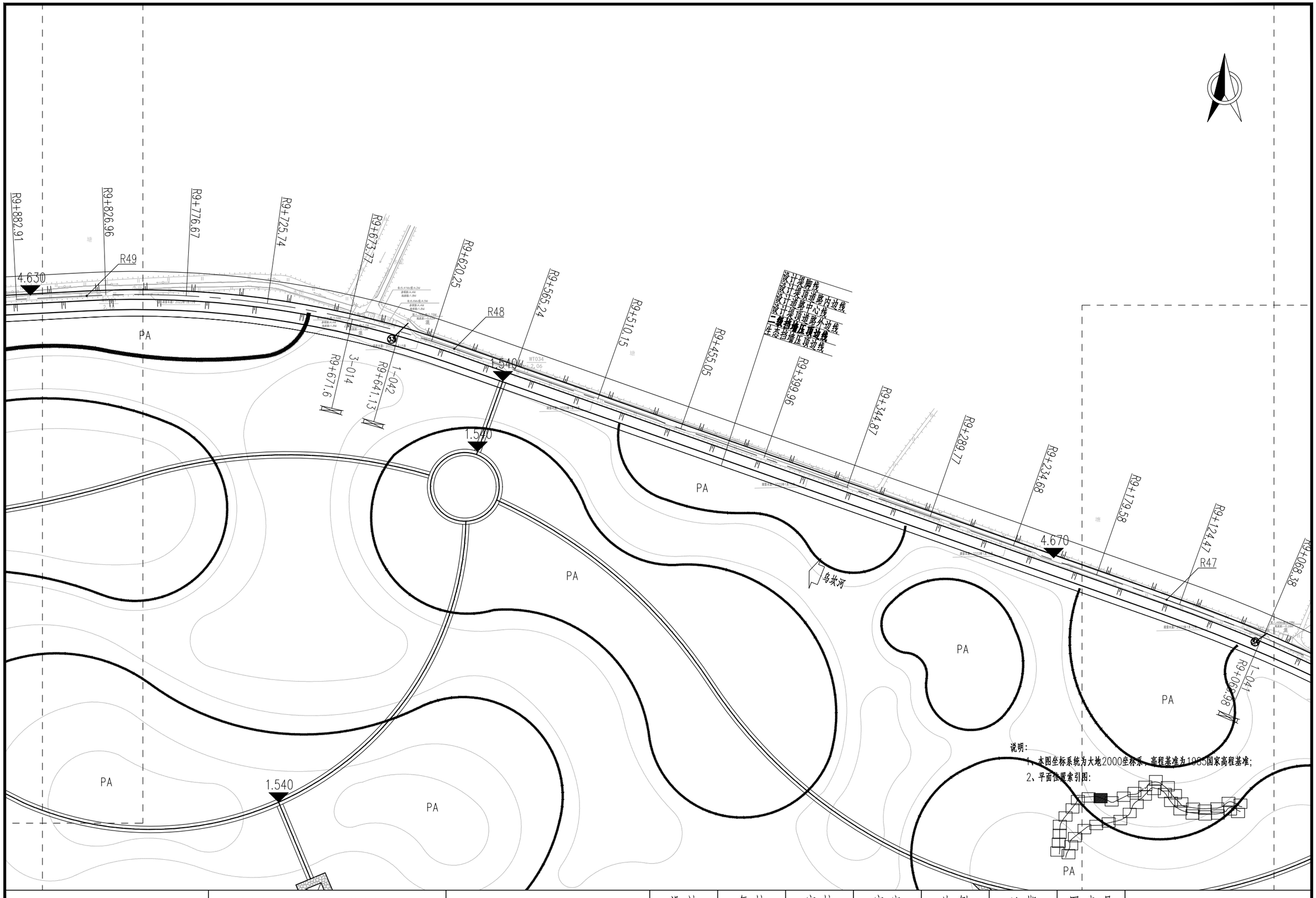
说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：



陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（16/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-17	



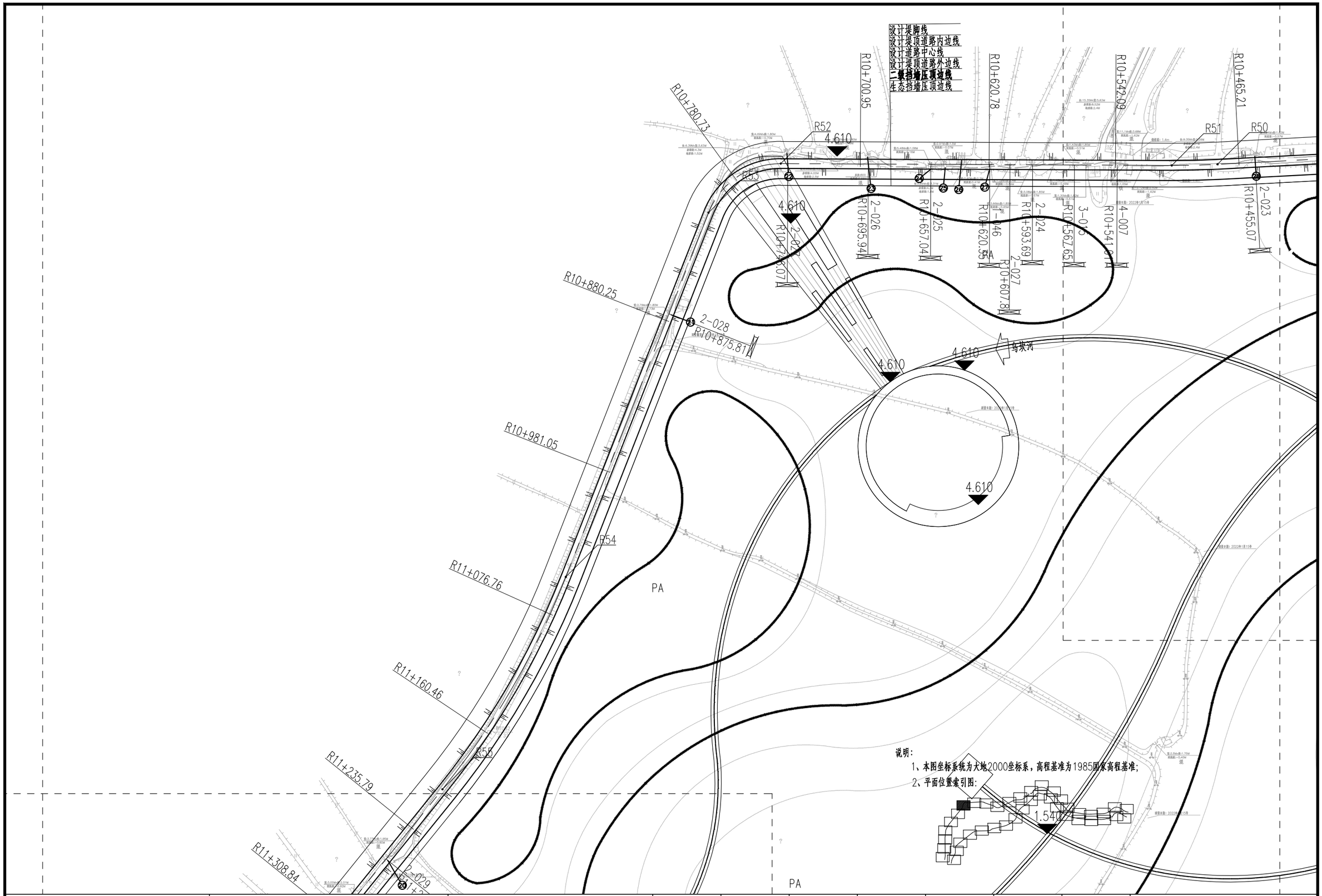
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（17/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-18	

设计堤脚线
设计堤顶道路内边线
设计道路中心线
设计堤顶道路外边线
二级挡墙压顶边线
生态挡墙压顶边线

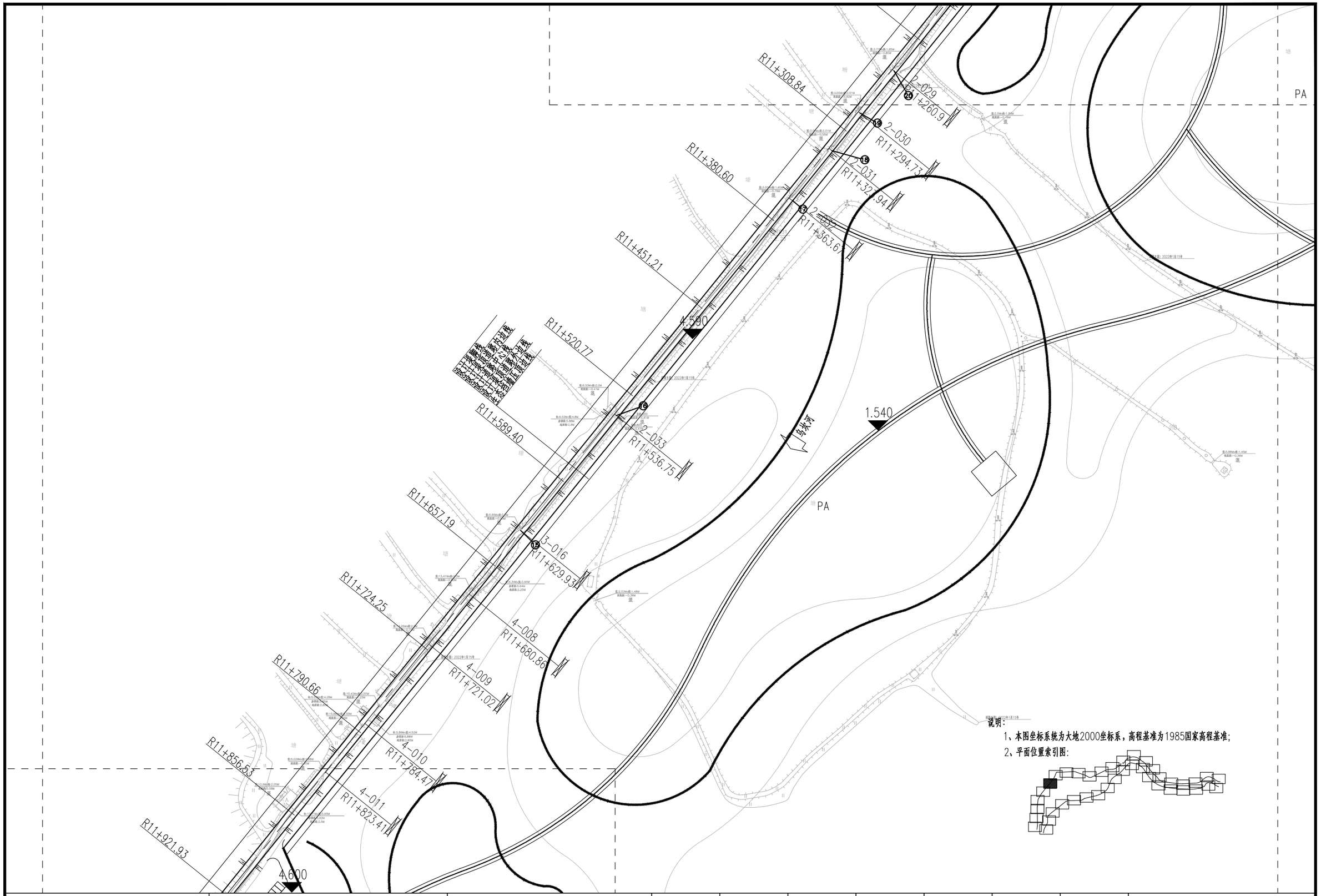
R10+542.09
R10+465.21
R10+390.14
R10+315.93
R10+242.47
R10+169.65
R10+097.38
R10+025.56
R9+954.10
R9+882.91
R9+826.96
R51
R50
R49
4.630
1.540
1.540
1.540
2-024
R10+597.60
3-015
R10+562.65
4-007
R10+541.87
2-023
R10+455.07
1-045
R10+262.88
1-044
R10+188.19
2-022
R10+045.15
1-043
R10+002.89
PA
PA
PA
PA
乌坎河
水

说明：
1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；
2、平面位置索引图：

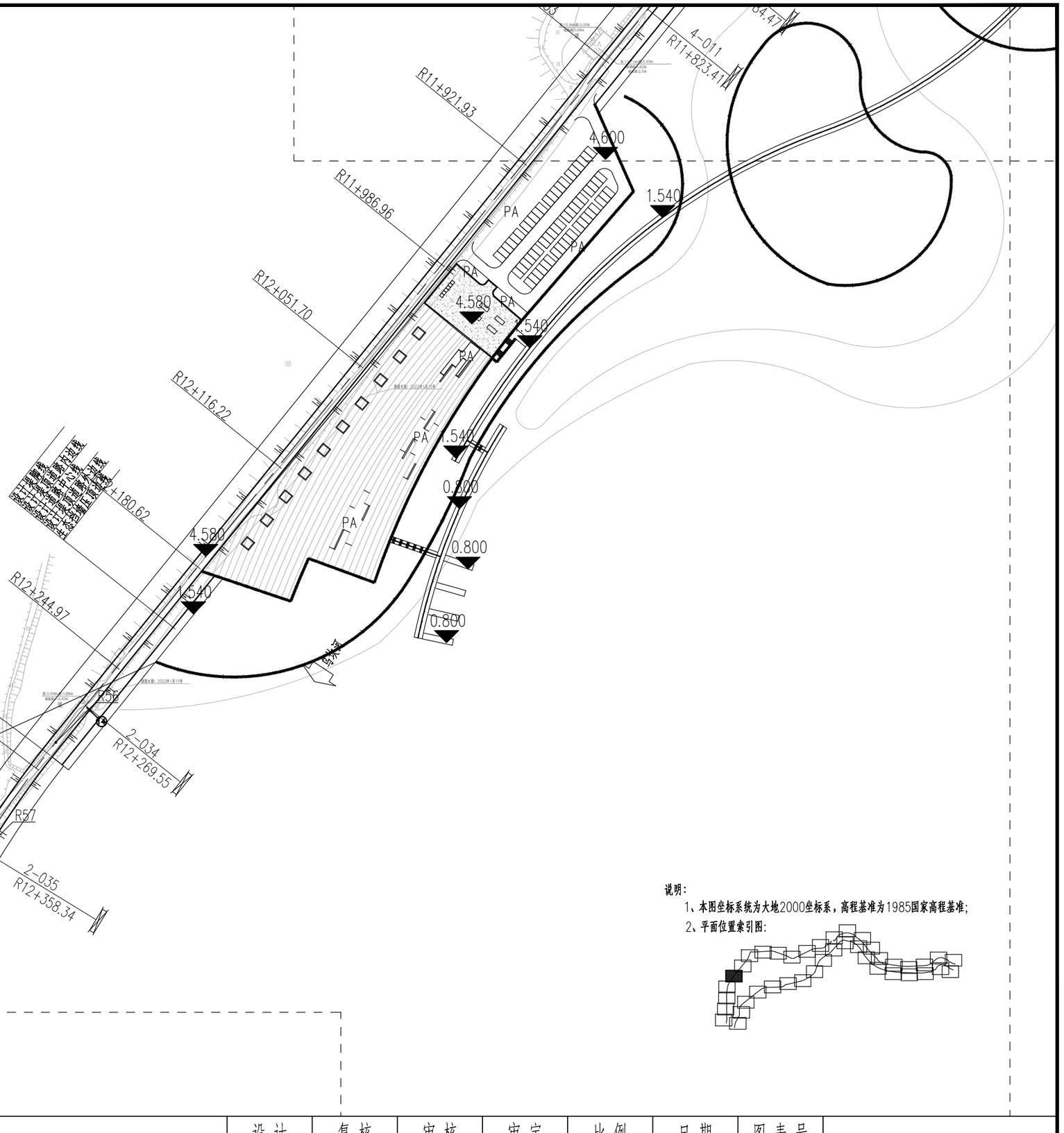
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（18/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-19	



陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（19/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-20	



陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（20/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-21	

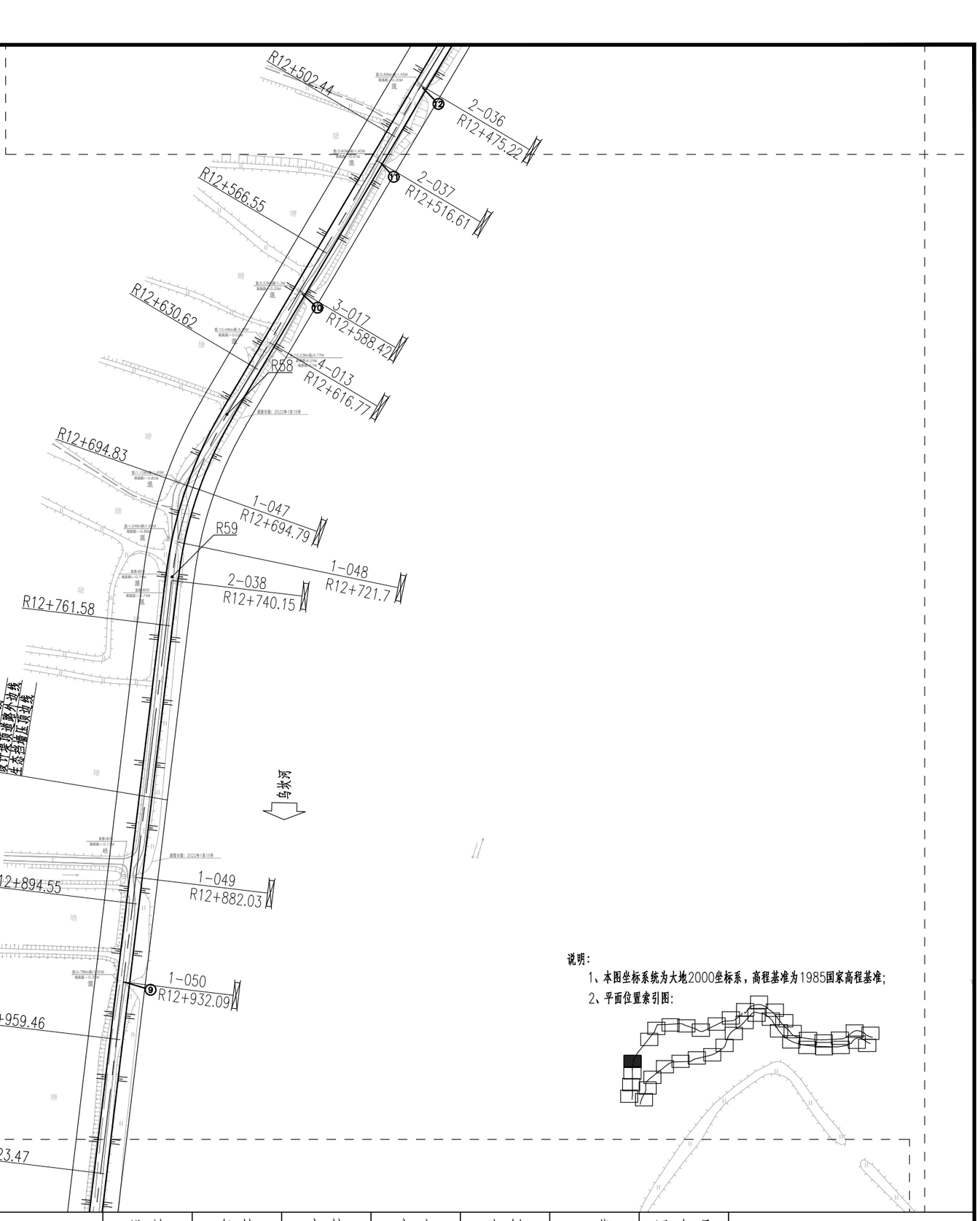


说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（21/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-22	

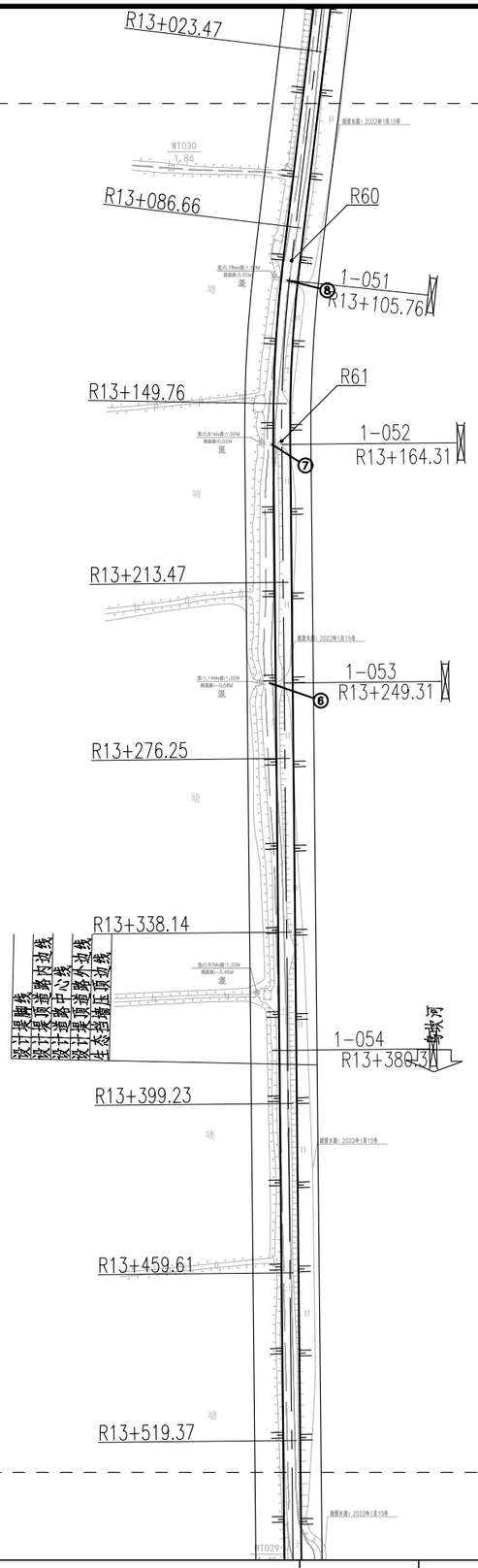


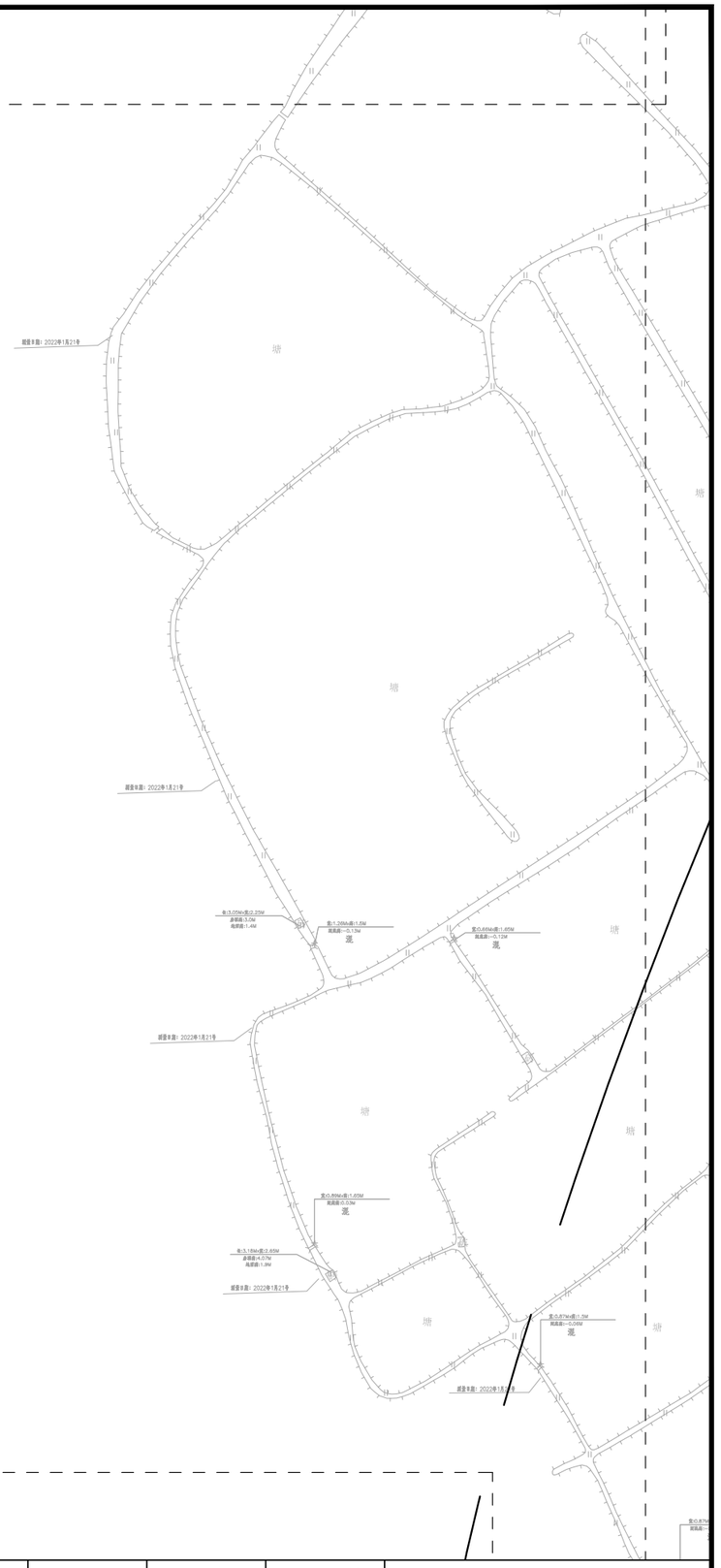
说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（22/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-23	

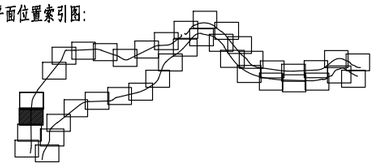




说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：



陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（23/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-24	

R13+575.23

1-055

R13+570.94

R13+625.91

R13+676.59

R13+727.27

R13+777.95

1-056

R13+809.77

R13+828.63

设计堤脚线
设计堤防迎水侧坡顶边线
设计堤防迎水侧坡顶中心线
设计堤防背水侧坡顶边线
生态挡墙正顶边线

乌坎河

R13+879.31

R13+948.86

1-057

R13+999.34

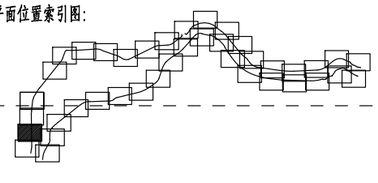
R14+006.15

R14+055.26

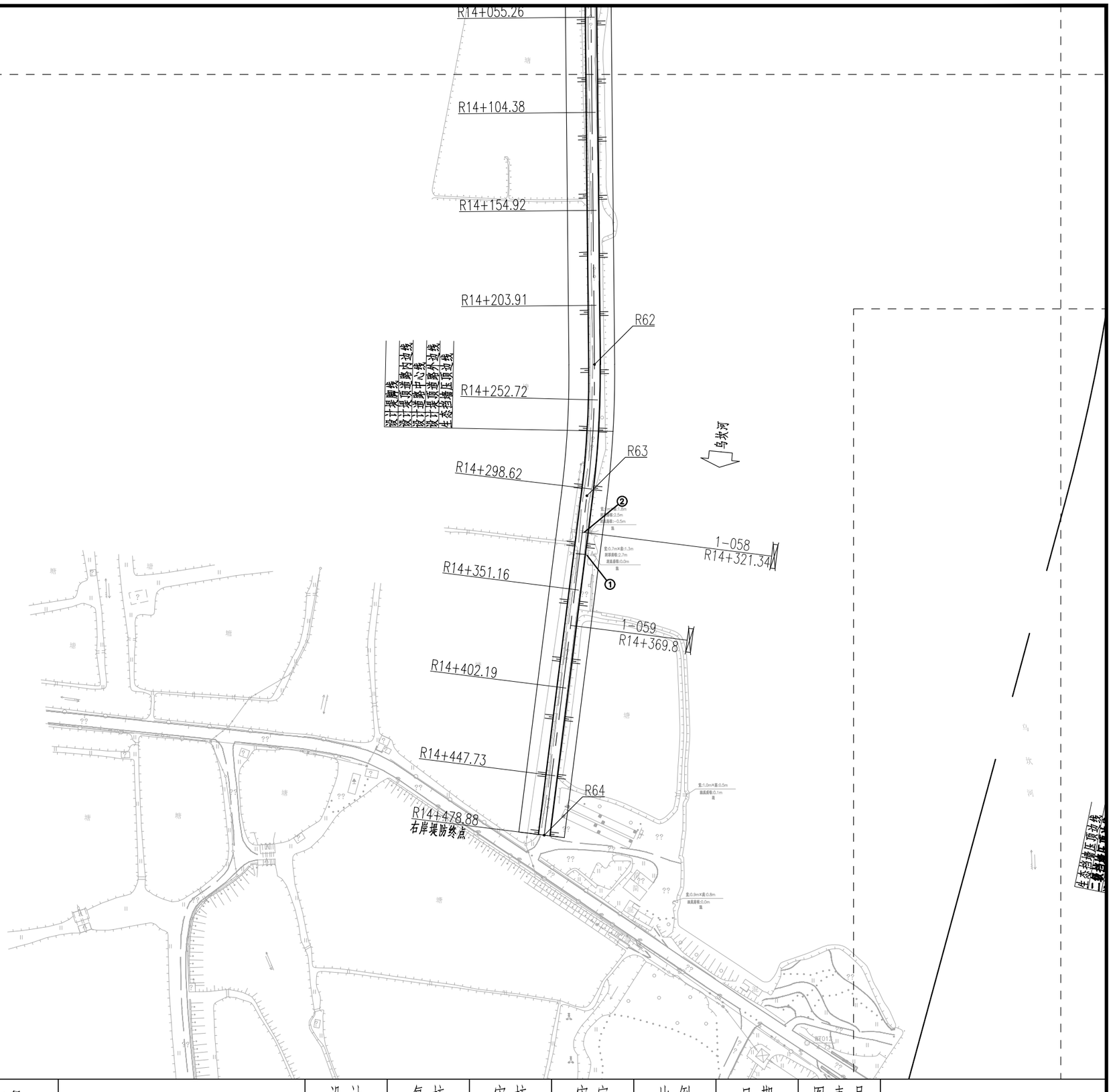
说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：



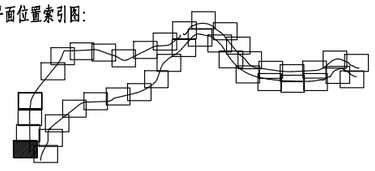
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（24/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-25	



说明：

1、本图坐标系统为大地2000坐标系，高程基准为1985国家高程基准；

2、平面位置索引图：



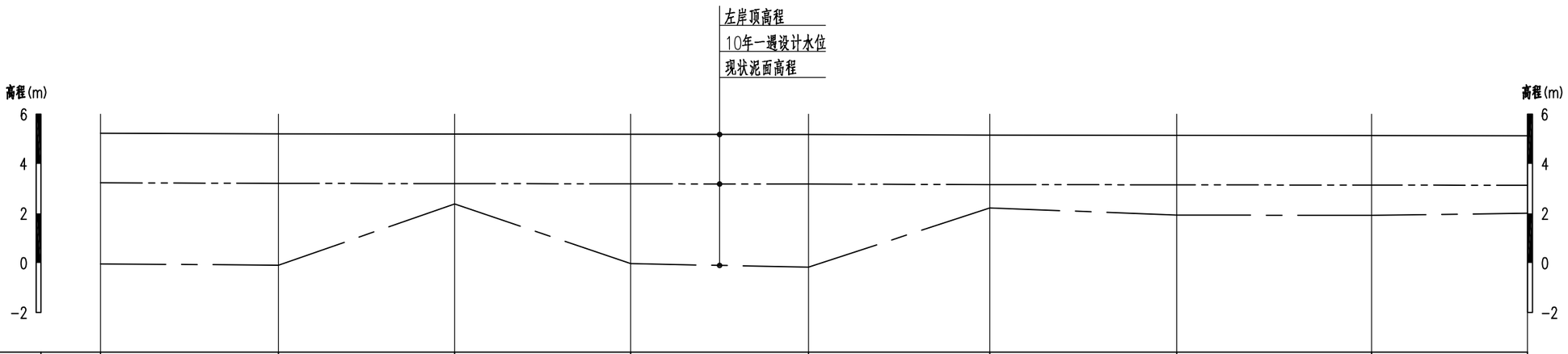
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平面布置图（25/25）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							1:500	2022.09	WKHSS-PM-26	

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角 α(°)
		X	Y		
R26	R5+490.703	2538543.393	39371545.899	599.500	58.55619°
R27	R6+103.391	2538631.047	39370966.118		
R28	R6+214.935	2538591.653	39370861.761	199.500	33.47406°
R29	R6+331.490	2538521.835	39370770.502		
R30	R6+547.183	2538346.993	39370644.193	--	
R31	R6+558.173	2538338.085	39370637.758	97.000	19.40272°
R32	R6+591.021	2538315.190	39370614.422		
R33	R6+620.373	2538298.458	39370590.306	17.000	101.98380°
R34	R6+650.632	2538305.847	39370564.940		
R35	R6+675.941	2538329.184	39370555.145	--	--
R36	6+675.941	2538292.307	39370441.197	--	--
R37	6+724.200	2538244.342	39370446.517	17.000	59.15660°
R38	6+741.752	2538228.922	39370439.892		
R39	6+793.733	2538197.514	39370398.473	--	
R40	7+105.221	2538009.308	39370150.273	302.000	33.65430°
R41	7+282.609	2537948.517	39369986.332		
R42	7+544.835	2537932.425	39369724.600	498.000	22.47056°
R43	7+740.143	2537883.006	39369536.939		
R44	8+667.673	2537476.568	39368703.202	152.000	54.71959°
R45	8+812.838	2537479.910	39368563.530		
R46	8+970.468	2537555.682	39368425.307	998.000	9.33263°
R47	9+133.028	2537621.895	39368277.040		
R48	9+605.293	2537778.749	39367831.583	598.000	22.38635°
R49	9+838.941	2537811.883	39367601.795		
R50	10+478.570	2537778.539	39366963.036	502.000	3.25186°
R51	10+507.062	2537777.862	39366934.556		
R52	10+750.449	2537778.982	39366691.171	48.000	68.86430°
R53	10+808.141	2537748.496	39366646.259		
R54	11+051.625	2537521.798	39366557.420	502.000	17.51668°
R55	11+205.098	2537389.615	39366480.618		
R56	12+293.137	2536543.047	39365797.132	498.000	8.33849°
R57	12+365.613	2536483.548	39365755.860		
R58	12+656.432	2536233.170	39365607.920	198.000	23.72829°
R59	12+738.431	2536156.060	39365581.799		
R60	13+098.615	2535798.446	39365538.844	498.000	7.42317°
R61	13+163.136	2535734.067	39365535.315		
R62	14+234.434	2534662.823	39365546.045	502.000	7.74956°
R63	14+302.332	2534595.089	39365542.138		
R64	14+478.879	2534419.925	39365520.085	--	--

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	线路特性表（1/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							/	2022.09	WKHSS-PM-27	

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角 α(°)
		X	Y		
L29	L5+370.172	2538162.387	39371563.112	500.500	25.01318°
L30	L5+588.672	2538253.445	39371366.397		
L31	L5+861.467	2538311.709	39371099.896	250.500	50.95647°
L32	L6+084.251	2538262.695	39370890.030		
L33	L6+277.702	2538124.939	39370754.881	800.500	13.84627°
L34	L6+317.048	2538093.737	39370730.913	999.500	4.93806°
L35	L6+403.191	2538027.767	39370675.560		
L36	L6+683.786	2537820.784	39370486.109	999.500	15.62188°
L37	L6+956.303	2537647.170	39370277.148		
L38	L7+114.366	2537563.619	39370142.972	1000.500	14.82093°
L39	L7+373.169	2537400.081	39369943.317		
L40	L7+389.587	2537388.127	39369932.064	500.500	24.51531°
L41	L7+603.738	2537205.982	39369822.573		
L42	L7+972.759	2536856.551	39369703.934	299.500	37.29400°
L43	L8+167.705	2536704.404	39369587.607		
L44	L8+463.500	2536539.200	39369342.245	999.500	20.52582°
L45	L8+821.564	2536396.104	39369016.104		
L46	L9+529.381	2536231.747	39368327.634	150.500	27.29245°
L47	L9+601.071	2536199.426	39368264.401		
L48	L9+662.237	2536159.524	39368218.042	149.500	38.91650°
L49	L9+763.780	2536123.407	39368125.218		
L50	L10+457.914	2536101.570	39367431.428	500.500	36.42017°
L51	L10+776.058	2535994.515	39367137.503		
L52	L11+711.361	2535415.822	39366402.720	2015.117	7.76696°
L53	L11+984.528	2535232.747	39366200.260		
L54	L12+135.758	2535095.724	39366145.206	200.500	43.21606°
L55	L12+371.939	2534859.546	39366144.044	249.500	28.43043°
L56	L12+495.742	2534740.910	39366113.370		
L57	L12+809.367	2534465.847	39365962.702	300.500	20.29408°
L58	L12+915.804	2534365.476	39365928.991		
L59	L13+075.809	2534207.194	39365905.567	--	--

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	线路特性表（2/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							/	2022.09	WKHSS-PM-28	



桩号	L5+570.03	L5+605.93	L5+641.49	L5+677.02	L5+712.9	L5+749.49	L5+787.22	L5+826.54	L5+858
左岸堤顶高程	5.23	5.21	5.20	5.19	5.18	5.16	5.15	5.14	5.13
10年一遇洪水位	3.23	3.21	3.20	3.19	3.18	3.16	3.15	3.14	3.13
现状泥面高程	-0.04	-0.09	2.38	-0.03	-0.17	2.22	1.93	1.92	2.00

纵断面(1/57)　纵向 1:200　横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

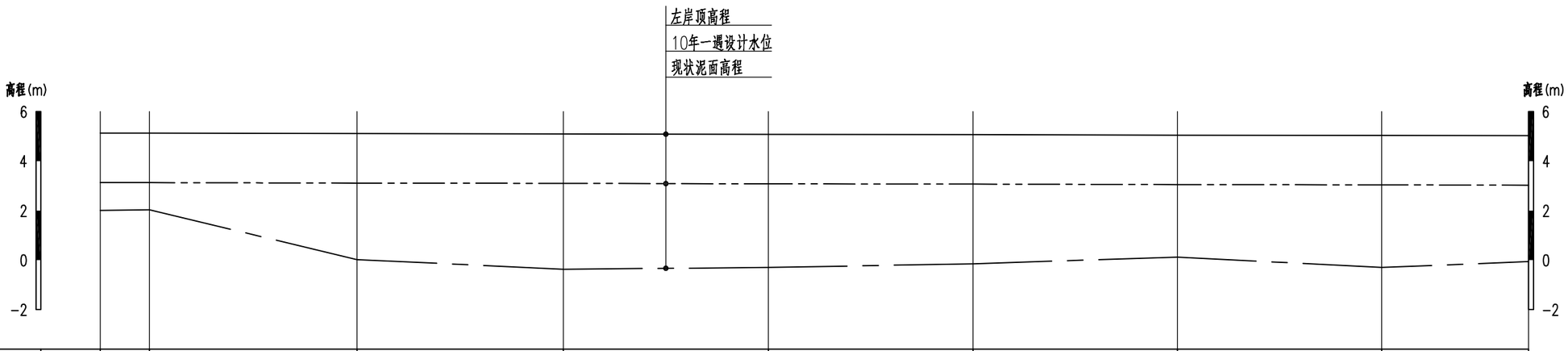
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - —— - - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（1/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈新建	见图	2022.09	WKHSS-ZD-01	



桩号	L5+858	L5+867.95	L5+909.97	L5+951.68	L5+993.18	L6+034.58	L6+075.96	L6+117.26	L6+147
左岸堤顶高程	5.13	5.13	5.11	5.10	5.08	5.07	5.05	5.04	5.03
10年一遇洪水位	3.13	3.13	3.11	3.10	3.08	3.07	3.05	3.04	3.03
现状泥面高程	2.00	2.03	0.02	-0.37	-0.30	-0.15	0.12	-0.30	-0.06

纵断面(2/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

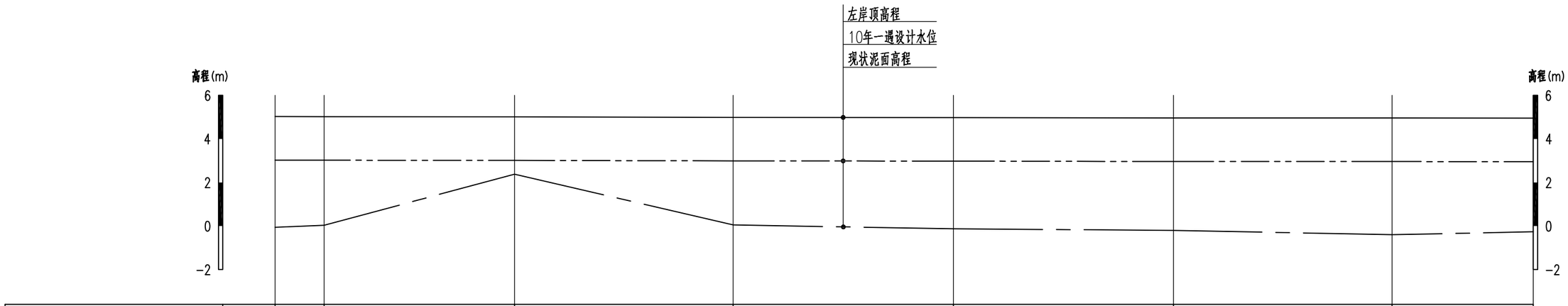
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

— - - — - - — 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（2/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-02	



桩号	L6+147	L6+158.28	L6+201.99	L6+252.22	L6+302.79	L6+353.33	L6+403.56	L6+436
左岸堤顶高程	5.03	5.02	5.01	4.99	4.98	4.96	4.96	4.95
10年一遇洪水位	3.03	3.02	3.01	2.99	2.98	2.96	2.96	2.95
现状泥面高程	-0.06	0.03	2.38	0.05	-0.13	-0.20	-0.40	-0.27

纵断面(3/57)　纵向 1:200　横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

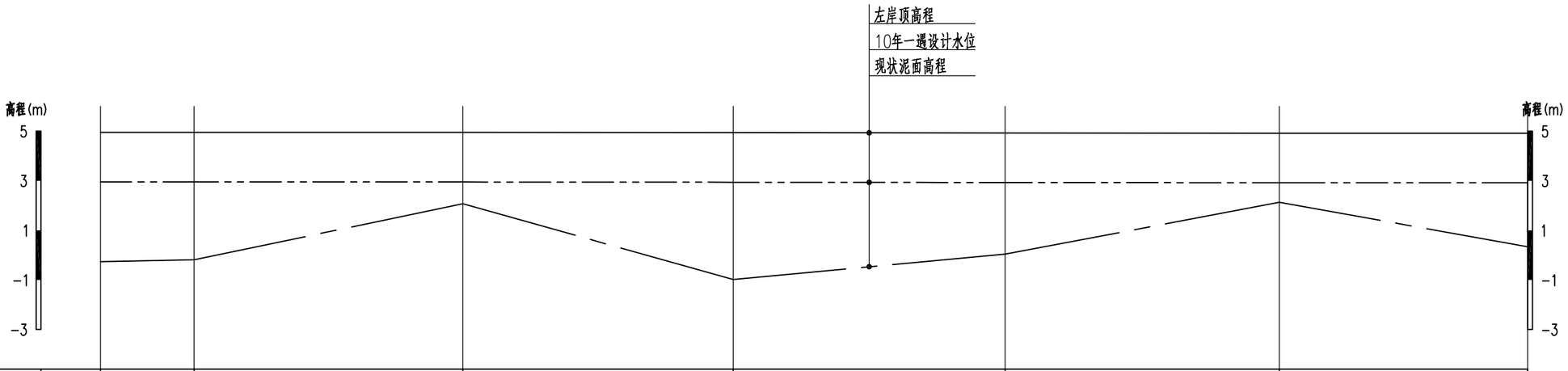
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（3/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-03	



桩号	L6+436	L6+454.88	L6+509.13	L6+563.67	L6+618.57	L6+673.89	L6+724
左岸堤顶高程	4.95	4.95	4.95	4.94	4.93	4.92	4.92
10年一遇洪水位	2.95	2.95	2.95	2.94	2.93	2.92	2.92
现状泥面高程	-0.27	-0.19	2.07	-0.98	0.04	2.13	0.34

纵断面(4/57)　纵向 1:200　横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

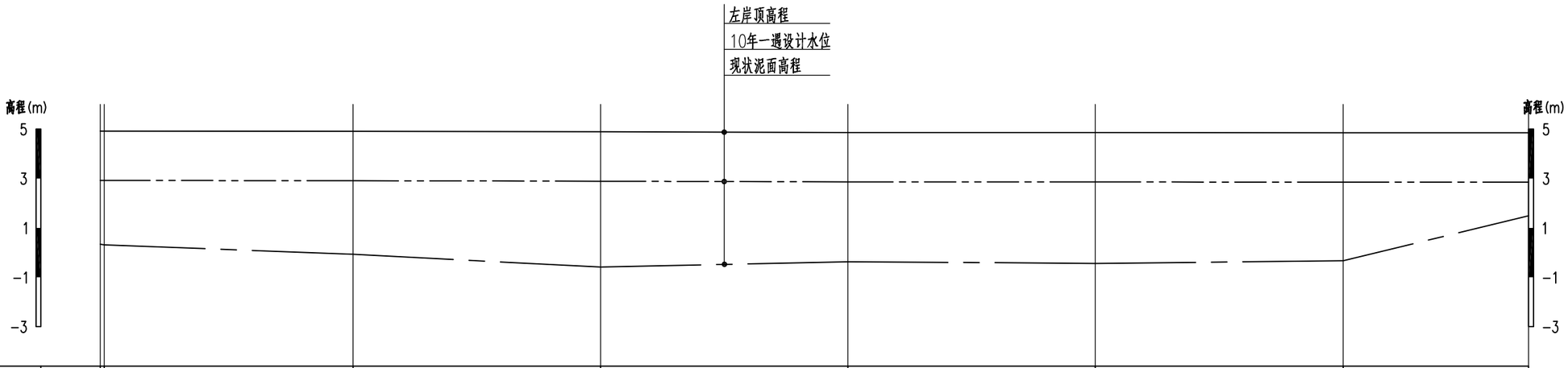
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（4/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈新建	见图	2022.09	WKHSS-ZD-04	



桩号	L6+724.81	L6+775.14	L6+825.25	L6+875.26	L6+925.3	L6+975.47	L7+013
左岸堤顶高程	4.92	4.91	4.89	4.86	4.86	4.85	4.85
10年一遇洪水位	2.92	2.91	2.89	2.86	2.86	2.85	2.85
现状泥面高程	0.34	-0.07	-0.59	-0.37	-0.44	-0.33	1.49

纵断面(5/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

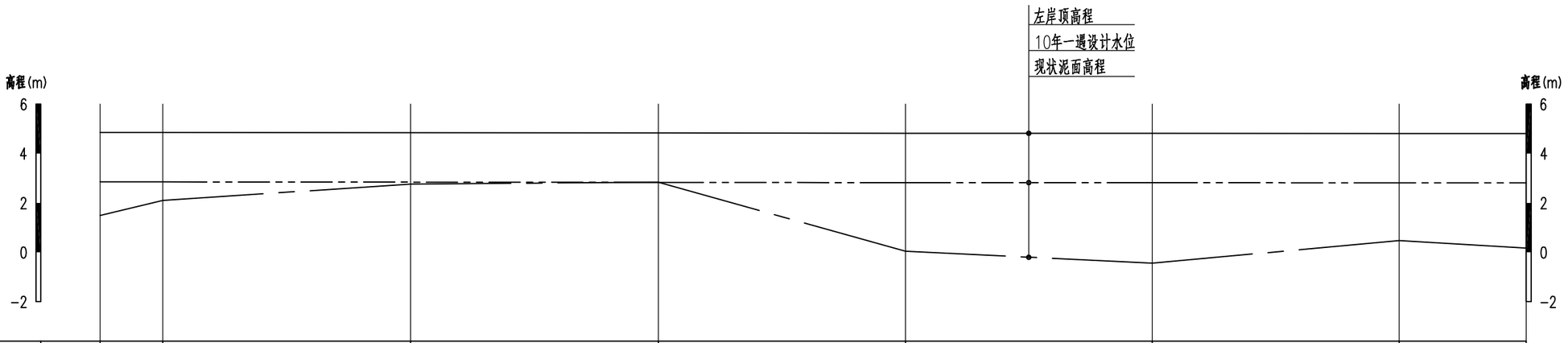
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - —— - - —— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（5/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-05	



桩号	L7+013	L7+025.69	L7+075.9	L7+126.11	L7+176.19	L7+226.2	L7+276.25	L7+302
左岸堤顶高程	4.85	4.85	4.84	4.83	4.82	4.82	4.81	4.81
10年一遇洪水位	2.85	2.85	2.84	2.83	2.82	2.82	2.81	2.81
现状泥面高程	1.49	2.10	2.76	2.84	0.04	-0.44	0.47	0.17

纵断面(6/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

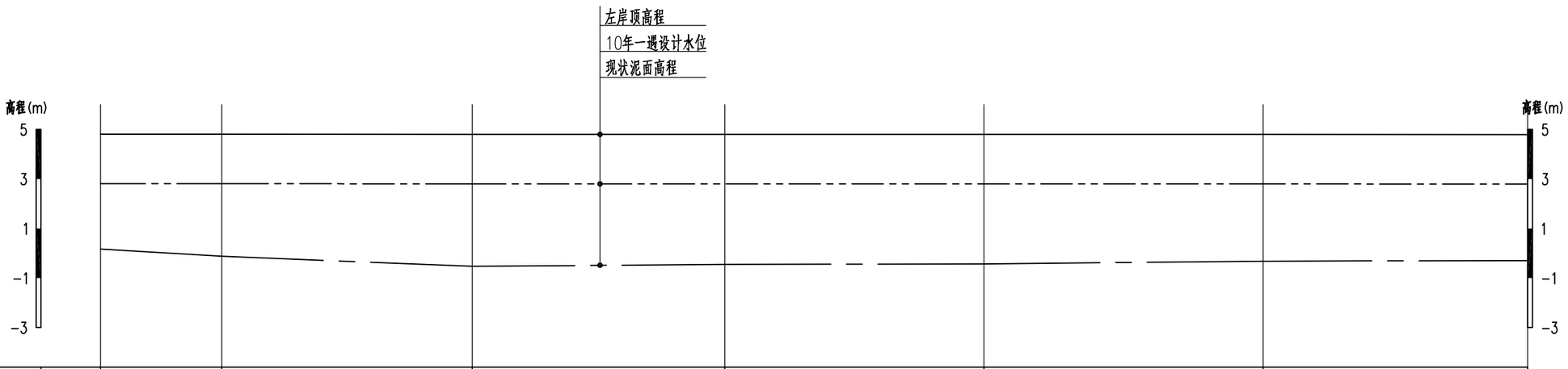
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

— - - — - - — 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（6/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-06	



桩号	L7+302	L7+326.48	L7+377.01	L7+428	L7+480.29	L7+536.62	L7+590
左岸堤顶高程	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80	4.79
10年一遇洪水位	2.81	2.81	2.80	2.80	2.80	2.80	2.79
现状泥面高程	0.17	-0.12	-0.53	-0.45	-0.43	-0.32	-0.30

纵断面(7/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

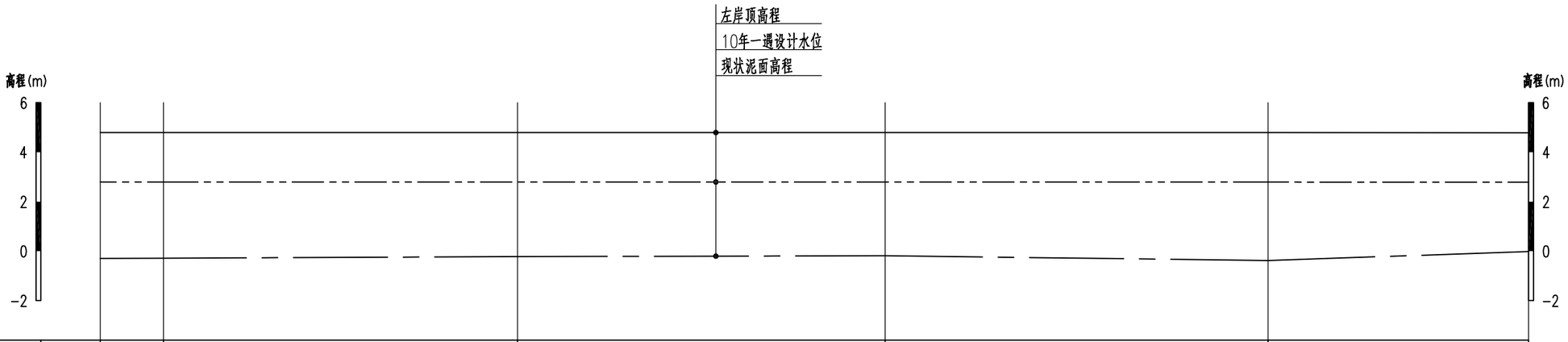
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（7/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许加	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-07	



桩号	L7+590	L7+602.81	L7+674.42	L7+748.82	L7+826.27	L7+879
左岸堤顶高程	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78
10年一遇洪水位	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78
现状泥面高程	-0.30	-0.29	-0.22	-0.19	-0.38	-0.02

纵断面(8/57)　纵向 1:200　横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

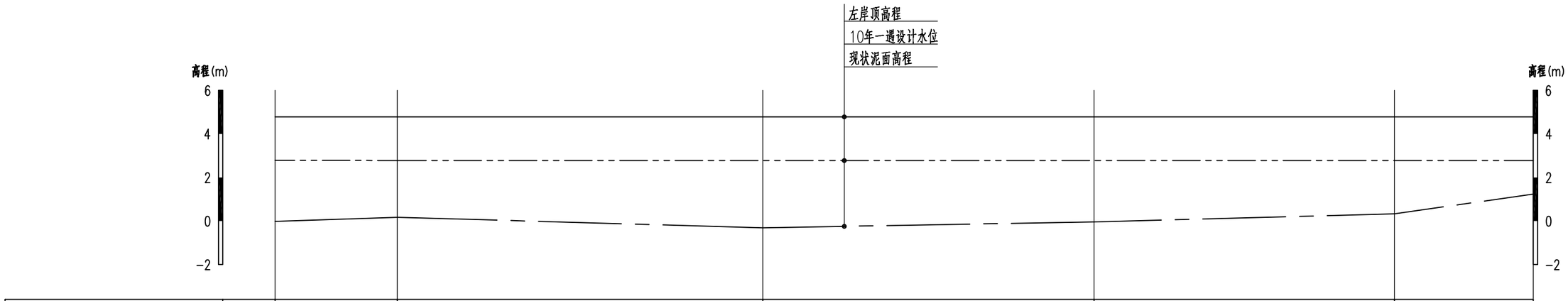
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（8/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-08	



桩号	L7+879	L7+907.06	L7+991.01	L8+067.1	L8+136.09	L8+168
左岸堤顶高程	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78
10年一遇洪水位	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
现状泥面高程	-0.02	0.17	-0.31	-0.04	0.33	1.23

纵断面(9/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

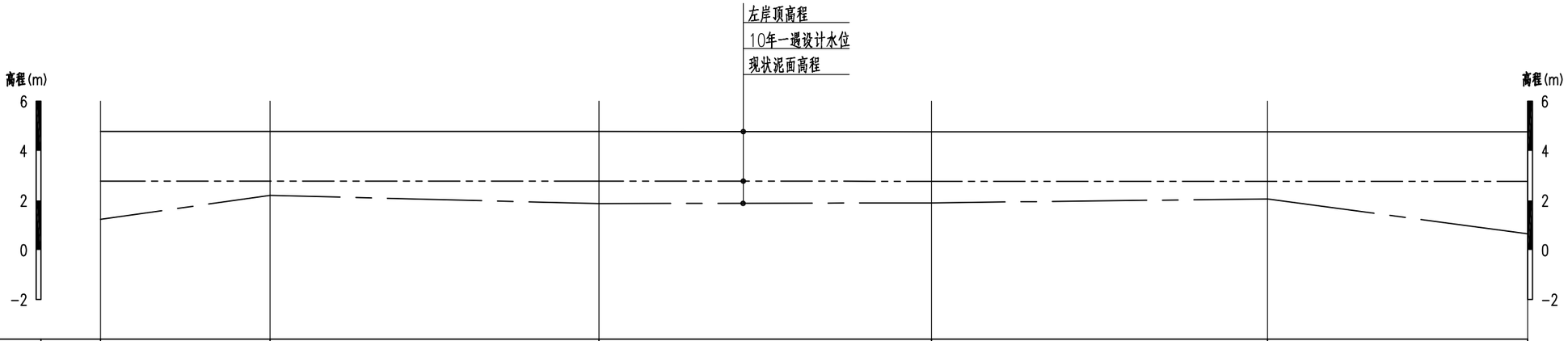
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - —— - - —— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（9/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-09	



桩号	L8+168	L8+202.21	L8+268.6	L8+335.68	L8+403.52	L8+456
左岸堤顶高程	4.78	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77
10年一遇洪水位	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77
现状泥面高程	1.23	2.20	1.87	1.90	2.06	0.65

纵断面(10/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

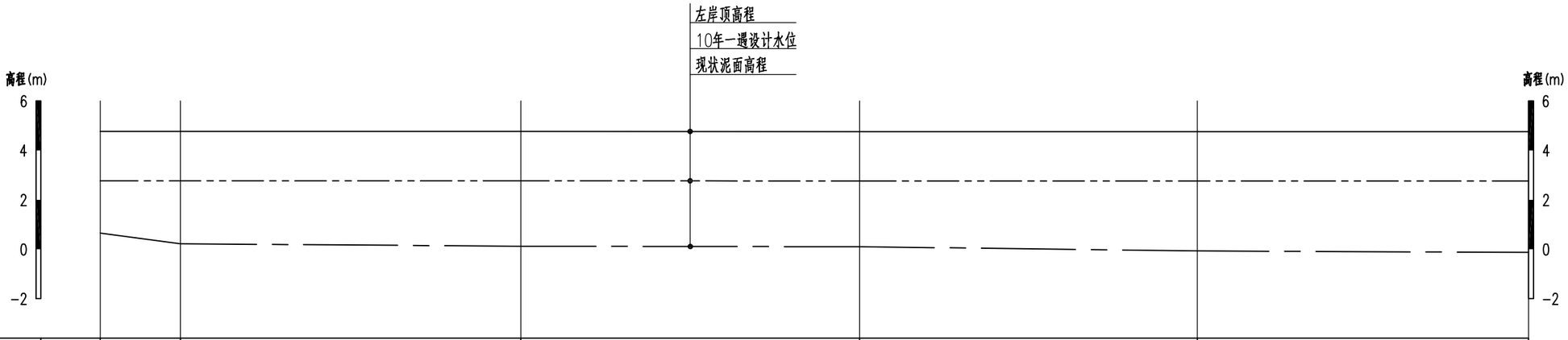
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（10/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-10	



桩号	L8+456	L8+472.23	L8+541.09	L8+609.65	L8+677.99	L8+745
左岸堤顶高程	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76
10年一遇洪水位	2.77	2.77	2.77	2.76	2.76	2.76
现状泥面高程	0.65	0.22	0.12	0.10	-0.07	-0.13

纵断面(11/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

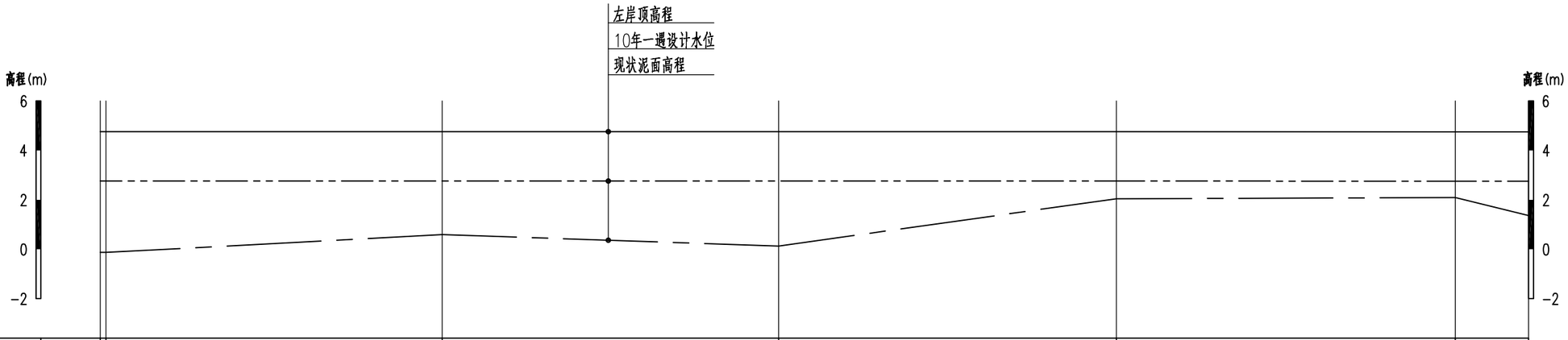
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（11/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-11	



桩号	L8+745	L8+814.2	L8+882.27	L8+950.57	L9+019.19	L9+034
左岸堤顶高程	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.75
10年一遇洪水位	2.76	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75
现状泥面高程	-0.13	0.59	0.13	2.04	2.09	1.36

纵断面(12/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

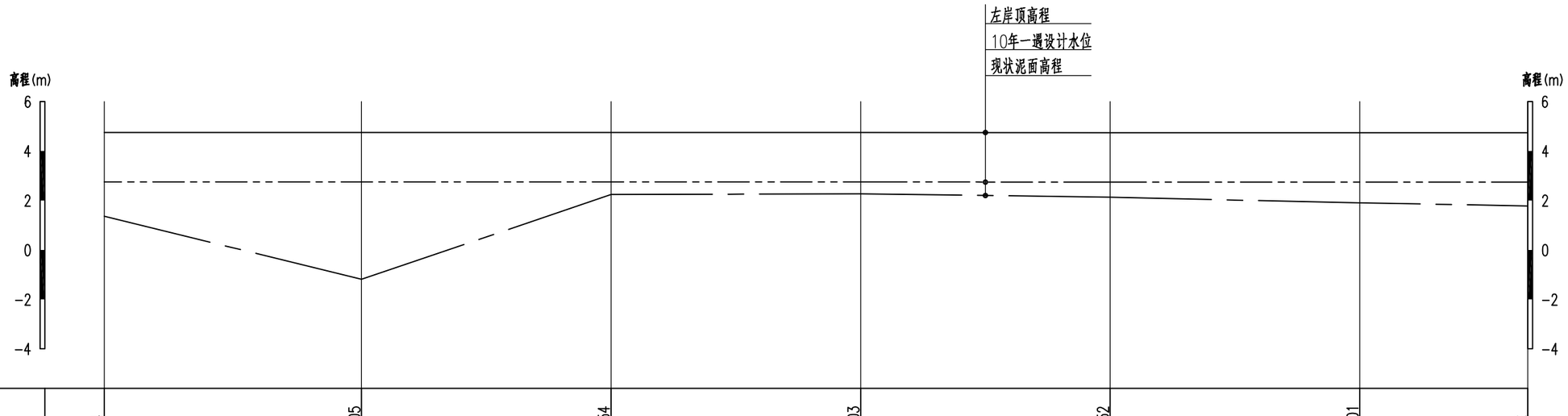
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（12/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-12	



桩号	L9+034	L9+086.05	L9+136.54	L9+187.03	L9+237.52	L9+288.01	L9+322
左岸堤顶高程	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74
10年一遇洪水位	2.75	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74
现状泥面高程	1.36	-1.19	2.24	2.27	2.13	1.90	1.78

纵断面(13/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

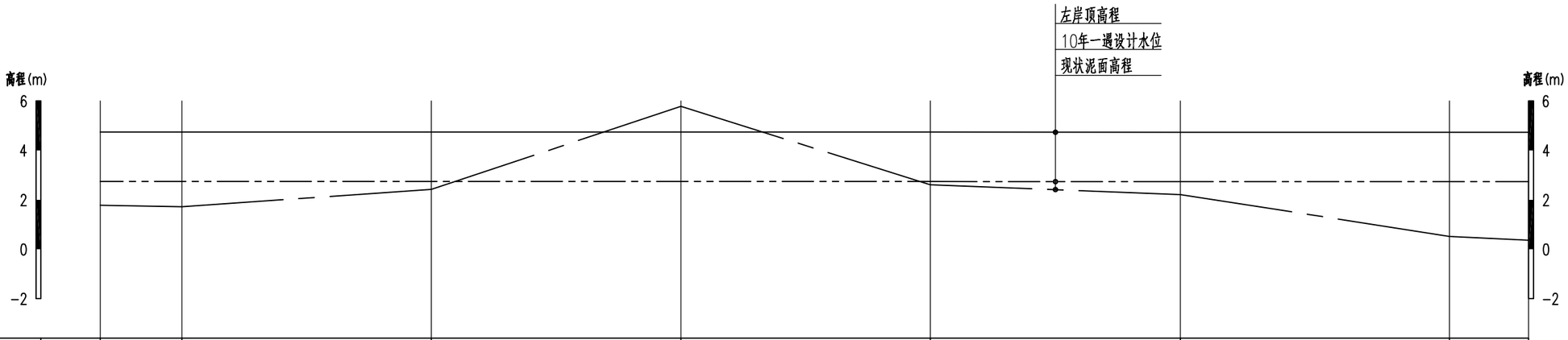
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（13/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-13	



桩号	L9+322	L9+338.5	L9+388.99	L9+439.48	L9+489.97	L9+540.53	L9+594.99	L9+611
左岸堤顶高程	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73	4.73
10年一遇洪水位	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.73	2.73
现状泥面高程	1.78	1.72	2.42	5.78	2.61	2.21	0.52	0.36

纵断面(14/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

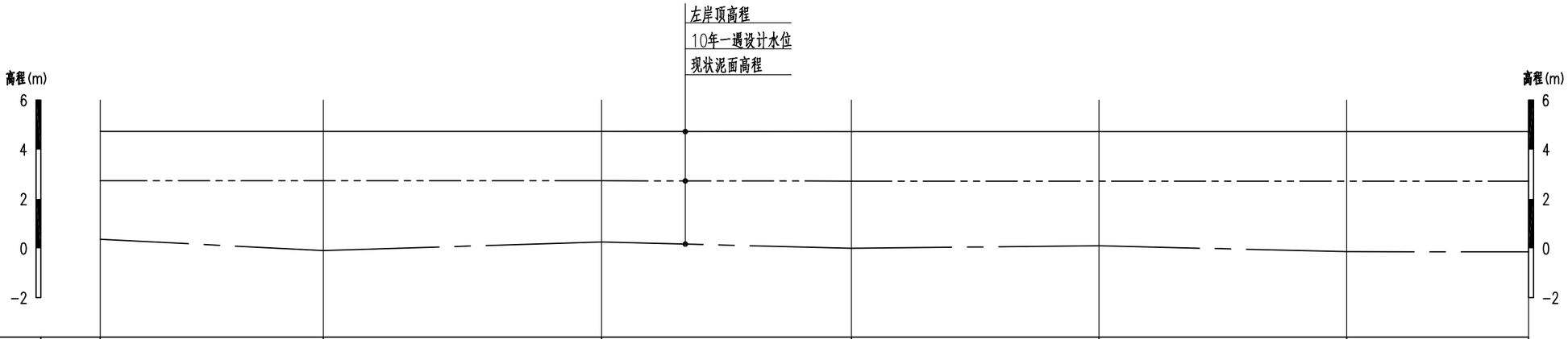
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（14/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-14	



桩号	L9+611	L9+656.15	L9+712.44	L9+762.99	L9+813.09	L9+863.19	L9+900
左岸堤顶高程	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72
10年一遇洪水位	2.73	2.73	2.73	2.72	2.72	2.72	2.72
现状泥面高程	0.36	-0.09	0.25	0.00	0.10	-0.14	-0.15

纵断面(15/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

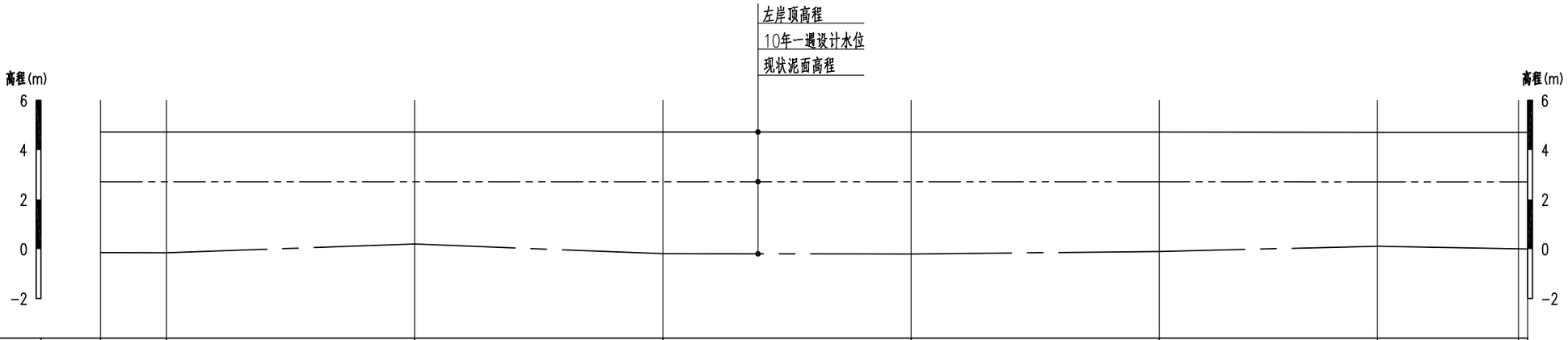
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（15/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-15	



桩号	L9+900	L9+913.29	L9+963.39	L10+013.49	L10+063.59	L10+113.69	L10+157.69	L10+186.14	L10+188
左岸堤顶高程	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71
10年一遇洪水位	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71
现状泥面高程	-0.15	-0.15	0.20	-0.19	-0.20	-0.10	0.11	0.01	0.00

纵断面(16/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

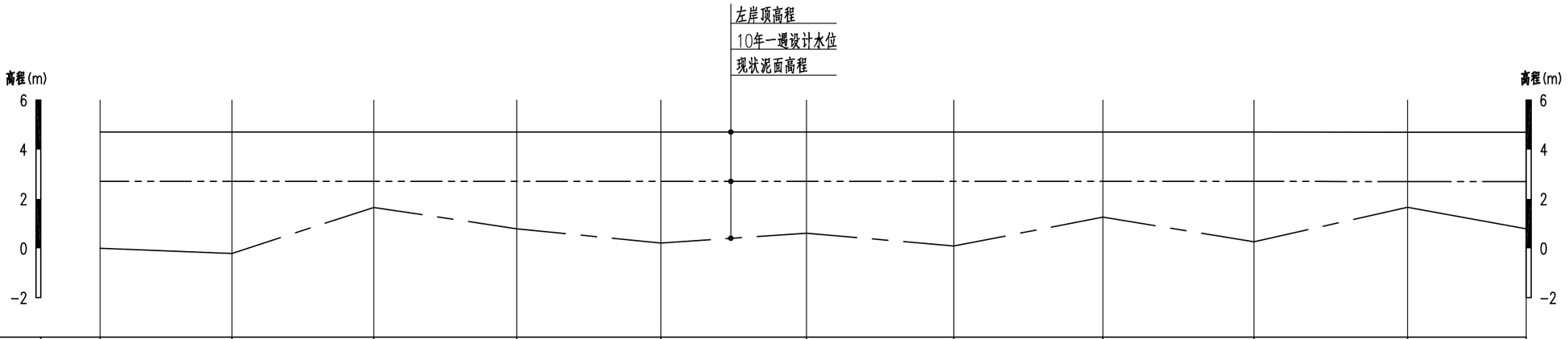
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

— - - — - - — 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（16/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-16	



桩号	L10+188	L10+214.71	L10+243.47	L10+272.43	L10+301.65	L10+331.15	L10+360.99	L10+391.2	L10+421.84	L10+452.94	L10+477
左岸堤顶高程	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.70	4.70
10年一遇洪水位	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.70	2.70
现状泥面高程	0.00	-0.21	1.65	0.79	0.21	0.61	0.09	1.26	0.26	1.66	0.79

纵断面(17/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

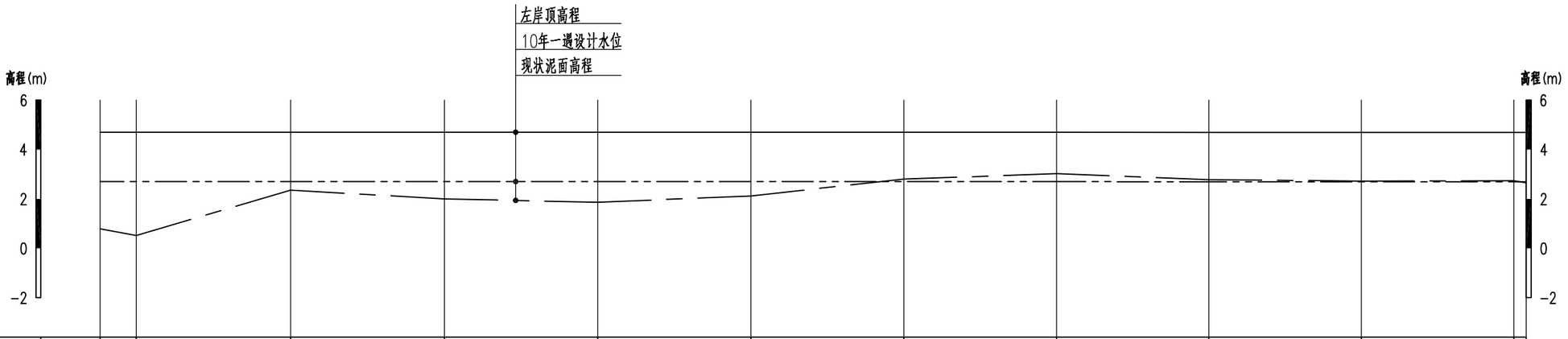
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - —— - - —— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（17/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-17	



桩号	L10+477	L10+484.33	L10+515.61	L10+546.78	L10+577.87	L10+608.9	L10+639.87	L10+670.8	L10+701.7	L10+732.59	L10+763.49	L10+766
左岸堤顶高程	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.69	4.69	4.69	4.69
10年一遇洪水位	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.69	2.69
现状泥面高程	0.79	0.52	2.35	2.00	1.86	2.12	2.80	3.02	2.78	2.72	2.73	2.65

纵断面(18/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

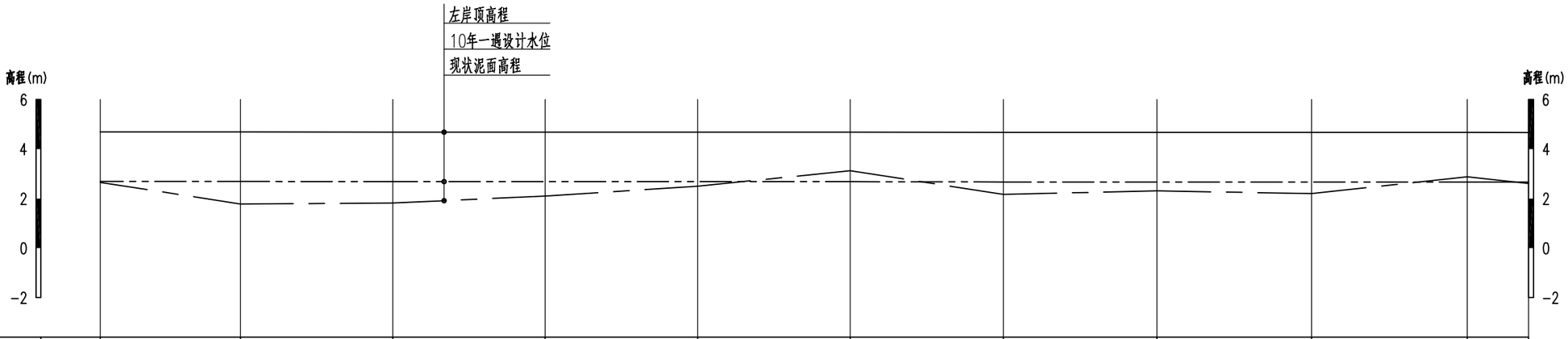
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（18/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-18	



桩号	L10+766	L10+794.38	L10+825.21	L10+856.03	L10+886.86	L10+917.74	L10+948.71	L10+979.82	L11+011.1	L11+042.59	L11+055
左岸堤顶高程	4.69	4.69	4.68	4.68	4.68	4.68	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67
10年一遇洪水位	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67
现状泥面高程	2.65	1.78	1.82	2.10	2.50	3.12	2.17	2.31	2.20	2.88	2.61

纵断面(19/57)　纵向 1:200　横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

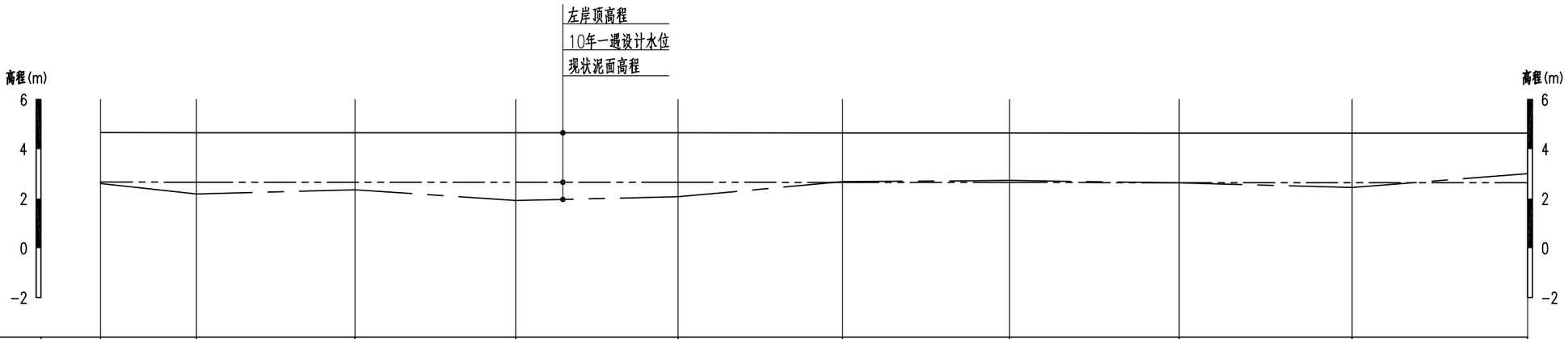
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（19/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈[illegible]	见图	2022.09	WKHSS-ZD-19	



桩号	L11+055	L11+074.34	L11+106.38	L11+138.77	L11+171.54	L11+204.76	L11+238.46	L11+272.71	L11+307.56	L11+343
左岸堤顶高程	4.67	4.66	4.66	4.66	4.66	4.65	4.65	4.64	4.64	4.64
10年一遇洪水位	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64
现状泥面高程	2.61	2.18	2.35	1.92	2.07	2.68	2.73	2.63	2.45	3.01

纵断面(20/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

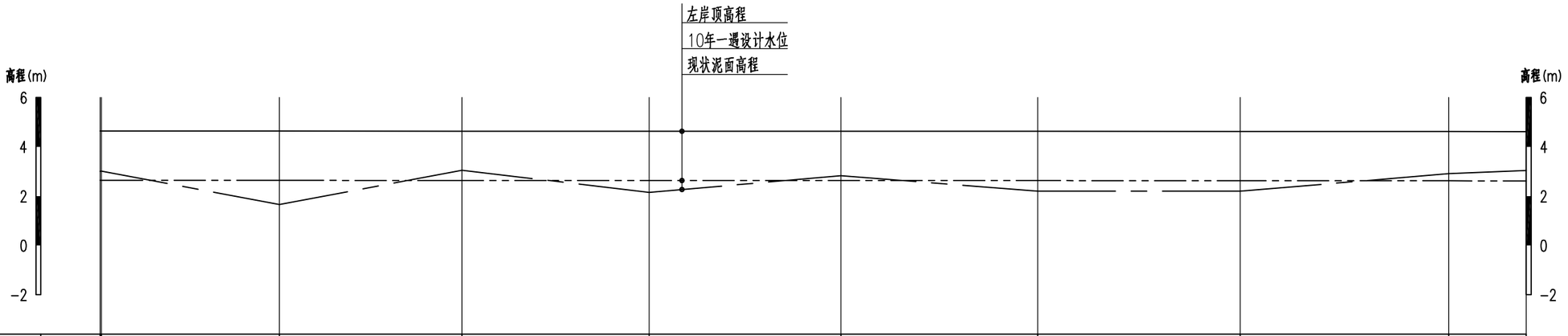
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（20/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-20	



桩号	L11+363.38	L11+379.31	L11+416.35	L11+454.25	L11+493.11	L11+533	L11+574.02	L11+616.28	L11+632
左岸堤顶高程	4.64	4.64	4.63	4.63	4.63	4.63	4.62	4.62	4.62
10年一遇洪水位	2.64	2.64	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62
现状泥面高程	3.01	1.66	3.05	2.15	2.83	2.20	2.20	2.91	3.04

纵断面(21/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（21/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-21	

桩号	L11+632	L11+659.88	L11+704.95	L11+751.32	L11+798.59	L11+846.74	L11+895.79	L11+921
左岸堤顶高程	4.62	4.61	4.60	4.59	4.59	4.58	4.57	4.56
10年一遇洪水位	2.62	2.61	2.60	2.59	2.59	2.58	2.57	2.56
现状泥面高程	3.04	3.26	2.69	2.54	2.40	1.23	1.91	1.90

纵断面(22/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

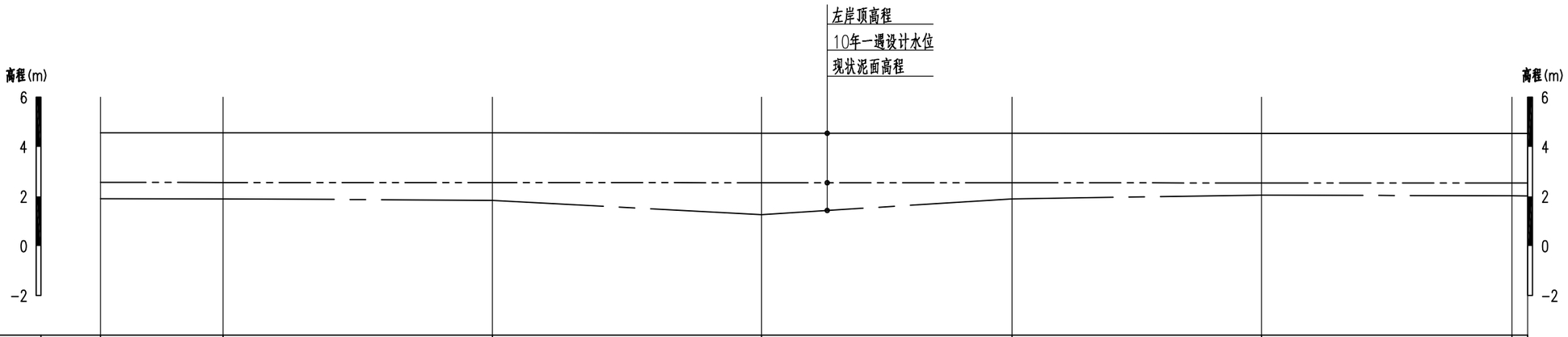
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（22/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-22	



桩号	L11+921	L11+945.73	L12+000.11	L12+054.39	L12+104.95	L12+155.28	L12+205.84	L12+209
左岸堤顶高程	4.56	4.56	4.56	4.55	4.55	4.54	4.54	4.54
10年一遇洪水位	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55	2.54	2.54	2.54
现状泥面高程	1.90	1.90	1.84	1.26	1.90	2.05	2.02	2.02

纵断面(23/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

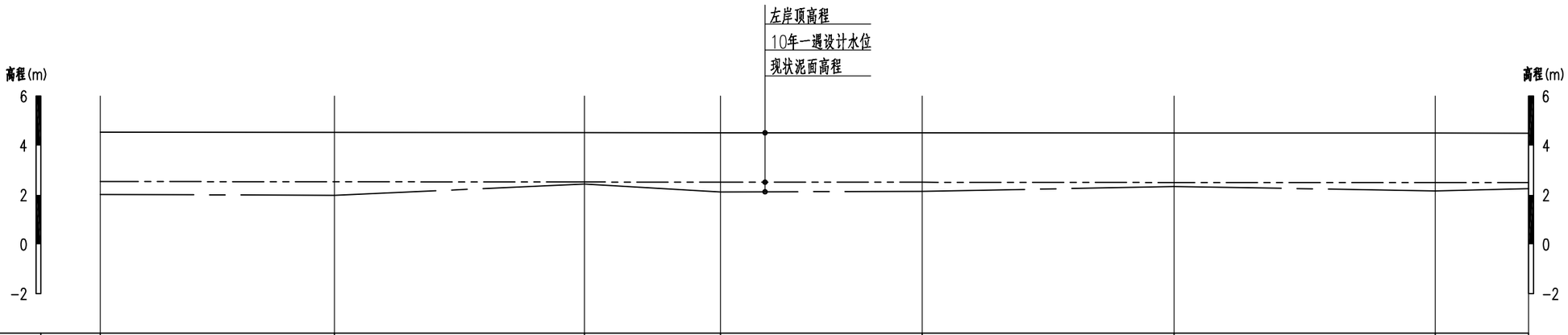
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（23/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-23	



桩号	L12+209	L12+256.4	L12+306.96	L12+334.5	L12+375.29	L12+426.29	L12+479.1	L12+498
左岸堤顶高程	4.54	4.53	4.52	4.51	4.51	4.50	4.50	4.50
10年一遇洪水位	2.54	2.53	2.52	2.51	2.51	2.50	2.50	2.50
现状泥面高程	2.02	1.98	2.44	2.12	2.14	2.34	2.16	2.25

纵断面(24/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

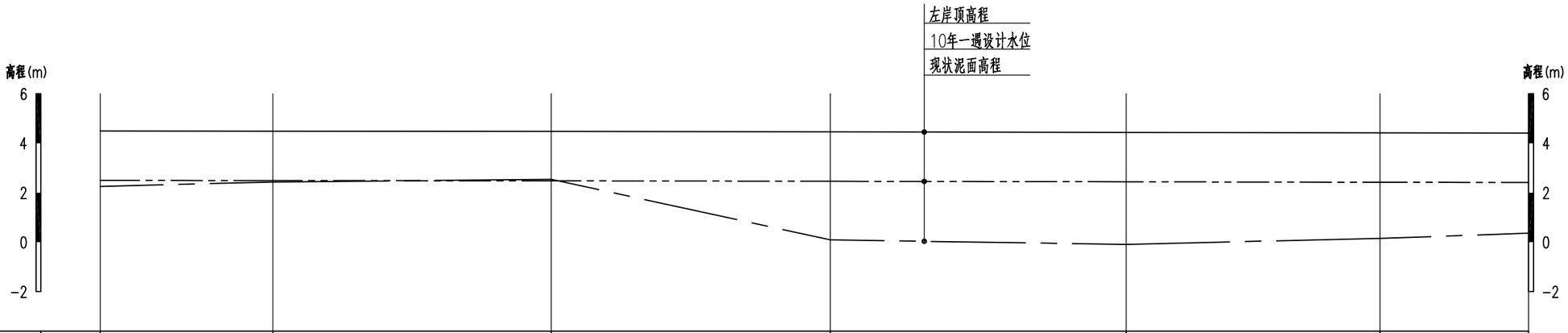
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

— - - — - - — 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（24/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈东	见图	2022.09	WKHSS-ZD-24	



桩号	L12+498	L12+532.95	L12+589.26	L12+645.7	L12+705.57	L12+756.92	L12+787
左岸堤顶高程	4.50	4.49	4.48	4.46	4.44	4.42	4.41
10年一遇洪水位	2.50	2.49	2.48	2.46	2.44	2.42	2.41
现状泥面高程	2.25	2.43	2.54	0.09	-0.09	0.15	0.36

纵断面(25/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

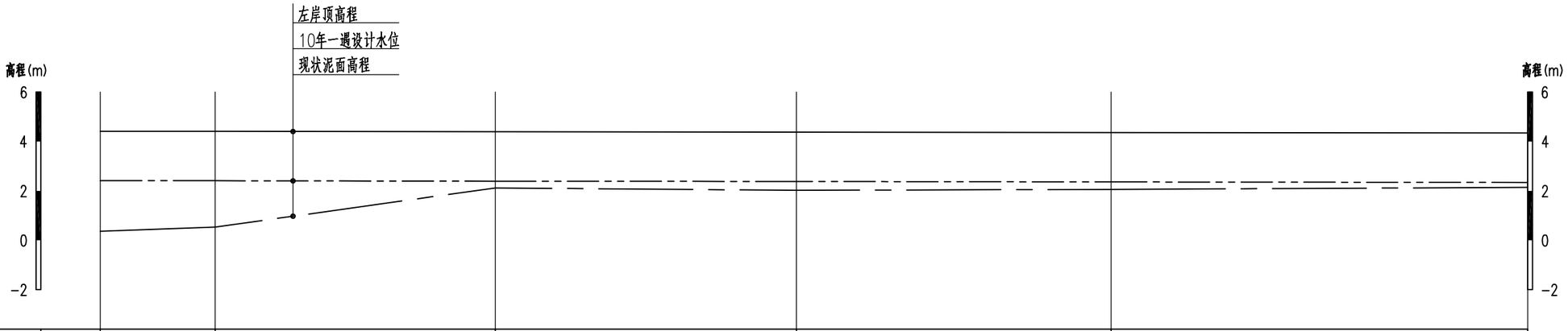
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - —— - - —— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（25/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈东	见图	2022.09	WKHSS-ZD-25	



桩号	L12+787	L12+810.24	L12+866.94	L12+927.85	L12+991.55	L13+075.8
左岸堤顶高程	4.41	4.41	4.39	4.38	4.36	4.34
10年一遇洪水位	2.41	2.41	2.39	2.38	2.36	2.34
现状泥面高程	0.36	0.53	2.12	2.02	2.06	2.14

纵断面(26/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

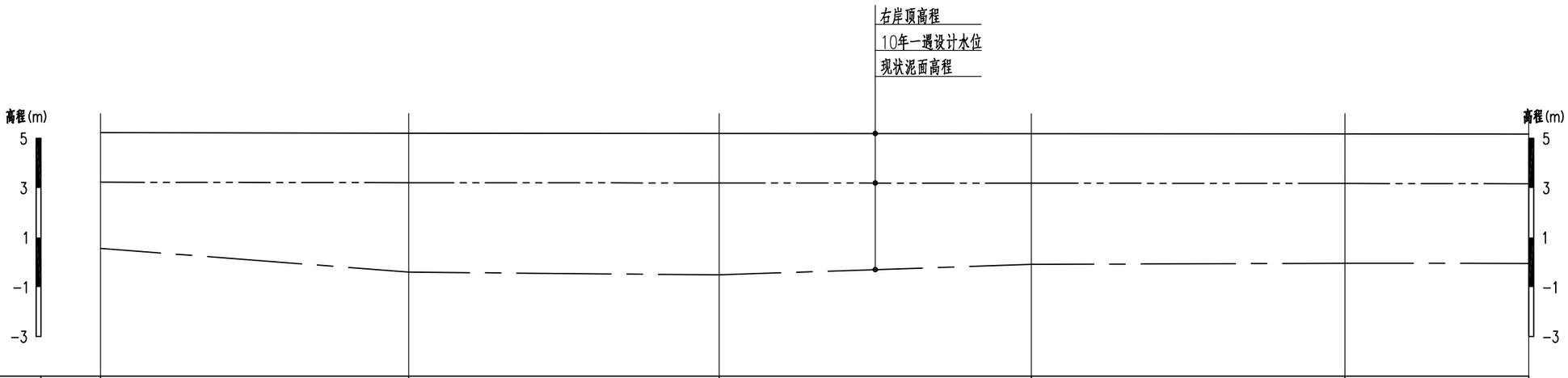
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 左岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道左岸纵断面图（26/26）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-26	



桩号	R5+538.77	R5+600.96	R5+663.61	R5+726.62	R5+789.92	R5+827
右岸堤顶高程	5.23	5.21	5.20	5.19	5.18	5.17
10年一遇洪水位	3.23	3.21	3.20	3.19	3.18	3.17
现状泥面高程	0.56	-0.40	-0.51	-0.09	-0.04	-0.05

纵断面(27/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

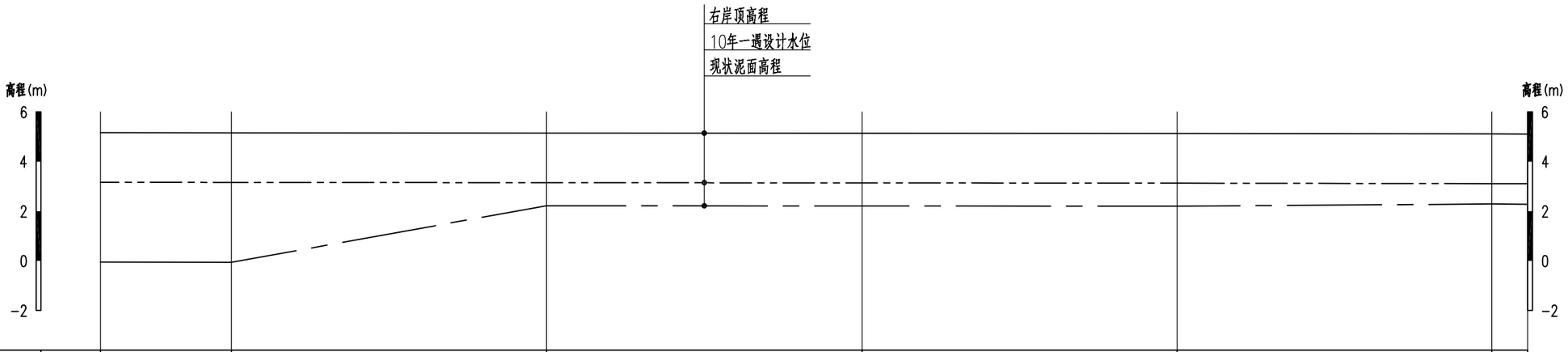
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（1/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-27	



桩号	R5+827	R5+853.41	R5+917.03	R5+980.68	R6+044.29	R6+107.77	R6+115
右岸堤顶高程	5.17	5.16	5.15	5.14	5.13	5.11	5.11
10年一遇洪水位	3.17	3.16	3.15	3.14	3.13	3.11	3.11
现状泥面高程	-0.05	-0.06	2.22	2.21	2.20	2.29	2.28

纵断面(28/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

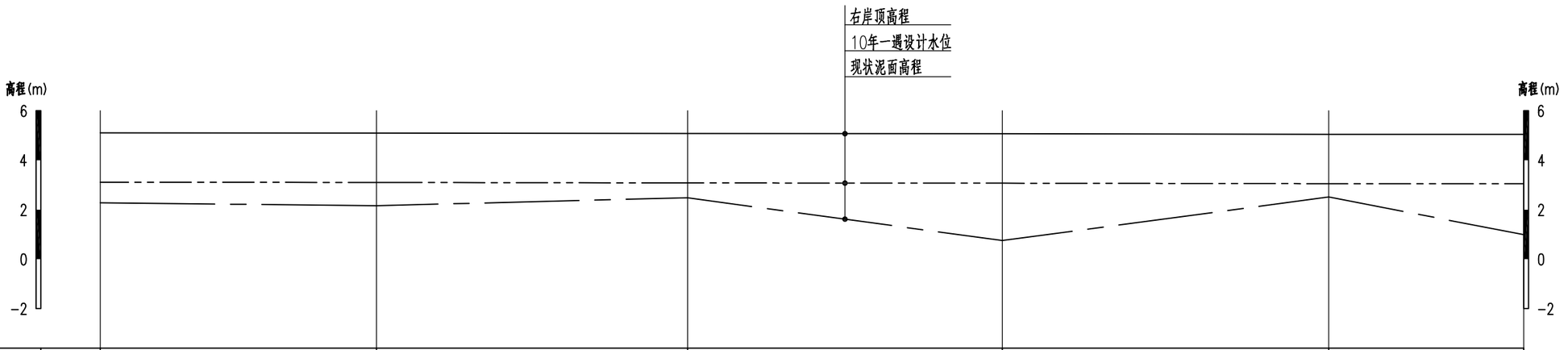
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（2/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-28	



桩号	R6+115	R6+170.87	R6+233.85	R6+297.53	R6+363.55	R6+403
右岸堤顶高程	5.11	5.10	5.08	5.07	5.05	5.04
10年一遇洪水位	3.11	3.10	3.08	3.07	3.05	3.04
现状泥面高程	2.28	2.16	2.48	0.75	2.51	0.99

纵断面(29/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

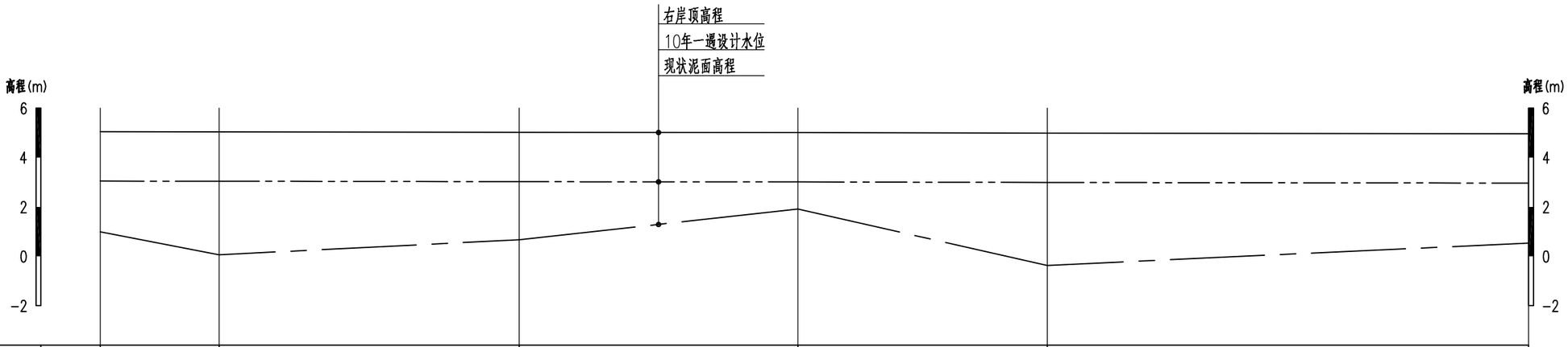
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（3/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-29	



桩号	R6+403	R6+427.06	R6+487.76	R6+544.16	R6+594.61	R6+692
右岸堤顶高程	5.04	5.04	5.02	5.01	4.99	4.96
10年一遇洪水位	3.04	3.04	3.02	3.01	2.99	2.96
现状泥面高程	0.99	0.06	0.67	1.91	-0.37	0.53

纵断面(30/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

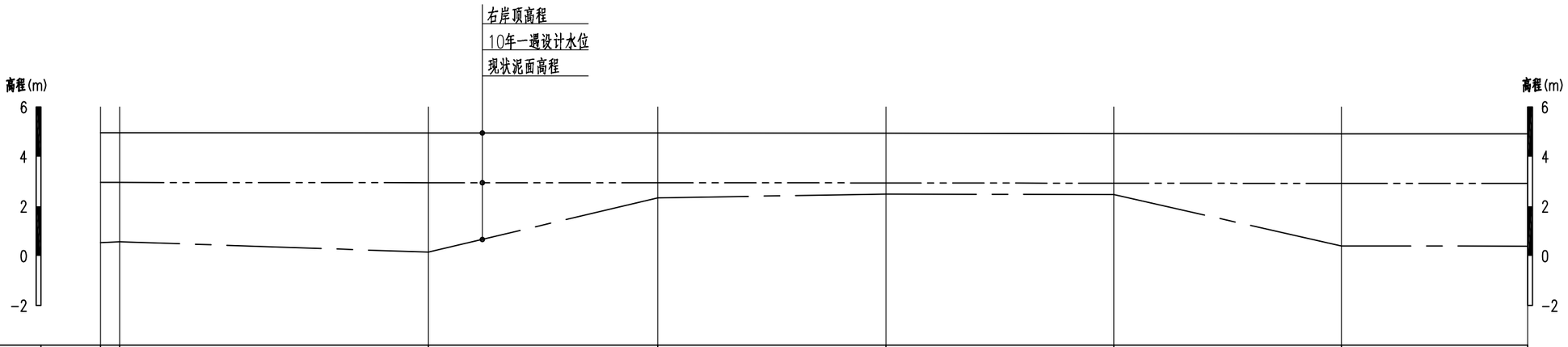
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（4/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈利波	见图	2022.09	WKHSS-ZD-30	



桩号	R6+692	R6+695.85	R6+758.19	R6+804.45	R6+850.53	R6+896.49	R6+942.4	R6+980
右岸堤顶高程	4.96	4.96	4.95	4.95	4.94	4.93	4.92	4.92
10年一遇洪水位	2.96	2.96	2.95	2.95	2.94	2.93	2.92	2.92
现状泥面高程	0.53	0.57	0.15	2.34	2.49	2.47	0.40	0.39

纵断面(31/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

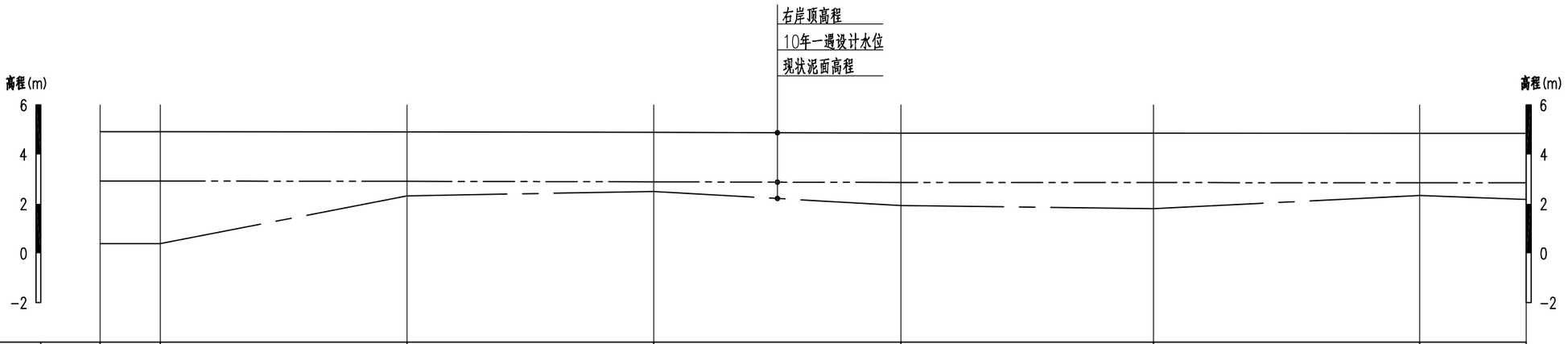
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（5/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许加	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-31	



桩号	R6+980	R6+992.19	R7+042.19	R7+092.19	R7+142.29	R7+193.45	R7+247.4	R7+269
右岸堤顶高程	4.92	4.92	4.91	4.89	4.86	4.86	4.85	4.85
10年一遇洪水位	2.92	2.92	2.91	2.89	2.86	2.86	2.85	2.85
现状泥面高程	0.39	0.39	2.32	2.50	1.93	1.80	2.34	2.18

纵断面(32/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

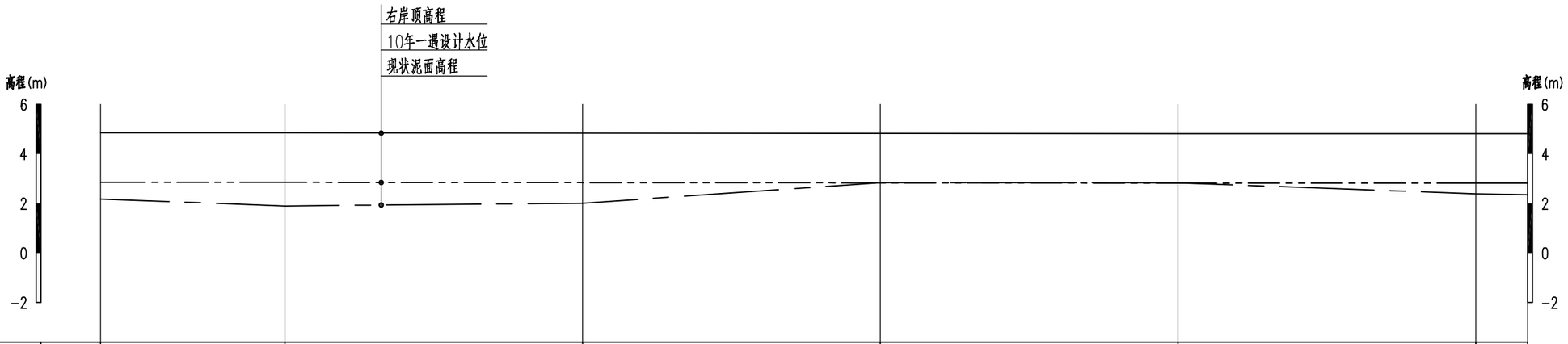
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（6/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天			见图	2022.09	WKHSS-ZD-32	



桩号	R7+269	R7+306.2	R7+366.29	R7+426.38	R7+486.46	R7+546.55	R7+557
右岸堤顶高程	4.85	4.85	4.84	4.83	4.82	4.82	4.82
10年一遇洪水位	2.85	2.85	2.84	2.83	2.82	2.82	2.82
现状泥面高程	2.18	1.90	2.01	2.84	2.83	2.39	2.35

纵断面(33/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

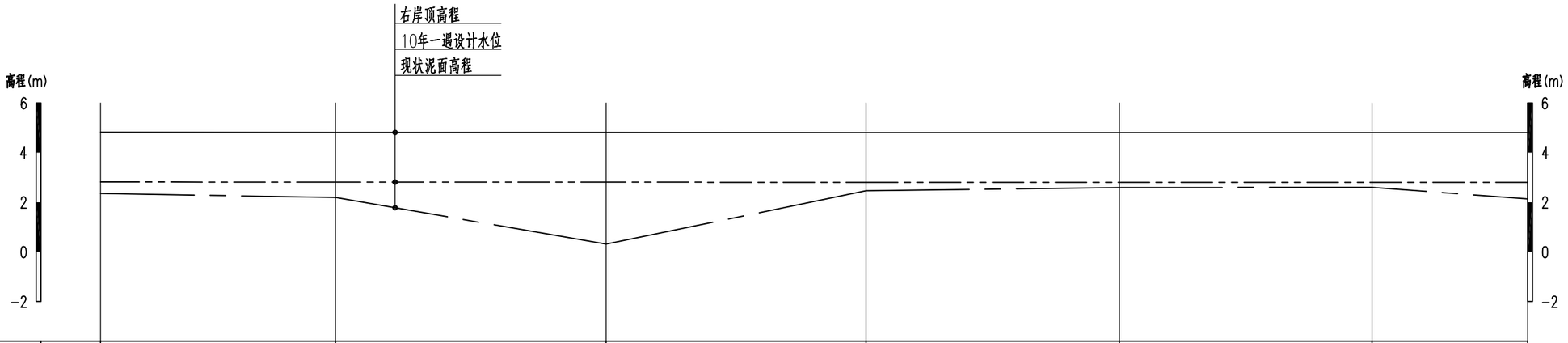
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

— - - — - - — 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（7/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-33	



桩号	R7+557	R7+604.41	R7+659.03	R7+711.49	R7+762.64	R7+813.62	R7+845
右岸堤顶高程	4.82	4.81	4.81	4.80	4.80	4.80	4.80
10年一遇洪水位	2.82	2.81	2.81	2.80	2.80	2.80	2.80
现状泥面高程	2.35	2.19	0.31	2.46	2.59	2.60	2.13

纵断面(34/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

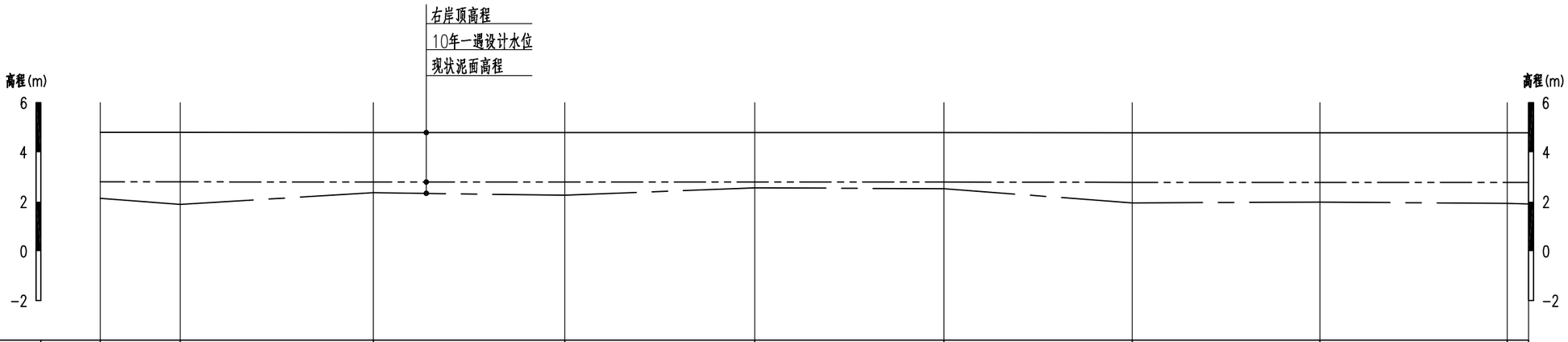
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（8/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-34	



桩号	R7+845	R7+861.18	R7+900.24	R7+938.98	R7+977.45	R8+015.71	R8+053.8	R8+091.76	R8+129.65	R8+134
右岸堤顶高程	4.80	4.80	4.79	4.79	4.79	4.79	4.78	4.78	4.78	4.78
10年一遇洪水位	2.80	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79	2.78	2.78	2.78	2.78
现状泥面高程	2.13	1.89	2.36	2.26	2.56	2.52	1.95	1.98	1.93	1.90

纵断面(35/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

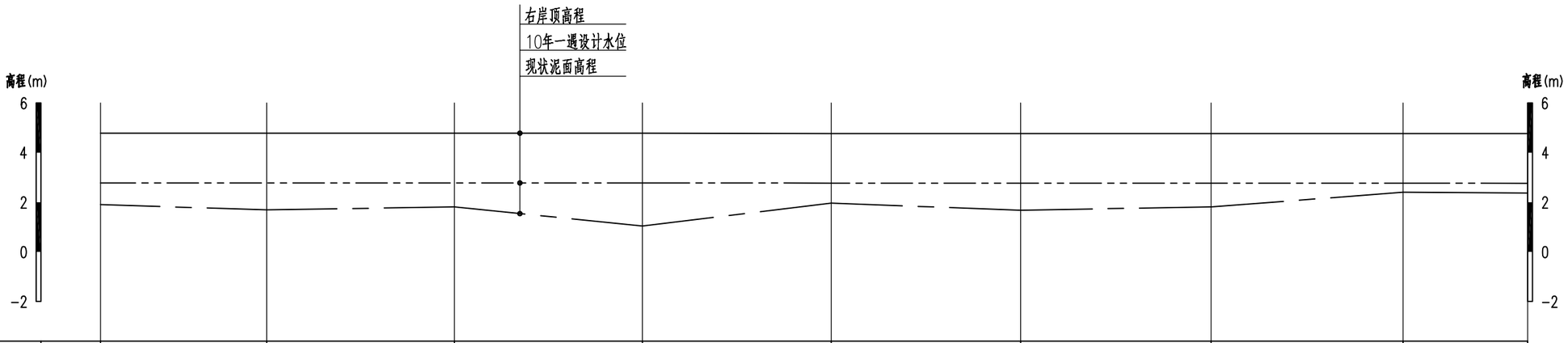
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（9/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许加	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-35	



桩号	R8+134	R8+167.52	R8+205.41	R8+243.37	R8+281.44	R8+319.68	R8+358.14	R8+396.86	R8+422
右岸堤顶高程	4.78	4.78	4.78	4.78	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76
10年一遇洪水位	2.78	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77	2.76
现状泥面高程	1.90	1.69	1.81	1.04	1.96	1.68	1.81	2.40	2.37

纵断面(36/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

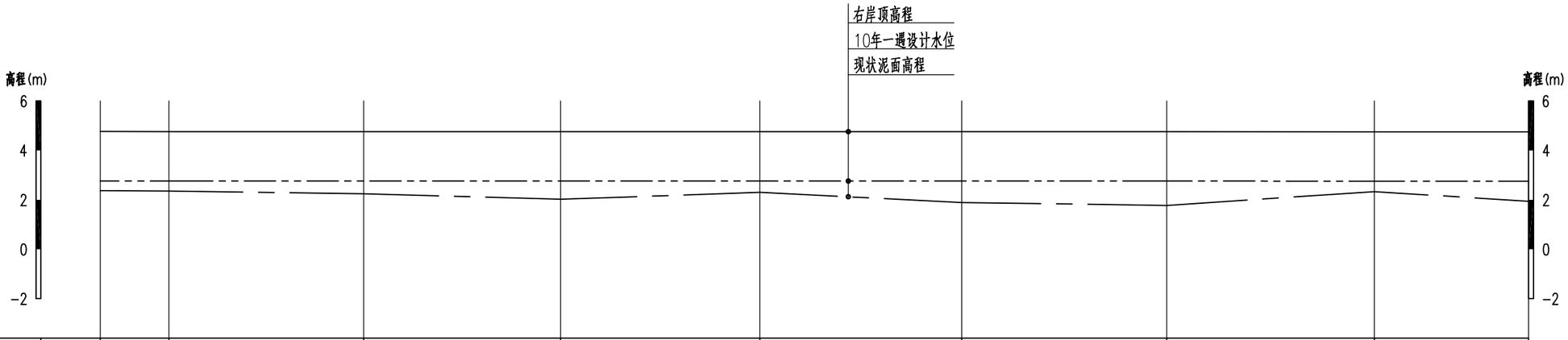
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（10/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-36	



桩号	R8+422	R8+435.9	R8+475.31	R8+515.14	R8+555.46	R8+596.32	R8+637.79	R8+679.78	R8+711
右岸堤顶高程	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.75
10年一遇洪水位	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75
现状泥面高程	2.37	2.35	2.24	2.02	2.30	1.89	1.77	2.33	1.94

纵断面(37/57)　纵向 1:200　横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

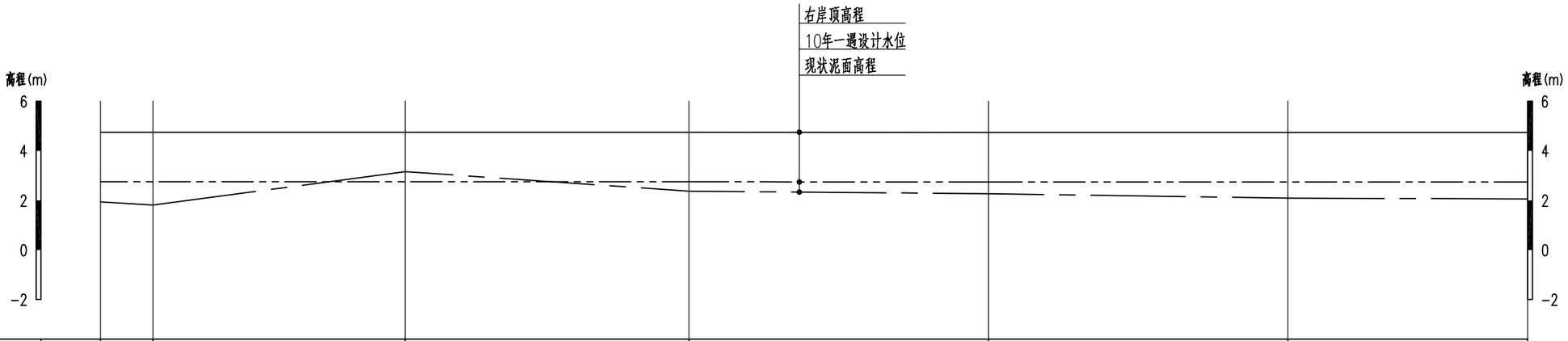
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

—————— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（11/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-37	



桩号	R8+711	R8+721.57	R8+772.48	R8+829.77	R8+890.2	R8+950.63	R8+999
右岸堤顶高程	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74
10年一遇洪水位	2.75	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74
现状泥面高程	1.94	1.81	3.16	2.37	2.27	2.09	2.06

纵断面(38/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

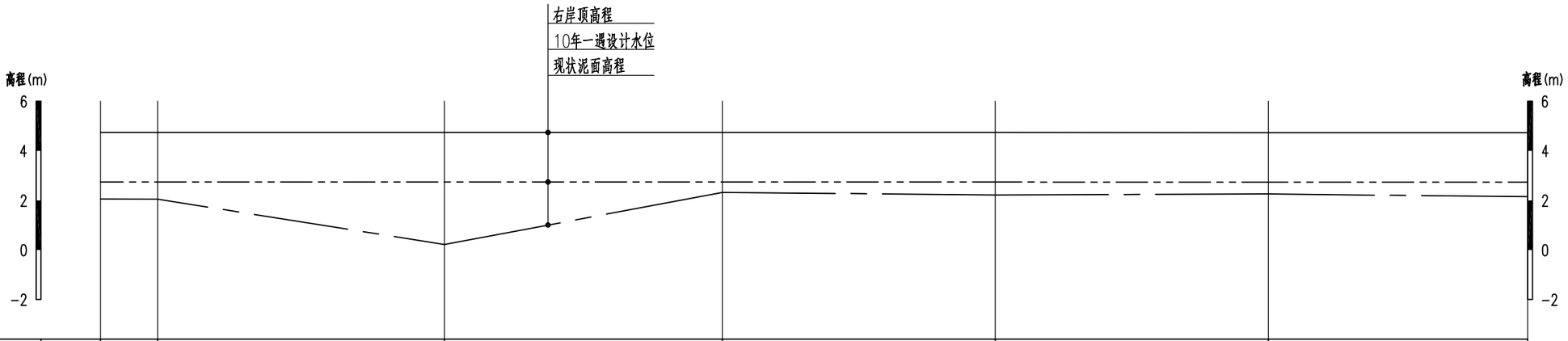
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（12/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许	陈	见图	2022.09	WKHSS-ZD-38	



桩号	R8+999	R9+010.52	R9+068.38	R9+124.47	R9+179.58	R9+234.68	R9+287
右岸堤顶高程	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.73	4.73
10年一遇洪水位	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.73
现状泥面高程	2.06	2.05	0.22	2.32	2.22	2.26	2.15

纵断面(39/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

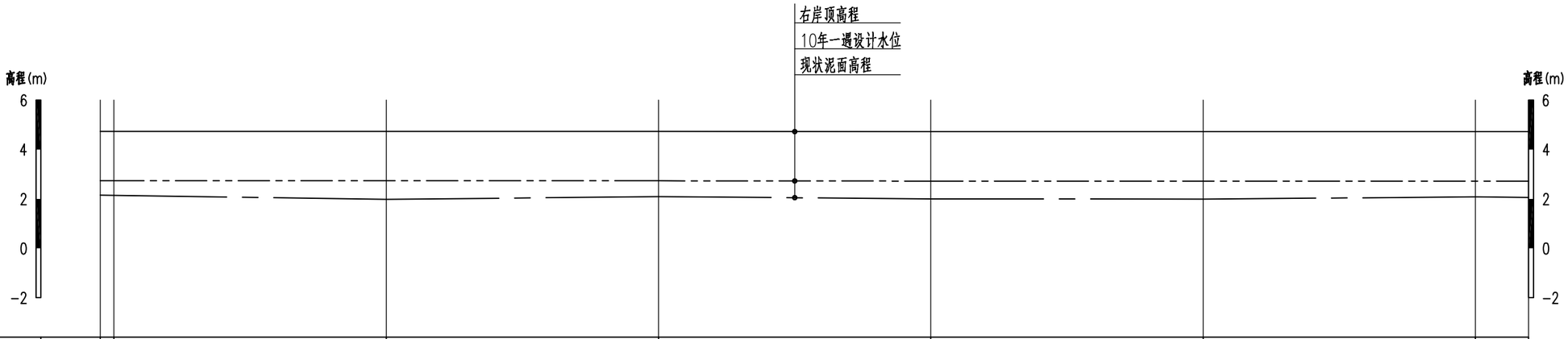
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - -——- - -—— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（13/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-39	



桩号	R9+287	R9+289.77	R9+344.87	R9+399.96	R9+455.05	R9+510.15	R9+565.24	R9+576
右岸堤顶高程	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72	4.72	4.72
10年一遇洪水位	2.73	2.73	2.73	2.73	2.72	2.72	2.72	2.72
现状泥面高程	2.15	2.14	1.98	2.09	2.00	1.99	2.08	2.05

纵断面(40/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

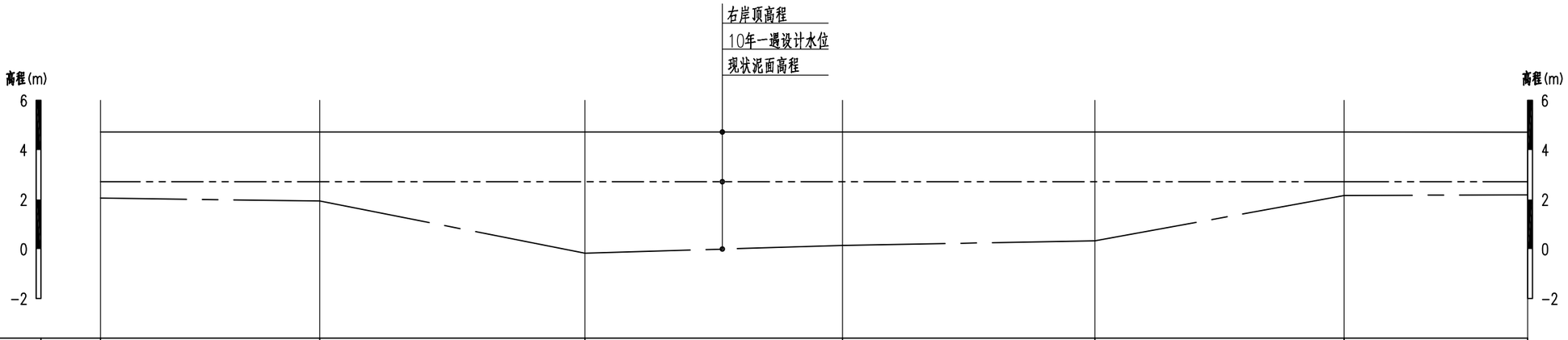
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - -——- - -—— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（14/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-40	



桩号	R9+576	R9+620.25	R9+673.77	R9+725.74	R9+776.67	R9+826.96	R9+864
右岸堤顶高程	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71
10年一遇洪水位	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71
现状泥面高程	2.05	1.94	-0.17	0.14	0.33	2.16	2.19

纵断面(41/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

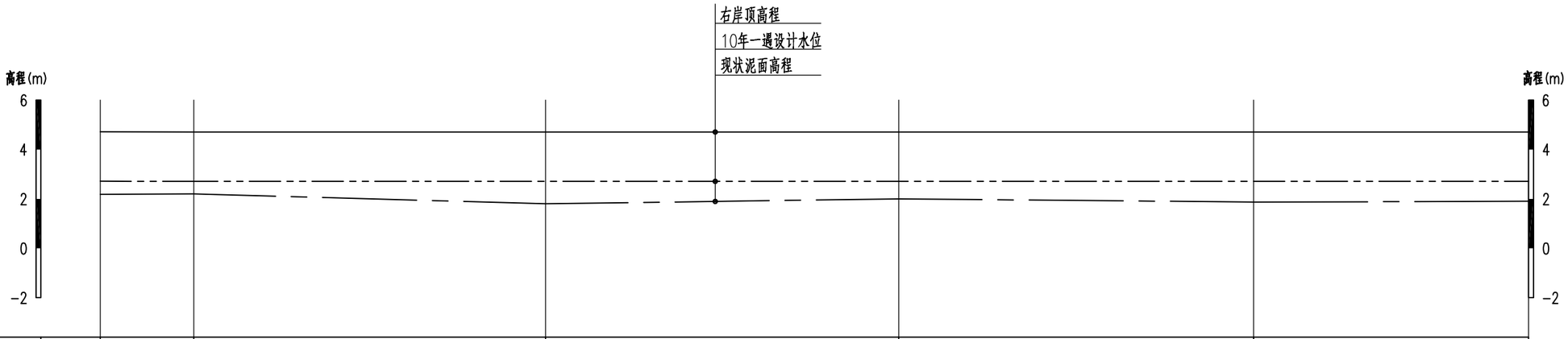
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（15/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈东	见图	2022.09	WKHSS-ZD-41	



桩号	R9+864	R9+882.91	R9+954.1	R10+025.56	R10+097.38	R10+153
右岸堤顶高程	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
10年一遇洪水位	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71
现状泥面高程	2.19	2.20	1.80	2.00	1.87	1.90

纵断面(42/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

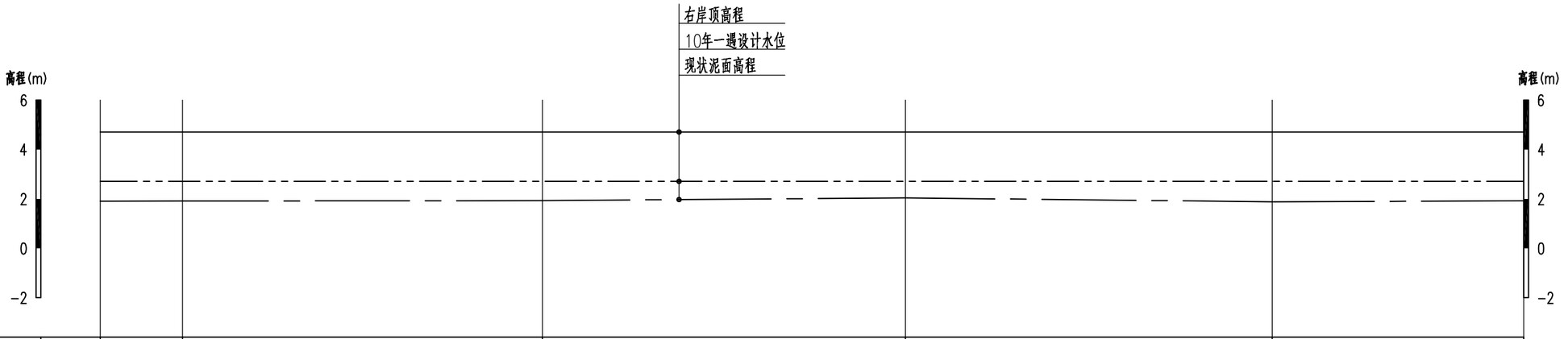
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（16/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-42	



桩号	R10+153	R10+169.65	R10+242.47	R10+315.93	R10+390.14	R10+441
右岸堤顶高程	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
10年一遇洪水位	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71
现状泥面高程	1.90	1.91	1.93	2.04	1.88	1.92

纵断面(43/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

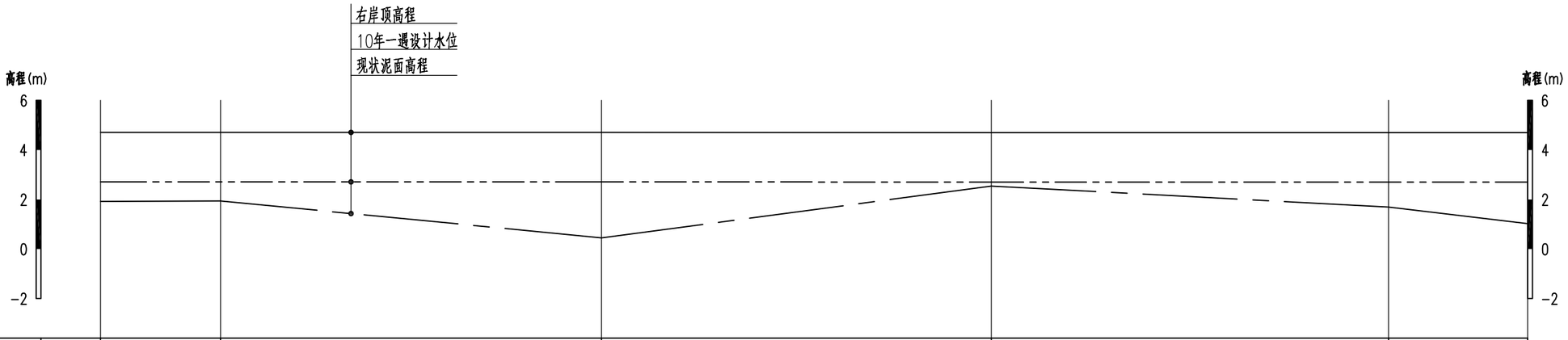
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（17/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-43	



桩号	R10+441	R10+465.21	R10+542.09	R10+620.78	R10+700.95	R10+729
右岸堤顶高程	4.71	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70
10年一遇洪水位	2.71	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70
现状泥面高程	1.92	1.94	0.45	2.54	1.69	1.02

纵断面(44/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

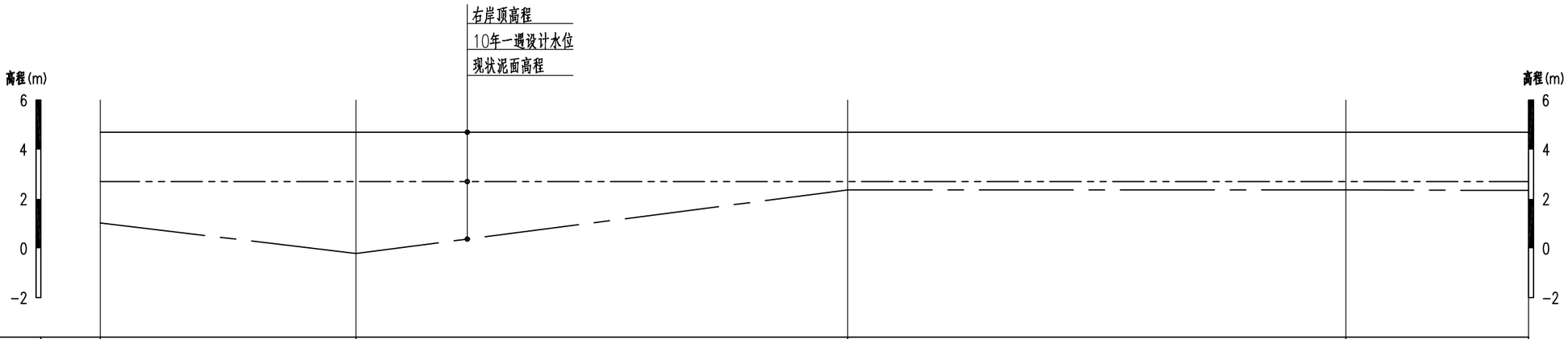
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（18/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-44	



桩号	R10+729	R10+780.73	R10+880.25	R10+981.05	R11+018
右岸堤顶高程	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
10年一遇洪水位	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
现状泥面高程	1.02	-0.21	2.36	2.36	2.34

纵断面(45/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

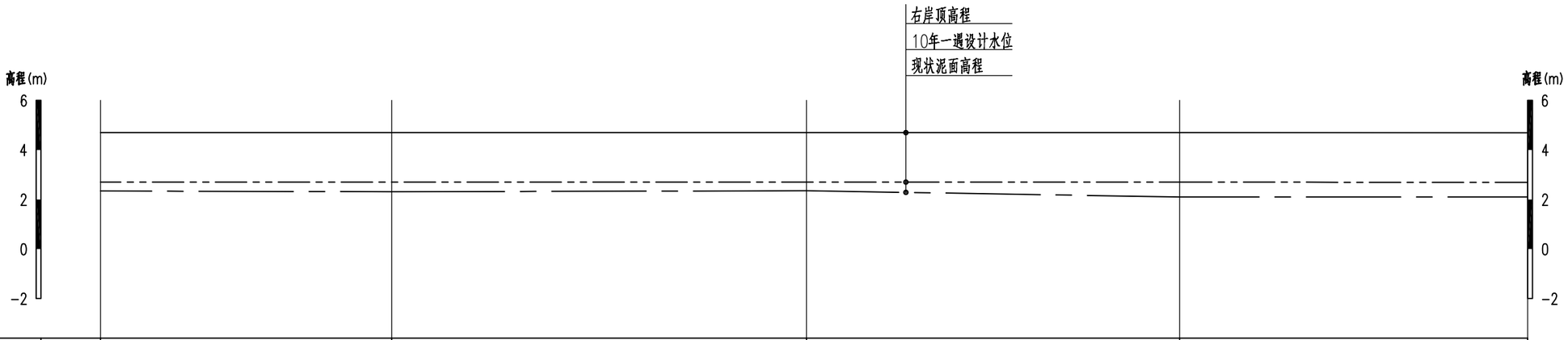
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（19/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-45	



桩号	R11+018	R11+076.76	R11+160.46	R11+235.79	R11+306
右岸堤顶高程	4.70	4.70	4.70	4.70	4.69
10年一遇洪水位	2.70	2.70	2.70	2.70	2.69
现状泥面高程	2.34	2.31	2.35	2.10	2.10

纵断面(46/57)

纵向 1:200
横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

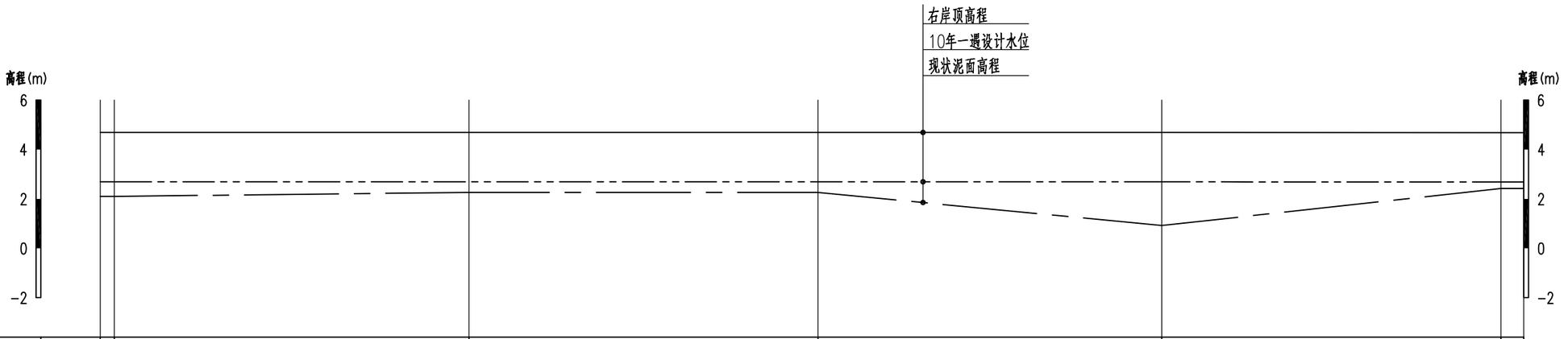
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - -——- - -—— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（20/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许加	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-46	



桩号	R11+306	R11+308.84	R11+380.6	R11+451.21	R11+520.77	R11+589.4	R11+594
右岸堤顶高程	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.68	4.68
10年一遇洪水位	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.68	2.68
现状泥面高程	2.10	2.10	2.26	2.26	0.92	2.42	2.42

纵断面(47/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

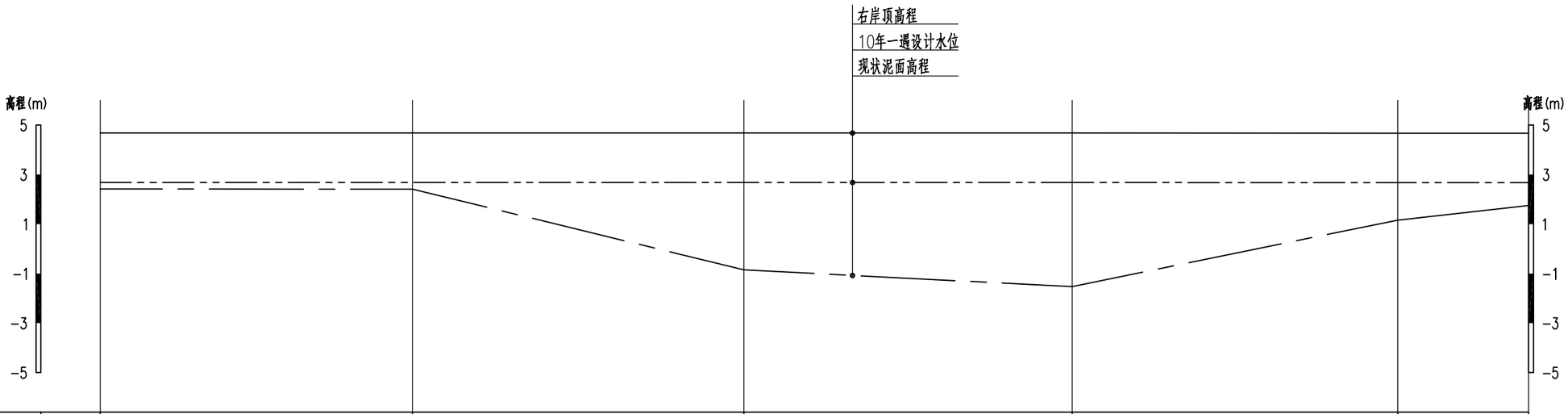
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（21/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-47	



桩号	R11+594	R11+657.19	R11+724.25	R11+790.66	R11+856.53	R11+883
右岸堤顶高程	4.68	4.68	4.68	4.68	4.67	4.67
10年一遇洪水位	2.68	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67
现状泥面高程	2.42	2.41	-0.85	-1.53	1.16	1.75

纵断面(48/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

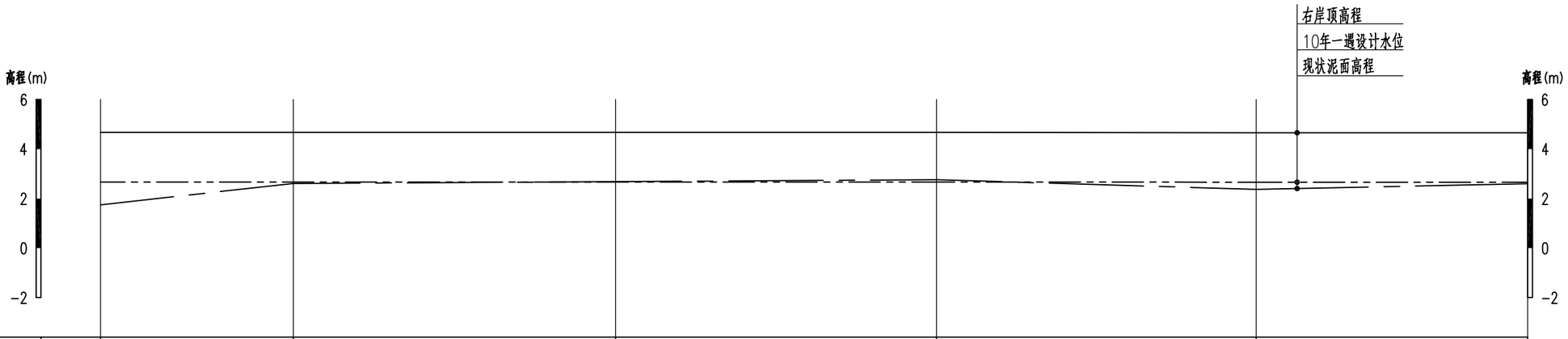
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（22/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-48	



桩号	R11+883	R11+921.93	R11+986.96	R12+051.7	R12+116.22	R12+171
右岸堤顶高程	4.67	4.67	4.67	4.67	4.66	4.66
10年一遇洪水位	2.67	2.67	2.67	2.67	2.66	2.66
现状泥面高程	1.75	2.61	2.68	2.76	2.37	2.60

纵断面(49/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

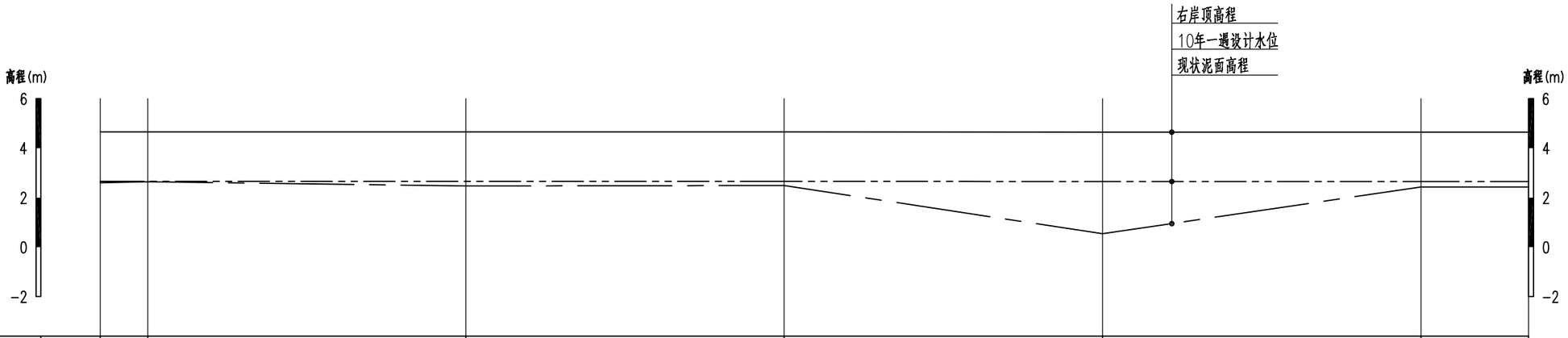
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - -——- - -—— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（23/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈新建	见图	2022.09	WKHSS-ZD-49	



桩号	R12+171	R12+180.62	R12+244.97	R12+309.35	R12+373.81	R12+438.22	R12+460
右岸堤顶高程	4.66	4.66	4.66	4.66	4.65	4.65	4.65
10年一遇洪水位	2.66	2.66	2.66	2.66	2.65	2.65	2.65
现状泥面高程	2.60	2.64	2.47	2.49	0.54	2.43	2.43

纵断面(50/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

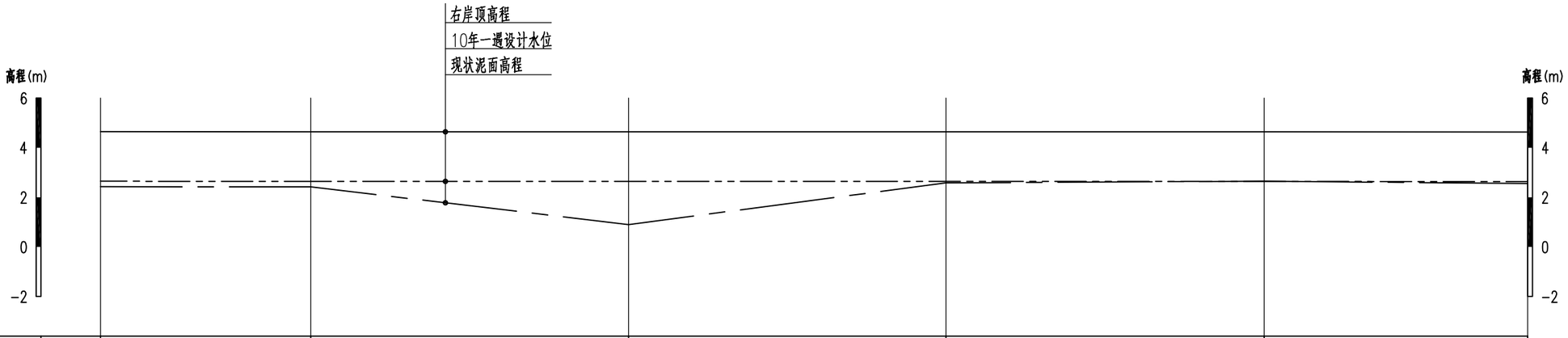
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（24/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-50	



桩号	R12+460	R12+502.44	R12+566.55	R12+630.62	R12+694.83	R12+748
右岸堤顶高程	4.65	4.64	4.64	4.64	4.64	4.63
10年一遇洪水位	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63
现状泥面高程	2.43	2.42	0.90	2.58	2.65	2.55

纵断面(51/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

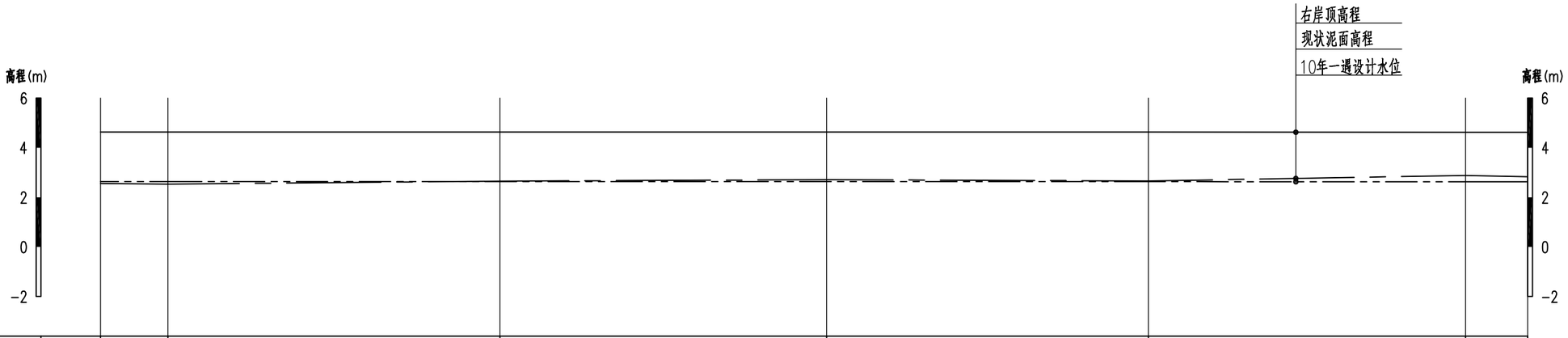
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（25/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许加	陈东	见图	2022.09	WKHSS-ZD-51	



桩号	R12+748	R12+761.58	R12+828.62	R12+894.55	R12+959.46	R13+023.47	R13+036
右岸堤顶高程	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.62	4.62
10年一遇洪水位	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62
现状泥面高程	2.55	2.53	2.65	2.71	2.66	2.88	2.82

纵断面(52/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

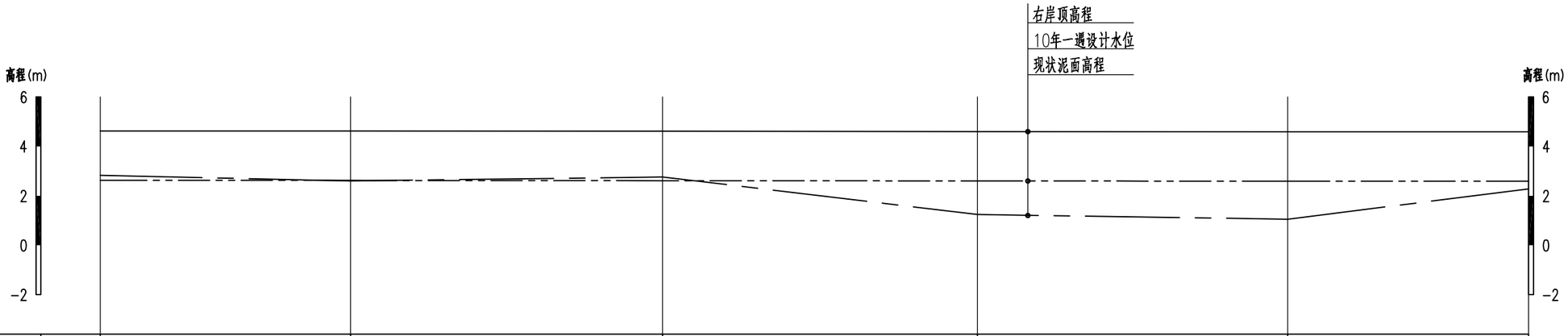
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（26/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-52	



桩号	R13+036	R13+086.66	R13+149.76	R13+213.47	R13+276.25	R13+325
右岸堤顶高程	4.62	4.62	4.61	4.60	4.59	4.59
10年一遇洪水位	2.62	2.62	2.61	2.60	2.59	2.59
现状泥面高程	2.82	2.60	2.76	1.24	1.05	2.28

纵断面(53/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

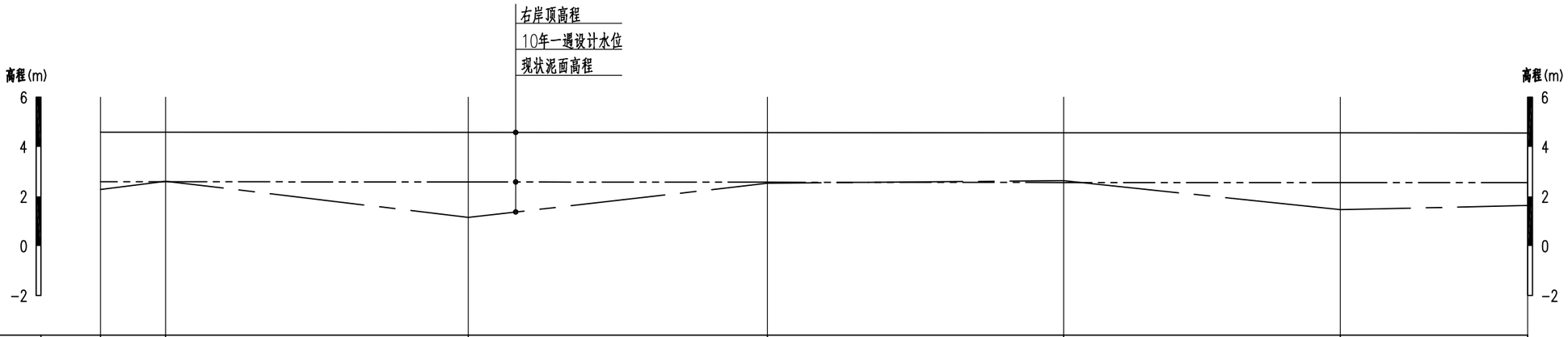
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（27/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许加	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-53	



桩号	R13+325	R13+338.14	R13+399.23	R13+459.61	R13+519.37	R13+575.23	R13+613
右岸堤顶高程	4.59	4.59	4.58	4.57	4.56	4.56	4.55
10年一遇洪水位	2.59	2.59	2.58	2.57	2.56	2.56	2.55
现状泥面高程	2.28	2.61	1.15	2.53	2.63	1.46	1.63

纵断面(54/57)　纵向 1:200　横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

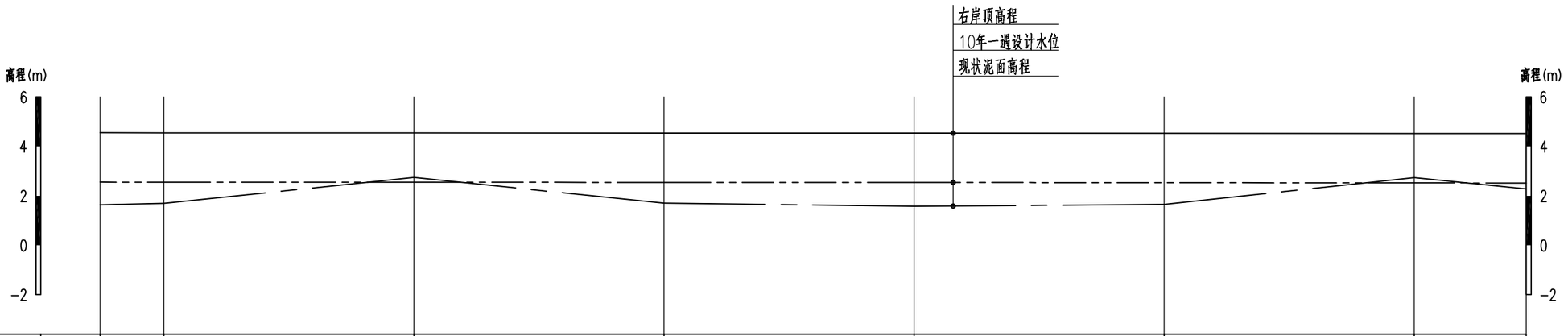
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——— - - ——— - - ——— 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（28/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-54	



桩号	R13+613	R13+625.91	R13+676.59	R13+727.27	R13+777.95	R13+828.63	R13+879.31	R13+902
右岸堤顶高程	4.55	4.55	4.55	4.54	4.54	4.53	4.52	4.52
10年一遇洪水位	2.55	2.55	2.55	2.54	2.54	2.53	2.52	2.52
现状泥面高程	1.63	1.69	2.74	1.70	1.57	1.65	2.73	2.28

纵断面(55/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

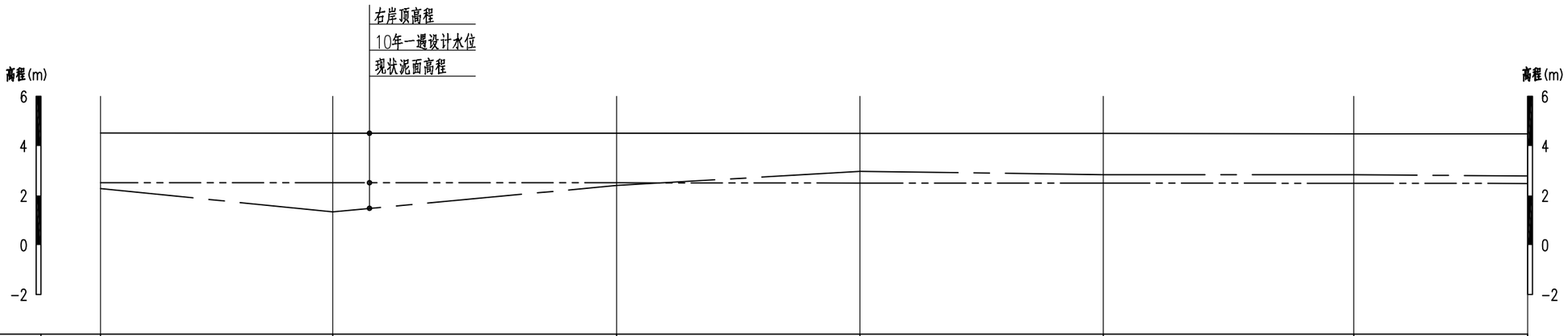
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（29/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许加	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-55	



桩号	R13+902	R13+948.86	R14+006.15	R14+055.26	R14+104.38	R14+154.92	R14+190
右岸堤顶高程	4.52	4.51	4.51	4.50	4.50	4.49	4.48
10年一遇洪水位	2.52	2.51	2.51	2.50	2.50	2.49	2.48
现状泥面高程	2.28	1.34	2.40	2.97	2.84	2.84	2.78

纵断面(56/57) 纵向 1:200 横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

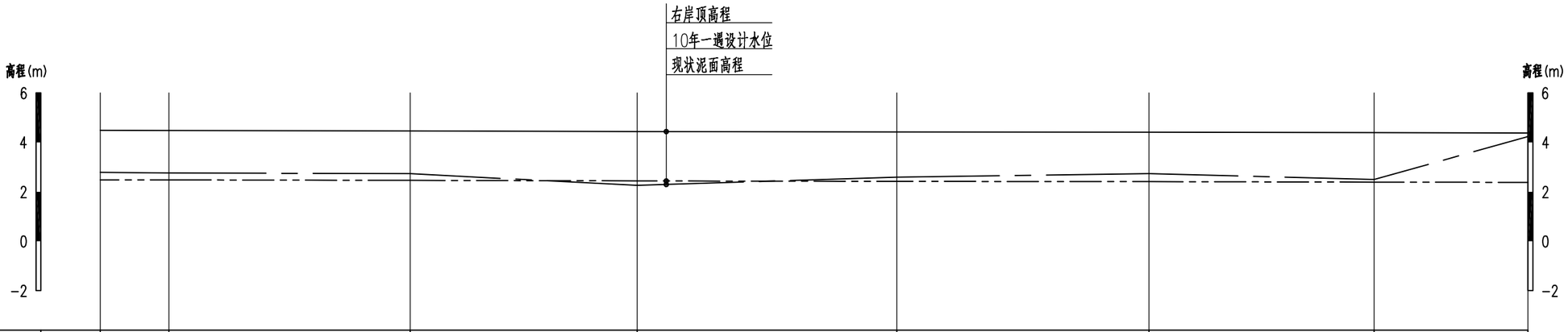
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

— - - — - - — 10年一遇设计水位

——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（30/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-56	



桩号	R14+190	R14+203.91	R14+252.72	R14+298.62	R14+351.16	R14+402.19	R14+447.73	R14+478.88
右岸堤顶高程	4.48	4.48	4.46	4.44	4.42	4.41	4.39	4.38
10年一遇洪水位	2.48	2.48	2.46	2.44	2.42	2.41	2.39	2.38
现状泥面高程	2.78	2.76	2.73	2.26	2.59	2.73	2.50	4.23

纵断面(57/57)　纵向 1:200　横向 1:1000

说明：

1、本图高程基准为1985国家高程基准；

2、图中高程以m计，桩号以km+m计；

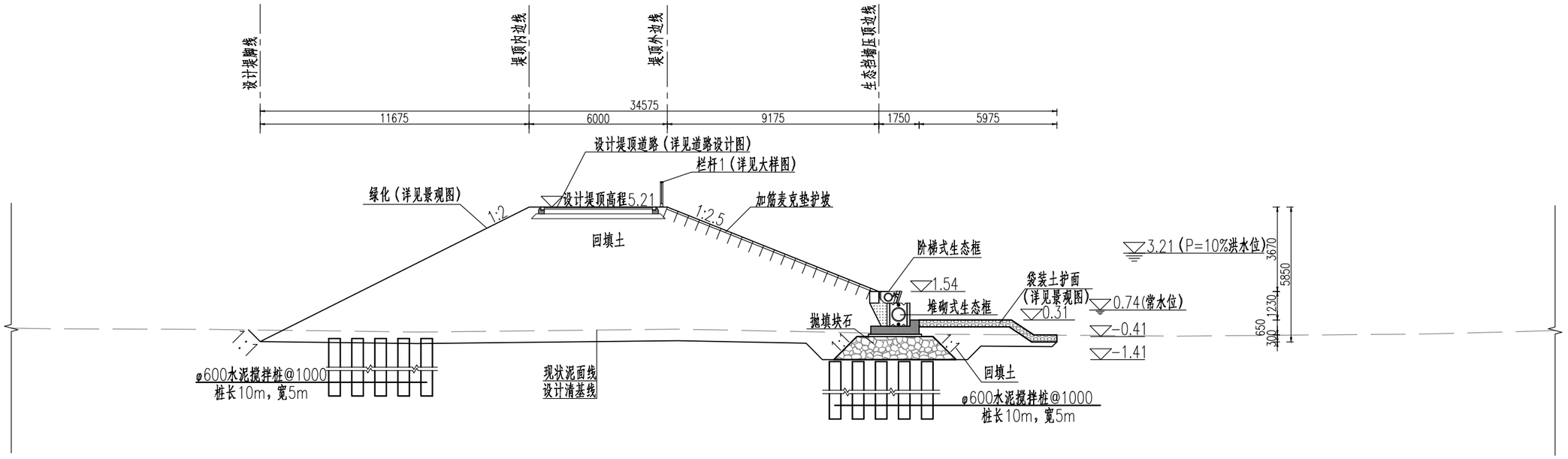
3、本套图为乌坎河河道纵断面图，共57张；

4、图例说明：——————— 右岸堤顶高程

——- - ——- - ——10年一遇设计水位

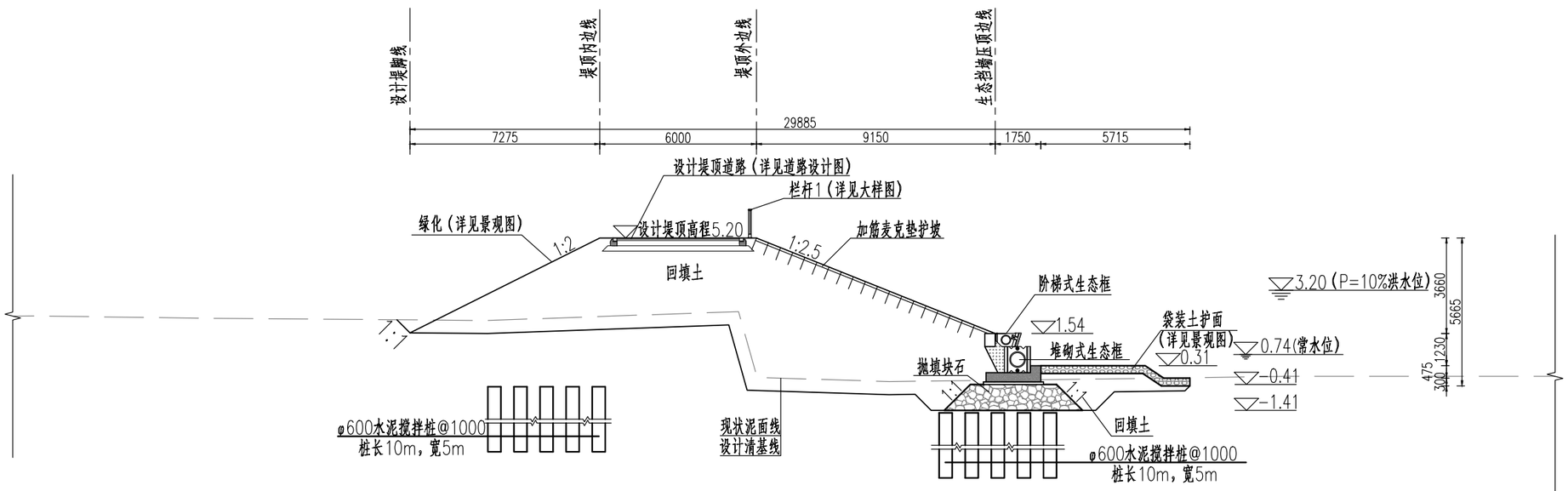
——— — ——— 现状淤泥底高程

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	乌坎河河道右岸纵断面图（31/31）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			许子丽	汪天	许如	陈彬	见图	2022.09	WKHSS-ZD-57	



L5+605.93

1:200



L5+641.49

1:200

说明：

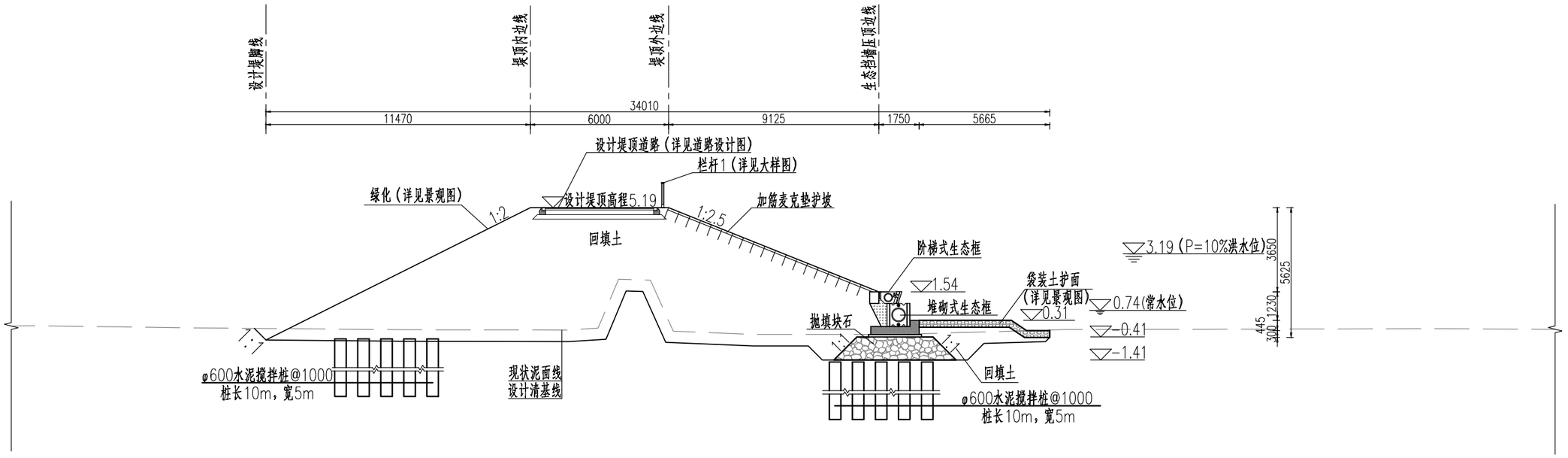
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

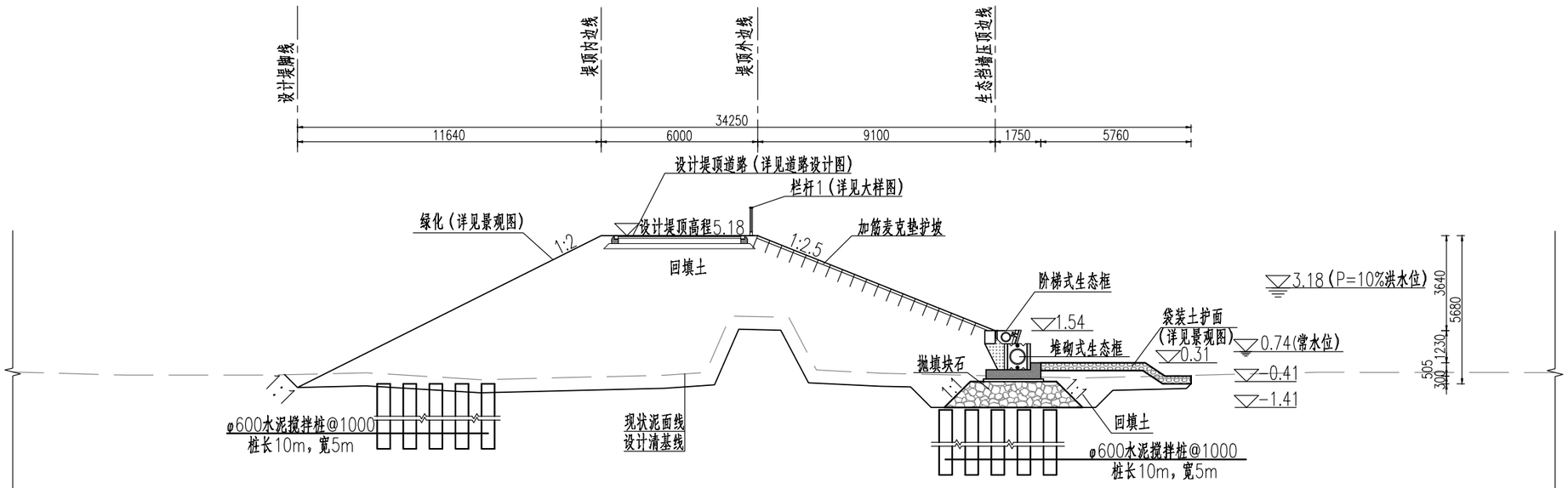
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（1/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-1	



L5+677.02

1:200



L5+712.90

1:200

说明：

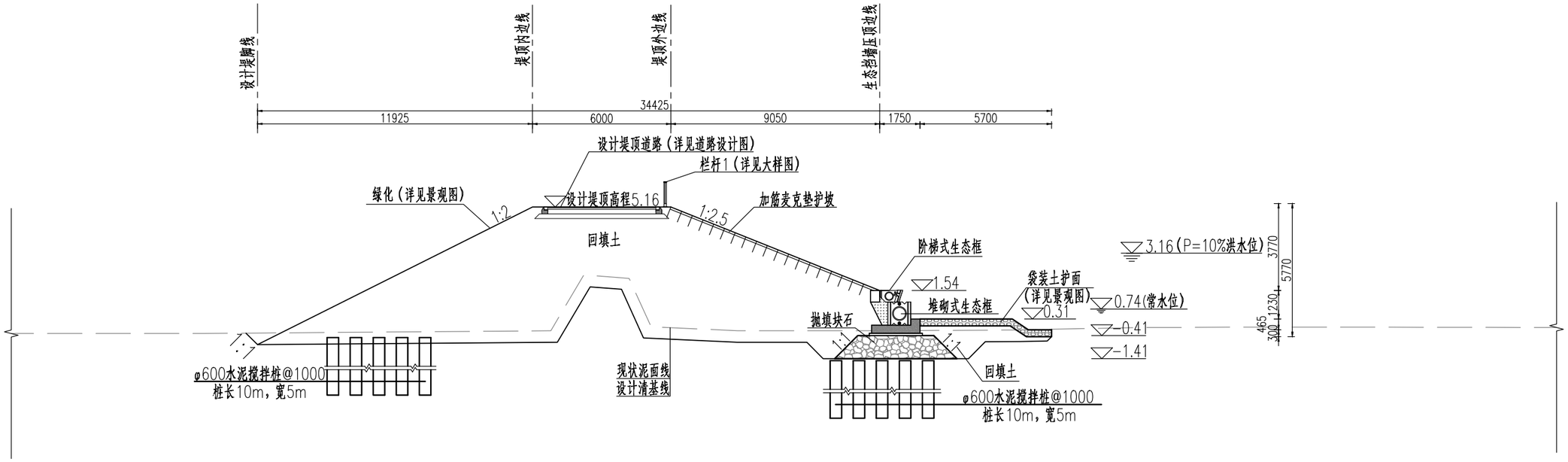
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

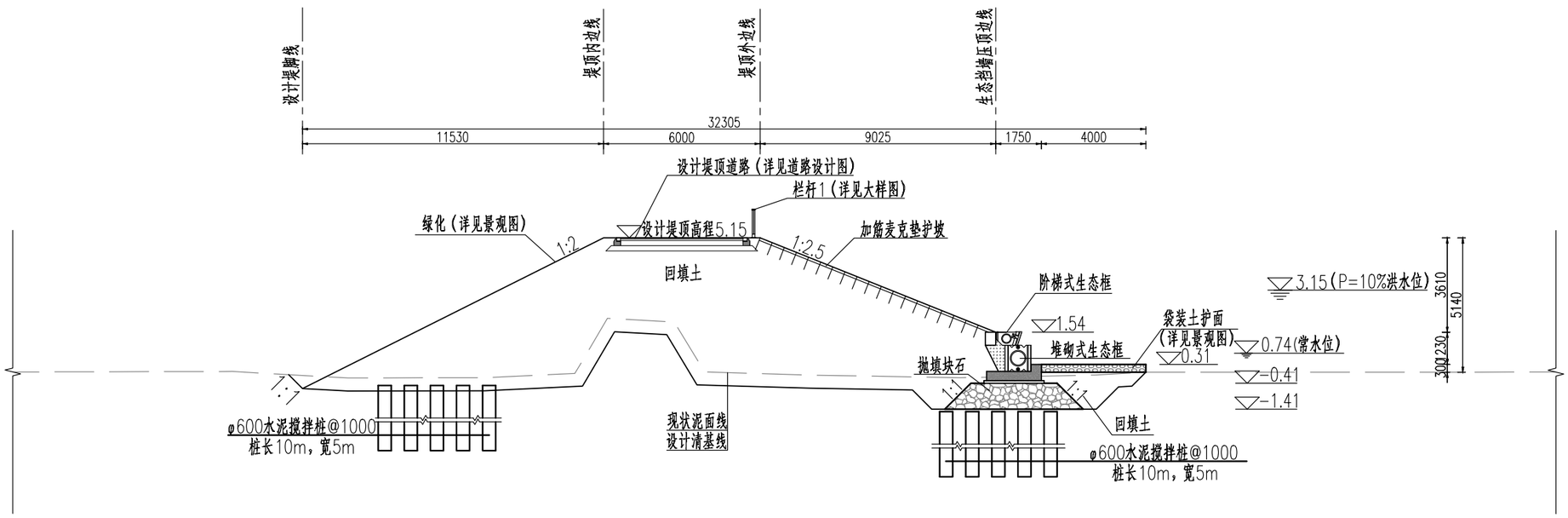
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（2/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-2	



L5+749.49

1:200



L5+787.22

1:200

说明：

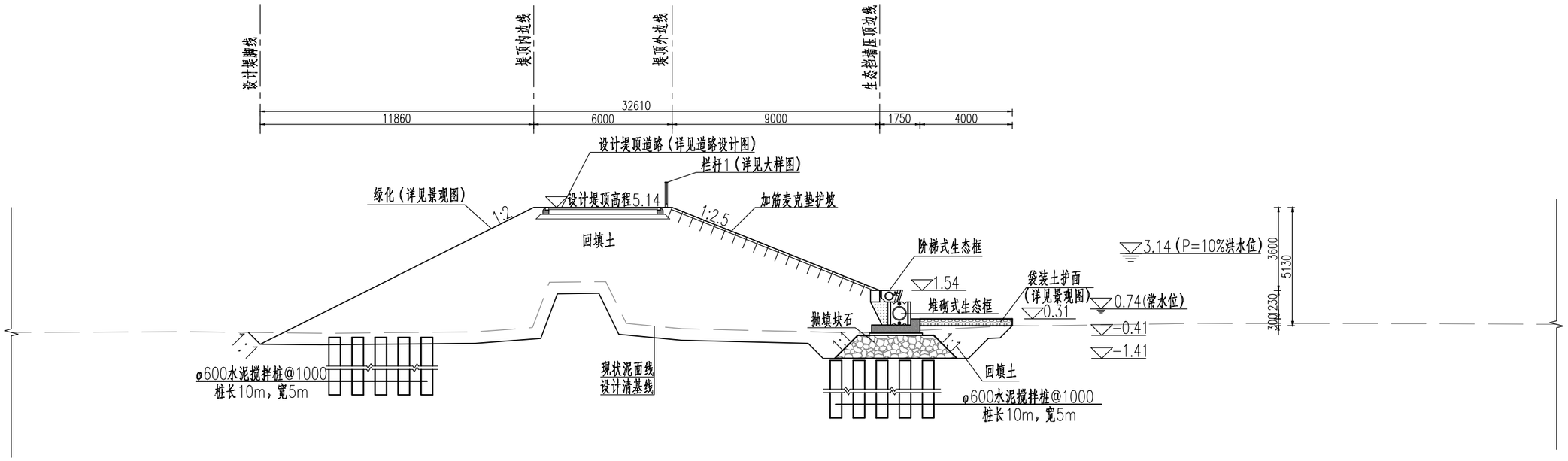
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

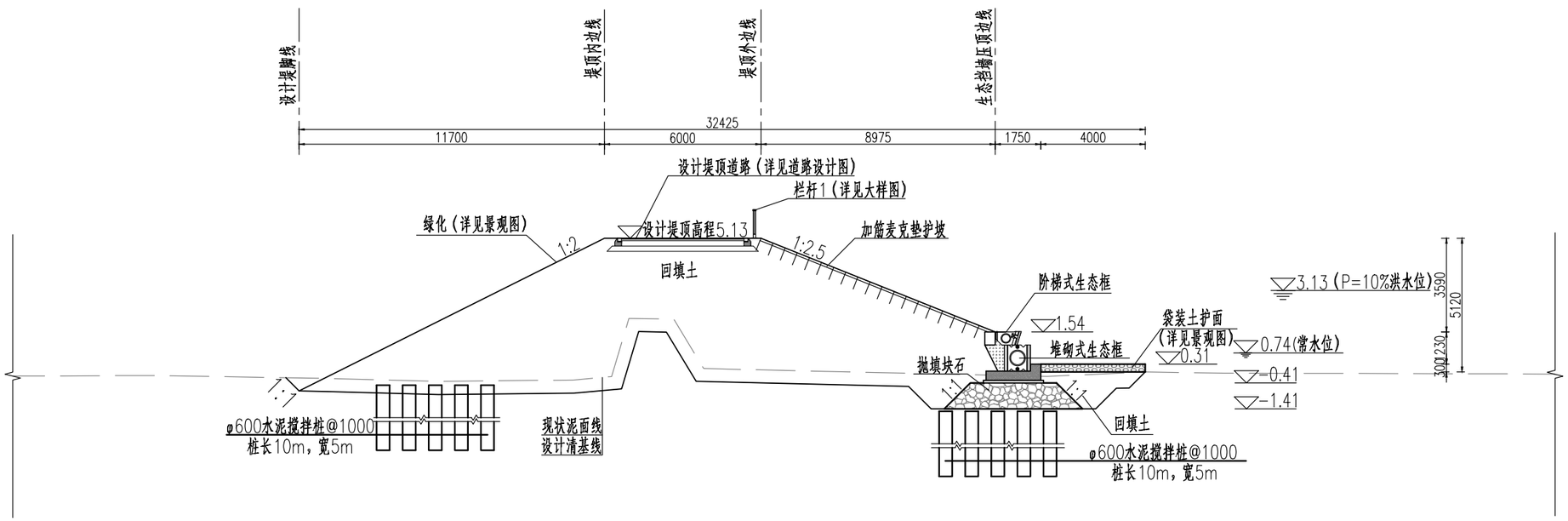
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（3/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-3	



L5+826.54

1:200



L5+867.95

1:200

说明：

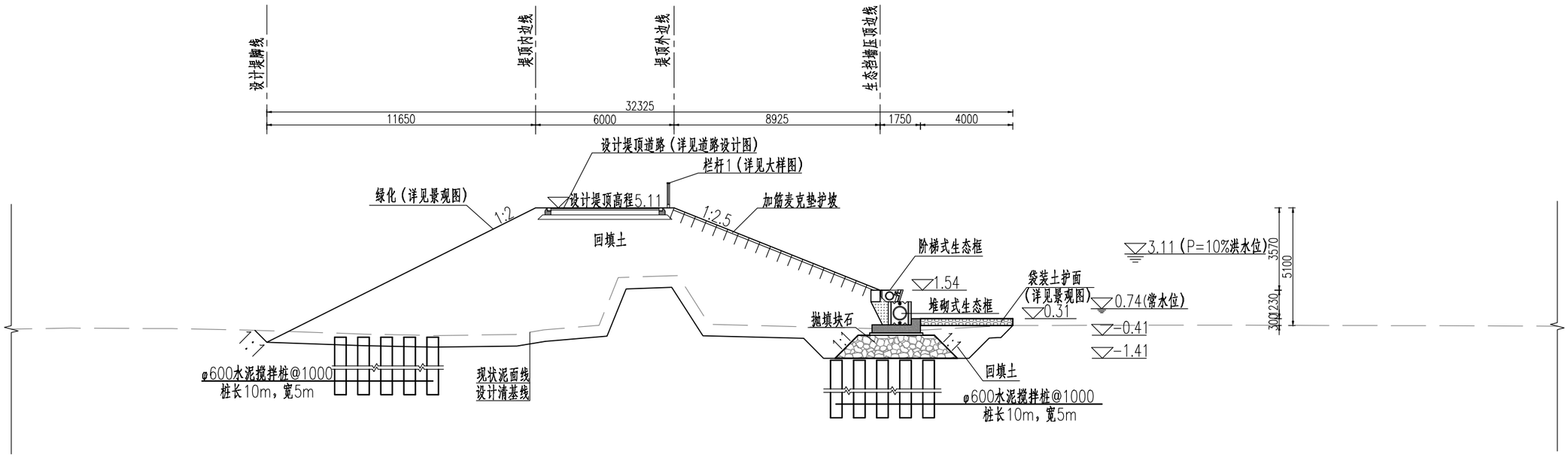
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

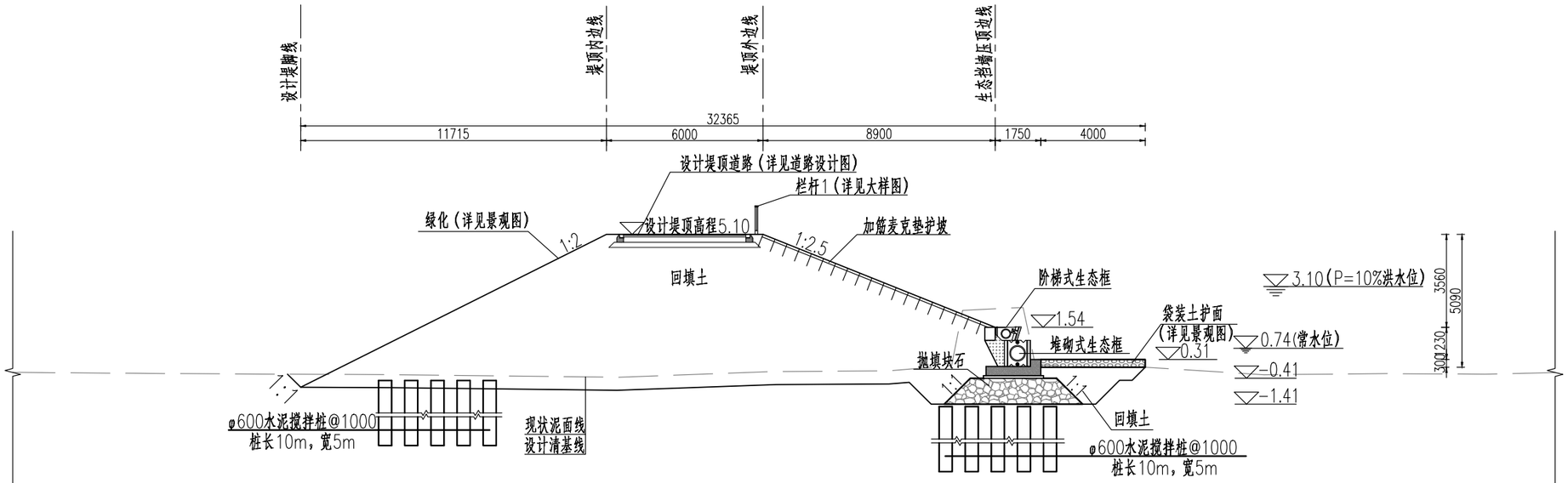
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（4/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-4	



L5+909.97

1:200



L5+951.68

1:200

说明：

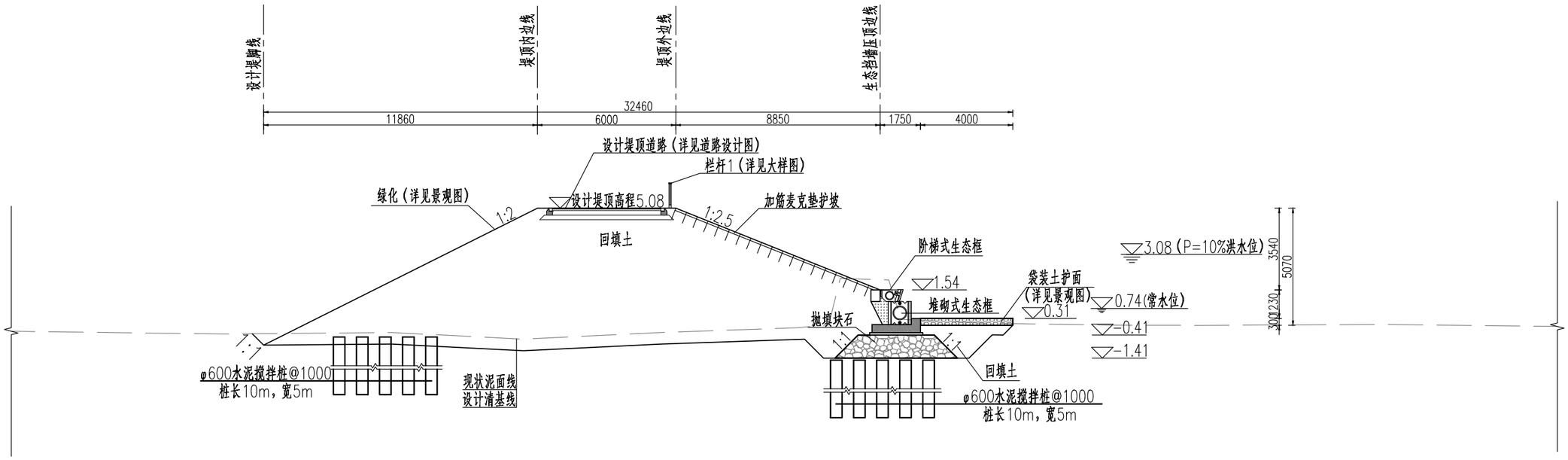
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

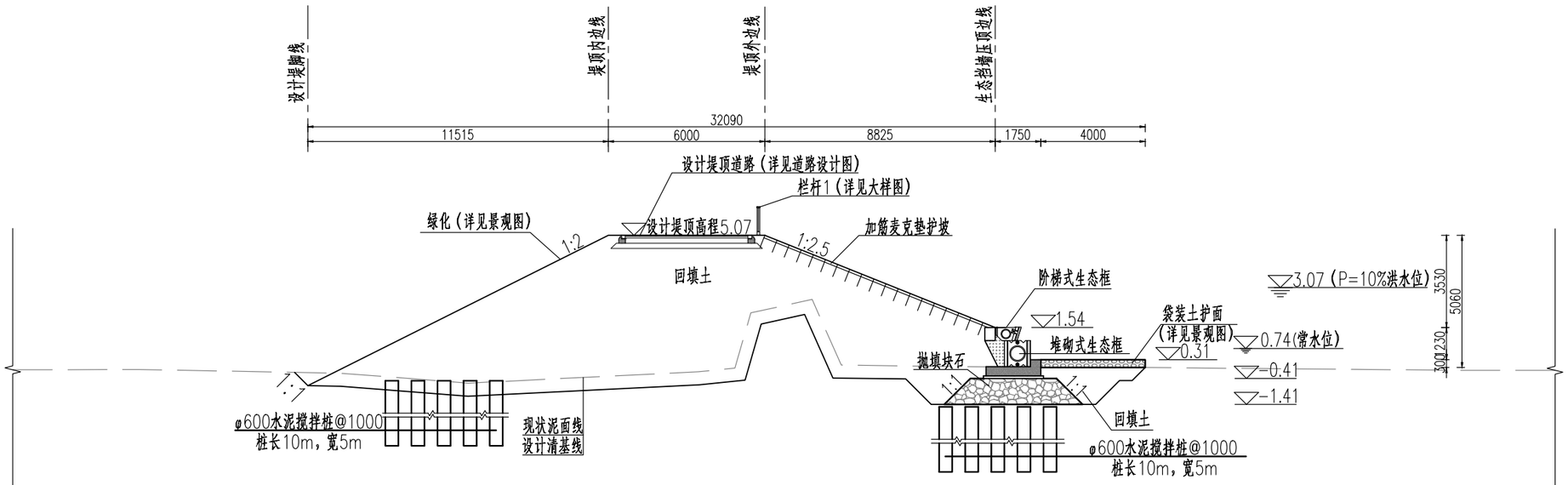
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（5/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-5	



L5+993.18

1:200



L6+034.58

1:200

说明：

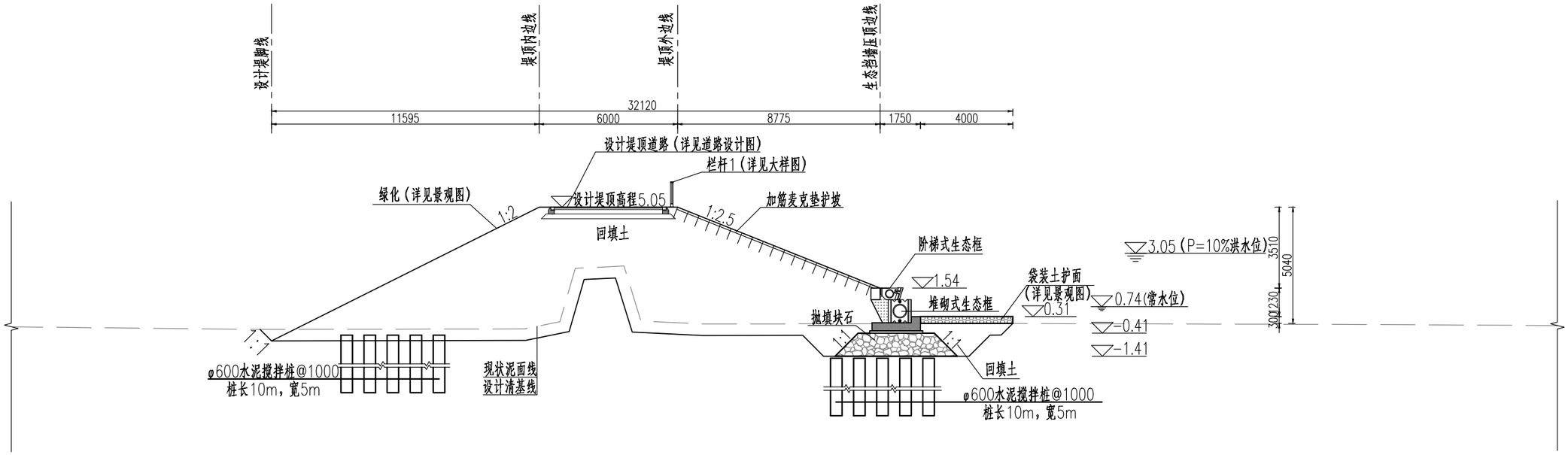
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

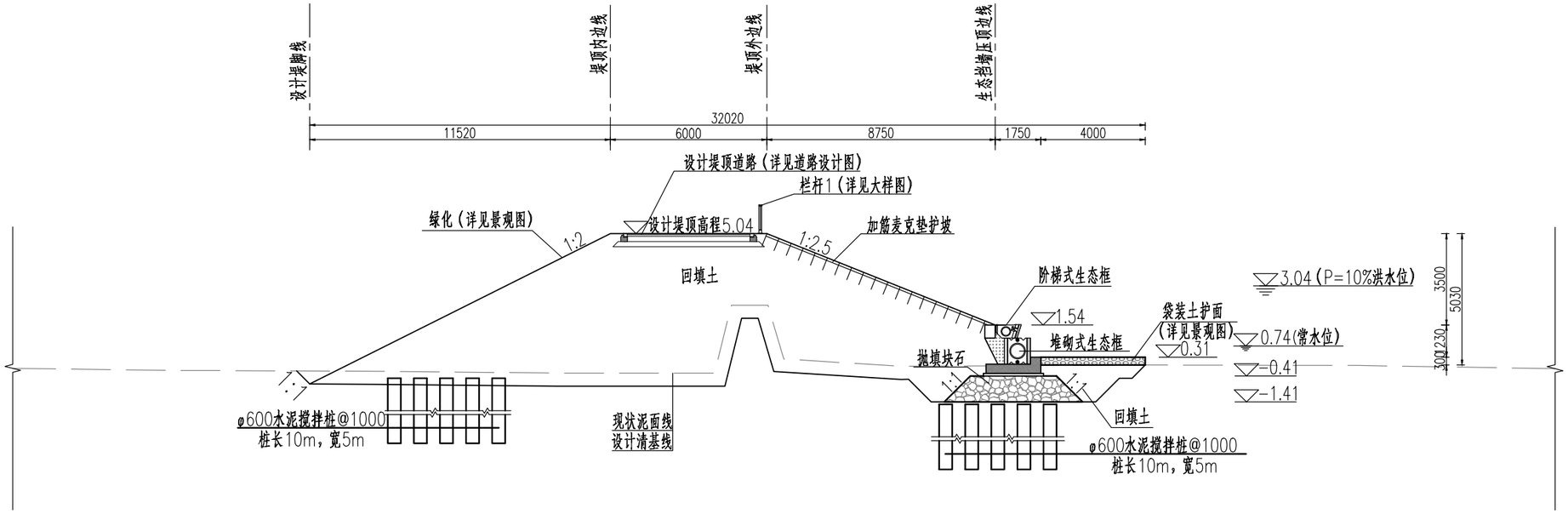
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（6/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-6	



L6+075.96

1:200



L6+117.26

1:200

说明：

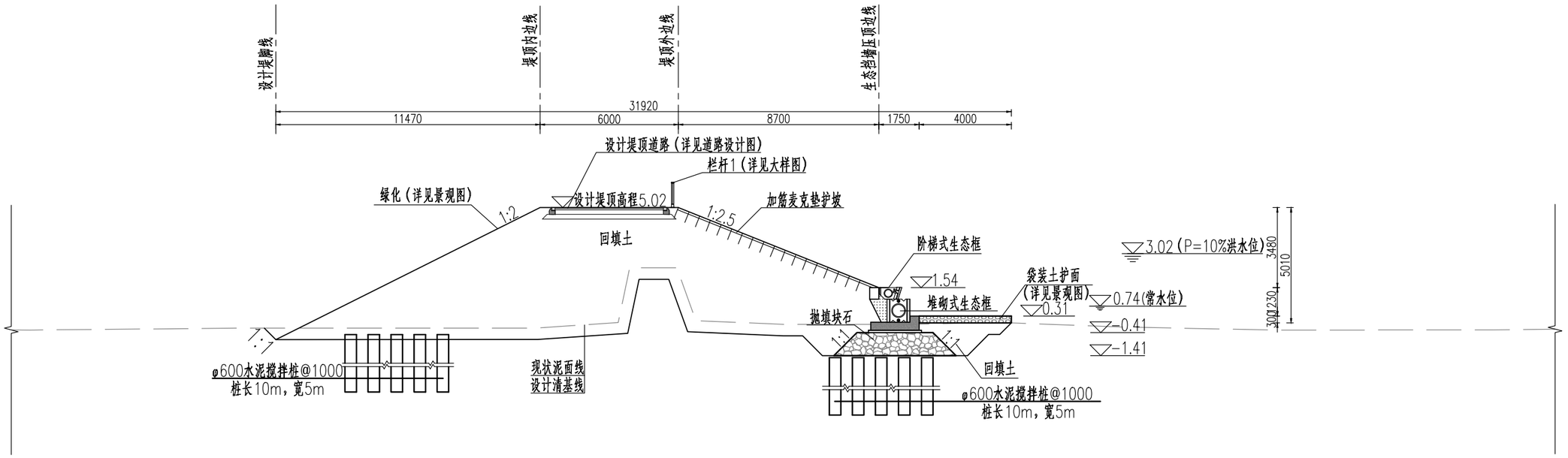
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

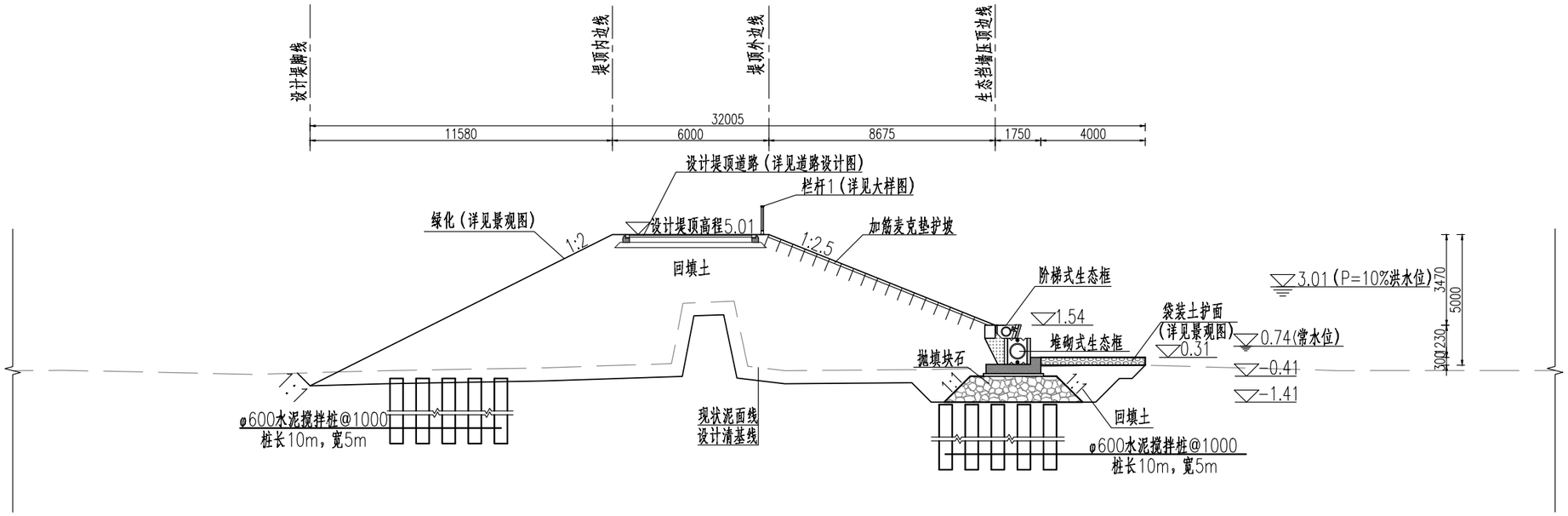
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（7/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-7	



L6+158.28

1:200



L6+201.99

1:200

说明：

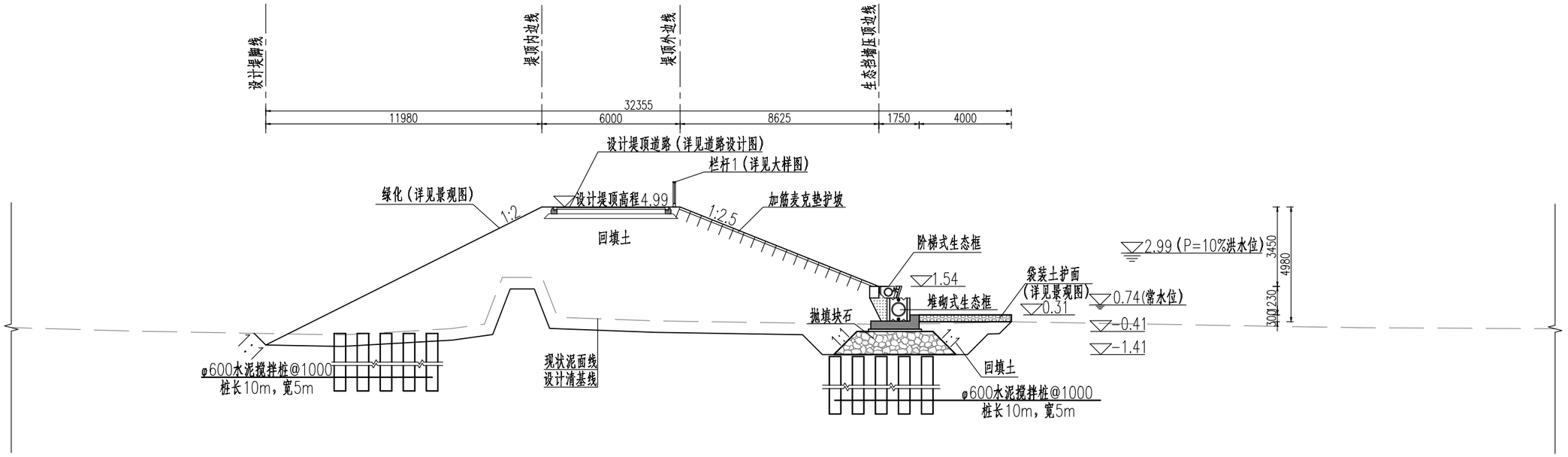
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

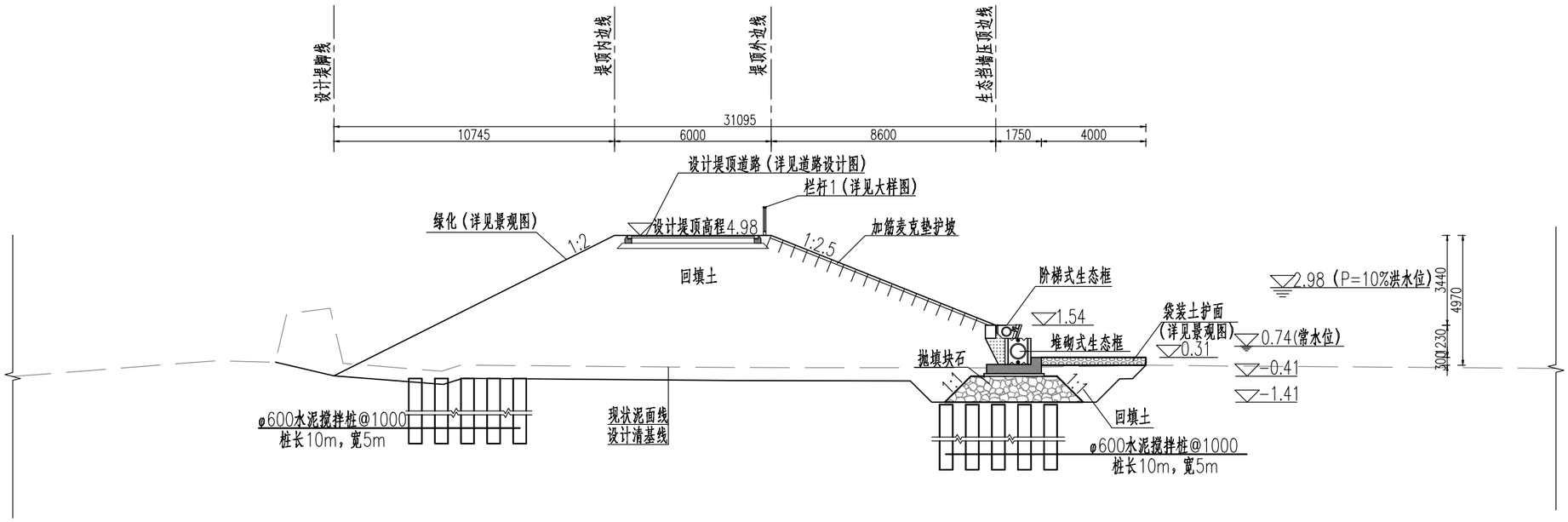
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（8/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-8	



L6+252.22

1:200



L6+302.79

1:200

说明：

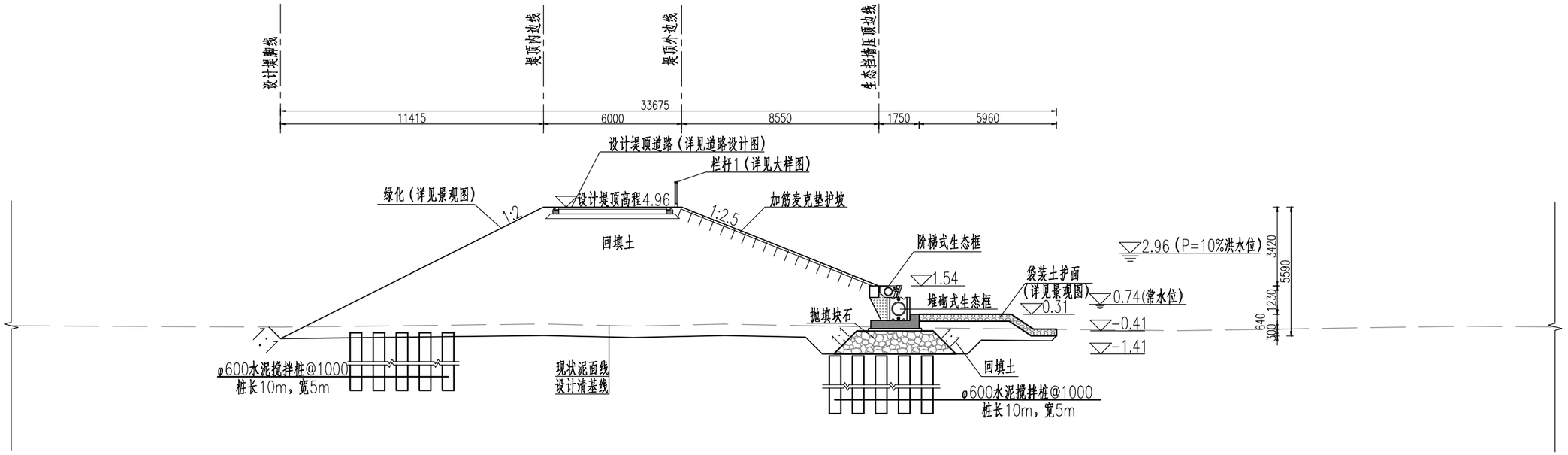
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

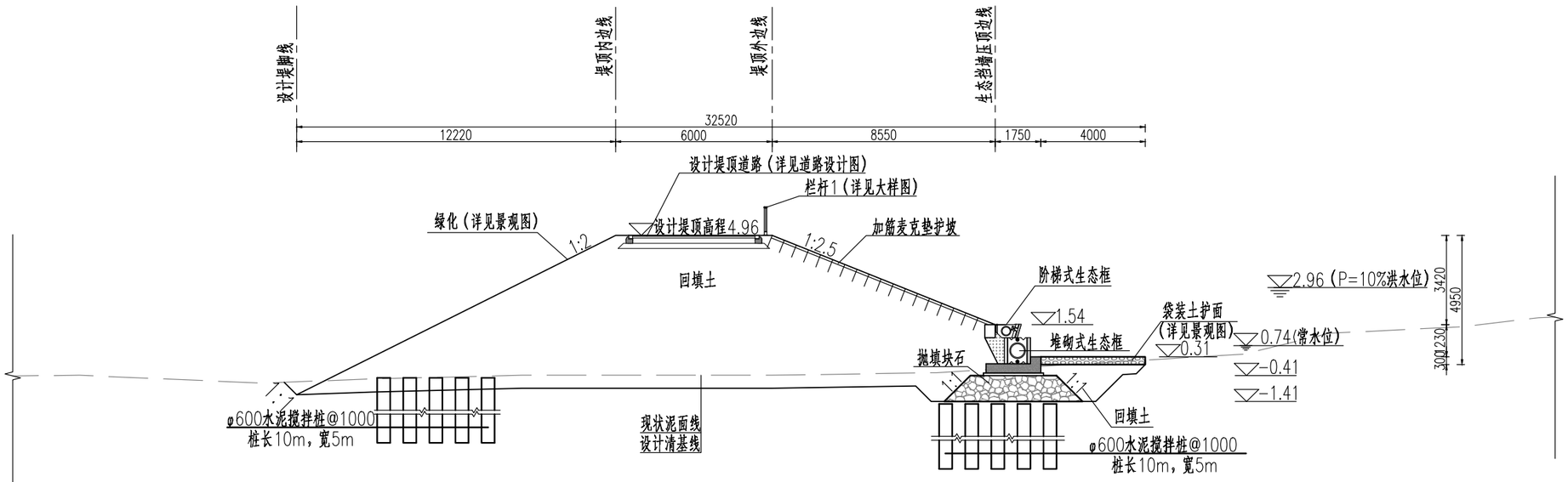
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（9/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-9	



L6+353.33

1:200



L6+403.56

1:200

说明：

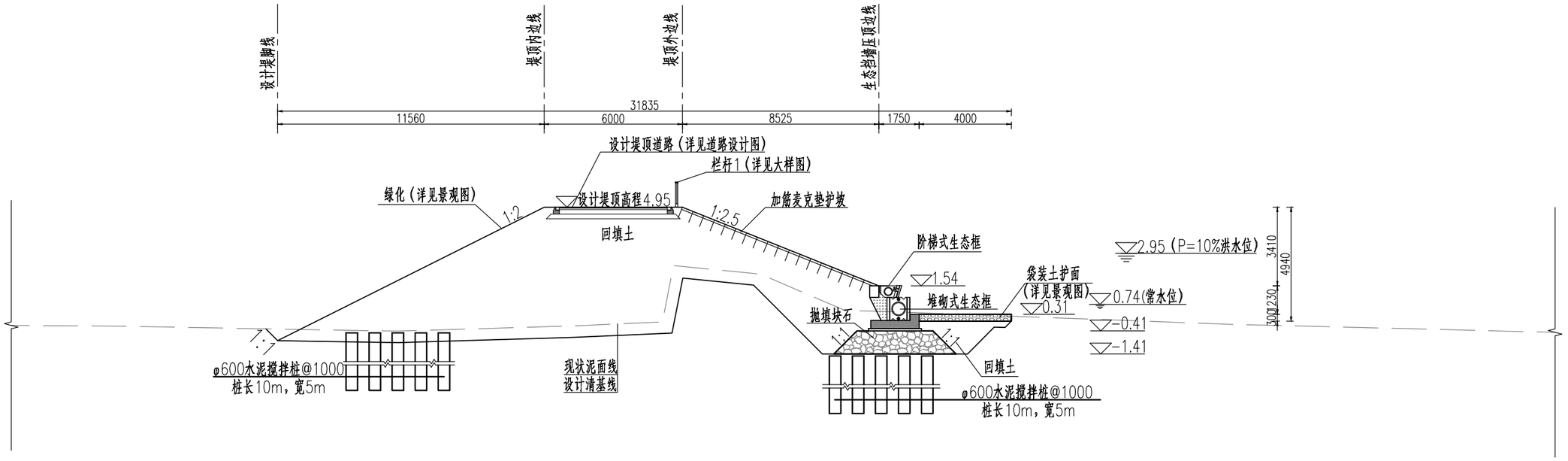
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

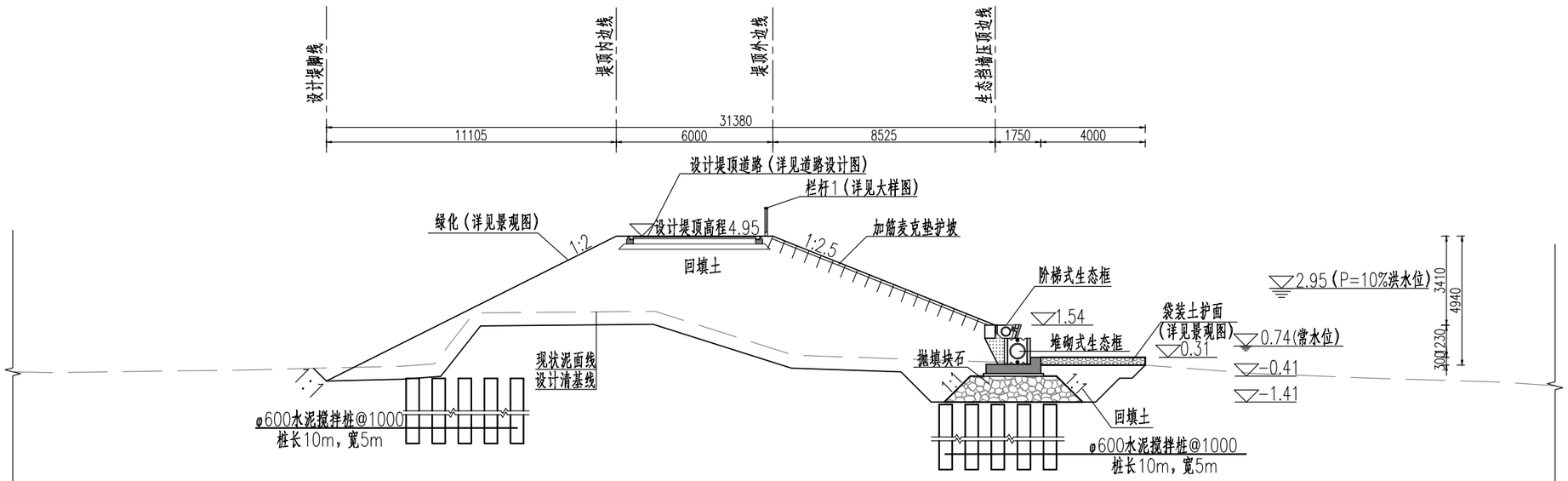
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（10/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-10	



L6+454.88

1:200



L6+509.13

1:200

说明：

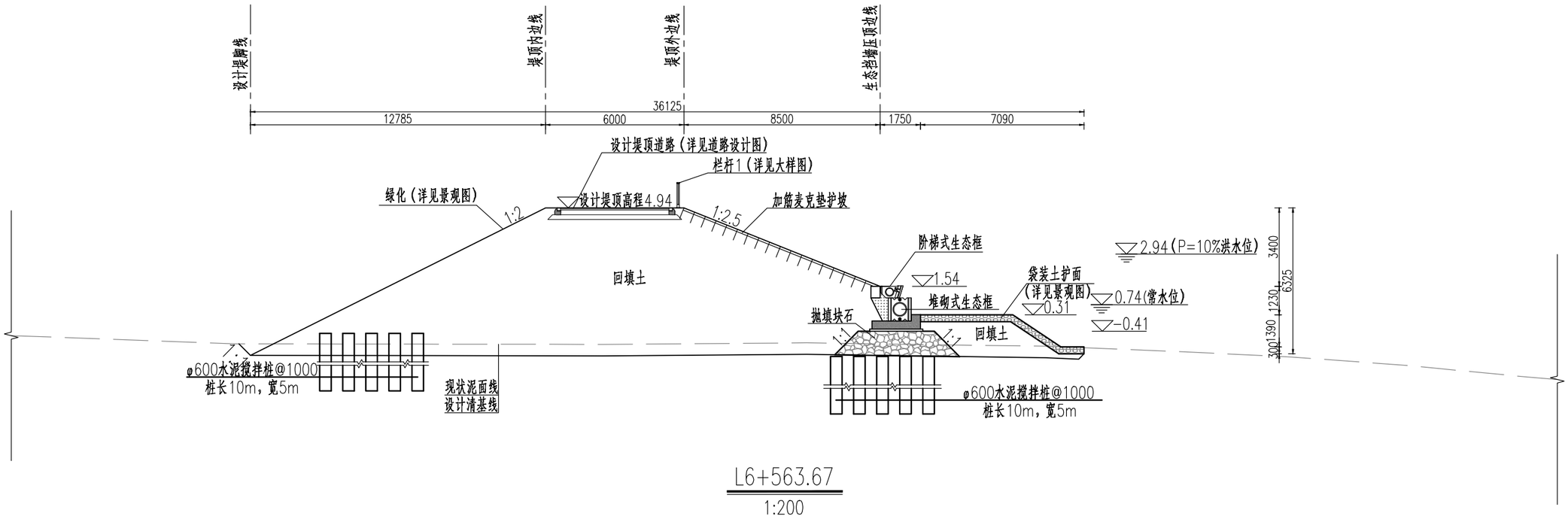
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

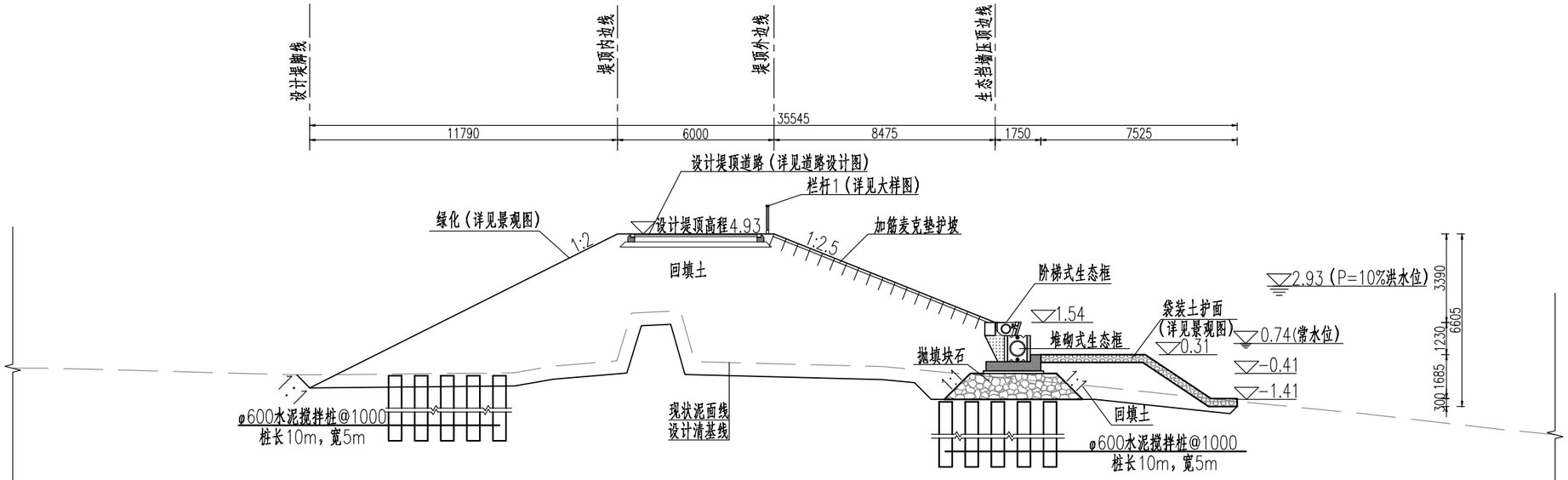
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（11/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-11	



L6+563.67

1:200



L6+618.57

1:200

说明：

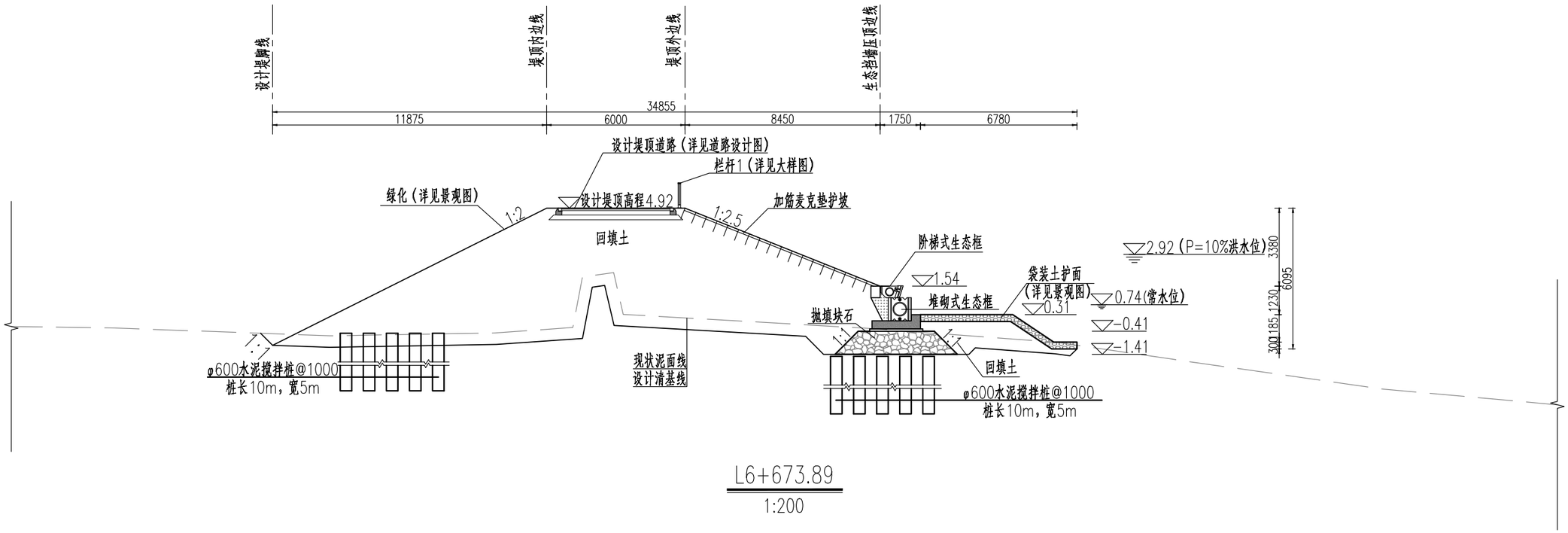
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

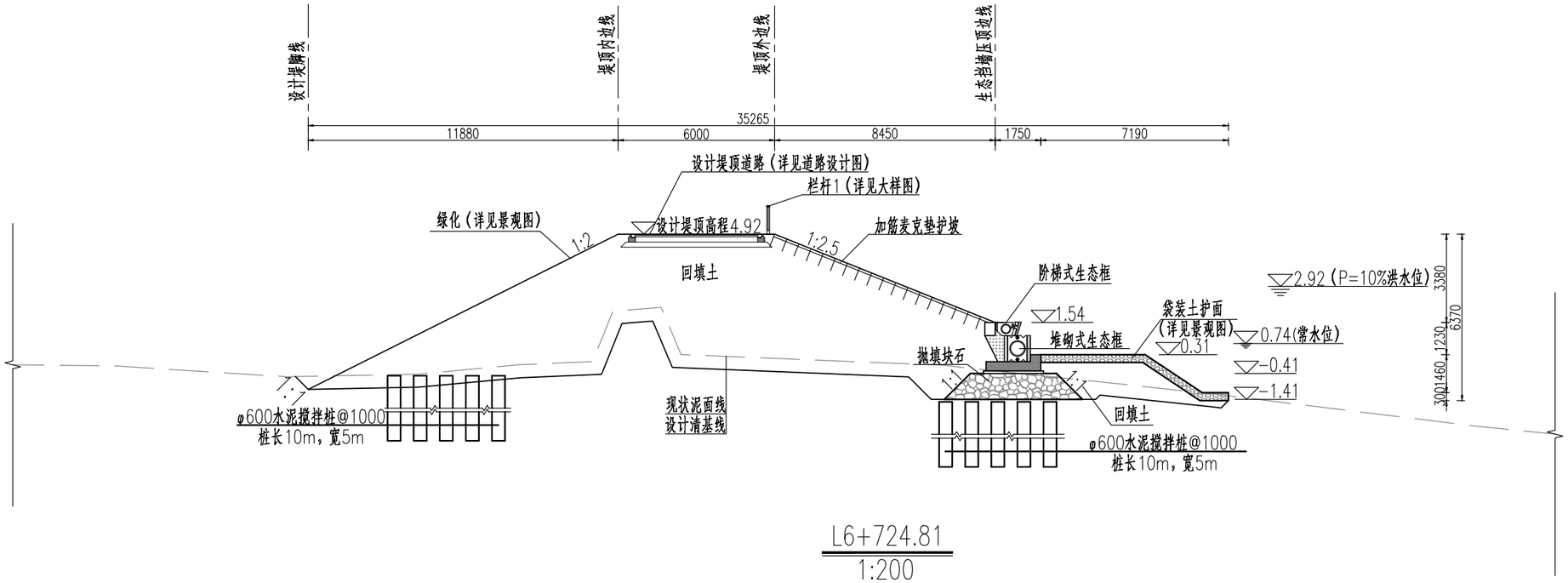
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（12/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-12	



L6+673.89

1:200



L6+724.81

1:200

说明：

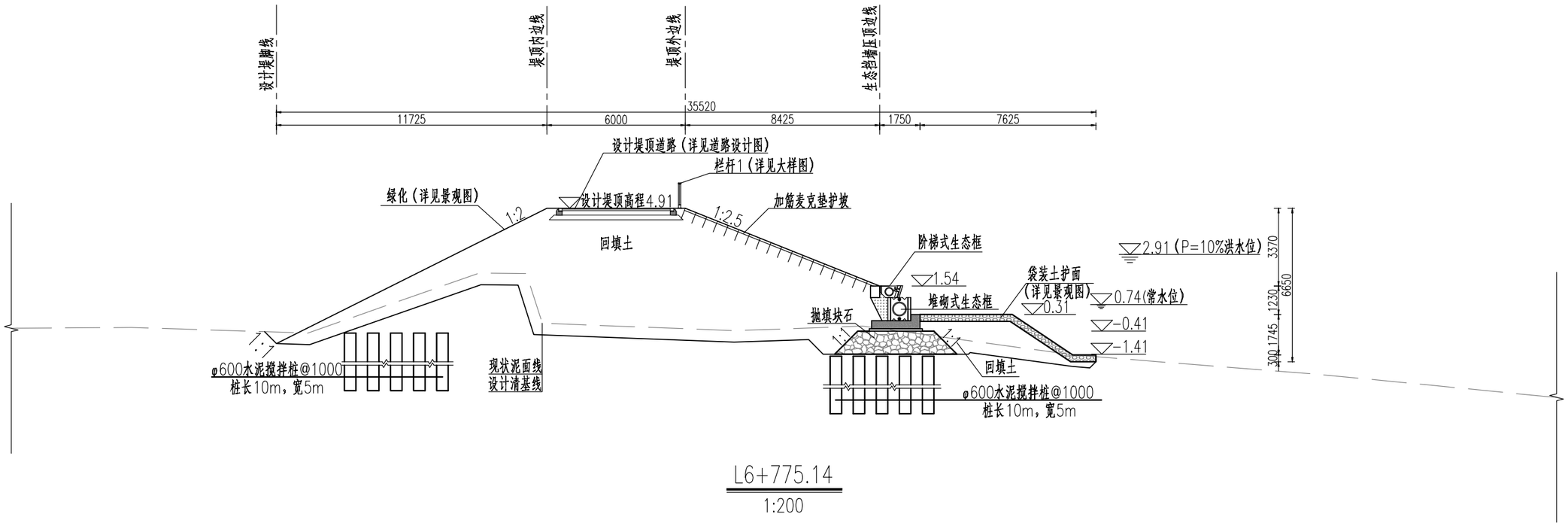
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

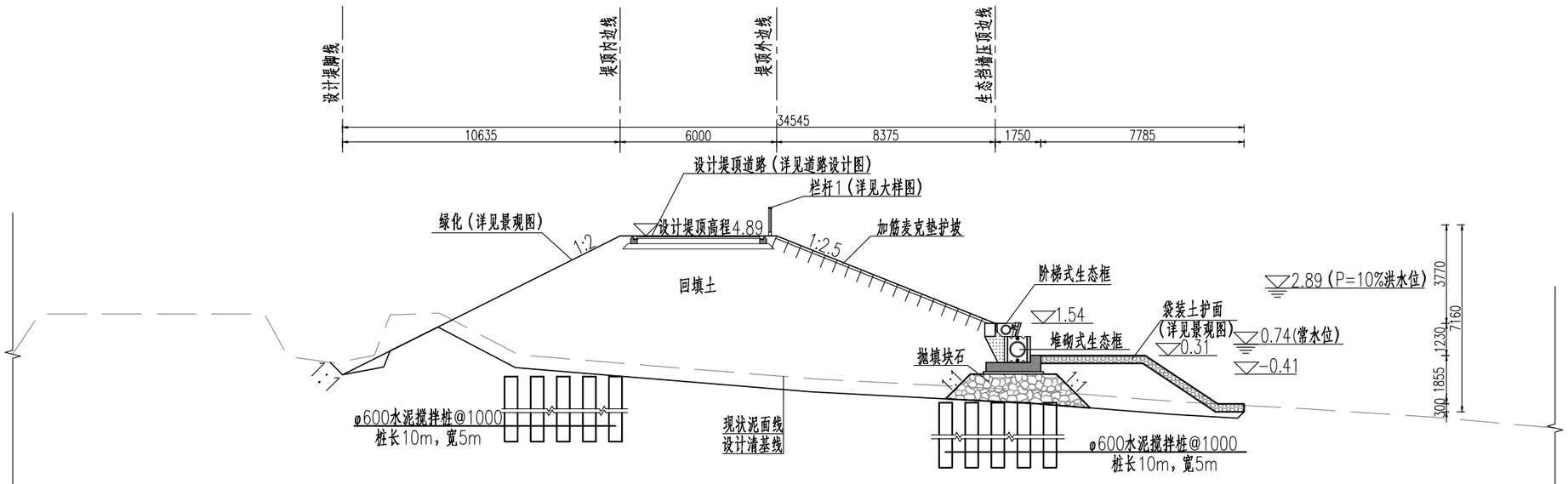
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（13/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-13	



L6+775.14

1:200



L6+825.25

1:200

说明：

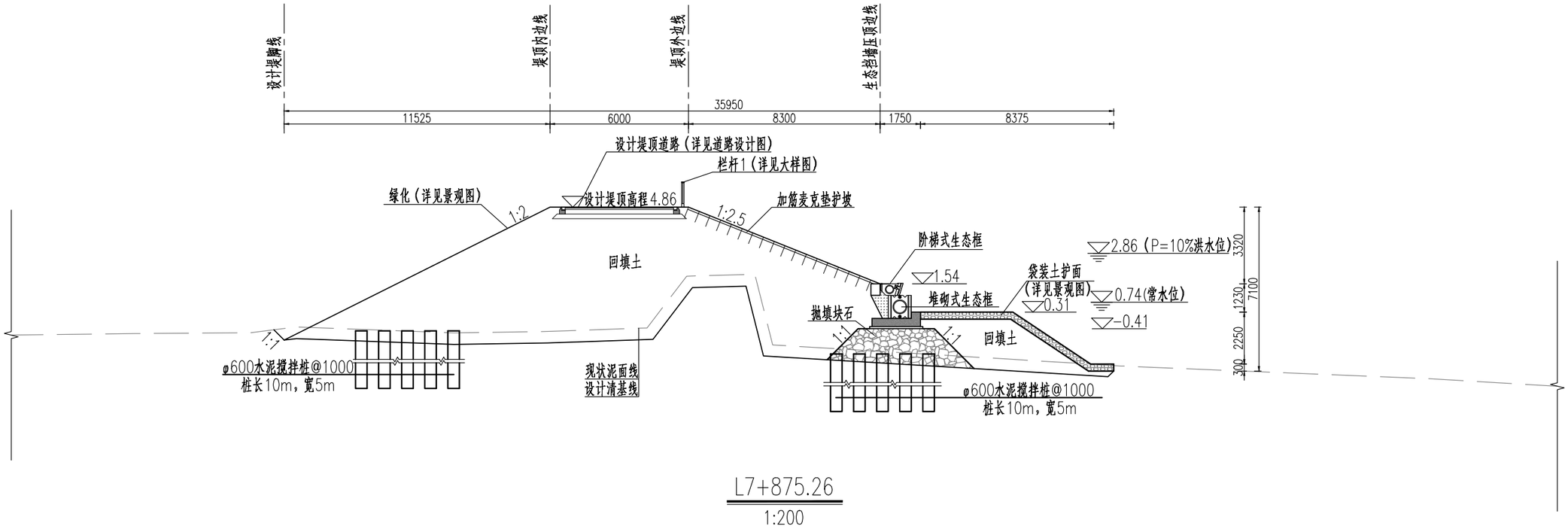
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

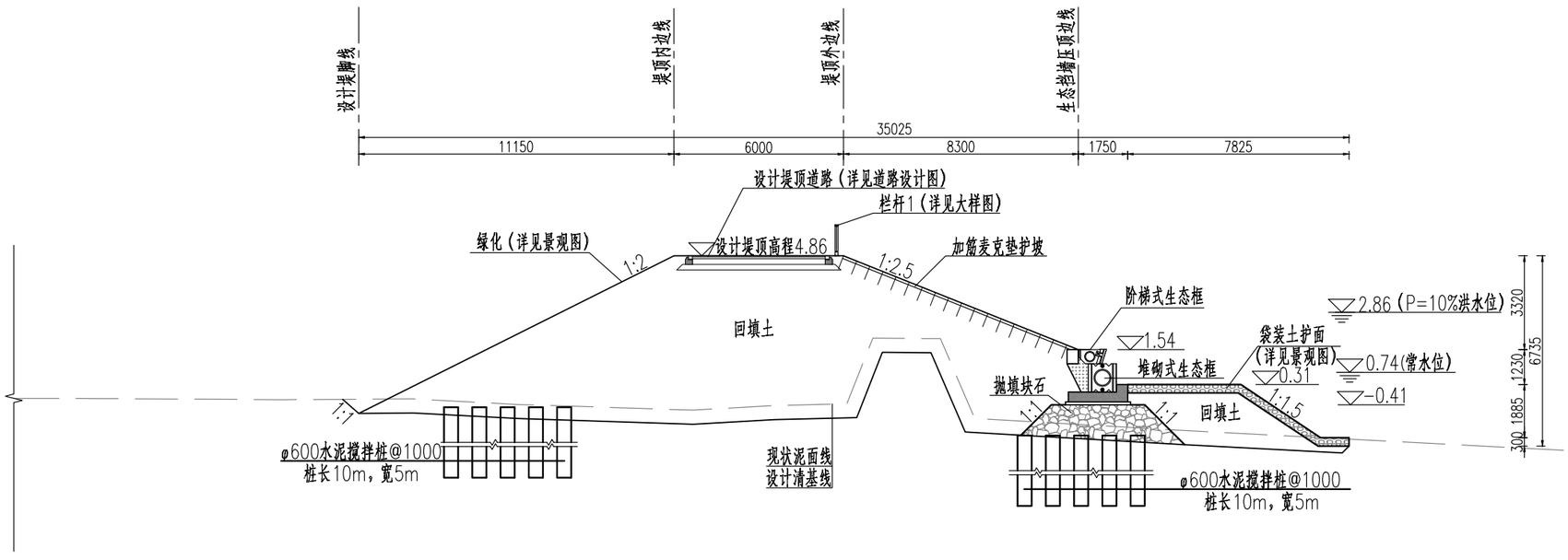
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（14/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-14	



L7+875.26

1:200



L7+925.30

1:200

说明：

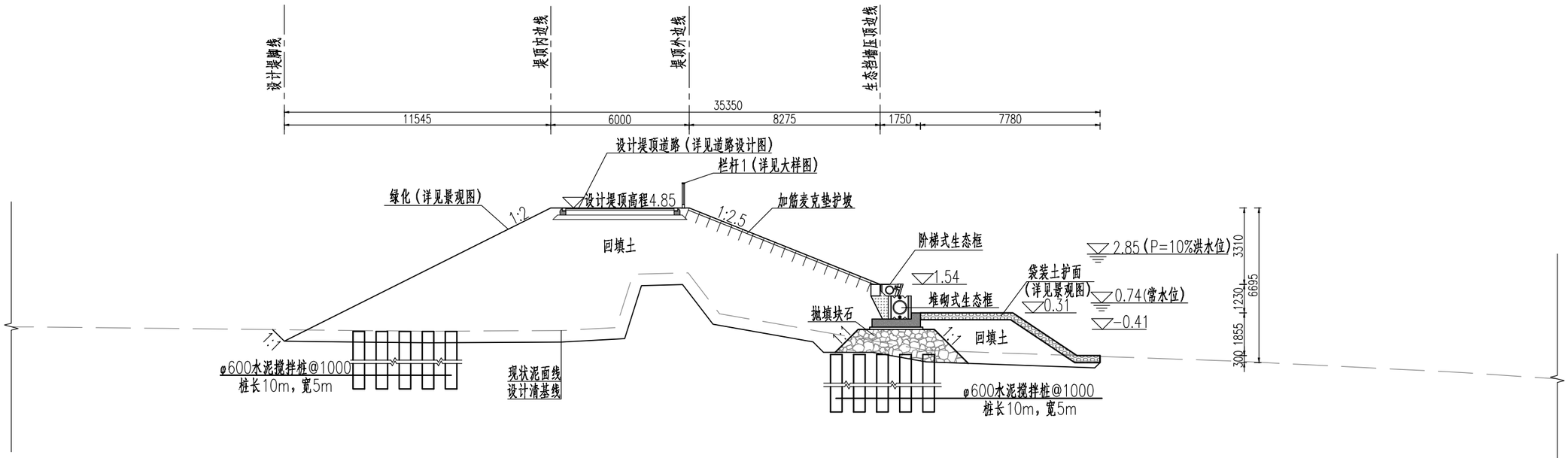
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

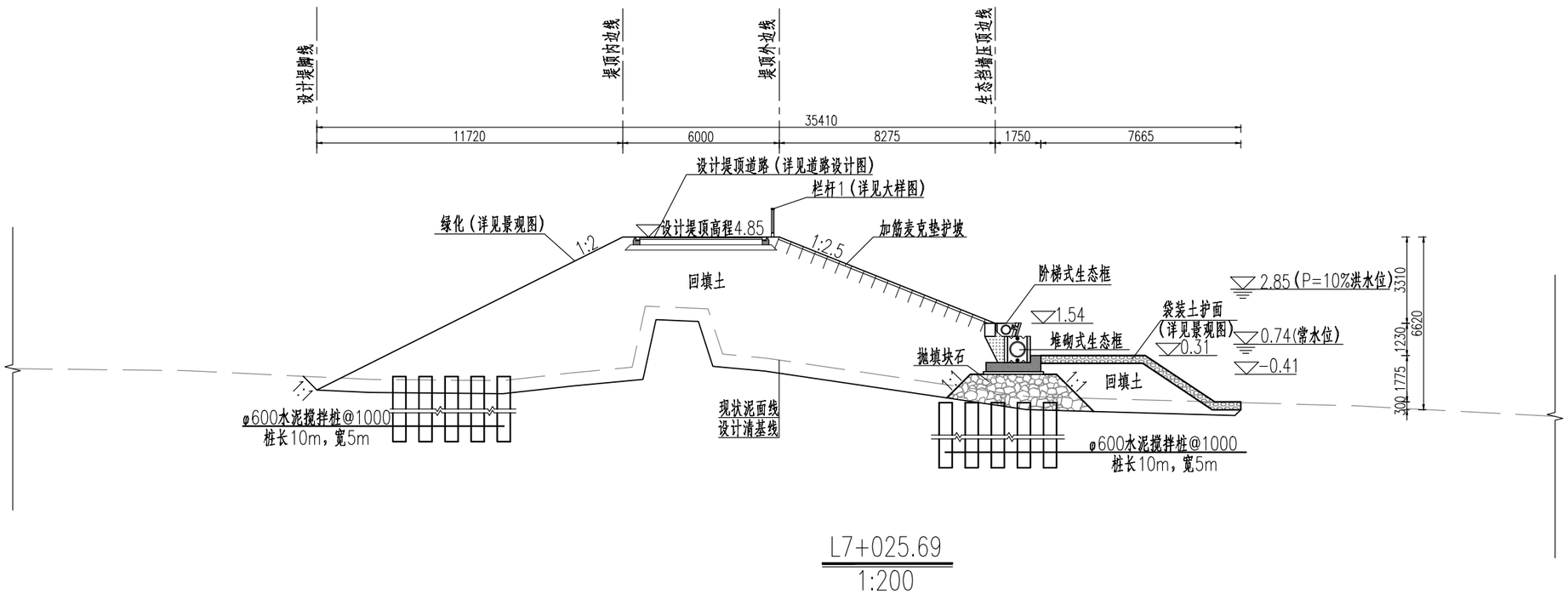
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（15/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-15	



L7+975.47

1:200



L7+025.69

1:200

说明：

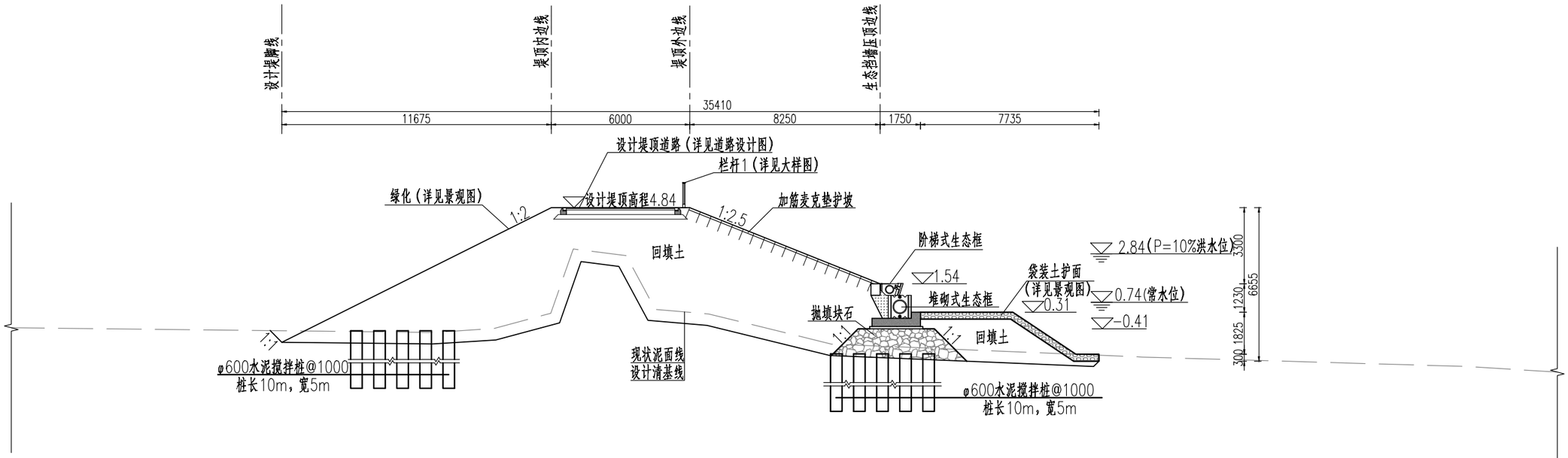
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

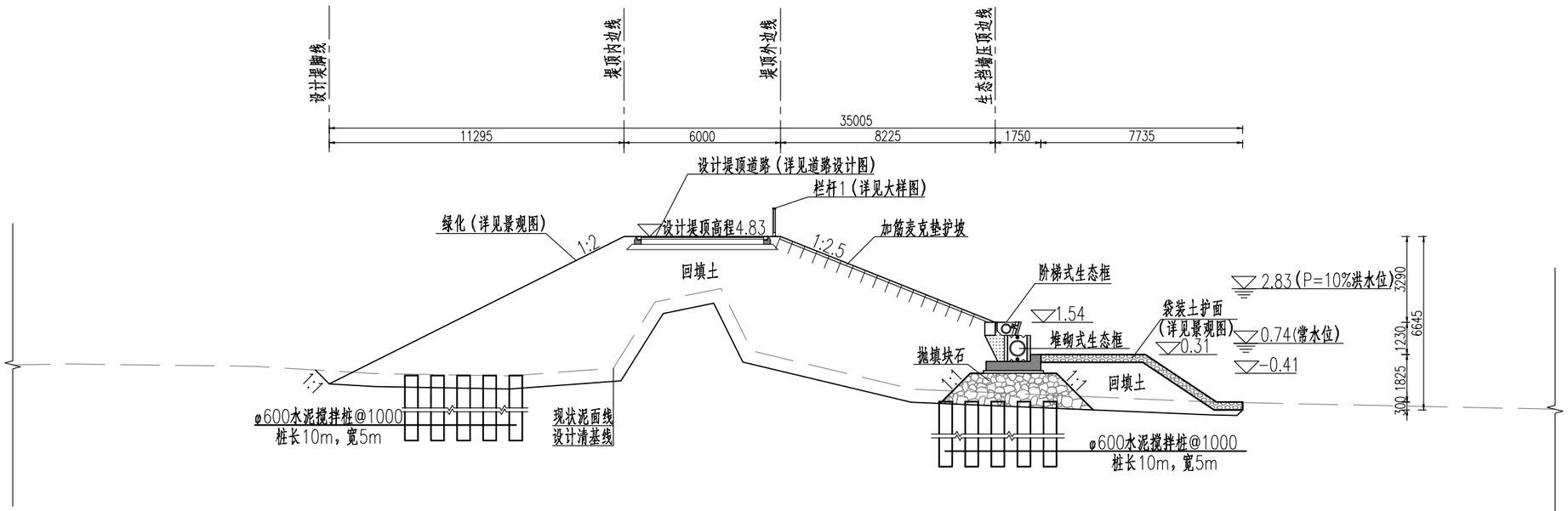
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（16/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-16	



L7+075.90

1:200



L7+126.11

1:200

说明：

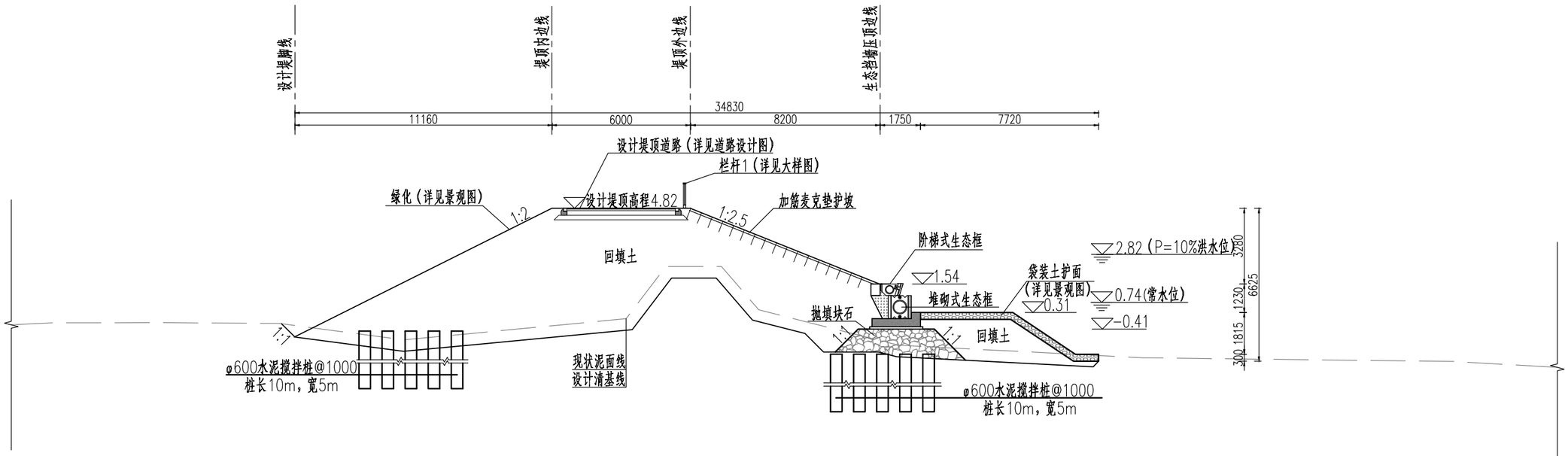
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

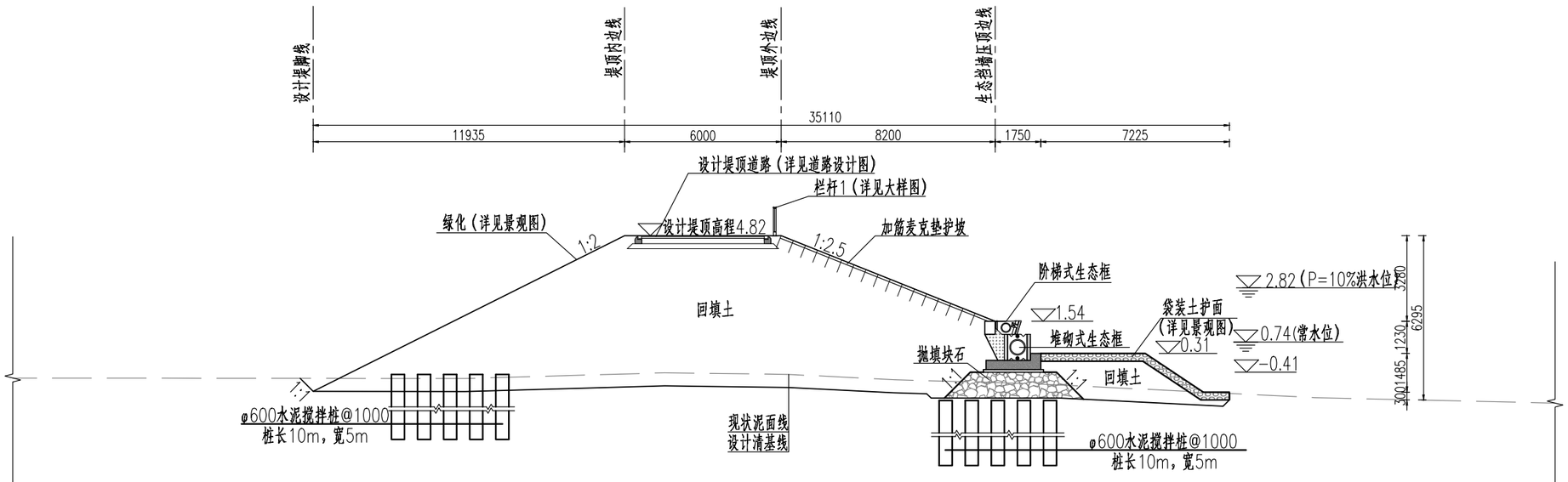
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（17/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-17	



L7+176.19

1:200



L7+226.20

1:200

说明：

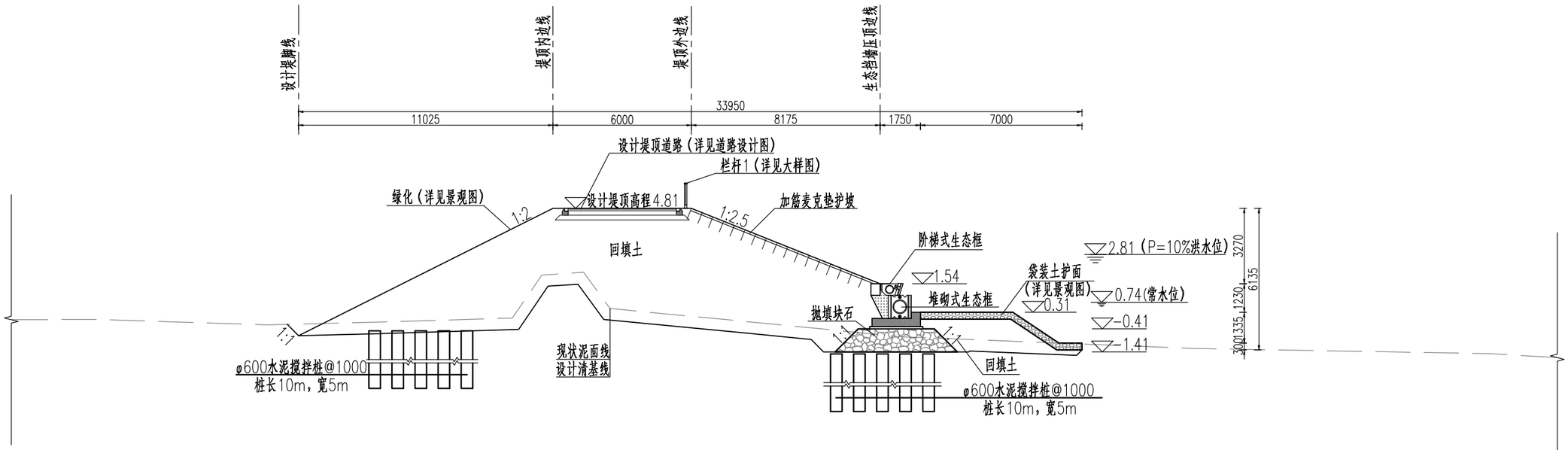
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

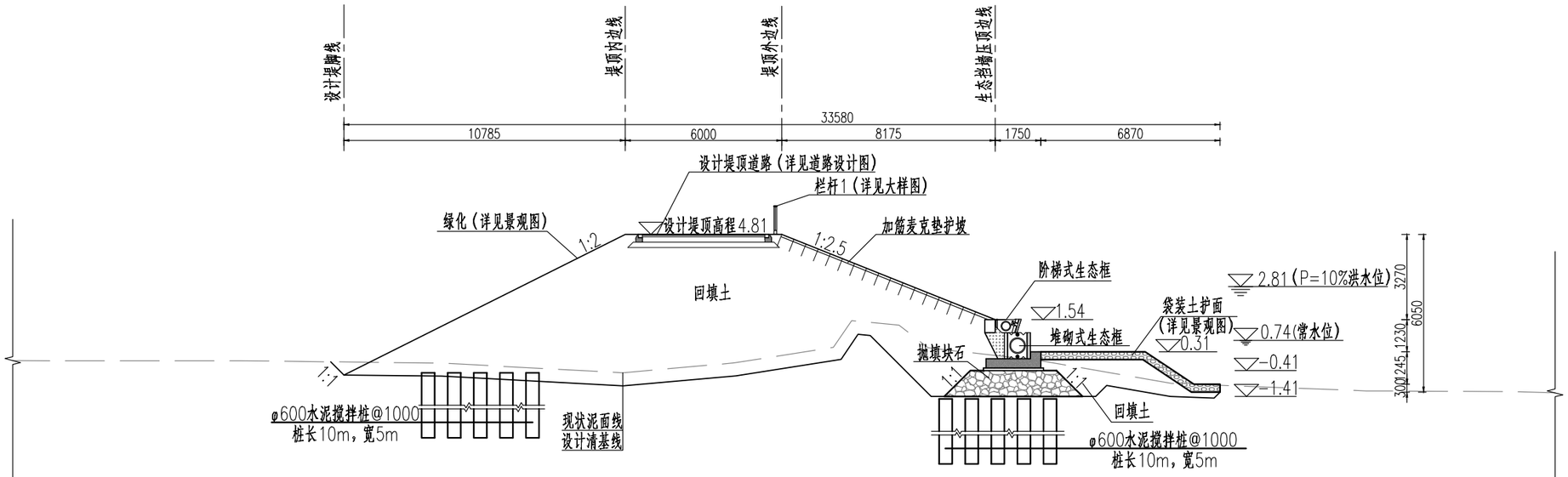
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（18/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-18	



L7+276.25

1:200



L7+326.48

1:200

说明：

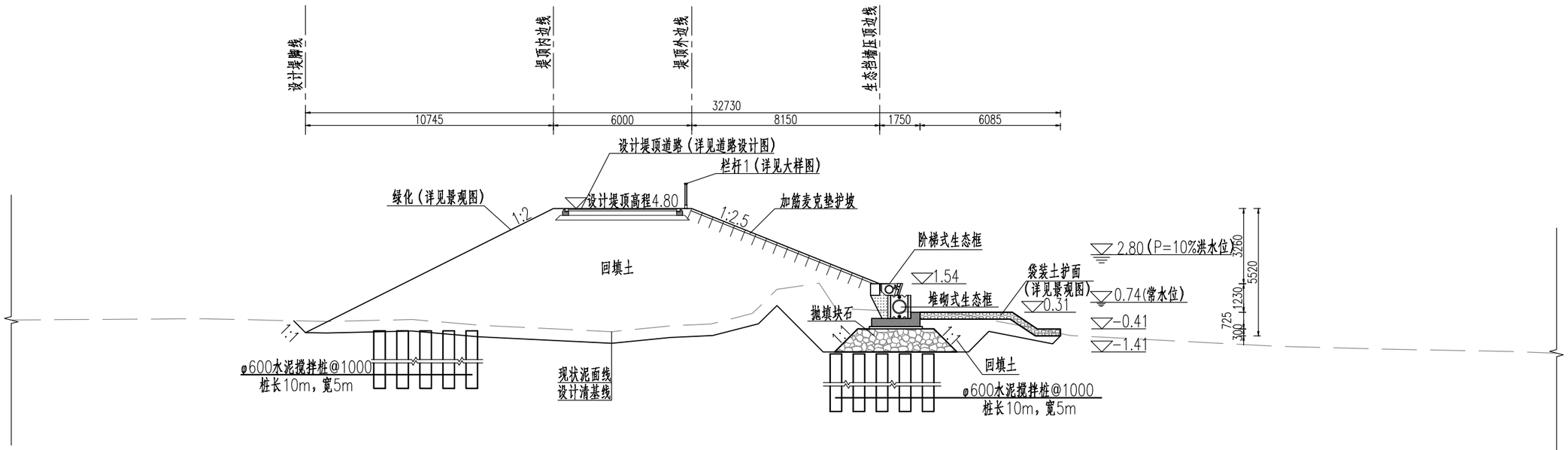
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

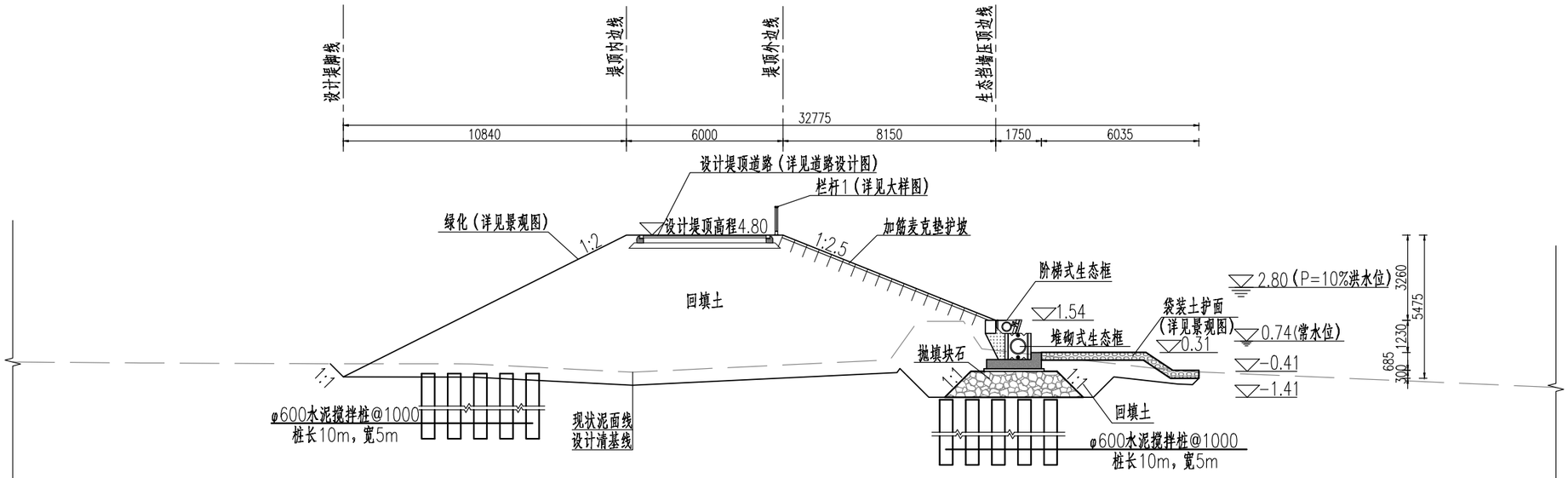
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（19/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-19	



L7+377.01

1:200



L7+428.00

1:200

说明：

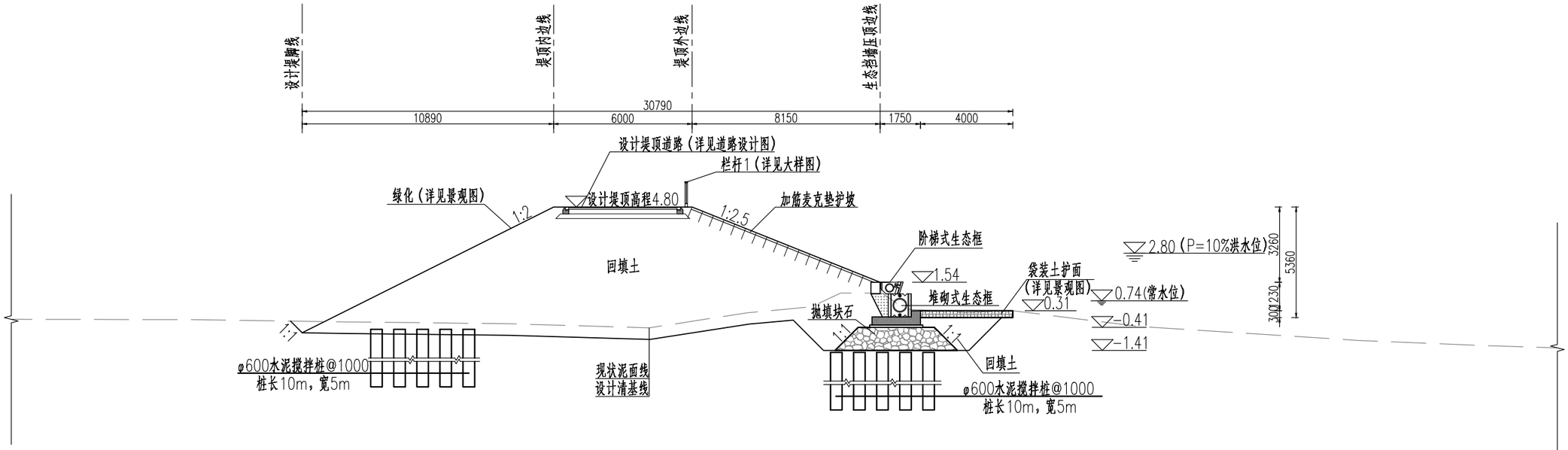
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

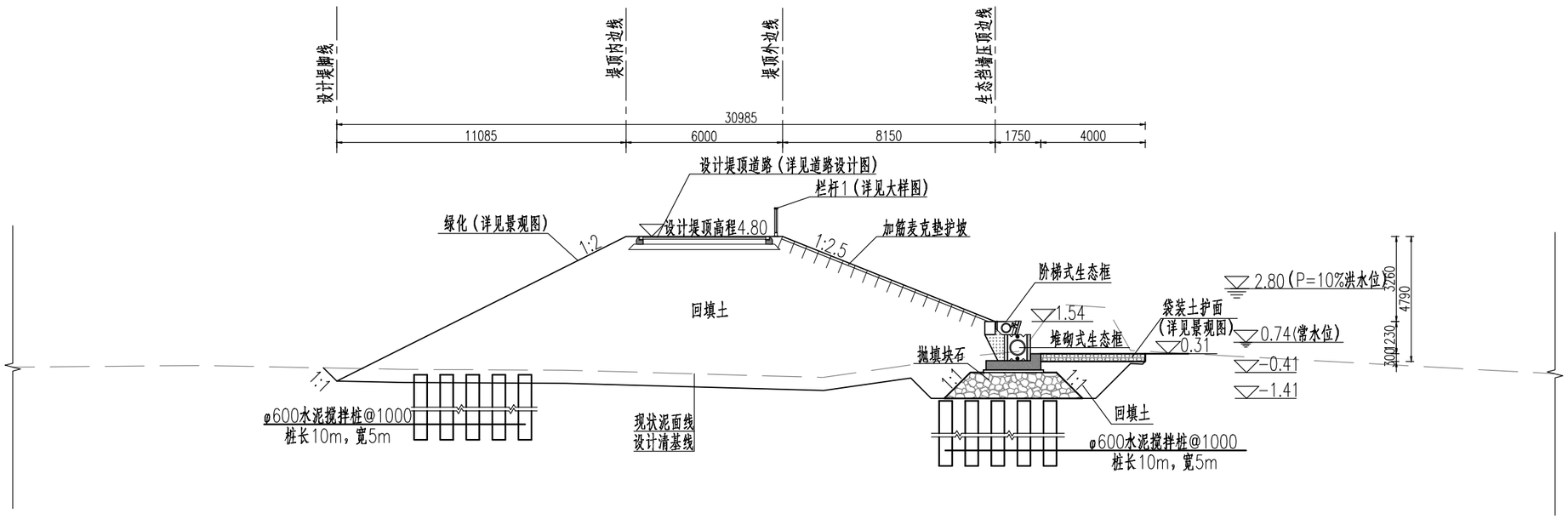
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（20/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-20	



L7+480.29

1:200



L7+536.62

1:200

说明：

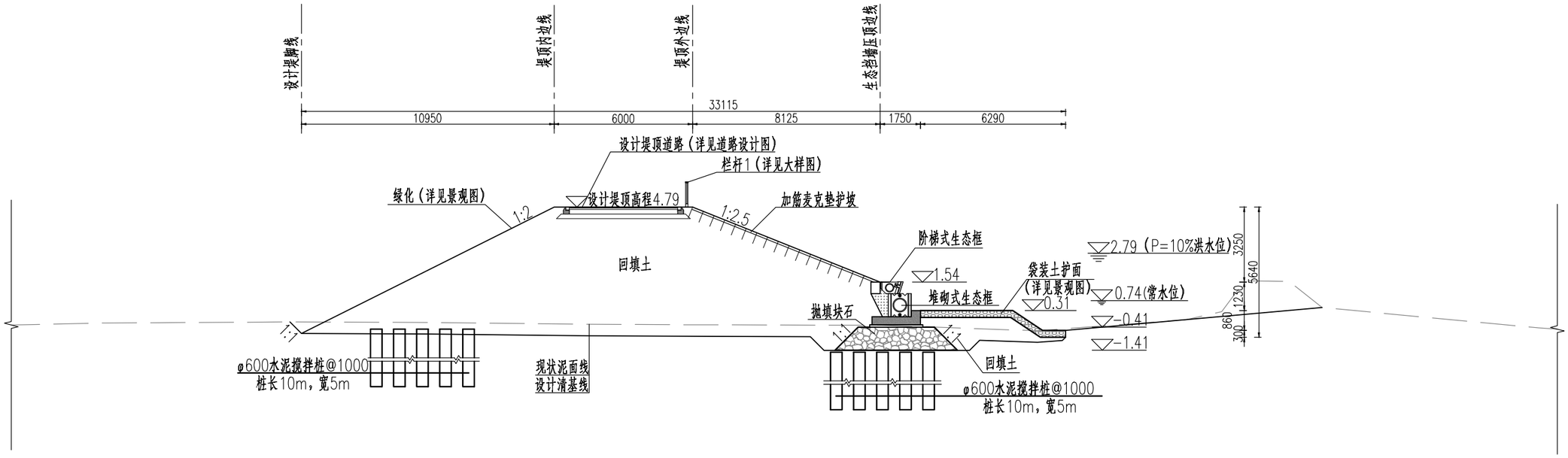
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

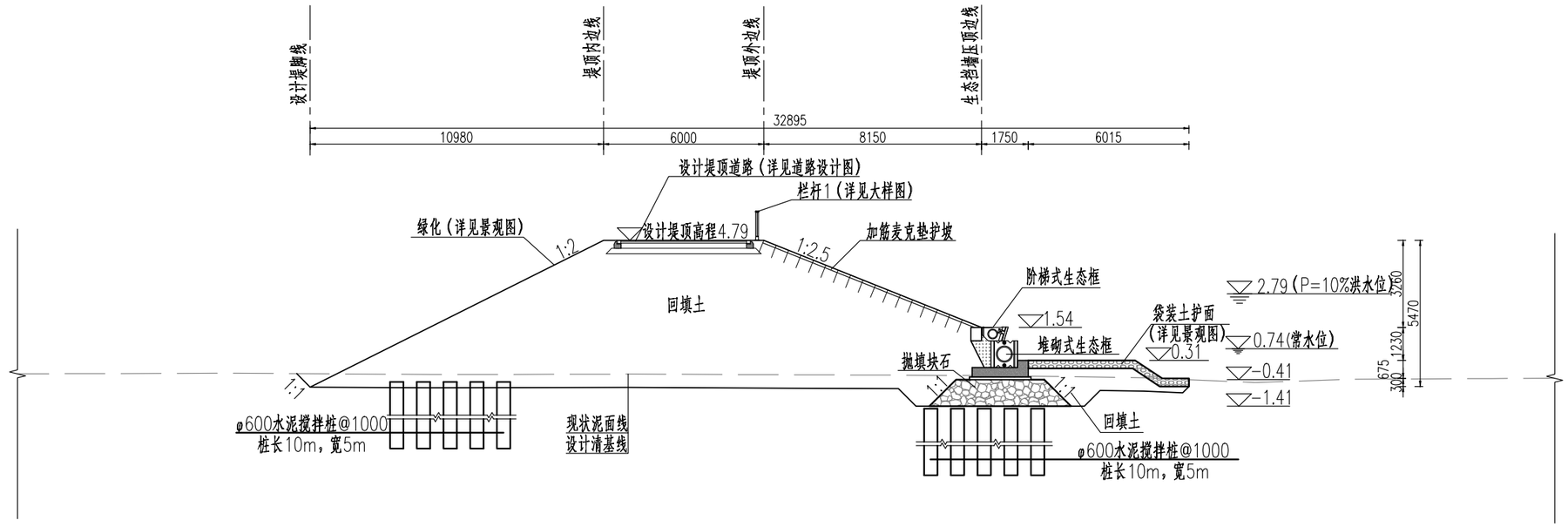
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（21/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-21	



L7+602.81

1:200



L7+674.42

1:200

说明：

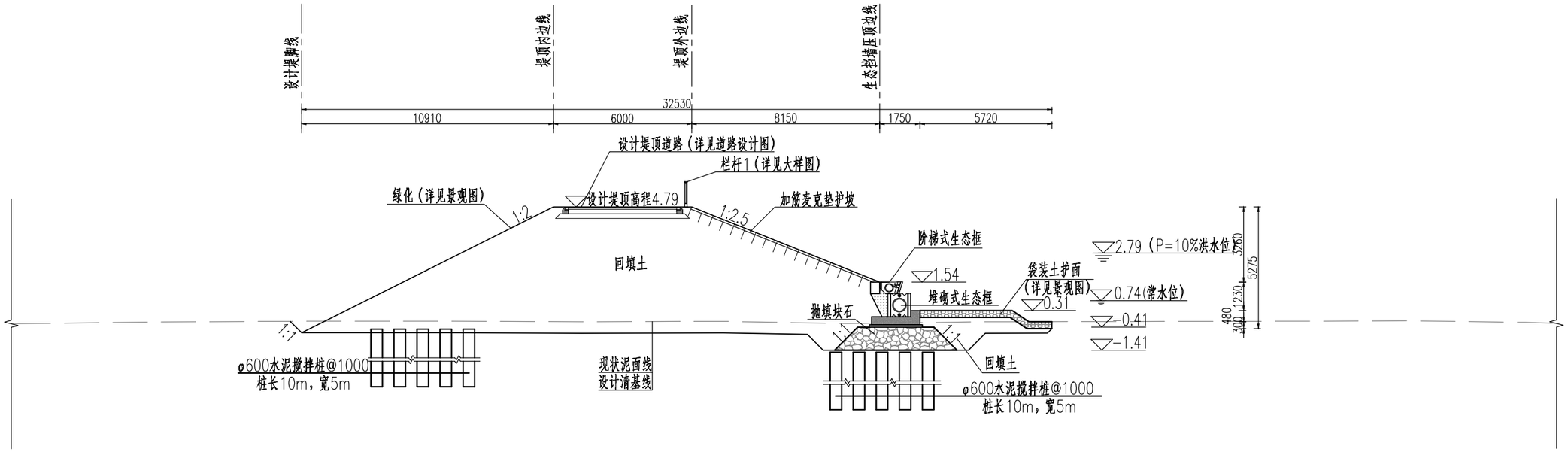
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

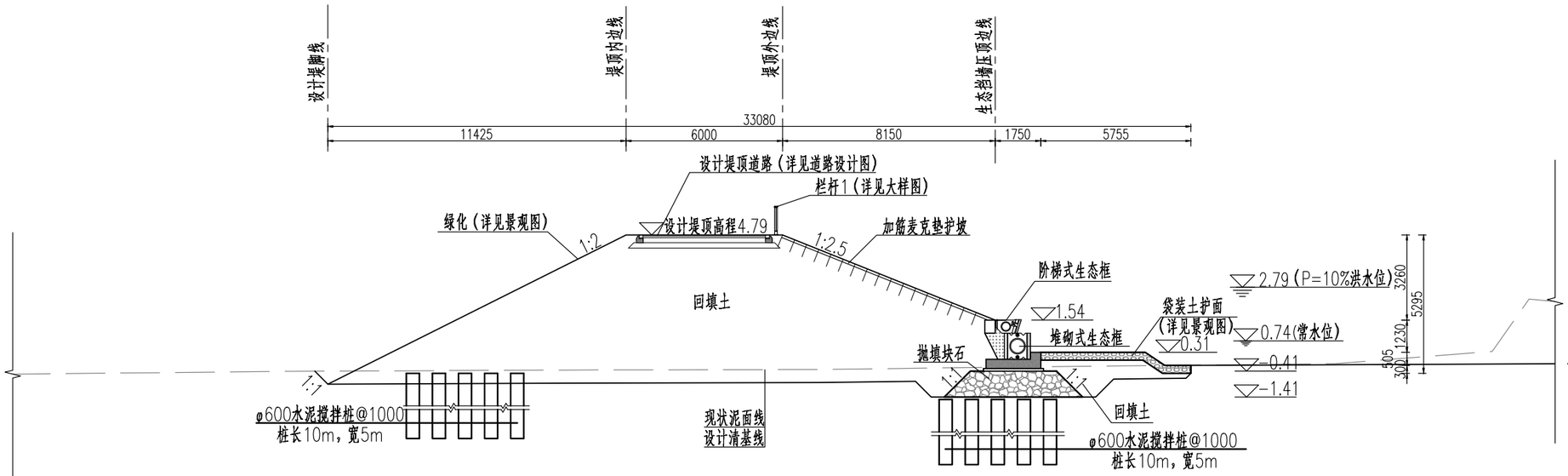
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（22/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-22	



L7+748.82

1:200



L7+826.27

1:200

说明：

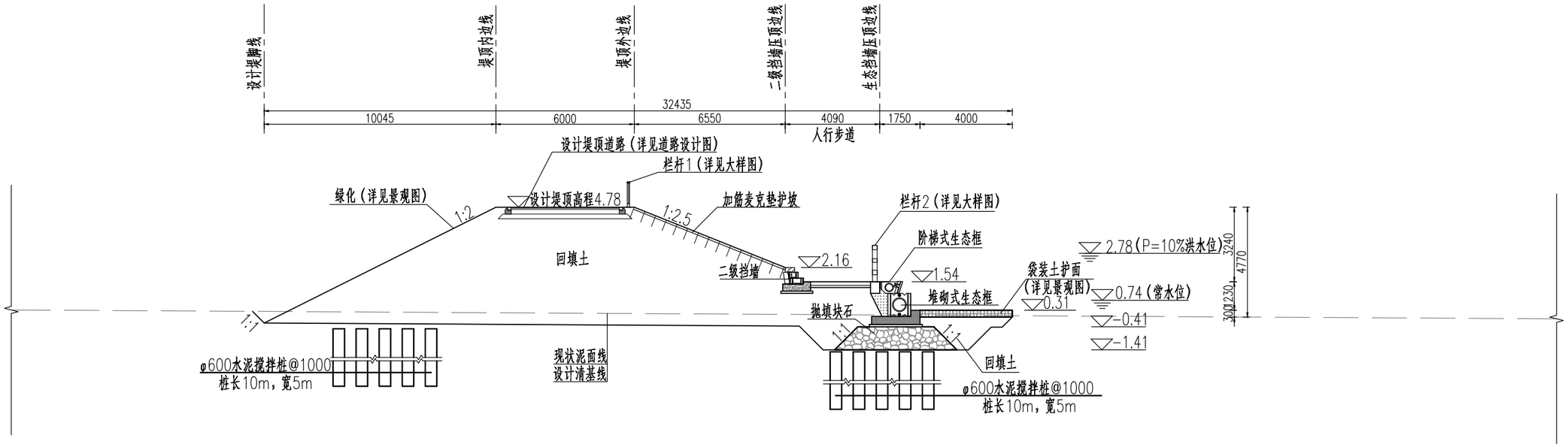
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

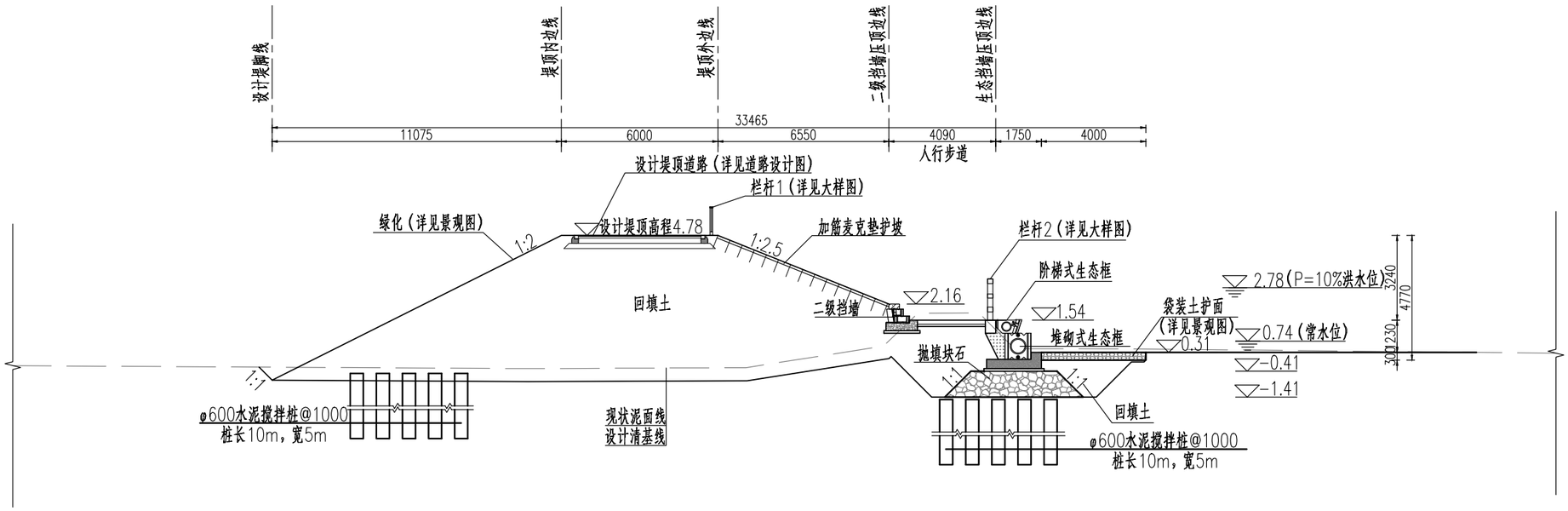
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（23/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-23	



L7+907.06

1:200



L7+991.01

1:200

说明：

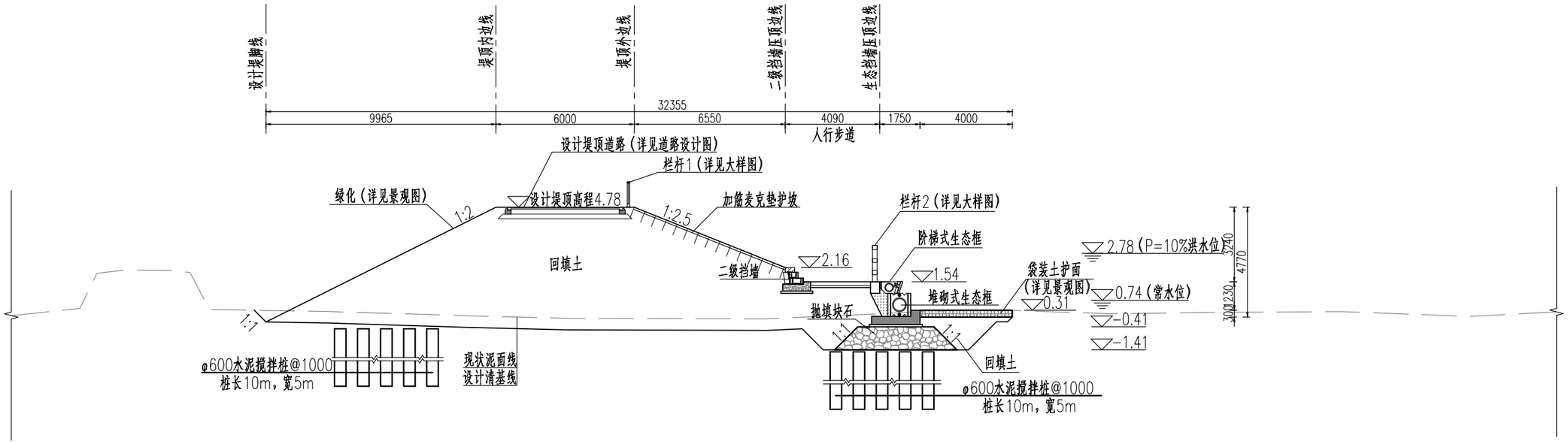
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

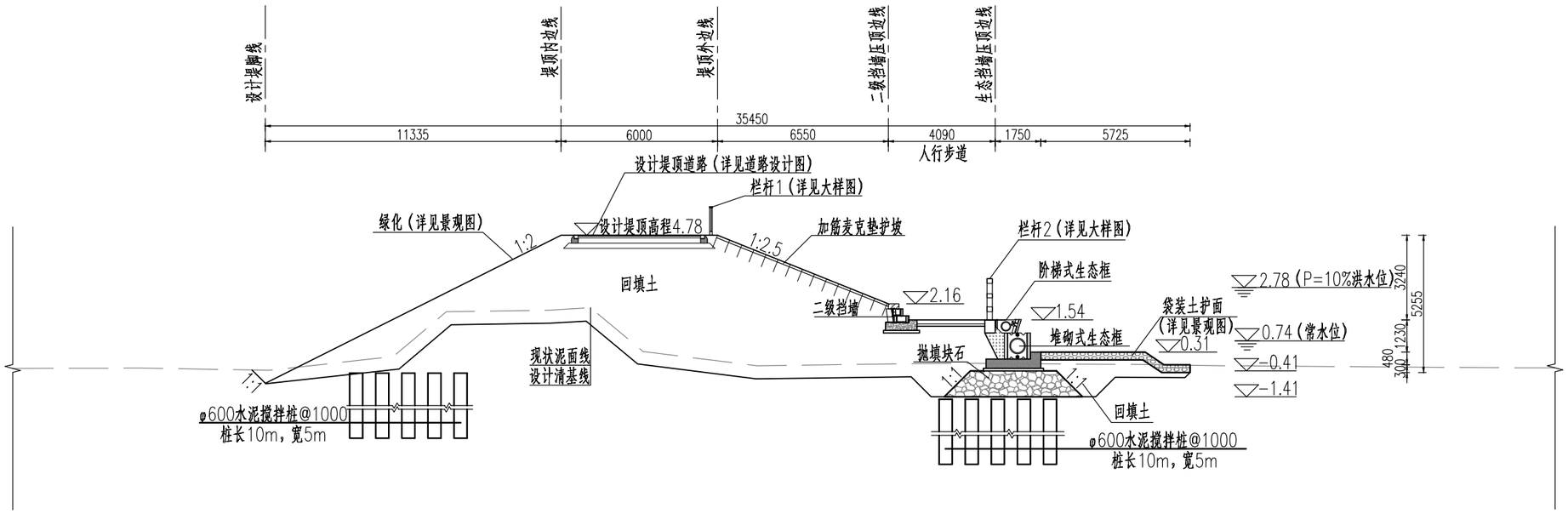
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（24/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-24	



L8+067.10

1:200



L8+136.09

1:200

说明：

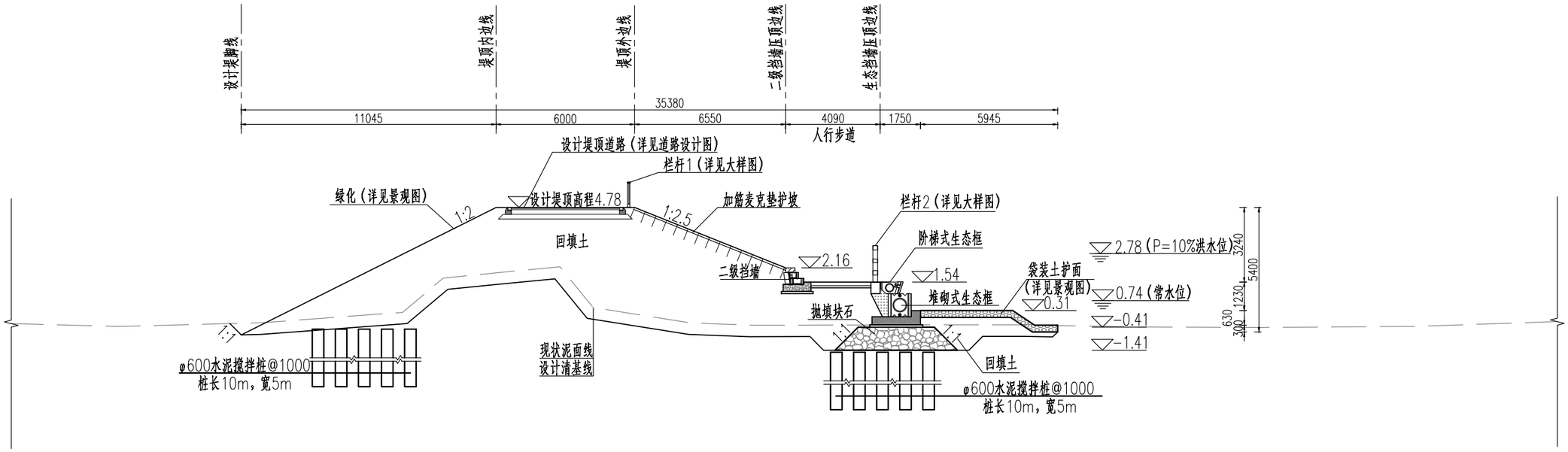
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

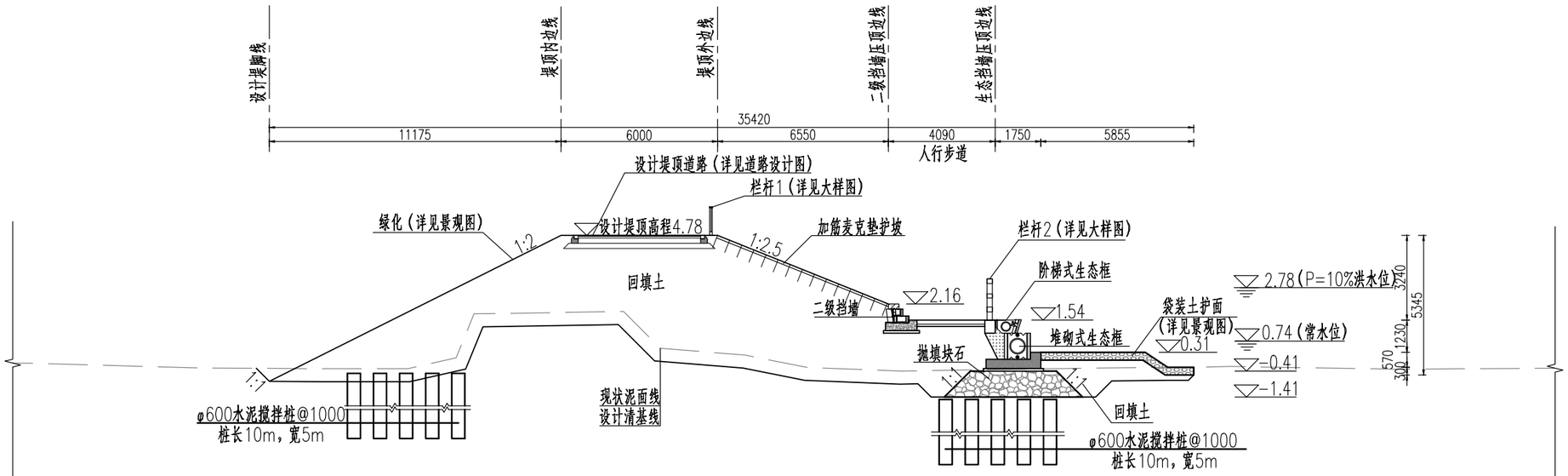
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（25/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-25	



L8+202.21

1:200



L8+268.60

1:200

说明：

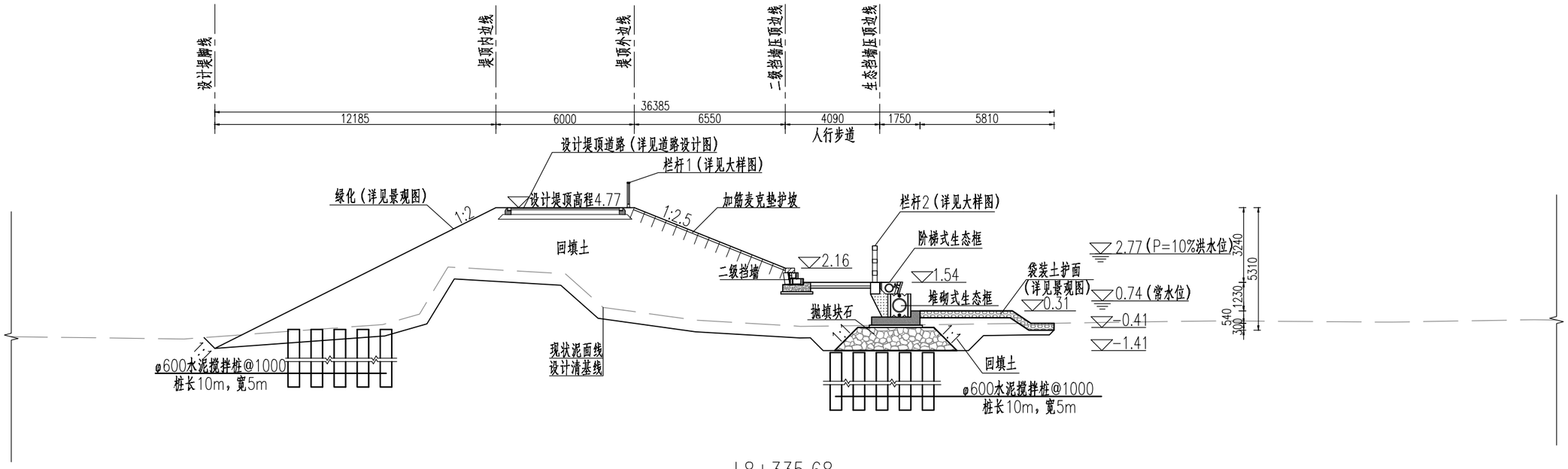
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

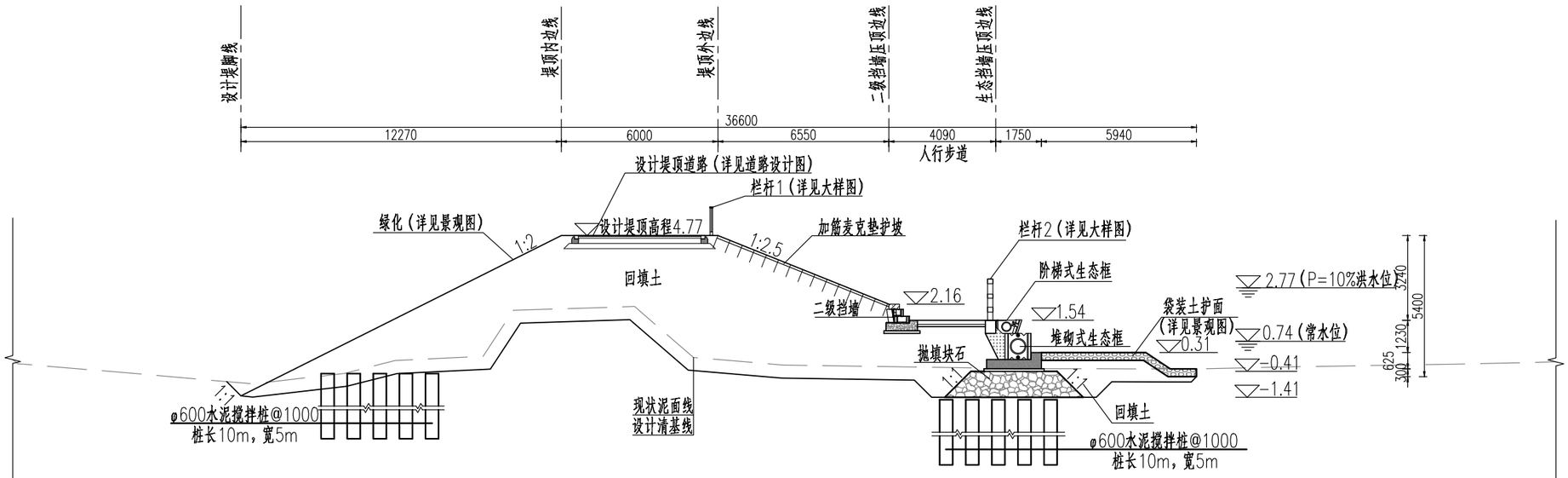
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（26/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-26	



L8+335.68

1:200



L8+403.52

1:200

说明：

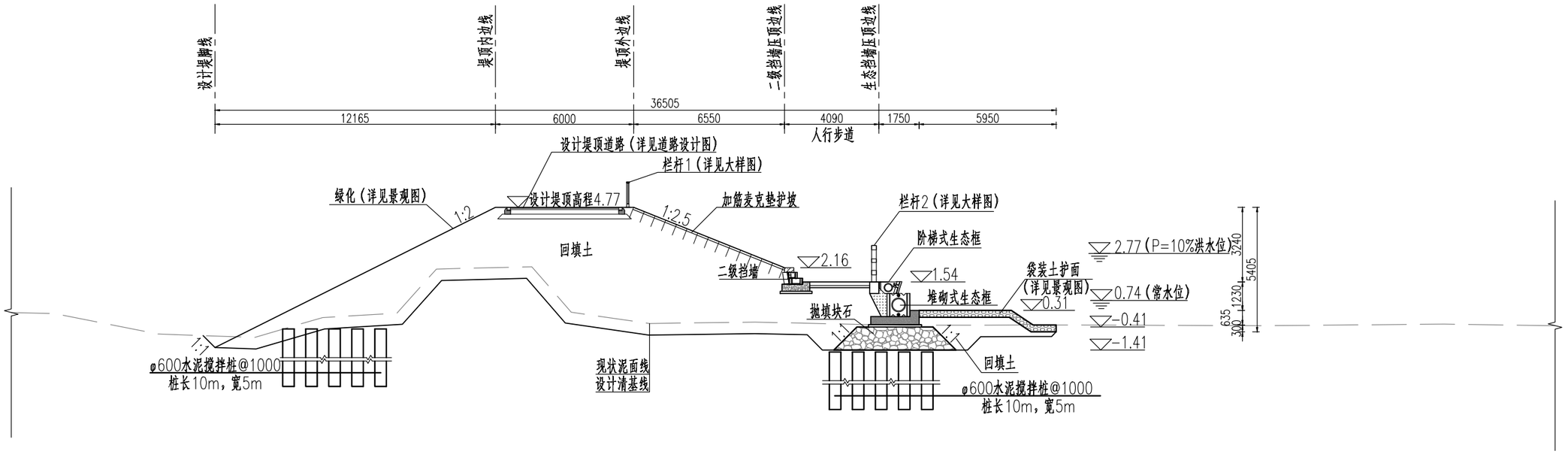
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

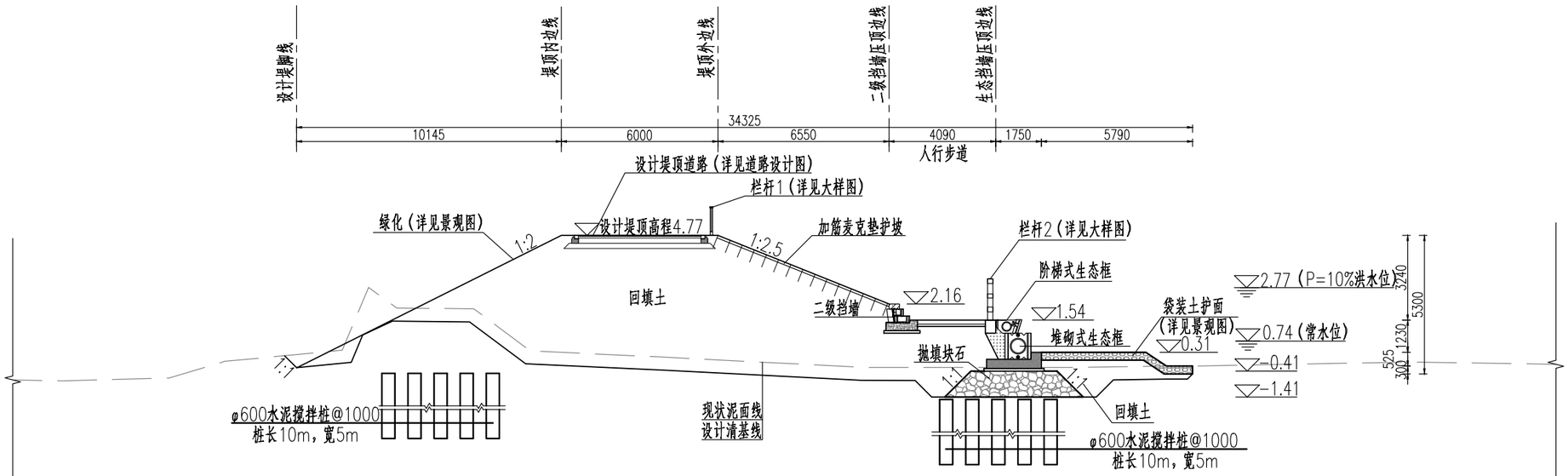
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（27/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-27	



L8+472.23

1:200



L8+541.09

1:200

说明：

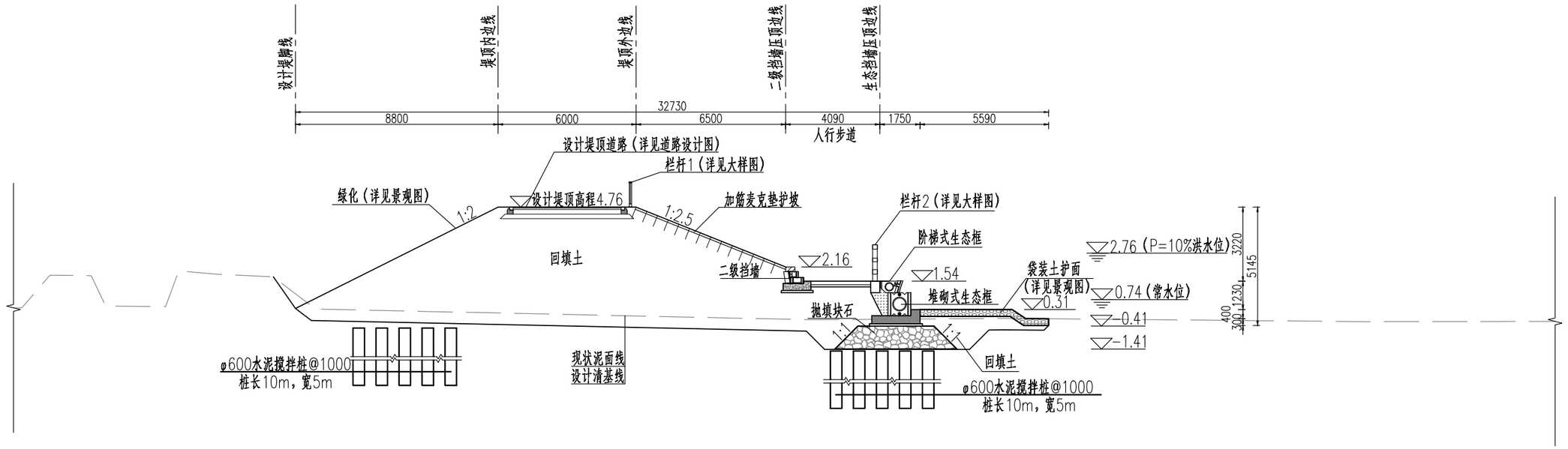
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

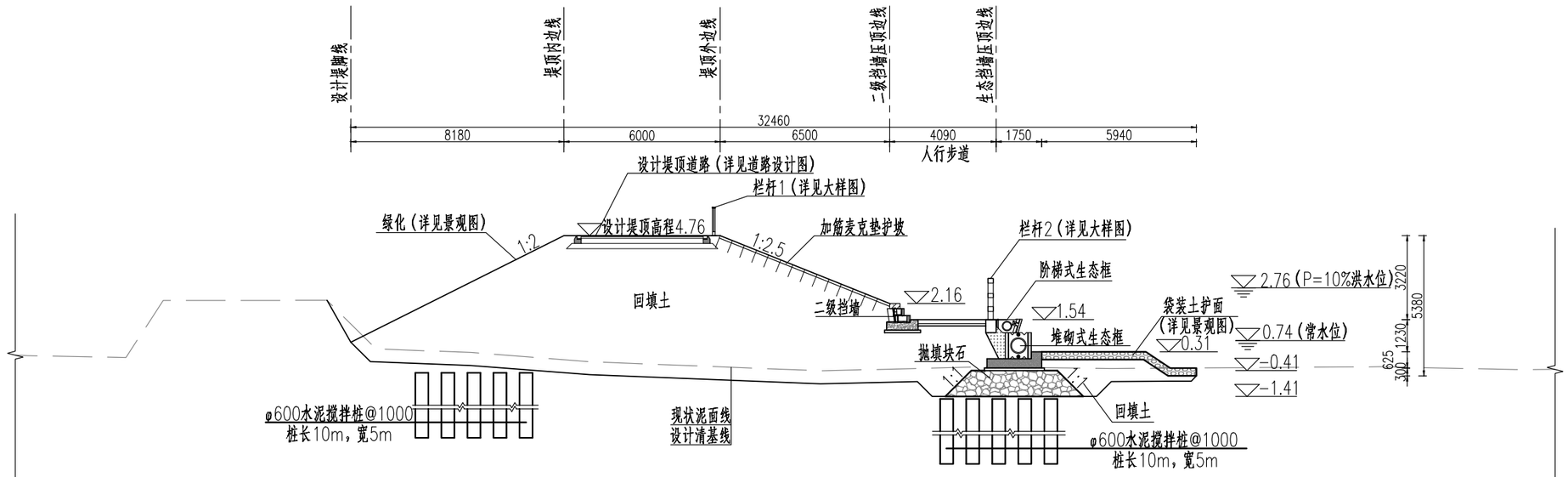
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（28/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-28	



L8+609.65

1:200



L8+677.99

1:200

说明：

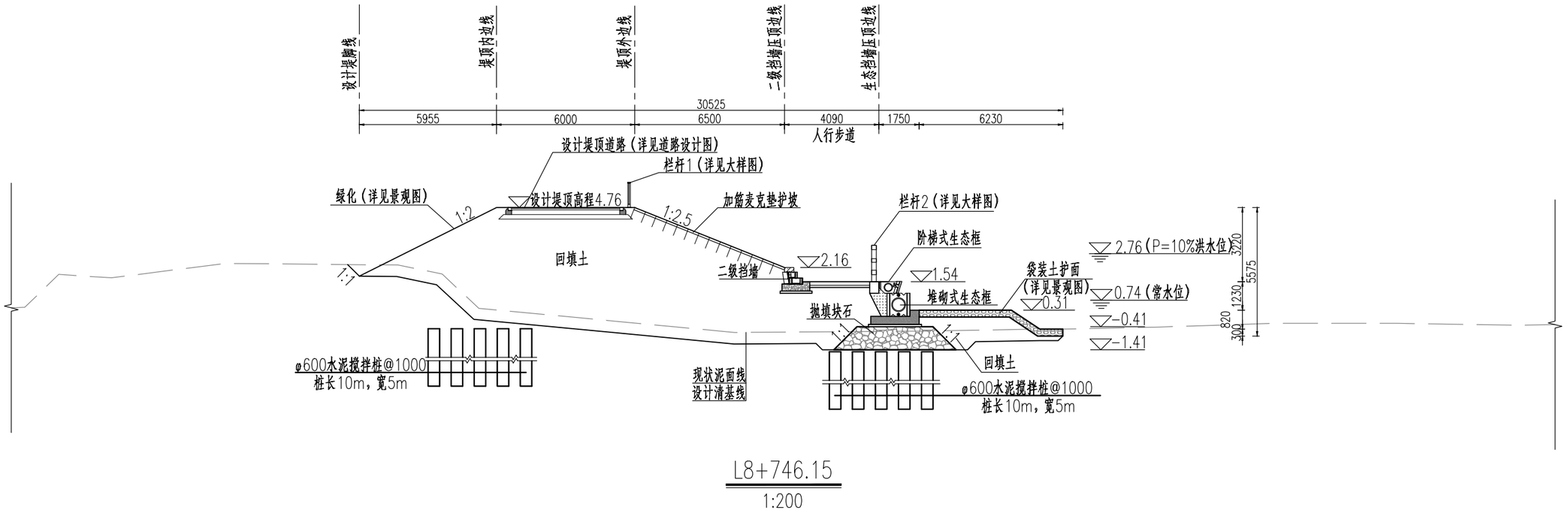
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

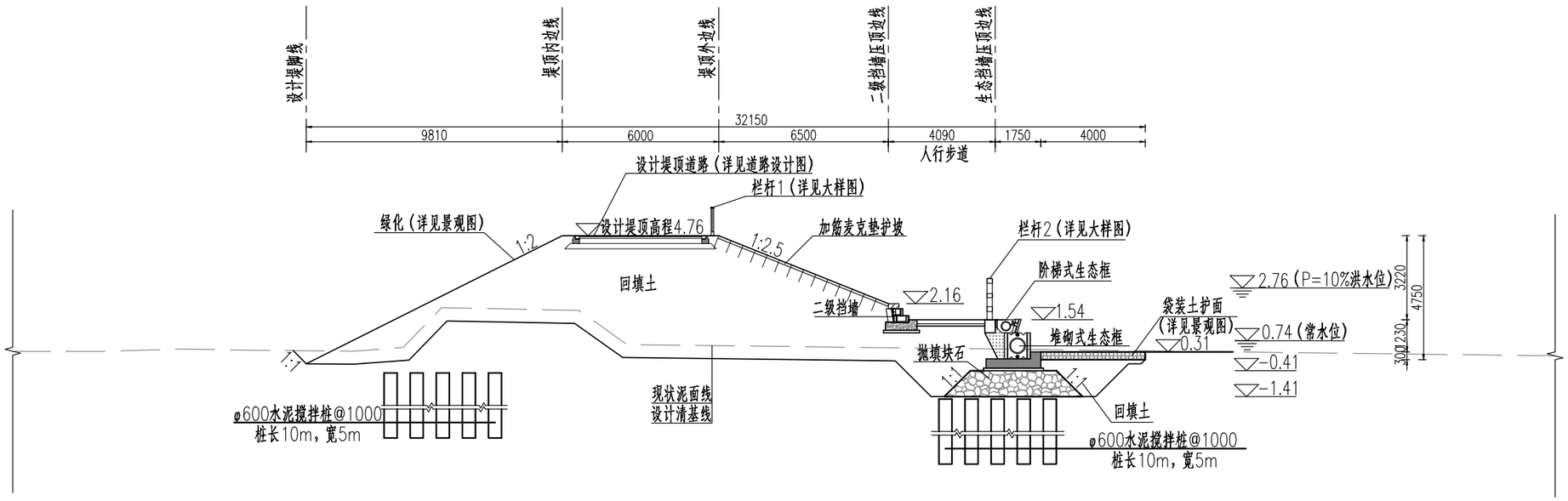
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（29/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-29	



L8+746.15

1:200



L8+814.20

1:200

说明：

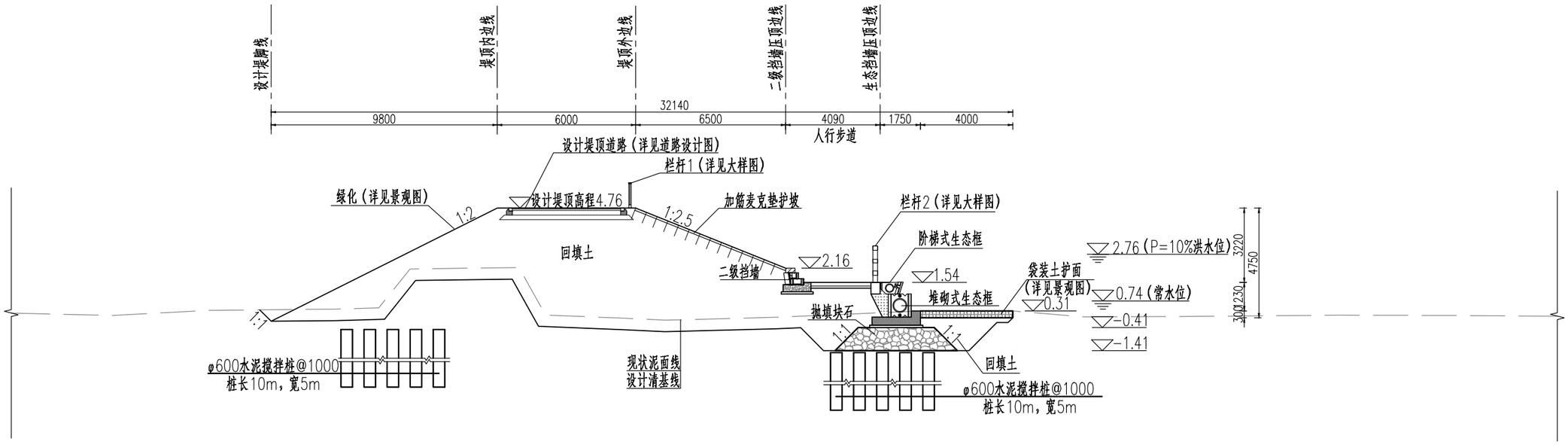
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

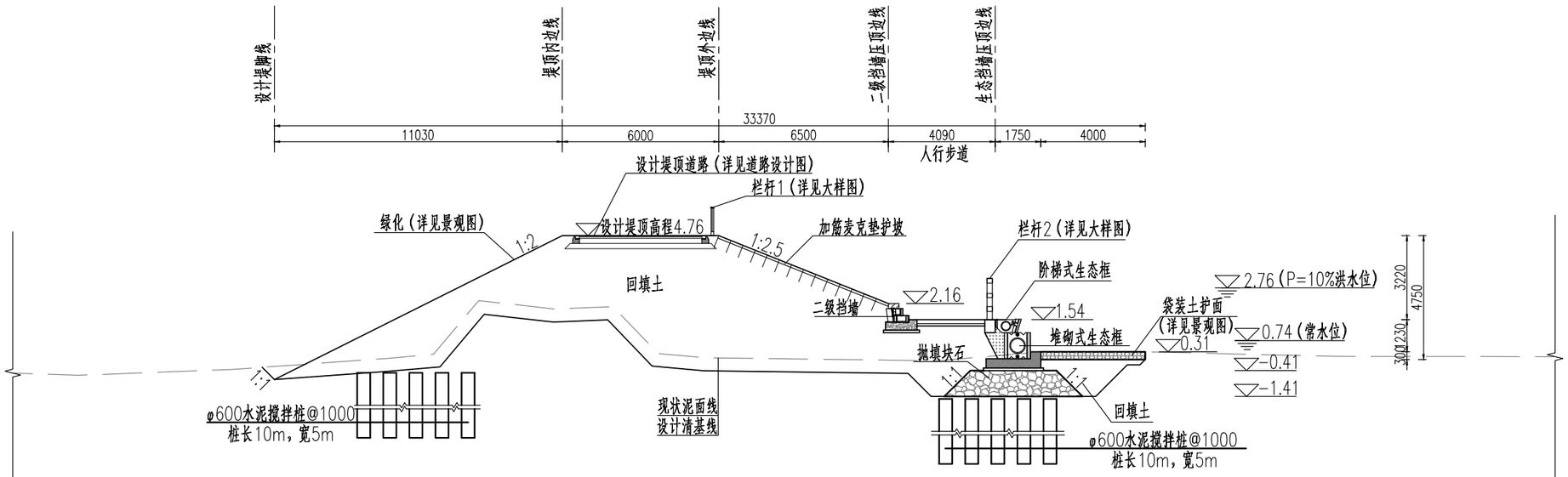
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（30/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-30	



L8+882.27

1:200



L8+950.57

1:200

说明：

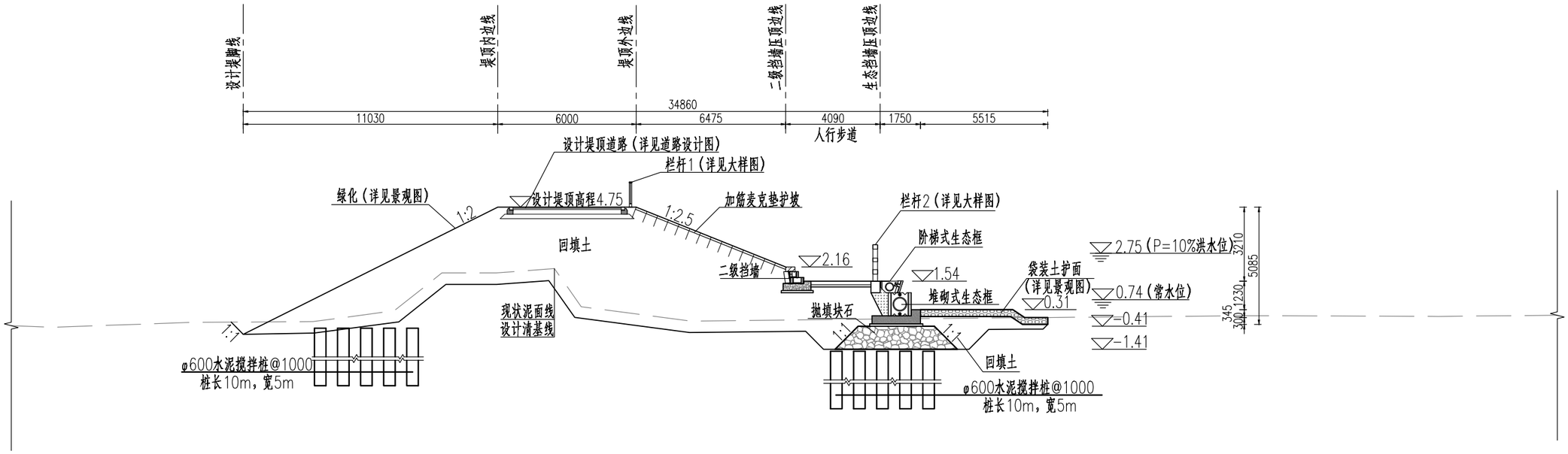
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

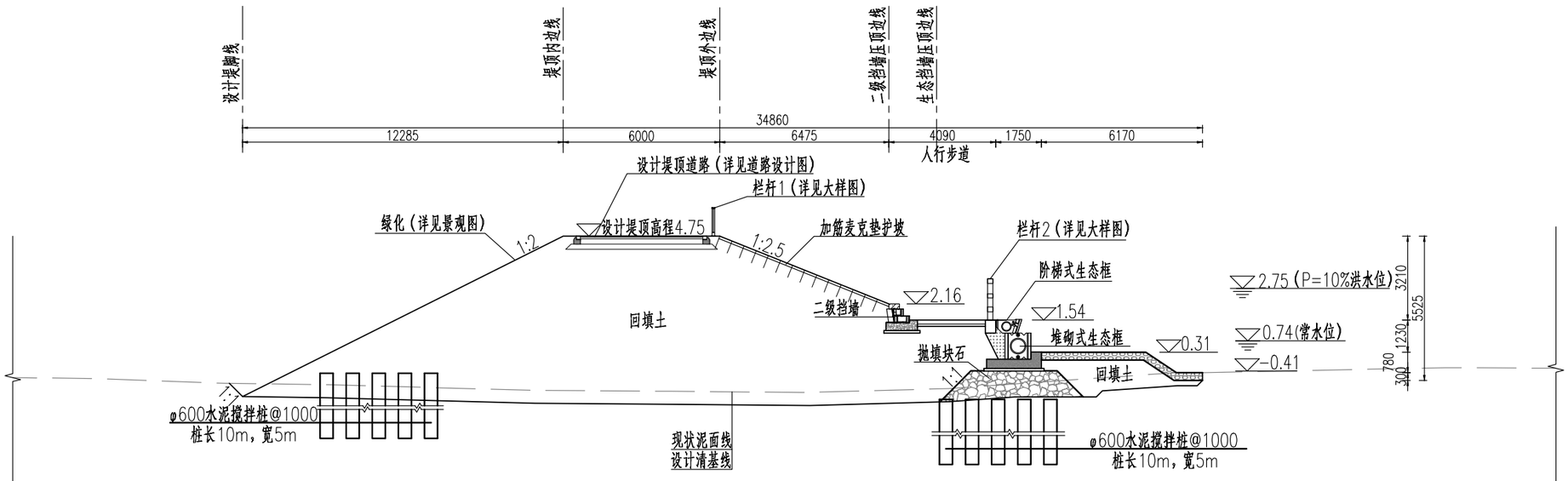
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（31/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-31	



L9+019.19

1:200



L9+086.05

1:200

说明：

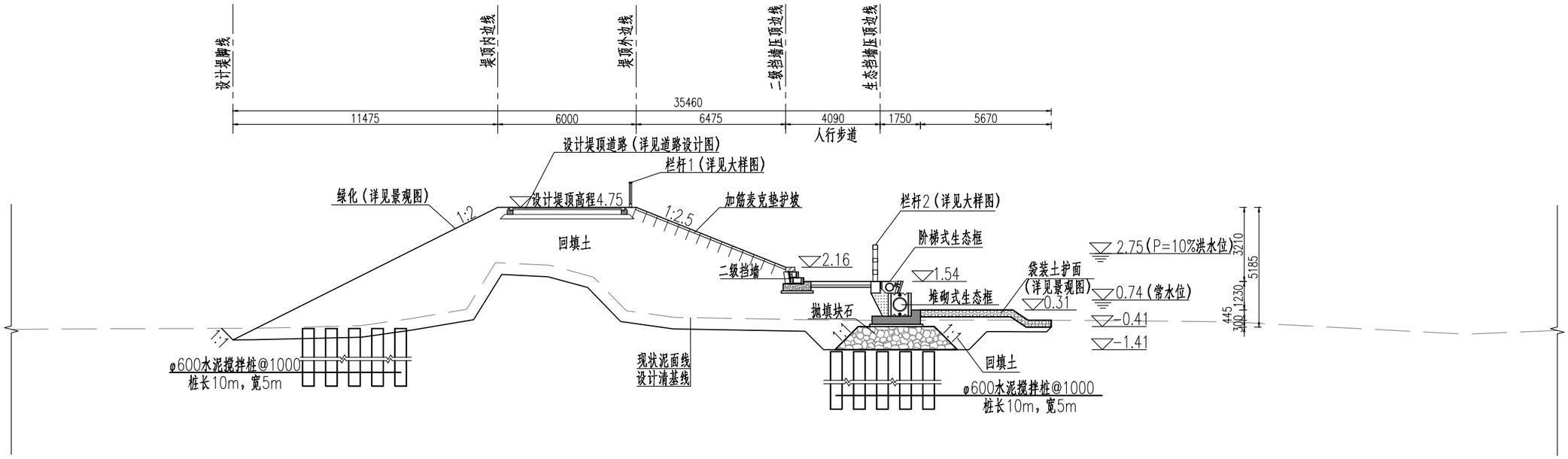
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

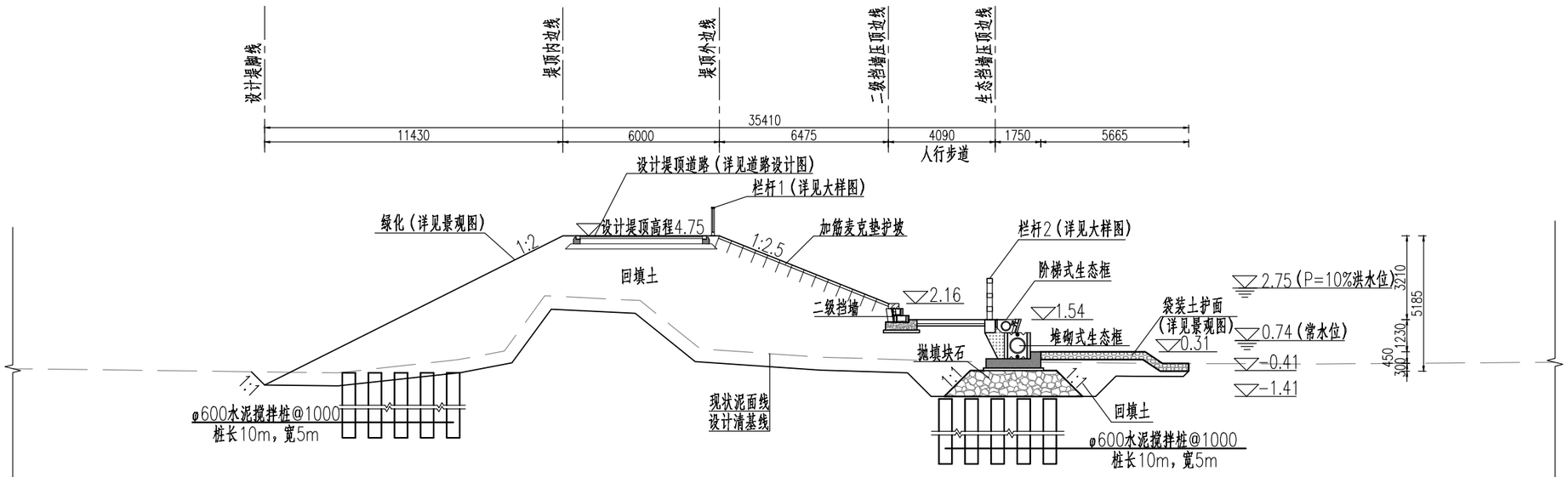
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（32/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-32	



L9+136.54

1:200



L9+187.03

1:200

说明：

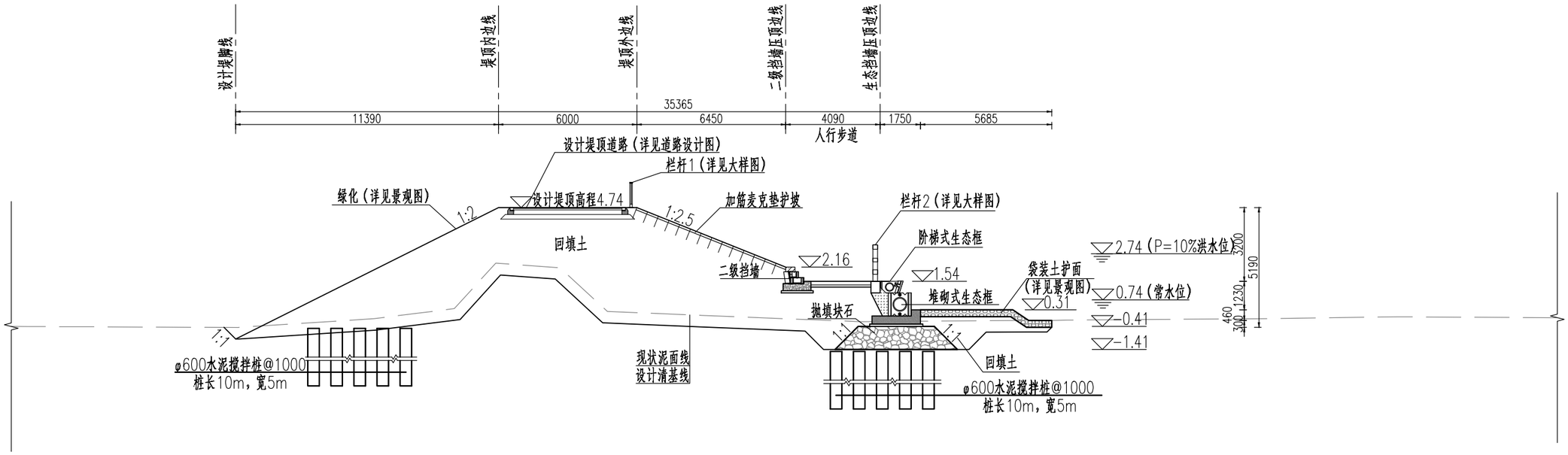
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

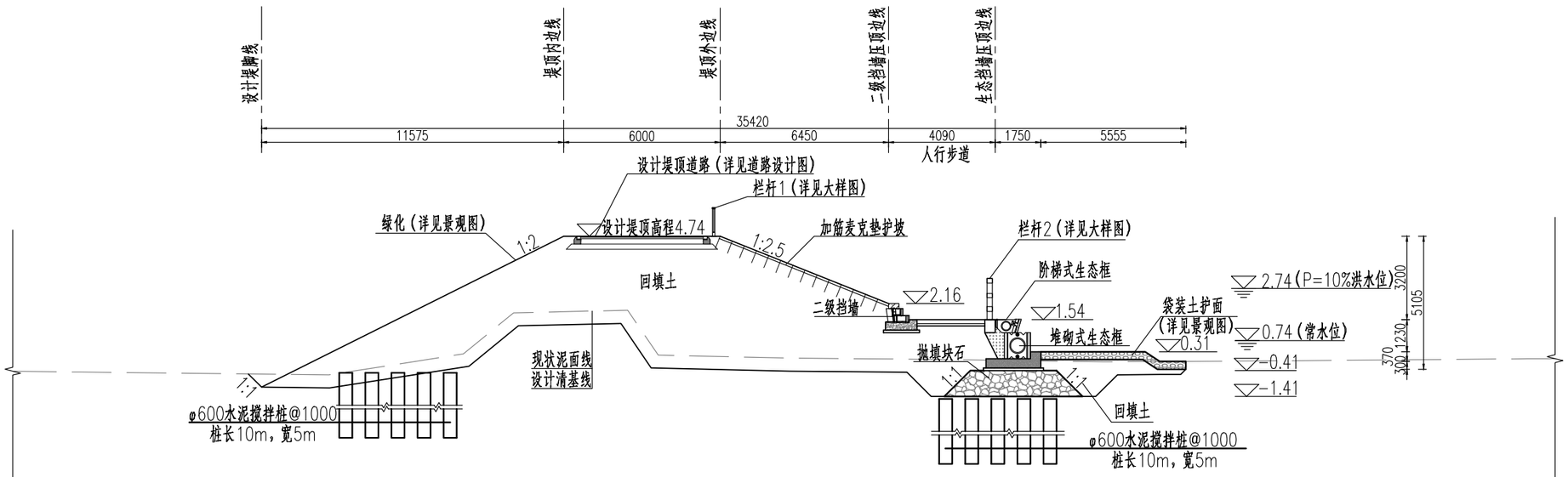
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（33/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-33	



L9+237.52

1:200



L9+288.01

1:200

说明：

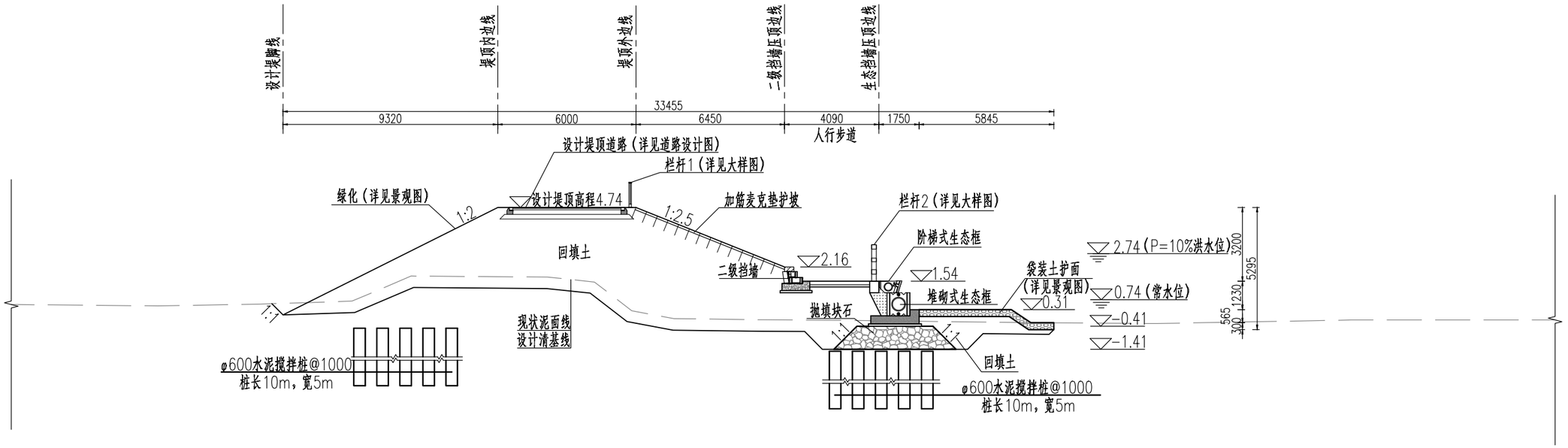
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

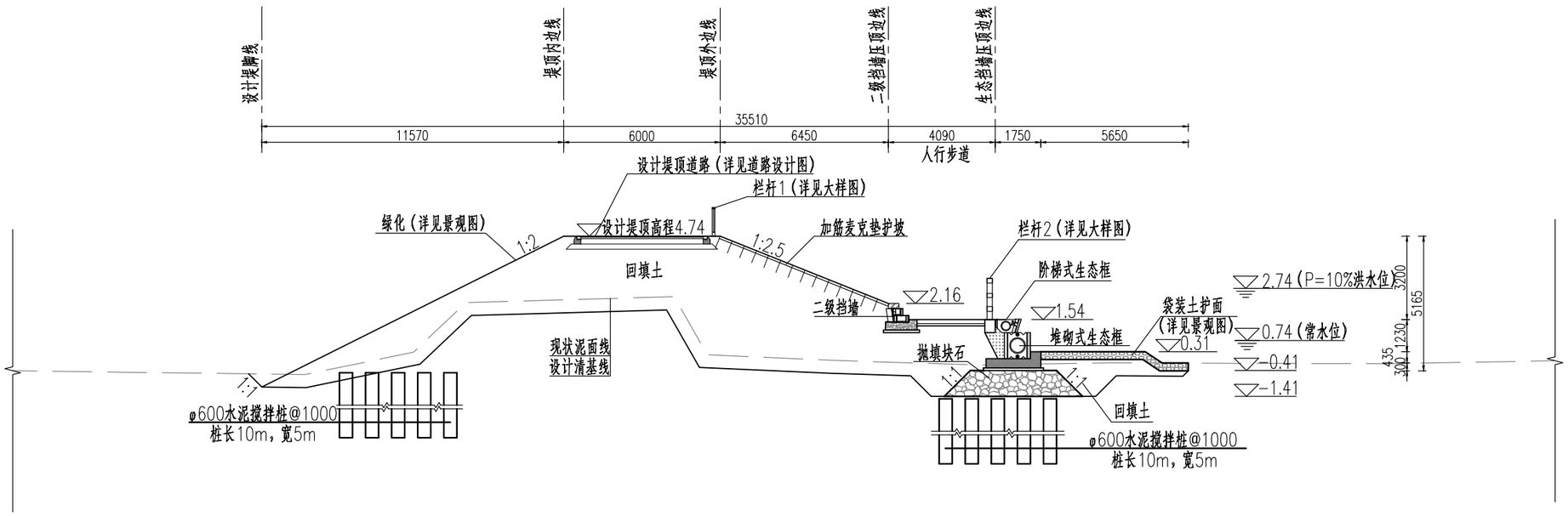
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（34/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-34	



L3+338.50

1:200



L9+388.99

1:200

说明：

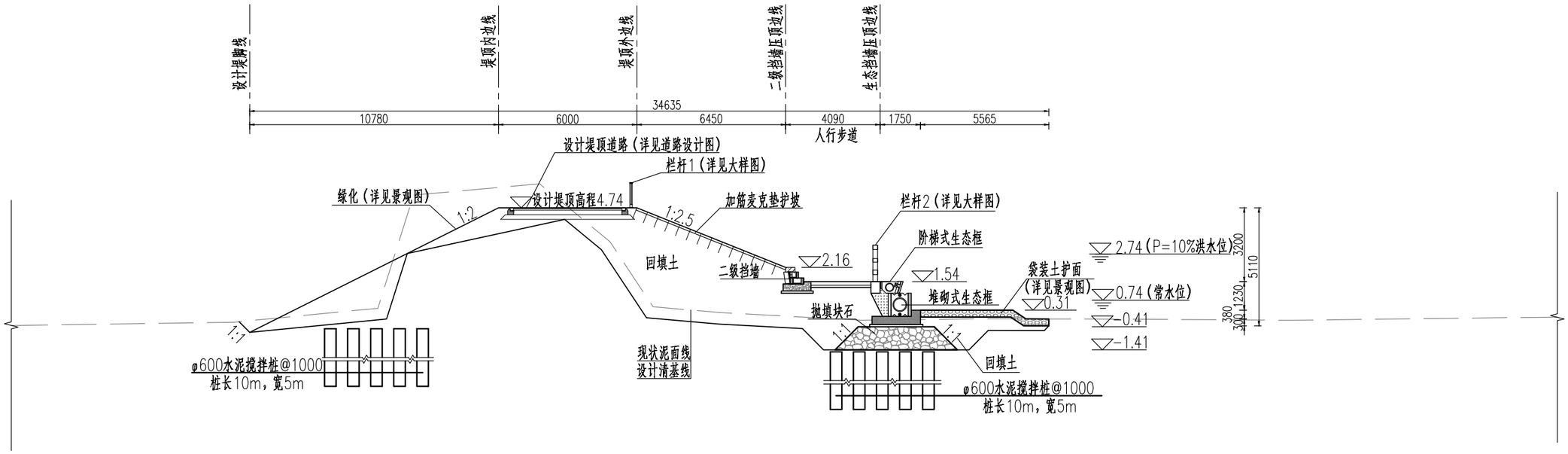
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

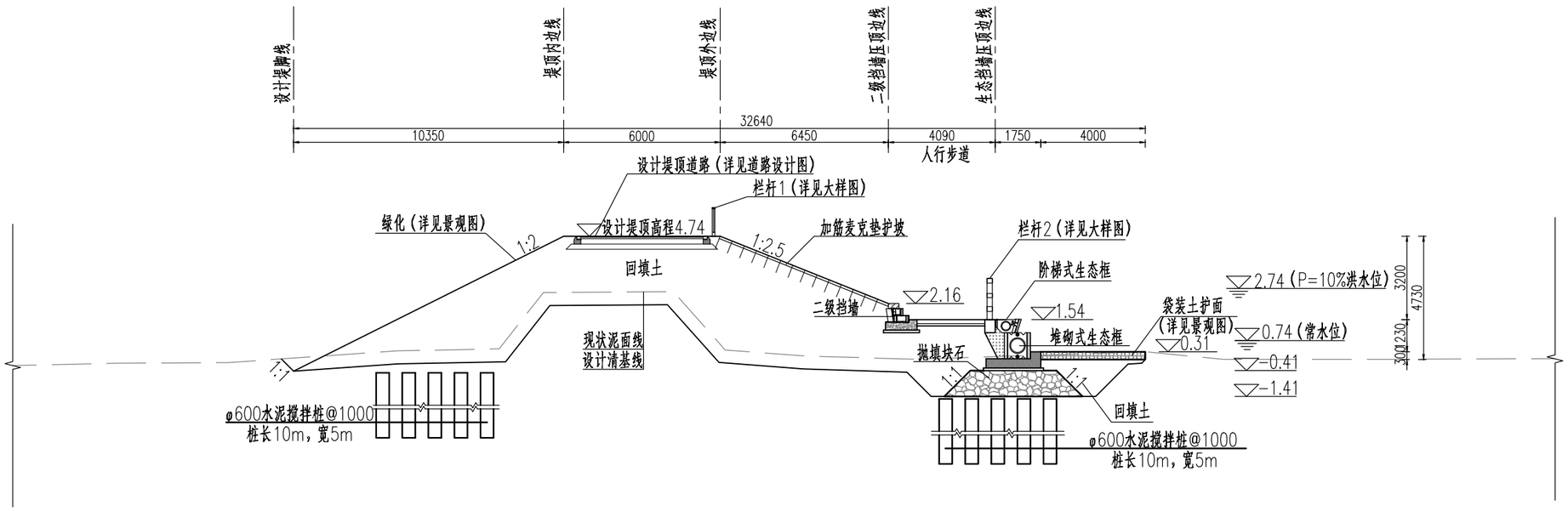
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（35/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-35	



L9+439.48

1:200



L9+489.97

1:200

说明：

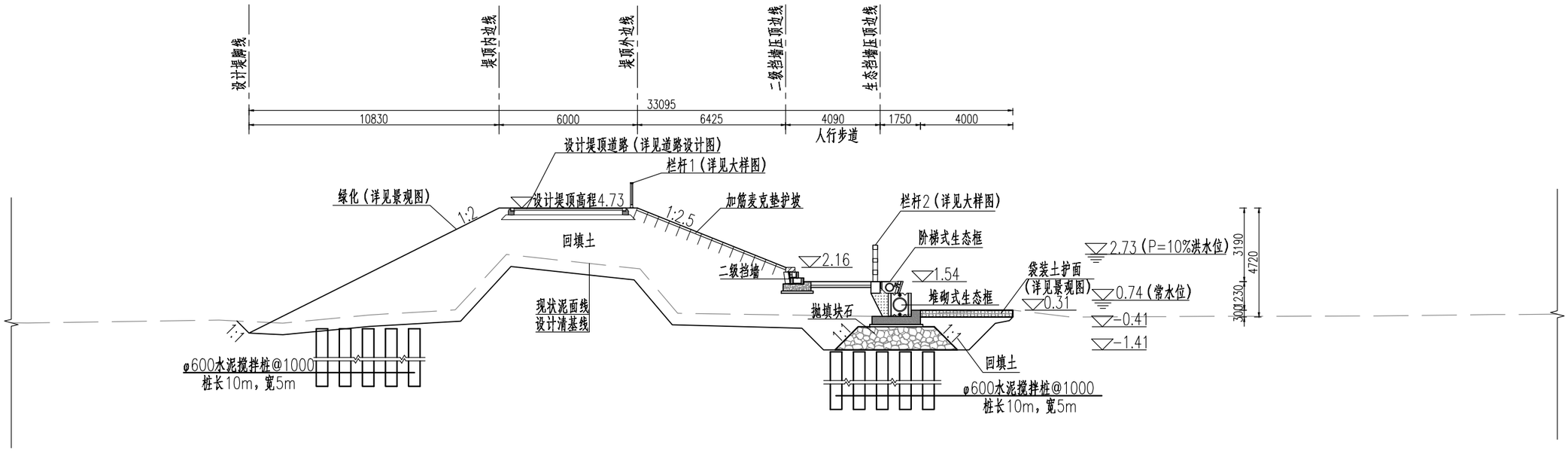
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

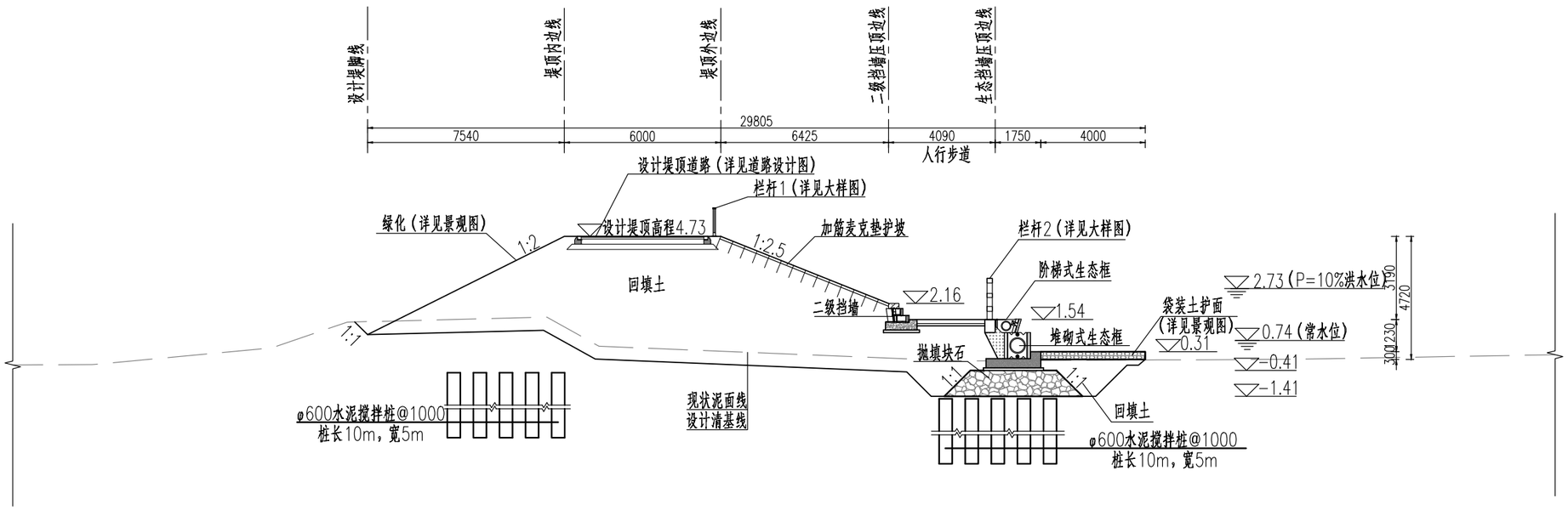
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（36/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-36	



L9+540.53

1:200



L9+594.99

1:200

说明：

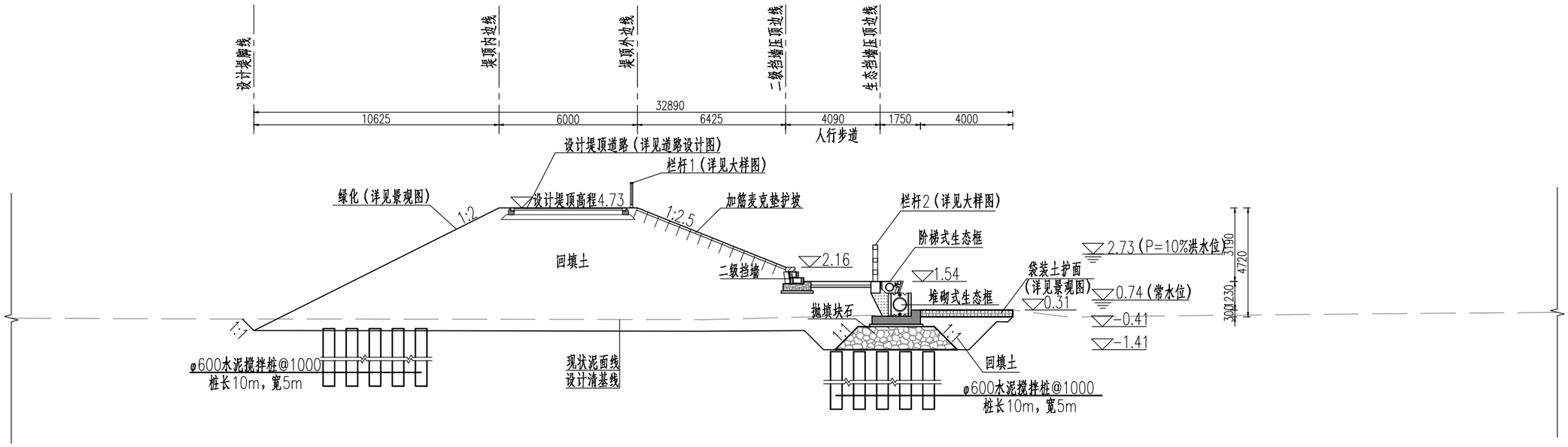
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

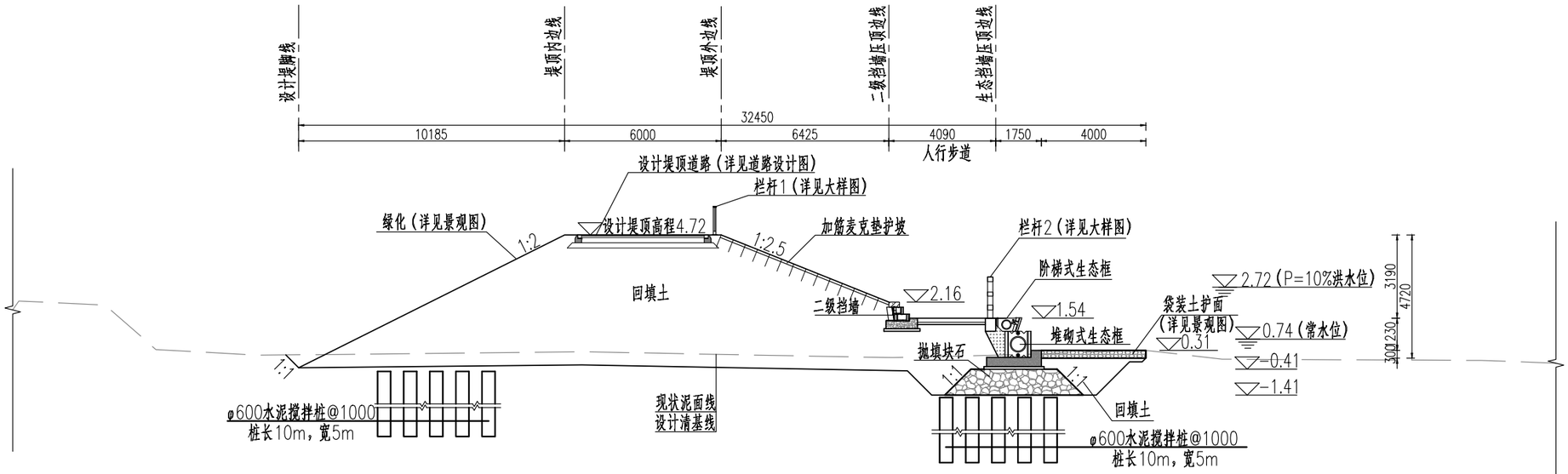
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（37/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-37	



L9+656.15

1:200



L9+712.44

1:200

说明：

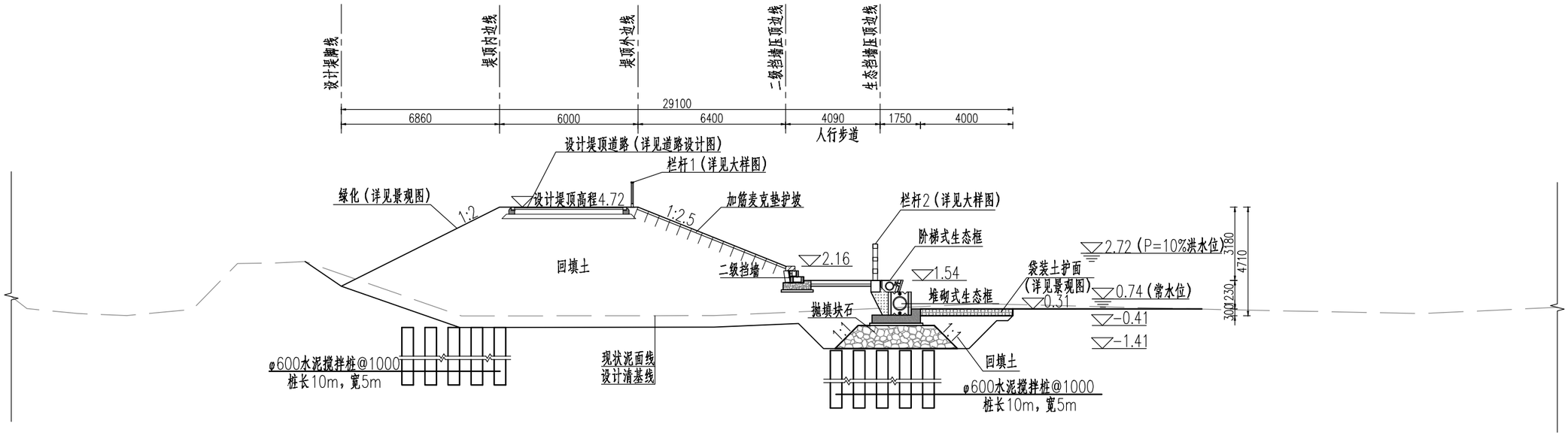
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

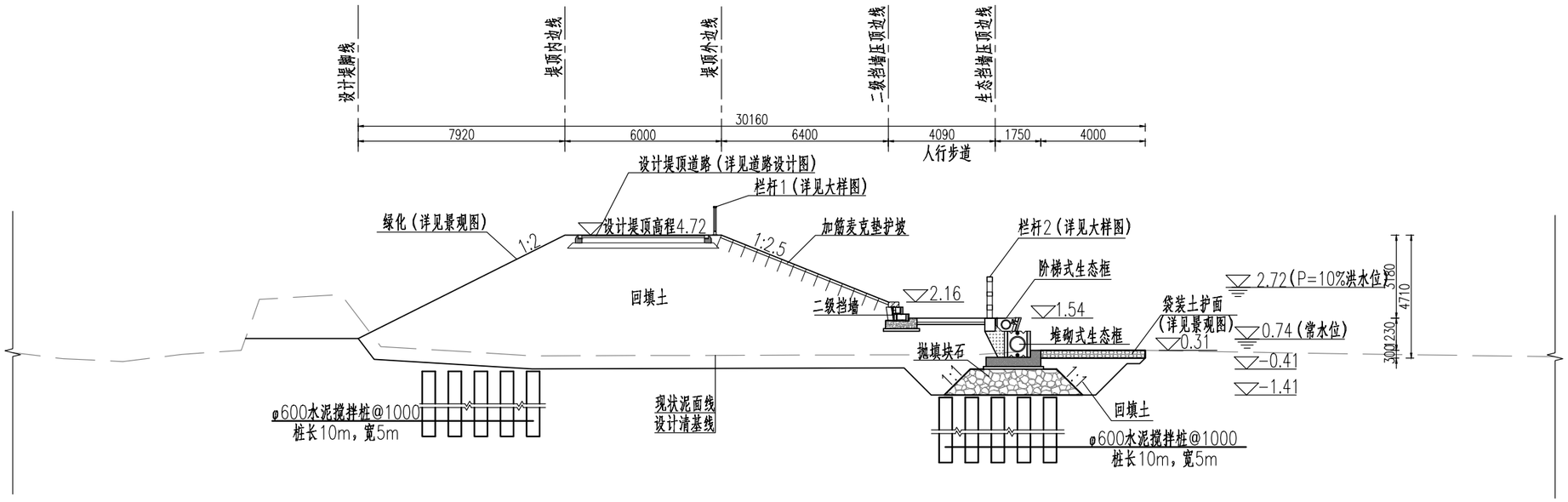
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（38/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-38	



L9+762.99

1:200



L9+813.09

1:200

说明：

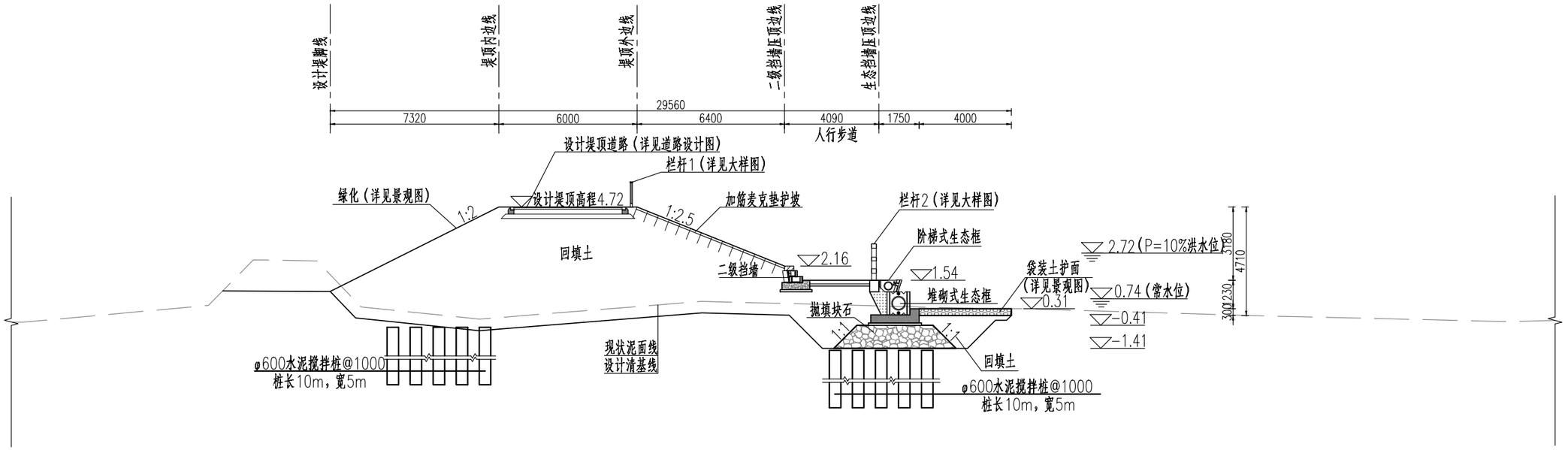
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

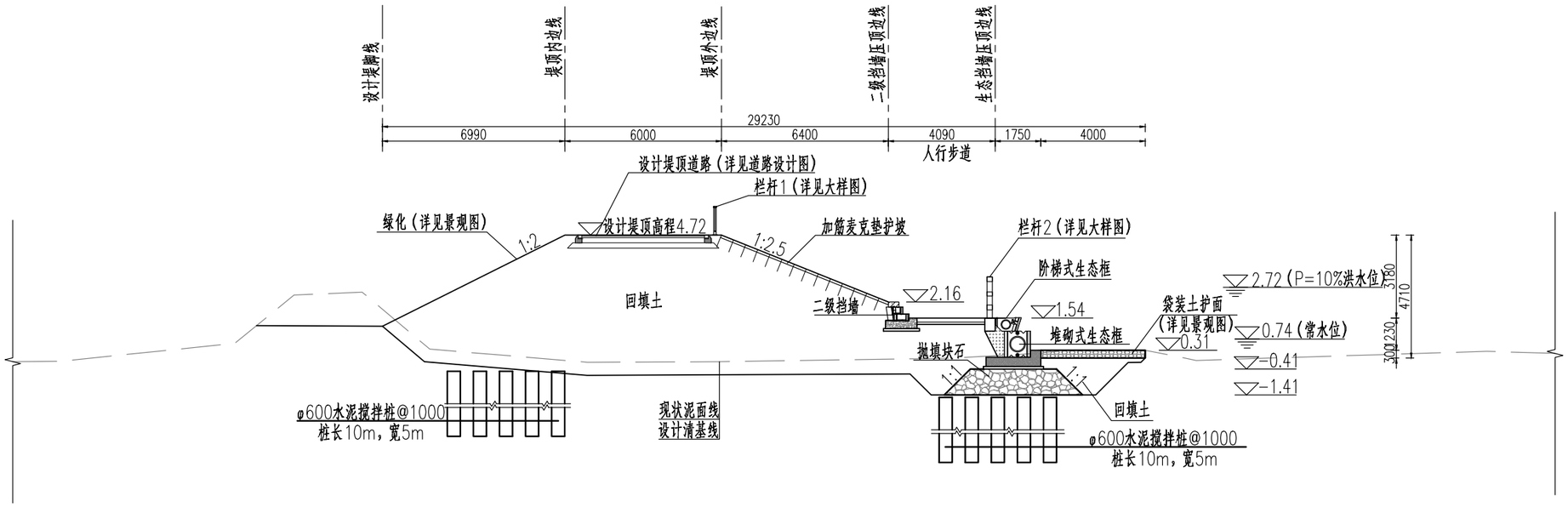
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（39/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-39	



L9+863.19

1:200



L9+913.29

1:200

说明：

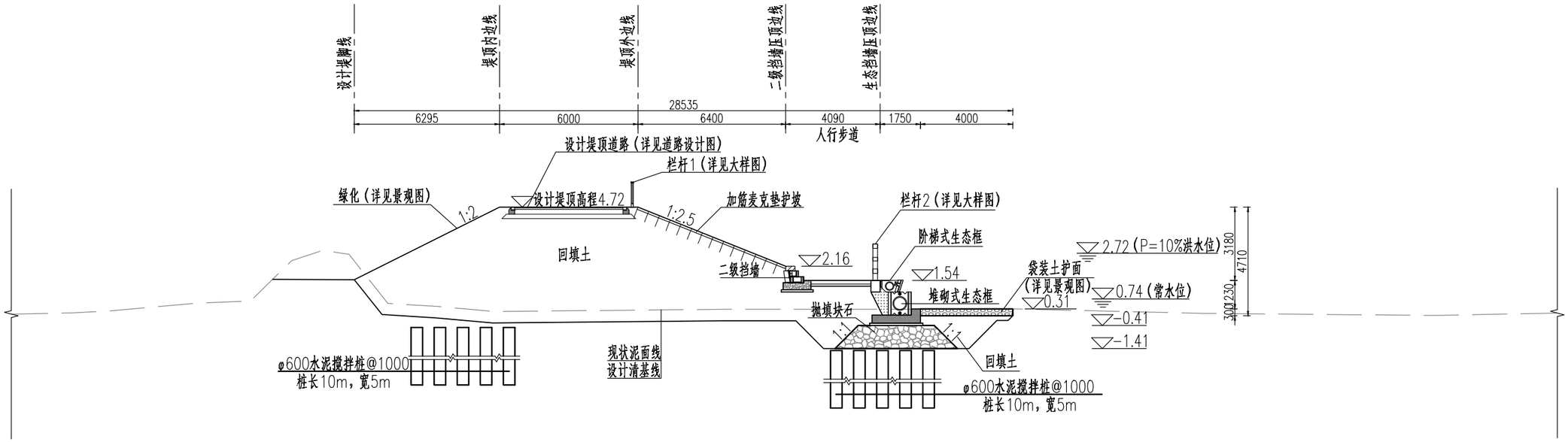
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

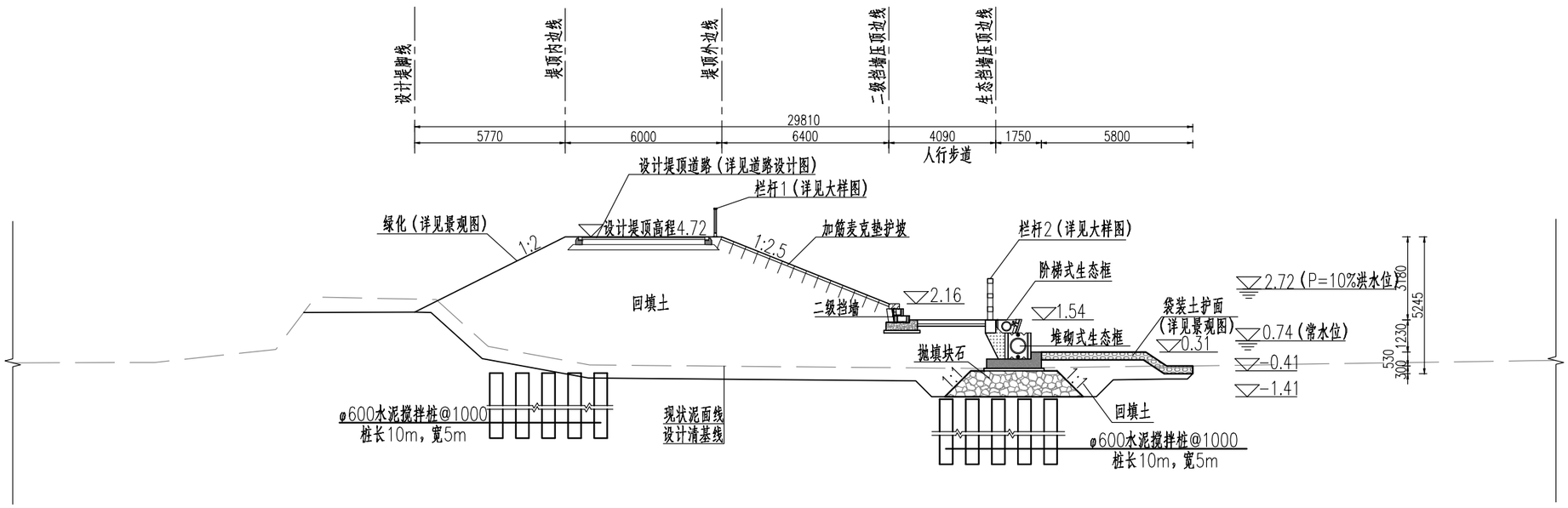
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（40/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-40	



L9+963.39

1:200



L10+013.49

1:200

说明：

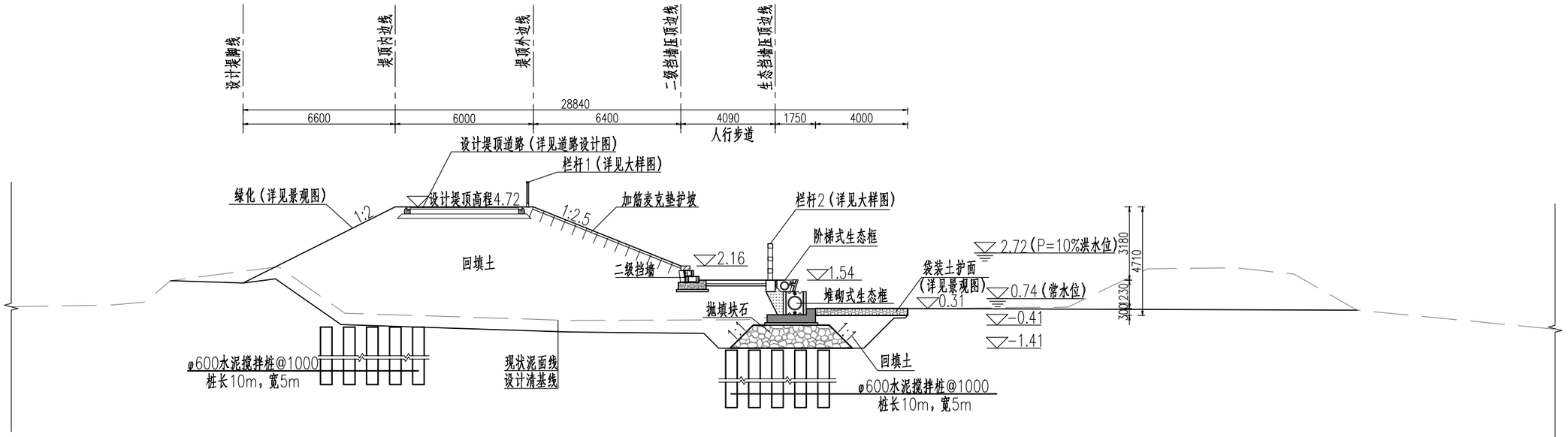
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

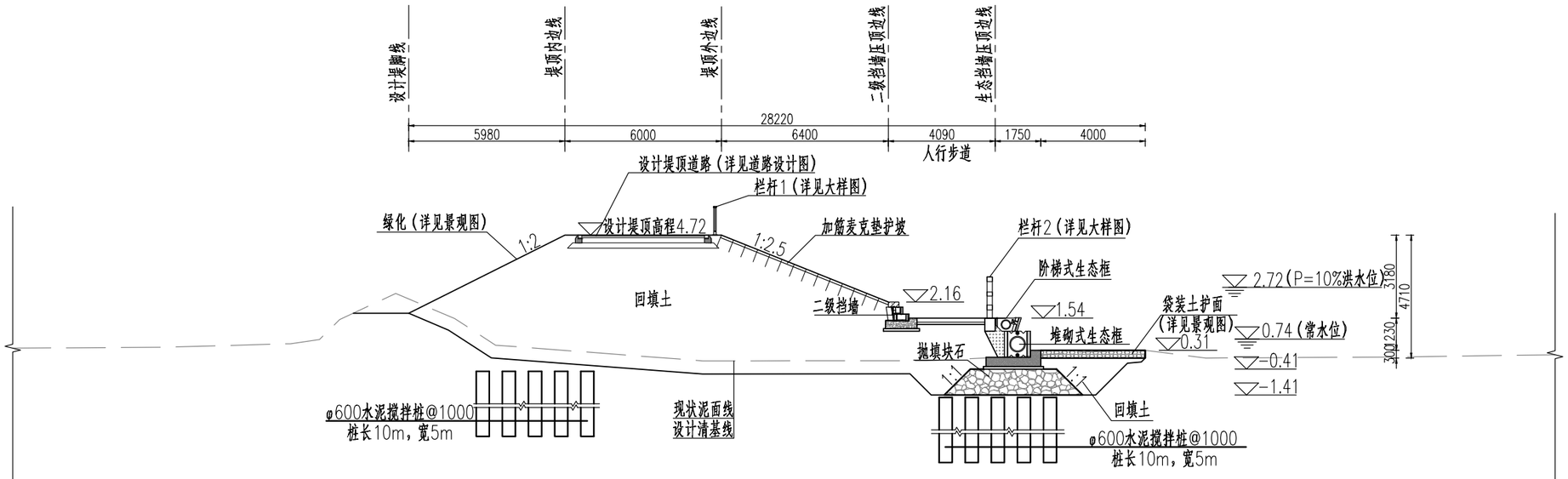
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（41/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-41	



L10+63.59

1:200



L10+113.69

1:200

说明：

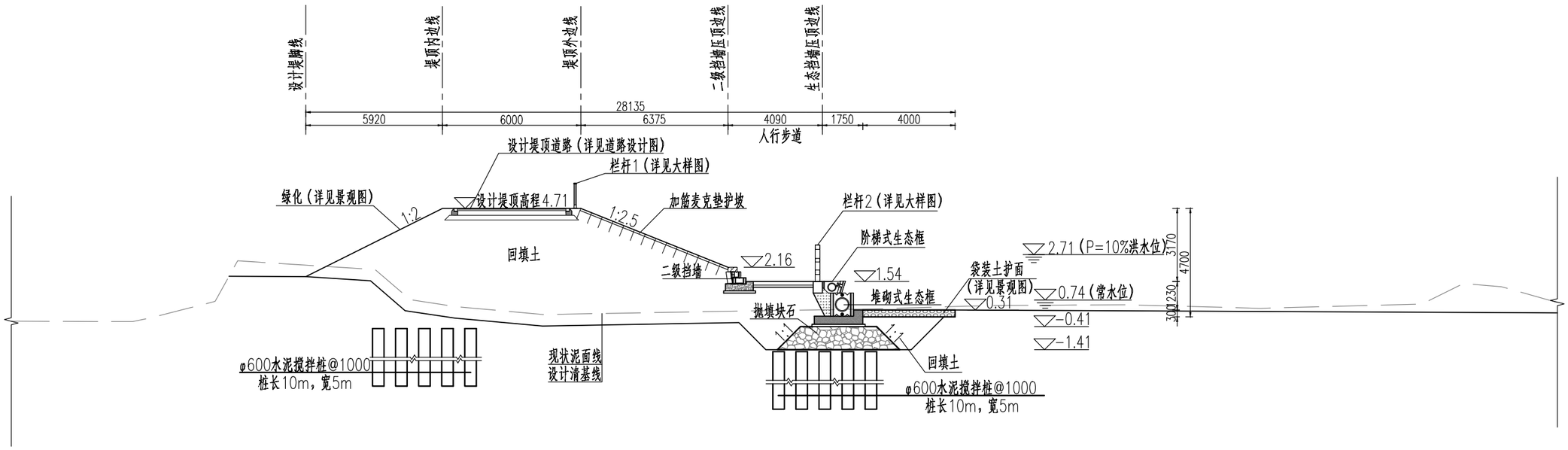
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

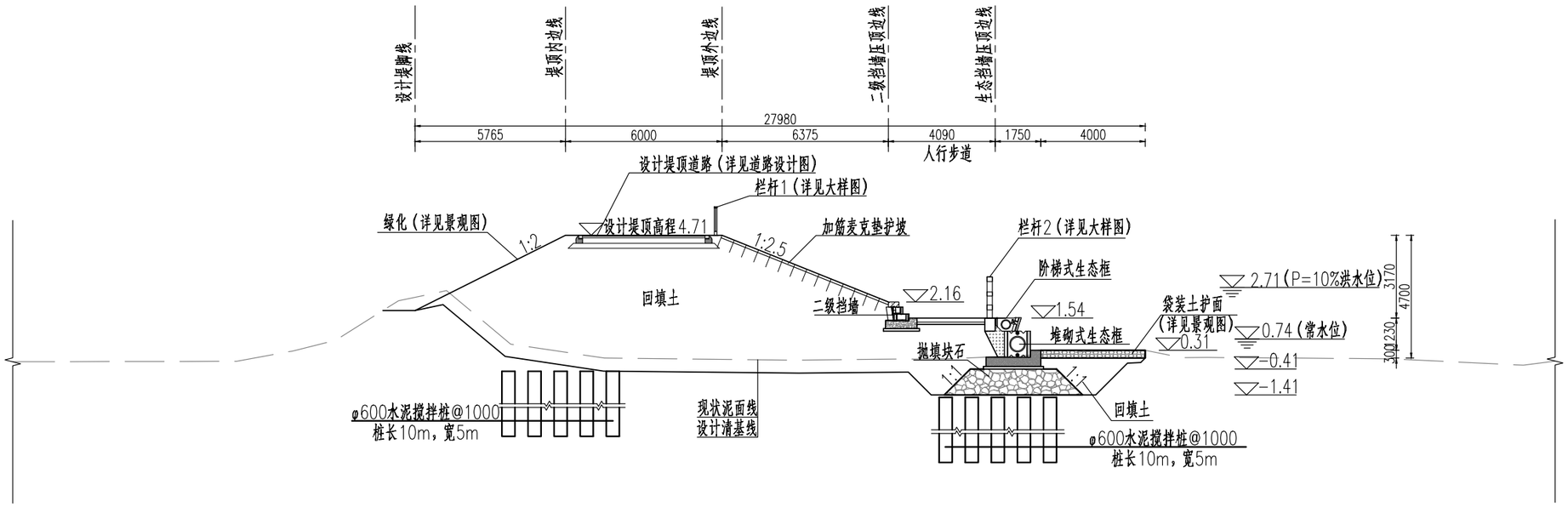
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（42/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-42	



L10+157.69

1:200



L10+186.14

1:200

说明：

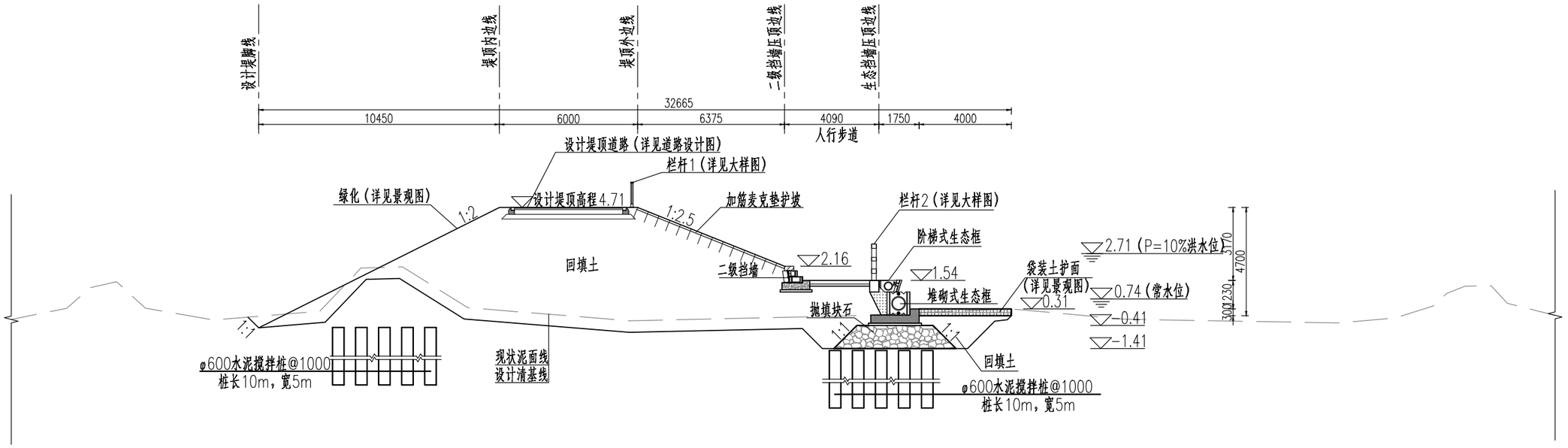
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

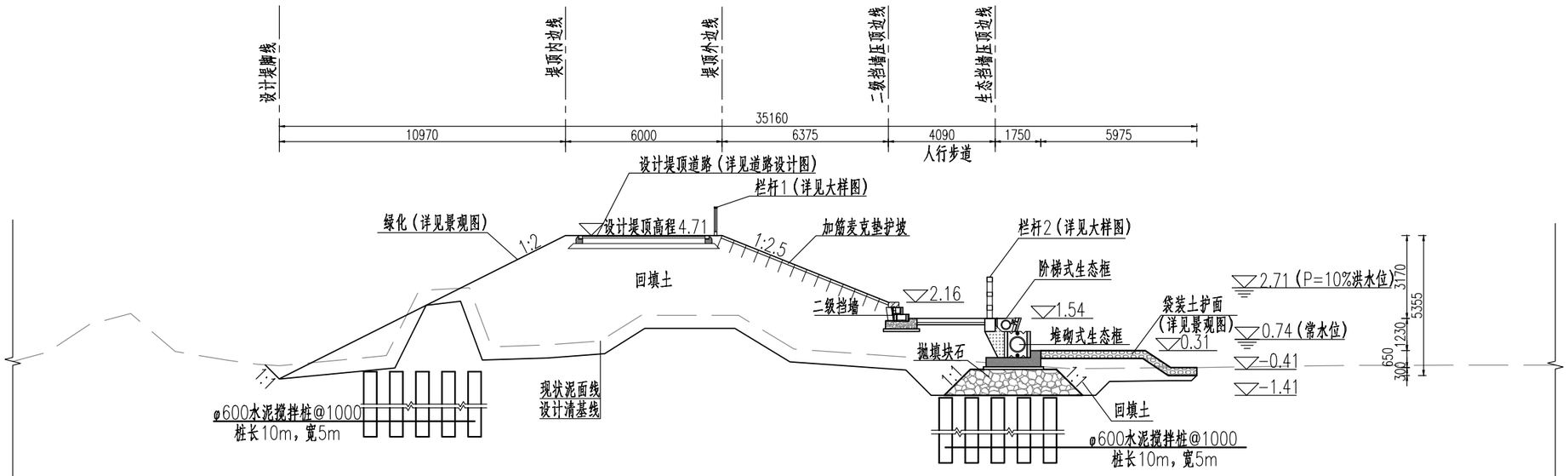
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（43/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-43	



L10+214.71

1:200



L10+243.47

1:200

说明：

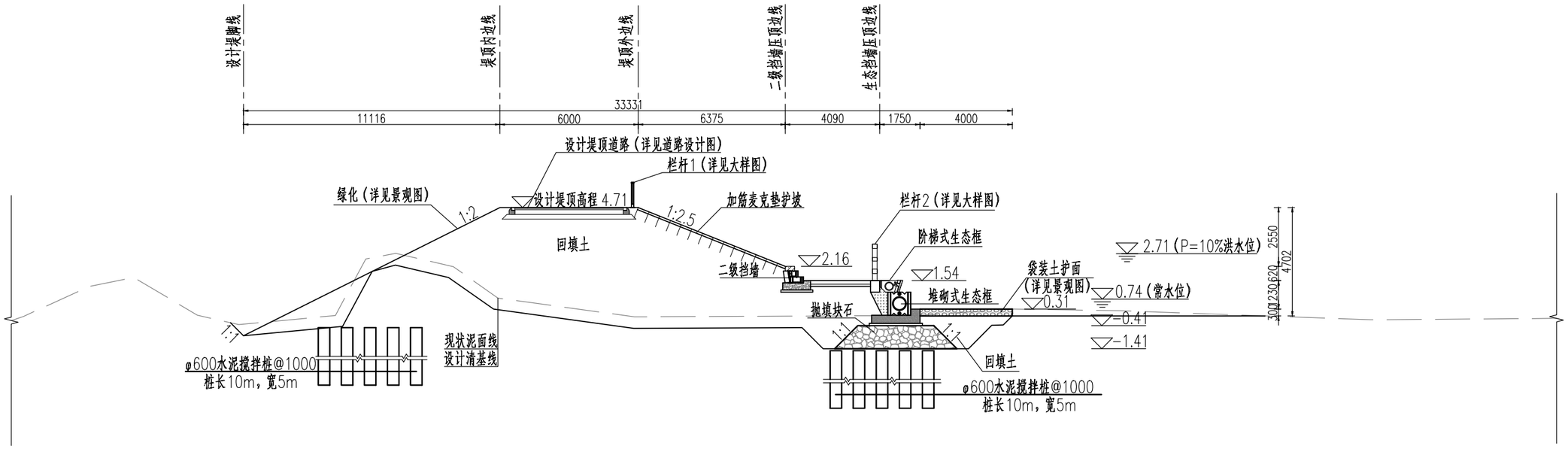
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

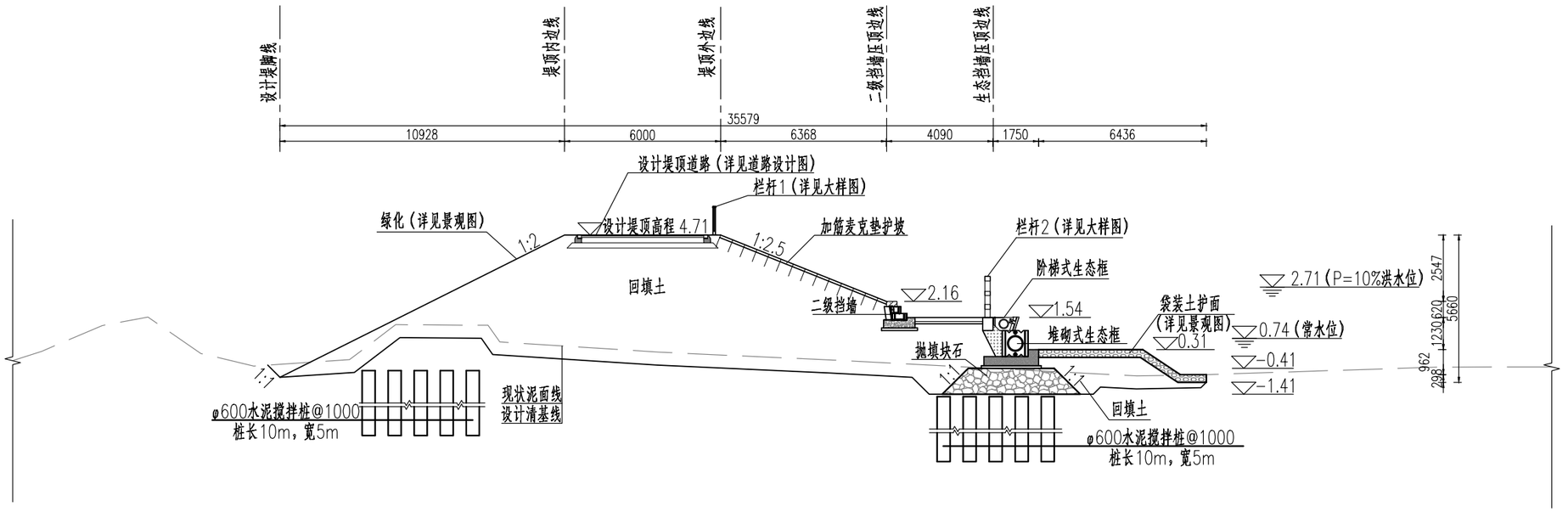
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（44/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-44	



L10+272.43

1:200



L10+301.65

1:200

说明：

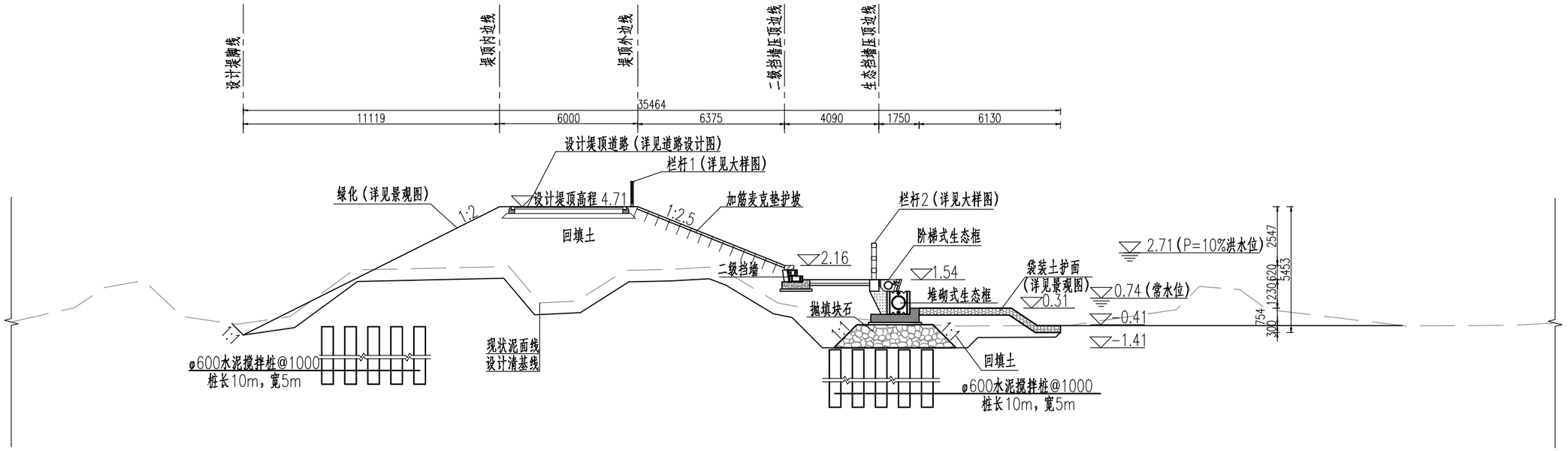
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

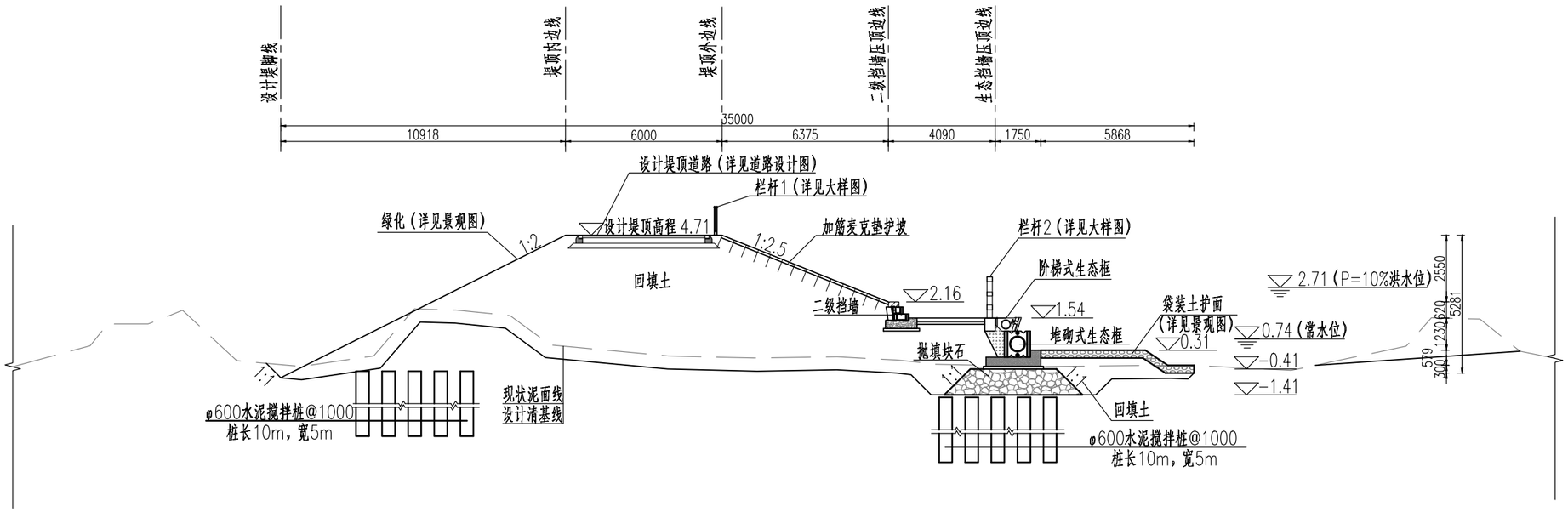
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（45/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-45	



L10+331.15

1:200



L10+360.99

1:200

说明：

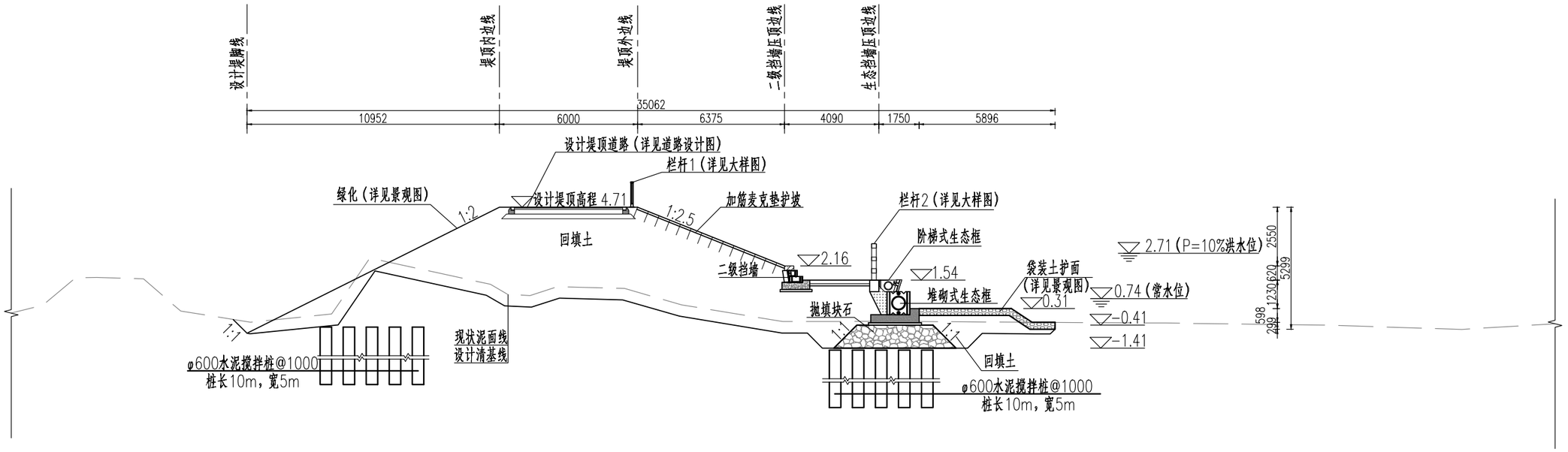
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

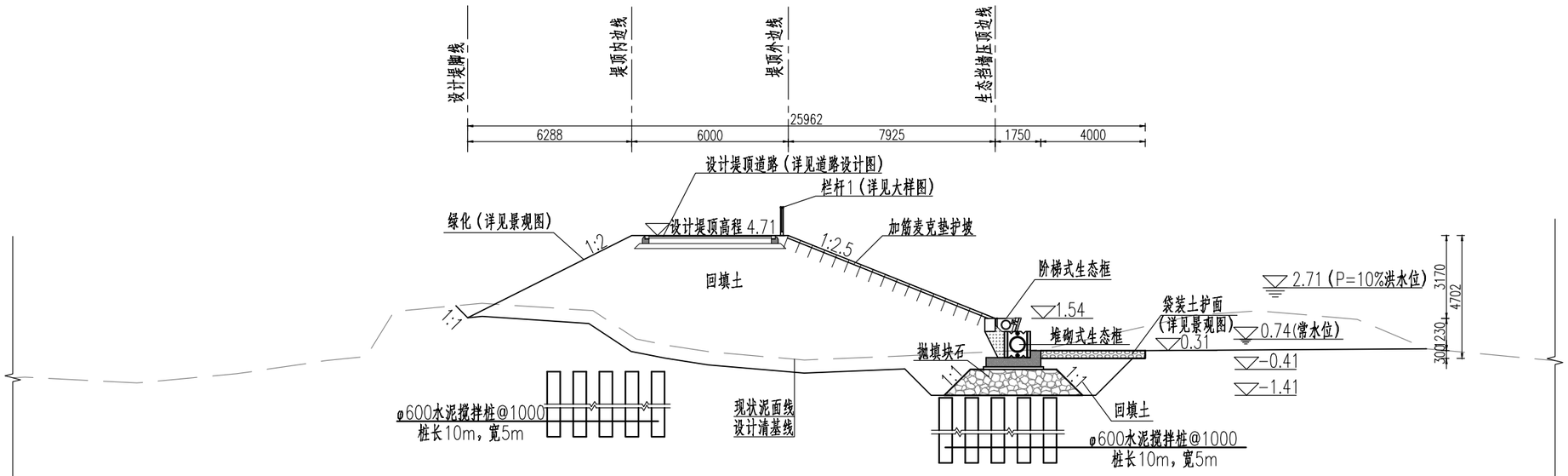
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（46/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-46	



L10+391.20

1:200



L10+421.84

1:200

说明：

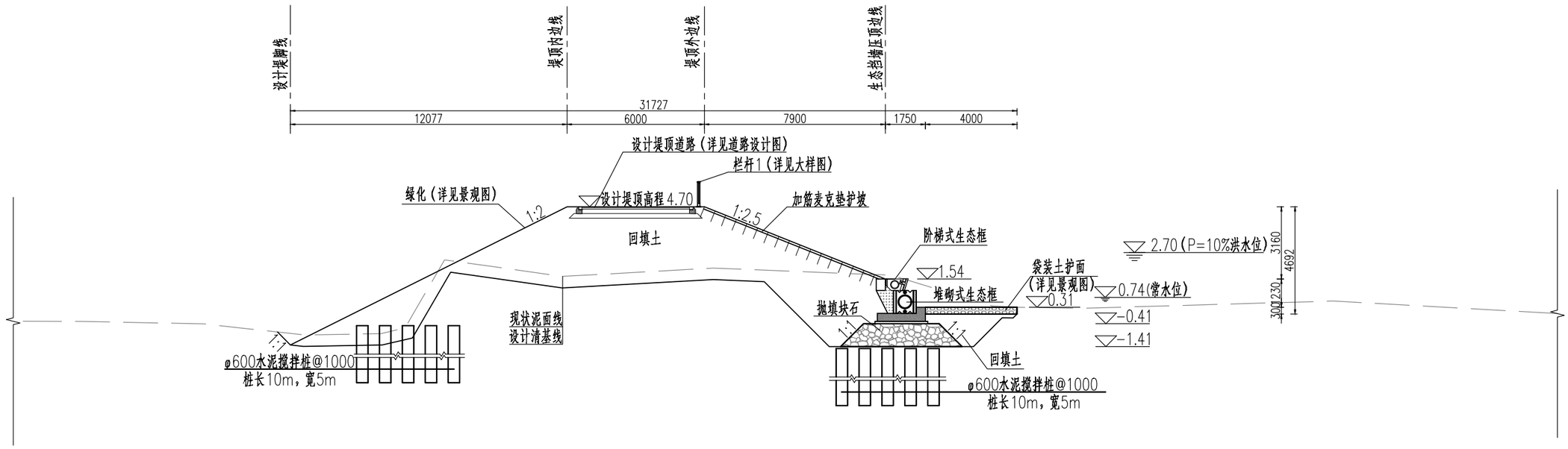
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

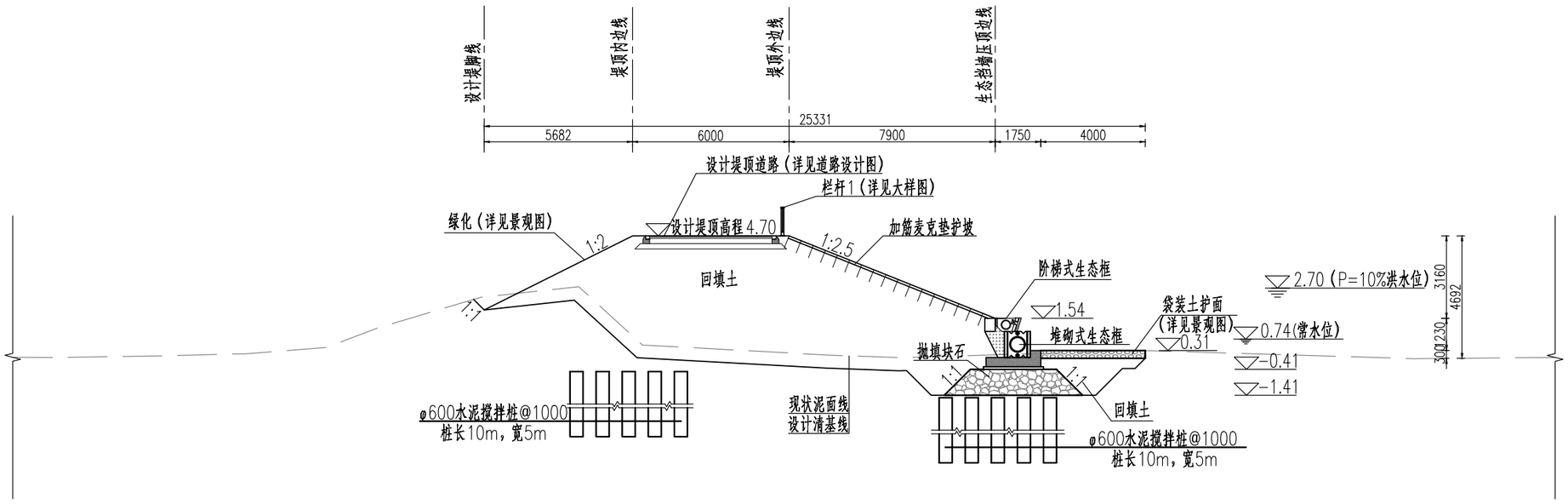
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（47/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-47	



L10+452.94

1:200



L10+484.33

1:200

说明：

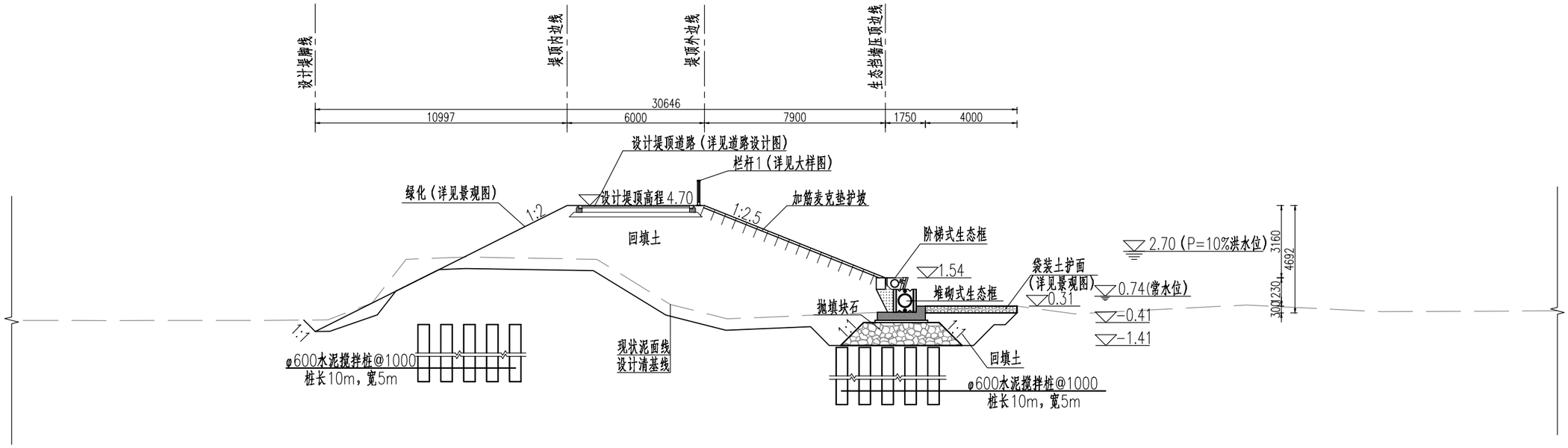
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

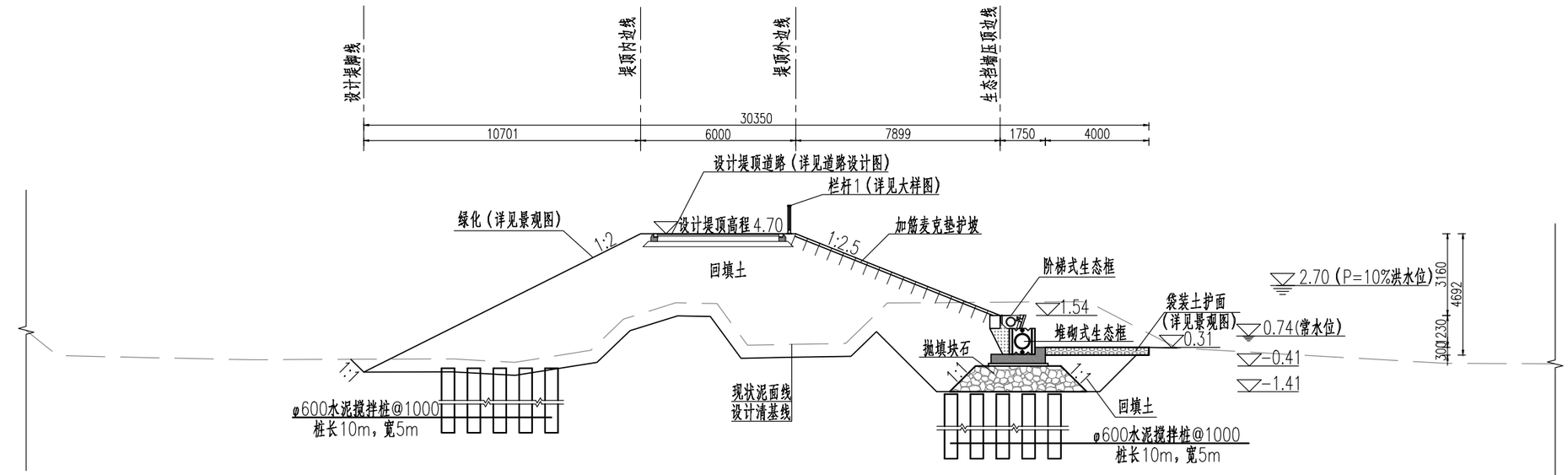
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（48/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-48	



L10+515.61

1:200



L10+546.78

1:200

说明：

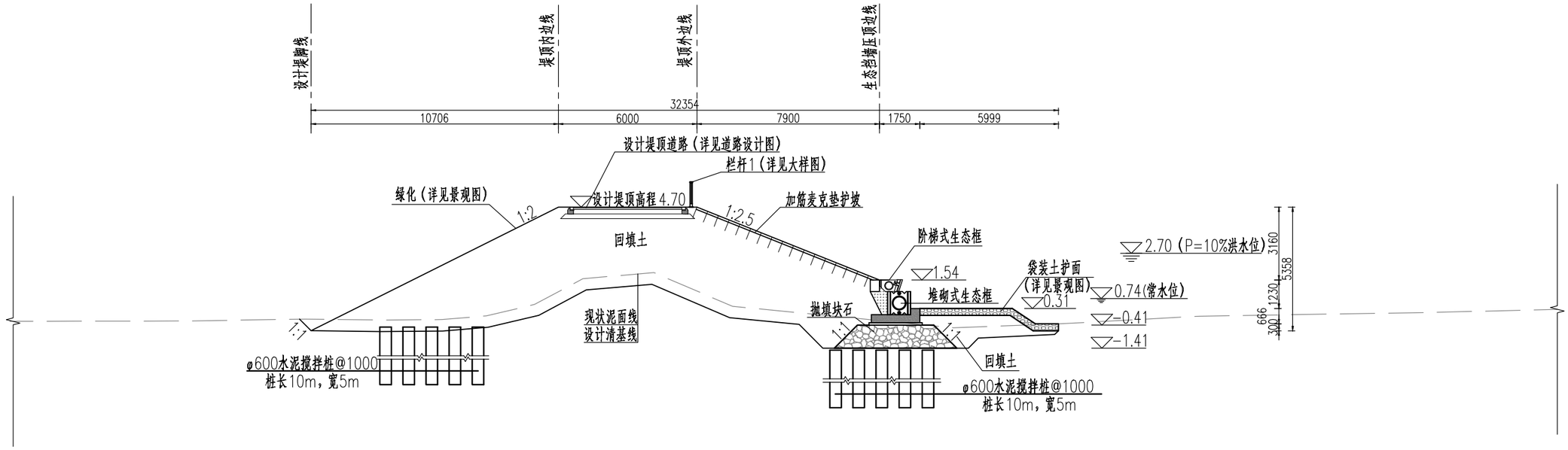
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

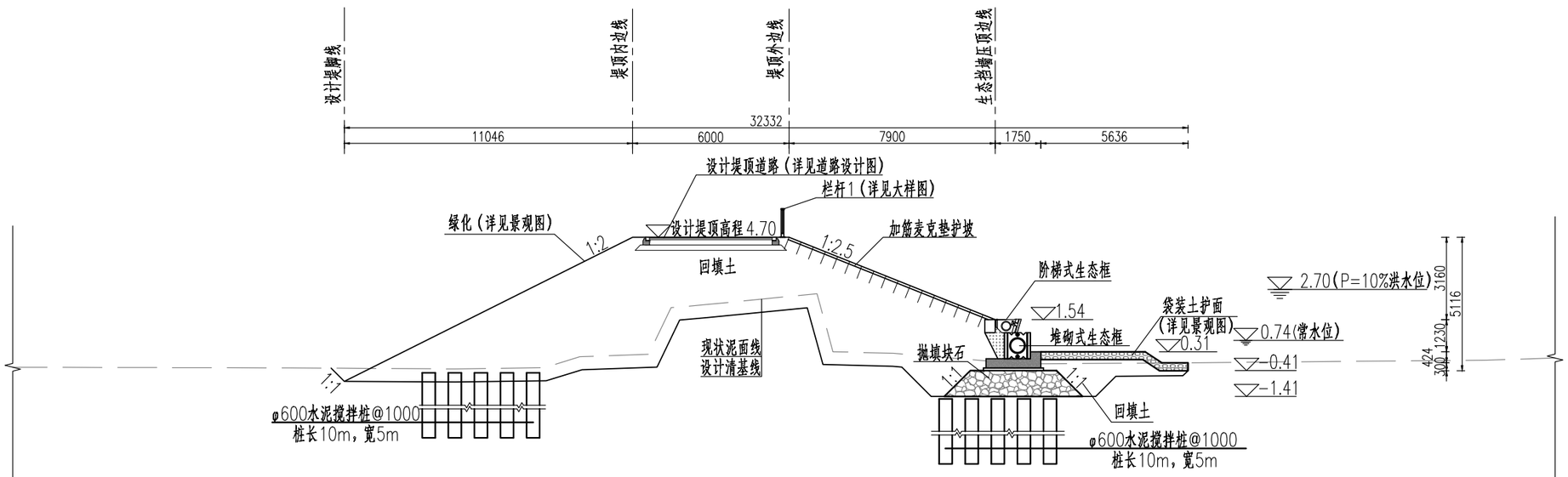
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（49/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-49	



L10+577.87

1:200



L10+608.90

1:200

说明：

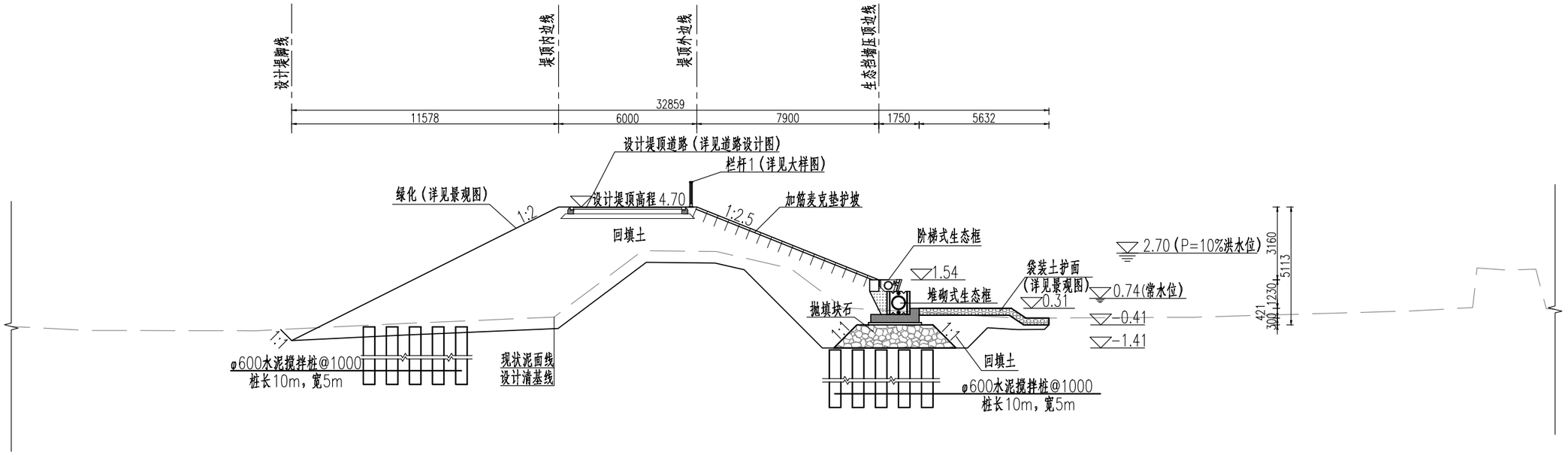
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

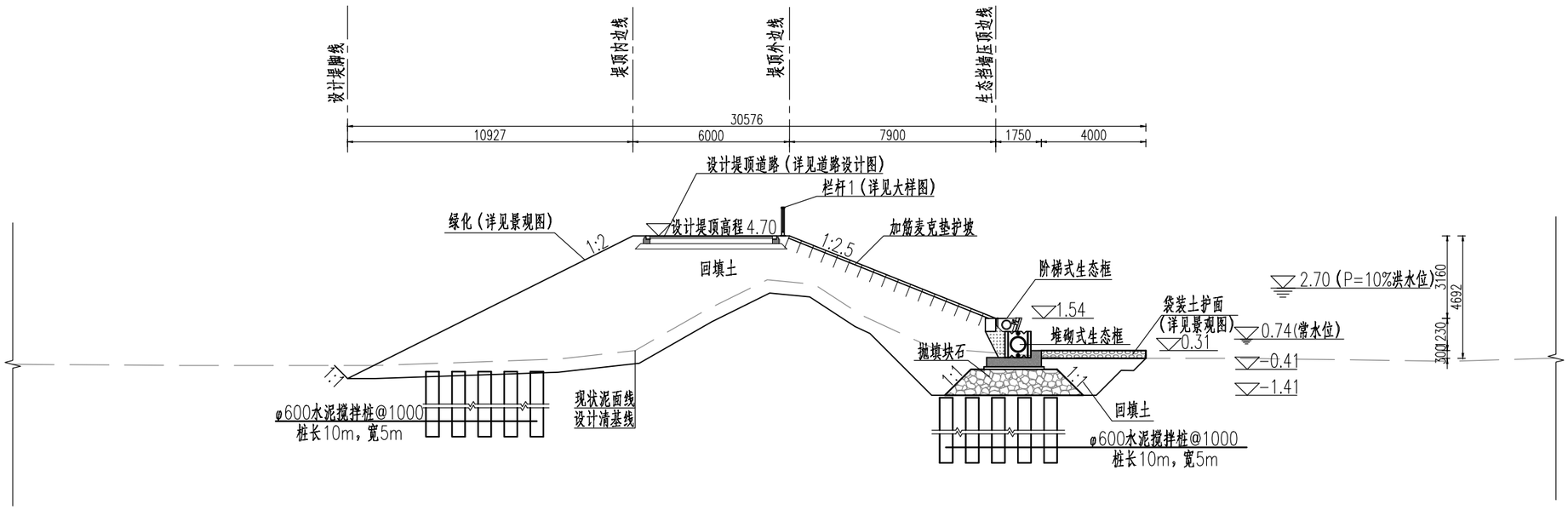
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（50/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-50	



L10+639.87

1:200



L10+670.80

1:200

说明：

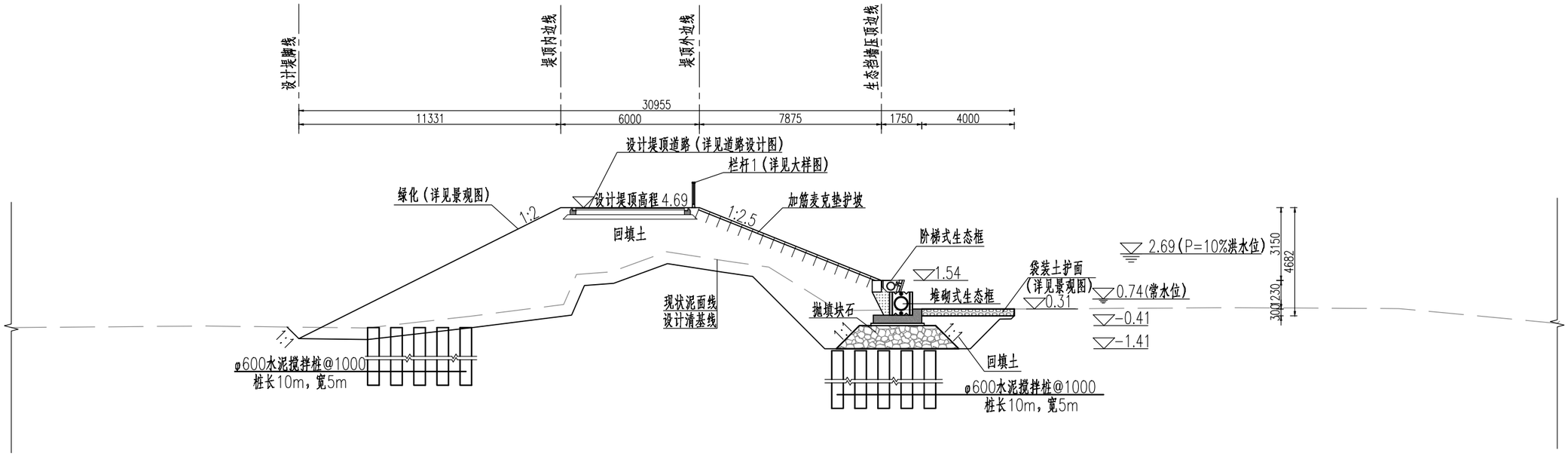
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

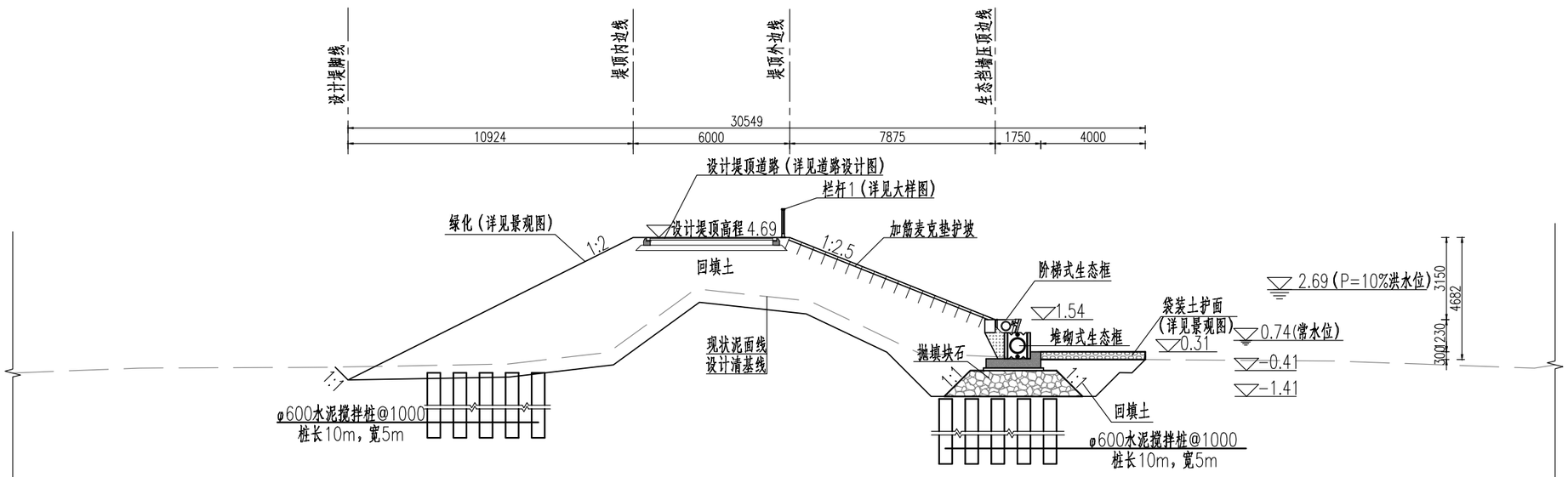
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（51/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-51	



L10+701.70

1:200



L10+732.59

1:200

说明：

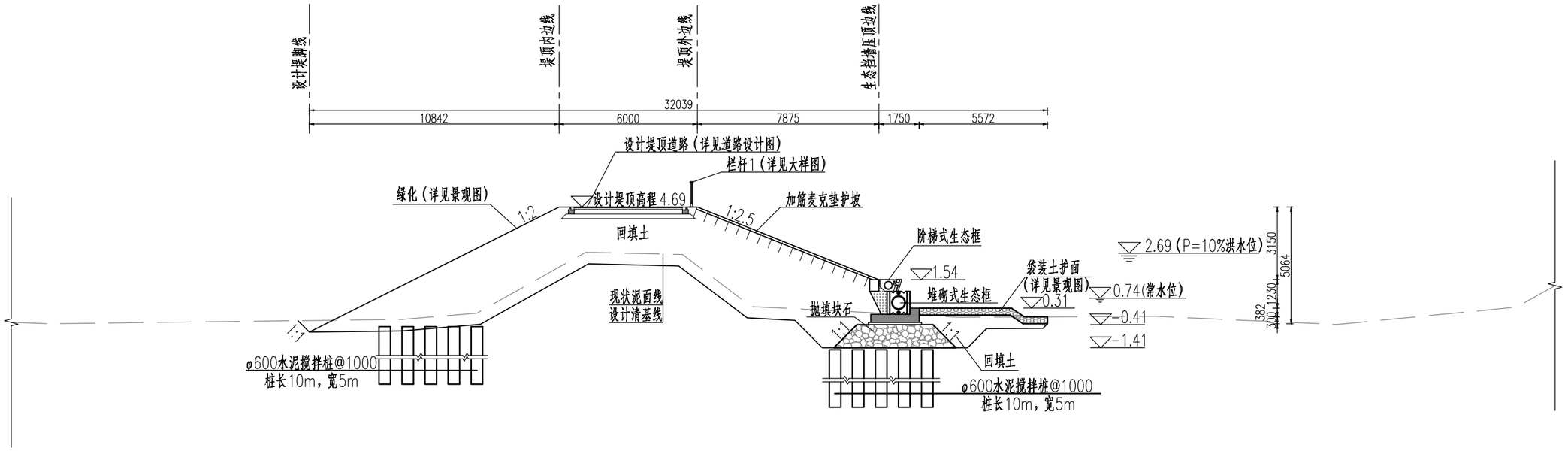
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

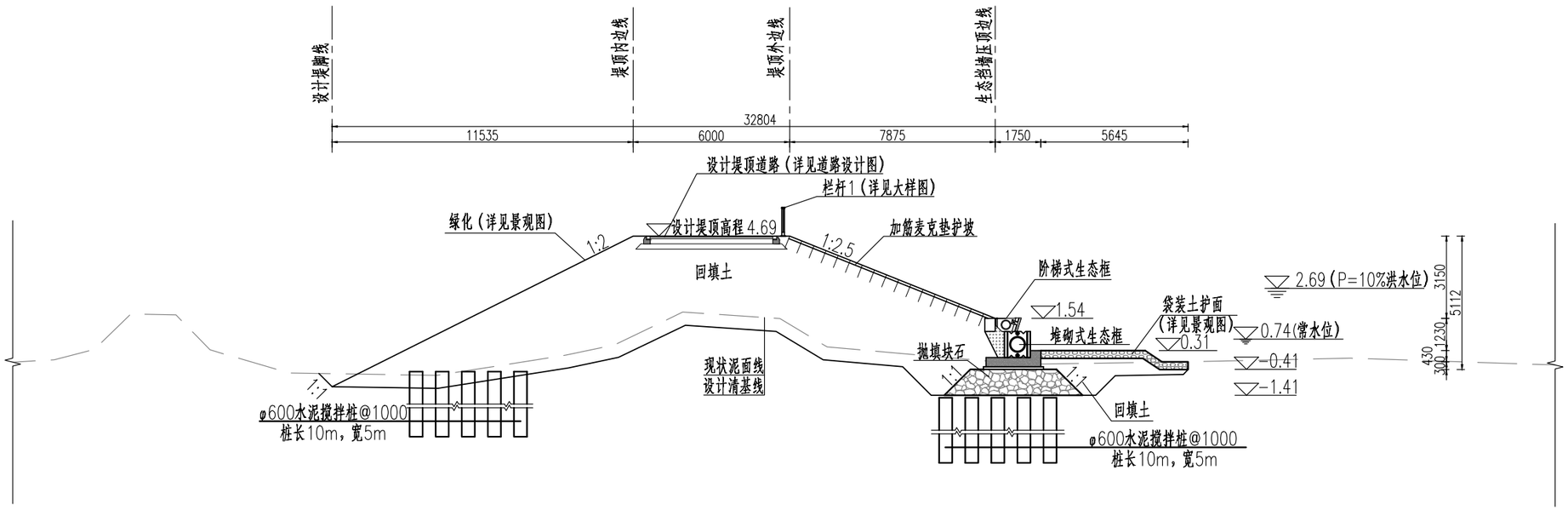
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（52/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-52	



L10+763.49

1:200



L10+794.38

1:200

说明：

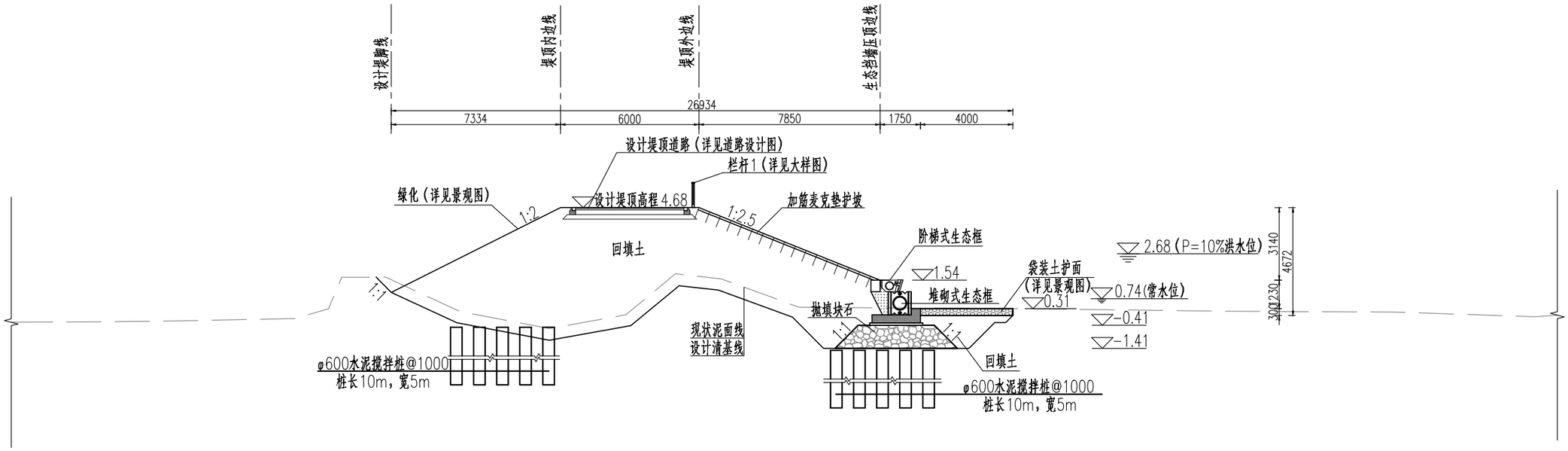
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

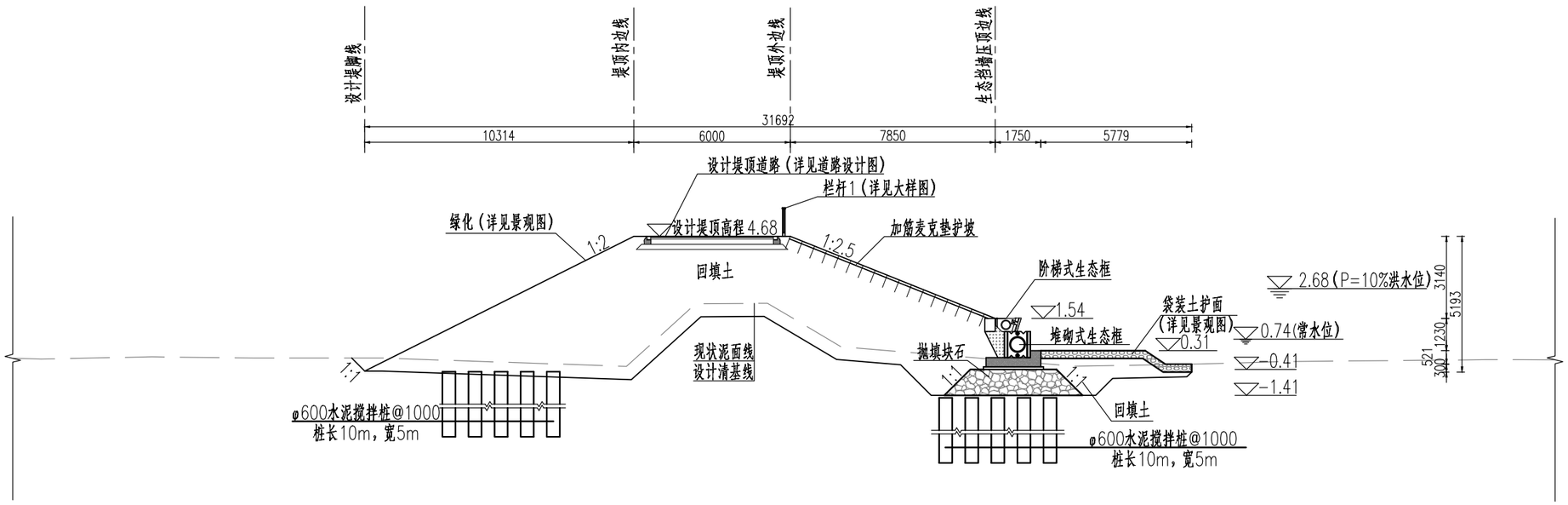
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（53/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-53	



L10+825.21

1:200



L10+856.03

1:200

说明：

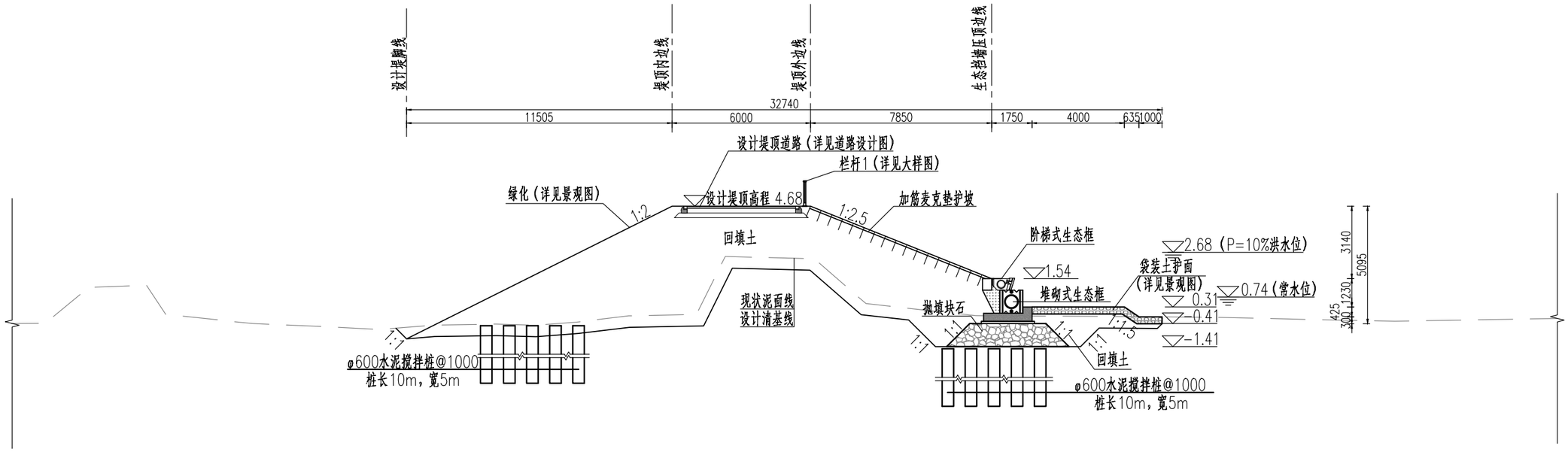
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

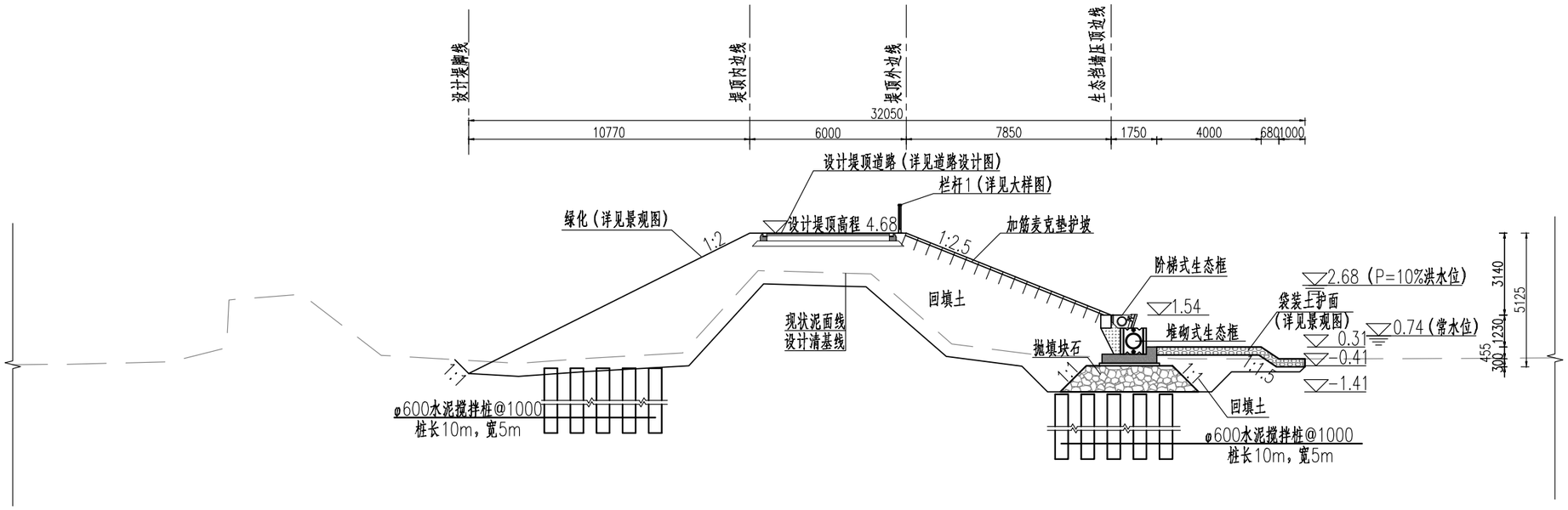
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（54/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-54	



L10+886.86

1:200



L10+917.74

1:200

说明：

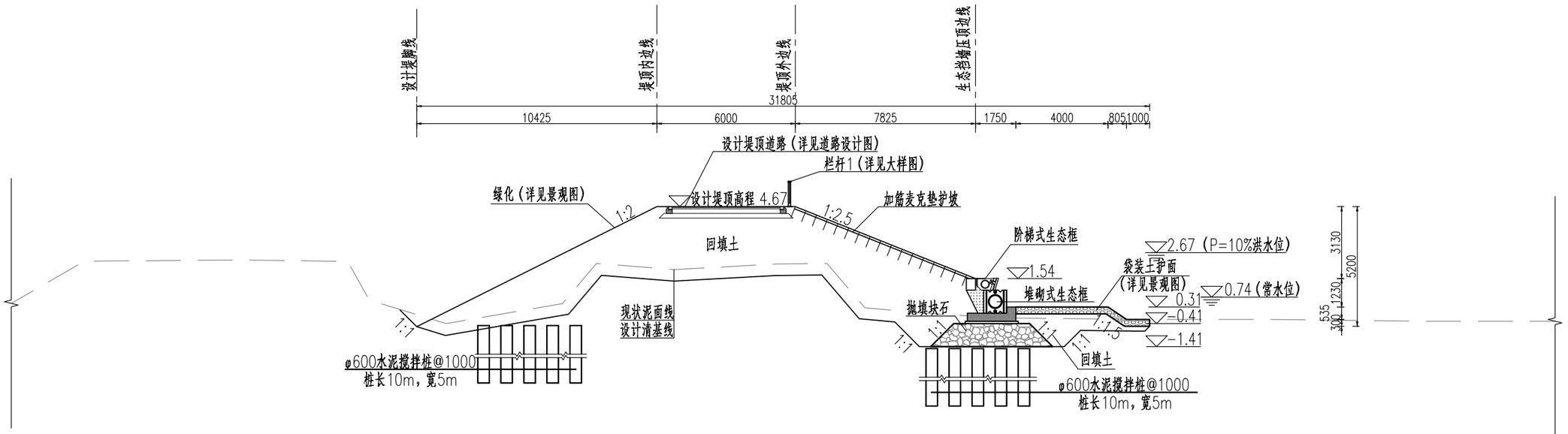
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

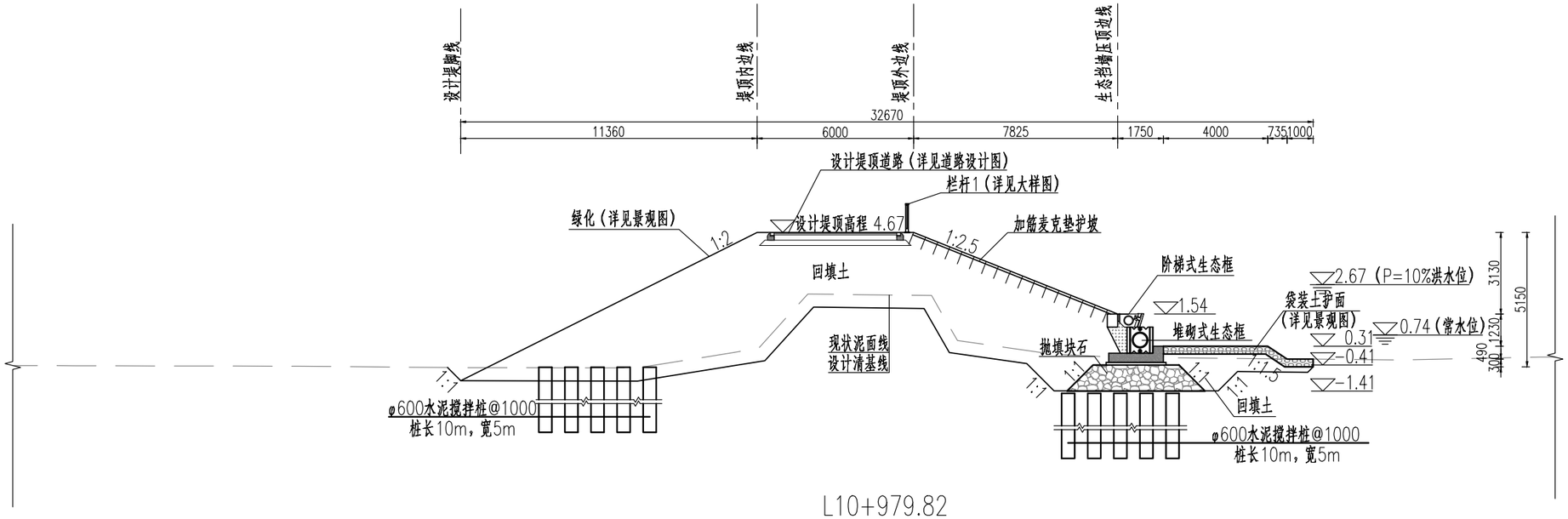
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（55/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-55	



L10+948.71

1:200



L10+979.82

1:200

说明：

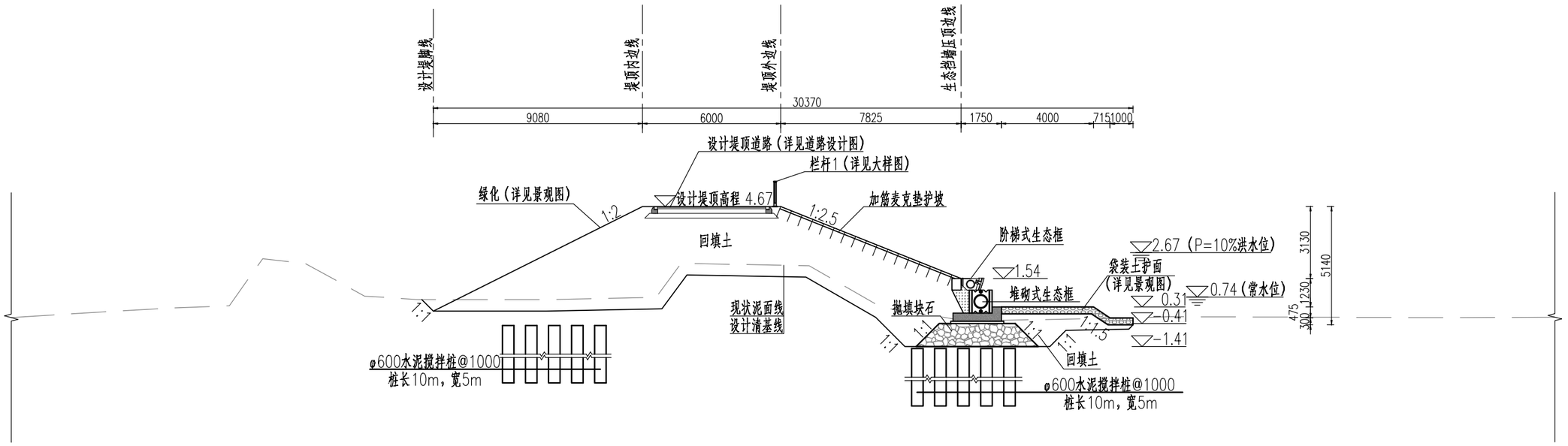
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

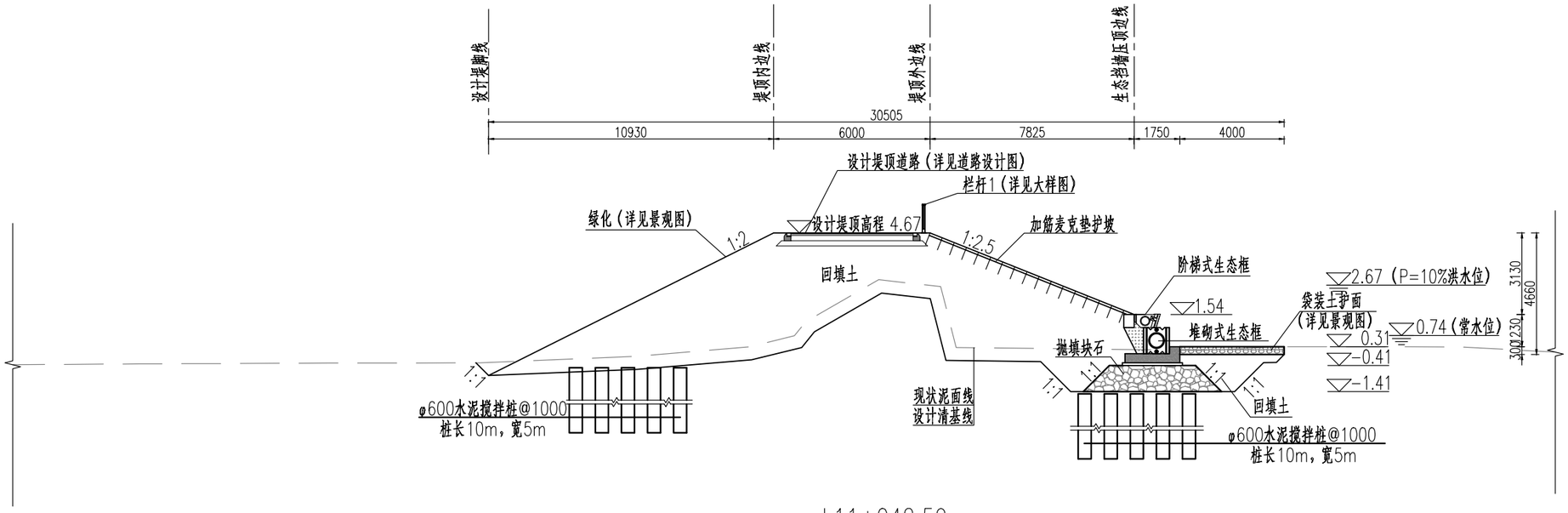
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（56/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-56	



L11+011.10

1:200



L11+042.59

1:200

说明：

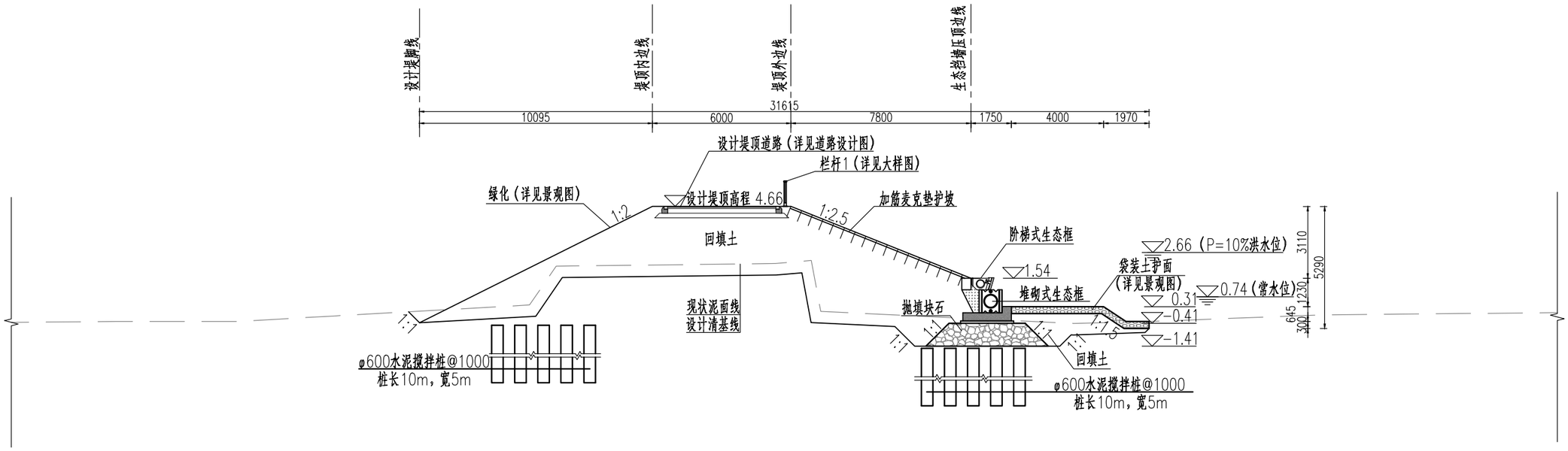
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

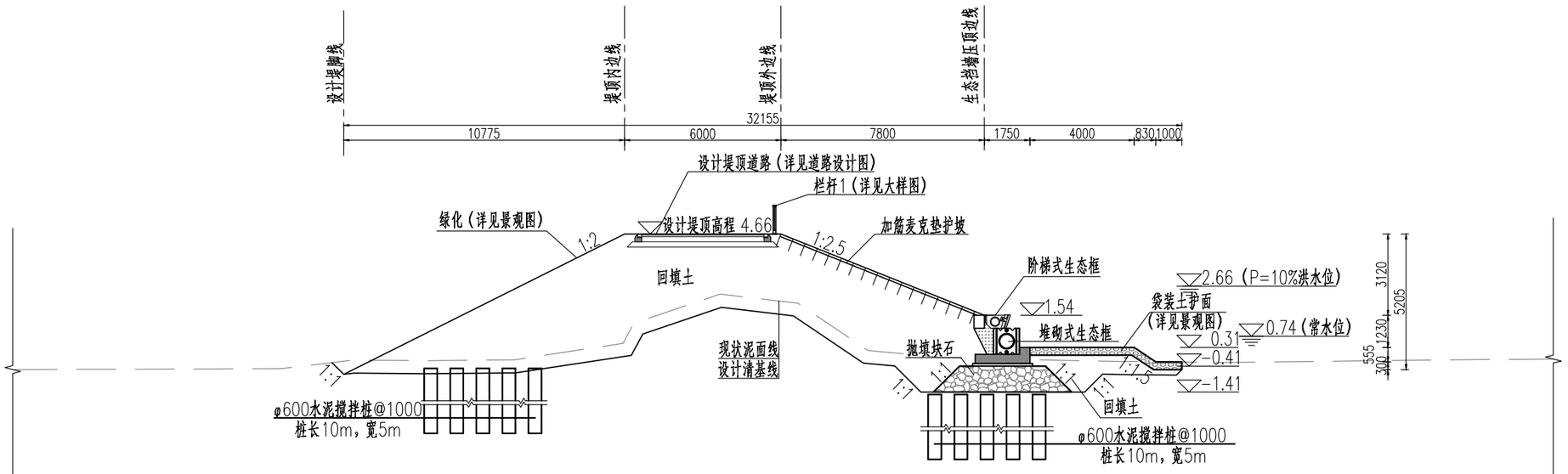
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（57/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-57	



L11+074.34

1:200



L11+106.38

1:200

说明：

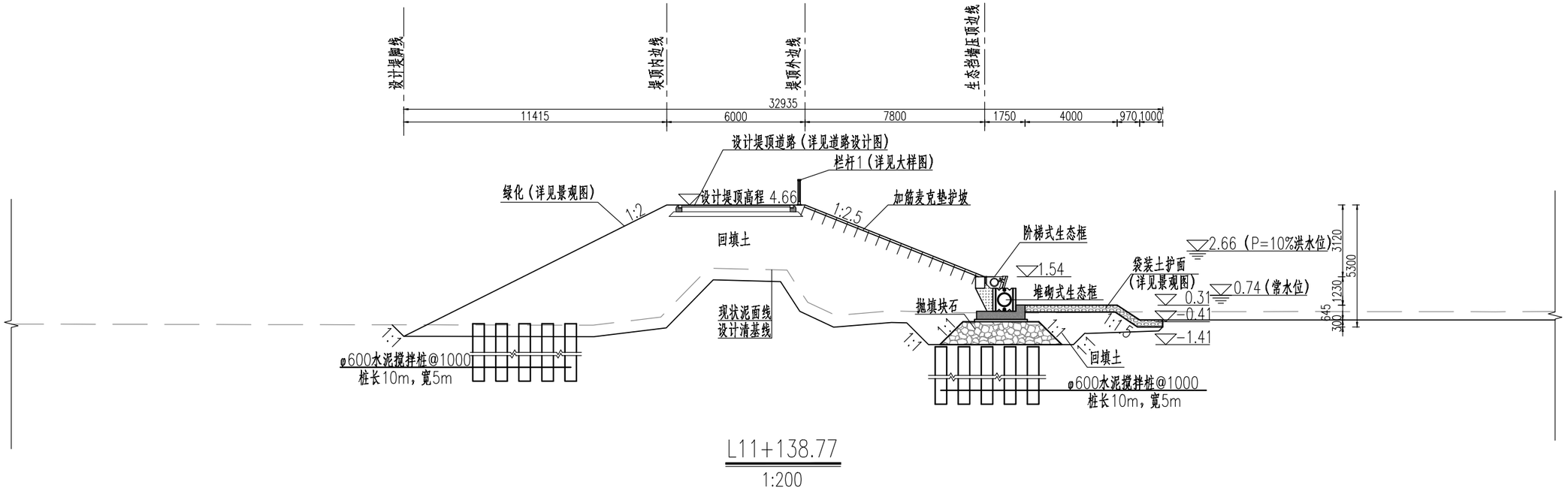
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

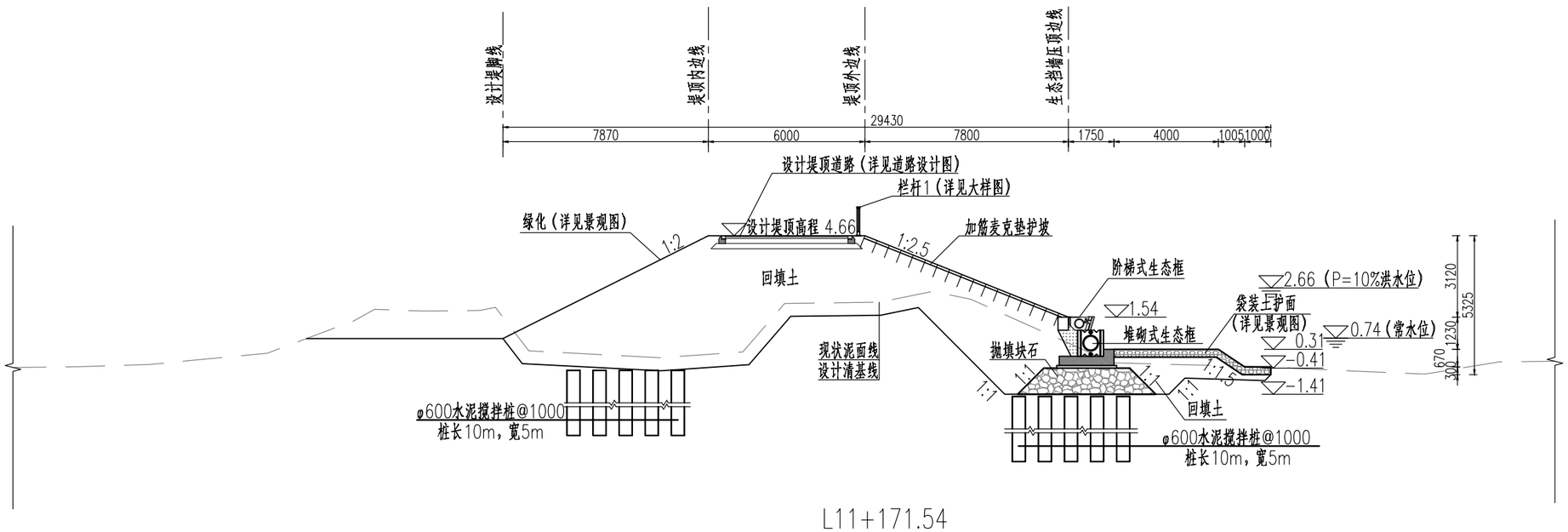
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（58/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-58	



L11+138.77

1:200



L11+171.54

1:200

说明：

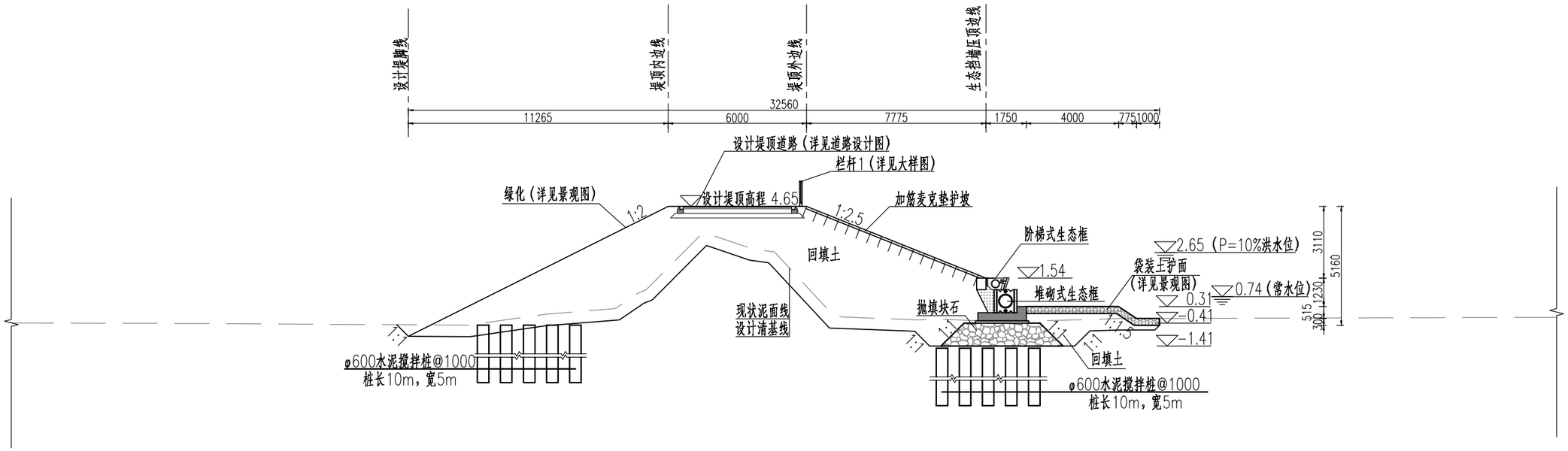
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

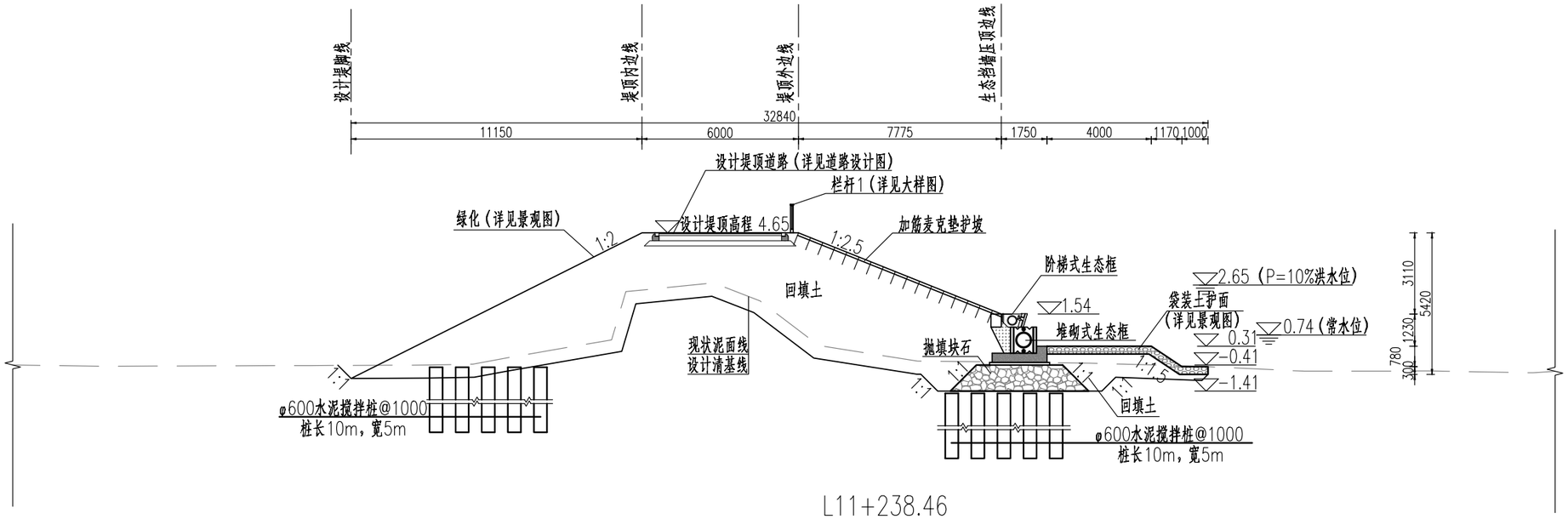
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（59/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-59	



L11+204.76

1:200



L11+238.46

1:200

说明：

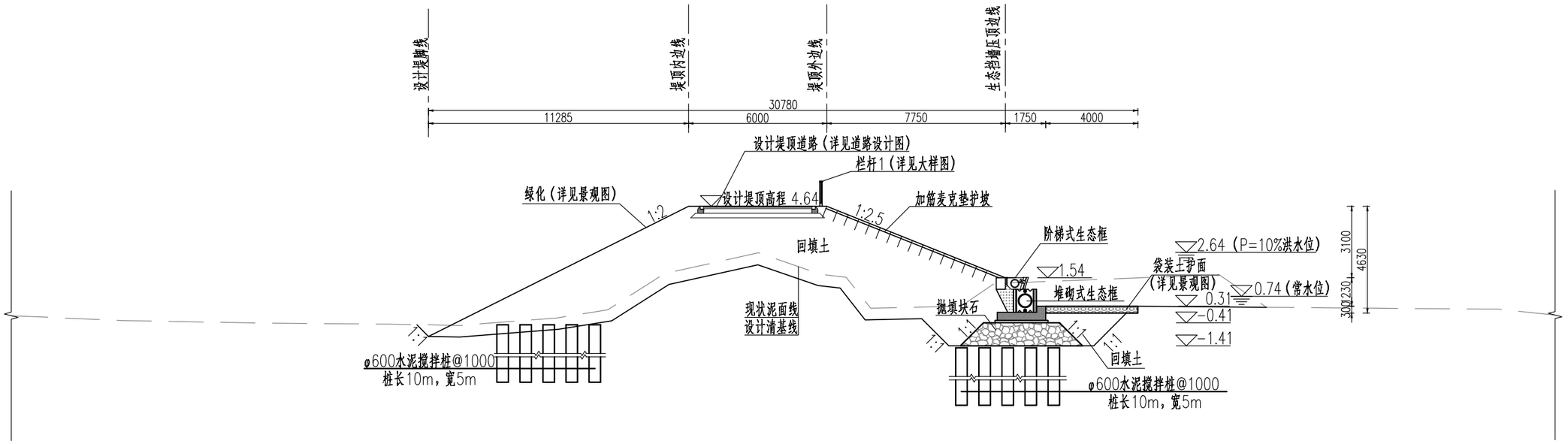
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

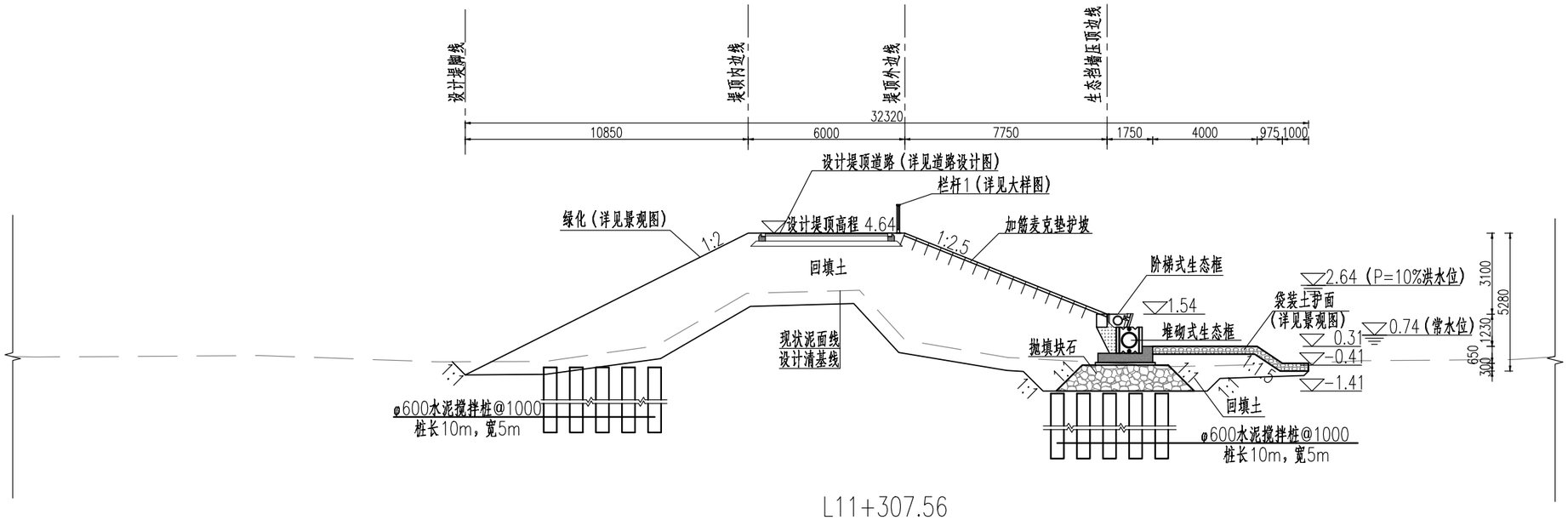
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（60/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-60	



L11+272.71

1:200



L11+307.56

1:200

说明：

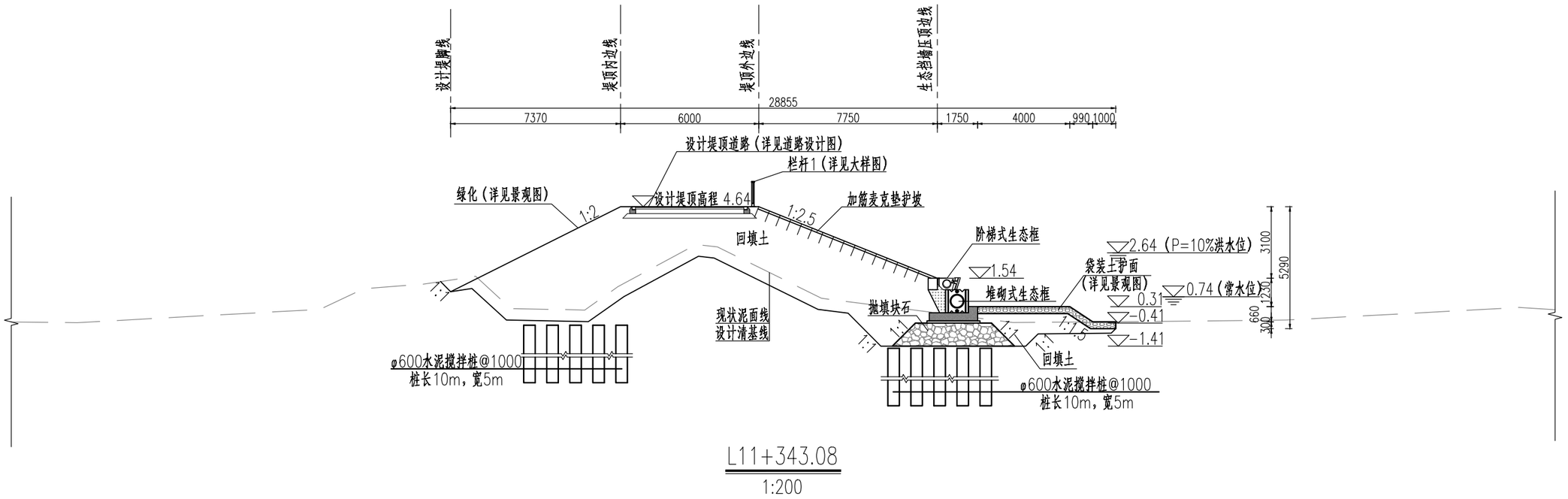
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

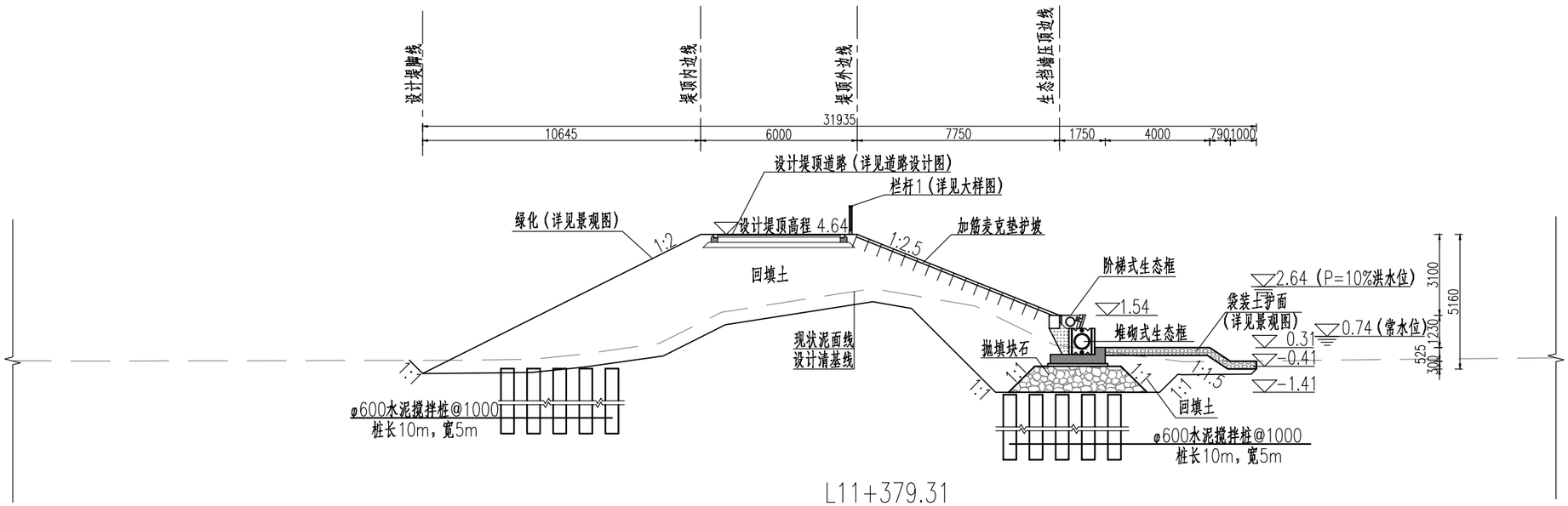
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（61/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-61	



L11+343.08

1:200



L11+379.31

1:200

说明：

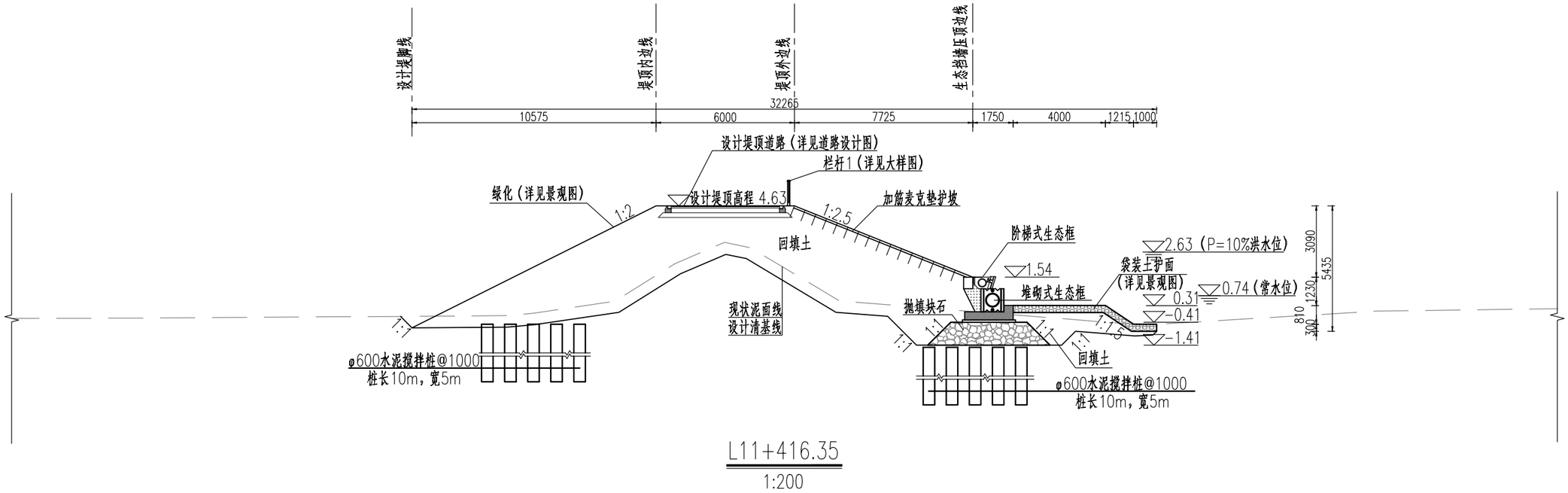
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

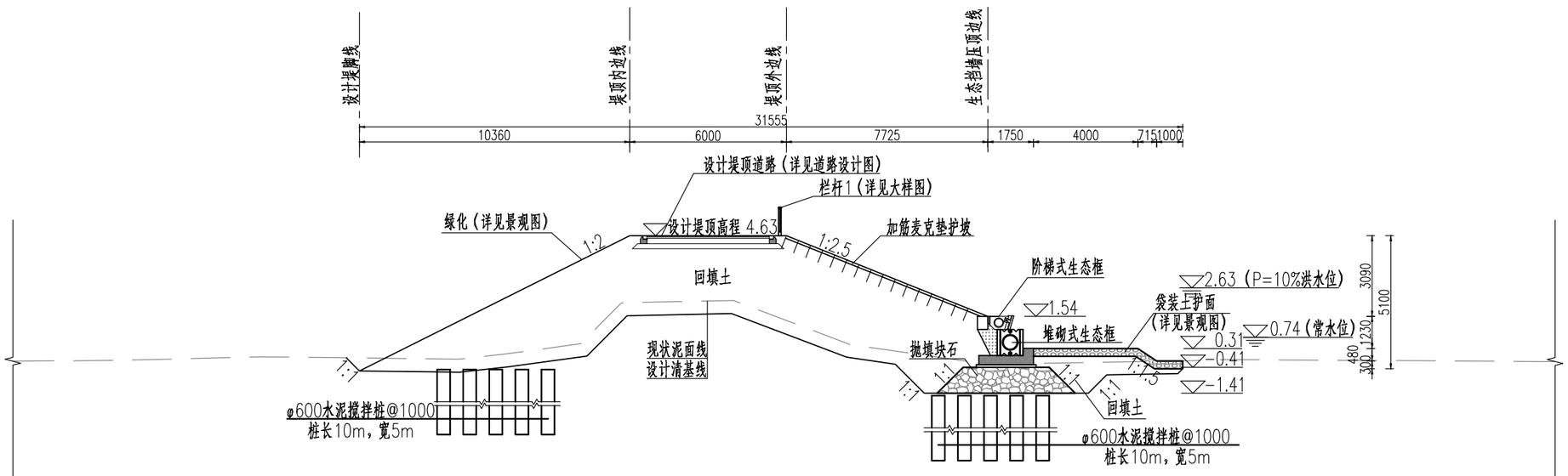
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（62/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-62	



L11+416.35

1:200



L11+454.25

1:200

说明：

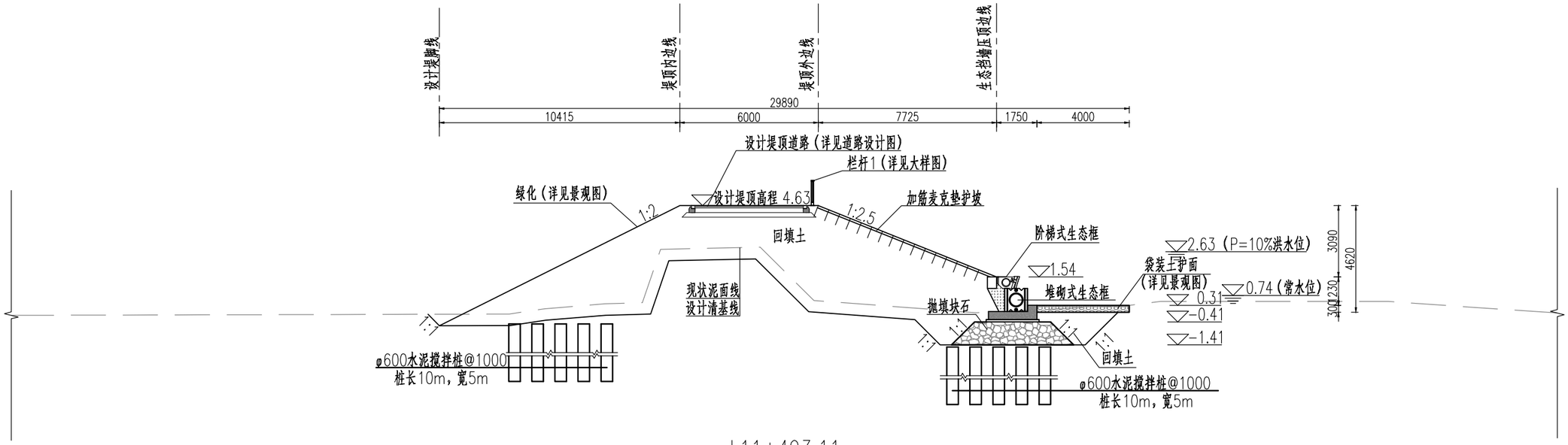
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

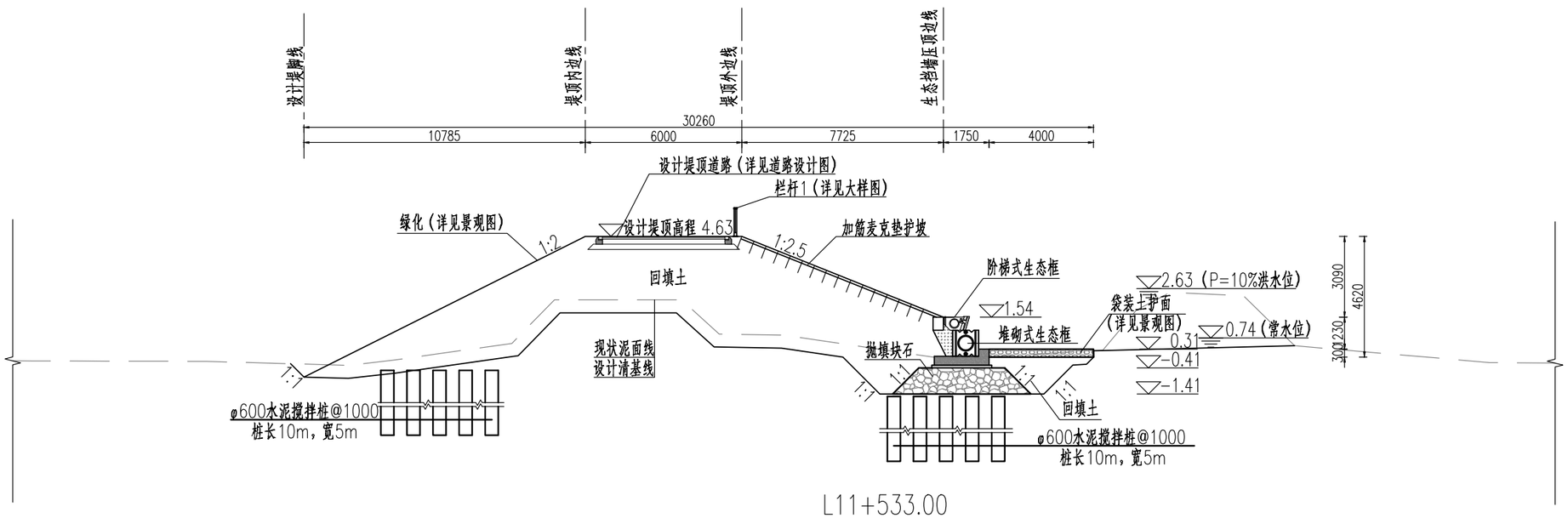
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（63/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-63	



L11+493.11

1:200



L11+533.00

1:200

说明：

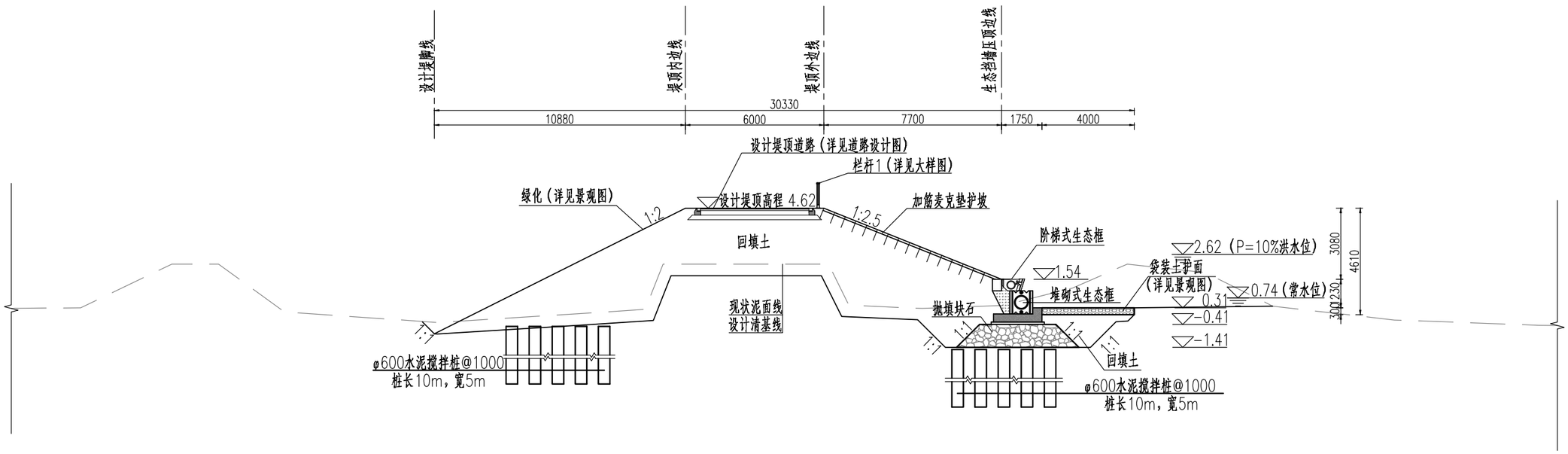
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

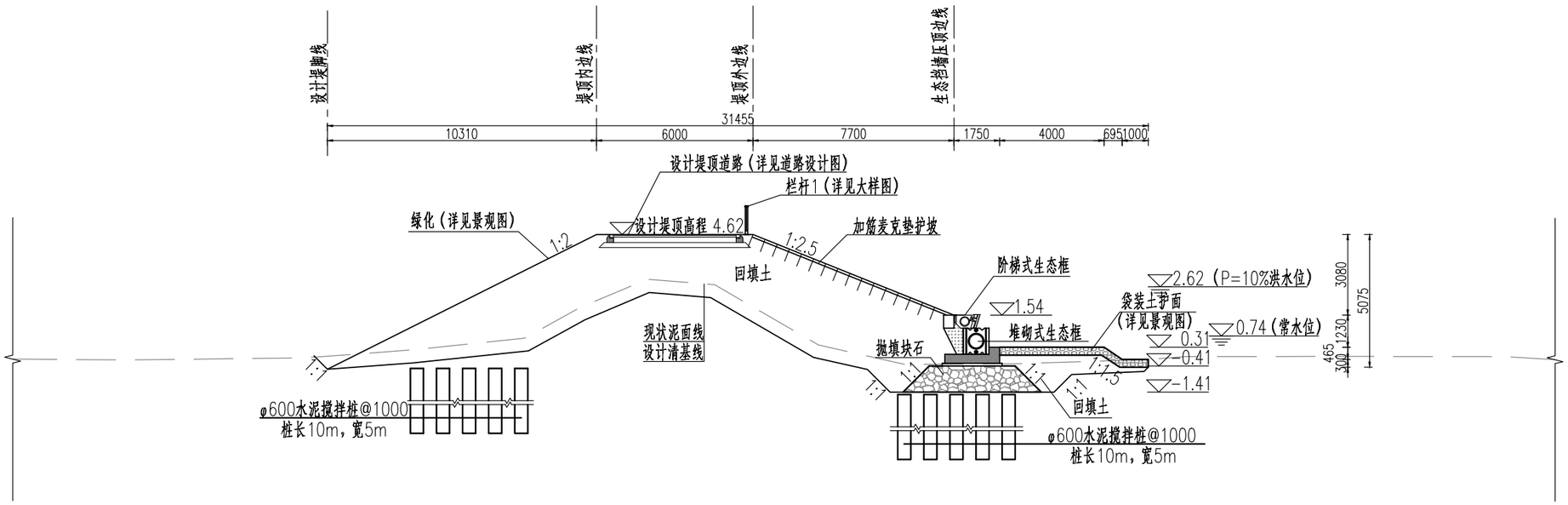
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（64/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-64	



L11+574.02

1:200



L11+616.28

1:200

说明：

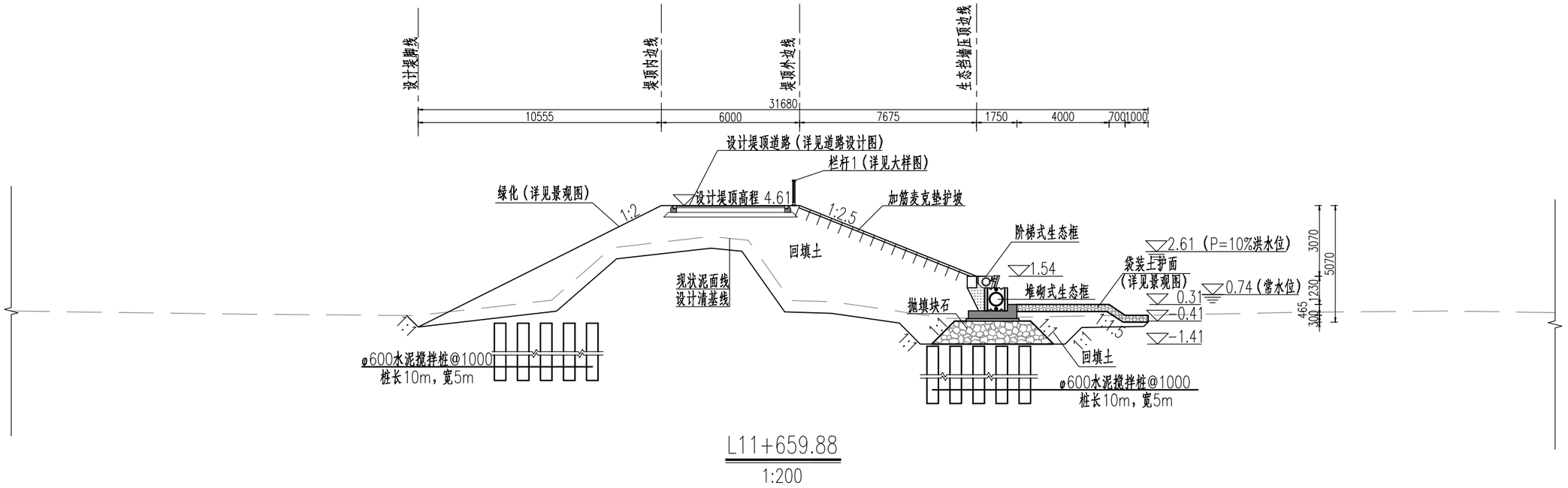
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

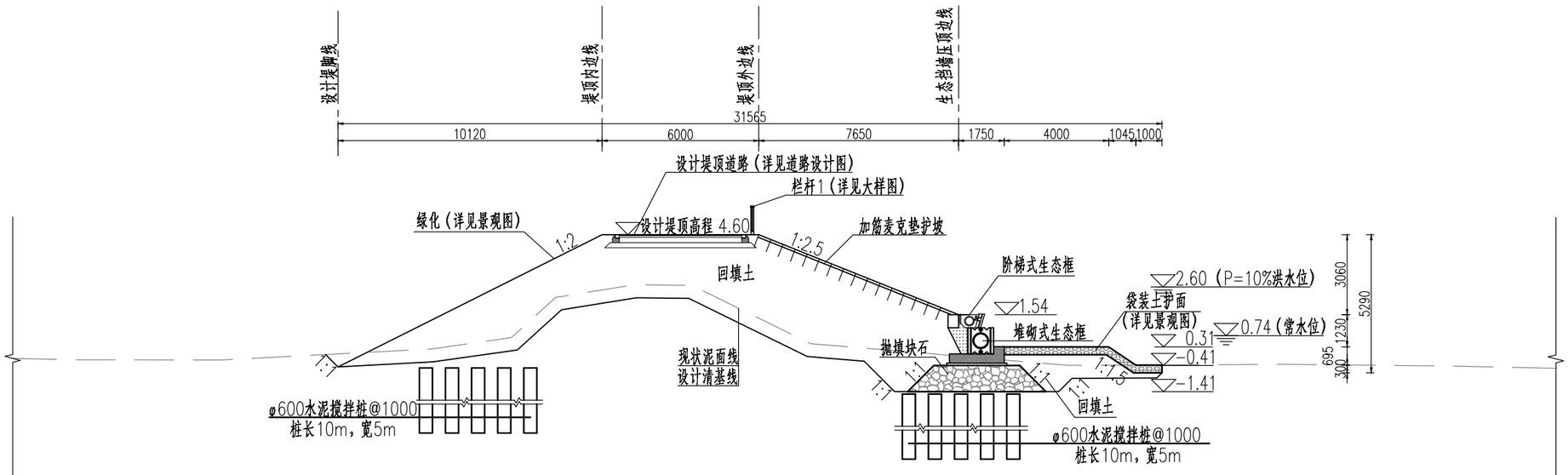
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（65/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-65	



L11+659.88

1:200



L11+704.95

1:200

说明：

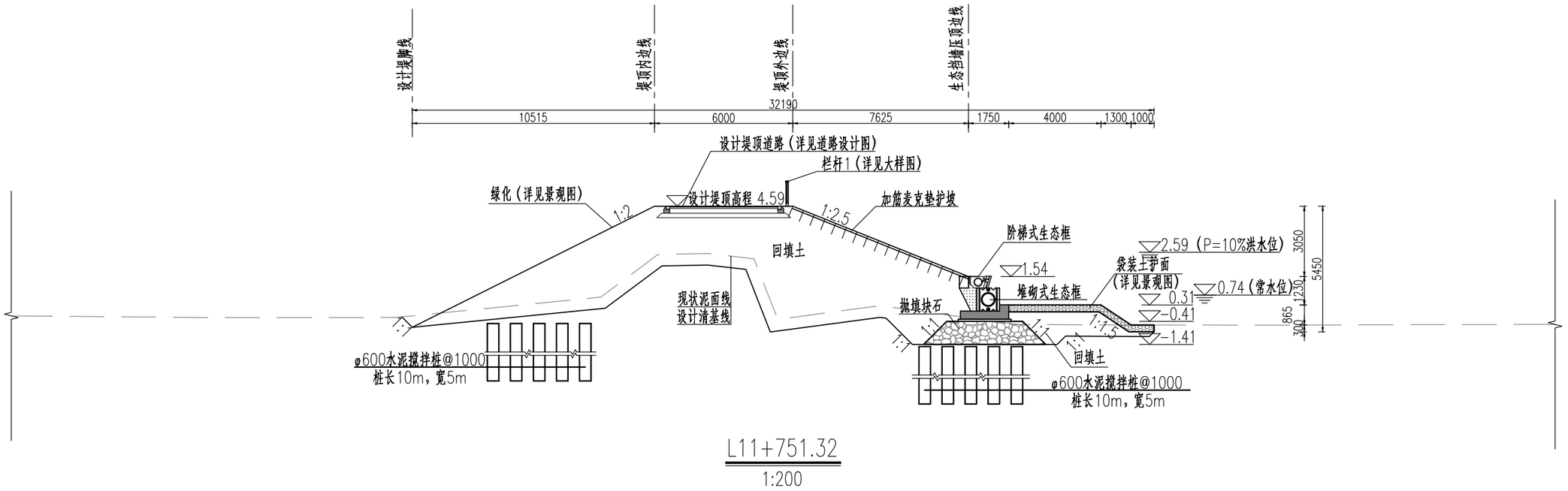
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

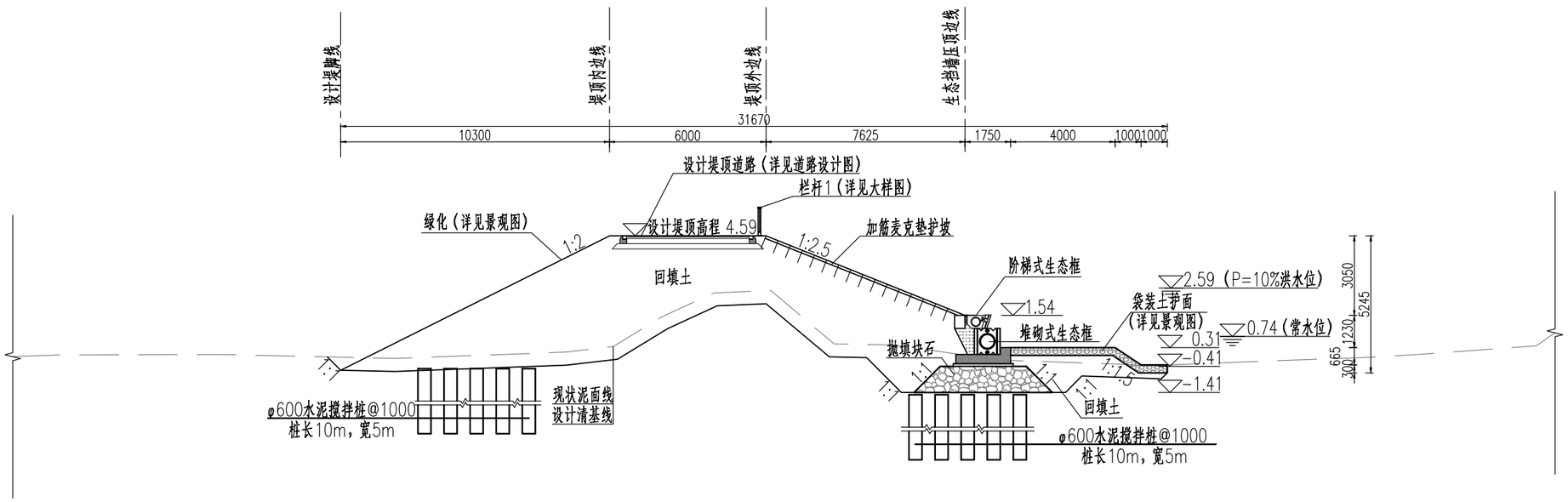
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（66/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-66	



L11+751.32

1:200



L11+798.59

1:200

说明：

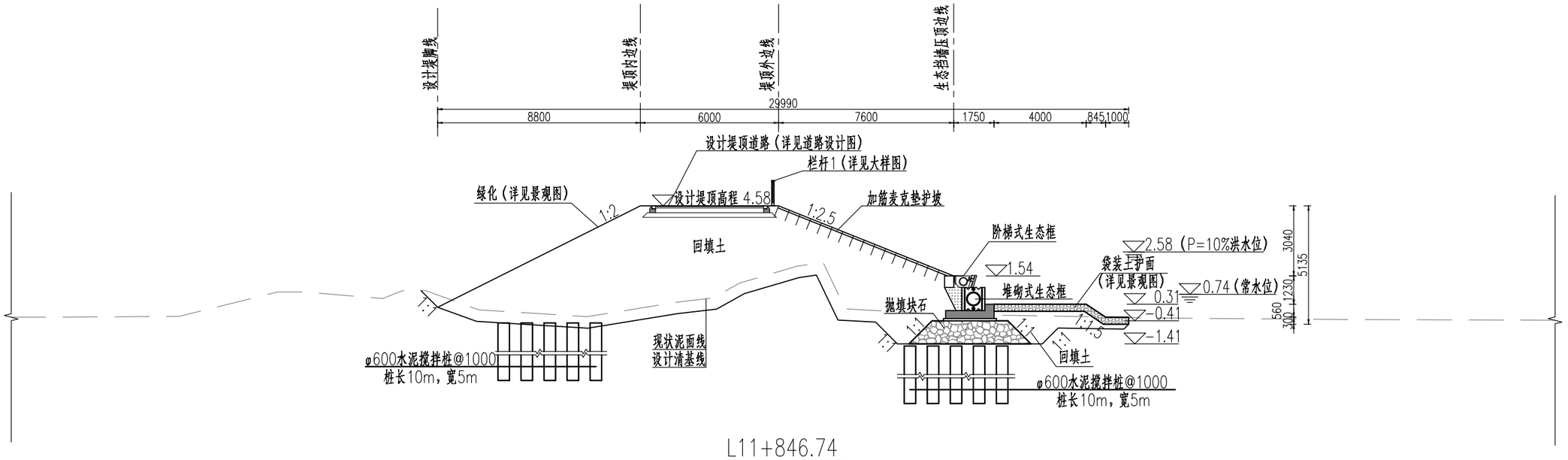
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

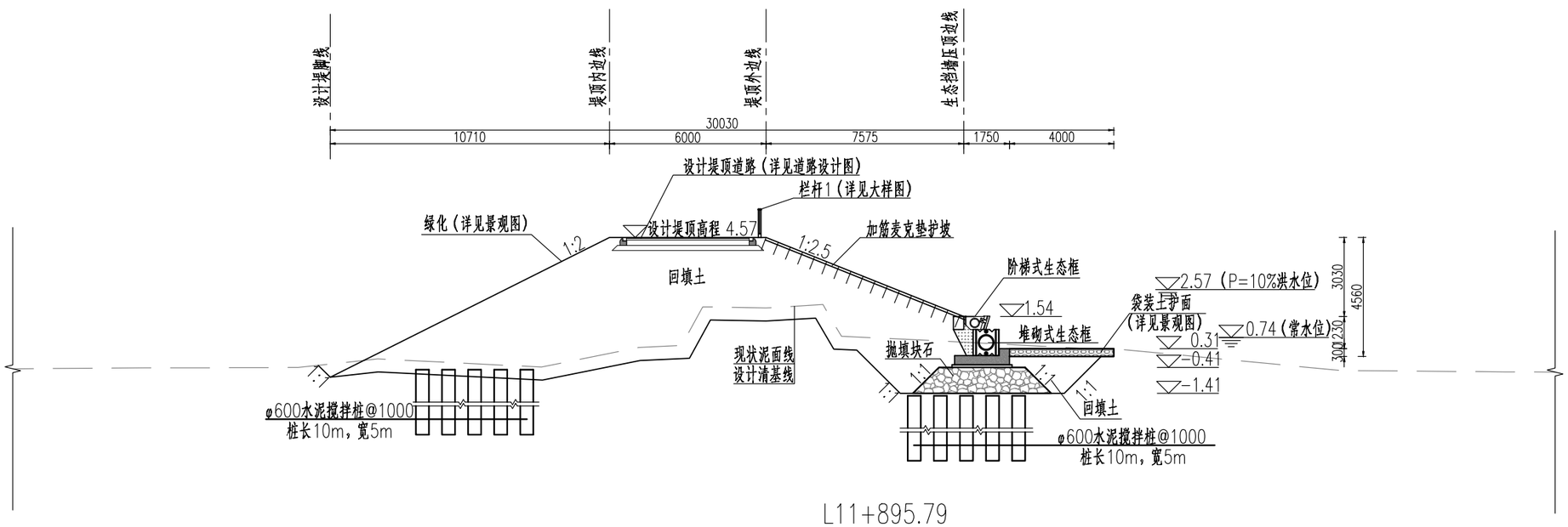
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（67/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-67	



L11+846.74

1:200



L11+895.79

1:200

说明：

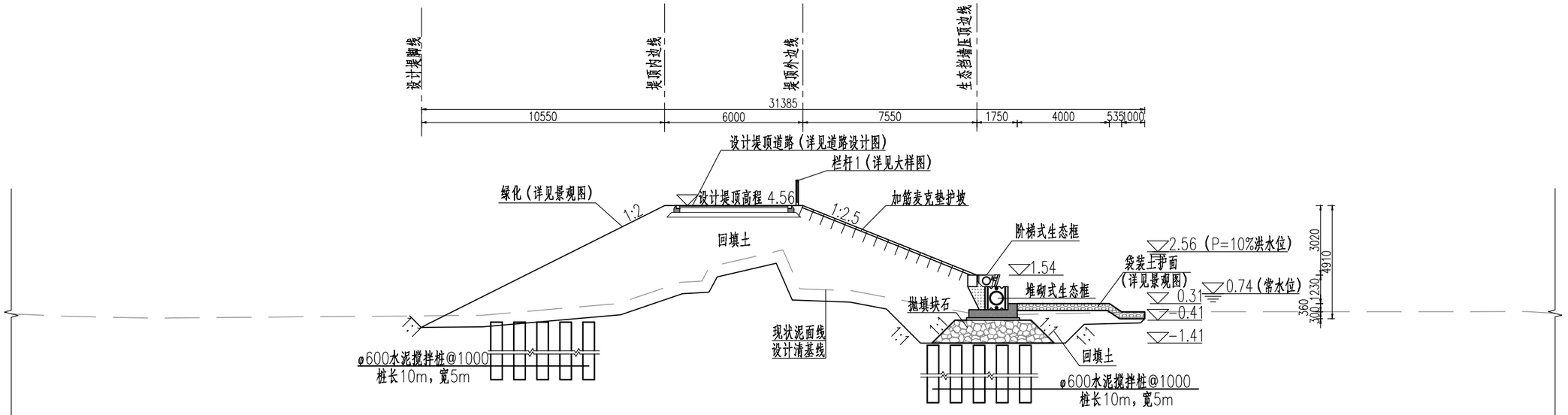
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

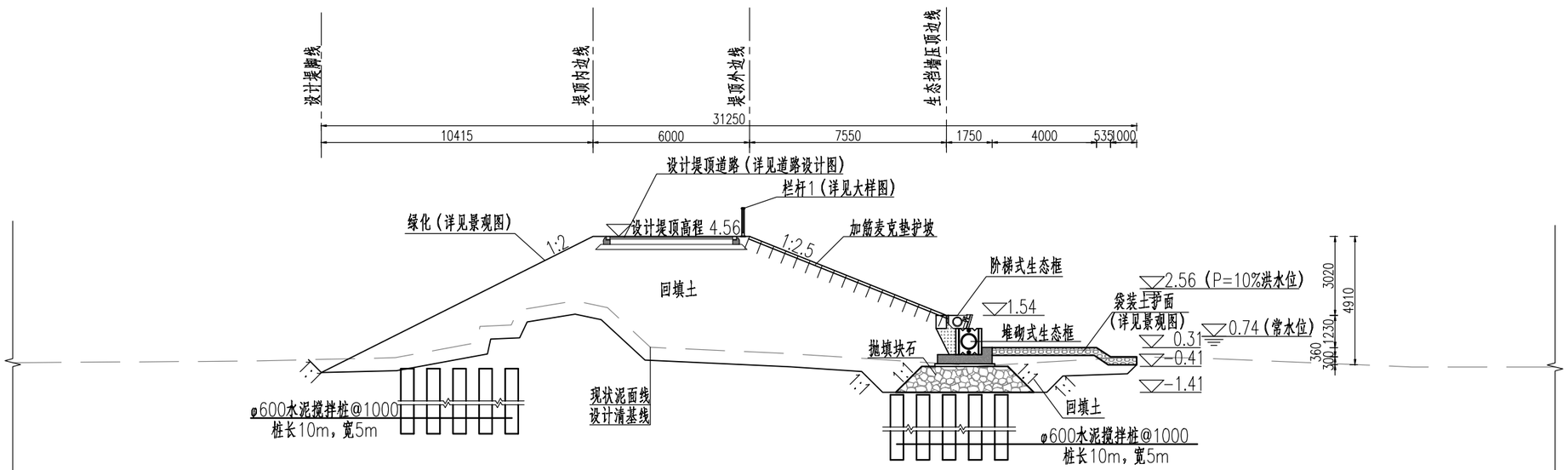
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（68/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-68	



L11+945.73

1:200



L12+000.11

1:200

说明：

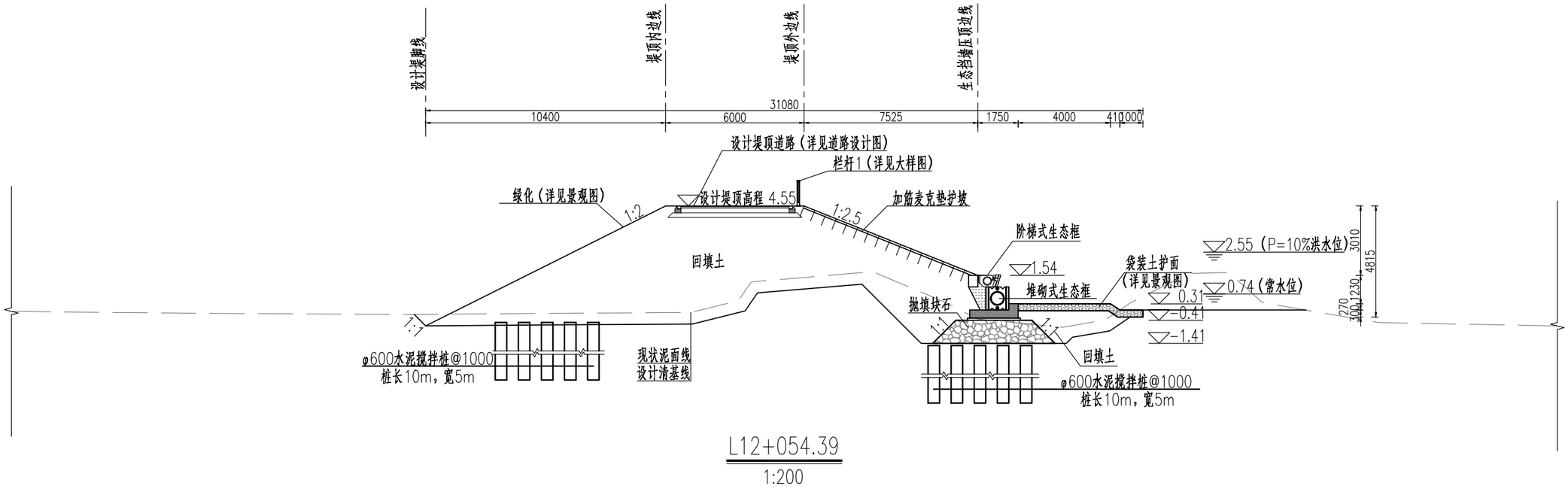
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

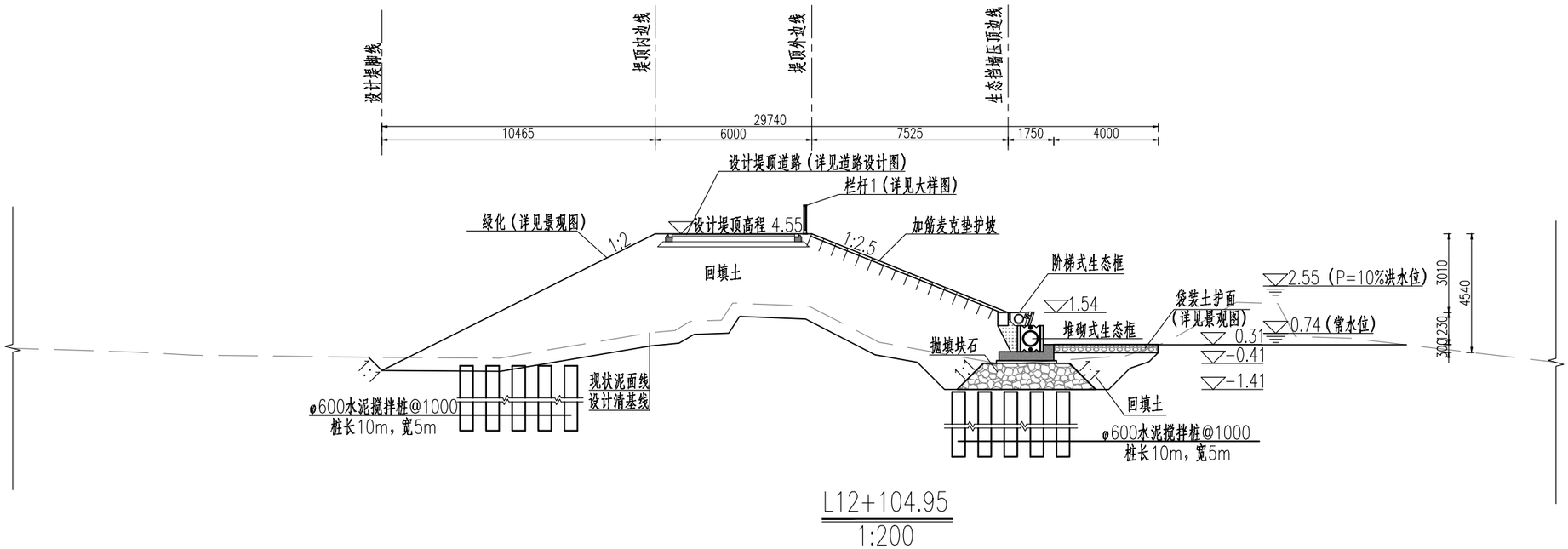
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（69/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-69	



L12+054.39

1:200



L12+104.95

1:200

说明：

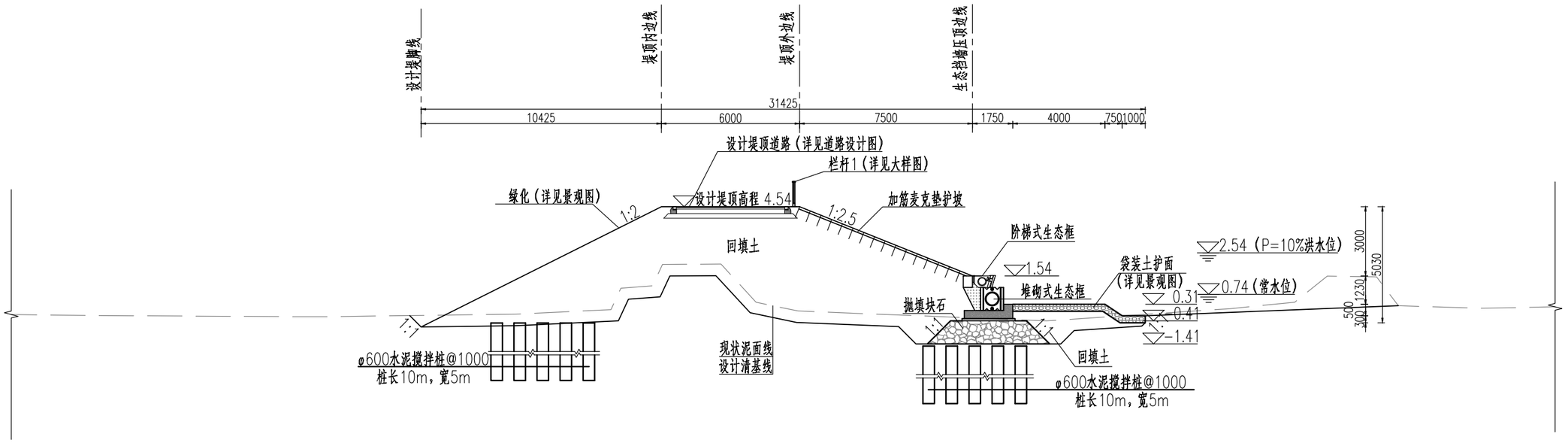
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

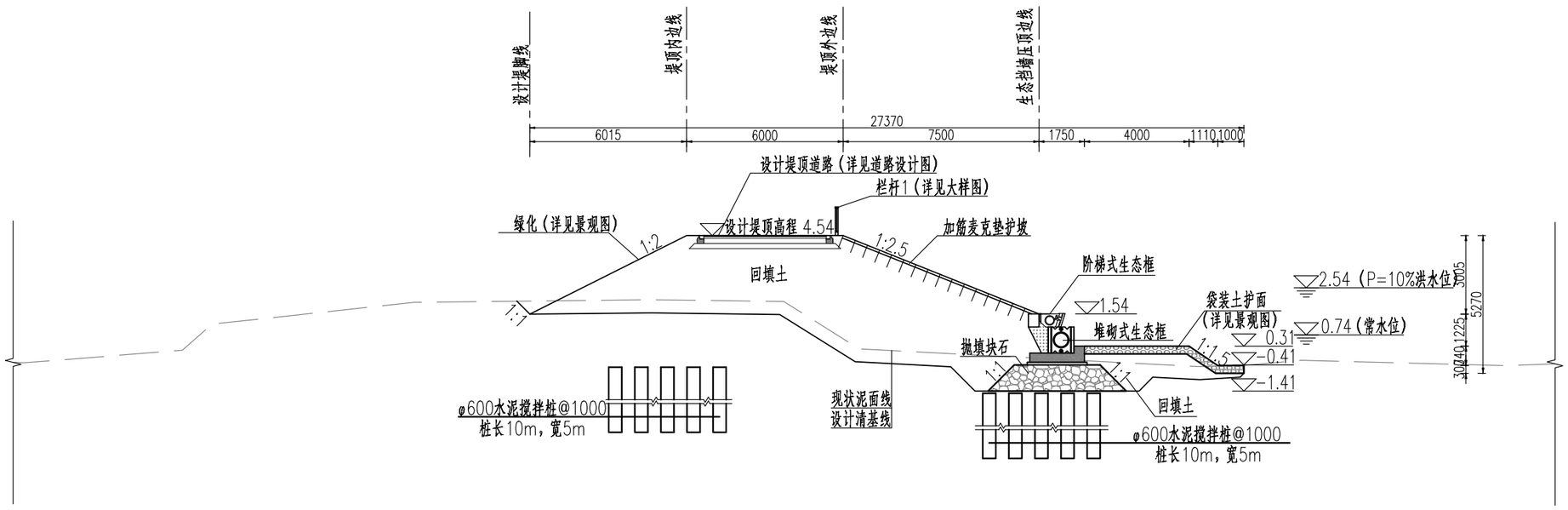
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（70/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-70	



L12+155.28

1:200



L12+205.84

1:200

说明：

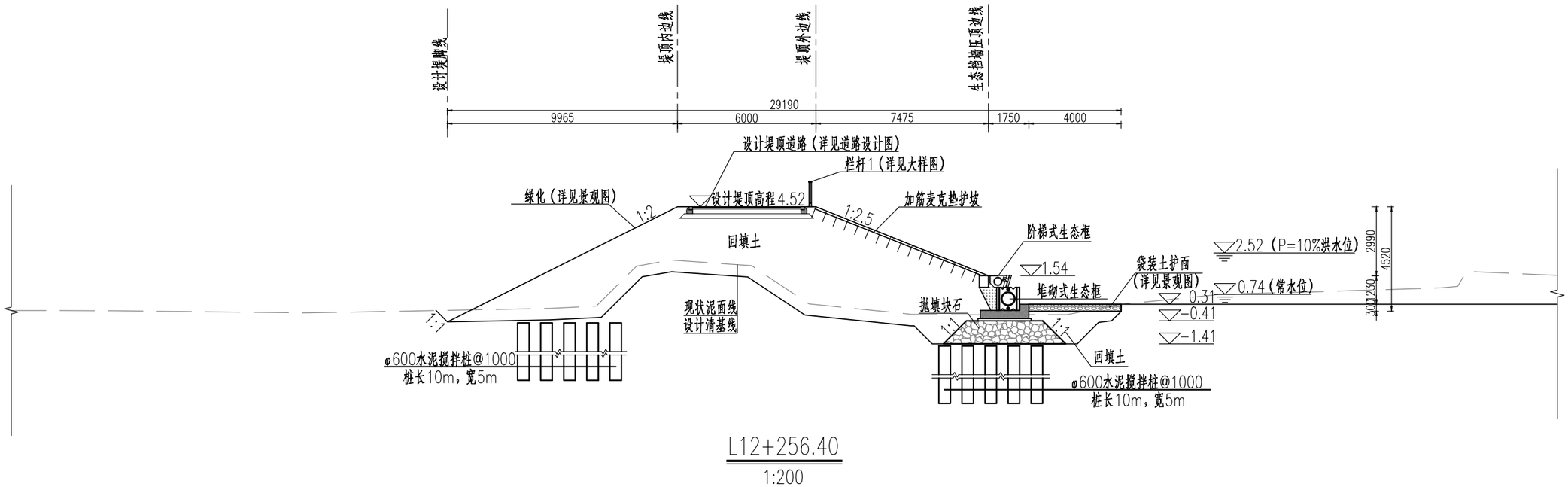
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

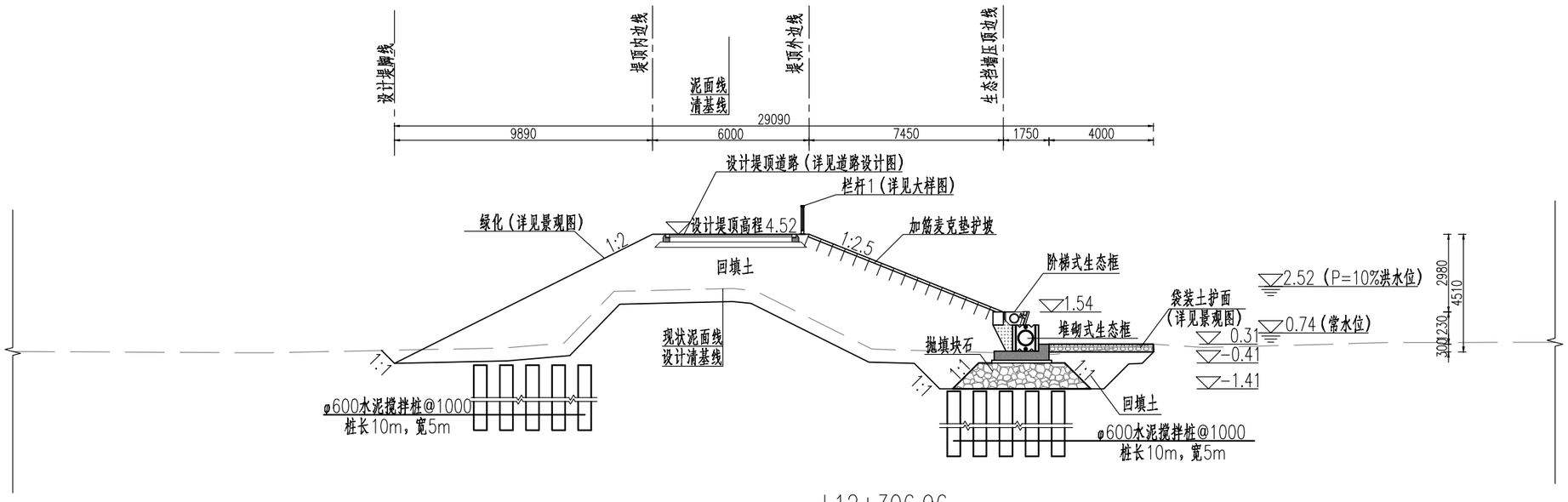
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（71/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-71	



L12+256.40

1:200



L12+306.96

1:200

说明：

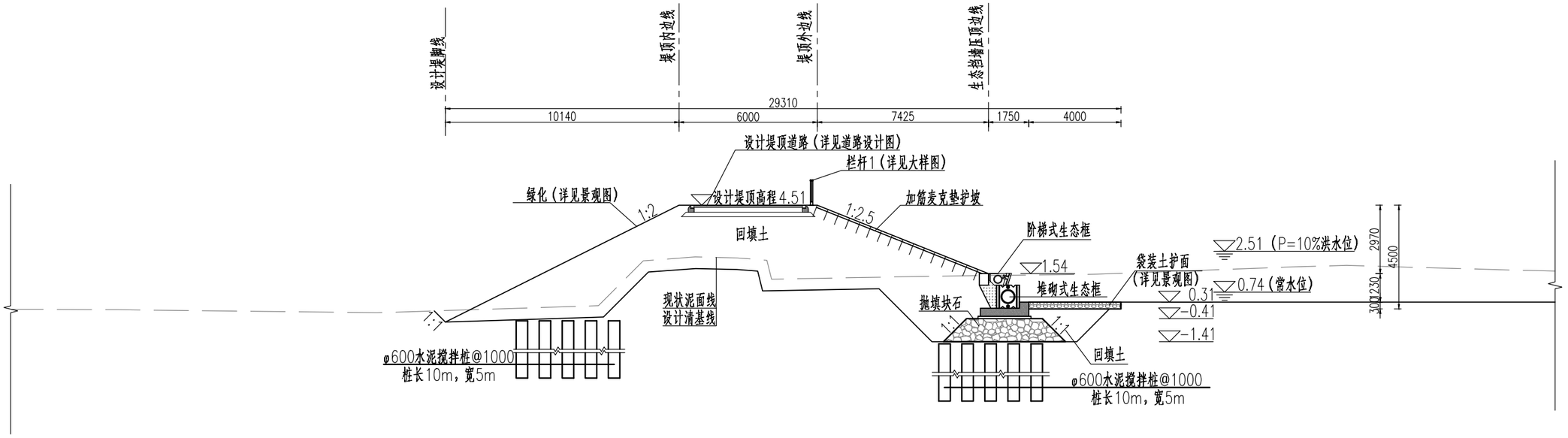
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

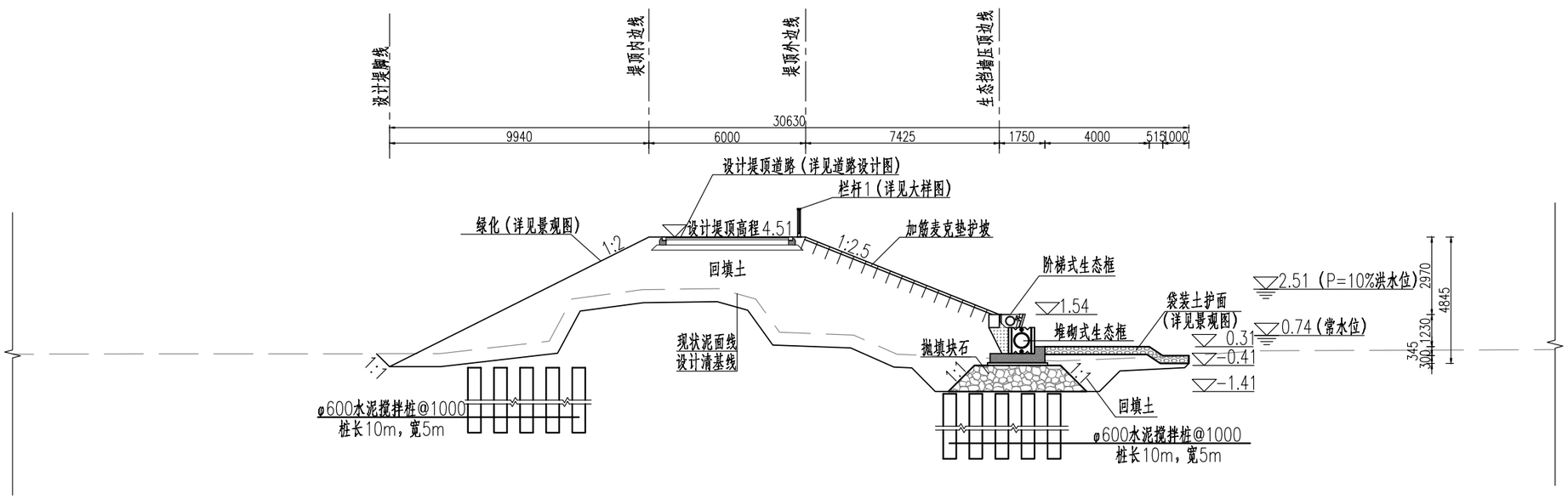
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（72/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-72	



L12+334.50

1:200



L12+375.29

1:200

说明：

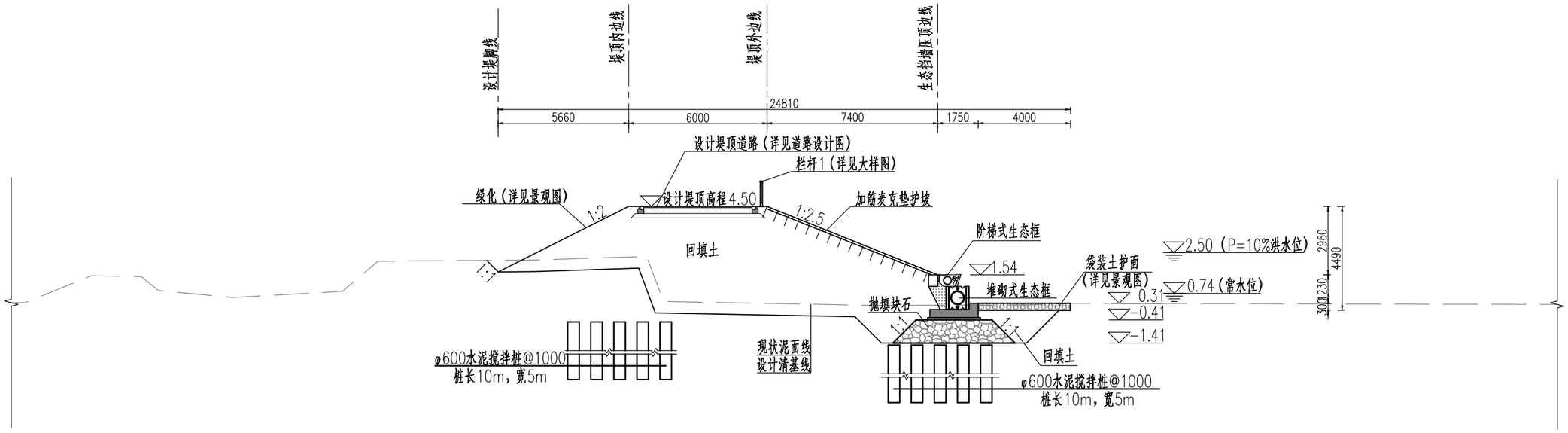
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

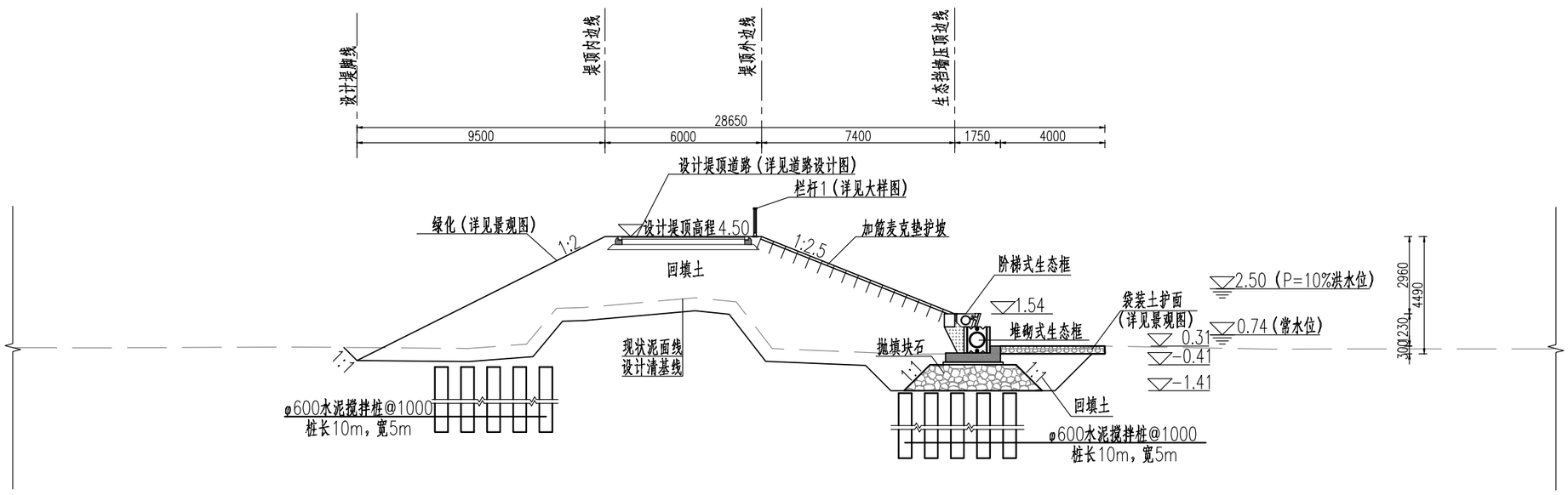
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（73/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-73	



L12+426.29

1:200



L12+479.10

1:200

说明：

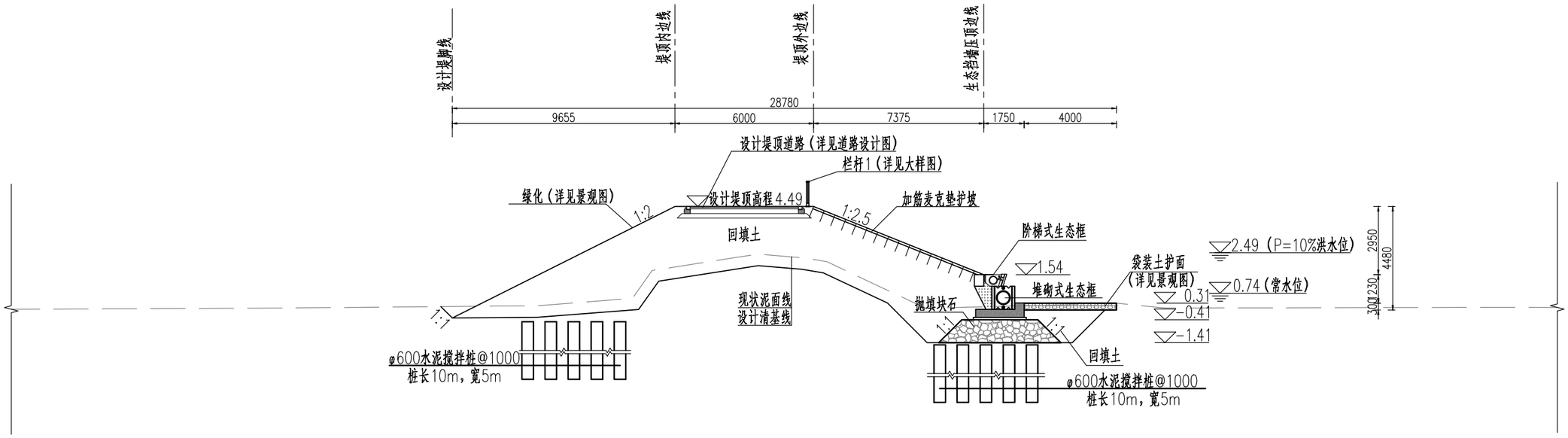
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

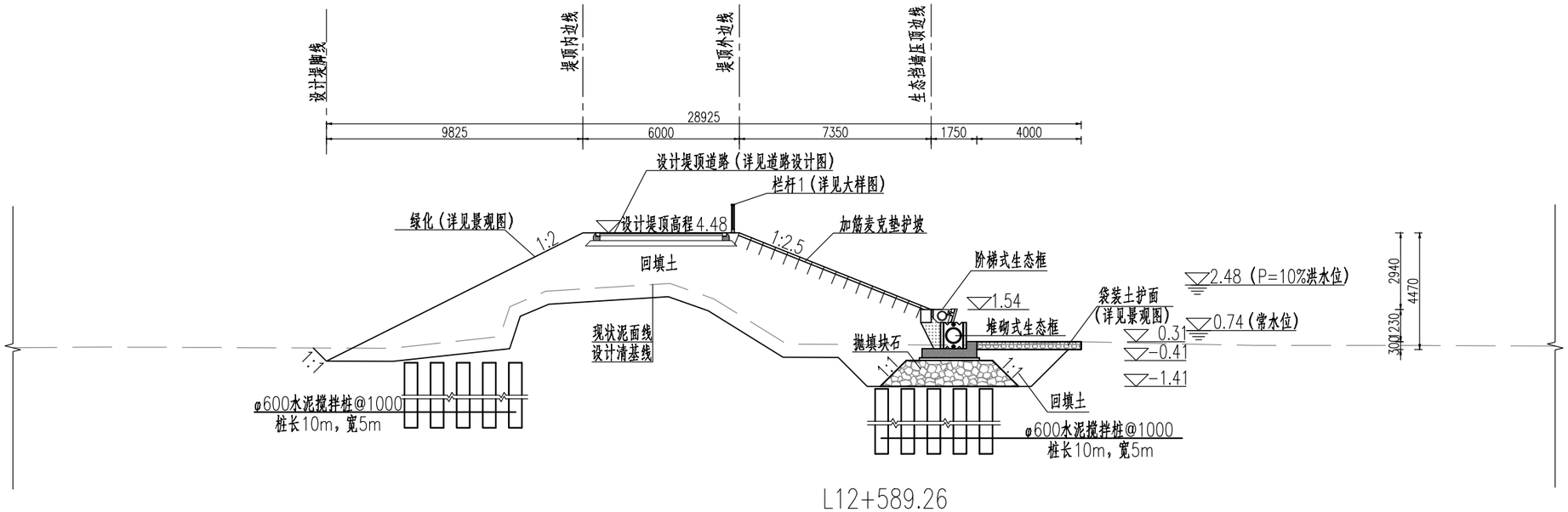
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（74/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-74	



L12+532.95

1:200



L12+589.26

1:200

说明：

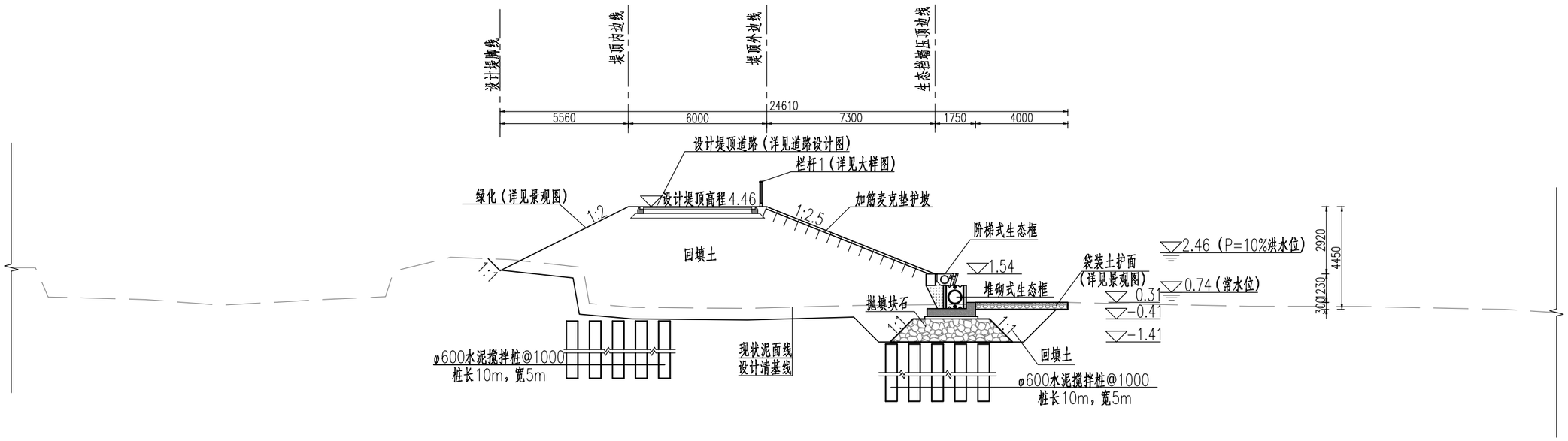
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

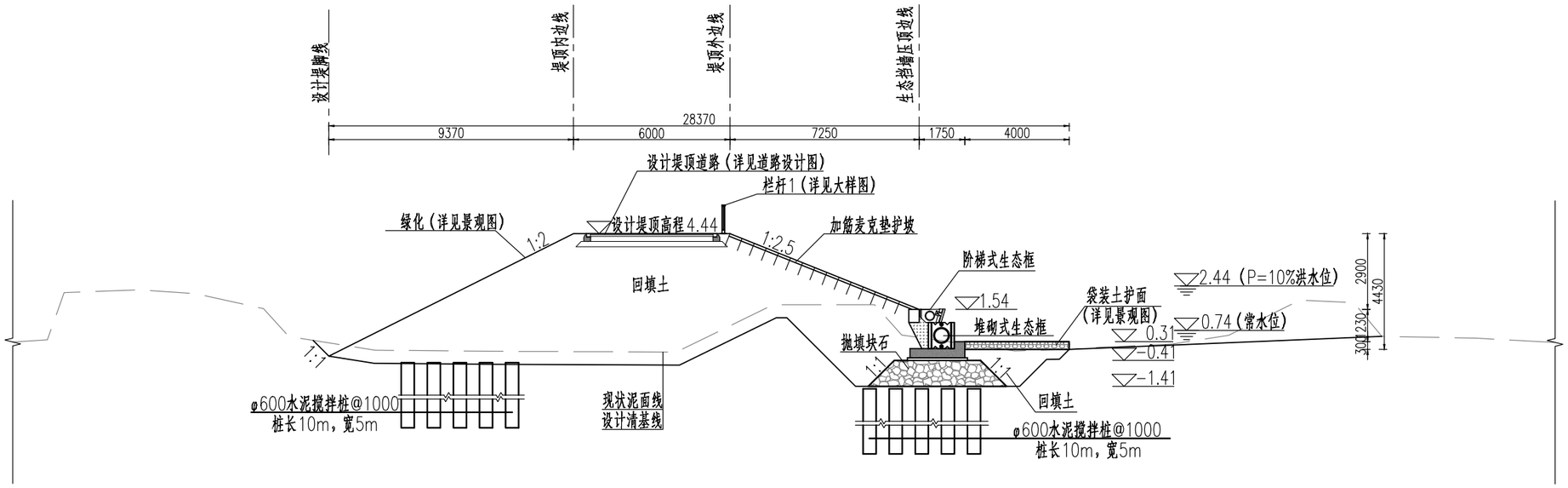
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（75/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-75	



L12+645.70

1:200



L12+705.57

1:200

说明：

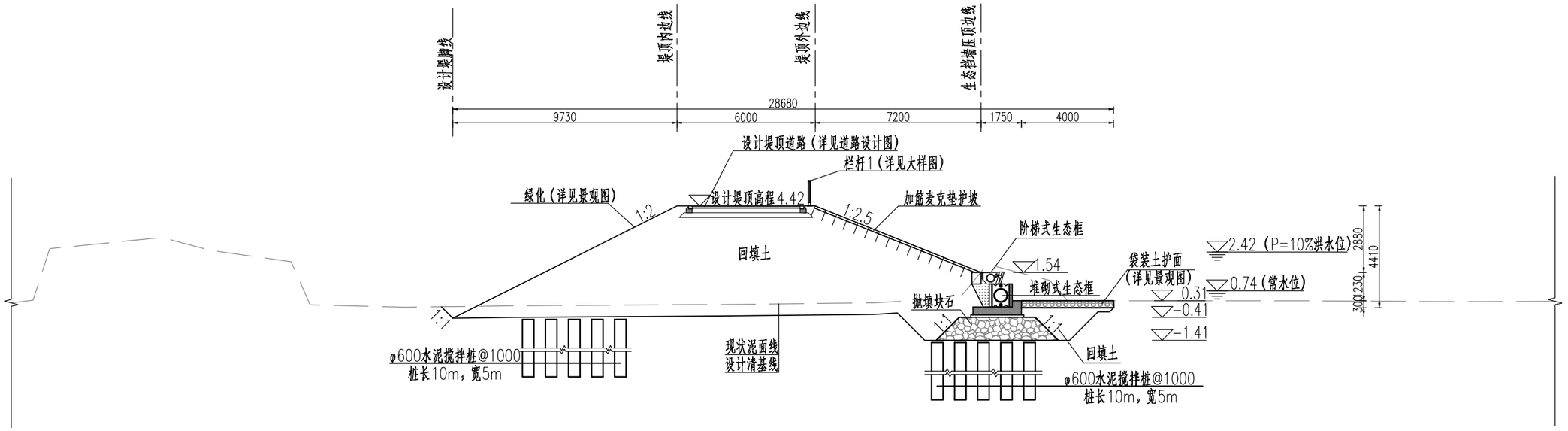
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

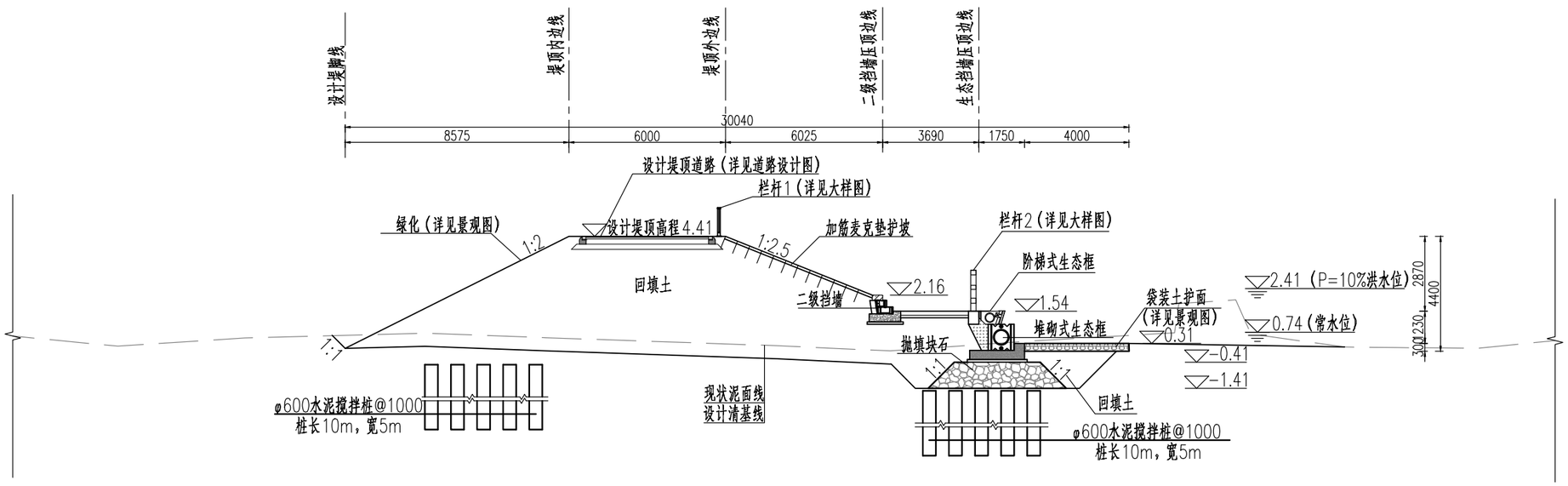
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（76/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-76	



L12+756.92

1:200



L12+810.24

1:200

说明：

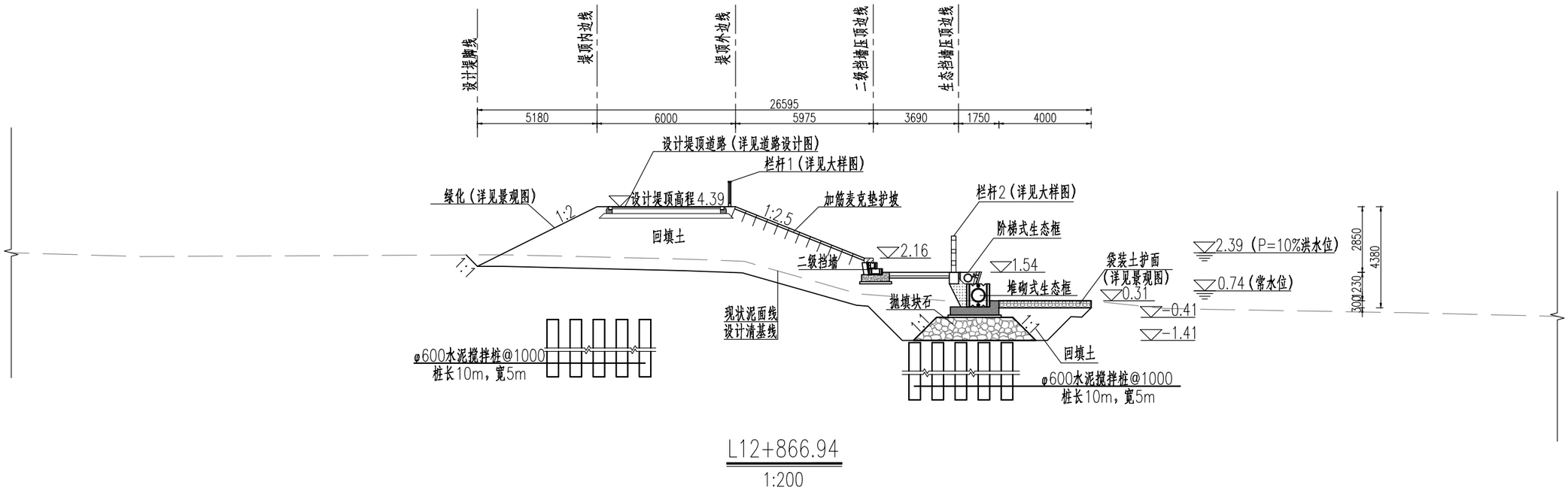
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

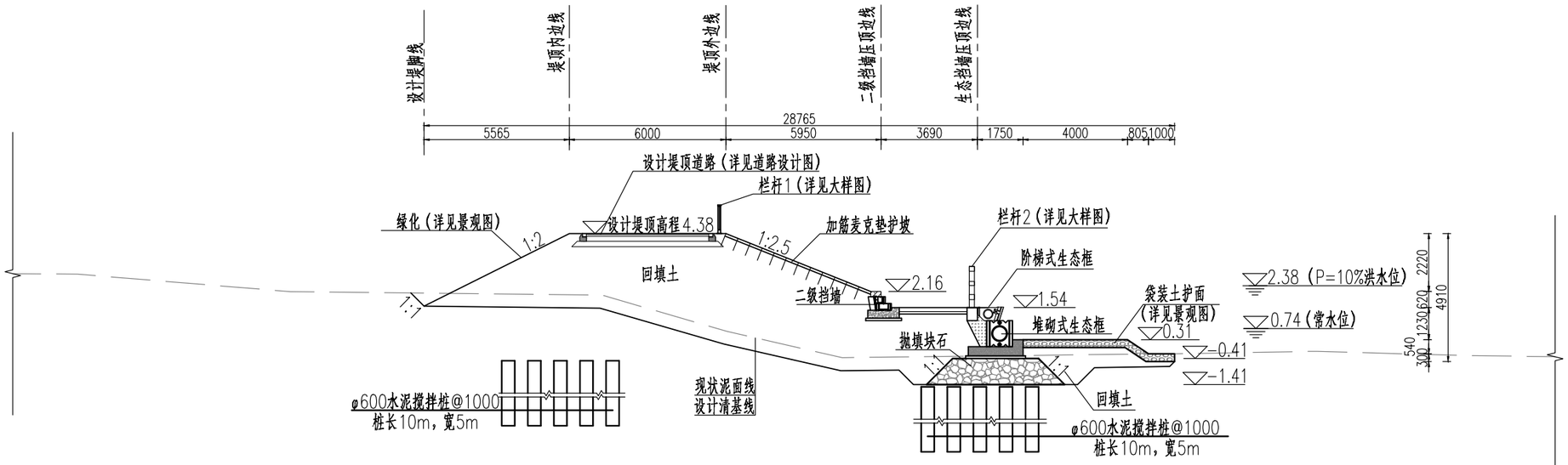
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（77/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-77	



L12+866.94

1:200



L12+927.85

1:200

说明：

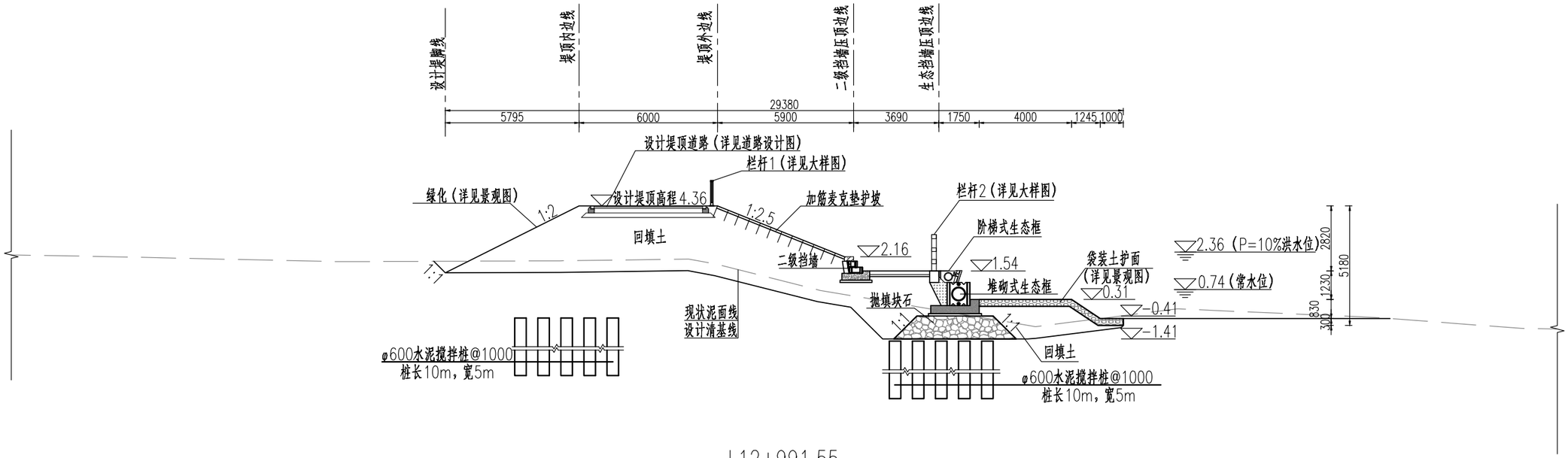
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

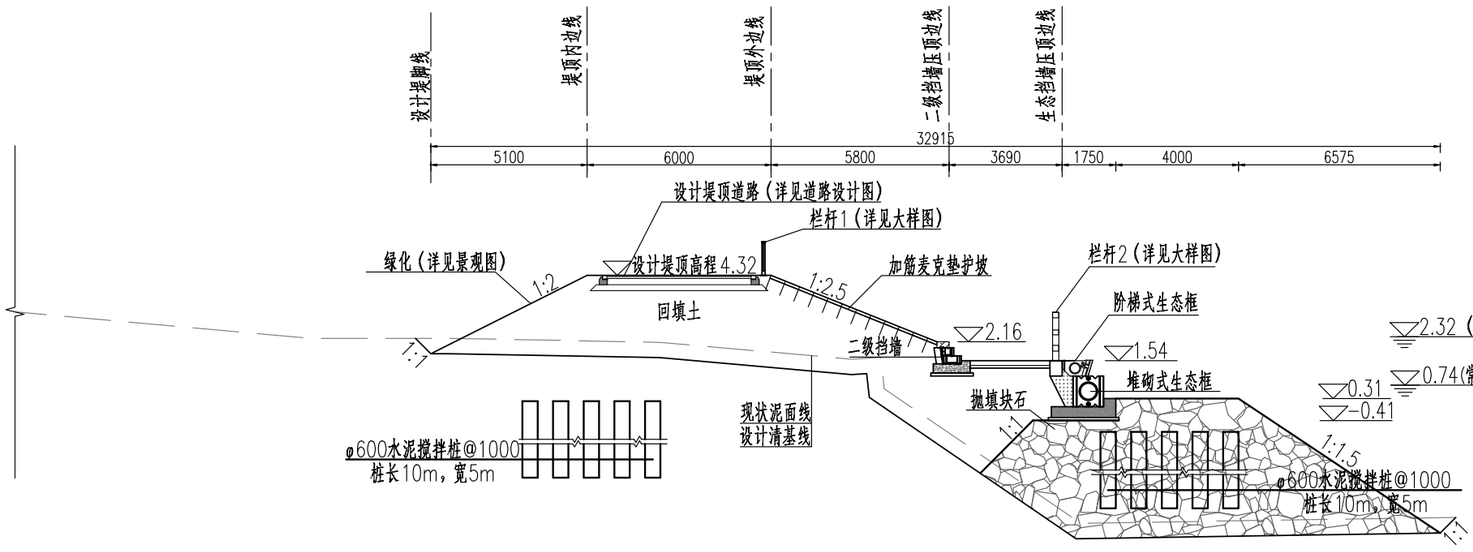
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（78/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-78	



L12+991.55

1:200



L13+075.80

1:200

说明：

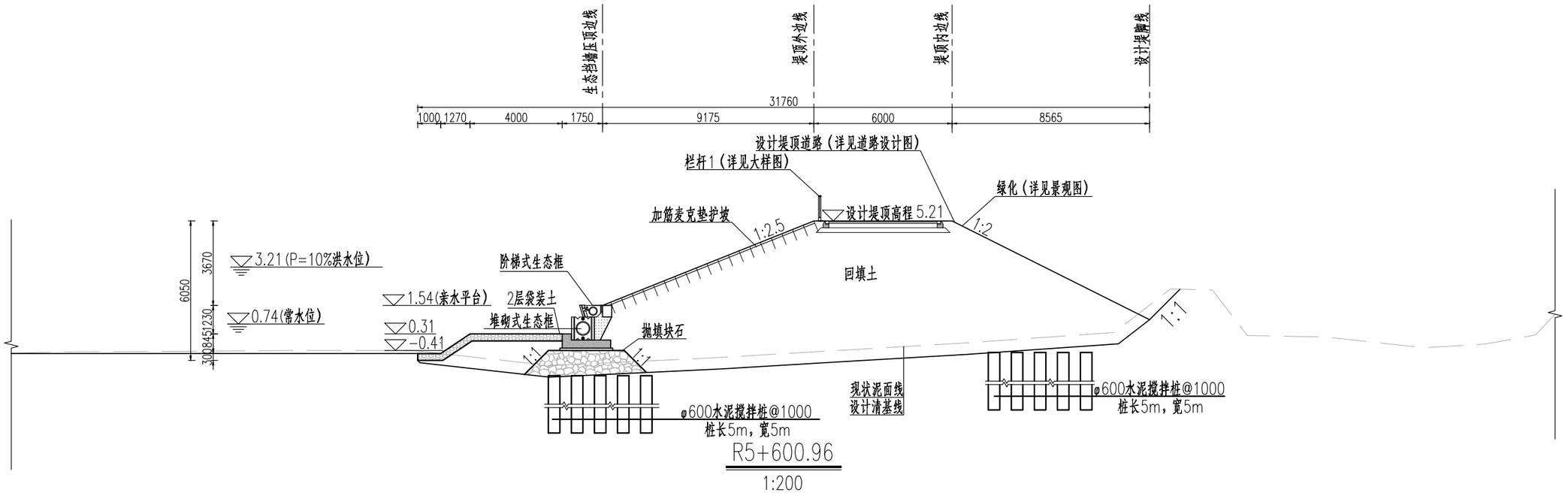
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

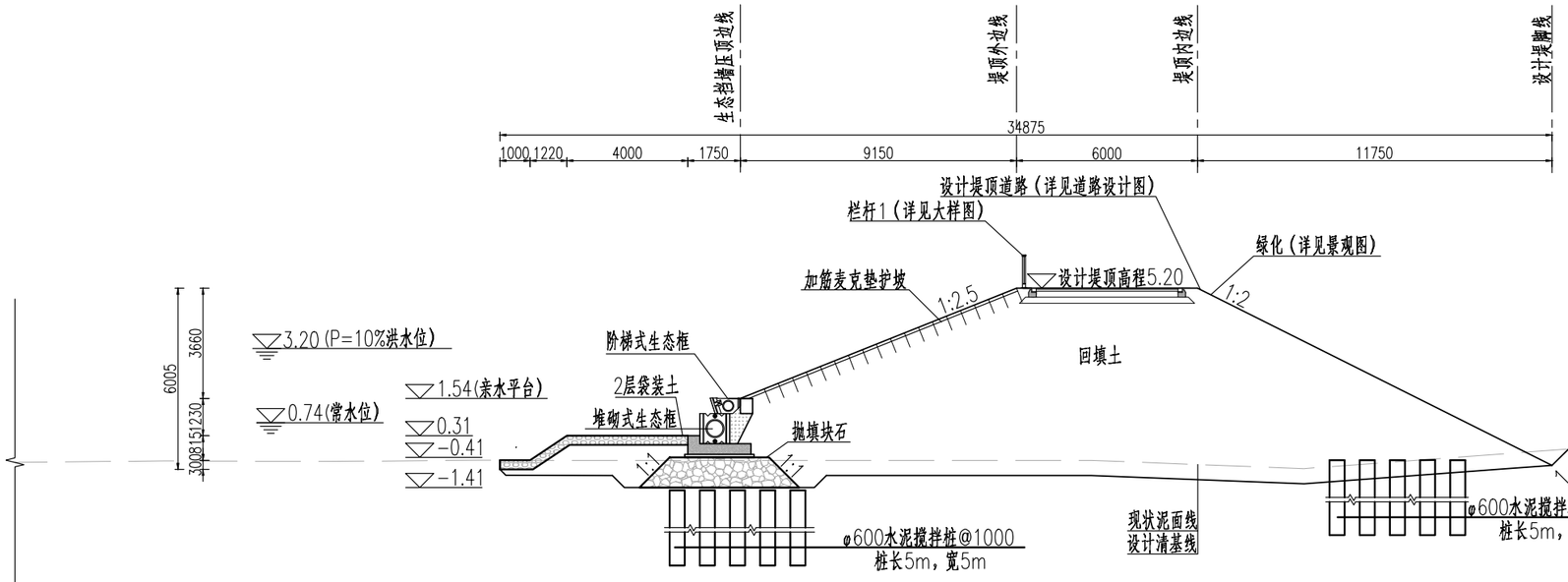
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防左岸横断面图（79/79）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-79	



R5+600.96

1:200



R5+663.61

1:200

说明：

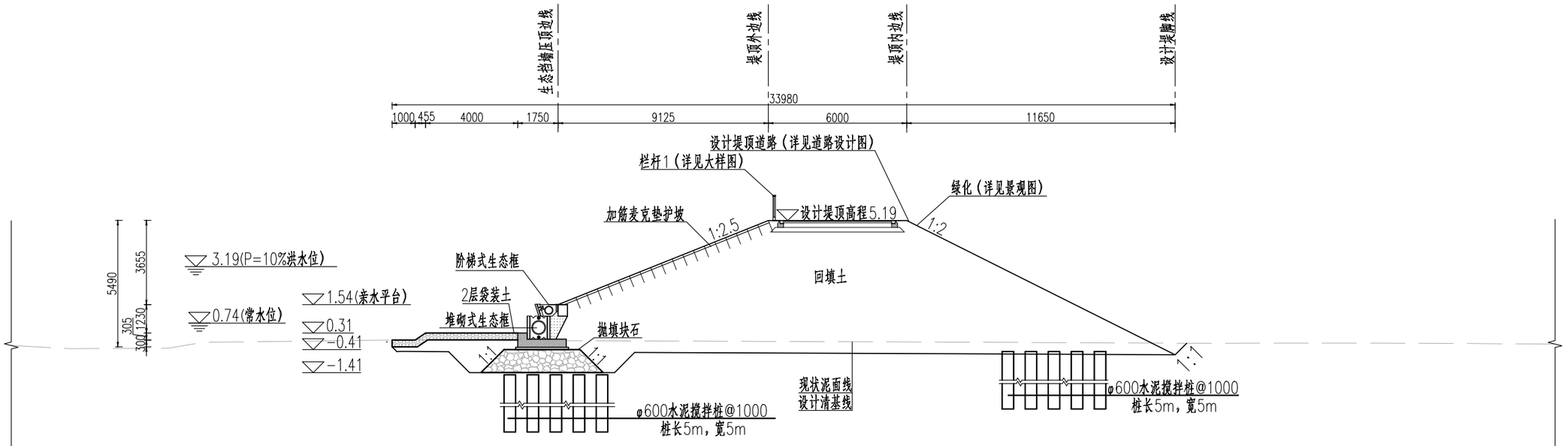
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

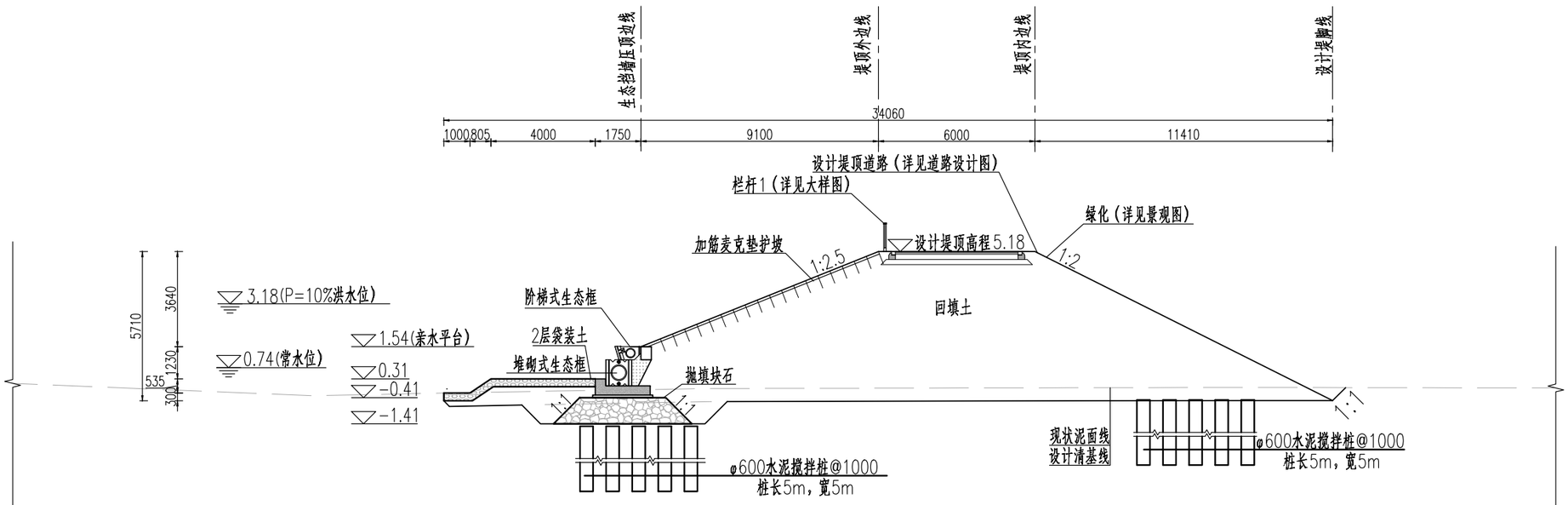
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（1/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-80	



R5+726.62

1:200



R5+789.92

1:200

说明：

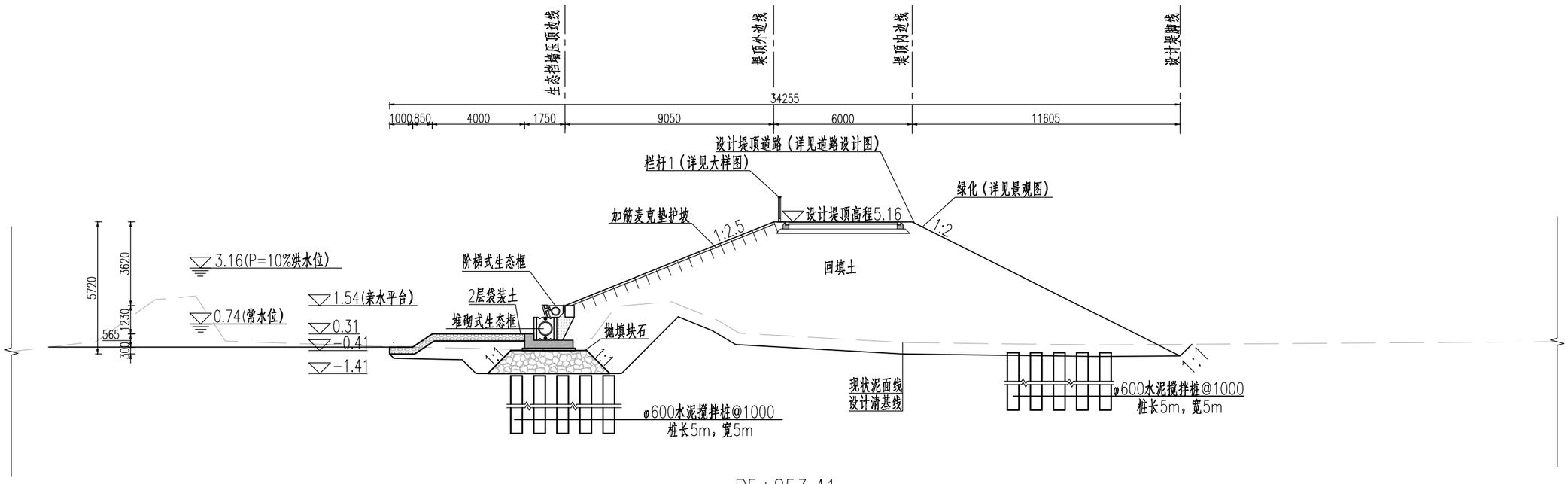
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

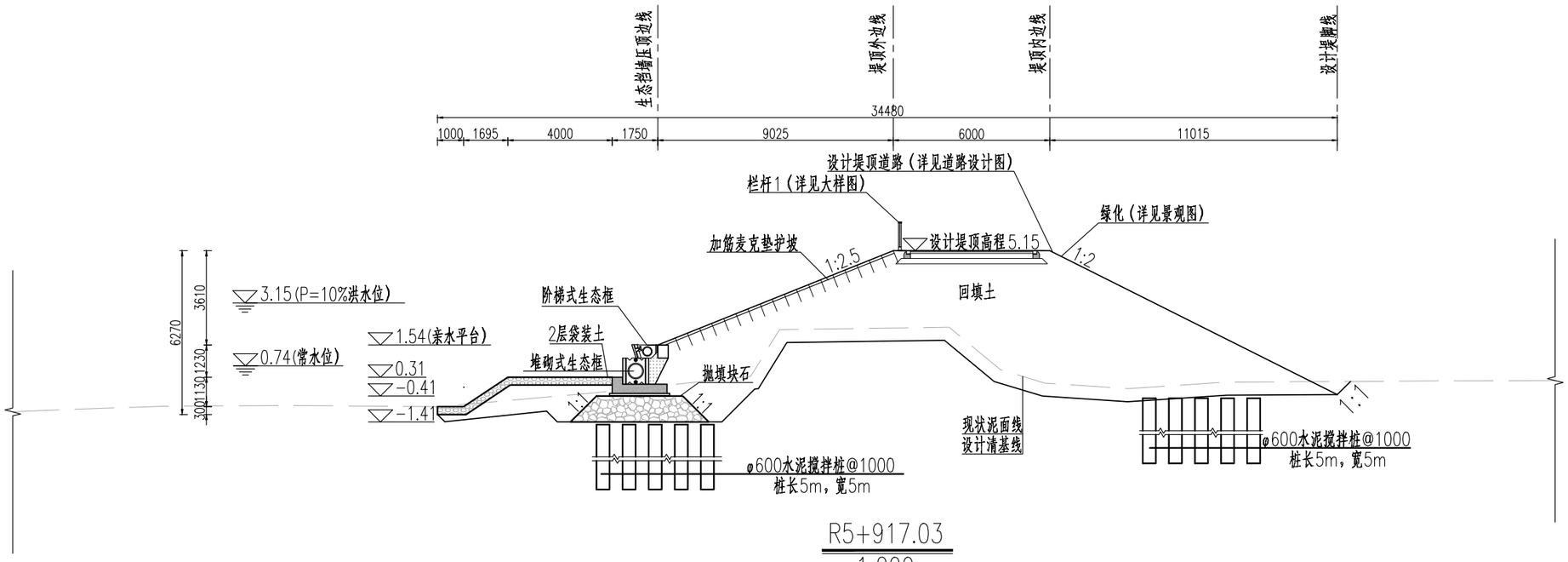
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（2/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-81	



R5+853.41

1:200



R5+917.03

1:200

说明：

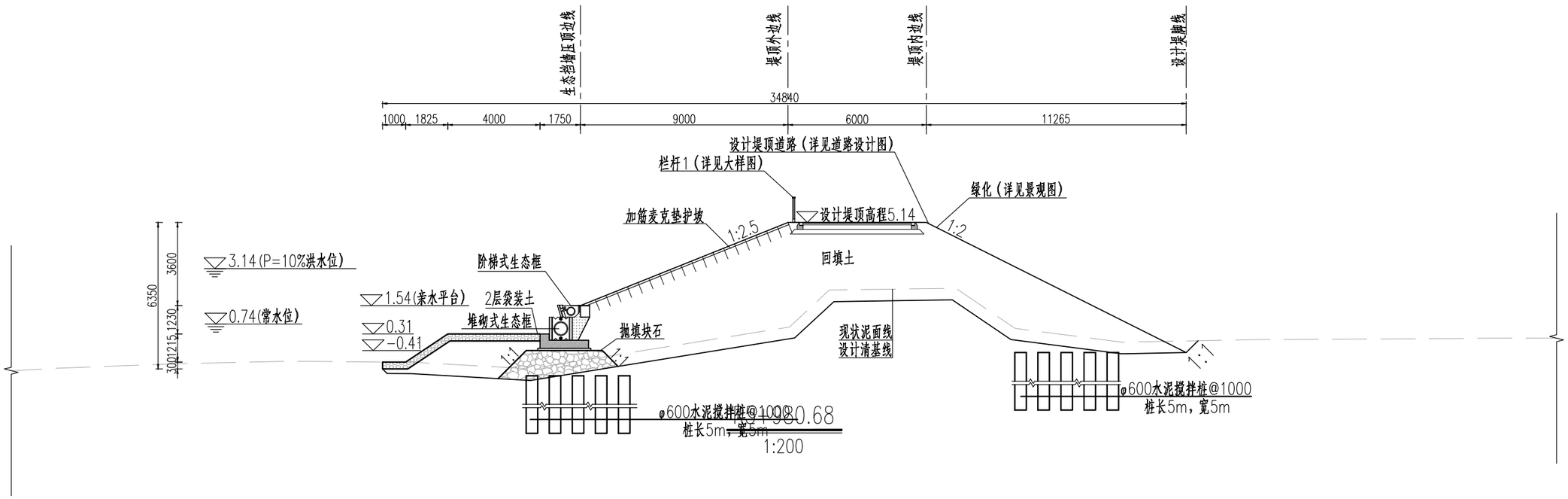
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

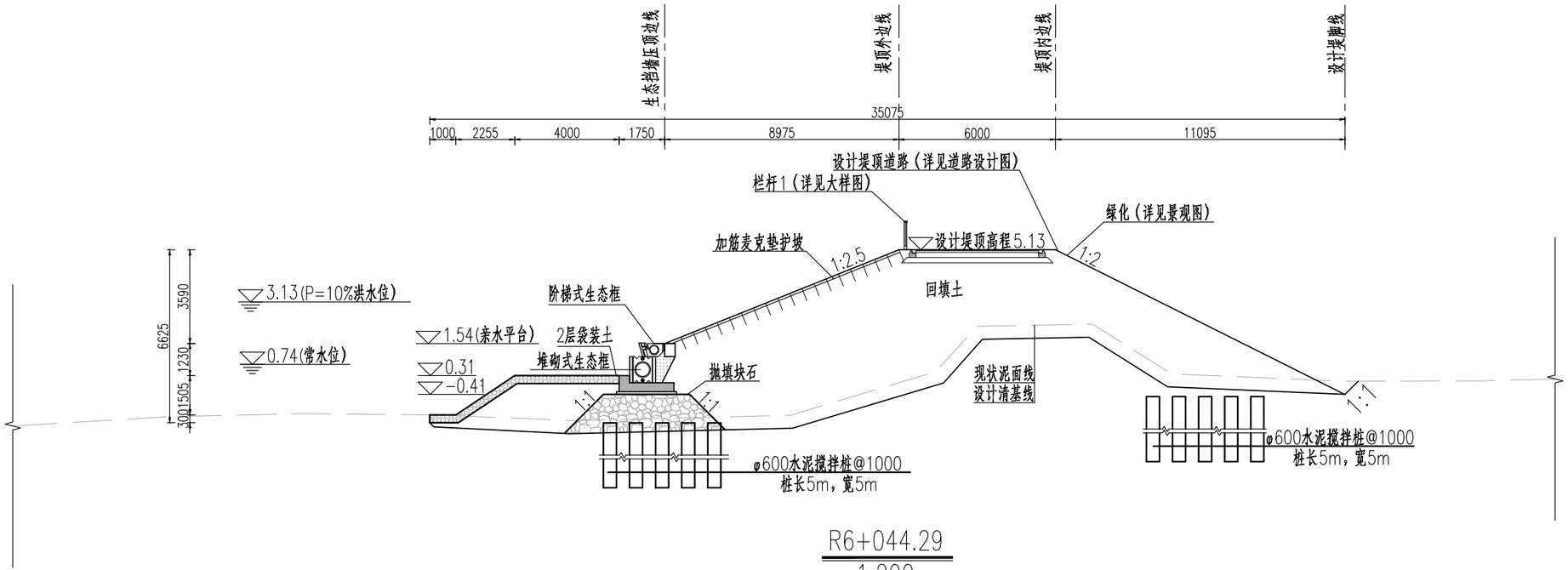
2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（3/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-82	





说明：

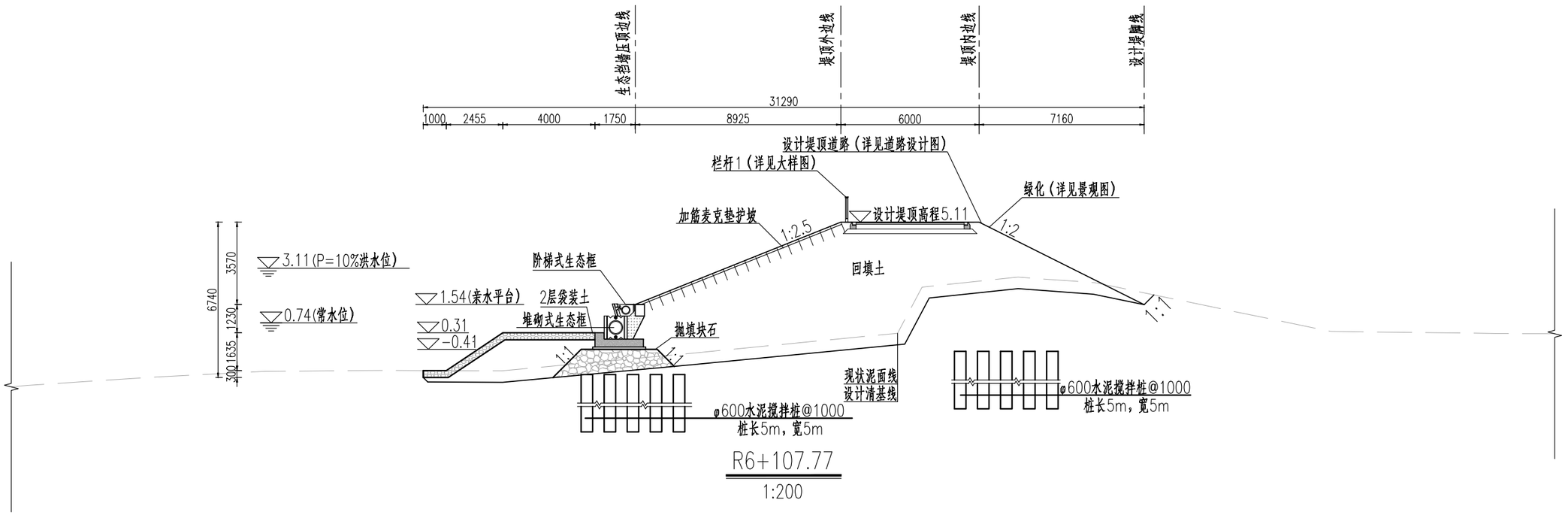
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

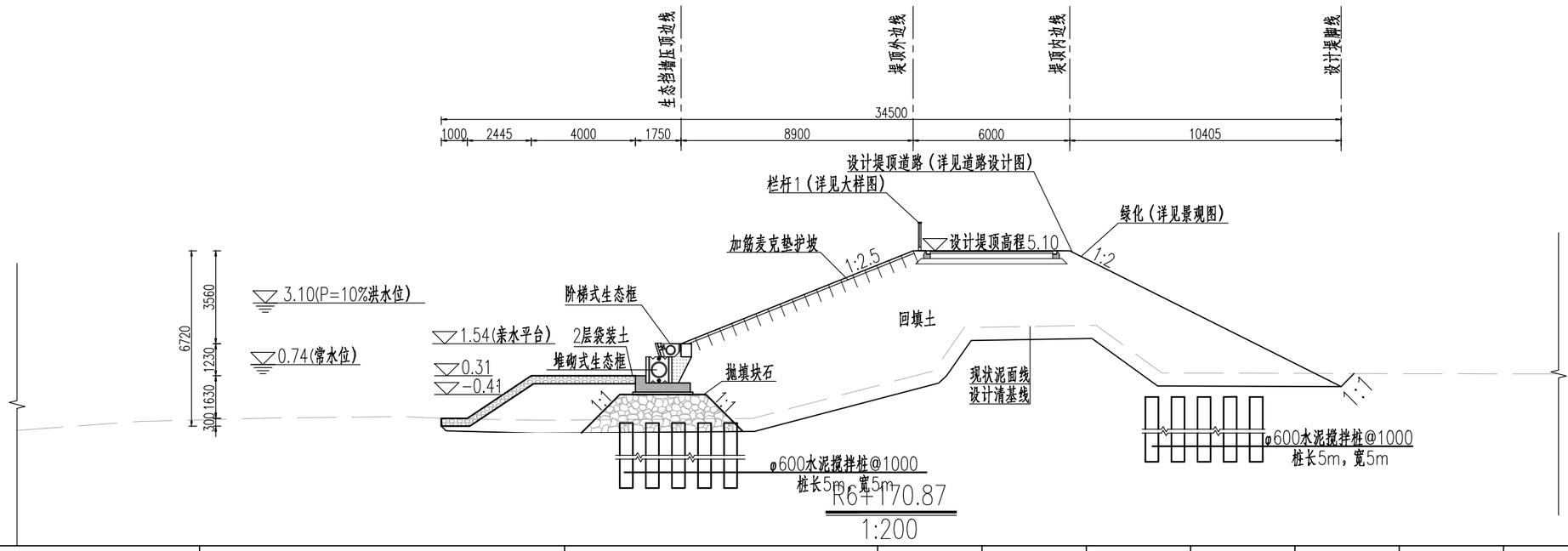
2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（4/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-83	





说明：

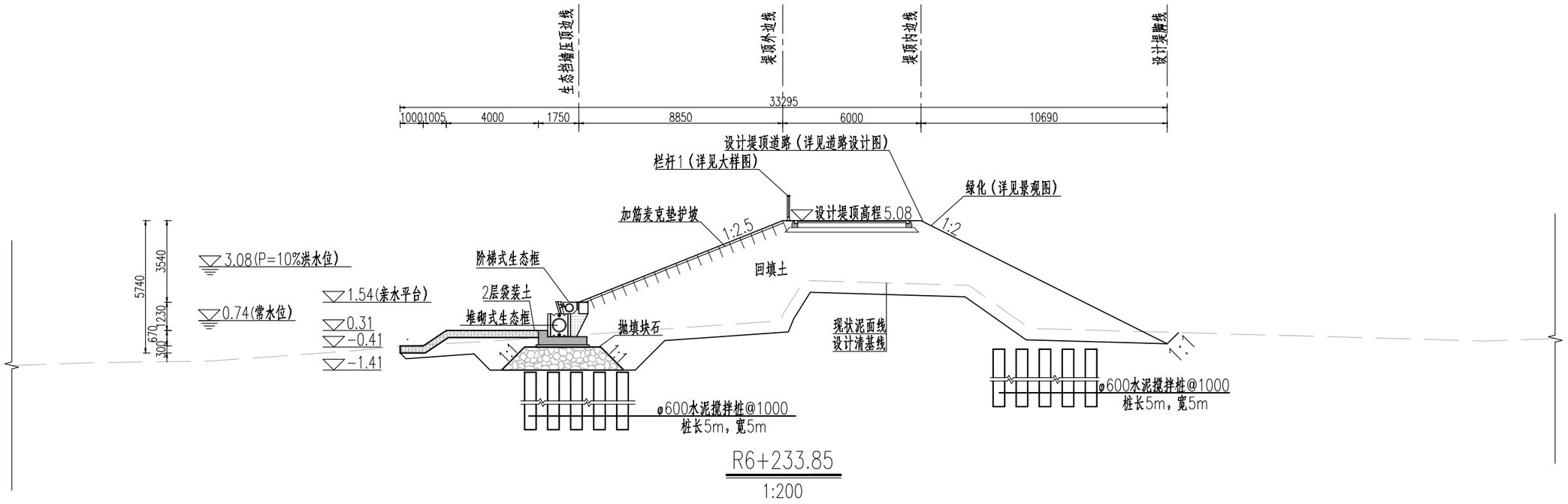
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

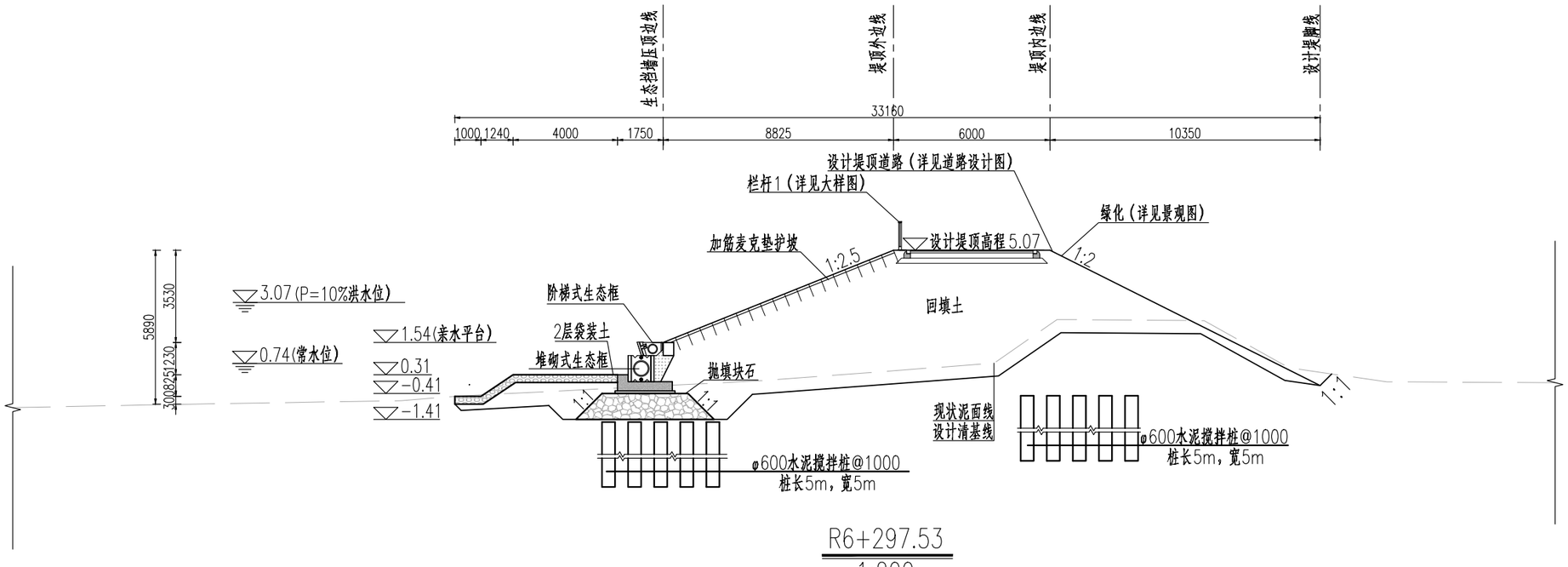
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（5/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-84	



R6+233.85

1:200



R6+297.53

1:200

说明：

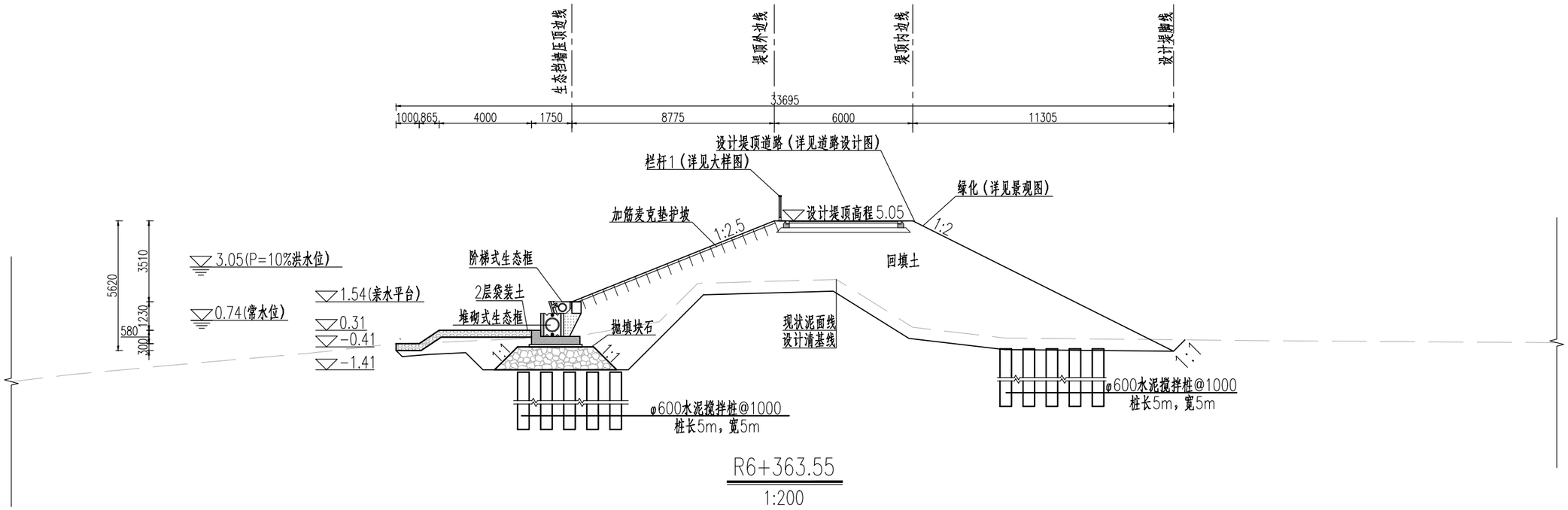
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

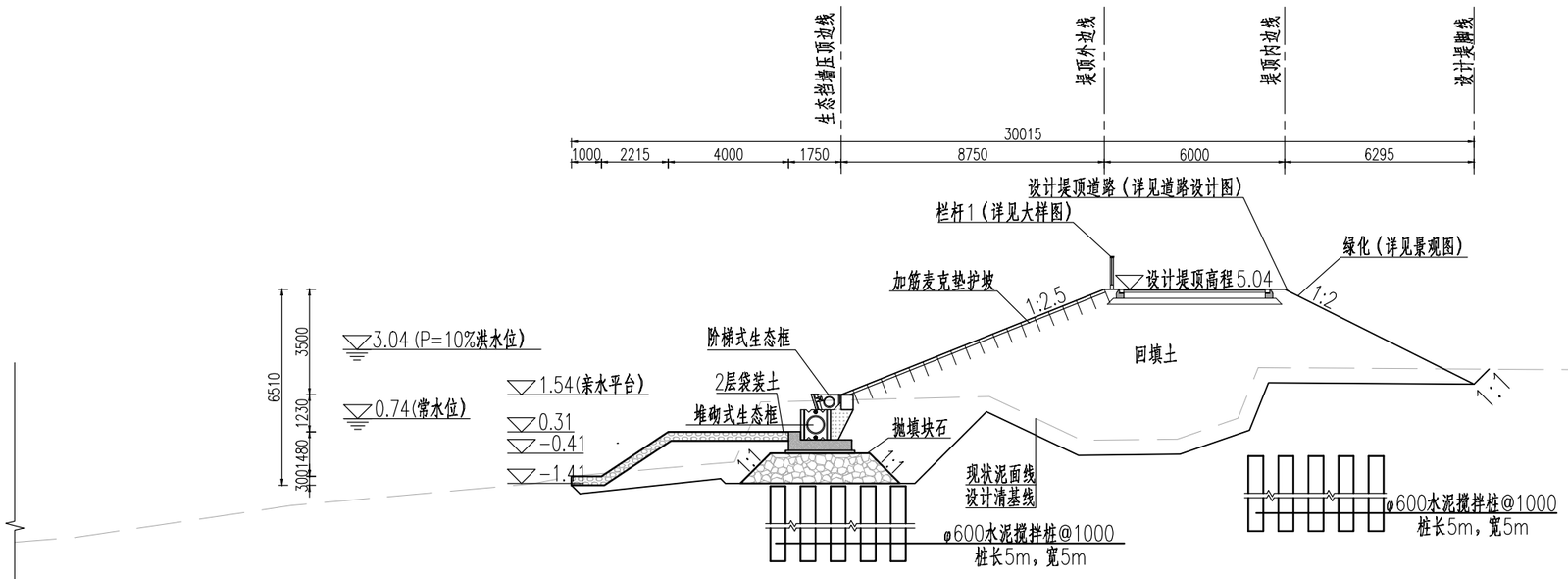
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（6/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-85	



R6+363.55

1:200



R6+427.06

1:200

说明：

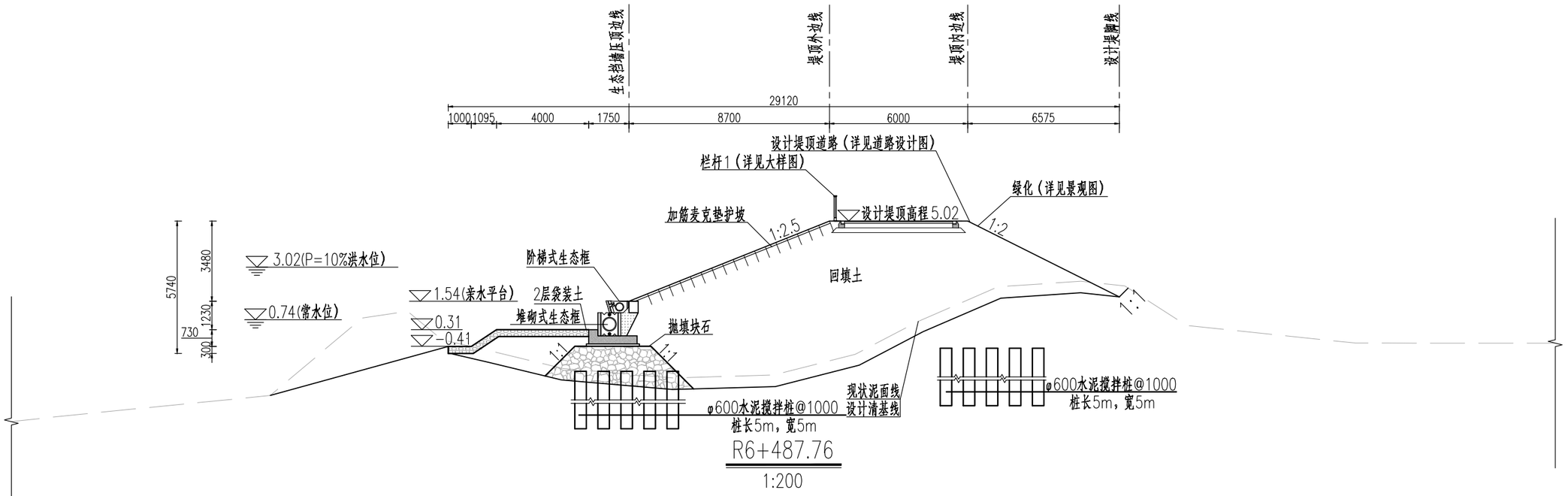
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

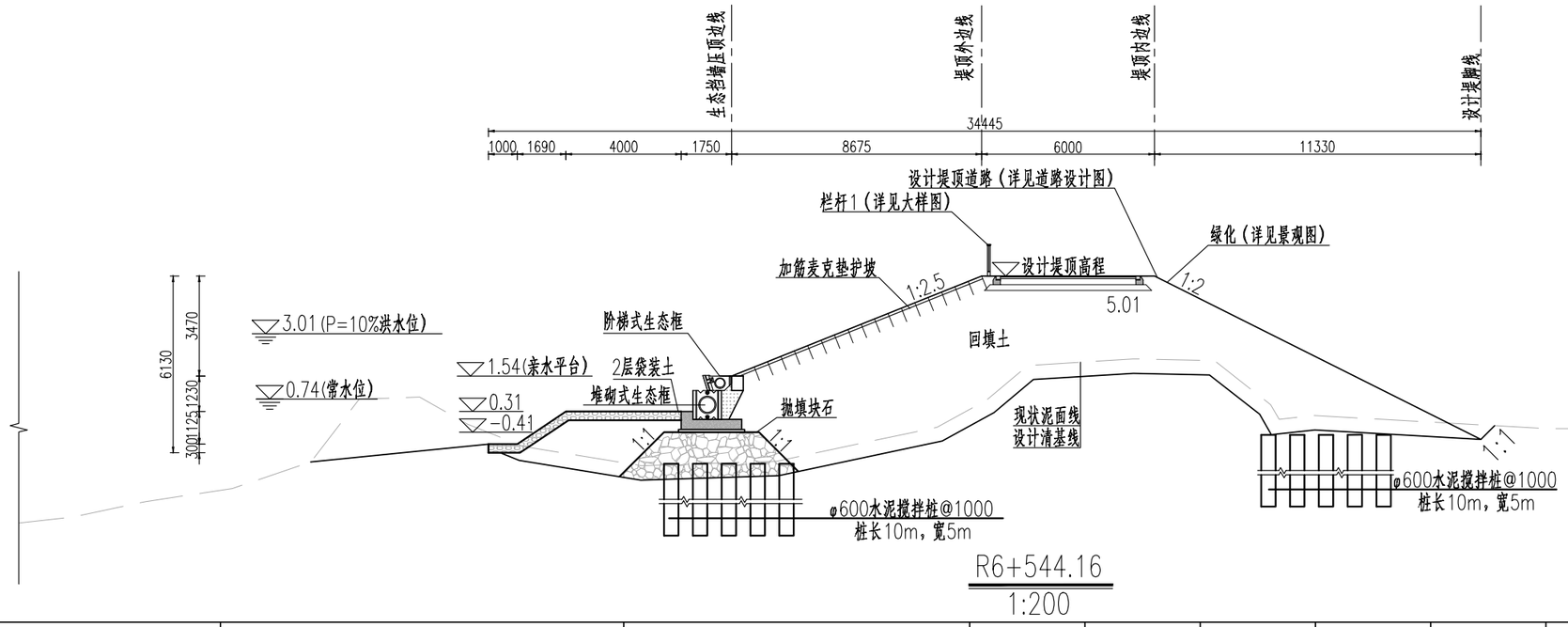
2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（7/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-86	





说明：

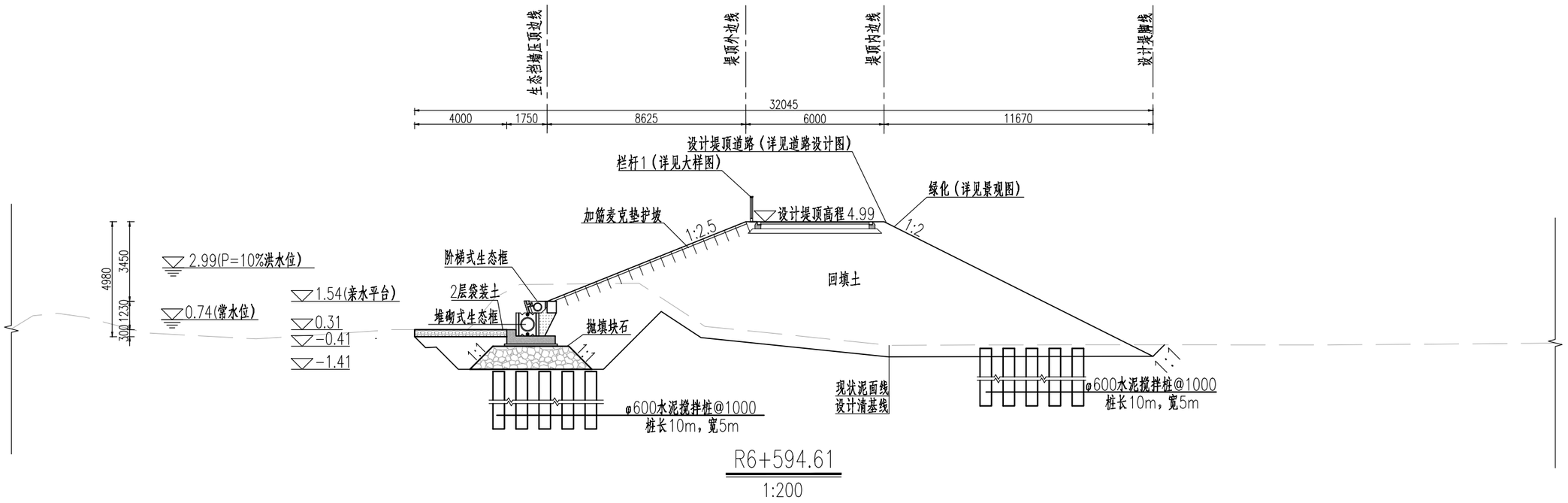
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（8/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-87	



R6+594.61

1:200

R6+675.94

1:200

说明：

1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

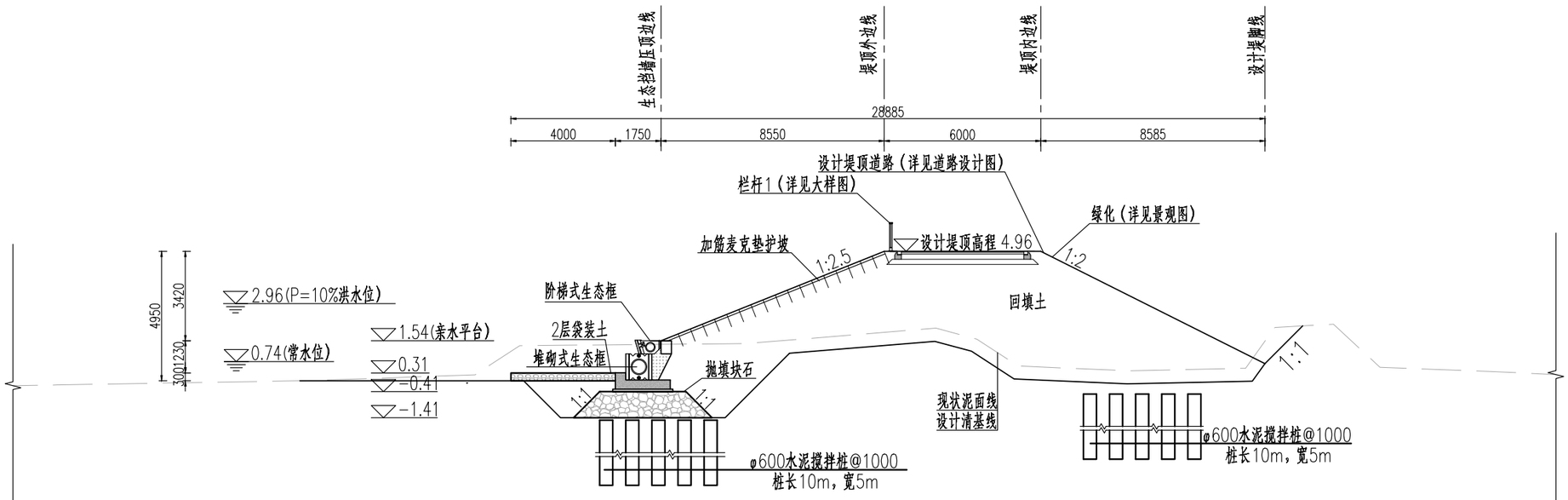
3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（9/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-88	

R6+675.94

1:200



R6+695.85

1:200

说明：

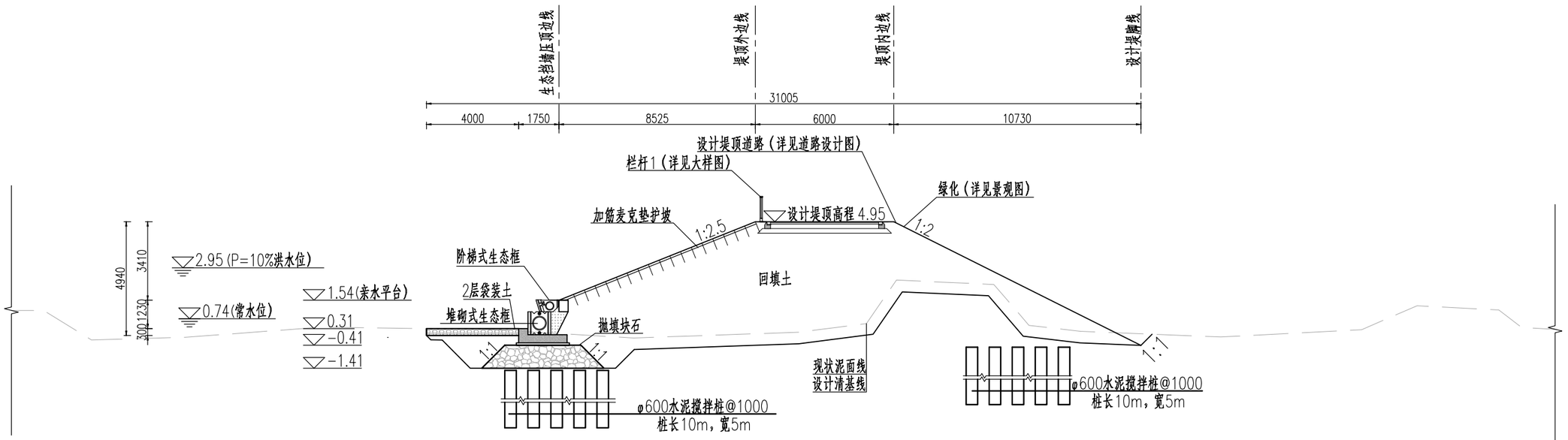
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

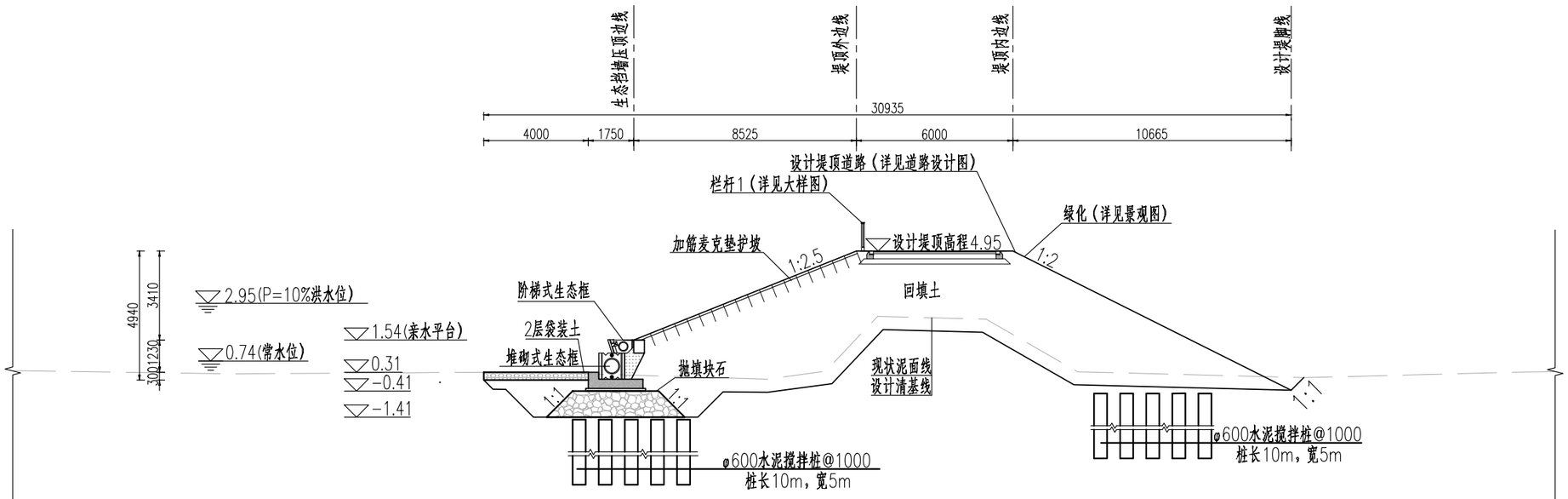
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（10/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-89	



R6+758.19

1:200



R6+804.45

1:200

说明：

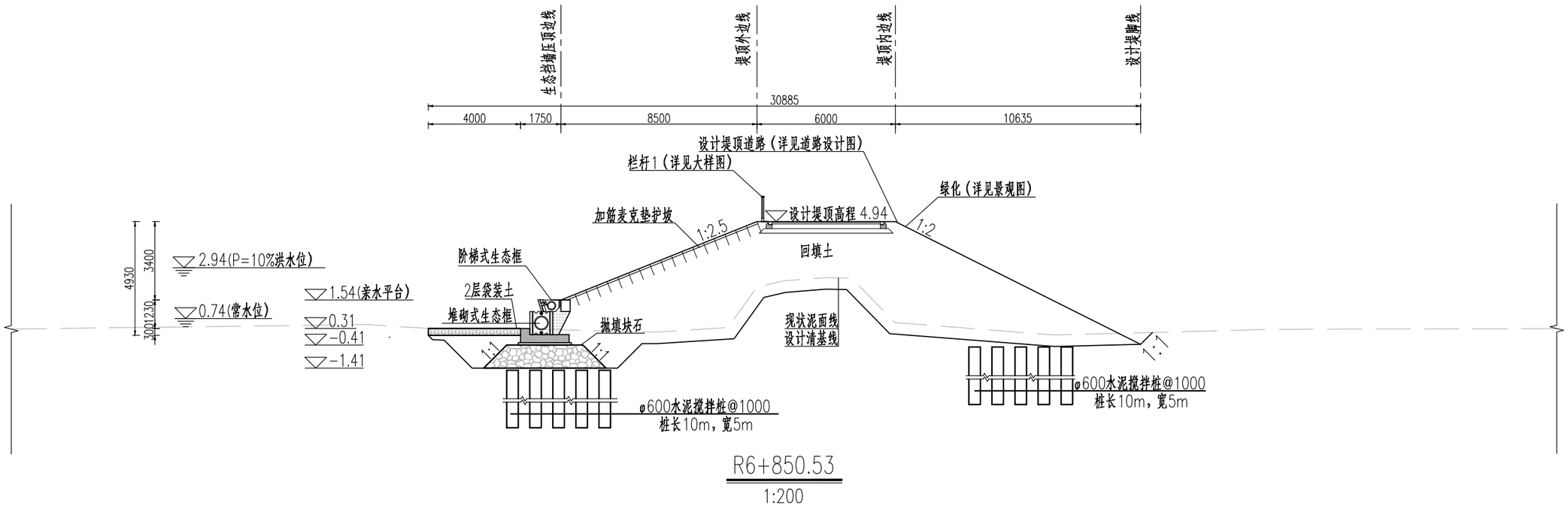
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

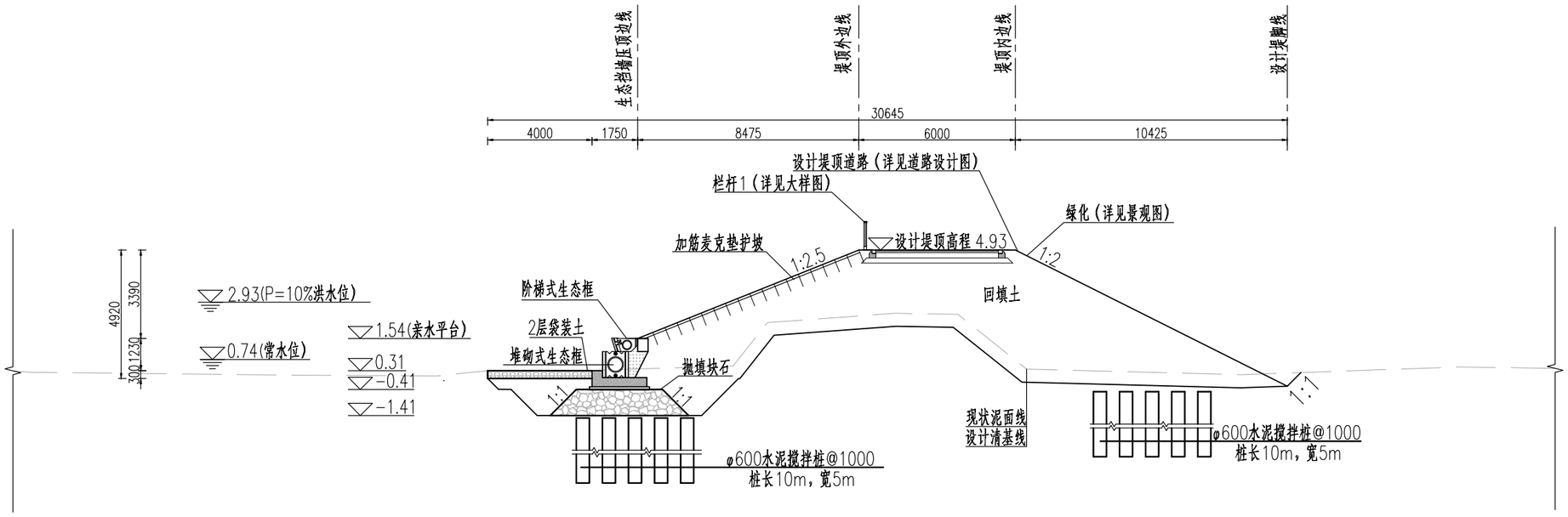
2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（11/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-90	





说明：

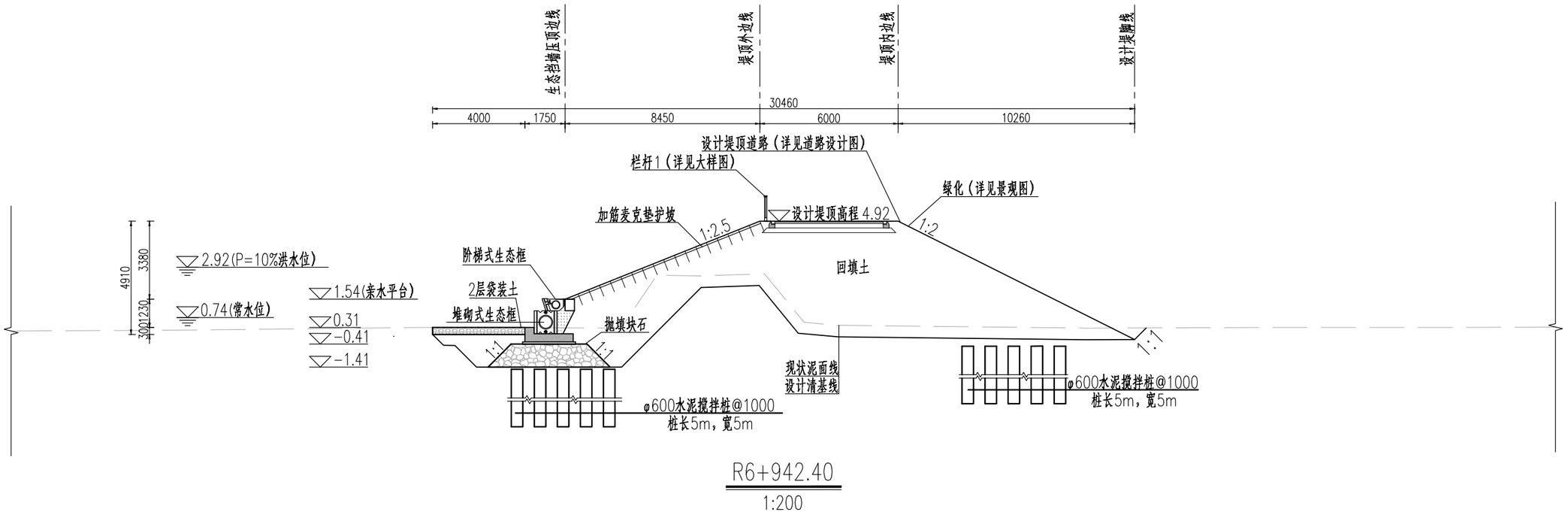
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

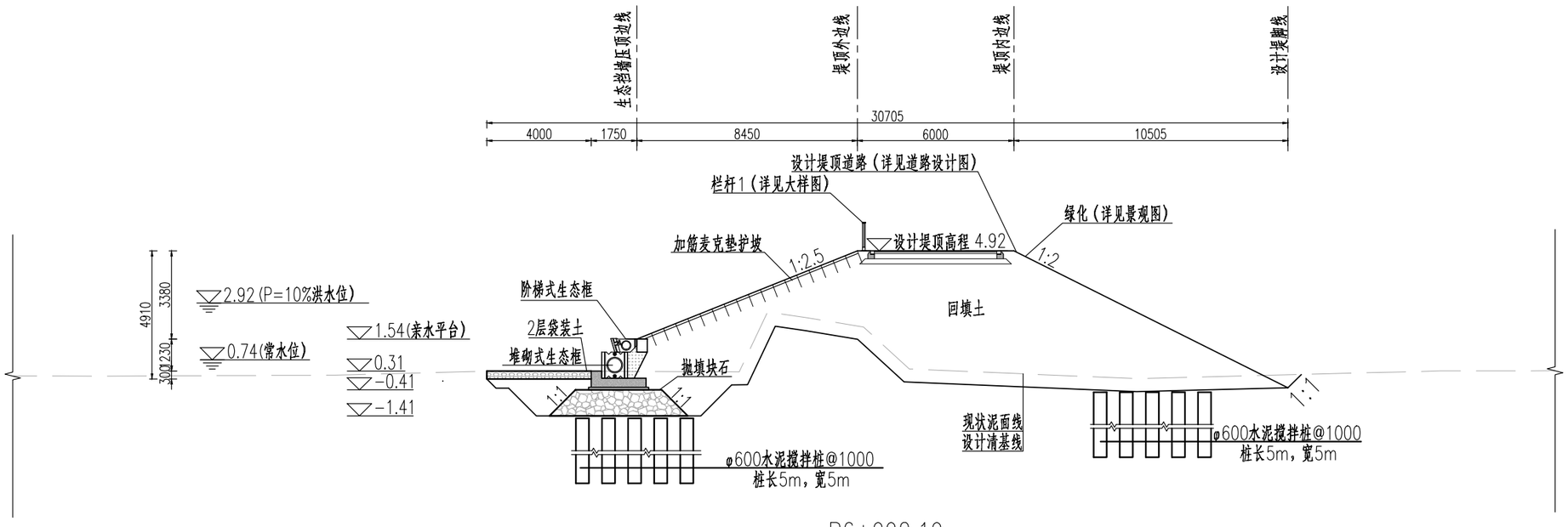
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（12/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-91	



R6+942.40

1:200



R6+992.19

1:200

说明：

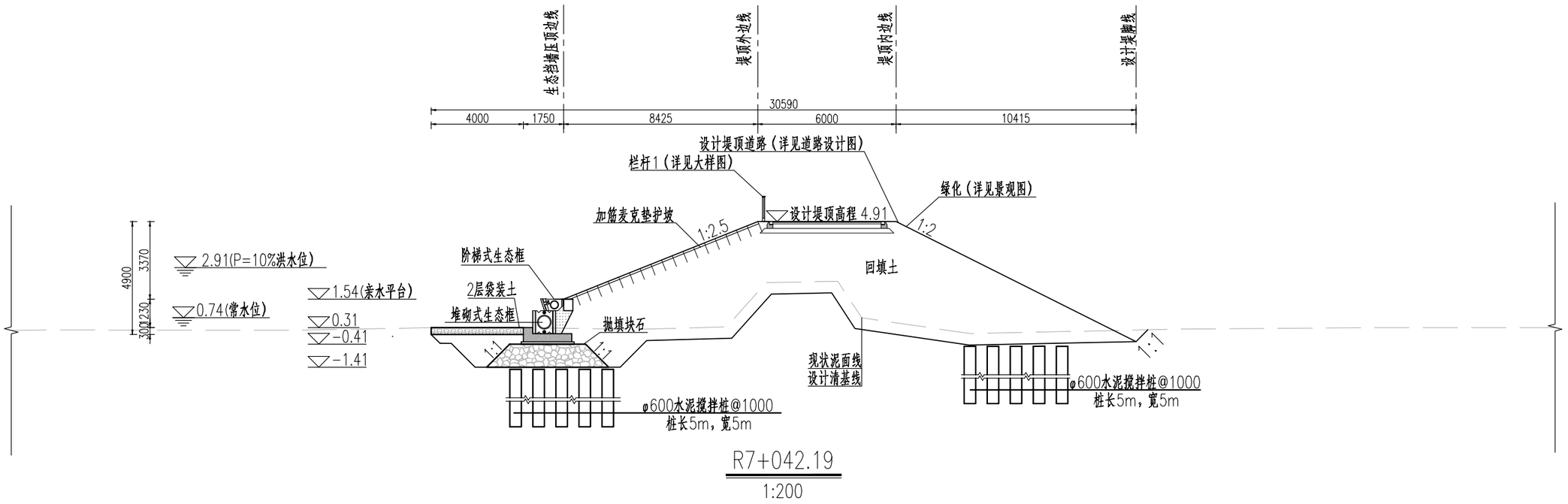
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

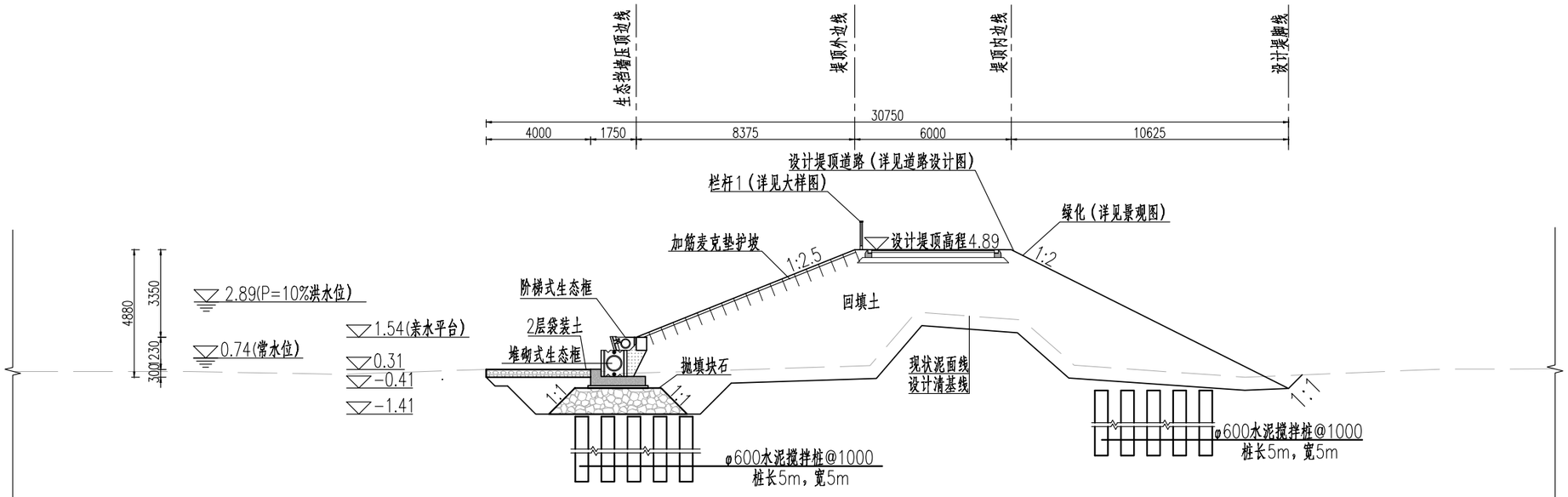
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（13/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-92	



R7+042.19

1:200



R7+092.19

1:200

说明：

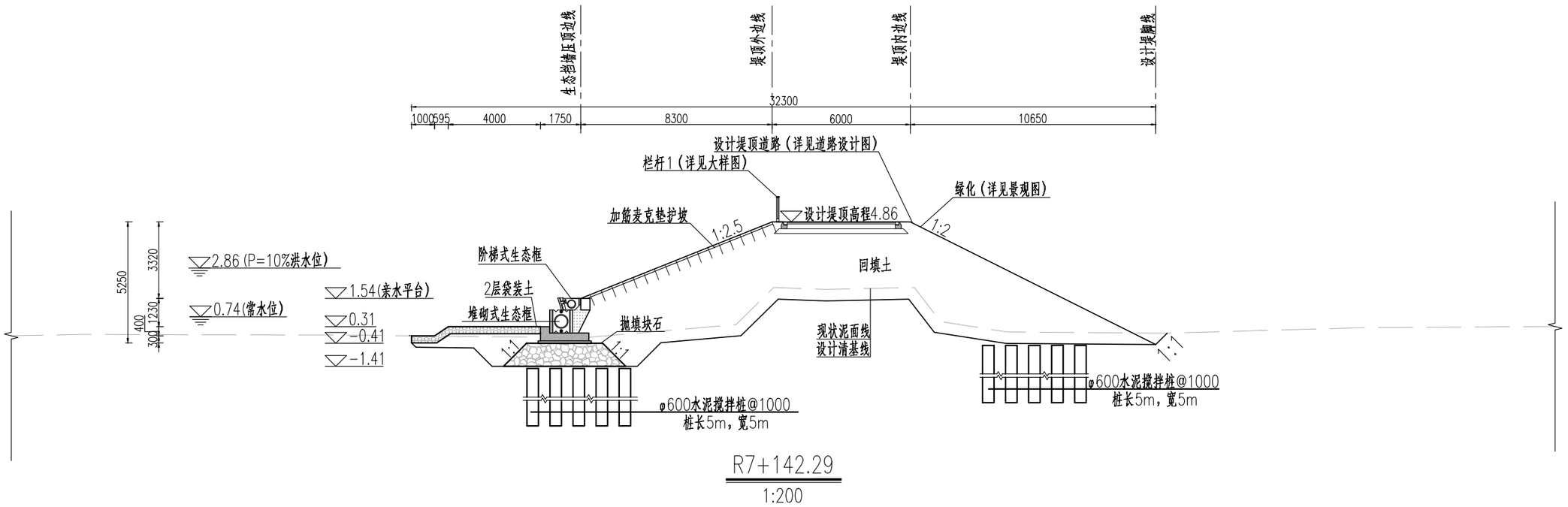
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

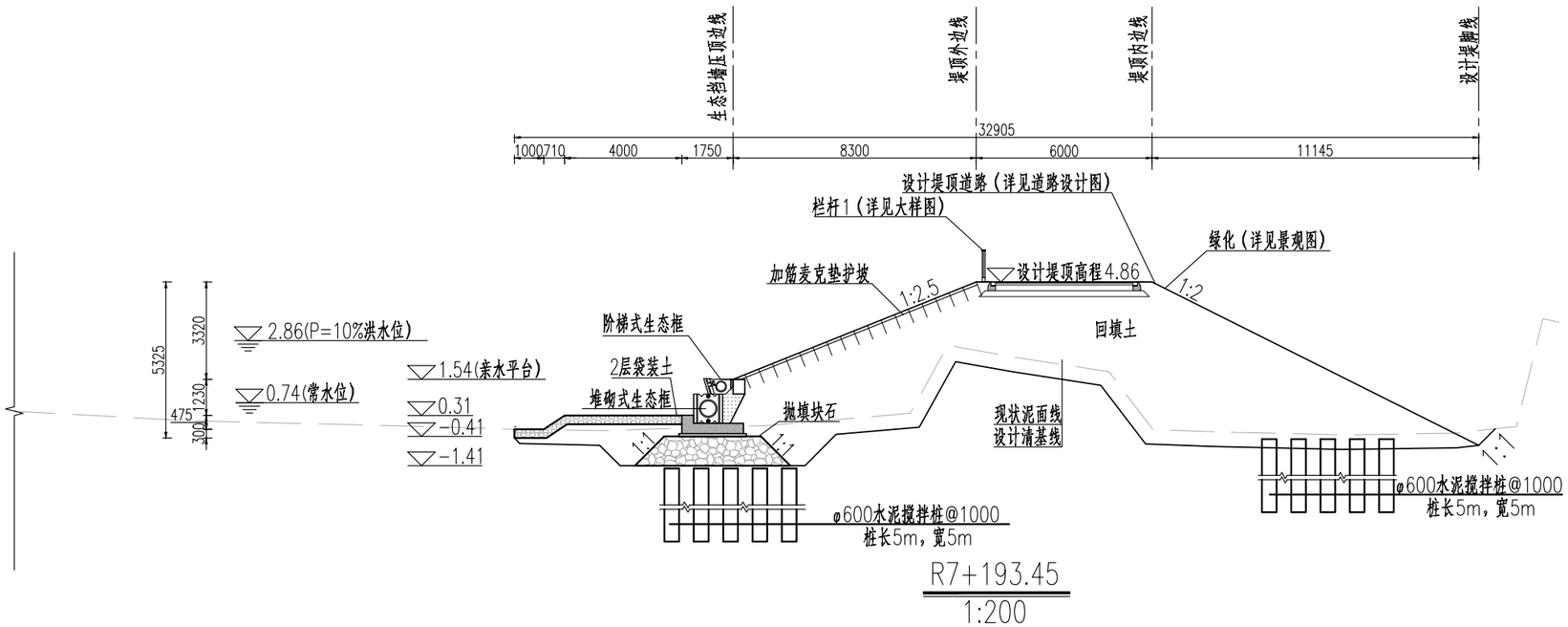
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（14/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-93	



R7+142.29

1:200



R7+193.45

1:200

说明：

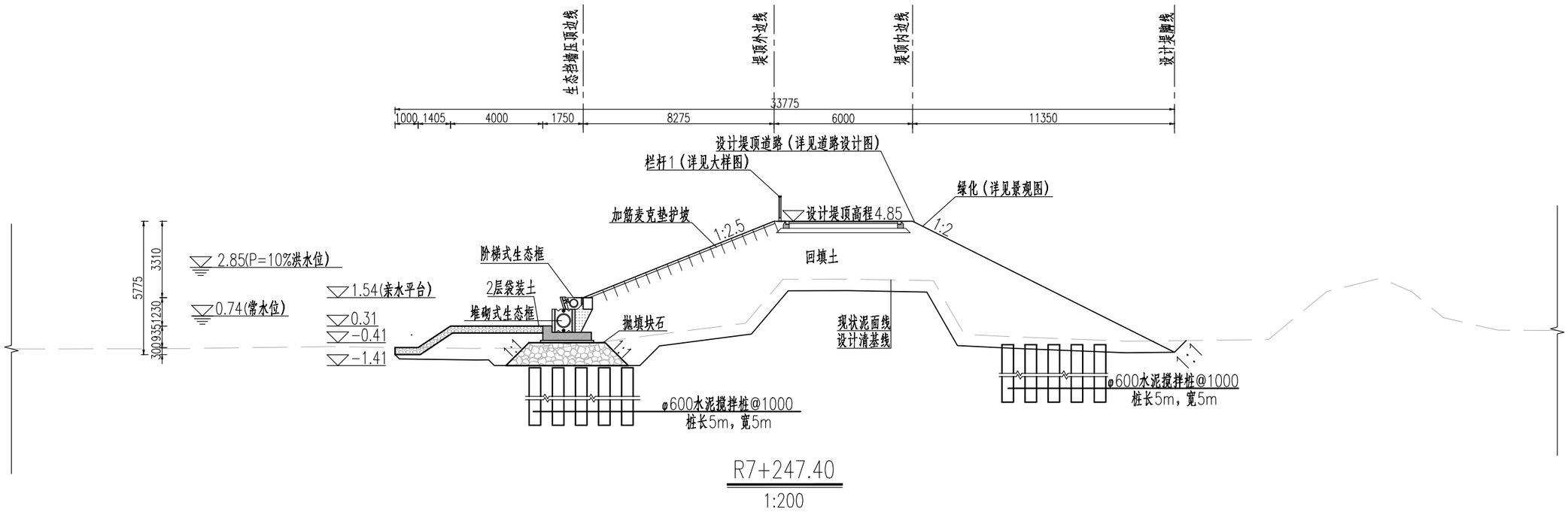
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

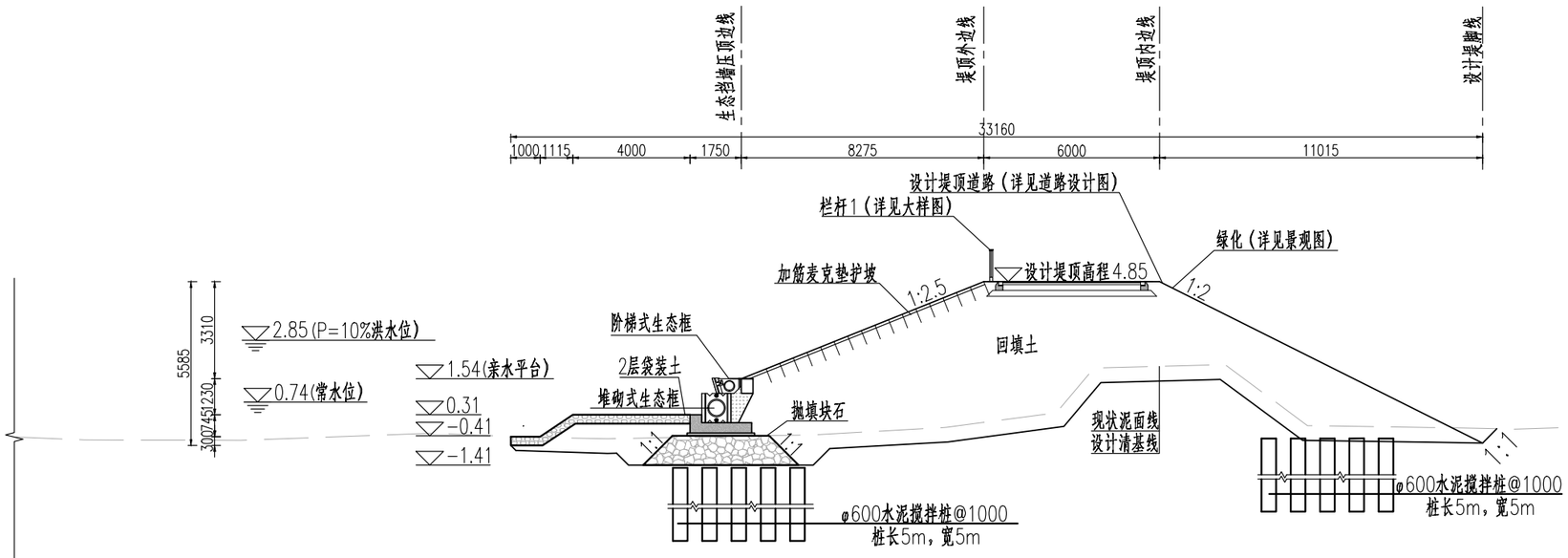
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（15/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-94	



R7+247.40

1:200



R7+306.20

1:200

说明：

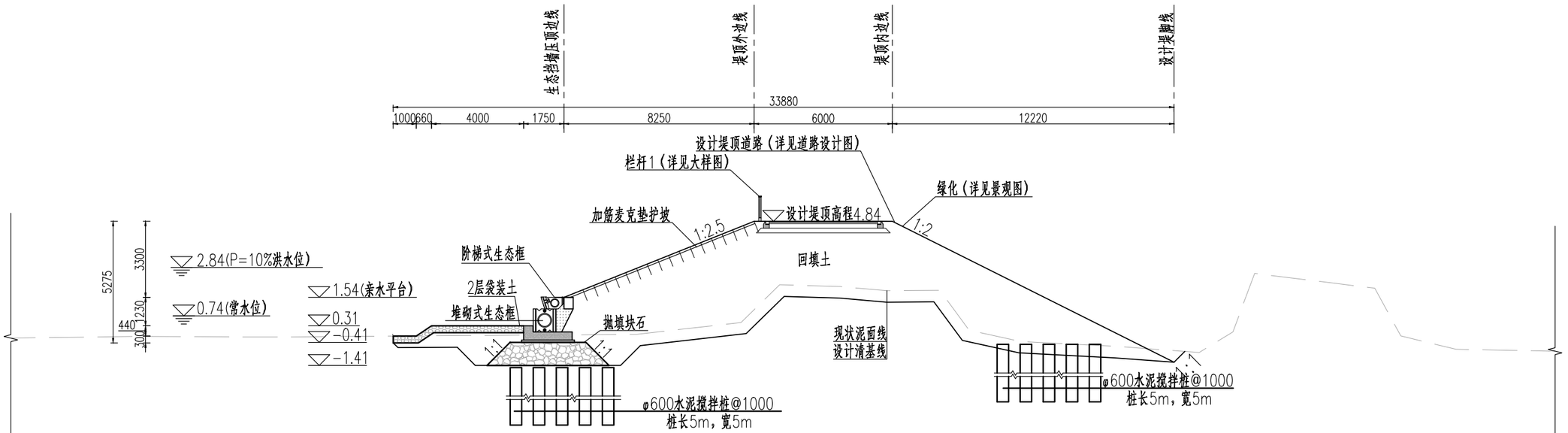
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

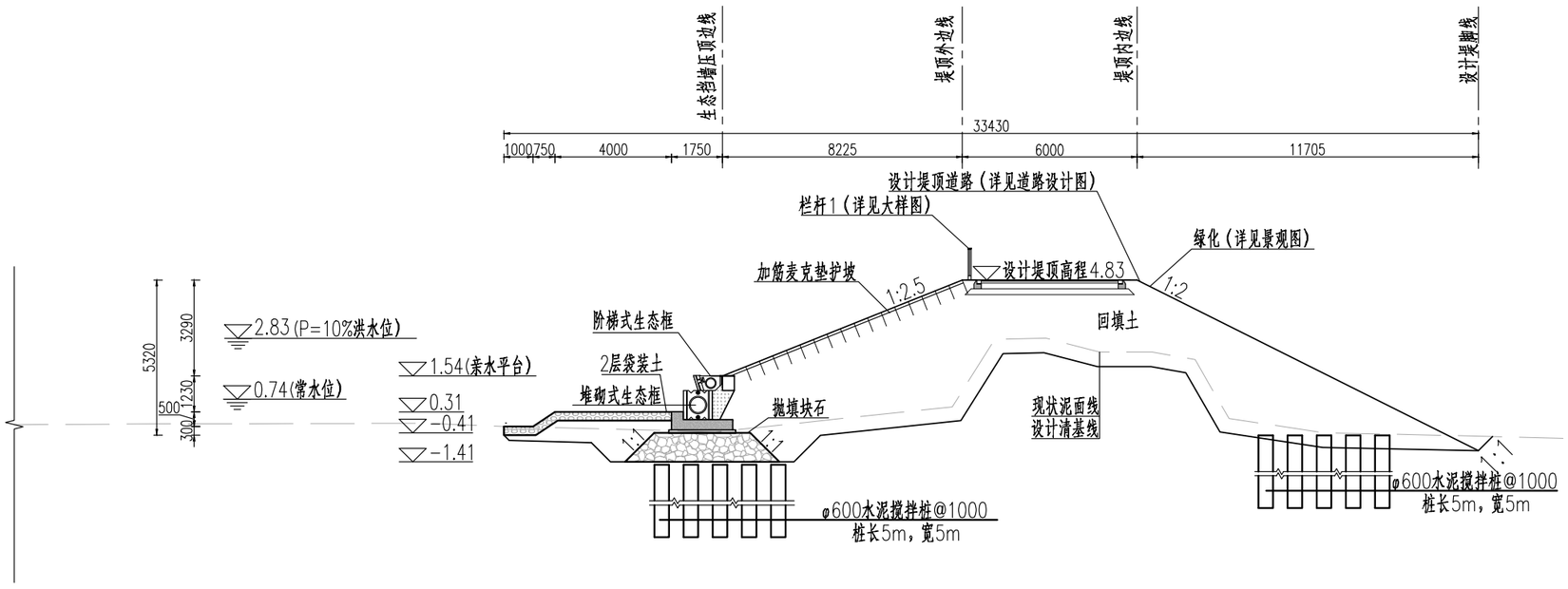
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（16/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-95	



R7+366.29

1:200



R7+426.38

1:200

说明：

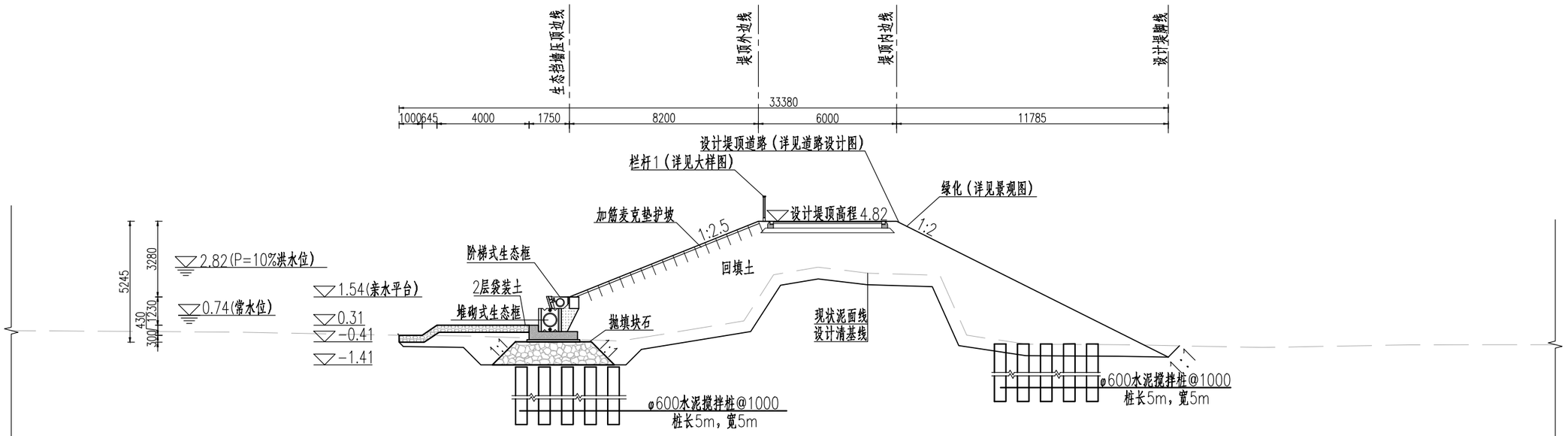
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

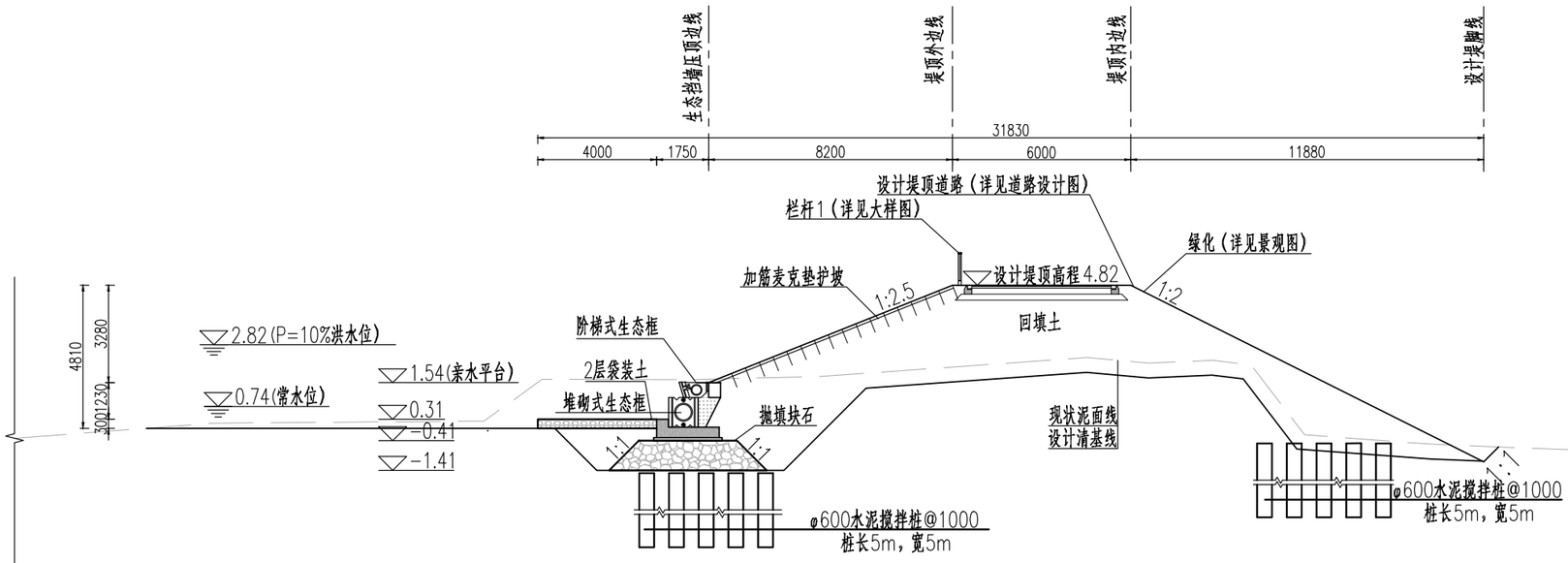
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（17/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-96	



R7+486.46

1:200



R7+546.55

1:200

说明：

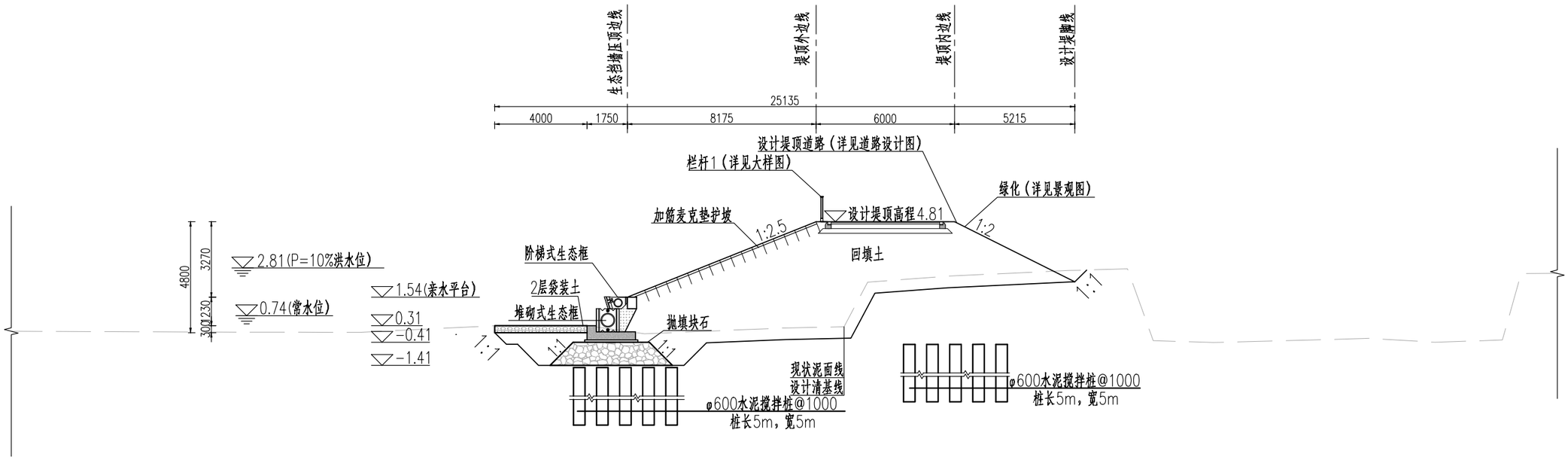
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

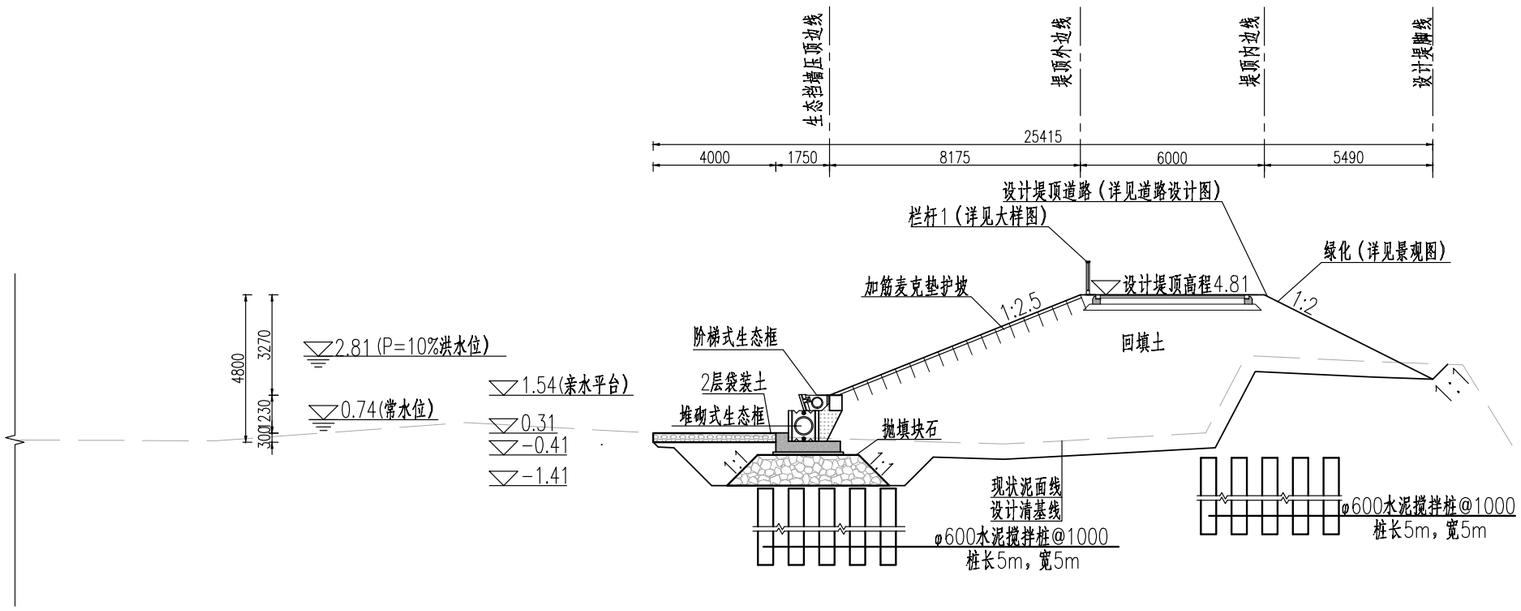
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（18/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-97	



R7+604.41

1:200



R7+659.03

1:200

说明：

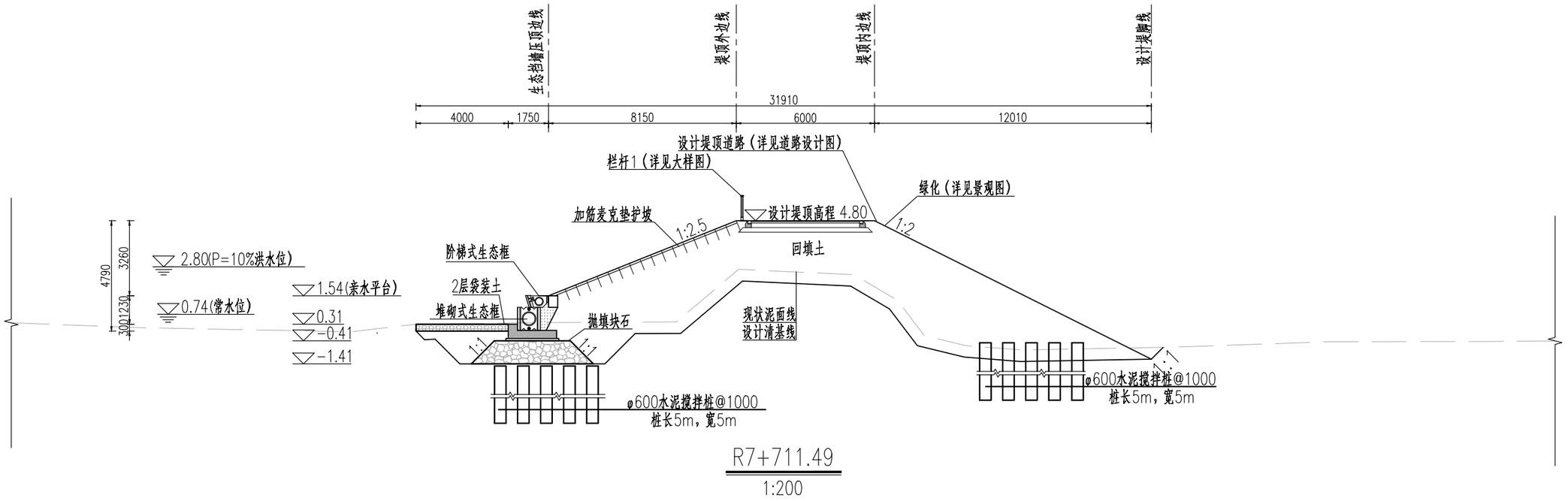
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

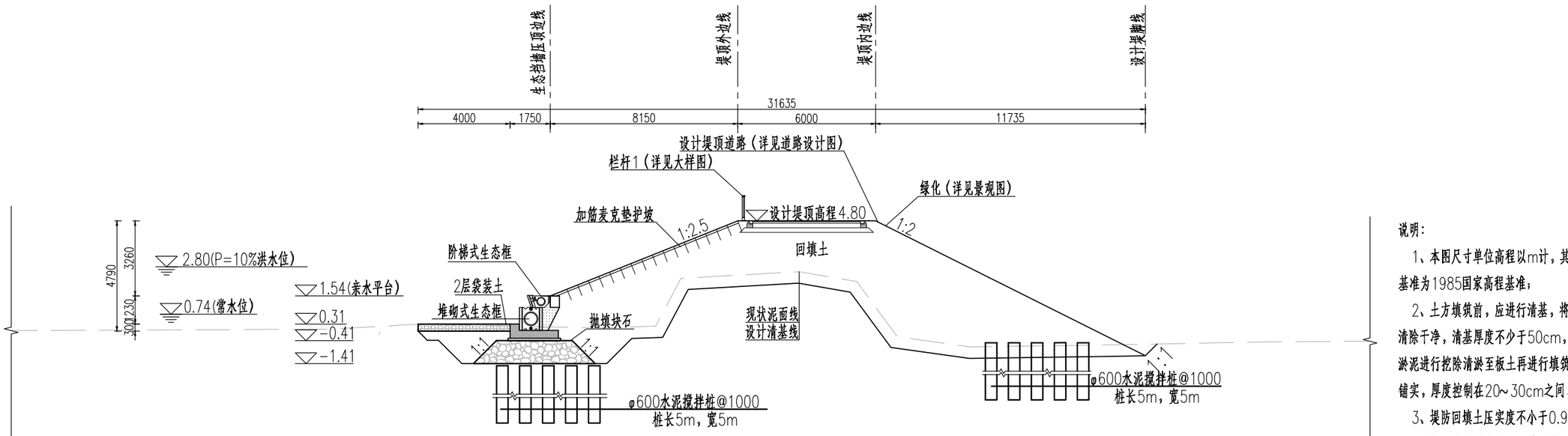
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（19/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-98	



R7+711.49

1:200



R7+762.64

1:200

说明：

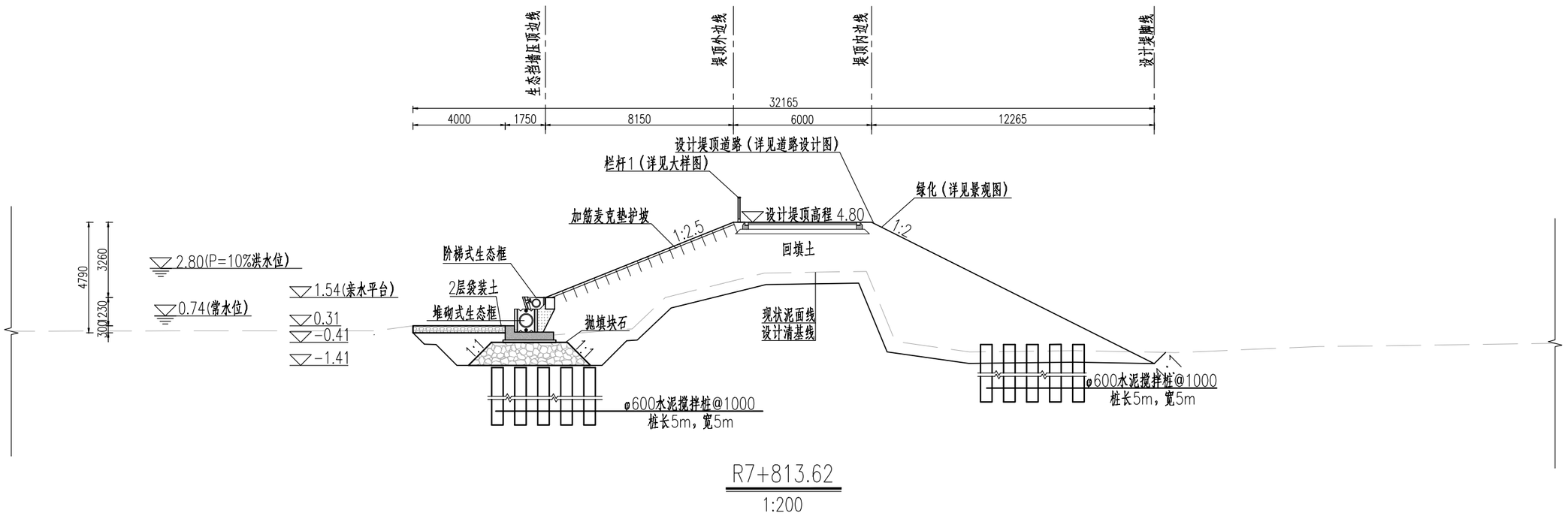
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

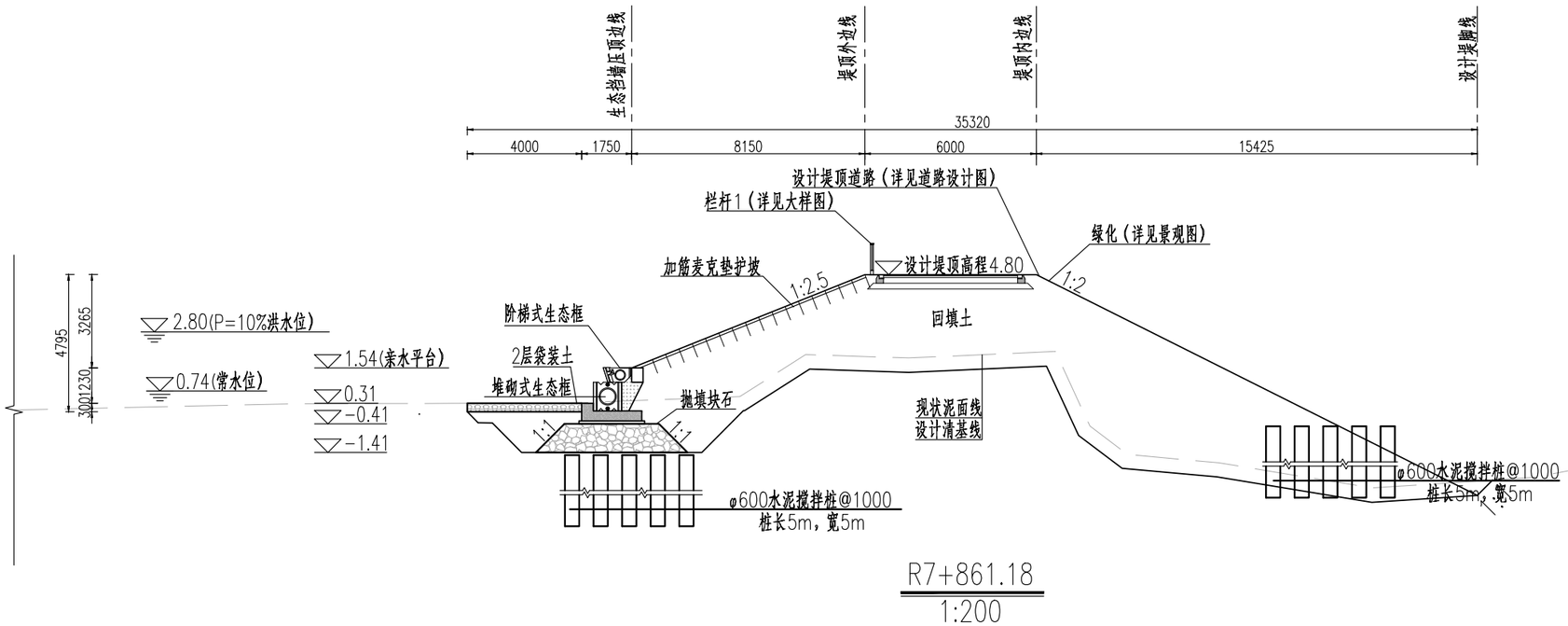
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（20/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-99	



R7+813.62

1:200



R7+861.18

1:200

说明：

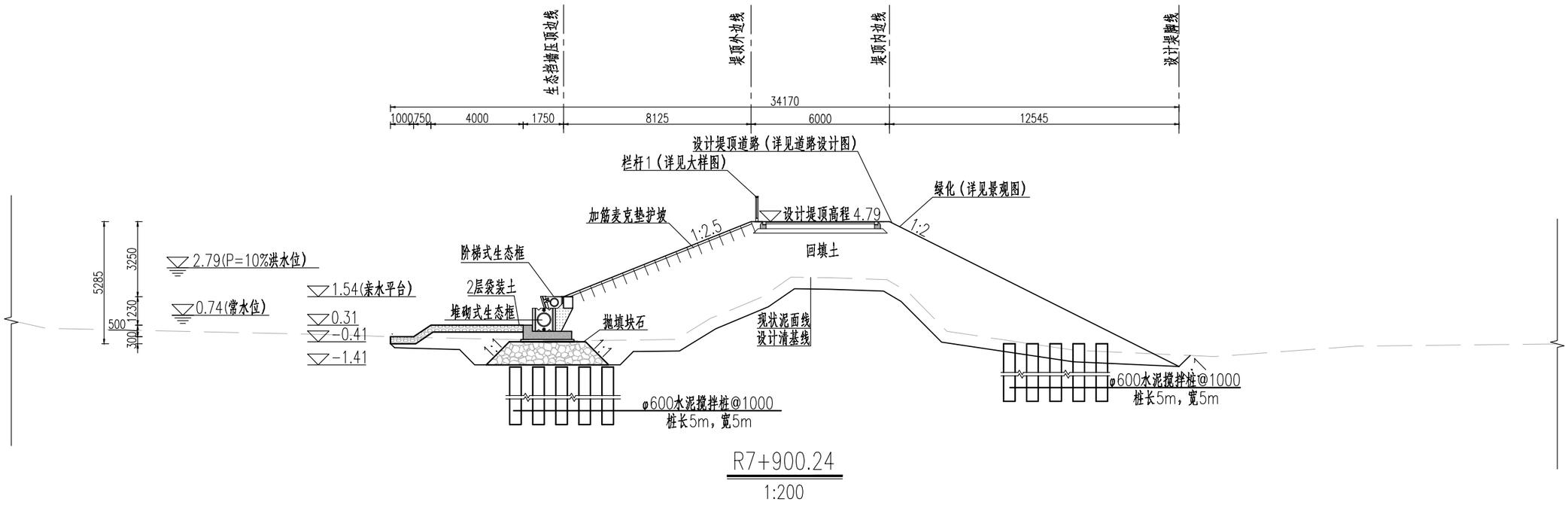
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

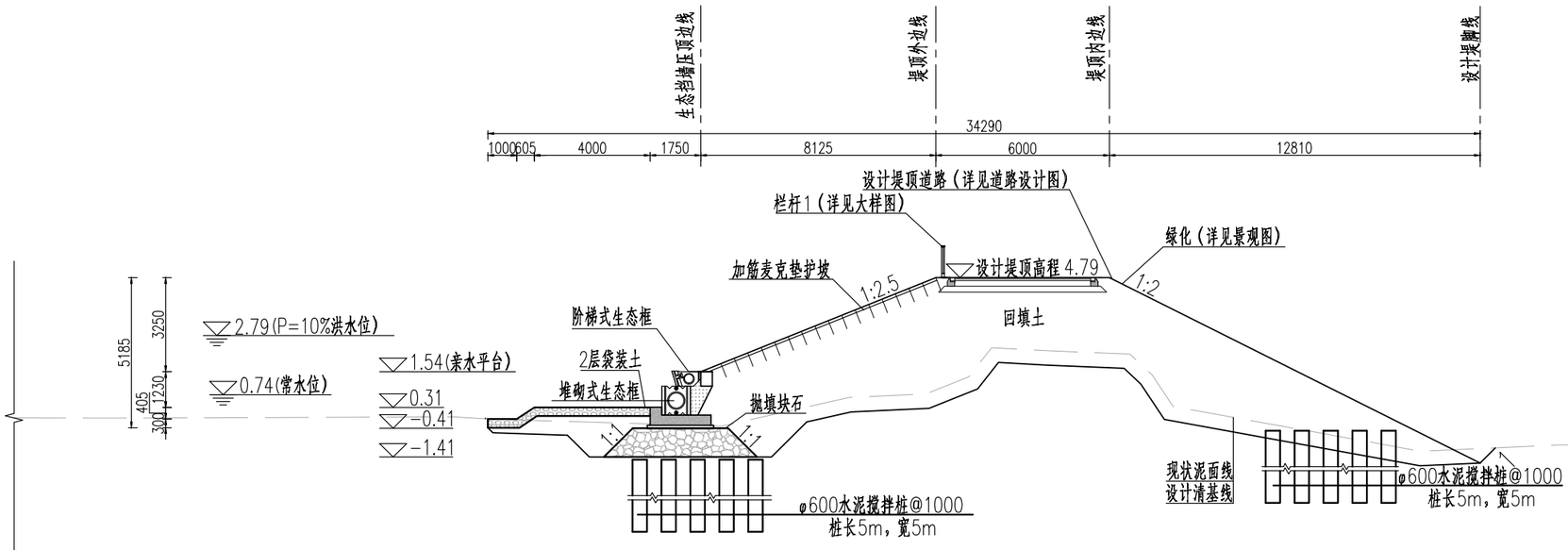
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（21/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-100	



R7+900.24

1:200



R7+938.98

1:200

说明：

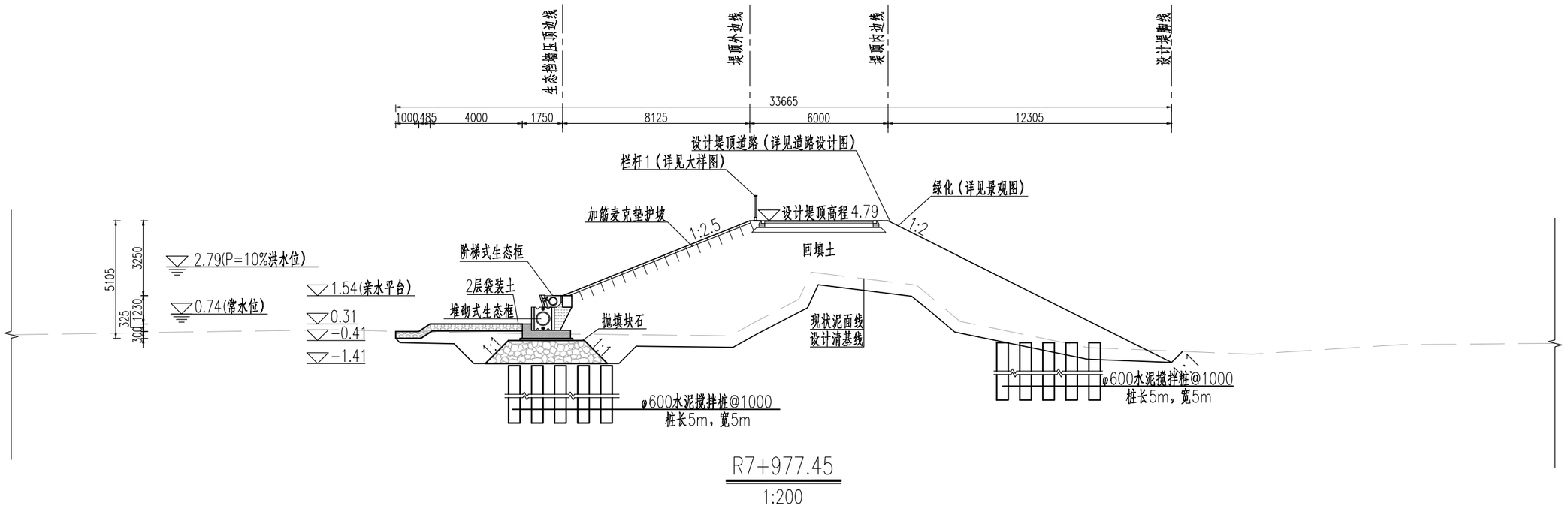
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

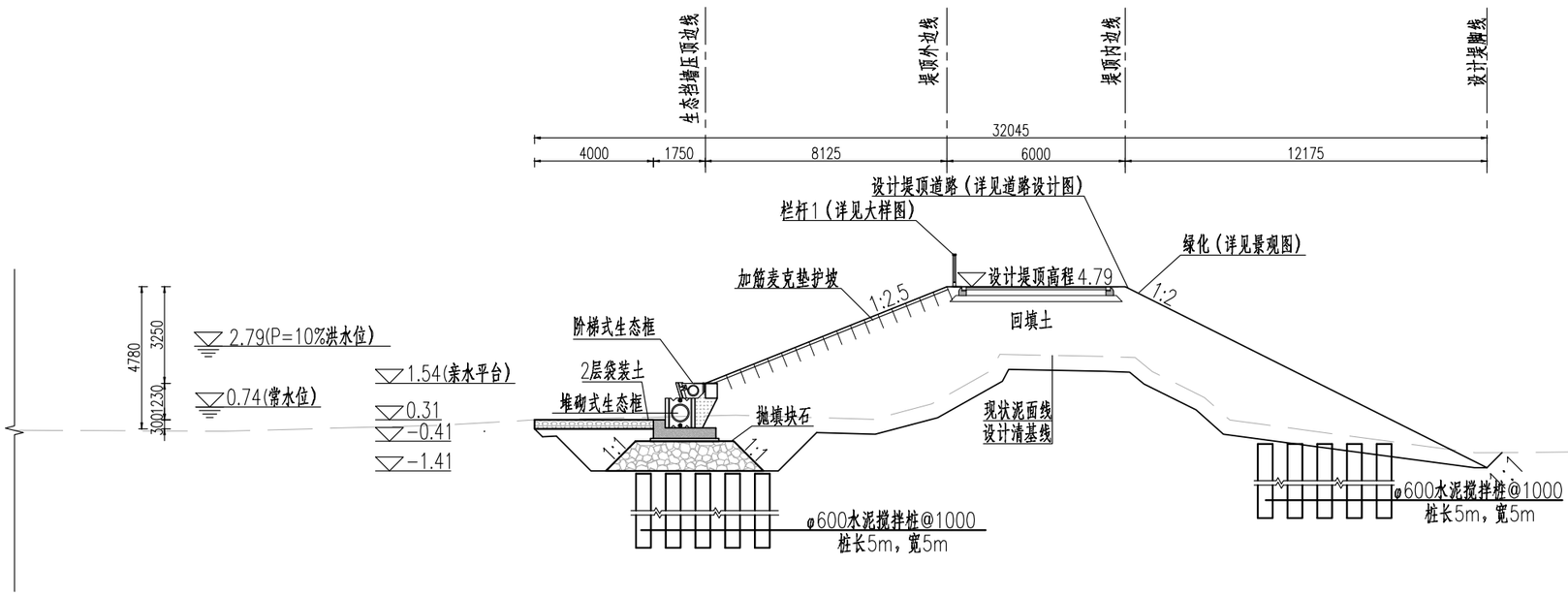
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（22/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-101	



R7+977.45

1:200



R8+015.71

1:200

说明：

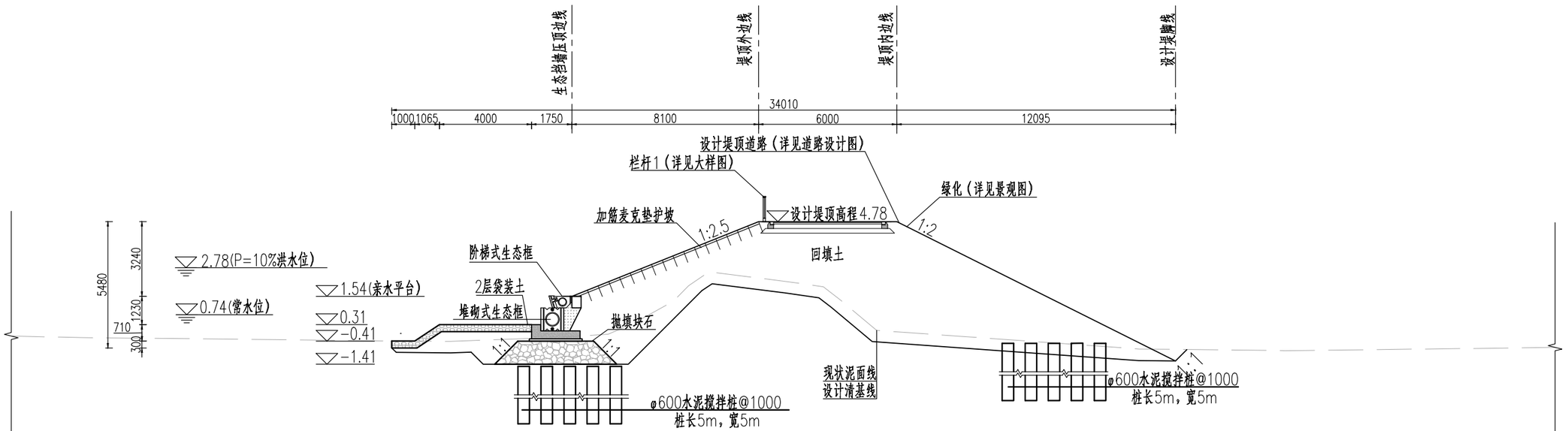
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

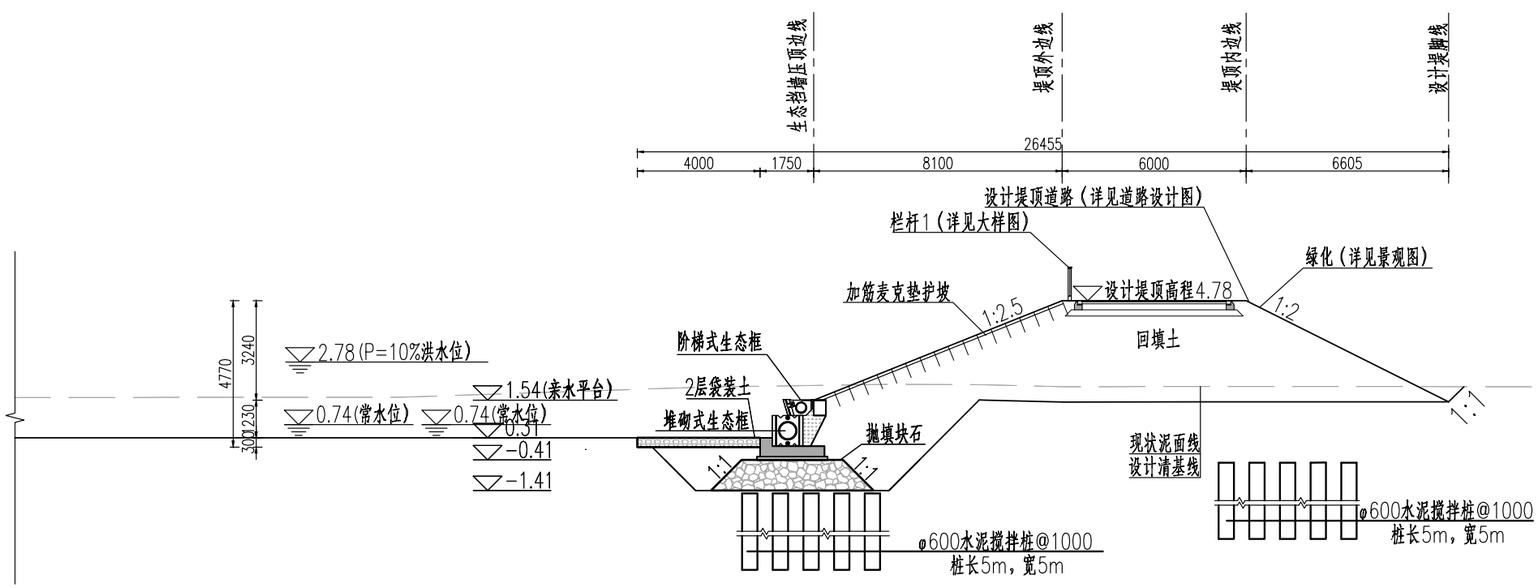
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（23/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-102	



R8+053.80

1:200



R8+091.76

1:200

说明：

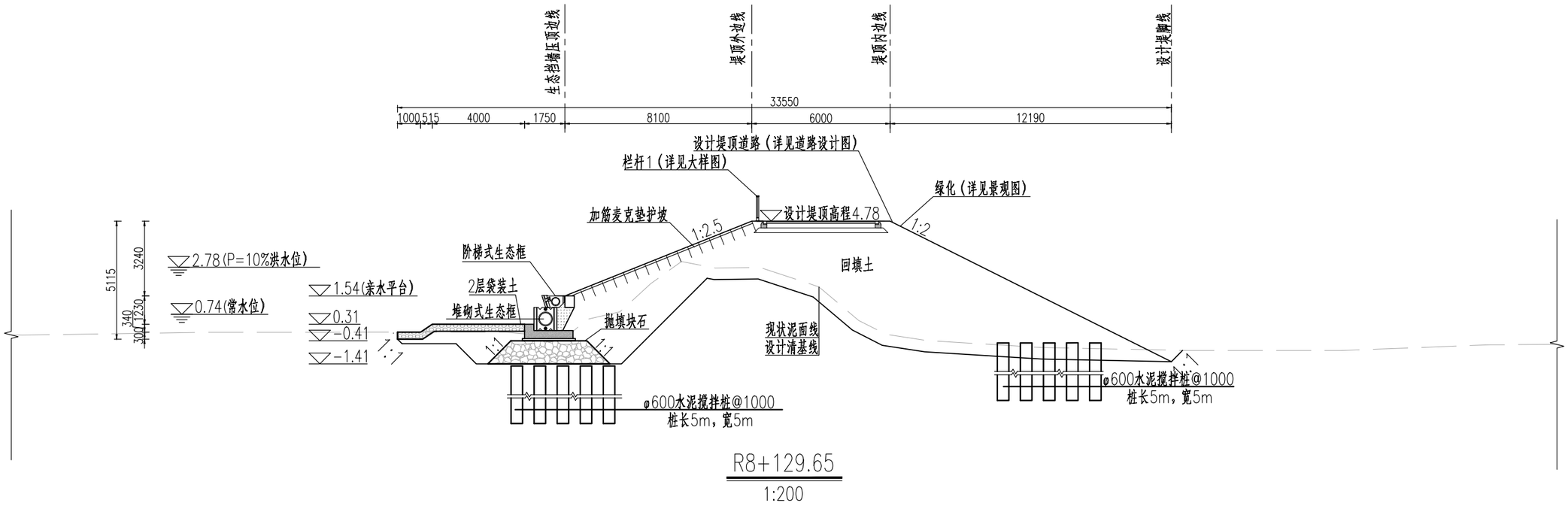
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

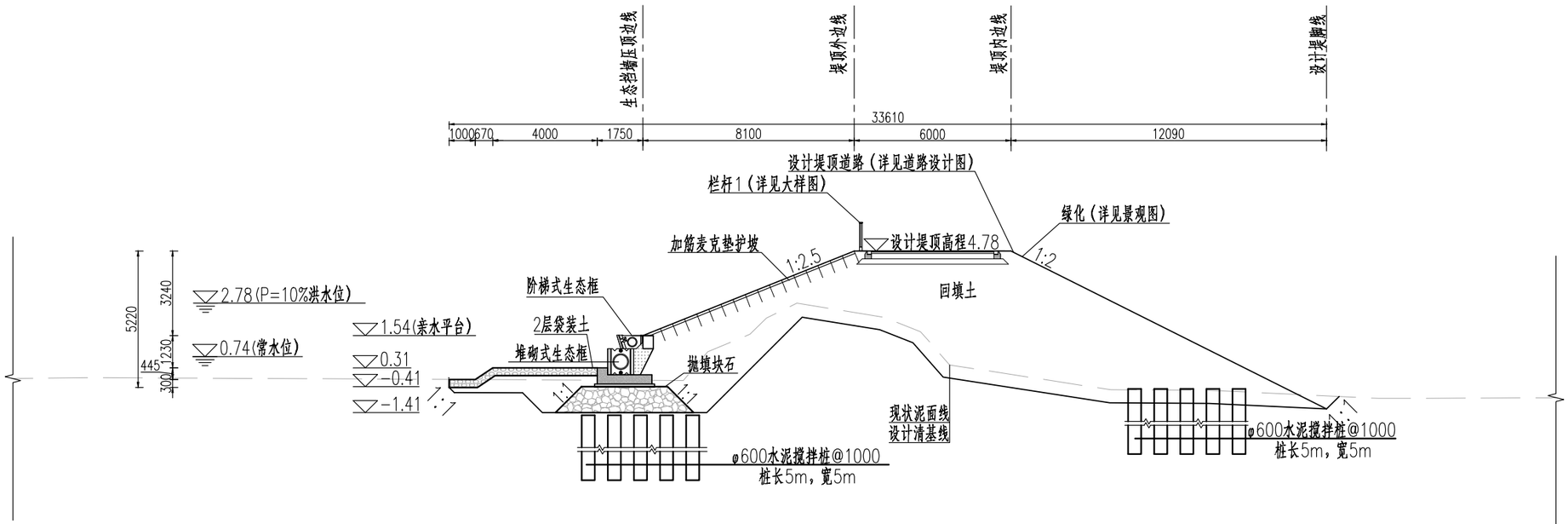
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（24/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-103	



R8+129.65

1:200



R8+167.52

1:200

说明：

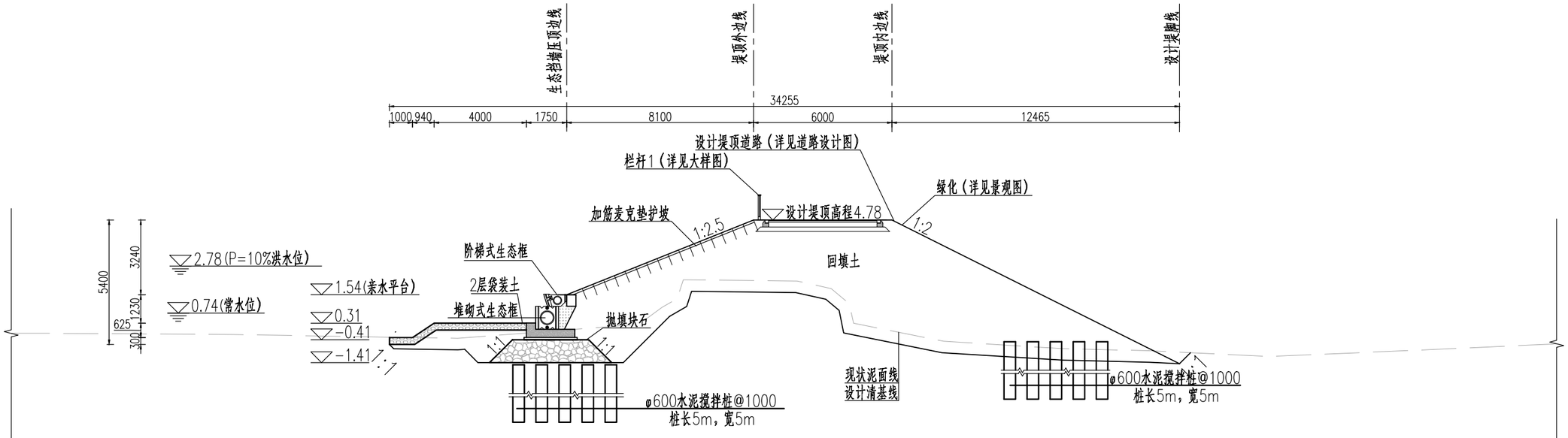
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

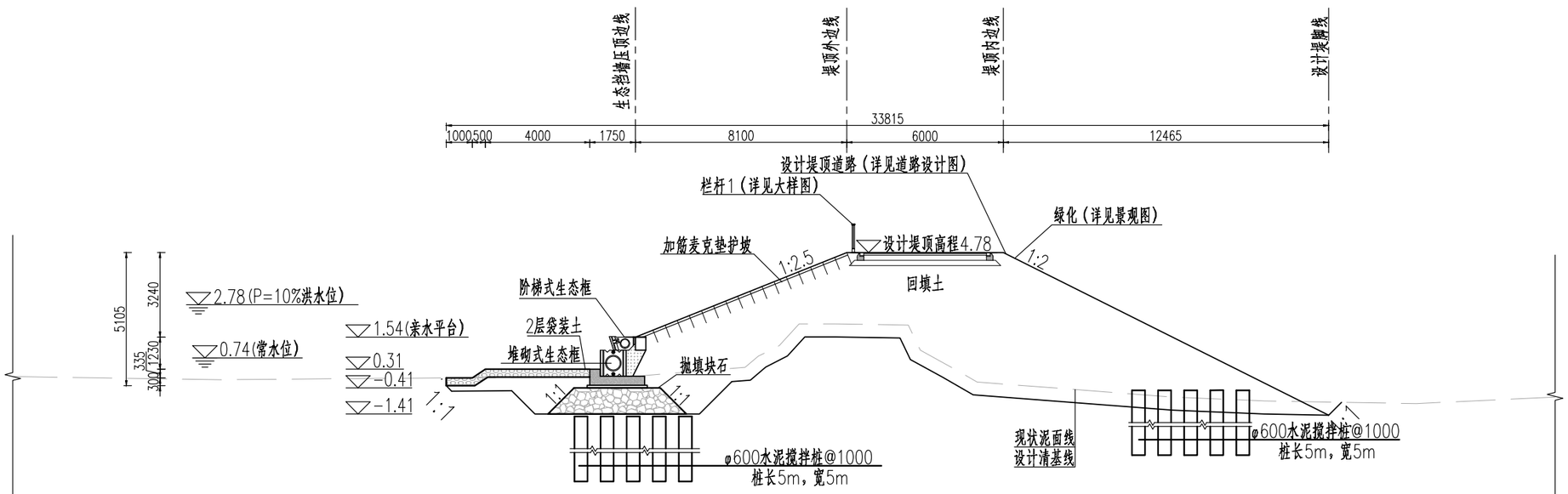
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（25/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-104	



R8+205.41

1:200



R8+243.37

1:200

说明：

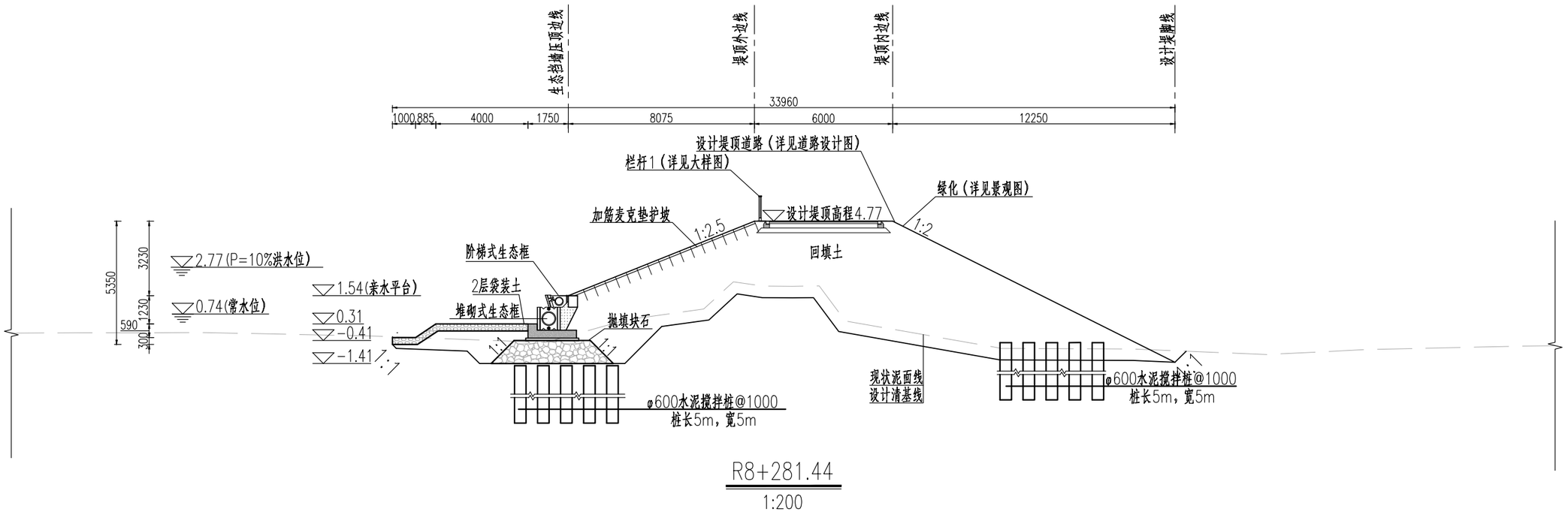
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

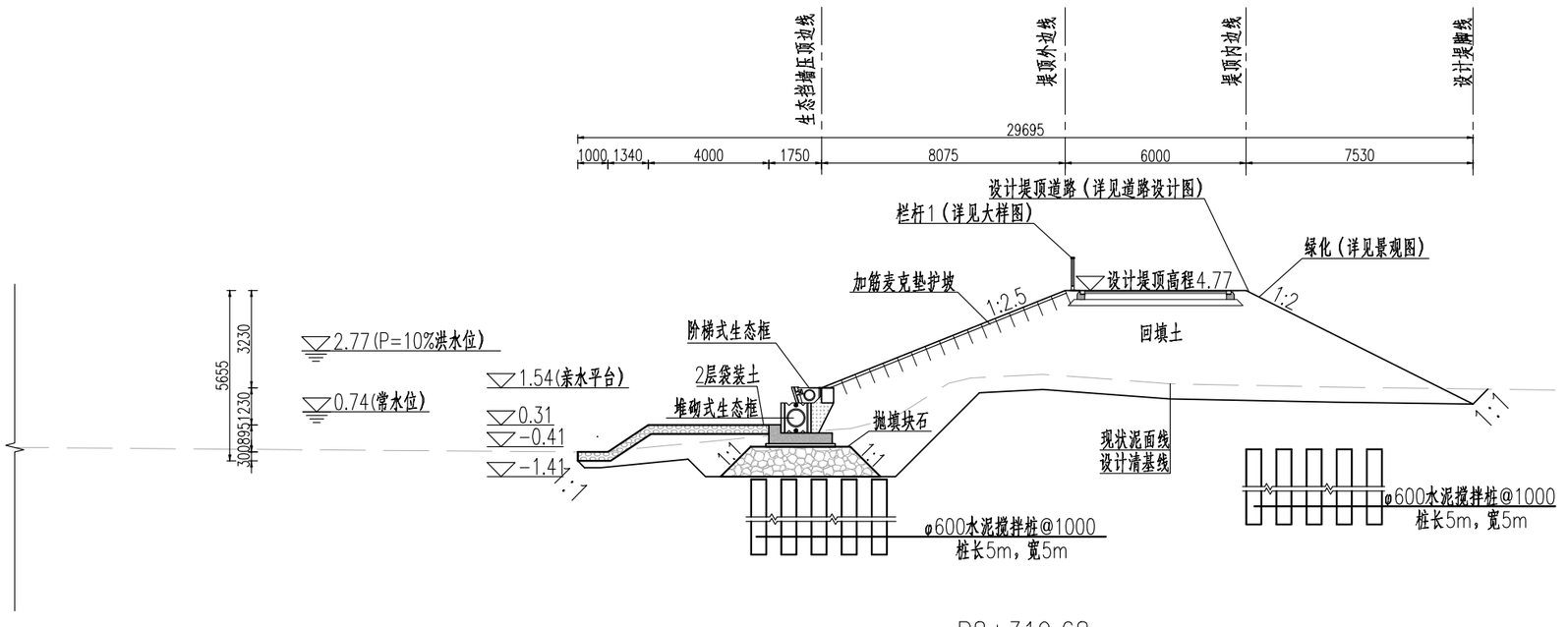
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（26/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-105	



R8+281.44

1:200



R8+319.68

1:200

说明：

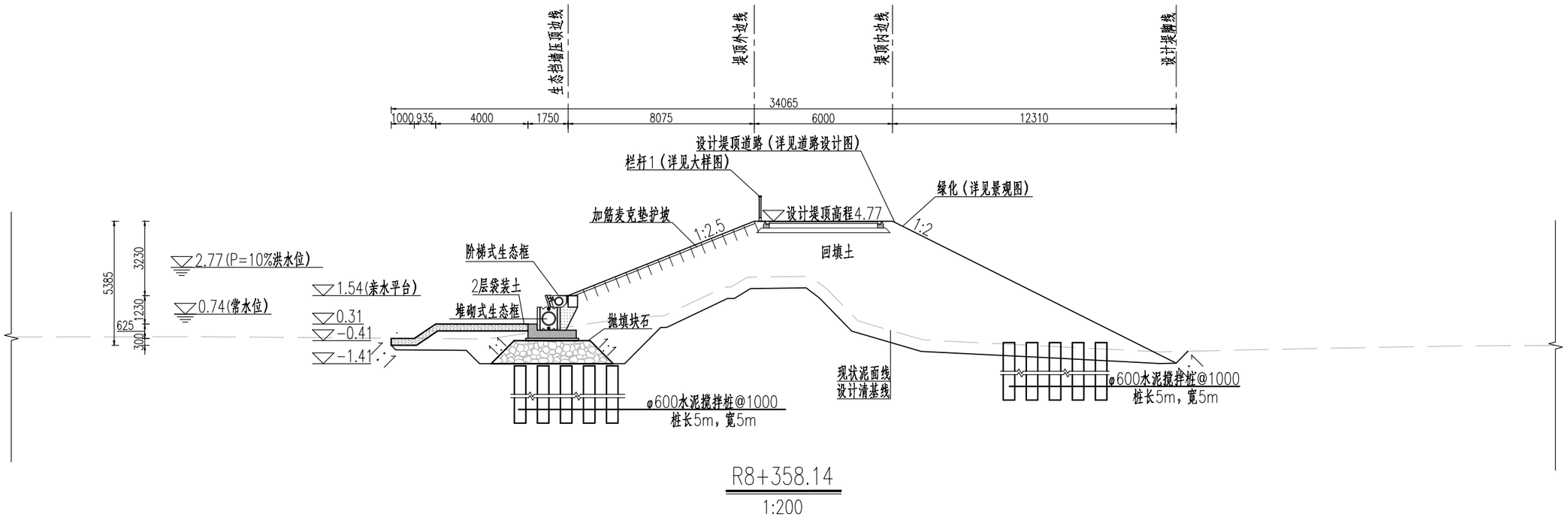
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

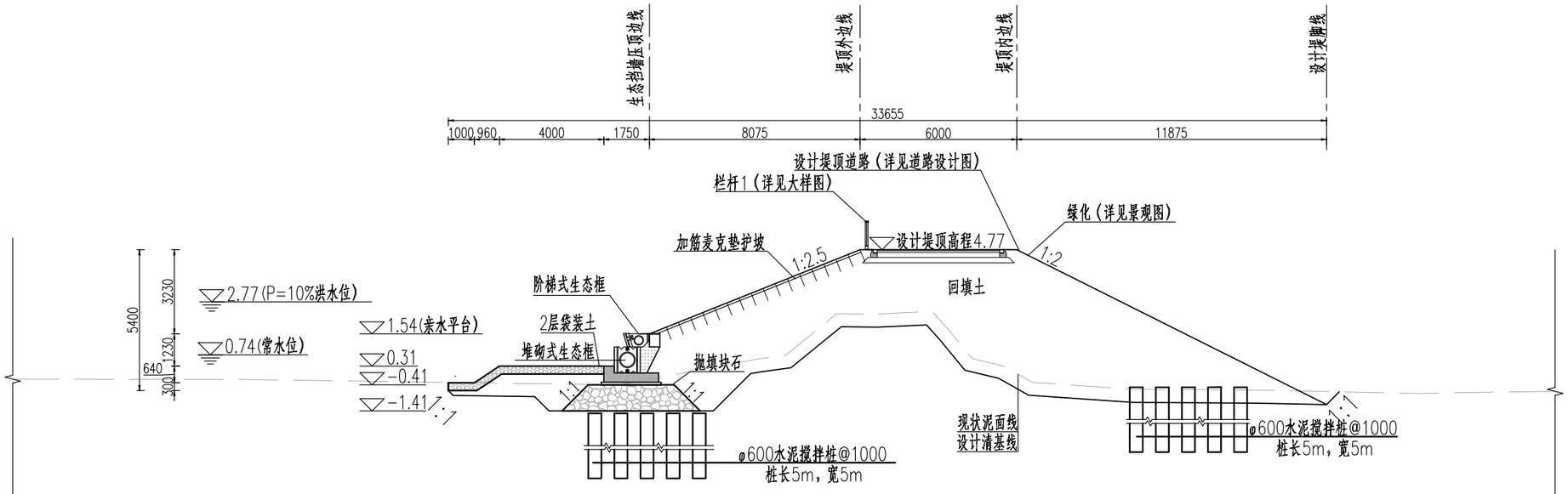
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（27/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-106	



R8+358.14

1:200



R8+396.86

1:200

说明：

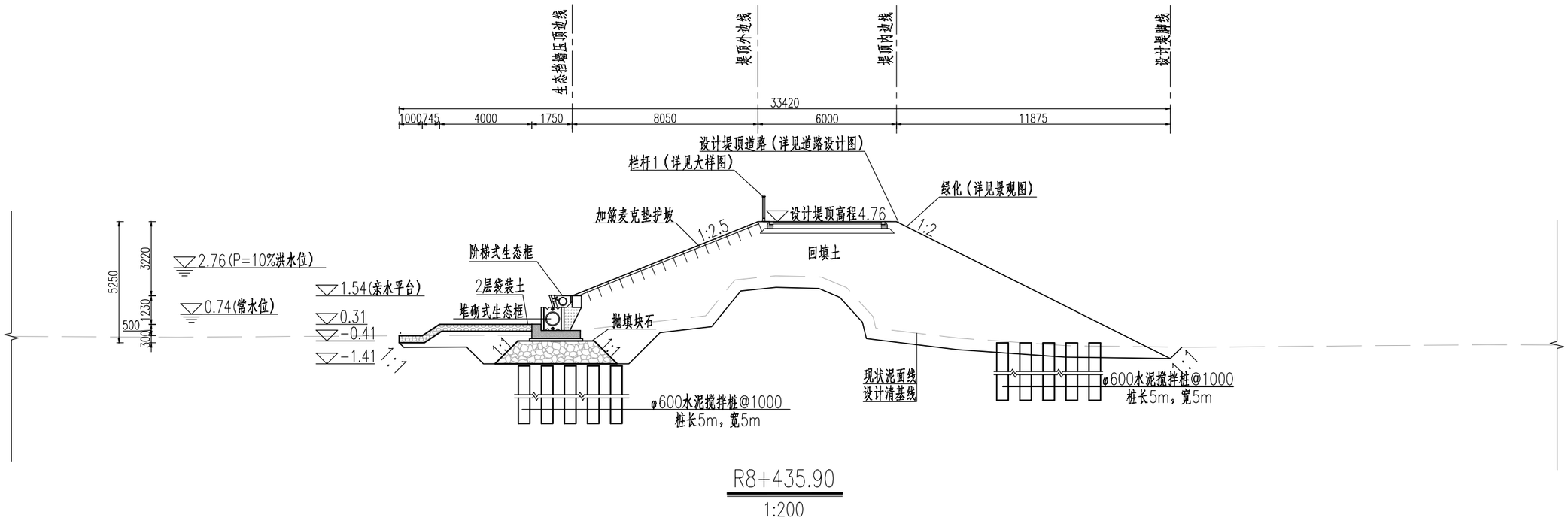
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

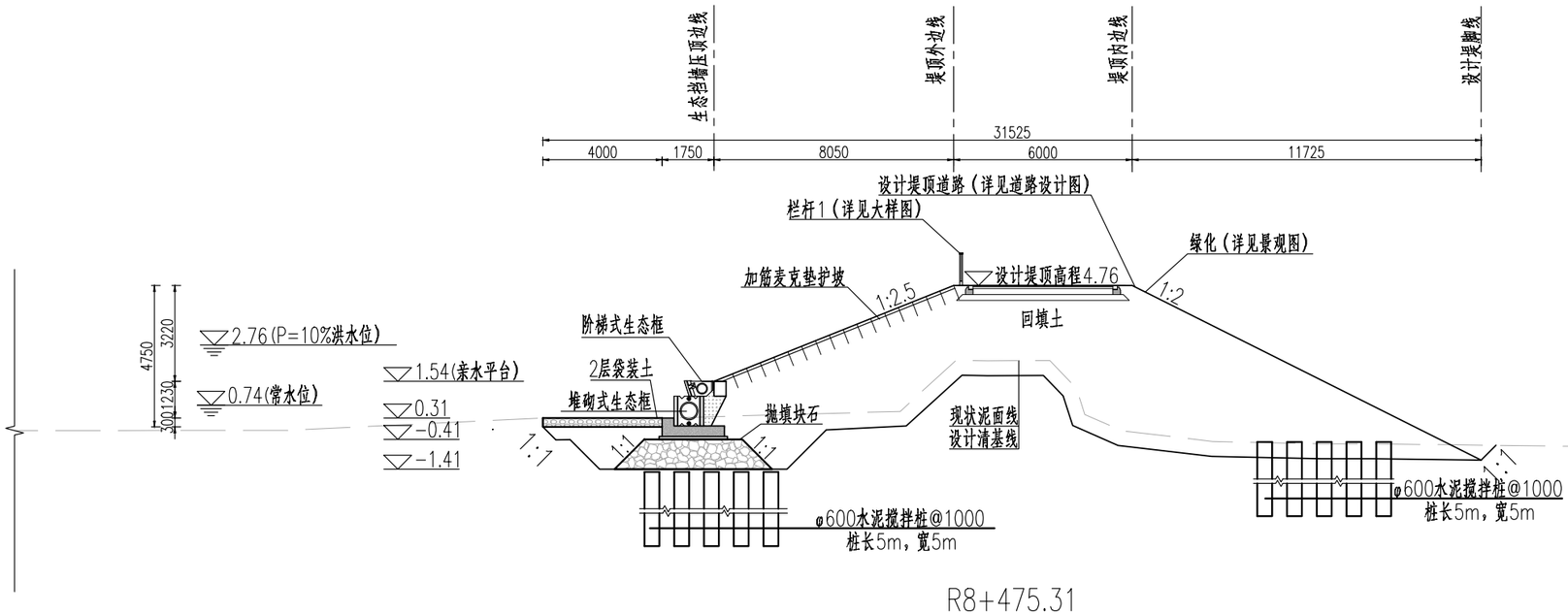
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（28/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-107	



R8+435.90

1:200



R8+475.31

1:200

说明：

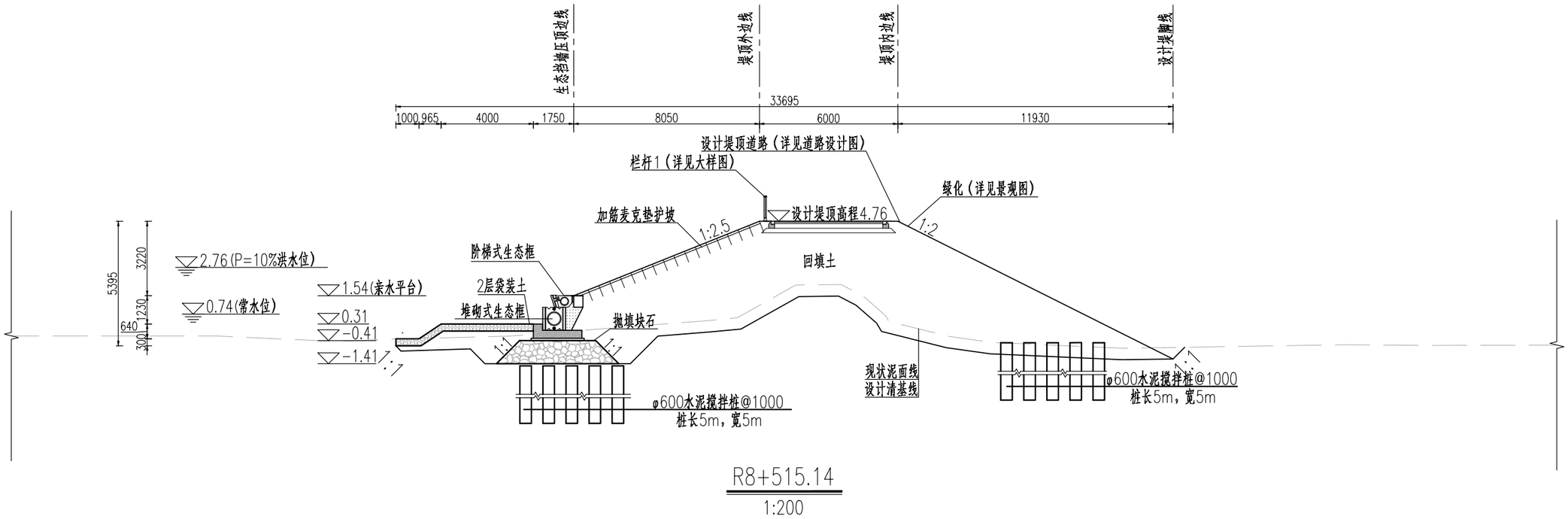
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

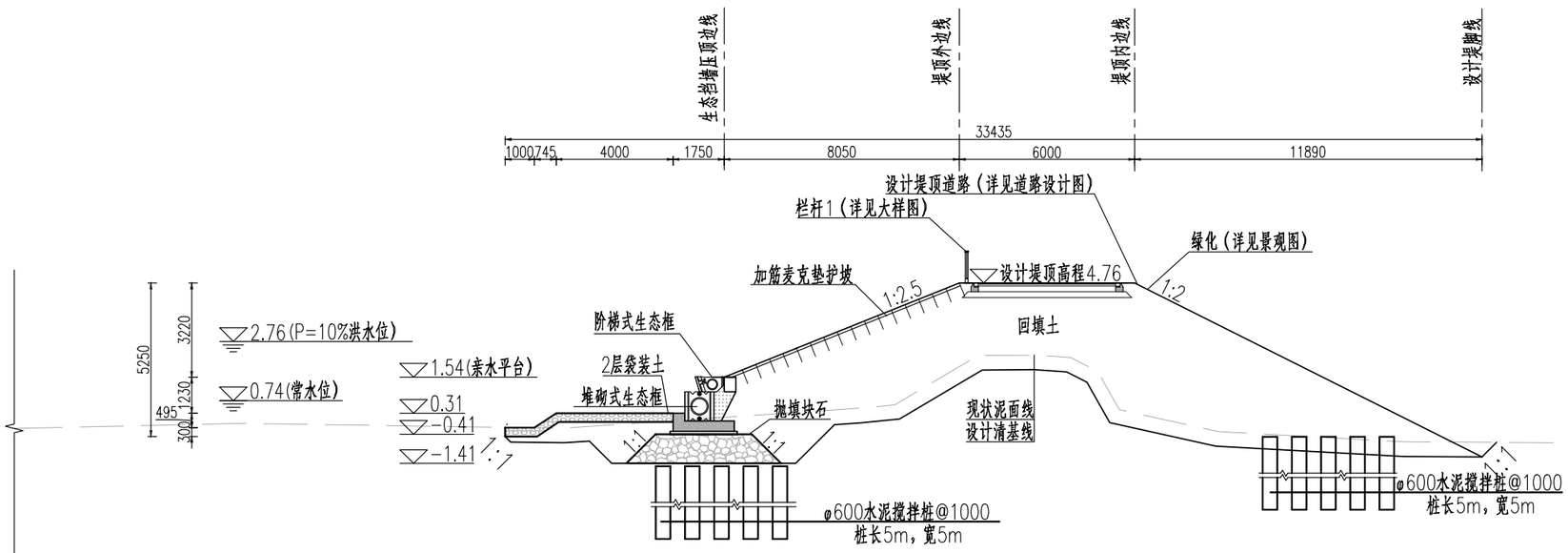
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（29/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-108	



R8+515.14

1:200



R8+555.46

1:200

说明：

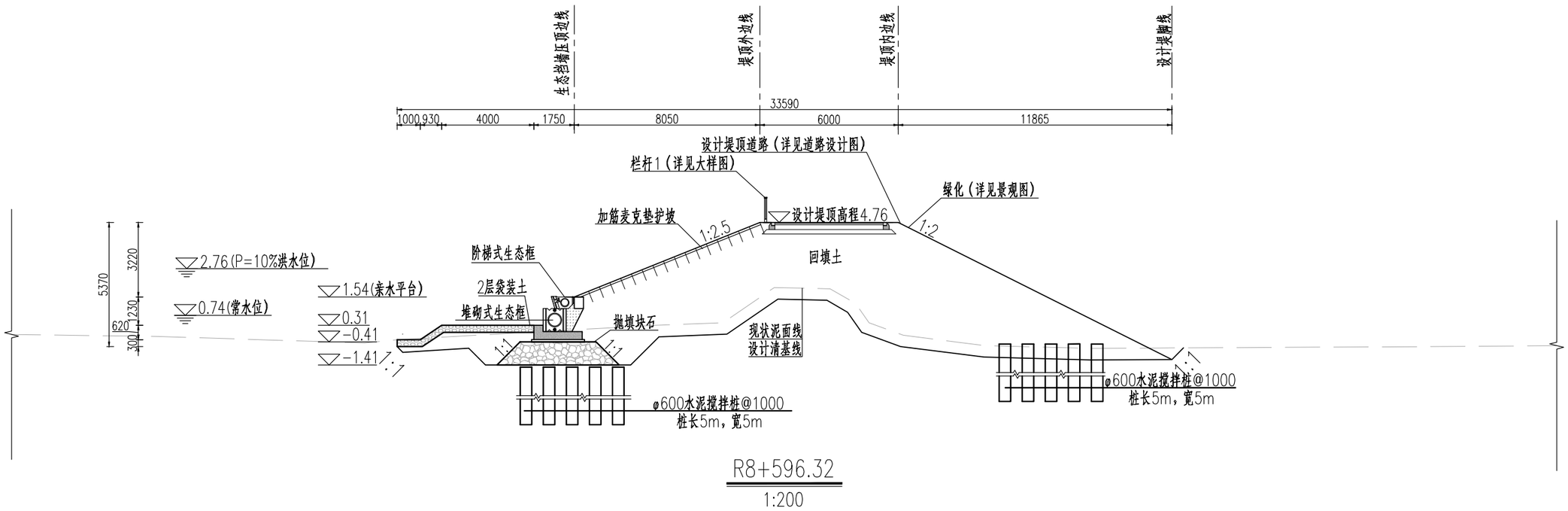
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

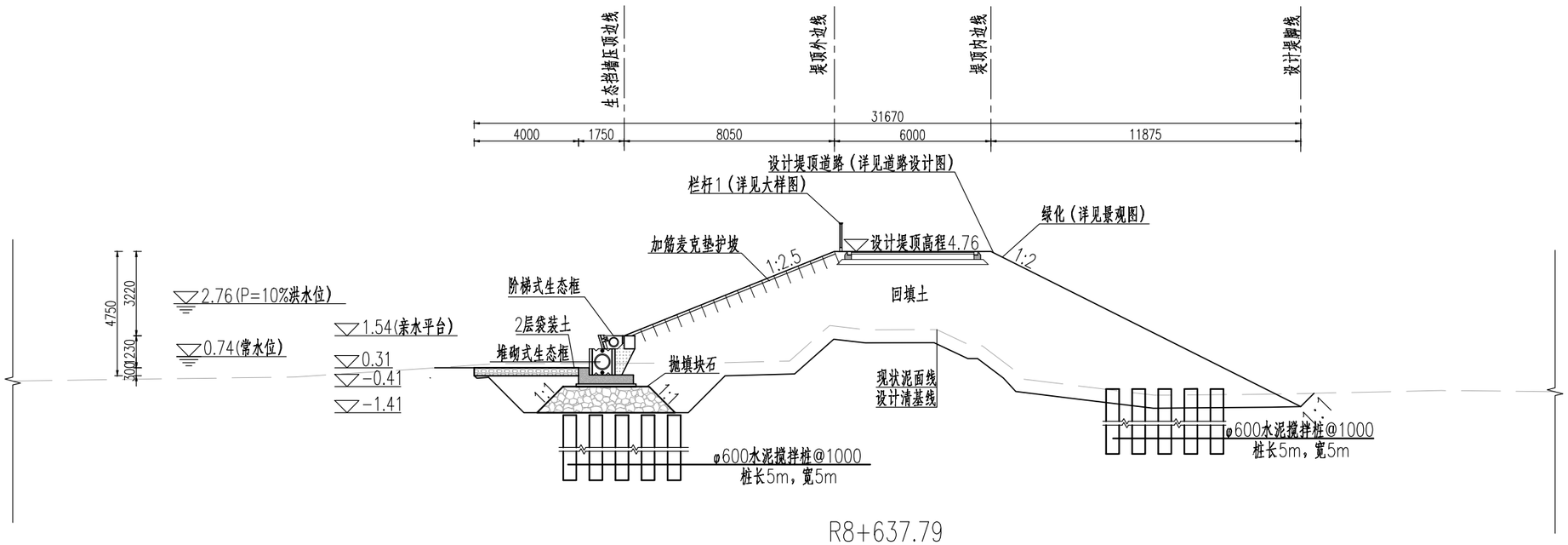
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（30/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-109	



R8+596.32

1:200



R8+637.79

1:200

说明：

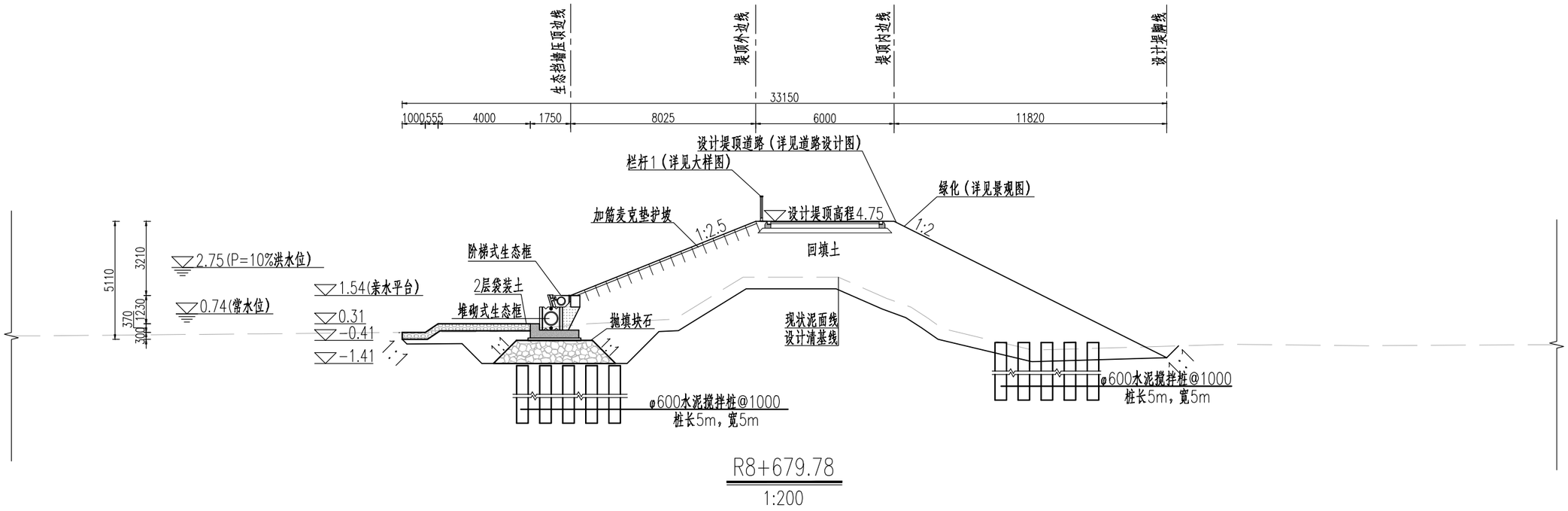
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

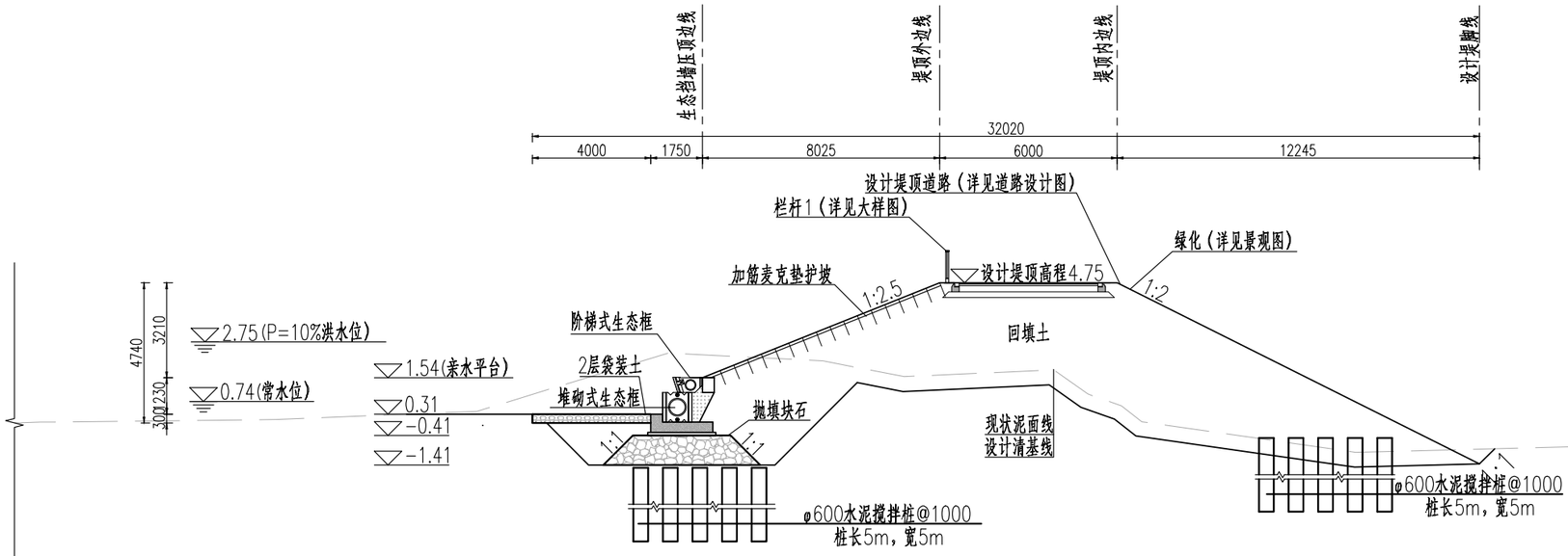
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（31/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-110	



R8+679.78

1:200



R8+721.57

1:200

说明：

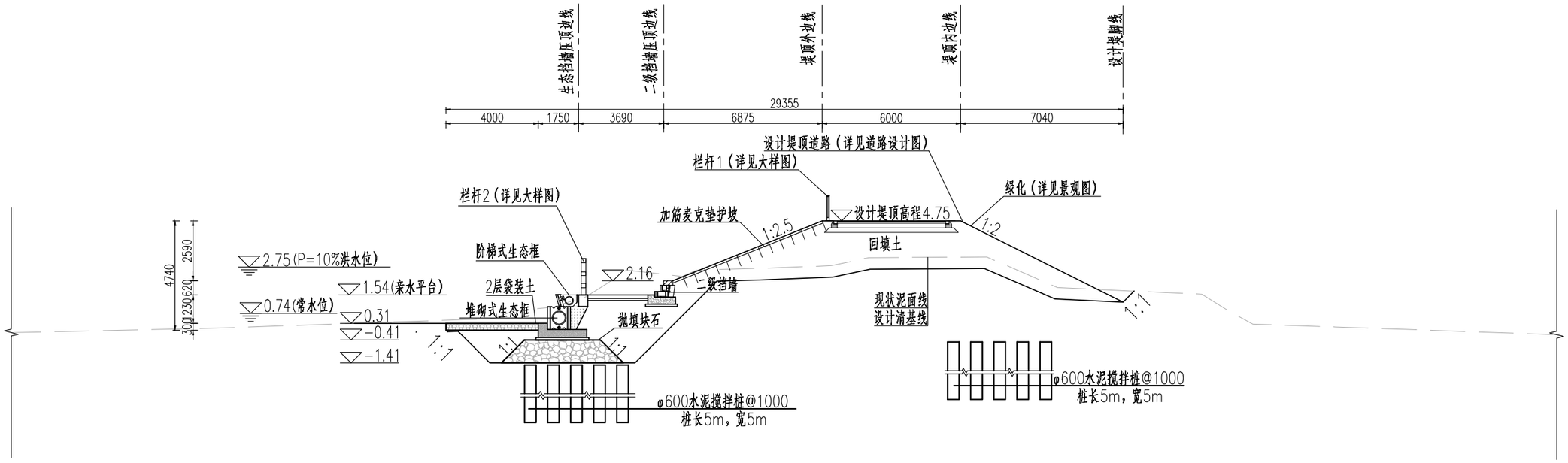
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

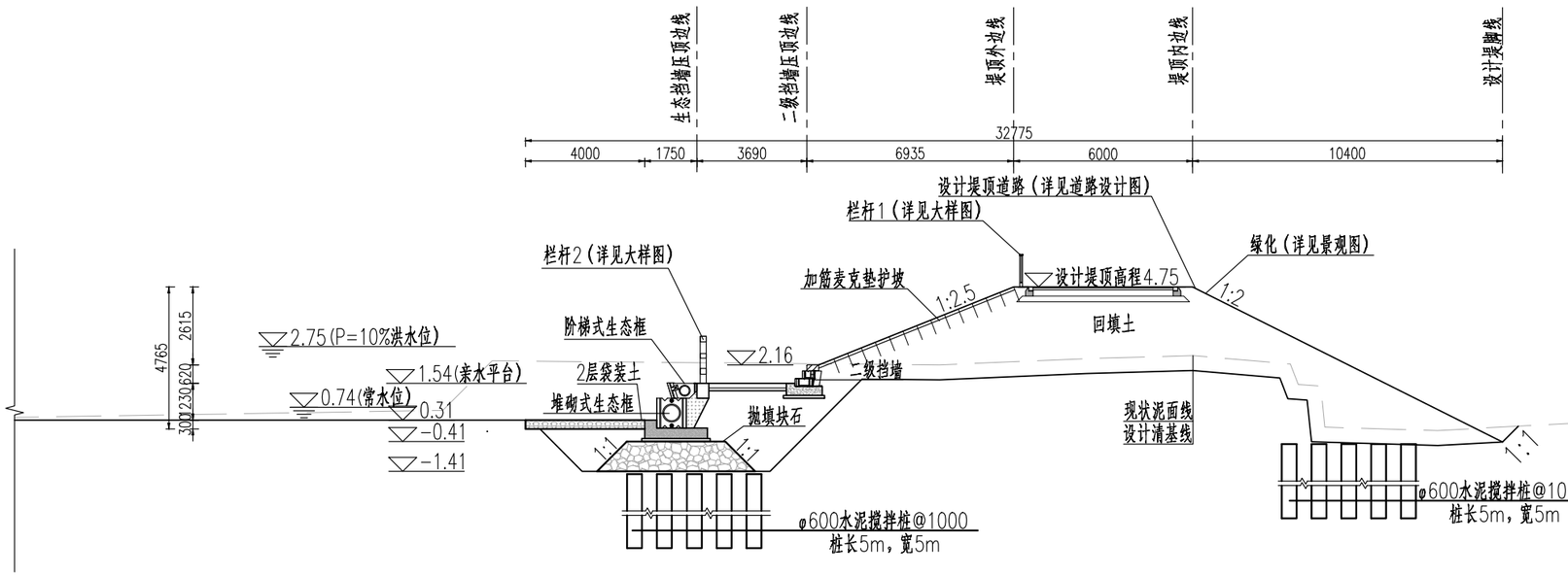
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（32/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-111	



R8+772.48

1:200



R8+829.77

1:200

说明：

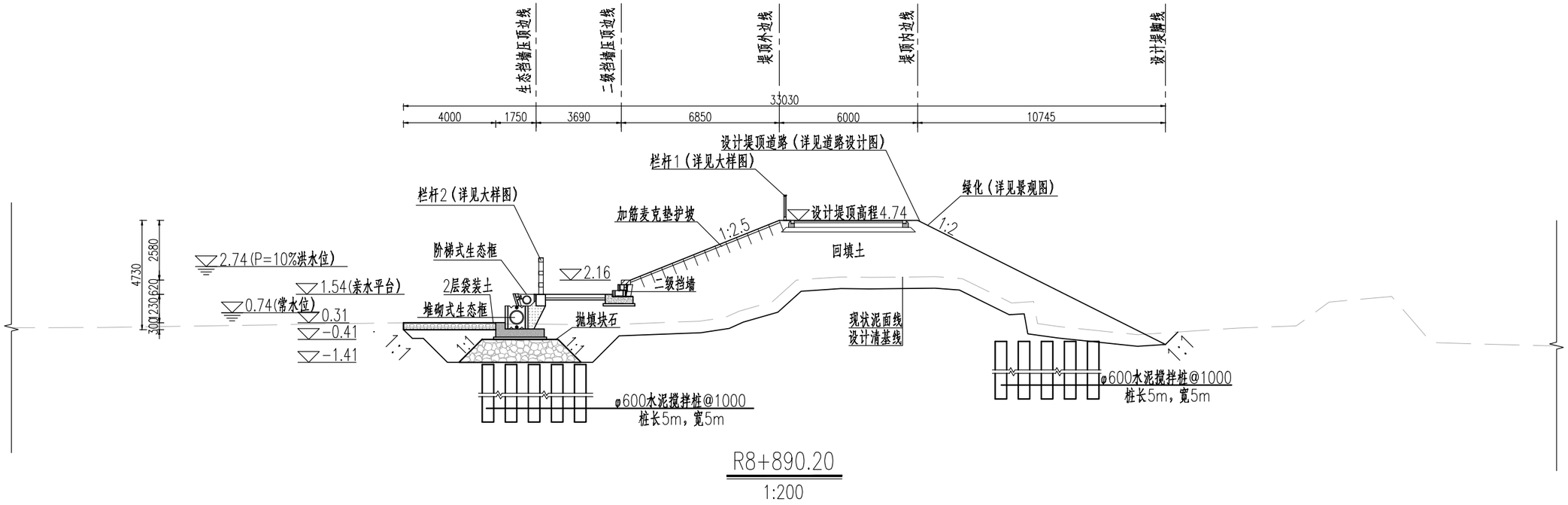
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（33/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-112	



说明：

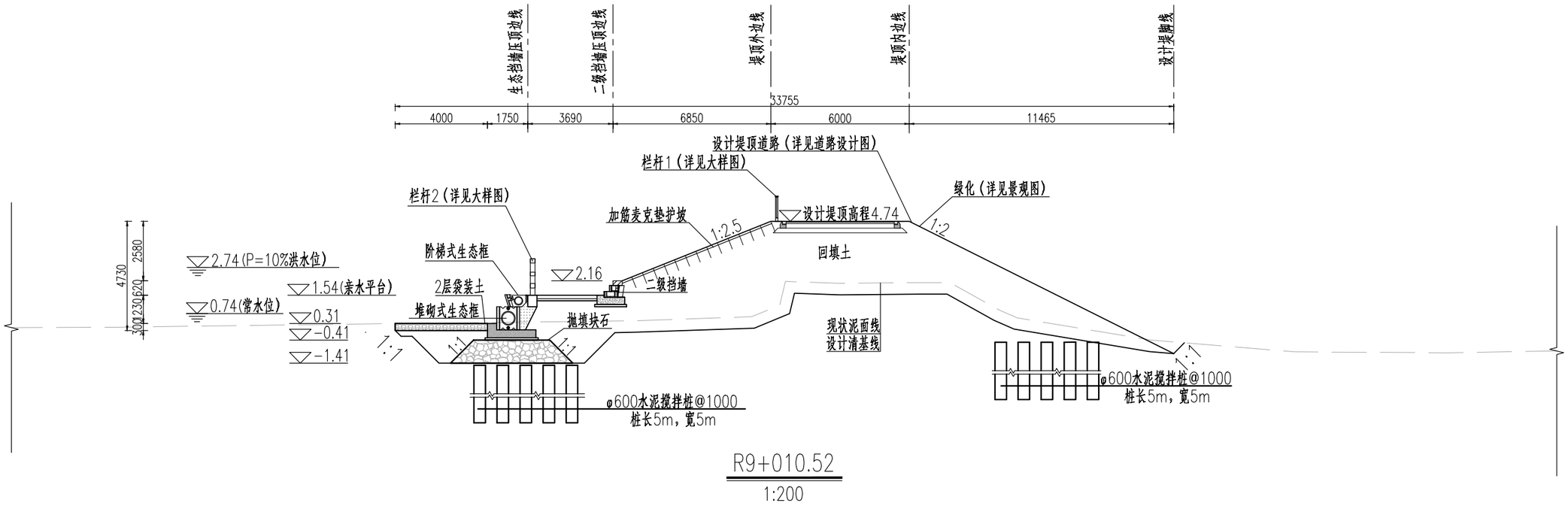
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

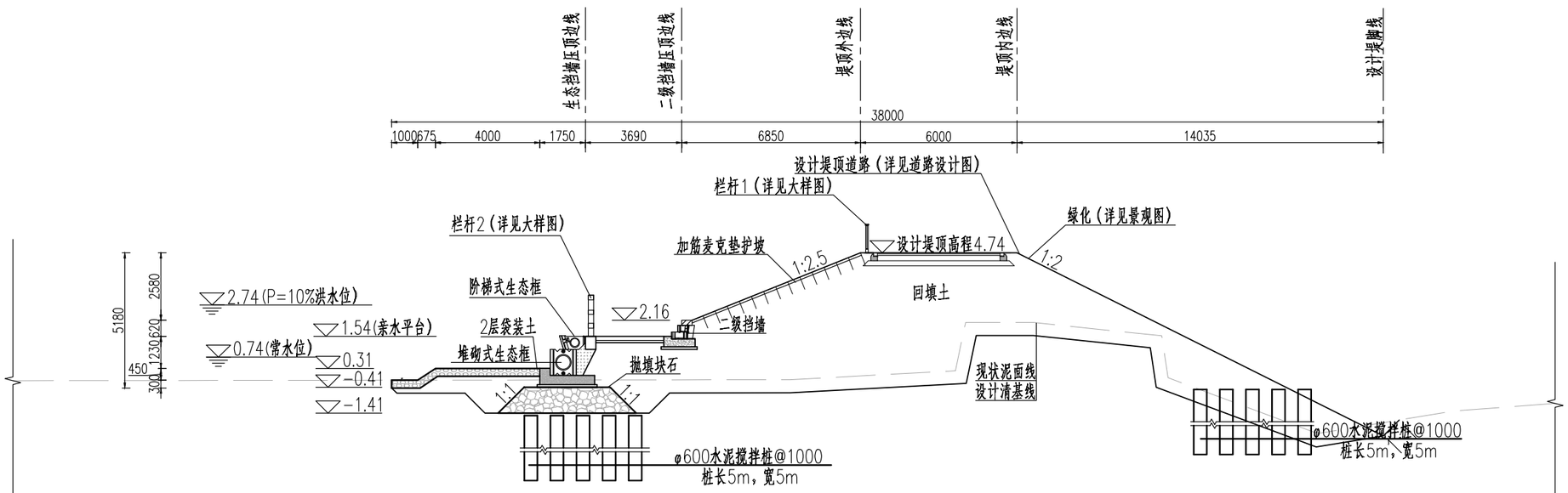
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（34/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-113	



R9+010.52

1:200



R9+068.38

1:200

说明：

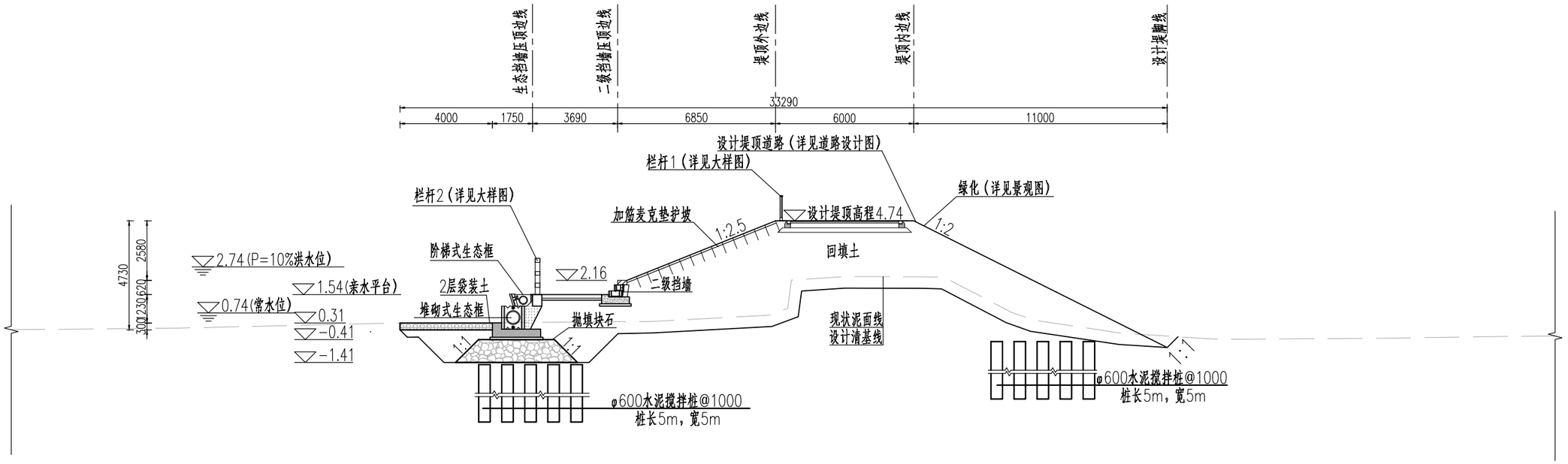
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

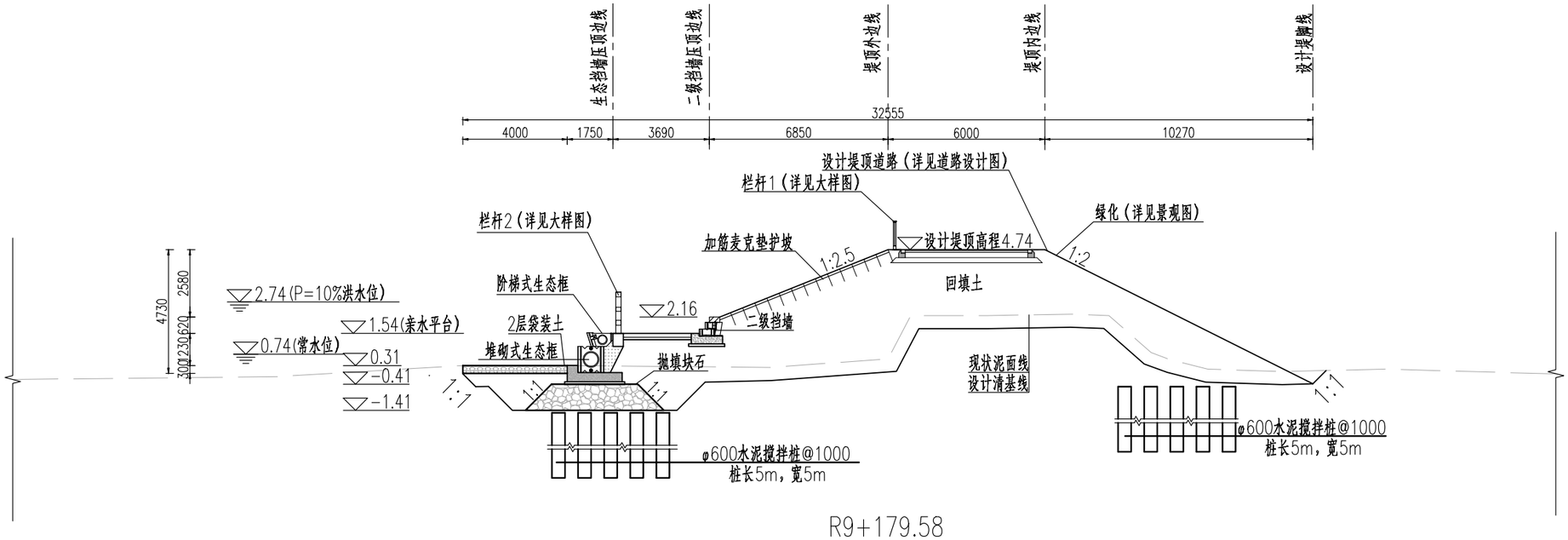
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（35/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-114	



R9+124.47

1:200



R9+179.58

1:200

说明：

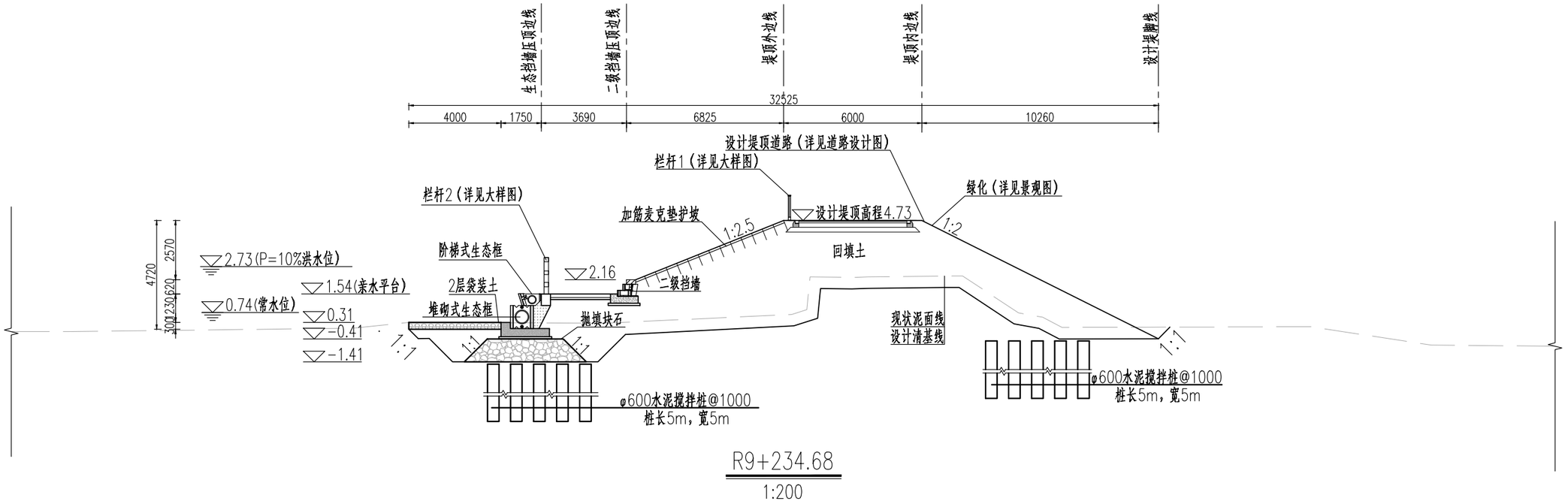
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

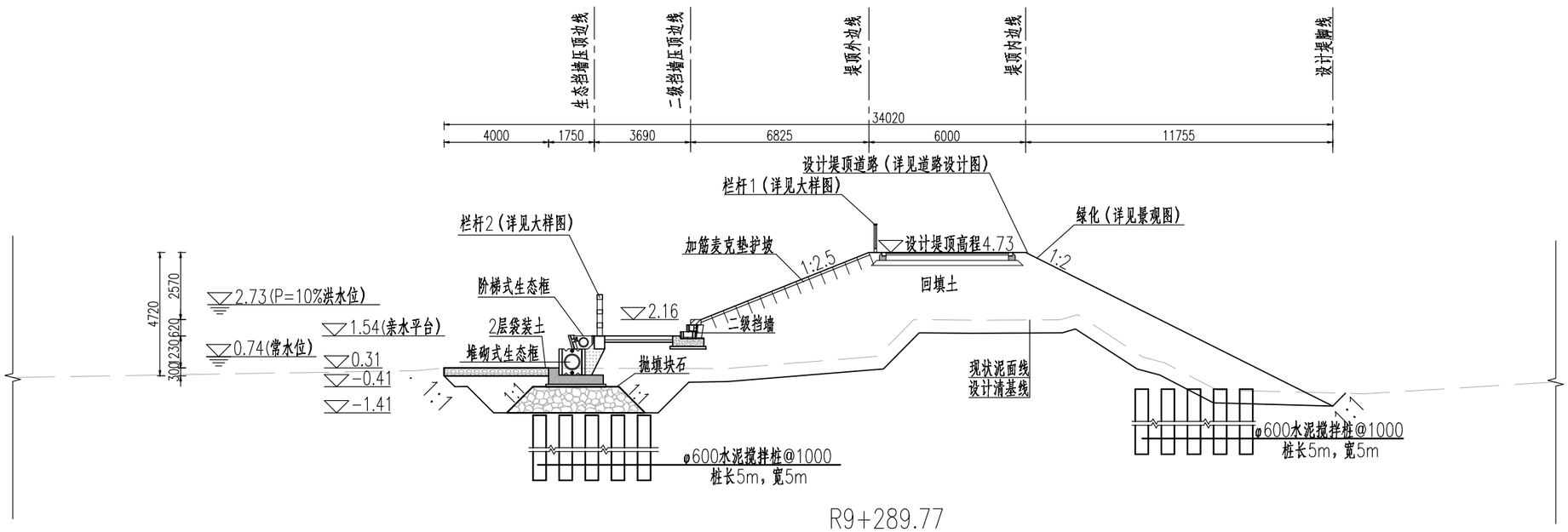
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（36/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-115	



R9+234.68

1:200



R9+289.77

1:200

说明：

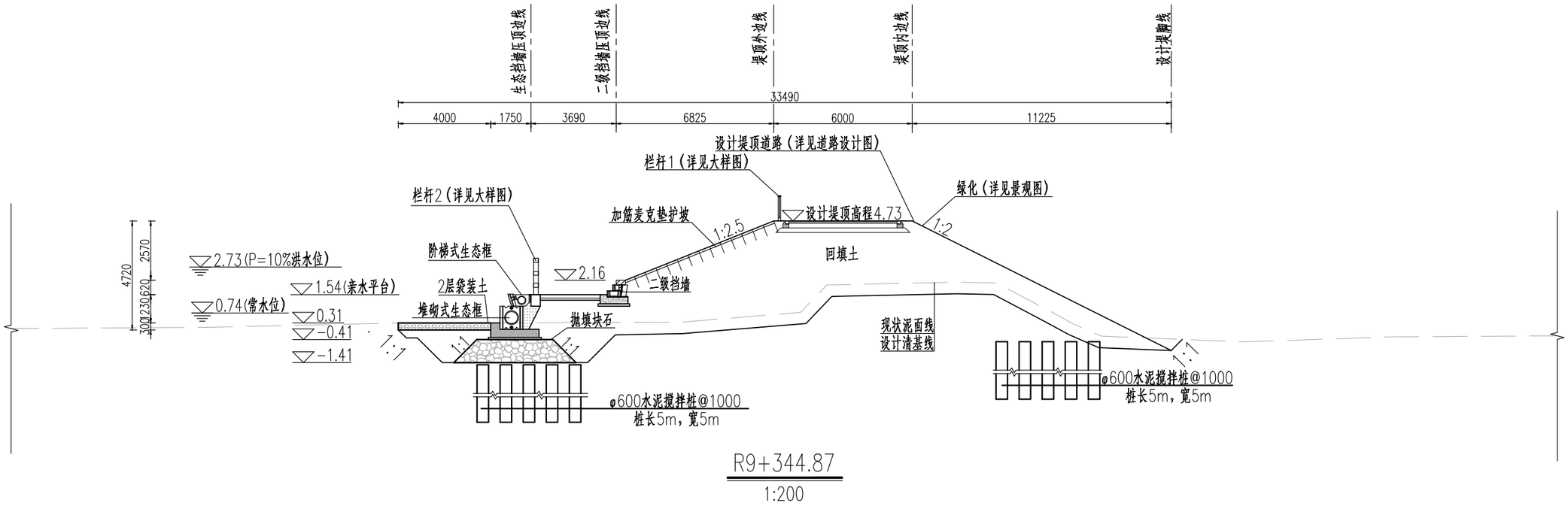
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

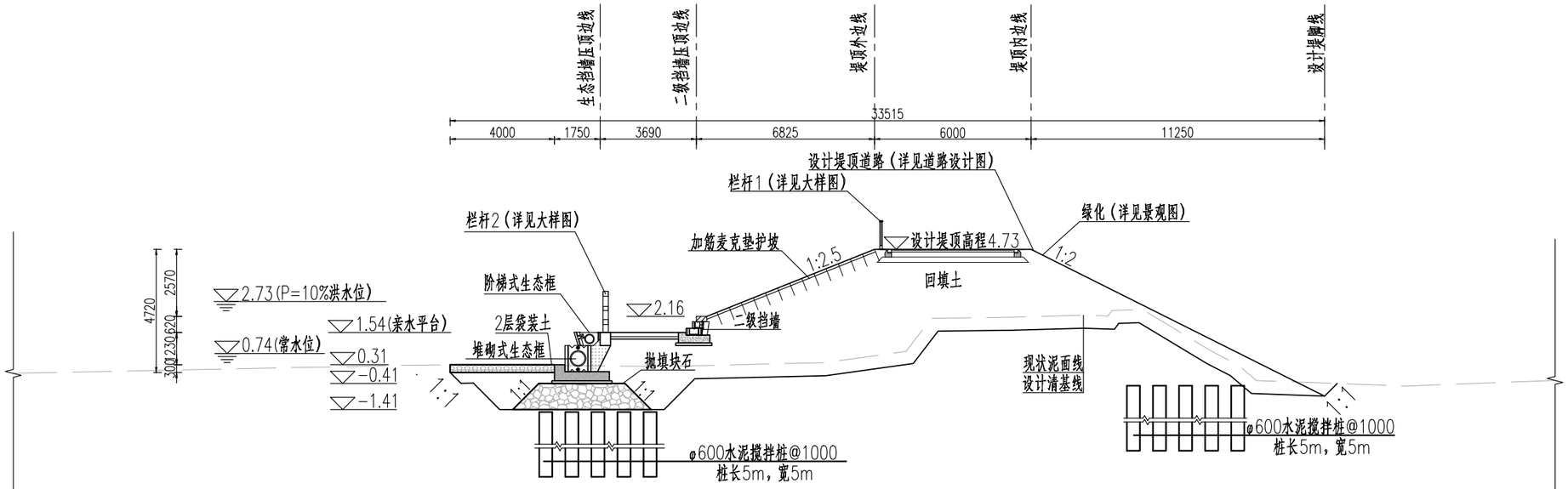
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（37/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-116	



R9+344.87

1:200



R9+399.96

1:200

说明：

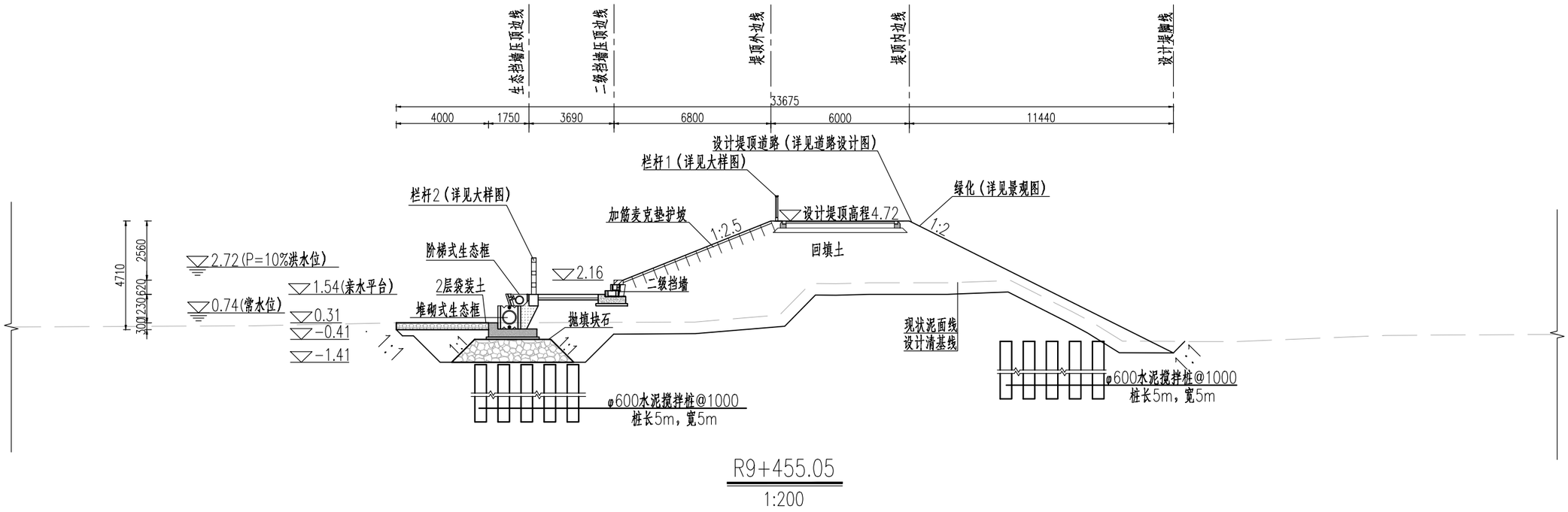
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

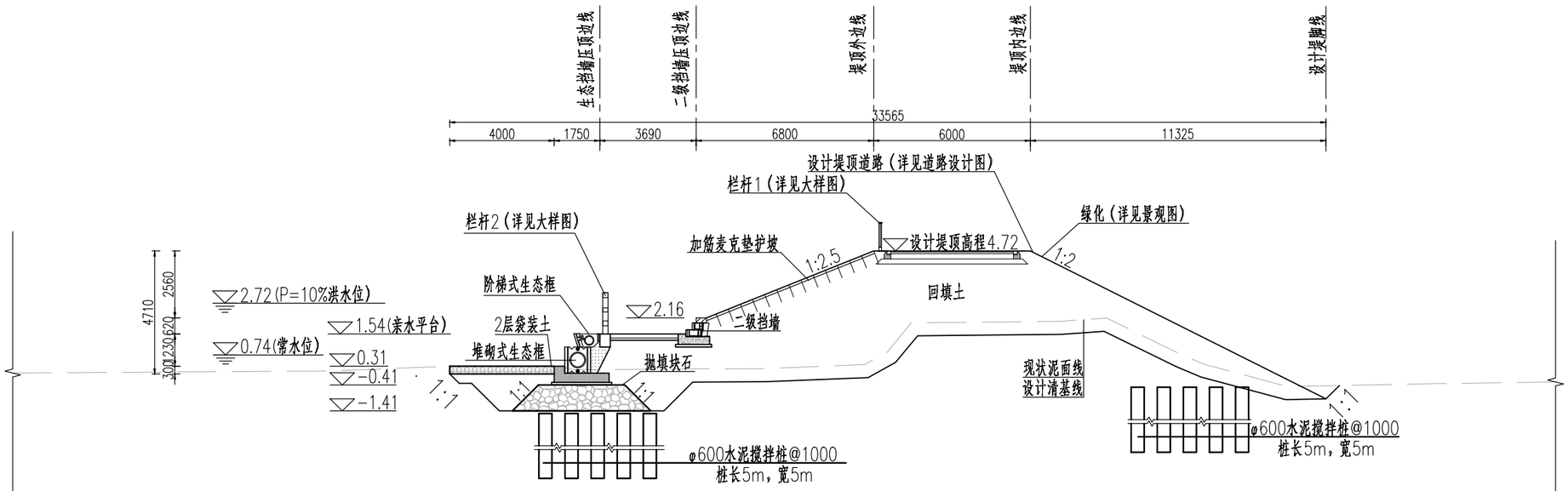
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（38/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-117	



R9+455.05

1:200



R9+510.15

1:200

说明：

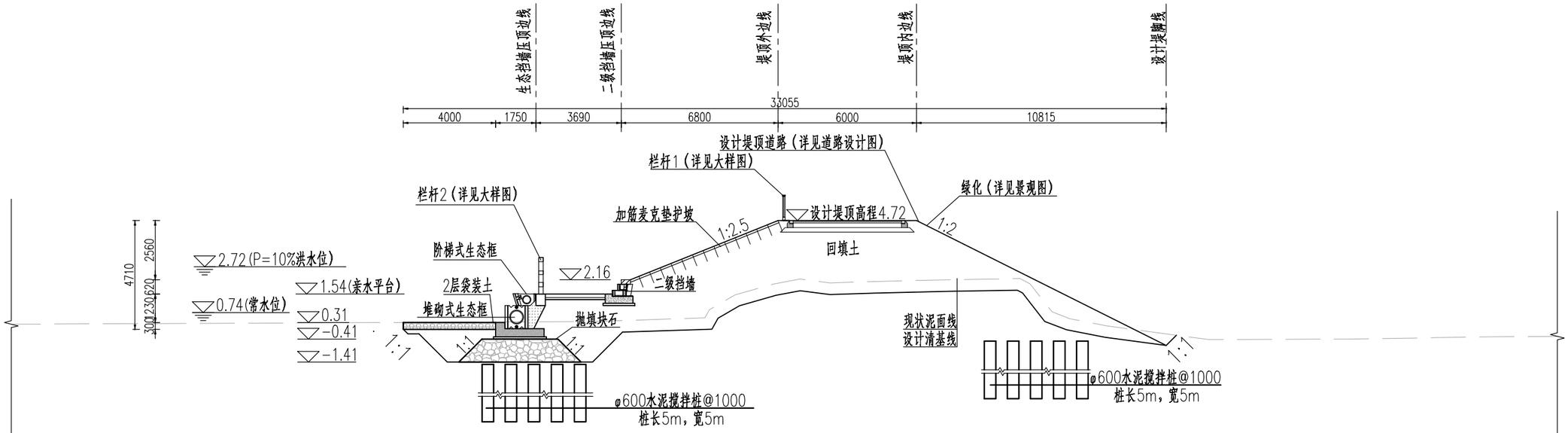
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

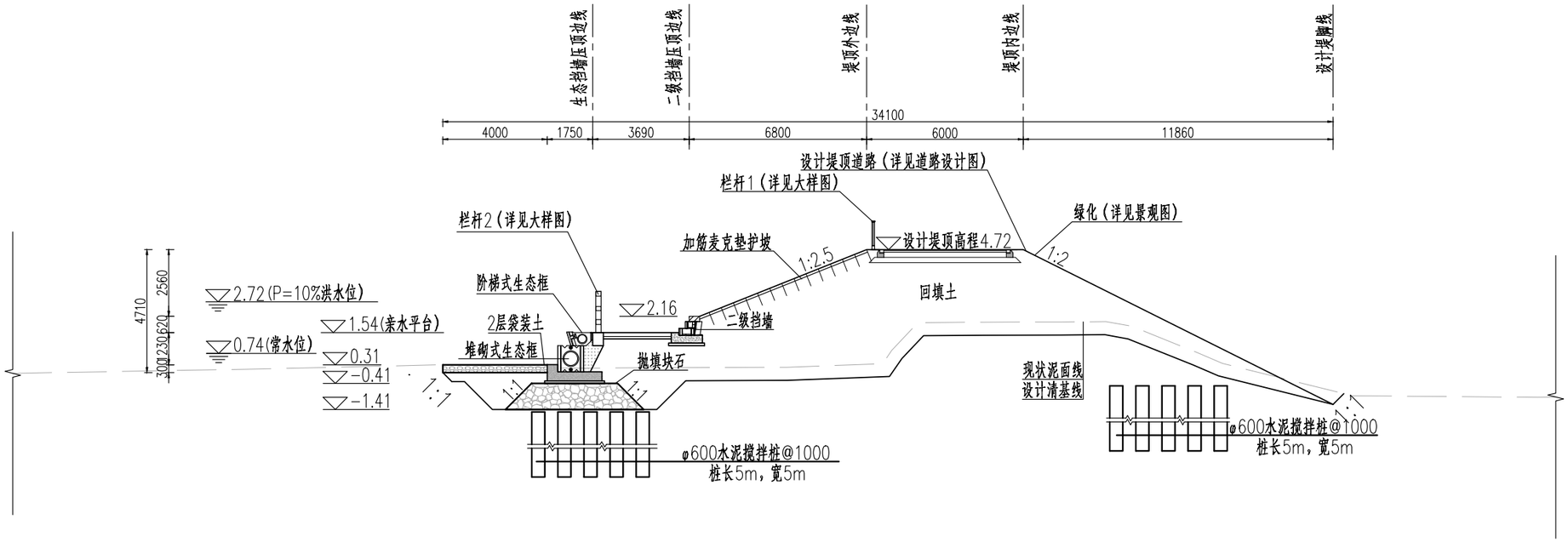
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（39/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-118	



R9+565.24

1:200



R9+620.25

1:200

说明：

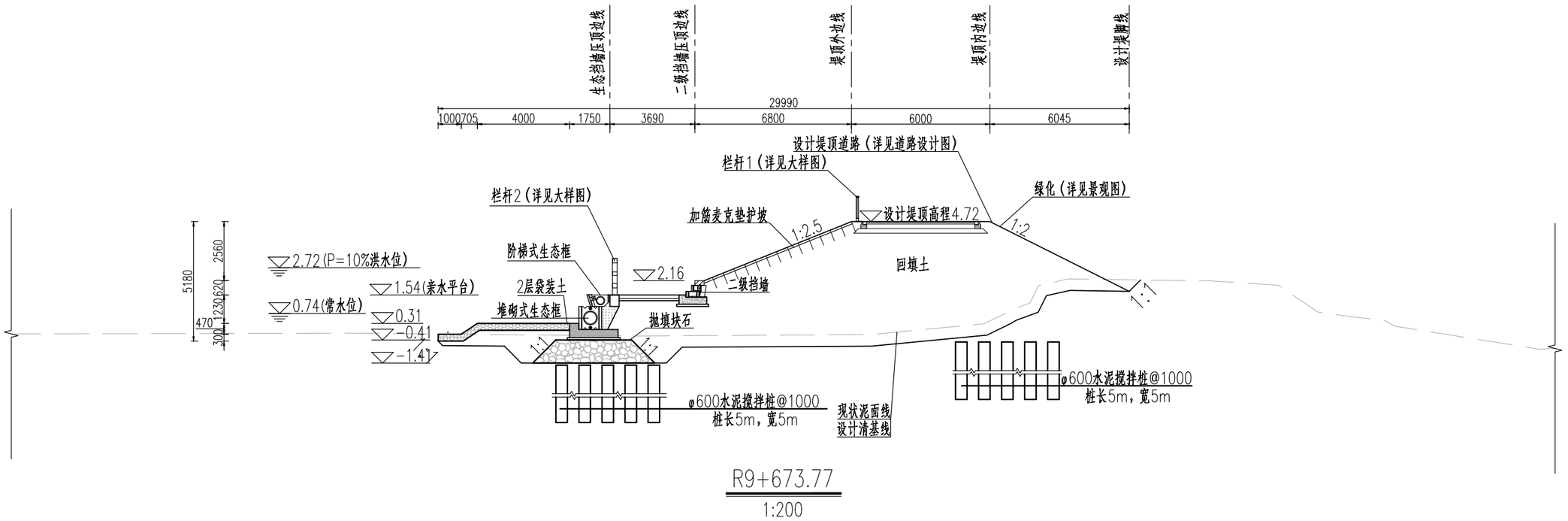
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

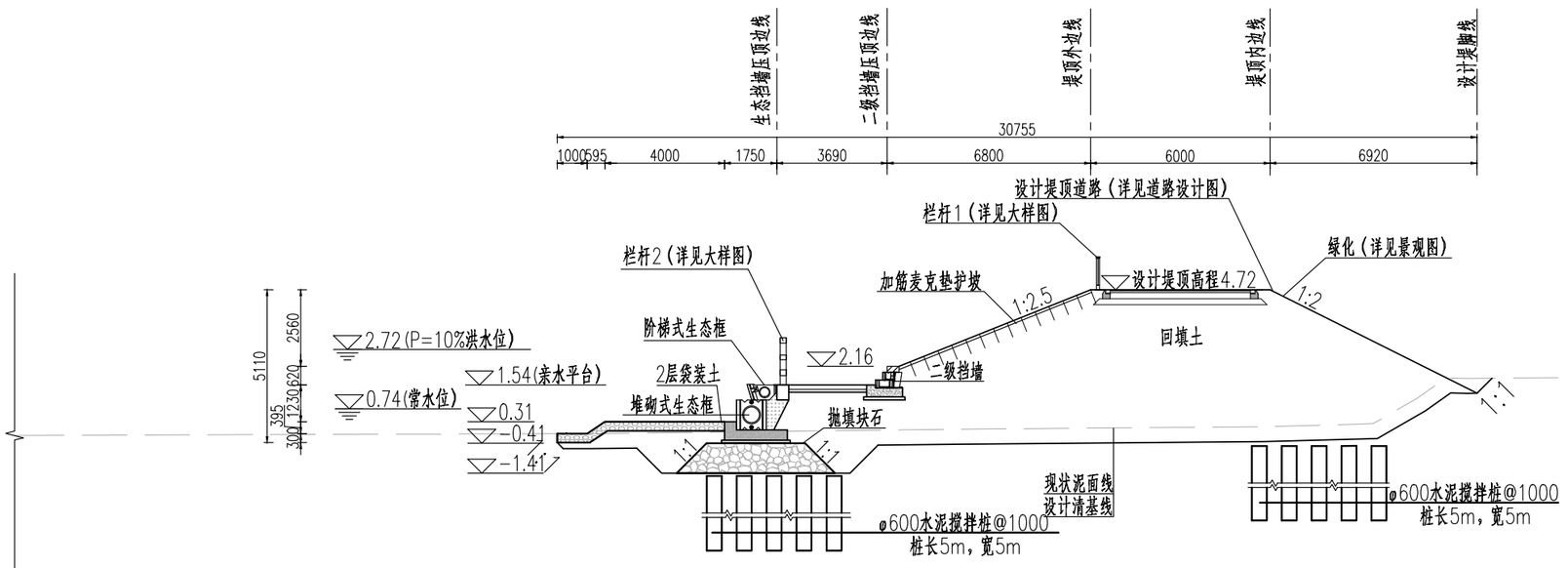
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（40/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-119	



R9+673.77

1:200



R9+725.74

1:200

说明：

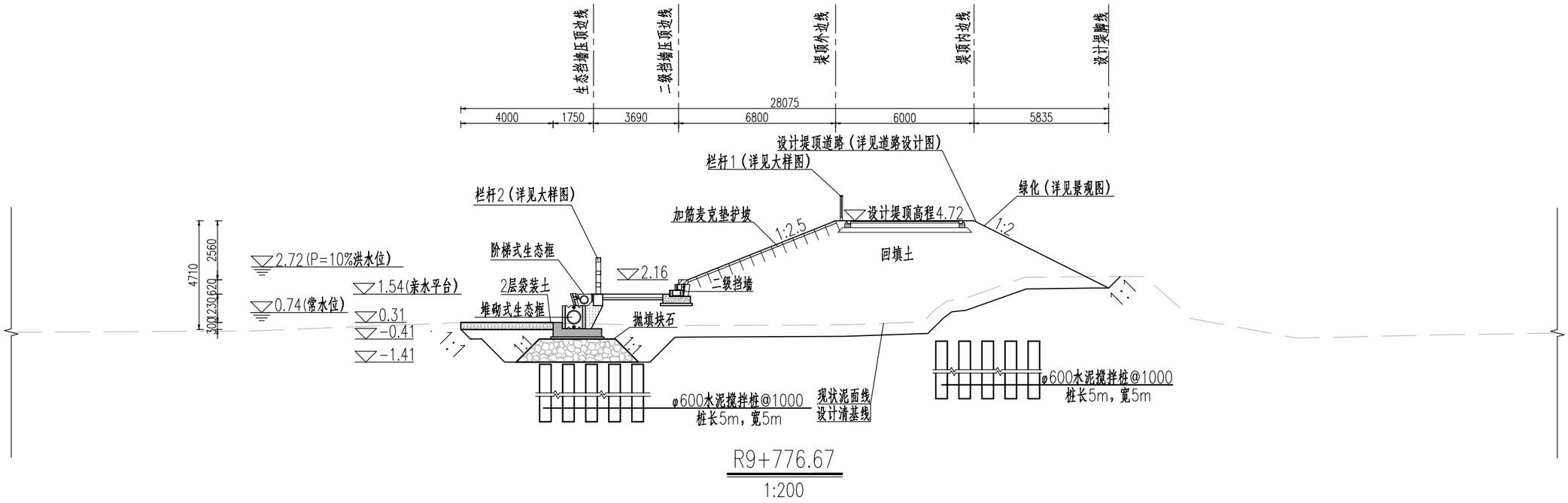
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

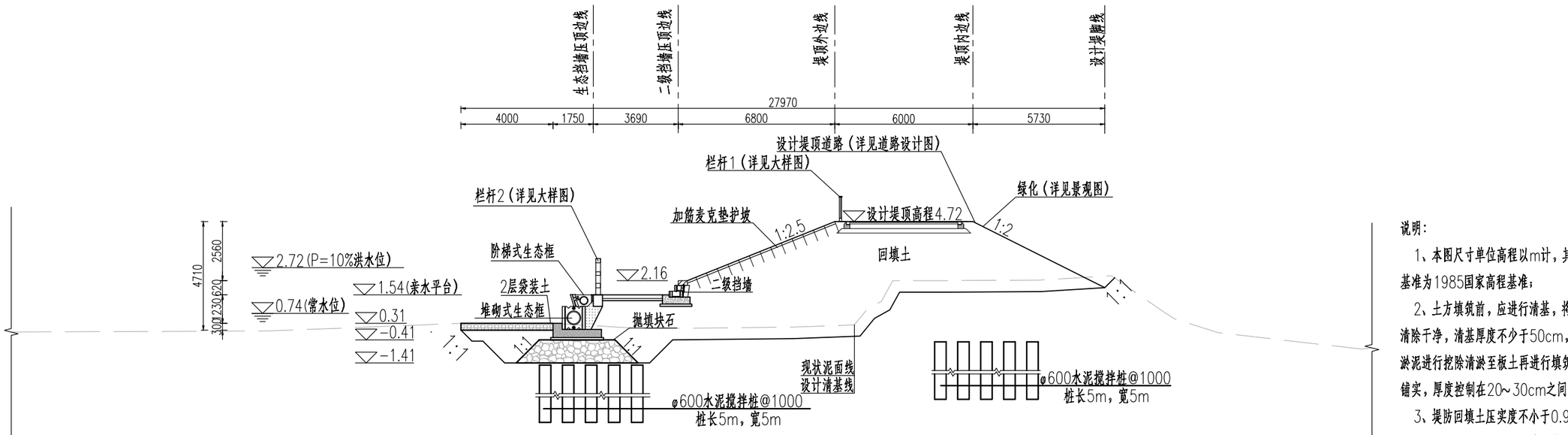
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（41/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-120	



R9+776.67

1:200



R9+826.96

1:200

说明：

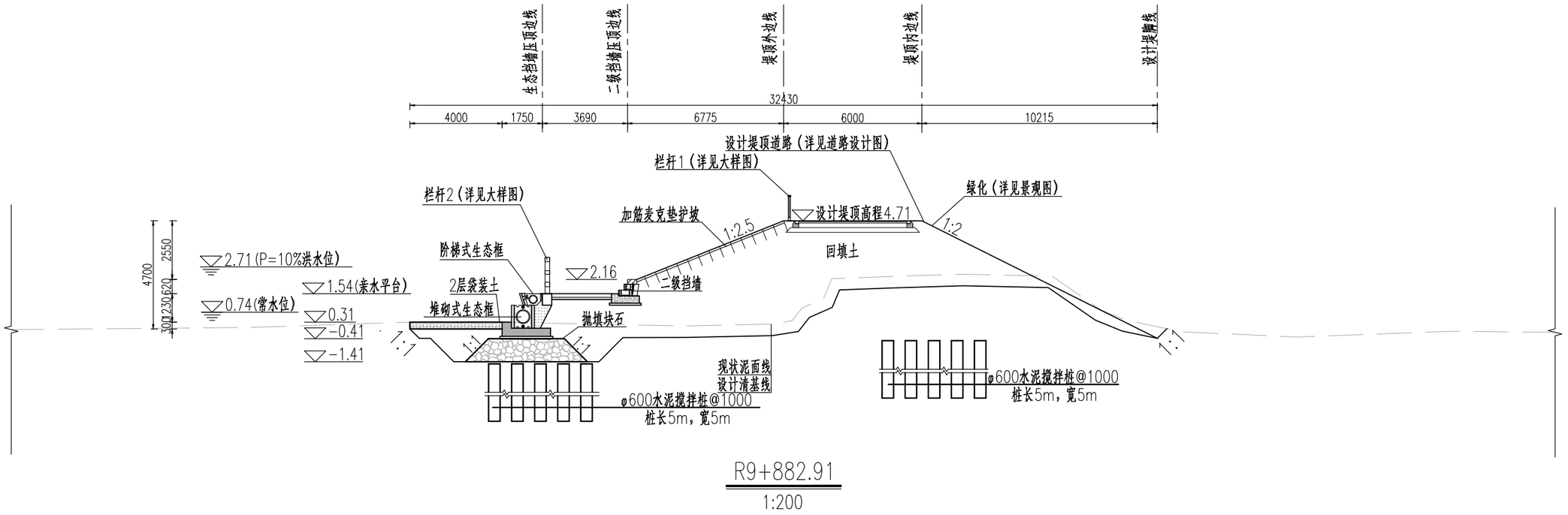
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

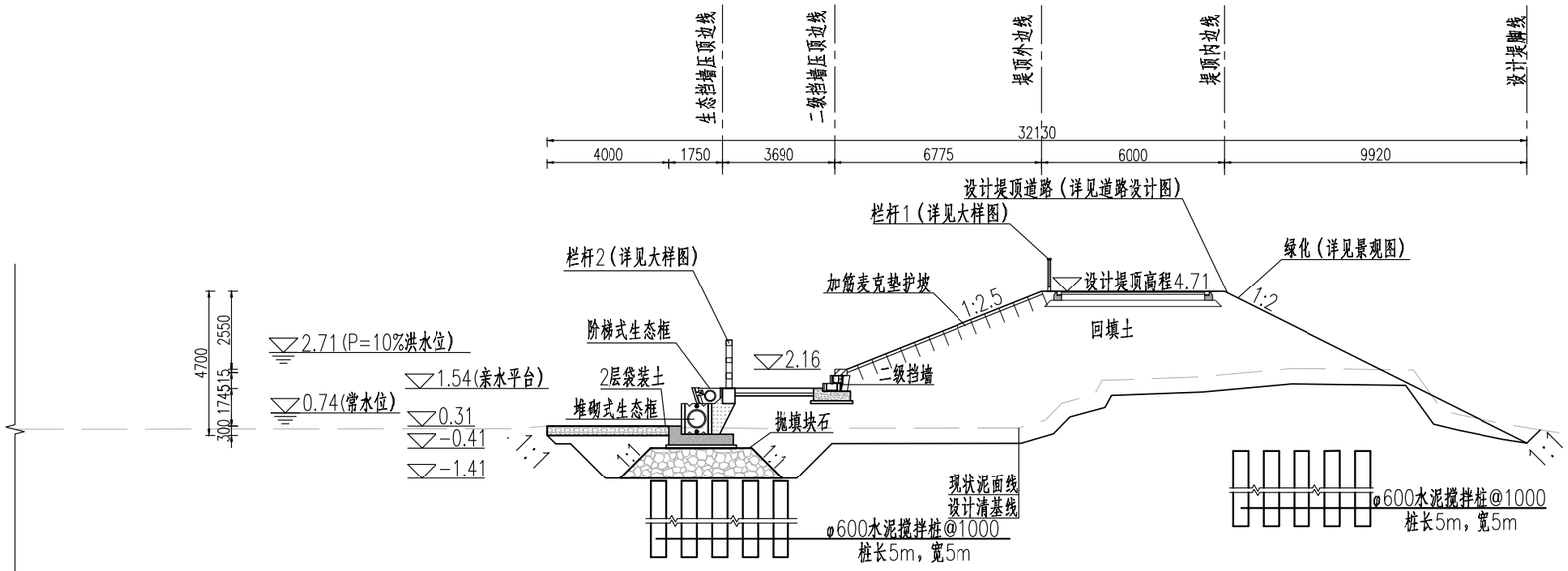
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（42/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-121	



R9+882.91

1:200



R9+954.10

1:200

说明：

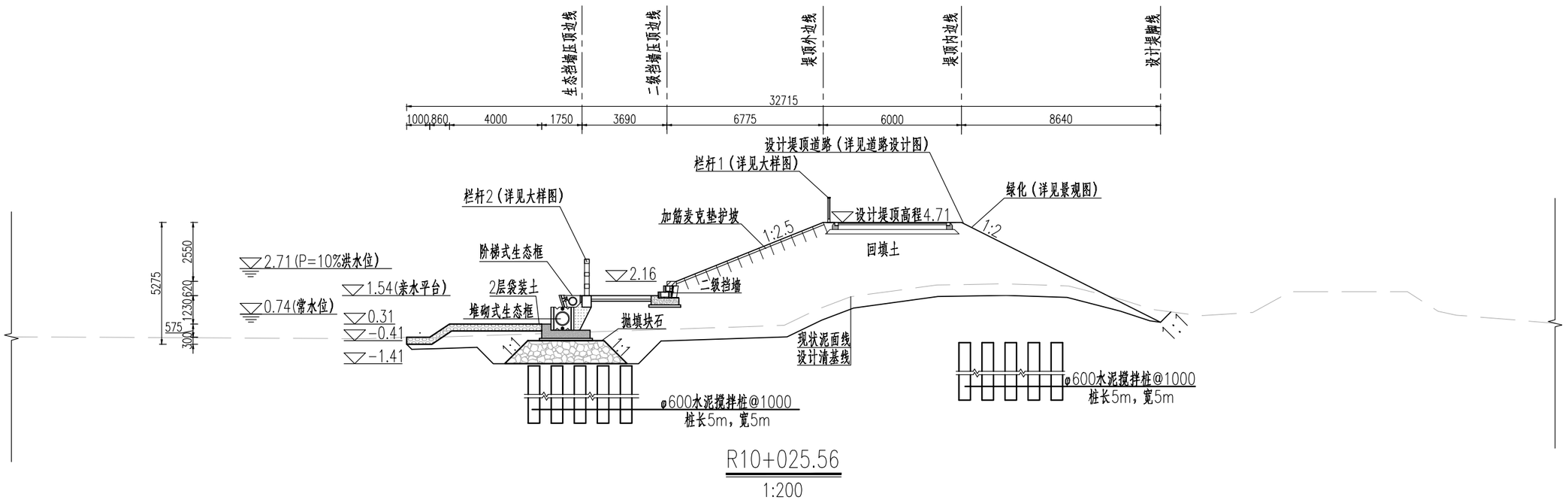
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

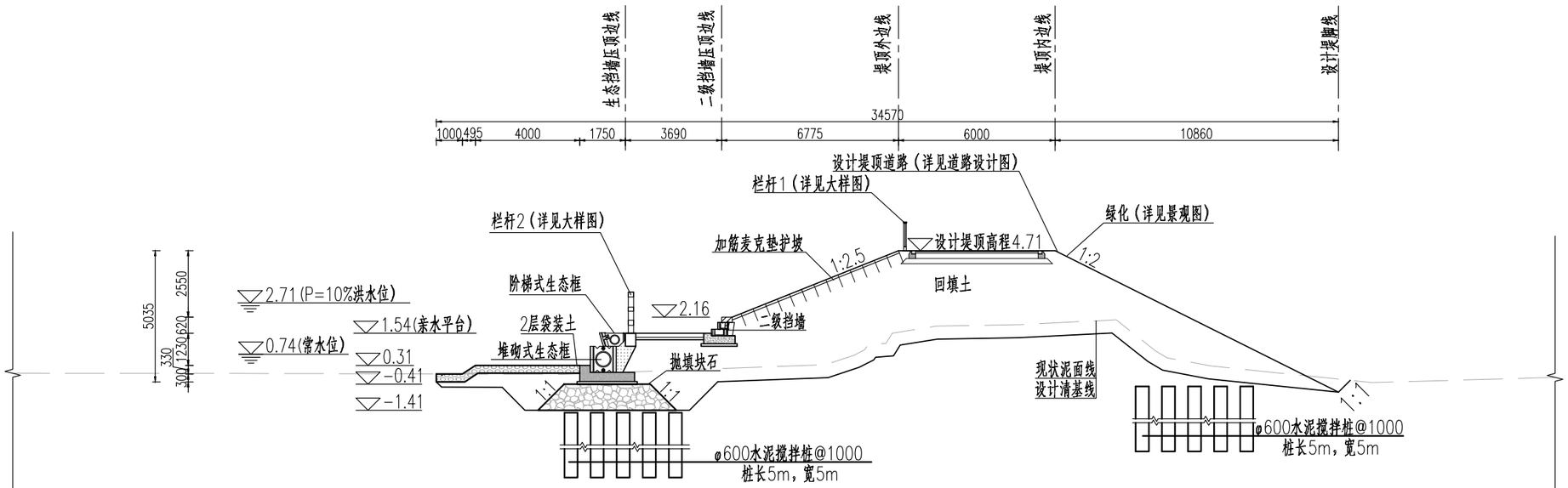
2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（43/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-122	





说明：

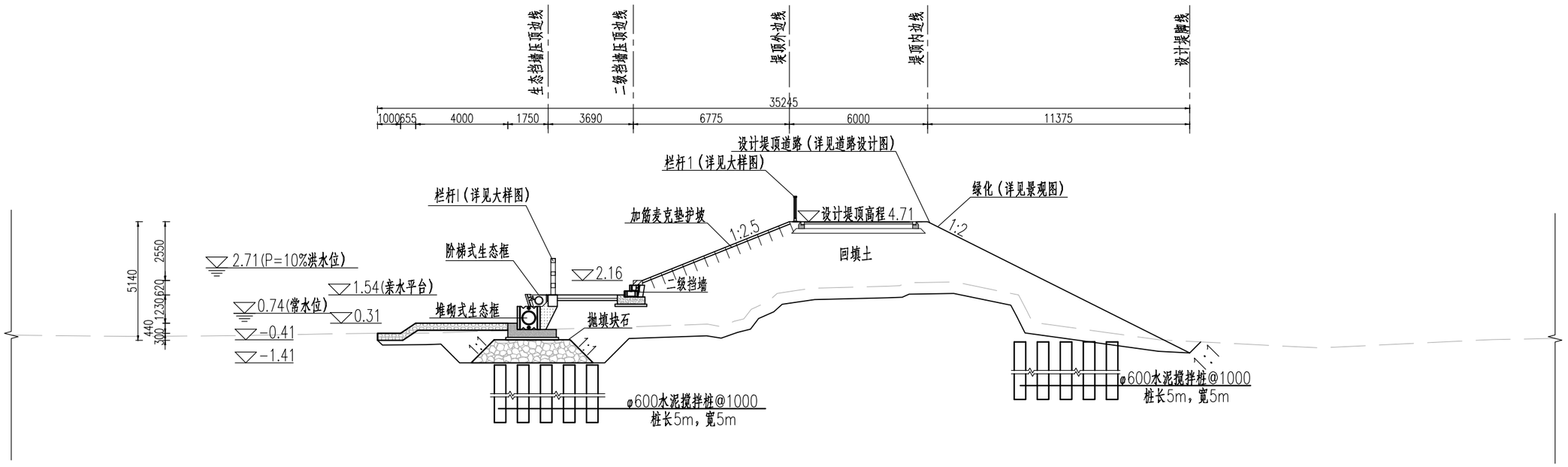
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

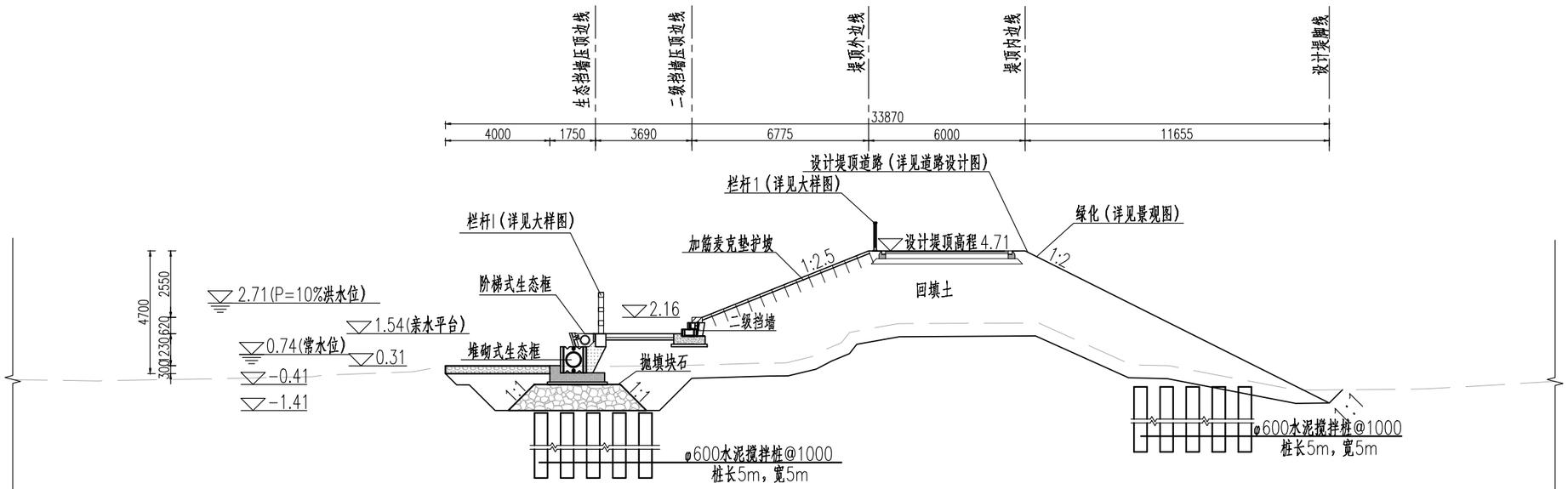
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（44/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-123	



R10+169.65

1:200



R10+242.47

1:200

说明：

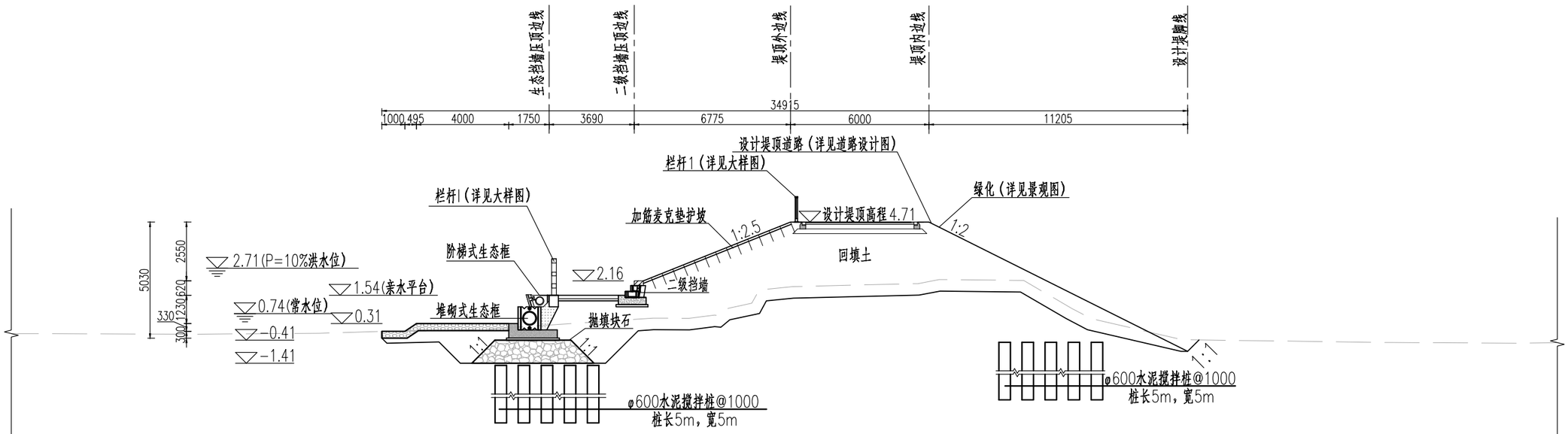
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

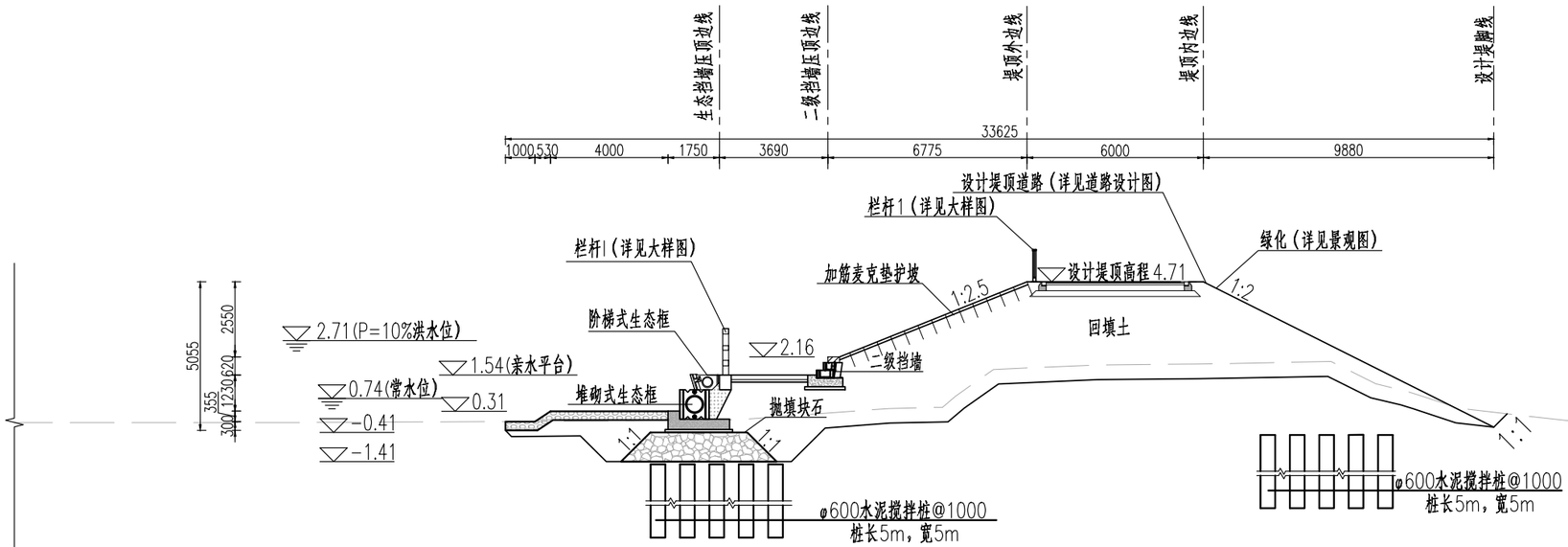
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（45/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-124	



R10+315.93

1:200



R10+390.14

1:200

说明：

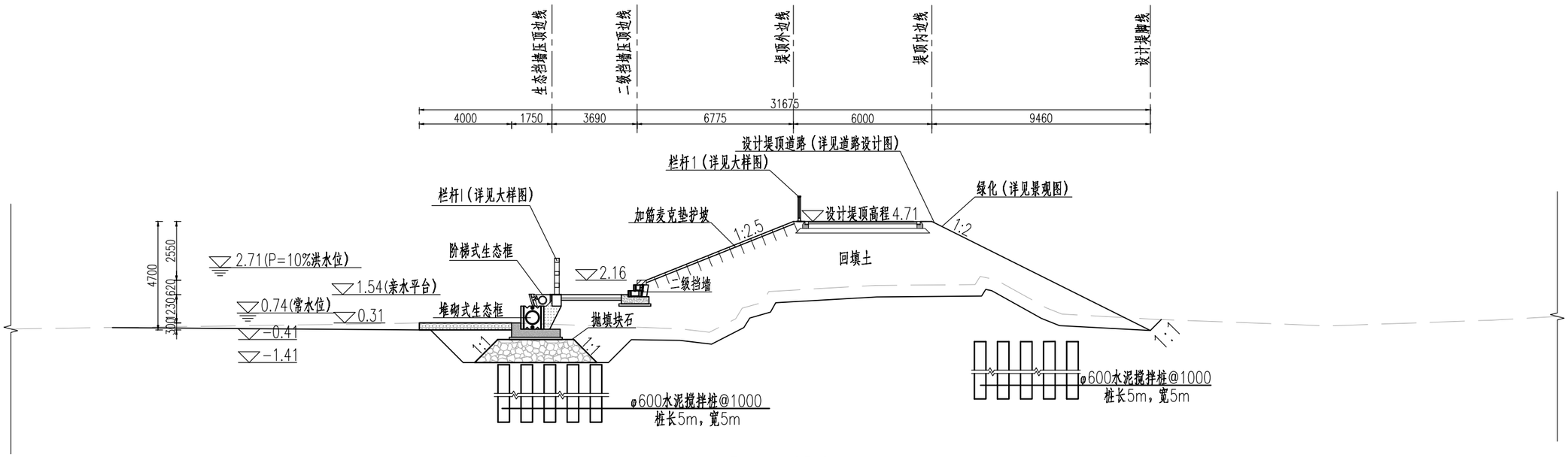
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

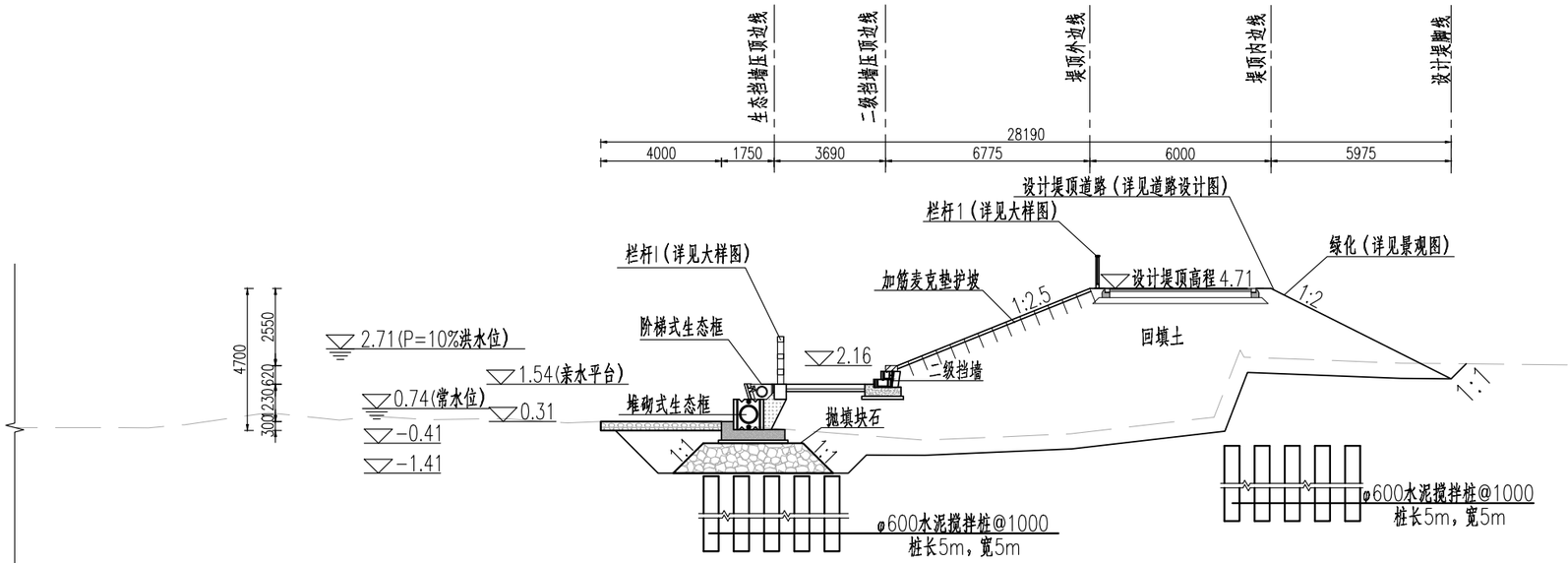
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（46/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-125	



R10+465.21

1:200



R10+542.09

1:200

说明：

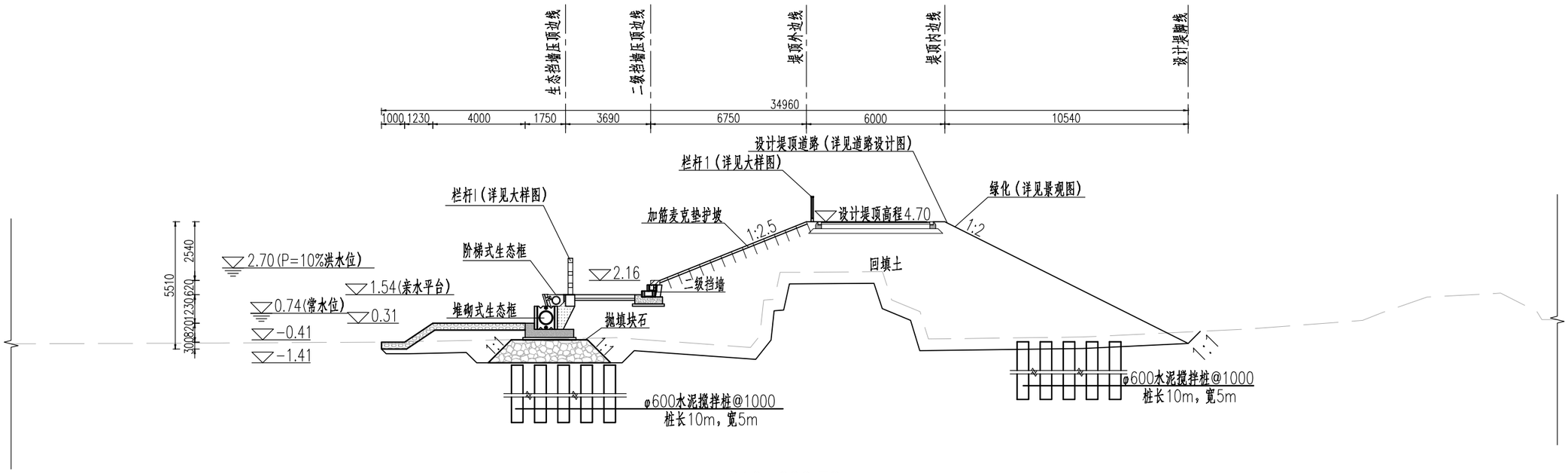
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

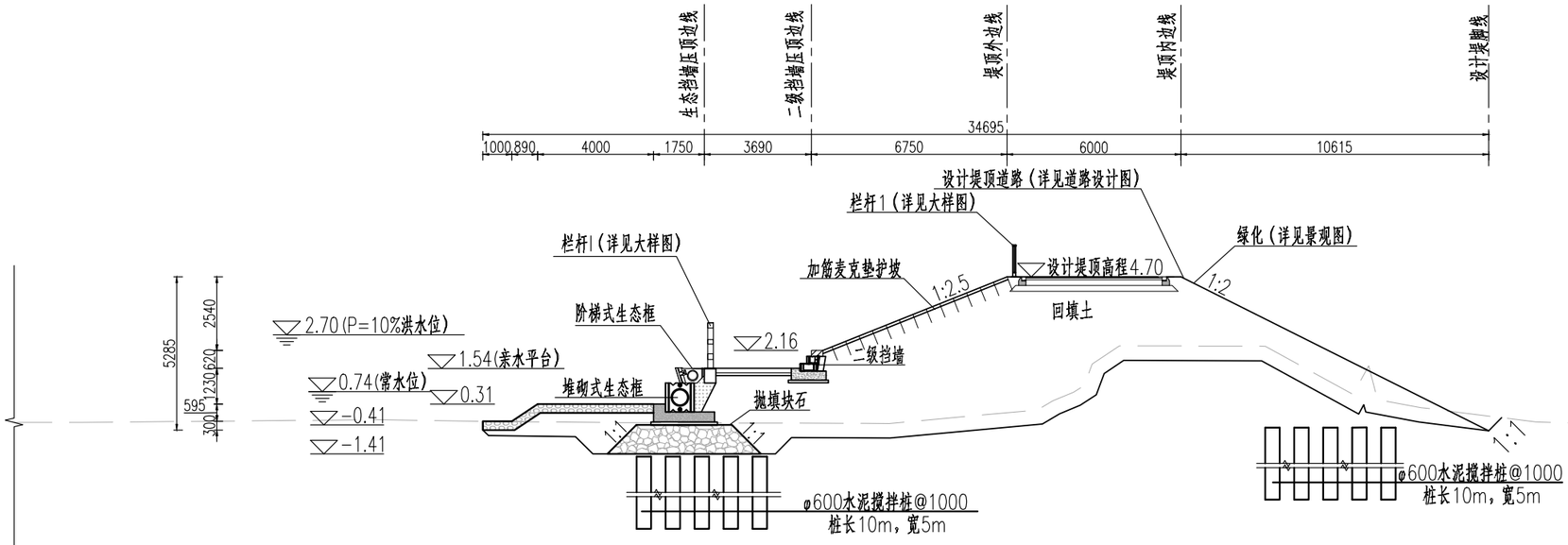
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（47/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-126	



R10+620.78

1:200



R10+700.95

1:200

说明：

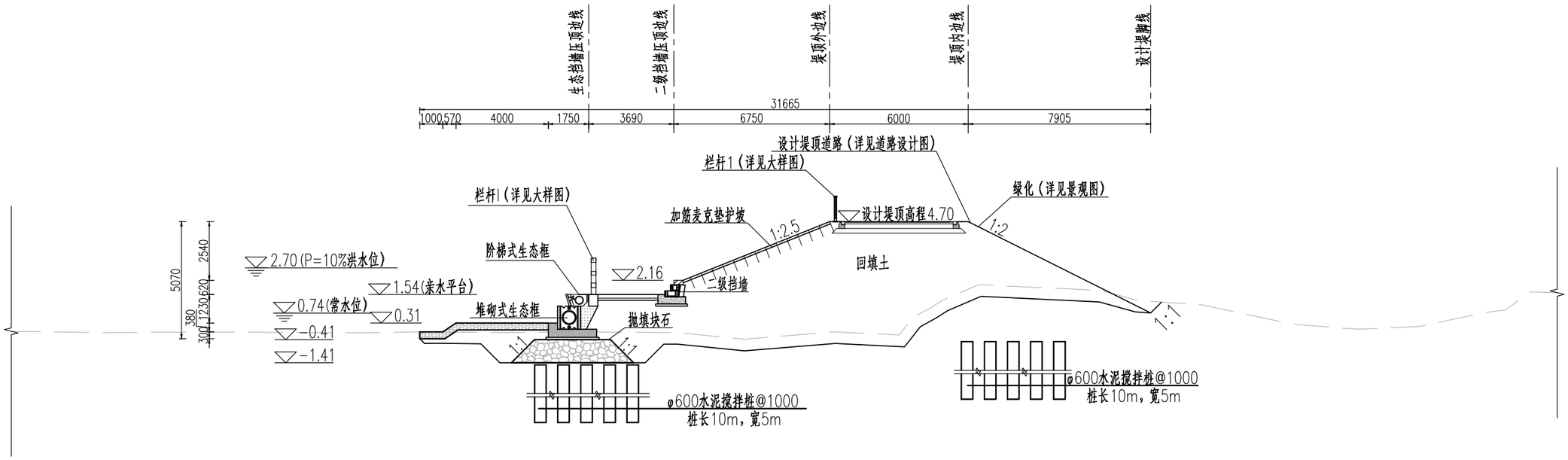
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

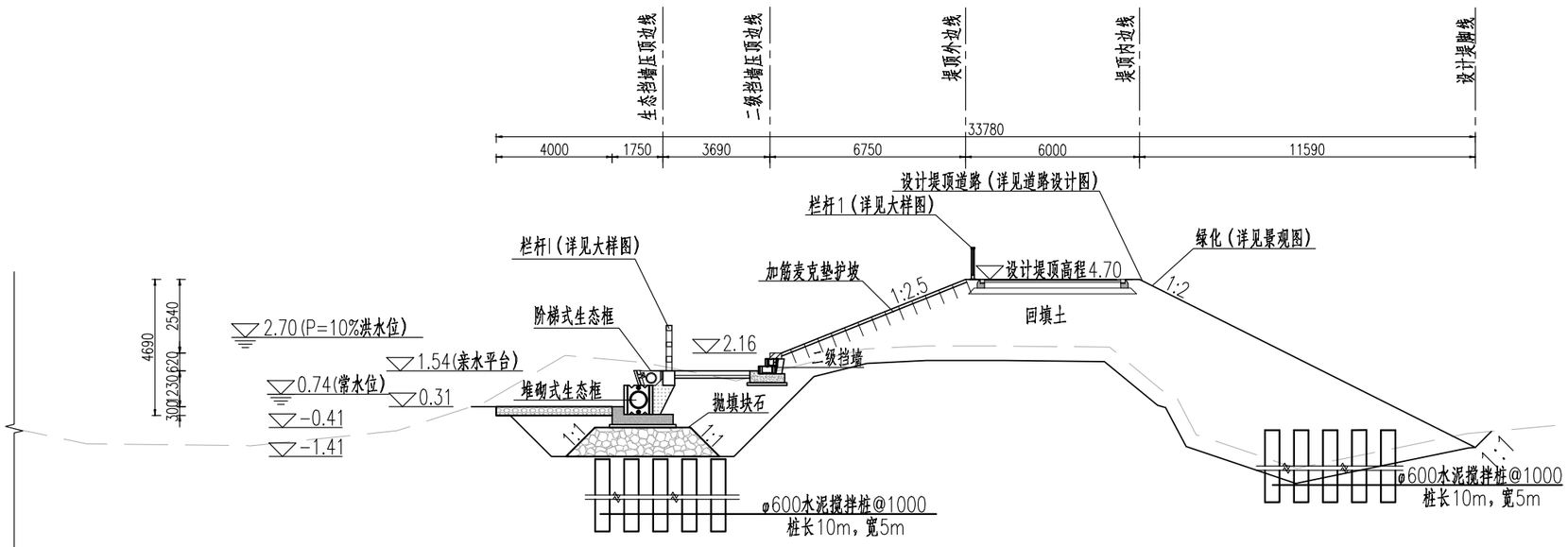
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（48/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-127	



R10+780.73

1:200



R10+880.25

1:200

说明：

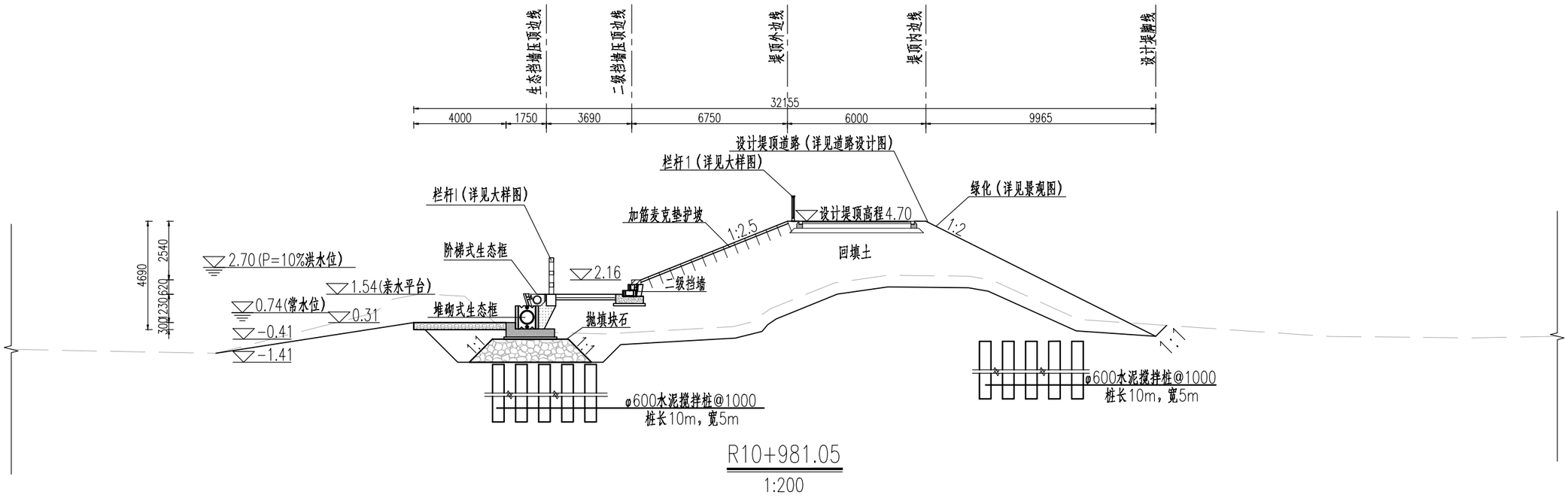
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

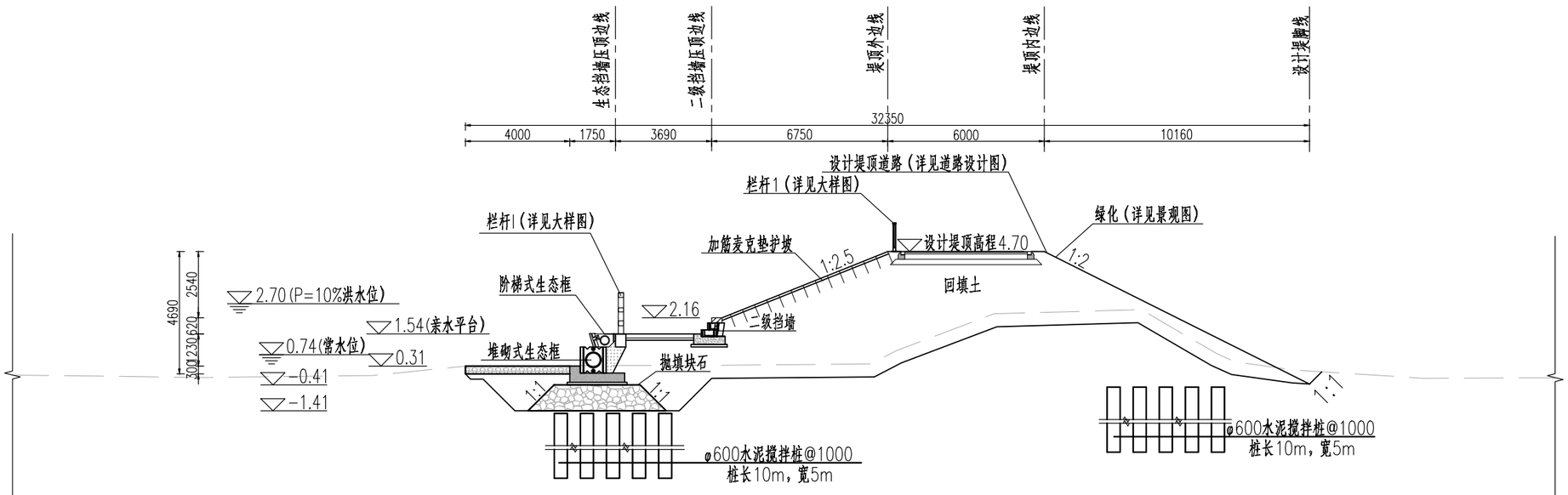
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（49/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-128	



R10+981.05

1:200



R11+076.76

1:200

说明：

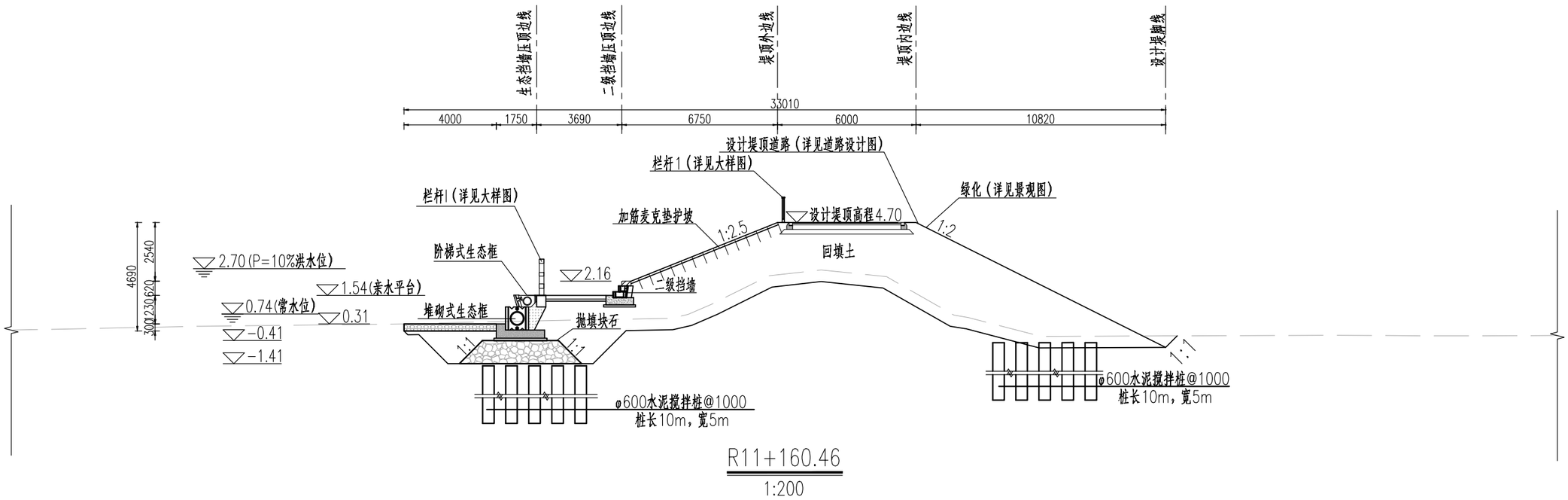
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

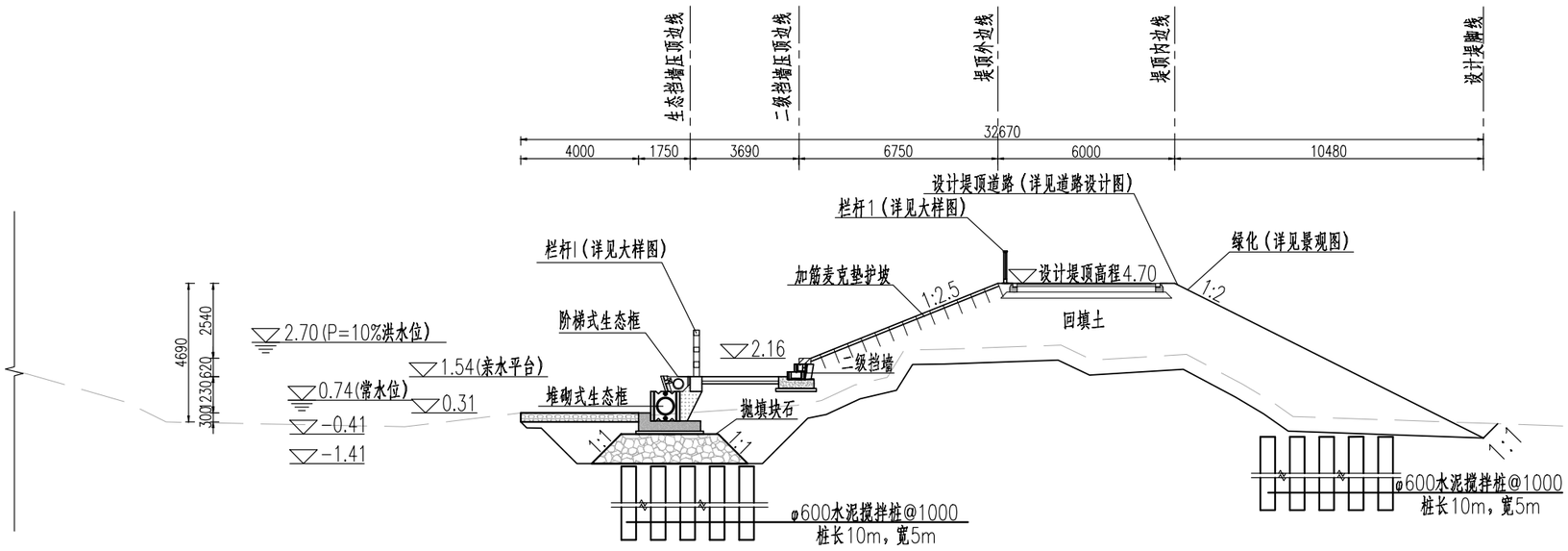
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（50/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-129	



R11+160.46

1:200



R11+235.79

1:200

说明：

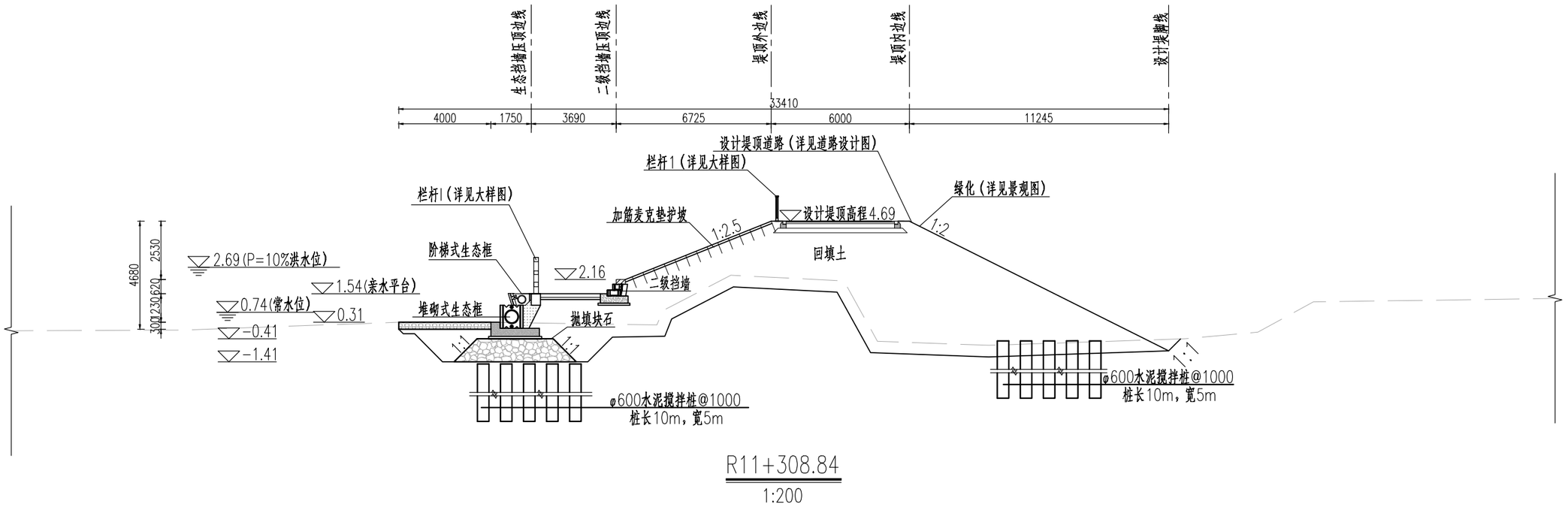
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

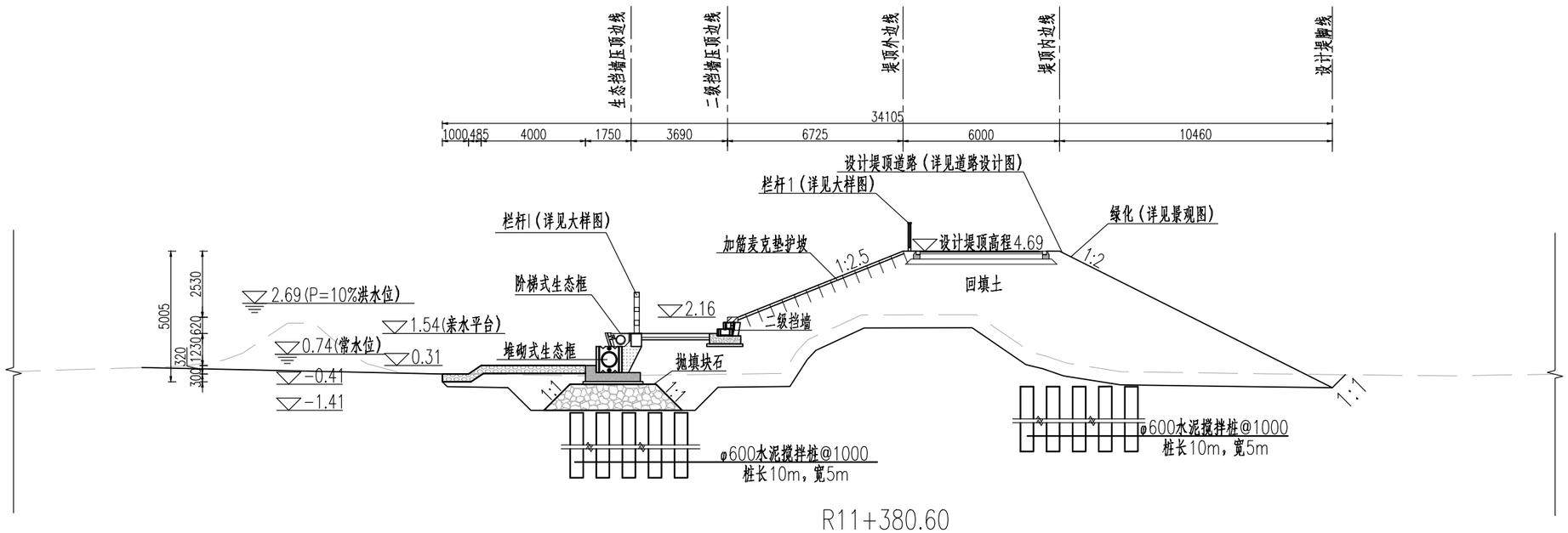
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（51/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-130	



R11+308.84

1:200



R11+380.60

1:200

说明：

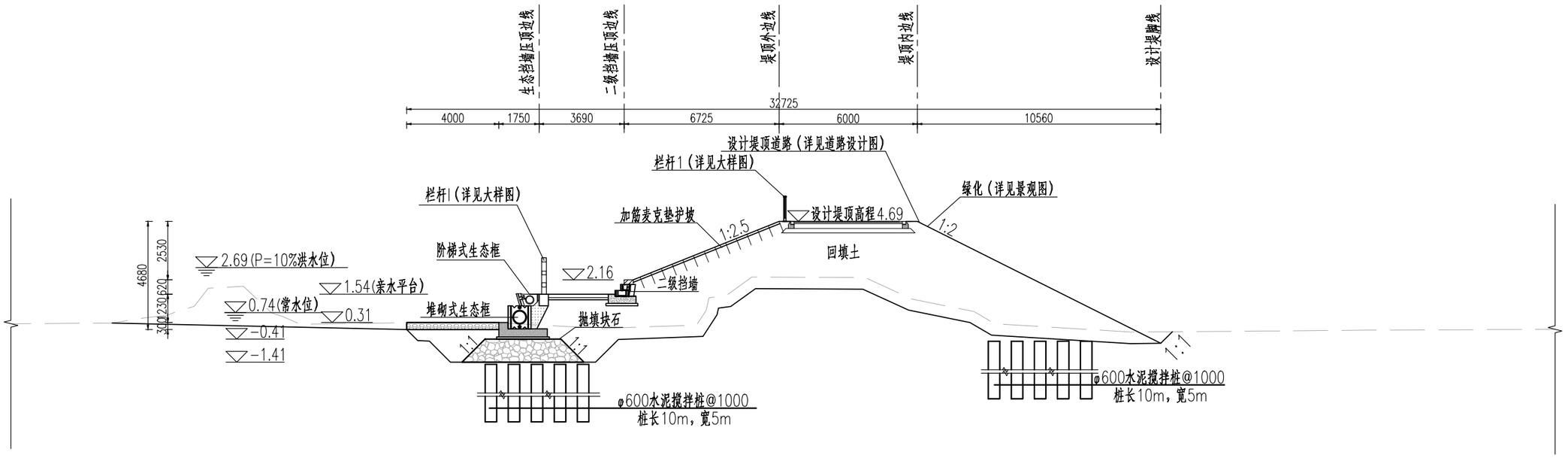
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

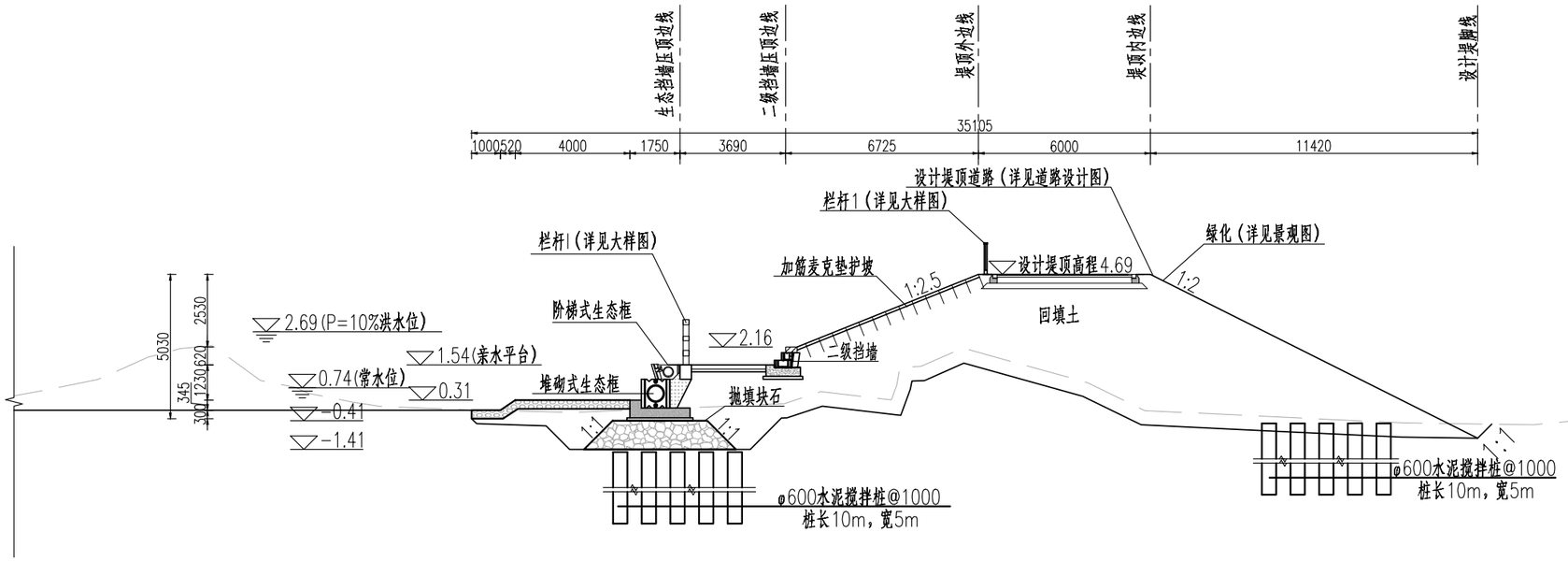
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（52/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-131	



R11+451.21

1:200



R11+520.77

1:200

说明：

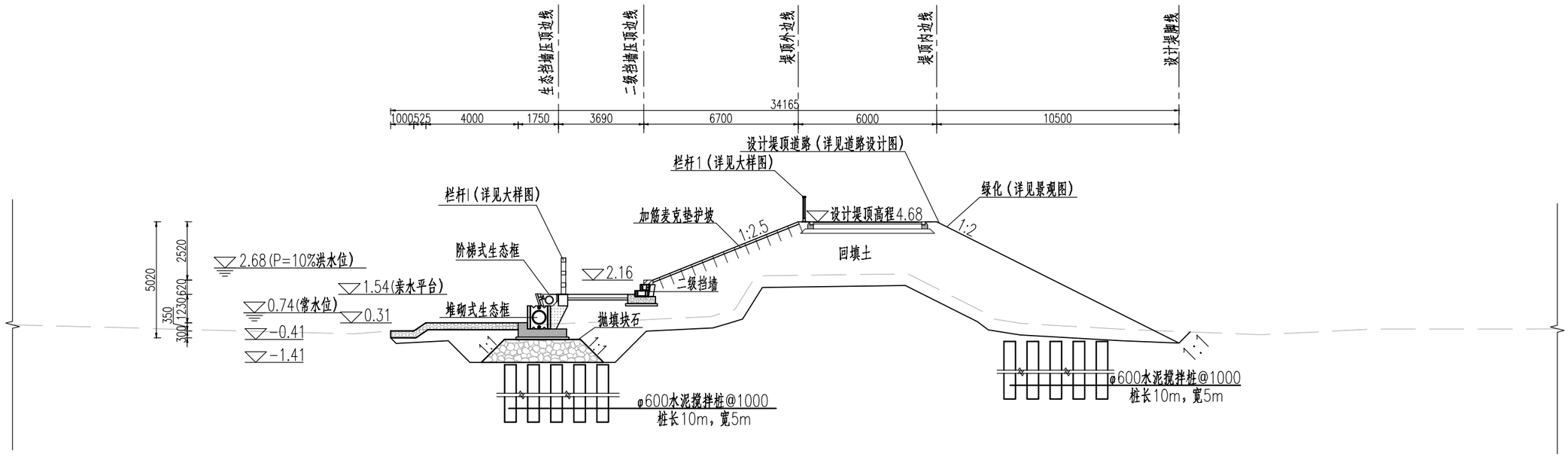
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

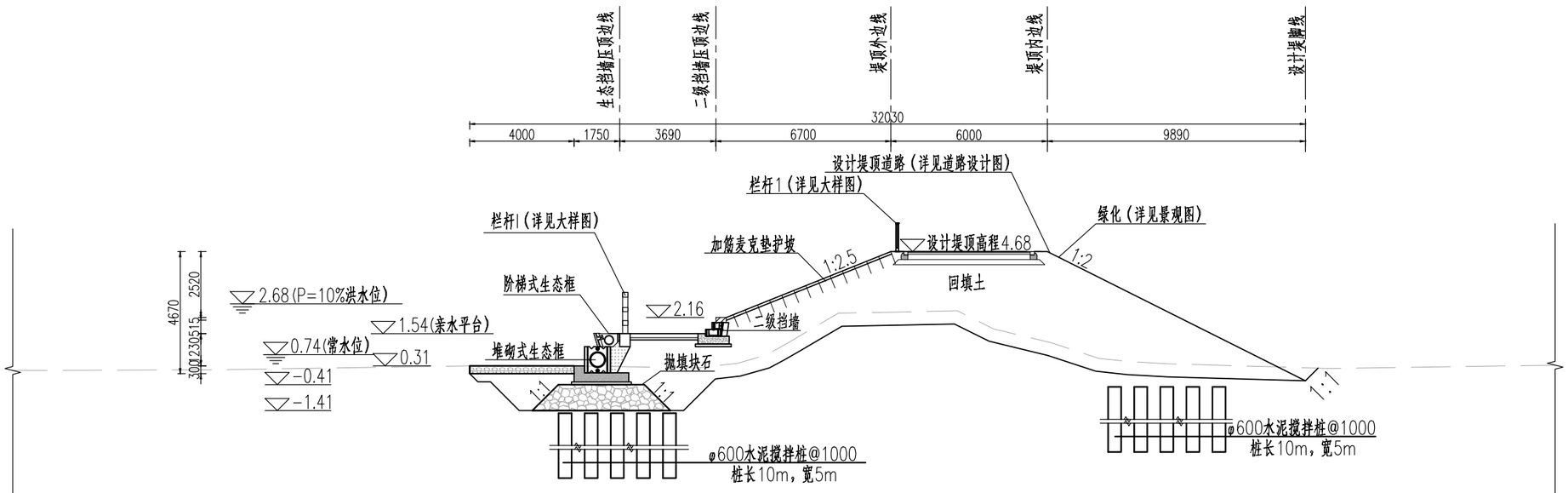
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（53/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-132	



R11+589.40

1:200



R11+657.19

1:200

说明：

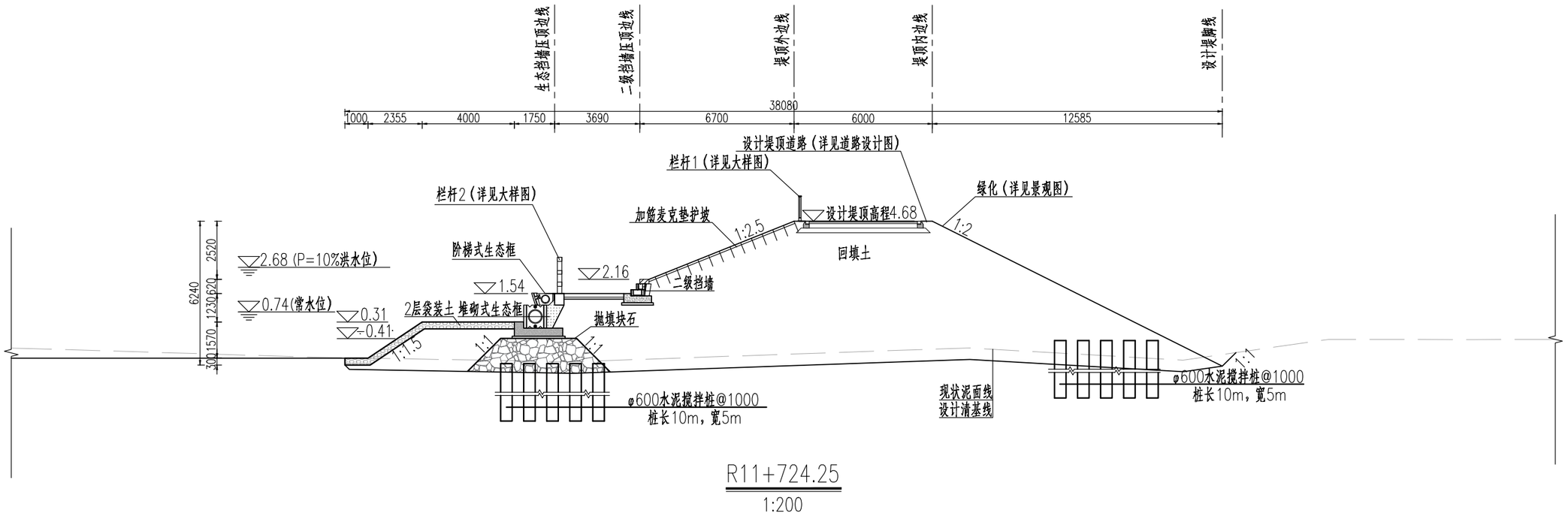
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

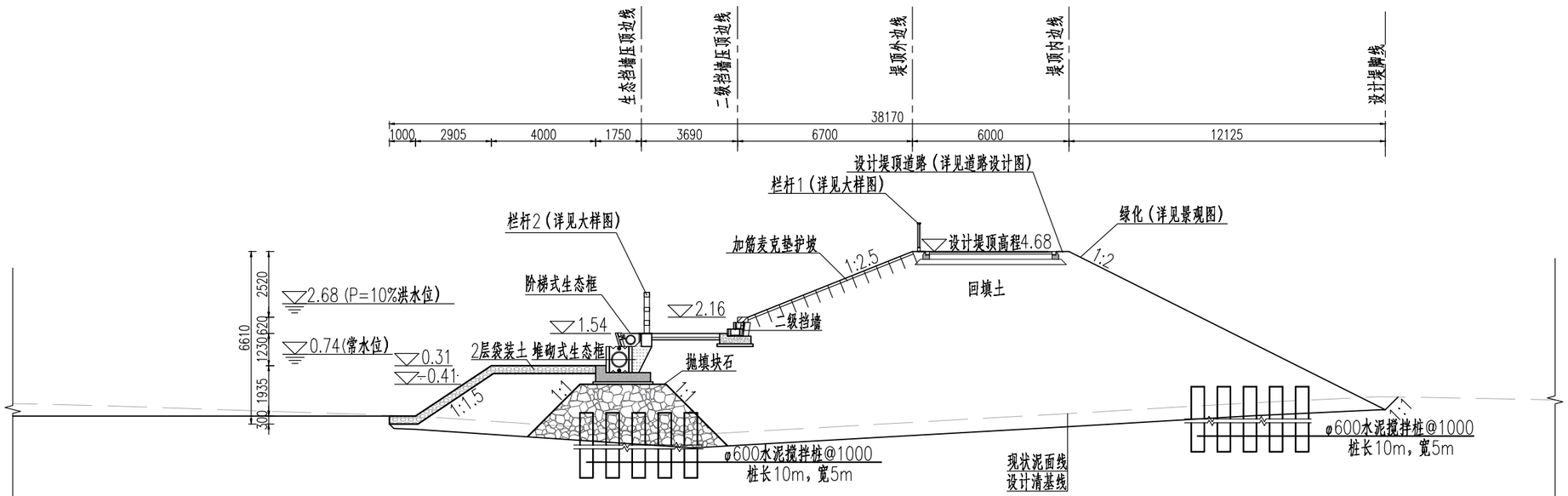
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（54/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-133	



R11+724.25

1:200



R11+790.66

1:200

说明：

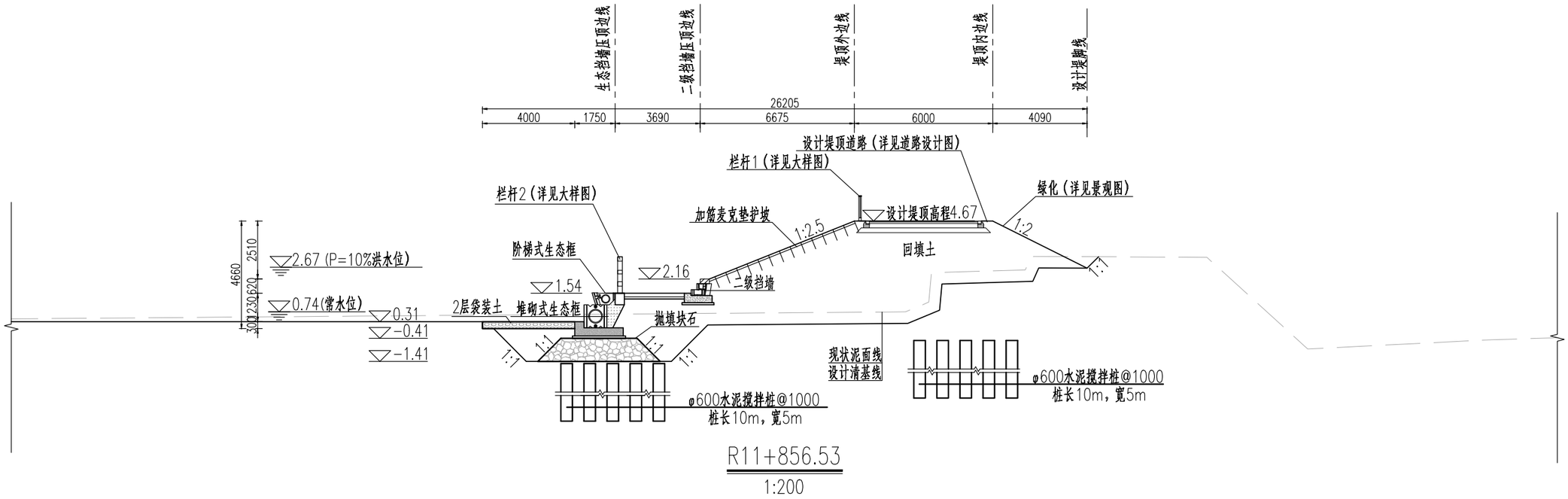
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

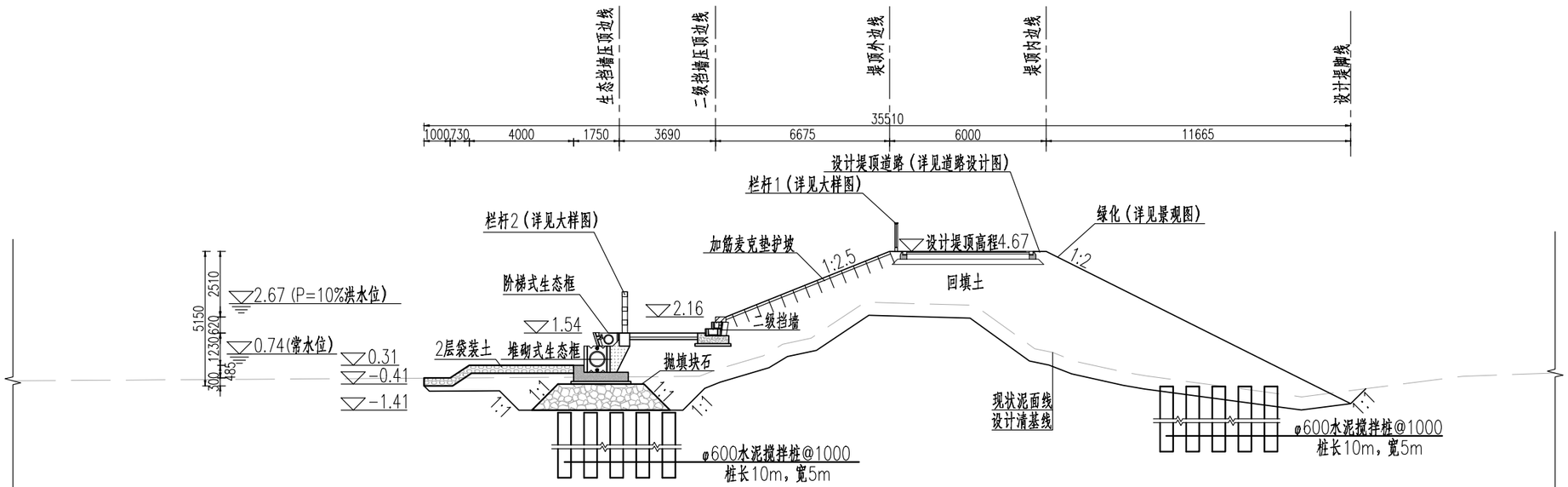
2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（55/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-134	





说明：

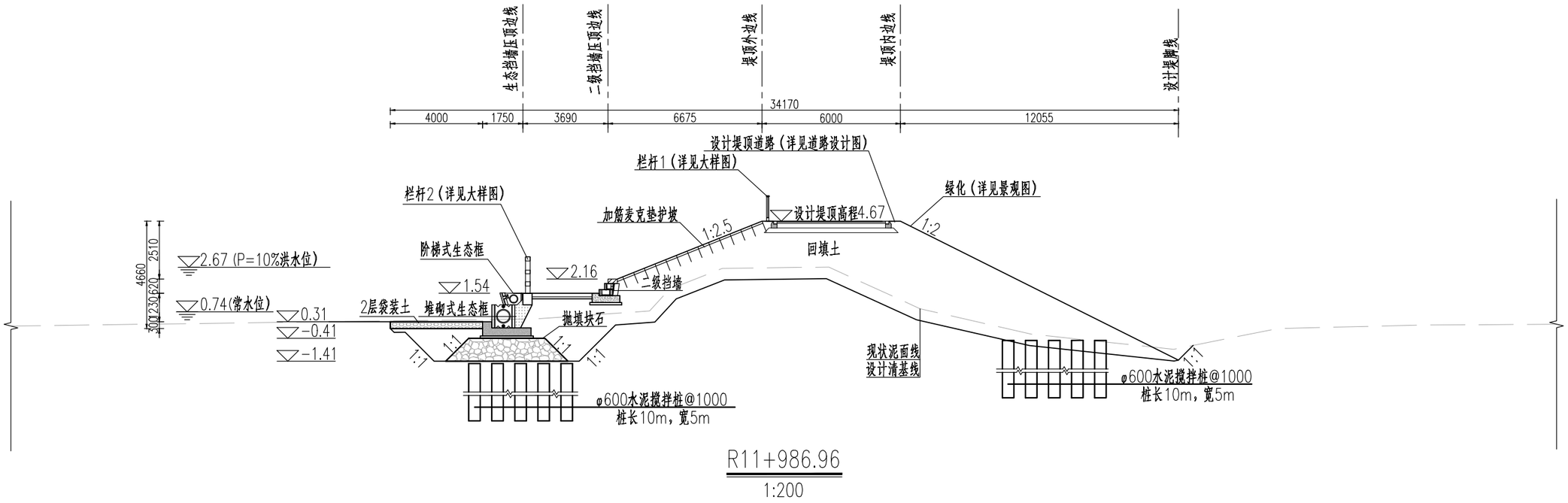
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

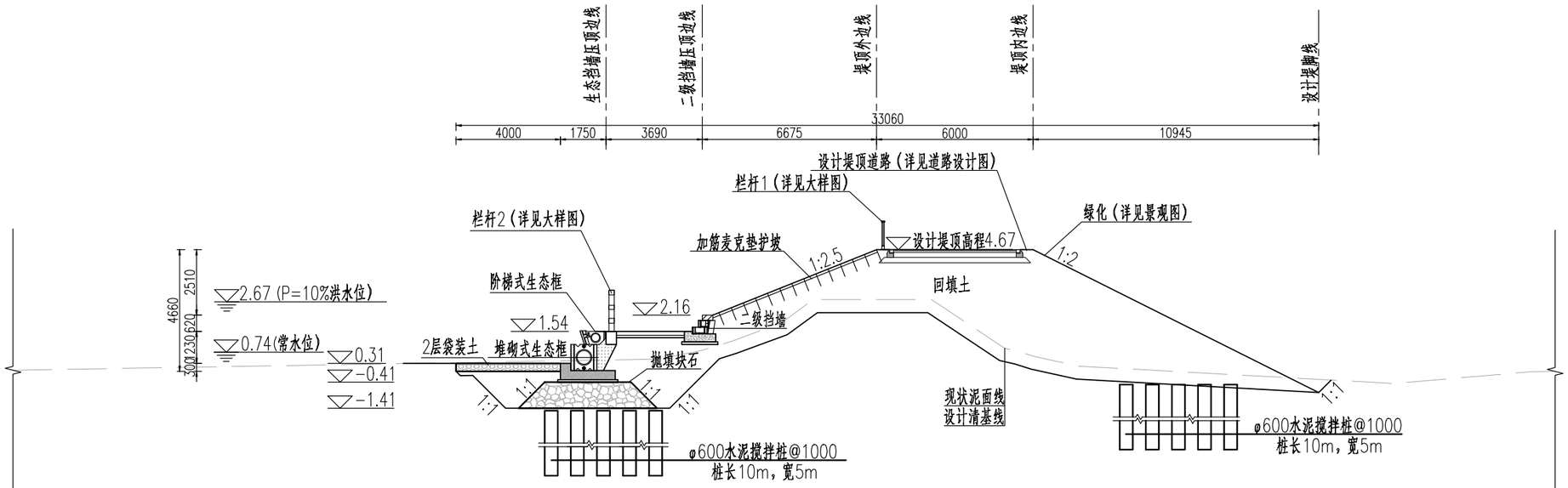
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（56/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-135	



R11+986.96

1:200



R12+051.70

1:200

说明：

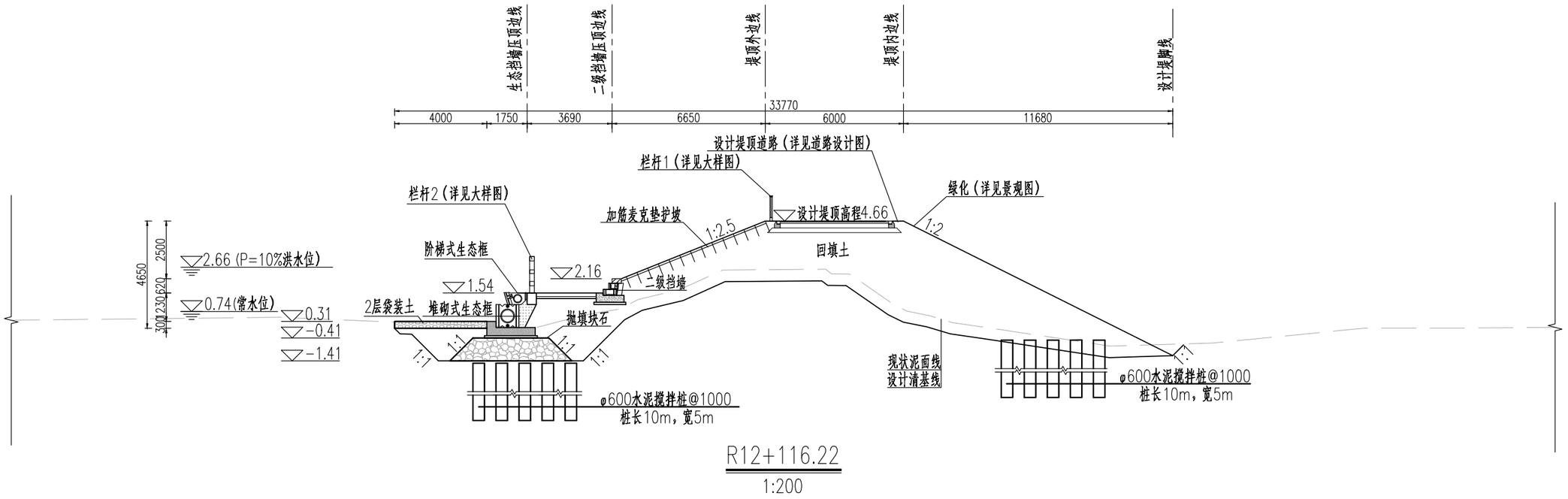
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

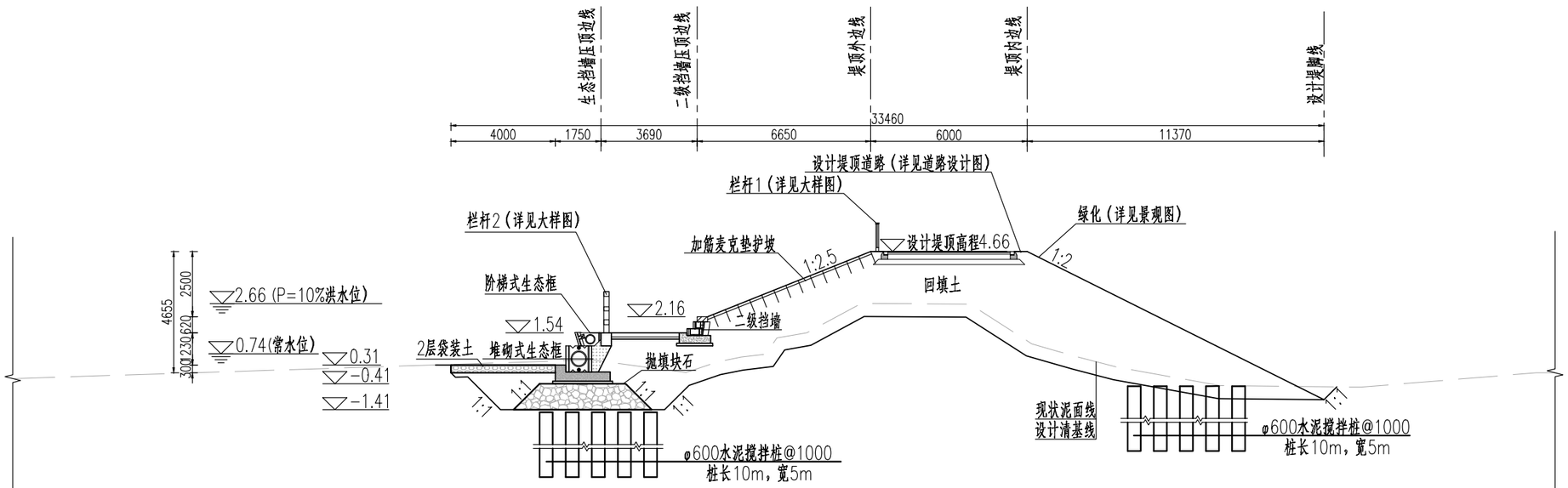
2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（57/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-136	





说明：

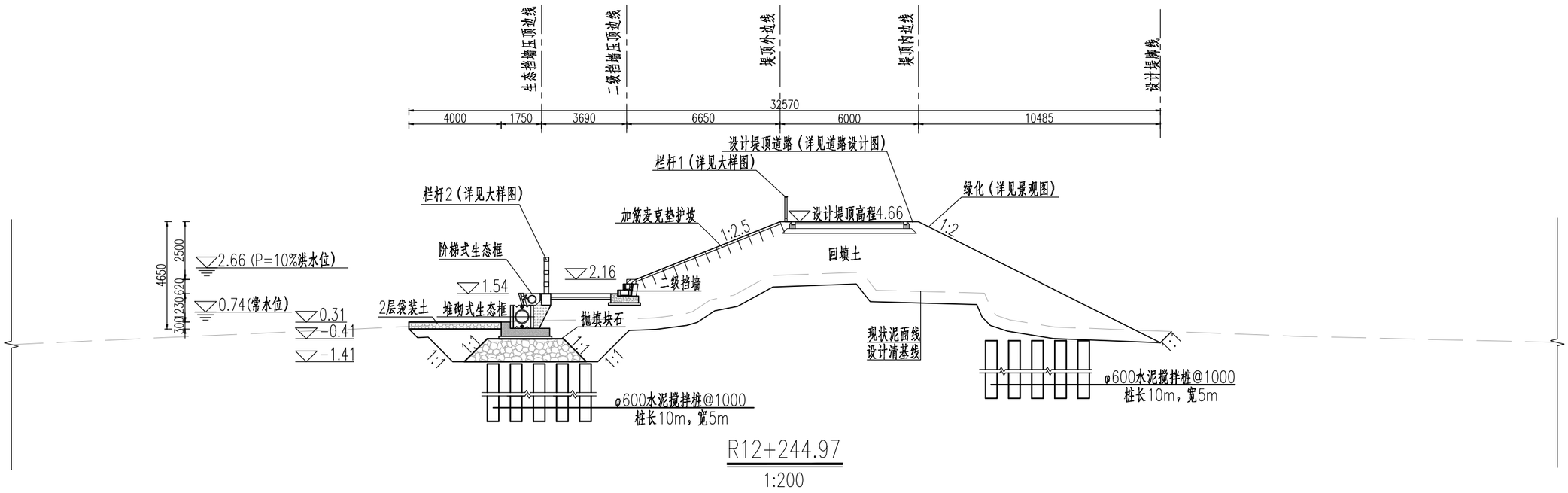
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（58/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-137	



说明：

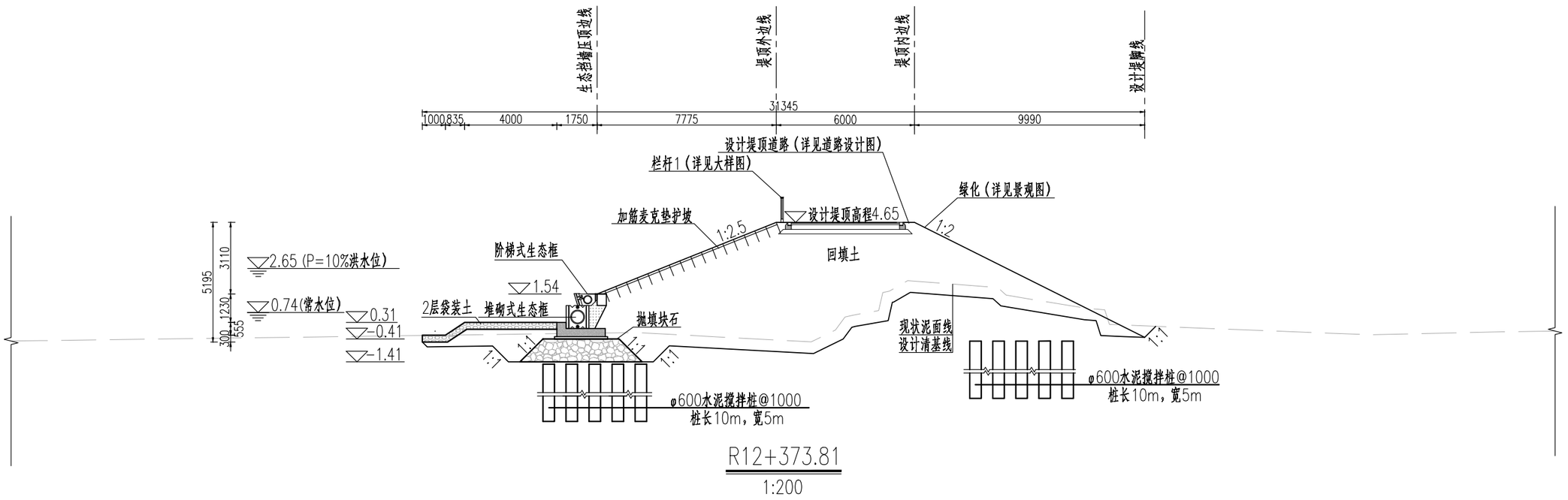
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

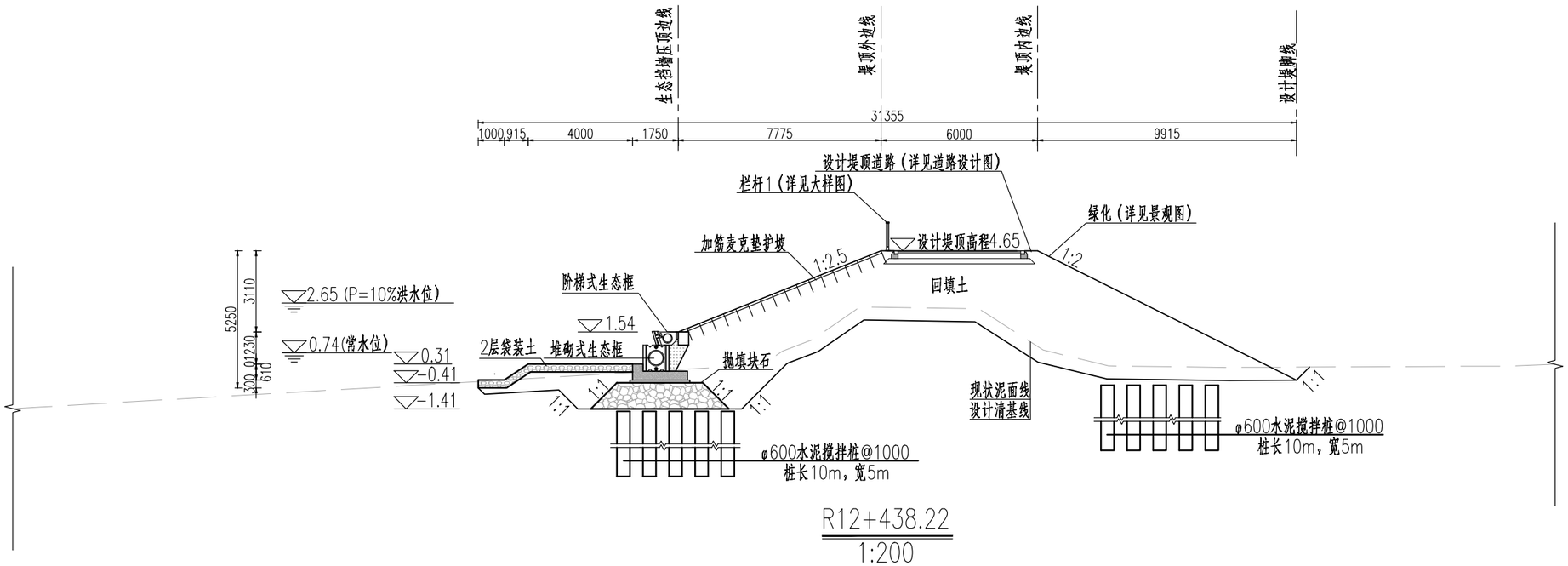
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（59/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-138	



R12+373.81

1:200



R12+438.22

1:200

说明：

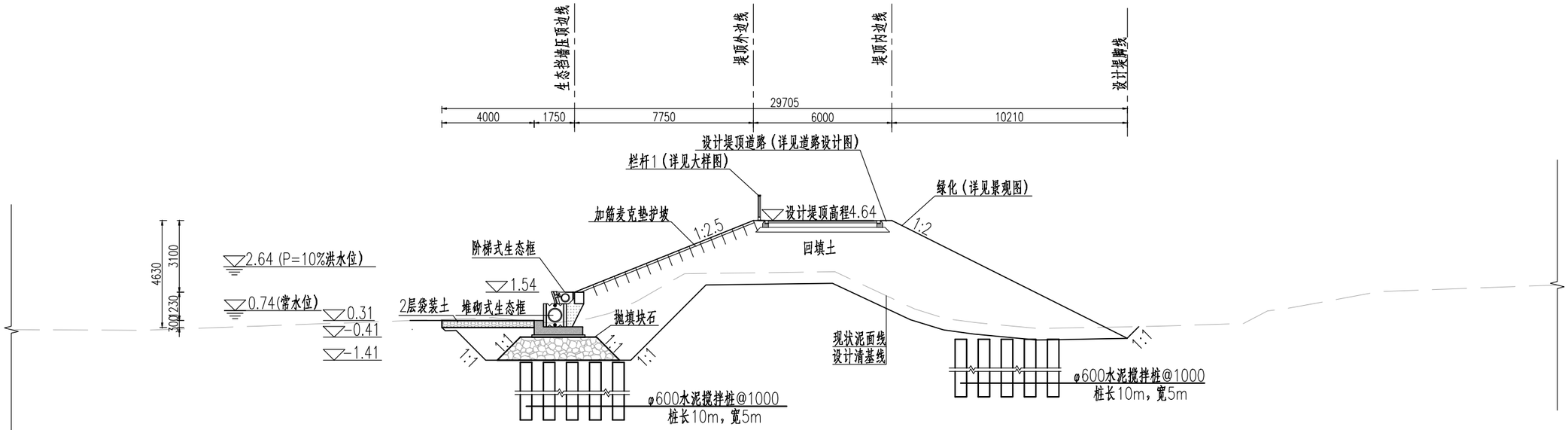
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

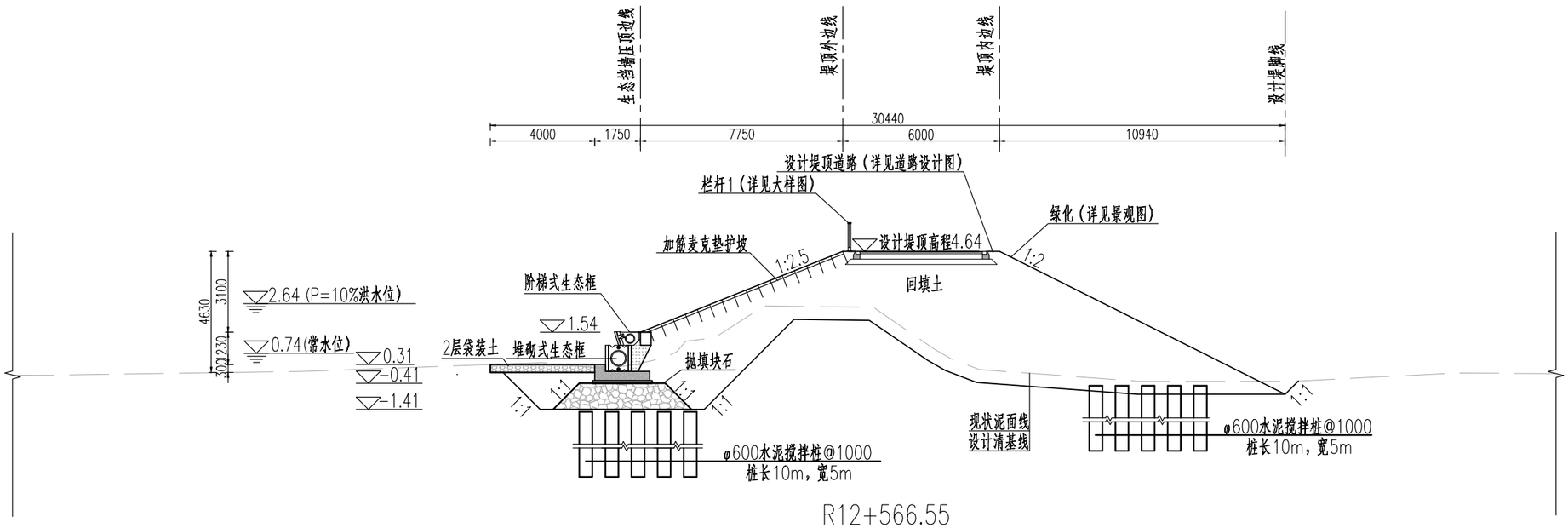
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（60/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-139	



R12+502.44

1:200



R12+566.55

1:200

说明：

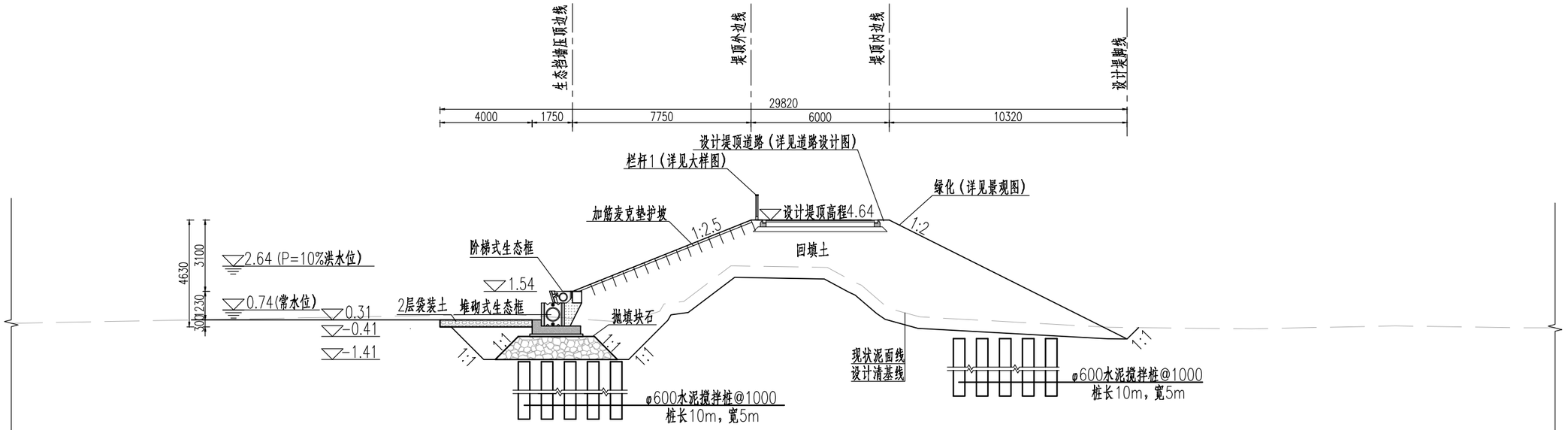
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

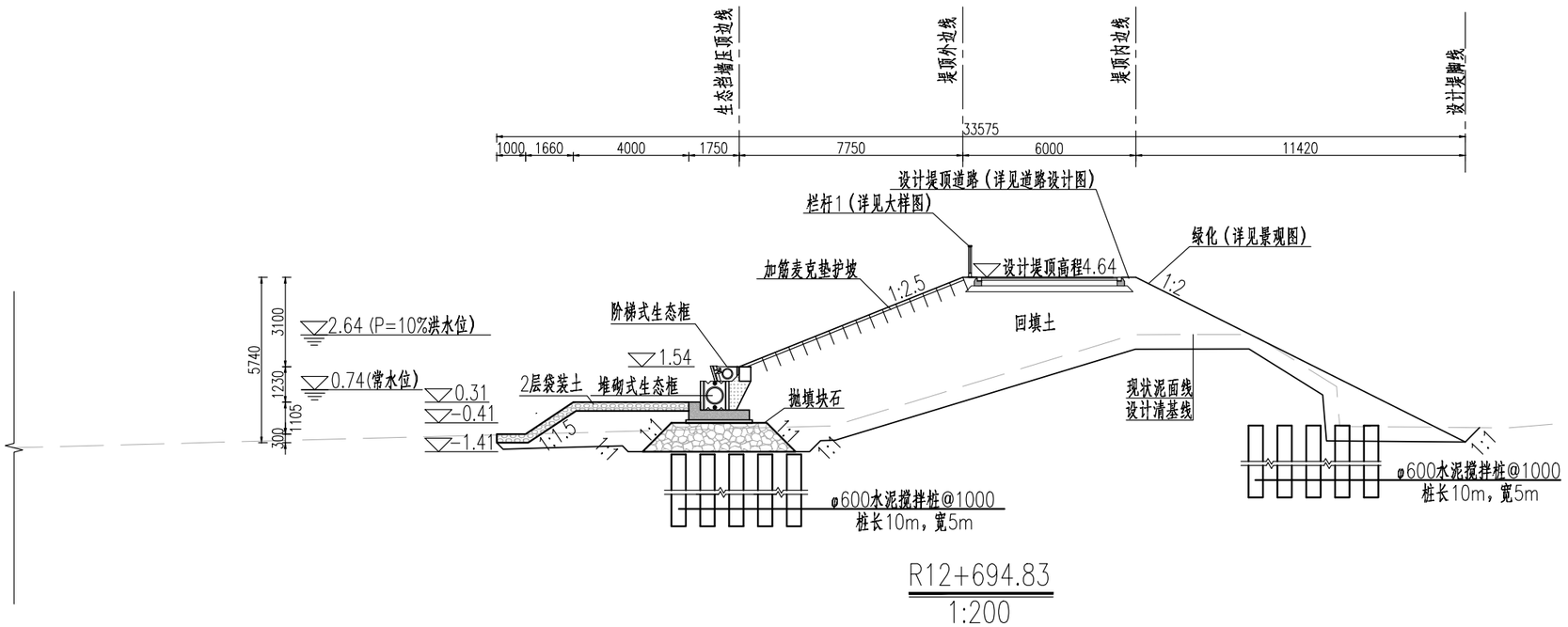
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（61/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-140	



R12+630.62

1:200



R12+694.83

1:200

说明：

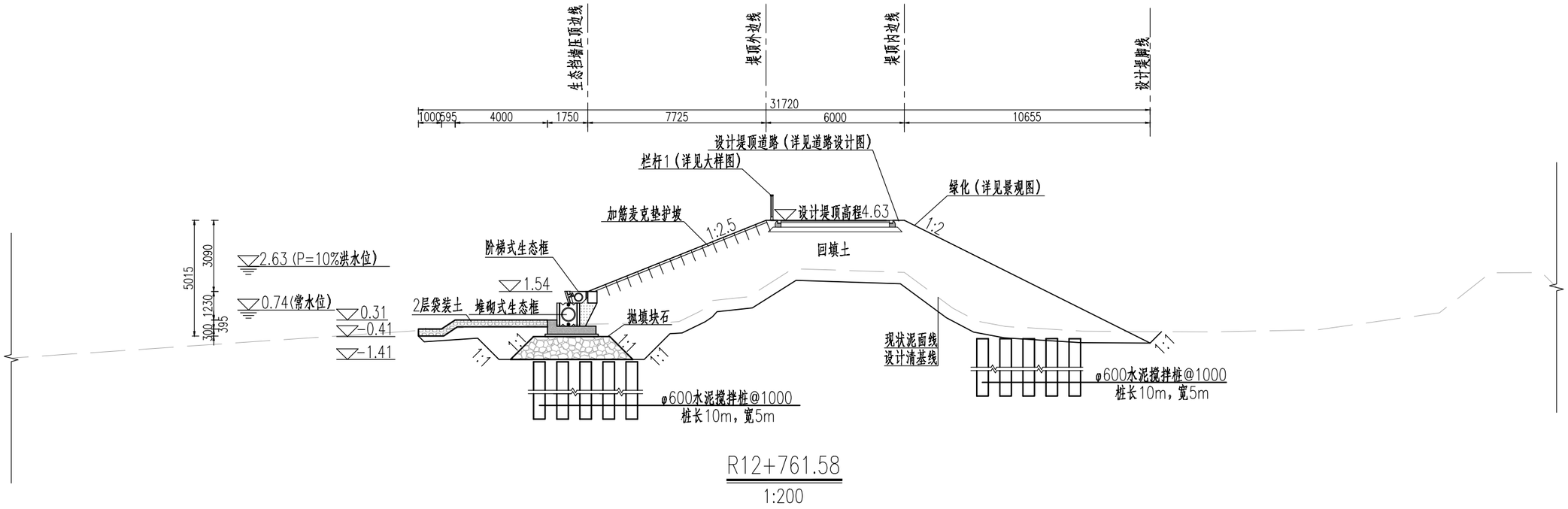
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

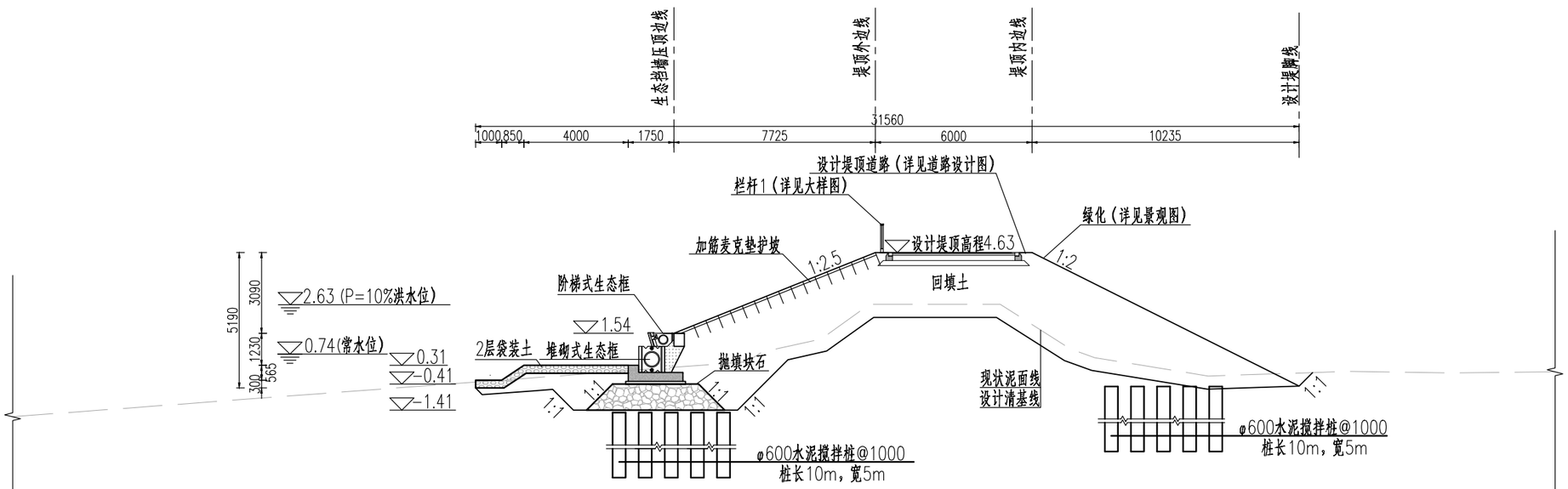
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（62/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-141	



R12+761.58

1:200



R12+828.62

1:200

说明：

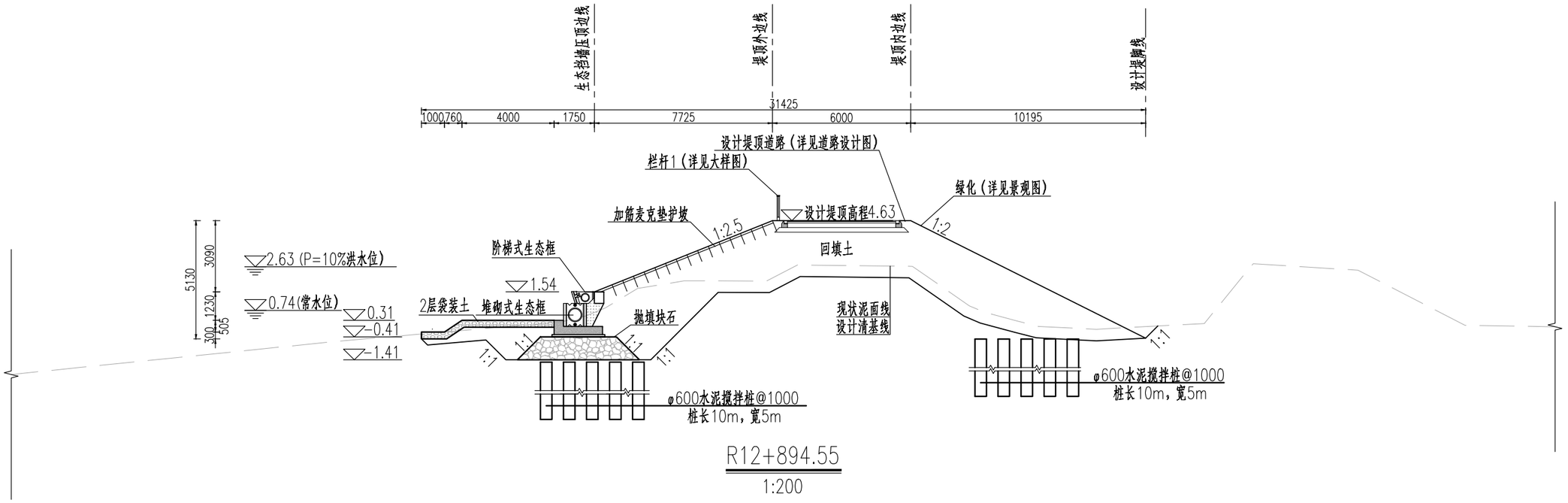
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

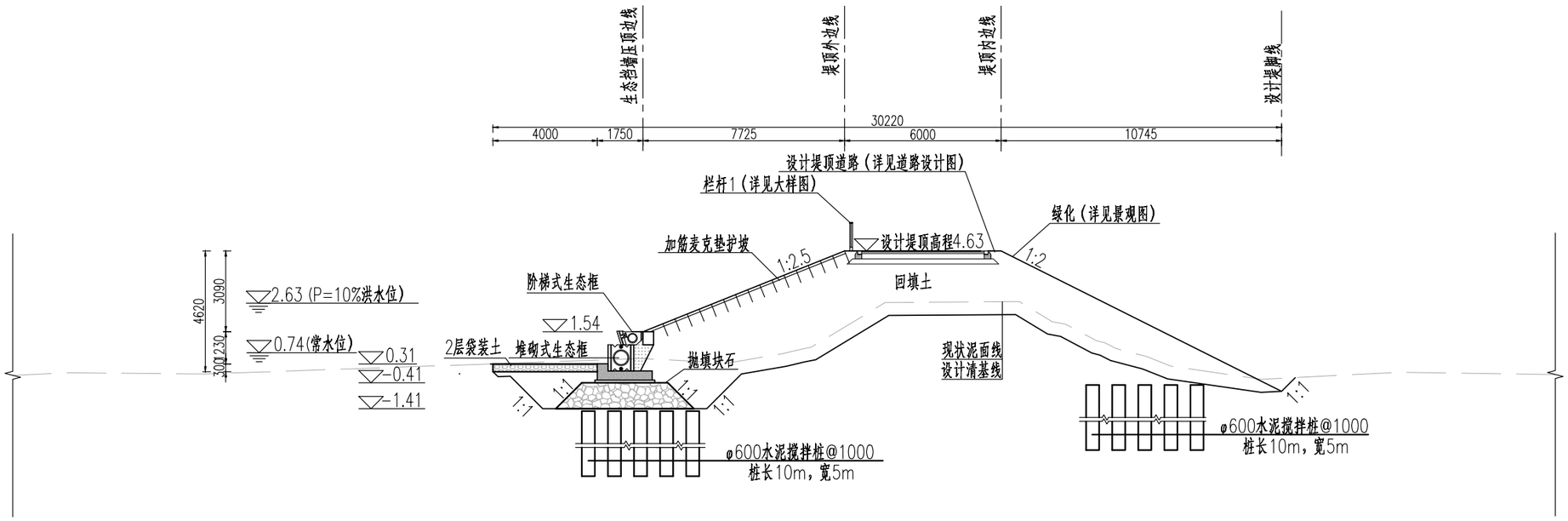
2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（63/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-142	





说明：

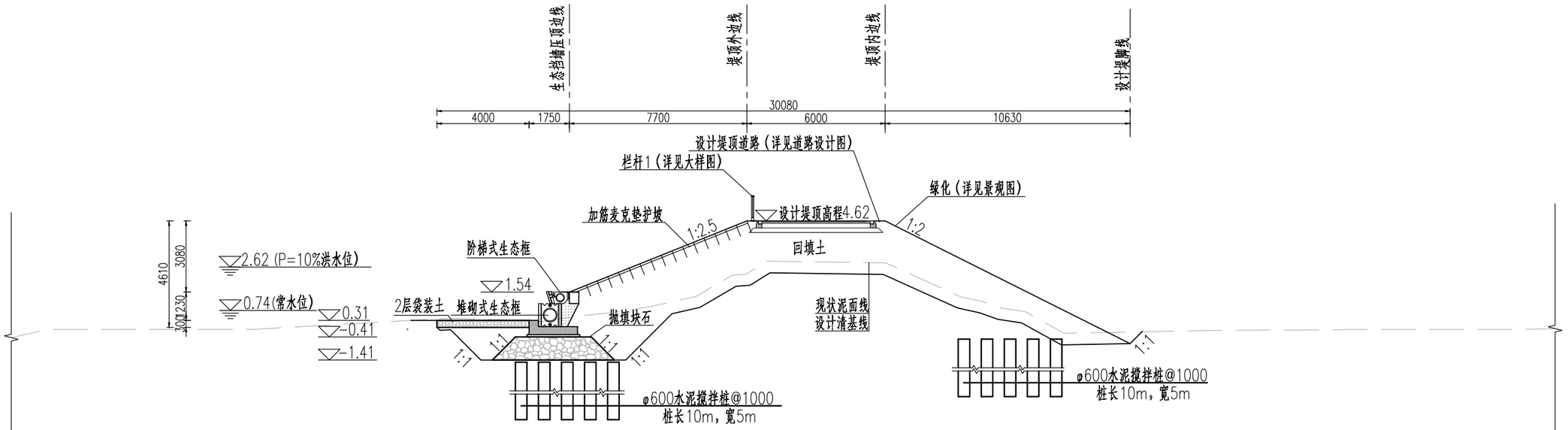
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

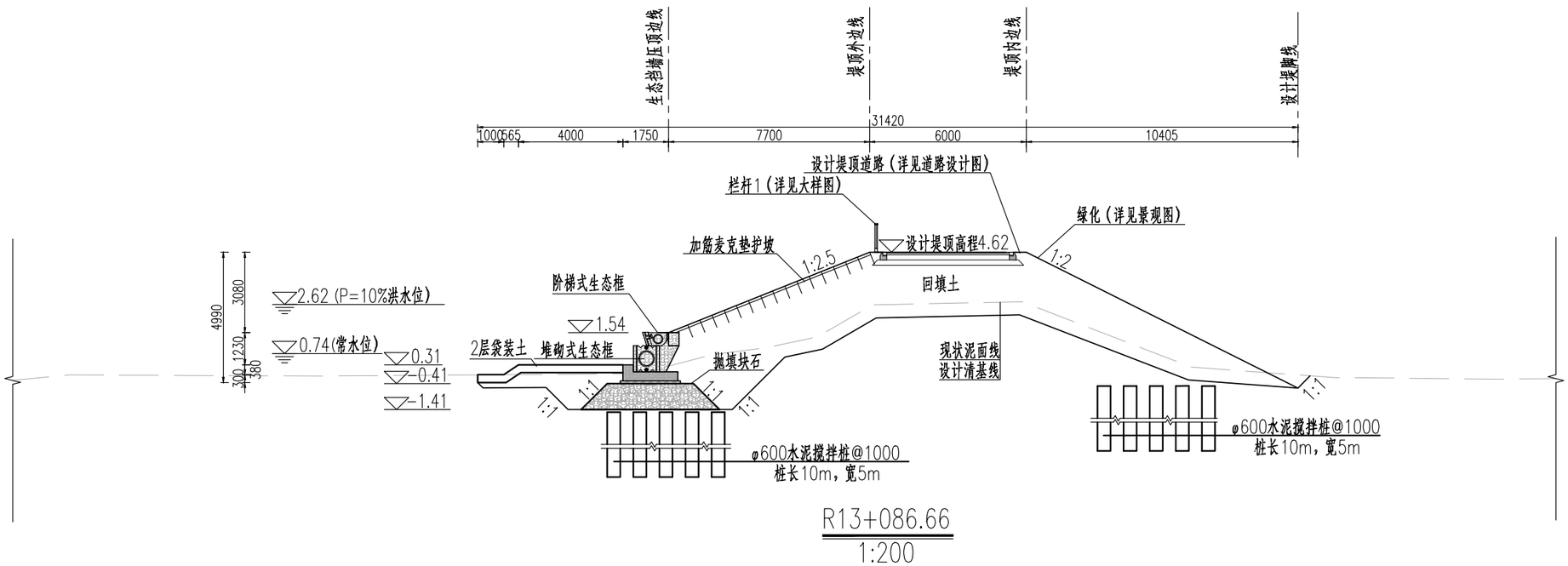
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（64/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-143	



R13+023.47

1:200



R13+086.66

1:200

说明：

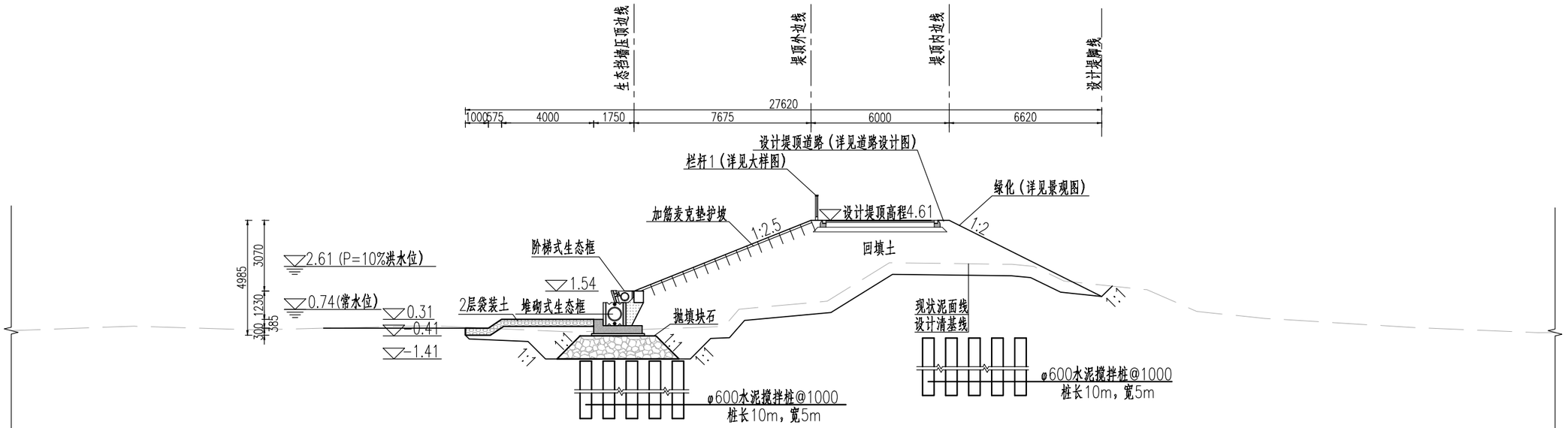
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

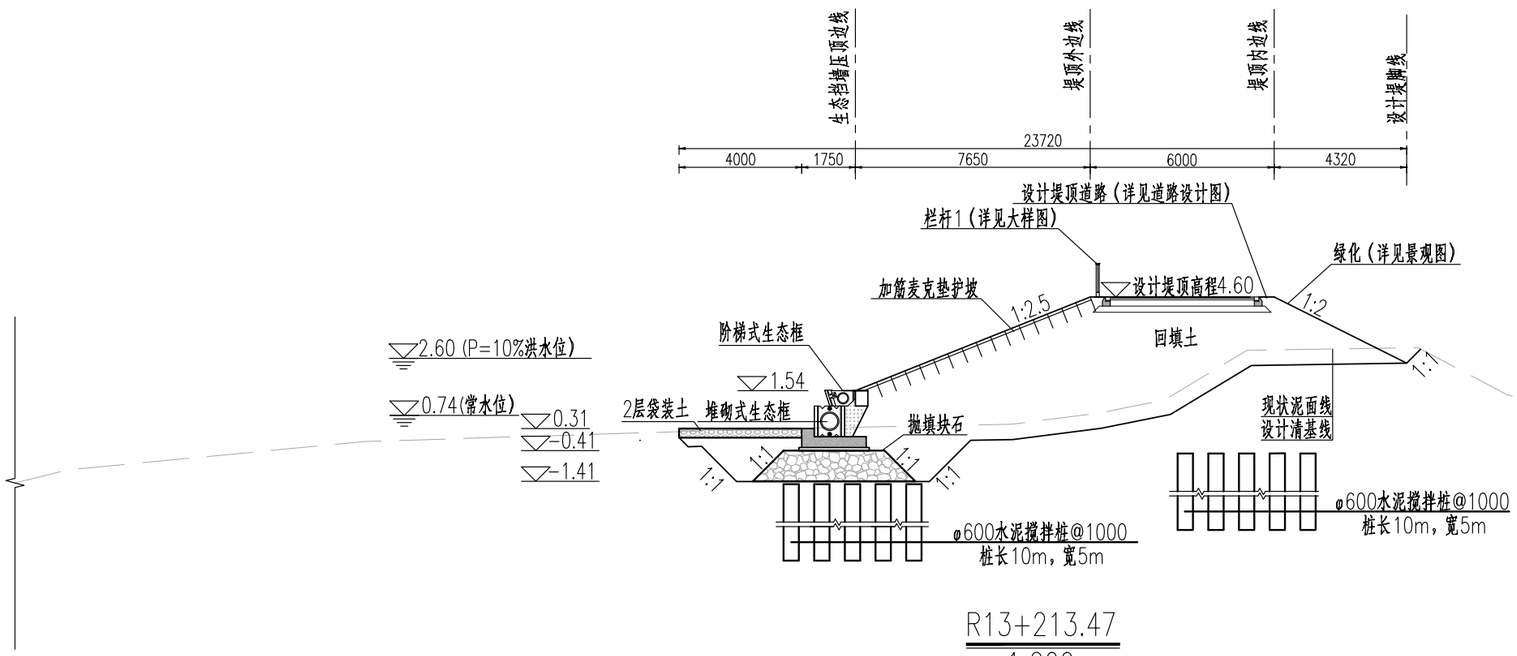
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（65/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-144	



R13+149.76

1:200



R13+213.47

1:200

说明：

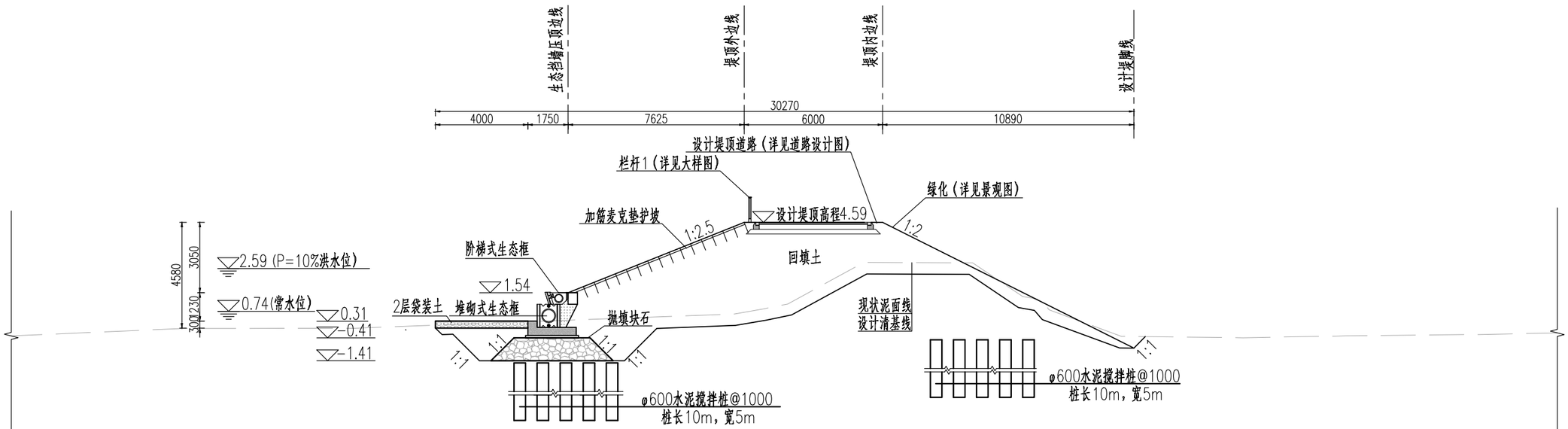
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

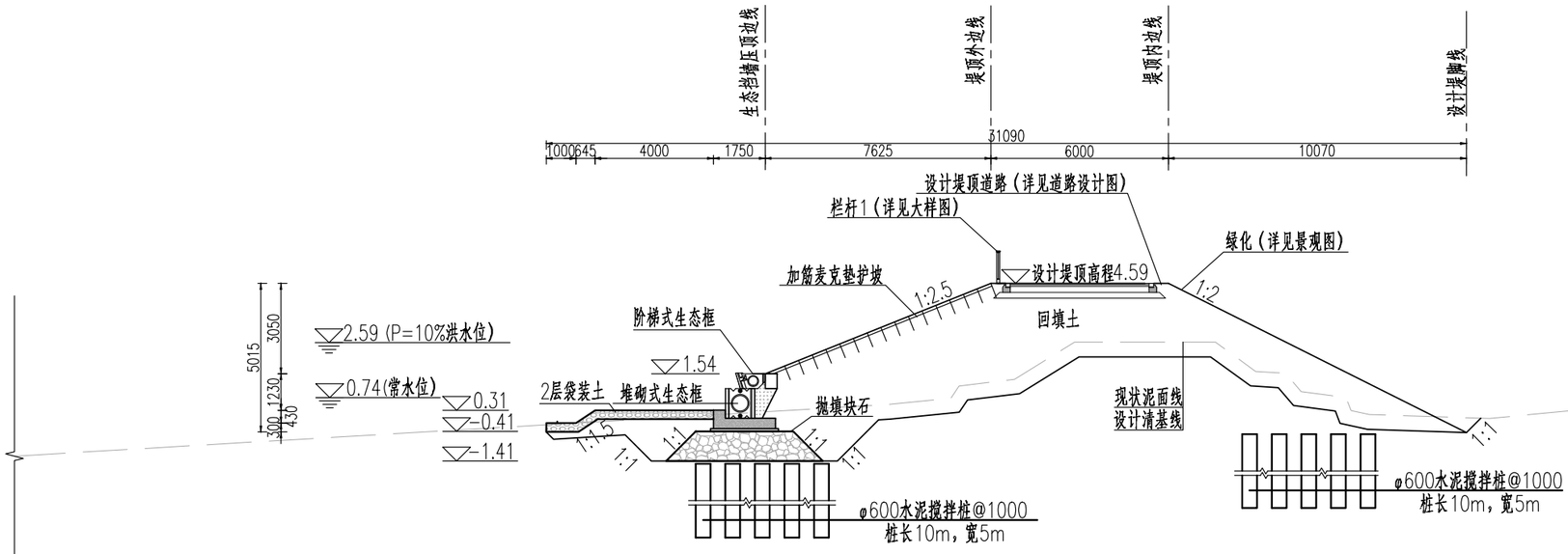
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（66/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-145	



R13+276.25

1:200



R13+338.14

1:200

说明：

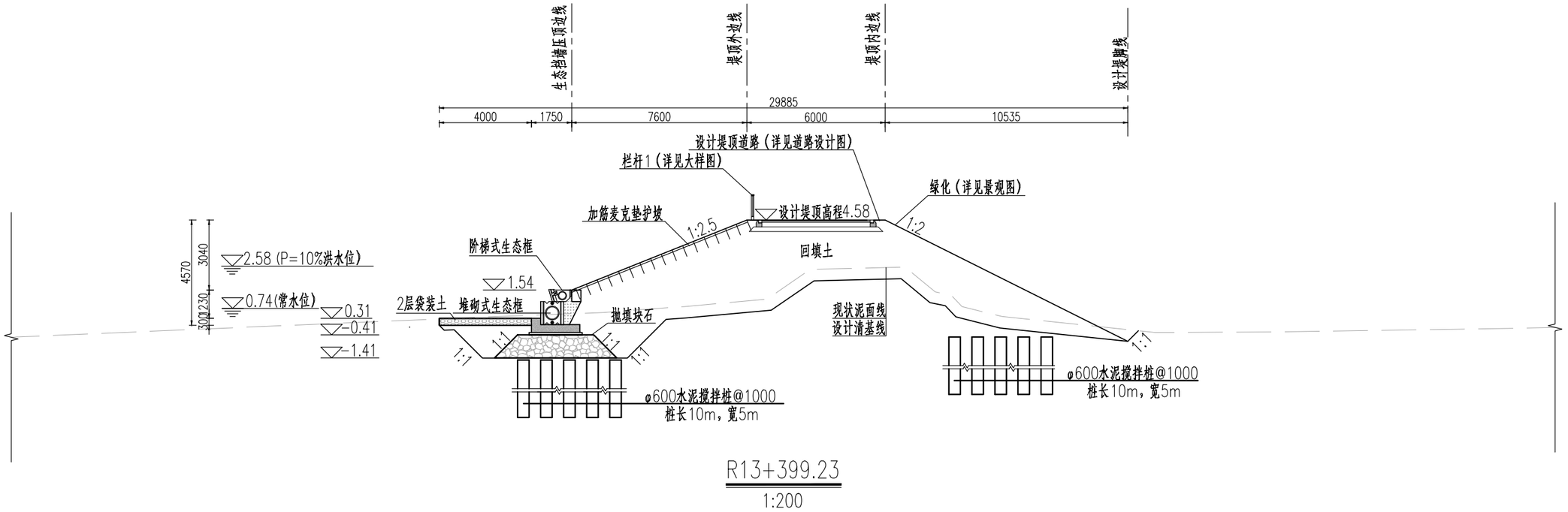
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

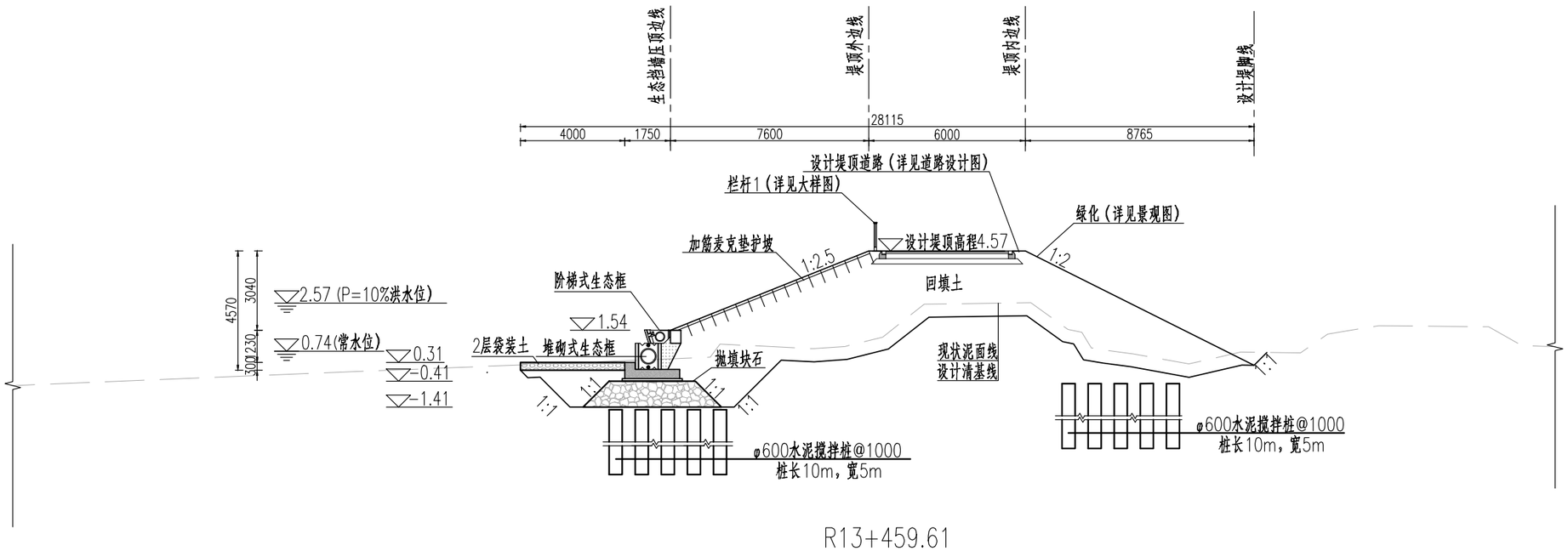
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（67/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-146	



R13+399.23

1:200



R13+459.61

1:200

说明：

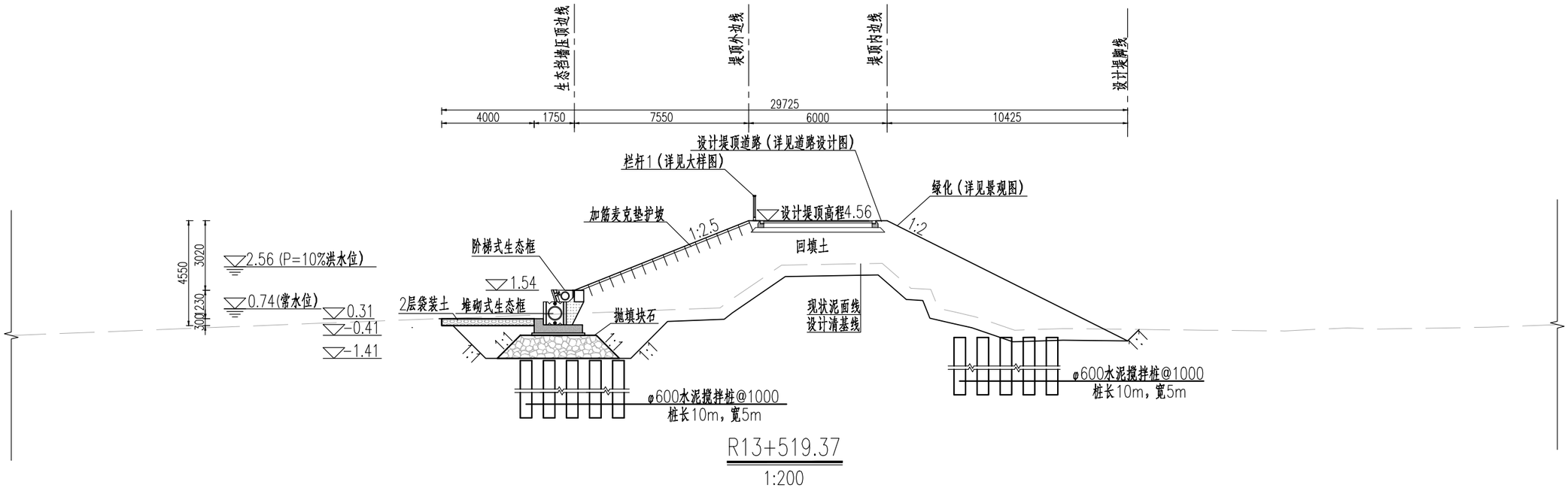
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

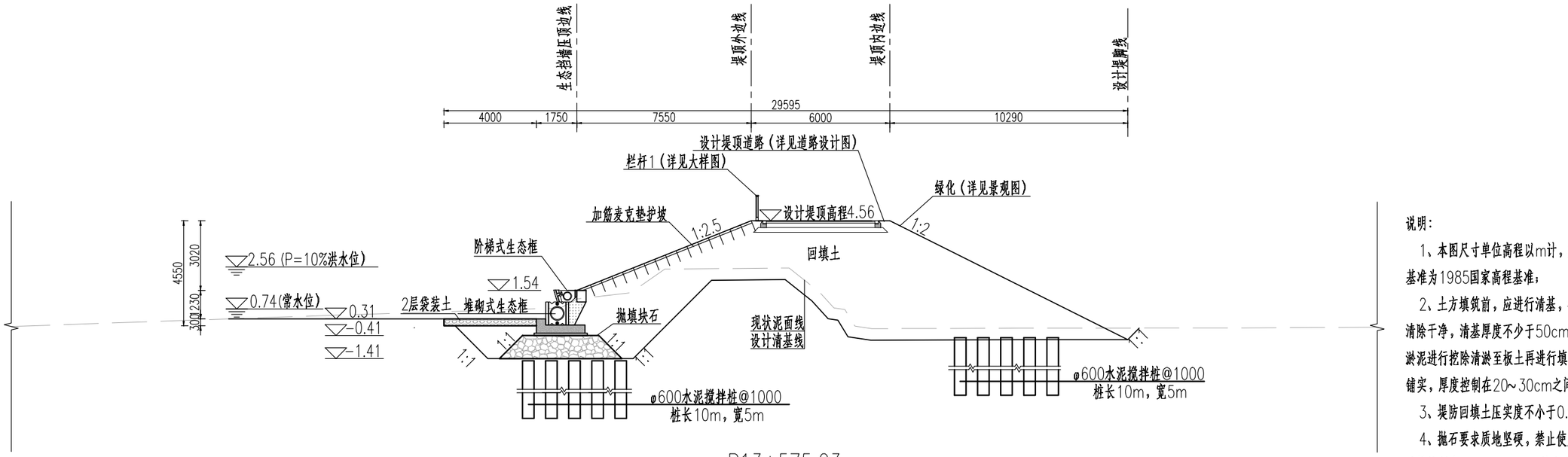
2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（68/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-147	





说明：

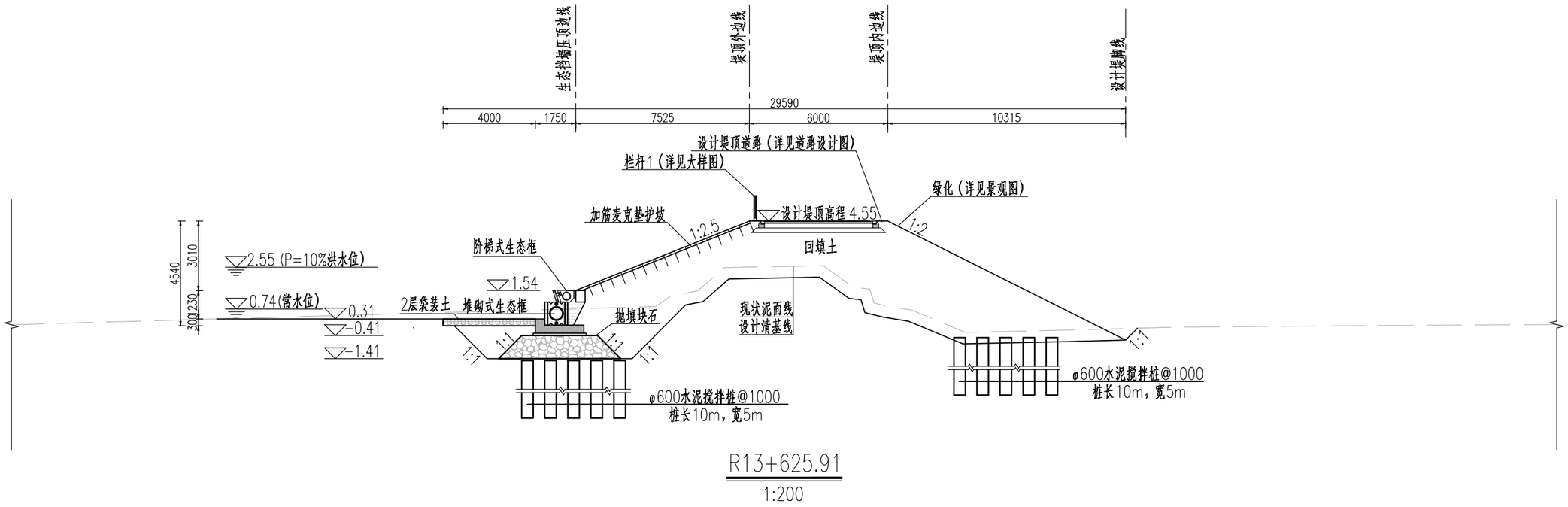
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

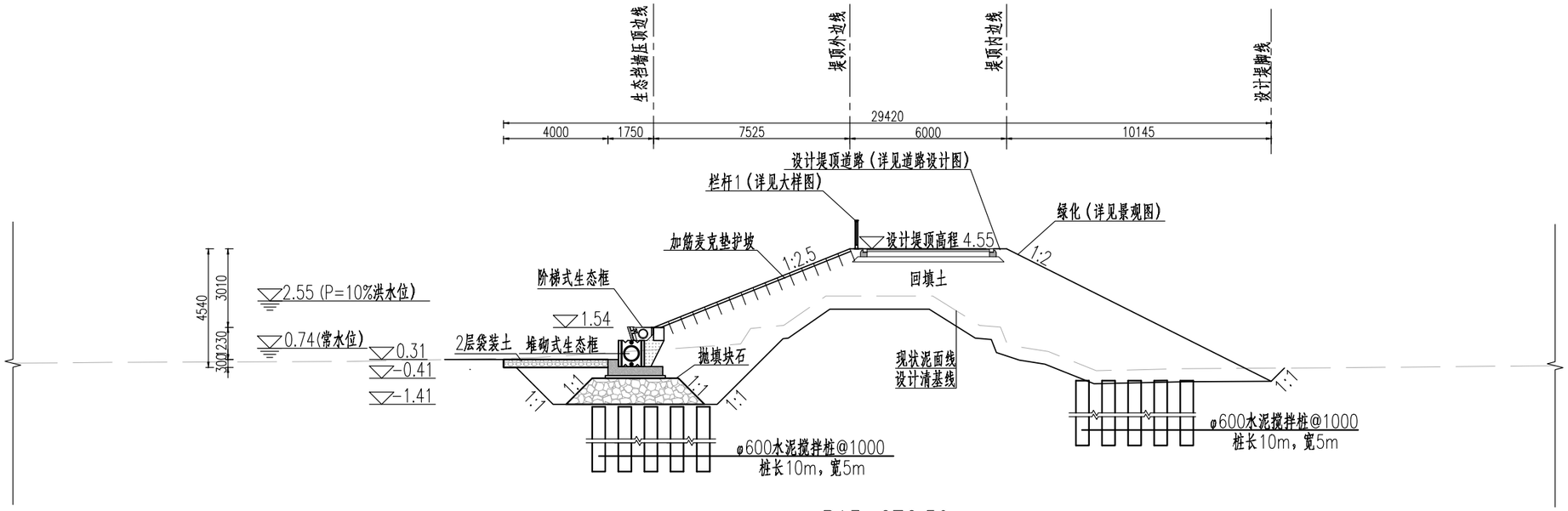
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（69/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-148	



R13+625.91

1:200



R13+676.59

1:200

说明：

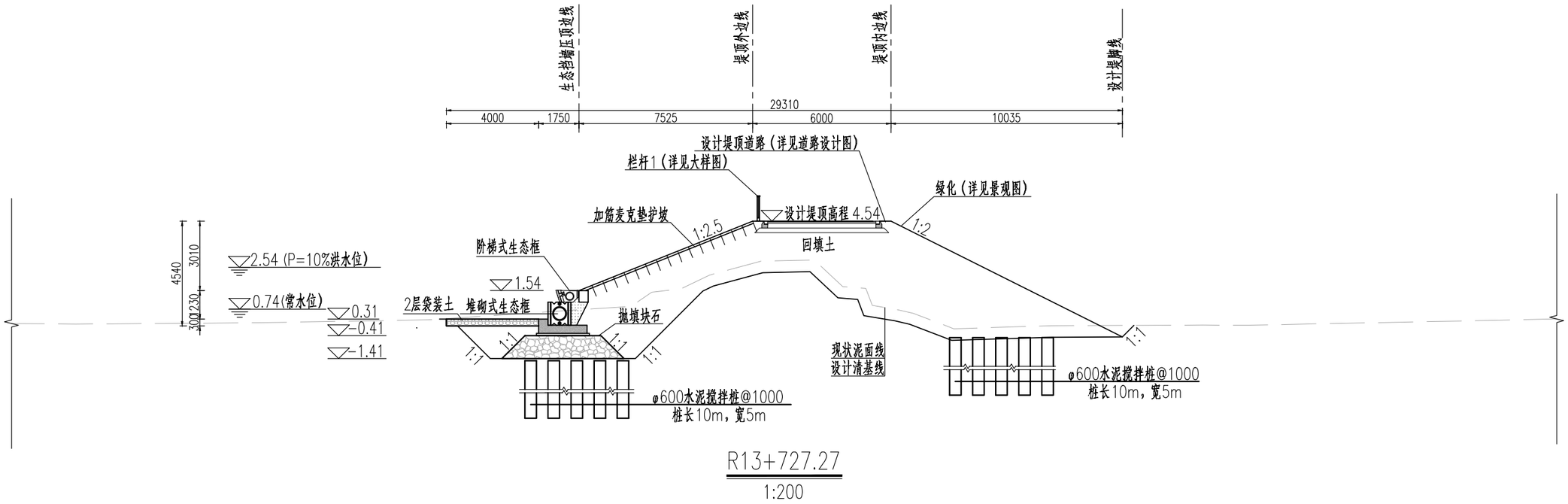
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

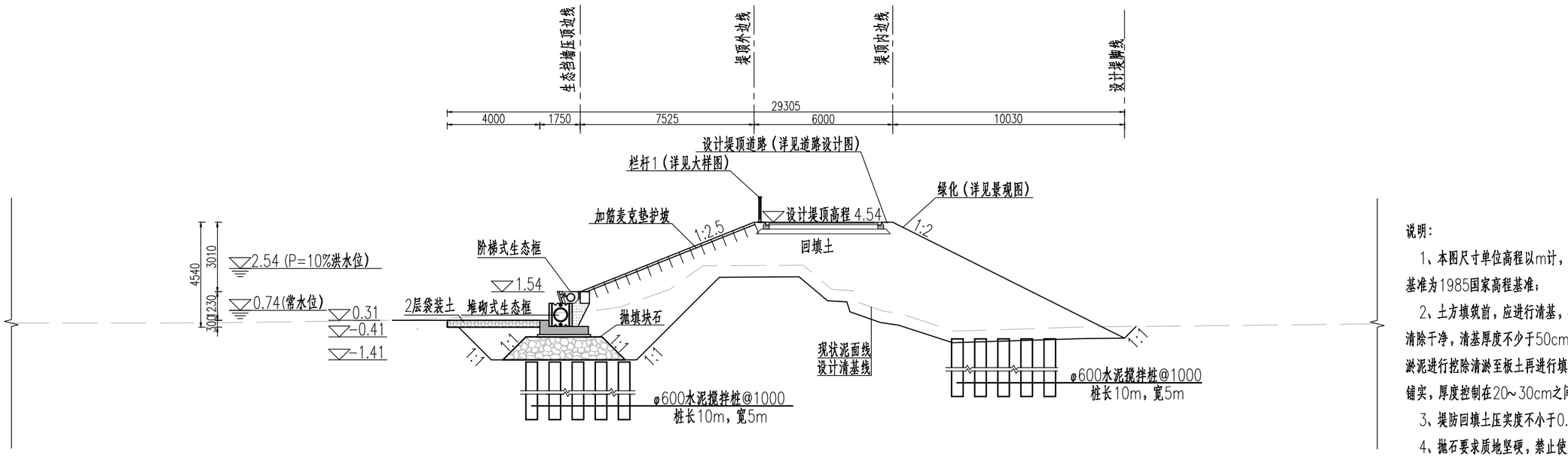
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（70/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-149	



R13+727.27

1:200



R13+777.95

1:200

说明：

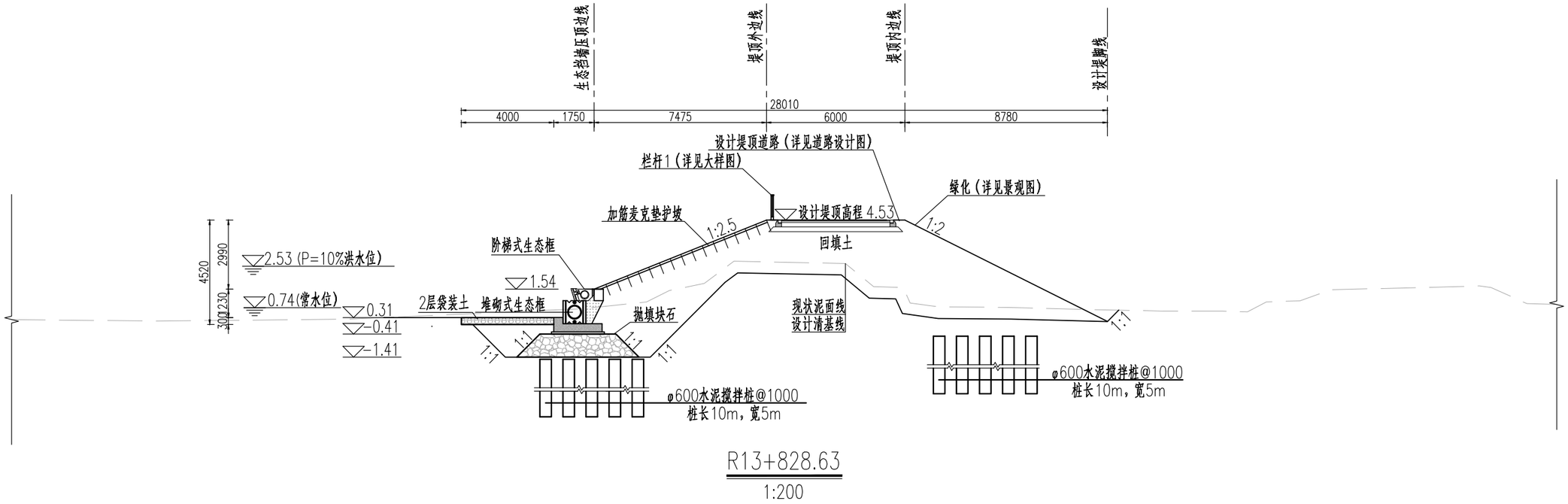
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

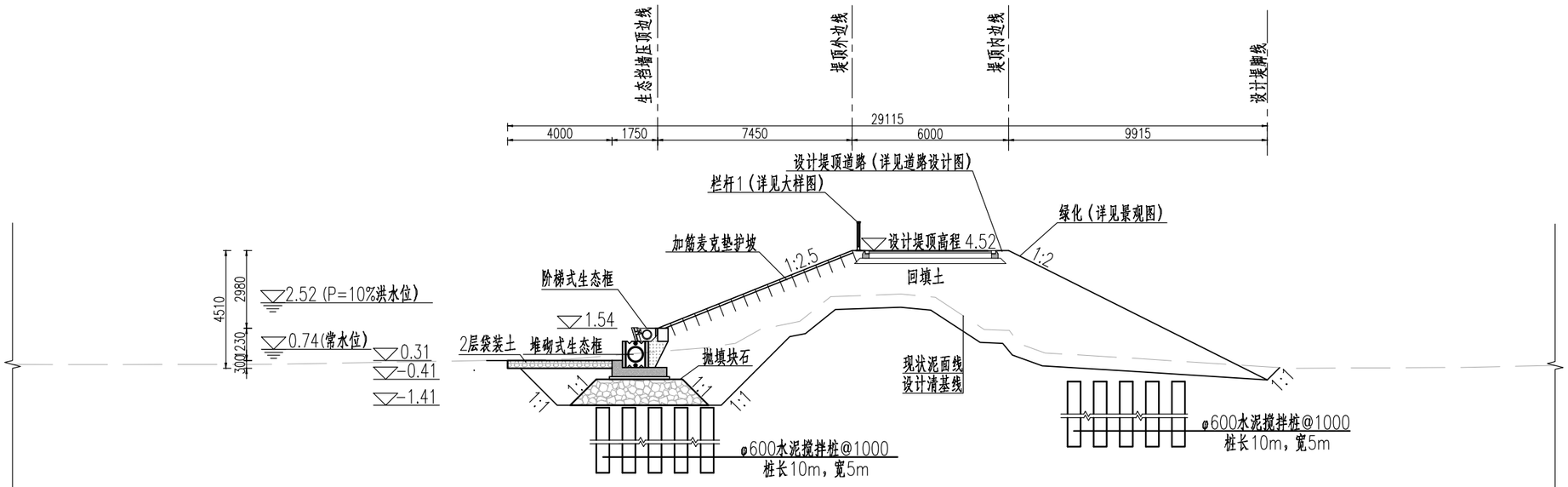
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（71/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-150	



R13+828.63

1:200



R13+879.31

1:200

说明：

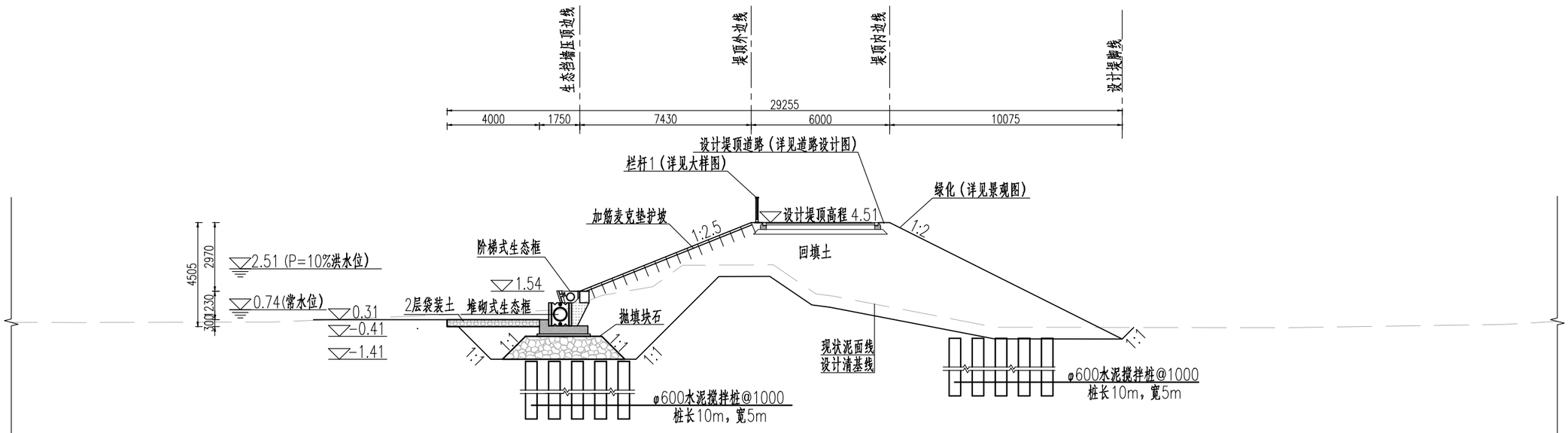
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

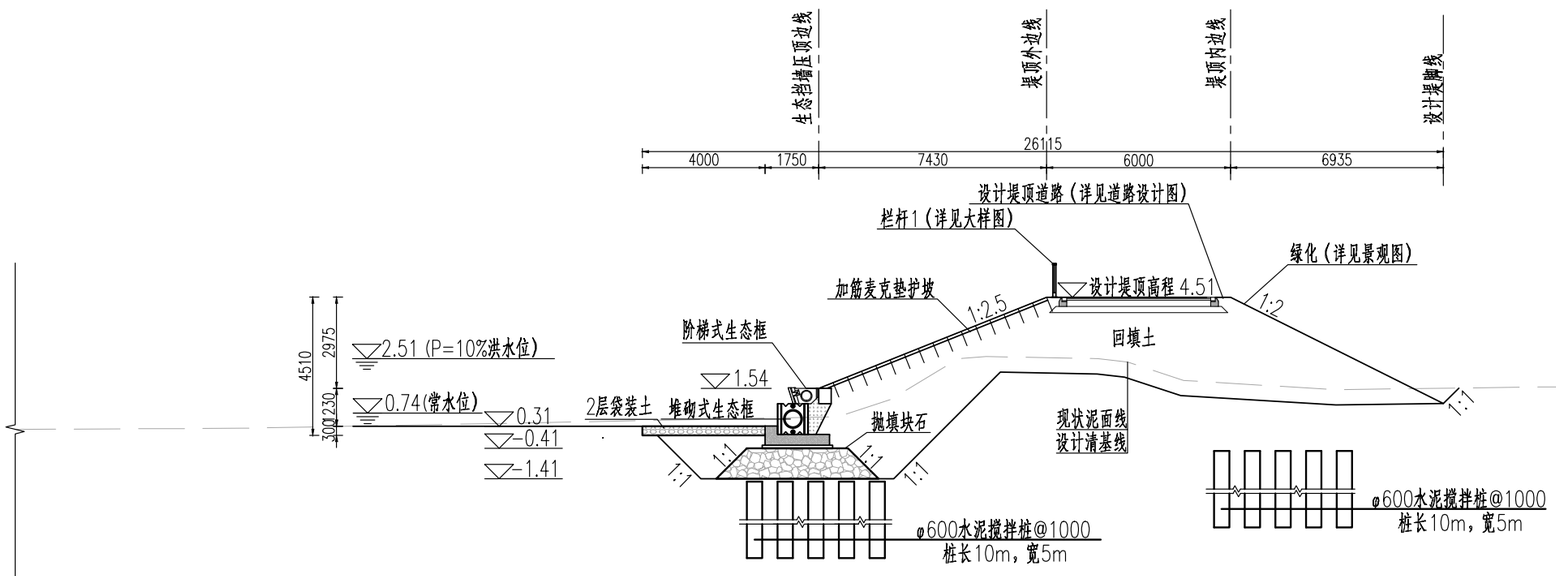
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（72/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-151	



R13+948.86

1:200



R14+006.15

1:200

说明：

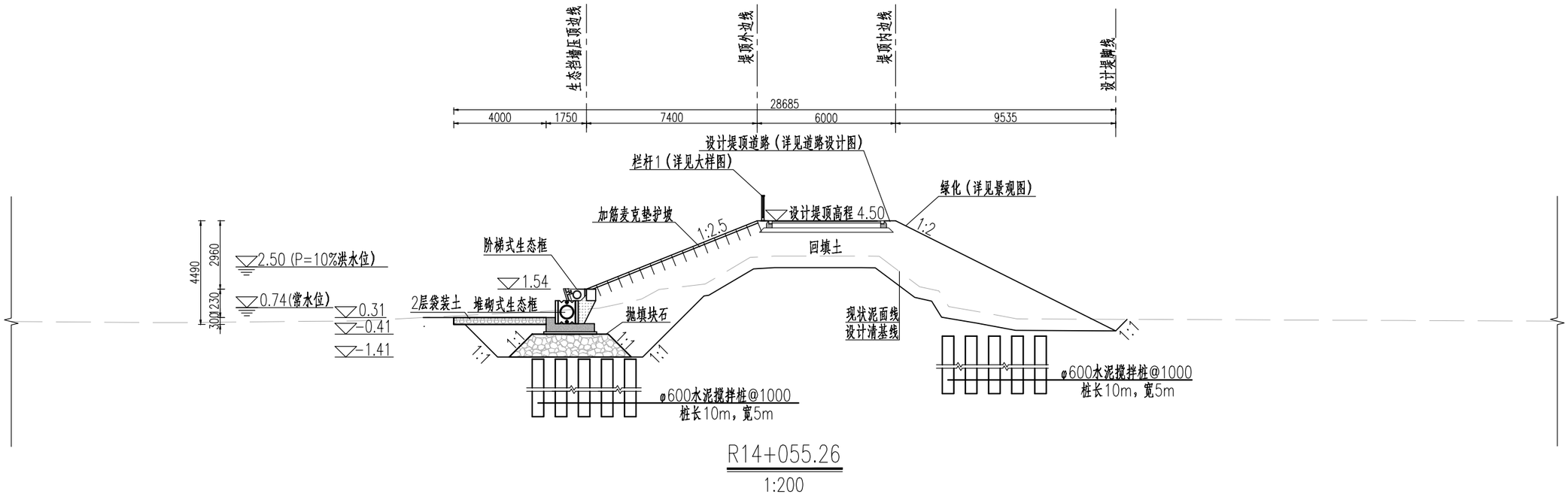
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

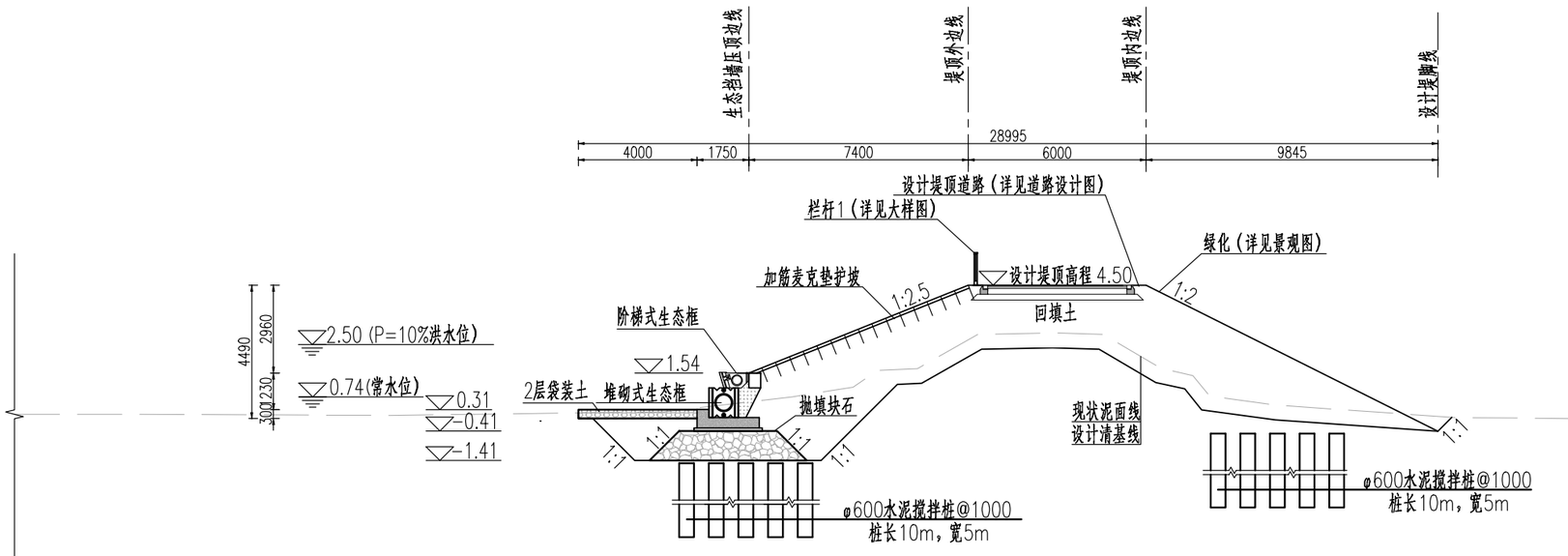
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（73/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-152	



R14+055.26

1:200



R14+104.38

1:200

说明：

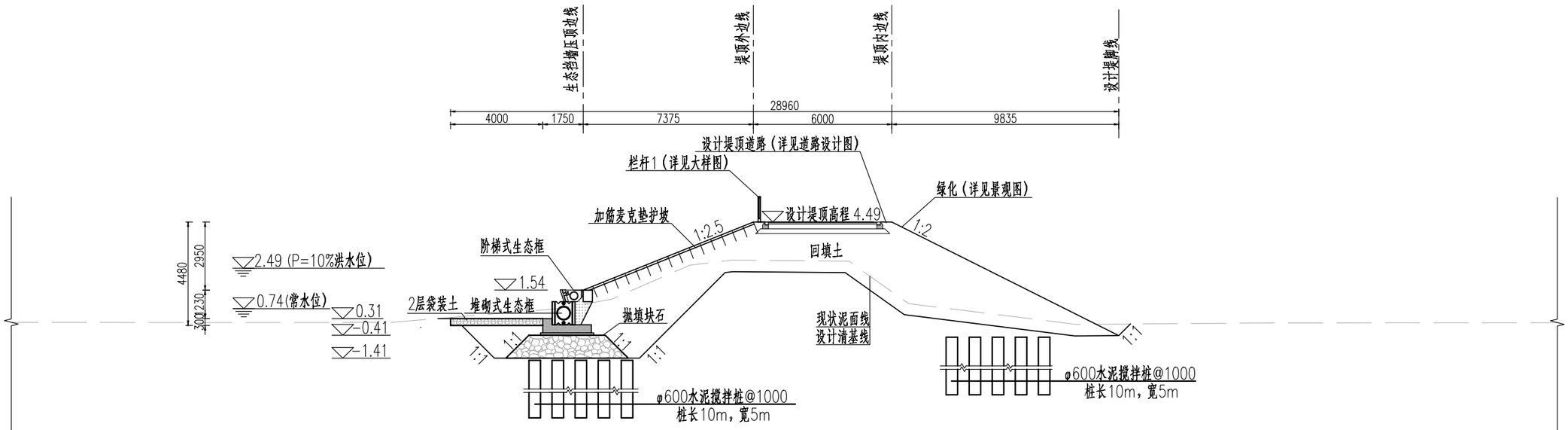
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

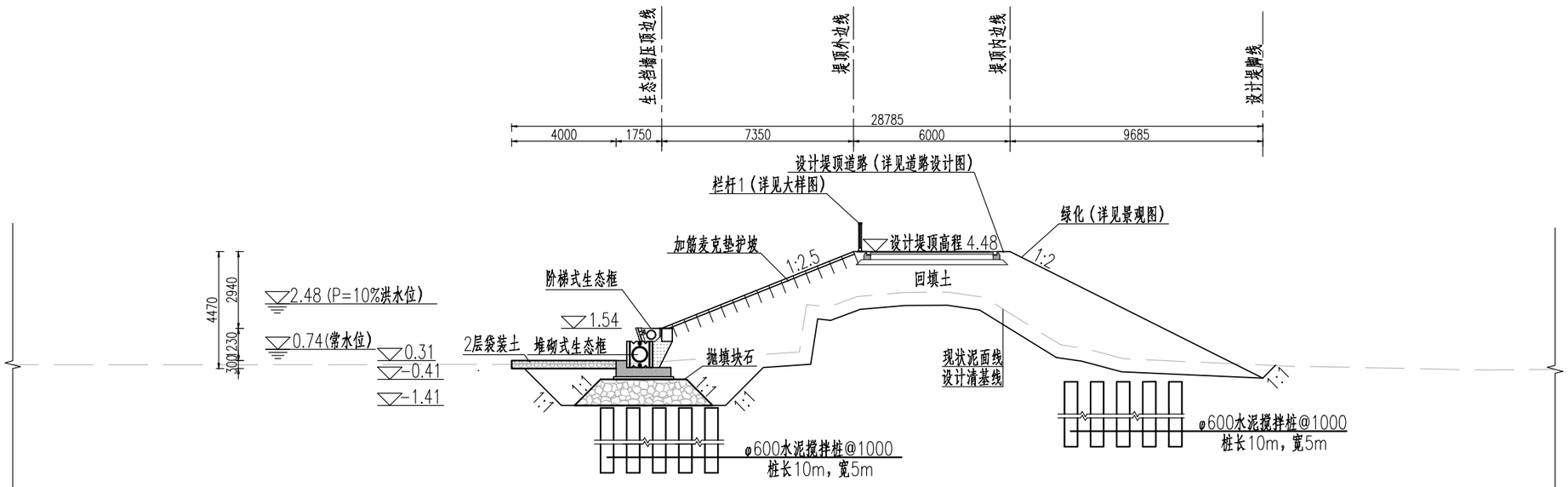
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（74/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-153	



R14+154.92

1:200



R14+203.91

1:200

说明：

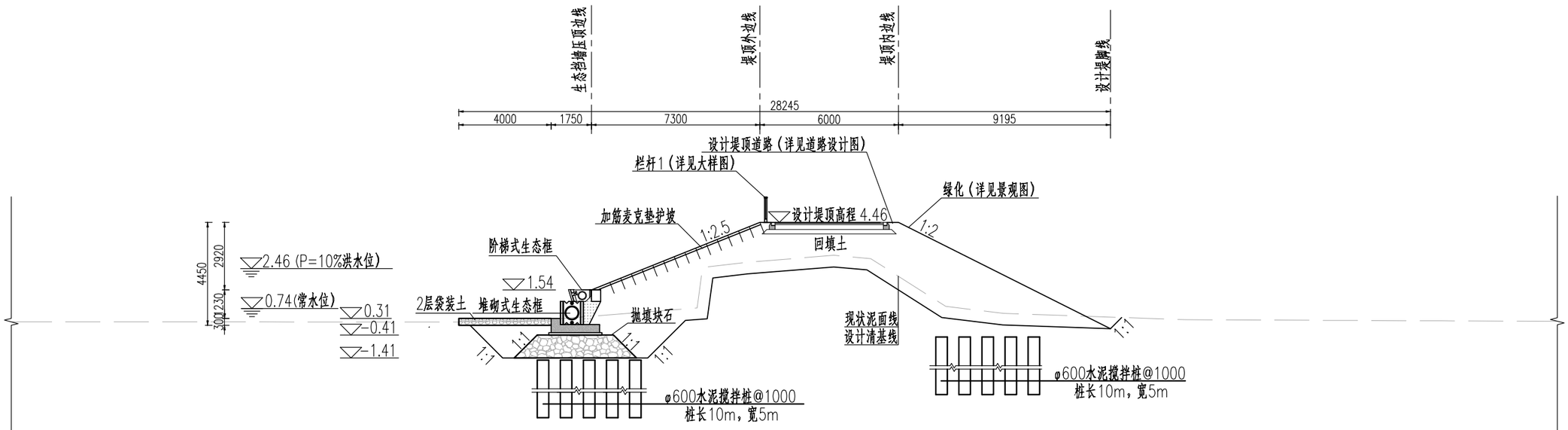
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

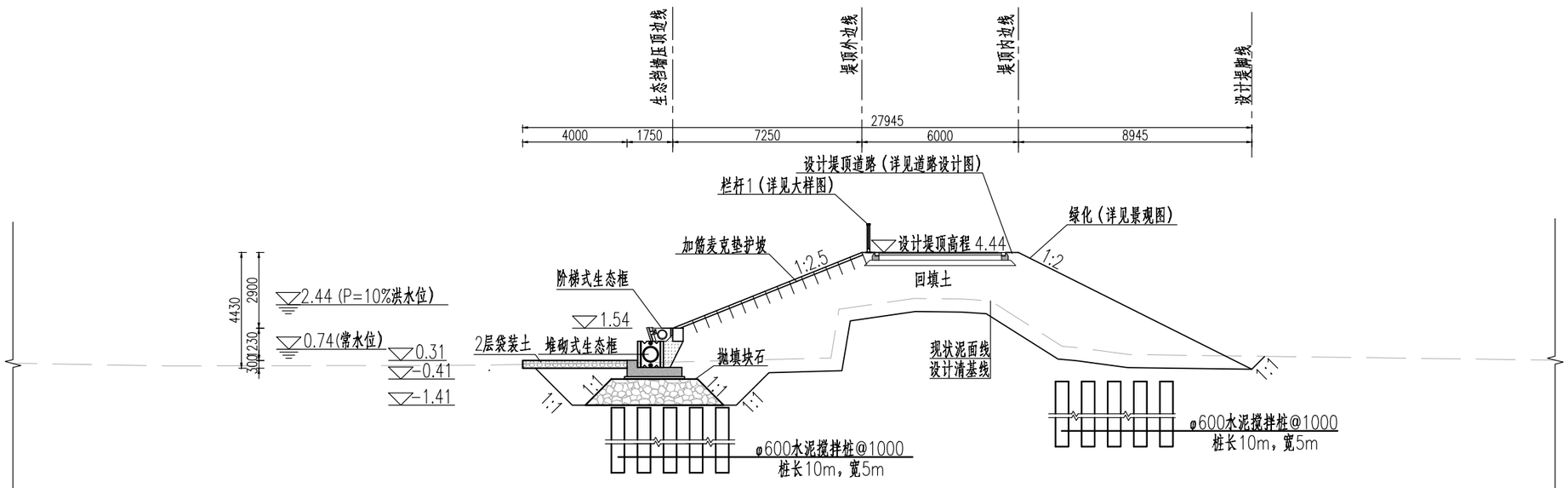
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（75/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-154	



R14+252.72

1:200



R14+298.62

1:200

说明：

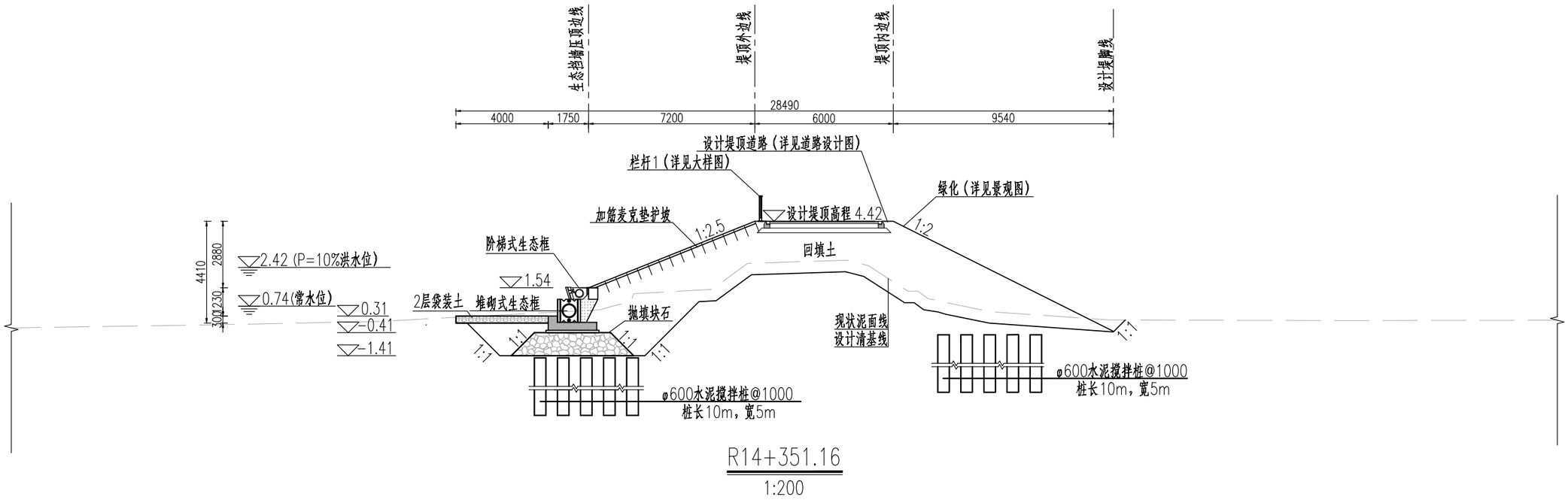
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

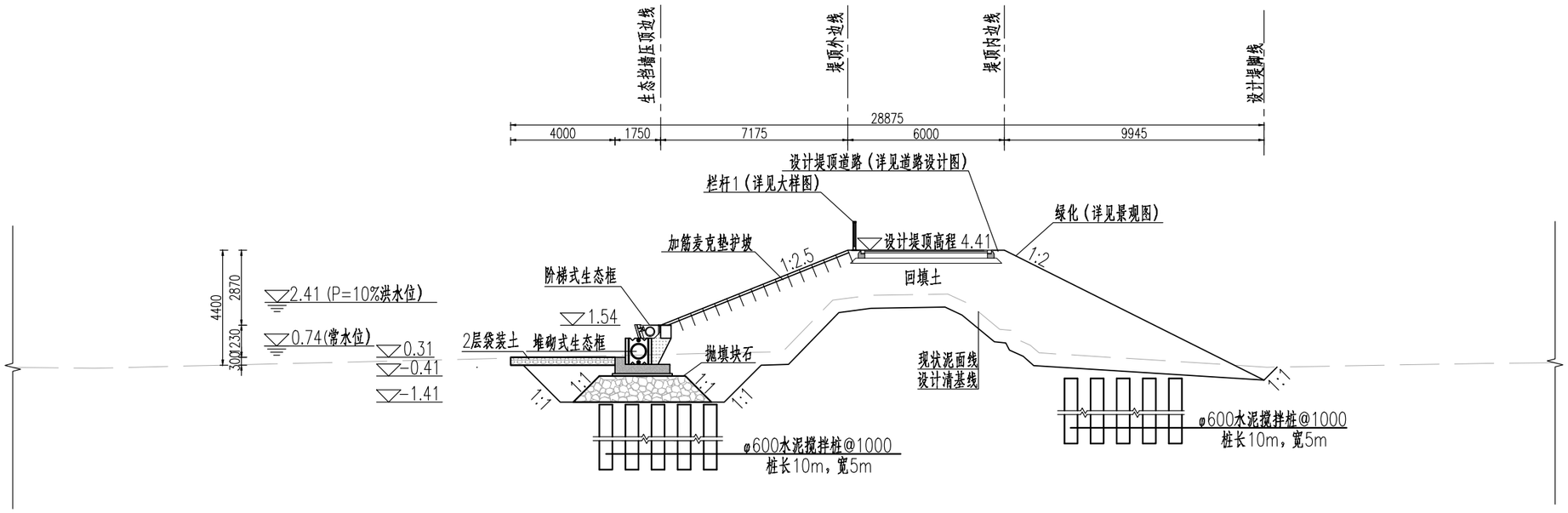
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（76/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-155	



R14+351.16

1:200



R14+402.19

1:200

说明：

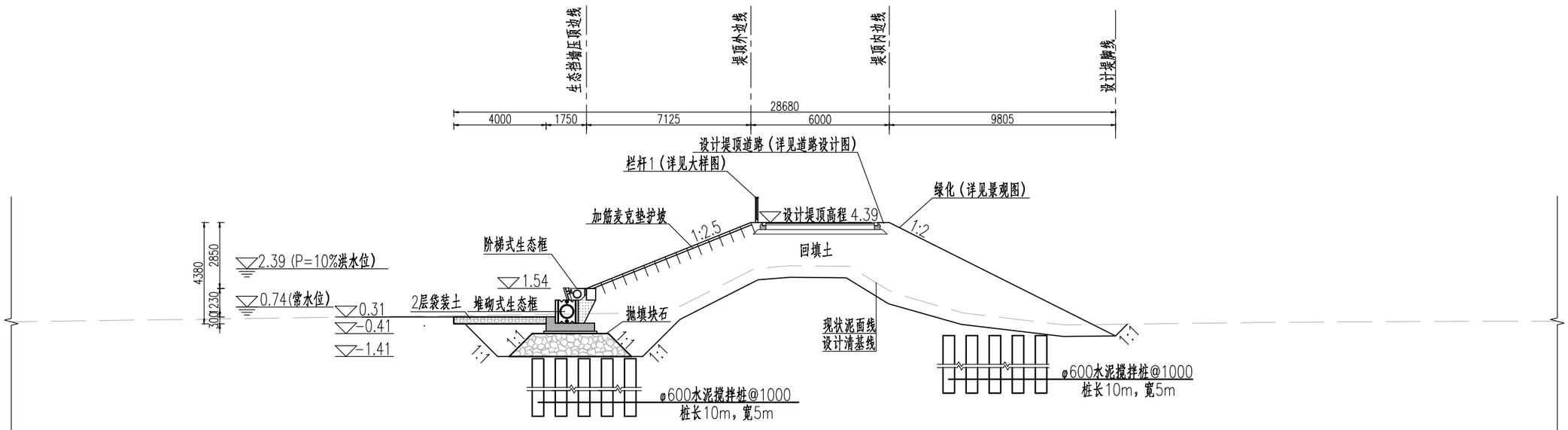
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层锚实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

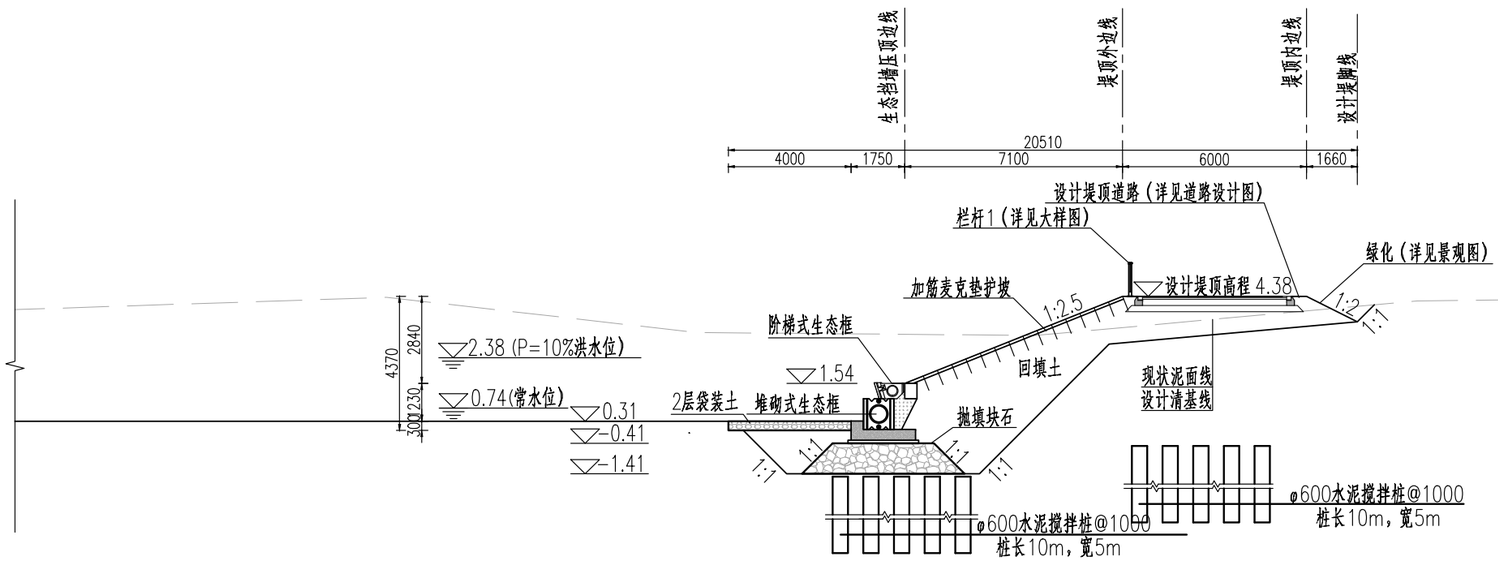
4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层锚实，每次锚实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（77/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-156	



R14+447.73

1:200



R14+478.88

1:200

说明：

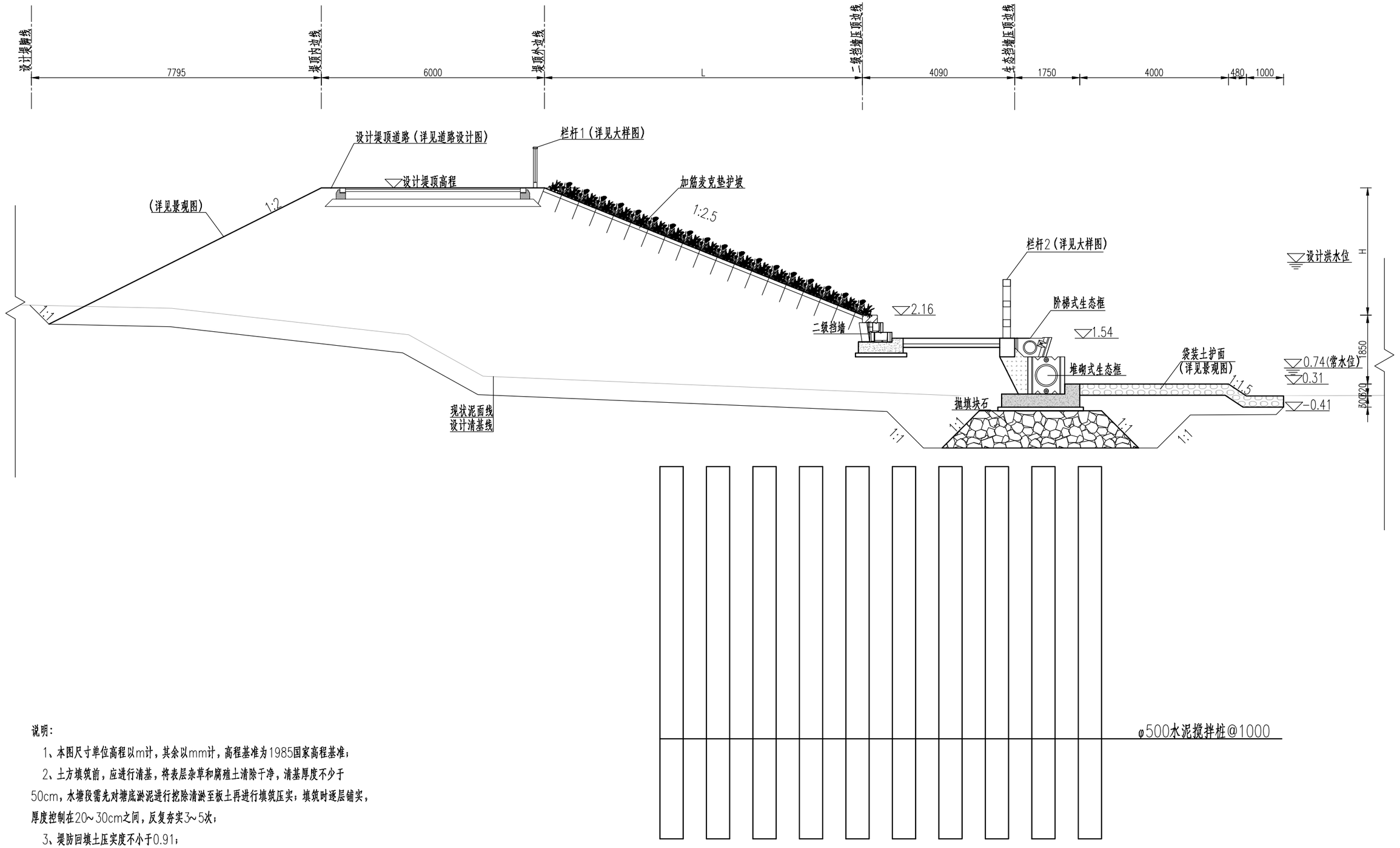
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤防右岸横断面图（78/78）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HD-157	



Ⅰ型堤防典型断面

1:100

说明：

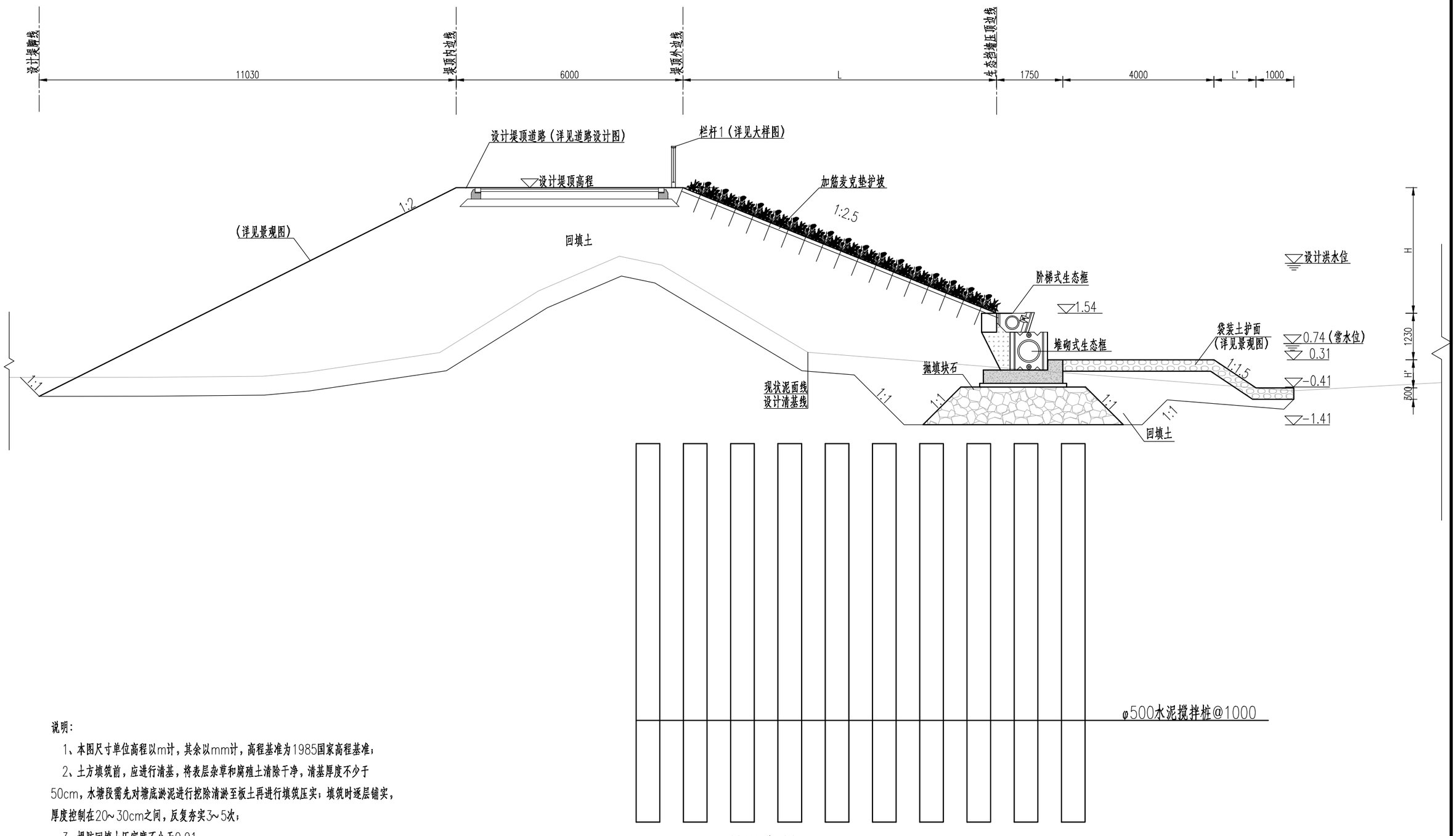
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	Ⅰ型堤防典型断面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-1	



Ⅱ型堤防典型断面

1:100

说明：

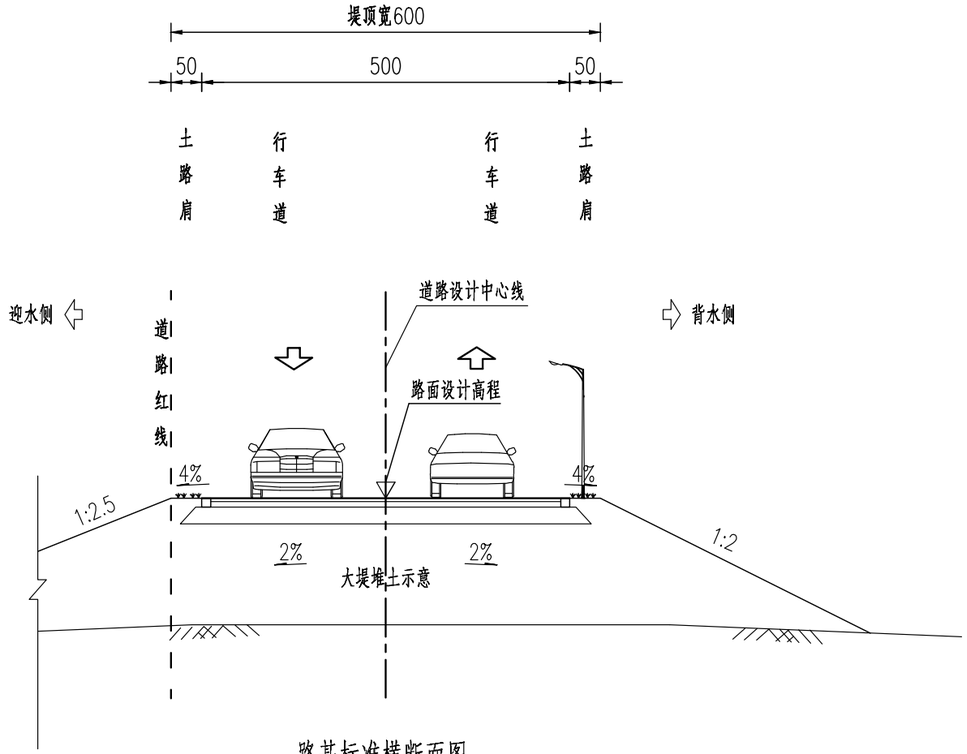
1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计，高程基准为1985国家高程基准；

2、土方填筑前，应进行清基，将表层杂草和腐殖土清除干净，清基厚度不少于50cm，水塘段需先对塘底淤泥进行挖除清淤至板土再进行填筑压实；填筑时逐层铺实，厚度控制在20~30cm之间，反复夯实3~5次；

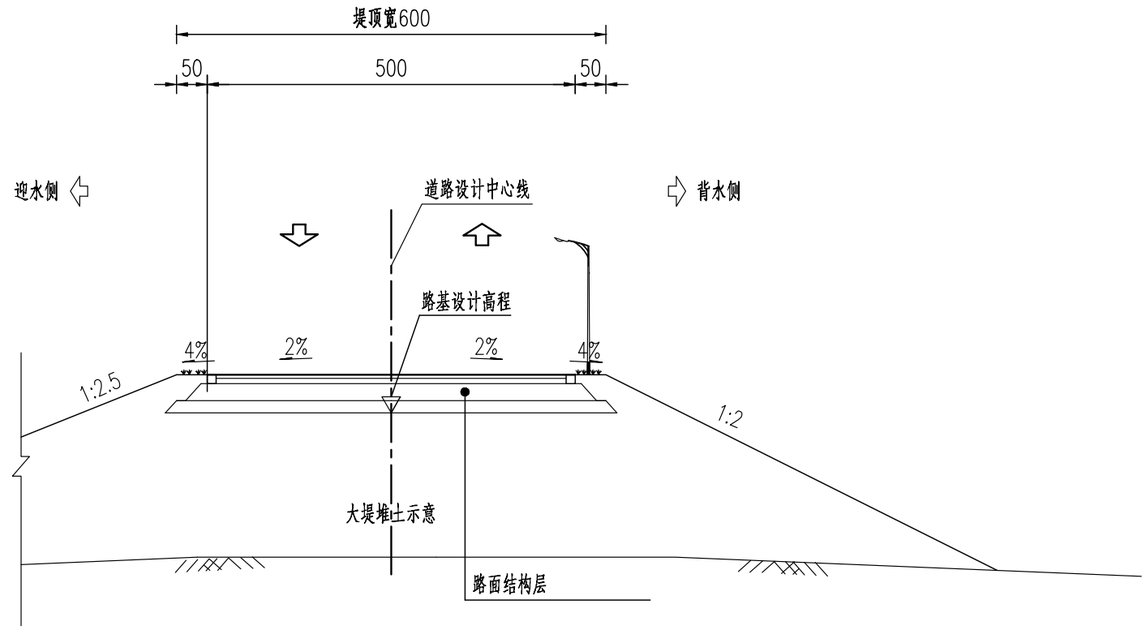
3、堤防回填土压实度不小于0.91；

4、抛石要求质地坚硬，禁止使用风化的石块，块石重量控制在5~100kg，石块应由下而上逐层铺实，每次铺实厚度一般为0.5m左右。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	Ⅱ型堤防典型断面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-2	



路基标准横断面图



一般路基设计图

注：

1、本图单位除注明尺寸以外，均以厘米计。

2、路基填筑前先清除表层耕植土，清表30cm后进行碾压，压实补偿按10cm计。填筑土方至基底的底部标高，基底填筑20cm碎石土。

3、为保证路基的强度和稳定性，使路面有一个必要的稳固土基，在填筑路基时，应将填土分层填筑，均匀压实。采用重型压实标准，压实度和填料最小强度应符合表中要求。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	堤顶道路横断面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-3	

路面结构设计图

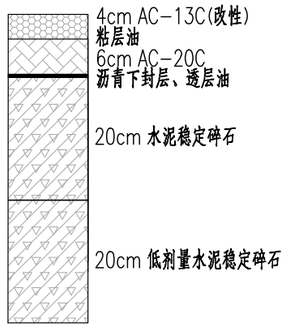
自然区划		Ⅳ7
干湿类型		干燥-中湿
适用范围		堤顶路行车道
路面结构	结构图式	
	材料说明	上面层：4cm AC-13C(改性) 喷洒粘层油 下面层：6cm AC-20C 乳化沥青封层：0.6~1cm 喷洒透层油 基层：20cm 水泥稳定碎石 底基层：20cm 低剂量水泥稳定碎石
土基回弹模量		Eo≥40Mpa
路面总厚度(cm)		50

图 例

细粒式沥青混合料 AC-13C　　中粒式沥青混合料 AC-20C　　水泥稳定碎石

沥青路面材料设计参数 (单位:MPa)

材料名称	20°C 动态压缩模量	沥青混合料车辙试验永久变形量(mm)	泊松比
细粒式沥青混合料(AC-13C)	10000	2.0	0.25
中粒式沥青混合料(AC-20C)	12000	2.5	0.25

基层、底基层材料设计参数(单位:MPa)

材料名称	推荐配合比	弹性模量E(MPa)	泊松比	7d无侧限抗压强度 (MPa)
水泥稳定碎石	3.5-4.5%	20000-23000	0.25	3.0-4.0
土基顶面回弹模量	行车道：40MPa			

注:

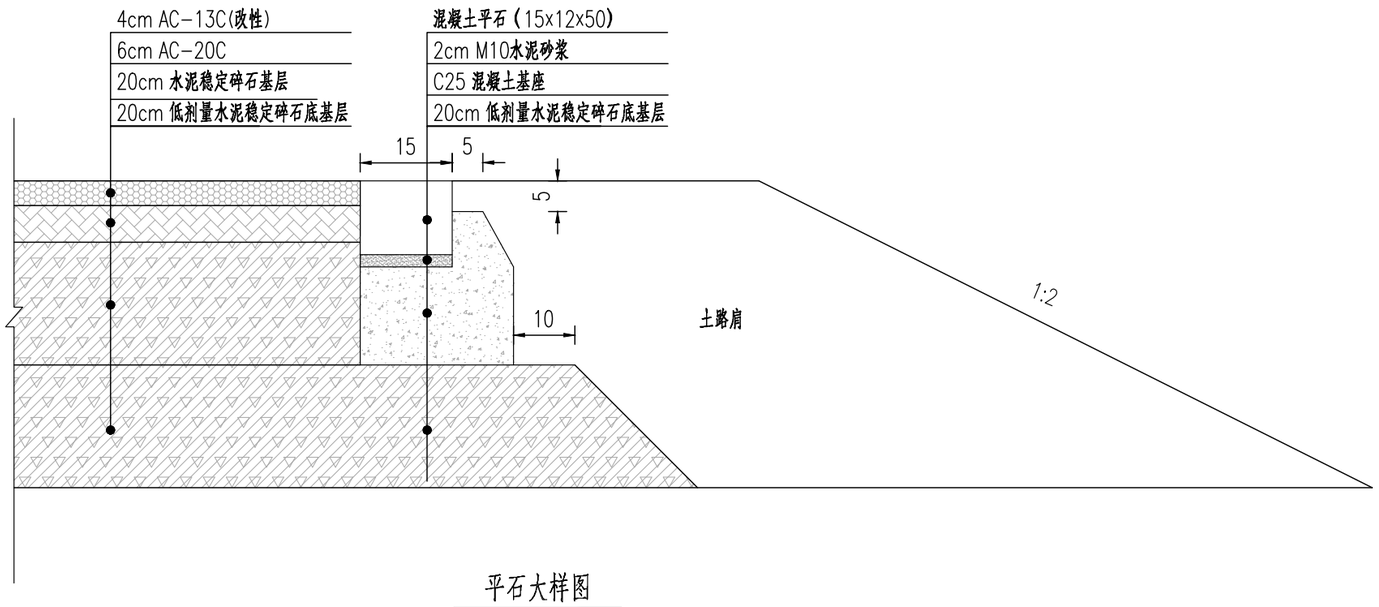
1、图中尺寸以厘米计。

2、沥青砼下面层与水稳基层之间设置沥青下封层作为技术措施。

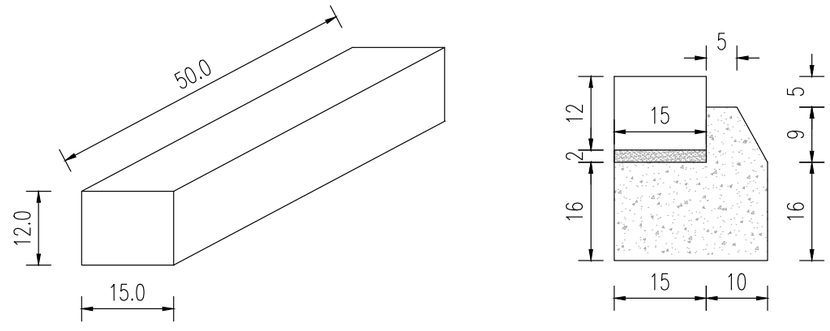
3、为了减少或延缓半刚性基层对沥青面层的反射裂缝，采用玻纤格栅对水泥稳定碎石基层的收缩裂缝进行处治,玻纤格栅每20m一道，幅宽1.5m。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计(二标段)	路面结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-4	

路面边部大样图



平石大样图

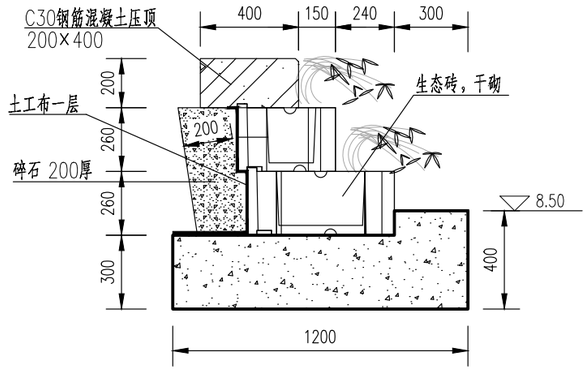


注：

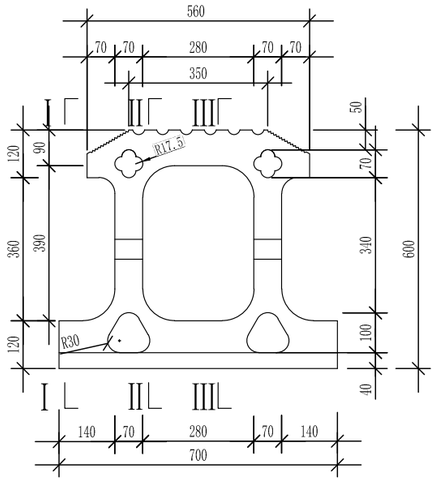
1、图中尺寸以厘米计。

2、平石采用混凝土材质，基座采用C20混凝土。

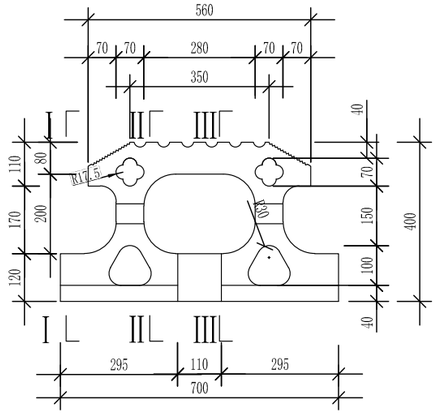
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	平石大样图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-5	



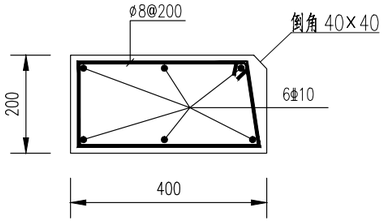
二级挡墙结构图 1:50



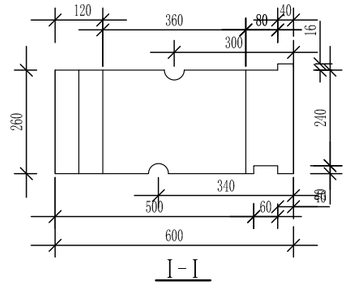
600块体大样图



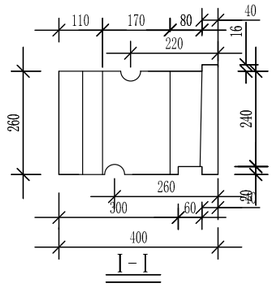
400块体大样图



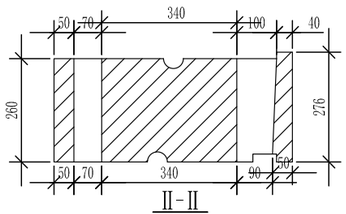
压顶钢筋图 1:20



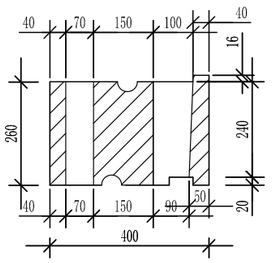
I-I



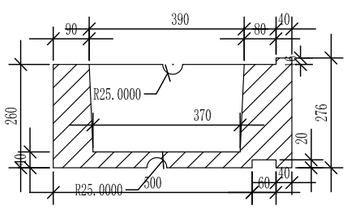
I-I



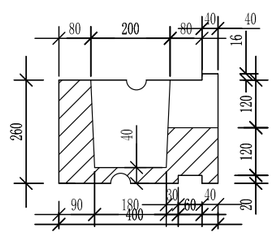
II-II



II-II



III-III



III-III

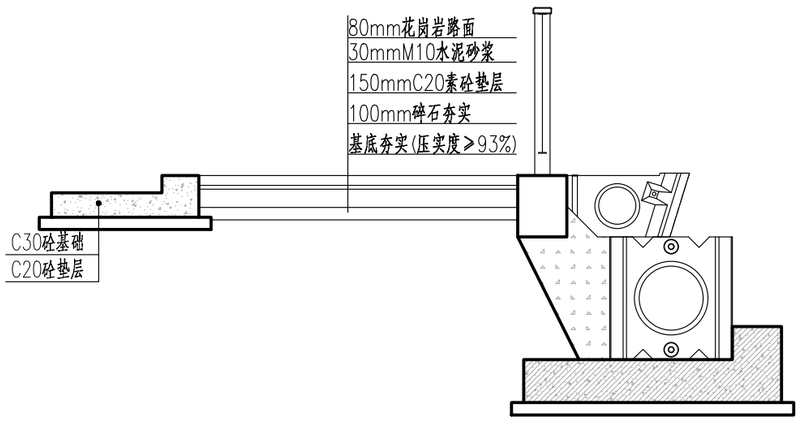
说明：

1、本图尺寸单位为mm；

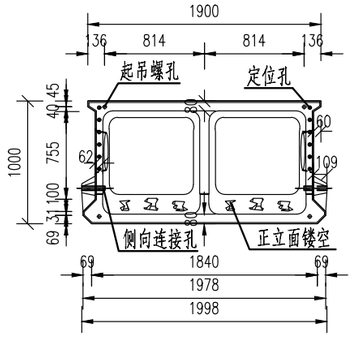
2、砌块为参照国内已有相关厂家的定型产品，为确保工程质量，设计图纸中所采用的产品应由具有合法生生态砌块的厂家生产，砌块强度不小于C30，并附有出厂合格证明。再由生产厂家提供专业安装技术和现场指导安装；

3、砌块空隙中填土，绿化详见景观。

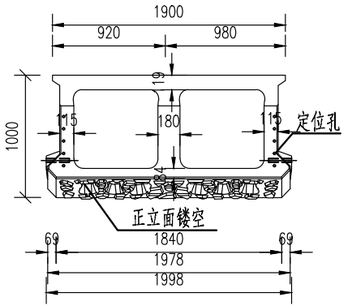
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	二级挡墙结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-6	



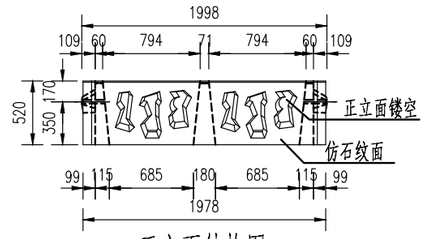
亲水平台剖面图 1:50



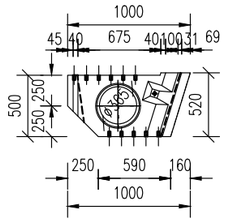
顶面结构图



底面结构图

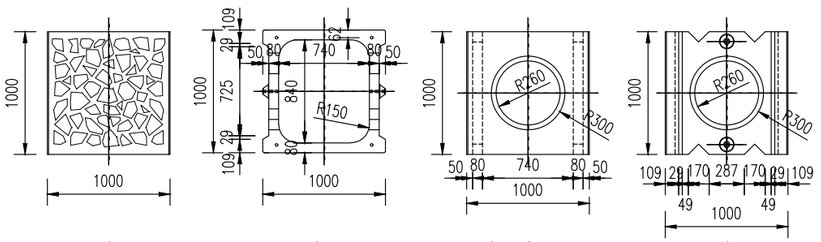


正立面结构图

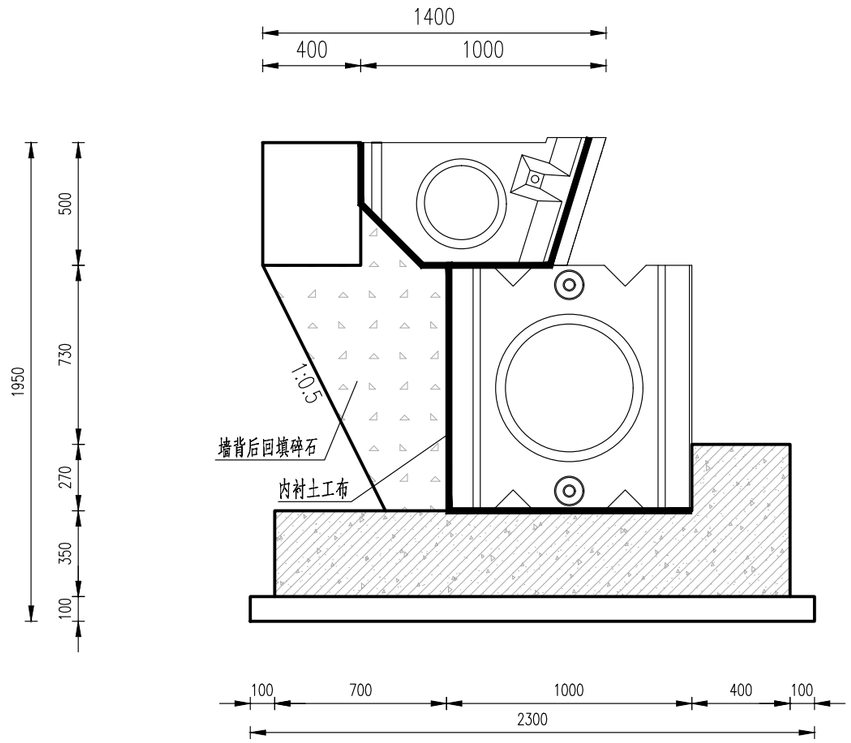


侧立面结构图

阶梯式生态框结构图 1:50



堆砌式生态框投影图 1:50



生态挡墙详图 1:25

说明：

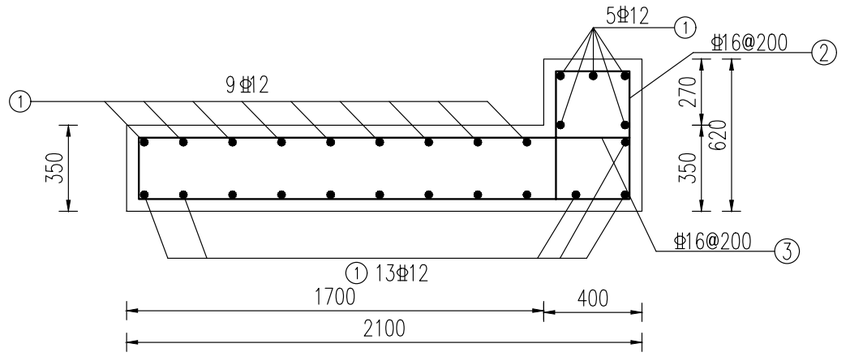
1、图中单位高程以米计（85国家高程基准），其余以毫米计。

2、基础每隔10m分缝，缝宽20mm，采用聚乙烯板填缝；

3、压花花纹由业主确定。

4、堤顶道路装饰详见景观。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	亲水平台和生态挡墙结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-7	



生态挡墙砼基础配筋图 1：25

生态挡墙砼基础钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单根重(kg/m)	总重(kg)
①	Φ12	300 9900 700	10900	27	294.30	0.888	261.34
②	Φ16	520 300 520	1320	51	67.32	1.58	106.37
③	Φ16	2000 250 2000	4250	51	216.75	1.58	342.47
	总计						710.18

说明：

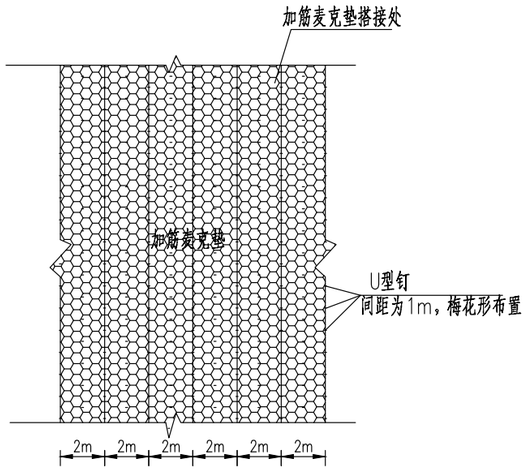
1、本图中单位以毫米计；

2、混凝土保护层厚度50mm，底板底部混凝土保护层厚度150mm；

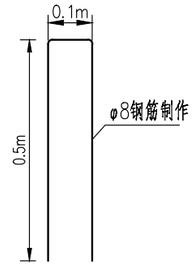
3、钢筋锚固长度不小于35d；钢筋接头如采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

4、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	生态挡墙砼基础配筋图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-8	



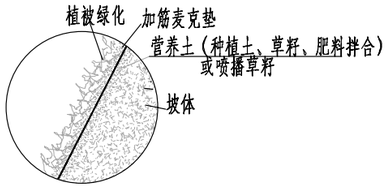
加筋麦克垫护坡平面布置图



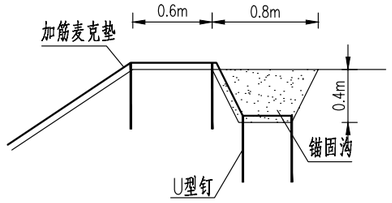
U型钉示意图

加筋麦克垫参数表

聚合物指标	聚合物		聚丙烯
	单位面积质量及公差	g/m^2	500±50
	熔点	·C	150
	密度	kg/m^3	900
	抗UV性		稳定
加筋性能	类型		镀高尔凡六边形双绞合钢丝网
	网孔型号	cm	6×8
	钢丝直径	mm	2.2
	最小镀层量	g/m^2	230
力学特征	聚合物抗拉强度	KN/m	1.5
	加筋网面抗拉强度	KN/m	35
	聚合物剥离强度	N/cm	3
物理特征	单位面积质量及公差	g/m^2	1680±200
	空隙指数	%	>90
	名义厚度（2KPa）	mm	12
	土工垫颜色		黑色
	长度/卷	m	25
	宽度/卷	m	2
	面积/卷	m^2	50



加筋麦克垫绿化示意图



顶部锚固示意图

说明：

1、加筋麦克垫是一种加筋的三维土工垫，它是将三维聚丙烯材料挤压于机编六边形双绞合钢丝网面上形成的，钢丝性能更优于EN10223~3标准的力学指标。

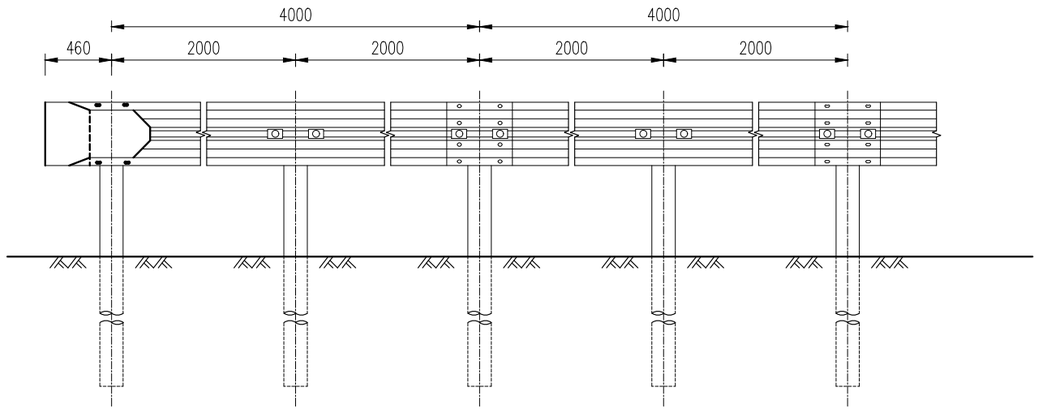
2、钢丝进行镀高尔凡（5%铝锌合金+稀土元素）防腐处理，镀层的粘附力要求：当钢丝缠绕具有2倍钢丝直径的心轴6周时，用手指摩擦钢丝，不会剥落或开裂，符合EN10223~3标准。

3、加筋麦克垫钢丝网面抗拉强度35KN/m，符合EN10223-3标准。加筋麦克垫供货单位需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的网面抗拉强度检测报告和聚合物剥离强度检测报告。

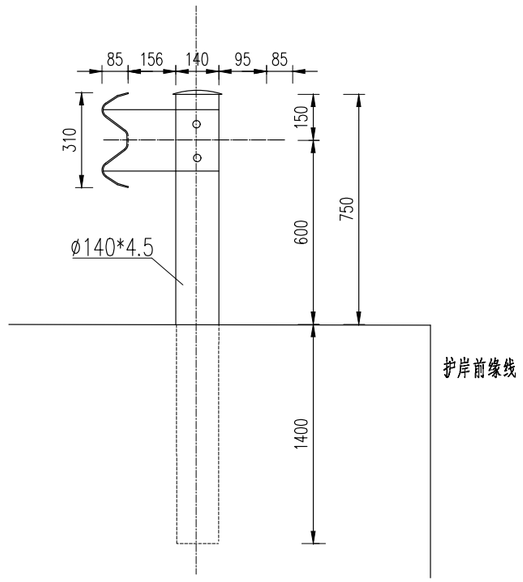
4、U型钉采用φ8钢筋制作，梅花形布置，间距1m。

5、加筋麦克垫的施工请在专业厂家的指导下进行。

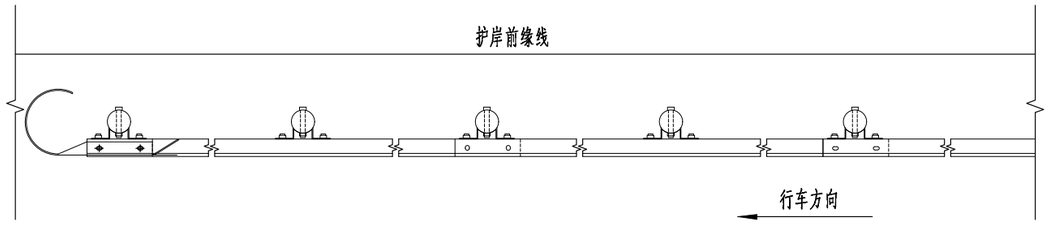
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	加筋麦克垫细部构件图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-9	



Gr-A-2E立面图



Gr-A-2E侧面图



Gr-A-2E平面图

每40延米单个Gr-A-2E波形护栏材料数量表

序号	名称	规格	单重（kg）	数量（个）	共重（kg）	合计（kg）
1	G-Z立柱	ø140*4.5*2150	43.11	20	862.2	1190.4
2	柱帽及挂钩	Q235钢	0.52	20	10.5	
3	波形梁板	310*85*4*4320	65.44	10	654.4	
4	拼接螺栓	M16×32.5	0.17	80	13.6	
5	连接螺栓	M16×36	0.26	20	5.2	
		M16×165	0.38	20	7.6	
6	横隔梁	480X200X50X4.5	3.4	20	68	

说明：

1、该护栏设置单面波形梁护栏板，本图尺寸以mm计；

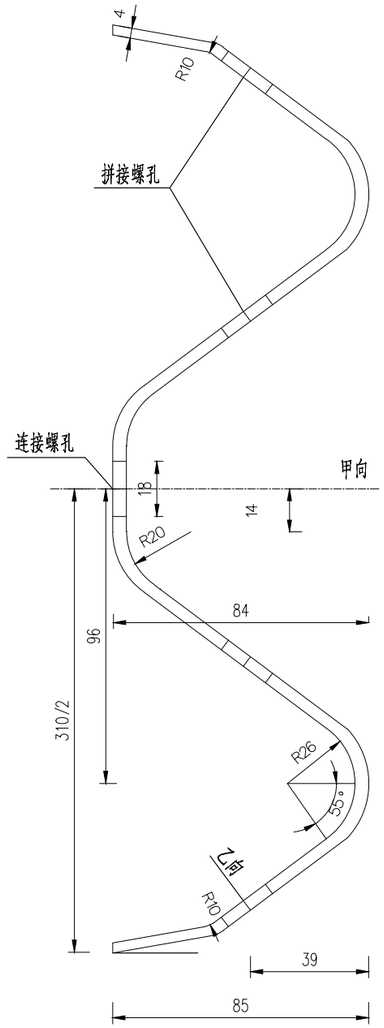
2、立柱打入路面结构层以下，立柱打入后，立柱与预留孔之间的间隙需用四聚氨酯嵌缝胶进行充填

3、所有钢构件采用热镀锌防腐处理方式，镀锌量600g/㎡；

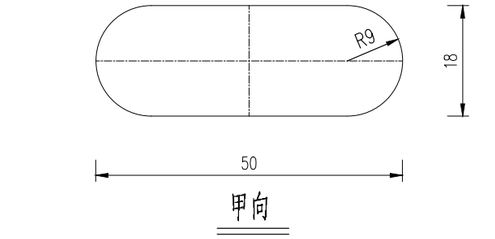
4、护栏的搭接方向应与行车道方向保持一致；

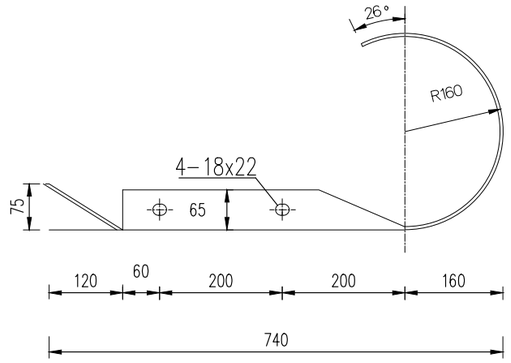
5、该产品须符合《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)中的相关要求，且产品的材料规格应符合《碳素结构钢技术条件》（GB700-2006）、《钢结构用扭剪高强度螺栓连接副》（GB3632~3633-2008）、《冷弯型钢通用技术要求》（GB6725-2017）。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	波形护栏结构设计图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-10	

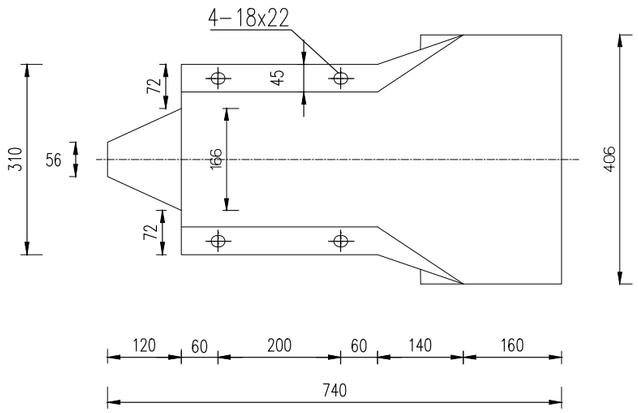


波形梁的断面设计图(标准断面)





路侧护栏(AD型)端头平面图



路侧护栏(AD型)端头立面图

波形梁与立柱连结构造设计图

说明:

1、该护栏设置单面波形梁护栏板，本图尺寸以mm计；

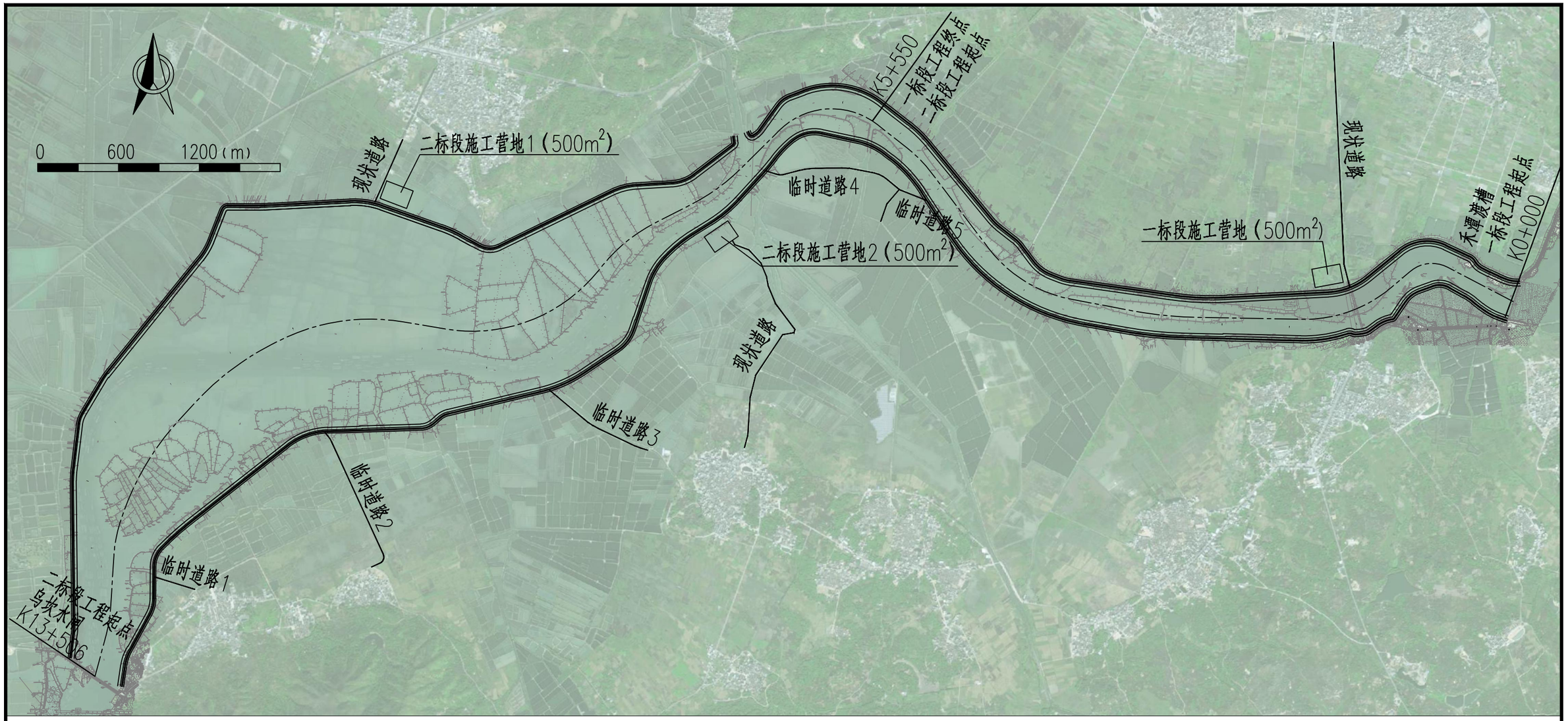
2、立柱打入路面结构层以下，立柱打入后，立柱与预留孔之间的间隙需用四聚氨酯嵌缝胶进行充填

3、所有钢构件采用热镀锌防腐处理方式，镀锌量600g/m²;

4、护栏的搭接方向应与行车道方向保持一致；

5、该产品须符合《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)中的相关要求，且产品的材料规格应符合《碳素结构钢技术条件》（GB700-2006）、《钢结构用扭剪高强度螺栓连接副》（GB3632~3633-2008）、《冷弯型钢通用技术要求》（GB6725-2017）。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	波形护栏细部结构设计图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-JG-11	



施工营地布置明细表

项目	一标段施工营地占地面积（m^2）	二标段施工营地1占地面积（m^2）	二标段施工营地2占地面积（m^2）
土石料堆放场	100	100	100
砂石料堆放场	100	100	100
综合仓库	100	100	100
竹木工棚	100	100	100
活动板房	100	100	100

临时道路工程明细表

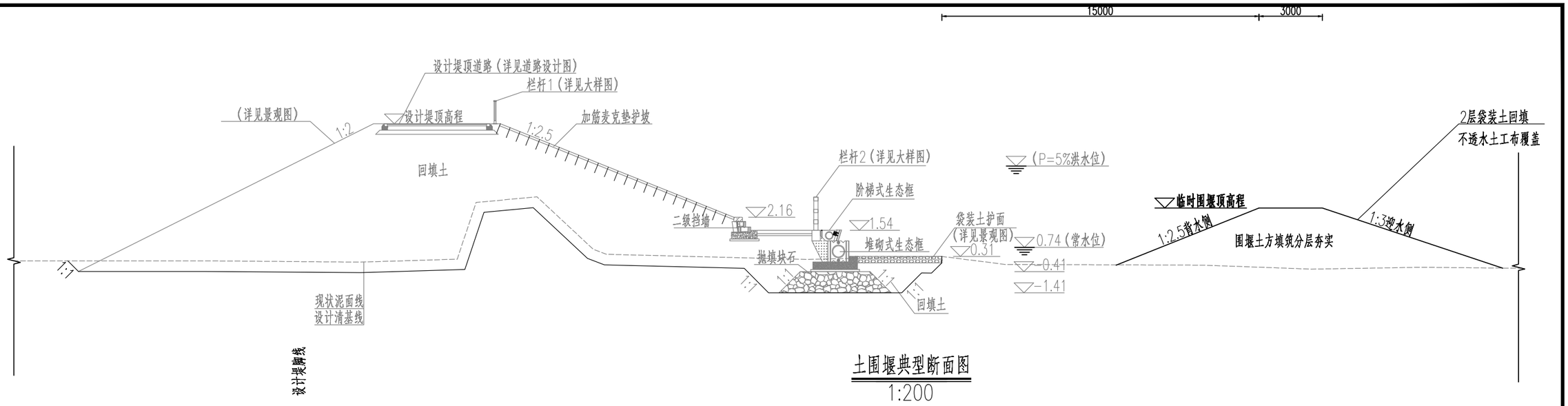
项目	路面长度（m）	路面宽度（m）	路面材质	归属标段
临时道路1	350	4	碎石路面	二标段
临时道路2	1200	4	碎石路面	二标段
临时道路3	1000	4	碎石路面	二标段
临时道路4	1500	4	碎石路面	二标段
临时道路5	300	4	碎石路面	一标段

说明：

1、本图坐标系统为2000国家大地坐标系；

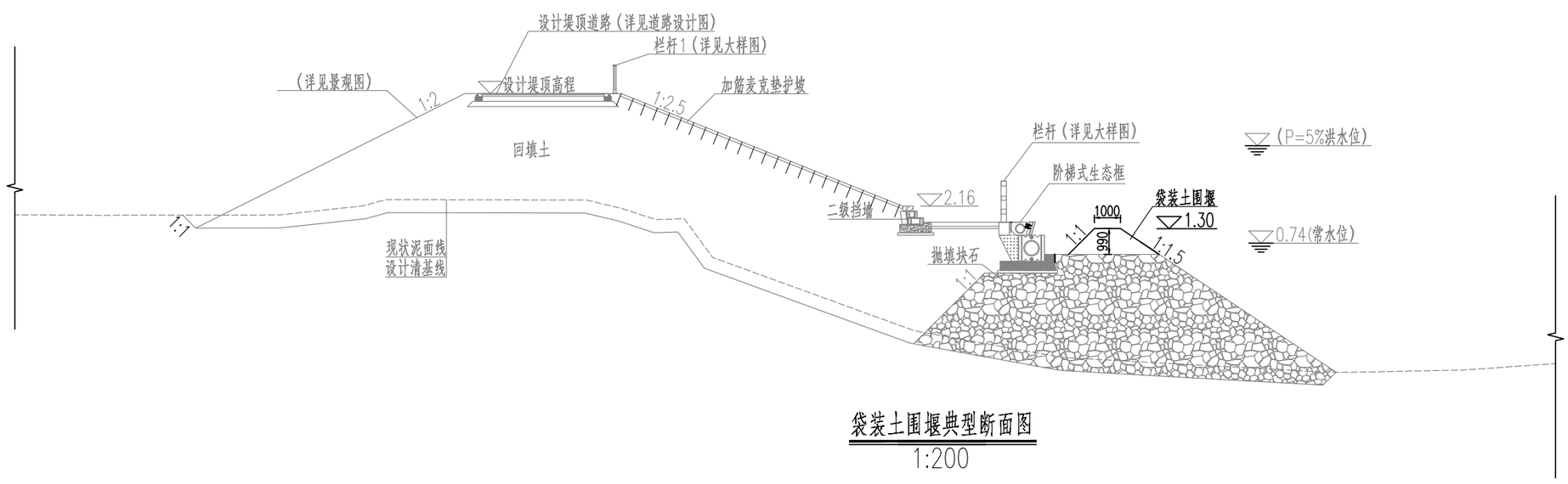
2、图中施工营地布置仅为示意，后期可以结合实际情况重新布置

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	施工总平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			汪[illegible]	汪[illegible]	[illegible]	陈[illegible]	见图	2022.08	WKHSS-SG-01	



土围堰典型断面图

1:200



袋装土围堰典型断面图

1:200

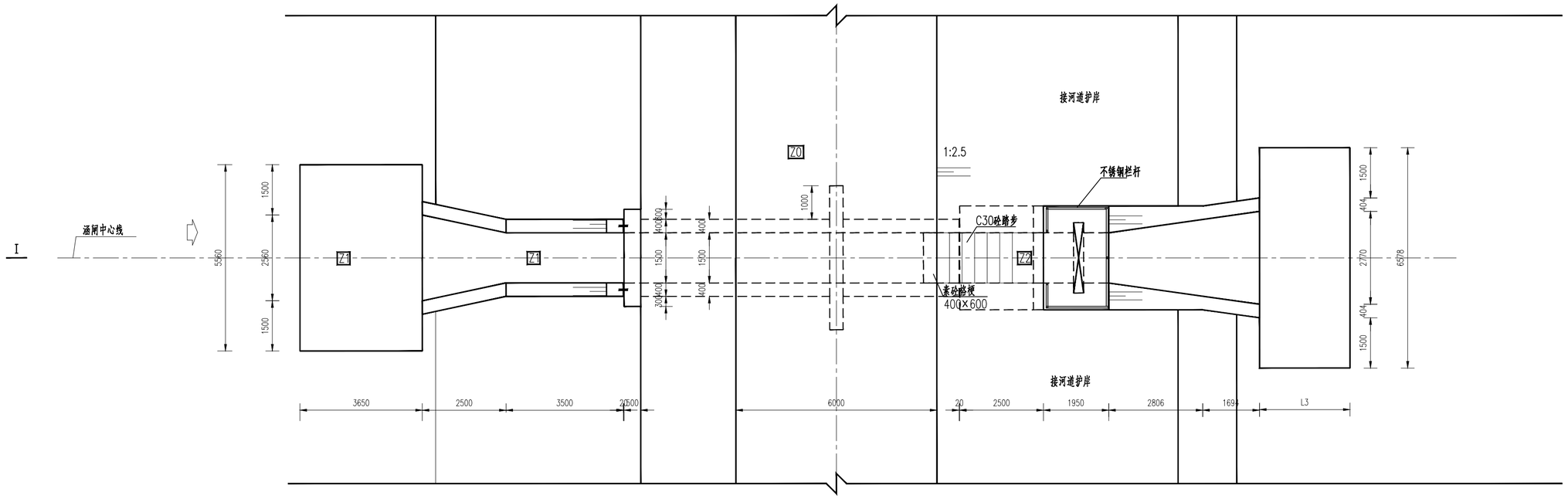
临时围堰特性表

桩号范围	围堰类型	桩号范围	围堰类型
LL5+570.03~L13+075.80	土围堰	R5+538.77~R13+000.00	土围堰
		R13+000.00~R13+075.88	抛石围堰

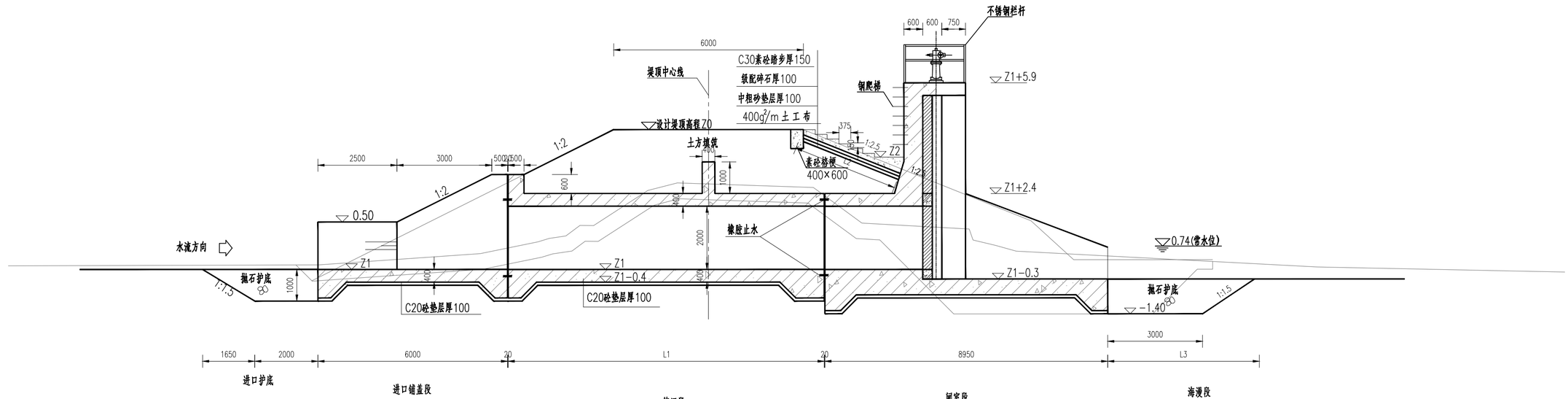
临时道路典型断面图

1:200

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	临时工程典型断面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-SG-02	



涵闸平面图 1:100



涵闸平面图 1:50

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

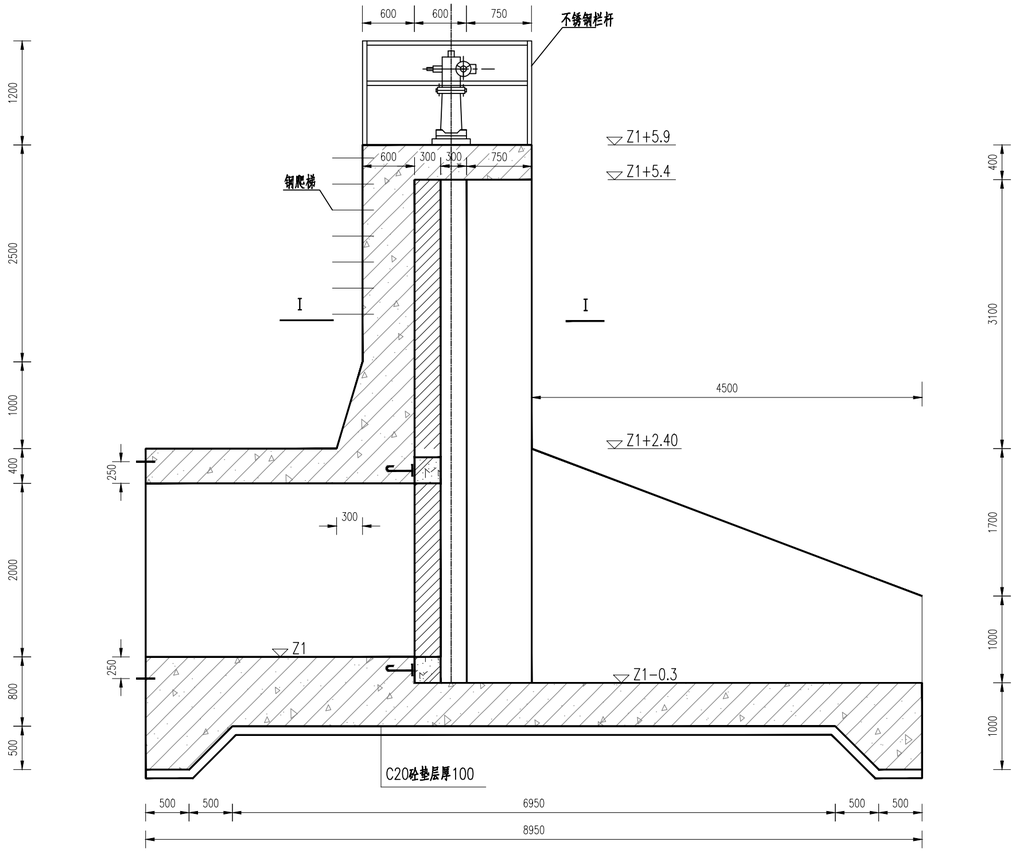
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

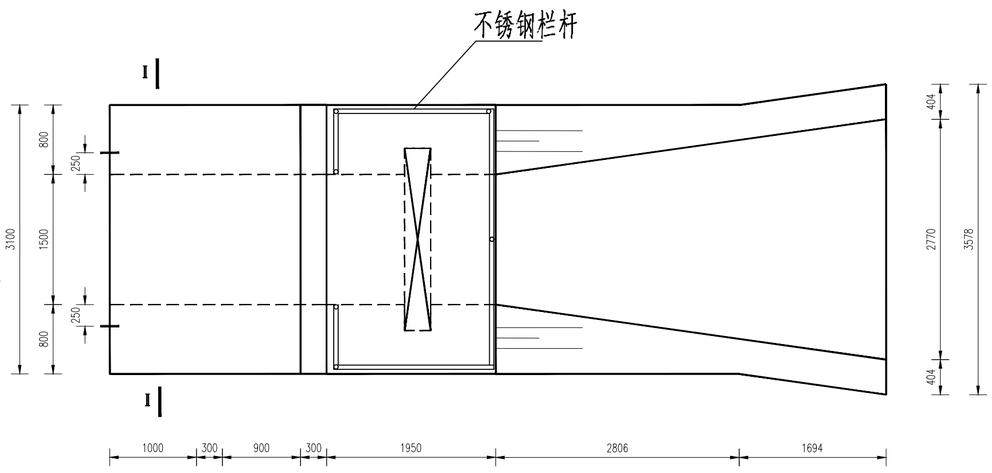
5、启闭机型号为QL-1×50-S（含机罩），闸门为B1.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行。

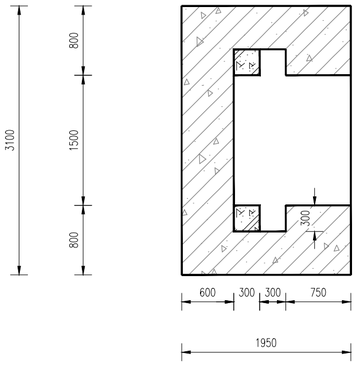
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	单孔涵闸平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ01-01	



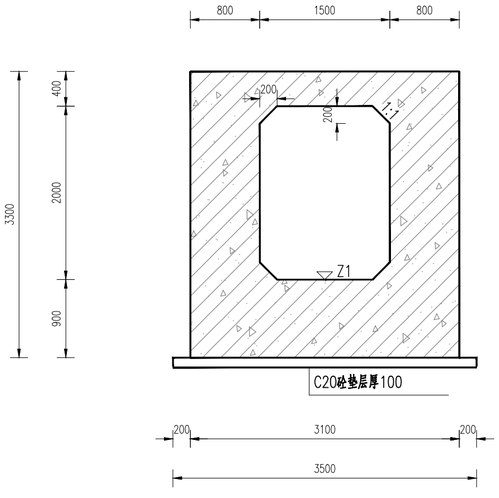
闸室剖面图 1:50



闸室平面图 1:50



I－I剖面图 1:50



II－II剖面图 1:50

说明:

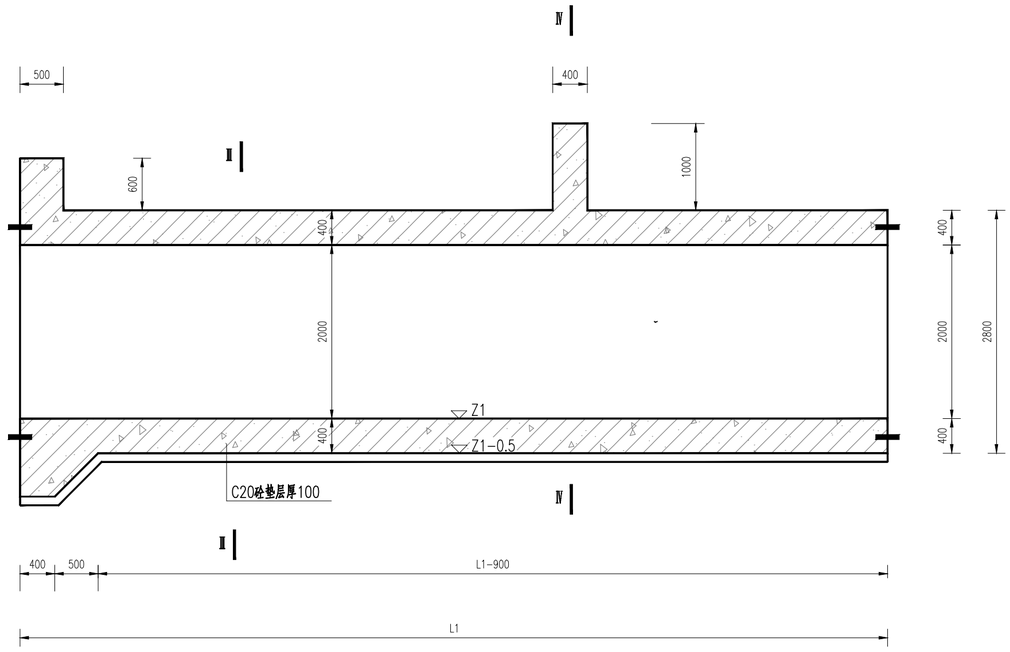
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

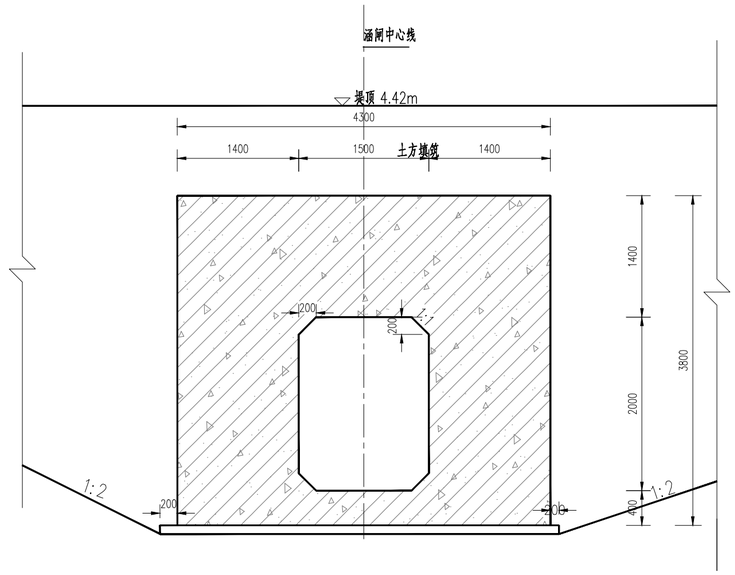
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

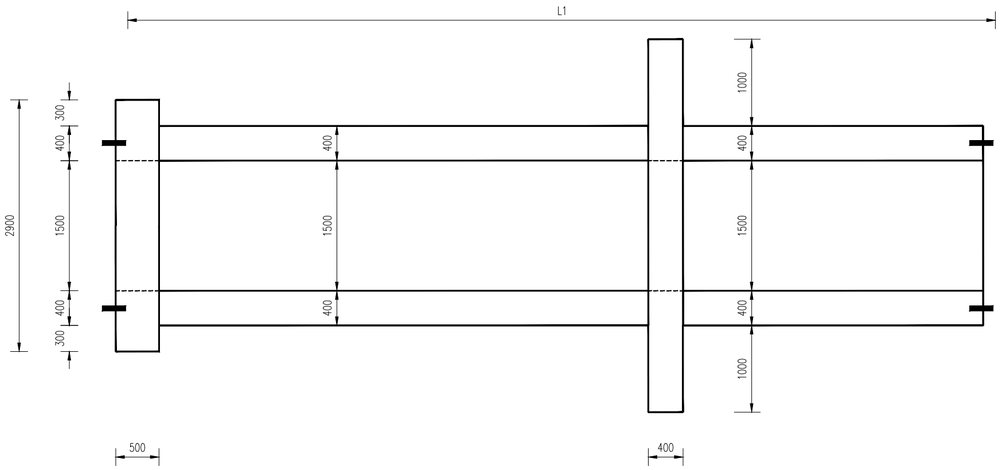
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	单孔涵闸结构图（1/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ01-02	



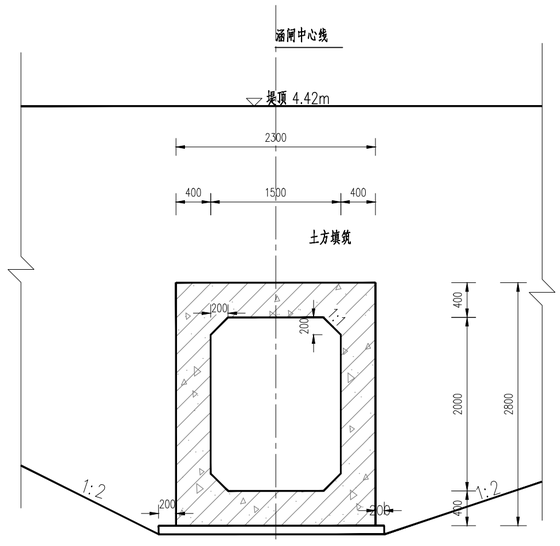
洞身剖面图 1:50



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:50



洞身平面图 1:50



Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:50

说明:

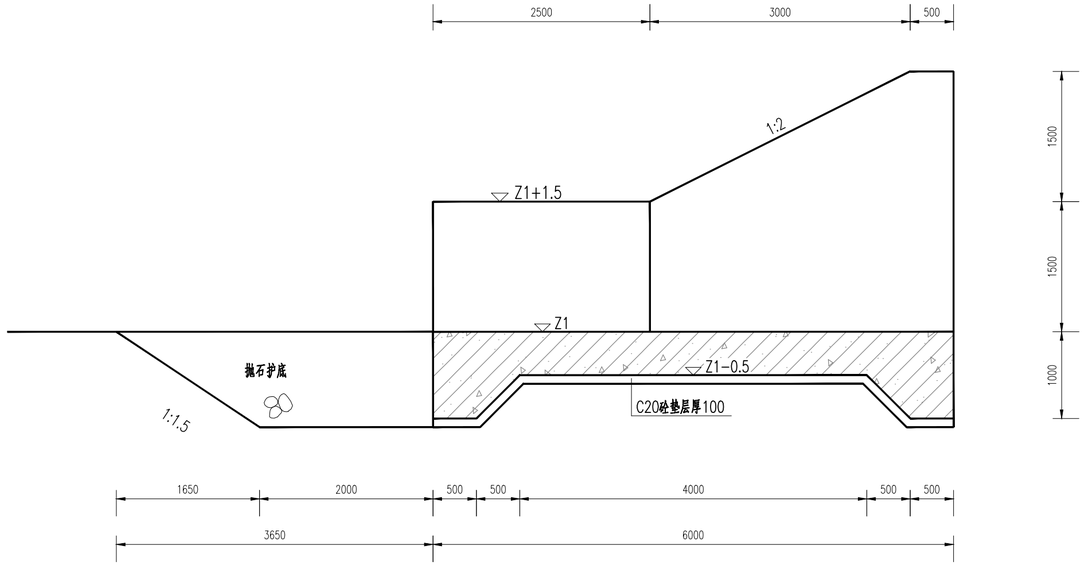
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

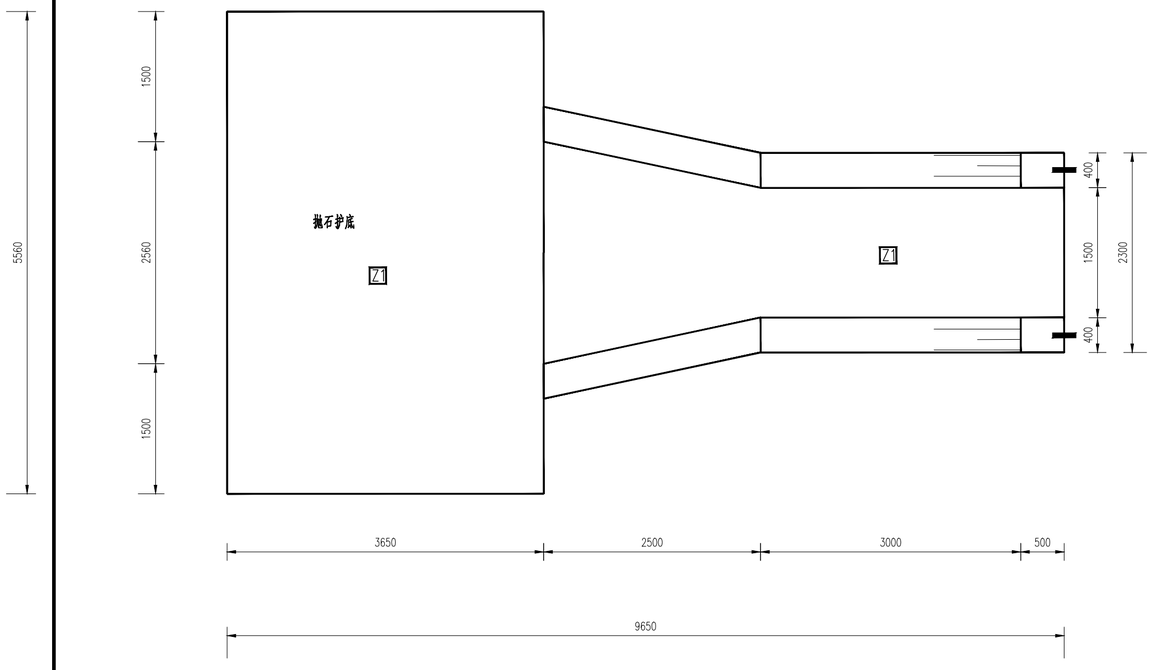
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	单孔涵闸结构图（2/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ01-03	



进口铺盖及护底剖面图 1:50

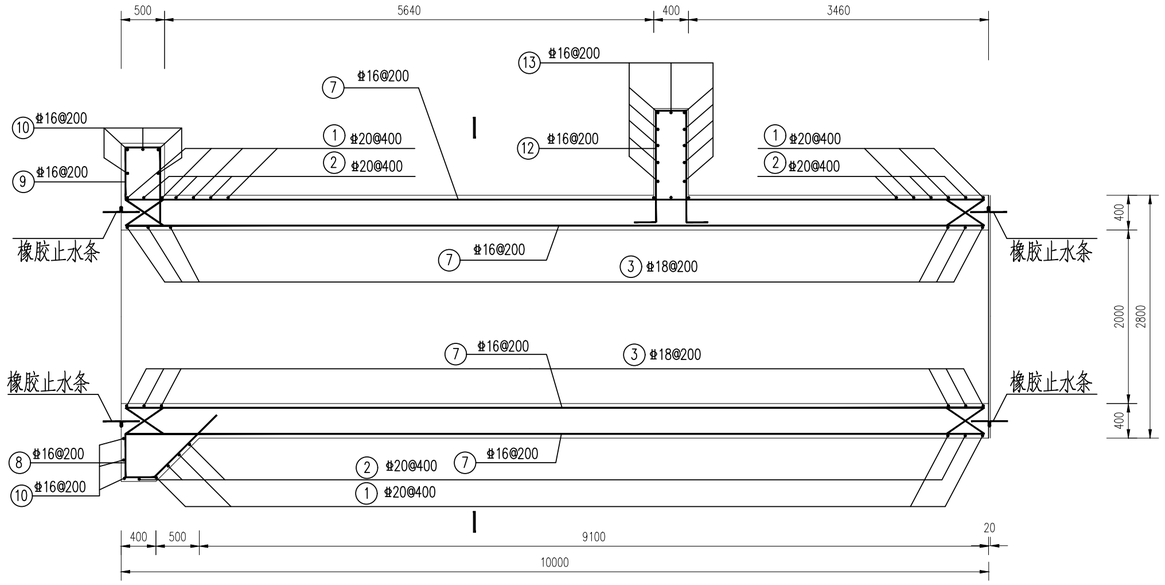


进口铺盖及护底平面图 1:50

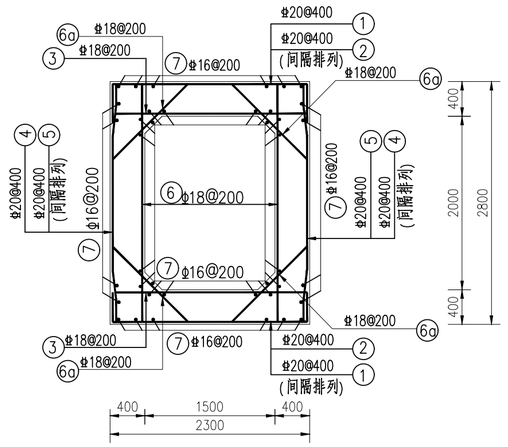
涵闸参数表

序号	桩号	标段划分	底高程Z1	箱涵段长度L1	护坡长度L2	堤顶高程z0	台阶平台高程Z2	出水口抛石护底L3
1-001	L1+790.13	1	0.50	16.70	7.37	6.40	4.45	4.80
1-002	L1+963.56	1	0.46	16.70	7.37	6.36	4.41	4.80
1-003	L2+280.26	1	-0.37	17.80	7.94	5.83	3.88	4.80
1-004	L2+386.87	1	-0.39	17.80	7.94	5.81	3.86	4.80
1-005	L2+465.62	1	-0.10	16.60	7.28	5.80	3.85	4.80
1-006	L2+542.59	1	-0.10	16.60	7.28	5.80	3.85	4.80
1-007	L2+643.37	1	0.08	15.70	6.74	5.78	3.83	4.80
1-008	L2+791.90	1	-0.24	17.00	7.50	5.76	3.81	4.80
1-009	L3+060.34	1	-0.28	17.00	7.50	5.72	3.77	4.80
1-010	L3+185.16	1	-0.31	17.00	7.50	5.69	3.74	4.80
1-011	L3+233.93	1	-0.10	14.40	5.26	5.68	4.18	4.80
1-012	L3+328.35	1	-0.50	15.40	5.51	5.65	4.05	4.80
1-013	L3+454.36	1	0.00	14.45	5.61	5.63	3.98	4.80
1-014	L3+680.60	1	0.00	16.70	7.88	5.59	4.09	4.80
1-015	L3+731.94	1	-0.60	16.24	6.36	5.58	3.63	4.80
1-016	L3+810.72	1	-0.20	15.10	6.01	5.57	3.77	4.80
1-017	L4+063.87	1	-0.50	16.00	6.44	5.52	3.57	4.80
1-018	L4+124.24	1	-0.40	15.70	6.38	5.51	3.56	4.80
1-019	L4+197.56	1	-0.30	15.00	5.84	5.50	3.77	4.80
1-020	L4+716.27	1	-0.10	14.90	6.30	5.40	3.60	4.80
1-021	L4+830.58	1	-0.20	14.44	5.71	5.38	3.73	4.80
1-022	L4+882.13	1	-0.10	14.48	5.94	5.37	3.57	4.80
1-023	L5+212.67	1	-0.20	14.48	5.90	5.30	3.50	4.80
1-024	L6+685.67	2	-0.80	14.55	5.50	4.92	3.27	4.80
1-025	L6+844.09	2	-0.70	14.60	5.91	4.86	3.06	4.80
1-026	L7+520.19	2	-0.50	14.47	6.21	4.80	2.85	4.80
1-027	L7+801.47	2	-0.70	14.84	6.25	4.79	2.84	4.80
1-028	L8+613.20	2	-0.10	13.72	6.21	4.76	2.81	4.80
1-029	L10+788.51	2	-0.80	14.46	5.89	4.69	2.89	4.80
1-030	L11+283.16	2	-0.70	14.36	6.04	4.64	2.84	4.80
1-031	L11+568.08	2	-0.50	14.30	6.34	4.62	2.67	4.80
1-032	L11+838.62	2	-0.30	13.90	6.35	4.58	2.63	4.80
1-033	L12+030.12	2	-0.40	14.06	6.39	4.55	2.60	4.80
1-034	L12+090.74	2	-0.40	14.02	6.35	4.55	2.60	4.80
1-035	L12+148.45	2	-0.40	14.00	6.33	4.54	2.59	4.80
1-036	L12+705.58	2	-0.10	12.70	5.71	4.42	2.67	4.80
1-037	R6+095.66	2	-0.10	12.77	4.66	5.13	3.88	4.80
1-038	R6+256.42	2	0.20	12.78	5.29	5.07	3.52	4.80
1-039	R6+414.25	2	-0.30	13.50	5.19	5.05	3.55	4.80
1-040	R7+159.12	2	-0.20	12.86	5.06	4.86	3.36	4.80
1-041	R9+068.98	2	-0.70	14.50	6.01	4.74	2.94	4.80
1-042	R9+641.13	2	-0.90	14.60	5.79	4.72	2.67	4.80
1-043	R10+002.89	2	0.00	12.80	5.57	4.71	3.06	4.80
1-044	R10+188.19	2	-0.70	14.34	5.91	4.71	2.91	4.80
1-045	R10+262.88	2	-0.80	14.59	5.98	4.71	2.91	4.80
1-046	R10+607.80	2	-0.30	14.41	6.01	4.70	2.90	4.80
1-047	R10+620.35	2	-0.30	14.41	6.01	4.70	2.90	4.80
1-048	R12+694.79	2	-0.80	14.54	6.05	4.64	2.84	4.80
1-049	R12+721.70	2	-0.80	14.54	6.05	4.64	2.84	4.80
1-050	R12+882.03	2	-0.20	12.89	5.46	4.63	2.98	4.80
1-051	R12+932.09	2	-0.40	12.87	5.11	4.63	3.13	4.80
1-052	R13+105.76	2	-0.30	12.80	5.23	4.62	3.12	4.80
1-053	R13+164.31	2	0.30	12.05	5.12	4.60	2.95	4.80
1-054	R13+249.31	2	-0.60	12.88	4.86	4.59	3.24	4.80
1-055	R13+380.30	2	-0.40	12.82	5.15	4.58	3.08	4.80
1-056	R13+570.94	2	-0.30	12.69	5.22	4.56	3.06	4.80
1-057	R13+809.77	2	-0.70	13.00	5.55	4.54	2.89	4.80
1-058	R13+999.34	2	-0.20	12.70	5.48	4.51	2.86	4.80
1-059	R14+321.34	2	0.30	11.27	4.69	4.44	2.94	4.80
1-060	R14+369.80	2	-0.10	12.89	5.71	4.42	2.62	4.80

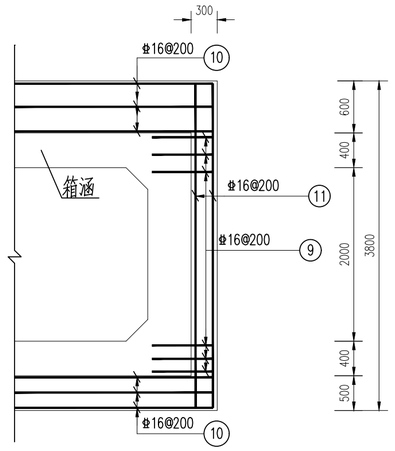
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	单孔涵闸结构图（3/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ01-04	



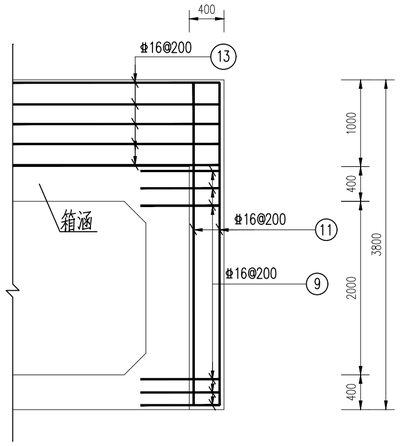
Ⅰ—Ⅰ钢筋图 1:50



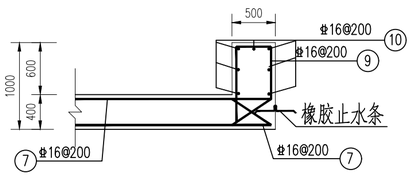
Ⅱ—Ⅱ钢筋图 1:50



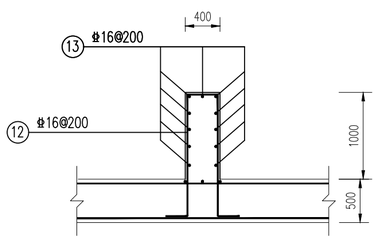
Ⅲ—Ⅲ钢筋图 1:50



Ⅳ—Ⅳ钢筋图 1:50



止水钢筋处理大样图 1:50



防渗墙钢筋处理大样图 1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30， 为HRB400级钢筋；

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；钢扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

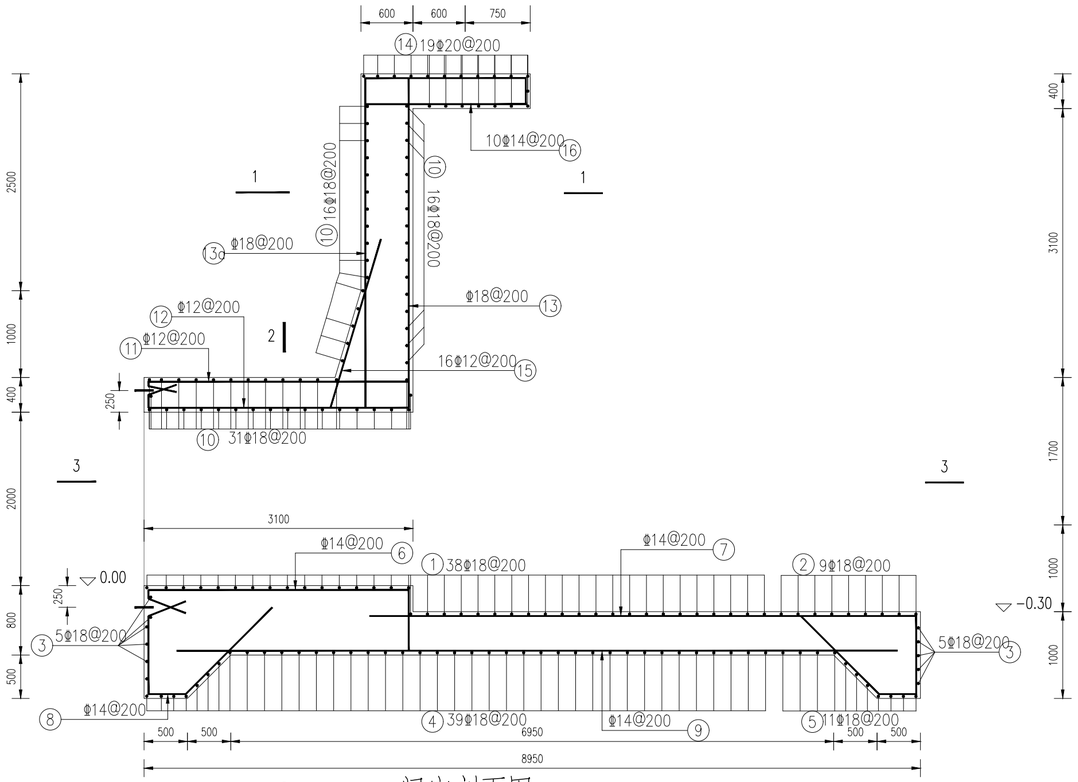
钢 筋 表(1m箱涵钢筋用量)

部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
涵闸	①	φ20	200 2200 200	2600	2X2	10.40	2.47	25.69	与④焊接
	②	φ20	2200	2200	3x2	13.20	2.47	32.60	与⑤焊接
	③	φ18	2200	2200	5x2	22.00	2.00	44.00	
	④	φ20	2700	2700	2x2	10.80	2.47	26.68	与①焊接
	⑤	φ20	200 2700 200	3100	3x2	18.60	2.47	45.94	与②焊接
	⑥	φ18	2700	2700	5x2	27.00	2.00	54.00	
	⑥a	φ18	200 135° 1180 135° 200	1580	5x4	31.60	2.00	63.20	
	⑦	φ16	560 15° 1000(L) 15° 560	2120	92	195.04	1.58	308.16	其中斜筋重0.16t

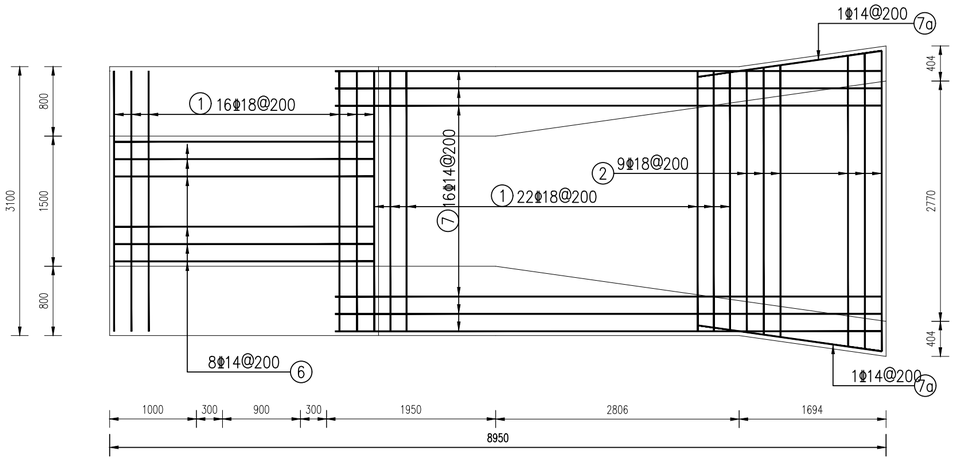
钢 筋 表

部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
齿墙	⑧	φ16	560 15° 300 1980 15° 500	2620	12	31.44	1.58	49.68	
	⑨	φ16	560 15° 400 900	2460	50	123.00	1.58	194.34	
	⑩	φ16	2800 300 300	3400	10	34.00	1.58	53.72	
	⑪	φ16	3800 300 300	4400	4X2	35.20	1.58	55.62	
防渗墙	⑫	φ16	400 160 1400 1400 160	3520	53	186.56	1.58	194.76	
	⑬	φ16	4200 200 200	4600	11	50.6	1.58	79.95	

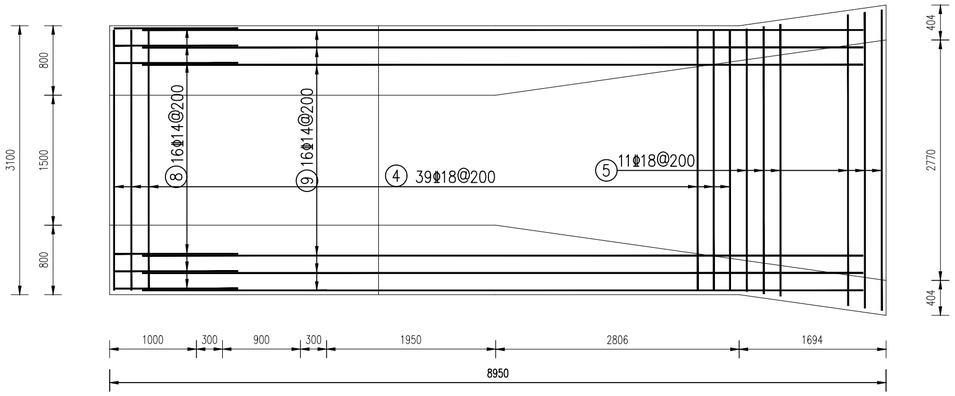
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	单孔涵闸洞身钢筋图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ01-01	



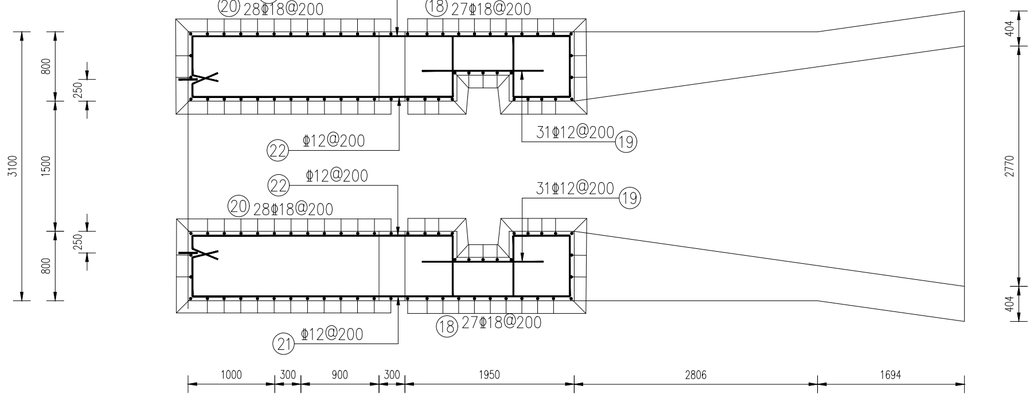
闸室剖面图 1:50



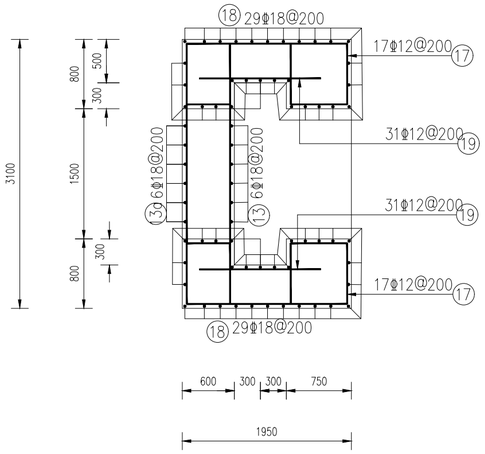
闸室底板面层钢筋图 1:50



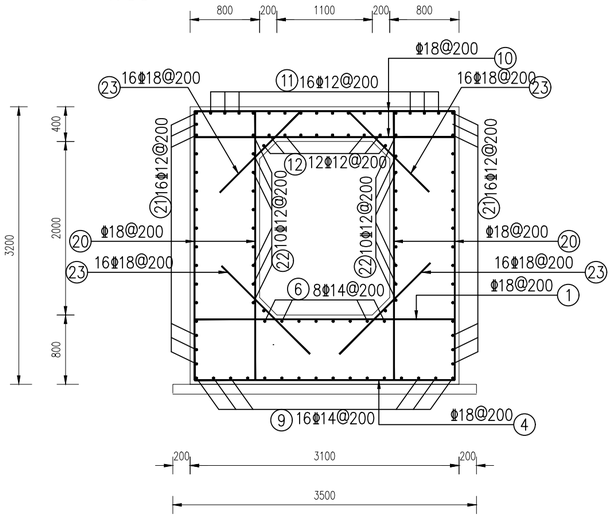
闸室底板底层钢筋图 1:50



3-3 1:50



1-1 1:50



2-2 1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30， 为HRB400级钢筋；

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

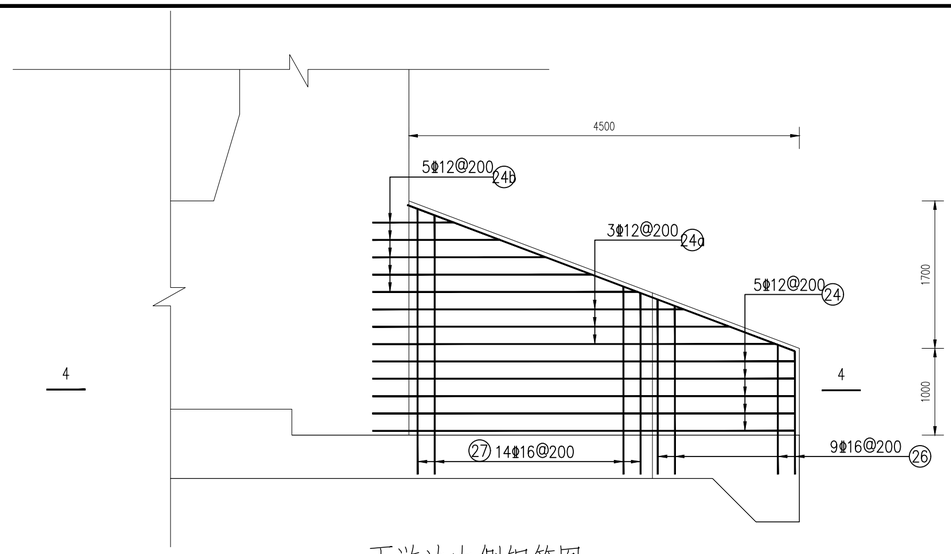
3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

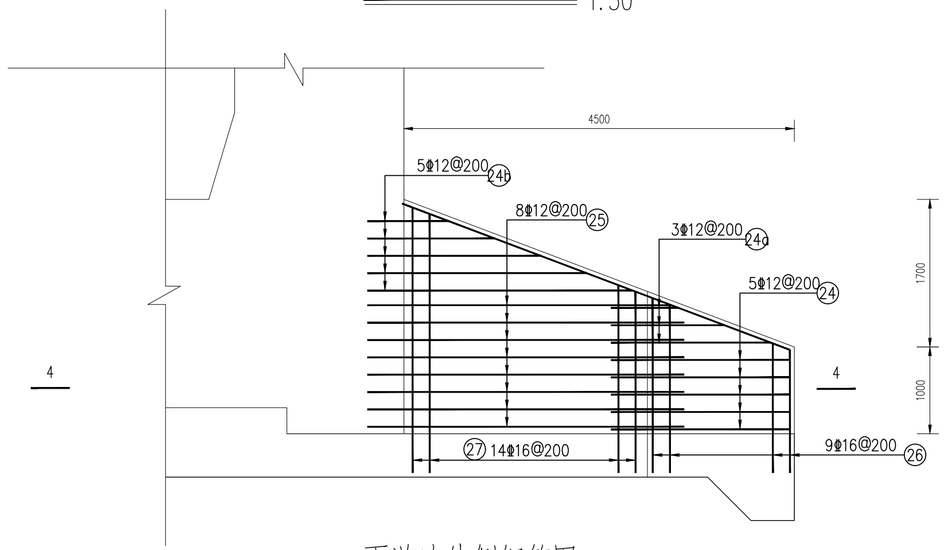
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

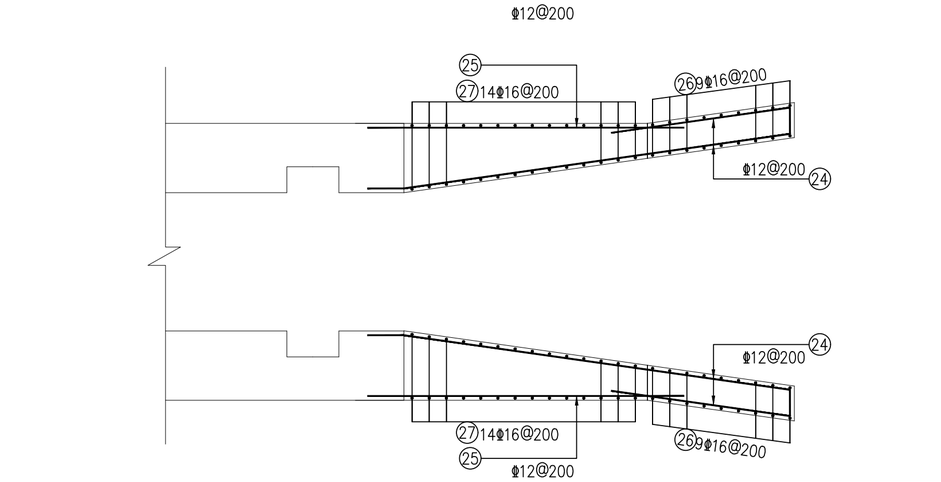
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	单孔涵闸闸首钢筋图（1/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ01-02	



下游边内侧钢筋图 1:50



下游边外侧钢筋图 1:50



4—4 1:50

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单根重(kg/m)	总重(kg)
①	Φ18	3000	3000	38	114.00	2.000	228.00
②	Φ18	3000~3478 Δ=100	3239	9	29.15	2.000	58.30
③	Φ18	630 3000~3478 630	4499	10	44.99	2.000	89.98
④	Φ18	630 3000 630	4260	39	166.14	2.000	332.28
⑤	Φ18	630 3000~3478 Δ=100 630	4499	11	49.49	2.000	98.98
⑥	Φ14	3000 150 1490 700	4340	8	34.72	2.000	69.44
⑦	Φ14	6290 1270 400 350	8760	16	140.16	1.210	169.59
⑦a	Φ14	2150 1270 400 350	4620	2	9.24	1.210	11.18
⑧	Φ14	490 950 400 1190	3030	16	48.48	1.210	58.66
⑨	Φ14	7930	7930	16	126.88	1.210	153.52
⑩	Φ18	3000	3000	63	189.00	2.000	378.00
⑪	Φ12	3000 50 420	3470	16	55.52	0.888	49.30
⑫	Φ12	420 150 3000	3570	12	42.84	0.888	38.04
⑬	Φ18	500 3800	4300	6	25.80	2.000	51.60
⑬a	Φ18	3800	3800	6	22.80	2.000	45.60
⑭	Φ20	3000	3000	19	57.00	2.470	140.79
⑮	Φ12	1890	1890	16	30.24	0.888	26.85
⑯	Φ14	1850 1850 400	4100	10	41.00	1.210	49.61
⑰	Φ12	1850 700 500 350 350 650 200	5780	34	196.52	0.888	174.51
⑱	Φ18	700 6600	7300	58	423.40	2.000	846.80
⑲	Φ12	1440	1440	62	89.28	0.888	79.28
⑳	Φ18	700 3100	3800	56	212.80	2.000	425.60
㉑	Φ12	4350 450 420 350 650 200	7260	32	232.32	0.888	206.30
㉒	Φ12	420 150 3000 350	4260	20	85.20	0.888	75.66
㉓	Φ18	1540	1540	64	98.56	2.000	197.12
㉔	Φ12	2080 420 4500 304	7304	10	73.04	0.888	64.86
㉔a	Φ12	790~1860 420 3200~4270 304	5784	6	34.70	0.888	30.81
㉔b	Φ12	940~3060 420 3200~4270 304	6459	10	64.59	0.888	57.36
㉕	Φ12	3650	3650	16	58.40	0.888	51.86
㉖	Φ16	1410~2010 1410~2010 503	3723	18	67.01	1.580	105.88
㉗	Φ16	2090~3060 2090~3060 320~680	5650	28	158.20	1.580	249.96
							4615.72

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30， 为HRB400级钢筋；

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

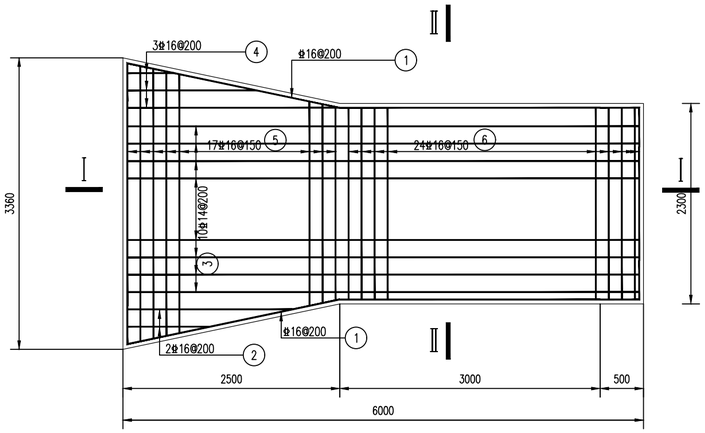
3、混凝土保护层厚度取35mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

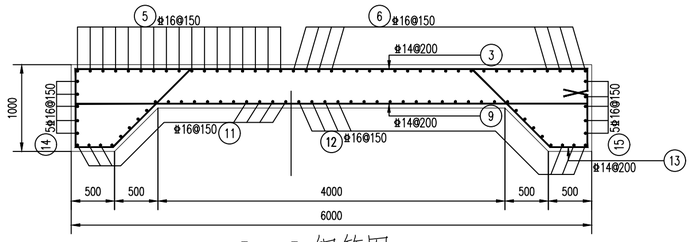
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	单孔涵闸闸首钢筋图（2/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ01-03	



外侧消力池面层配筋图

1:50



Ⅰ－Ⅰ钢筋图

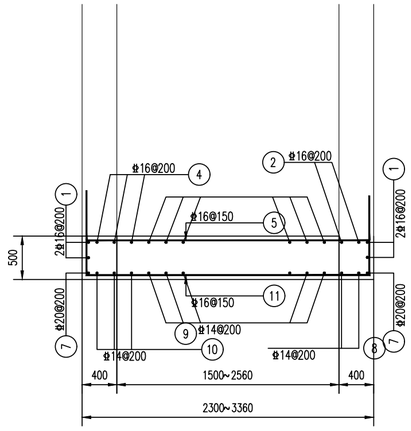
1:50

钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	⌀16	2498 3455	5953	4	23.81
②	⌀16	900 400 1260 952~1905 Δ=2	3989	2	7.98
③	⌀16	900 400 1260 5900 360 300	9320	10	93.20
④	⌀16	900 400 1260 540~2445 Δ=3	4053	3	12.16
⑤	⌀16	2229~3237	2733	17	46.46
⑥	⌀16	2200	2200	10	22.00
⑦	⌀14	2498 3455	5953	2	11.91
⑧	⌀14	952~1905 Δ=2	1429	2	2.86
⑨	⌀14	5900	5900	10	59.00
⑩	⌀14	540~2445 Δ=3	1493	3	4.48
⑪	⌀16	2229~3237	2733	19	51.93
⑫	⌀16	2200	2200	25	55.00
⑬	⌀14	1260 400 360 550	2770	12	33.24
⑭	⌀16	3237	3237	5	16.19
⑮	⌀16	2200	2200	5	11.00

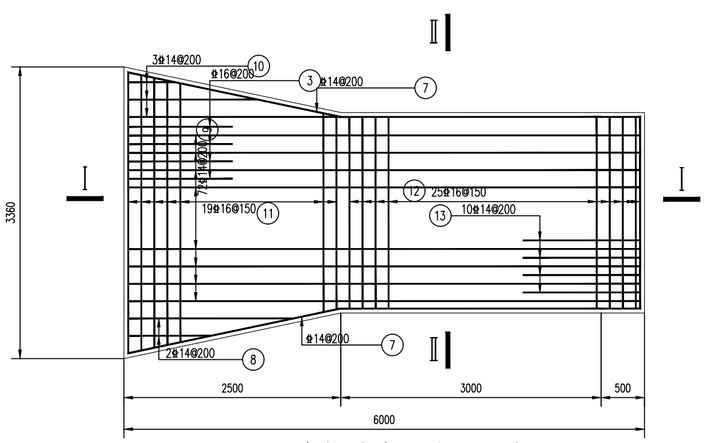
钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
⌀14	111.49	1.21	134.90
⌀16	339.73	1.57	533.38
不加损耗，共计钢筋量668.28kg			



Ⅱ－Ⅱ钢筋图

1:50



外侧消力池底层配筋图

1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30， 为HRB400级钢筋；

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

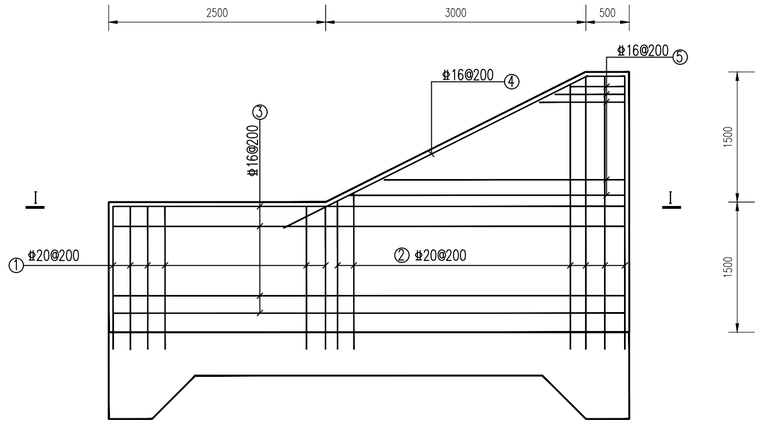
3、混凝土保护层厚度取35mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

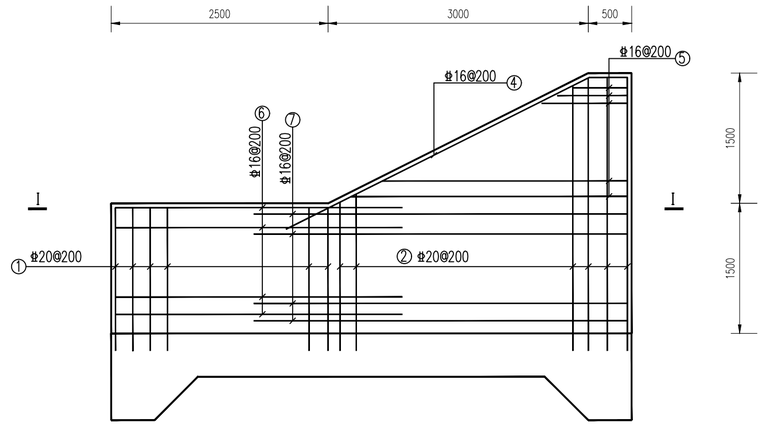
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	进口铺盖钢筋图（1/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ01-04	



侧墙背水侧钢筋图

1:100

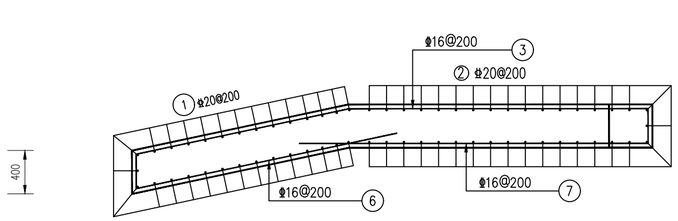


侧墙迎水侧钢筋图

1:100

单面侧墙钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)		
①	Φ20	300 2150	2450	30	73.50	73500.00	0.001
②	Φ20	300 2150~3650 Δ=94	3889	35	136.12	136115.00	0.001
③	Φ16	300 5130 3450	8880	8	71.04	71040.00	0.001
④	Φ16	3860 400	4260	1	4.26	4260.00	0.001
⑤	Φ16	300 400~3400 400~3400 300	2900	8	23.20	23200.00	0.001
⑥	Φ16	3010	3010	8	24.08	24080.00	0.001
⑦	Φ16	4010	5953	8	47.62	47624.00	0.001



Ⅰ－Ⅰ钢筋图

1:100

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30， 为HRB400级钢筋；

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取35mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

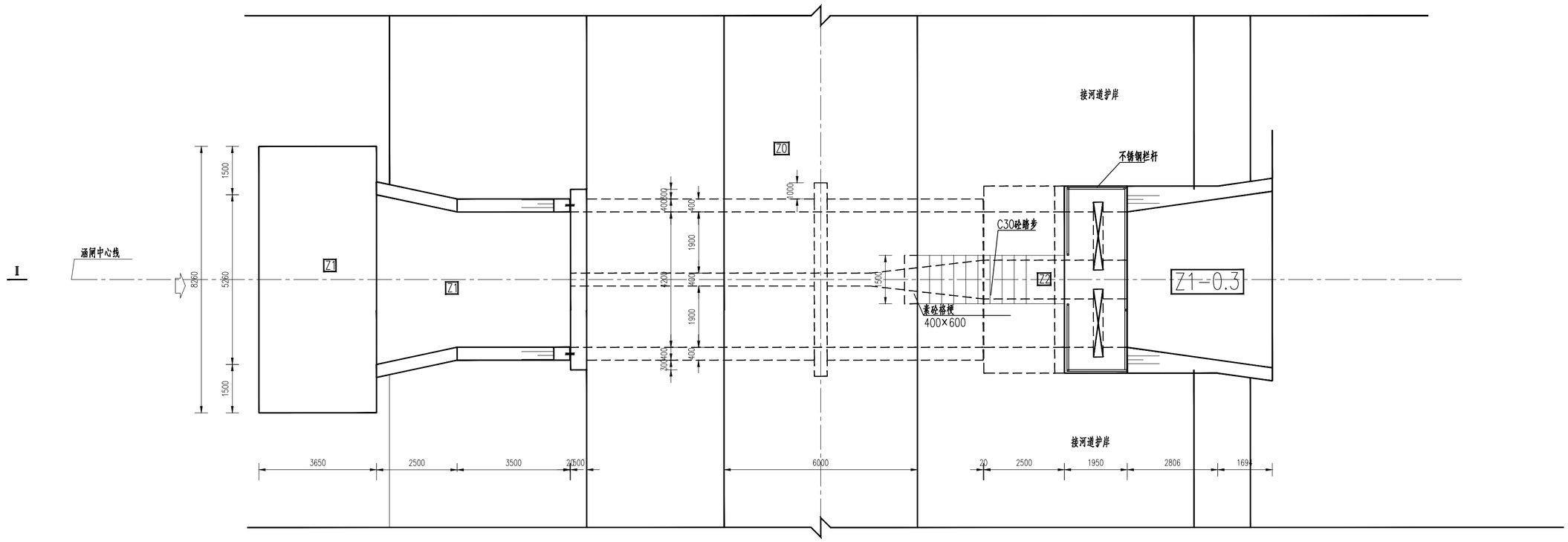
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

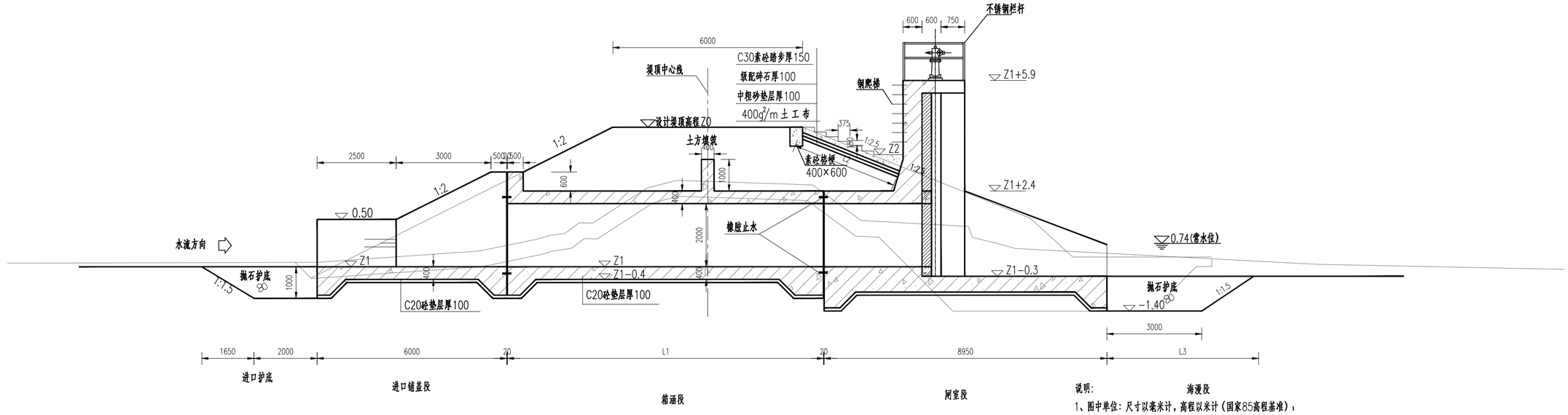
钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ16	170.20	1.580	268.92
Φ20	209.62	2.470	517.76
不加损耗，共计钢筋量786.68kg			

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	进口铺盖钢筋图（2/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ01-05	



涵闸平面图 1:100



涵闸平面图 1:50

说明:

海漫段

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

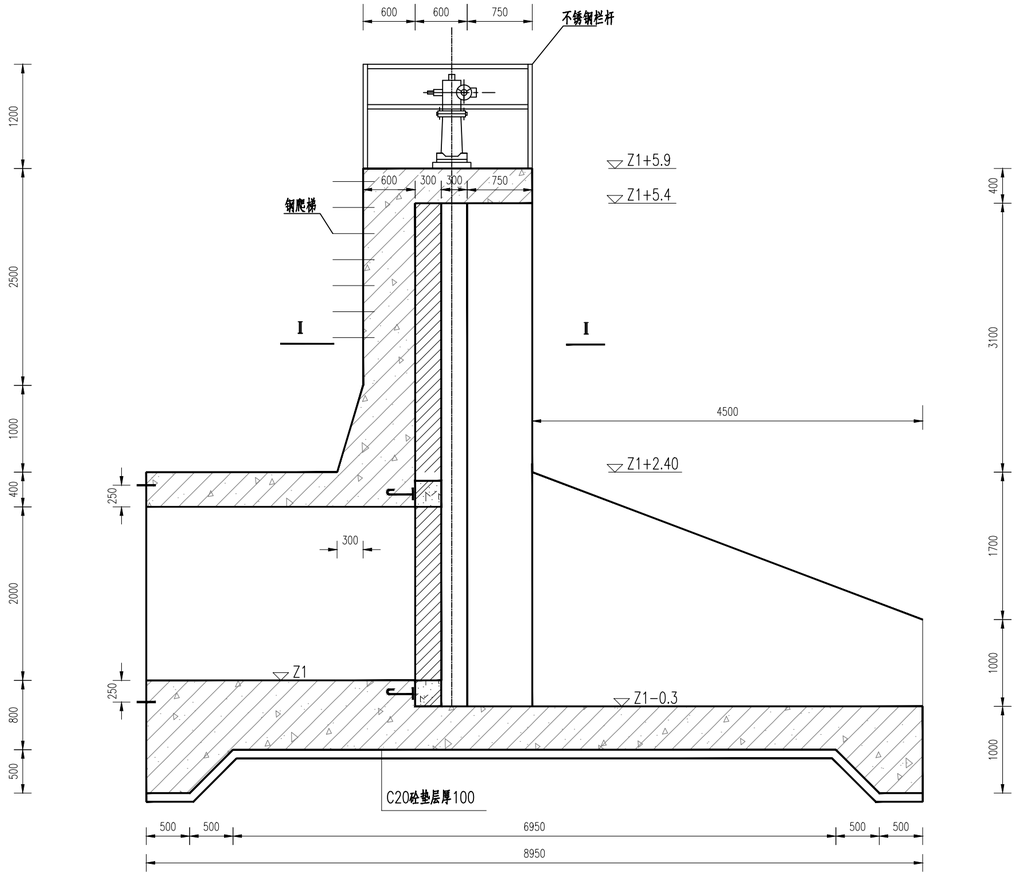
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

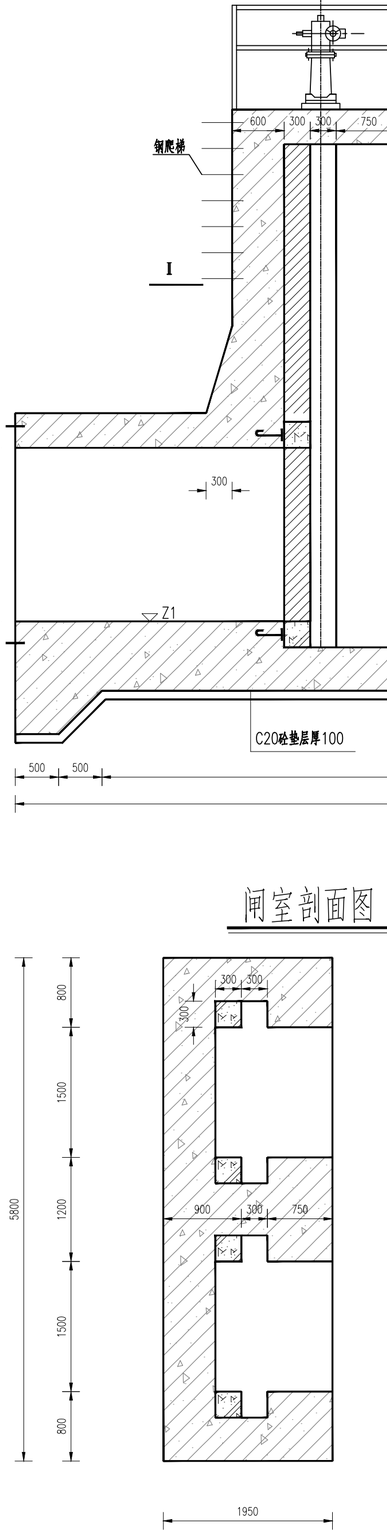
5、启闭机型号为QL-1×50-S（含机罩），闸门为B1.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行。

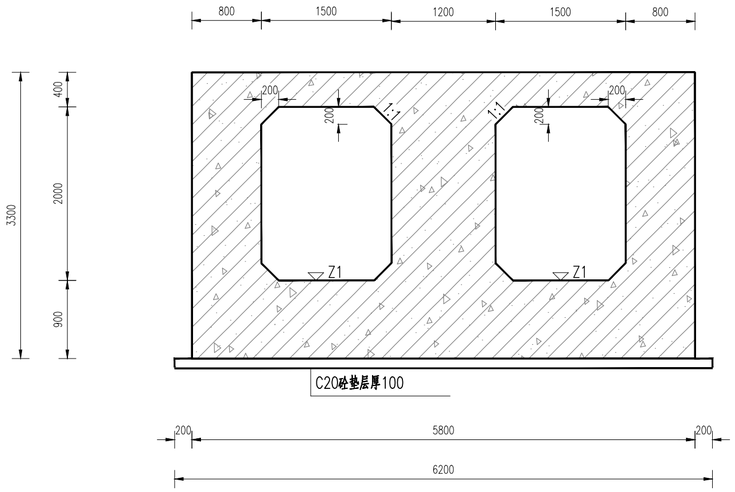
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	双孔涵闸平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ02-01	



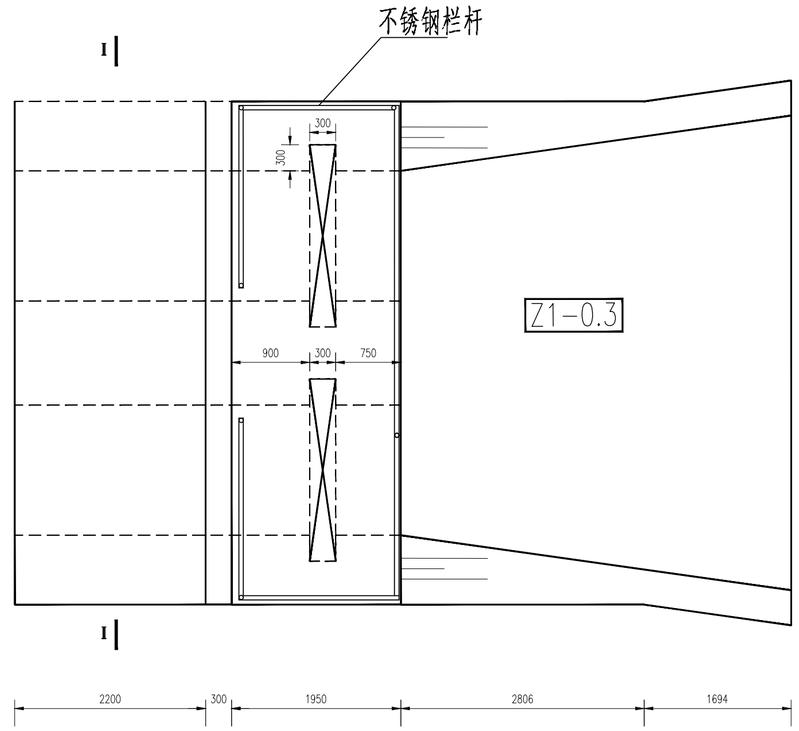
闸室剖面图 1:50



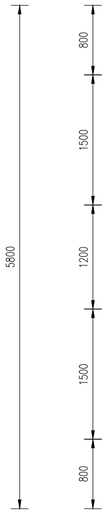
Ⅱ－Ⅱ剖面图 1:50

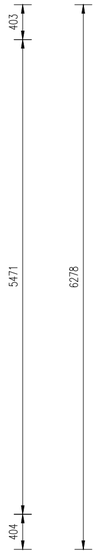


Ⅱ－Ⅱ剖面图 1:50



闸室平面图 1:50





说明：

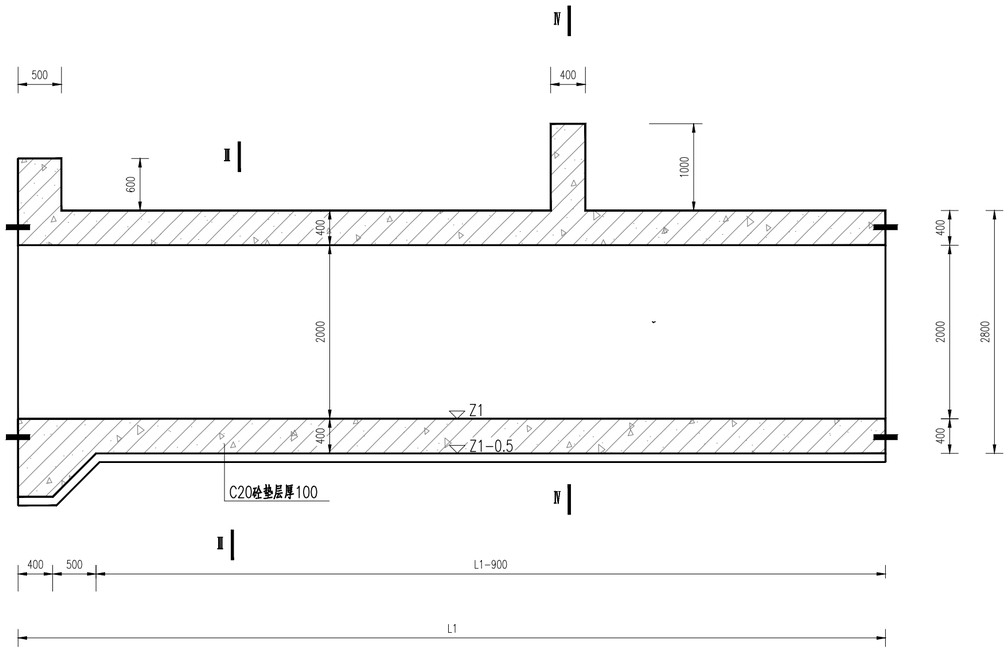
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

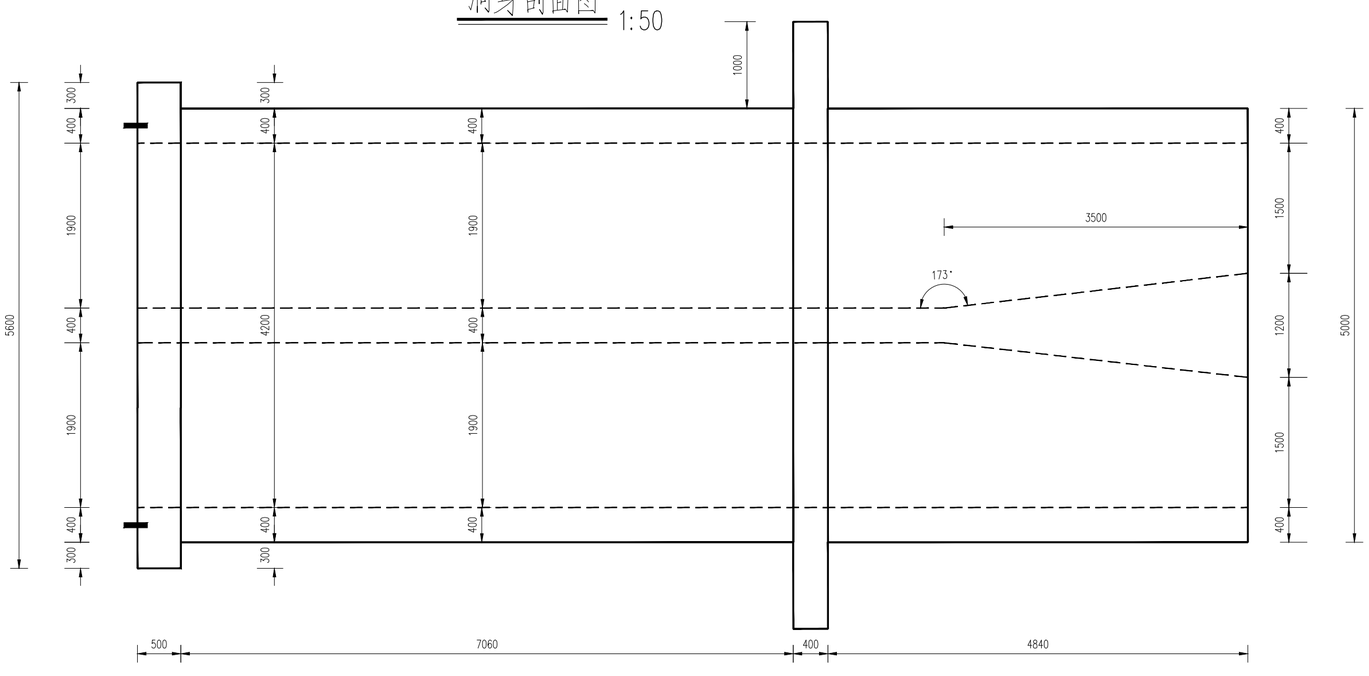
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

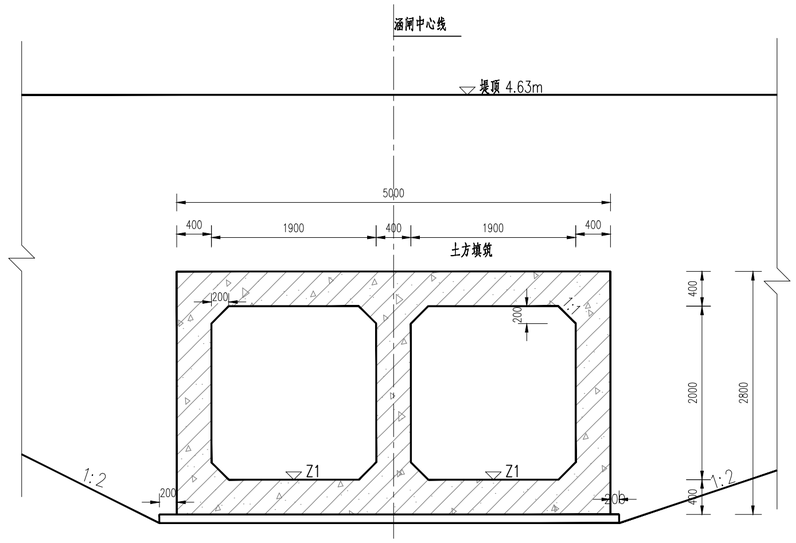
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	双孔涵闸结构图（1/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ02-02	



洞身剖面图 1:50



洞身平面图 1:50



Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:50

说明:

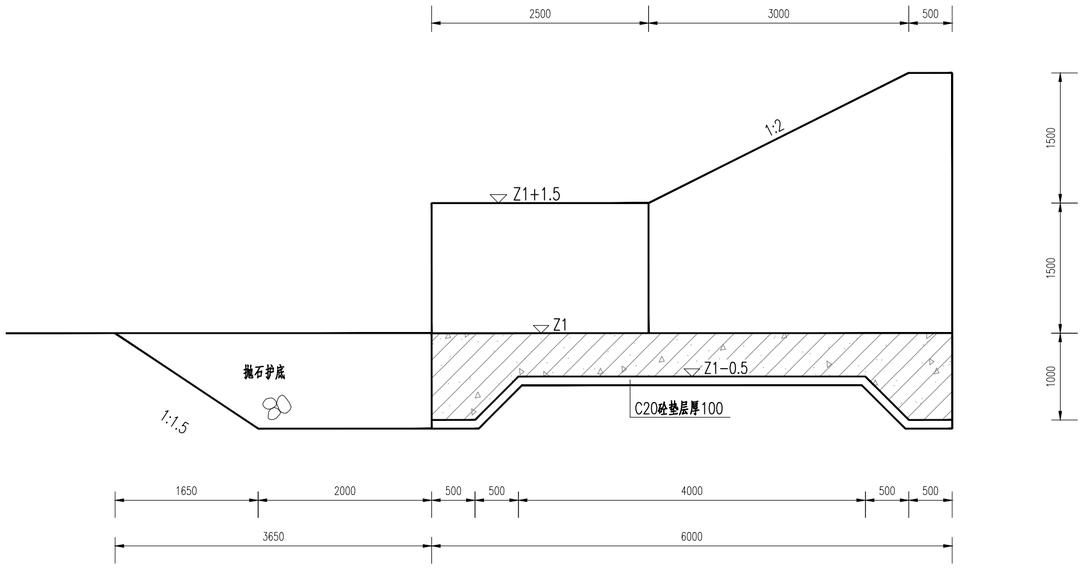
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

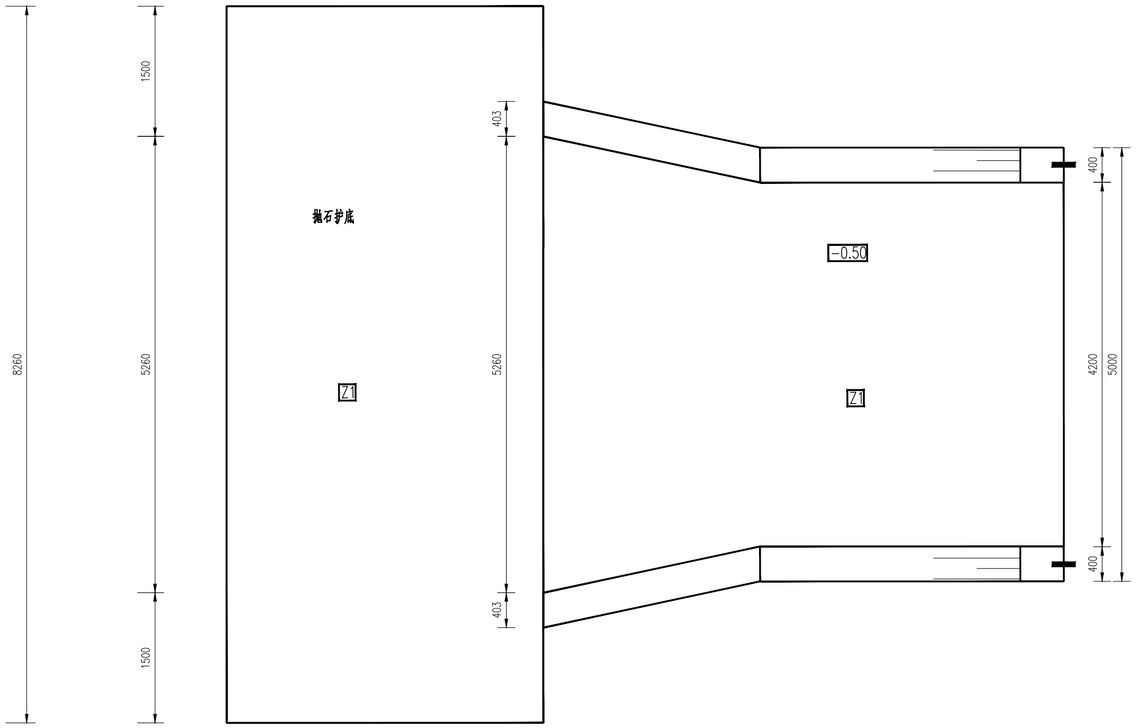
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

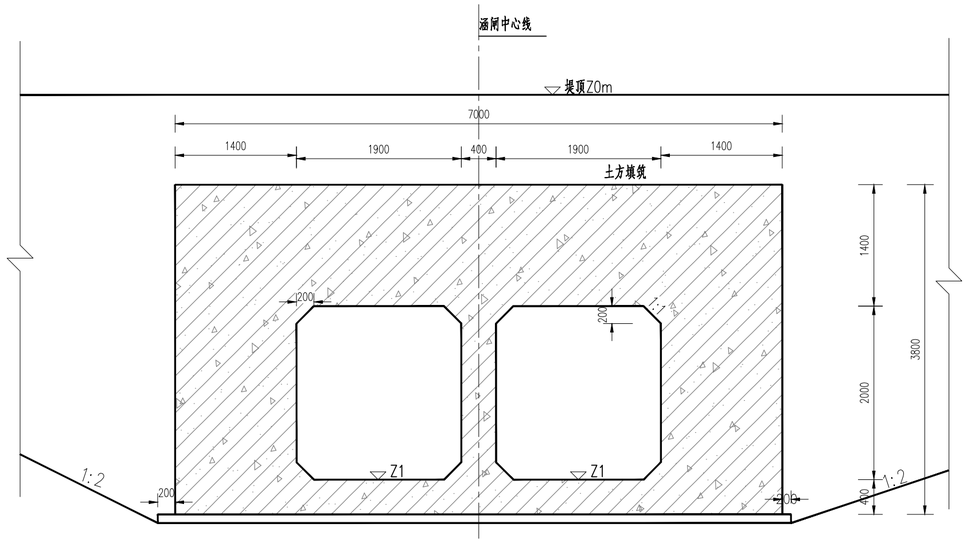
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	双孔涵闸结构图（2/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ02-03	



进口铺盖及护底剖面图 1:50



进口铺盖及护底平面图 1:50



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:50

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

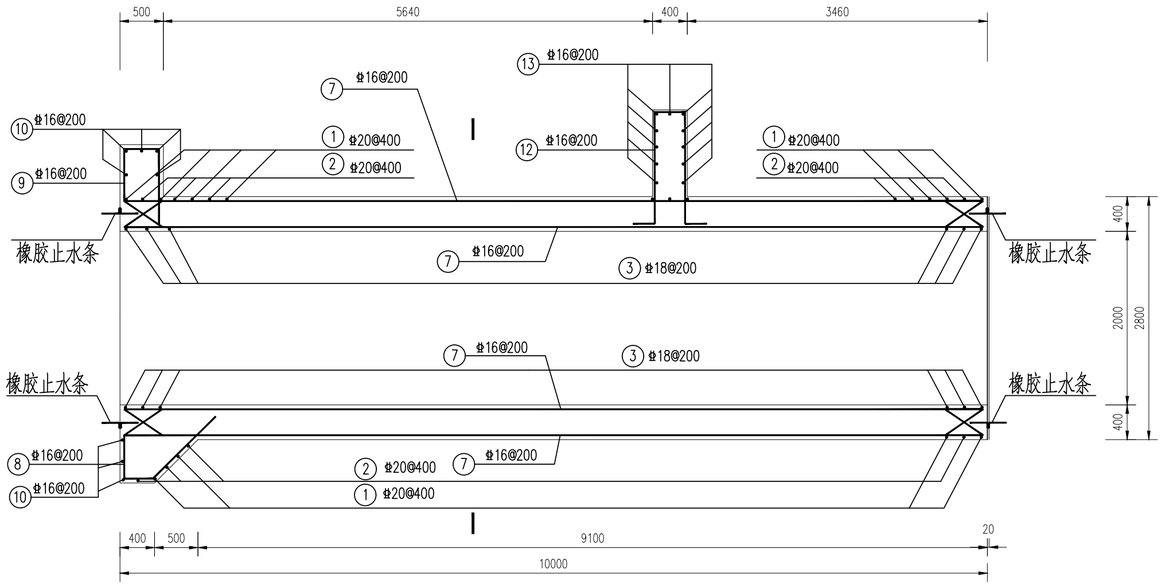
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	双孔涵闸结构图（3/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ02-04	

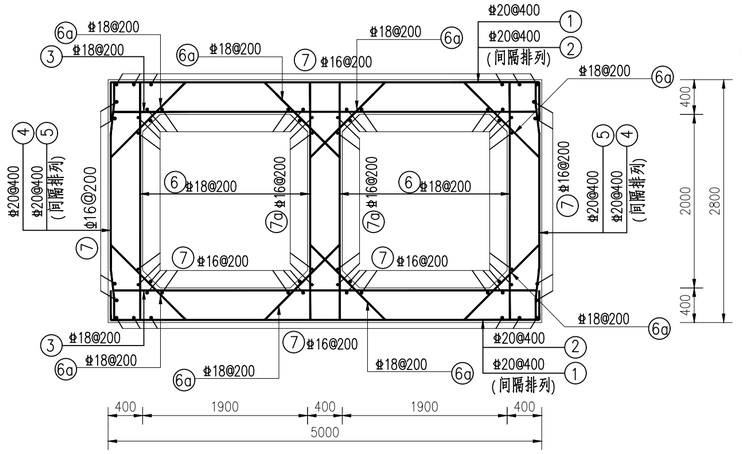
涵闸参数表

序号	桩号	标段划分	底高程Z1	箱涵段长度L1	护坡长度L2	堤顶高程Z0	台阶平台高程Z2	出水口抛石护底L3
2-001	L0+090.37	1	-0.04	20.20	9.43	6.66	4.71	4.80
2-002	L3+521.24	1	0.01	15.20	6.42	5.61	3.66	4.80
2-003	L3+631.33	1	0.00	15.20	6.42	5.60	3.65	4.80
2-004	L3+996.37	1	-0.37	16.60	7.28	5.53	3.58	4.80
2-005	L4+161.36	1	-0.40	16.60	7.28	5.50	3.55	4.80
2-006	L4+292.99	1	-0.42	16.60	7.28	5.48	3.53	4.80
2-007	L4+476.28	1	-0.45	16.60	7.28	5.45	3.50	4.80
2-008	L5+502.13	1	-0.26	14.80	6.20	5.24	3.44	4.80
2-009	L6+413.73	2	-0.84	16.10	6.96	4.96	3.16	4.80
2-010	L7+230.40	2	-1.08	16.10	6.96	4.82	3.02	4.80
2-011	L10+032.12	2	-0.48	13.40	5.35	4.72	3.22	4.80
2-012	L10+544.24	2	-0.50	13.40	5.35	4.70	3.20	4.80
2-013	L10+857.70	2	-0.52	13.40	5.35	4.68	3.18	4.80
2-014	L11+158.53	2	-0.74	14.30	5.89	4.66	2.86	4.80
2-015	R4+695.58	1	-0.73	17.50	7.82	5.37	3.42	4.80
2-016	R4+860.92	1	-0.17	14.80	6.20	5.33	3.53	4.80
2-017	R6+614.77	2	-0.51	14.80	6.20	4.99	3.19	4.80
2-018	R6+676.67	2	-0.05	13.70	5.00	4.95	3.60	4.80
2-019	R6+731.43	2	-0.05	13.70	5.00	4.95	3.60	4.80
2-020	R7+617.34	2	-0.78	15.30	6.52	4.82	2.87	4.80
2-021	R8+800.00	2	-1.05	16.00	6.87	4.75	2.80	4.80
2-022	R10+045.15	2	-0.49	13.30	5.25	4.71	3.21	4.80
2-023	R10+455.07	2	-0.49	13.30	5.25	4.71	3.21	4.80
2-024	R10+593.69	2	-0.50	13.30	5.25	4.70	3.20	4.80
2-025	R10+657.04	2	-0.50	13.30	5.25	4.70	3.20	4.80
2-026	R10+695.94	2	-0.50	13.30	5.25	4.70	3.20	4.80
2-027	R10+746.07	2	-0.50	13.30	5.25	4.70	3.20	4.80
2-028	R10+875.81	2	-2.00	20.30	9.53	4.70	2.75	4.80
2-029	R11+260.90	2	-0.30	12.70	5.00	4.70	3.20	4.80
2-030	R11+294.73	2	-0.30	12.70	5.00	4.70	3.20	4.80
2-031	R11+323.94	2	-0.31	12.70	5.00	4.69	3.19	4.80
2-032	R11+363.67	2	-0.31	12.70	5.00	4.69	3.19	4.80
2-033	R11+536.75	2	-0.71	14.40	5.98	4.69	2.89	4.80
2-034	R12+269.55	2	-0.44	13.10	5.22	4.66	3.16	4.80
2-035	R12+358.34	2	-0.25	12.20	4.68	4.65	3.30	4.80
2-036	R12+475.22	2	-0.05	11.20	4.05	4.65	3.60	4.80
2-037	R12+516.61	2	-0.56	13.50	5.44	4.64	3.14	4.80
2-038	R12+740.15	2	-0.37	12.60	4.90	4.63	3.28	4.80

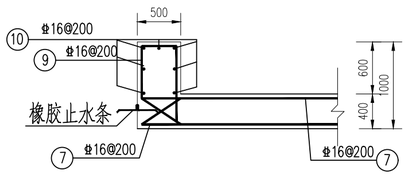
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	双孔涵闸参数图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ02-05	



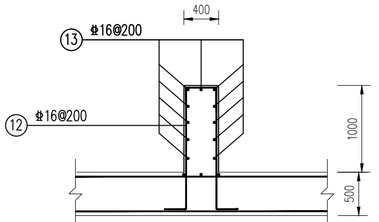
Ⅰ—Ⅰ钢筋图 1:50



Ⅱ—Ⅱ钢筋图 1:50



止水钢筋处理大样图 1:50



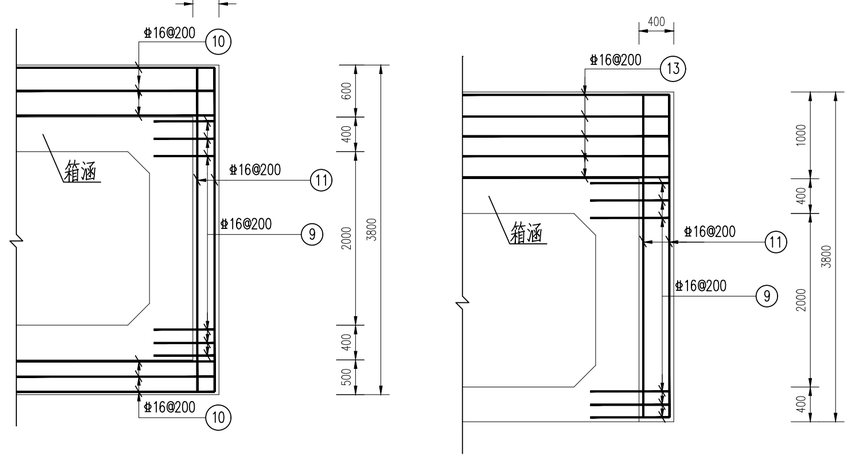
防渗墙钢筋处理大样图 1:50

钢 筋 表(1m箱涵钢筋用量)

部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
涵闸	①	φ20	4900 (200 / 200)	5300	2X2	21.20	2.47	52.36	与④焊接
	②	φ20	4900	4900	3x2	29.40	2.47	72.62	与⑤焊接
	③	φ18	4900	4900	5x2	49.00	2.00	98.00	
	④	φ20	2700	2700	2x2	10.80	2.47	26.68	与①焊接
	⑤	φ20	2700 (200 / 200)	3100	3x2	18.6	2.47	45.94	与②焊接
	⑥	φ18	2700	2700	5x4	54.00	2.00	108.00	
	⑥a	φ18	135° 1180 135° (200 / 200)	1580	5x8	63.20	2.00	126.40	
	⑦	φ16	560 45° 1000(L) 45° 560	2120	145	307.40	1.58	485.69	其中斜筋重0.29t
	⑦a	φ16	560 45° 1000(L) 45° 560	平均2220	22	48.84	1.58	77.17	

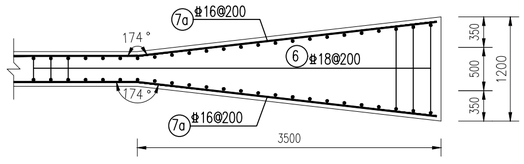
钢 筋 表

部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
齿墙	⑧	φ16	560 45° 300 1760 45° (500)	2620	23	60.26	1.58	95.21	
	⑨	φ16	560 45° 400 900 (600)	2460	64	157.44	1.58	248.76	
	⑩	φ16	5500 (300 / 300)	6100	10	61.00	1.58	96.38	
	⑪	φ16	3800 (300 / 300)	4400	4X2	35.20	1.58	55.62	
防渗墙	⑫	φ16	400 (160 / 400 / 400 / 160)	3520	68	239.36	1.58	378.19	
	⑬	φ16	6900 (200 / 200)	11800	11	129.80	1.58	205.08	



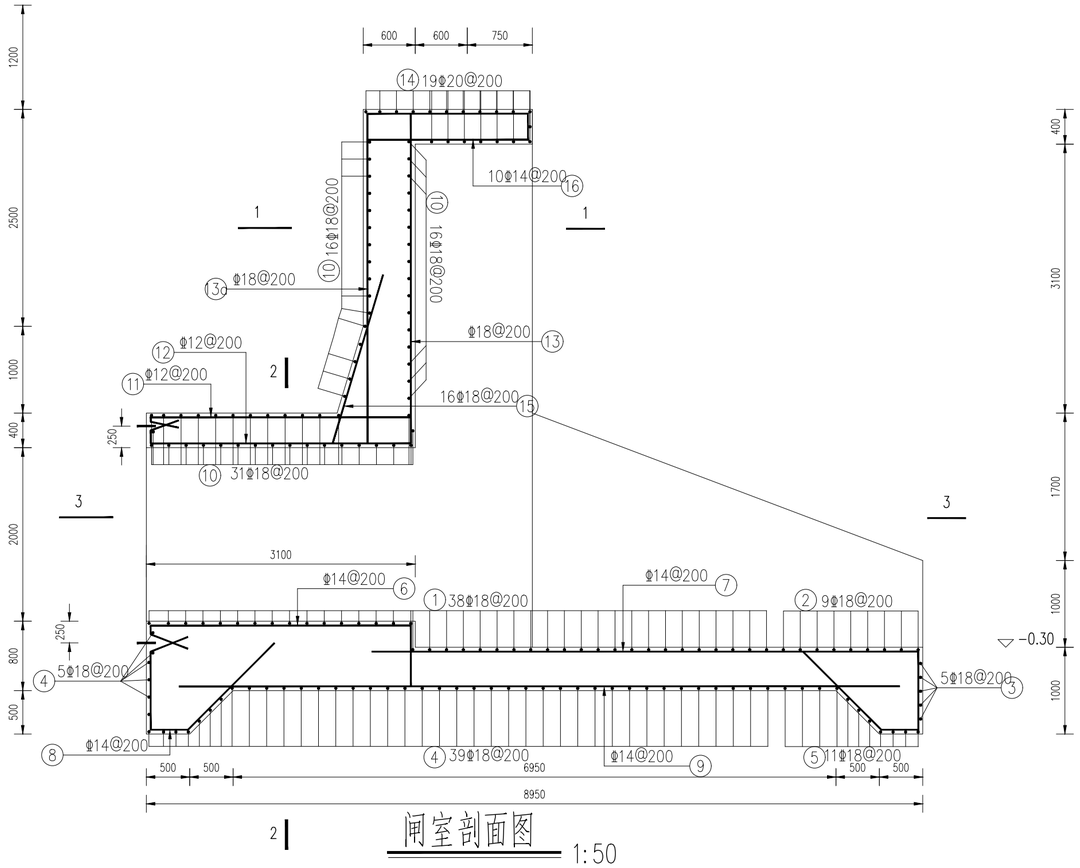
Ⅲ—Ⅲ钢筋图 1:50

Ⅳ—Ⅳ钢筋图 1:50

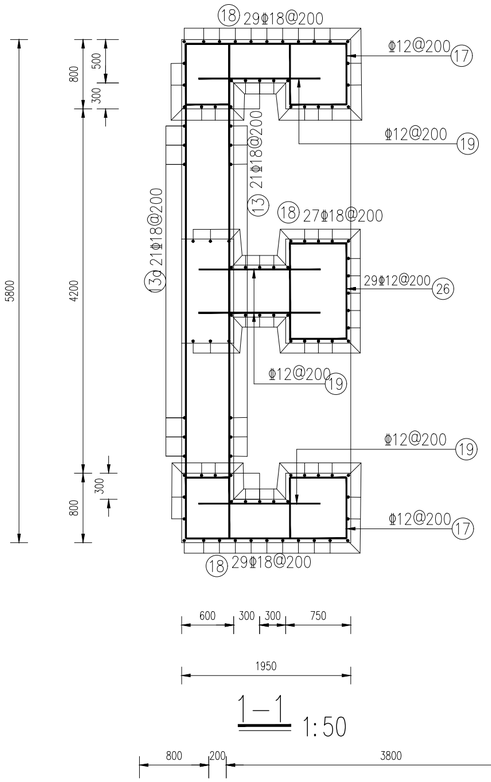


中墩钢筋配置图 1:50

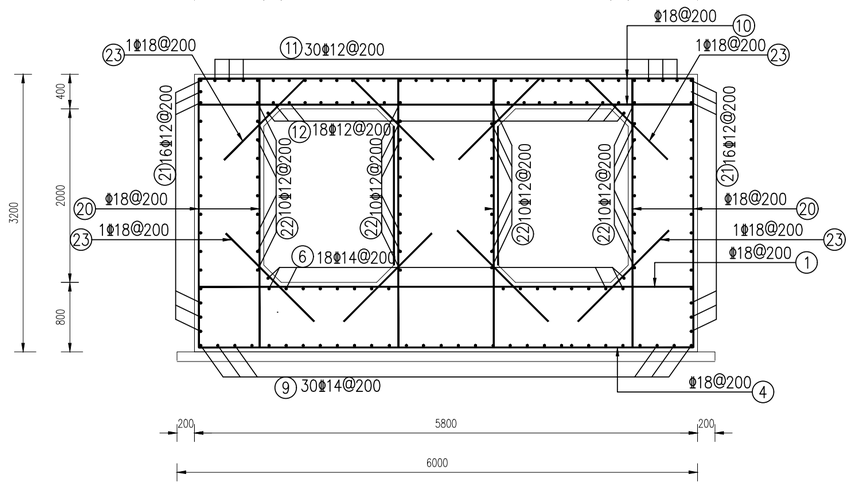
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计(二标段)	双孔涵闸洞身钢筋图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ02-01	



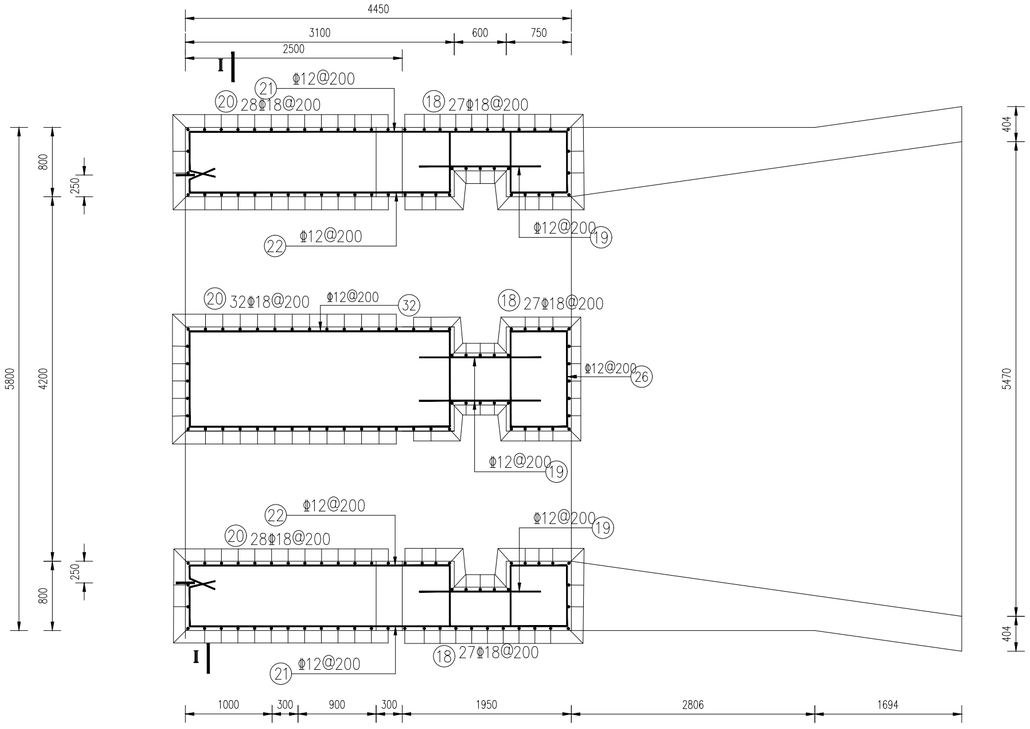
闸室剖面图 1:50



1—1 1:50

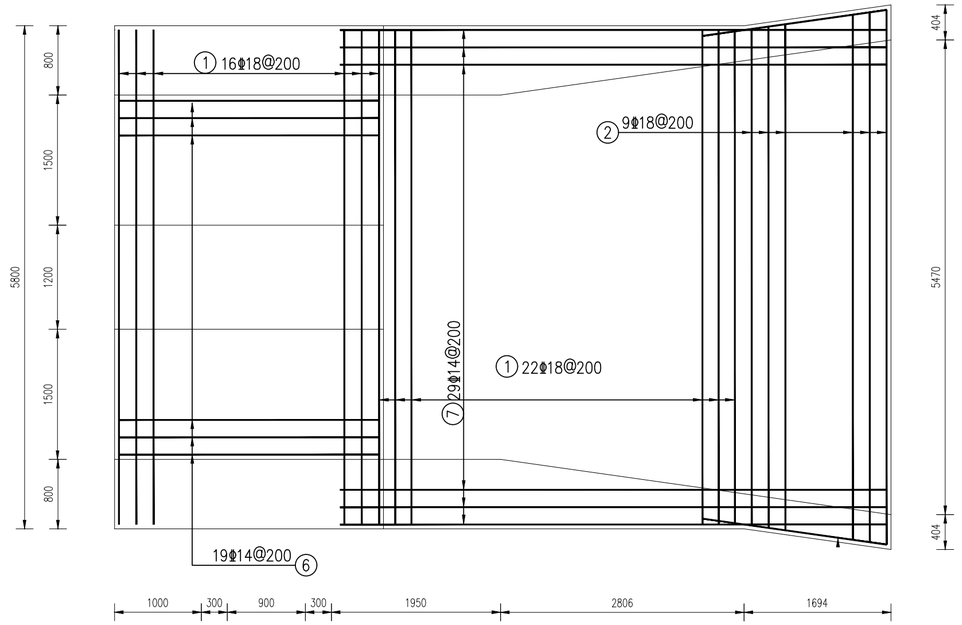


2—2 1:50

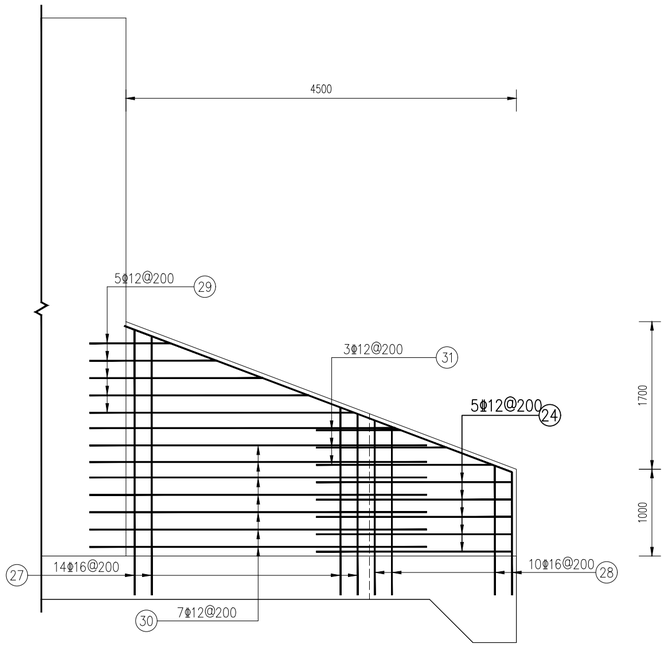


3—3 1:50

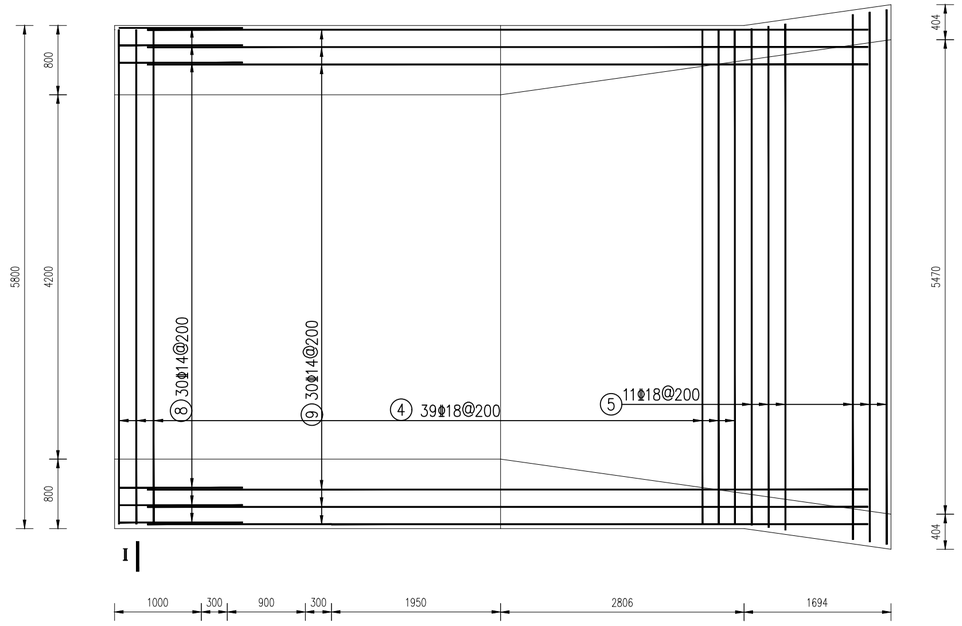
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	双孔涵闸闸首钢筋图（1/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ02-02	



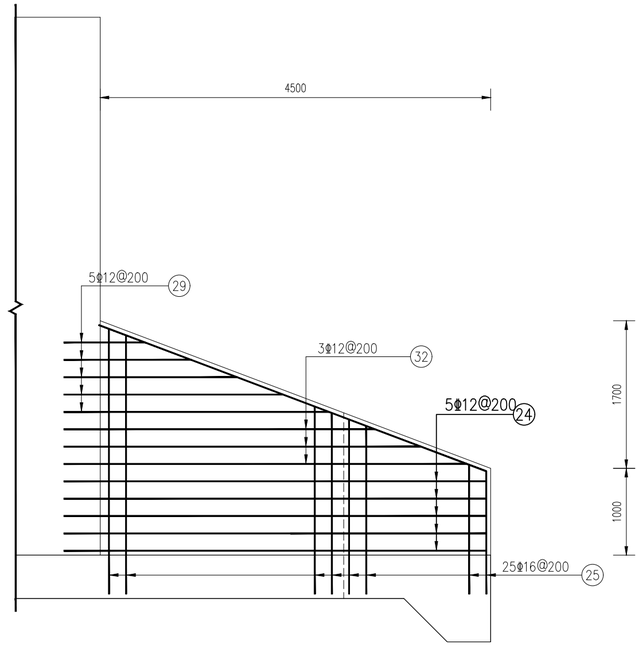
闸室底板面层钢筋图 1:50



出口侧墙背水侧钢筋图 1:50

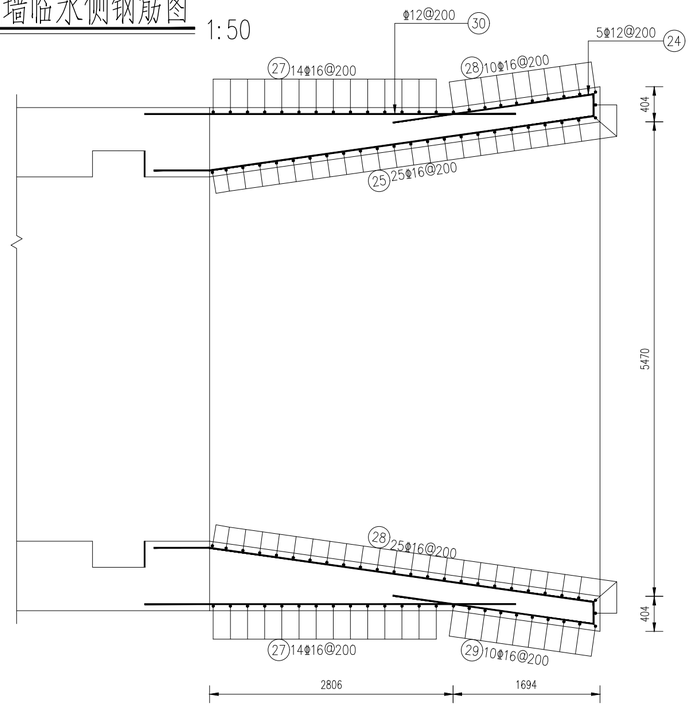


闸室底板底层钢筋图 1:50



陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	双孔涵闸闸首钢筋图（2/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ02-03	

出口侧墙临水侧钢筋图 1:50



出口侧墙钢筋图 1:50

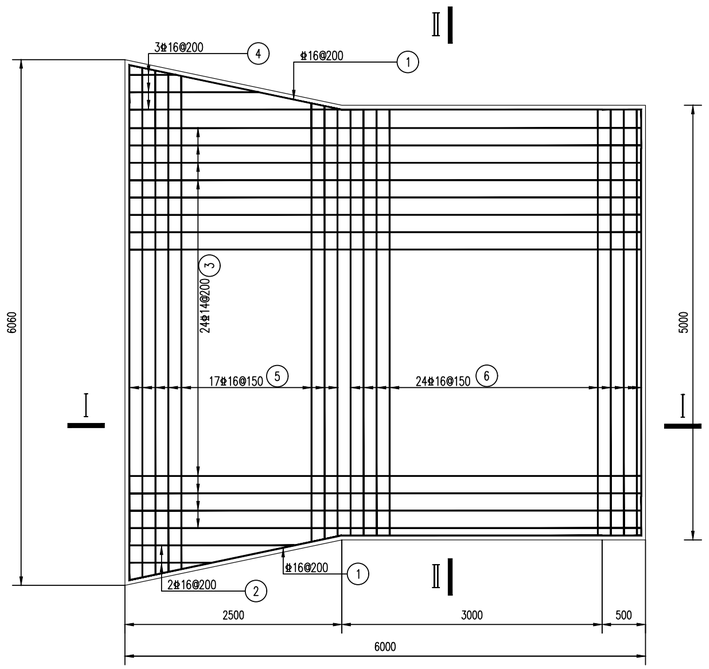
闸首材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ12	1675.64	0.888	1487.97
φ14	763.00	1.21	923.23
φ16	244.88	1.58	386.91
φ18	2057.17	2.10	4320.06
φ20	115.90	2.47	286.27
不加损耗，共计钢筋量7404.44kg			

单个空箱钢筋表

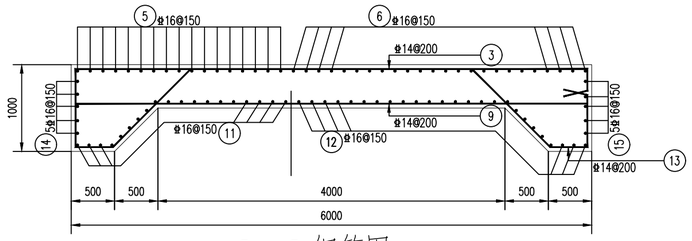
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	φ18	400 5700 400	6500	38	247.00
②	φ18	500 5700~6278 500	6989	9	62.90
③	φ18	6278	6278	5	31.39
④	φ18	5700	5700	44	250.80
⑤	φ18	5700~6278	5989	11	65.88
⑥	φ14	200 3000 700 490	4390	19	83.41
⑦	φ14	6290 1200 900 400	8790	29	254.91
⑧	φ14	490 900 400 1200	2990	29	86.71
⑨	φ14	7930	7930	29	229.97
⑩	φ18	500 5700	6200	32	198.40
⑪	φ12	100 3000 300 420	3820	30	114.60
⑫	φ12	200 3000 300 420	3920	18	70.56
⑬	φ18	3800	3800	21	79.80
⑬a	φ18	500 3800	4300	21	90.30
⑭	φ20	400 5700	6100	19	115.90
⑮	φ18	2100	2100	21	44.10
⑯	φ14	1850 400 1850 400	4500	24	108.00
⑰	φ12	700 1850 700 500 500	5650	58	327.70
⑱	φ18	7200	7200	85	612.00
⑲	φ12	1600	1600	116	185.60
⑳	φ18	3200	3200	88	281.60
㉑	φ12	450 4350 700 700 420 650	7270	58	421.66
㉒	φ12	200 3000 700 420	4320	58	250.56
㉓	φ18	1350	1350	128	172.80
㉔	φ12	1350 304 420 4500	6574	10	65.74
㉕	φ16	300 3160~1460	2310	50	115.50
㉖	φ12	650 1100 650 1100	3500	29	101.50
㉗	φ16	700~304 3160~2100	3132	28	87.70
㉘	φ16	304 2100~1460	2084	20	41.68
㉙	φ12	3360~1070 304~585 560 2885~635	4980	10	49.80
㉚	φ12	3870	3870	14	54.18
㉛	φ12	975~2030	1502.5	6	9.02
㉜	φ12	304 3590~4650	4120	6	24.72

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	双孔涵闸闸首钢筋图（3/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ02-04	



外侧消力池面层配筋图

1:50

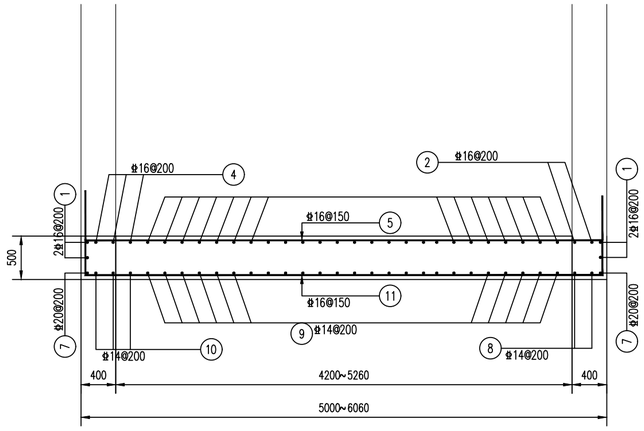


Ⅰ－Ⅰ钢筋图

1:50

钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	⌀16	2498 3455	5953	4	23.81
②	⌀16	900 400 1260 952~1905 Δ=2	3989	2	7.98
③	⌀16	900 400 1260 5900 500 500	9320	24	223.68
④	⌀16	900 400 1260 540~2445 Δ=3	4053	3	12.16
⑤	⌀16	4929~5937	5433	17	92.36
⑥	⌀16	4900	4900	24	117.6
⑦	⌀14	2498 3455	5953	2	11.91
⑧	⌀14	952~1905 Δ=2	1429	2	2.86
⑨	⌀14	5900	5900	24	141.60
⑩	⌀14	540~2445 Δ=3	1493	3	4.48
⑪	⌀16	4929~5937	5433	19	103.23
⑫	⌀16	4900	4900	25	122.50
⑬	⌀14	1260 400 500 500	2770	26	72.02
⑭	⌀16	5937	5937	5	29.68
⑮	⌀16	4900	4900	5	24.5

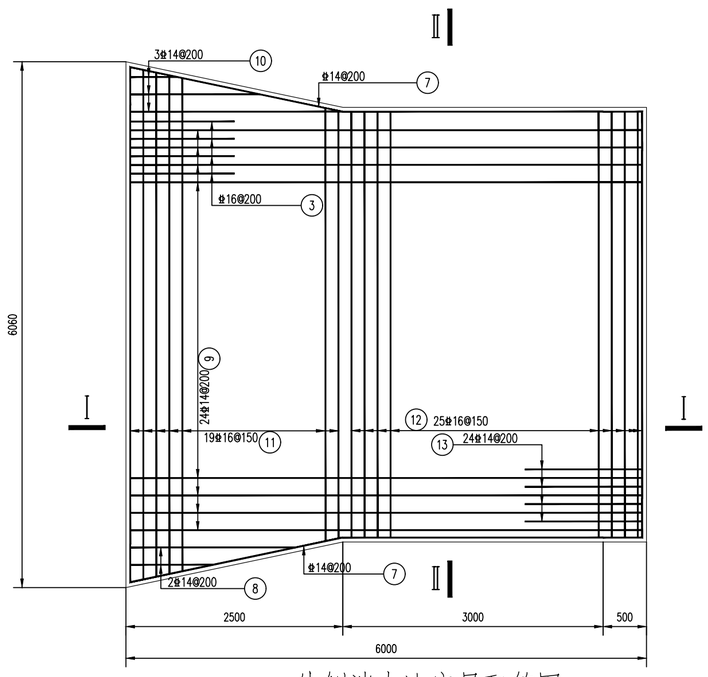


Ⅱ－Ⅱ钢筋图

1:50

钢筋材料表

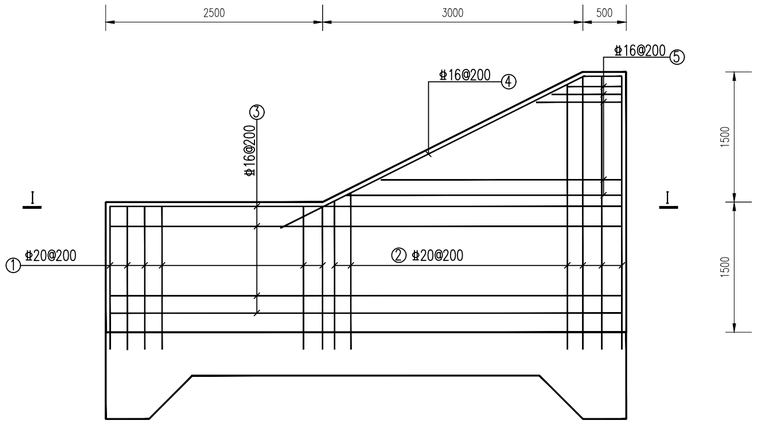
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
⌀14	232.87	1.21	281.77
⌀16	843.86	1.58	1324.86
不加损耗，共计钢筋量1606.63kg			



外侧消力池底层配筋图

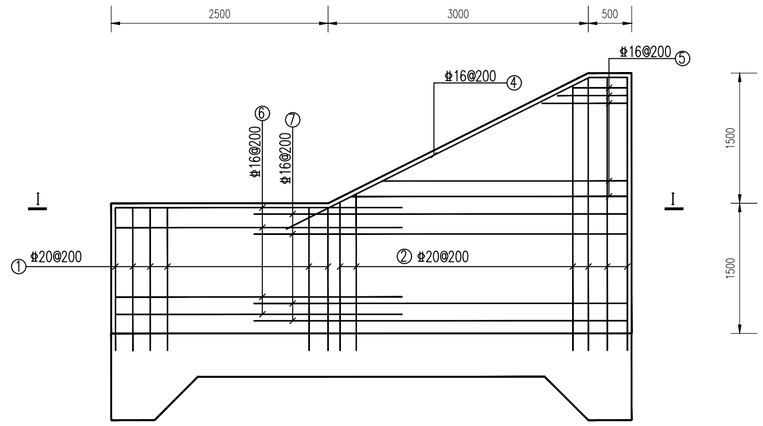
1:50

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	进口铺盖钢筋图（1/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ02-05	



侧墙背水侧钢筋图

1:100

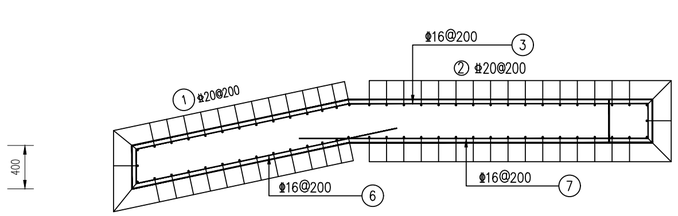


侧墙迎水侧钢筋图

1:100

单面侧墙钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ20	300 2150	2450	30	73.50
②	Φ20	300 2150~3650 Δ=94	3889	35	136.12
③	Φ16	300 5130 3450	8880	8	71.04
④	Φ16	3860 400	4260	1	4.26
⑤	Φ16	300 400~3400 400~3400 300	2900	8	23.20
⑥	Φ16	3010	3010	8	24.08
⑦	Φ16	4010	5953	8	47.62



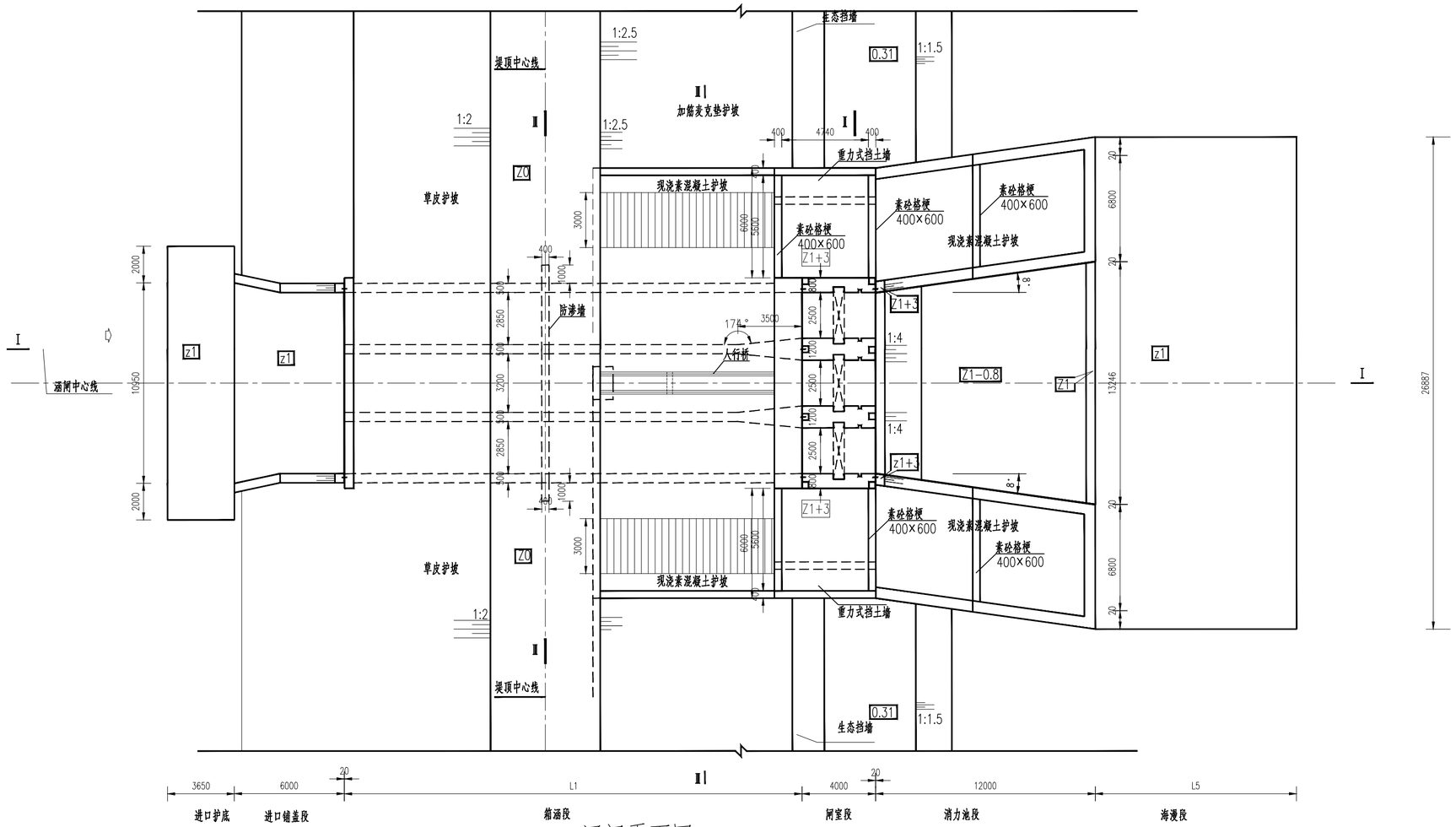
Ⅰ－Ⅰ钢筋图

1:100

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ16	170.20	1.580	268.92
Φ20	209.62	2.470	517.76
不加损耗，共计钢筋量786.68kg			

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	进口铺盖钢筋图（2/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ02-06	

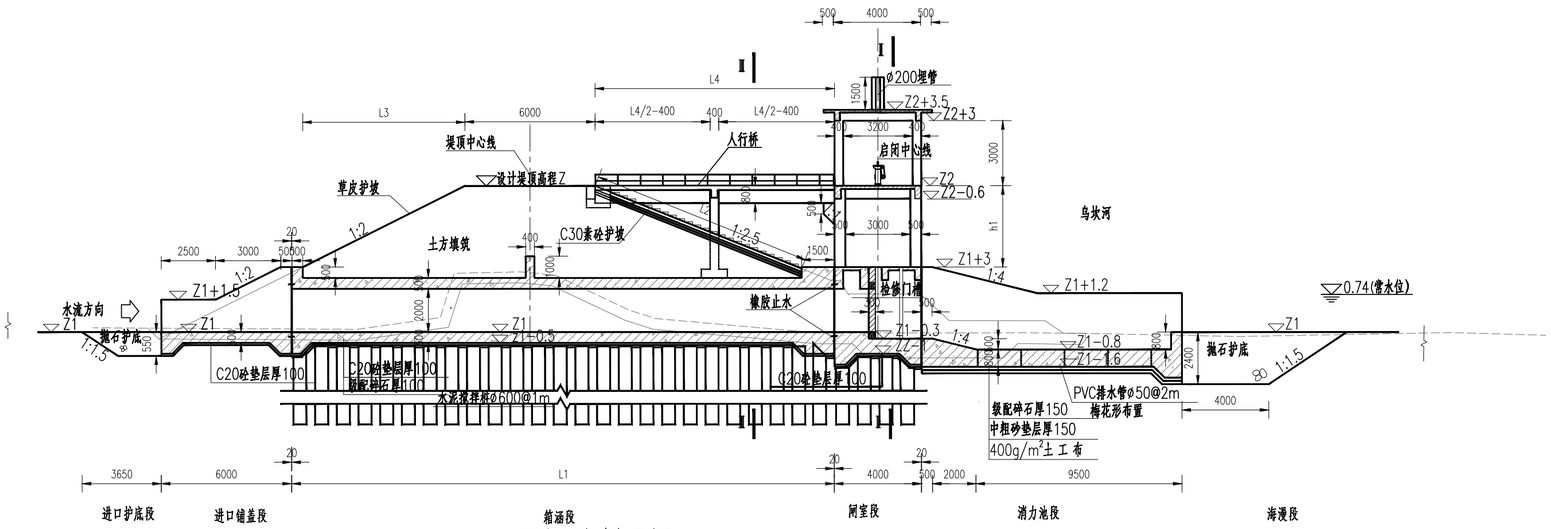


涵闸平面图 1:200

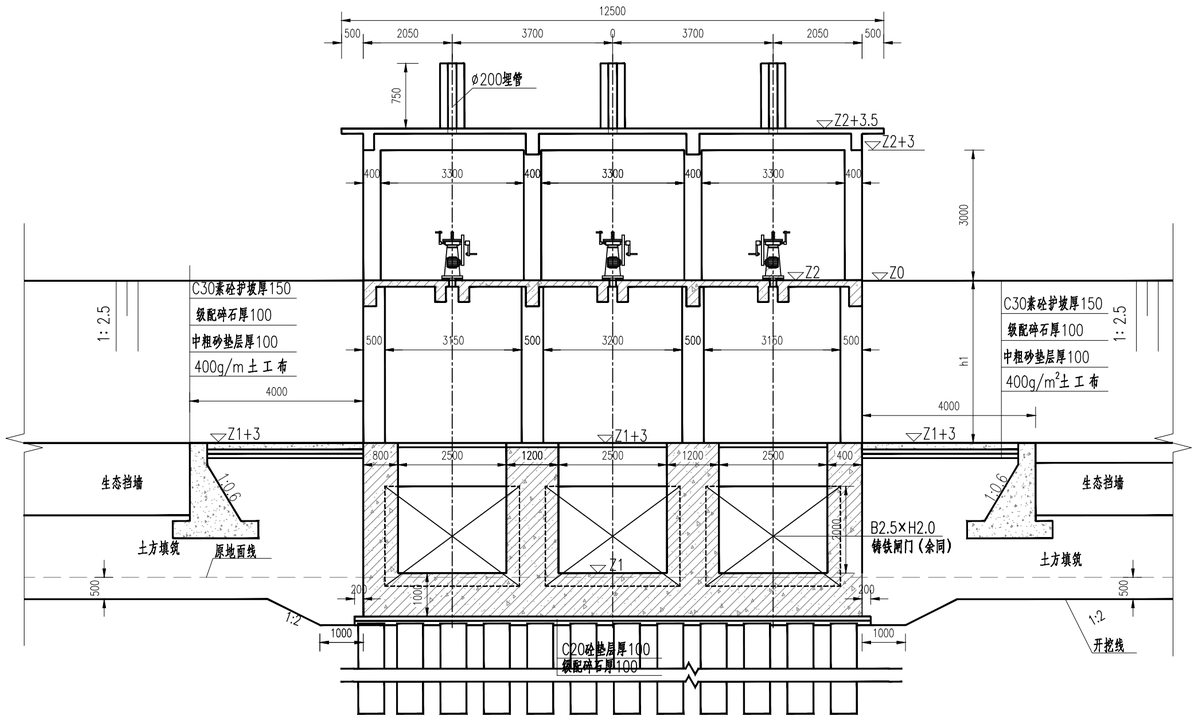
涵闸参数表

序号	桩号	标段划分	底高程Z1（m）	启闭机室高程Z2（m）	堤顶高程Z0（m）	箱涵段长度L1（m）	护坡长度L2（m）	背水坡长度L3（m）	人行桥长度L4（m）	出口海漫段L5（m）	排架高度h1	地基处理搅拌桩长度（m
3-001	L0+945.64	1	-0.23	6.52	6.52	25	10.25	7.48	11.04	7.6	3.75	无
3-002	L7+890.90	2	-1.16	4.79	4.78	21.3	7.99	5.9	8.92	7.6	2.95	10
3-003	L9+650.97	2	-0.71	4.74	4.73	19	6.6	4.92	7.24	7.6	2.45	10
3-004	L10+443.86	2	-1.24	4.71	4.7	21.3	7.99	5.9	8.92	7.6	2.95	10
3-005	L12+182.53	2	-0.92	4.53	4.54	19	6.6	4.92	7.24	7.6	2.45	10
3-006	R0+339.10	1	-0.12	6.63	6.62	25	10.25	7.48	11.04		3.75	10
3-007	R1+826.01	1	-0.32	6.43	6.42	25	10.25	7.48	11.04	7.6	3.75	13
3-008	R2+758.62	1	-0.97	5.78	5.77	25	10.25	7.48	11.04	7.6	3.75	10
3-009	R3+968.79	1	-1.22	5.53	5.52	25	10.25	7.48	11.04	7.6	3.75	10
3-010	R4+653.67	1	-1.37	5.38	5.37	25	10.25	7.48	11.04	7.6	3.75	5
3-011	R5+661.73	2	-0.74	5.21	5.2	21.3	7.99	5.9	8.92	7.6	2.95	5
3-012	R5+852.48	2	-0.78	5.17	5.16	21.3	7.99	5.9	8.92	7.6	2.95	5
3-013	R8+849.28	2	-0.69	4.76	4.75	19	6.6	4.92	7.24	7.6	2.45	5
3-014	R9+671.60	2	-0.72	4.73	4.72	19	6.6	4.92	7.24	7.6	2.45	5
3-015	R10+567.65	2	-0.73	4.72	4.71	19	6.6	4.92	7.24	7.6	2.45	5
3-016	R11+629.93	2	-0.76	4.69	4.68	19	6.6	4.92	7.24	7.6	2.45	10
3-017	R12+588.42	2	-0.8	4.65	4.64	19	6.6	4.92	7.24	7.6	2.45	10

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	三孔涵闸平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ03-01	



涵闸纵剖面图(Ⅰ-Ⅰ) 1:200



Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:100

说明:

1、图中单位:尺寸以毫米计,高程以米计(国家85高程基准);

2、压实度不小于0.91;

3、混凝土强度等级:出垫层为C20外,其余均为C30;

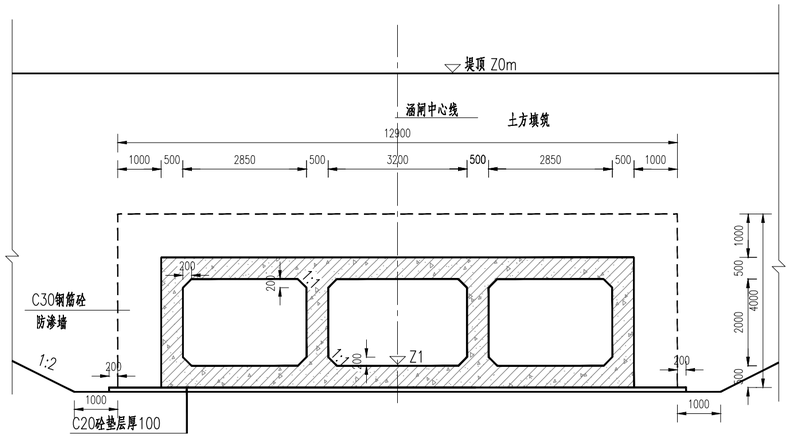
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法;

5、启闭机型号为QL-1×150-S,闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门(镶钢双向止水、灰铁材质、海水环境);

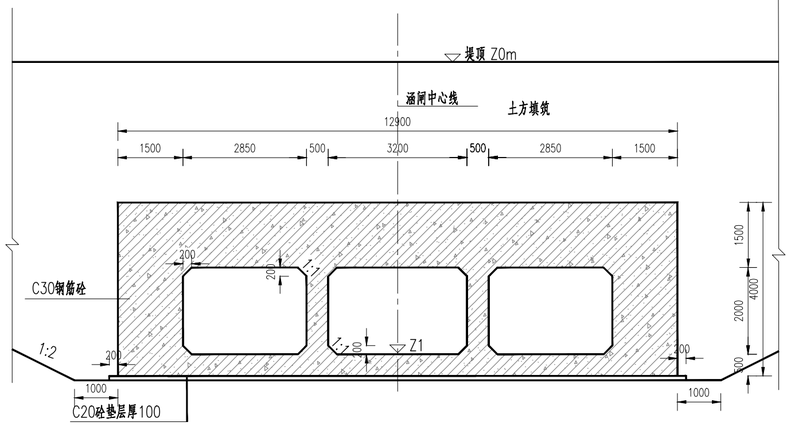
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小,根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定,厕首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行;

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

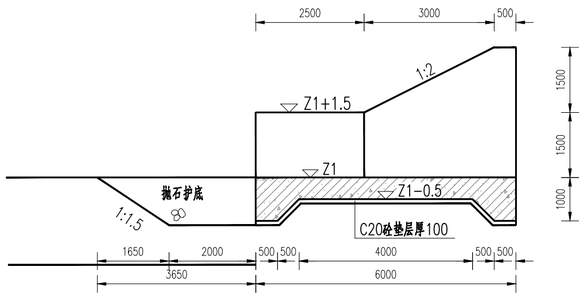
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计(二标段)	三孔涵闸剖面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ03-02	



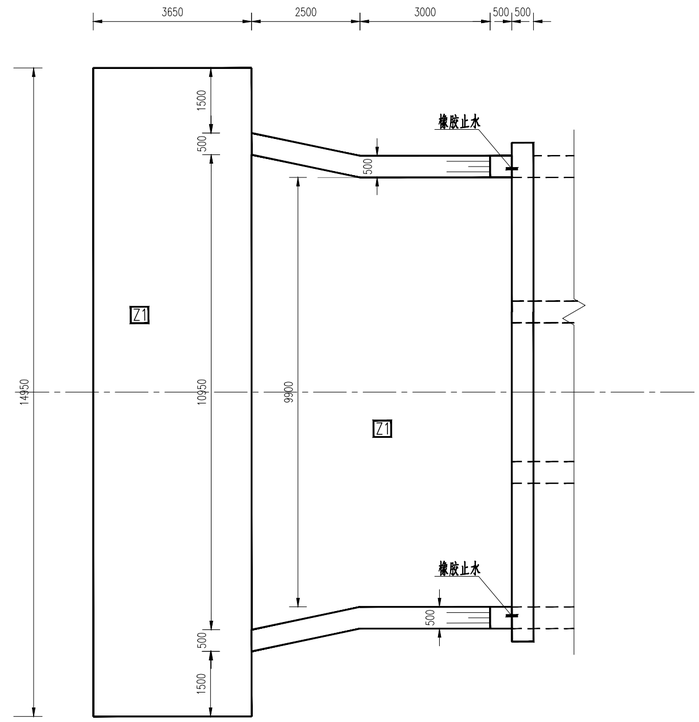
Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



进口铺盖及护底剖面图 1:100



进口铺盖及护底平面图 1:100

说明：

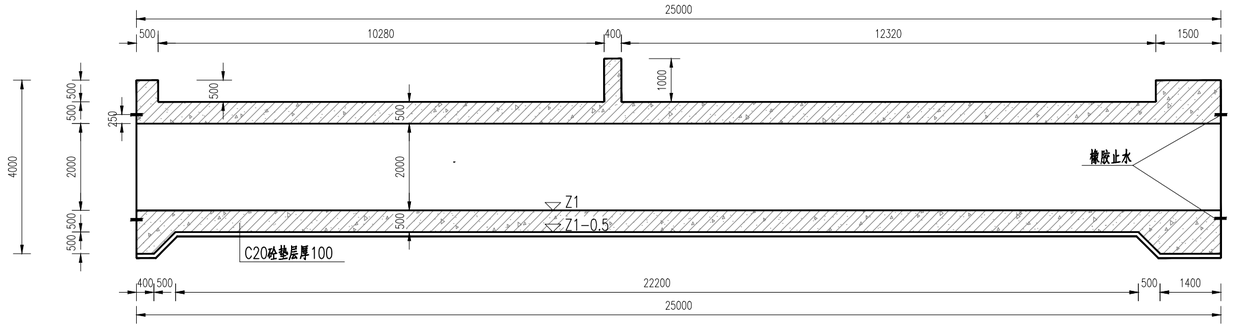
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

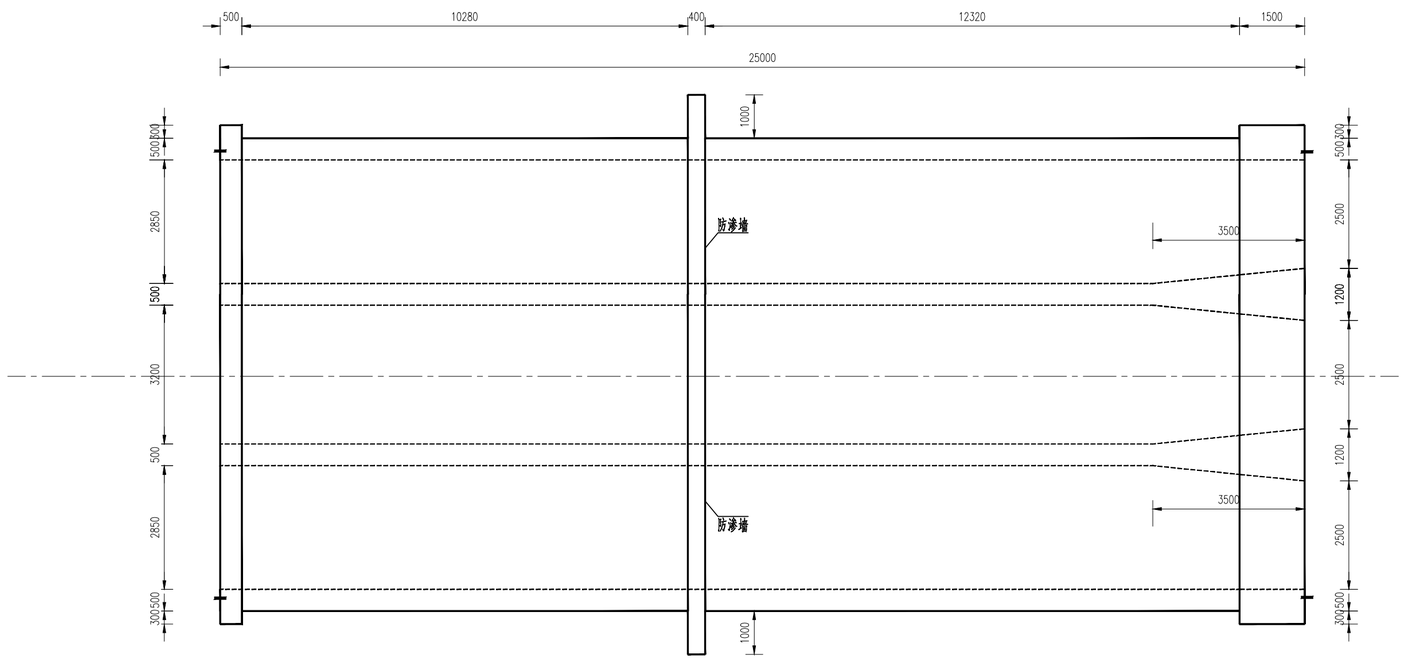
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	三孔涵闸洞身结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ03-03	



洞身剖面图 1:100



洞身半平面图 1:100

说明:

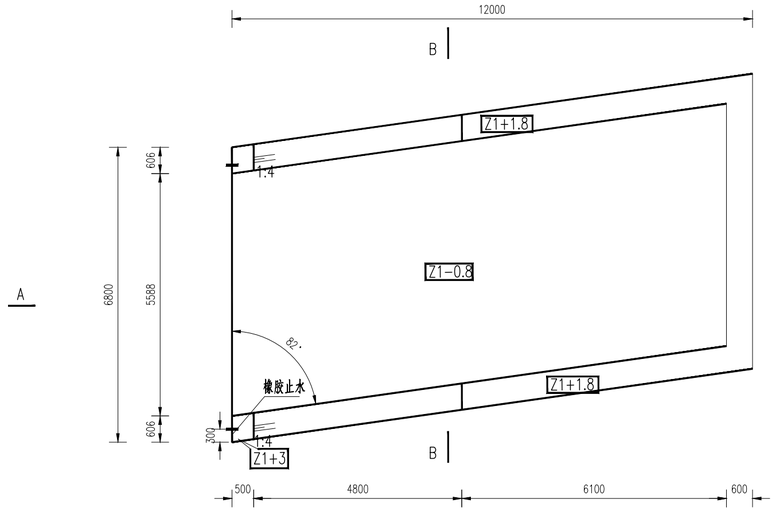
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

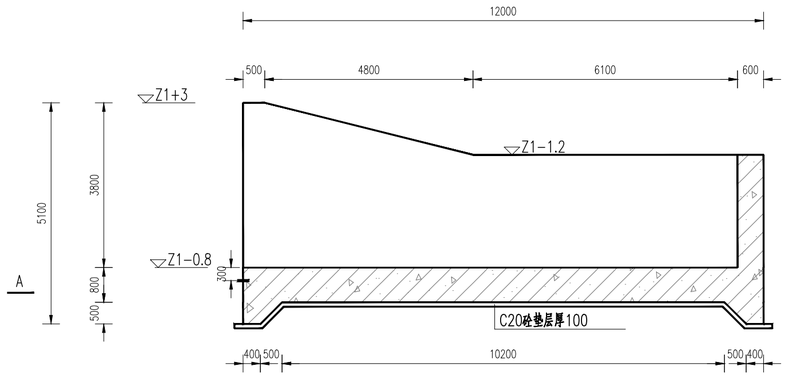
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

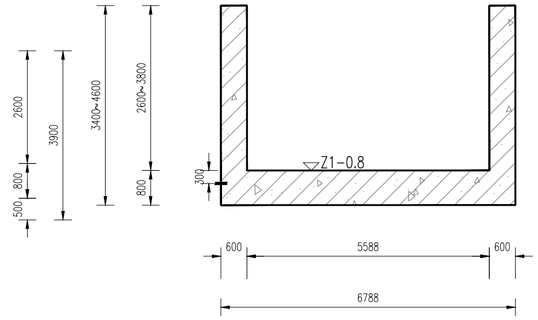
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	三孔涵闸洞身结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ03-04	



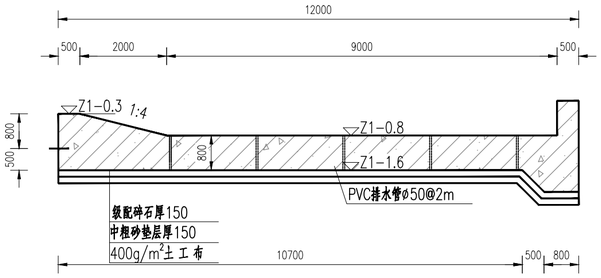
进口空箱平面图 1:100



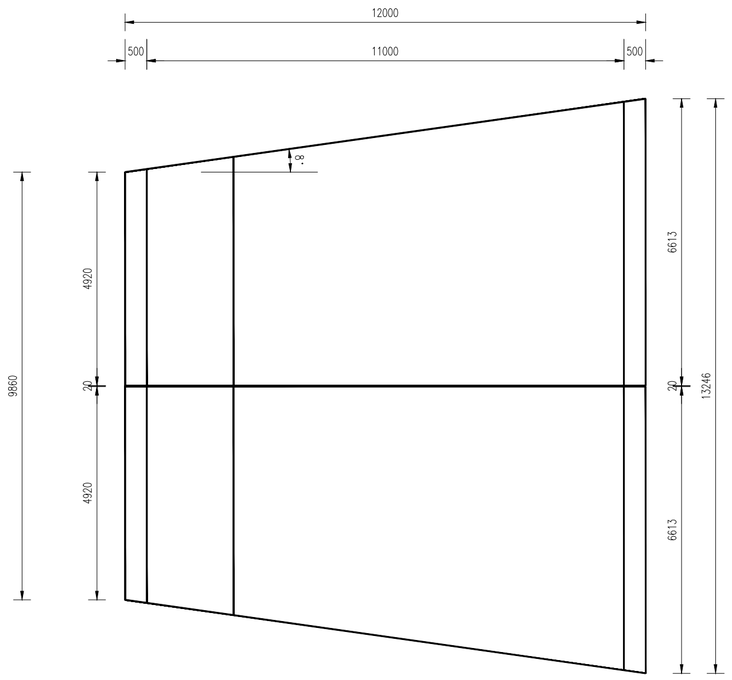
A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100



消力池剖面图 1:100



消力池平面图 1:100

说明:

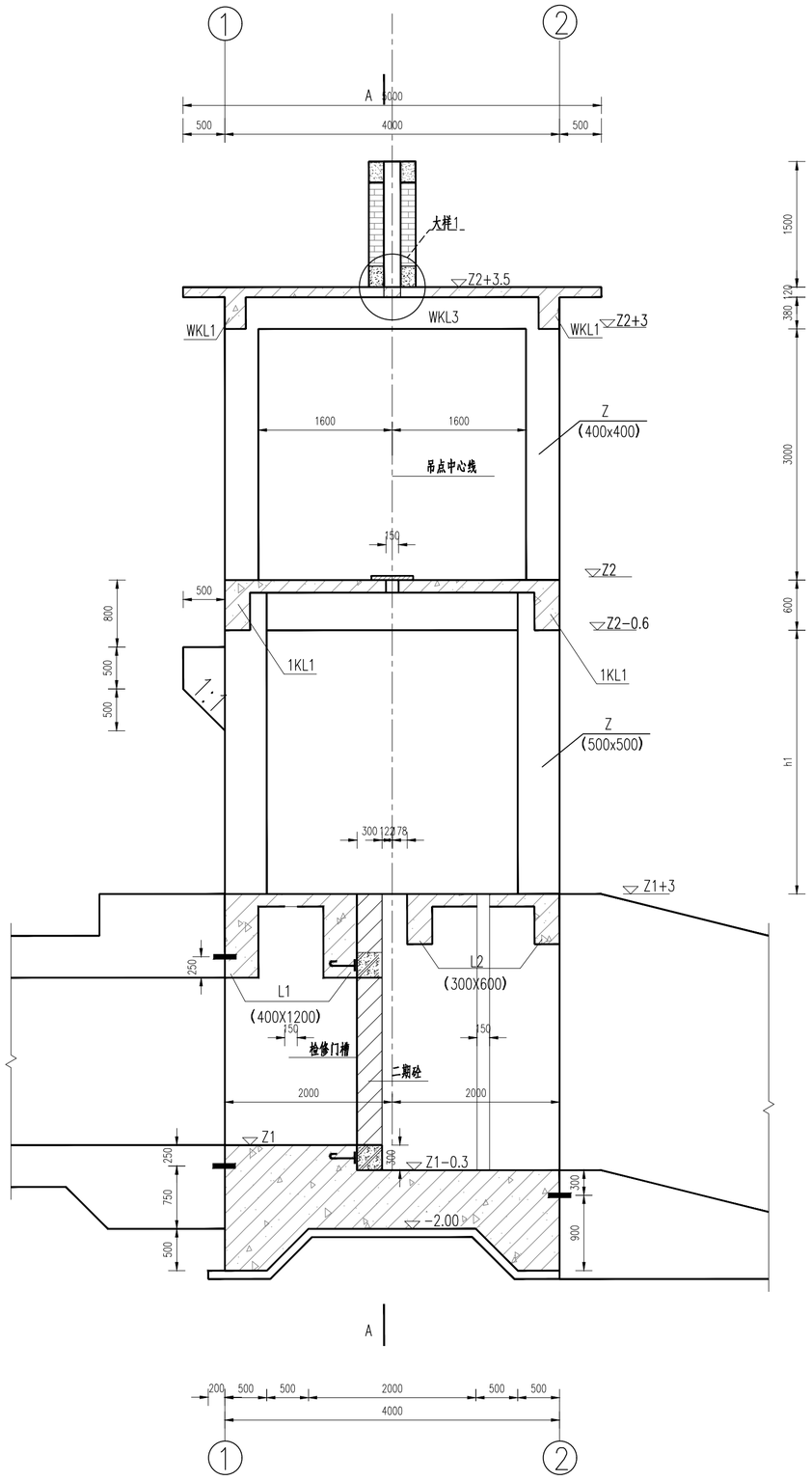
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

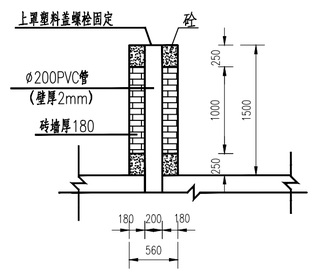
2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

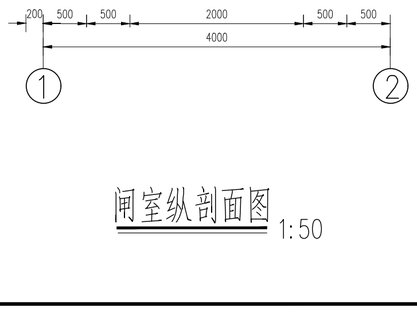
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	三孔涵闸空箱及消力池结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ03-05	

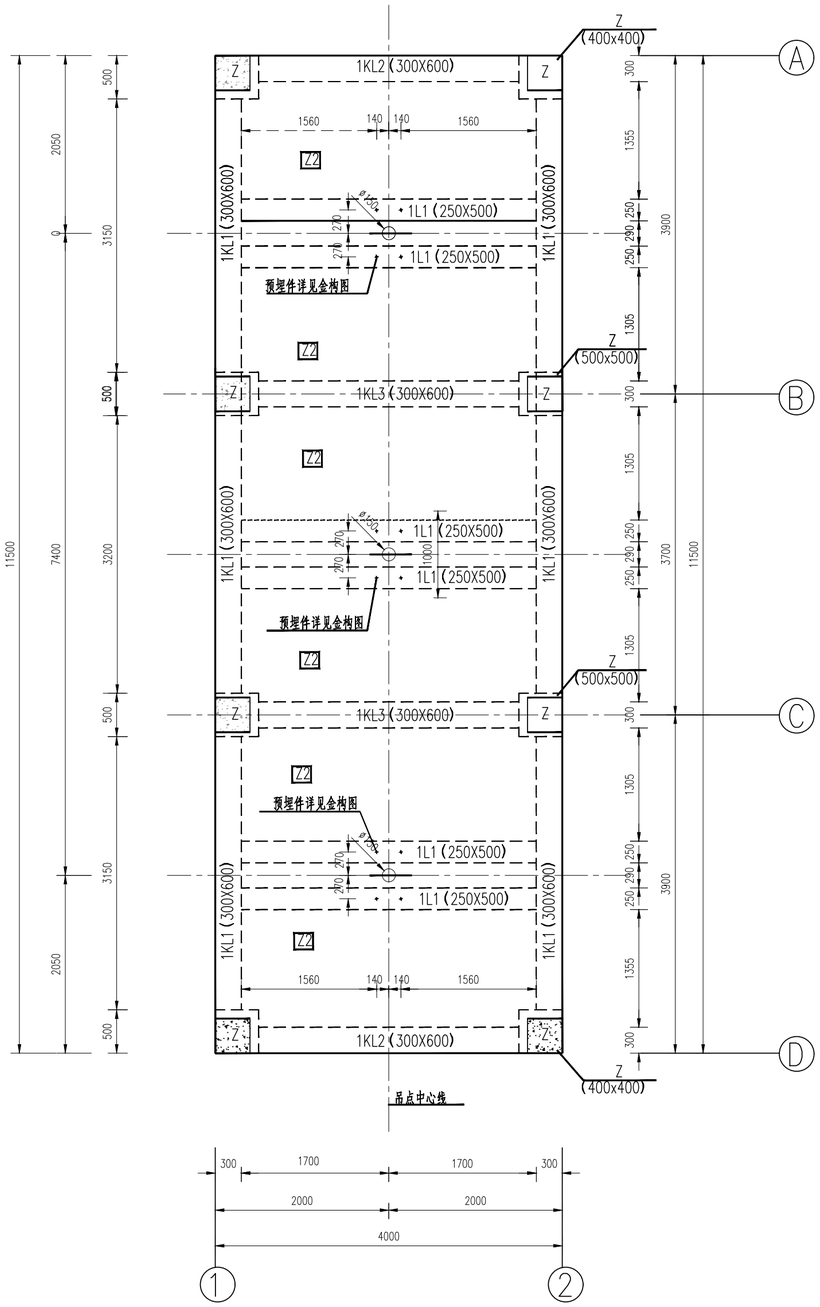




大样1 1:50



闸室纵剖面图 1:50



启闭机室平面布置图 1:50

板厚150

说明：

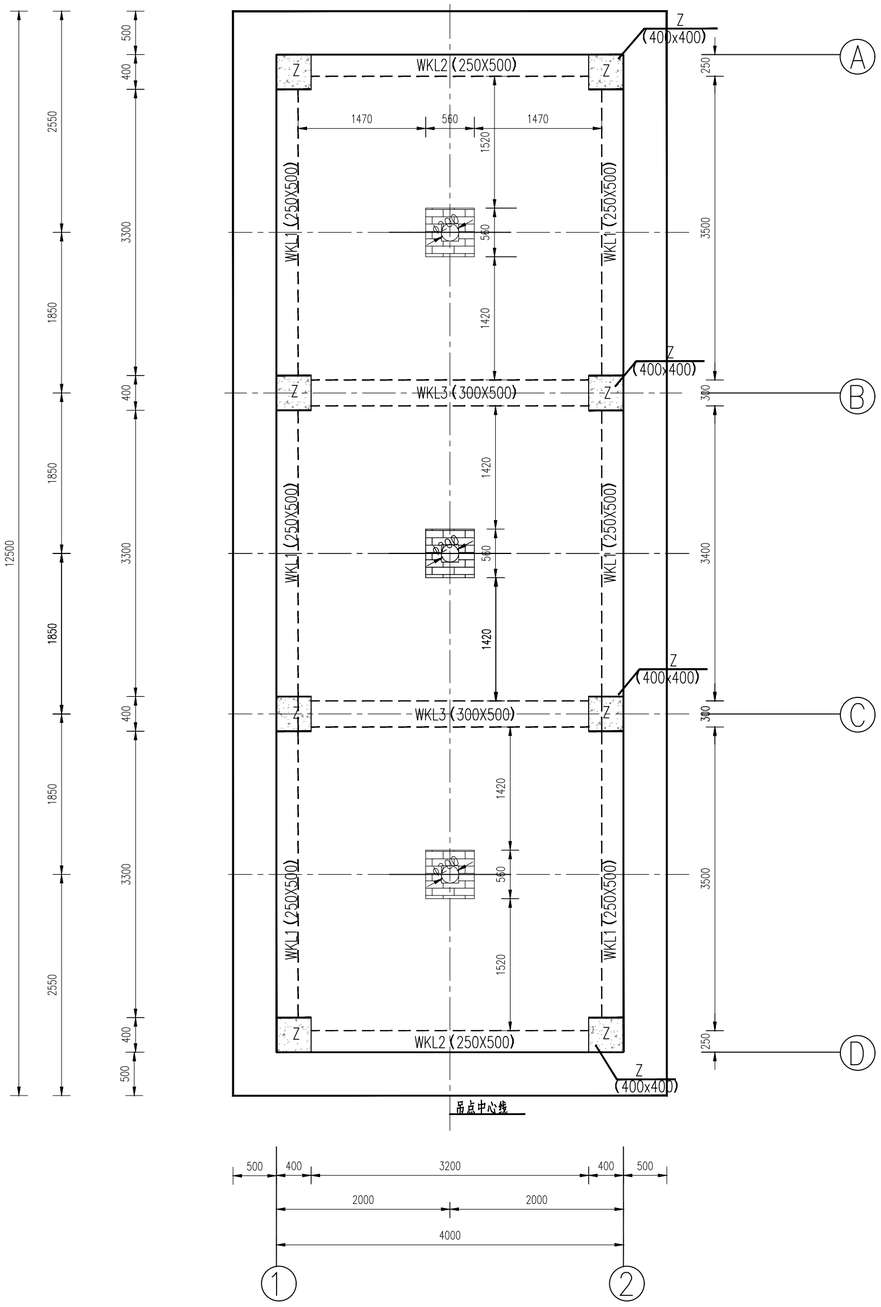
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

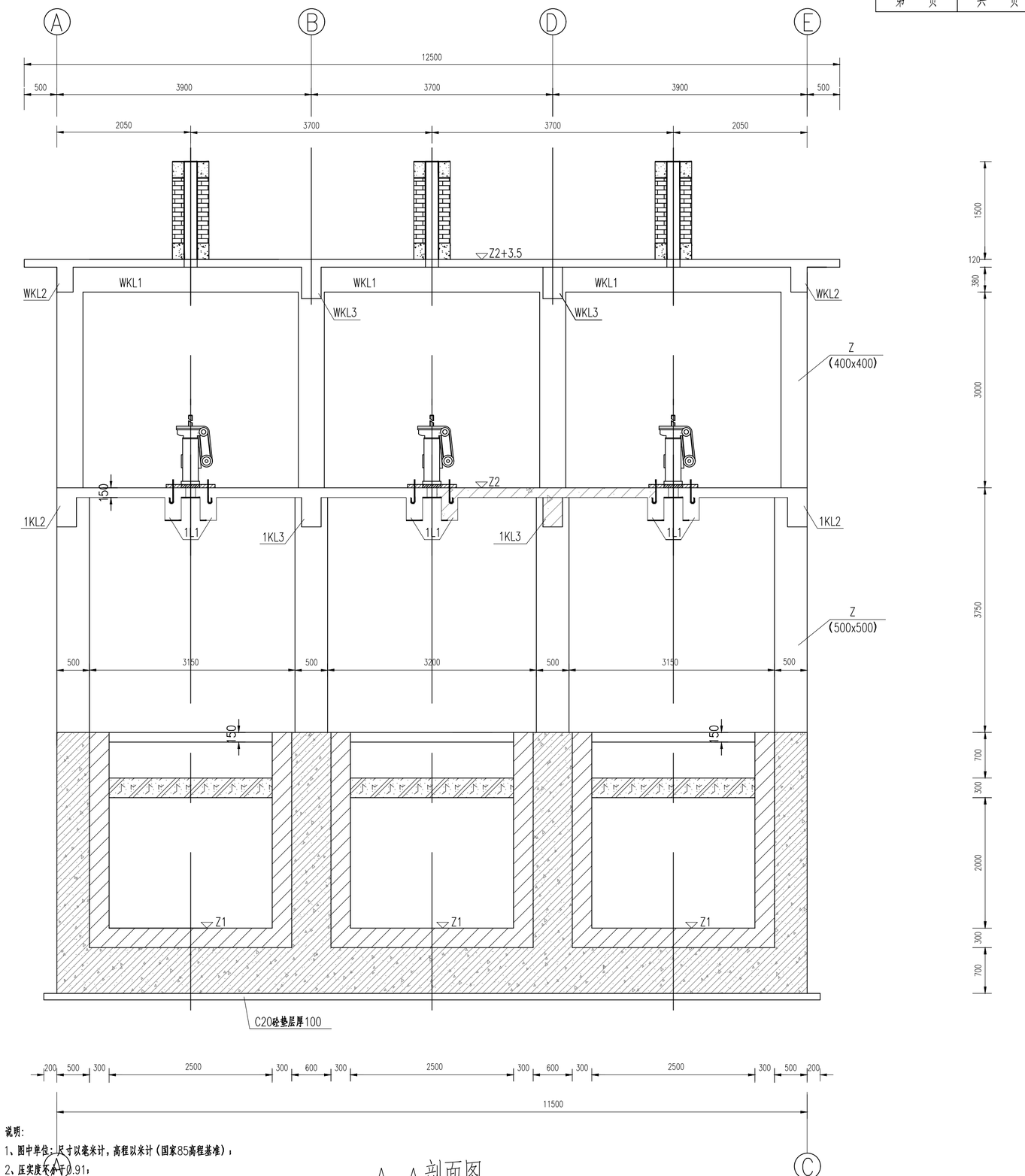
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	三孔涵闸闸室结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ03-06	



乌坎河

启闭机室天面结构布置图 1:50

板厚120



A-A剖面图 1:100

说明:

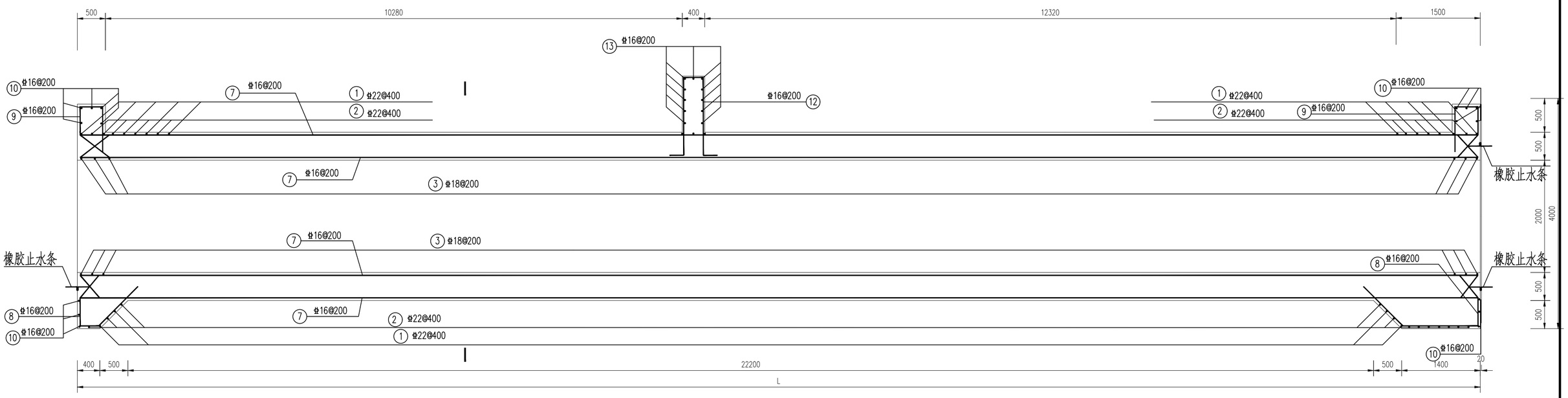
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

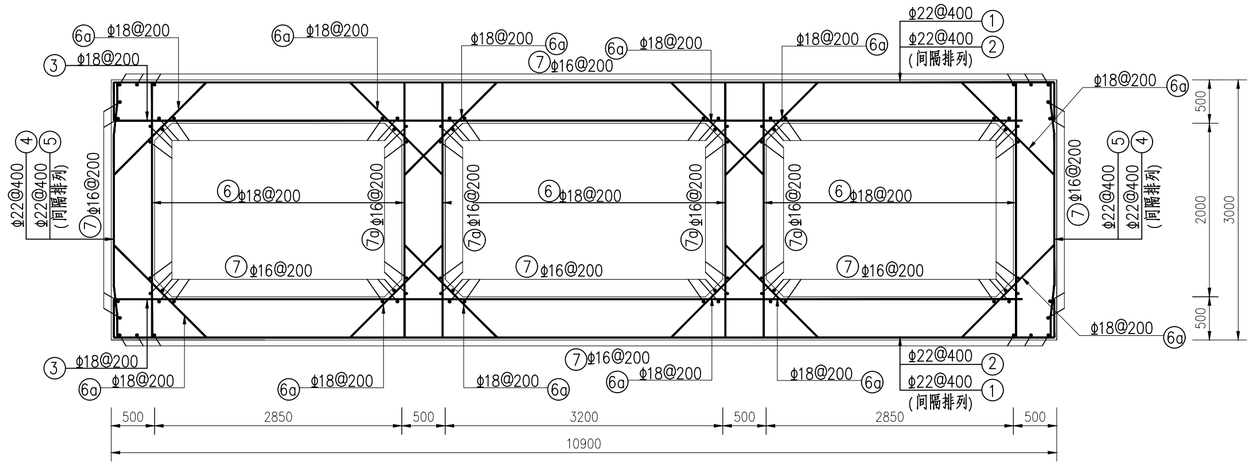
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	三孔涵闸闸室结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ03-07	

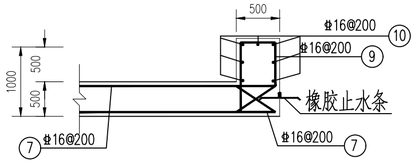


Ⅰ–Ⅰ钢筋图 1:50

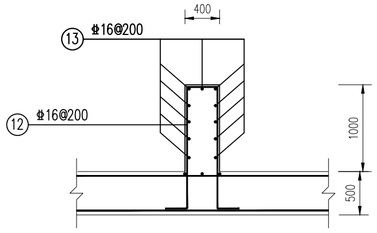


Ⅱ–Ⅱ钢筋图 1:50

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	箱涵钢筋图（1/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-01	



止水钢筋处理大样图 1:50



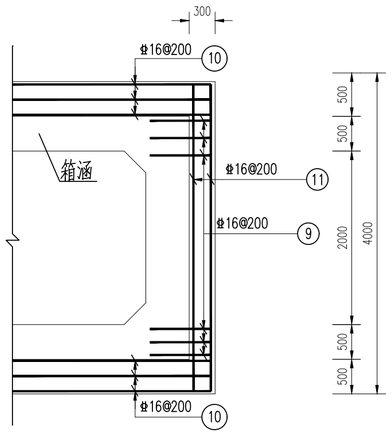
防渗墙钢筋处理大样图 1:50

钢 筋 表(1m箱涵钢筋用量)

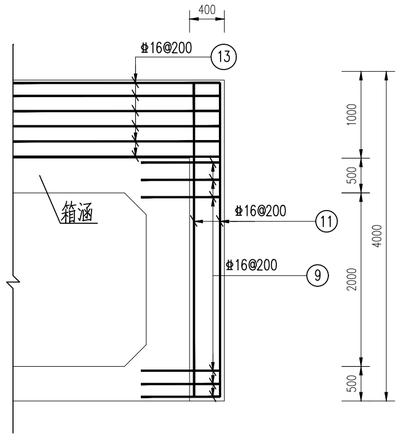
部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
涵闸	①	φ22	200 10800 200	11200	2X2	44.80	2.98	133.50	与④焊接
	②	φ22	10800	10800	3x2	64.80	2.98	193.10	与⑤焊接
	③	φ18	10800	10800	5x2	108.00	2.00	216.00	
	④	φ22	2900	2900	2x2	11.60	2.98	34.57	与①焊接
	⑤	φ22	2900 200 200	3300	3x2	19.80	2.98	59.00	与②焊接
	⑥	φ18	2900	2900	5x6	116.00	2.00	232.00	
	6a	φ18	200 135° 1480 135° 200	1880	5x12	112.80	2.00	225.60	
	⑦	φ16	560 45° 1000(L) 45° 560	2120	255	540.60	1.58	854.15	其中斜筋重0.52t
	7a	φ16	560 45° 1000(L) 45° 560	平均2220	44	97.68	1.58	154.33	

钢 筋 表

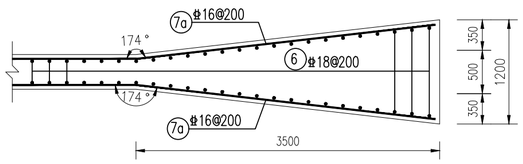
部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
齿墙	⑧	φ16	500 560 45° 1300 1760 45°	3620	57x2	412.68	1.58	652.03	
	⑨	φ16	500 560 45° 400 900	2360	95x2	448.40	1.58	708.47	
	⑩	φ16	300 10800 300	11400	10X2	228.00	1.58	360.24	
	⑪	φ16	300 3900 300	4500	4X4	72.00	1.58	113.76	
防渗墙	⑫	φ16	400 160 160	3520	88	309.76	1.58	489.42	
	⑬	φ16	200 11800 200	12200	11	134.20	1.58	212.04	



Ⅲ—Ⅲ钢筋图 1:50



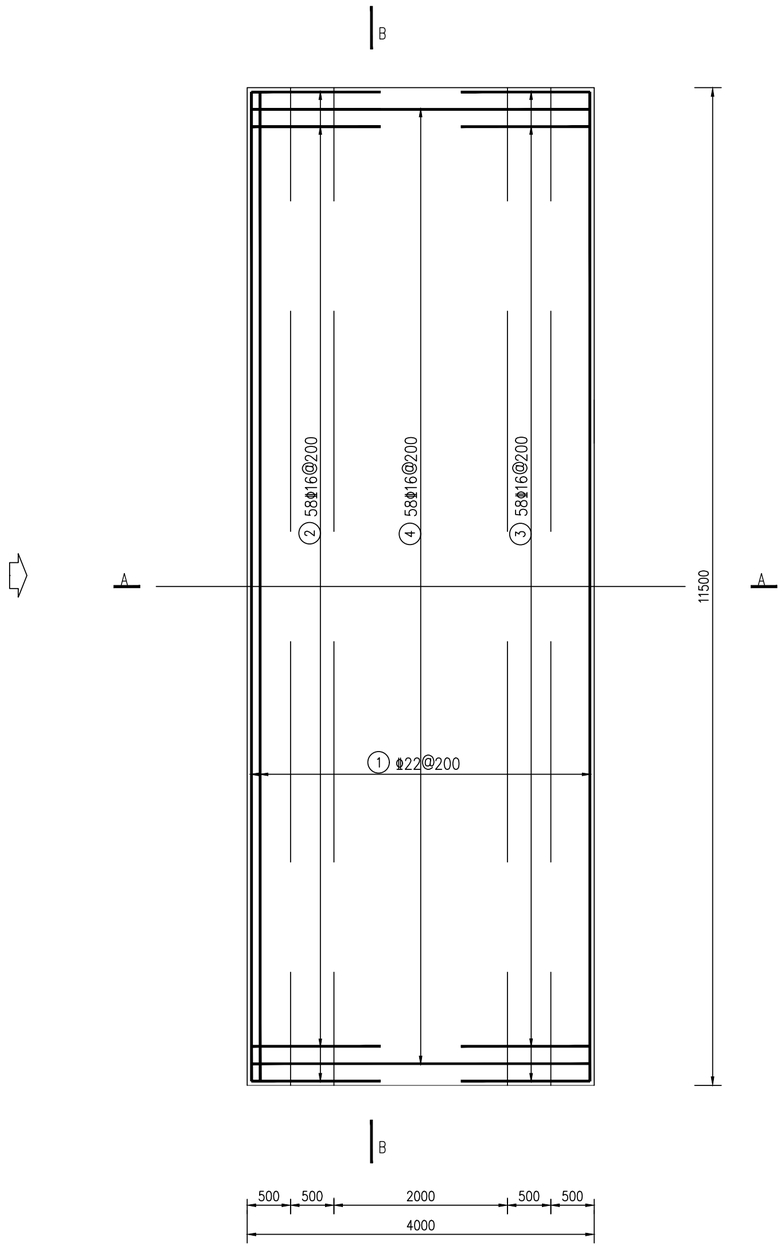
Ⅳ—Ⅳ钢筋图 1:50



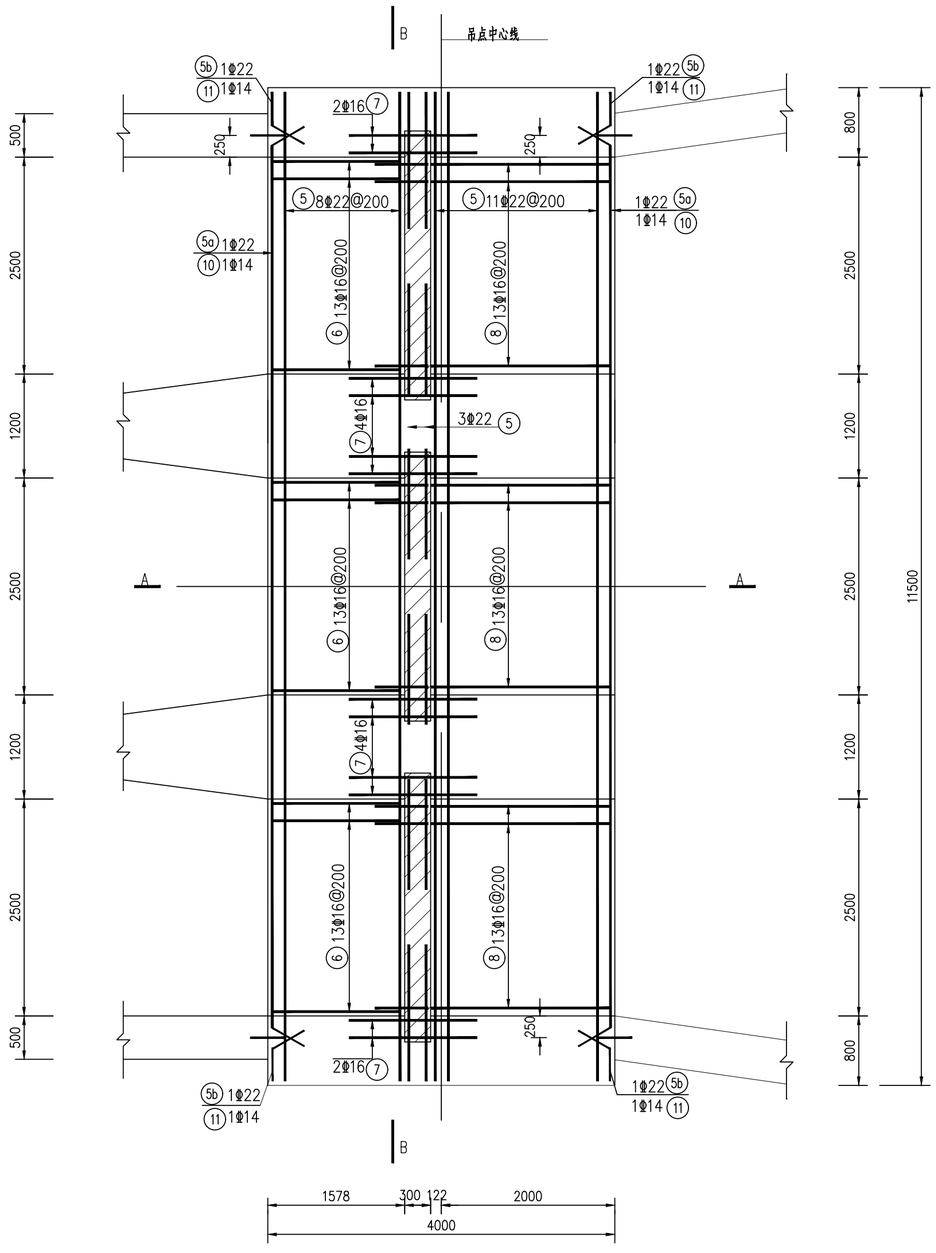
中墩钢筋配置图 1:50

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	箱涵钢筋图（2/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-02	

闸底板底层钢筋图
1:50



闸底板面层钢筋图
1:50



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；钢扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

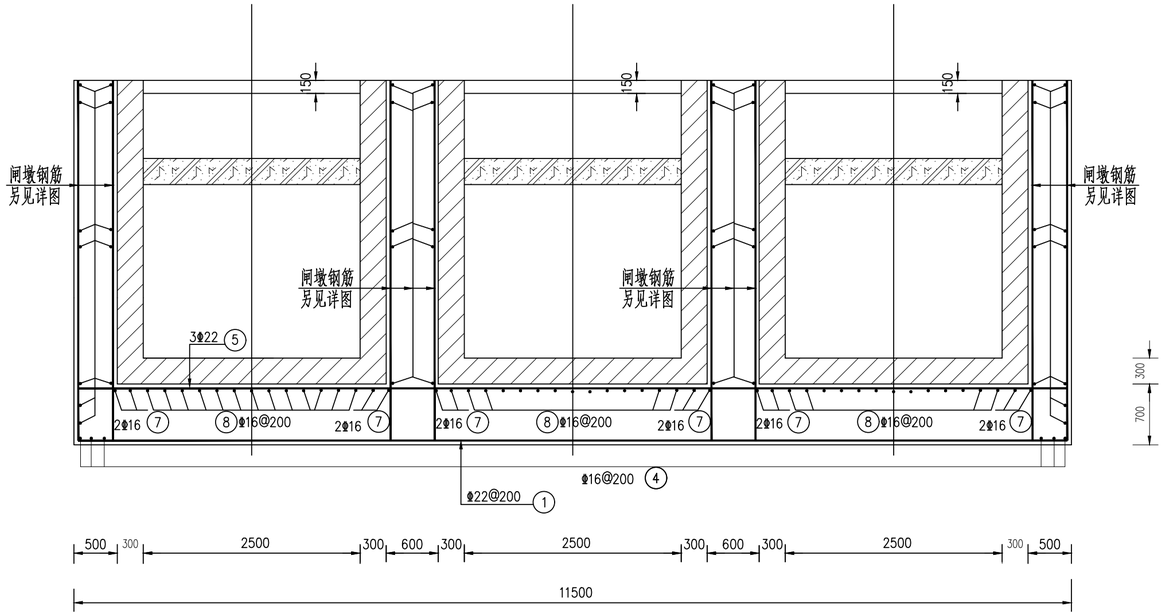
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

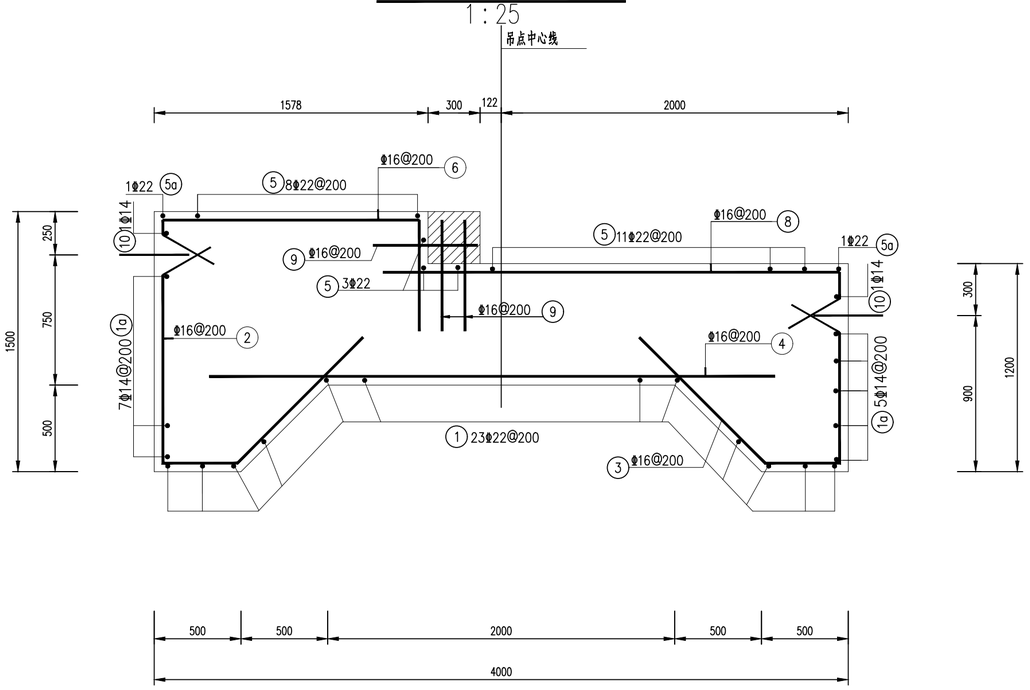
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸室底板钢筋图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-03	

B — B
1:50



A — A
1:25



钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ22	820 11400 820	13040	23	299.92	
⑴a	Φ14	11400	11400	7+5	136.80	
②	Φ16	1085 600 400 1300 α β	3385	58	196.33	α=60° β=45°
③	Φ16	735 600 400 1300 α β	3035	58	176.03	α=60° β=45°
④	Φ16	3190	3190	58	185.02	
⑤	Φ22	11400	11400	11+8+3	250.80	
⑸a	Φ22	820 α 10170 α 820	11810	1x2	23.62	α=60°
⑸b	Φ22	385 α 820	1205	1x4	4.82	α=60°
⑥	Φ16	1478 85 600 α 850	3020	13x3	117.78	α=60°
⑦	Φ16	1490	1490	4x3	17.88	
⑧	Φ16	2964 600 135 α	3700	13x3	144.30	α=60°
⑨	Φ16	500	500	17x3x3	76.50	与金构埋件锚开
⑩	Φ14	520 α 10170 α 520	11210	1x2	22.42	α=60°
⑪	Φ14	385 α 520	905	1x4	3.62	α=60°

材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ14	162.84	1.210	197.04
Φ16	913.84	1.580	1443.87
Φ22	579.16	2.980	1725.90
不加损耗，共计钢筋量3367kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

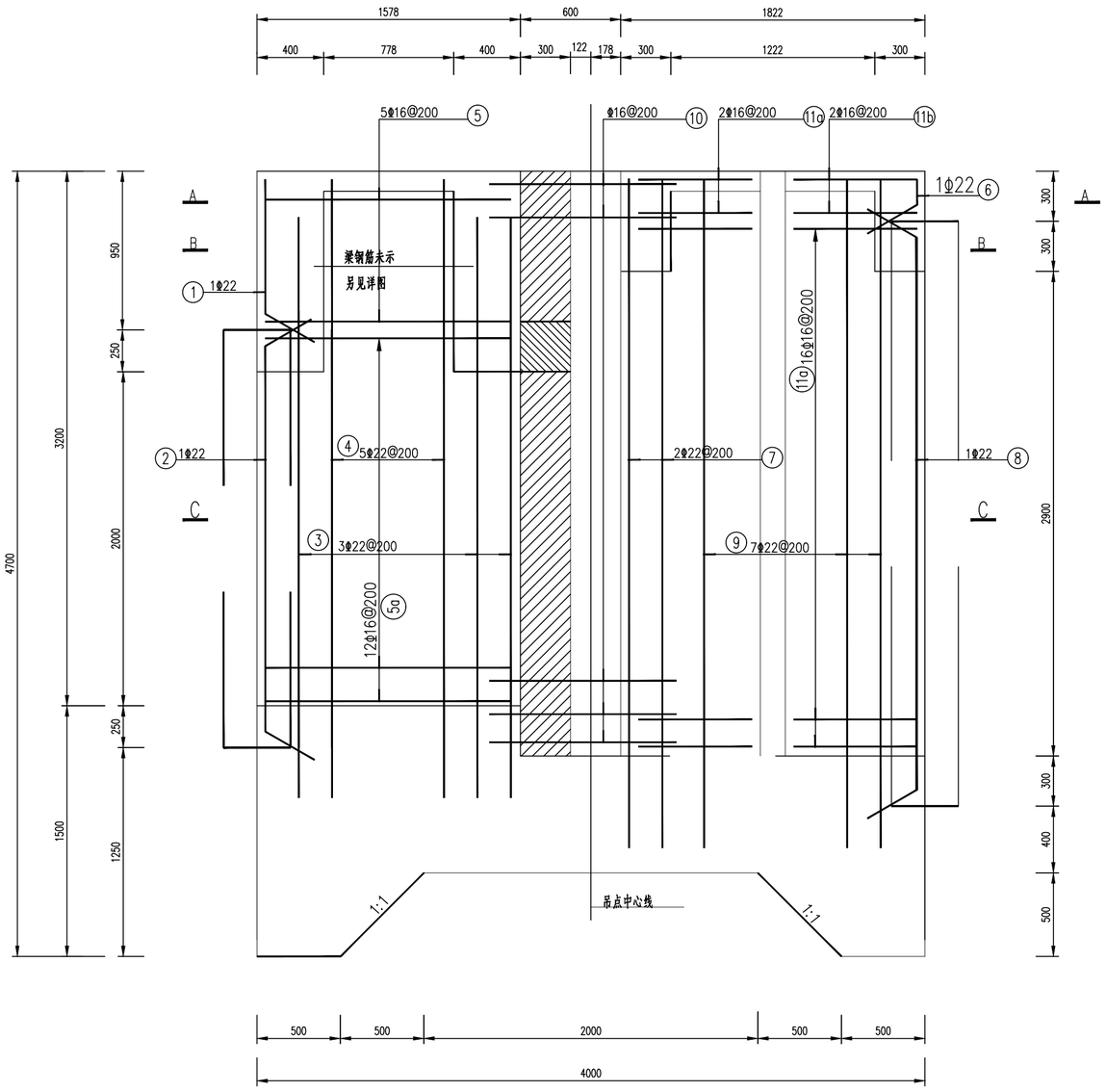
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

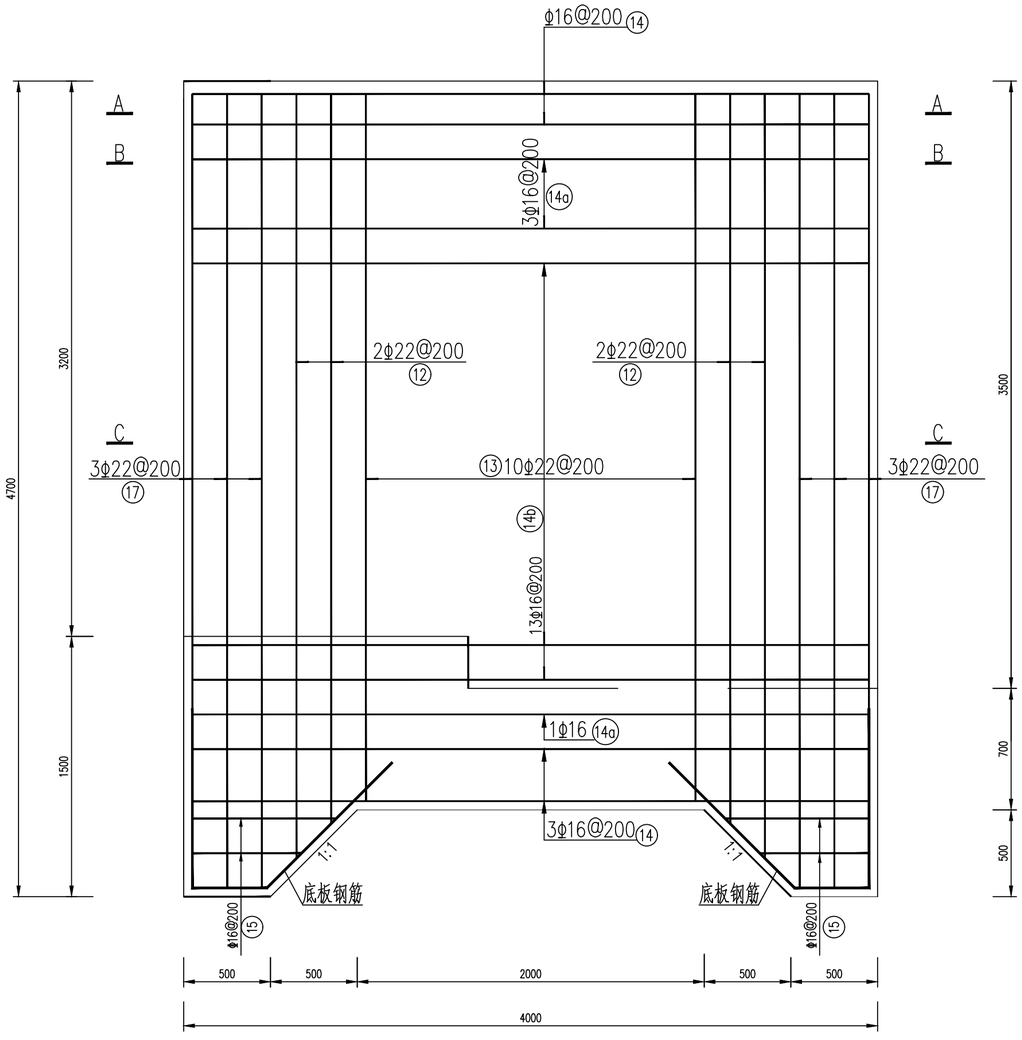
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸室底板钢筋图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-04	

边闸墩迎水面钢筋图
(共2个墩)1:25



边闸墩背水面钢筋图
(共2个墩)1:25



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

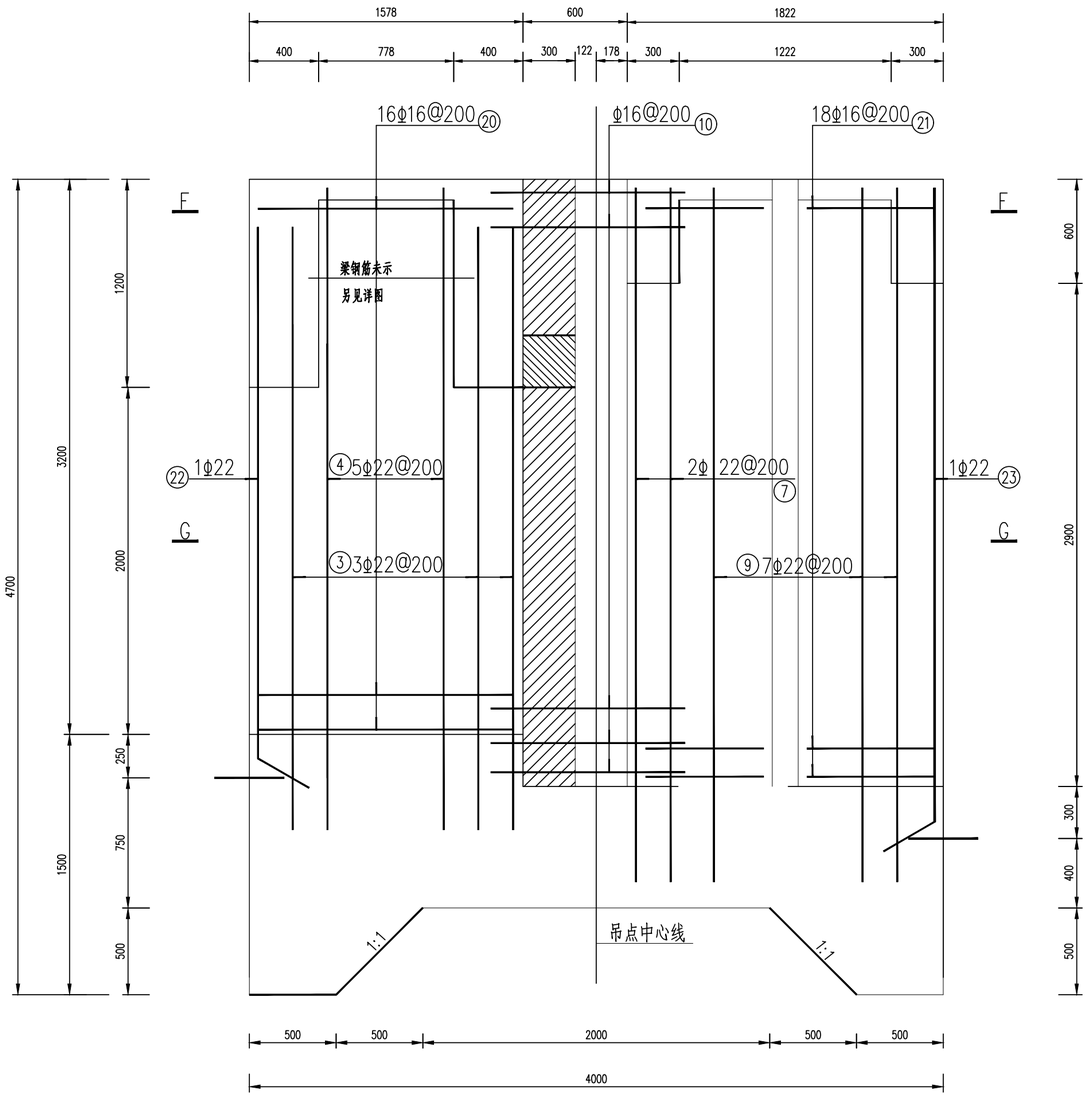
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

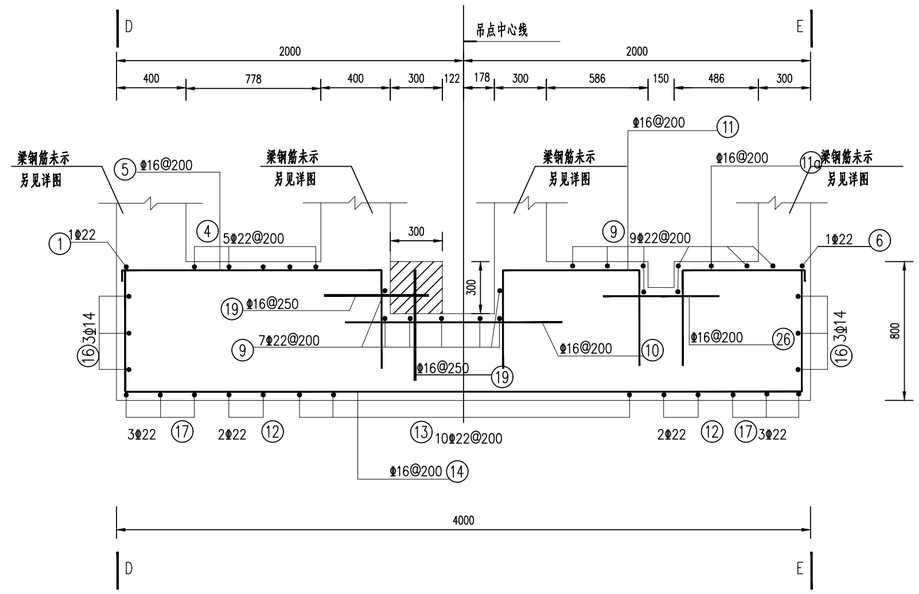
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸墩钢筋图（1/5）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-05	

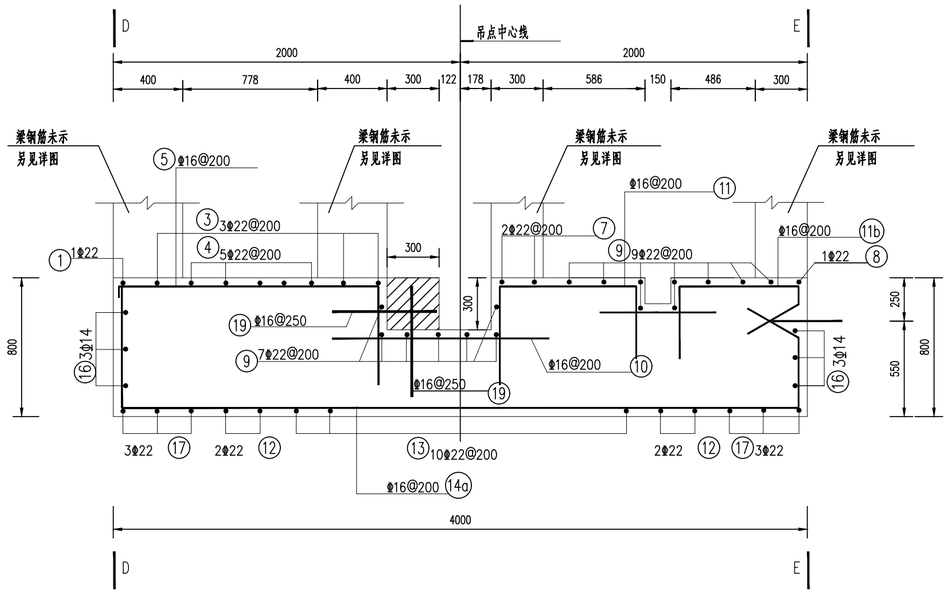
中墩钢筋图
(共2个墩)1:25



A — A
1:25



B — B
1:25



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

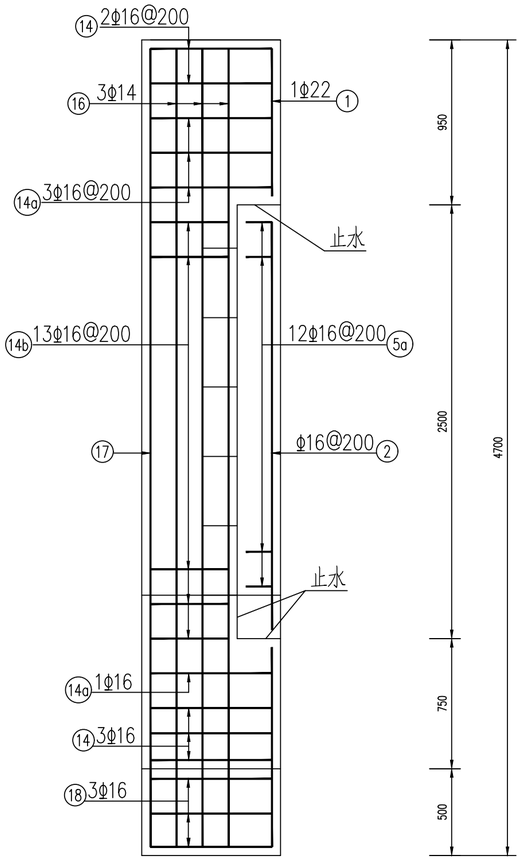
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

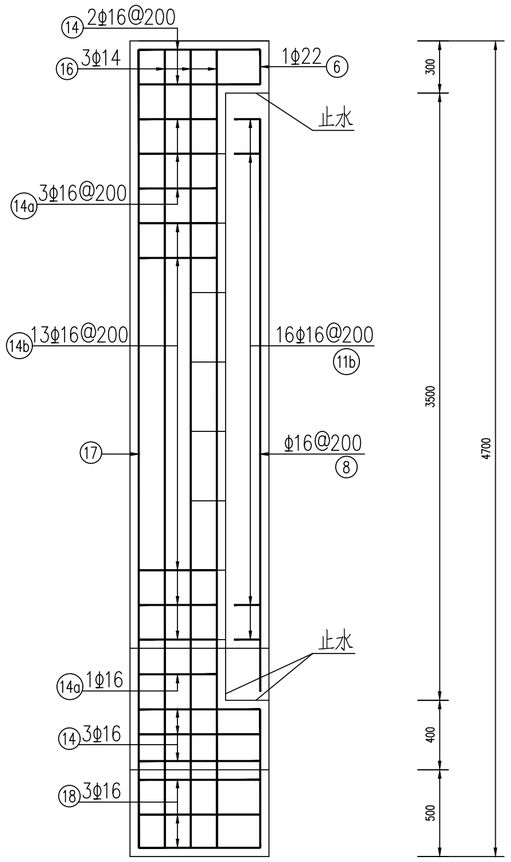
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸墩钢筋图（2/5）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-06	

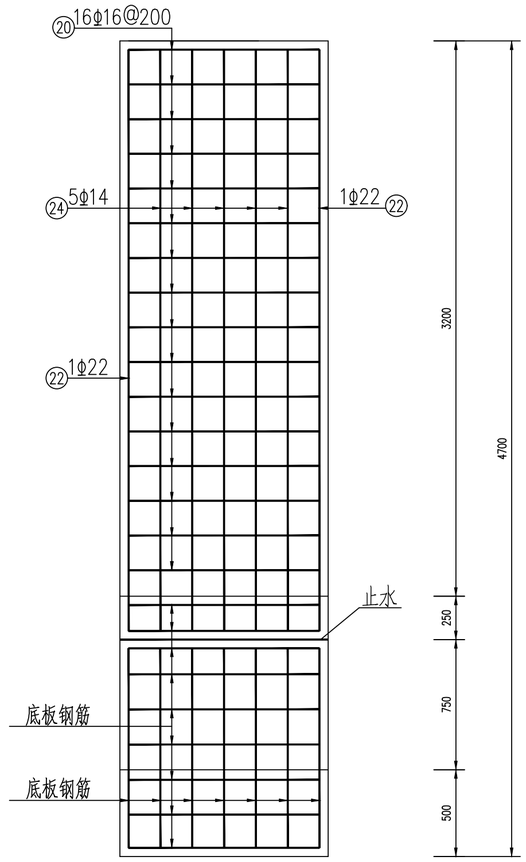
D－D
1:25



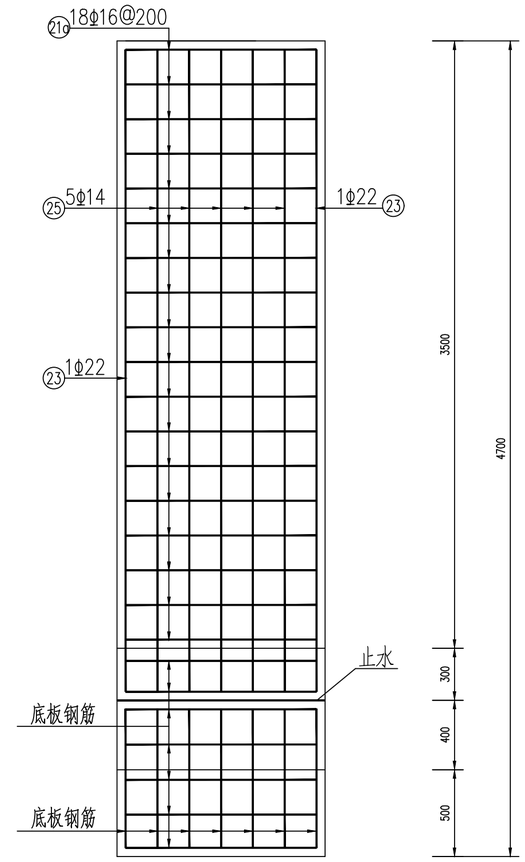
E－E
1:25



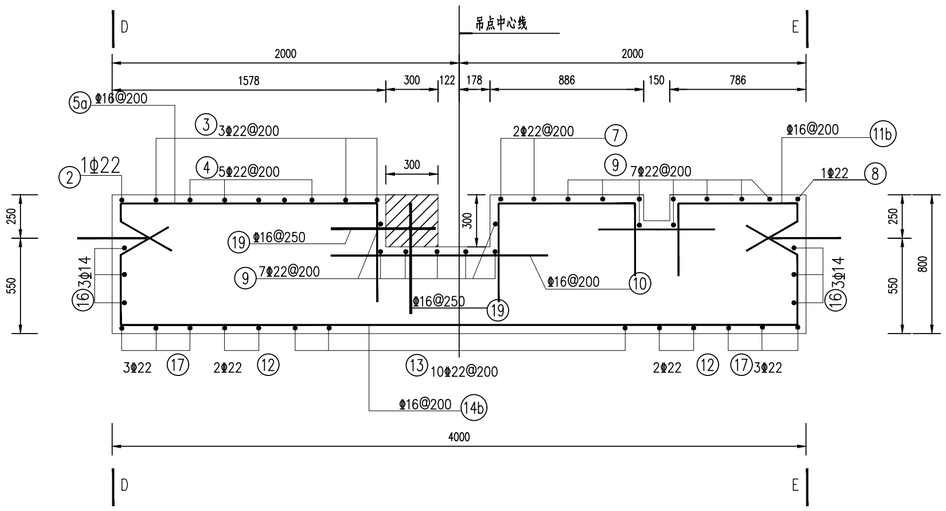
H－H
1:25



I－I
1:25



C－C
1:25



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

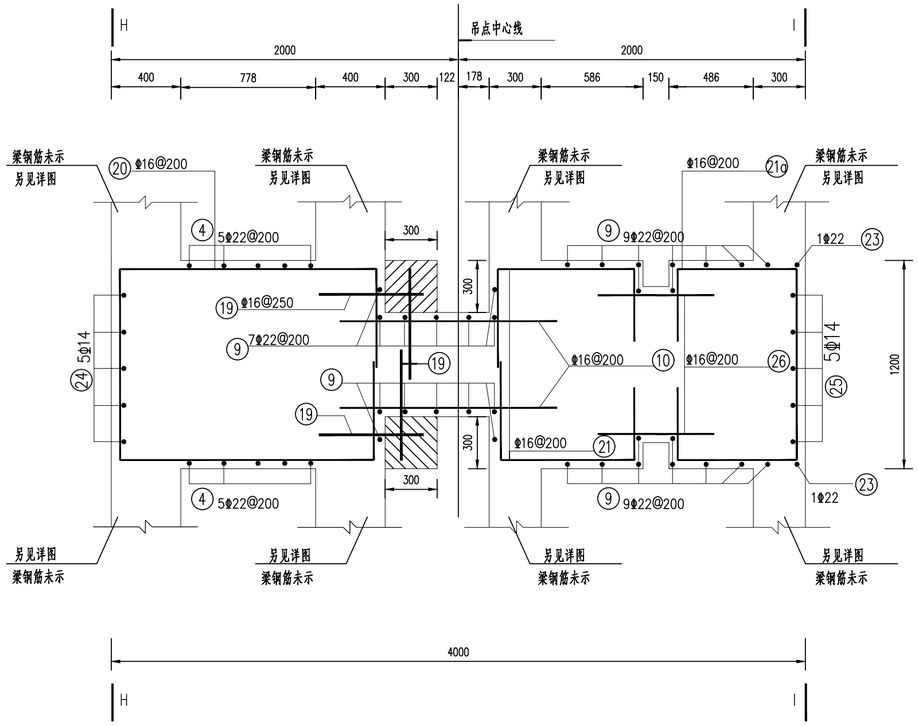
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

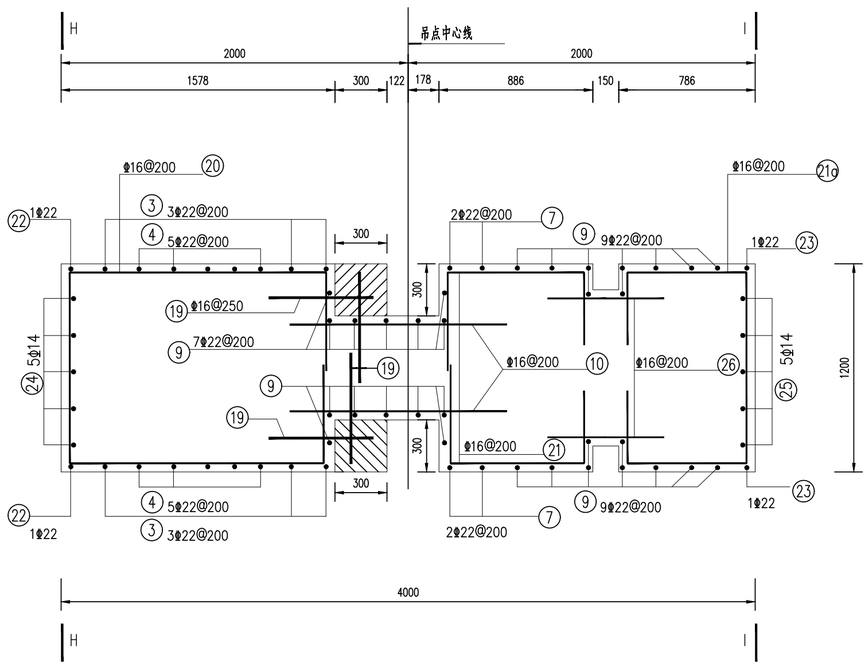
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸墩钢筋图（3/5）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-07	

F — F
1:25



G — G
1:25



钢筋表(2个边墩、2个中墩)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	φ22	220 785 B15 α	1820	1x2	3.64	与⑤焊接 α=60°
②	φ22	B15 α 2270 B15 α	3900	1x2	7.80	α=60°
③	φ22	3630	3630	3x2+3x2x2	65.34	
④	φ22	3970	3970	5x2+5x2x2	119.10	
⑤	φ16	160 1478 700	2340	5x2	23.40	
⑤a	φ16	1478 85 600 α 700	2870	12x2	68.88	α=60°
⑥	φ22	220 135 B15 α	1170	1x2	2.34	α=60°
⑦	φ22	4270	4270	2x2+2x2x2	51.24	
⑧	φ22	B15 α 3270 B15 α	4900	1x2	9.80	α=60°
⑨	φ22	4270	4270	(7+9)x2+(7+9)x2x2	409.92	
⑩	φ16	1790	1790	18x2+18x2x2	193.32	
⑪	φ16	700 776 550	2026	2x2	8.10	
⑪g	φ16	550 776 160	1246	2x2	4.98	
⑪b	φ16	550 600 85 α	1921	16x2	61.47	
⑫	φ22	4230、4430	平均4330	2x2x2	34.64	
⑬	φ22	4100	4100	10x2	82.00	
⑭	φ16	700 3900 700	5300	(2+3)x2	53.00	
⑭g	φ16	700 3900 85 α 385	5585	(3+1)x2	44.68	α=60°
⑭b	φ16	385 600 85 α 3900 85 α 385	5870	13x2	152.62	α=60°
⑮	φ16	500 630、830 500	平均1730	2x2x2	13.84	
⑯	φ14	4600	4600	3x2x2	55.20	
⑰	φ22	4600	4600	3x2x2	55.20	
⑱	φ16	700	700	3x2x2	8.40	
⑲	φ16	800	800	15x2x2+15x2x2x2	144.00	
⑳	φ16	1100 1478 1478 850 850	5760	16x2	184.32	
㉑	φ16	850 786 550	2186	18x2x2	157.39	
㉑g	φ16	1100 686 686 550 550	3572	18x2	128.59	
㉒	φ22	3285 B15 α	4100	2x2	16.40	α=60°
㉓	φ22	3635 B15 α	4450	2x2	17.80	α=60°
㉔	φ14	3285 520 α	3810	5x2	38.10	α=60°
㉕	φ14	3635 520 α	4160	5x2	41.60	α=60°
㉖	φ16	1340	1340	18x2+18x2x2	144.72	

材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ14	134.9	1.210	163.23
φ16	1391.71	1.580	2198.90
φ22	875.22	2.980	2608.16

不加损耗，共计钢筋量4970kg

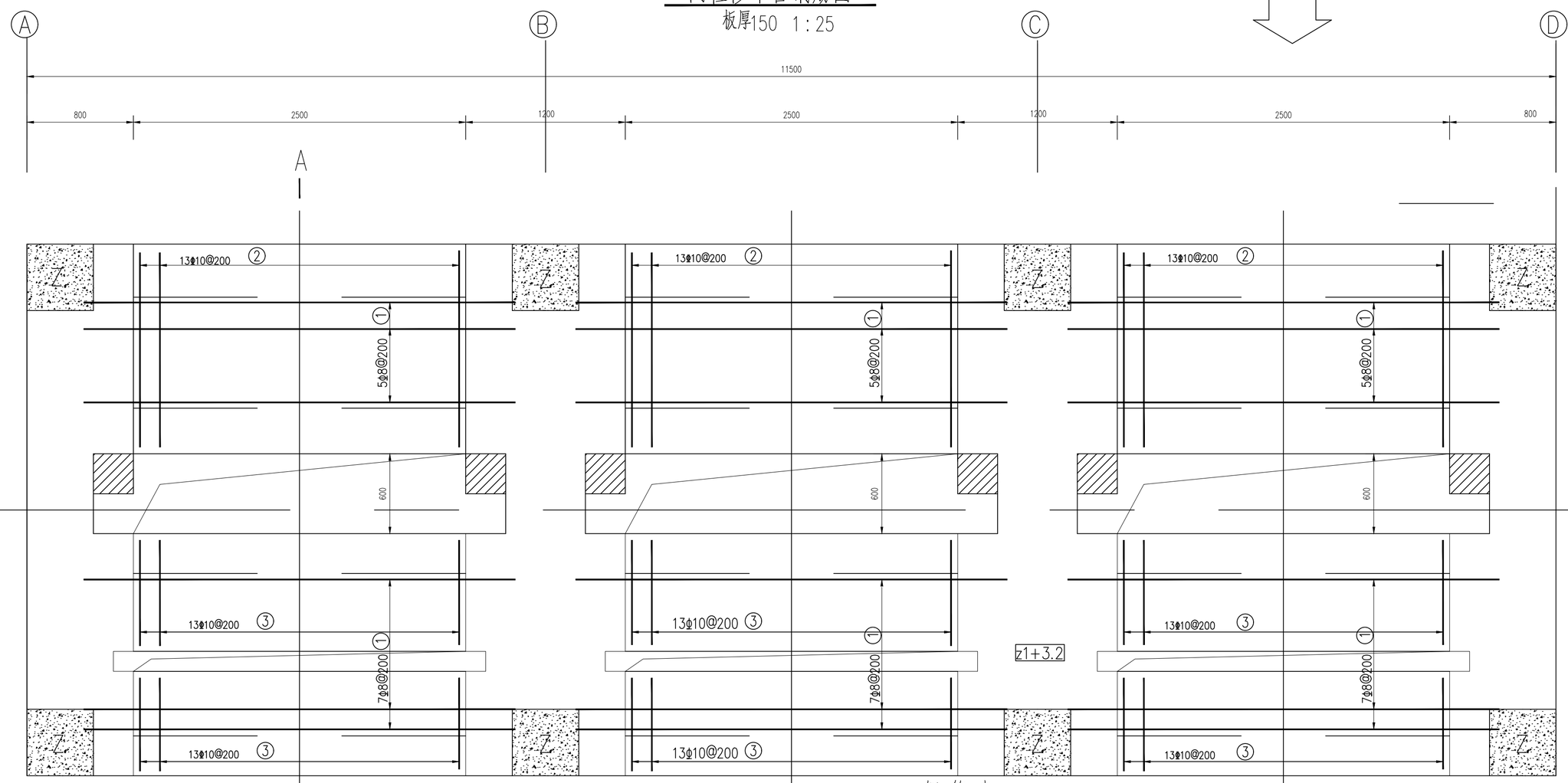
说明：

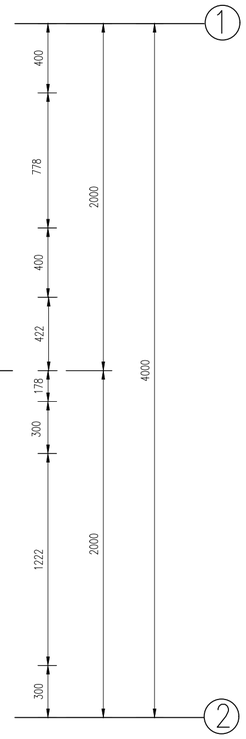
1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；
2、钢筋混凝土强度为C30，
钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；
若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；钢扎长度≥42d；
3、混凝土保护层厚度取50mm；
4、钢筋锚固长度不小于35d；
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；
7、此套图需结合结构布置图使用。

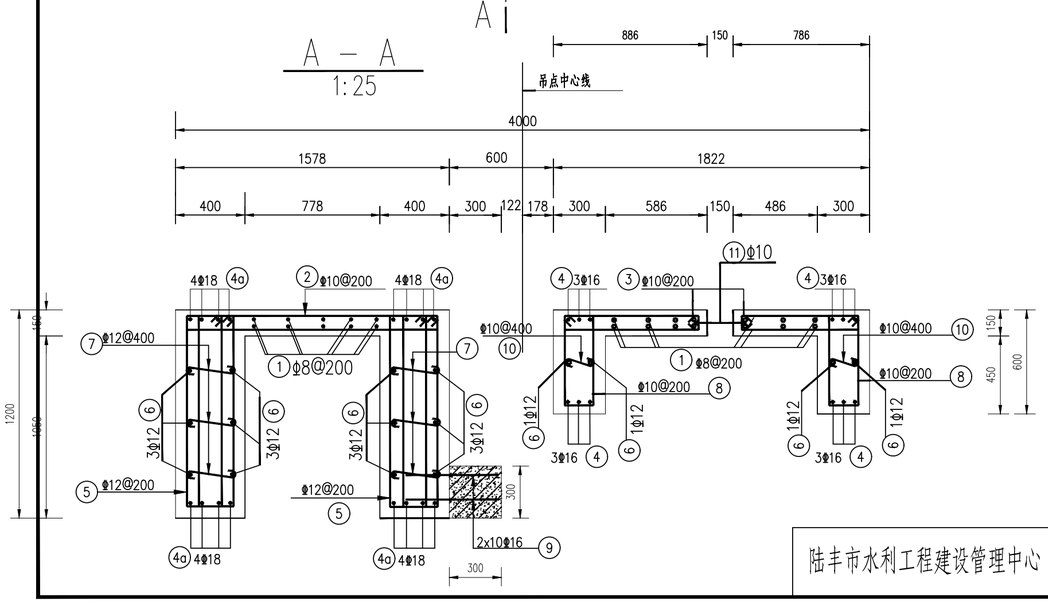
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸墩钢筋图（4/5）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-08	

闸检修平台钢筋图

板厚150 1:25







钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ8	3100	3100	(7+5)x2x3	223.20	
②	Φ10	90 1518 90	1700	13x3	66.30	
③	Φ10	90 756 90	936	13x2x3	73.00	
④	Φ16	3690	3690	2x6x3	132.84	
4a	Φ18	3840	3840	4x4x3	184.32	
⑤	Φ12	230 1140 135° 230 1140	3060	2x13x2x3	477.36	
⑥	Φ12	3390	3390	(6x2+2x2)x3	162.72	
⑦	Φ12	120 310 120	630	7x3x2x3	79.38	
⑧	Φ10	230 530 135° 230 530	1790	13x2x3	139.62	
⑨	Φ16	330 600	930	2x10x3	55.80	与金构埋件锚开
⑩	Φ10	100 210 100	480	7x2x3	20.16	
⑪	Φ10	90 80 90	260	13x3	10.14	

材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	223.20	0.395	88.16
Φ10	309.22	0.617	190.79
Φ12	719.46	0.888	638.88
Φ16	188.64	1.580	298.05
Φ18	184.32	2.000	368.64

不加损耗，共计钢筋量1585kg

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

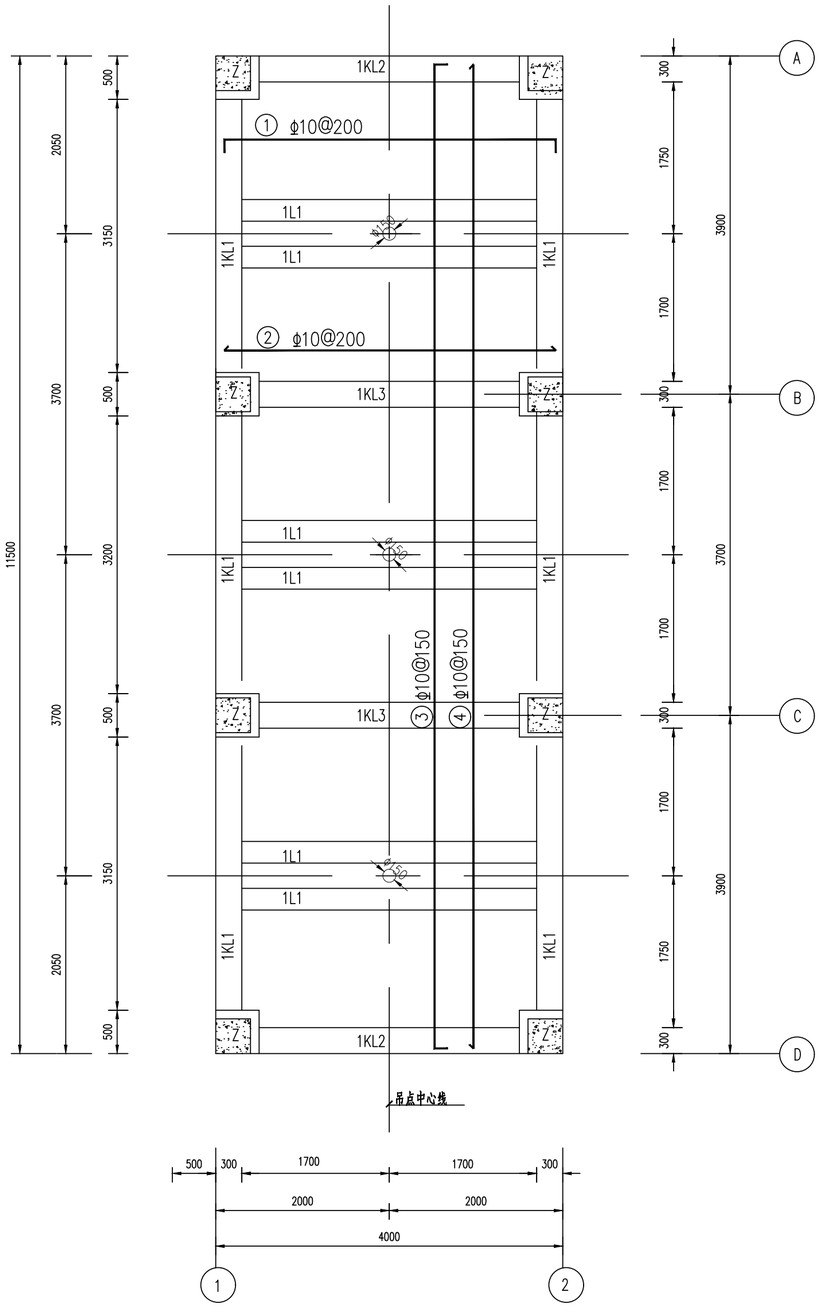
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此表图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸墩钢筋图（5/5）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-09	

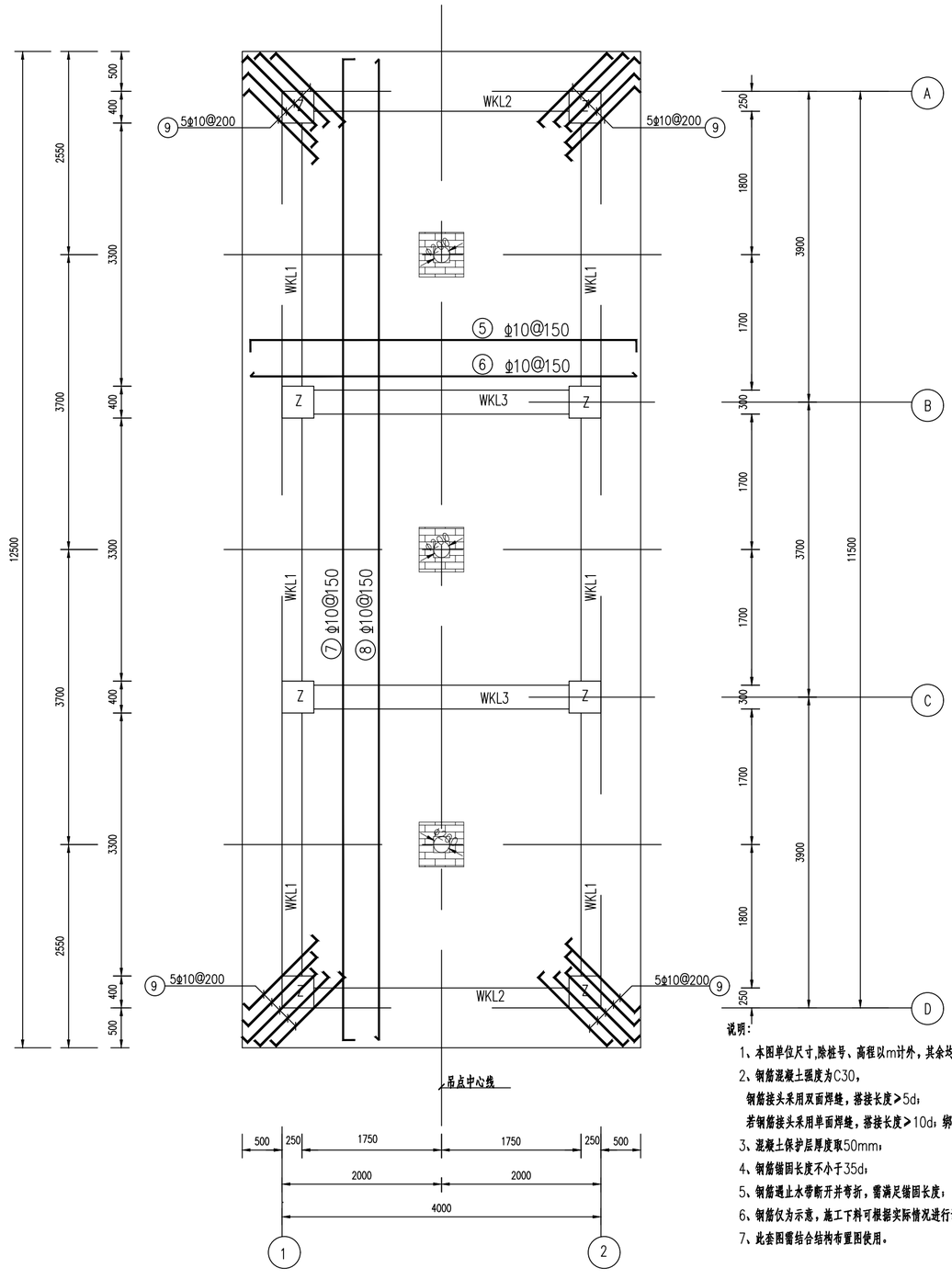
▽1+5.75高程钢筋图

板厚150 1:50



启闭机室天面钢筋图

板厚120 1:50



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

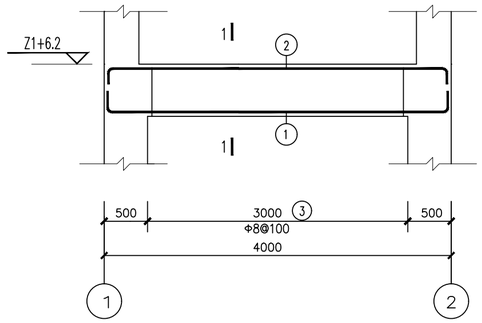
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

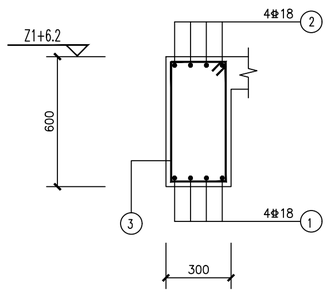
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

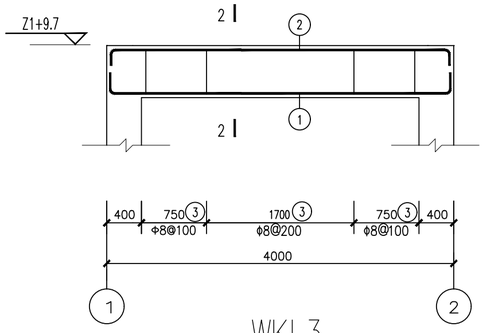
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式1排架钢筋图(1/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-10	



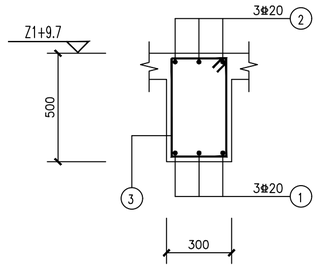
1KL3
1:50



1—1
1:20



WKL3
1:50



2—2
1:20

板钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ10	50 3900 50	4000	58	232.00	板钢筋遇孔洞断开
②	Φ10	3900	3900	58	226.20	
③	Φ10	50 11400 50	11500	24	276.00	
④	Φ10	11400	11400	24	273.60	
⑤	Φ10	20 4900 20	4940	84	414.96	
⑥	Φ10	4900	4900	84	411.60	
⑦	Φ10	20 12400 20	12440	34	422.96	
⑧	Φ10	12400	12400	34	421.60	
⑨	Φ10	20 1400 20	1440	5x4	28.80	

1KL3 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ18	200 3850 200	4250	4x2	34.00	
②	Φ18	300 3900 300	4500	4x2	36.00	
③	Φ8	220 520 90° 220 520	1700	31x2	105.40	

WKL3 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ20	320 3850 320	4490	3x2	26.94	
②	Φ20	800 3900 800	5500	3x2	33.00	
③	Φ8	220 420 90° 220 420	1500	(8+8+8)x2	72.00	

说明:

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；钢扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

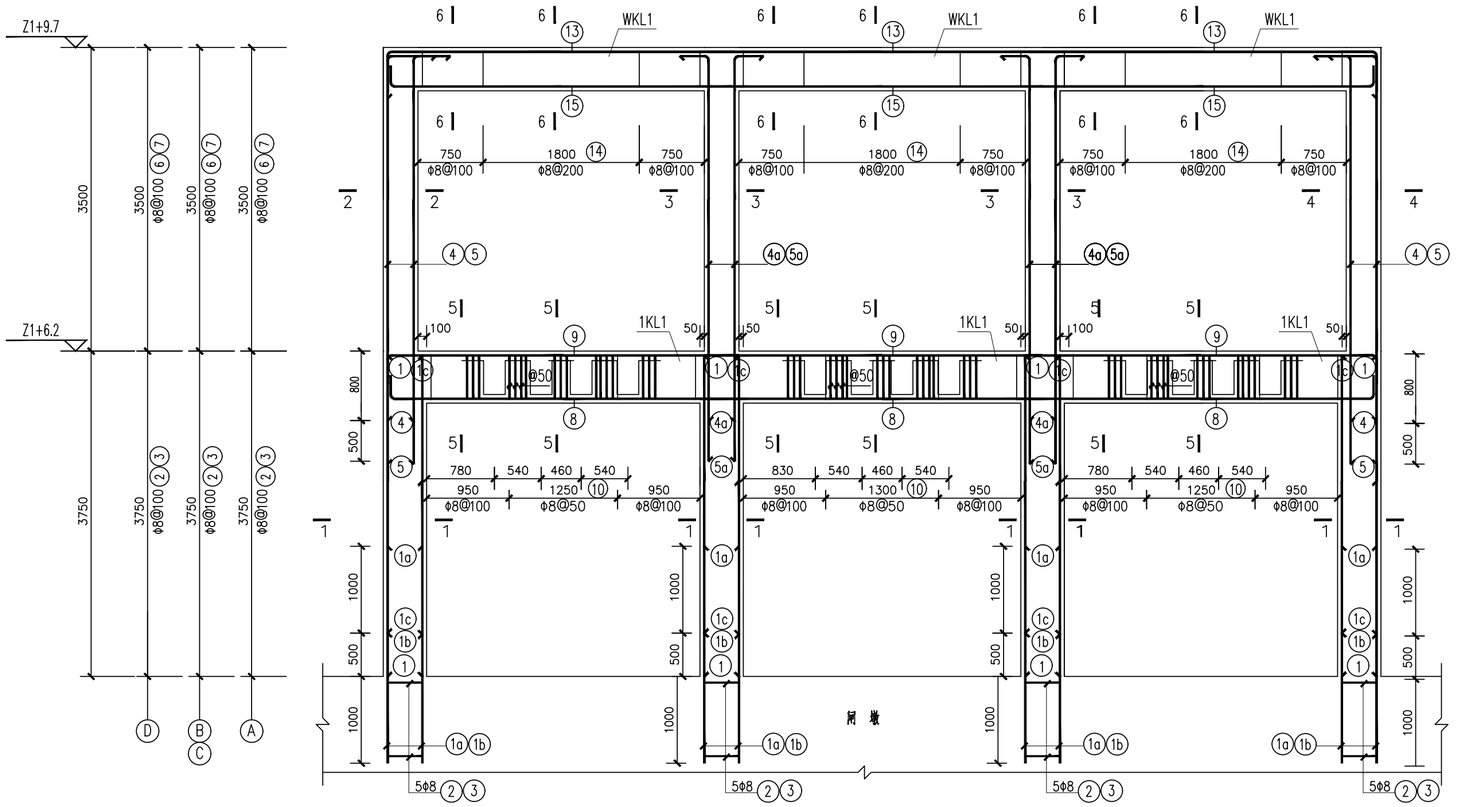
4、钢筋锚固长度不小于35d；

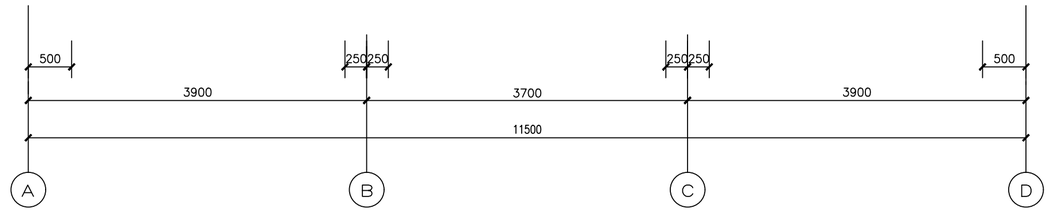
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

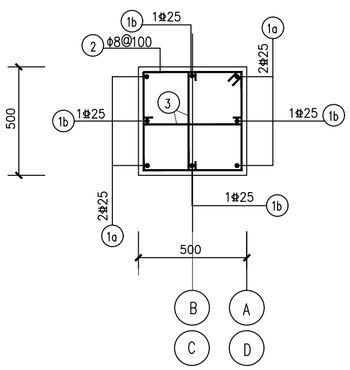
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式1排架钢筋图(2/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-11	

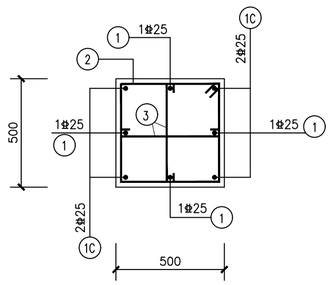






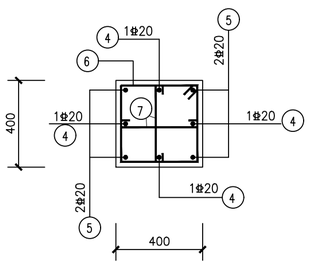
柱预埋插筋图

1 : 20



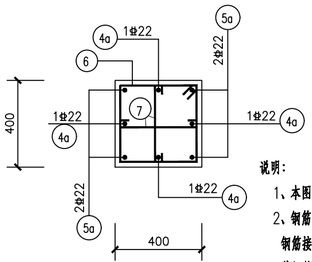
1—1

1 : 20



2—2(4—4)

1 : 20



3—3

1 : 20

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

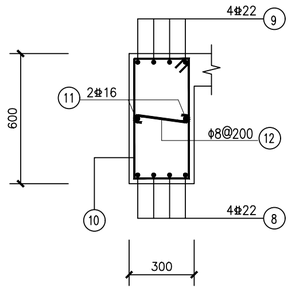
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

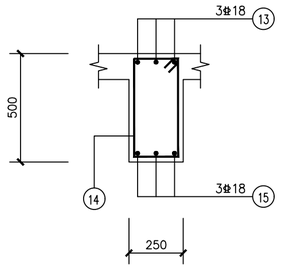
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式1排架钢筋图(3/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-12	



5-5
1:20



6-6
1:20

柱 钢 筋 表（共8根）

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ25	3750	3750	4x8	120.00	
①a	Φ25	2500	2500	4x8	80.00	
①b	Φ25	1500	1500	4x8	48.00	
①C	Φ25	3250	3250	4x8	104.00	
②	Φ8	420 / 420 420 420	1900	38x8	577.60	
③	Φ8	80 400 80	620	38x2x8	376.96	
④	Φ20	800 4300	5100	4x4	81.60	
④a	Φ22	800 4300	5100	4x4	81.60	
⑤	Φ20	800 4800	5600	4x4	89.60	
⑤a	Φ22	800 4800	5600	4x4	89.60	
⑥	Φ8	320 / 320 320 320	1500	35x8	420.00	
⑦	Φ8	80 300 80	520	35x2x8	291.20	

1KL1 梁 钢 筋 表（共2根）

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑧	Φ22	300 11350 300	11950	4x2	95.60	
⑨	Φ22	400 11400 400	12200	4x2	97.60	
⑩	Φ8	520 / 220 220 / 520	1700	30x6	306.00	
⑪	Φ16	200 11400 200	11800	2x2	47.20	
⑫	Φ8	80 220 80	440	(16x2+17)x2	43.12	

WKL1 梁 钢 筋 表（共2根）

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑬	Φ18	800 11400 800	13000	3x2	78.00	
⑭	Φ8	420 / 170 170 / 420	1400	25x2x3	210.00	
⑮	Φ18	260 11350 260	11870	3x2	71.22	

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

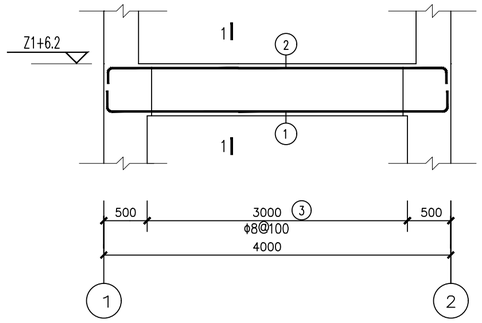
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

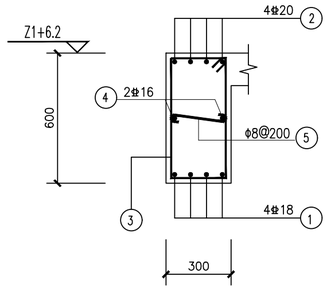
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

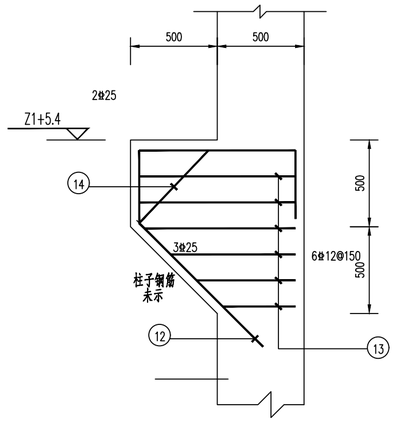
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式1排架钢筋图(4/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-13	



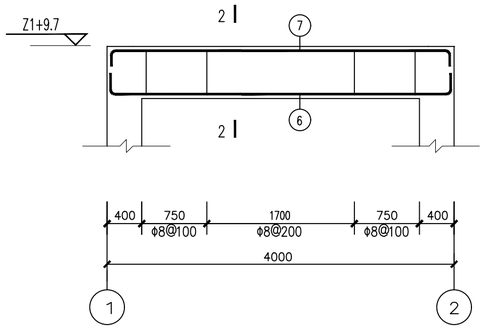
1KL2
1:50

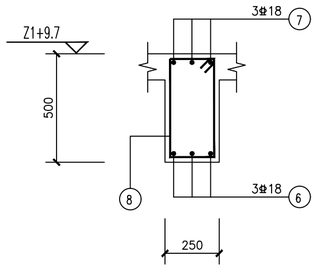


1—1
1:20

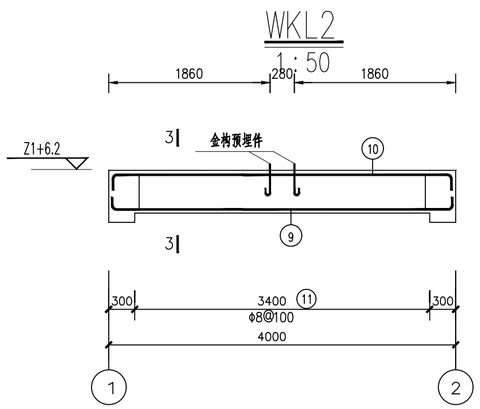


牛腿钢筋图
1:25

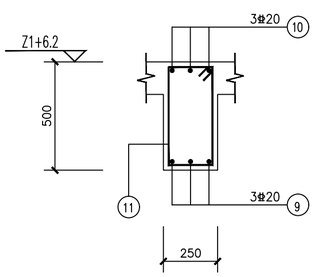




2—2
1:20



WKL2
1:50



3—3
1:20

1L1
1:50

启闭机室材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ10	2707.72	0.617	1670.66
φ12	30.96	0.888	27.49
φ16	64.40	1.580	101.75
φ18	312.44	2.000	624.88
φ20	436.16	2.470	1077.32
φ22	364.40	2.980	1085.91
φ25	380.84	3.850	1466.23
φ8	2882.96	0.395	1138.77

不加损耗，共计钢筋量7193.01kg

1KL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	φ18	200 3850 200	4250	4x2	34.00	
②	φ20	300 3900 300	4500	4x2	36.00	
③	φ8	220 520 220 / 520	1700	31x2	105.40	
④	φ16	200 3900 200	4300	2x2	17.20	
⑤	φ8	80 220 80	440	16x2	14.08	

WKL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑥	φ18	260 3850 260	4370	3x2	26.22	
⑦	φ18	800 3900 800	5500	3x2	33.00	
⑧	φ8	170 420 170 / 420	1400	(8+8+8)x2	67.20	

1L1 钢 筋 表(共6根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑨	φ20	420 3850 420	4690	3x6	84.42	
⑩	φ20	400 3900 400	4700	3x6	84.60	
⑪	φ8	170 420 170 / 420	1400	35x6	294.00	

N1 钢 筋 表(共2个)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑫	φ25	400 900 400 / 1280 α	2980	3x2	17.88	α=45° β=90°
⑬	φ12	400 900(2根)、870、720、570、420 400 / 平均 730	平均 2580	6x2	30.96	
⑭	φ25	560 500 400 / 1280 α β	2740	2x2	10.96	

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

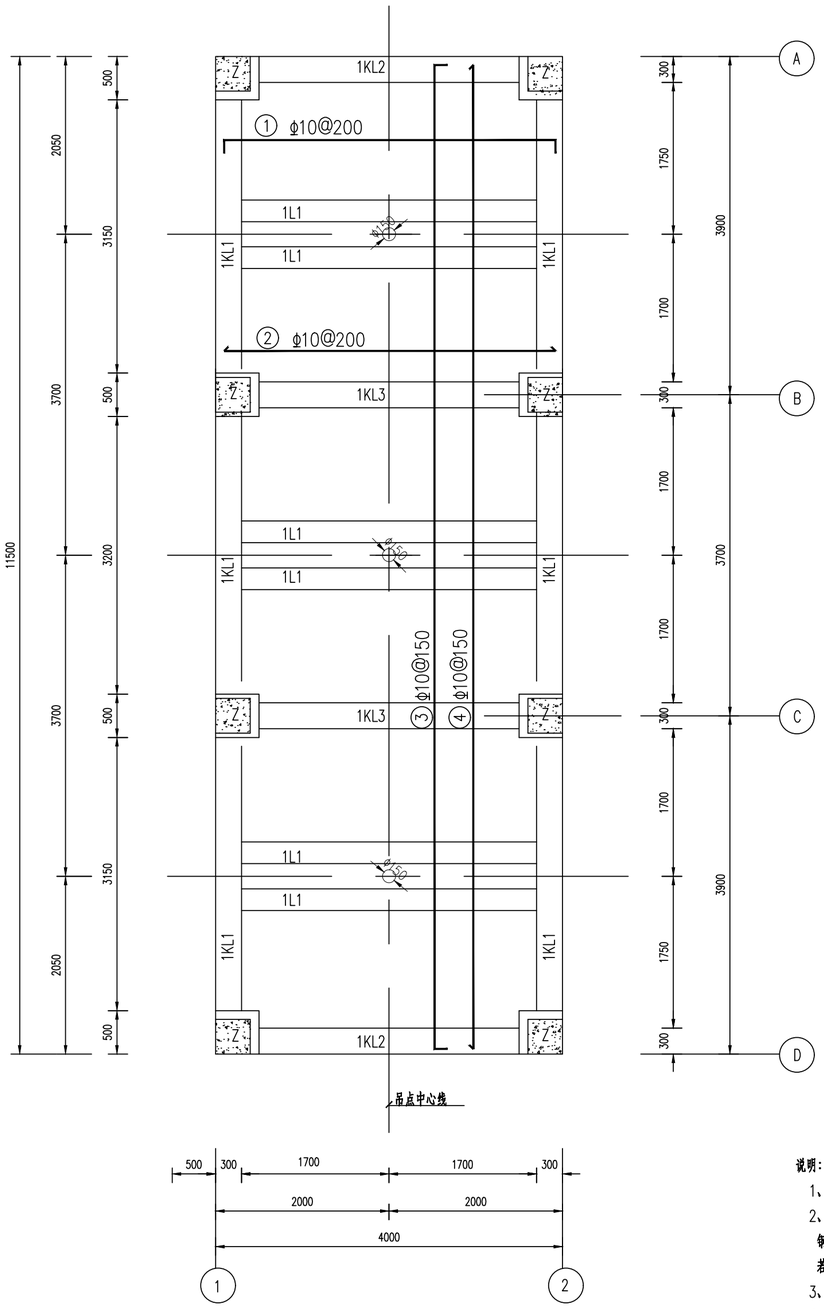
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式1排架钢筋图(5/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-14	

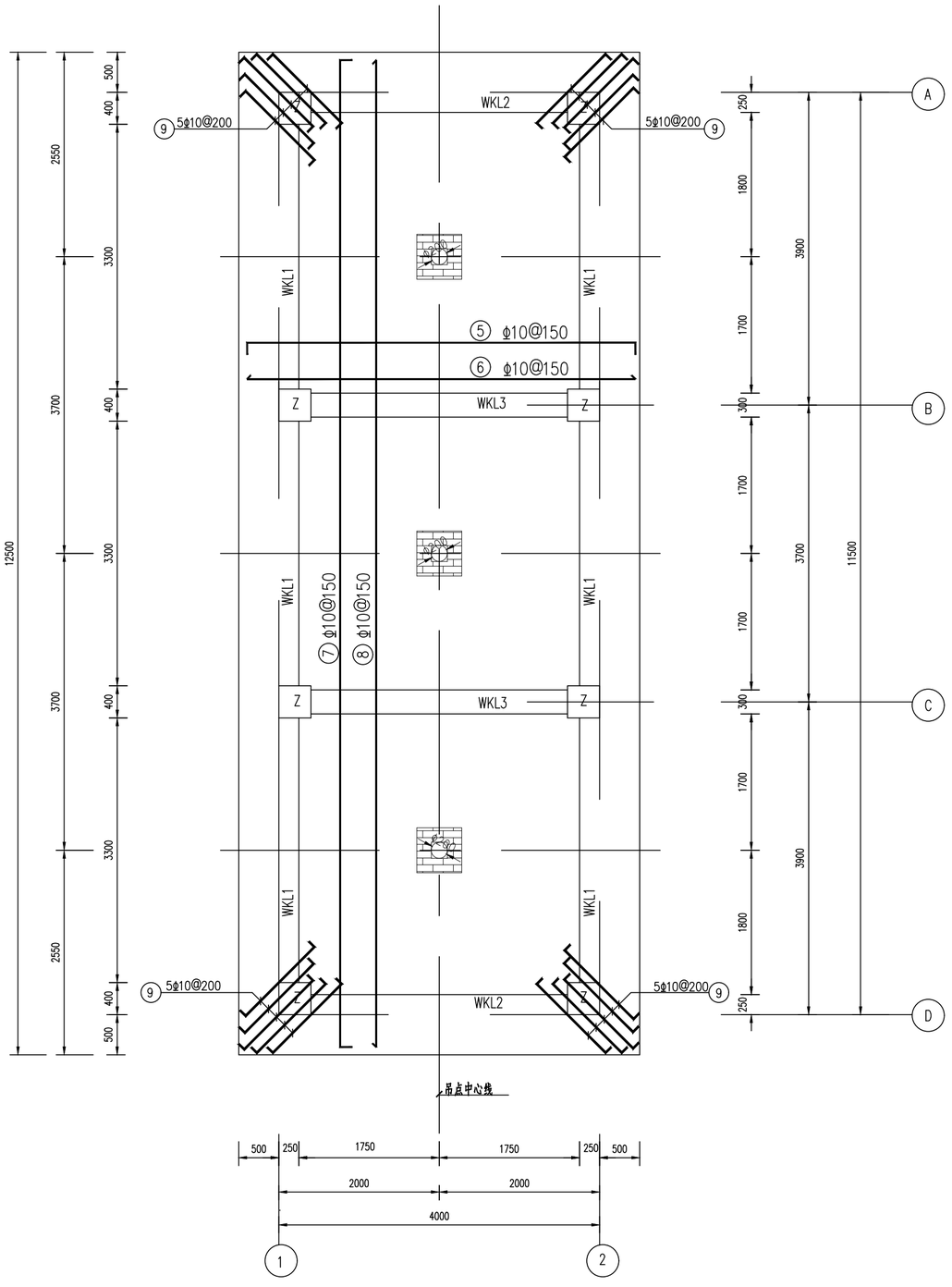
▽Z1+5.75高程钢筋图

板厚150 1:50



启闭机室天面钢筋图

板厚120 1:50



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；钢扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

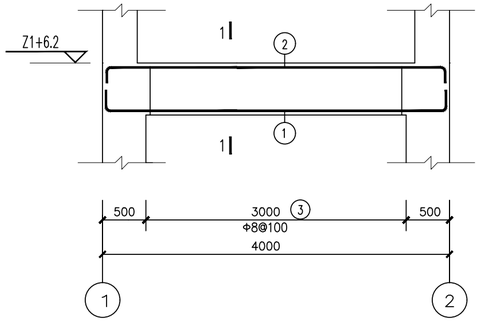
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

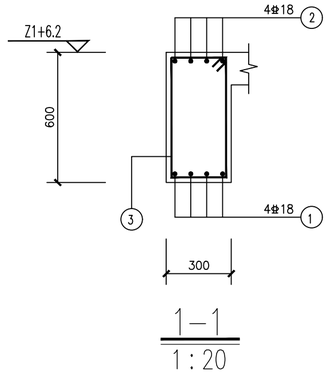
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

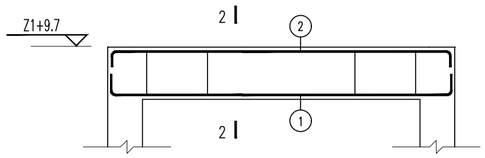
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式2排架钢筋图(1/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-15	

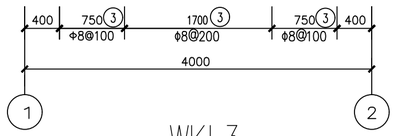


1KL3
1:50

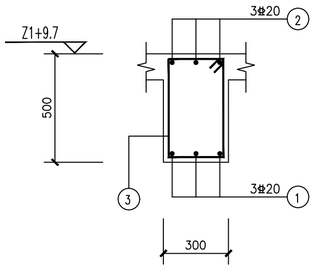


1—1
1:20





WKL3
1:50



2—2
1:20

板钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ10	50 3900 50	4000	58	232.00	板钢筋遇孔洞断开
②	Φ10	3900	3900	58	226.20	
③	Φ10	50 11400 50	11500	24	276.00	
④	Φ10	11400	11400	24	273.60	
⑤	Φ10	20 4900 20	4940	84	414.96	
⑥	Φ10	4900	4900	84	411.60	
⑦	Φ10	20 12400 20	12440	34	422.96	
⑧	Φ10	12400	12400	34	421.60	
⑨	Φ10	20 1400 20	1440	5x4	28.80	

1KL3 钢筋表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ18	200 3850 200	4250	4x2	34.00	
②	Φ18	300 3900 300	4500	4x2	36.00	
③	Φ8	520 220 220 520	1700	31x2	105.40	

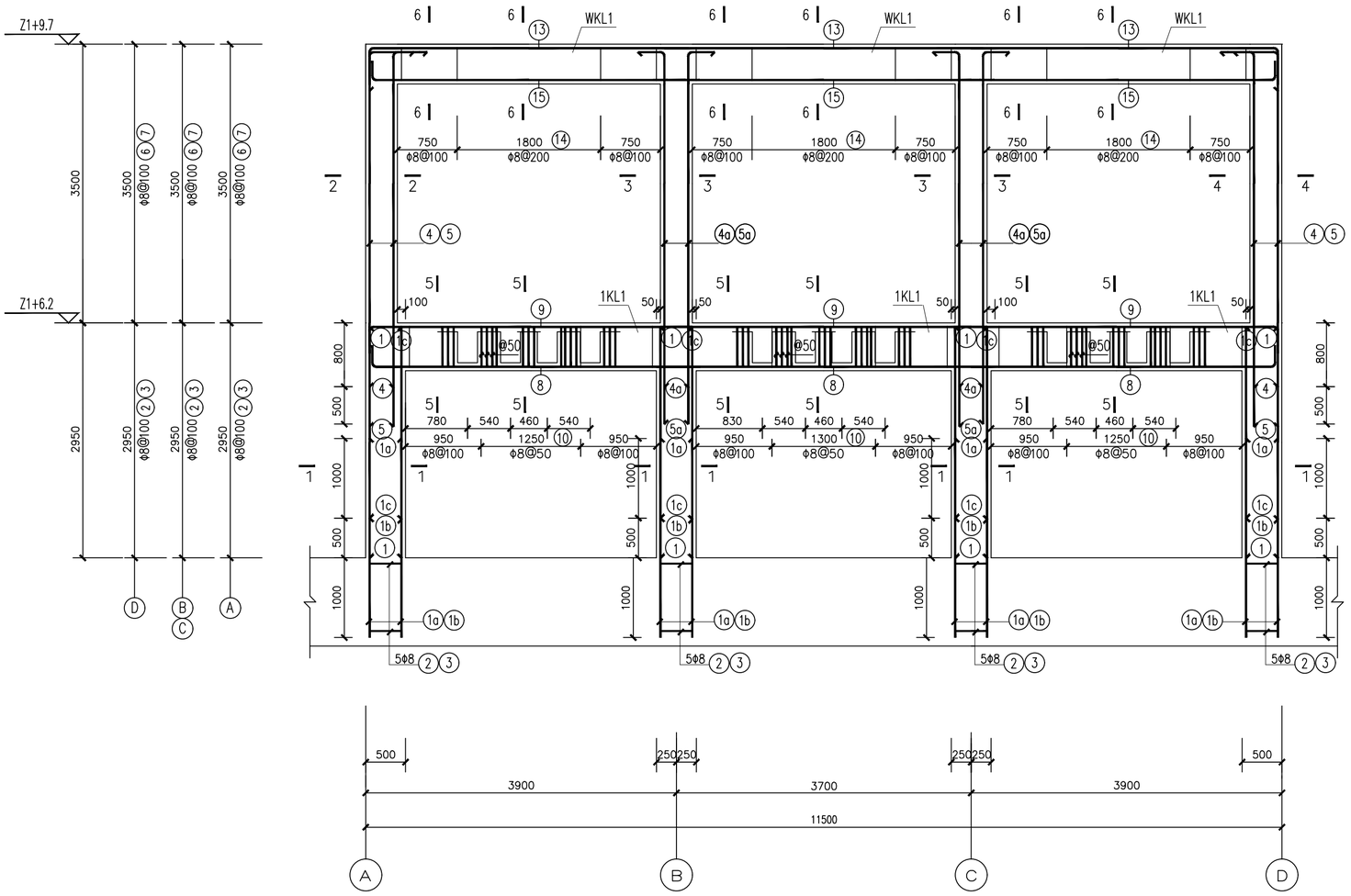
WKL3 钢筋表(共2根)

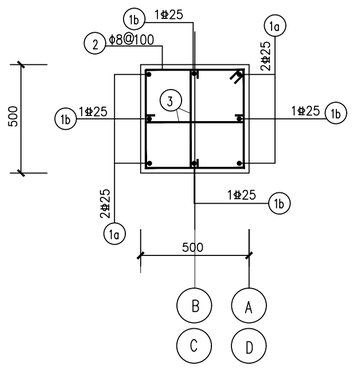
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ20	320 3850 320	4490	3x2	26.94	
②	Φ20	800 3900 800	5500	3x2	33.00	
③	Φ8	420 220 220 420	1500	(8+8+8)x2	72.00	

说明:

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外,其余均以mm计;
2、钢筋混凝土强度为C30,
钢筋接头采用双面焊缝,搭接长度≥5d;
若钢筋接头采用单面焊缝,搭接长度≥10d,绑扎长度≥42d;
3、混凝土保护层厚度取50mm;
4、钢筋锚固长度不小于35d;
5、钢筋遇止水带断开并弯折,需满足锚固长度;
6、钢筋仅为示意,施工下料可根据实际情况进行调整;
7、此套图需结合结构布置图使用。

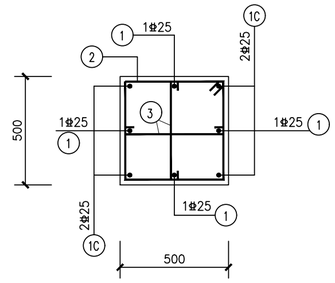
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计(二标段)	型式2排架钢筋图(2/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-16	





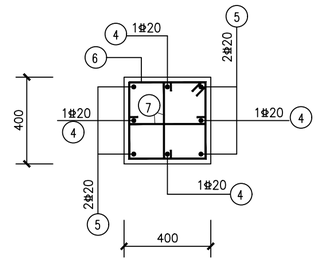
柱预埋插筋图

1 : 20



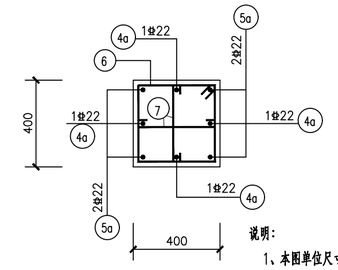
1—1

1 : 20



2—2(4—4)

1 : 20



3—3

1 : 20

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

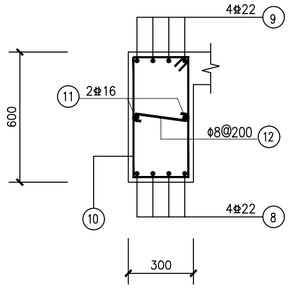
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

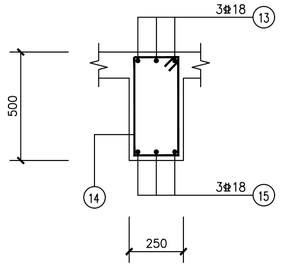
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式2排架钢筋图(3/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-17	



5-5
1:20



6-6
1:20

柱 钢 筋 表(共10根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ25	2950	2950	4x8	94.40	
①a	Φ25	2500	2500	4x8	80.00	
①b	Φ25	1500	1500	4x8	48.00	
①C	Φ25	2450	2450	4x8	78.40	
②	Φ8	420 / 420 / 420 / 420	1900	30x8	456.00	
③	Φ8	80 400 80	620	30x2x8	297.60	
④	Φ20	800 / 4300	5100	4x4	81.60	
④a	Φ22	800 / 4300	5100	4x4	81.60	
⑤	Φ20	800 / 4800	5600	4x4	89.60	
⑤a	Φ22	800 / 4800	5600	4x4	89.60	
⑥	Φ8	320 / 320 / 320 / 320	1500	35x8	420.00	
⑦	Φ8	80 300 80	520	35x2x8	291.20	

1KL1 梁 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑧	Φ22	300 / 15050 / 300	15650	4x2	125.20	
⑨	Φ22	400 / 15100 / 400	15900	4x2	127.20	
⑩	Φ8	520 / 220 / 520 / 220 / 520	1700	30x8	408.00	
⑪	Φ16	200 / 15100 / 200	15500	2x2	62.00	
⑫	Φ8	80 220 80	440	(16x2+17x2)x2	58.08	

WKL1 梁 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑬	Φ18	800 / 15100 / 800	16700	3x2	100.20	
⑭	Φ8	420 / 170 / 420 / 170 / 420	1400	25x2x4	280.00	
⑮	Φ18	260 / 15050 / 260	15570	3x2	93.42	

说明:

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外,其余均以mm计;

2、钢筋混凝土强度为C30,

钢筋接头采用双面焊缝,搭接长度≥5d;

若钢筋接头采用单面焊缝,搭接长度≥10d;绑扎长度≥42d;

3、混凝土保护层厚度取50mm;

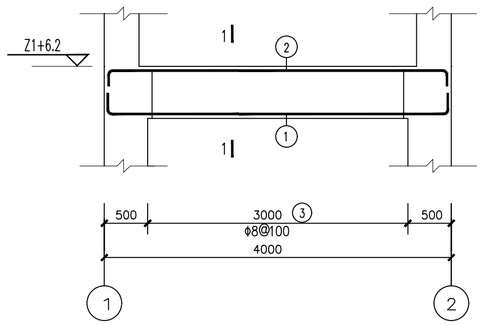
4、钢筋锚固长度不小于35d;

5、钢筋遇止水带断开并弯折,需满足锚固长度;

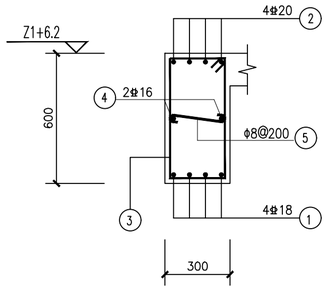
6、钢筋仅为示意,施工下料可根据实际情况进行调整;

7、此套图需结合结构布置图使用。

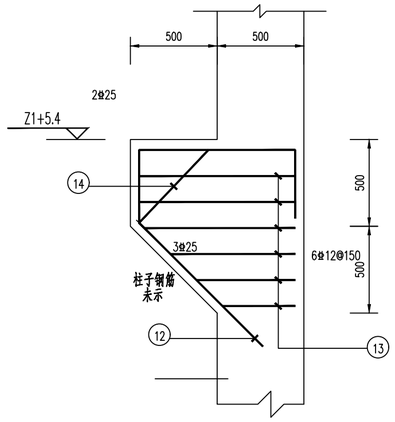
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计(二标段)	型式2排架钢筋图(4/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-18	



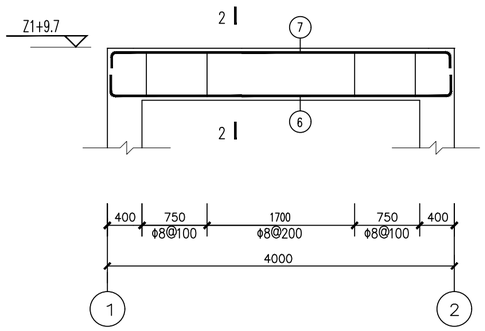
1KL2
1:50



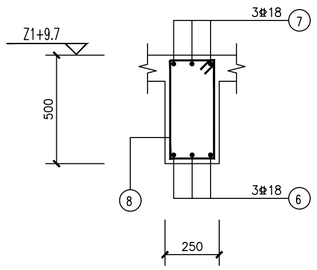
1—1
1:20



牛腿钢筋图
1:25



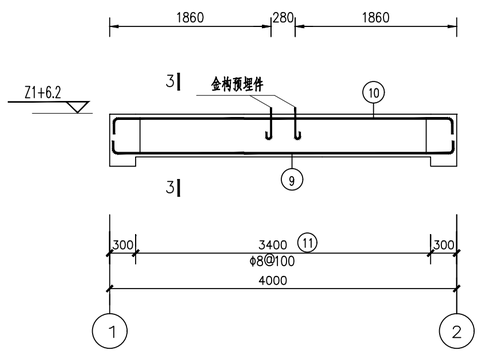
WKL2
1:50



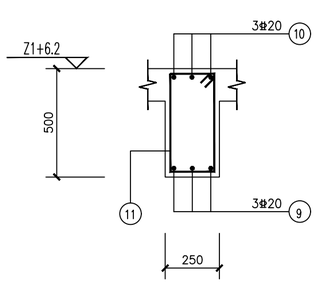
2—2
1:20

启闭机室材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
⌀10	2707.72	0.617	1670.66
⌀12	30.96	0.888	27.49
⌀16	79.20	1.580	125.14
⌀18	356.84	2.000	713.68
⌀20	492.50	2.470	1216.48
⌀22	423.60	2.980	1262.33
⌀25	329.64	3.850	1269.11
φ8	2966.96	0.395	1171.95
不加损耗，共计钢筋量7457kg			



1L1
1:50



3—3
1:20

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，管满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

1KL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	⌀18	200 3850 200	4250	4x2	34.00	
②	⌀20	300 3900 300	4500	4x2	36.00	
③	φ8	220 520 220 (135°) 520	1700	31x2	105.40	
④	⌀16	200 3900 200	4300	2x2	17.20	
⑤	φ8	80 220 80	440	16x2	14.08	

WKL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑥	⌀18	260 3850 260	4370	3x2	26.22	
⑦	⌀18	800 3900 800	5500	3x2	33.00	
⑧	φ8	170 420 170 (135°) 420	1400	(8+8+8)x2	67.20	

1L1 钢 筋 表(共8根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑨	⌀20	420 3850 420	4690	3x8	112.56	
⑩	⌀20	400 3900 400	4700	3x8	112.80	
⑪	φ8	170 420 170 (135°) 420	1400	35x8	392.00	

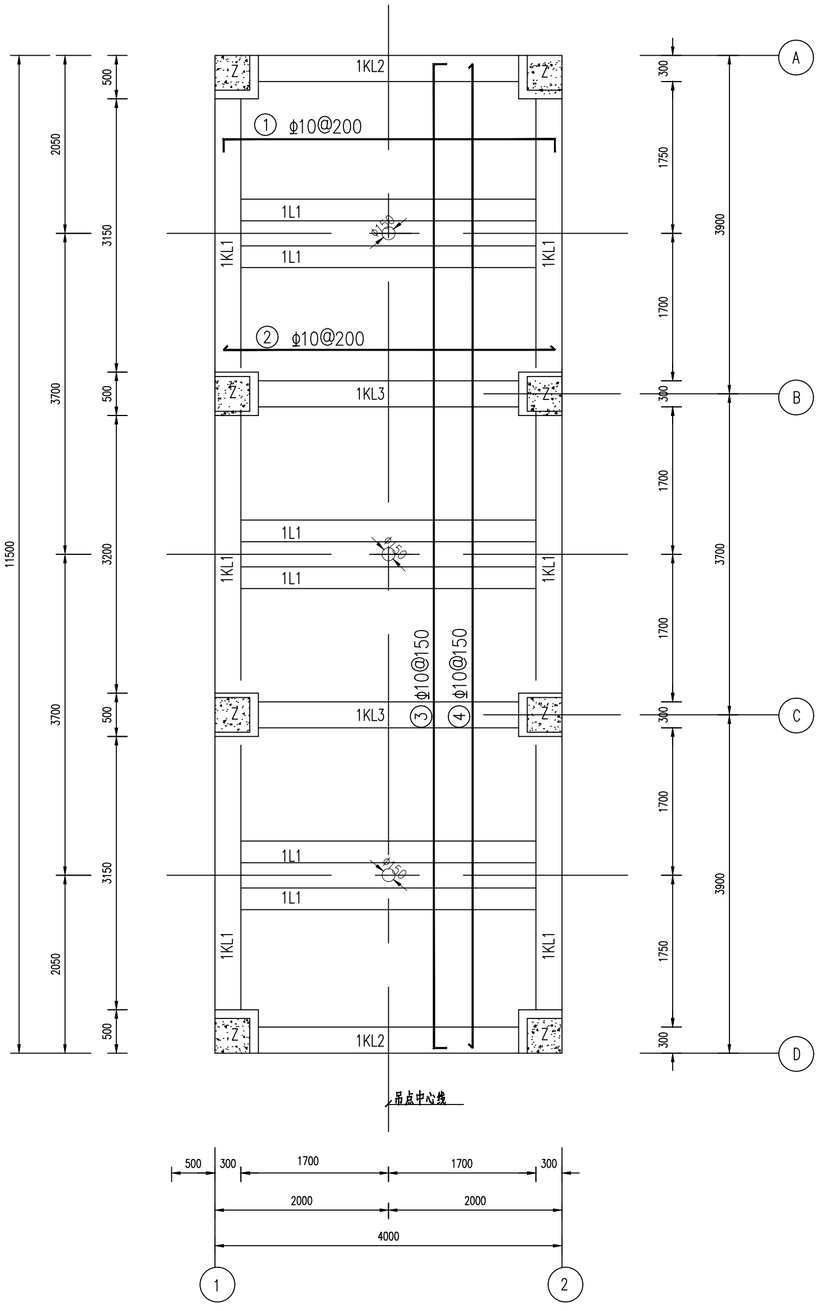
N1 钢 筋 表(共2个)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑫	⌀25	400 900 400 1280	2980	3x2	17.88	α=45° β=90°
⑬	⌀12	900(2根)、870、720、570、420 400 (135°) 400 平均 730	平均 2580	6x2	30.96	
⑭	⌀25	500 α 400 560 β 1280	2740	2x2	10.96	

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式2排架钢筋图(5/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-19	

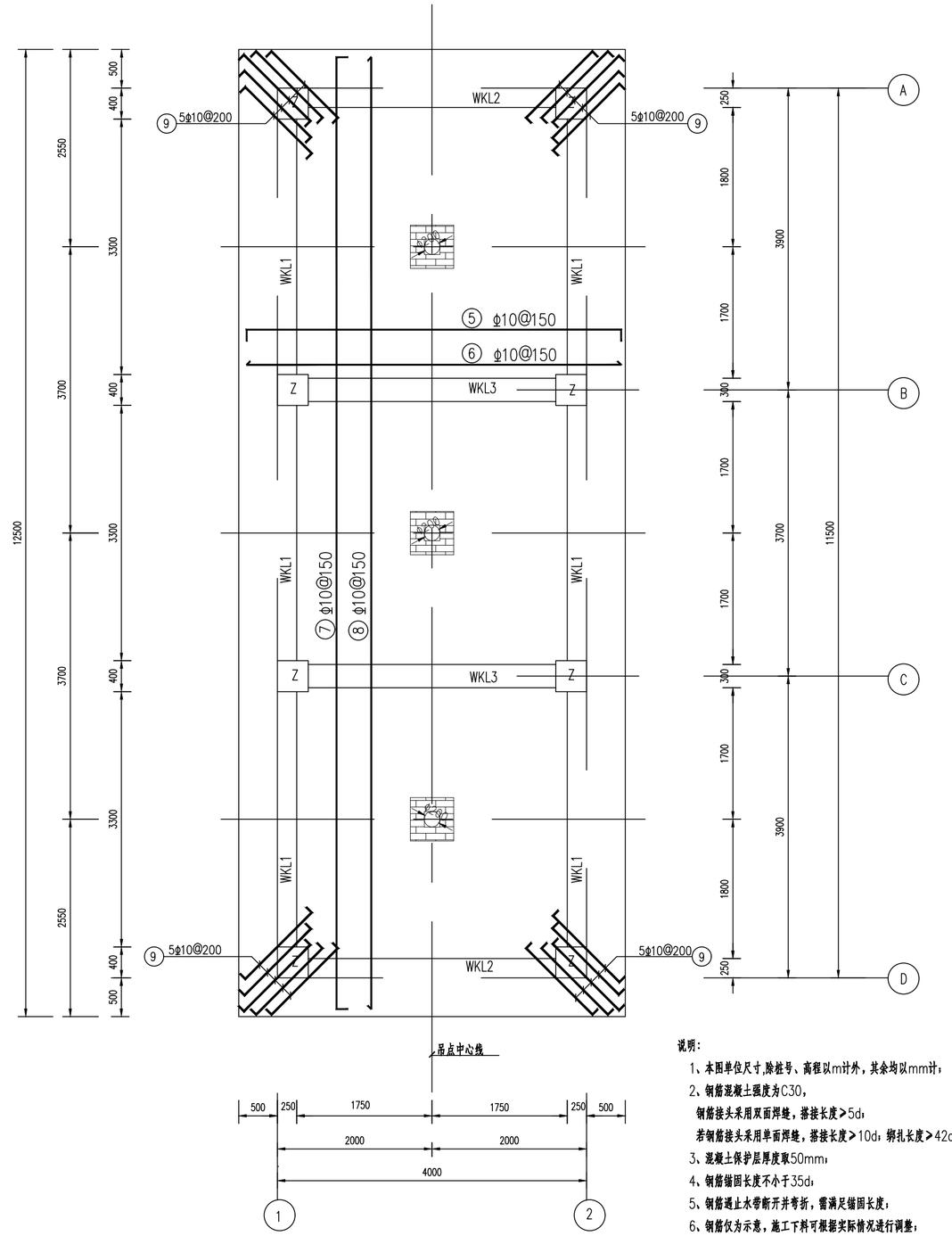
▽1+5.75高程钢筋图

板厚150　　1:50



启闭机室天面钢筋图

板厚120　　1:50



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

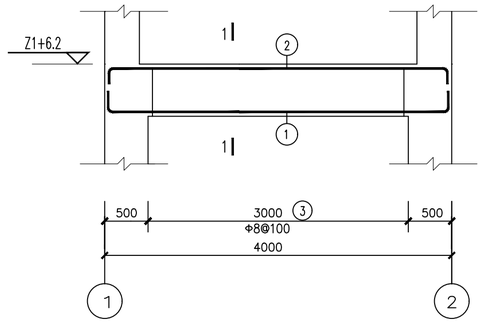
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

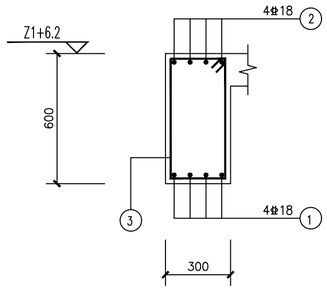
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

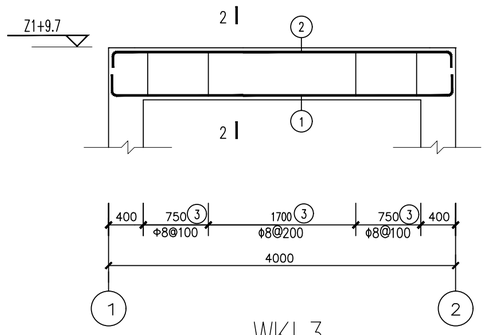
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式3排架钢筋图(1/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-20	



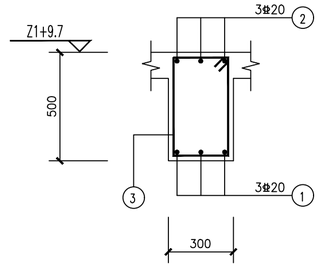
1KL3
1:50



1—1
1:20



WKL3
1:50



2—2
1:20

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；钢扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

板钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ10	50 3900 50	4000	58	232.00	板钢筋遇孔洞断开
②	Φ10	3900	3900	58	226.20	
③	Φ10	50 11400 50	11500	24	276.00	
④	Φ10	11400	11400	24	273.60	
⑤	Φ10	20 4900 20	4940	84	414.96	
⑥	Φ10	4900	4900	84	411.60	
⑦	Φ10	20 12400 20	12440	34	422.96	
⑧	Φ10	12400	12400	34	421.60	
⑨	Φ10	20 1400 20	1440	5x4	28.80	

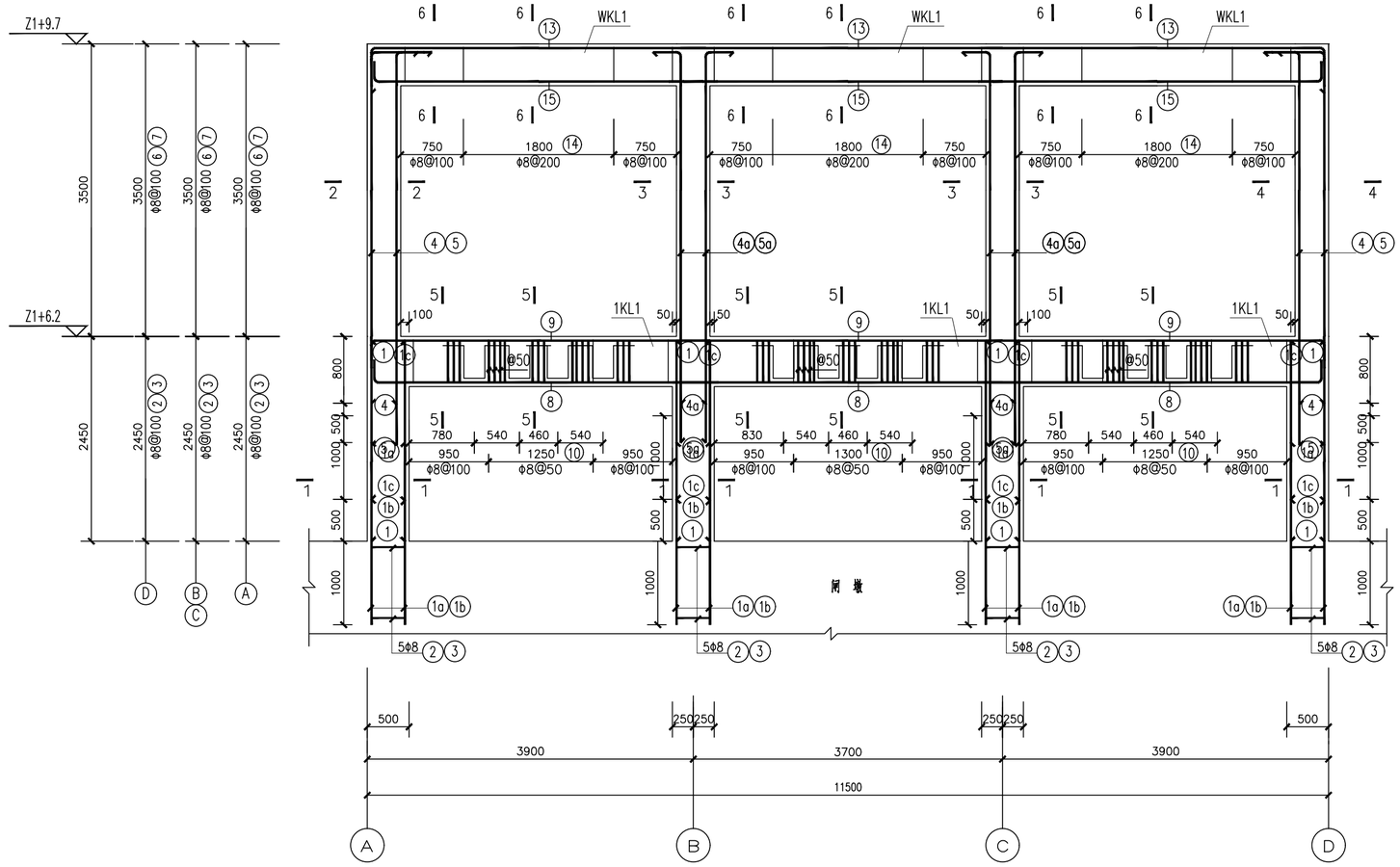
1KL3 钢筋表(共2根)

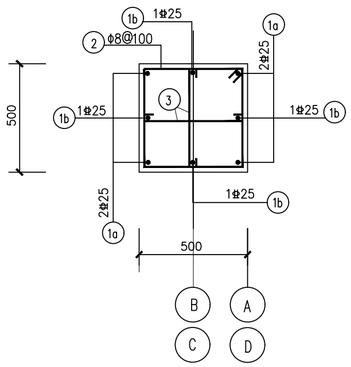
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ18	200 3850 200	4250	4x2	34.00	
②	Φ18	300 3900 300	4500	4x2	36.00	
③	Φ8	220 520 220 520	1700	31x2	105.40	

WKL3 钢筋表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ20	320 3850 320	4490	3x2	26.94	
②	Φ20	800 3900 800	5500	3x2	33.00	
③	Φ8	220 420 220 420	1500	(8+8+8)x2	72.00	

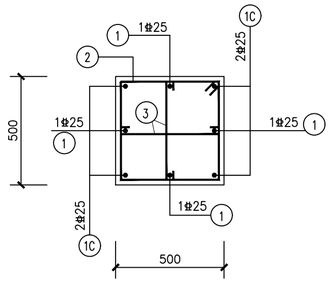
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式3排架钢筋图(2/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-21	





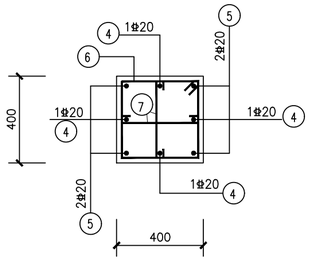
柱预埋插筋图

1:20



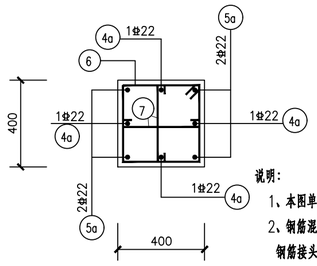
1-1

1:20



2-2(4-4)

1:20



3-3

1:20

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；钢孔长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

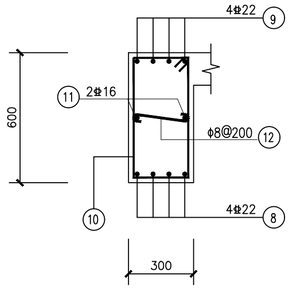
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

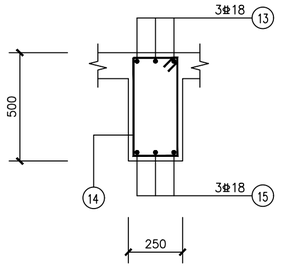
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式3排架钢筋图(3/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-22	



5-5
1:20



6-6
1:20

柱钢筋表（共8根）

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ25	2450	2450	4x8	78.40	
①a	Φ25	2500	2500	4x8	80.00	
①b	Φ25	1500	1500	4x8	48.00	
①C	Φ25	1950	1950	4x8	62.40	
②	Φ8	420 / 420 / 420 / 420	1900	25x8	380.00	
③	Φ8	80 400 80	620	25x2x8	248.00	
④	Φ20	800 / 4300	5100	4x4	81.60	
④a	Φ22	800 / 4300	5100	4x4	81.60	
⑤	Φ20	800 / 4800	5600	4x4	89.60	
⑤a	Φ22	800 / 4800	5600	4x4	89.60	
⑥	Φ8	320 / 320 / 320 / 320	1500	35x8	420.00	
⑦	Φ8	80 300 80	520	35x2x8	291.20	

1KL1 梁钢筋表（共2根）

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑧	Φ22	300 / 11350 / 300	11950	4x2	95.60	
⑨	Φ22	400 / 11400 / 400	12200	4x2	97.60	
⑩	Φ8	520 / 220 / 220 / 520	1700	30x6	306.00	
⑪	Φ16	200 / 11400 / 200	11800	2x2	47.20	
⑫	Φ8	80 220 80	440	(16x2+17)x2	43.12	

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

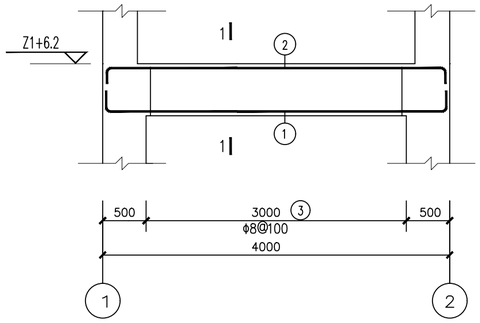
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

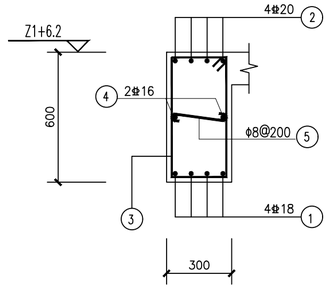
WKL1 梁钢筋表（共2根）

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑬	Φ18	800 / 11400 / 800	13000	3x2	78.00	
⑭	Φ8	420 / 170 / 170 / 420	1400	25x2x3	210.00	
⑮	Φ18	260 / 11350 / 260	11870	3x2	71.22	

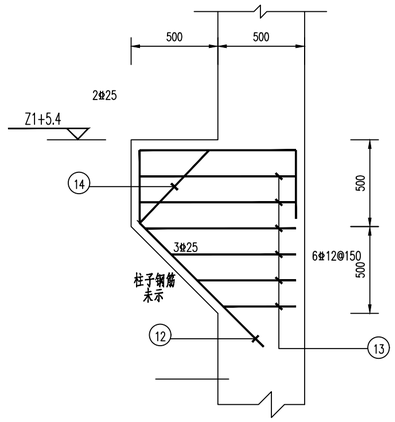
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式3排架钢筋图(4/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-23	



1KL2
1:50



1—1
1:20



牛腿钢筋图
1:25

启闭机室材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ10	2707.72	0.617	1670.66
φ12	30.96	0.888	27.49
φ16	64.40	1.580	101.75
φ18	312.44	2.000	624.88
φ20	436.16	2.470	1077.32
φ22	364.40	2.980	1085.91
φ25	297.64	3.850	1145.91
φ8	2556.40	0.395	1009.78
不加损耗，共计钢筋量6743.70kg			

1KL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	φ18	200 3850 200	4250	4x2	34.00	
②	φ20	300 3900 300	4500	4x2	36.00	
③	φ8	220 520 220 / 520	1700	31x2	105.40	
④	φ16	200 3900 200	4300	2x2	17.20	
⑤	φ8	80 220 80	440	16x2	14.08	

WKL2 钢 筋 表(共2根)

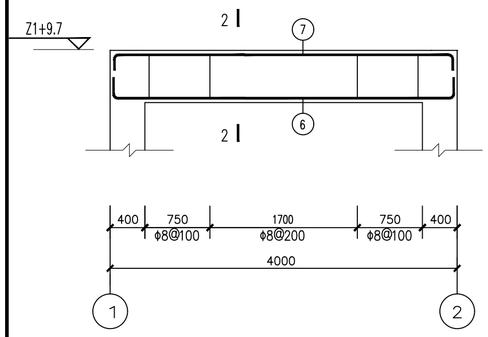
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑥	φ18	260 3850 260	4370	3x2	26.22	
⑦	φ18	800 3900 800	5500	3x2	33.00	
⑧	φ8	170 420 170 / 420	1400	(8+8+8)x2	67.20	

1L1 钢 筋 表(共6根)

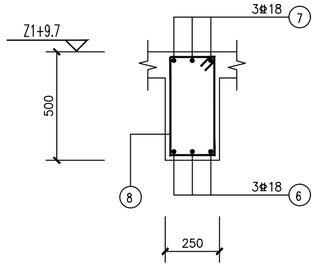
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑨	φ20	420 3850 420	4690	3x6	84.42	
⑩	φ20	400 3900 400	4700	3x6	84.60	
⑪	φ8	170 420 170 / 420	1400	35x6	294.00	

N1 钢 筋 表(共2个)

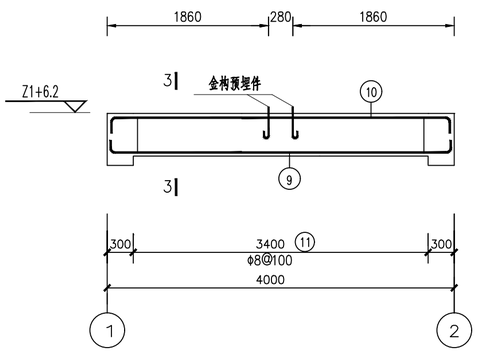
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑫	φ25	400 900 400 / 1280	2980	3x2	17.88	α=45° β=90°
⑬	φ12	400 900(2根)、870、720、570、420 400 / 平均 730	平均 2580	6x2	30.96	
⑭	φ25	560 α 500 400 β / 1280	2740	2x2	10.96	



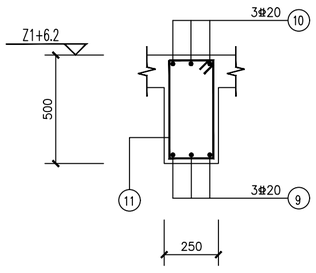
WKL2
1:50



2—2
1:20



1L1
1:50



3—3
1:20

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

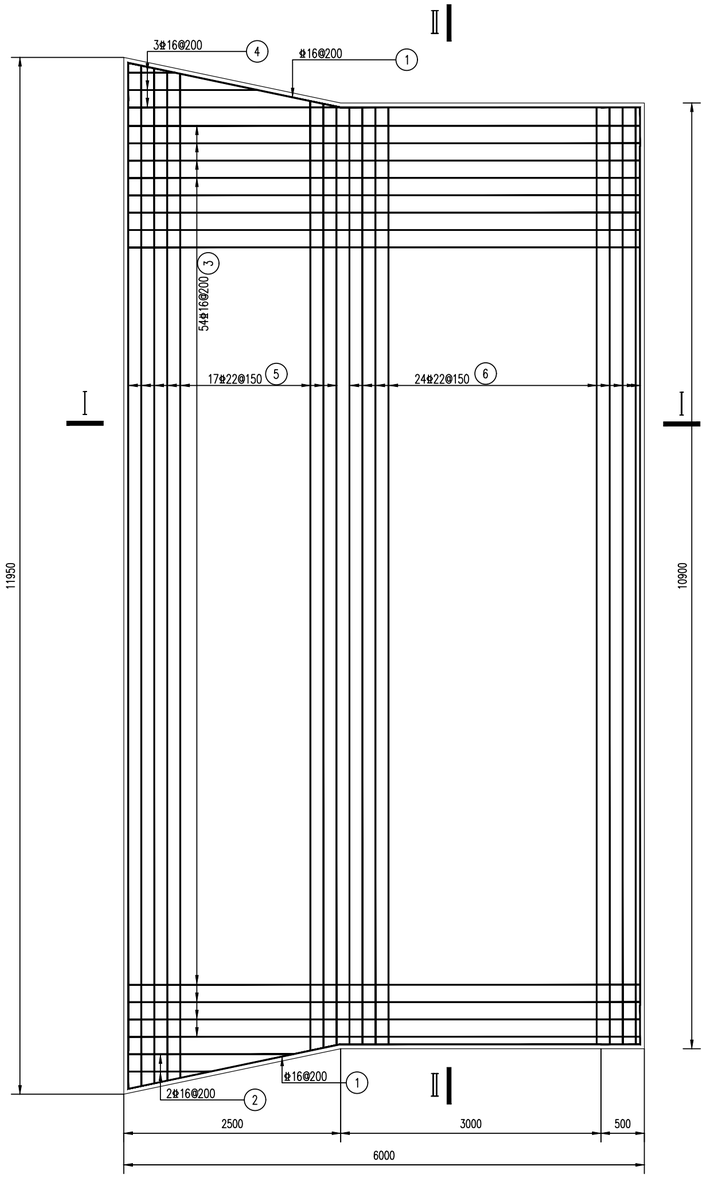
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

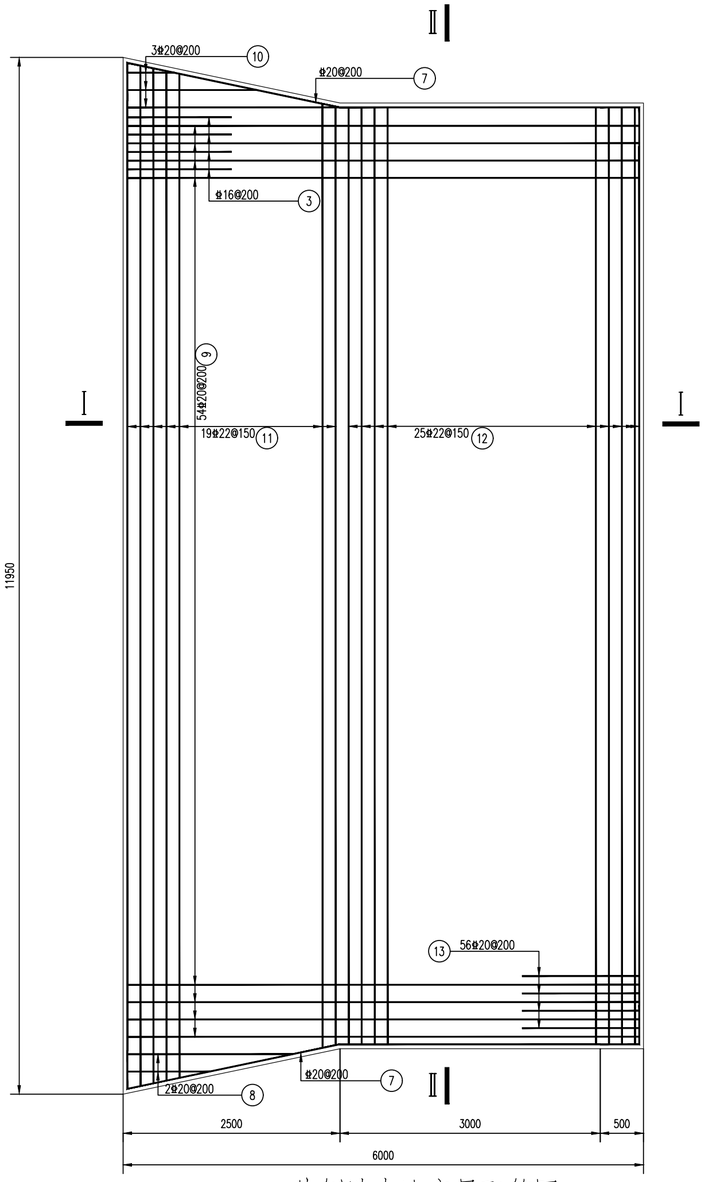
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式3排架钢筋图(5/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-24	



外侧消力池面层配筋图

1:50



外侧消力池底层配筋图

1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

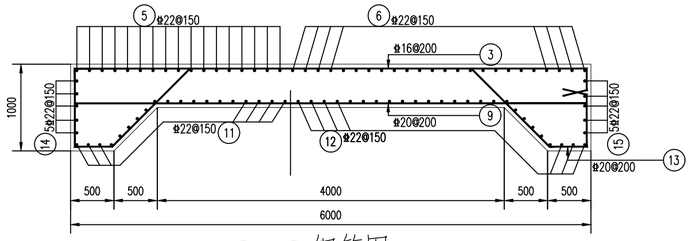
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

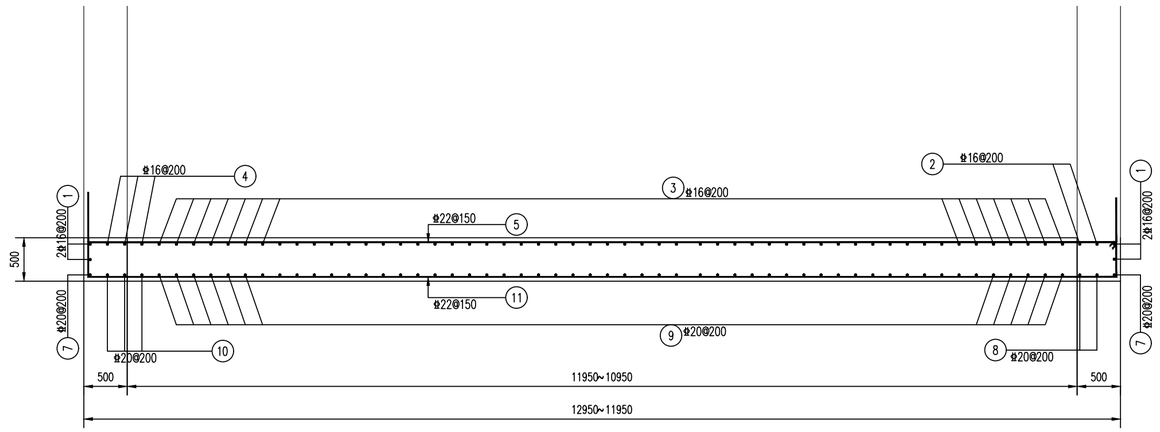
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	进口铺盖钢筋图（1/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-25	



Ⅰ－Ⅰ钢筋图

1:50



Ⅱ－Ⅱ钢筋图

1:50

钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
1	φ16	2498 3455	5953	4	23.81
2	φ16	900 400 1260 952~1905 h=2	3989	2	7.98
3	φ16	900 400 1260 5900 560	9320	54	503.28
4	φ16	900 400 1260 540~2445 h=3	4053	3	12.16
5	φ22	10819~11827	11323	17	192.49
6	φ22	10800	14500	24	348.00
7	φ20	2498 3455	5953	2	11.91
8	φ20	952~1905 h=2	1429	2	2.86
9	φ20	5900	5900	54	318.60
10	φ20	540~2445 h=3	1493	3	4.48
11	φ22	10819~11827	11323	19	215.14
12	φ22	10800	10800	25	270.00
13	φ20	1260 400 560 550	2770	56	155.12
14	φ22	11827	11827	5	59.13
15	φ22	10800	10800	5	54

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ16	547.23	1.580	864.62
φ20	492.97	2.470	1217.64
φ22	1175.77	2.980	3503.79
不加损耗，共计钢筋量5586.05kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

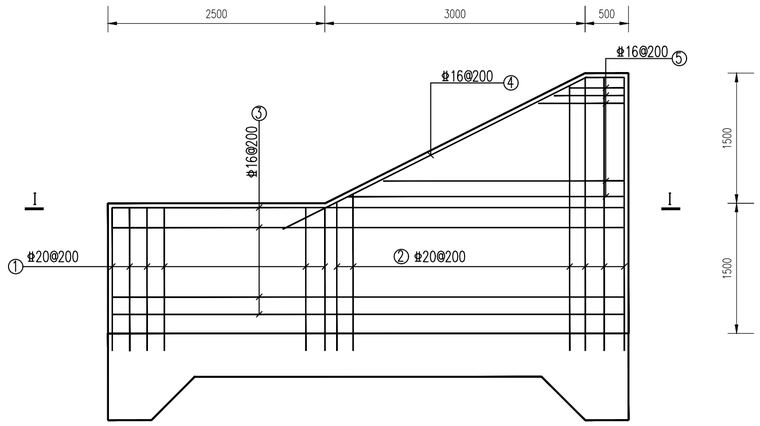
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

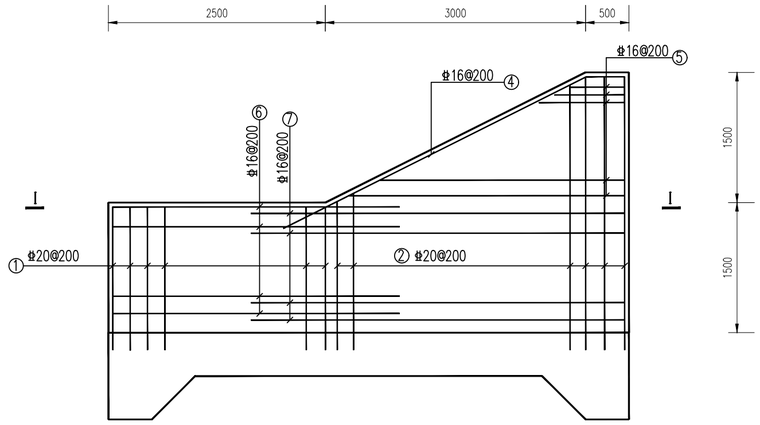
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	进口铺盖钢筋图（2/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-26	



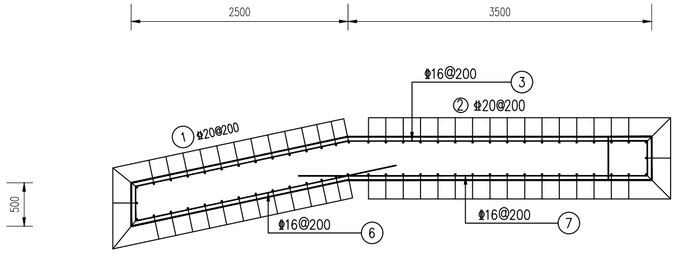
侧墙背水侧钢筋图

1:100



侧墙迎水侧钢筋图

1:100



Ⅰ－Ⅰ钢筋图

1:100

单面侧墙钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)		
①	φ20	400 2150	2550	30	76.50	76500.00	0.001
②	φ20	400 2150~3650 Δ=94	3989	35	139.62	139615.00	0.001
③	φ16	400 5130 3450	8980	8	71.84	71840.00	0.001
④	φ16	3860 400	4260	1	4.26	4260.00	0.001
⑤	φ16	400 400~3400 400~3400 400	3100	8	24.80	24800.00	0.001
⑥	φ16	3010	3010	8	24.08	24080.00	0.001
⑦	φ16	4010	5953	8	47.62	47624.00	0.001

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ16	172.60	1.580	272.71
φ20	216.12	2.470	533.82
不加损耗，共计钢筋量806.53kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

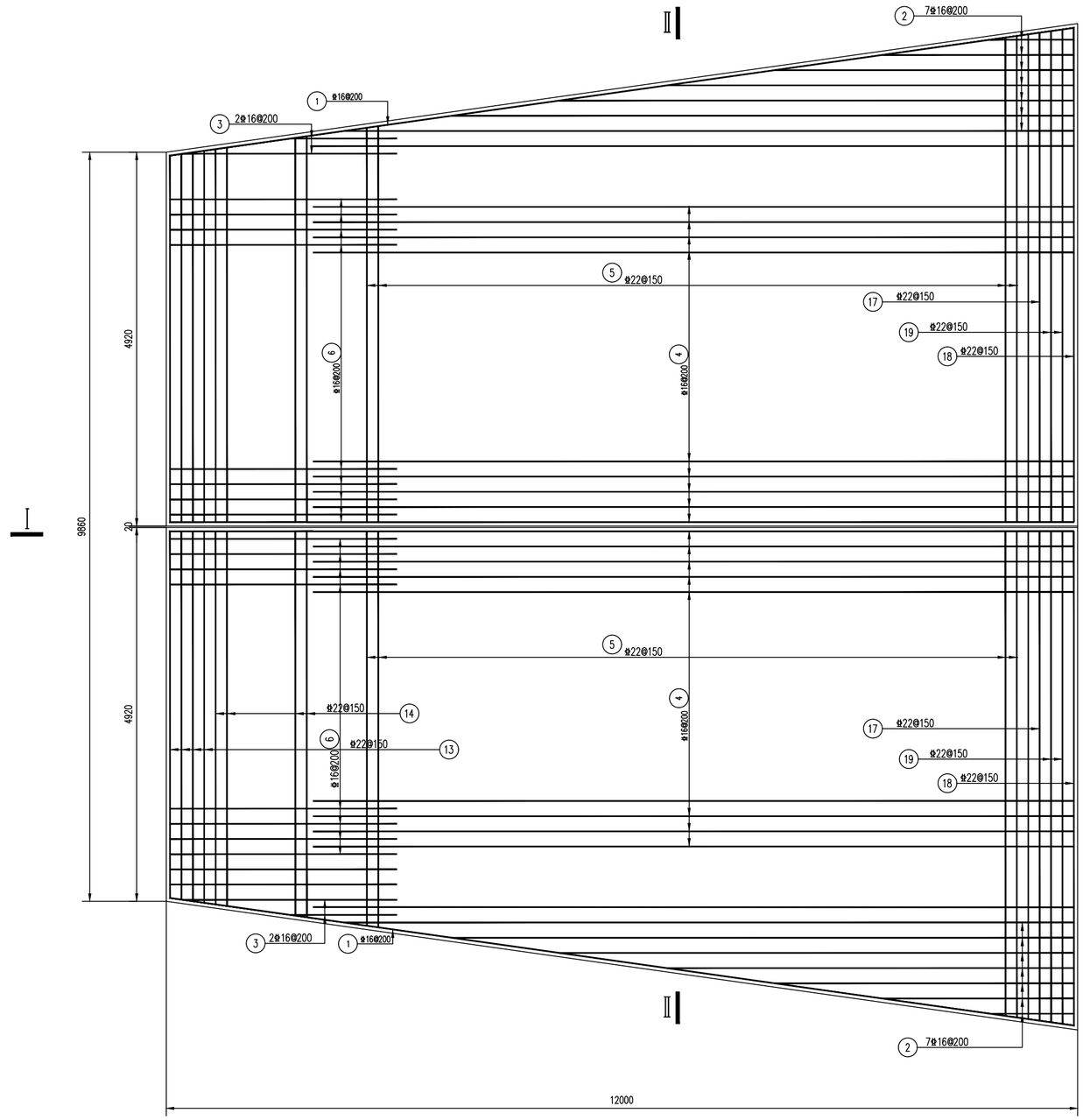
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	进口铺盖钢筋图（3/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-27	



外侧消力池面层配筋图 1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

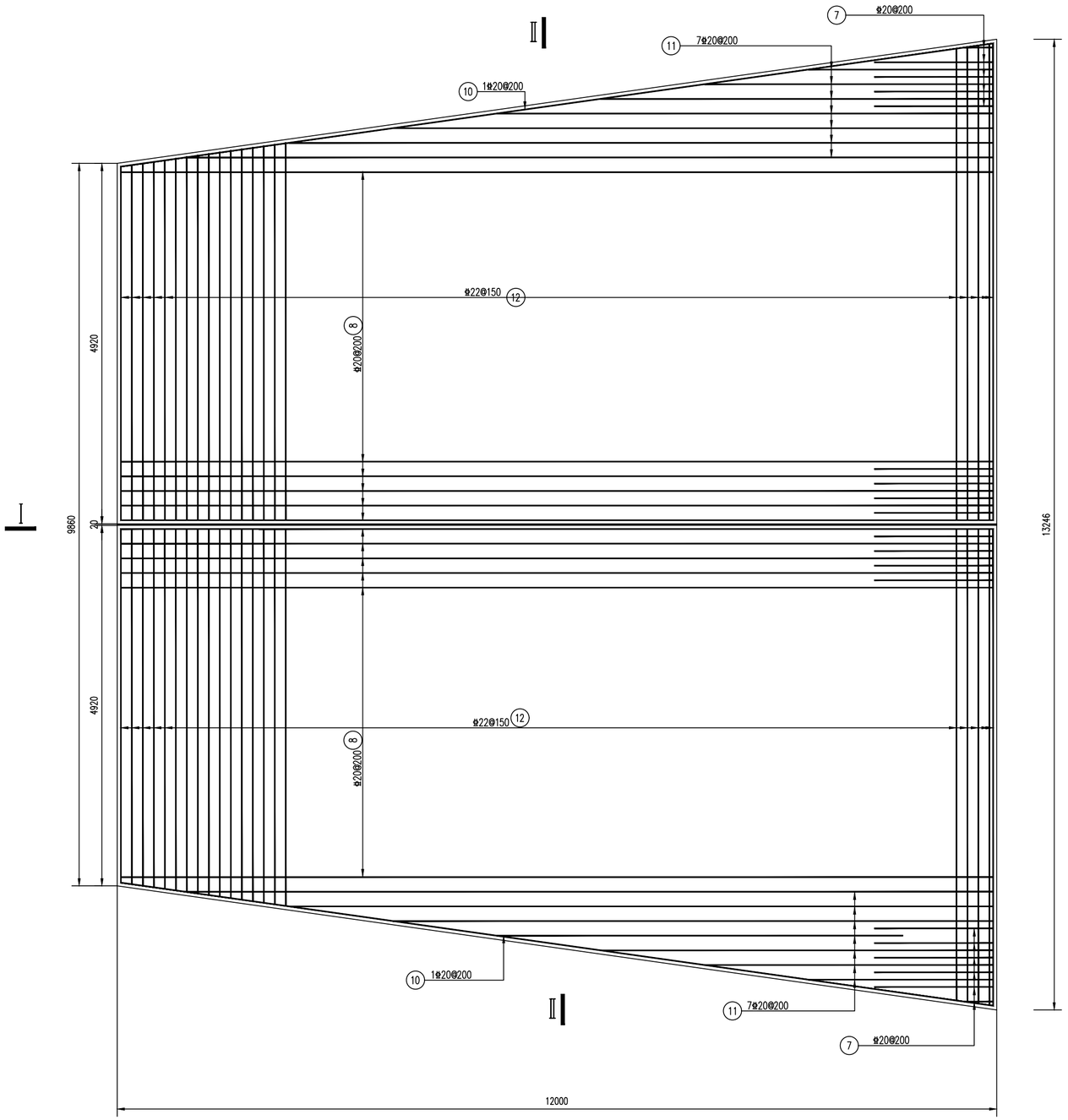
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	出口消力池钢筋图（1/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-28	



外侧消力池底层配筋图 1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

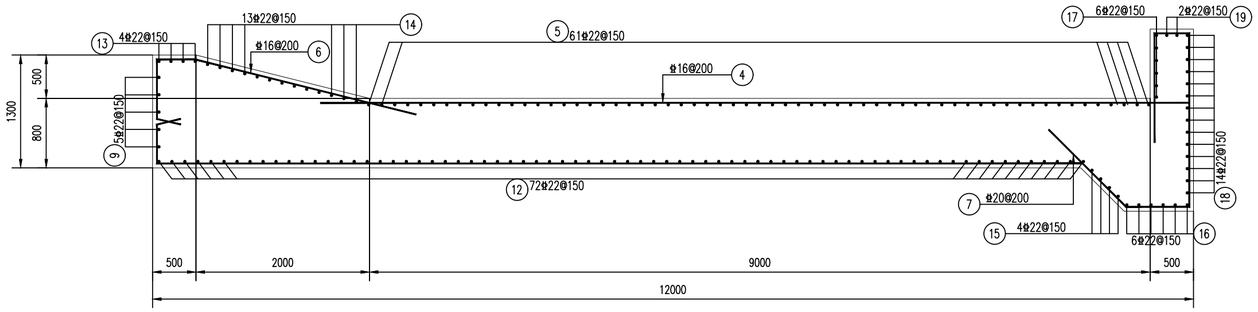
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

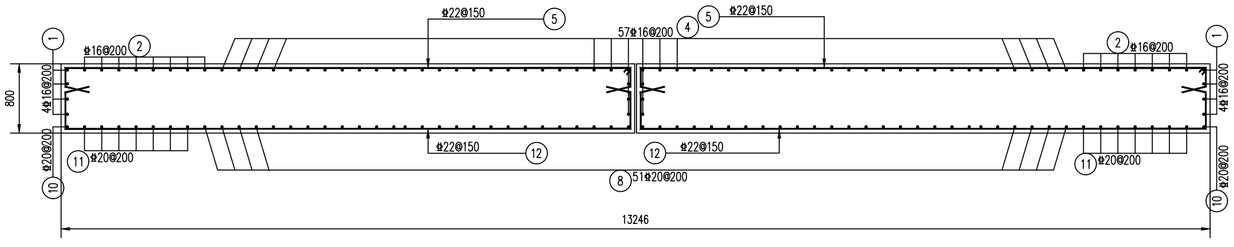
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	出口消力池钢筋图（2/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-29	



Ⅰ－Ⅰ钢筋图

1:50



Ⅱ－Ⅱ钢筋图

1:50

钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
1	⌀16	12018	12018	8	96.14
2	⌀16	1103~9607 Δ=7	5355	14	74.97
3	⌀16	800 560 1445~2847 Δ=2	3506	4	14.02
4	⌀16	10016	10016	57	570.91
5	⌀22	250 560 5171~6400 Δ=61 560 250	7406	122	903.53
6	⌀16	750 560 400 1080	3390	57	193.23
7	⌀20	720 700 250 400 2000	5620	57	320.34
8	⌀20	450 560 11900	12910	51	658.41
9	⌀22	4826	4826	10	48.26
10	⌀20	12018	12018	2	24.04
11	⌀20	450 560 2520~11024 Δ=7	7782	14	108.95
12	⌀22	450 560 Δ=72 4826~6334 560 450	7600	144	1094.40
13	⌀22	750 560 Δ=4 4826~4890 560 750	7478	8	59.82
14	⌀22	250 410 560 4911~5150 Δ=13 560 250 410	7071	26	183.85
15	⌀22	300 750 560 Δ=4 6348~6363 560 300 750	8525	8	68.20
16	⌀22	750 560 Δ=6 6403~6506 560 750	9075	12	108.90
17	⌀22	6363	6363	12	76.36
18	⌀22	6506	6506	28	182.17
19	⌀22	6456~6478 Δ=2	6467	4	25.87

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
⌀16	949.27	1.580	1499.85
⌀20	1111.74	2.470	2746.00
⌀22	2751.36	2.980	8199.05
不加损耗，共计钢筋量12445kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

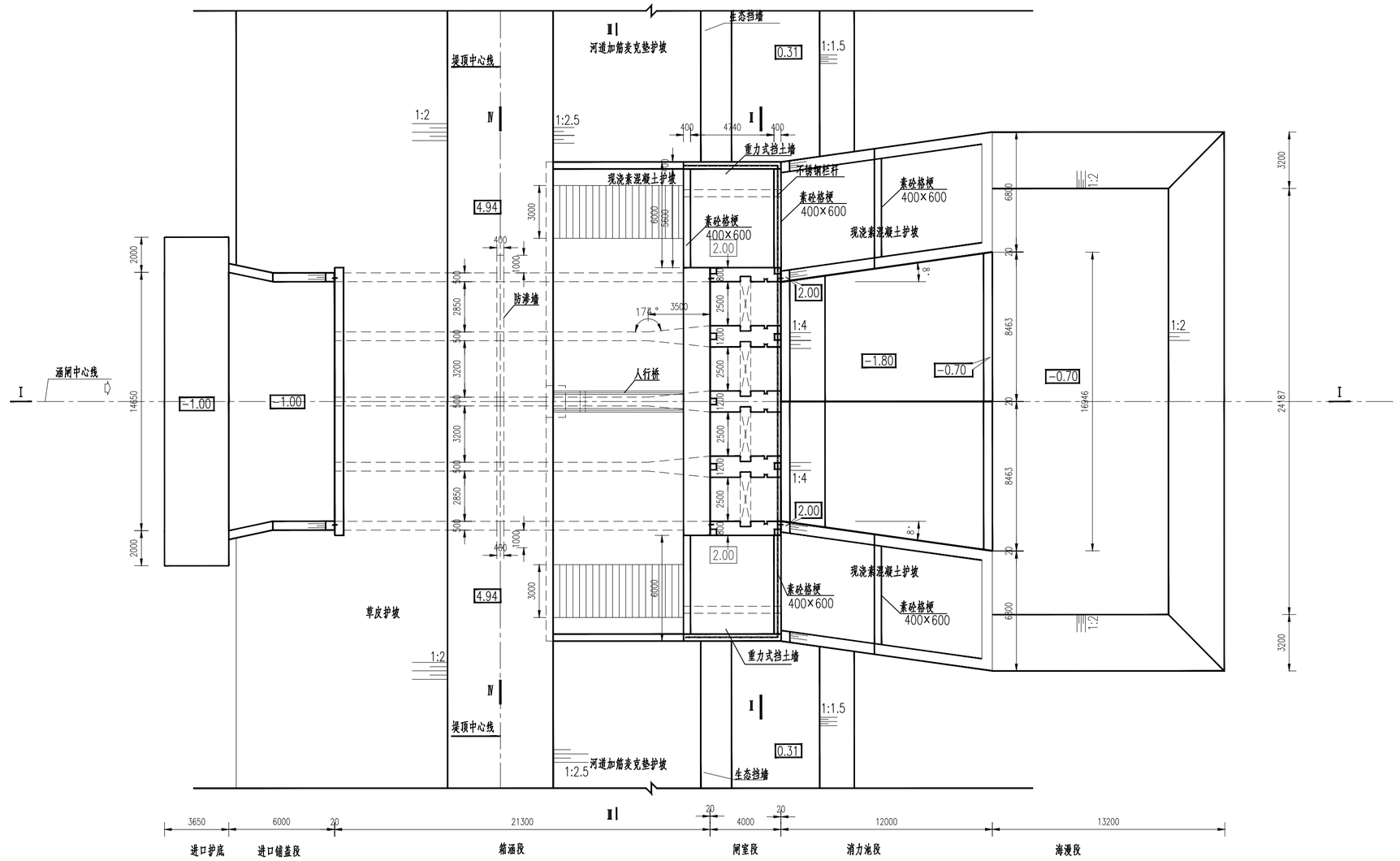
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	出口消力池钢筋图（3/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ03-30	



涵闸平面图 1:200

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

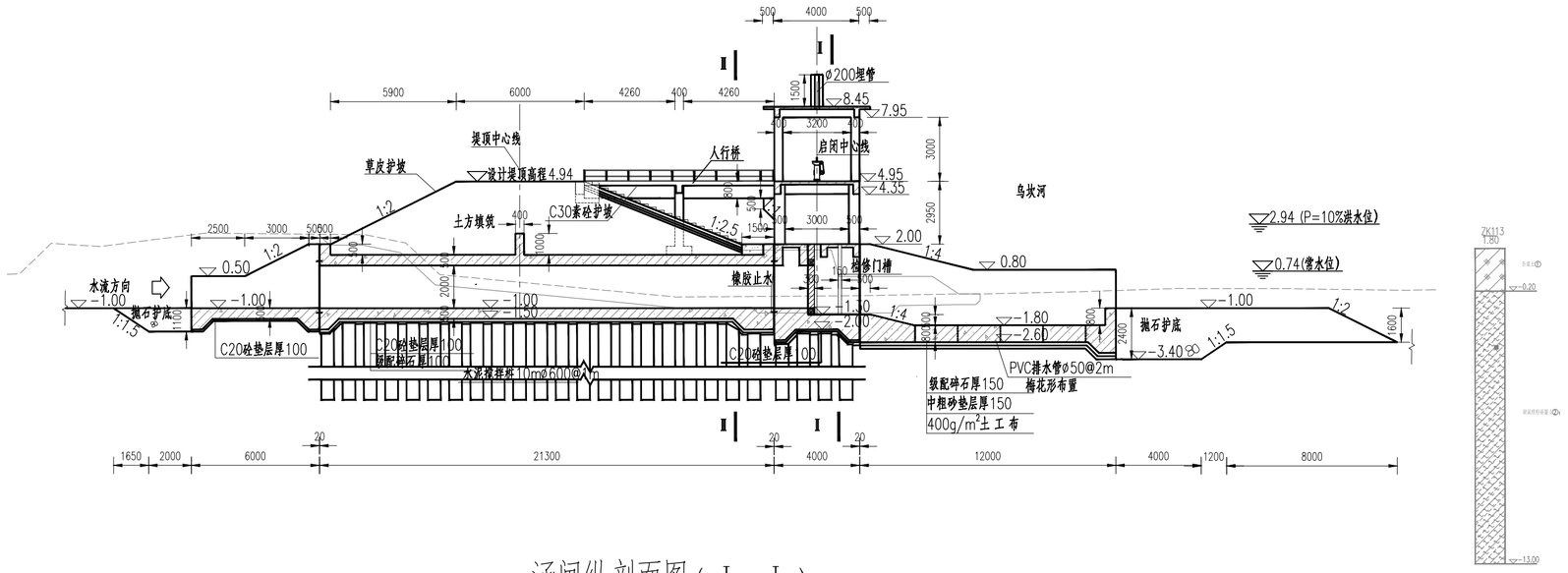
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

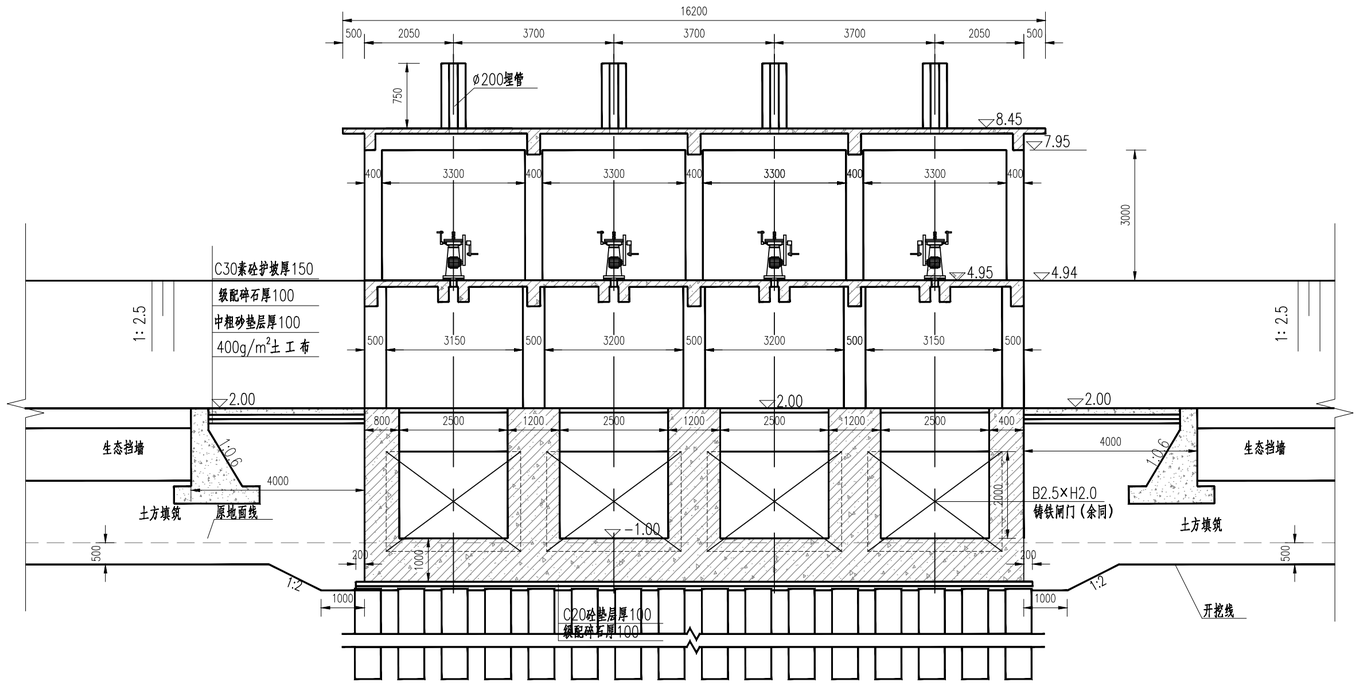
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-002平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ04-01	



涵闸纵剖面图(Ⅰ-Ⅰ) 1:200



Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:100

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

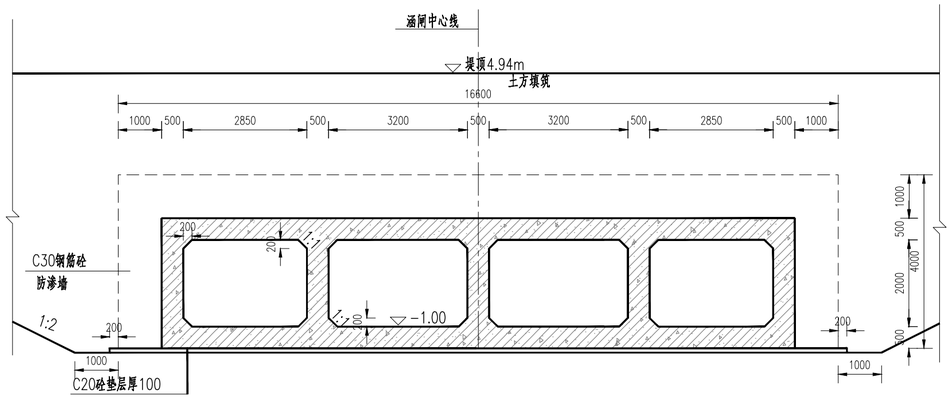
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

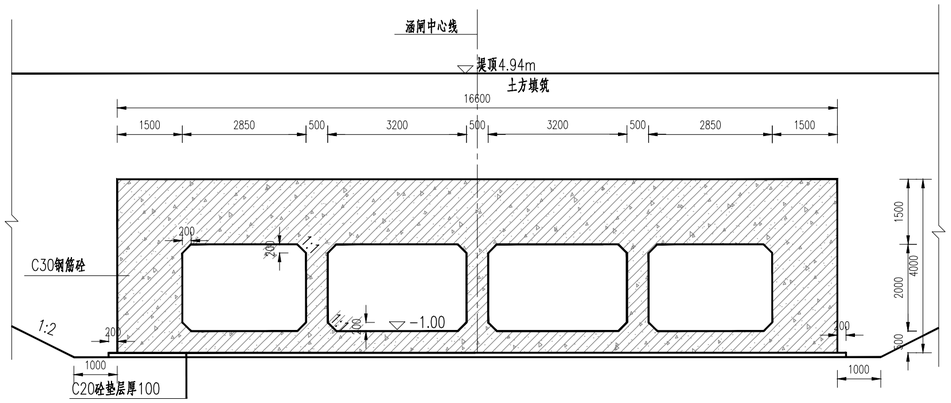
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，厕首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

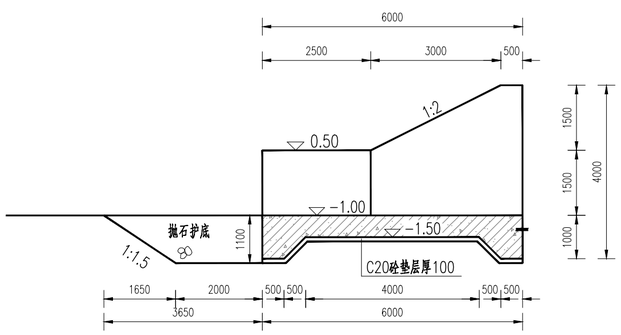
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-002剖面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ04-02	



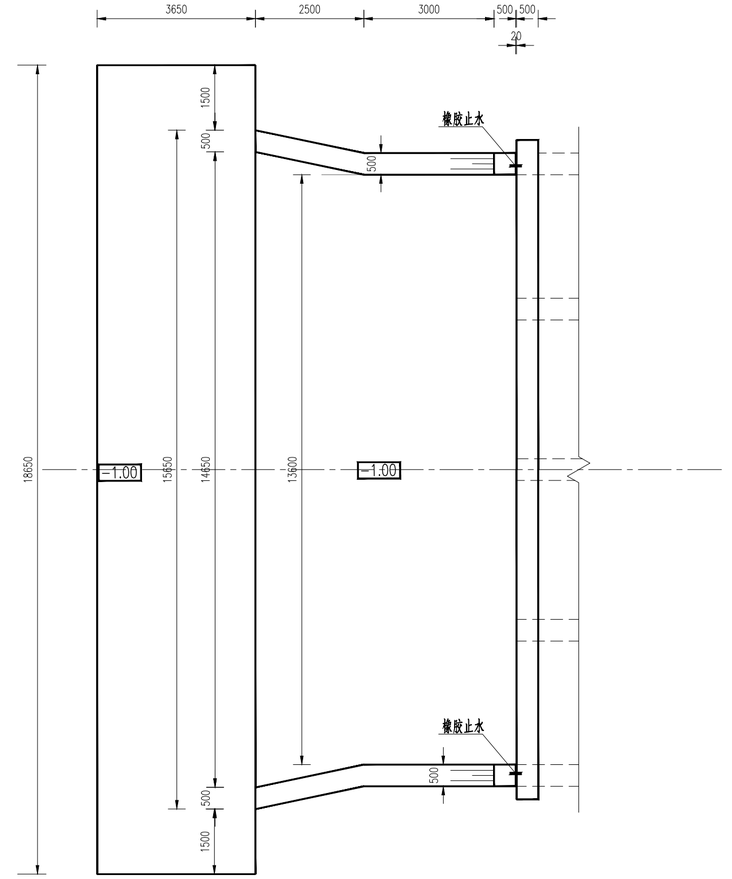
Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:100



进口铺盖及护底剖面图 1:100



进口铺盖及护底平面图 1:100

说明:

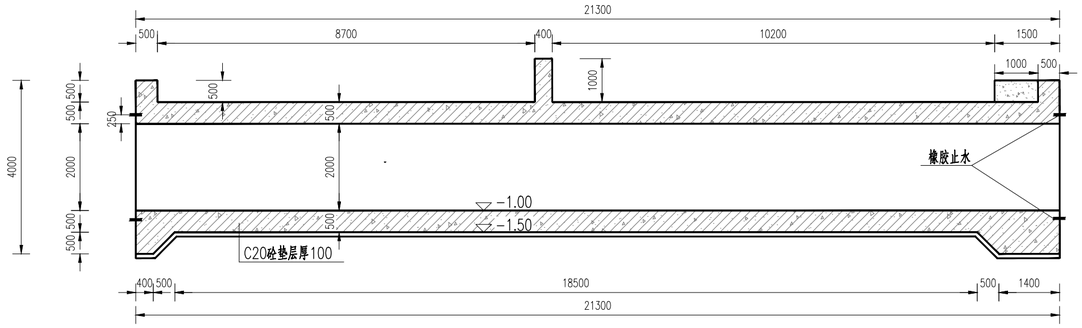
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

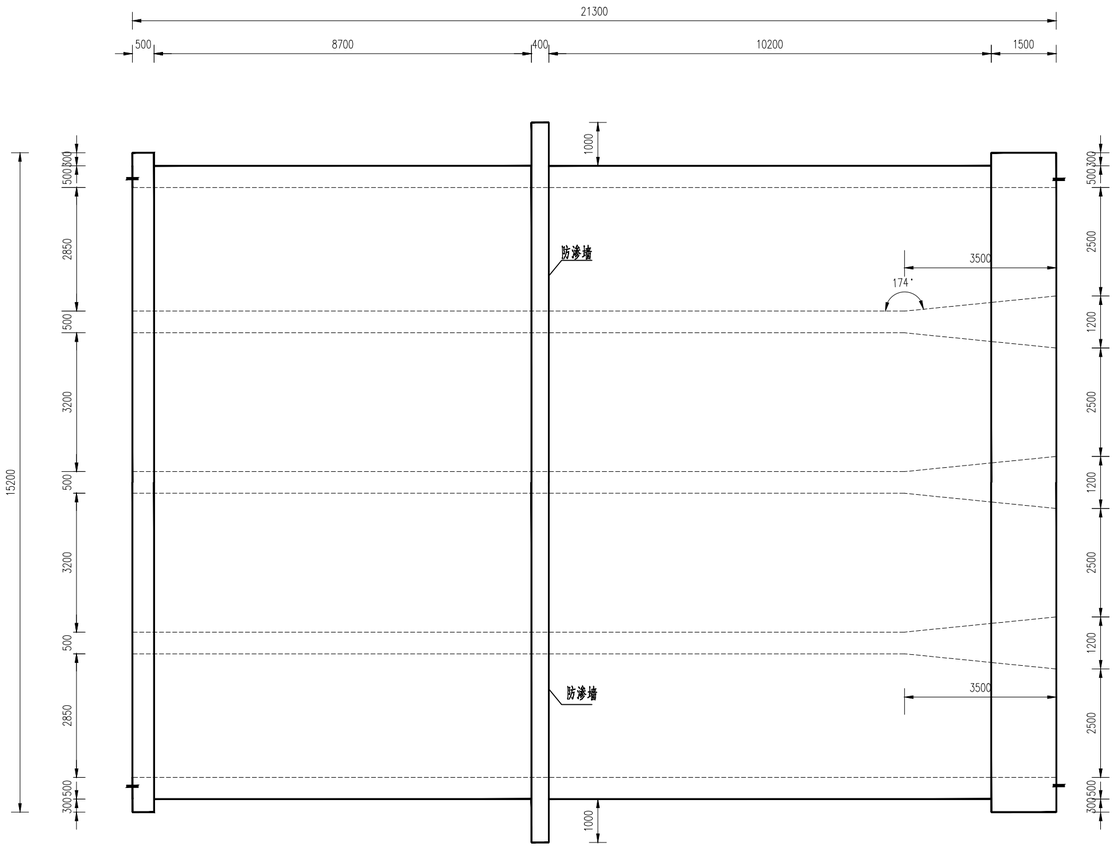
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

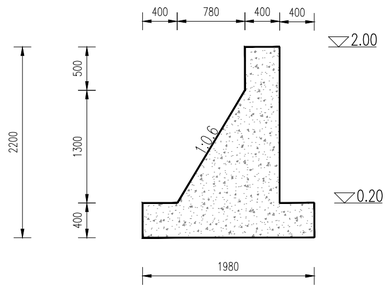
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-002洞身结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ04-03	



洞身剖面图 1:100



洞身平面图 1:100



挡墙剖面图 1:50

说明:

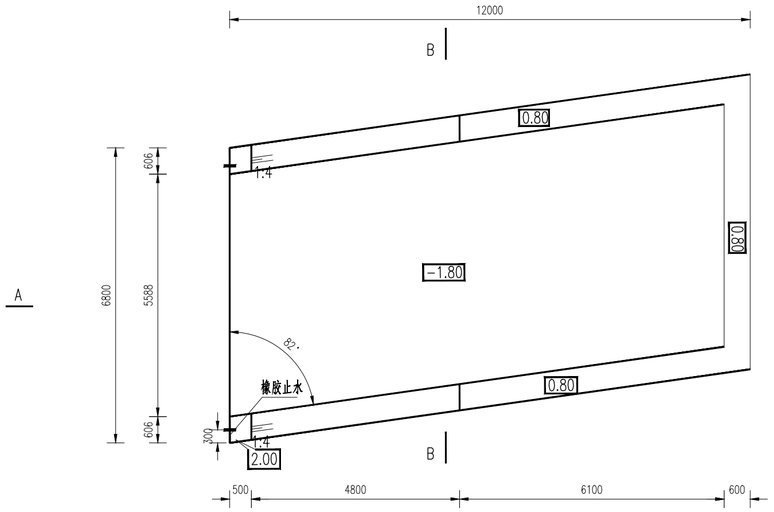
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

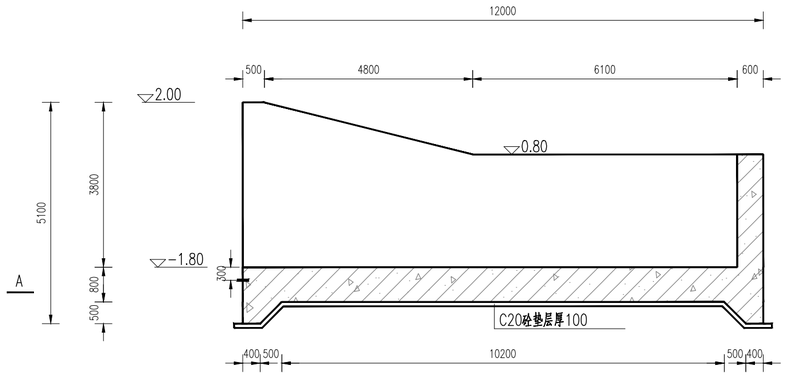
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

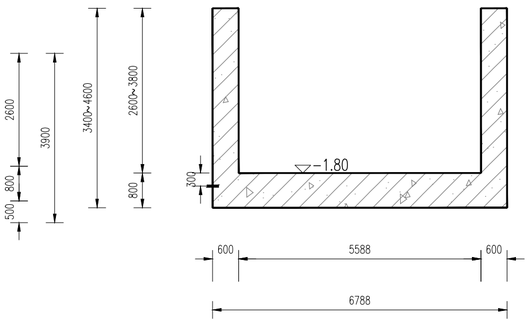
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-002洞身结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ04-04	



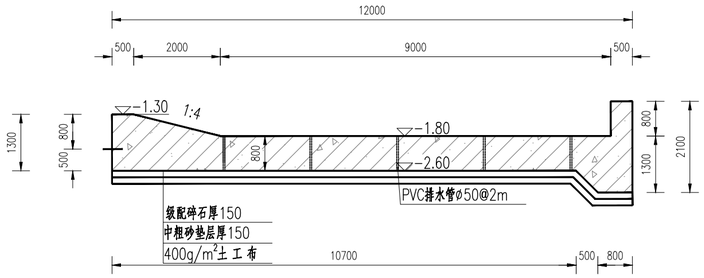
出口空箱平面图 1:100



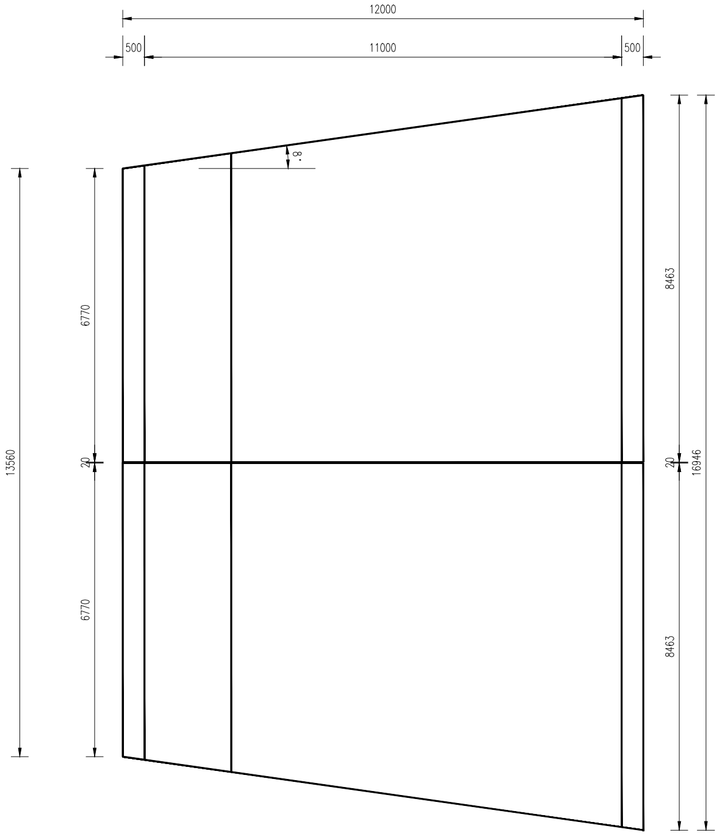
A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100

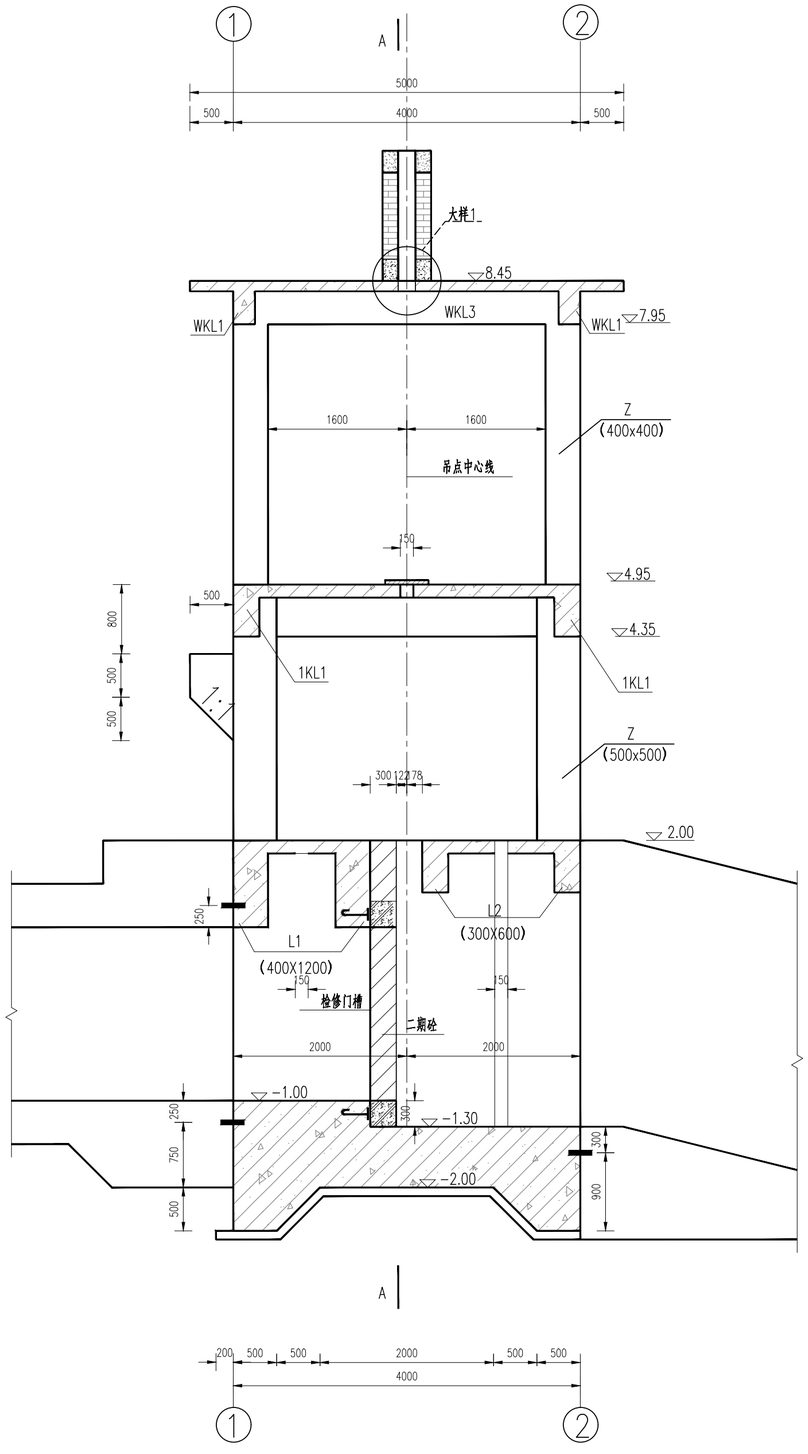


消力池剖面图 1:100

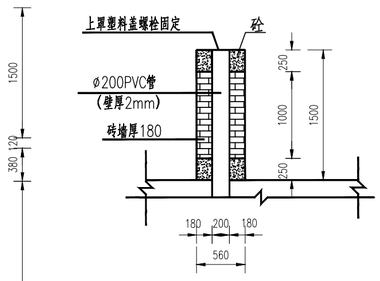


消力池平面图 1:100

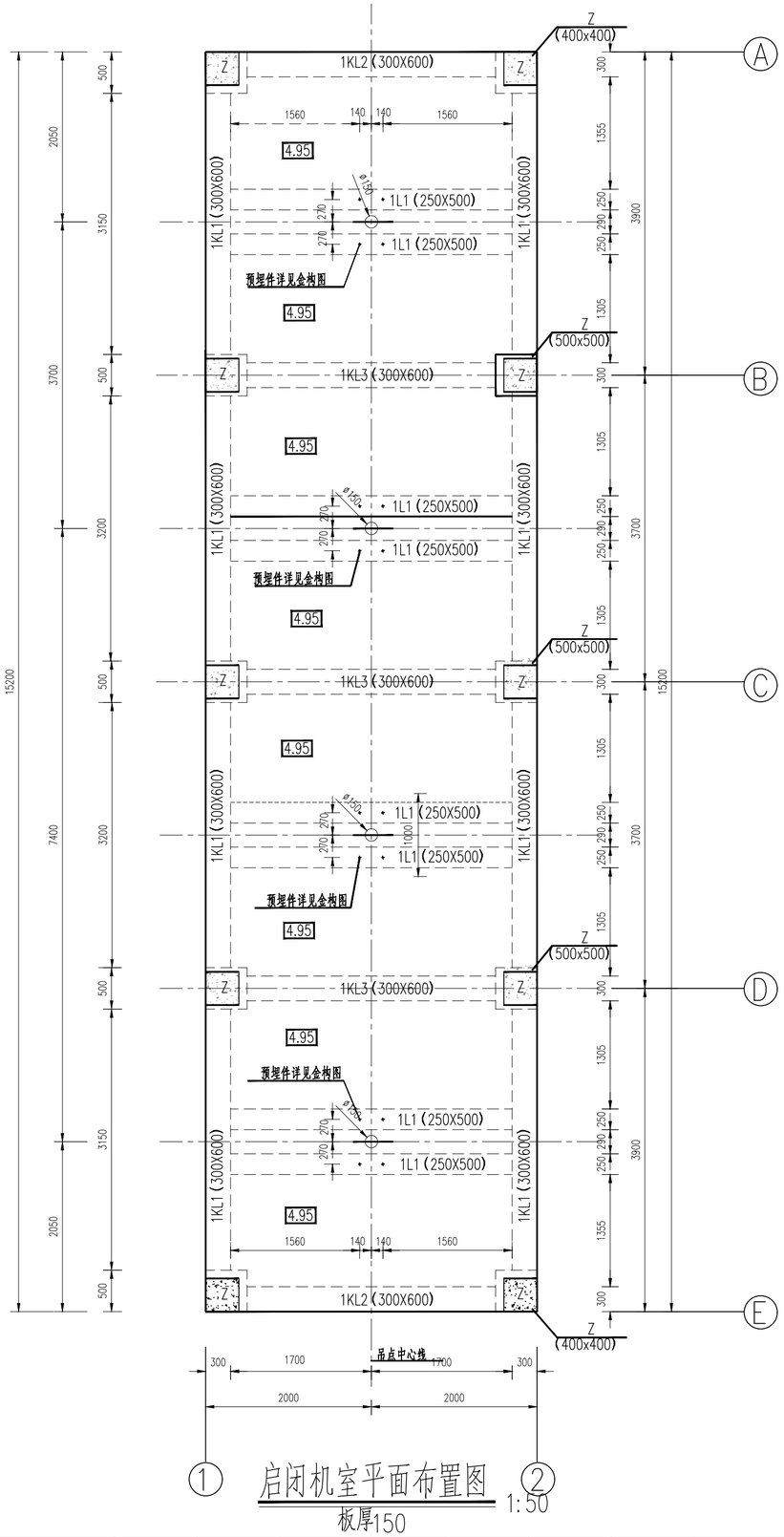
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-002空箱及消力池结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ04-05	



闸室纵剖面图 1:50



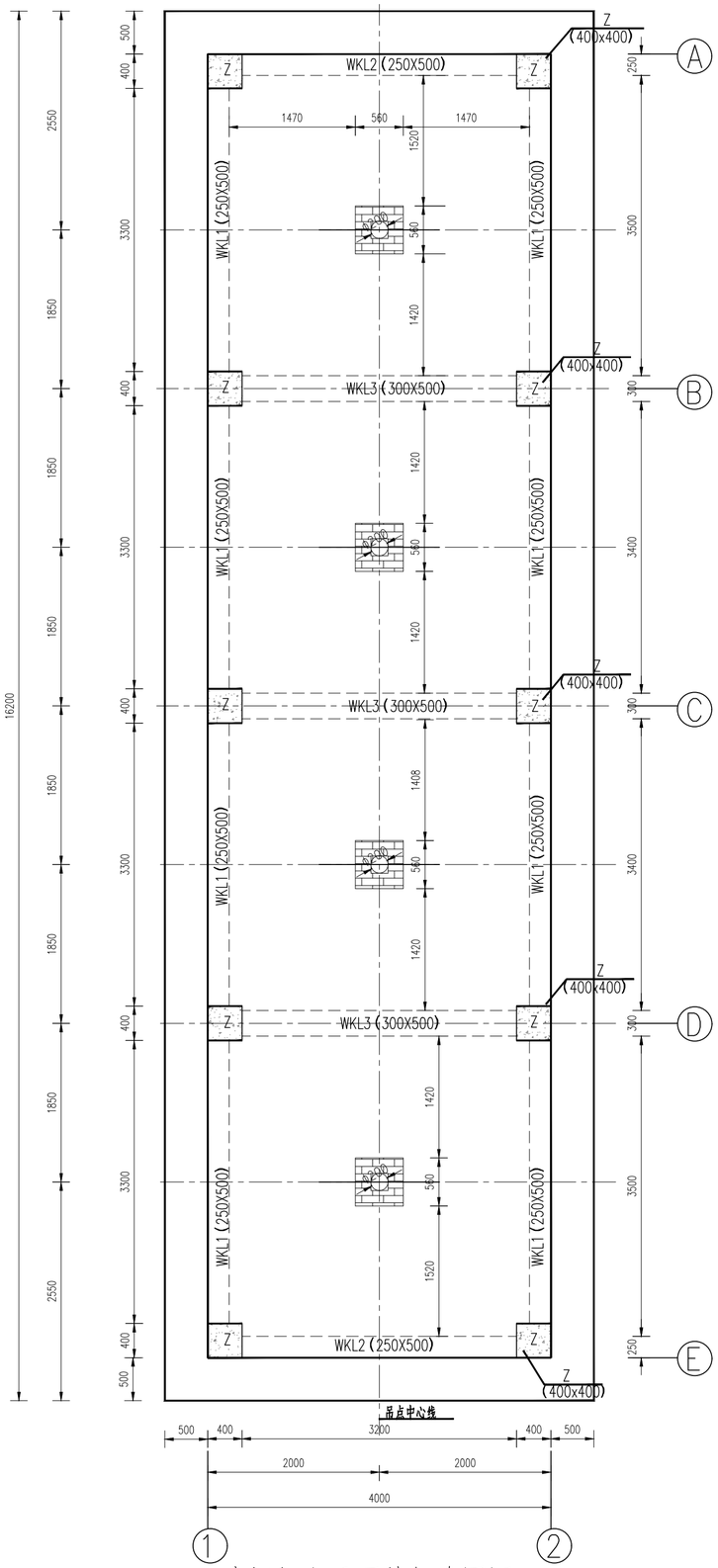
大样1 1:50



启闭机室平面布置图 1:50

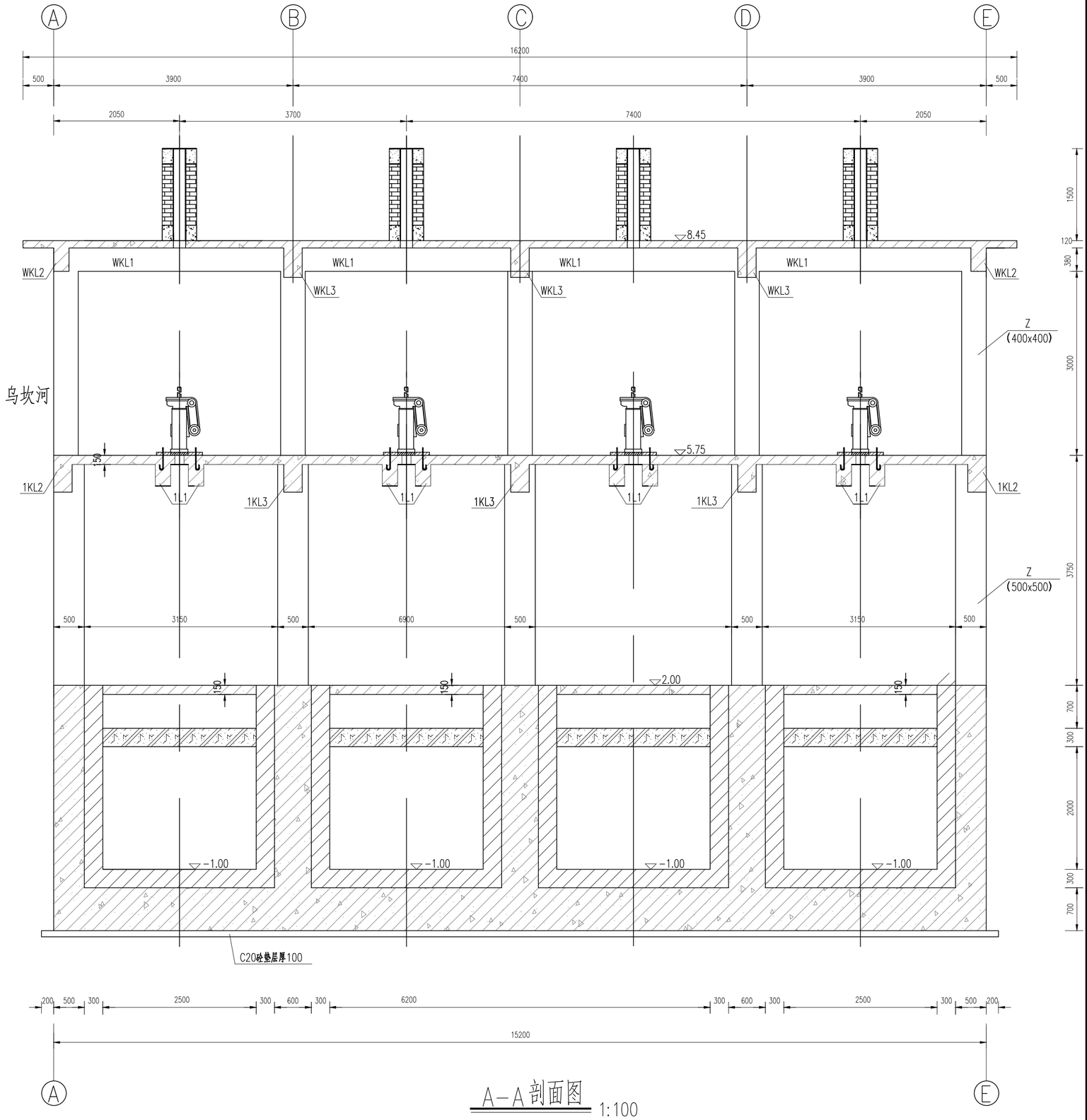
板厚150

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-002闸室结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ04-06	



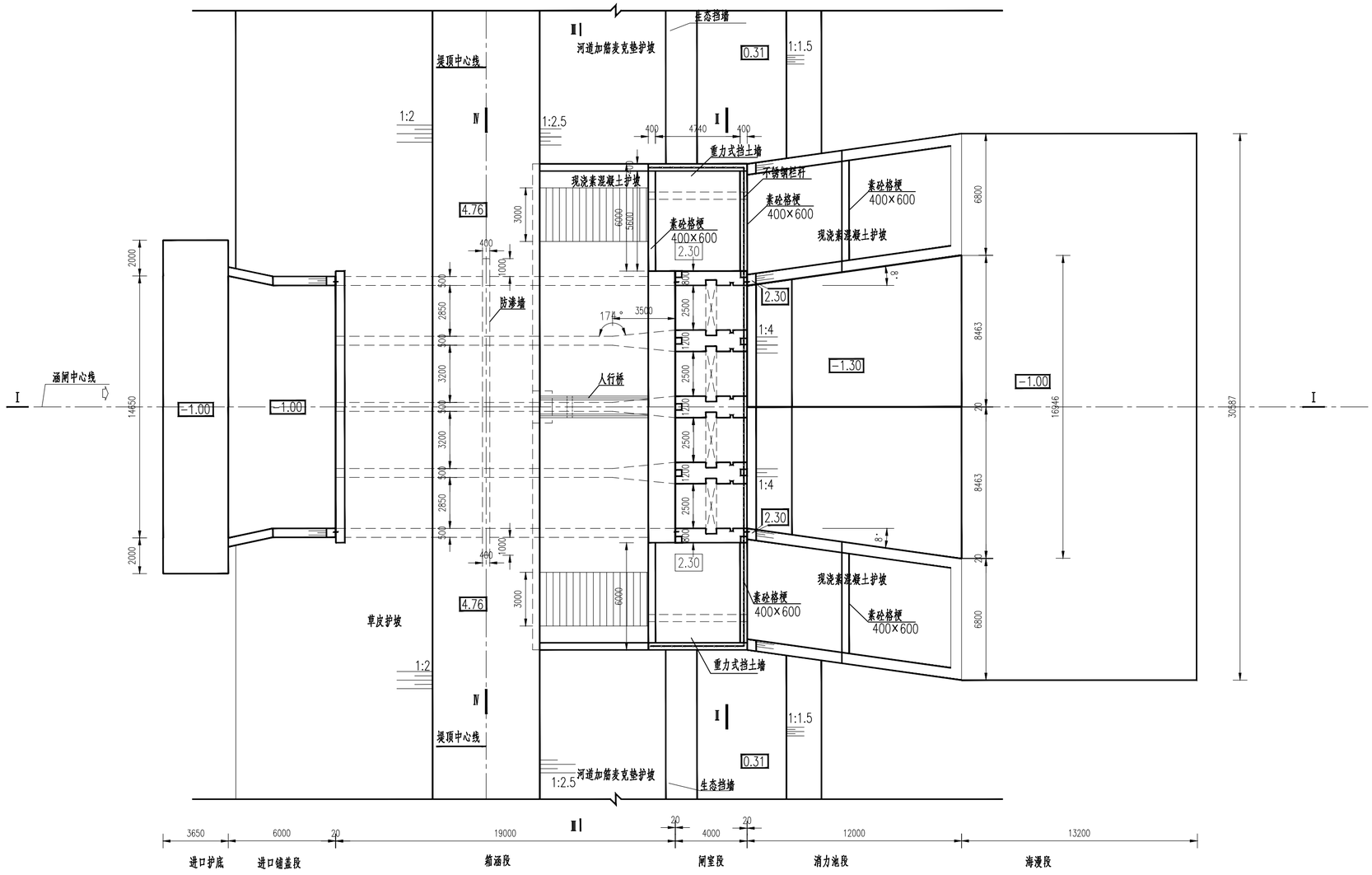
启闭机室天面结构布置图 1:50

板厚120



A—A剖面图 1:100

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-002闸室结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ04-07	



涵闸平面图 1:200

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

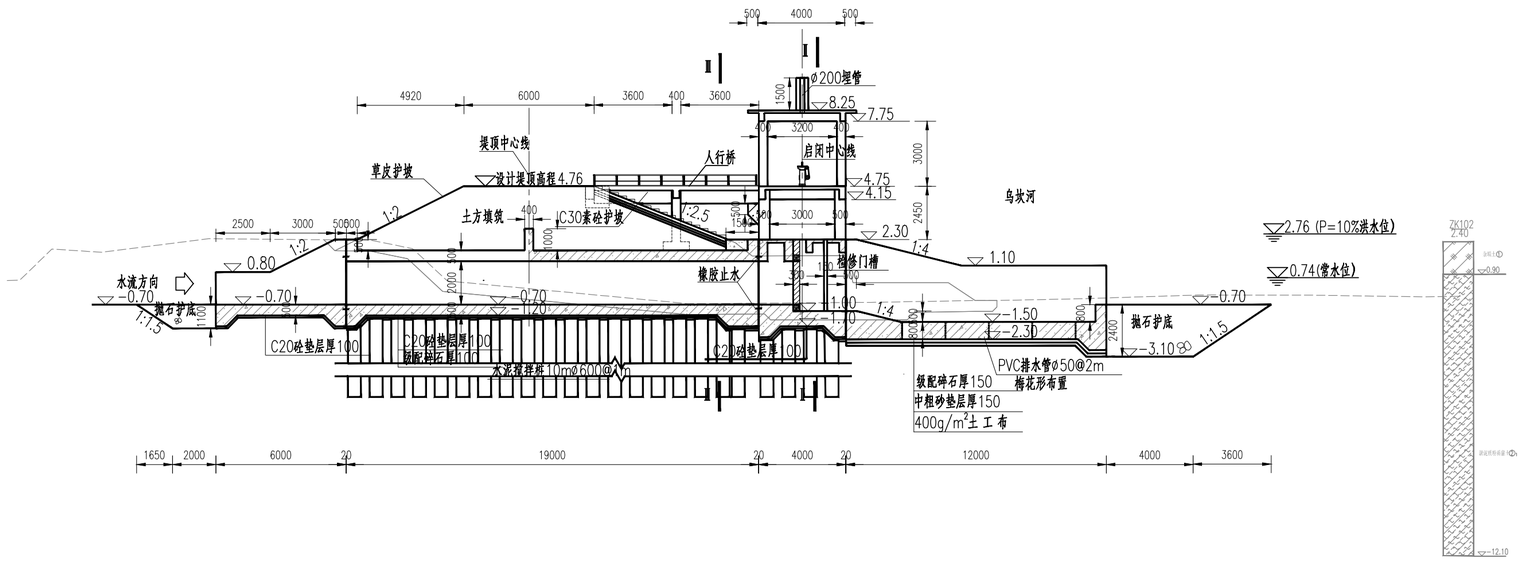
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

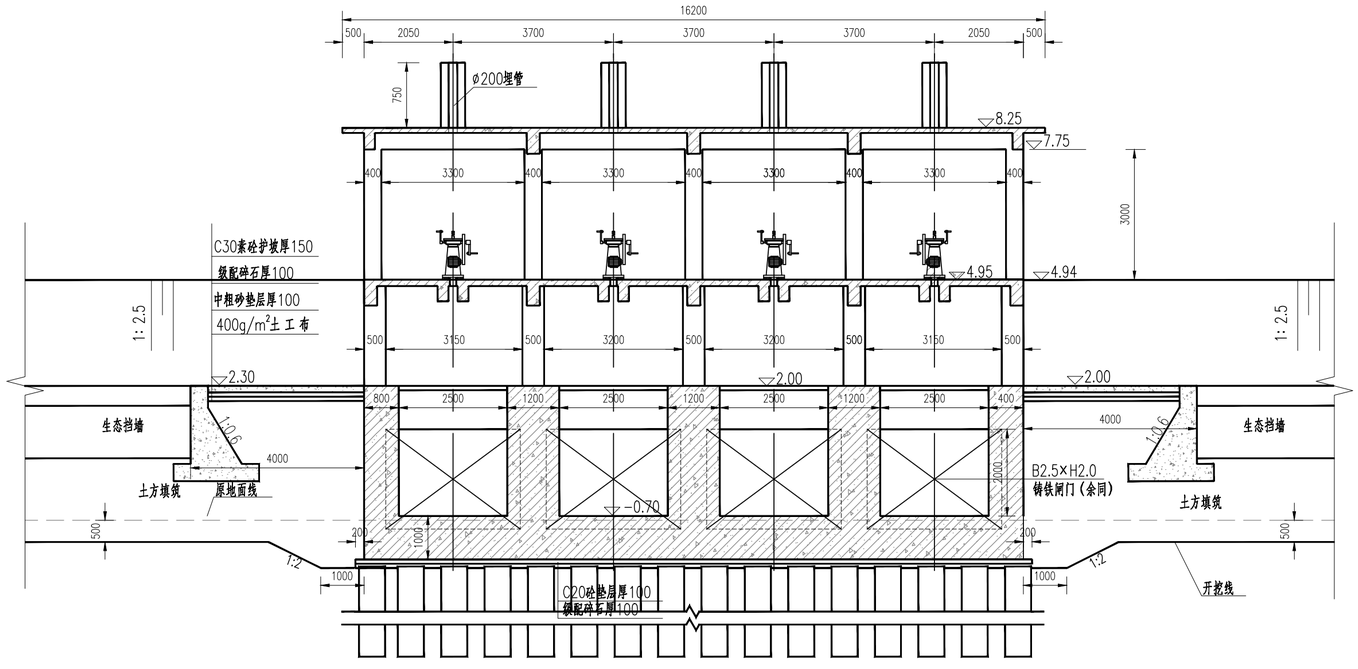
5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，厕首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-003平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ05-01	





Ⅱ－Ⅱ剖面图 1:100

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

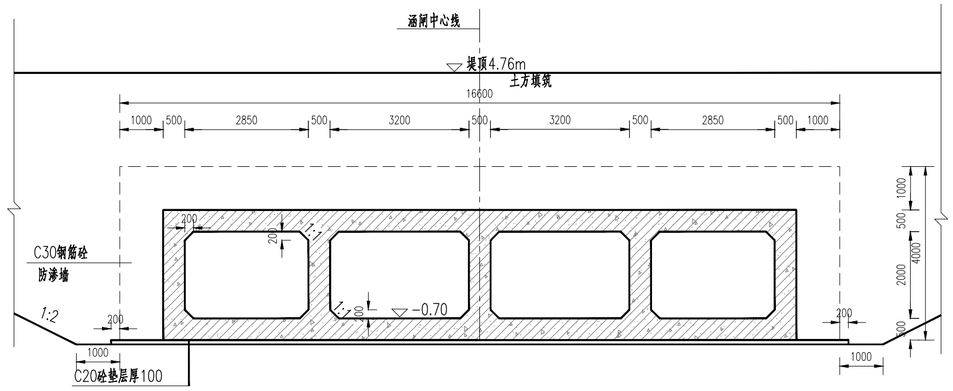
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

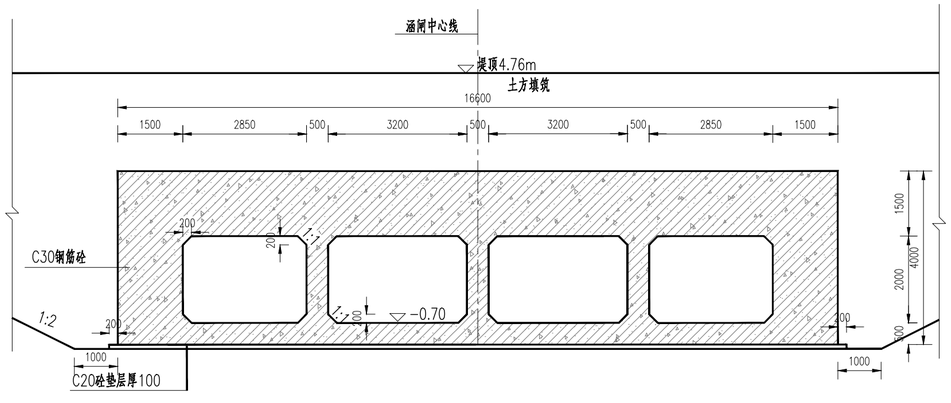
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

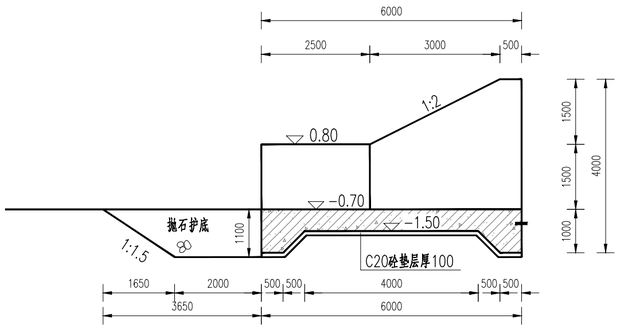
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-003剖面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ05-02	



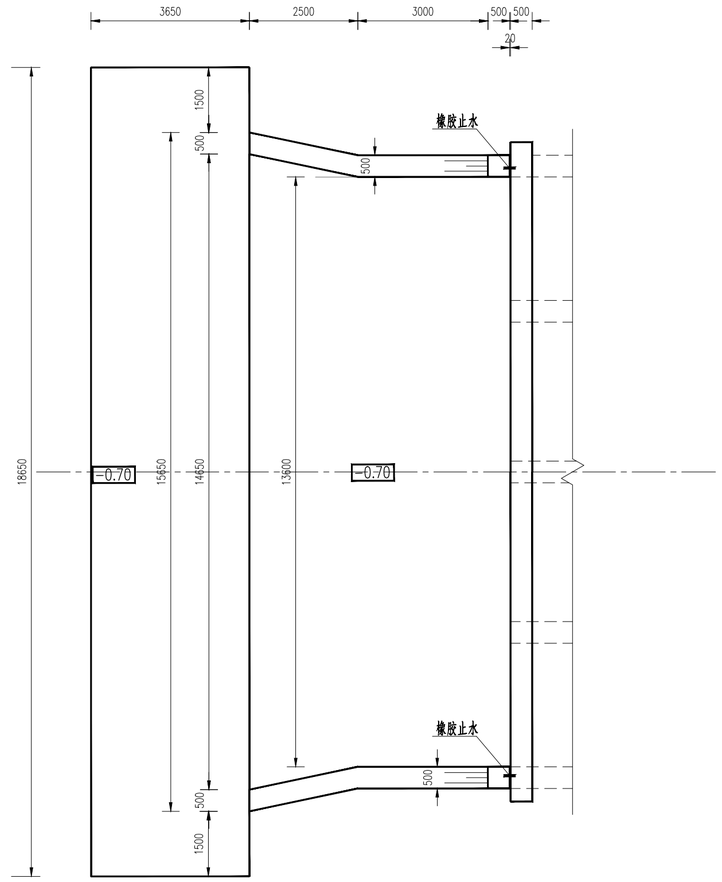
Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:100



进口铺盖及护底剖面图 1:100



进口铺盖及护底平面图 1:100

说明:

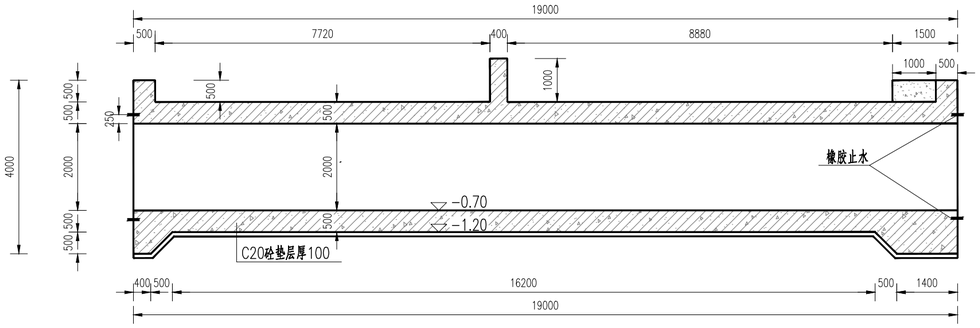
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

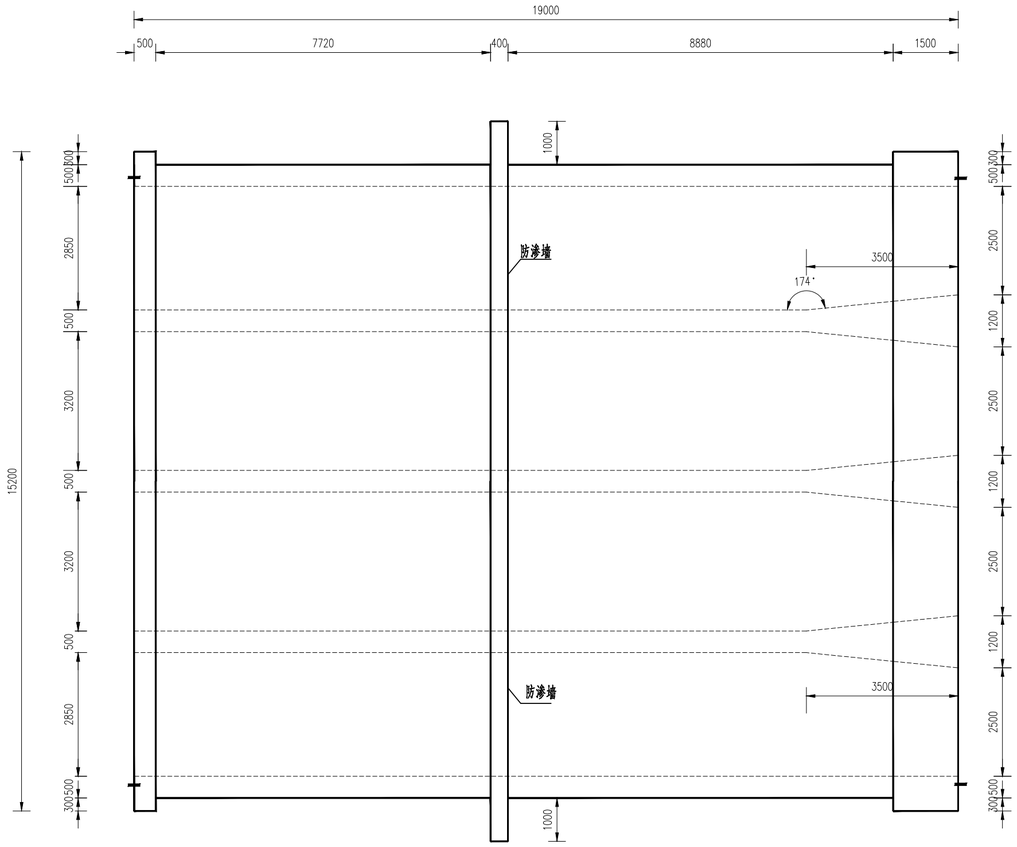
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

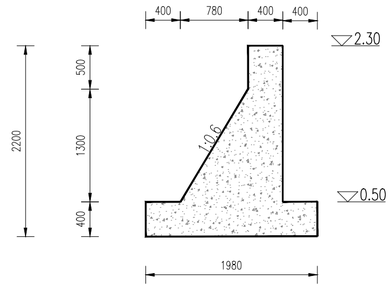
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-003洞身结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ05-03	



洞身剖面图 1:100



洞身平面图 1:100



挡墙剖面图 1:50

说明:

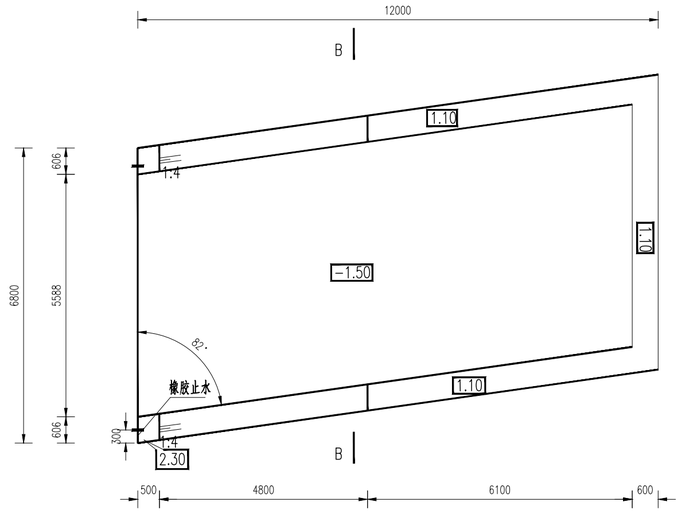
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

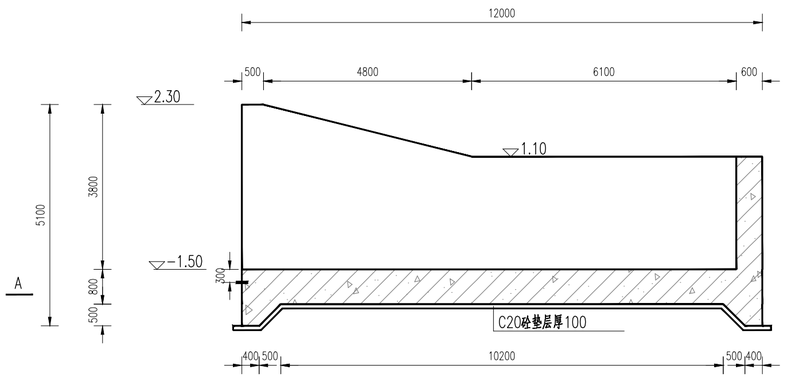
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

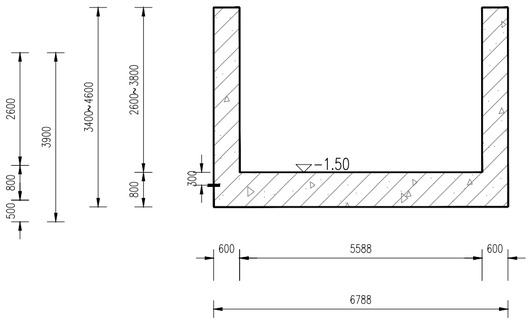
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-003洞身结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ05-04	



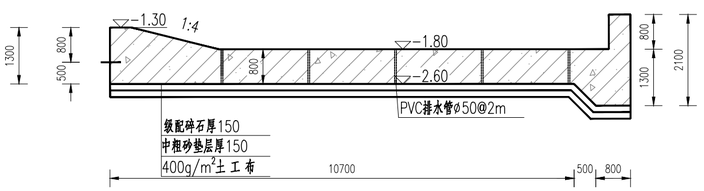
出口空箱平面图 1:100



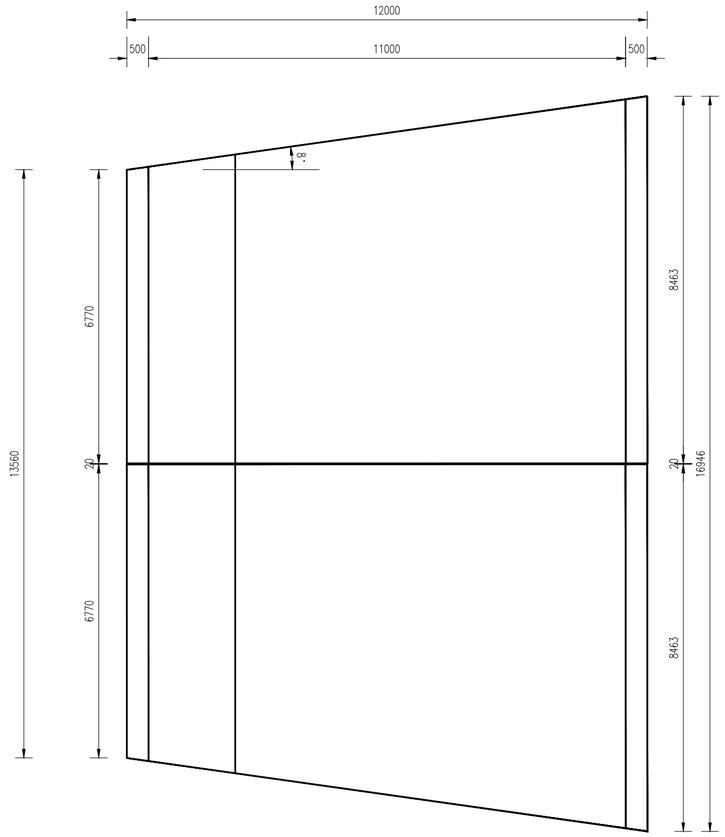
A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100



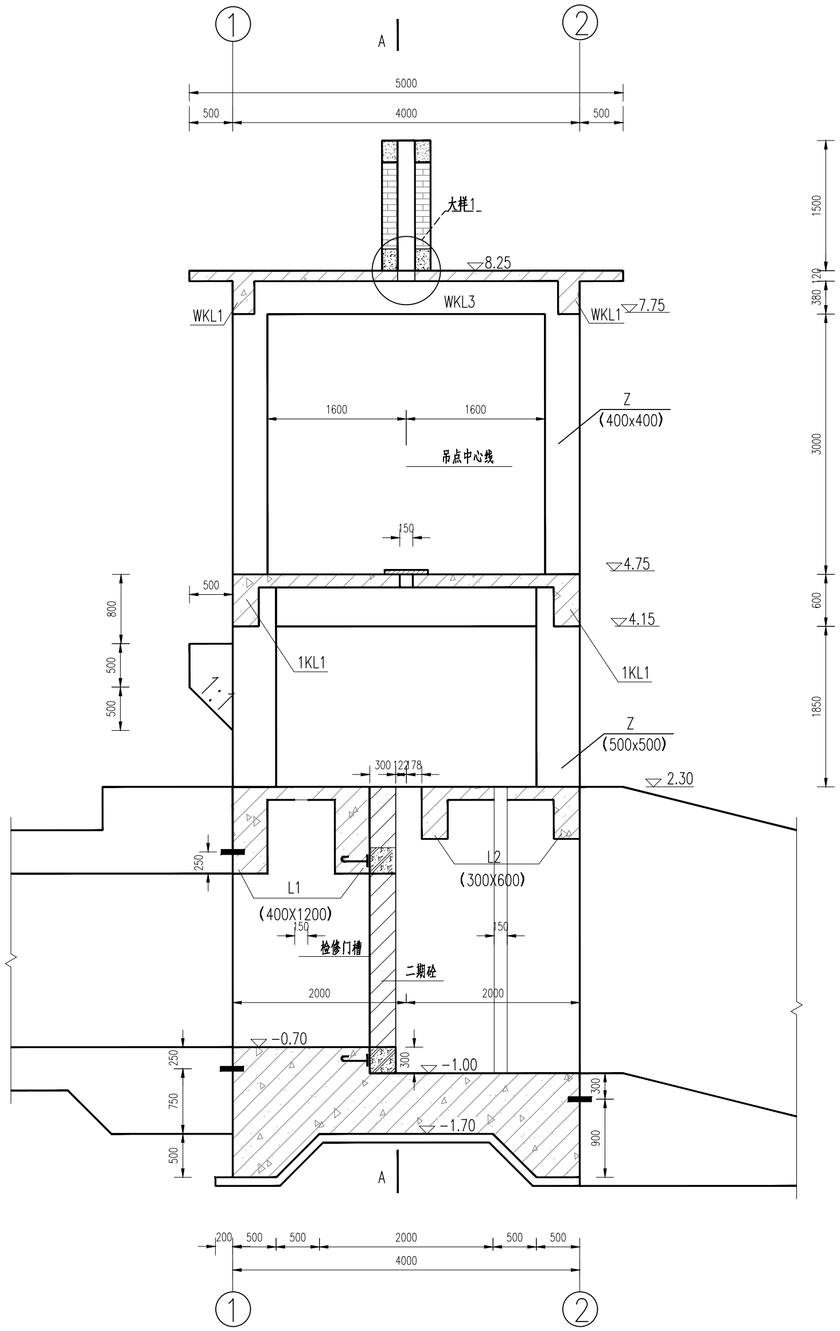
消力池剖面图 1:100



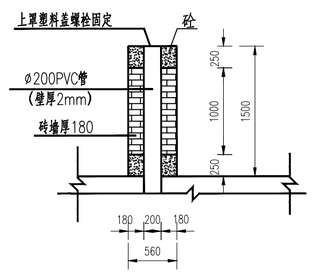
消力池平面图 1:100

说明:
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；
2、压实度不小于0.91；
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

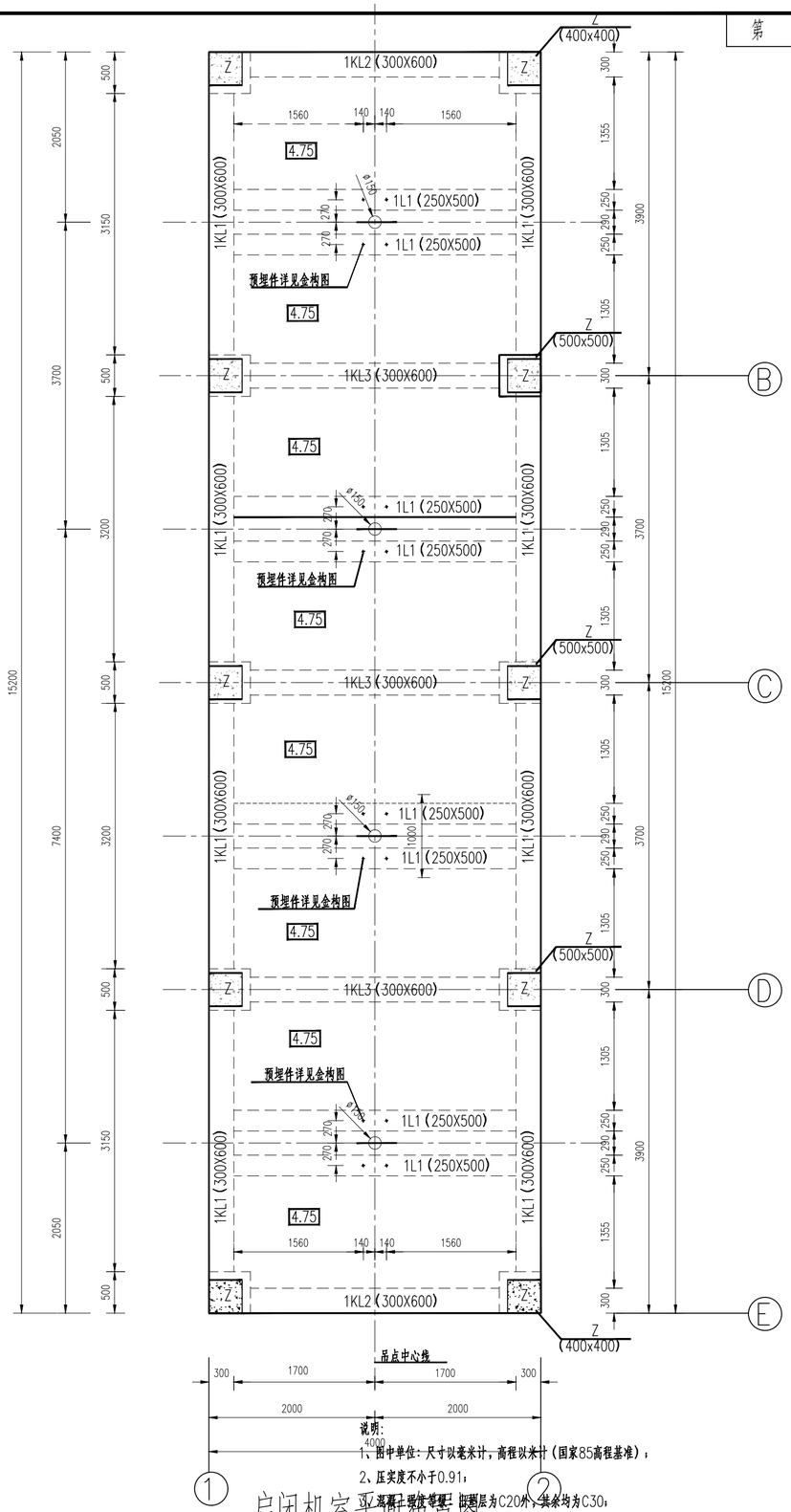
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-003空箱及消力池结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ05-05	



闸室纵剖面图 1:50



大样1 1:50

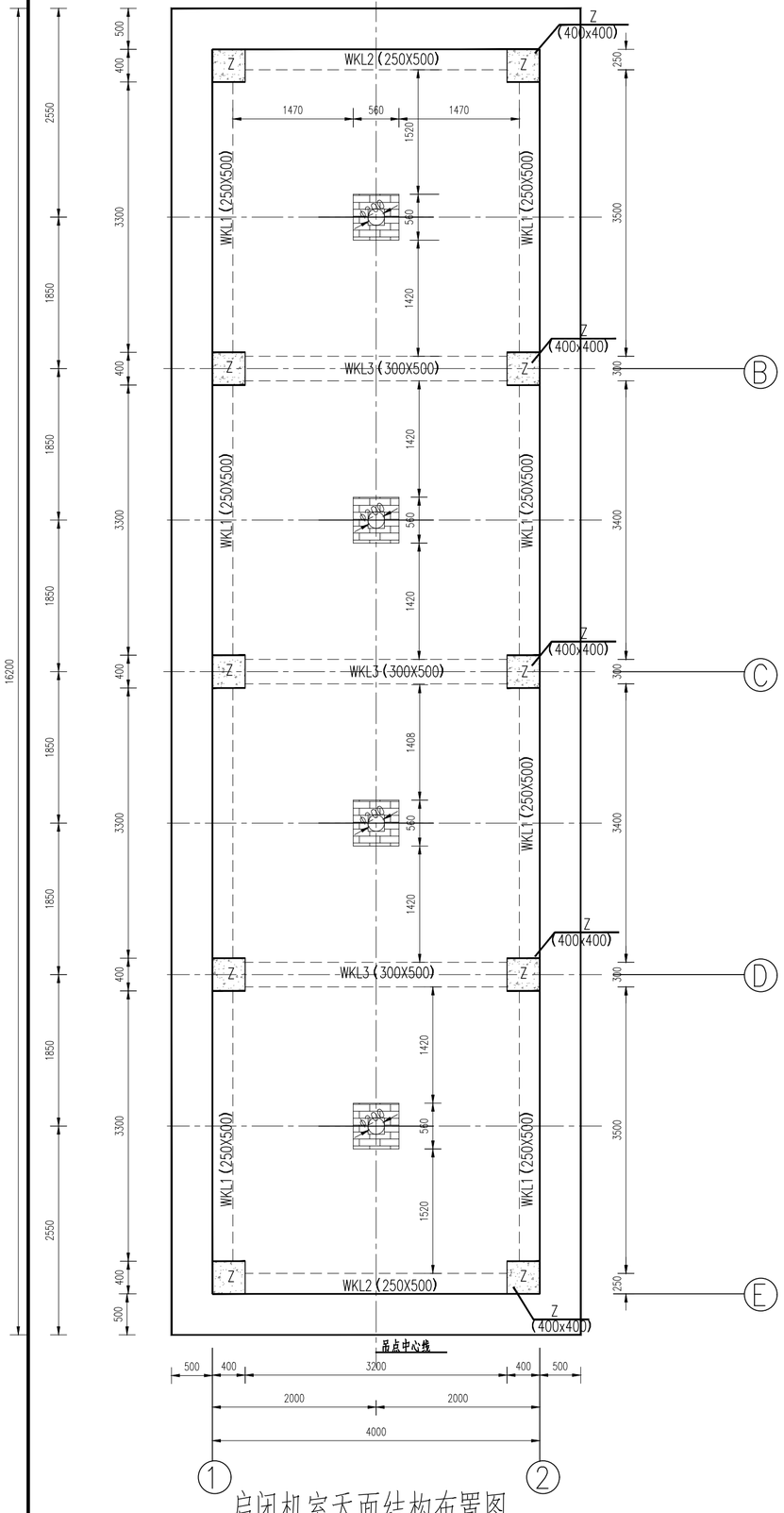


启闭机室平面布置图 1:50

板厚150

说明：
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；
2、压实度不小于0.91；
3、混凝土强度等级：垫层为C20外，其余均为C30；
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

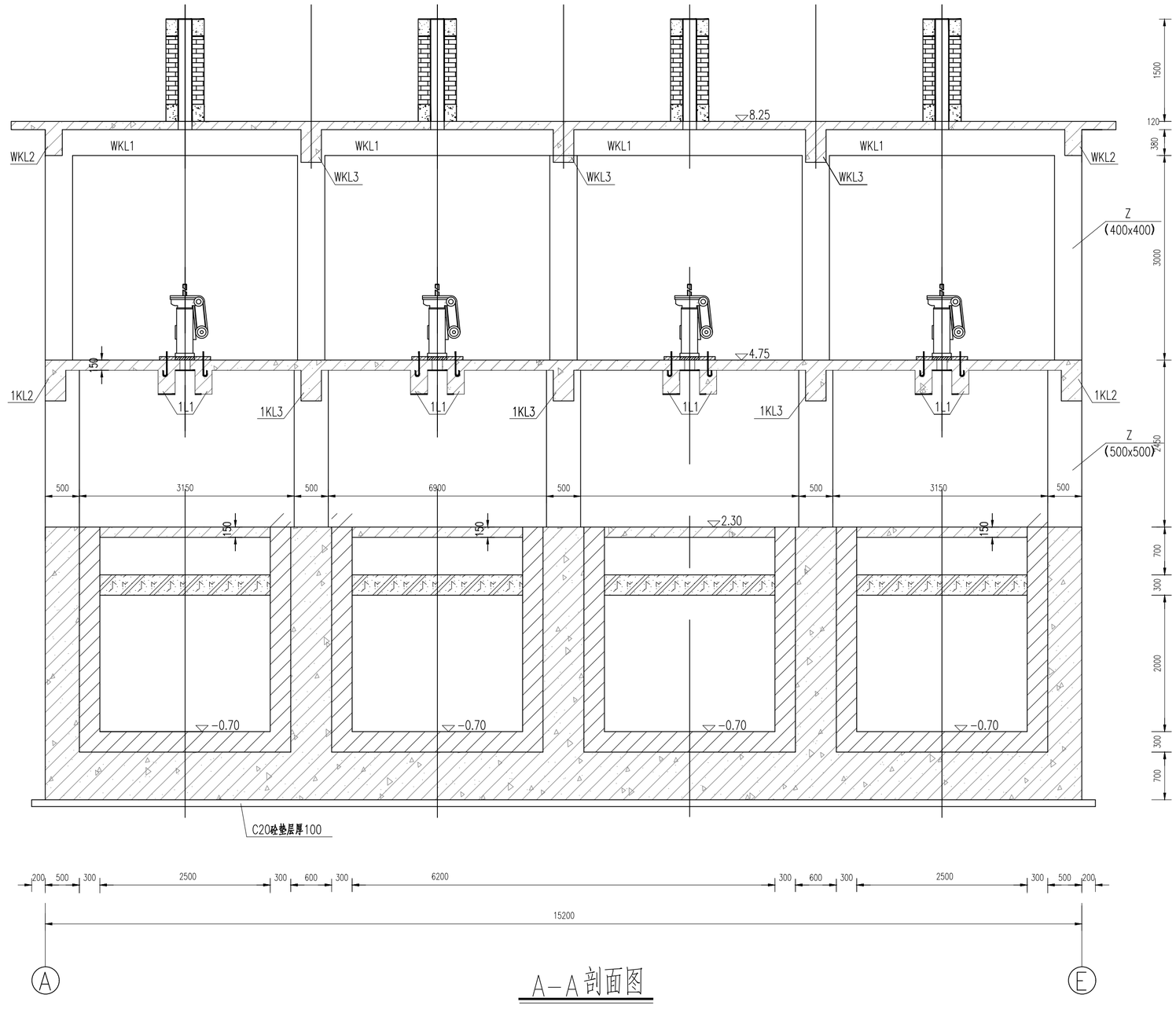
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-003闸室结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ05-06	



启闭机室天面结构布置图 1:50

板厚120

乌坎河



A—A剖面图

说明:

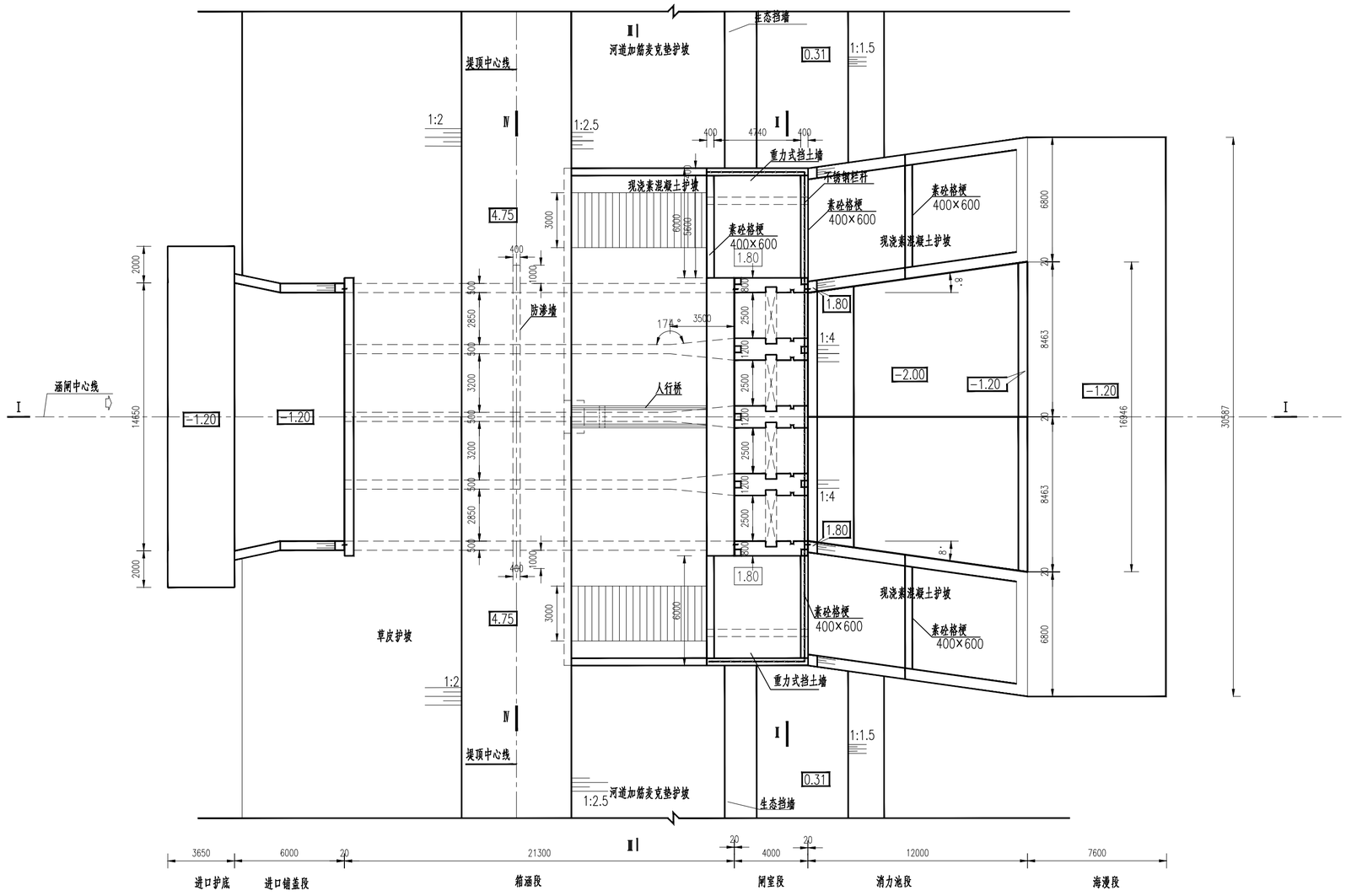
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-003闸室结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ05-07	



涵闸平面图 1:200

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

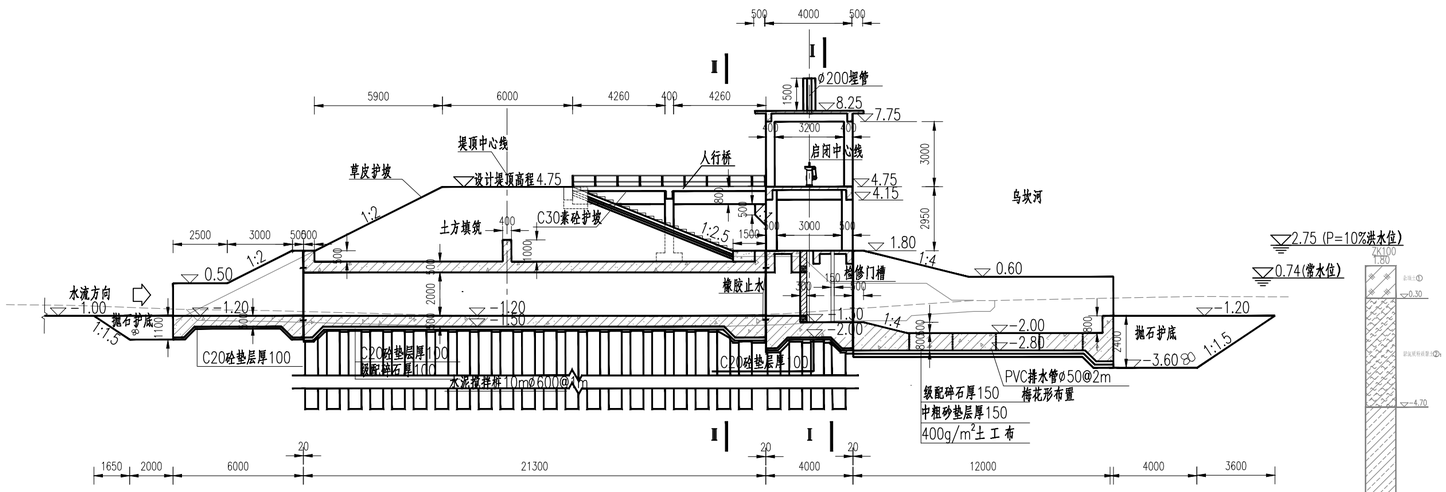
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

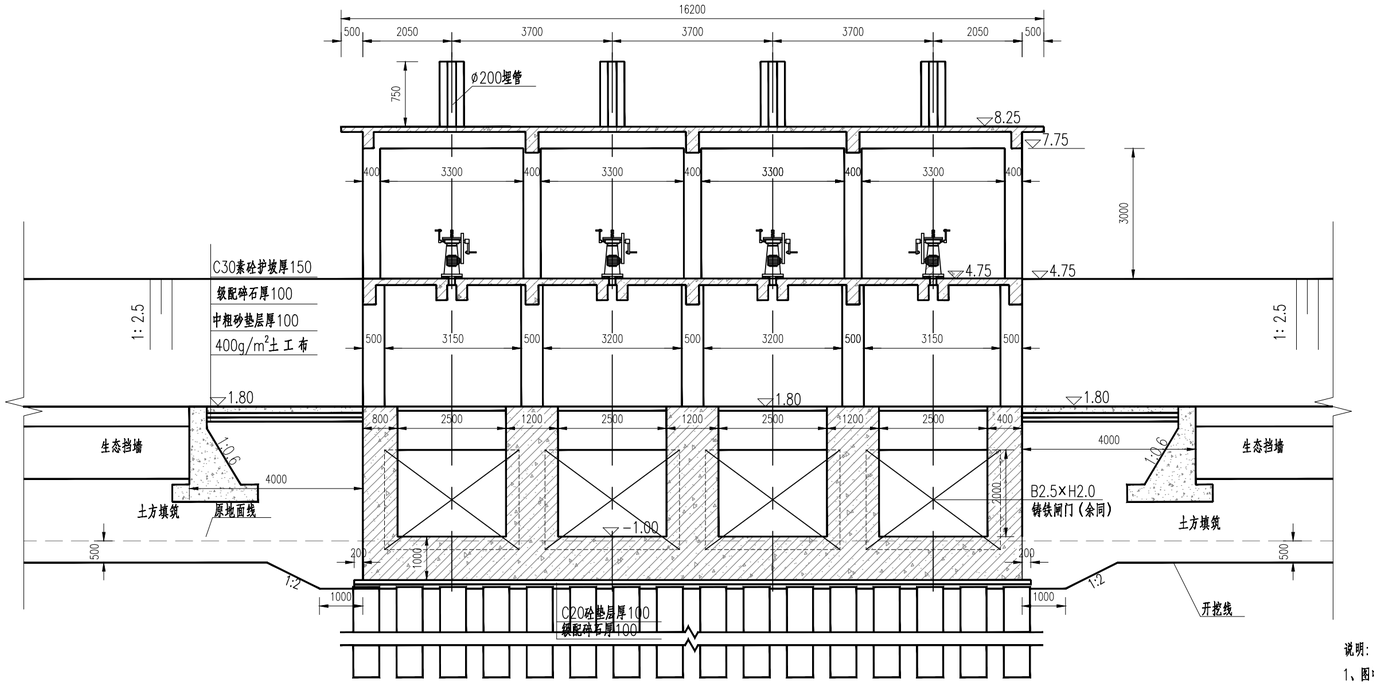
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-004平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ06-01	



涵闸纵剖面图(Ⅰ-Ⅰ) 1:200



Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:100

说明:

1、图中单位:尺寸以毫米计,高程以米计(国家85高程基准);

2、压实度不小于0.91;

3、混凝土强度等级:出垫层为C20外,其余均为C30;

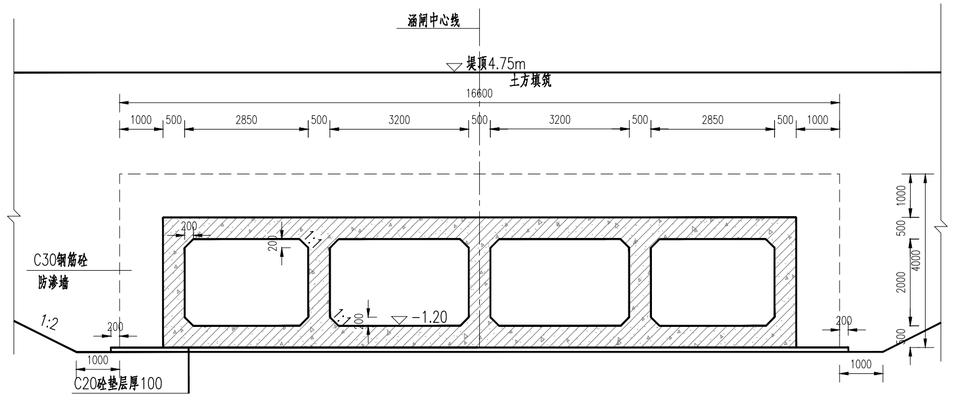
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法;

5、启闭机型号为QL-1×150-S,闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门(镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境);

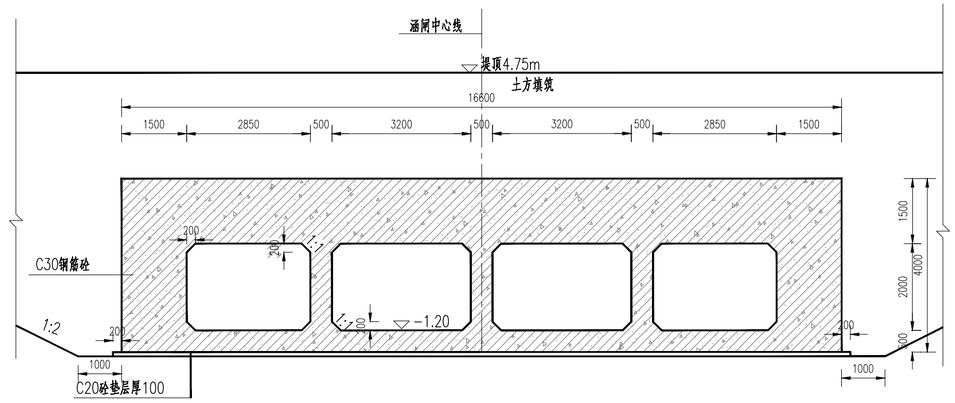
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小,根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定,洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行;

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

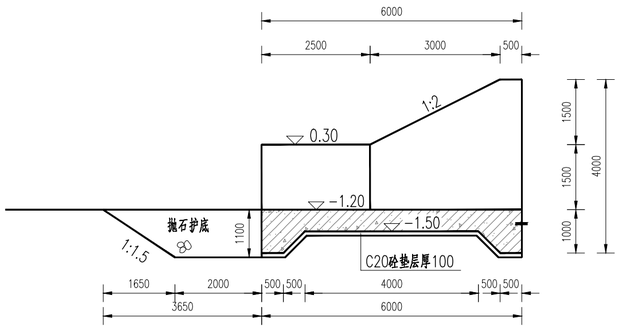
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计(二标段)	涵闸4-004剖面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ06-02	



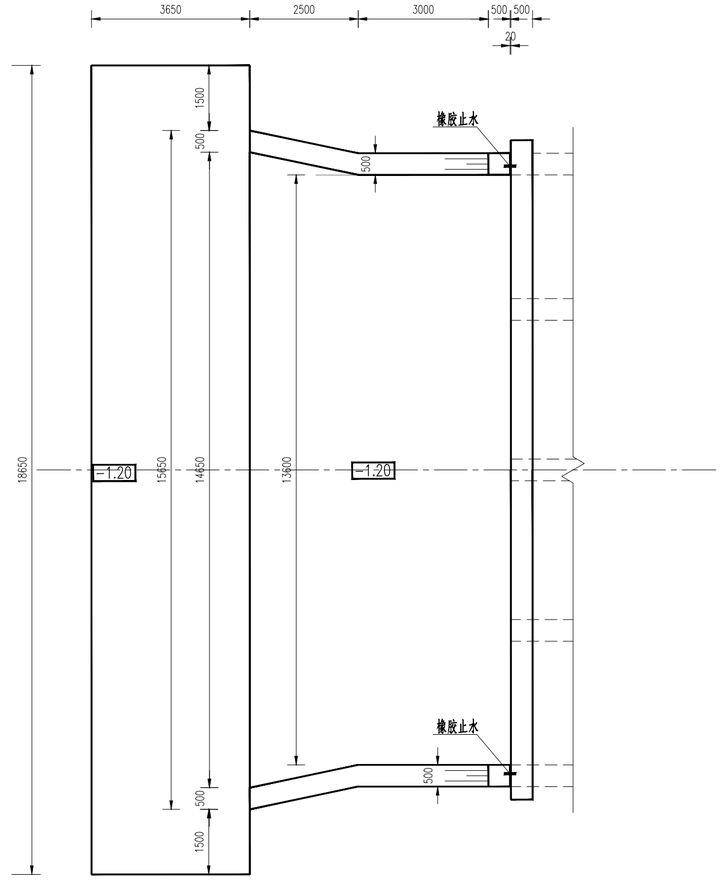
Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:100



进口铺盖及护底剖面图 1:100



进口铺盖及护底平面图 1:100

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

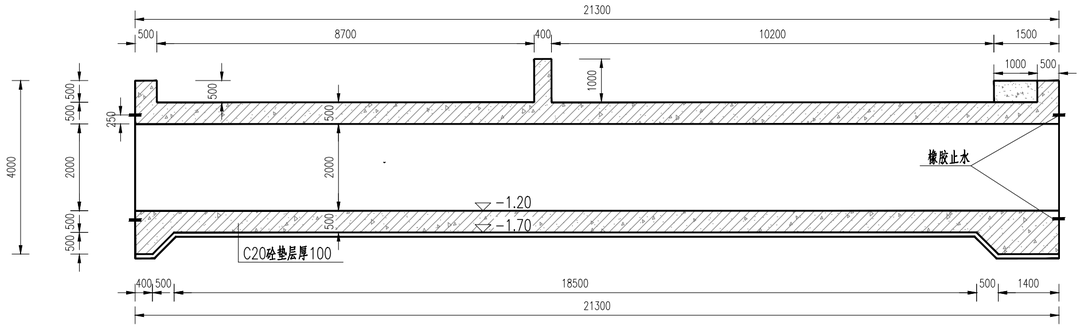
2、压实系数不小于0.91；

3、混凝土强度等级：底垫层厚100mm，C20；其余均为C30钢筋混凝土（国家85高程基准）；

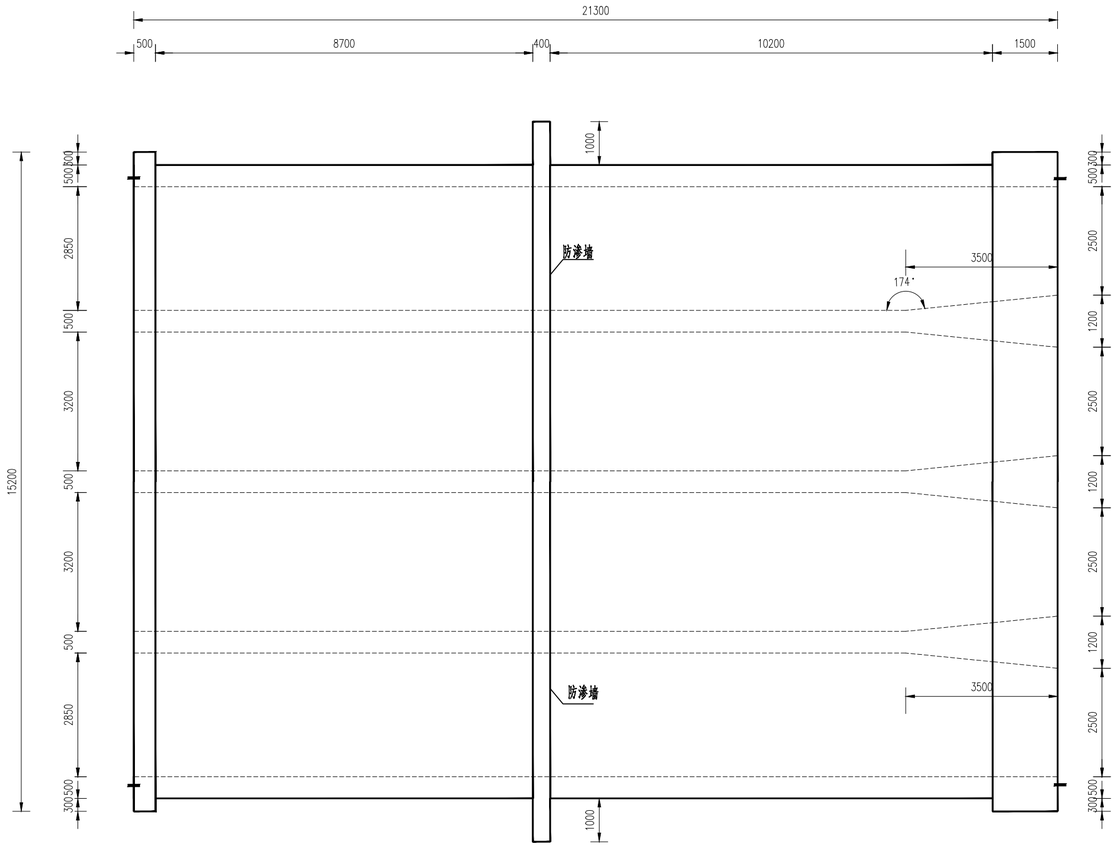
4、栏杆式样参照16MG313-3第 1A做法；

5、启闭机型号为QPQ-2×3.5-9m，共2台；共2套，均为C30钢筋混凝土（镶钢双向止水、灰铁材质、海水环境）；

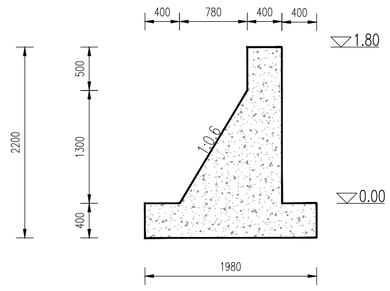
6、工作桥预制梁混凝土强度等级为C40，共2片，闸室启闭机房底板厚度为200mm，闸室启闭机房底板厚度为200mm，闸室启闭机房底板厚度为200mm



洞身剖面图 1:100



洞身平面图 1:100



挡墙剖面图 1:50

说明:

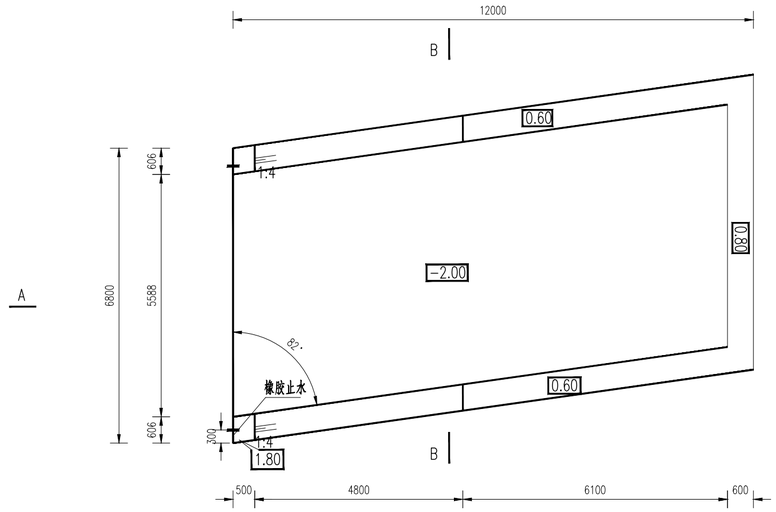
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

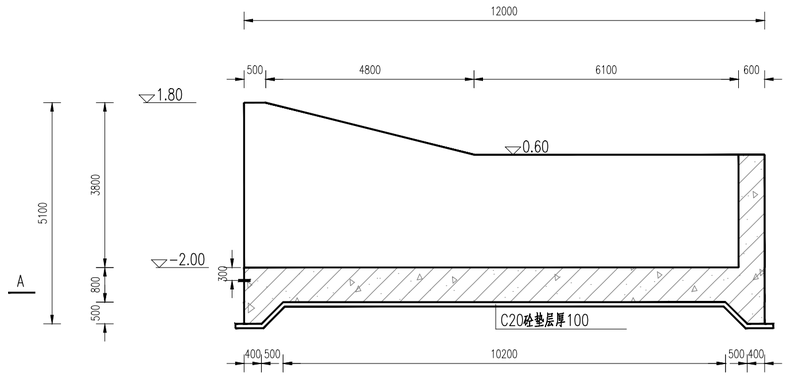
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

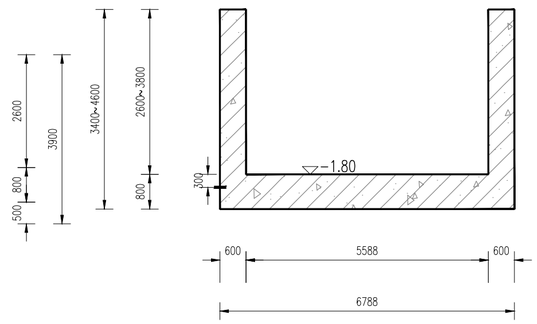
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-004洞身结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ06-04	



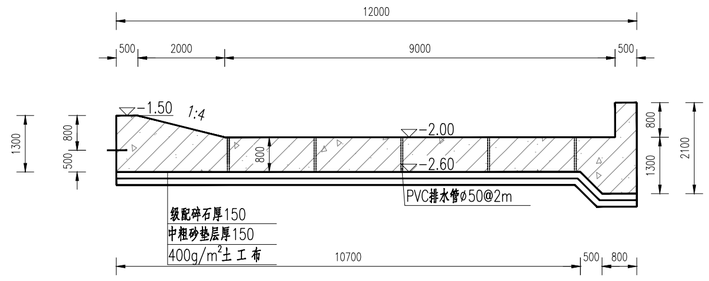
出口空箱平面图 1:100



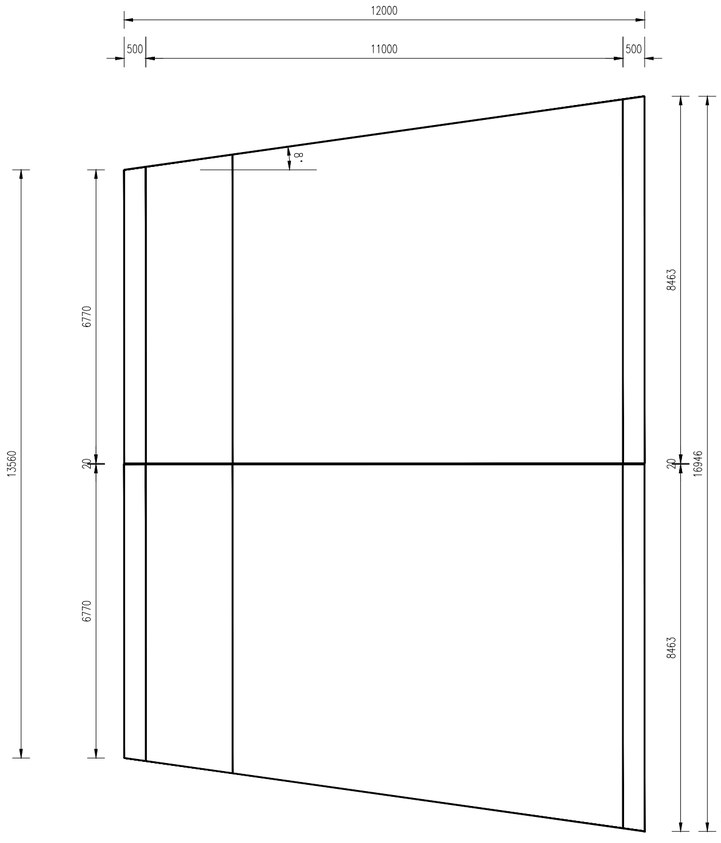
A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100



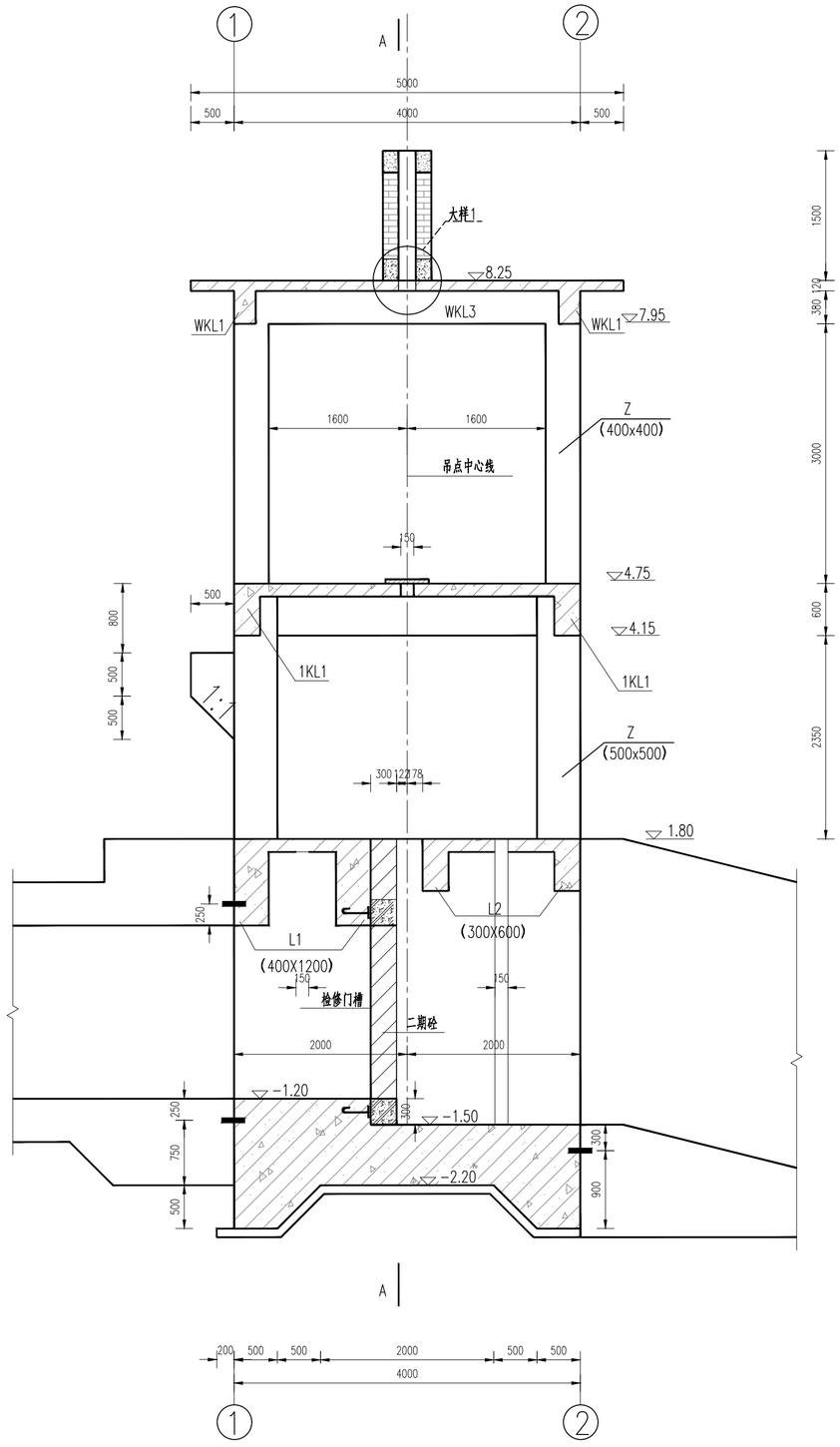
消力池剖面图 1:100



消力池平面图 1:100

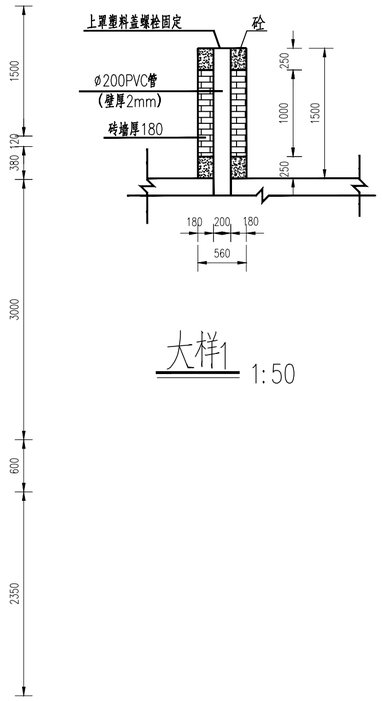
说明:
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；
2、压实度不小于0.91；
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

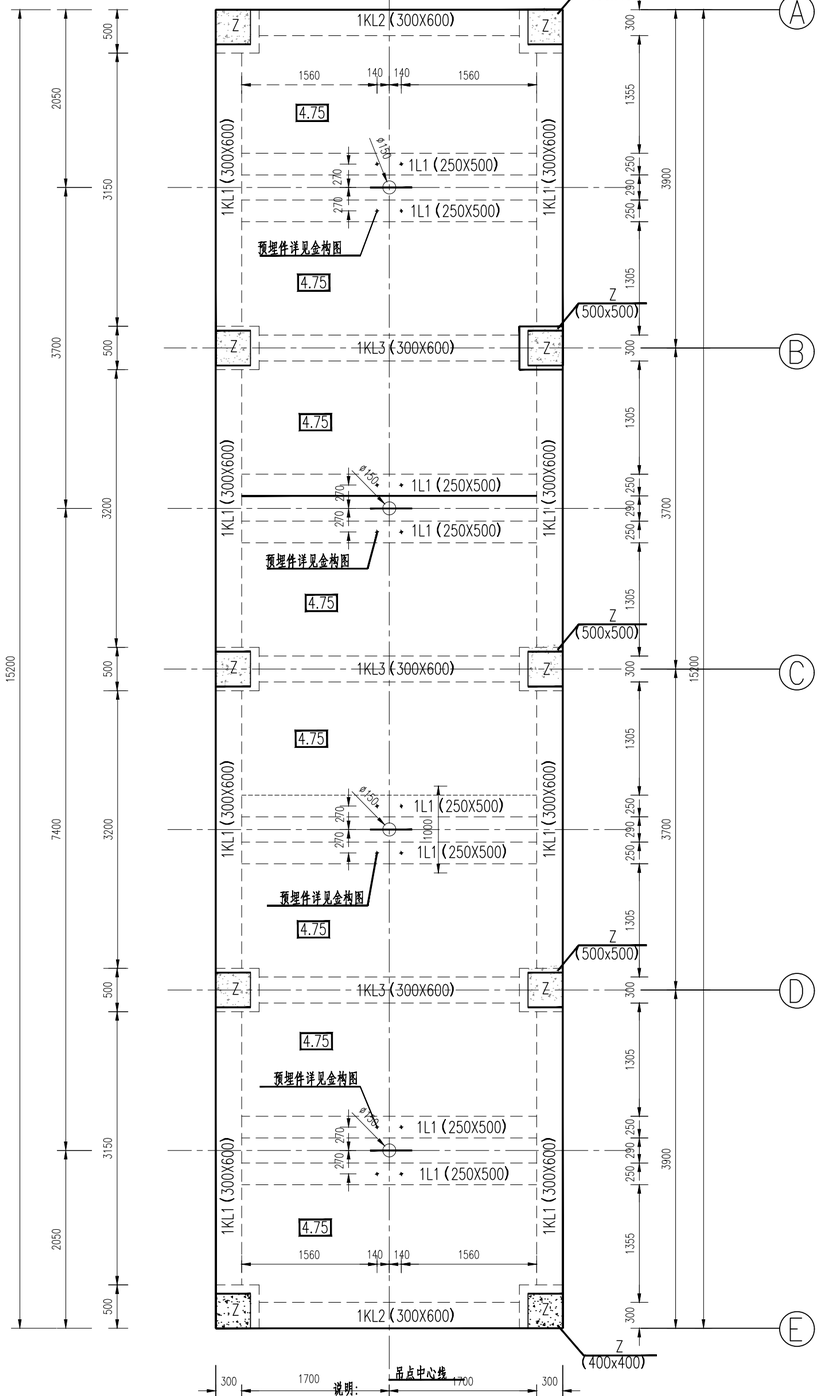
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-004空箱及消力池结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ06-05	



闸室纵剖面图 1:50

大样1 1:50



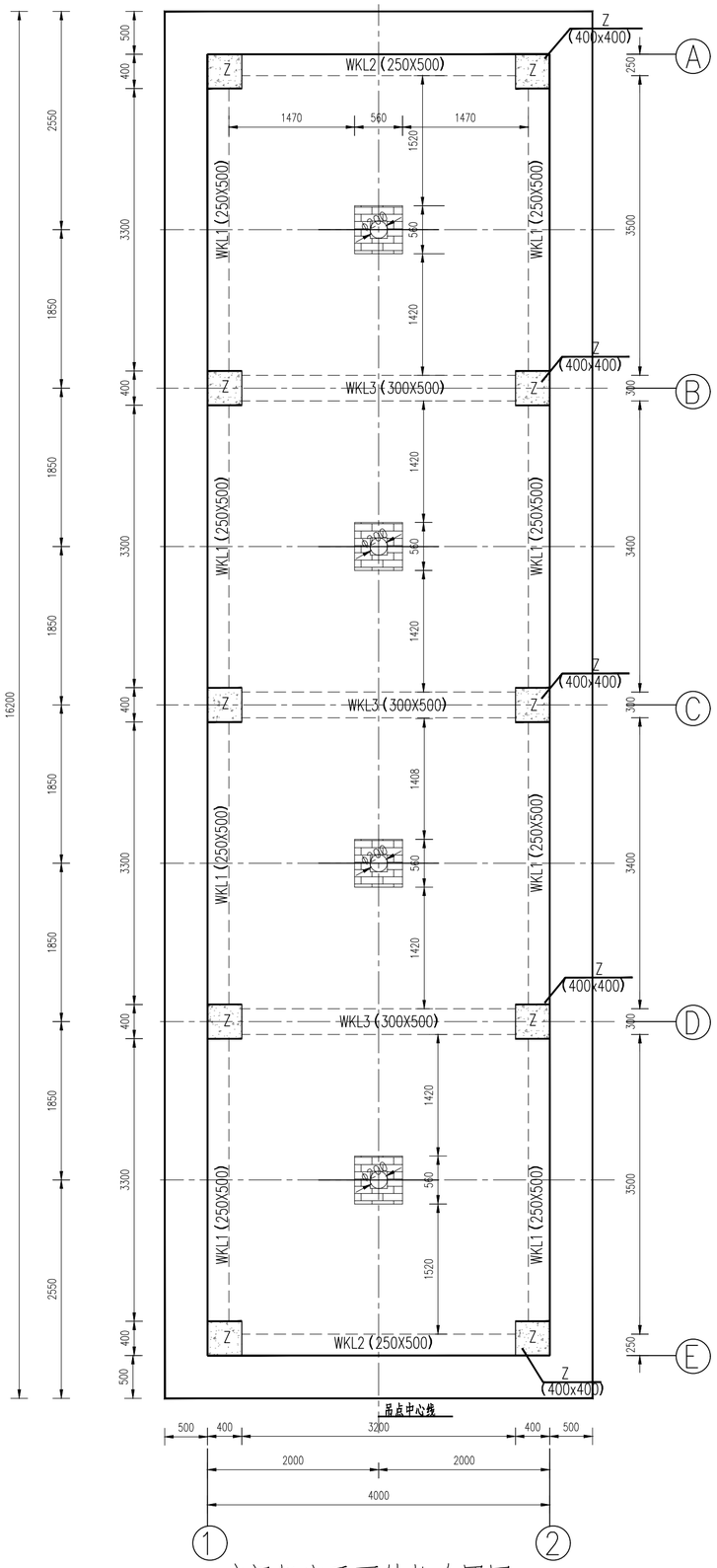


说明：
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；
2、压实度不小于0.91；
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；
4、伸缩缝缝宽均为2cm，内填2cm厚聚乙烯泡沫填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

启闭机室平面布置图 1:50

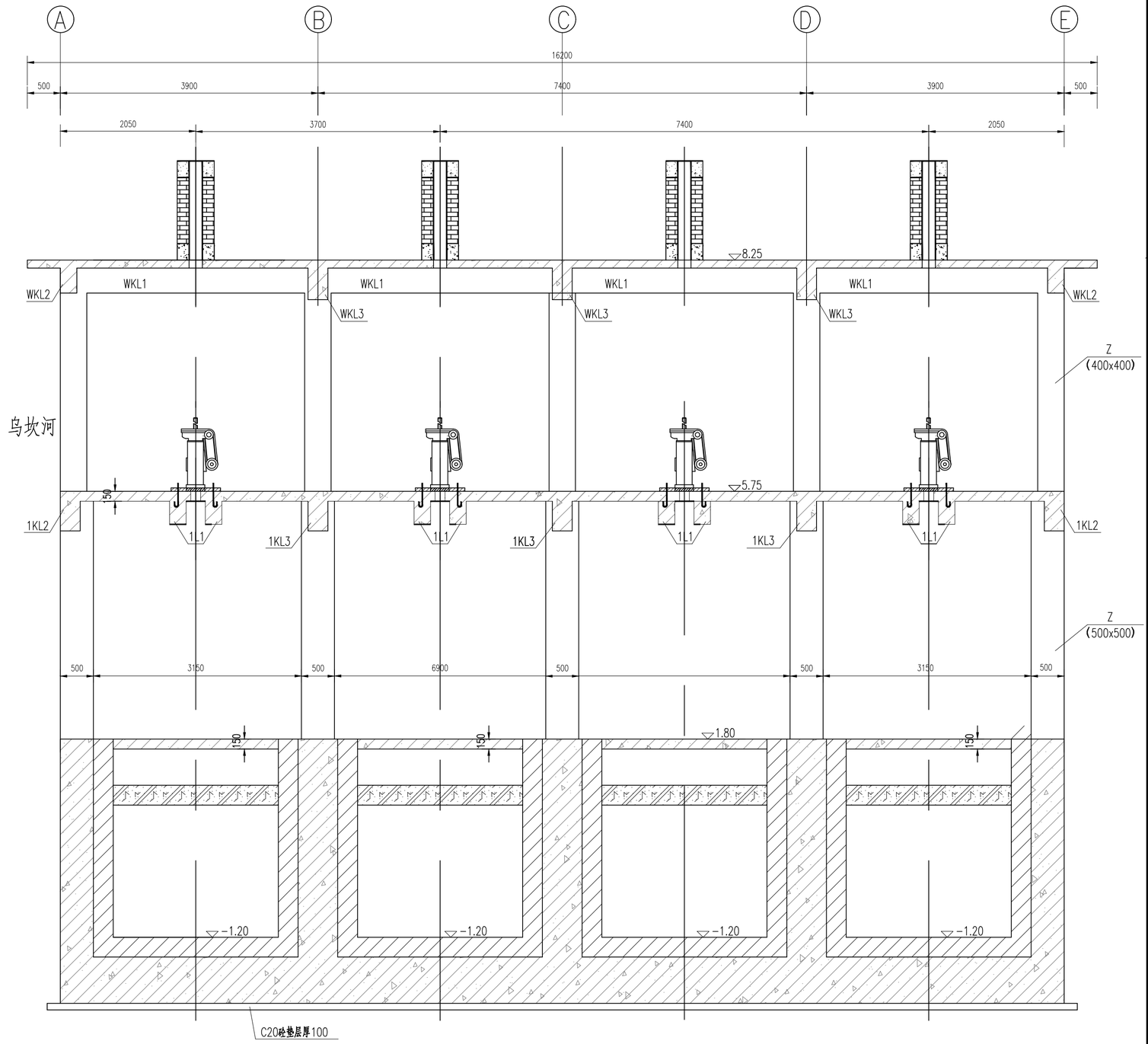
板厚150

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-004闸室结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ06-06	



启闭机室天面结构布置图

板厚120



说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

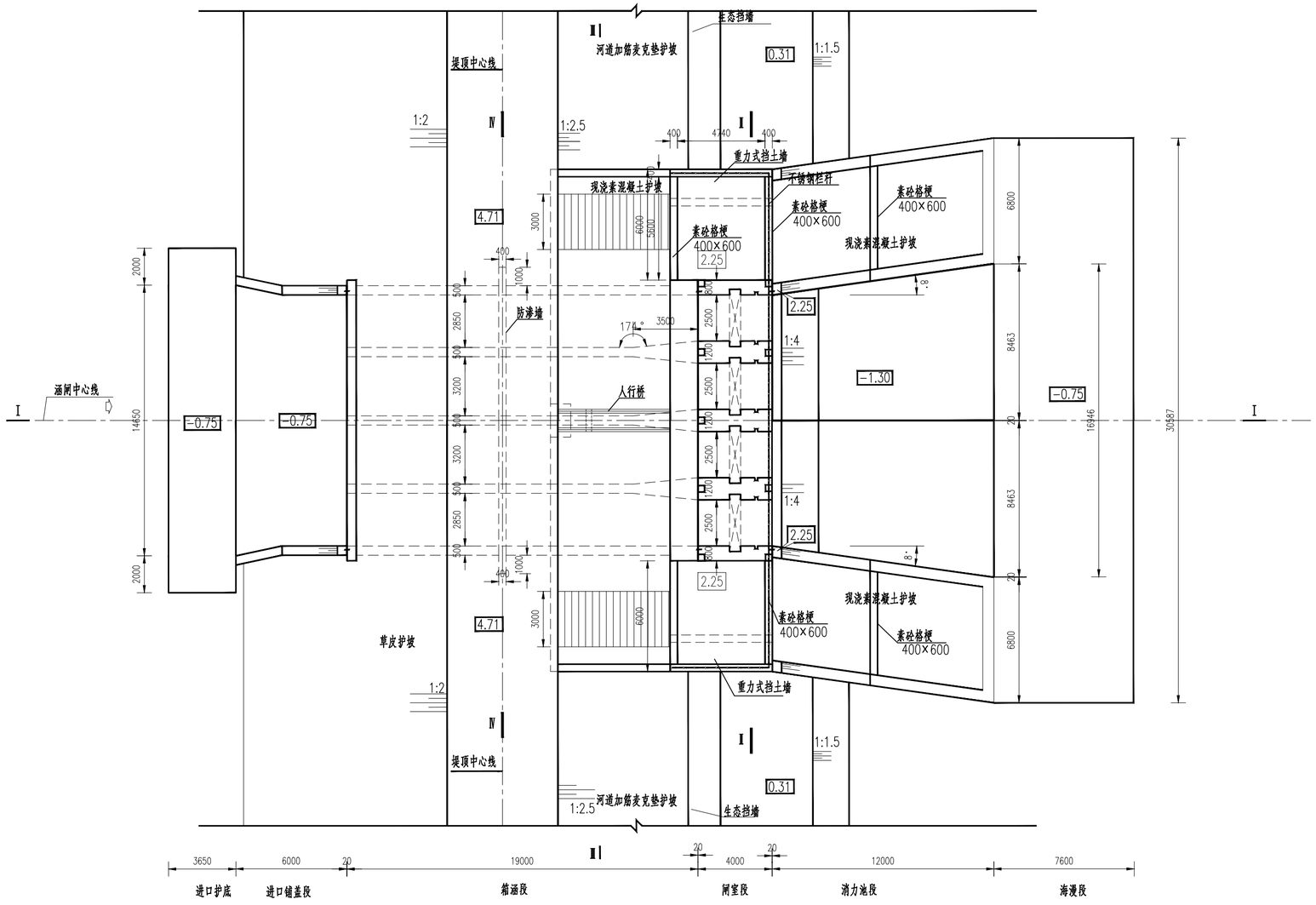
2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

A－A剖面图 1:100

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-004闸室结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ06-07	



涵闸平面图 1:200

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

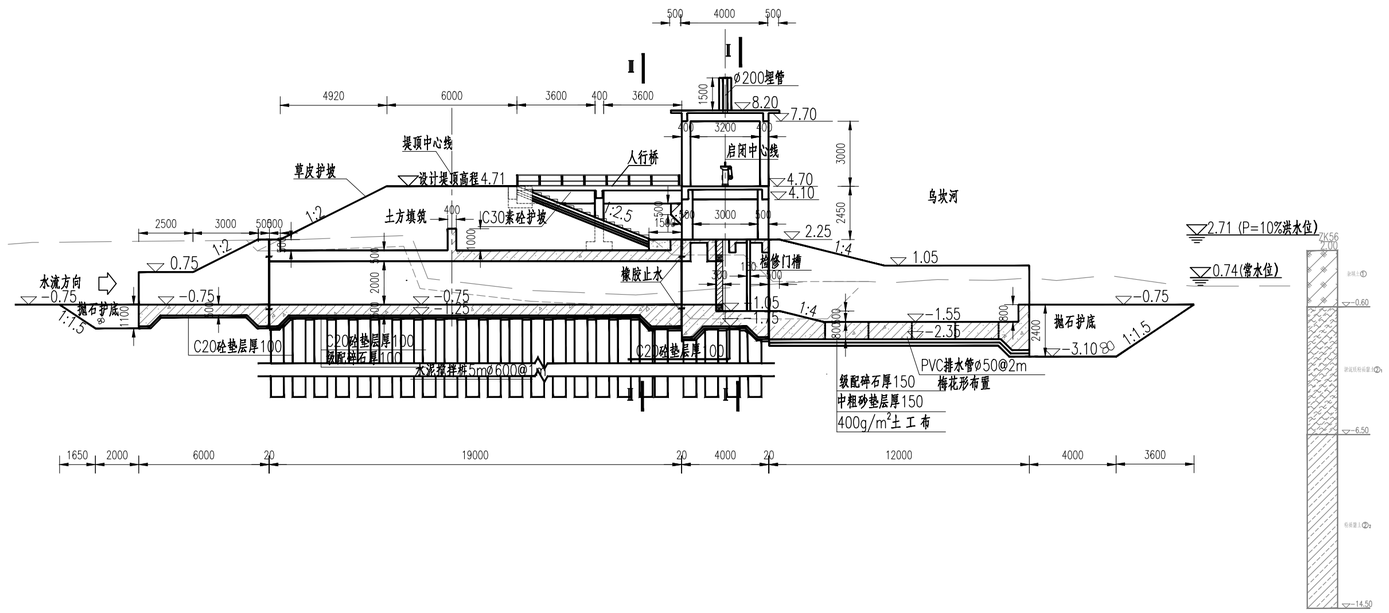
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

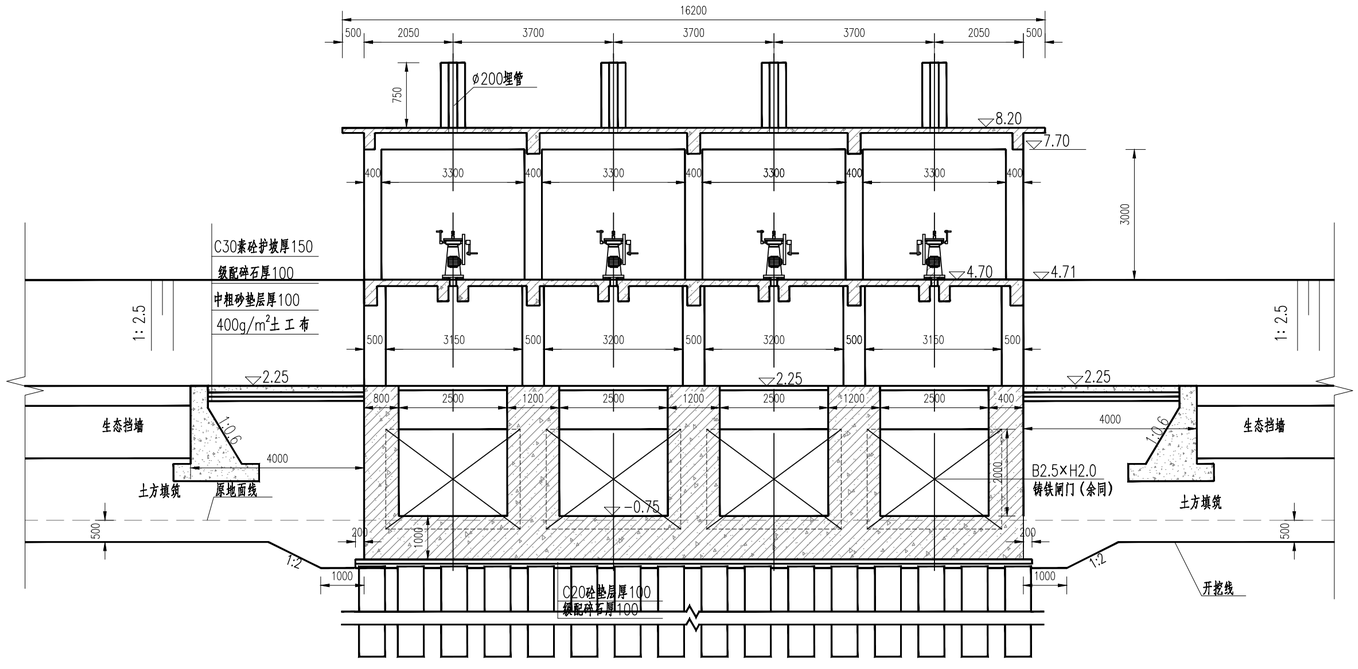
5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车，仅为人行。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-007平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ07-01	





Ⅱ－Ⅱ剖面图 1:100

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

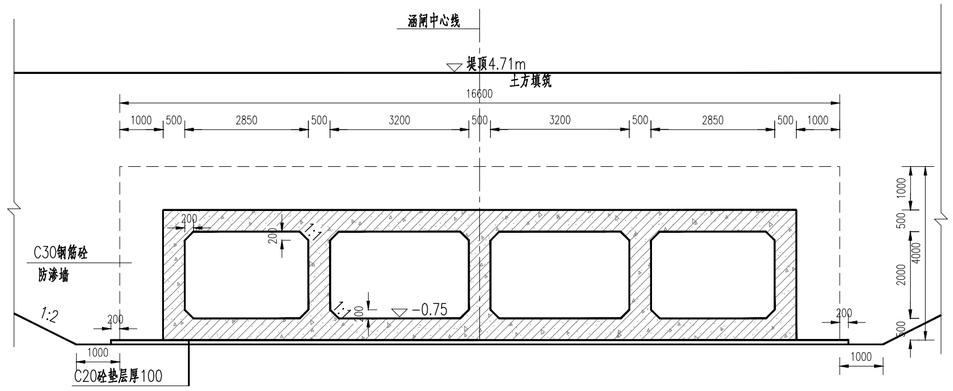
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

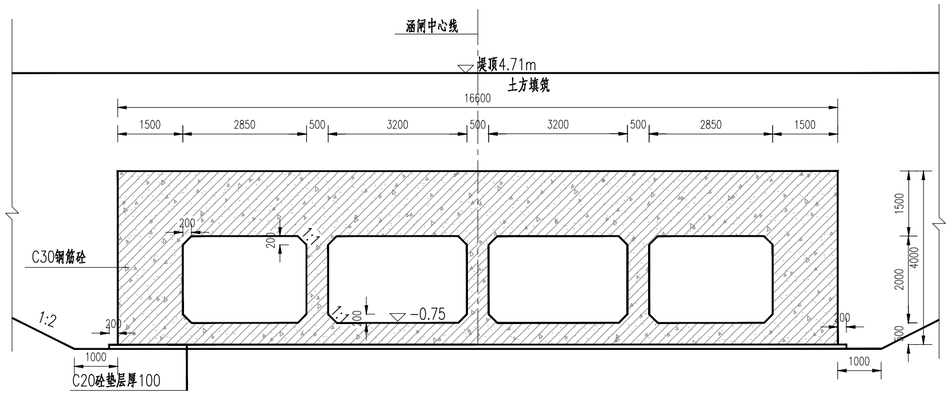
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，厕首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

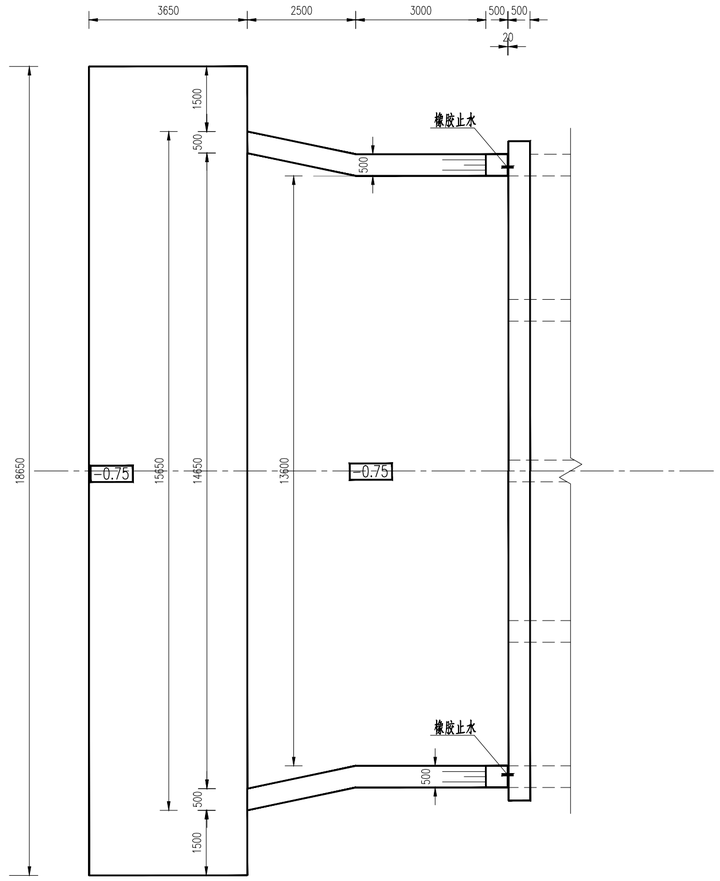
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-007剖面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ07-02	



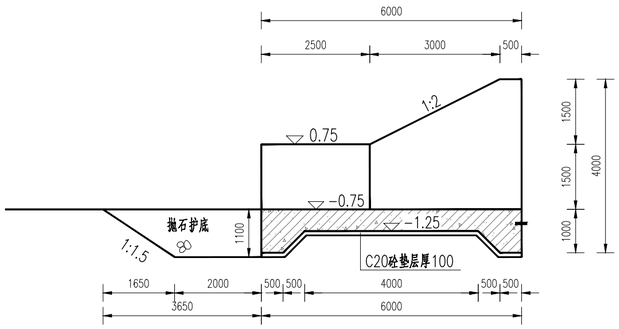
Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:100



进口铺盖及护底平面图 1:100



进口铺盖及护底剖面图 1:100

说明:

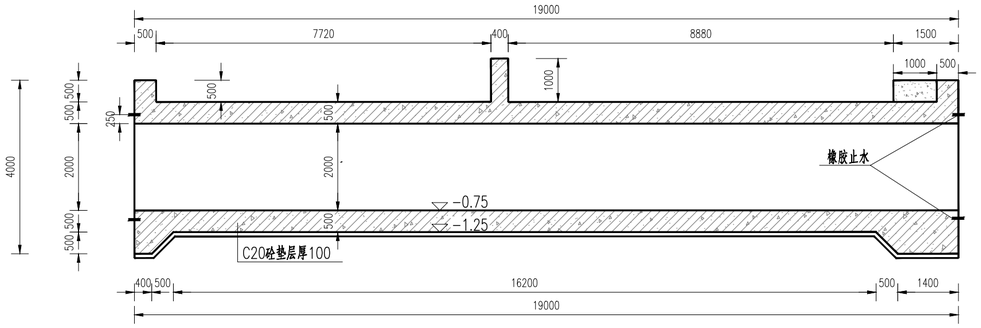
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

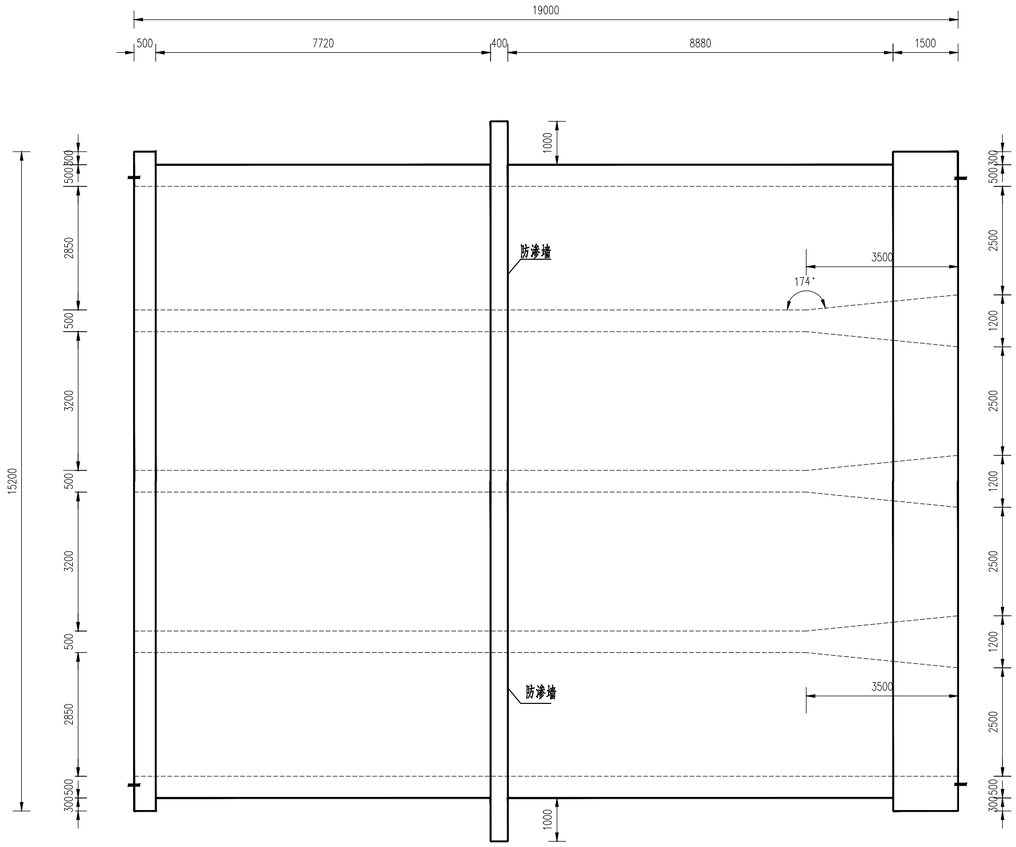
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

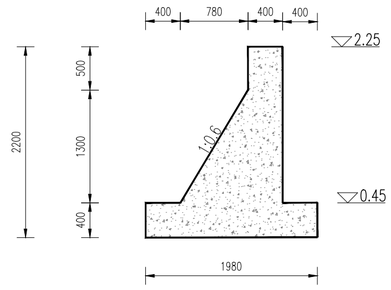
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-007洞身结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ07-03	



洞身剖面图 1:100



洞身平面图 1:100



挡墙剖面图 1:50

说明:

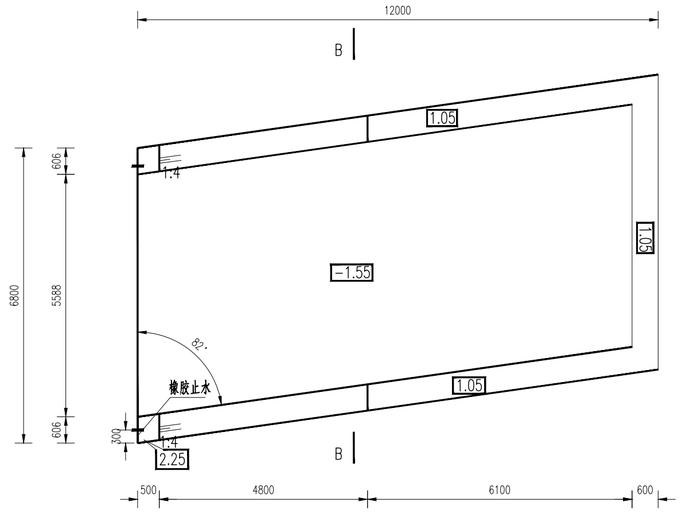
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

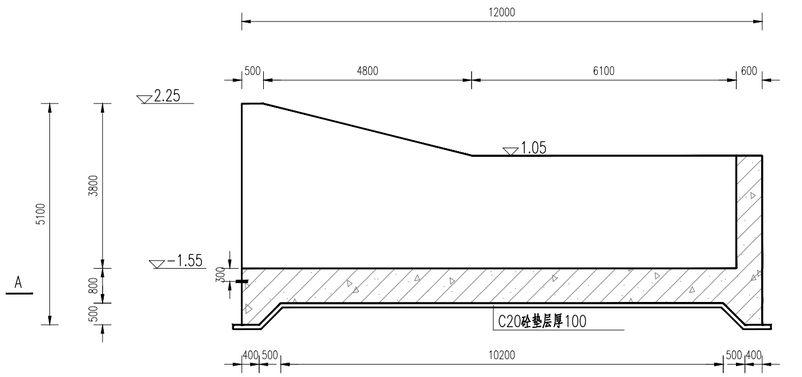
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯泡沫填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

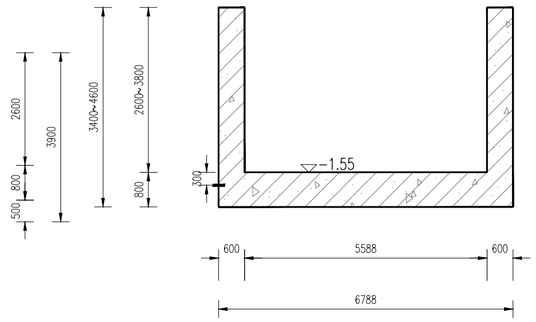
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-007洞身结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ07-04	



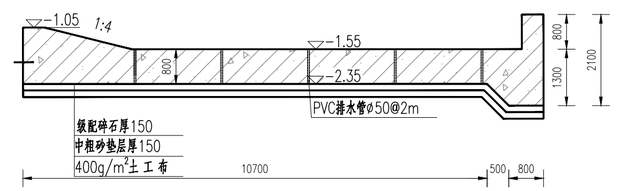
出口空箱平面图 1:100



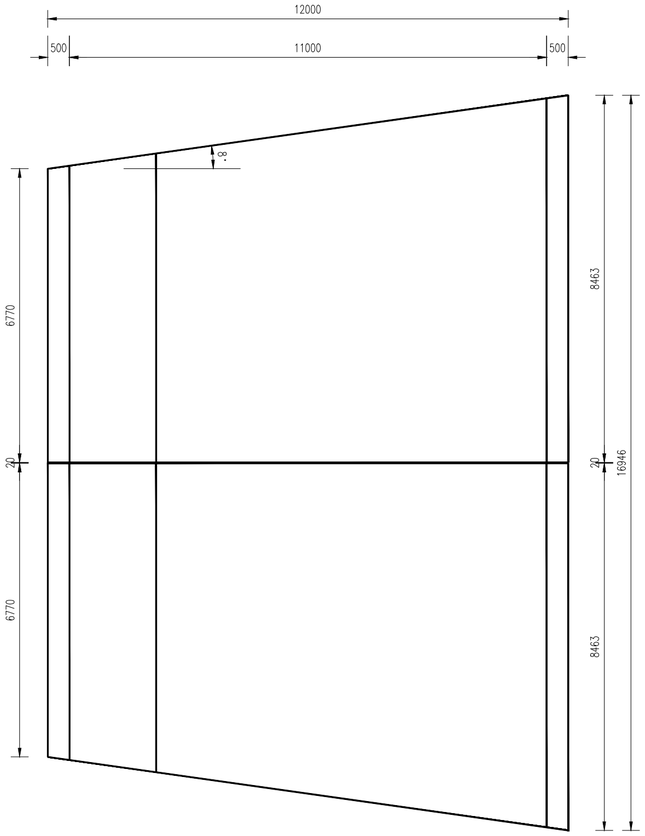
A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100



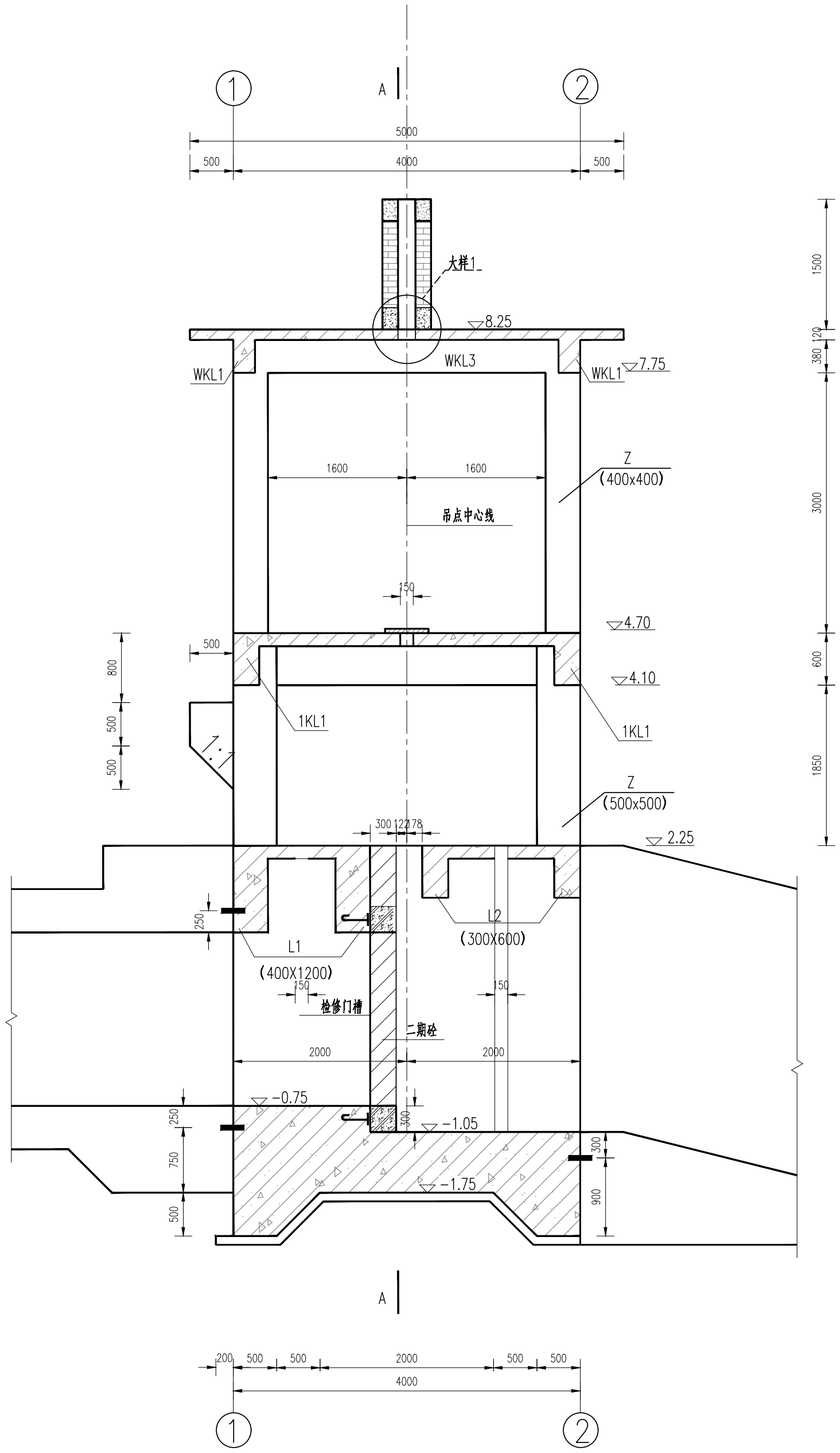
消力池剖面图 1:100



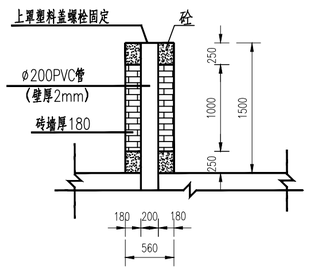
消力池平面图 1:100

说明:
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；
2、压实度不小于0.91；
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

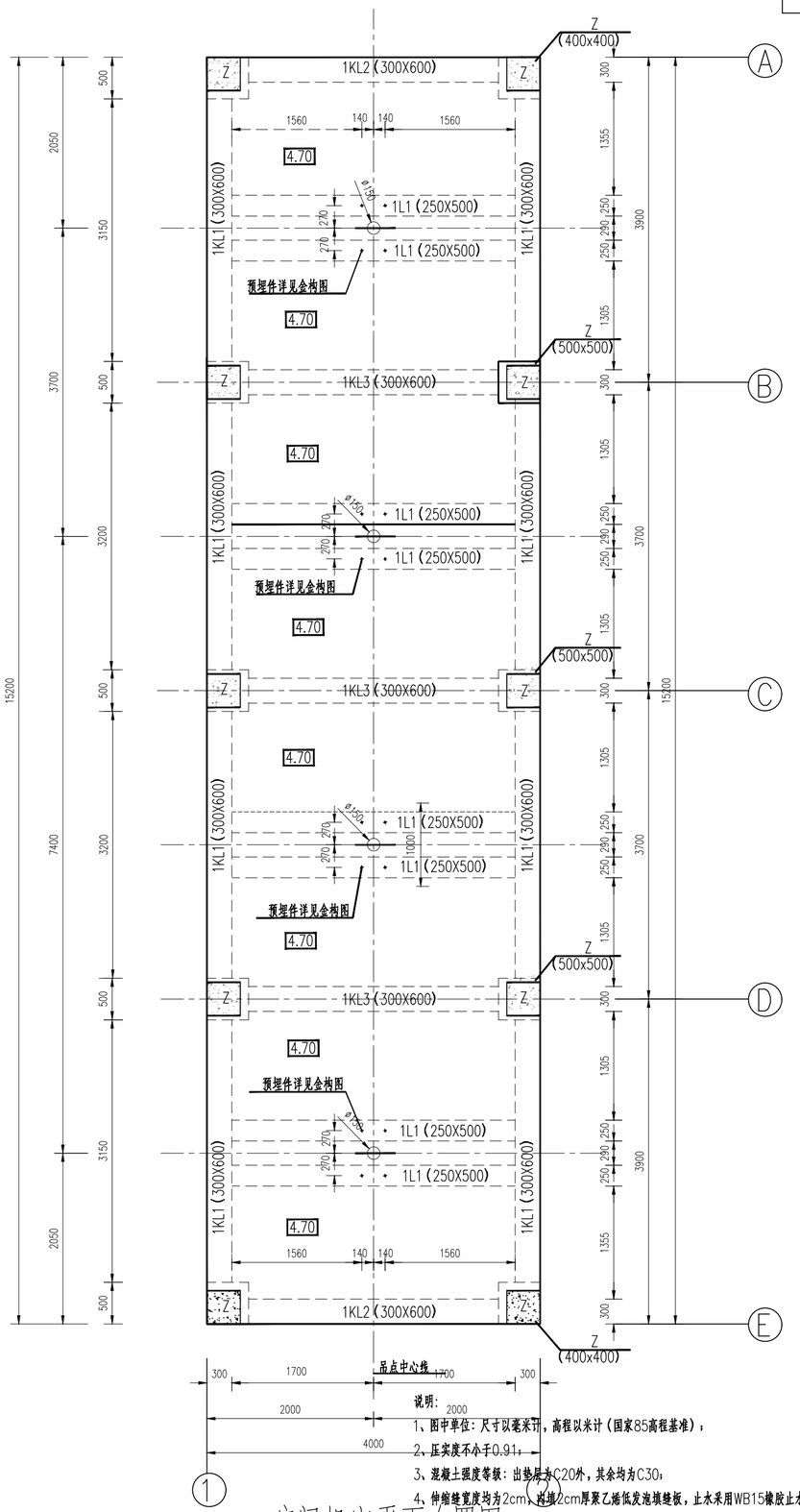
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-007空箱及消力池结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ07-05	



闸室纵剖面图 1:50



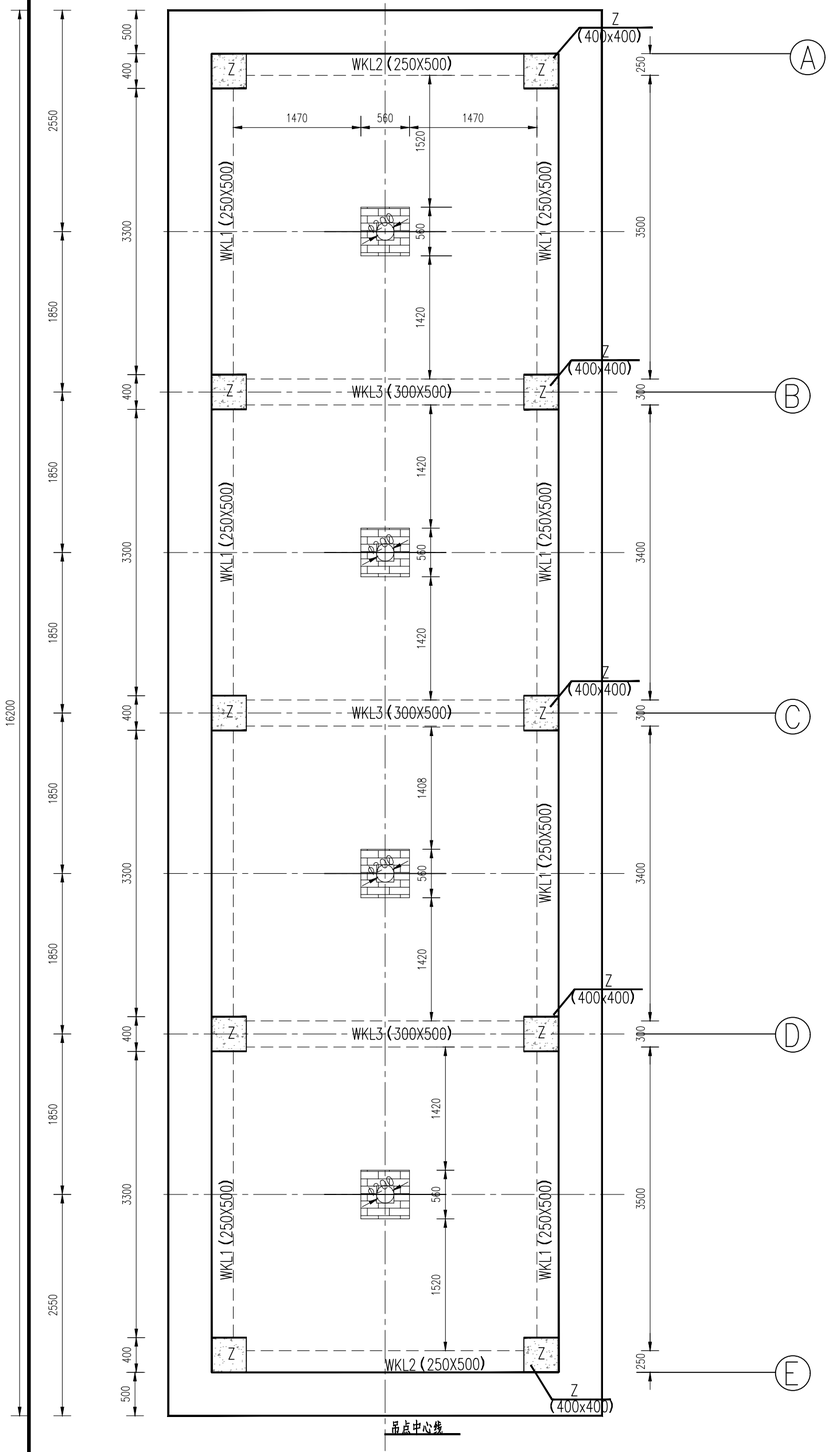
大样1 1:50

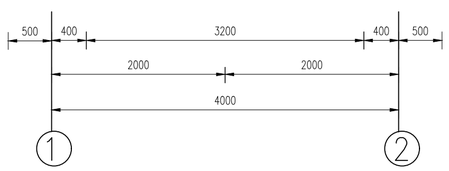


说明:
1、图中单位:尺寸以毫米计,高程以米计(国家85高程基准);
2、压实度不小于0.91;
3、混凝土强度等级:出垫层为C20外,其余均为C30;
4、伸缩缝宽度均为2cm,内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板,止水采用WB15橡胶止水。

启闭机室平面布置图 1:50

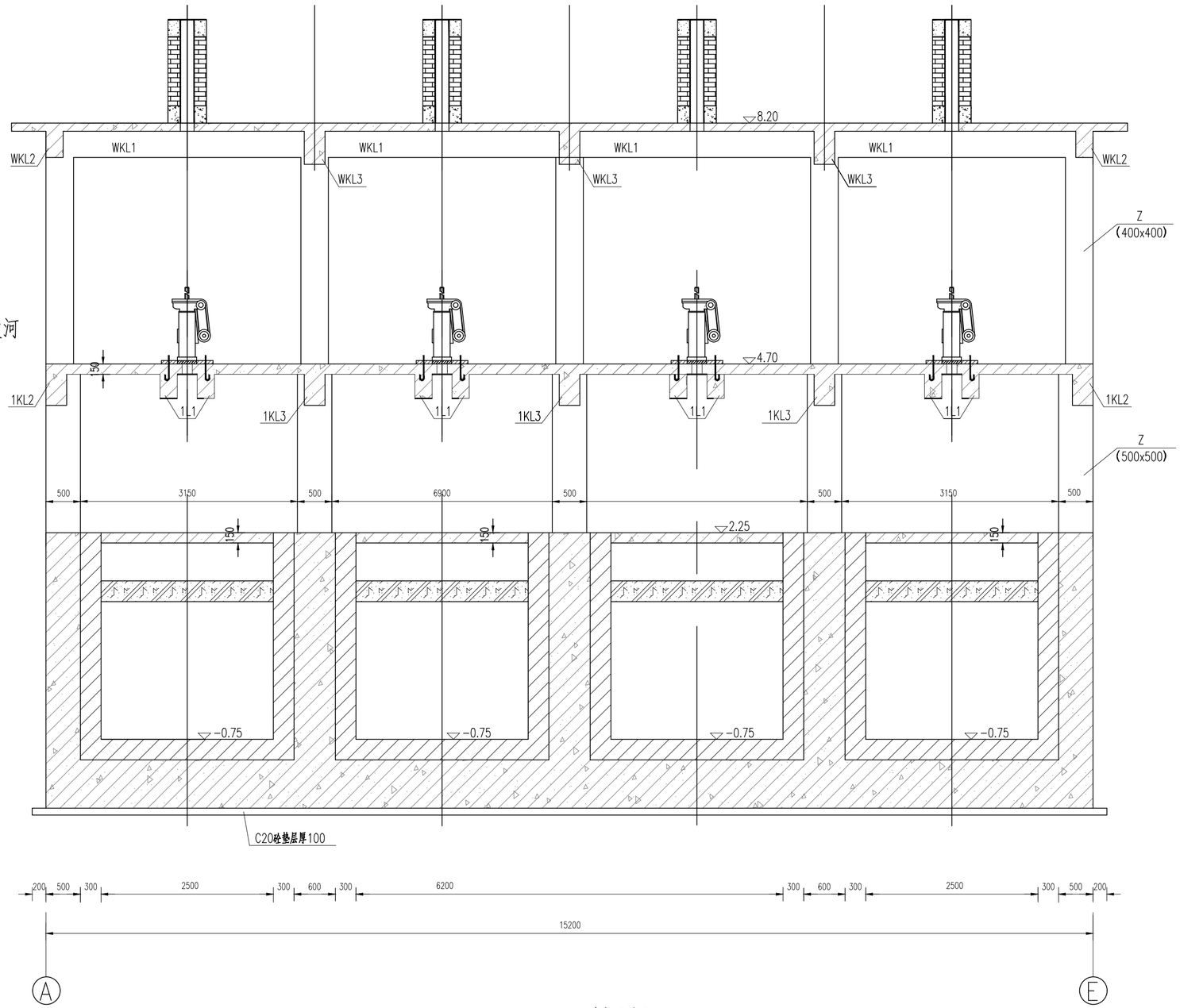
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计(二标段)	涵闸4-007闸室结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ07-06	





启闭机室天面结构布置图 1:50

乌坎河



A—A剖面图 1:100

说明:

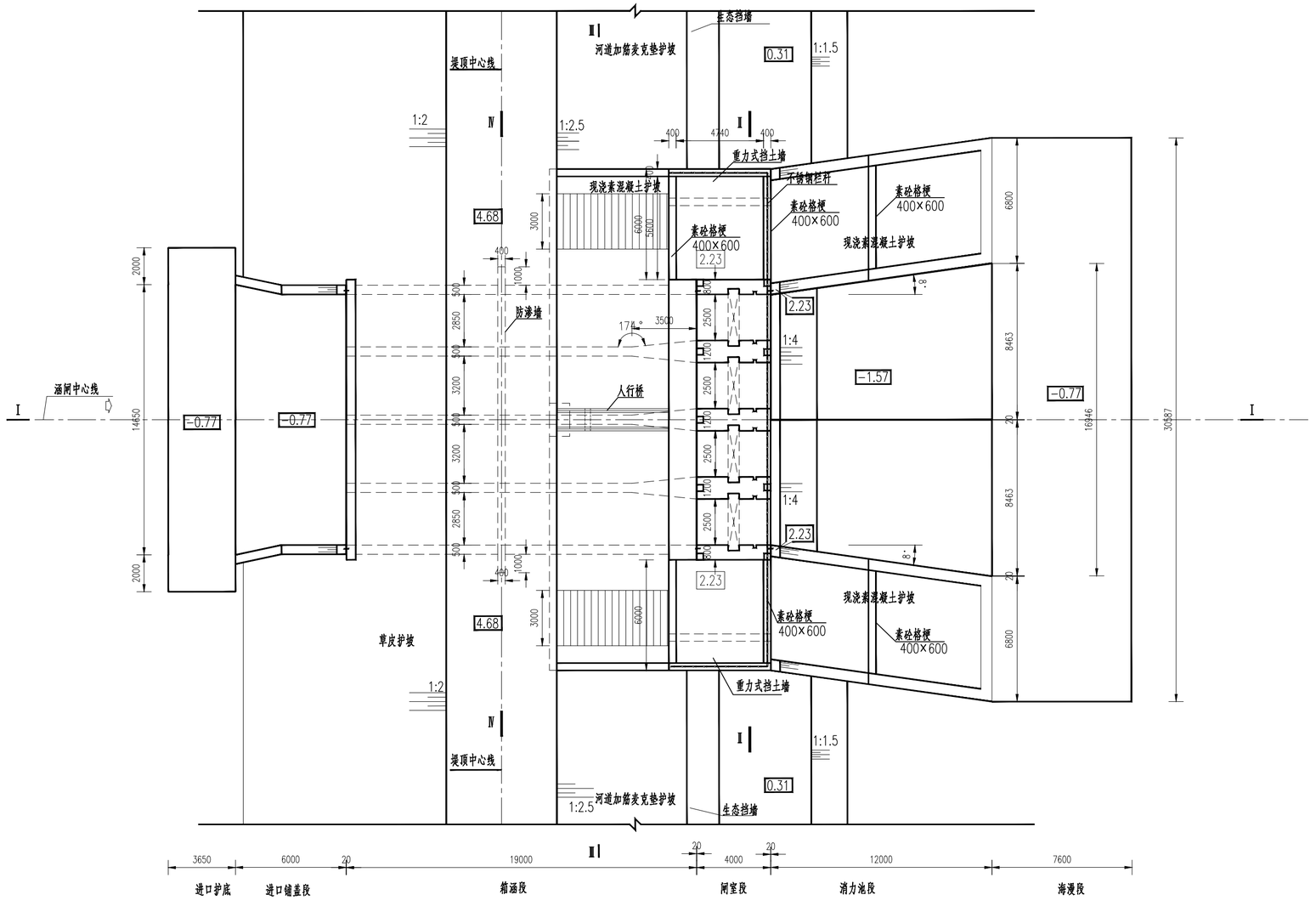
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-007闸室结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ07-07	



涵闸平面图 1:200

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

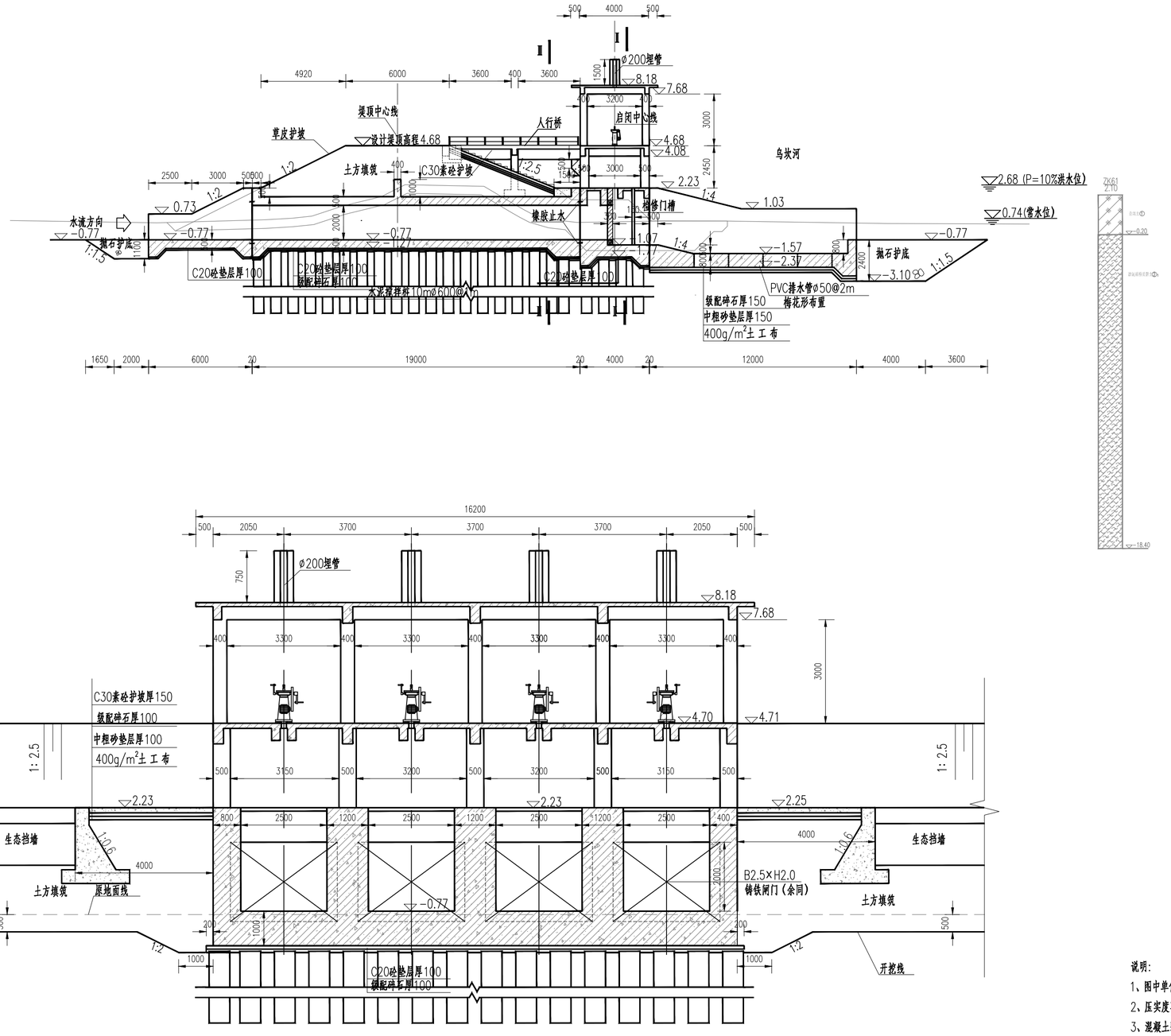
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-008平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ08-01	



Ⅱ－Ⅱ剖面图 1:100

说明：

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

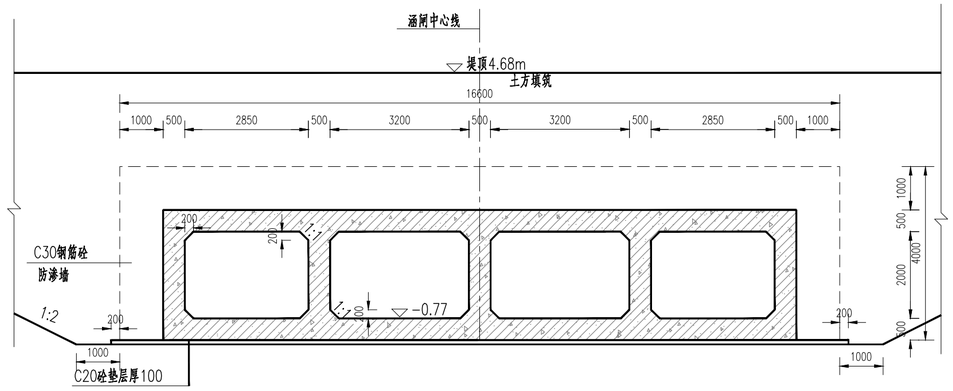
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

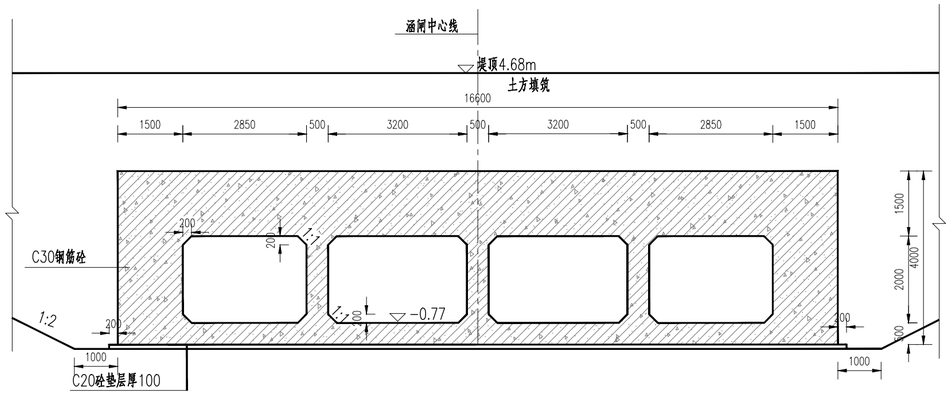
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，厕首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车，仅为人行。

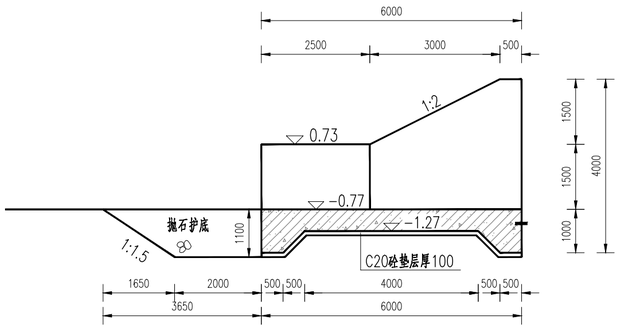
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-008剖面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ08-02	



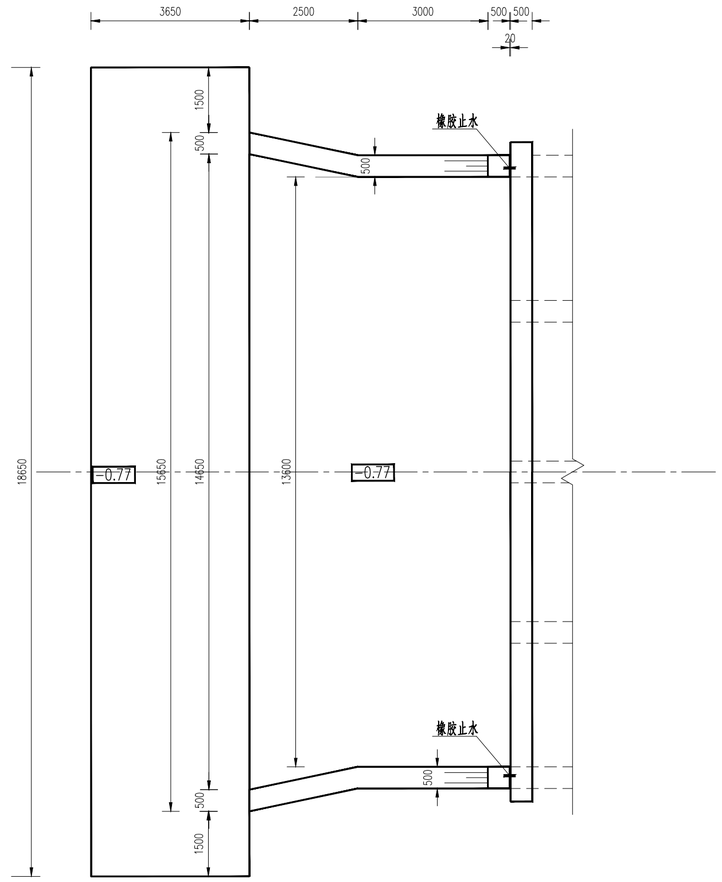
Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:100



进口铺盖及护底剖面图 1:100



进口铺盖及护底平面图 1:100

说明:

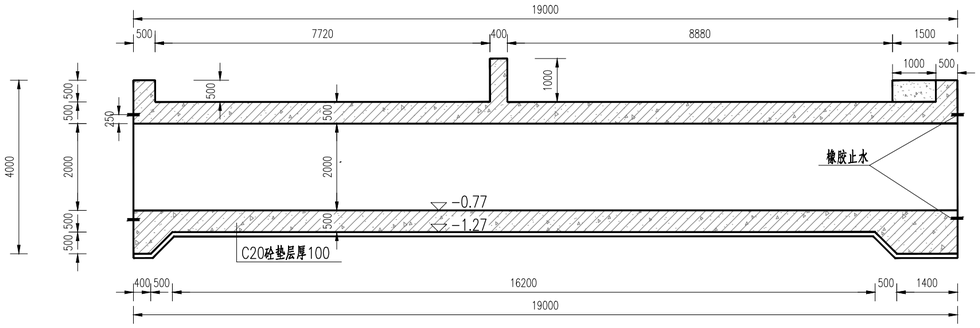
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

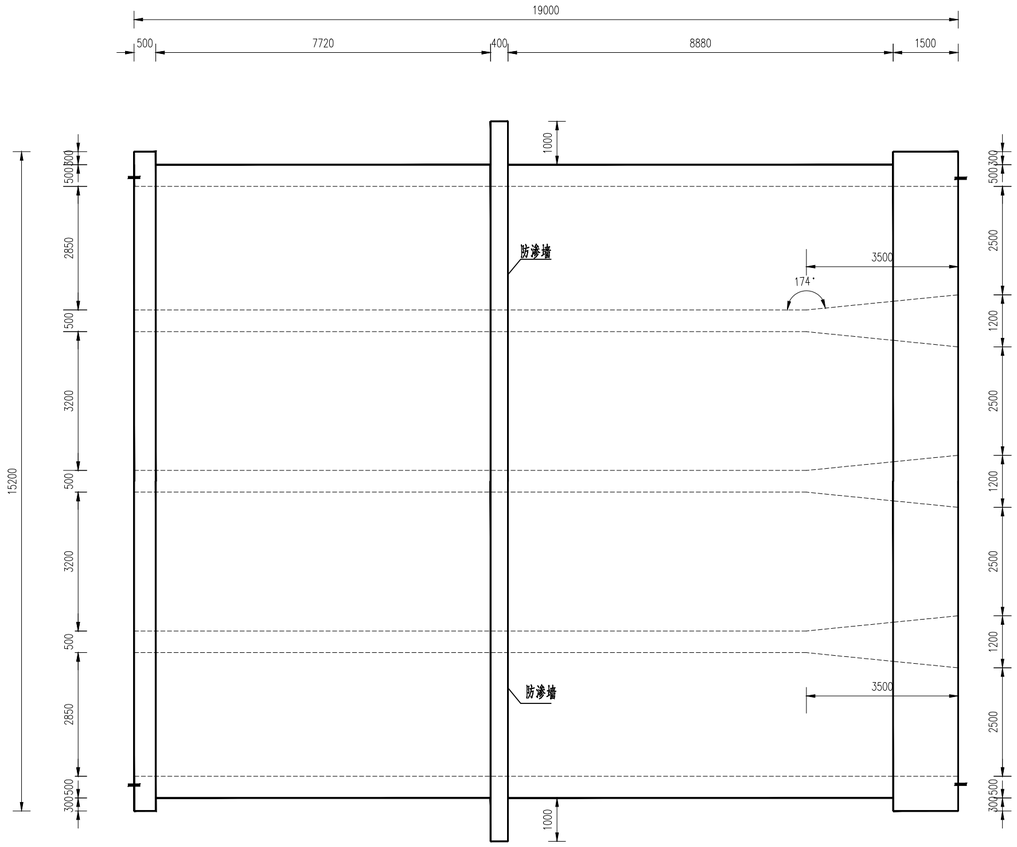
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

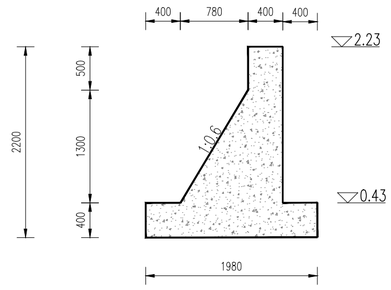
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-008洞身结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ08-03	



洞身剖面图 1:100



洞身平面图 1:100



挡墙剖面图 1:50

说明:

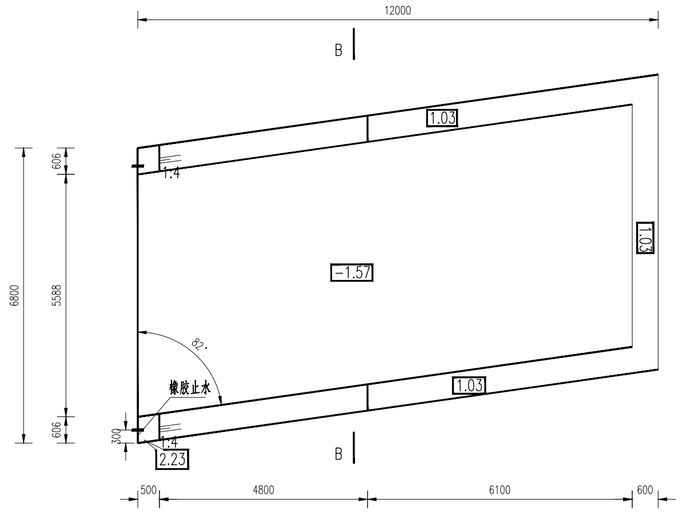
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

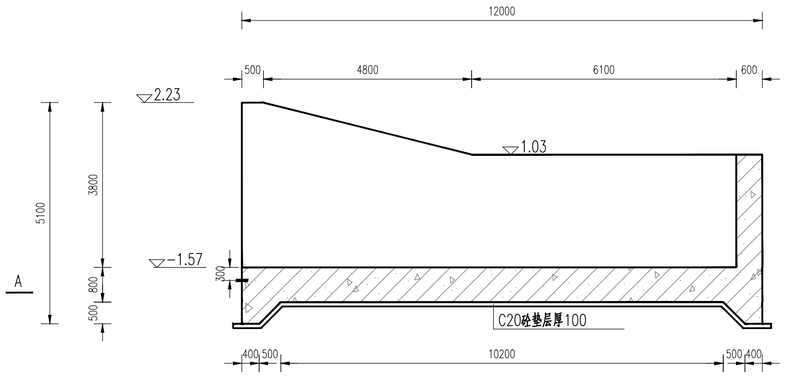
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

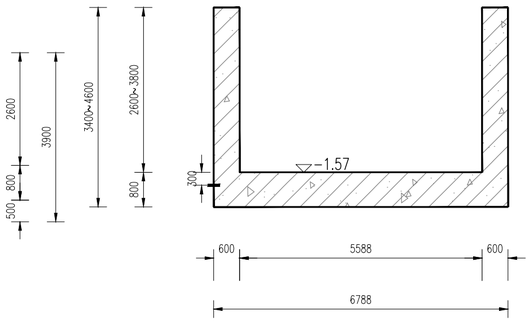
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-008洞身结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ08-04	



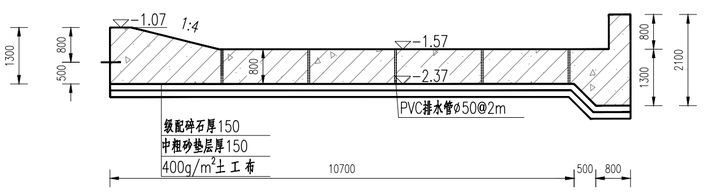
出口空箱平面图 1:100



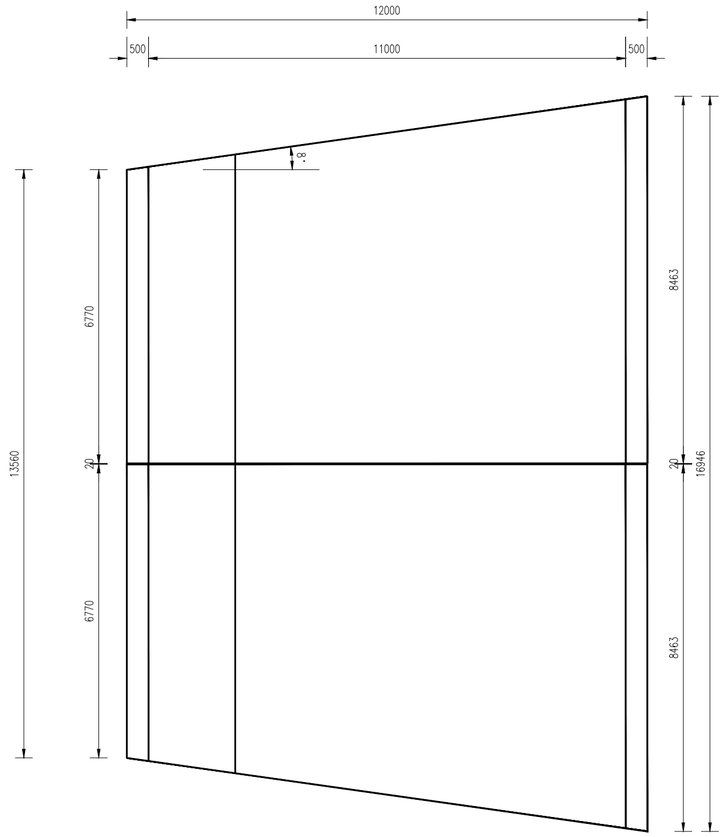
A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100



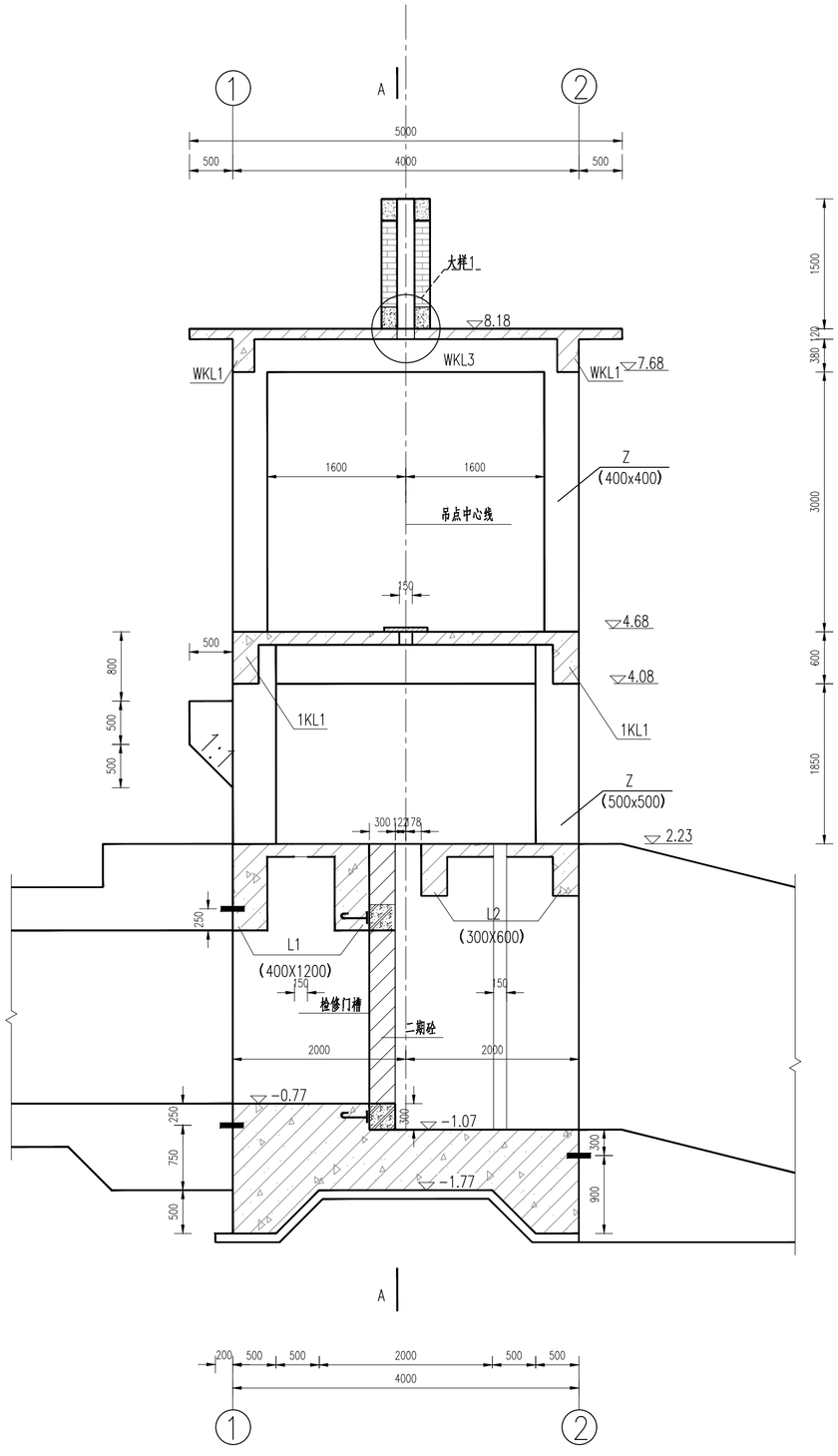
消力池剖面图 1:100



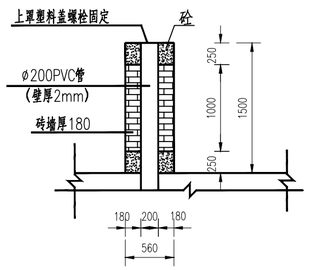
消力池平面图 1:100

说明:
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；
2、压实度不小于0.91；
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

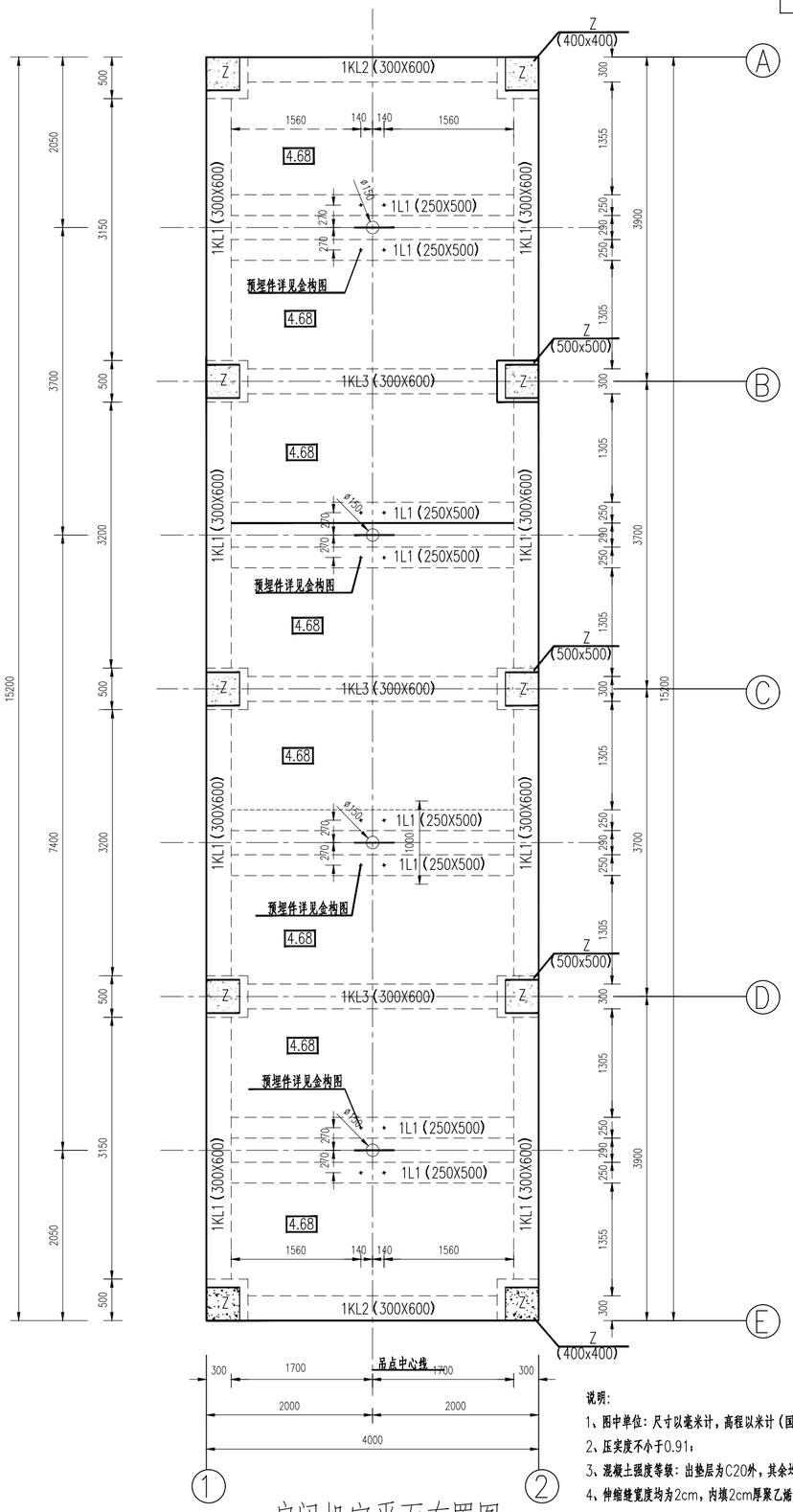
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-008空箱及消力池结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ08-05	



闸室纵剖面图 1:50



大样1 1:50



乌坎河

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

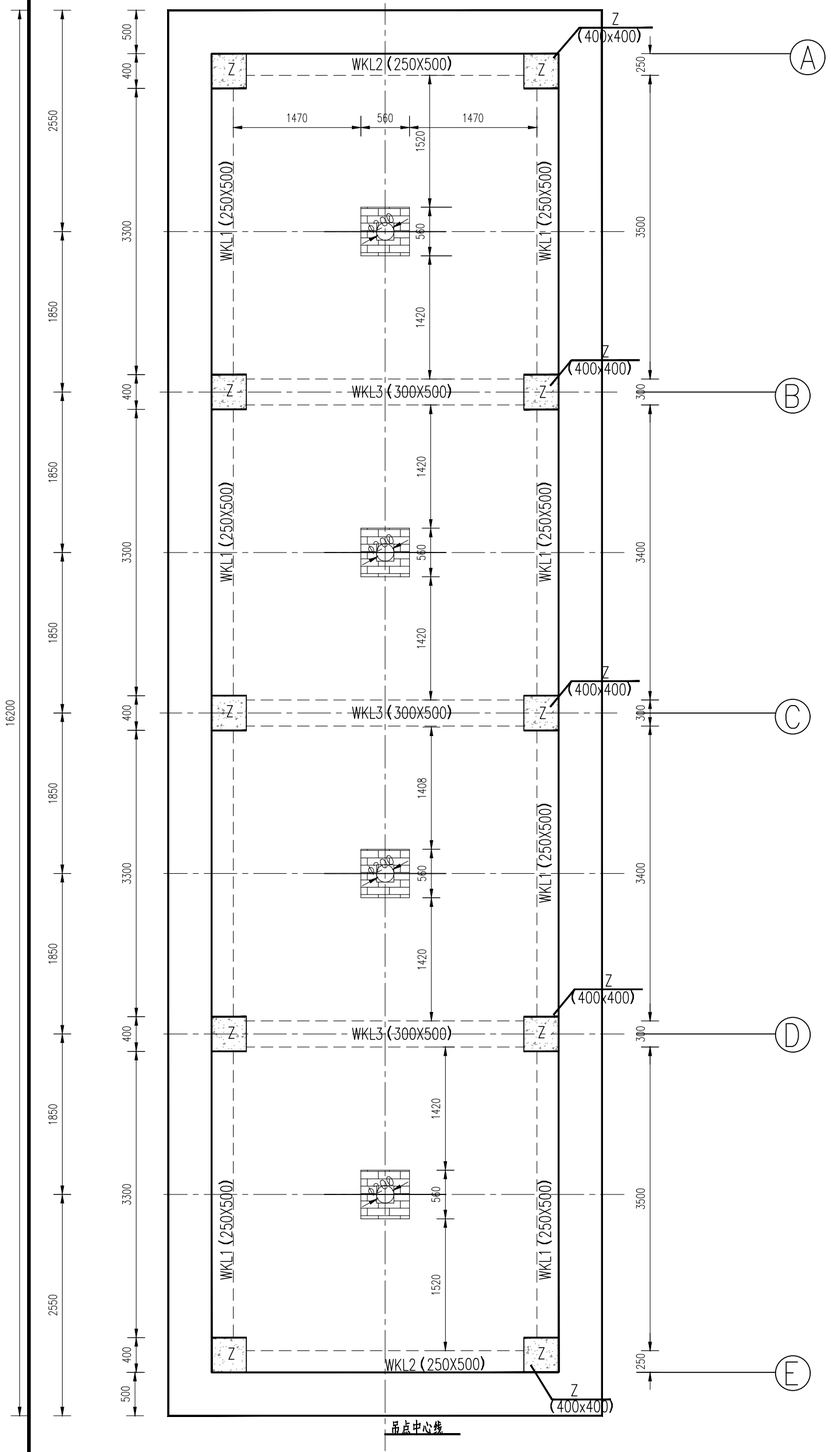
2、压实度不小于0.91；

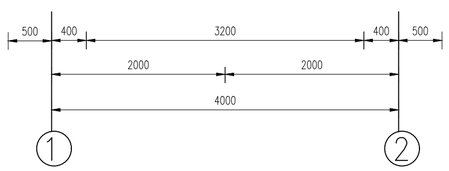
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

启闭机室平面布置图 1:50

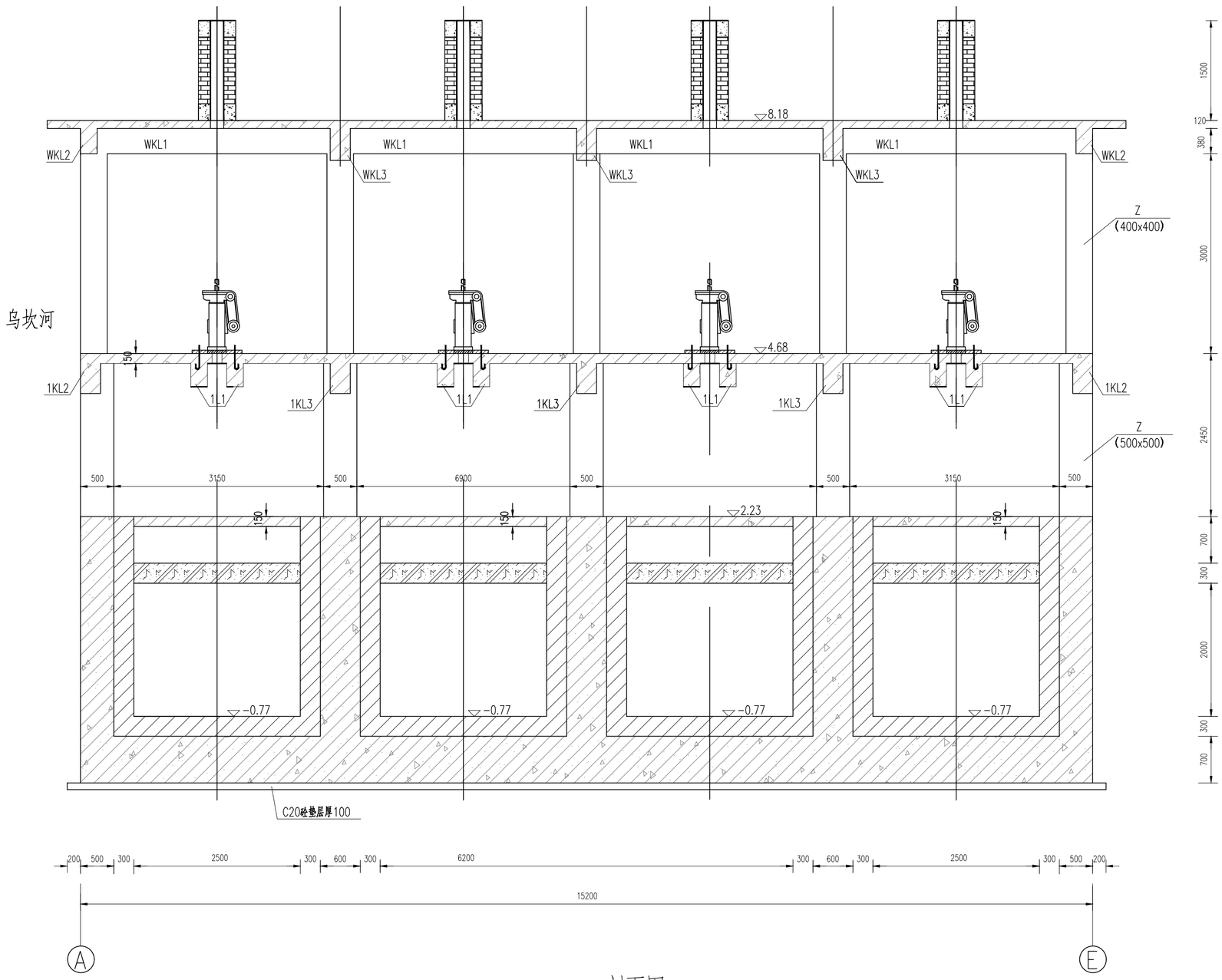
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-008闸室结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ08-06	





启闭机室天面结构布置图 1:50

乌坎河



A—A剖面图 1:100

说明:

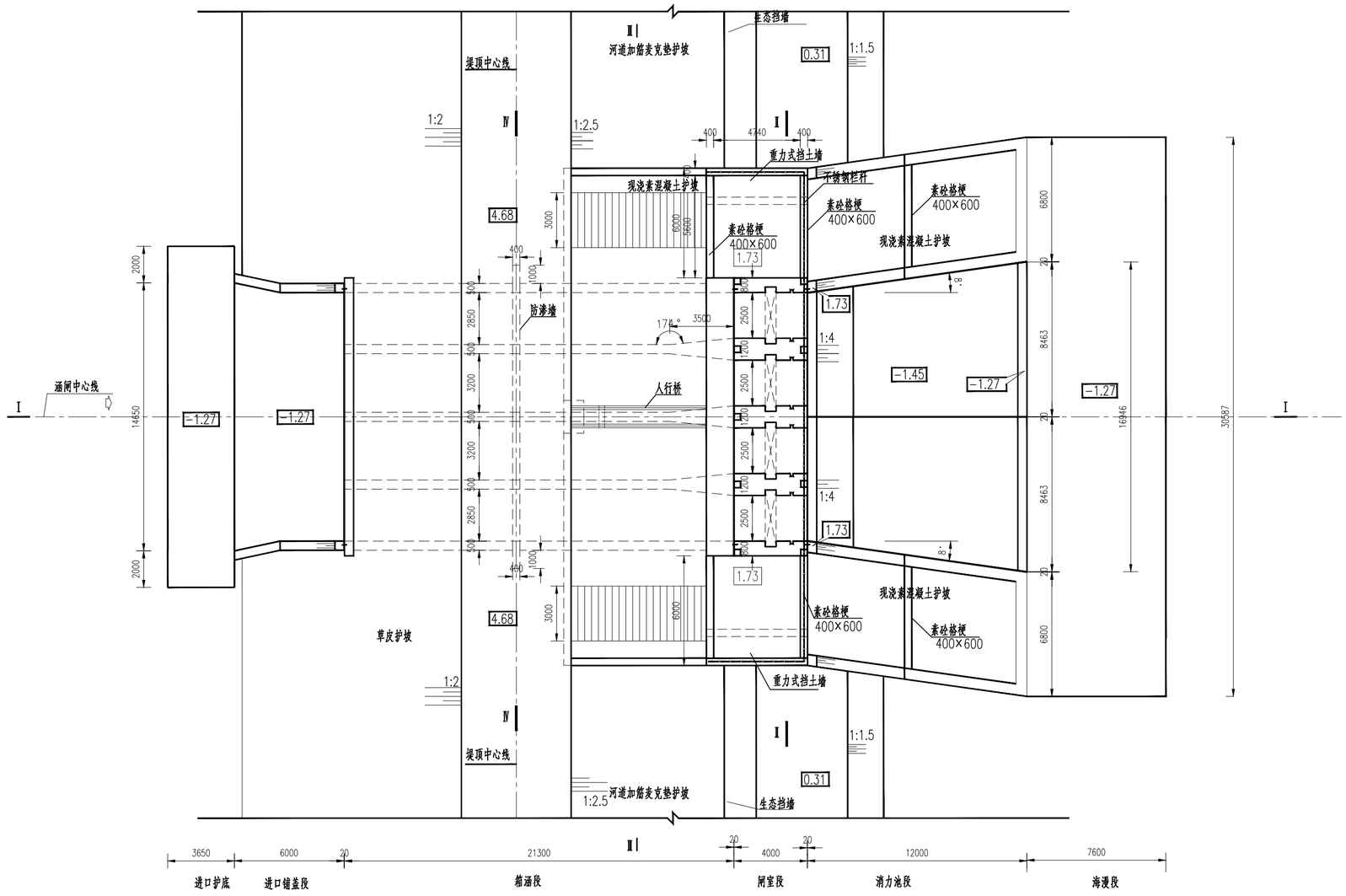
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-008闸室结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ08-07	



涵闸平面图 1:200

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

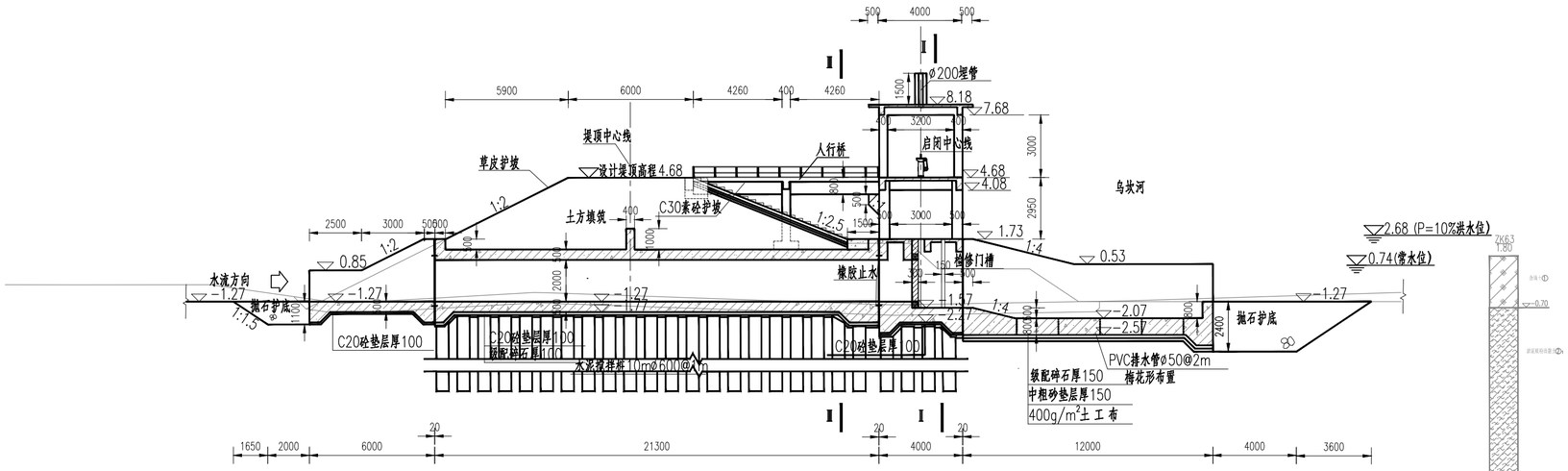
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

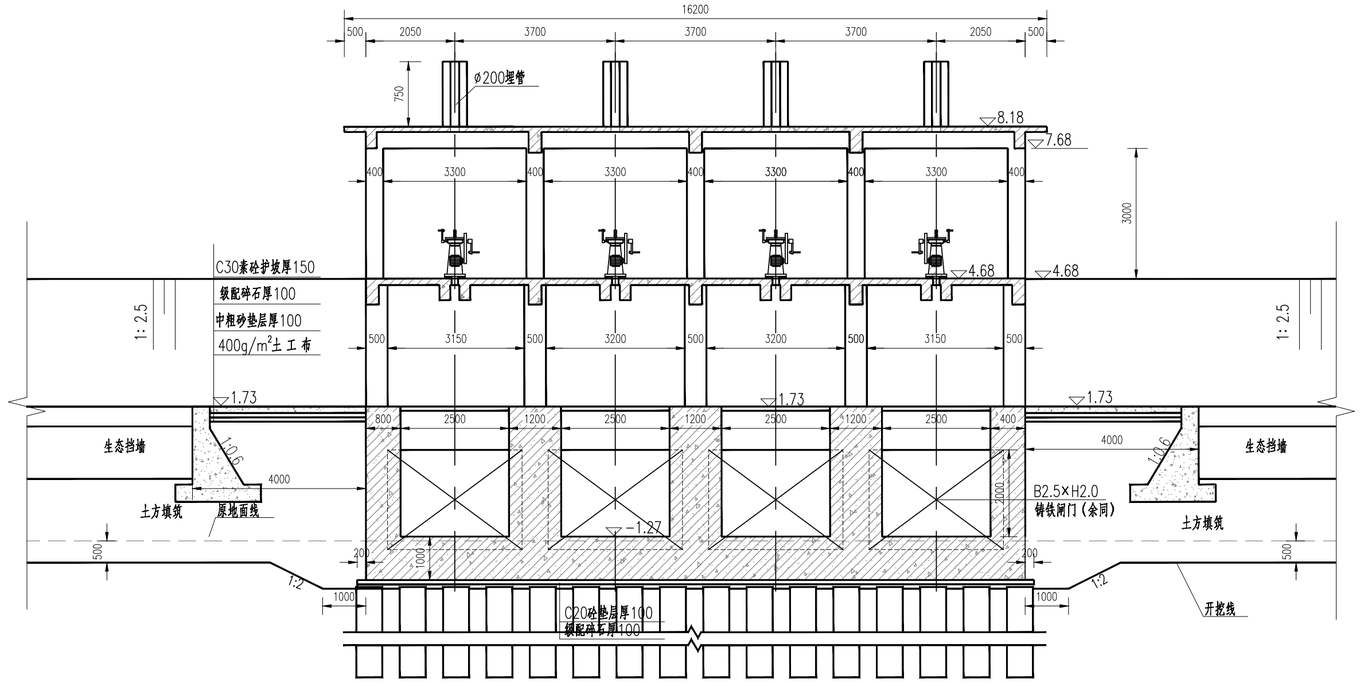
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-009平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ09-01	



涵闸纵剖面图（Ⅰ－Ⅰ） 1:200



Ⅱ－Ⅱ剖面图 1:100

说明：

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

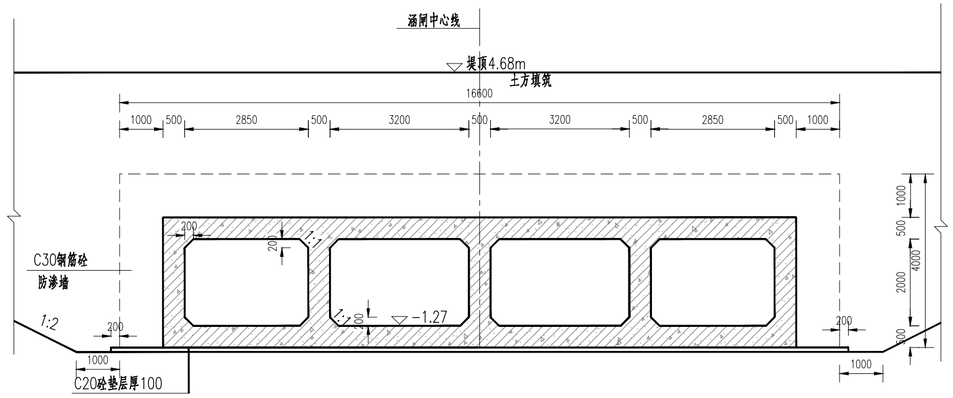
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

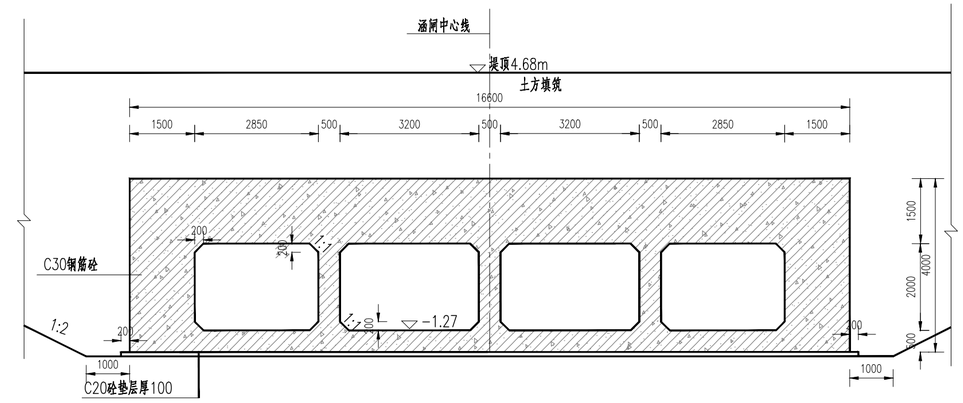
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

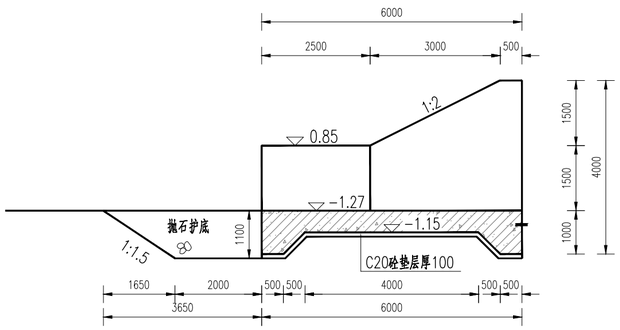
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-009剖面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ09-02	



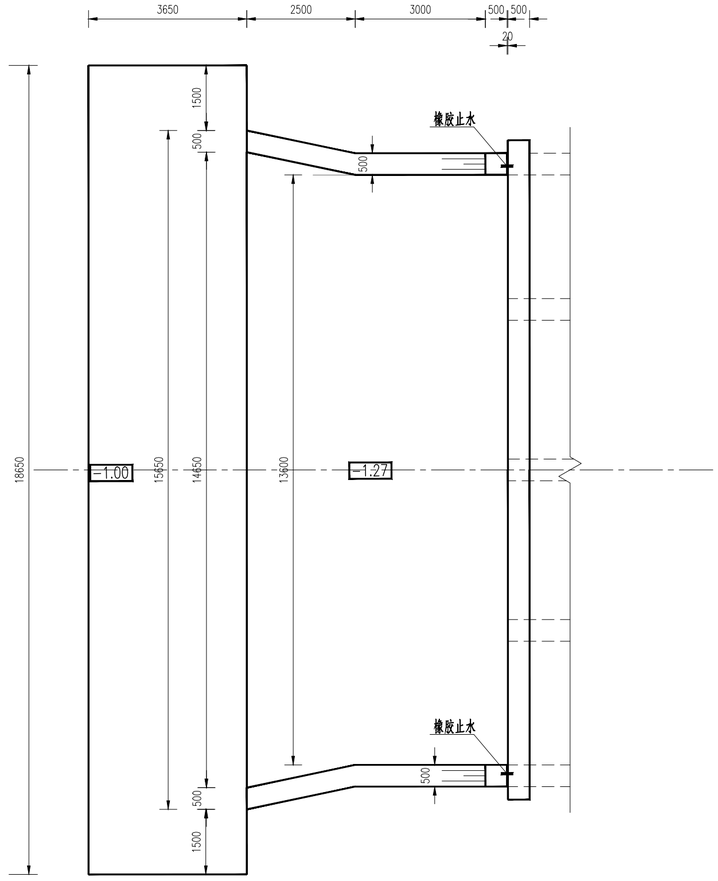
Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:100



进口铺盖及护底剖面图 1:100



进口铺盖及护底平面图 1:100

说明:

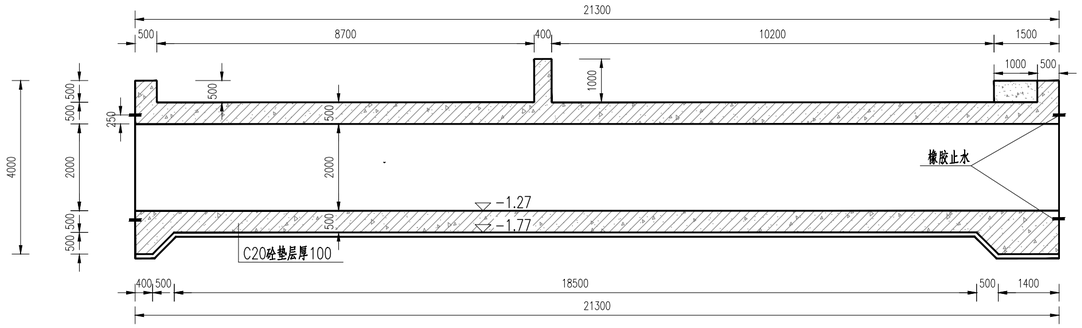
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

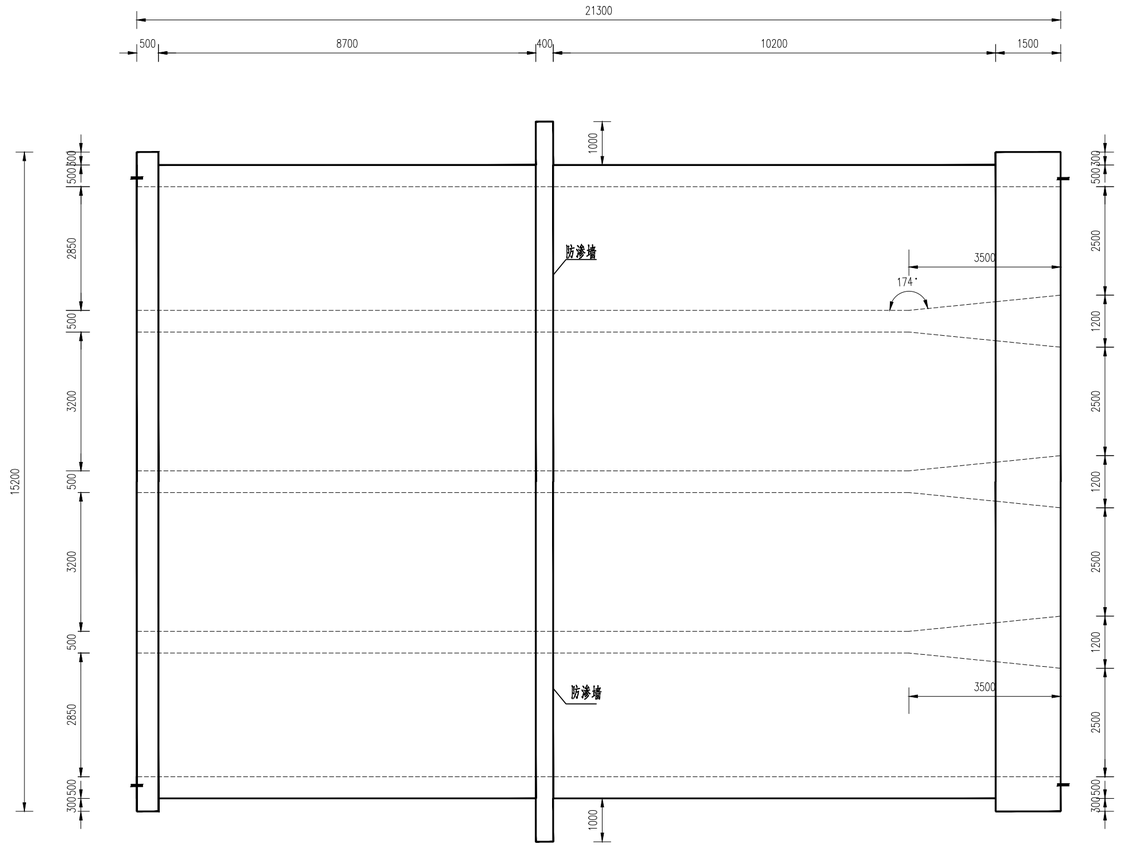
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

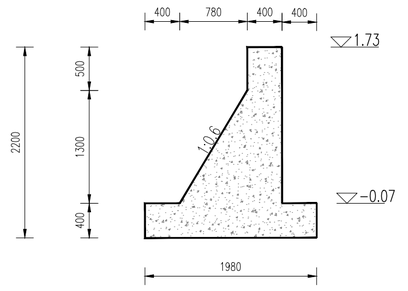
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-009洞身结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ09-03	



洞身剖面图 1:100



洞身平面图 1:100



挡墙剖面图 1:50

说明:

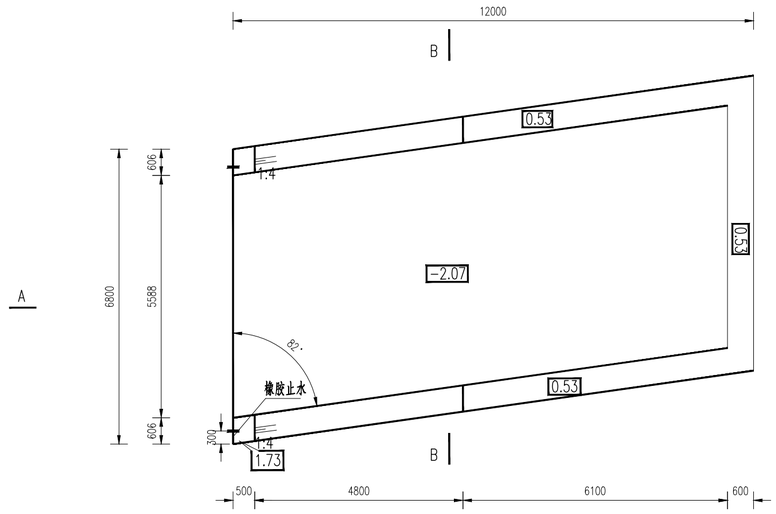
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

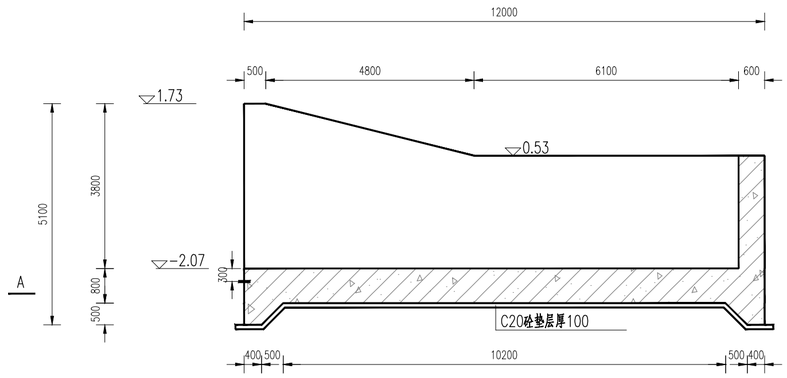
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

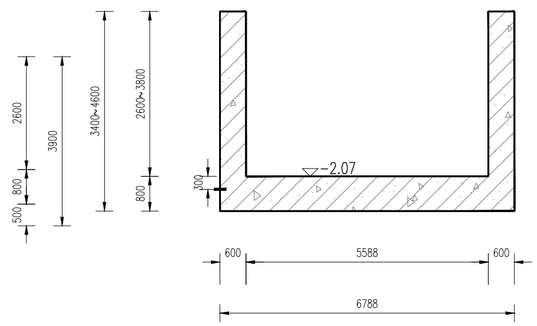
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-009洞身结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ09-04	



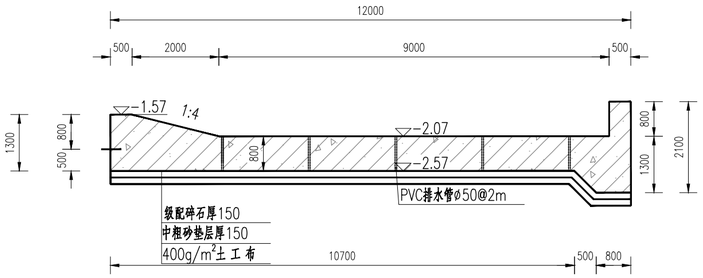
出口空箱平面图 1:100



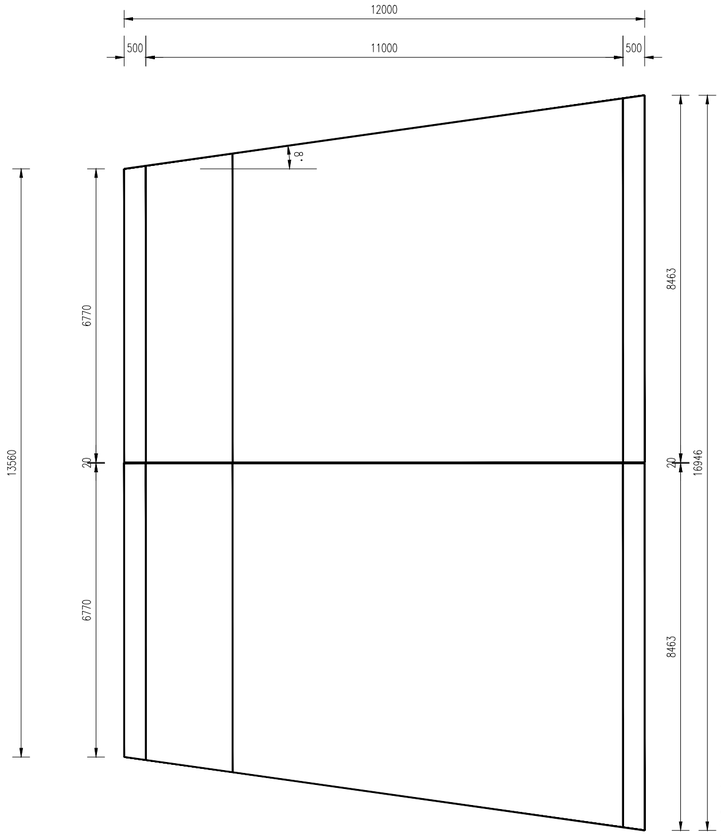
A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100



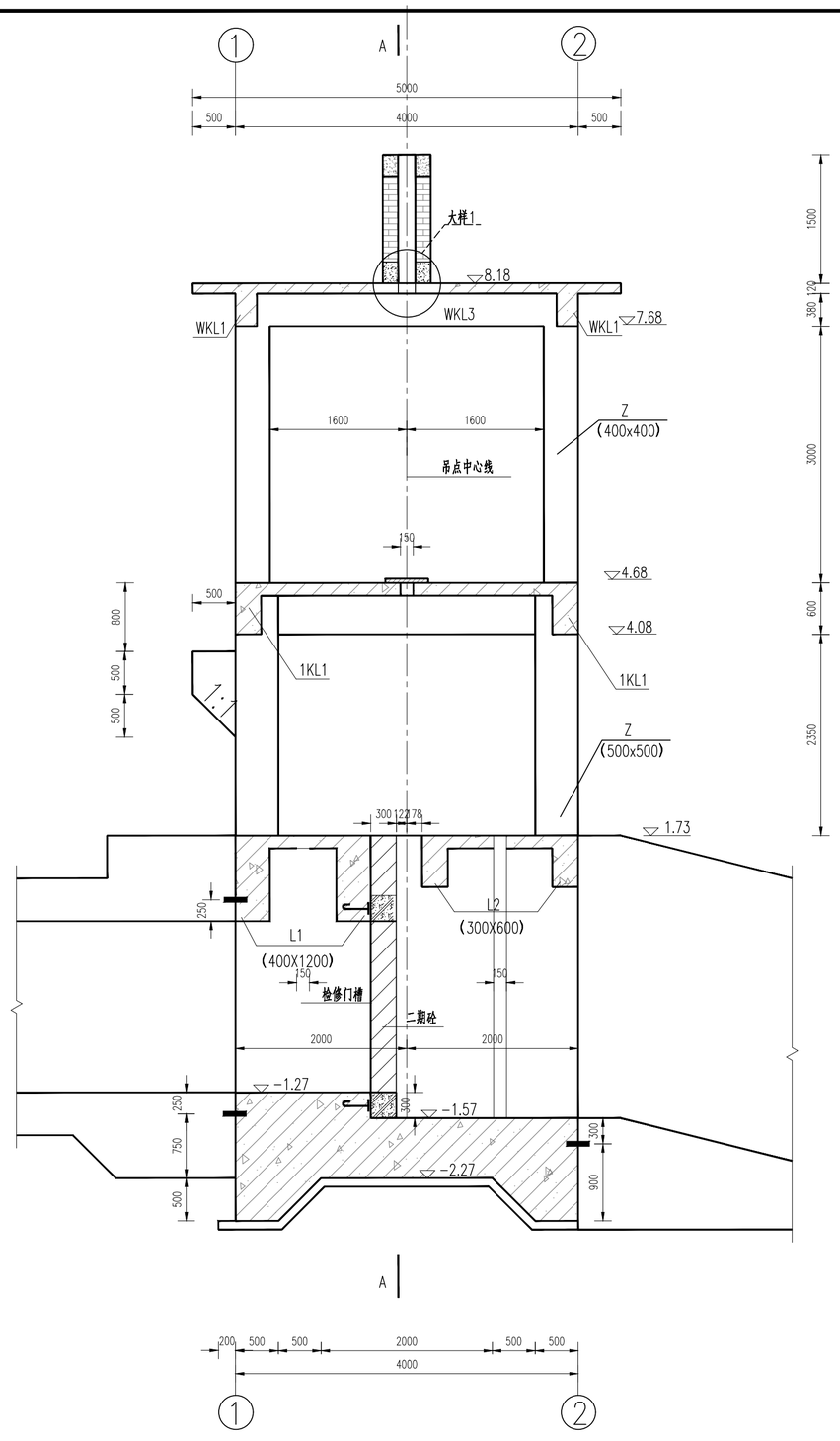
消力池剖面图 1:100



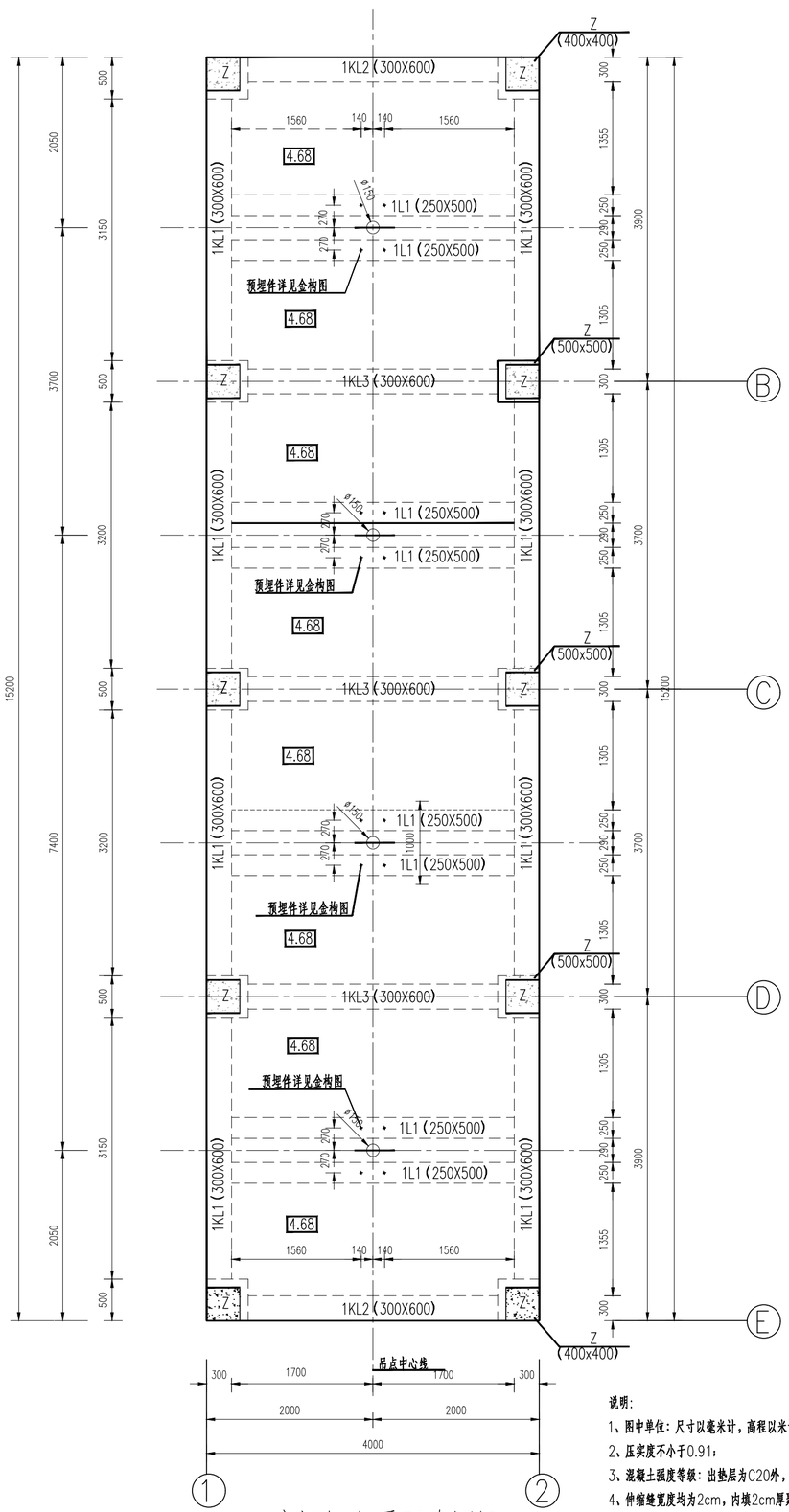
消力池平面图 1:100

说明:
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；
2、压实度不小于0.91；
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-009空箱及消力池结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ09-05	



闸室纵剖面图 1:50



乌坎河

启闭机室平面布置图 1:50

说明：

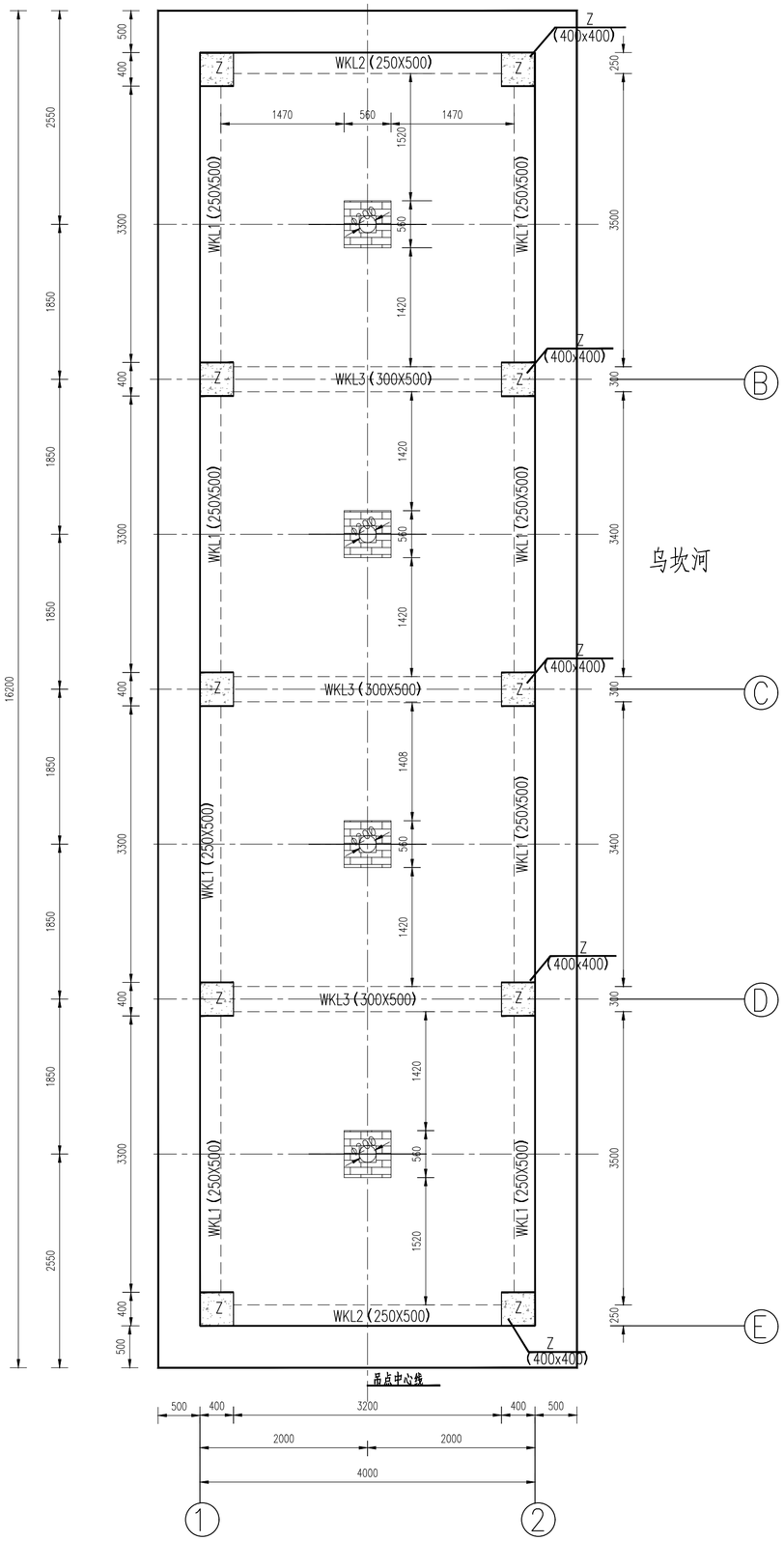
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

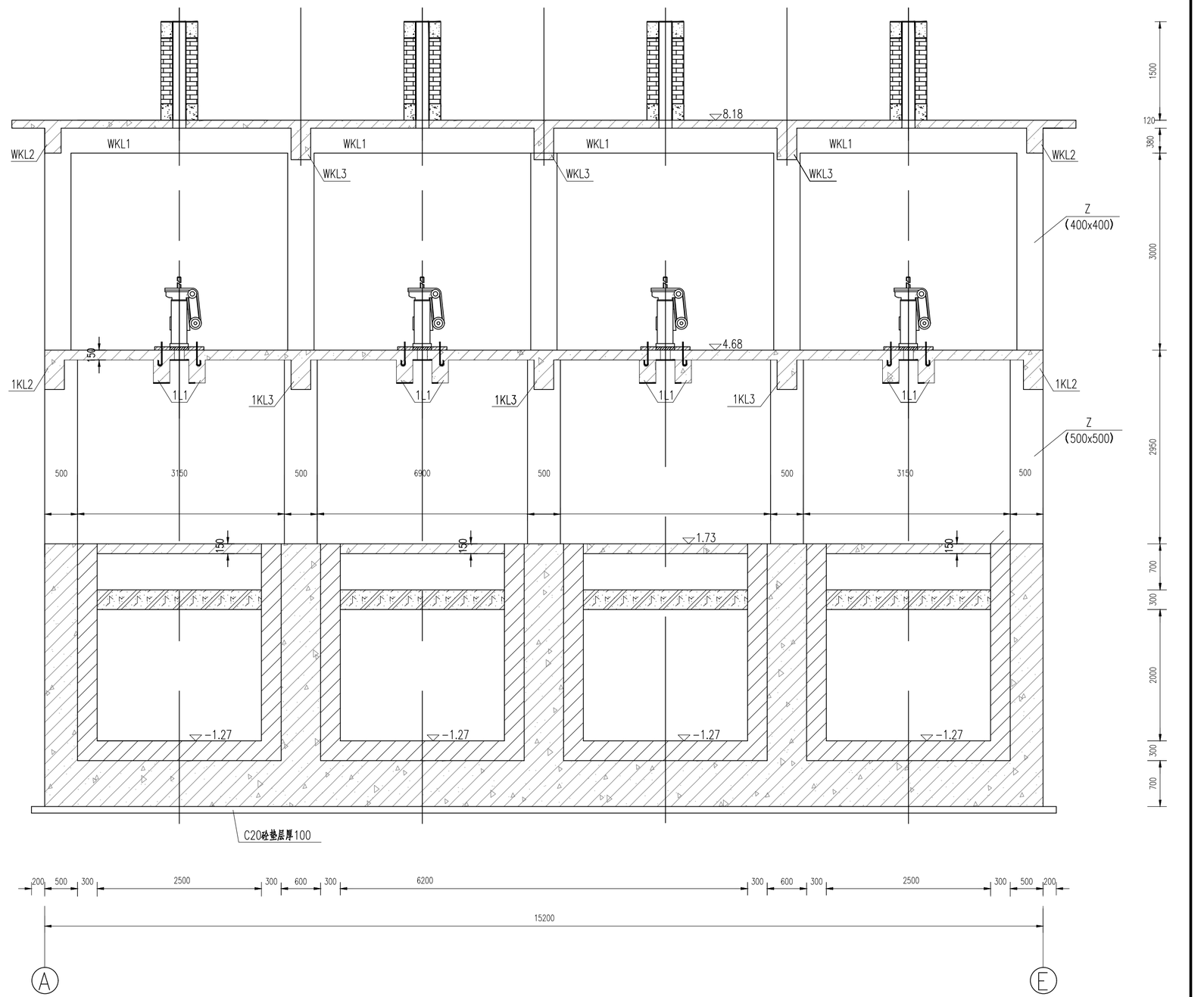
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-009闸室结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ09-06	



启闭机室天面结构布置图 1:50



A-A剖面图 1:100

说明:

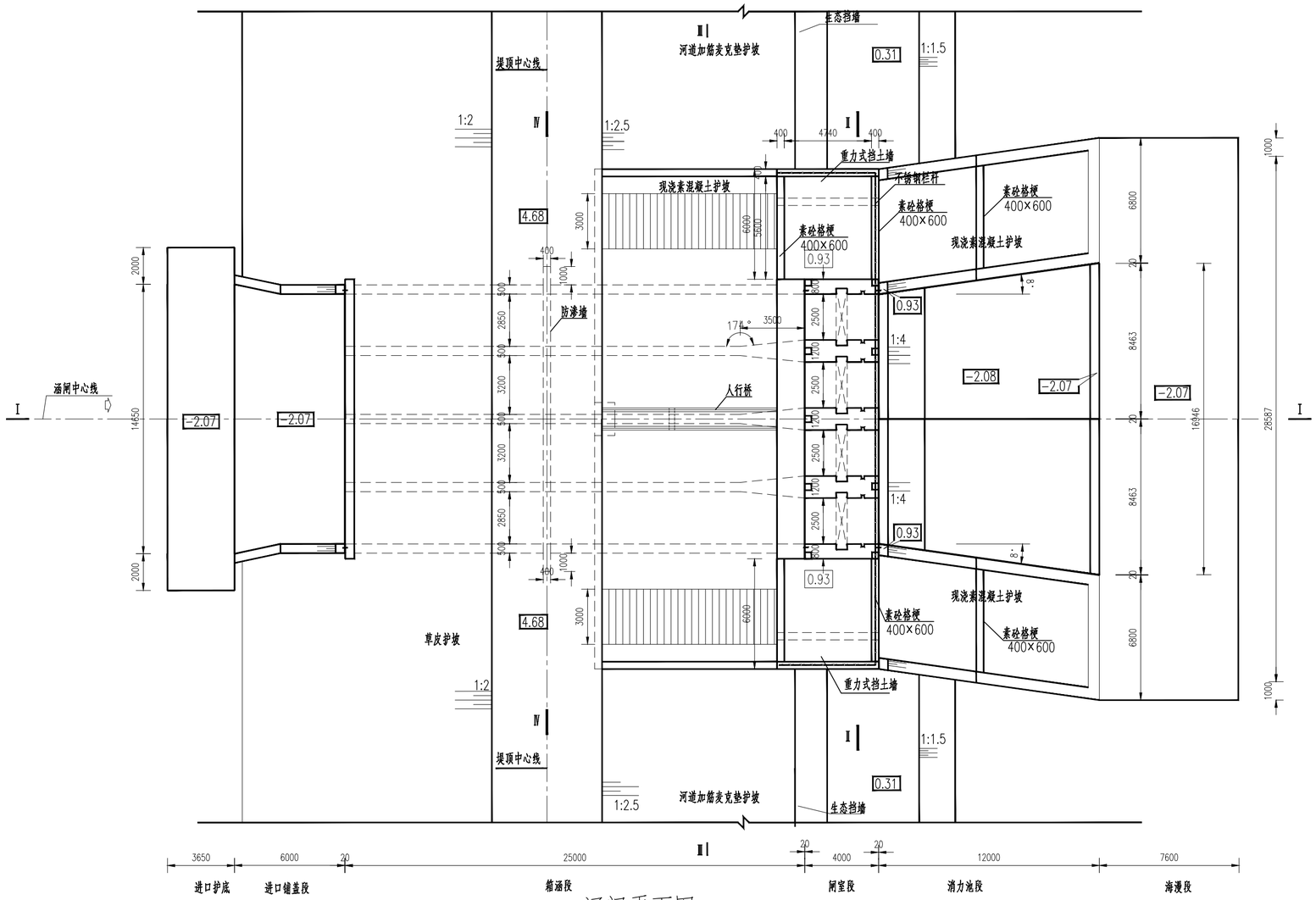
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-009闸室结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ09-07	



涵闸平面图

1:200

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

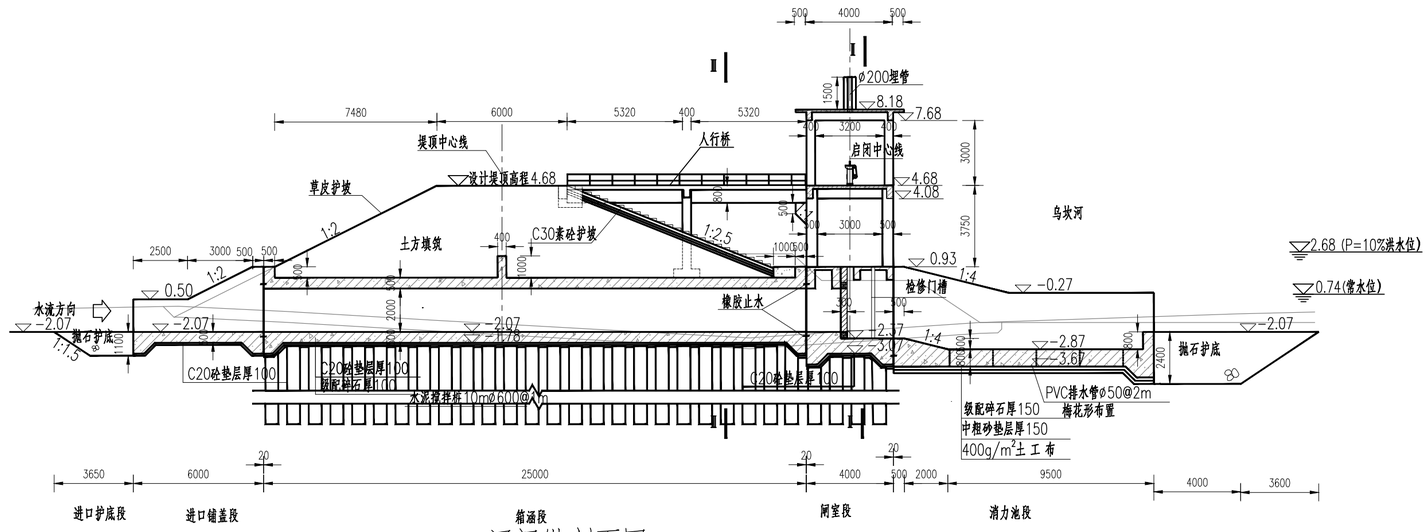
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

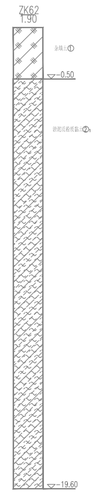
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

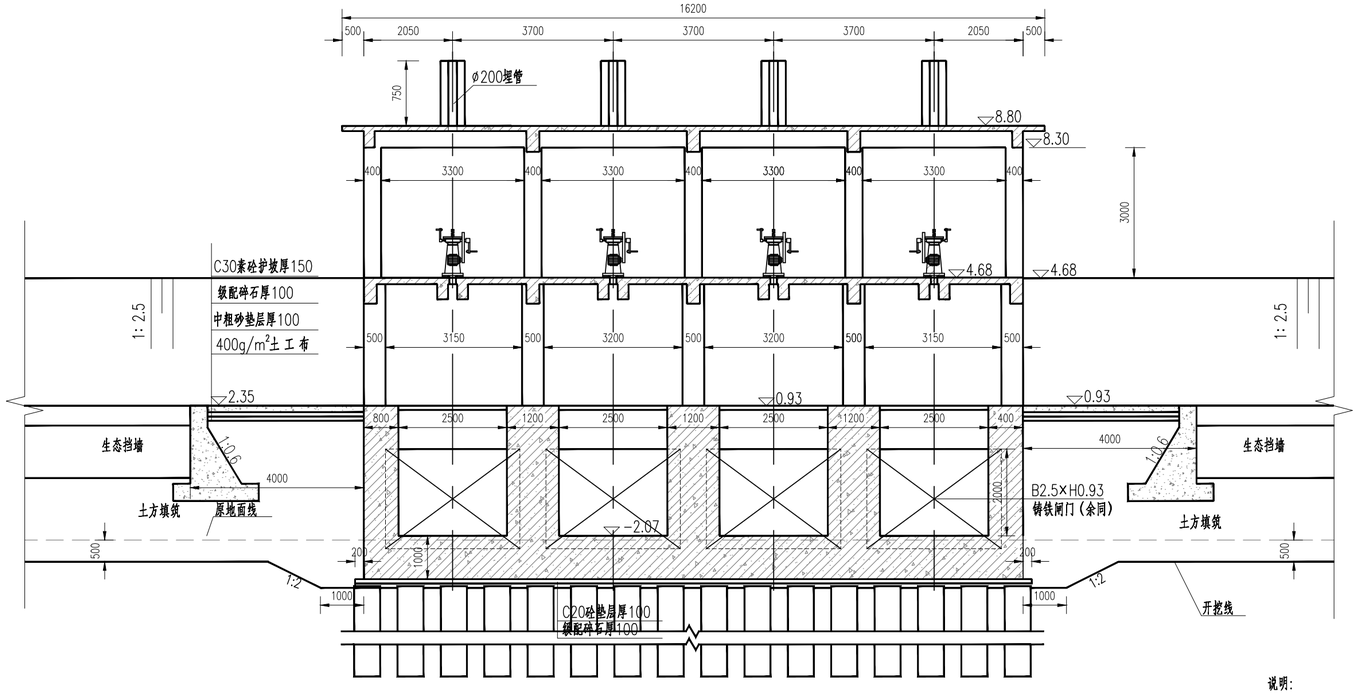
7、人行桥不允许过车,仅为人行。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-010平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ10-01	



涵闸纵剖面图(Ⅰ-Ⅰ) 1:200





Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:100

说明:

1、图中单位:尺寸以毫米计,高程以米计(国家85高程基准);

2、压实度不小于0.91;

3、混凝土强度等级:出垫层为C20外,其余均为C30;

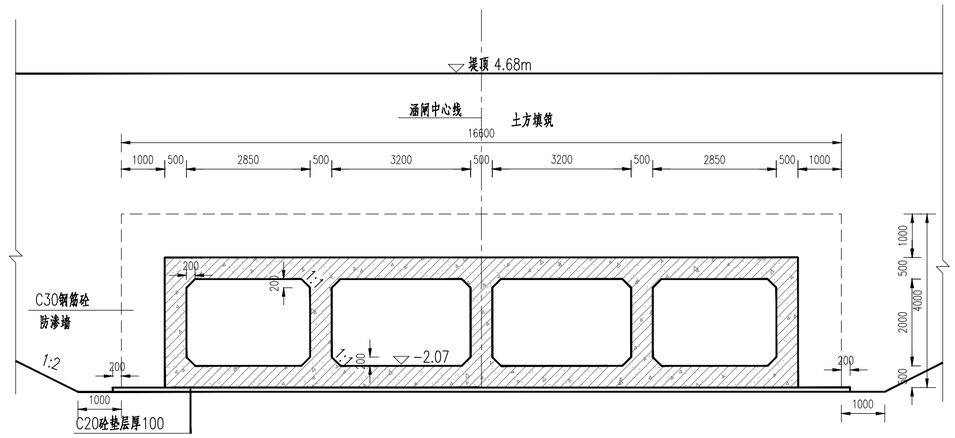
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法;

5、启闭机型号为QL-1×150-S,闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门(镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境);

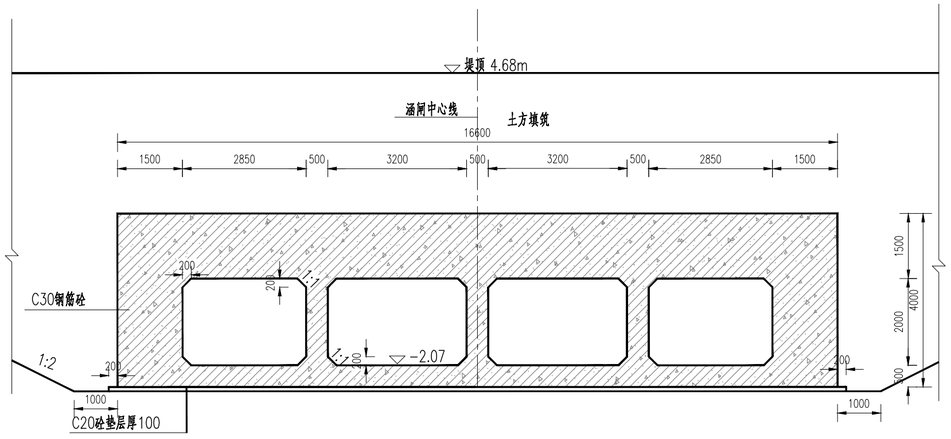
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小,根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定,洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行;

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

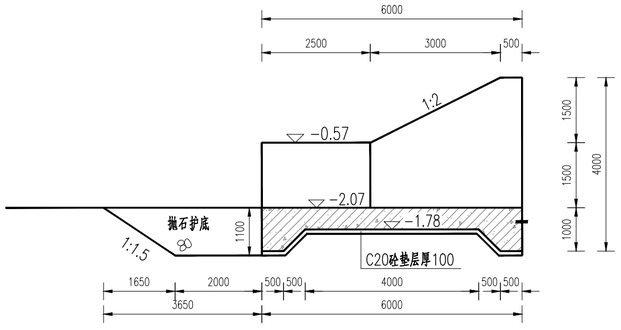
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计(二标段)	涵闸4-010剖面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ10-02	



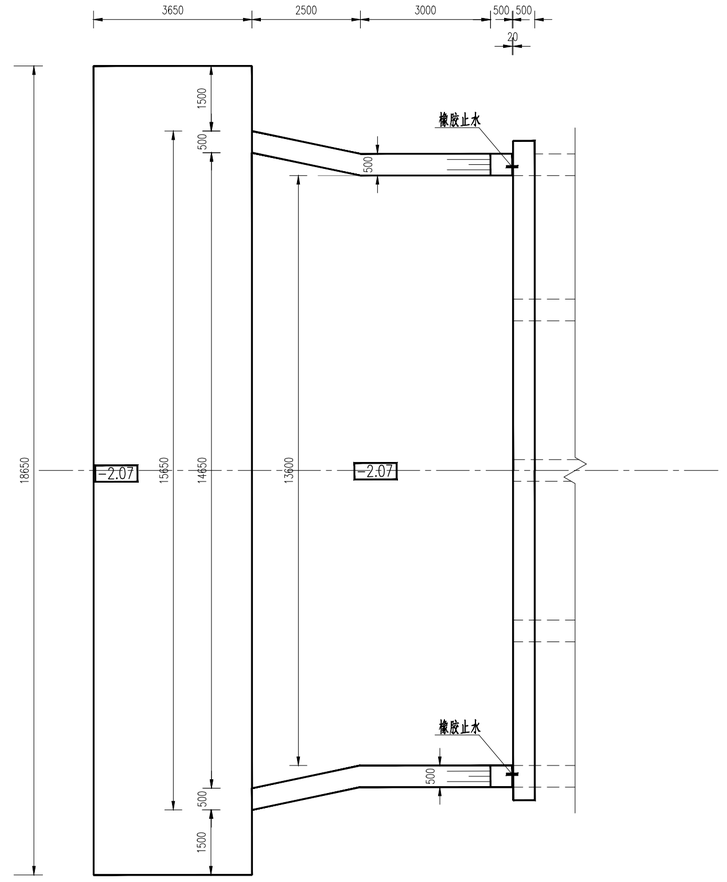
Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:100



进口铺盖及护底剖面图 1:100



进口铺盖及护底平面图 1:100

说明：

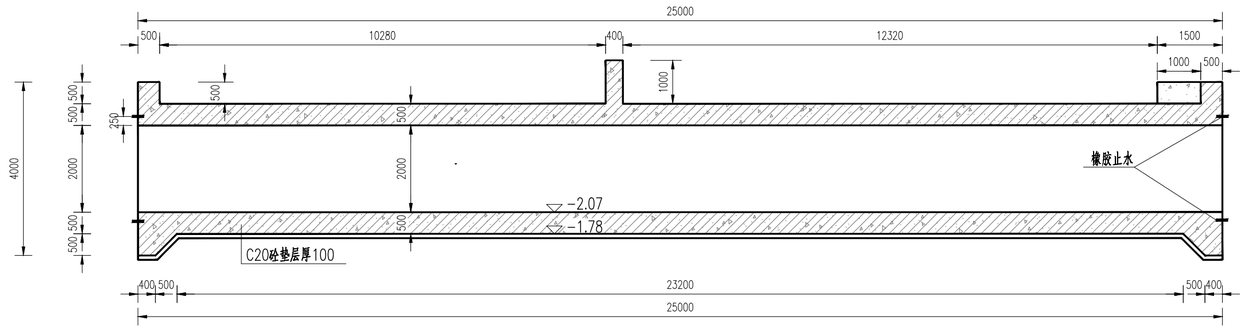
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

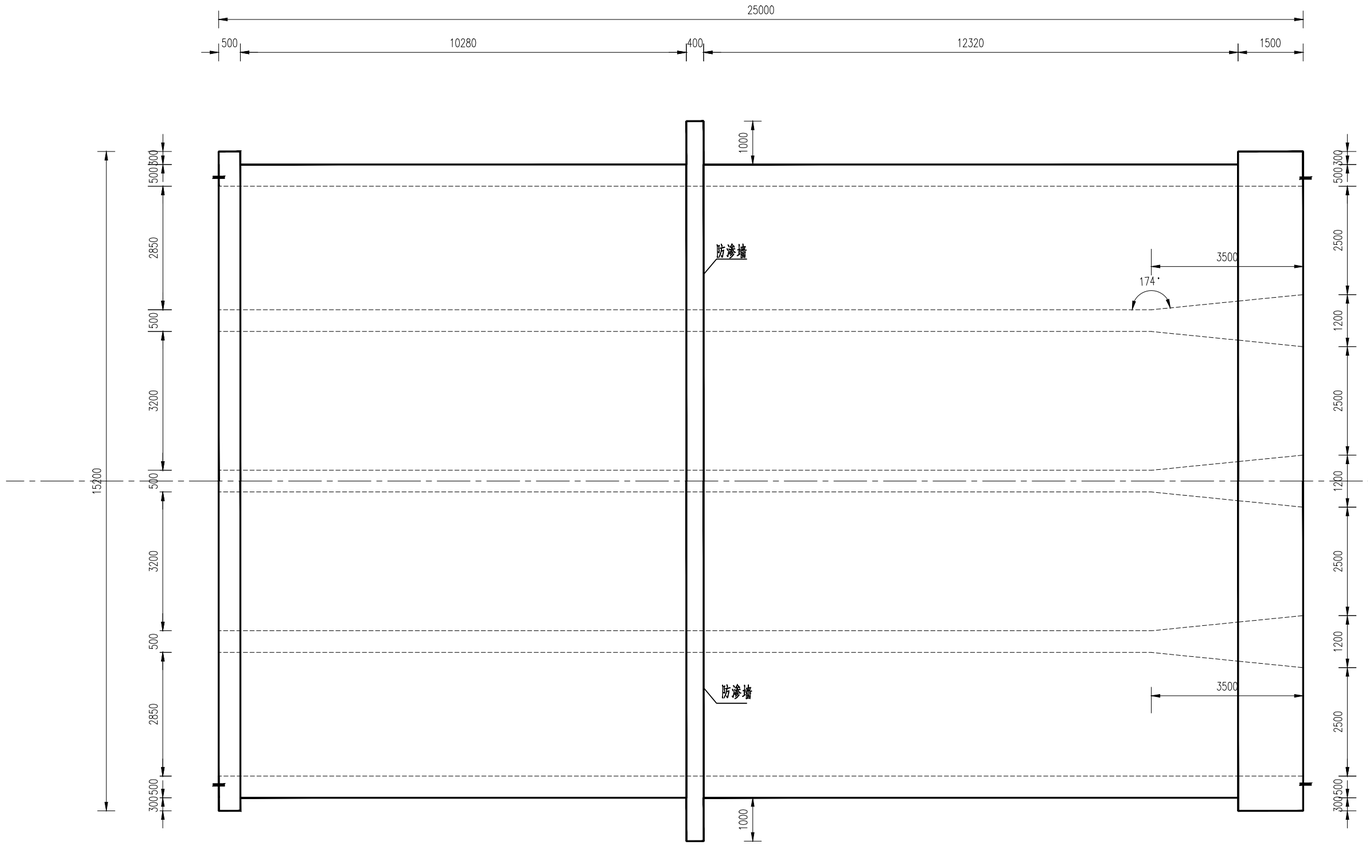
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

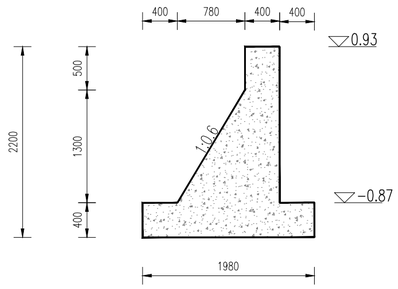
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-010洞身结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ10-03	



洞身剖面图 1:100



洞身半平面图 1:100



挡墙剖面图 1:50

说明:

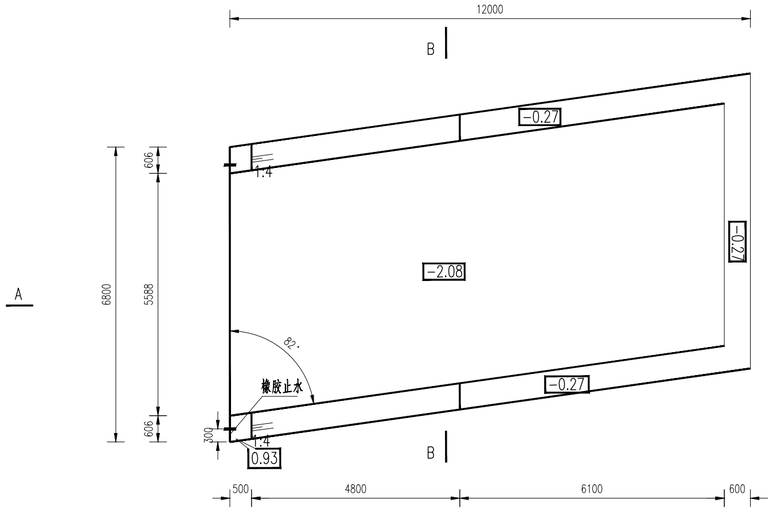
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

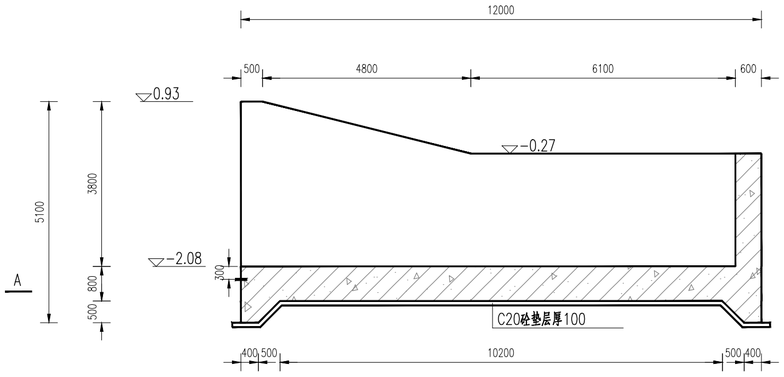
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

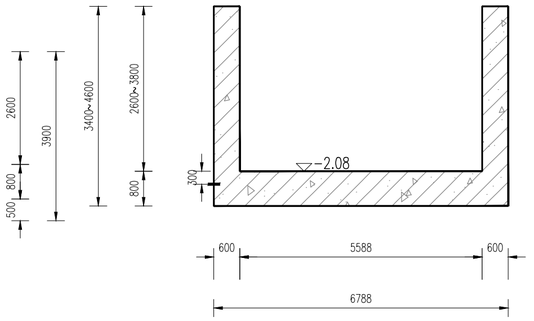
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-010洞身结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ10-04	



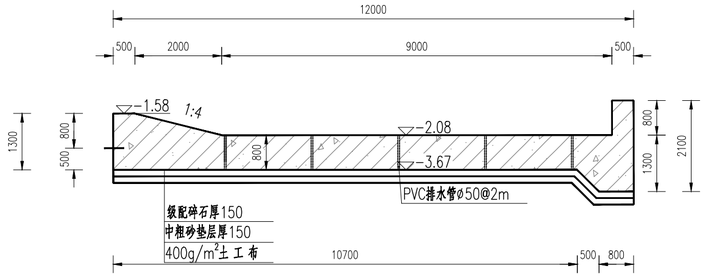
出口空箱平面图 1:100



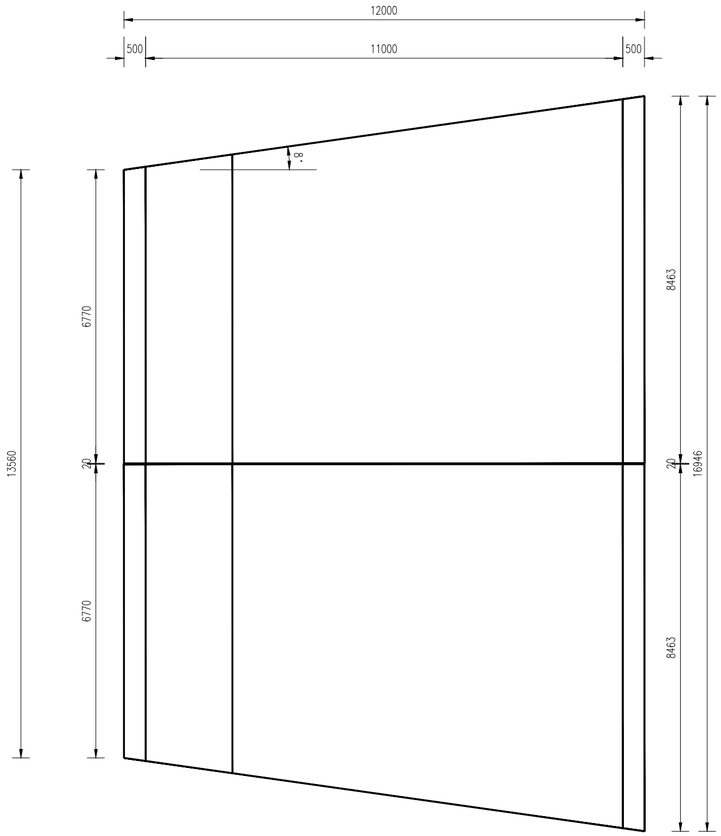
A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100



消力池剖面图 1:100



消力池平面图 1:100

说明:

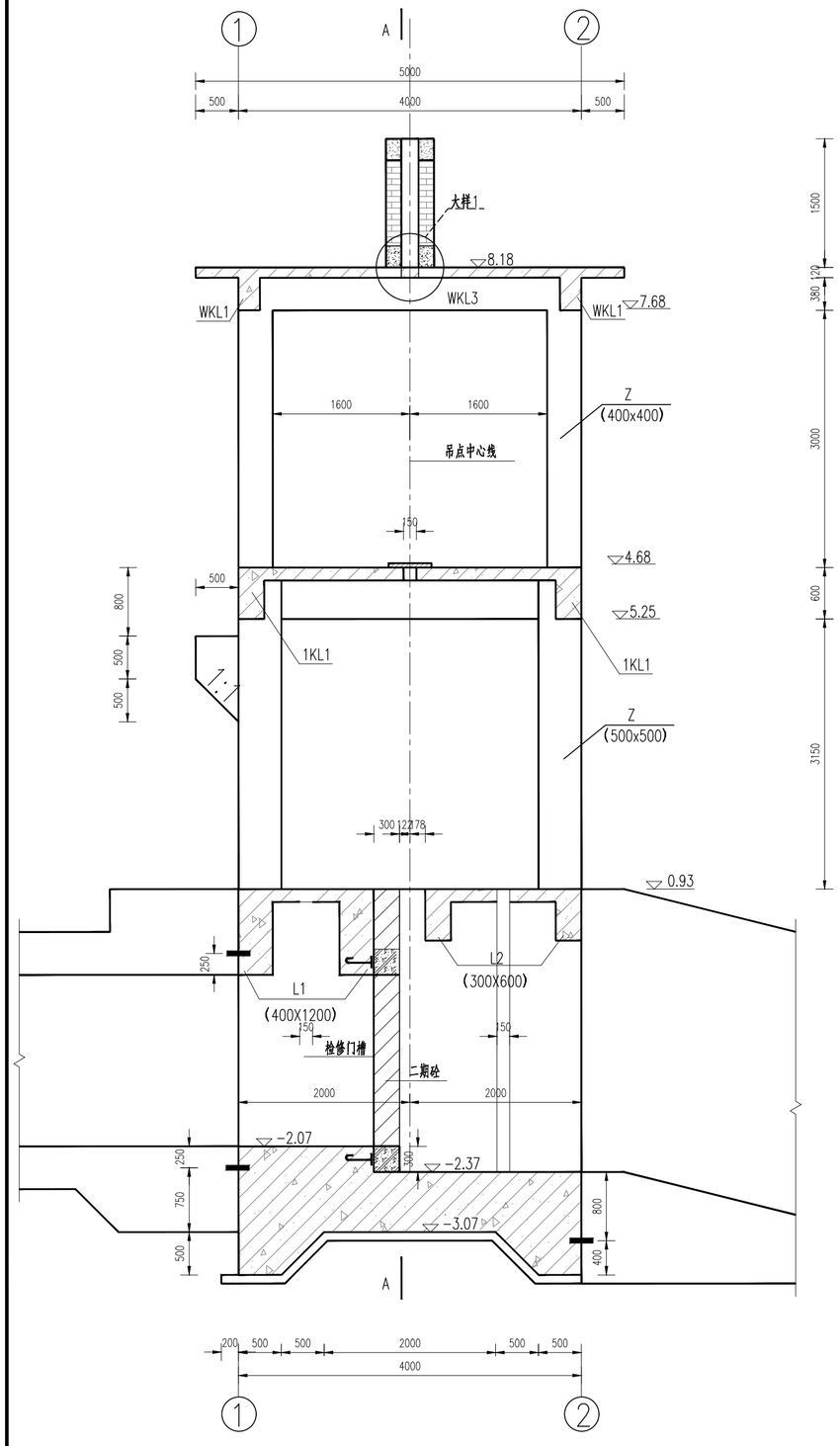
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

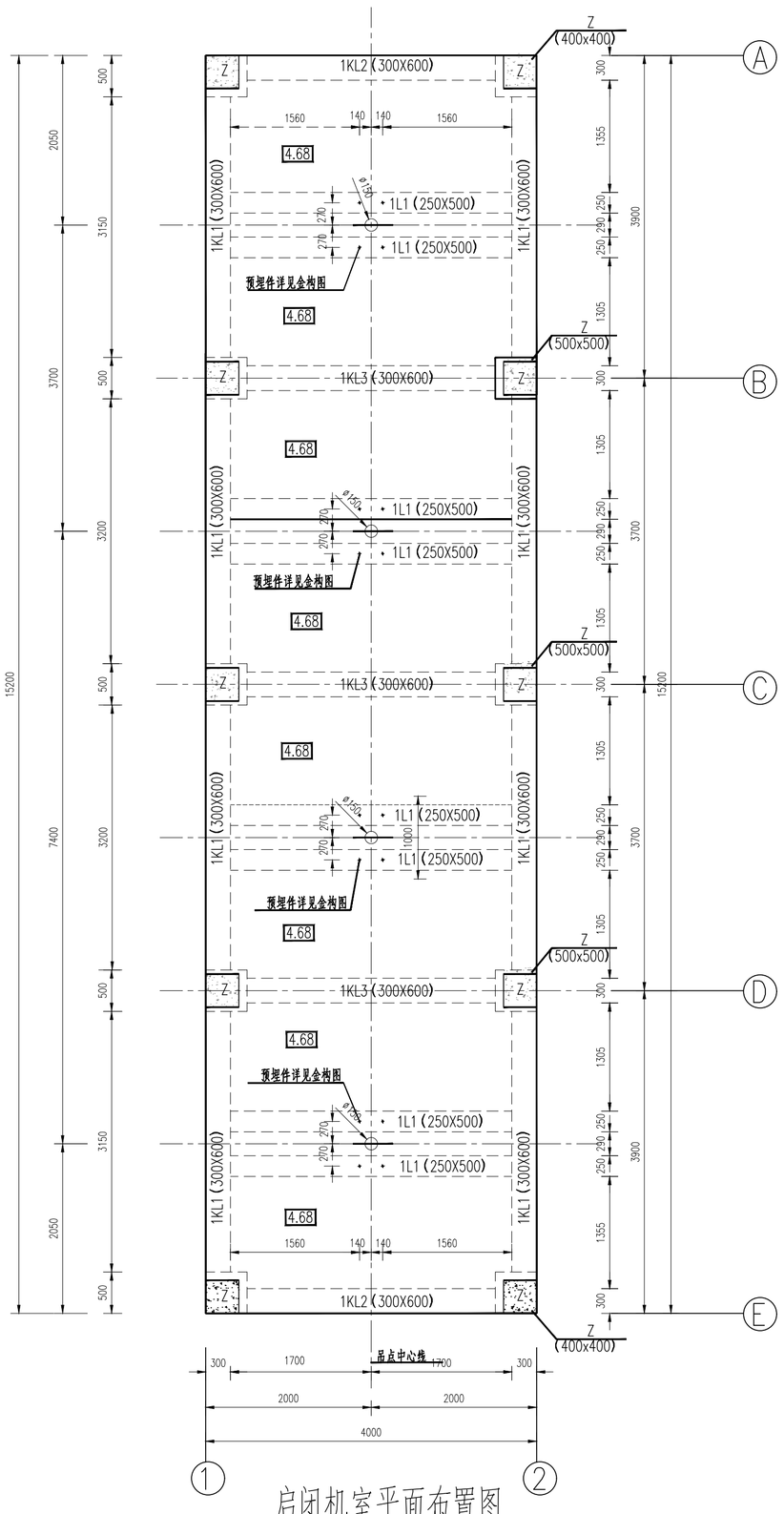
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

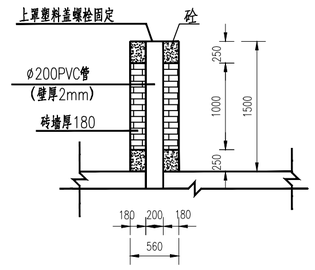
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-010空箱及消力池结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ10-05	



闸室纵剖面图 1:50



乌坎河



大样1 1:50

启闭机室平面布置图 1:50

板厚150

说明:

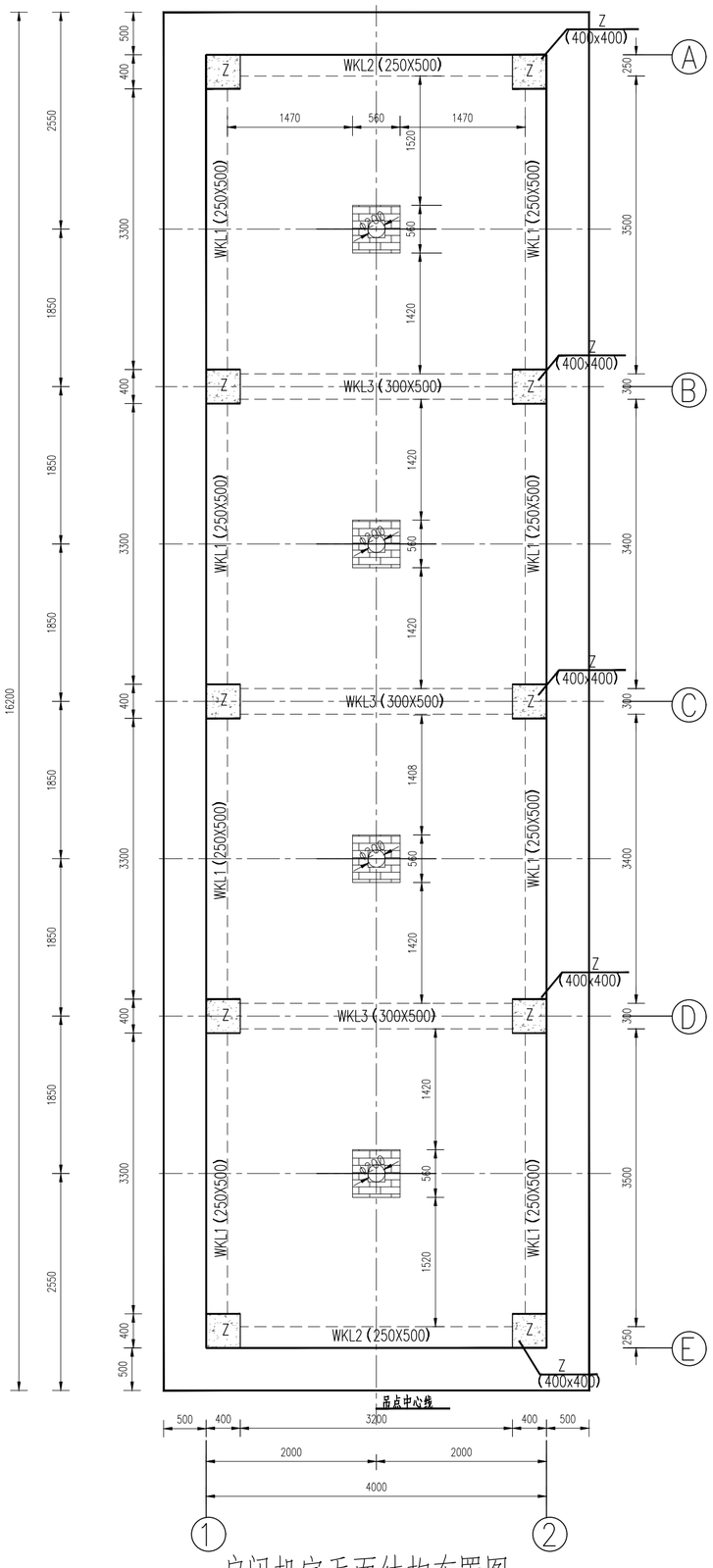
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

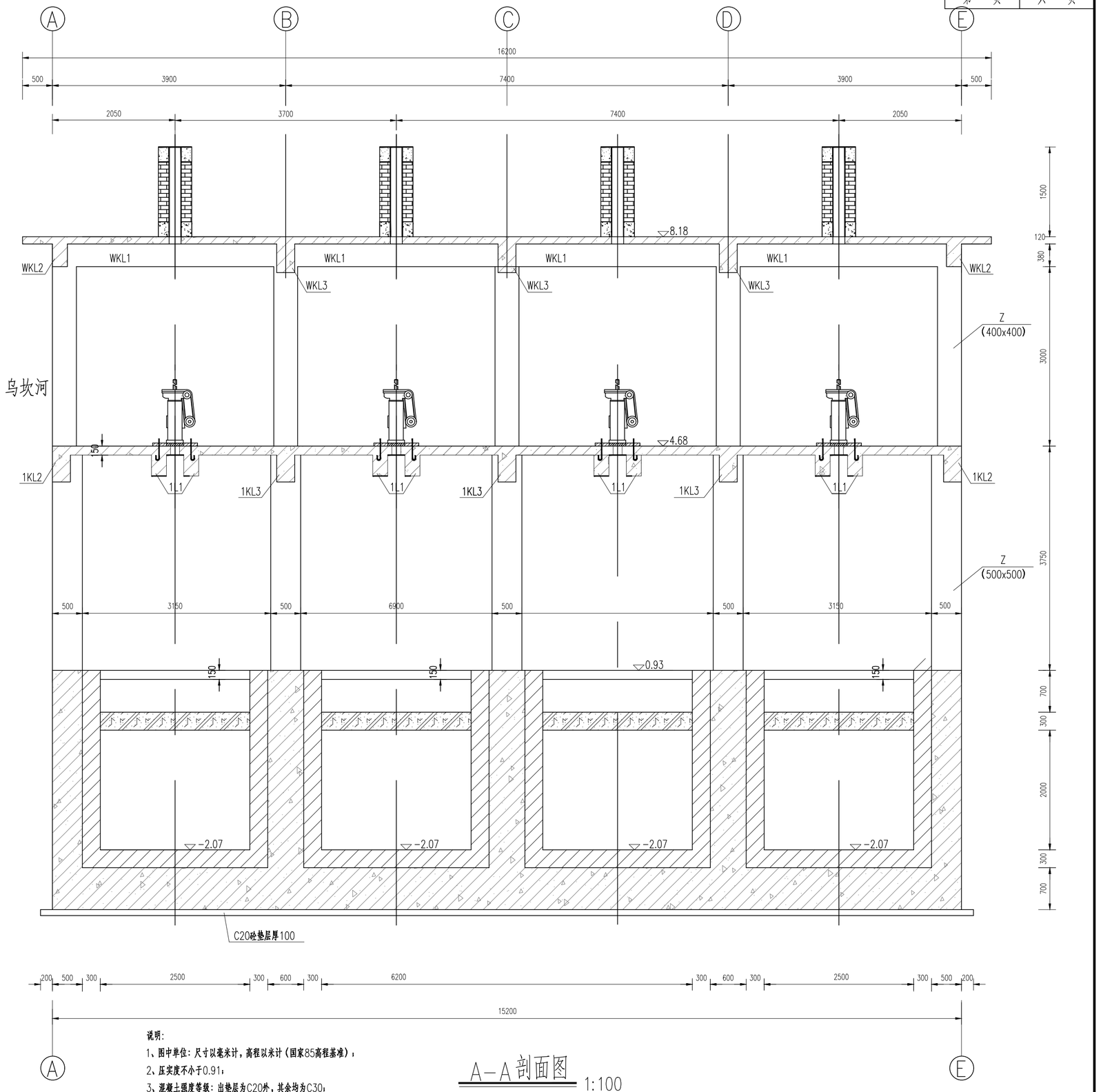
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-010闸室结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ10-06	



启闭机室天面结构布置图 1:50

板厚120



A—A剖面图 1:100

说明：

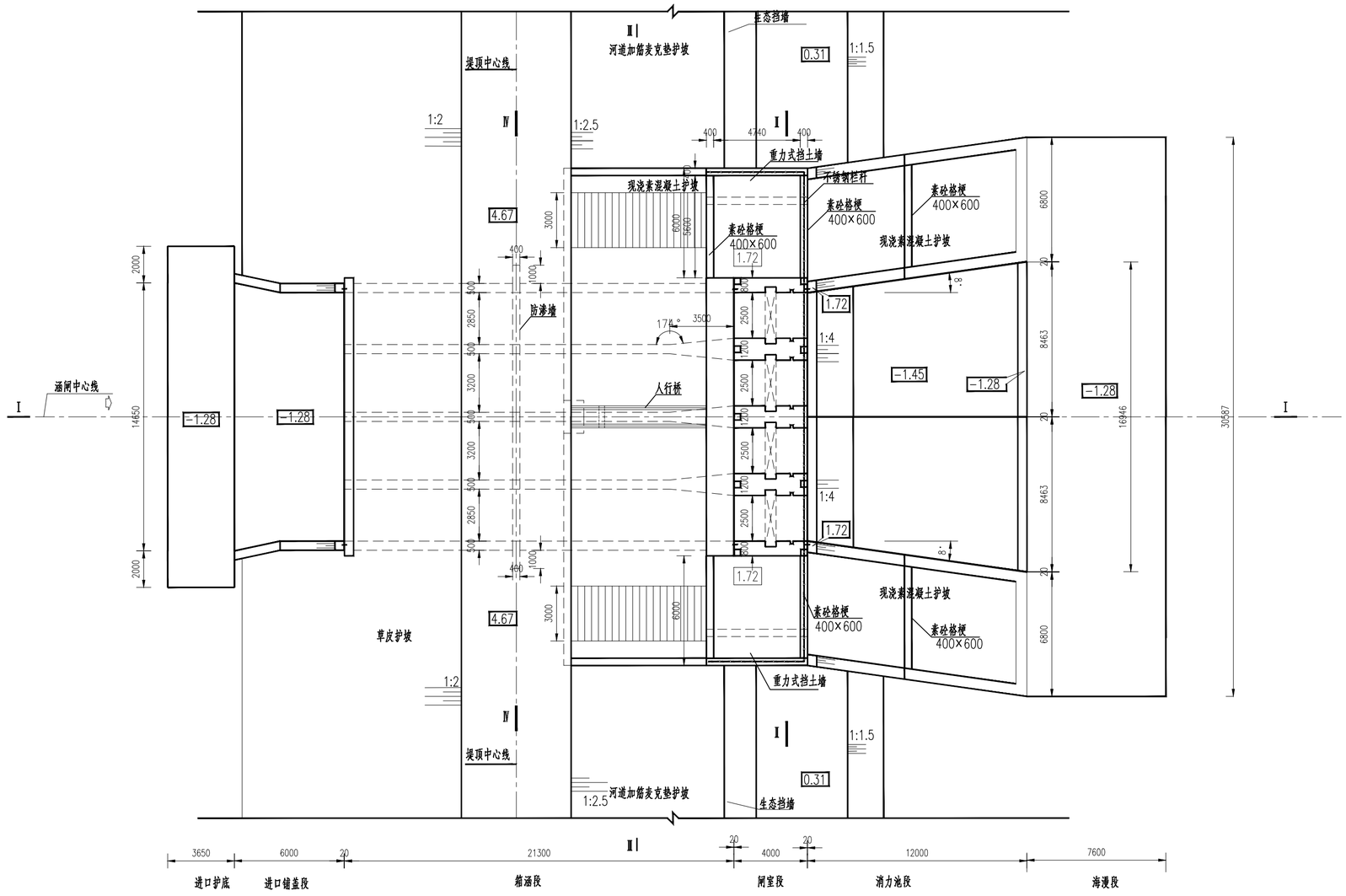
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-010闸室结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ10-07	



涵闸平面图 1:200

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

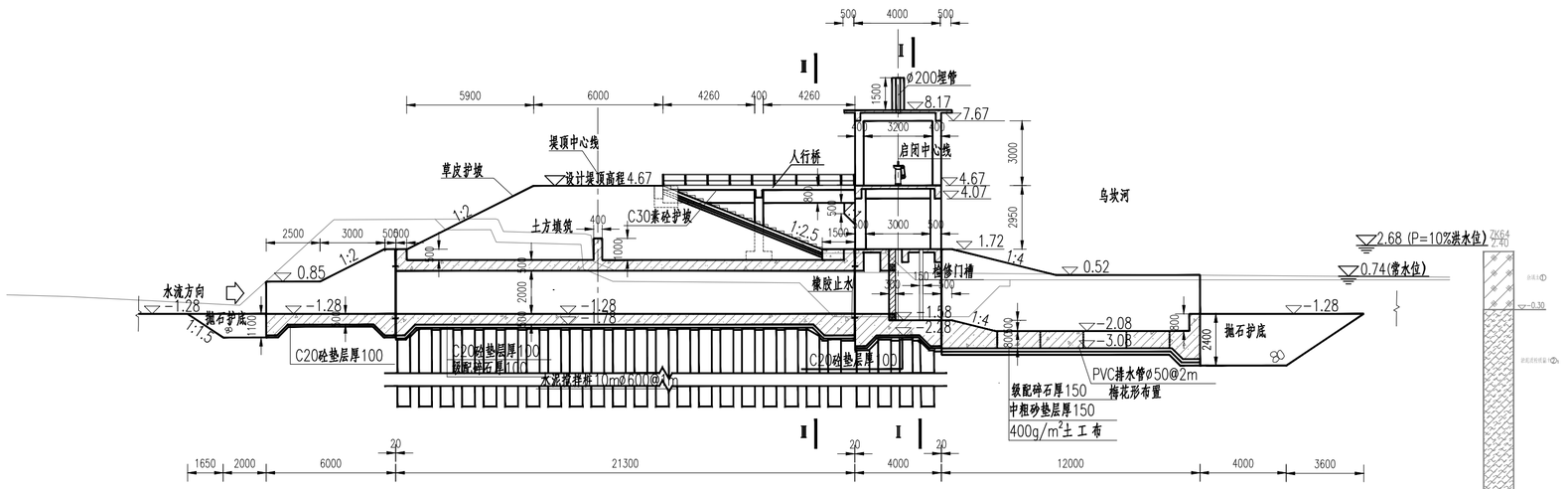
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

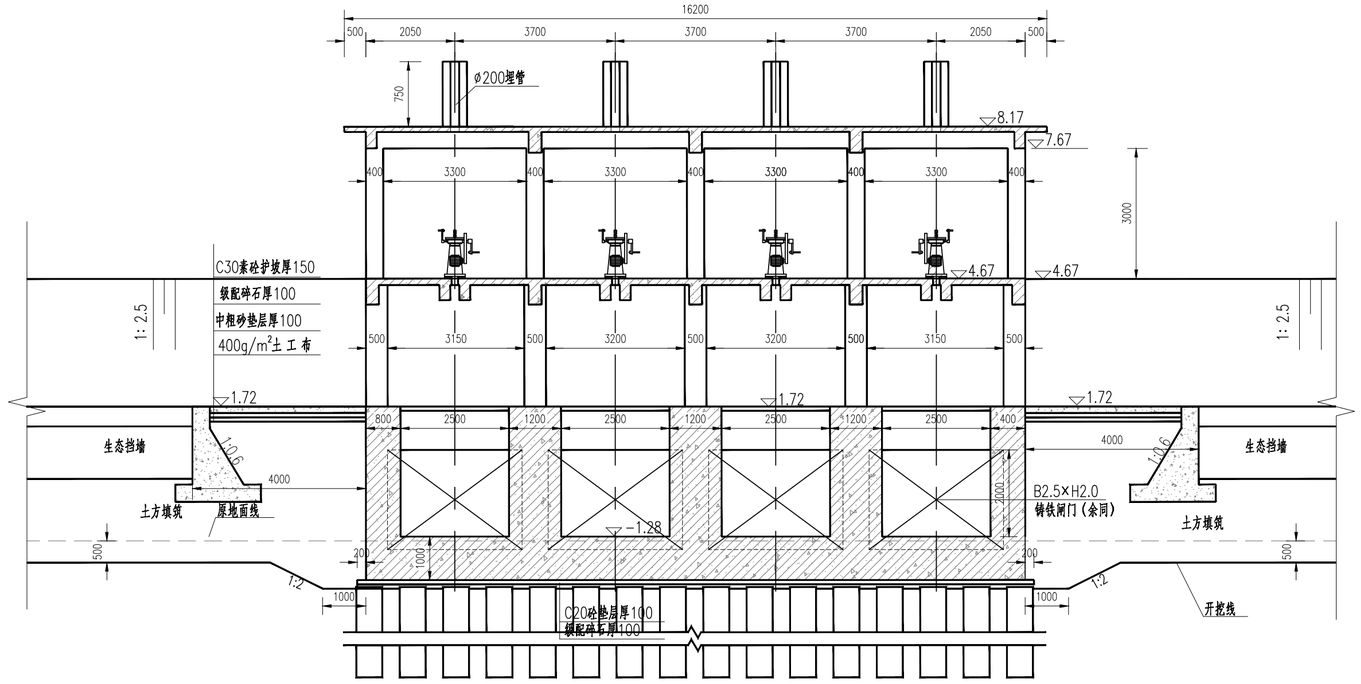
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-011平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ11-01	



涵闸纵剖面图(Ⅰ-Ⅰ) 1:200



Ⅱ-Ⅱ剖面图 1:100

说明:

1、图中单位:尺寸以毫米计,高程以米计(国家85高程基准);

2、压实度不小于0.91;

3、混凝土强度等级:出垫层为C20外,其余均为C30;

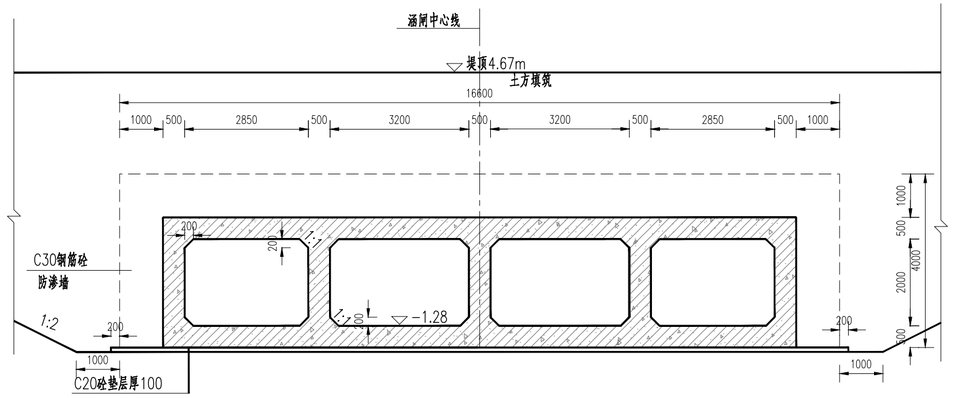
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法;

5、启闭机型号为QL-1×150-S,闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门(镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境);

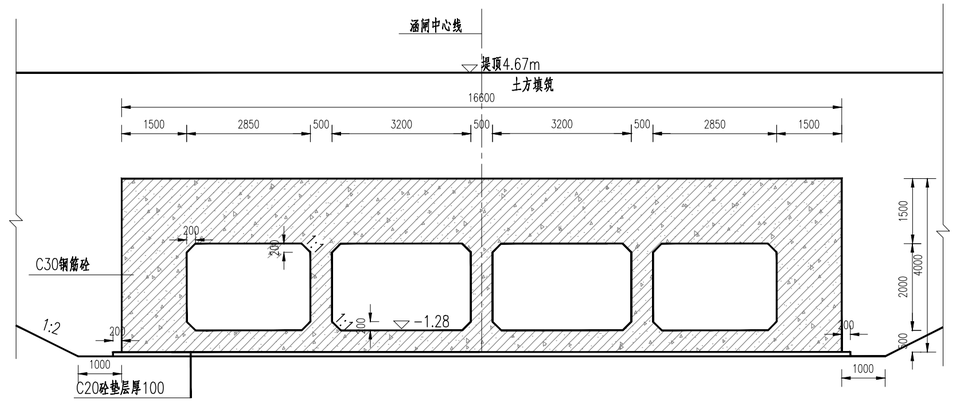
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小,根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定,洞首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行;

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

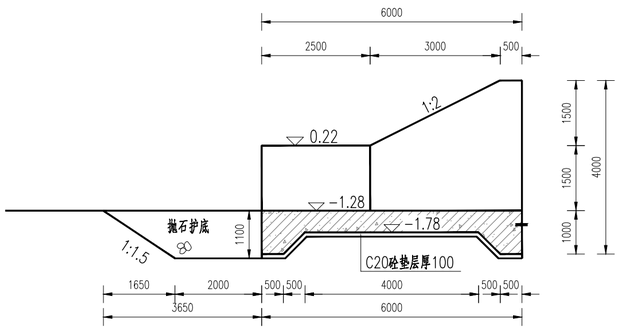
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计(二标段)	涵闸4-011剖面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ11-02	



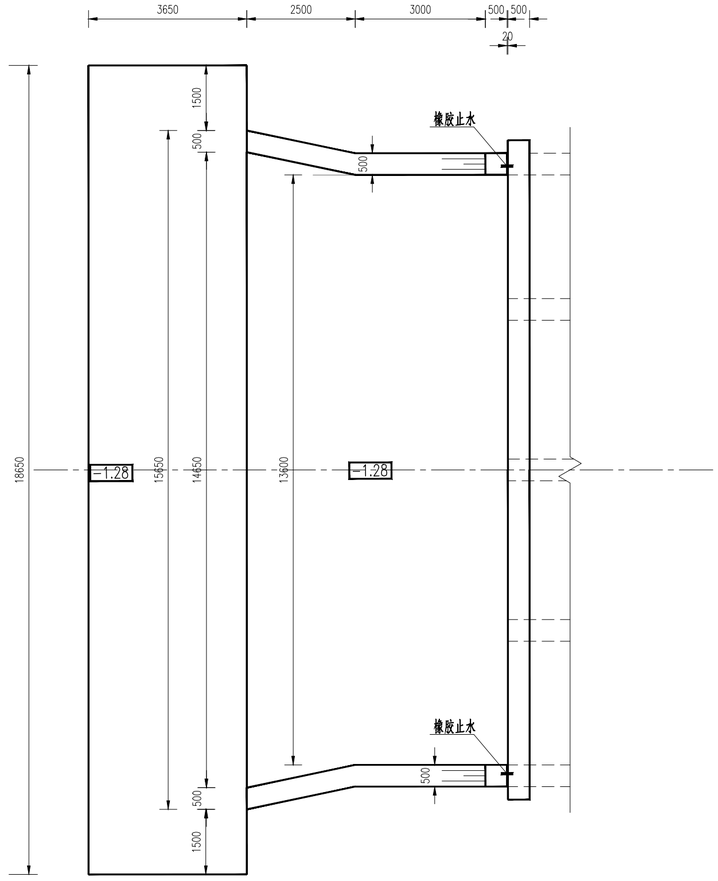
Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:100



进口铺盖及护底剖面图 1:100



进口铺盖及护底平面图 1:100

说明:

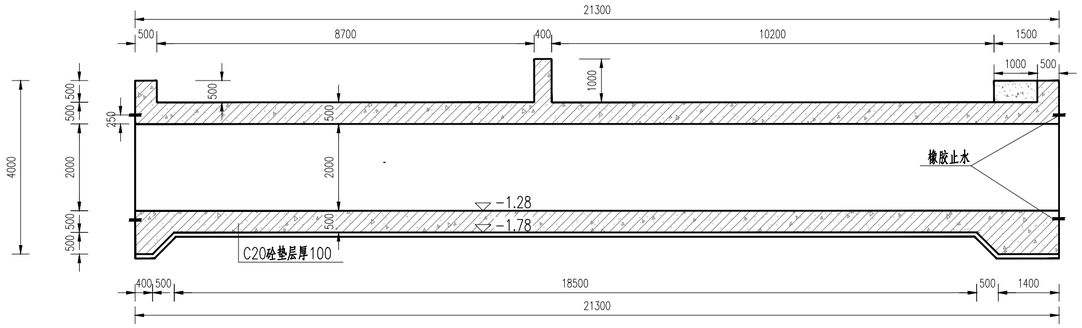
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

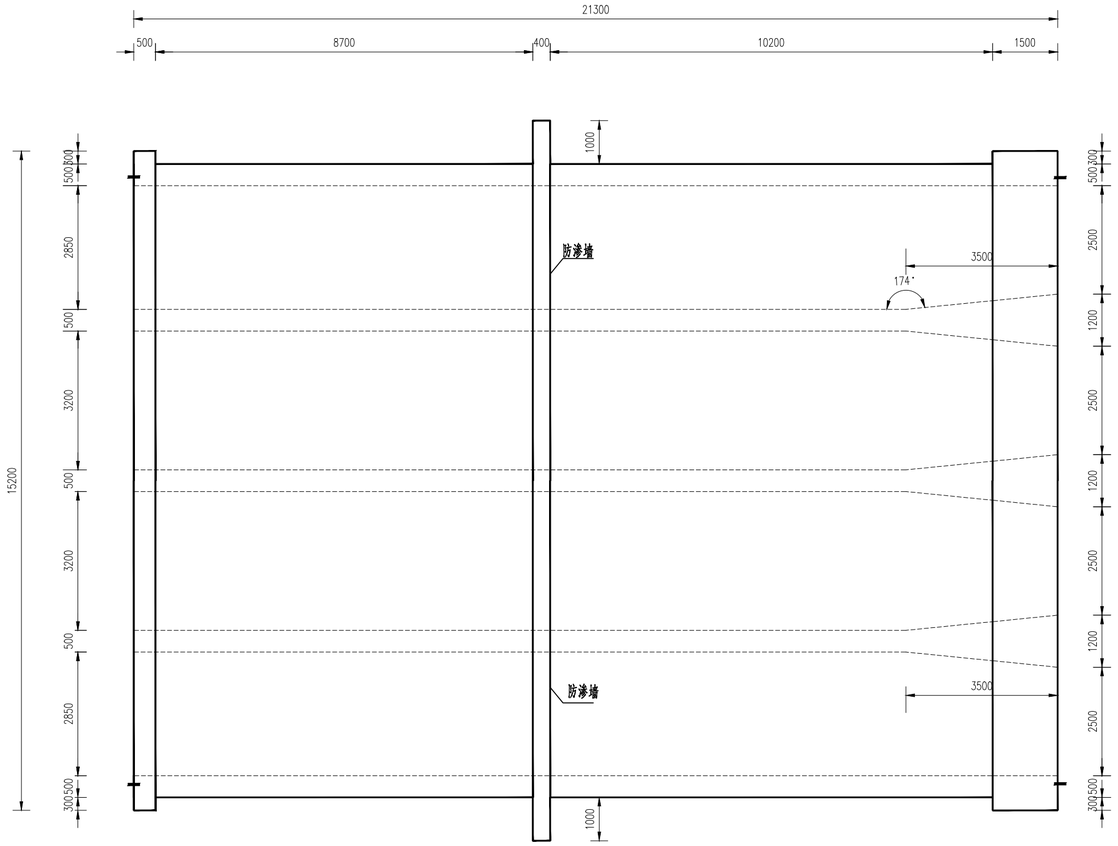
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

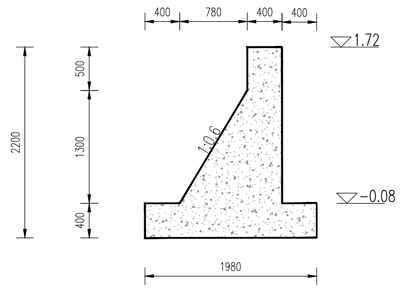
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-011洞身结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ11-03	



洞身剖面图 1:100



洞身平面图 1:100



挡墙剖面图 1:50

说明:

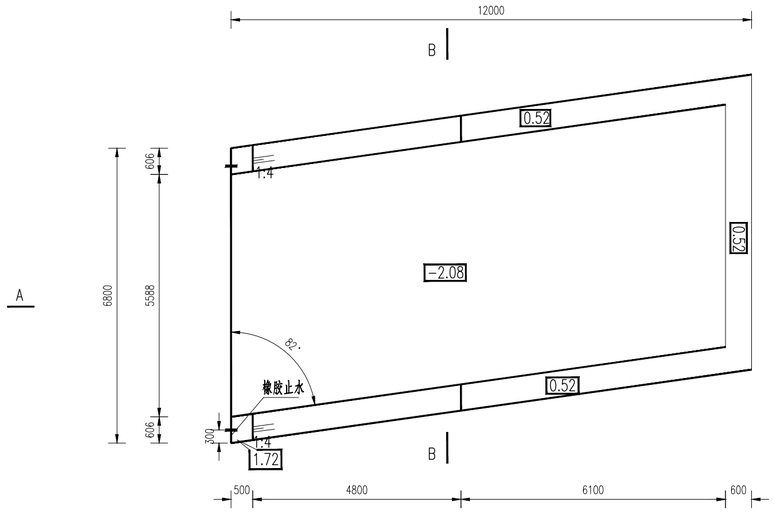
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

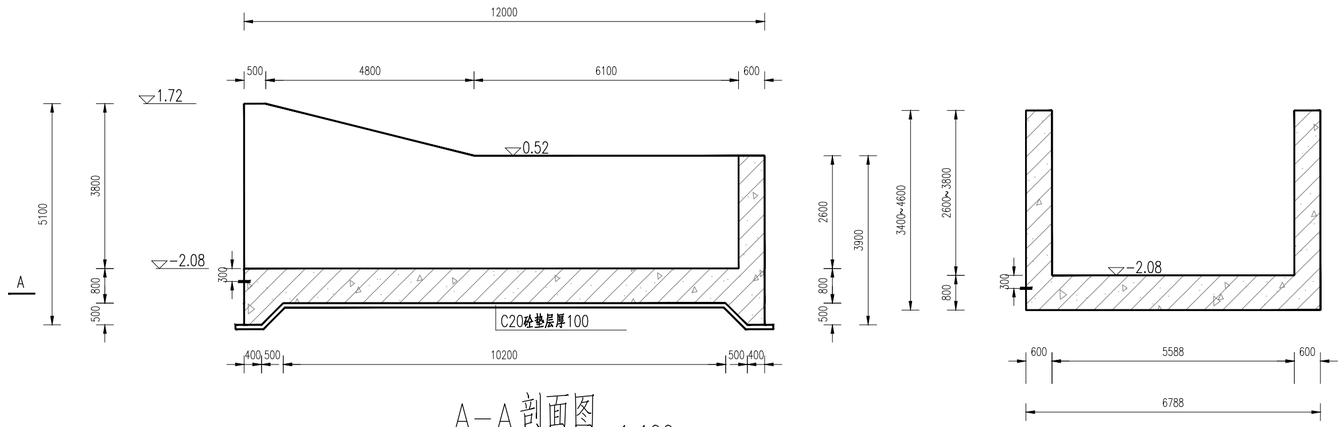
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-011洞身结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ11-04	

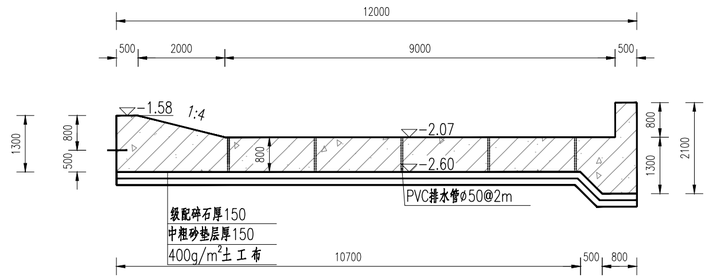


出口空箱平面图 1:100

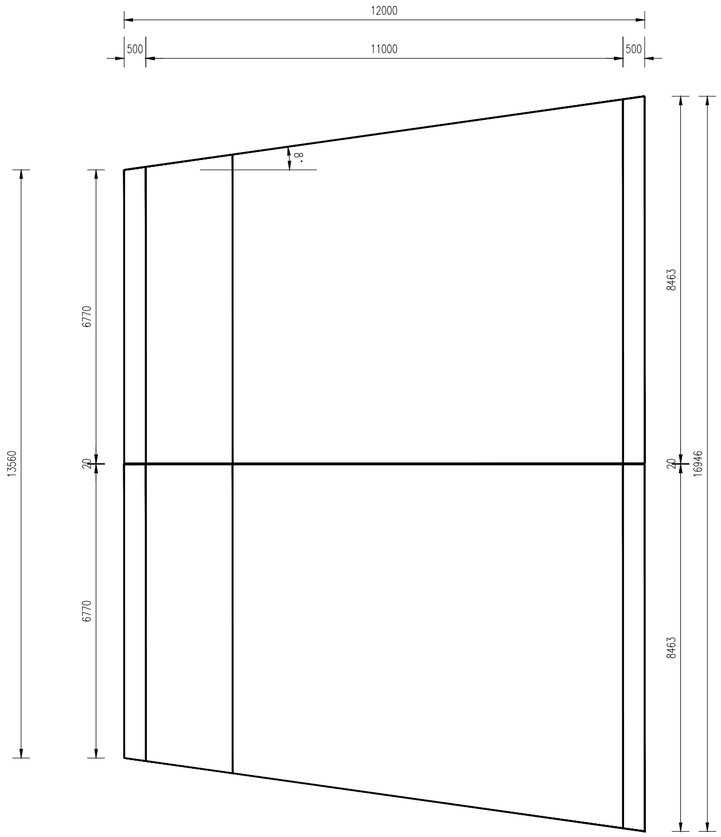


A-A剖面图 1:100

B-B剖面图 1:100



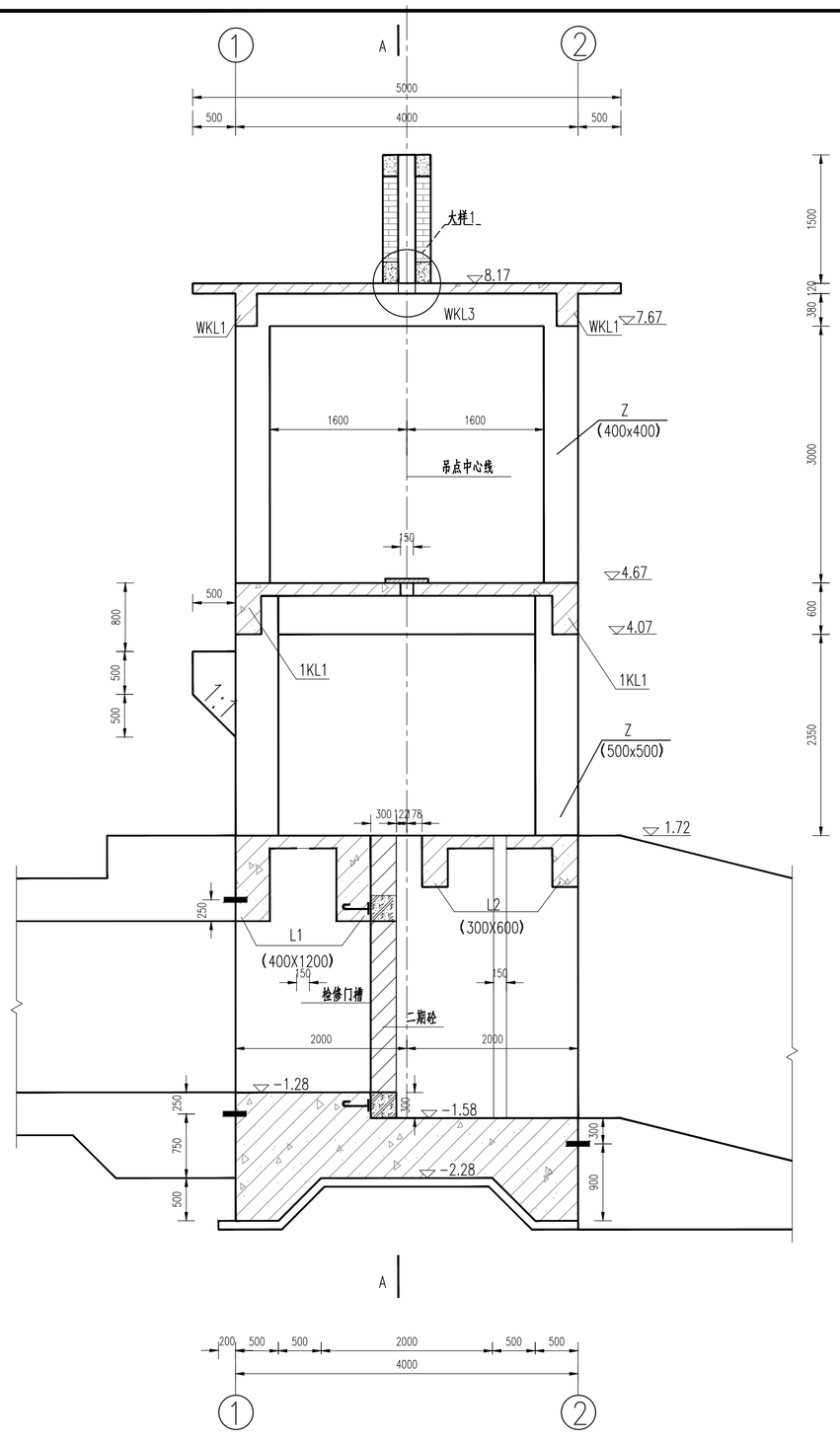
消力池剖面图 1:100



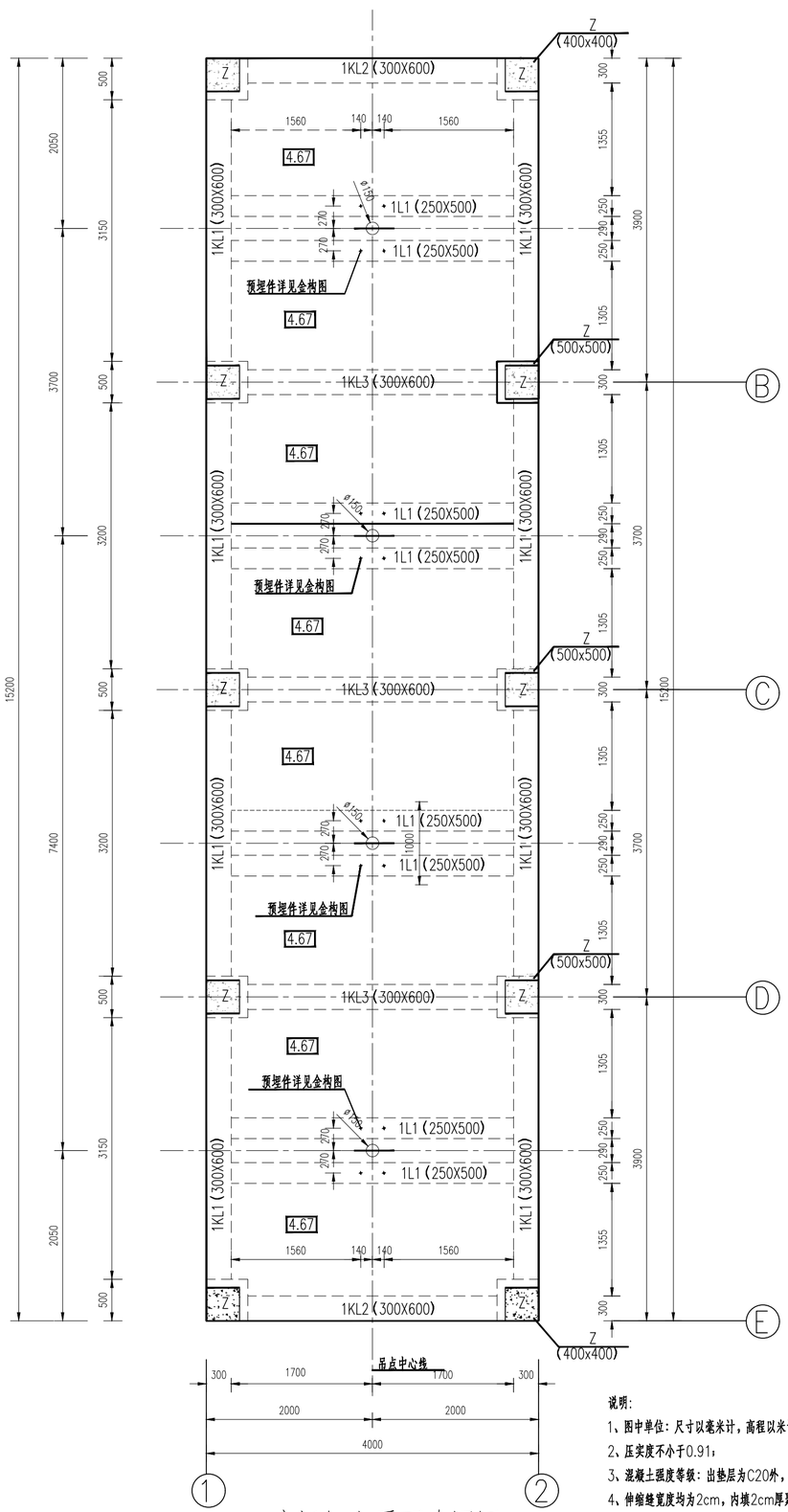
消力池平面图 1:100

说明:
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；
2、压实度不小于0.91；
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-011空箱及消力池结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ11-05	



闸室纵剖面图 1:50



乌坎河

启闭机室平面布置图 1:50

说明：

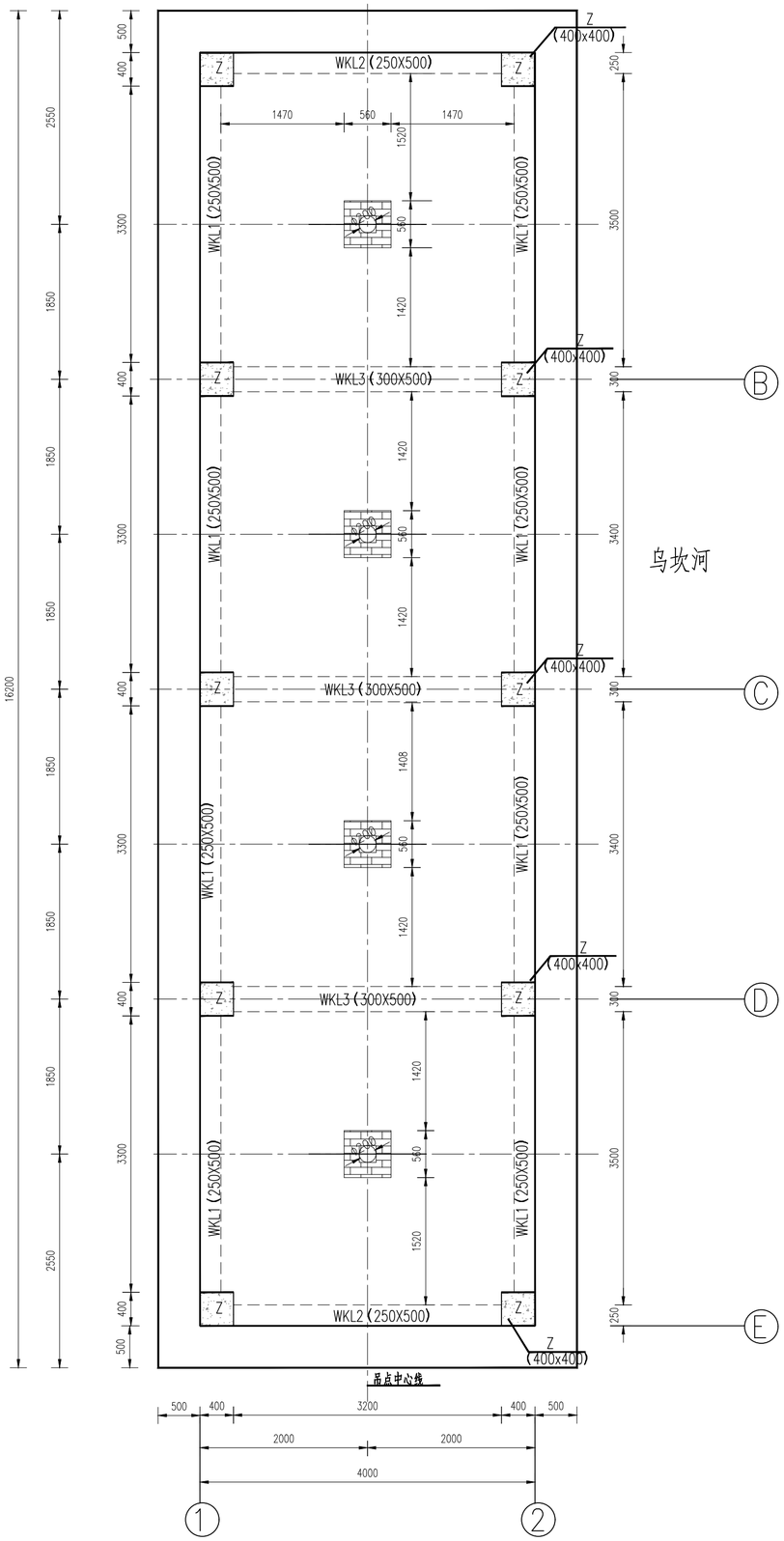
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

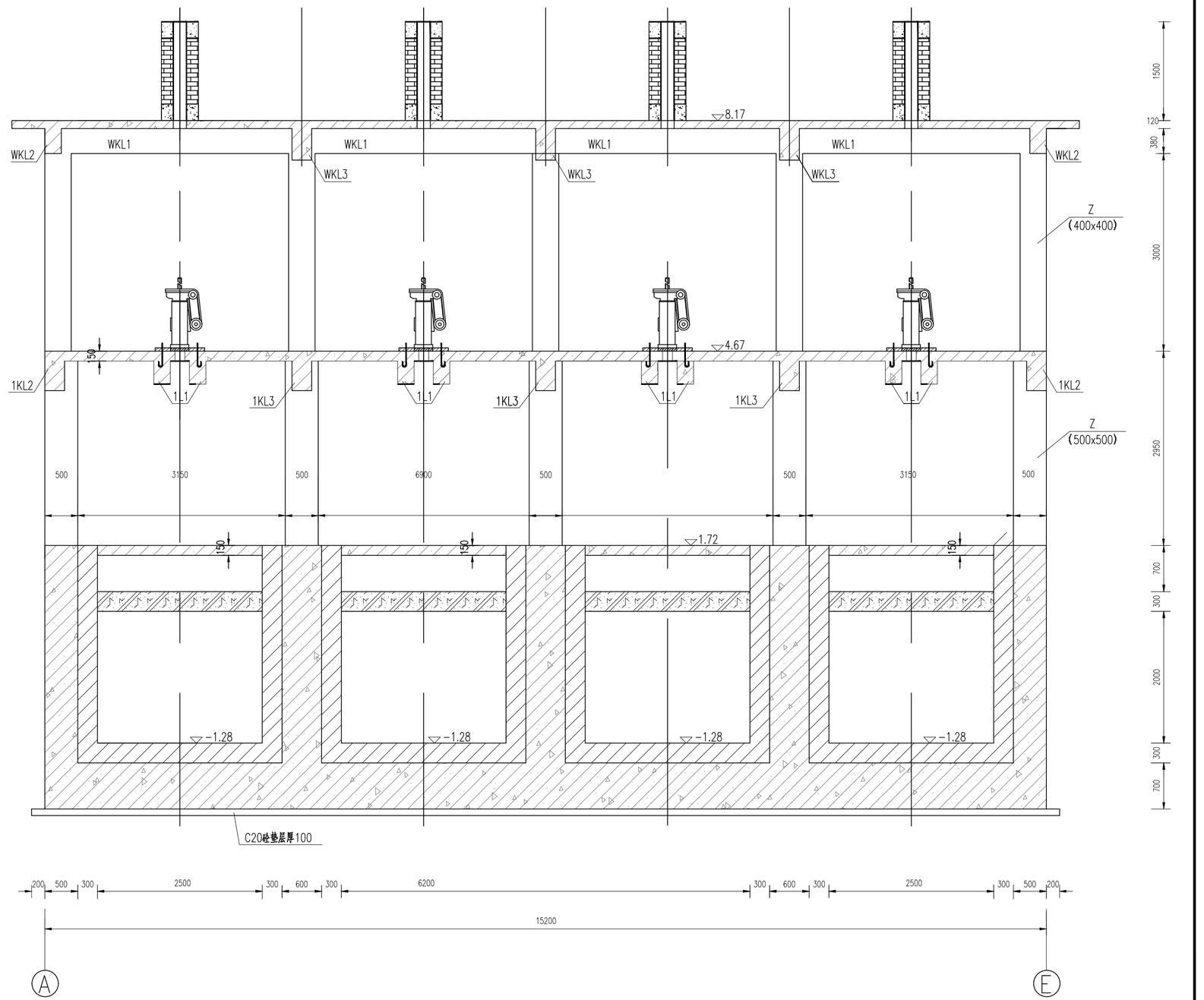
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-011闸室结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ11-06	



启闭机室天面结构布置图 1:50



A-A剖面图 1:100

说明:

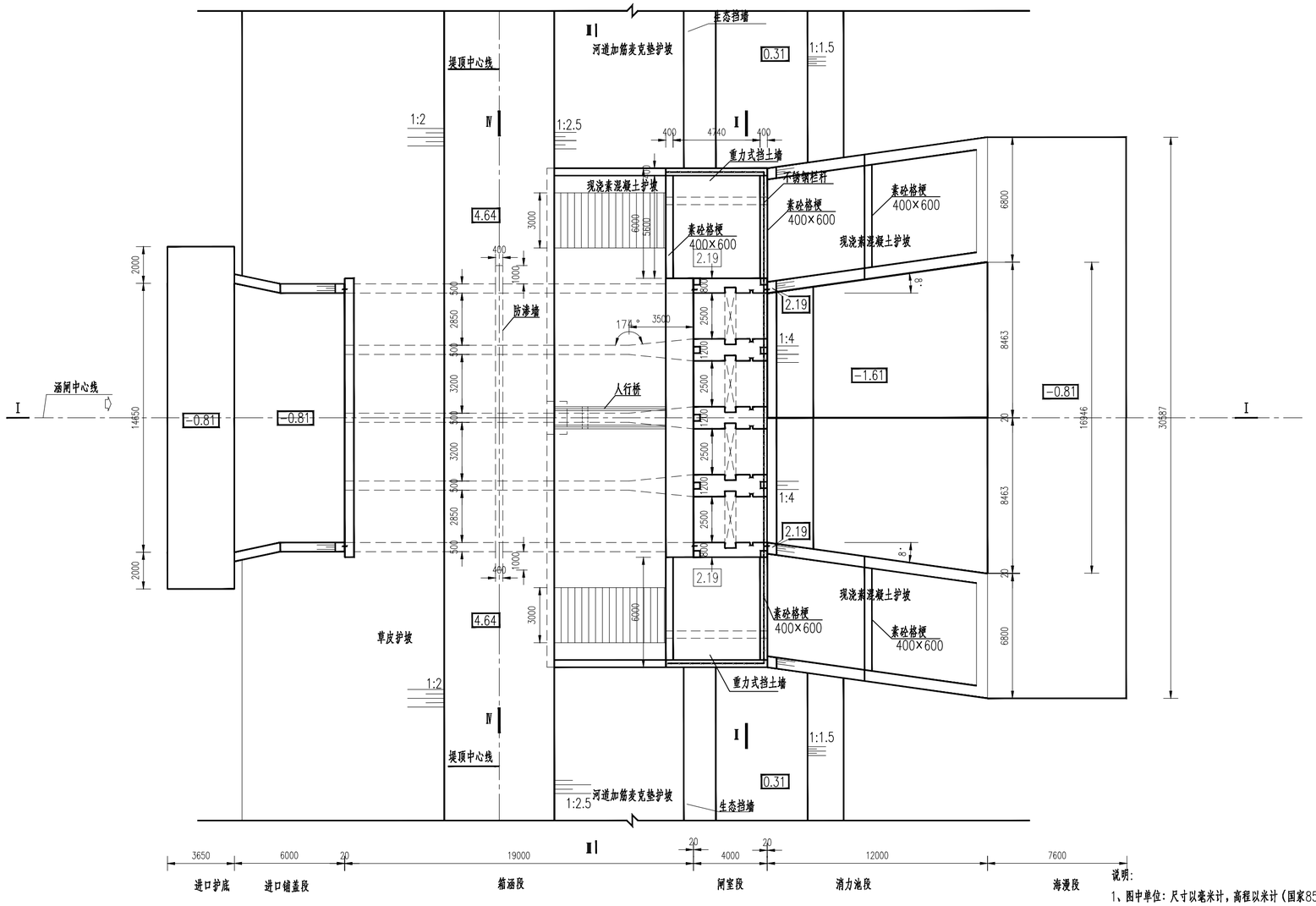
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-011闸室结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ11-07	



涵闸平面图 1:200

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

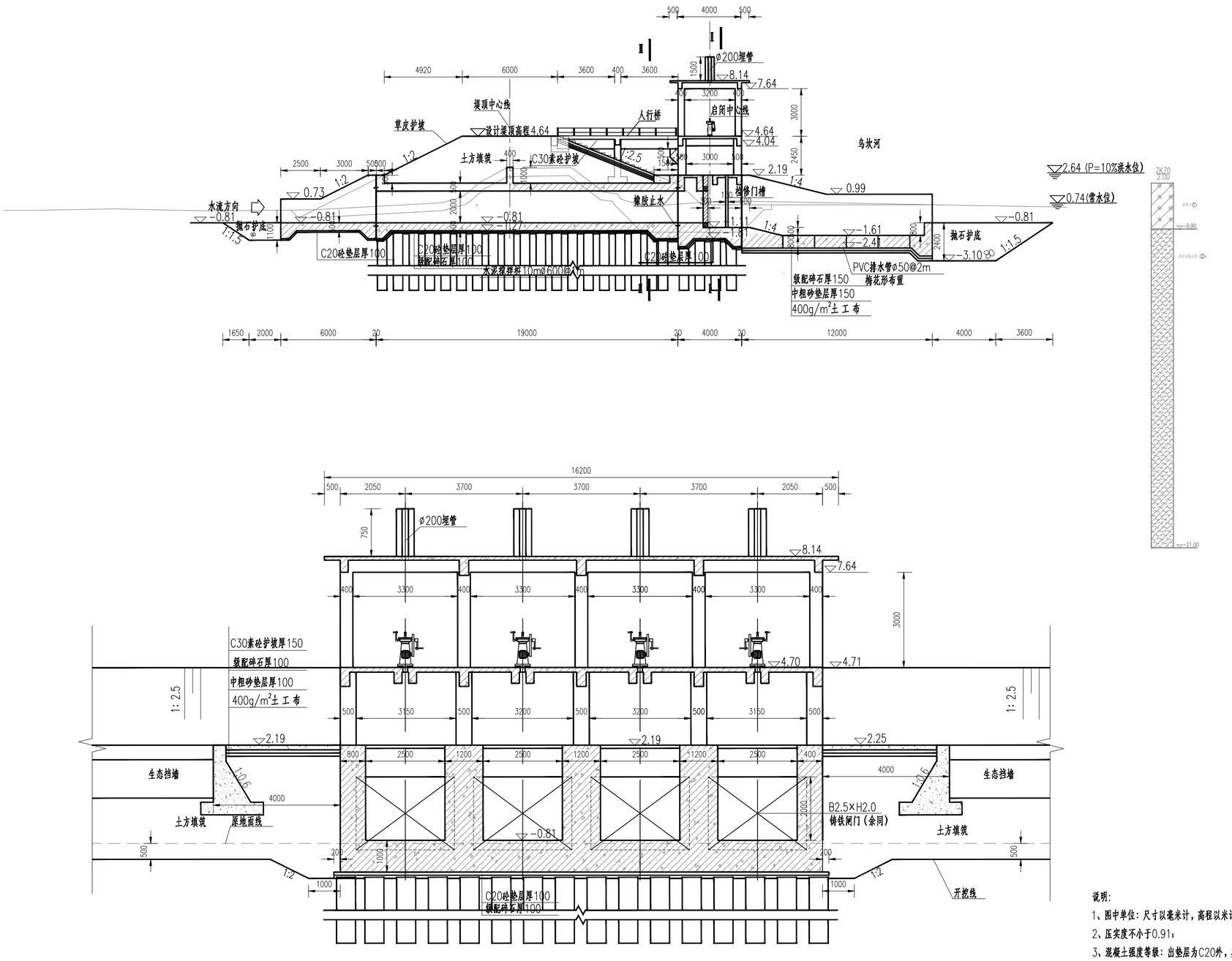
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，厉首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-012平面布置图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ12-01	



Ⅱ－Ⅱ剖面图 1:100

说明:

1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

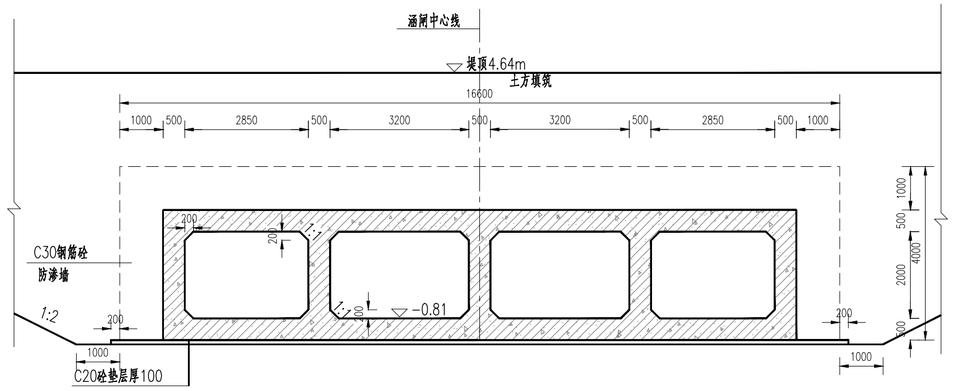
4、栏杆大样参照12J003 B13页 1A做法；

5、启闭机型号为QL-1×150-S，闸门为B2.5×H2.0铸铁闸门（镶铜双向止水、灰铁材质、海水环境）；

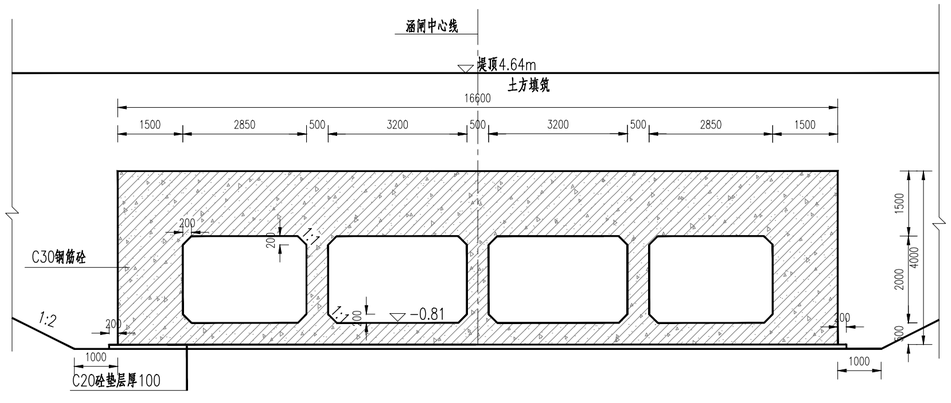
6、工作桥预留螺栓孔位置、大小，根据闸门吊点位置及启闭机产品样本确定，厕首施工应在闸门及启闭机到场并核对尺寸无误后方可进行；

7、人行桥不允许过车,仅为人行。

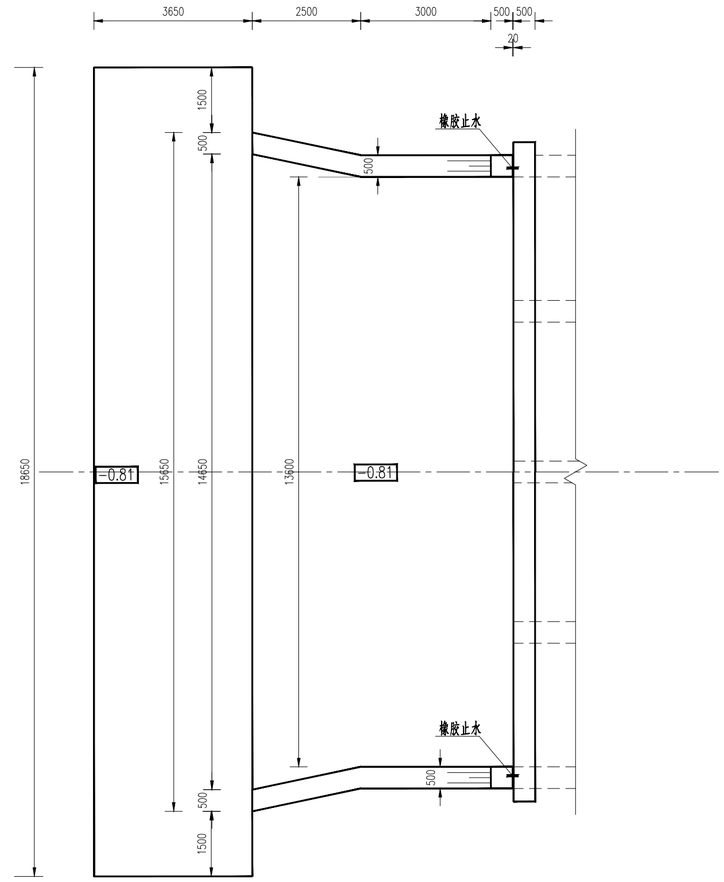
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-012剖面图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ12-02	



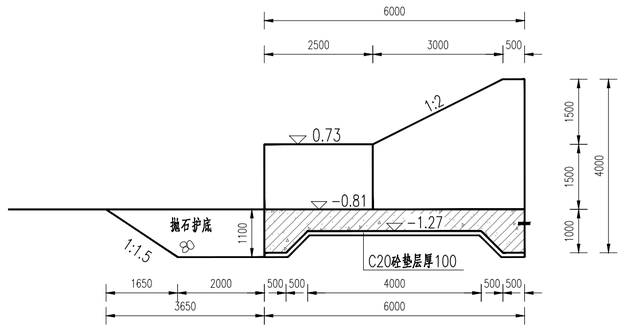
Ⅲ－Ⅲ剖面图 1:100



Ⅳ－Ⅳ剖面图 1:100



进口铺盖及护底平面图 1:100



进口铺盖及护底剖面图 1:100

说明:

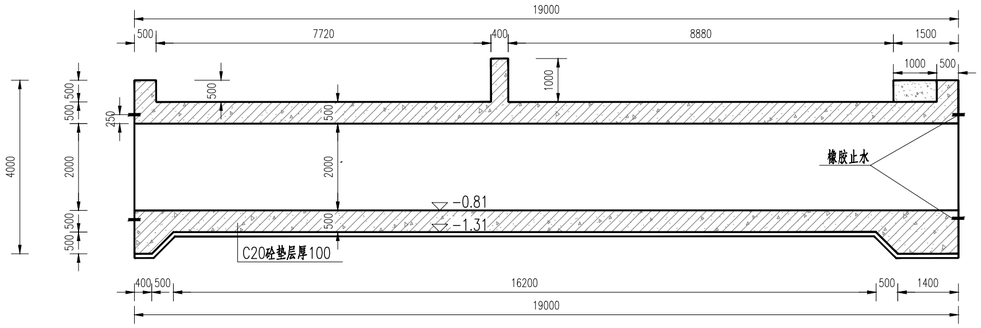
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

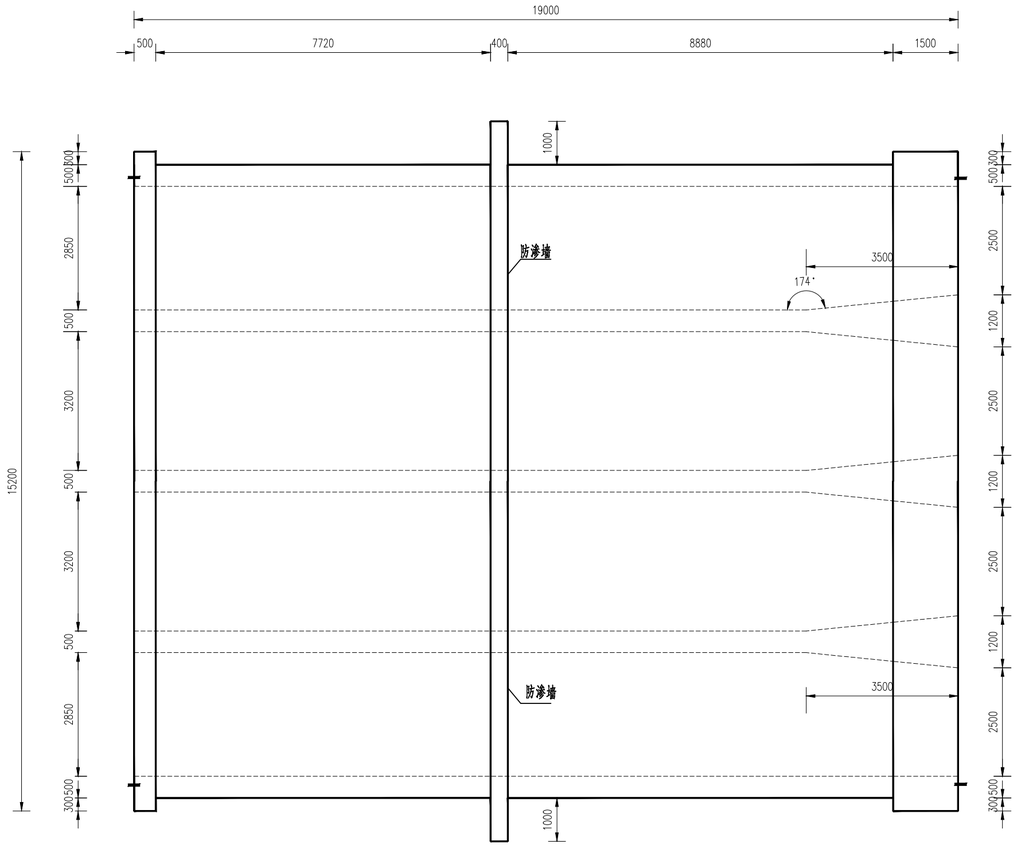
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

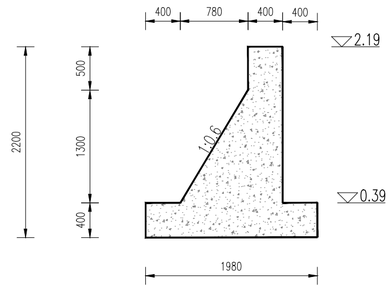
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-012洞身结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ12-03	



洞身剖面图 1:100



洞身平面图 1:100



挡墙剖面图 1:50

说明:

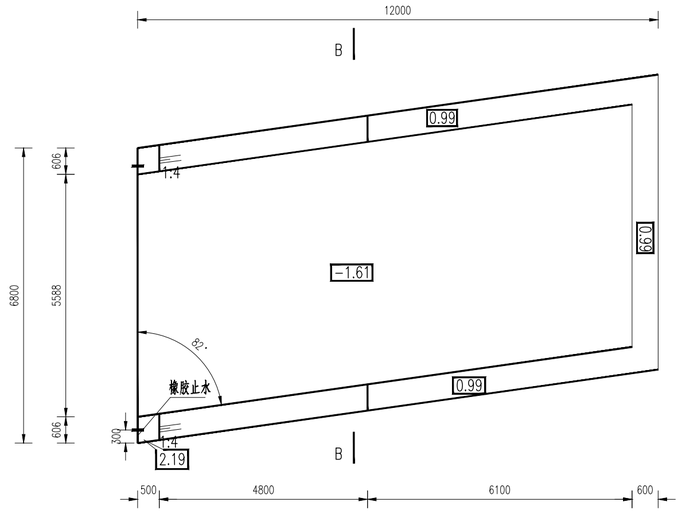
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

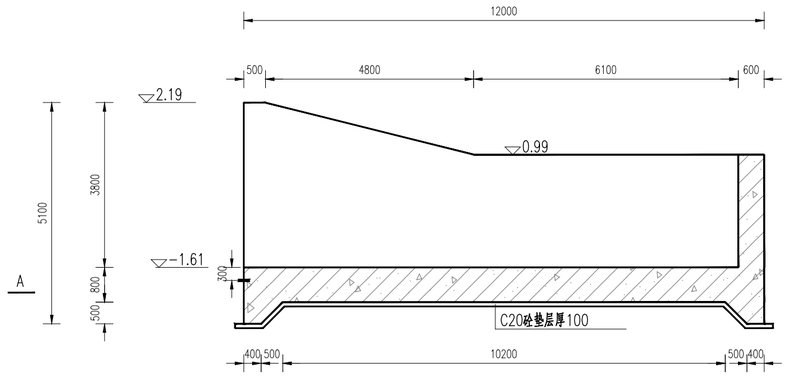
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

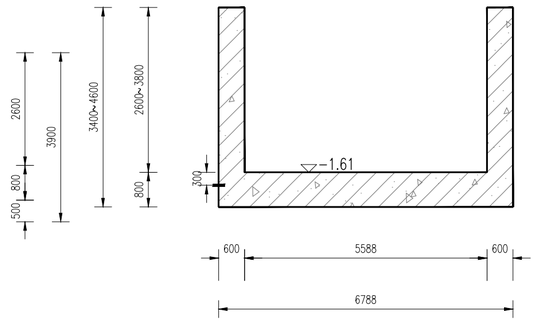
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-012洞身结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ12-04	



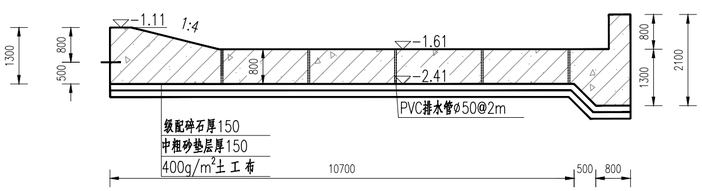
出口空箱平面图 1:100



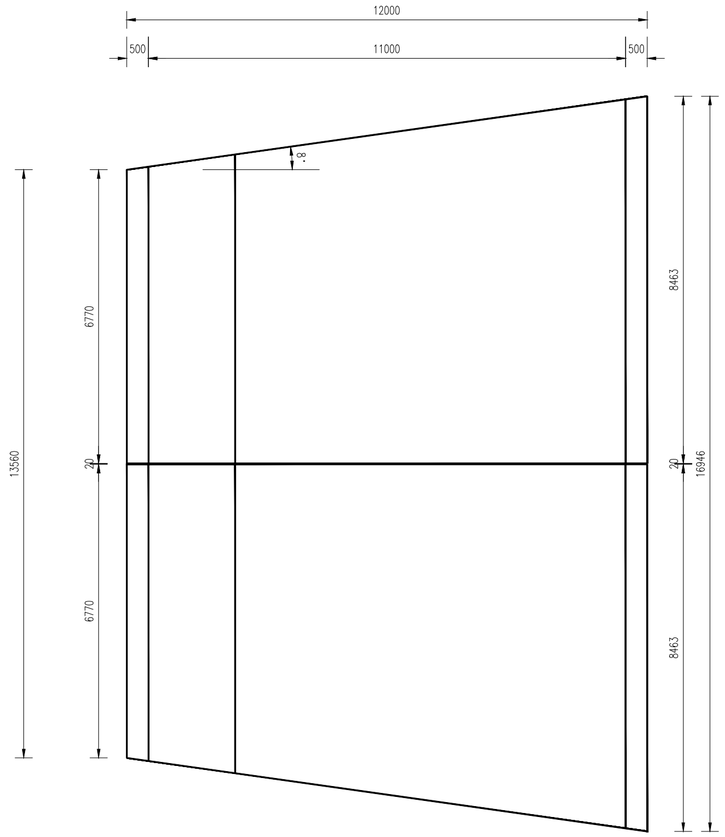
A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100



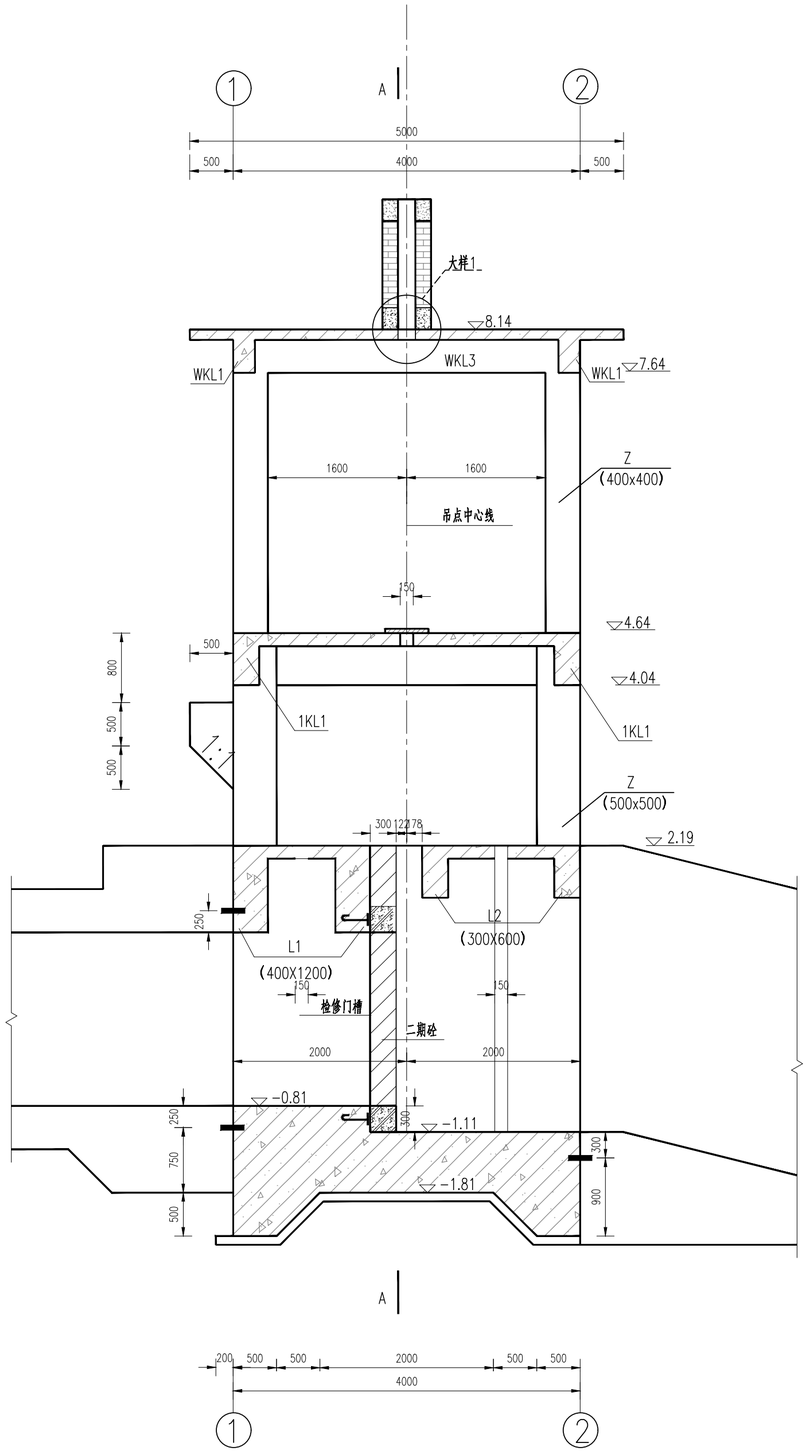
消力池剖面图 1:100



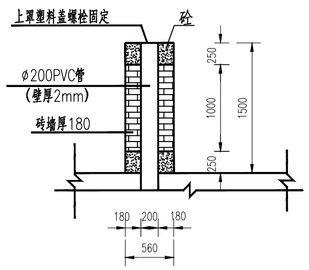
消力池平面图 1:100

说明:
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；
2、压实度不小于0.91；
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；
4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

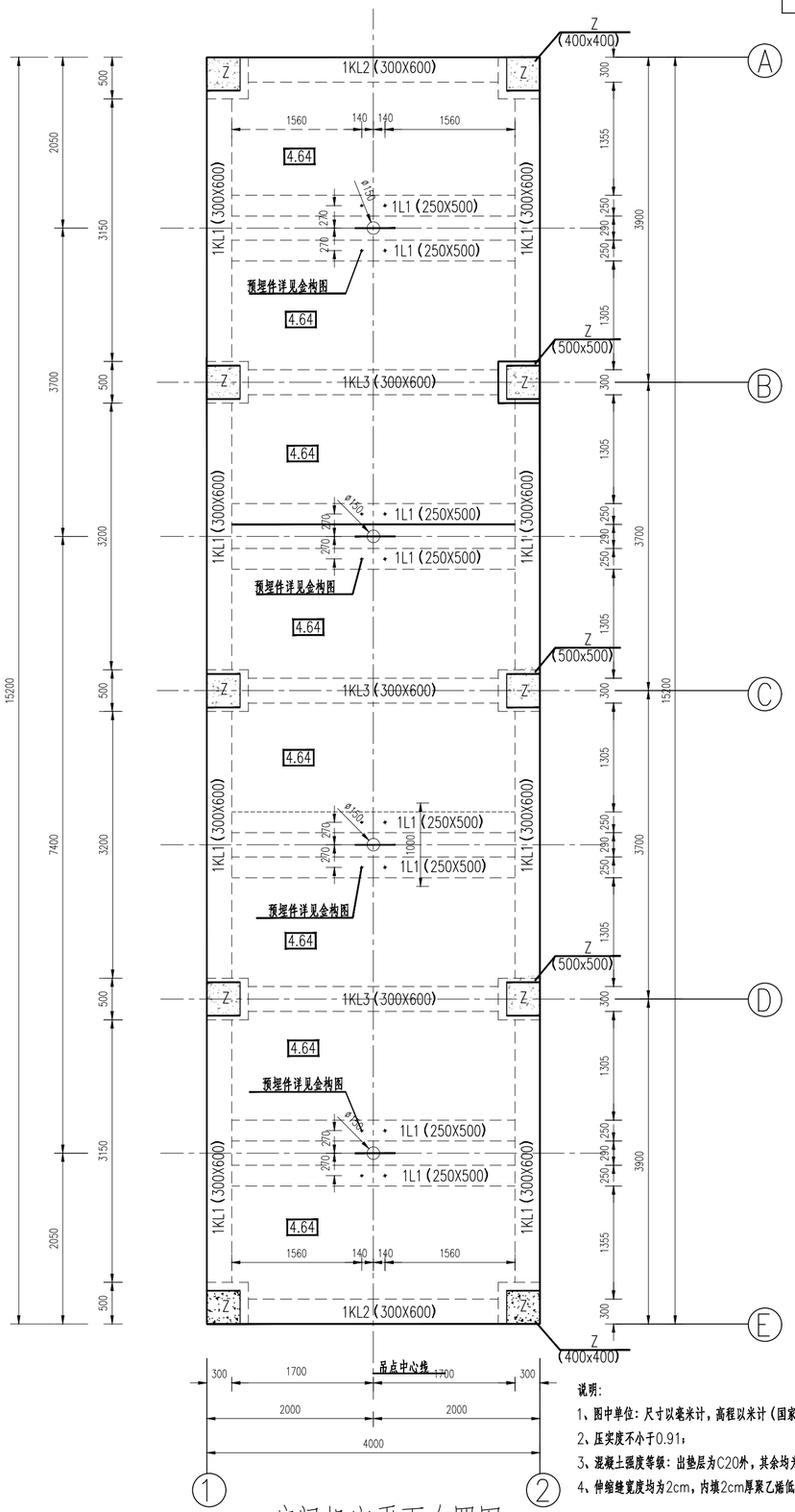
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-012空箱及消力池结构图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ12-05	



闸室纵剖面图 1:50



大样1 1:50



启闭机室平面布置图 1:50

说明：

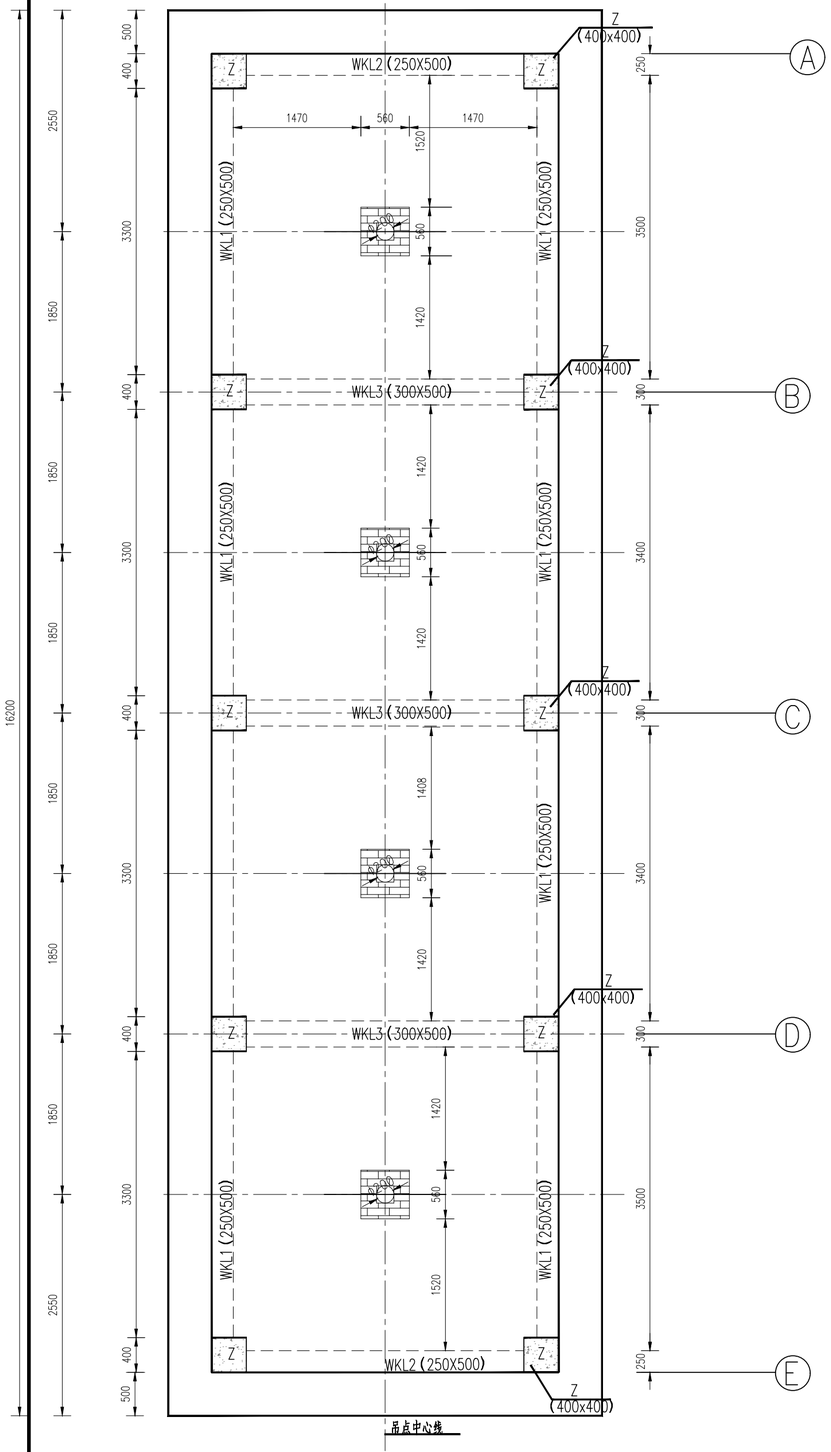
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

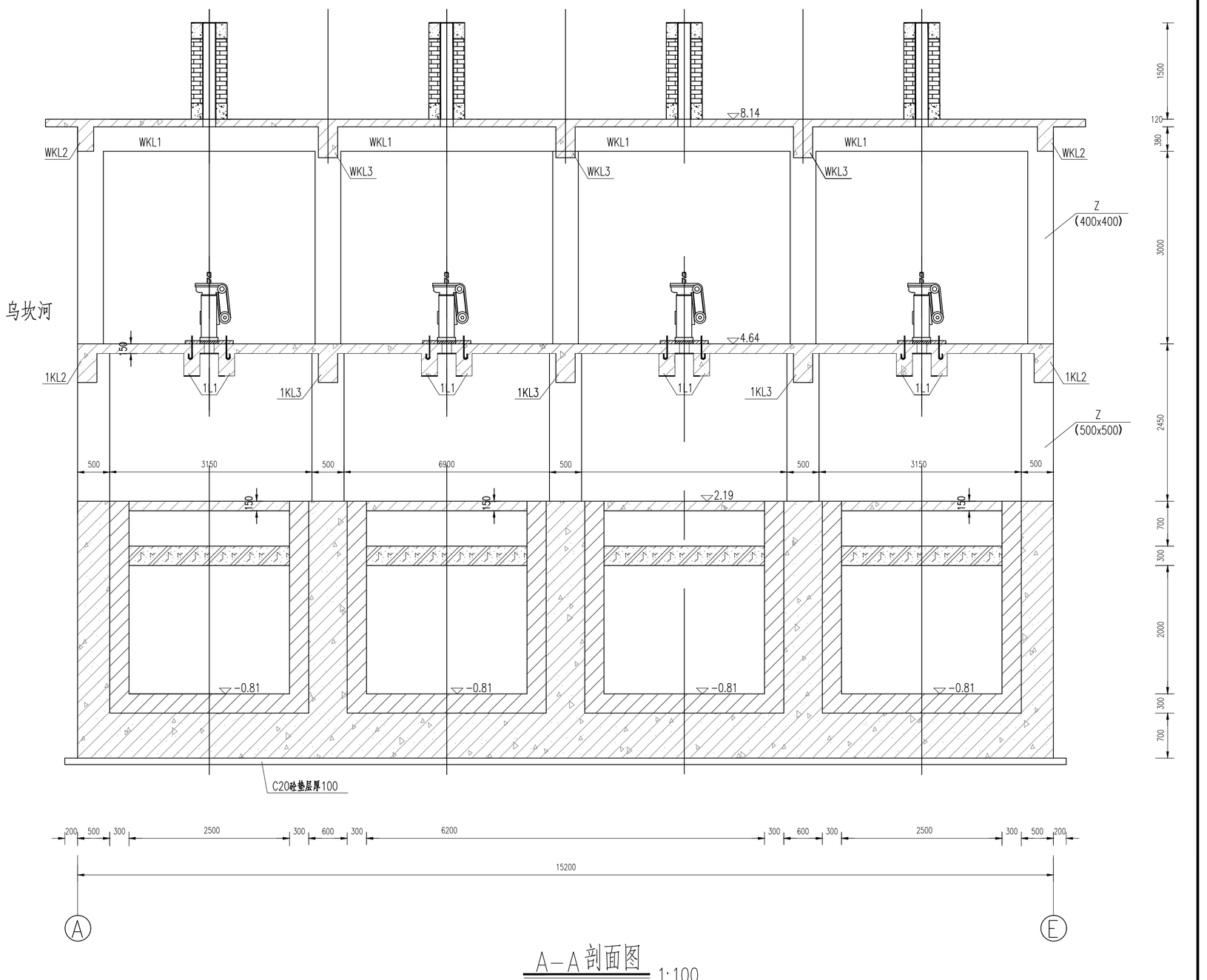
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	涵闸4-012闸室结构图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ12-06	



启闭机室天面结构布置图 1:50



A—A剖面图 1:100

说明:

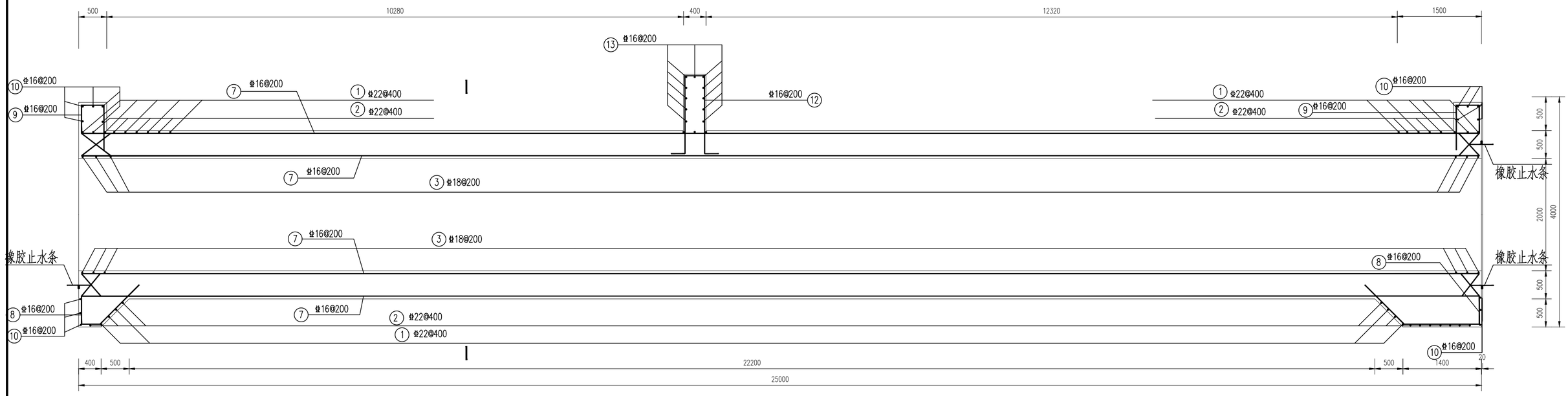
1、图中单位：尺寸以毫米计，高程以米计（国家85高程基准）；

2、压实度不小于0.91；

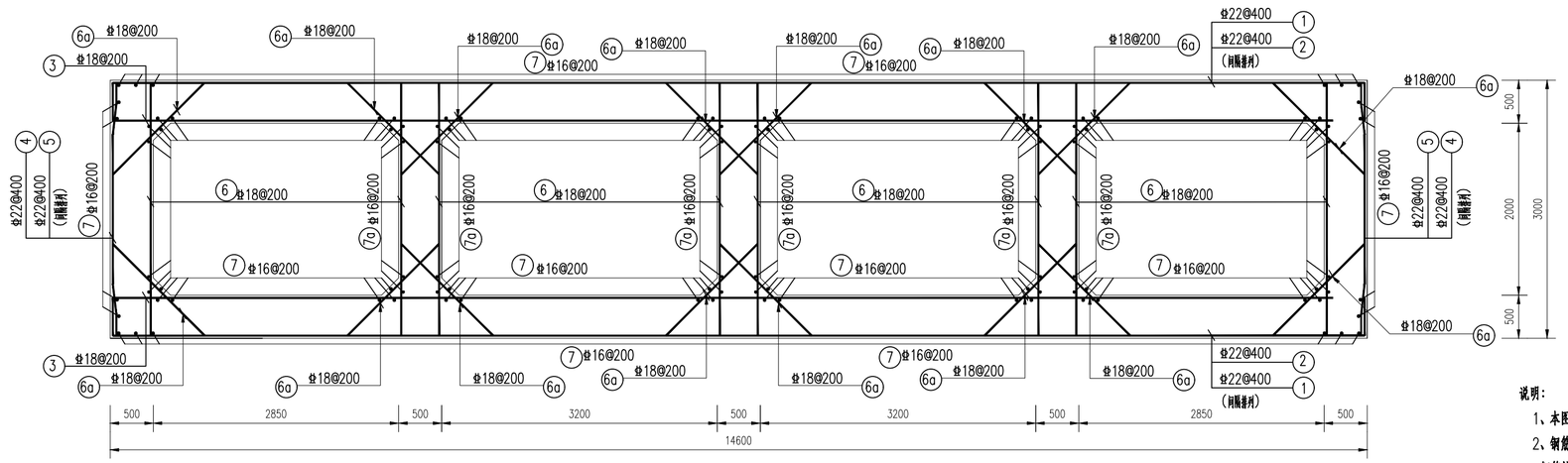
3、混凝土强度等级：出垫层为C20外，其余均为C30；

4、伸缩缝宽度均为2cm，内填2cm厚聚乙烯低发泡填缝板，止水采用WB15橡胶止水。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	涵闸4-012闸室结构图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-HZ12-07	



Ⅰ–Ⅰ钢筋图 1:50



Ⅱ–Ⅱ钢筋图 1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

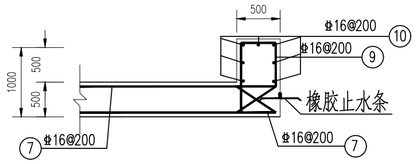
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

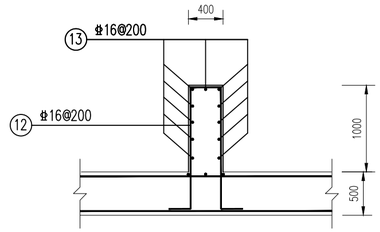
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

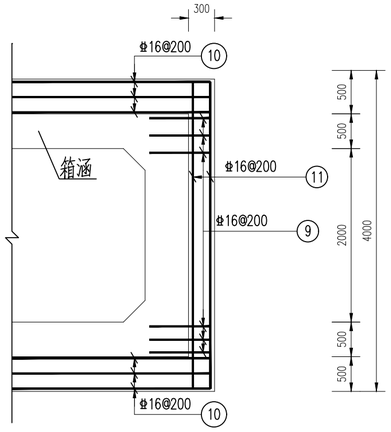
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式1箱涵钢筋图（1/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-01	



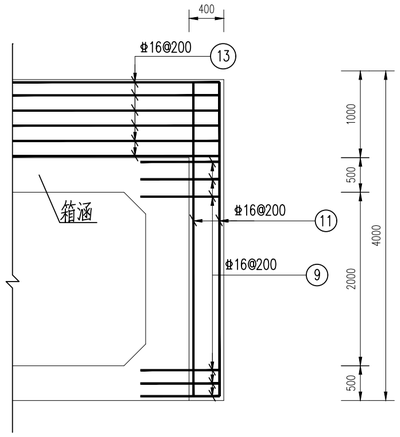
止水钢筋处理大样图 1:50



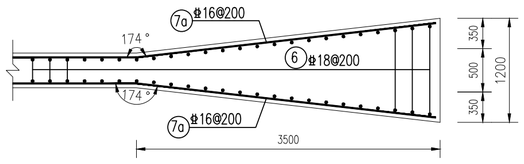
防渗墙钢筋处理大样图 1:50



Ⅲ－Ⅲ钢筋图 1:50



Ⅳ－Ⅳ钢筋图 1:50



中墩钢筋配置图 1:50

钢 筋 表(1m箱涵钢筋用量)

部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
涵闸	①	φ22	200 14500 200	14900	2X2	59.60	2.98	177.61	与④焊接
	②	φ22	14500	14500	3x2	87.00	2.98	249.69	与⑤焊接
	③	φ18	14500	14500	5x2	145.00	2.00	290.00	
	④	φ22	2900	2900	2x2	11.60	2.98	34.57	与①焊接
	⑤	φ22	2900 200 200	3300	3x2	19.80	2.98	59.00	与②焊接
	⑥	φ18	2900	2900	5x8	116.00	2.00	232.00	
	⑥a	φ18	135° 200 1480 135° 200	1880	5x16	150.40	2.00	300.80	
	⑦	φ16	560 45° 1000(L) 45° 560	2120	328	695.36	1.58	1098.67	其中斜筋重0.69t
	⑦a	φ16	560 45° 1000(L) 45° 560	平均2220	66	146.52	1.58	231.50	

钢 筋 表

部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
齿墙	⑧	φ16	500 560 45° 1300 1200 45°	3620	73x2	528.52	1.58	835.06	
	⑨	φ16	500 560 45° 400 900	2360	116x2	547.52	1.58	865.08	
	⑩	φ16	300 14500 300	15100	10X2	302.00	1.58	477.16	
	⑪	φ16	300 3900 300	4500	4X4	72.00	1.58	113.76	
防渗墙	⑫	φ16	160 400 400 160	3520	108	380.16	1.58	600.65	
	⑬	φ16	200 15500 200	15900	11	174.90	1.58	276.34	

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

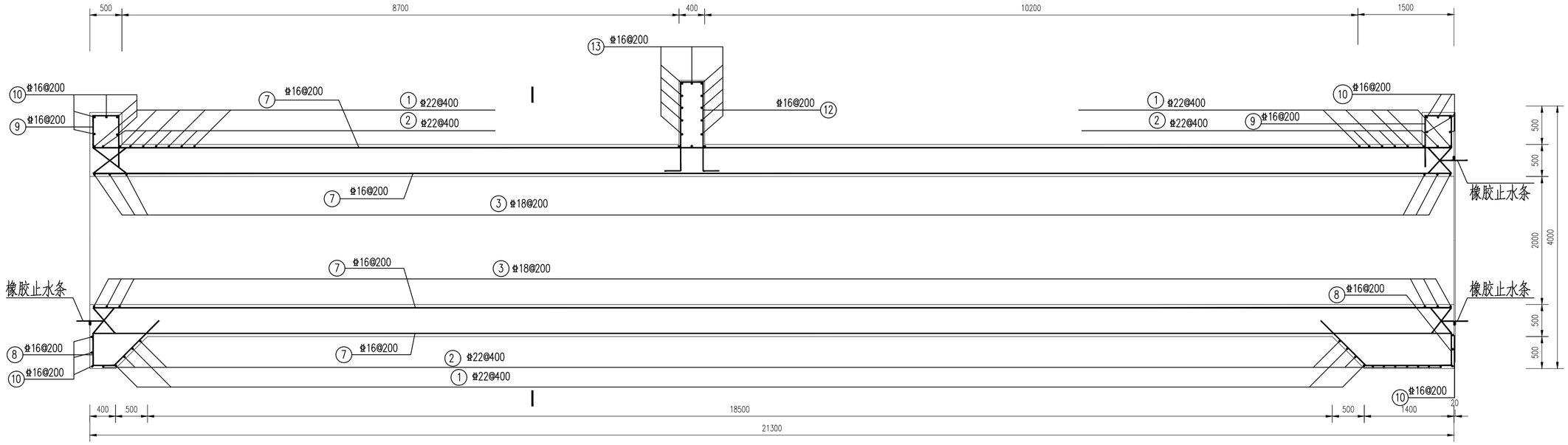
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

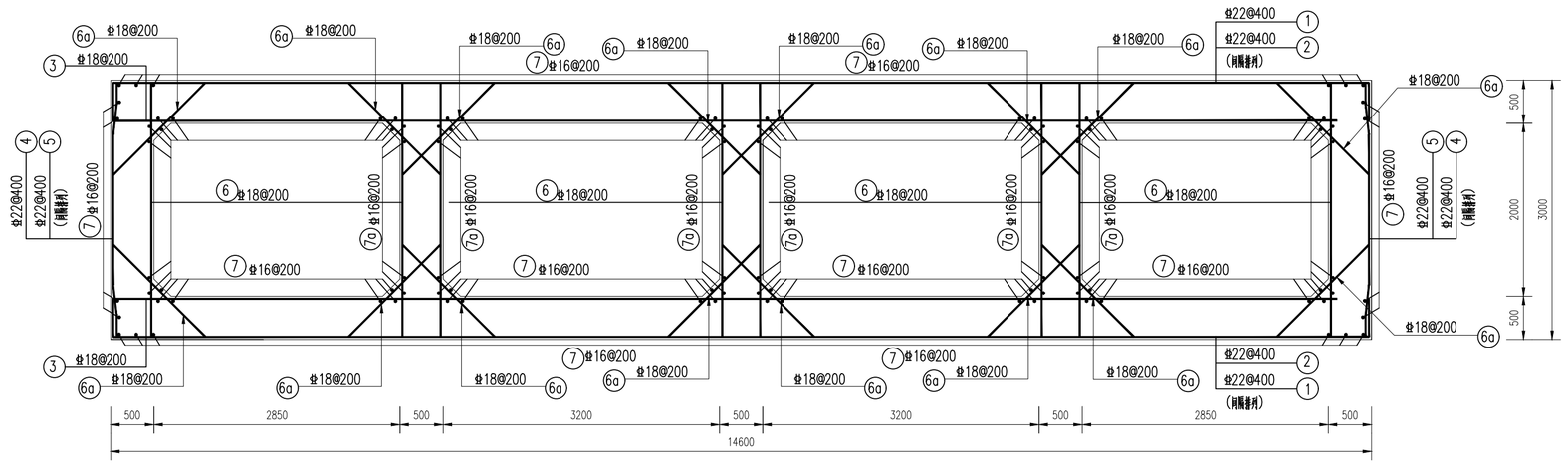
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式1箱涵钢筋图（2/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-02	



Ⅰ—Ⅰ钢筋图 1:50



Ⅱ—Ⅱ钢筋图 1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

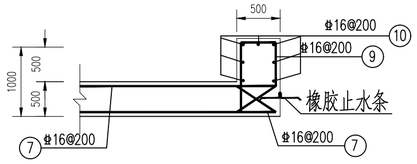
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

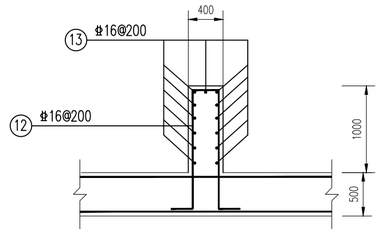
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

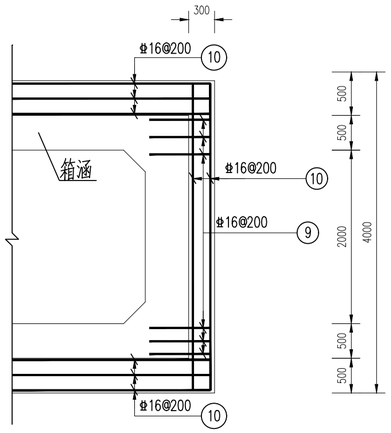
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式2箱涵钢筋图（1/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-03	



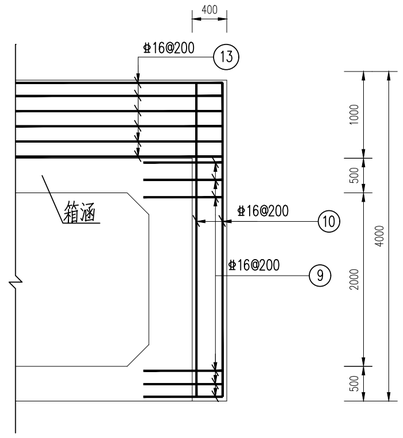
止水钢筋处理大样图 1:50



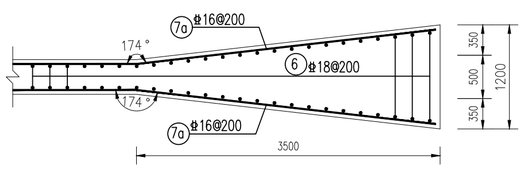
防渗墙钢筋处理大样图 1:50



Ⅲ—Ⅲ钢筋图 1:50



Ⅳ—Ⅳ钢筋图 1:50



中墩钢筋配置图 1:50

钢 筋 表(1m箱涵钢筋用量)

部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
涵闸	①	φ22	14500 (200 / 200)	14900	2X2	59.60	2.98	177.61	与④焊接
	②	φ22	14500	14500	3x2	87.00	2.98	249.69	与⑤焊接
	③	φ18	14500	14500	5x2	145.00	2.00	290.00	
	④	φ22	2900	2900	2x2	11.60	2.98	34.57	与①焊接
	⑤	φ22	2900 (200 / 200)	3300	3x2	19.80	2.98	59.00	与②焊接
	⑥	φ18	2900	2900	5x8	116.00	2.00	232.00	
	⑥a	φ18	135° 1480 135° (200 / 200)	1880	5x16	150.40	2.00	300.80	
	⑦	φ16	560 15° 1000(L) 45° 560	2120	328	695.36	1.58	1098.67	其中斜筋重0.69t
	⑦a	φ16	560 15° 1000(L) 45° 560	平均2220	66	146.52	1.58	231.50	

钢 筋 表

部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
齿墙	⑧	φ16	560 15° 1300 1200 45° (500)	3620	73x2	528.52	1.58	835.06	
	⑨	φ16	560 15° 400 900 (500)	2360	116x2	547.52	1.58	865.08	
	⑩	φ16	14500 (300 / 300)	15100	10X2	302.00	1.58	477.16	
	⑪	φ16	3900 (300 / 300)	4500	4X4	72.00	1.58	113.76	
防渗墙	⑫	φ16	400 160 160 160	3520	108	380.16	1.58	600.65	
	⑬	φ16	15500 (200 / 200)	15900	11	174.90	1.58	276.34	

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；钢扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

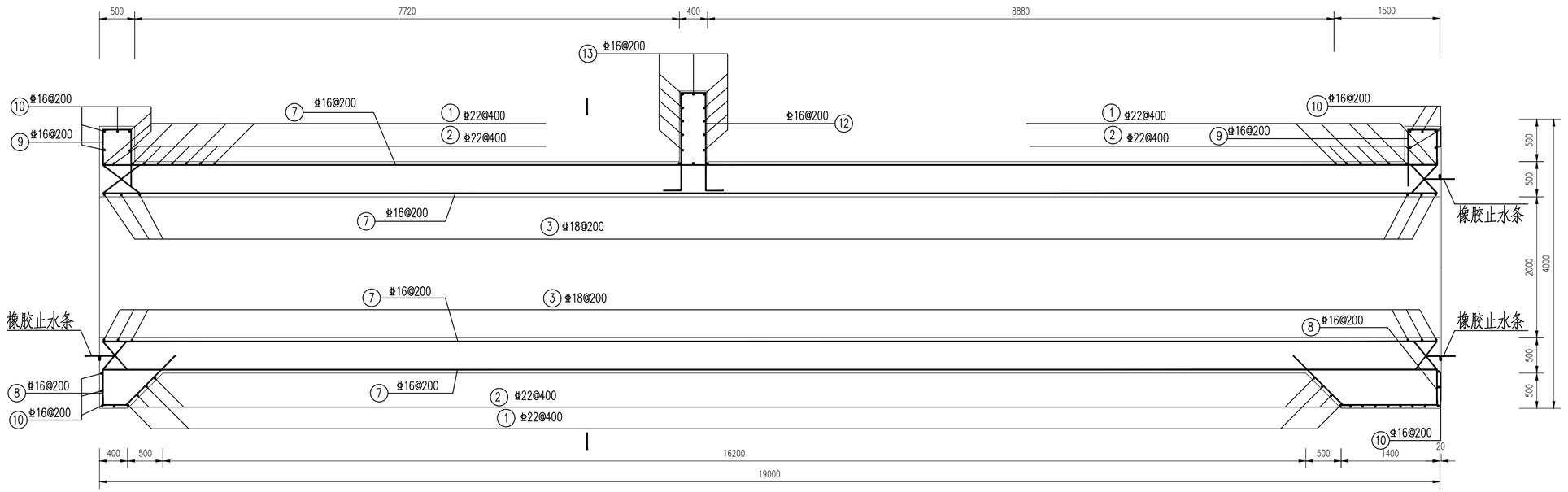
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

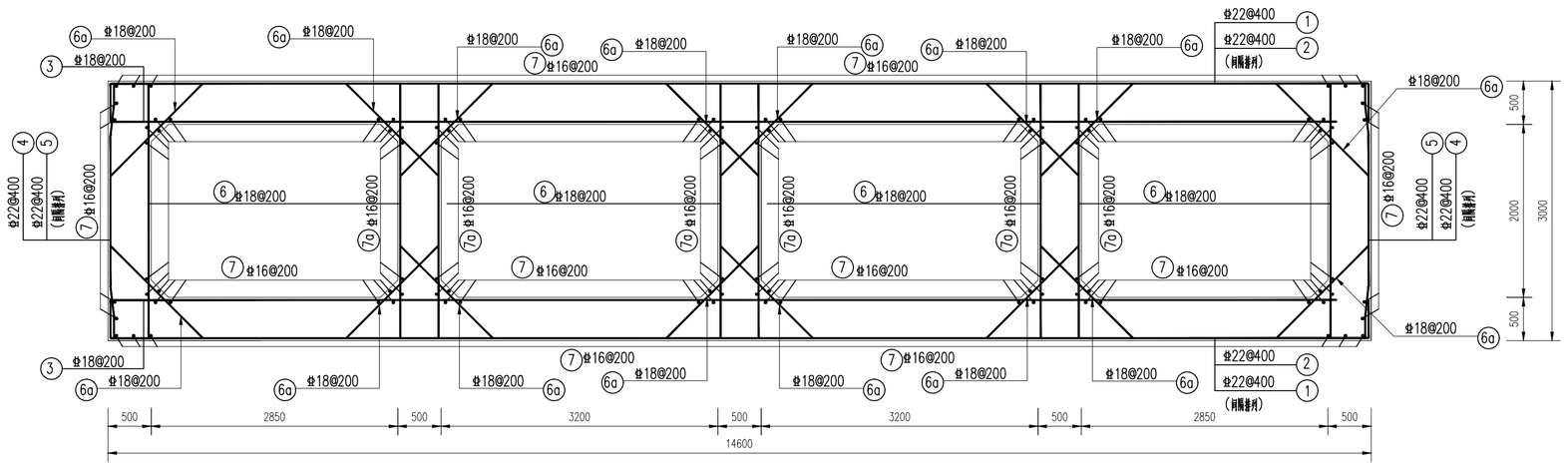
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式2箱涵钢筋图（2/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-04	



Ⅰ–Ⅰ钢筋图 1:50



Ⅱ–Ⅱ钢筋图 1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

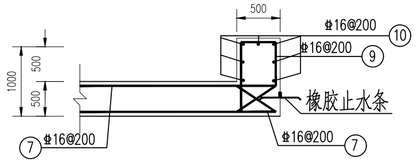
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，留满足锚固长度；

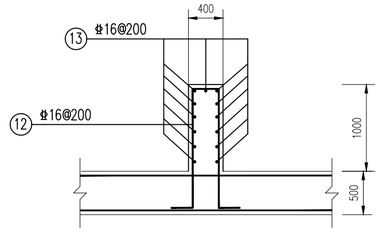
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

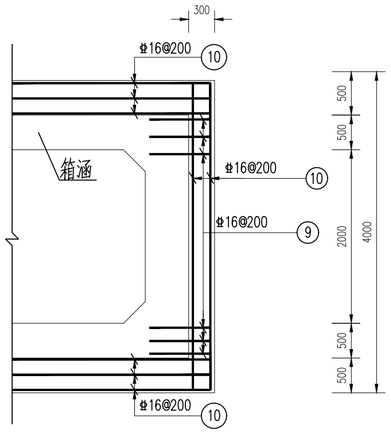
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式3箱涵钢筋图（1/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-05	



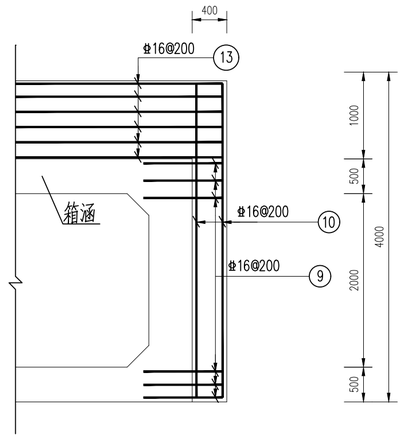
止水钢筋处理大样图 1:50



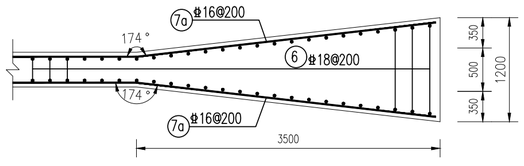
防渗墙钢筋处理大样图 1:50



Ⅲ—Ⅲ钢筋图 1:50



Ⅳ—Ⅳ钢筋图 1:50



中墩钢筋配置图 1:50

钢 筋 表(1m箱涵钢筋用量)

部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
涵闸	①	Φ22	200 14500 200	14900	2X2	59.60	2.98	177.61	与④焊接
	②	Φ22	14500	14500	3x2	87.00	2.98	249.69	与⑤焊接
	③	Φ18	14500	14500	5x2	145.00	2.00	290.00	
	④	Φ22	2900	2900	2x2	11.60	2.98	34.57	与①焊接
	⑤	Φ22	200 2900 200	3300	3x2	19.80	2.98	59.00	与②焊接
	⑥	Φ18	2900	2900	5x8	116.00	2.00	232.00	
	⑥a	Φ18	200 135° 1480 135° 200	1880	5x16	150.40	2.00	300.80	
	⑦	Φ16	560 55° 1000(L) 55° 560	2120	328	695.36	1.58	1098.67	其中斜箍重0.69t
	⑦a	Φ16	560 55° 1000(L) 55° 560	平均2220	66	146.52	1.58	231.50	

钢 筋 表

部位	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备 注
齿墙	⑧	Φ16	500 560 55° 1300 1200 45°	3620	73x2	528.52	1.58	835.06	
	⑨	Φ16	500 560 55° 400 900	2360	116x2	547.52	1.58	865.08	
	⑩	Φ16	300 14500 300	15100	10X2	302.00	1.58	477.16	
	⑪	Φ16	300 3900 300	4500	4X4	72.00	1.58	113.76	
防渗墙	⑫	Φ16	160 400 160 400 160	3520	108	380.16	1.58	600.65	
	⑬	Φ16	200 15500 200	15900	11	174.90	1.58	276.34	

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

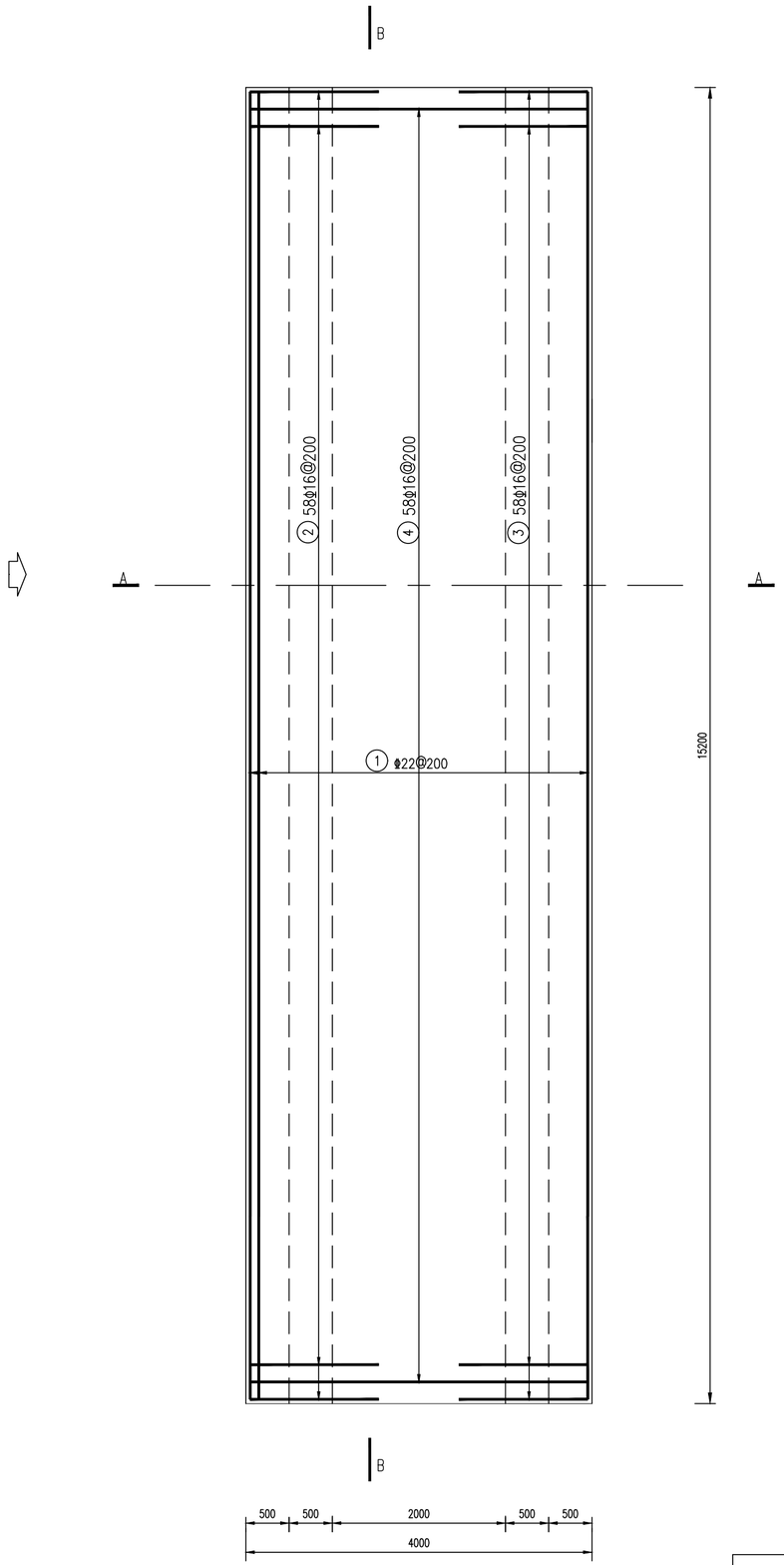
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

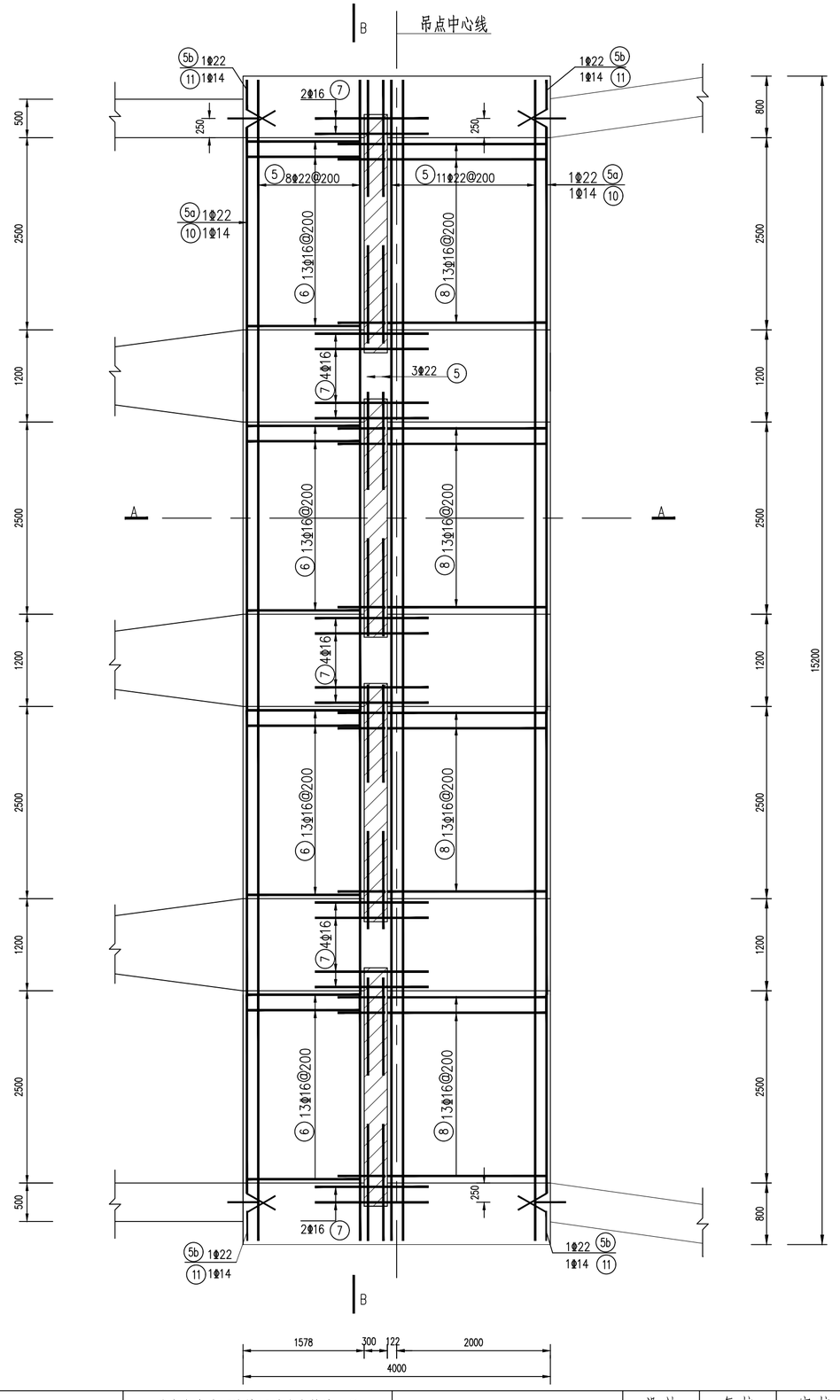
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式3箱涵钢筋图（2/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-06	

闸底板底层钢筋图
1:50



闸底板面层钢筋图
1:50



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

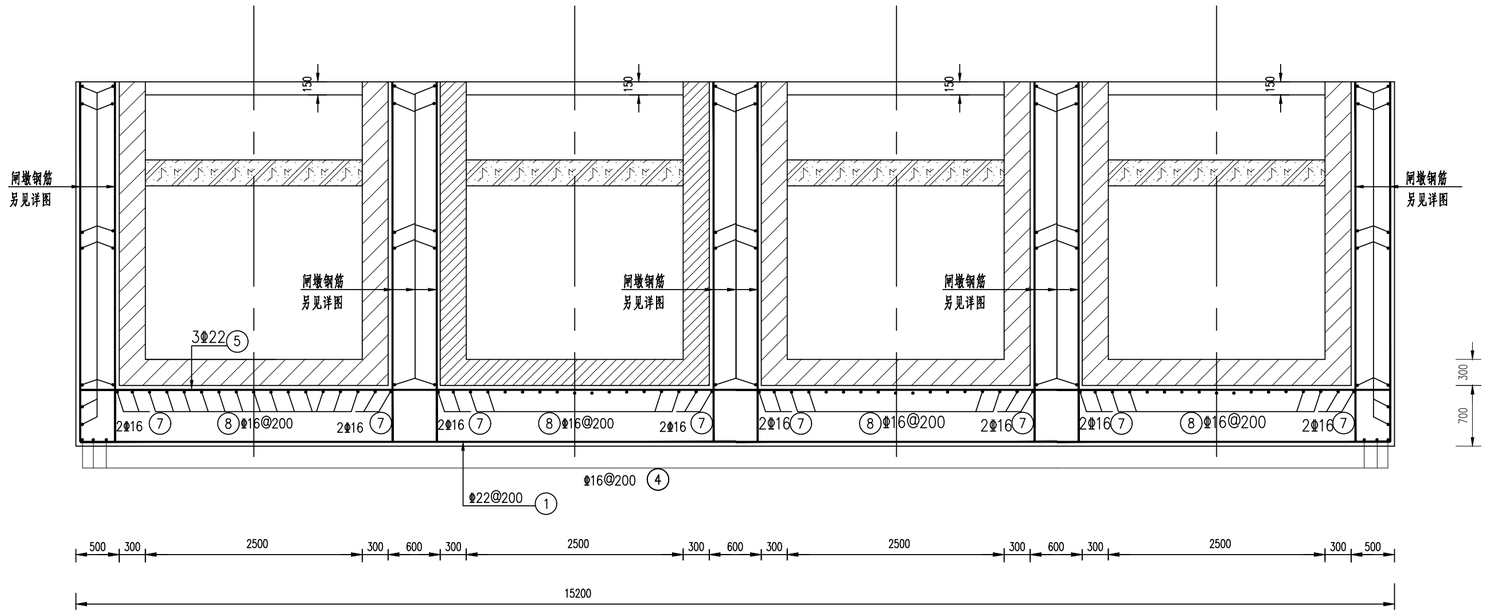
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

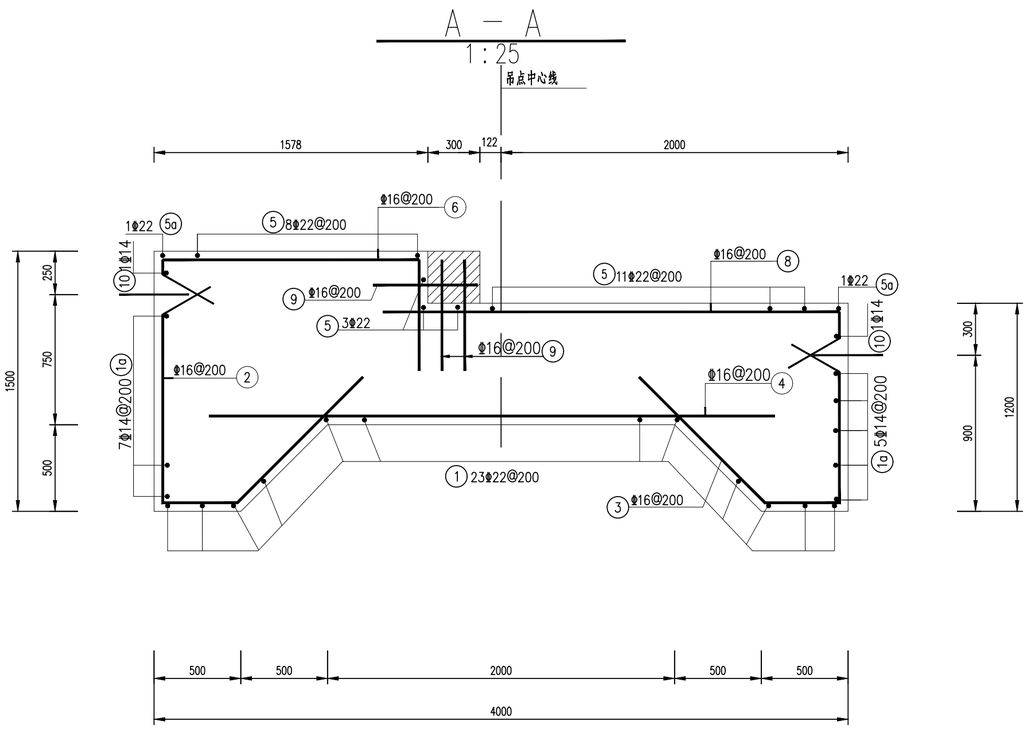
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸室底板钢筋图(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-07	

B — B
1:50



A — A
1:25



钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	⌀22	820 15100 820	16740	23	385.02	
①a	⌀14	15100	15100	7+5	181.20	
②	⌀16	1085 α 600 400 β 1300	3385	58	196.33	α=60° β=45°
③	⌀16	735 α 600 400 β 1300	3035	58	176.03	α=60° β=45°
④	⌀16	3190	3190	58	185.02	
⑤	⌀22	15100	15100	11+8+3	332.20	
⑤a	⌀22	820 α 13870 α 820	15510	1x2	31.02	α=60°
⑤b	⌀22	385 α 820	1205	1x4	4.82	α=60°
⑥	⌀16	1478 85 α 600 850	3020	13x4	157.04	α=60°
⑦	⌀16	1490	1490	4x4	23.84	
⑧	⌀16	2964 600 α 135	3700	13x4	192.40	α=60°
⑨	⌀16	500	500	17x3x4	102.00	与金构埋件锚开
⑩	⌀14	520 α 13870 α 520	14910	1x2	29.82	α=60°
⑪	⌀14	385 α 520	905	1x4	3.62	α=60°

材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
⌀14	214.64	1.210	259.71
⌀16	1032.66	1.580	1631.60
⌀22	753.06	2.980	2244.11
不加损耗，共计钢筋量4135kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

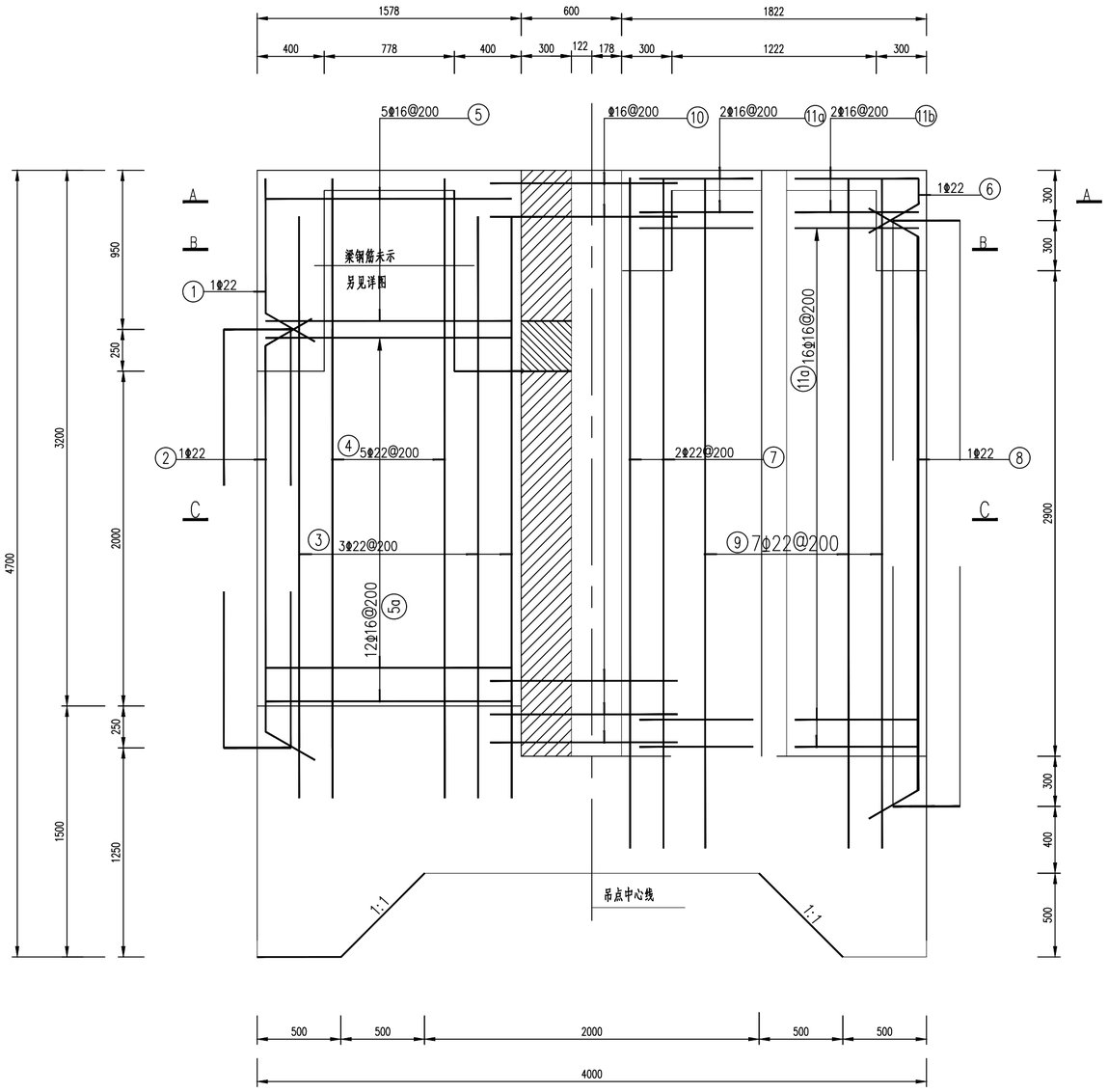
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸室底板钢筋图(2/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-08	

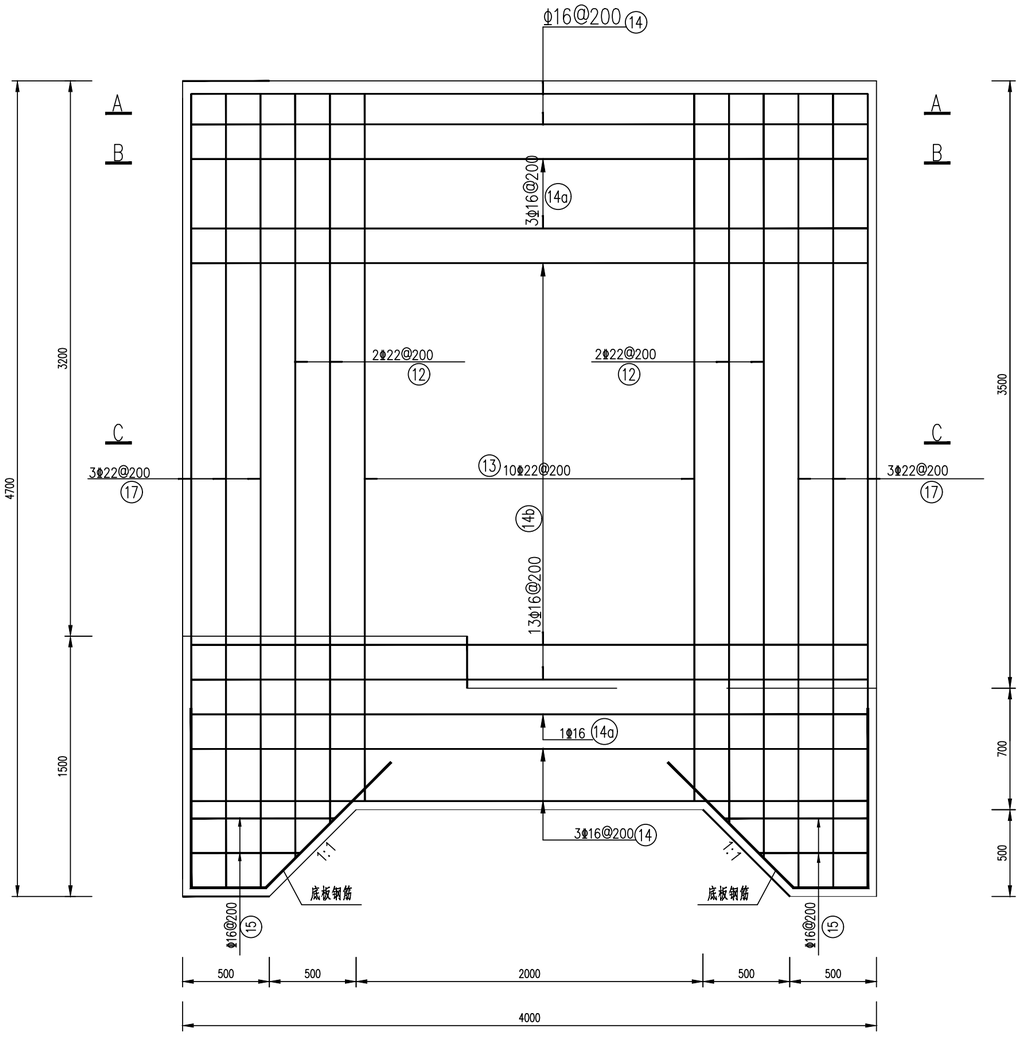
边闸墩迎水面钢筋图

(共2个墩)1:25



边闸墩背水面钢筋图

(共2个墩) 1:25



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

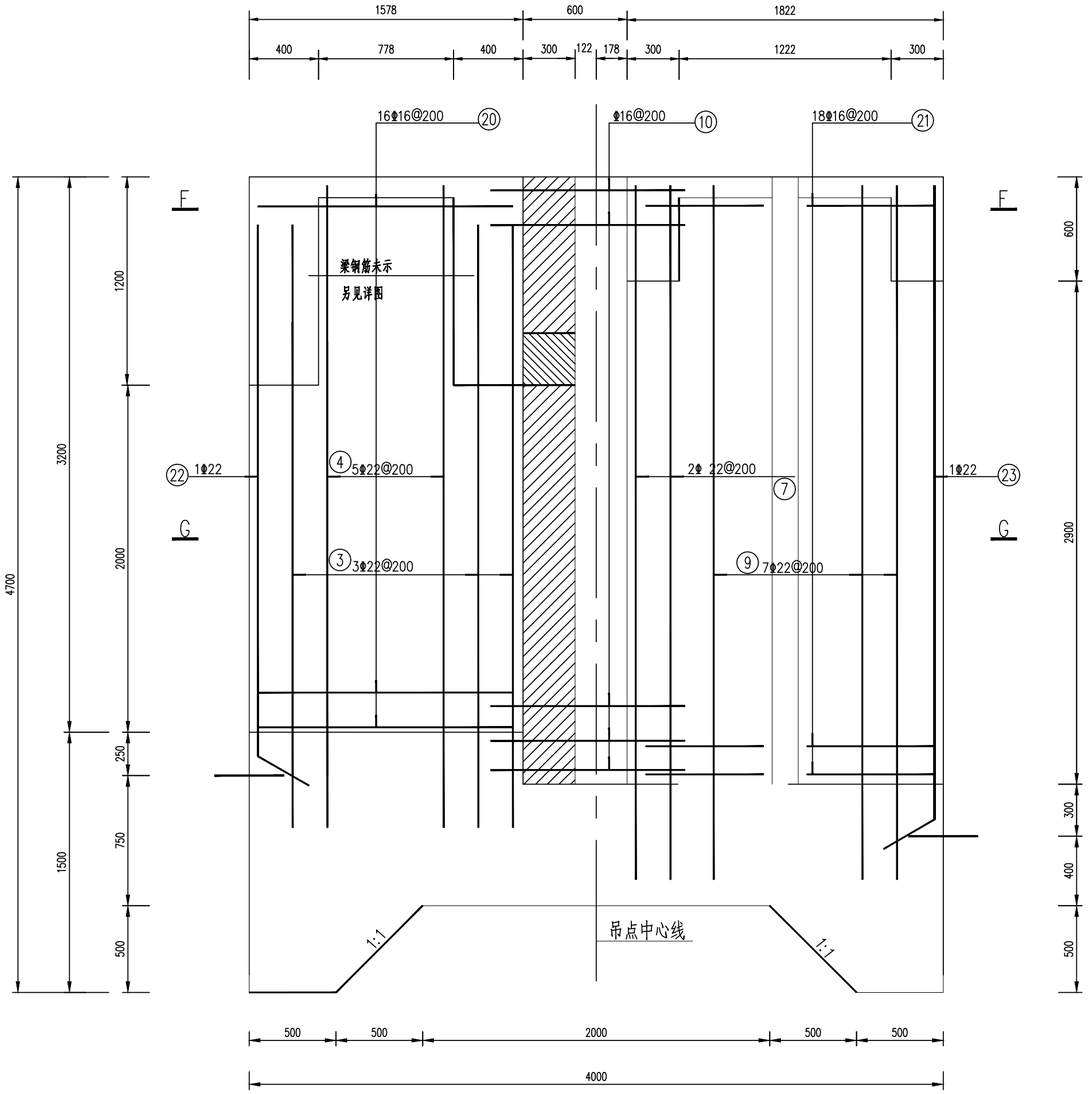
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸墩钢筋图（1/4）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-09	

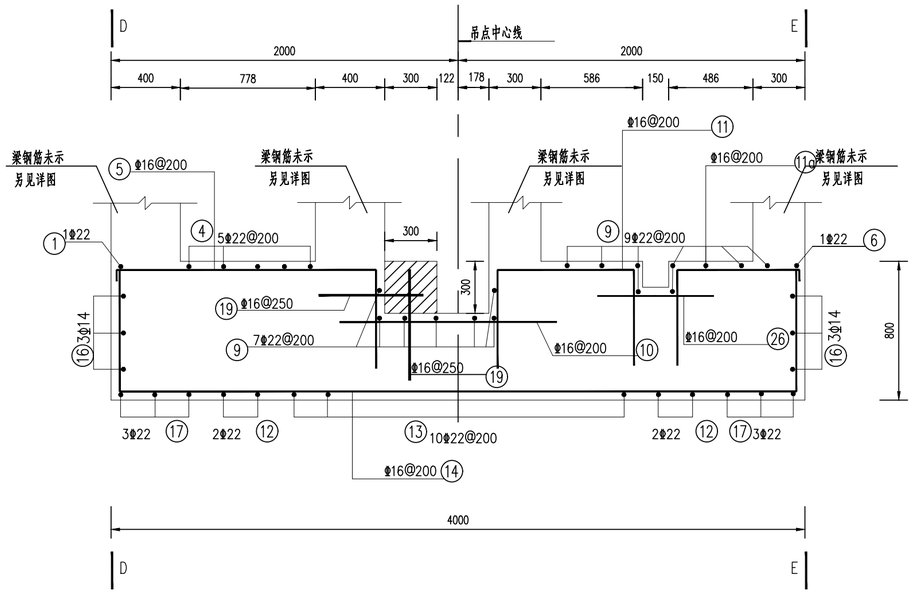
中墩钢筋图

(共2个墩)1:25



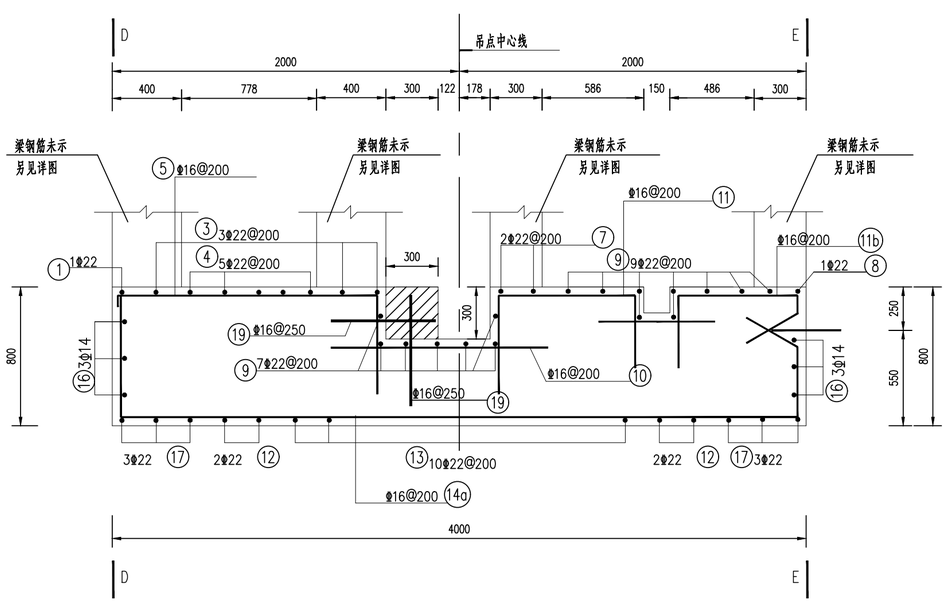
A － A

1：25



B － B

1：25



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

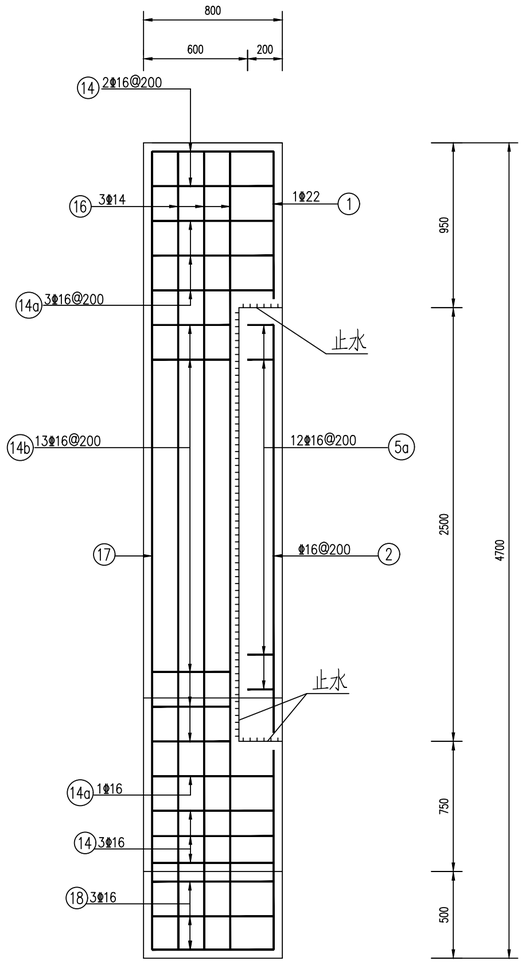
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

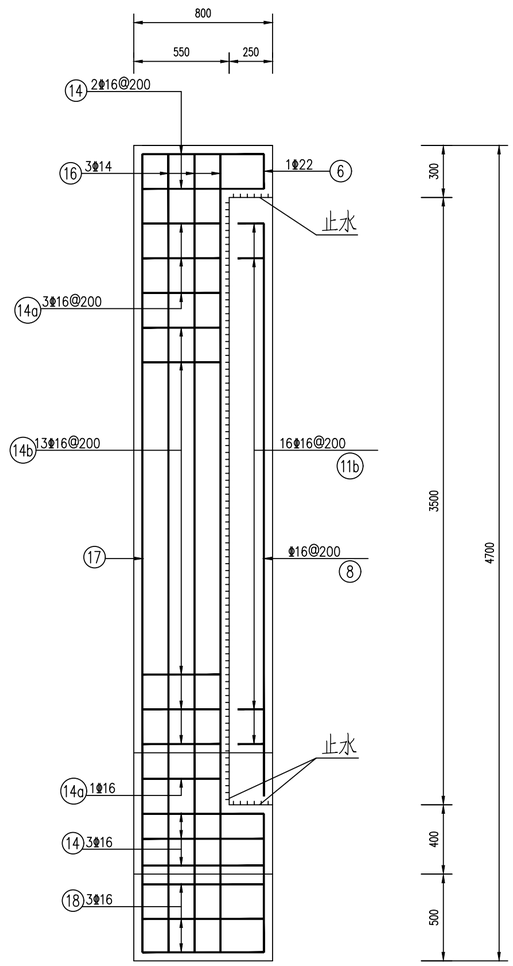
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸墩钢筋图（2/4）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-10	

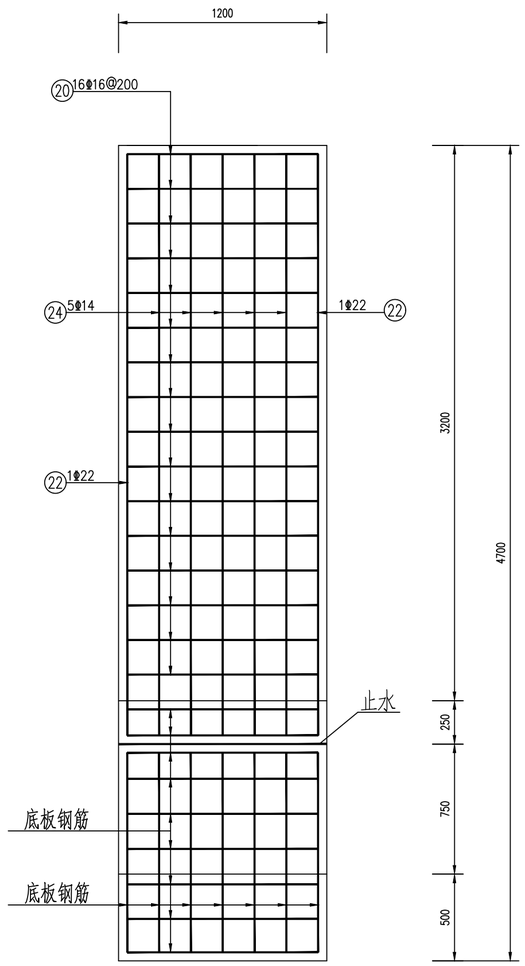
D－D
1:25



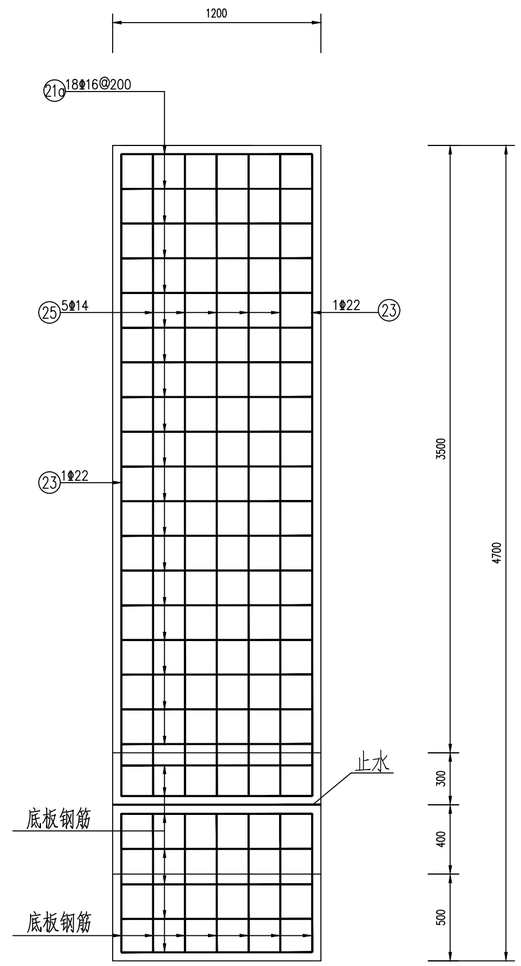
E－E
1:25



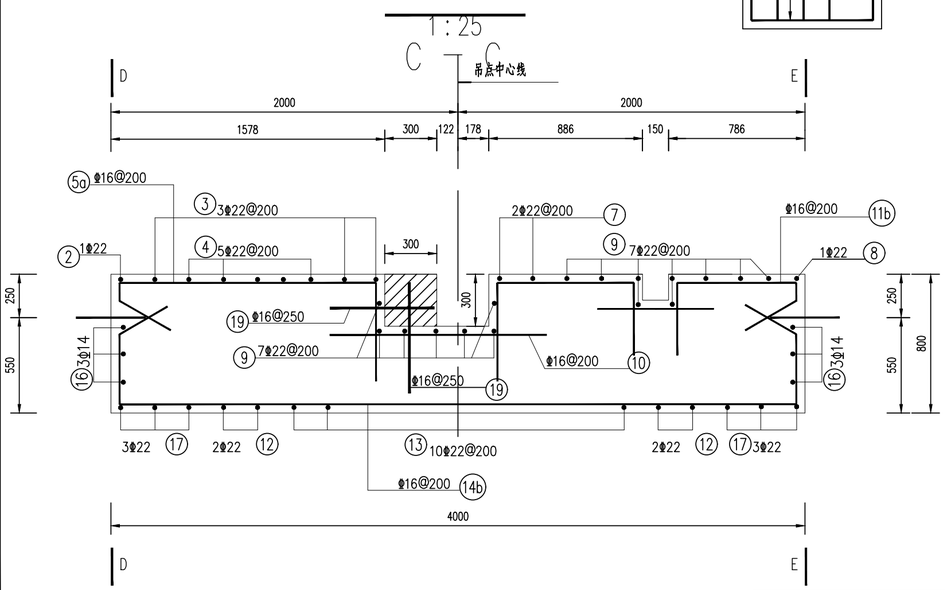
H－H
1:25



I－I
1:25



C－C
1:25



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

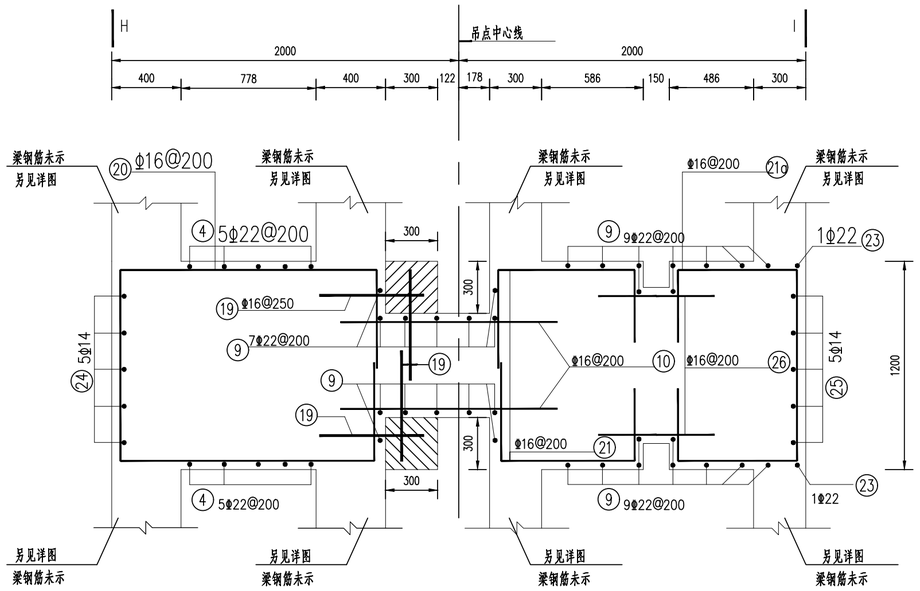
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

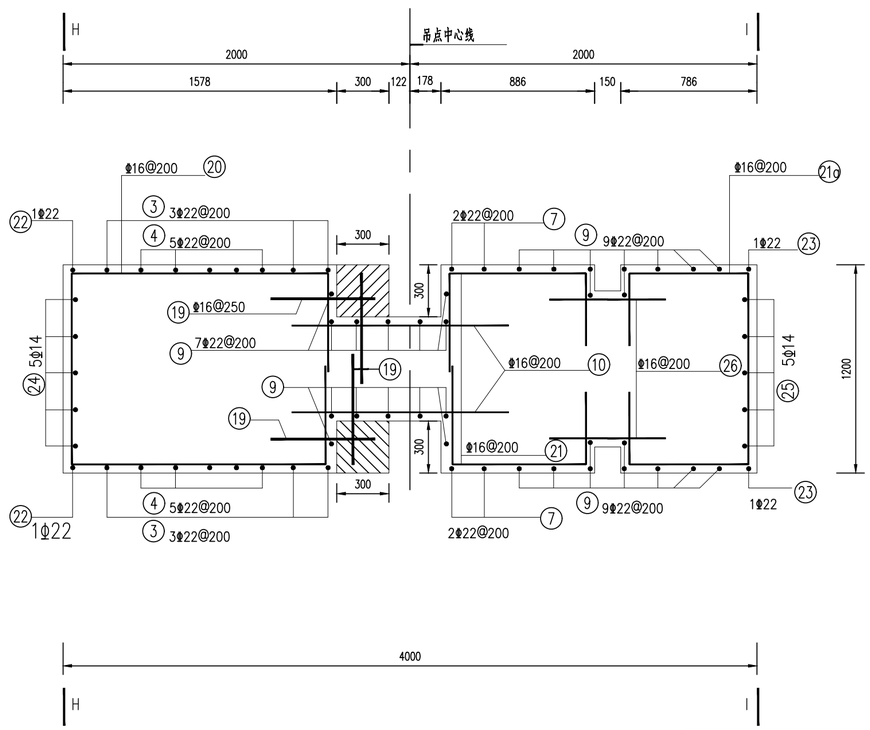
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸墩钢筋图（3/4）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-11	

F — F
1:25



G — G
1:25



钢 筋 表（2个边墩、3个中墩）

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	φ22	220 785 815 α	1820	1x2	3.64	与⑤焊接 α=60°
②	φ22	815 α 2270 815 α	3900	1x2	7.80	α=60°
③	φ22	3630	3630	3x2+3x2x3	87.12	
④	φ22	3970	3970	5x2+5x2x3	158.80	
⑤	φ16	160 1478 700	2340	5x2	23.40	
⑤a	φ16	1478 85 α 700	2870	12x2	68.88	α=60°
⑥	φ22	220 135 815 α	1170	1x2	2.34	α=60°
⑦	φ22	4270	4270	2x2+2x2x3	68.32	
⑧	φ22	815 α 3270 815 α	4900	1x2	9.80	α=60°
⑨	φ22	4270	4270	(7+9)x2+(7+9)x2x3	546.56	
⑩	φ16	1790	1790	18x2+18x2x3	257.76	
⑪	φ16	700 776 550	2026	2x2	8.10	
⑪a	φ16	550 776 160	1246	2x2	4.98	
⑪b	φ16	550 600 85 α	1921	16x2	61.47	
⑫	φ22	4230、4430	平均4330	2x2x2	34.64	
⑬	φ22	4100	4100	10x2	82.00	
⑭	φ16	700 3900 700	5300	(2+3)x2	53.00	
⑭a	φ16	700 3900 385 600 α	5585	(3+1)x2	44.68	α=60°
⑭b	φ16	385 600 α 3900 385 600 α	5870	13x2	152.62	α=60°
⑮	φ16	500 630、830 500	平均1730	2x2x2	13.84	
⑯	φ14	4600	4600	3x2x2	55.20	
⑰	φ22	4600	4600	3x2x2	55.20	
⑱	φ16	700	700	3x2x2	8.40	
⑲	φ16	800	800	15x2x2+15x2x2x3	192.00	
⑳	φ16	1100 1478 1478 850 850	5760	16x3	276.48	
㉑	φ16	850 786 550	2186	18x2x3	236.09	
㉑a	φ16	1100 686 686 550 550	3572	18x3	192.89	
㉒	φ22	3285 815 α	4100	2x3	24.60	α=60°
㉓	φ22	3635 815 α	4450	2x3	26.70	α=60°
㉔	φ14	3285 520 α	3810	5x3	57.15	α=60°
㉕	φ14	3635 520 α	4160	5x3	62.40	α=60°
㉖	φ16	1340	1340	18x2+18x2x3	192.96	

材 料 表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ14	174.75	1.210	211.45
φ16	1787.55	1.580	2824.33
φ22	1107.52	2.980	3300.41
不加损耗，共计钢筋量6336kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

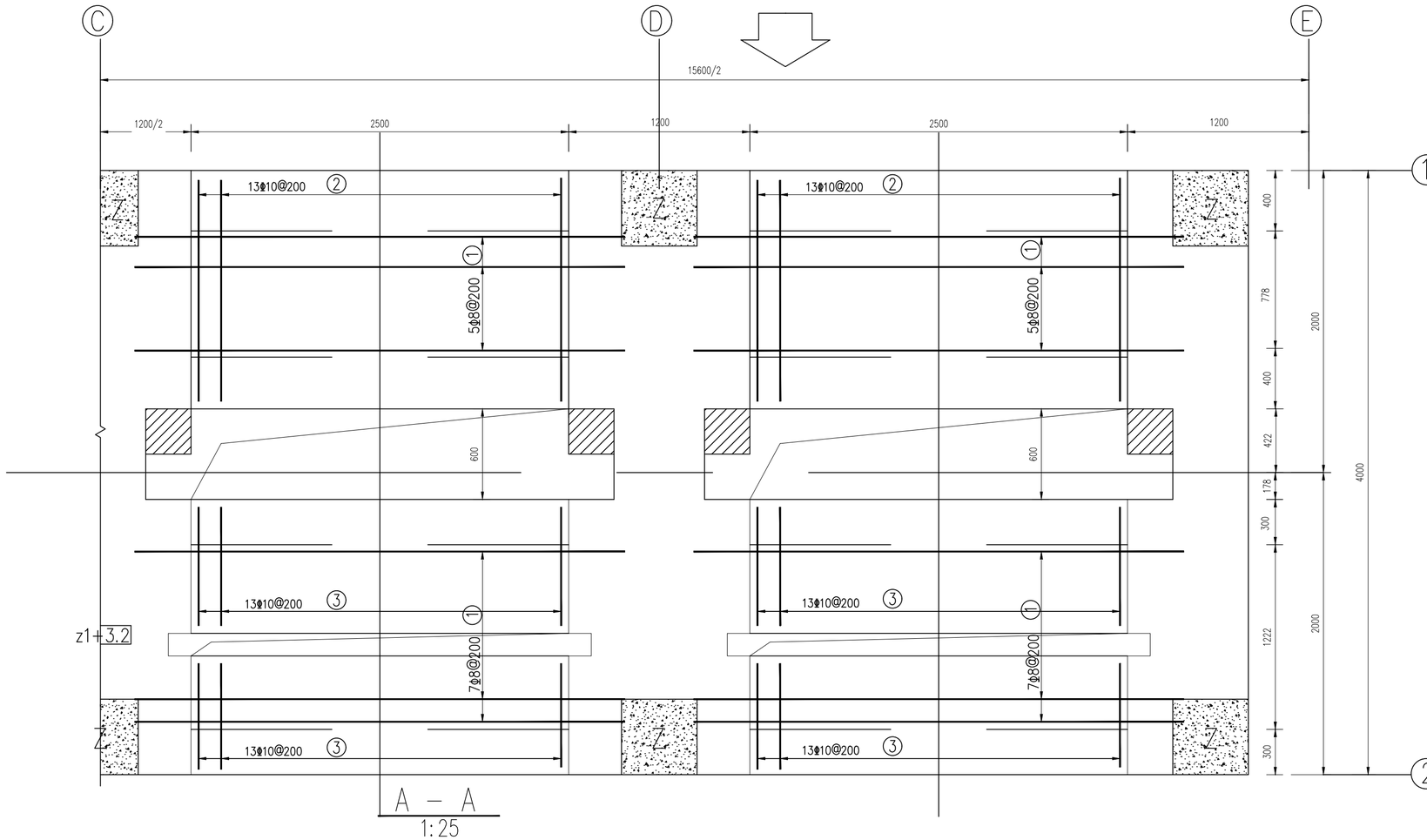
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	闸墩钢筋图（4/4）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-12	

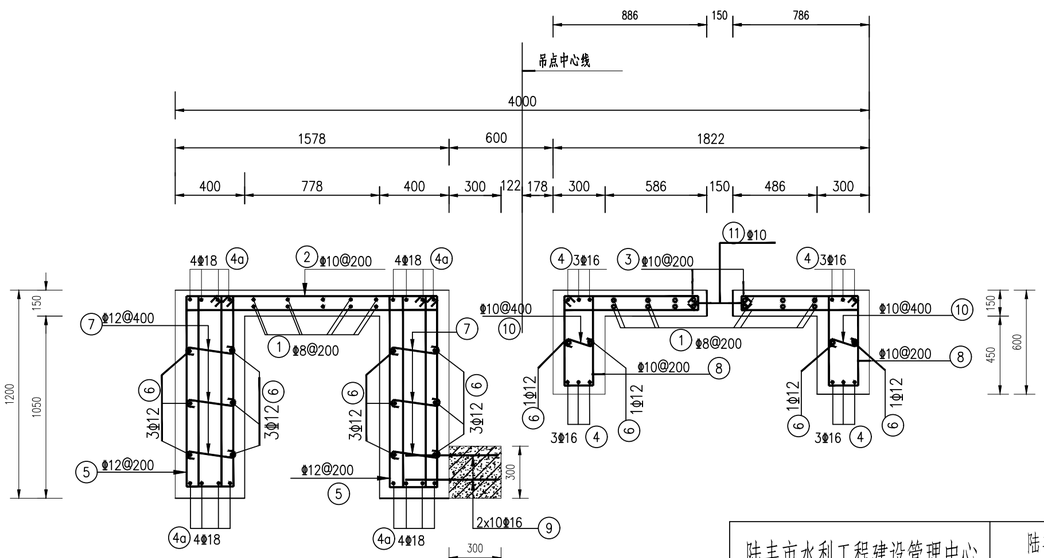
闸检修平台钢筋图

板厚150 1:25



A – A

1:25



钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备注
①	φ8	3100	3100	(7+5)x2x4	297.60	
②	φ10	90 1518 90	1700	13x4	88.40	
③	φ10	90 756 90	936	13x2x4	97.34	
④	φ16	3690	3690	2x6x4	177.12	
④a	φ18	3840	3840	4x4x4	245.76	
⑤	φ12	230 1140 135 230 1140	3060	2x13x2x4	636.48	
⑥	φ12	3390	3390	(6x2+2x2)x4	216.96	
⑦	φ12	120 310 120	630	7x3x2x4	105.84	
⑧	φ10	230 530 135 230 530	1790	13x2x4	186.16	
⑨	φ16	330 600	930	2x10x4	74.40	与金构埋件错开
⑩	φ10	100 210 100	480	7x2x4	26.88	
⑪	φ10	80 90 90	260	13x4	13.52	

材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ8	297.60	0.395	117.55
φ10	412.3	0.617	254.39
φ12	959.28	0.888	851.84
φ16	251.52	1.580	397.40
φ18	245.76	2.000	491.52

不加损耗，共计钢筋量2112kg

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

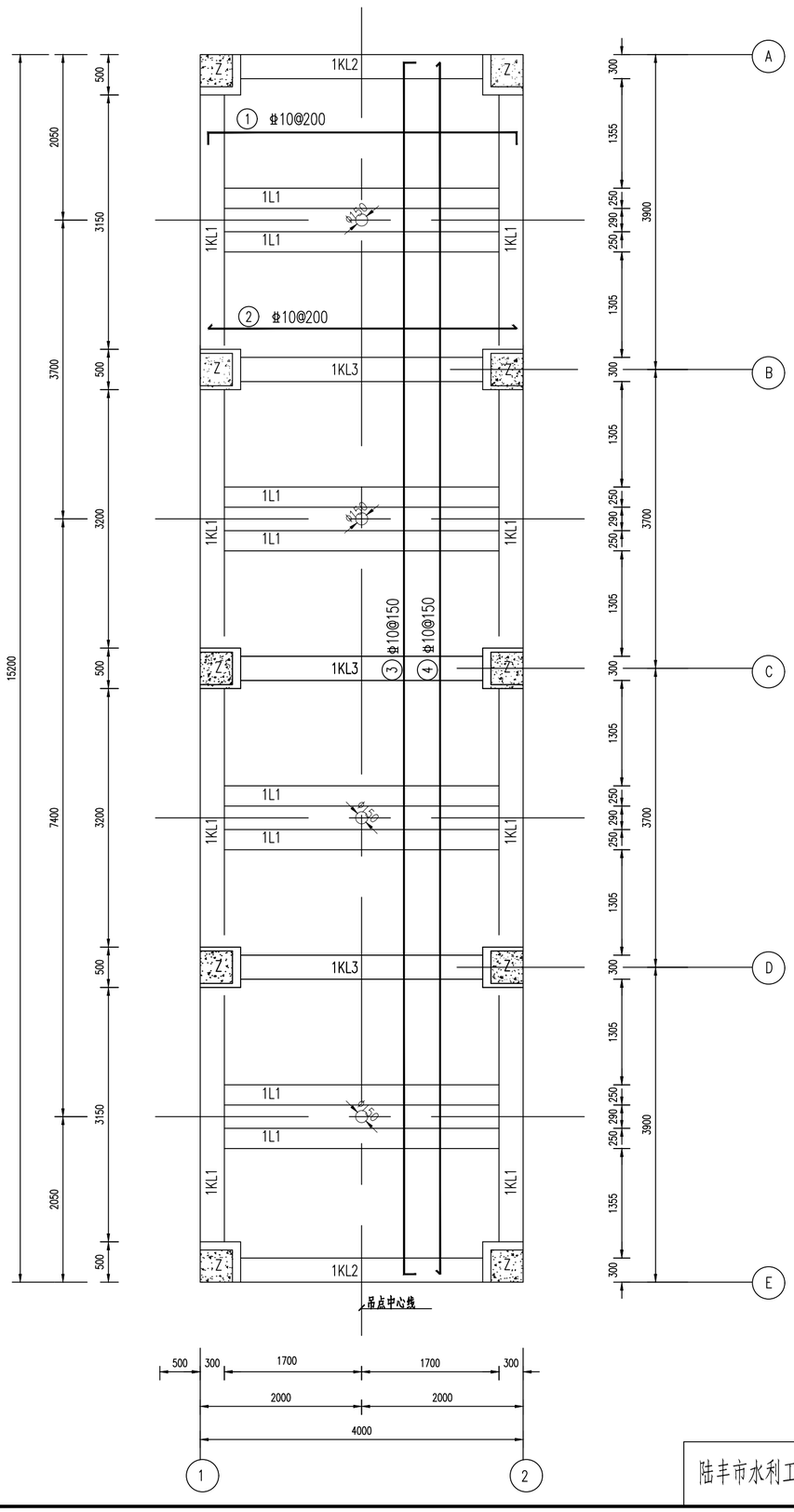
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	检修平台钢筋图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-13	

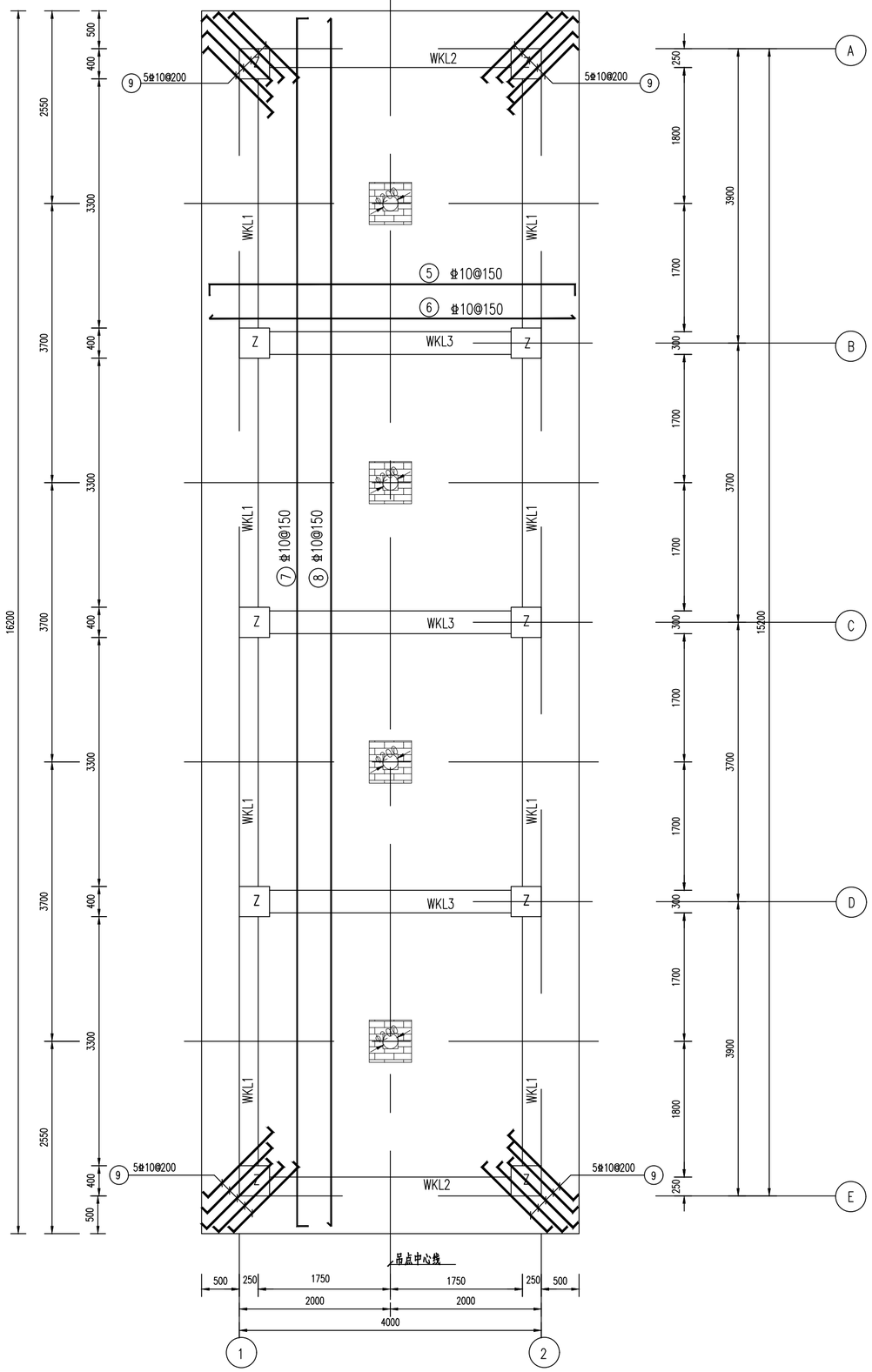
▽1+5.75高程钢筋图

板厚150 1:50



启闭机室天面钢筋图

板厚120 1:50



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

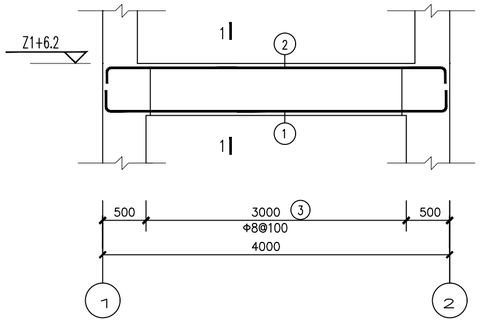
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

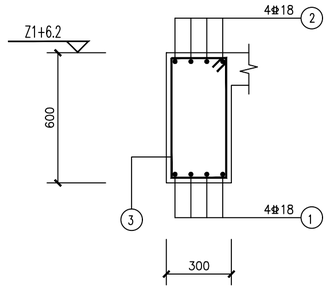
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

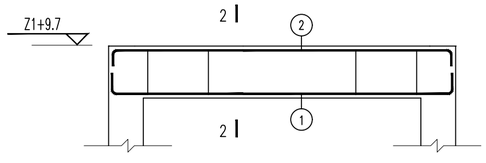
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	型式1排架钢筋图(1/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-14	



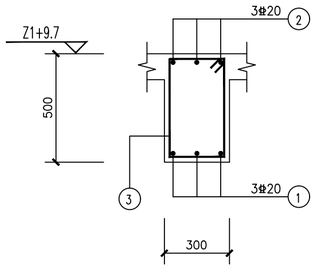
1KL3
1:50



1—1
1:20



WKL3
1:50



2—2
1:20

板钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ10	3900 (50, 50)	4000	77	308.00	板钢筋遇孔洞断开
②	Φ10	3900	3900	77	300.30	
③	Φ10	15100 (50, 50)	15200	24	364.80	
④	Φ10	15100	15100	24	362.4	
⑤	Φ10	4900 (20, 20)	4940	109	538.46	
⑥	Φ10	4900	4900	109	534.10	
⑦	Φ10	16100 (20, 20)	16140	34	548.76	
⑧	Φ10	16100	16100	34	547.4	
⑨	Φ10	1400 (20, 20)	1440	5x4	28.80	

1KL3 钢筋表(共3根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ18	3850 (200, 200)	4250	4x3	51.00	
②	Φ18	300 3900 300	4500	4x3	54.00	
③	Φ8	520 / 220, 220 / 520	1700	31x3	158.10	

WKL3 钢筋表(共3根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ20	320 3850 320	4490	3x3	40.41	
②	Φ20	800 3900 800	5500	3x3	49.50	
③	Φ8	420 / 220, 220 / 420	1500	(8+8+8)x3	108.00	

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

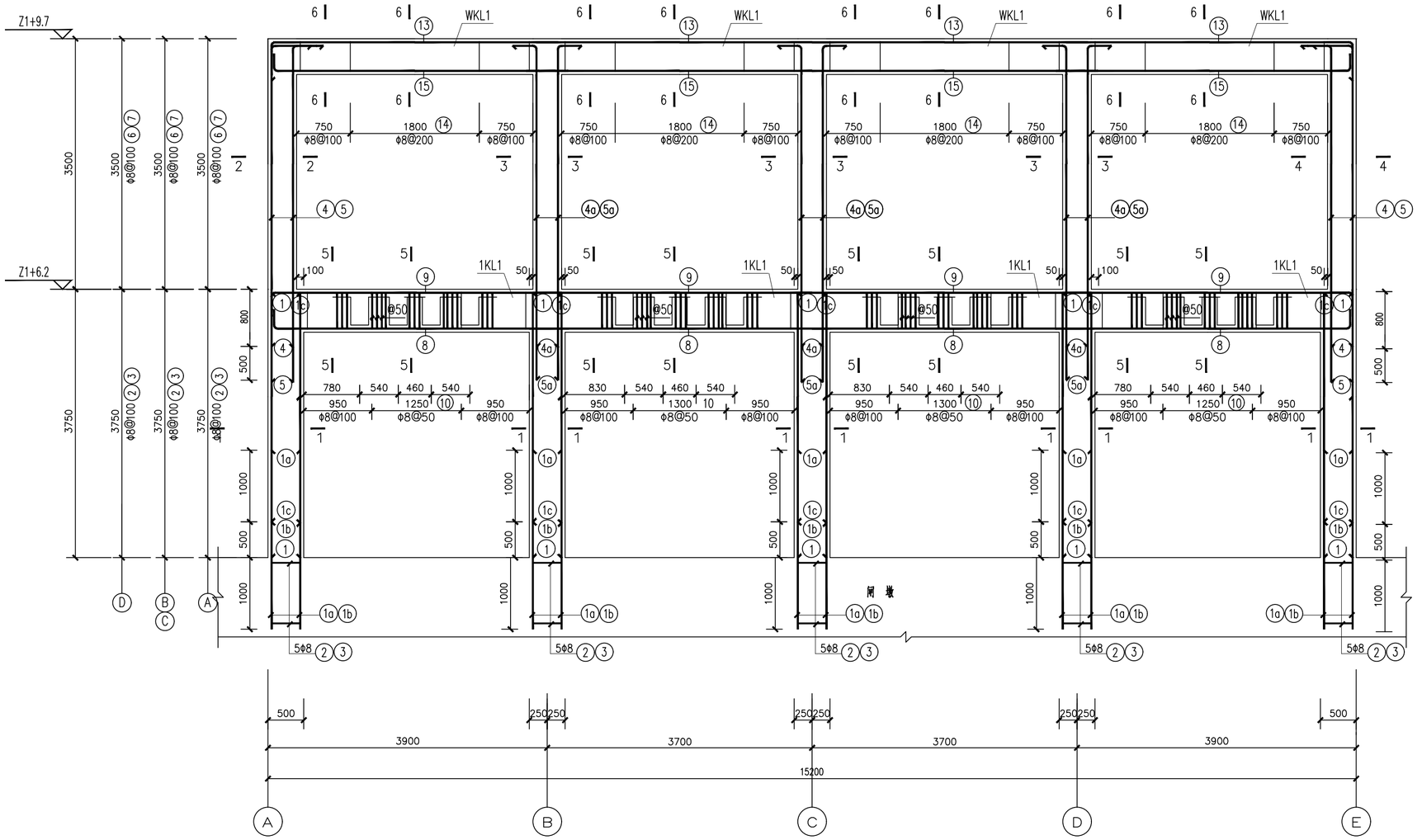
4、钢筋锚固长度不小于35d；

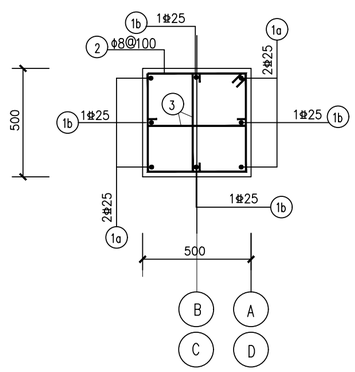
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

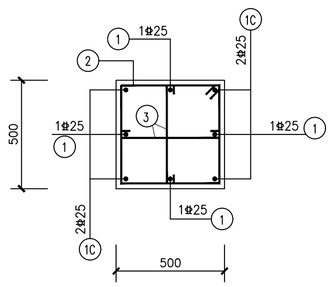
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式1排架钢筋图(2/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-15	

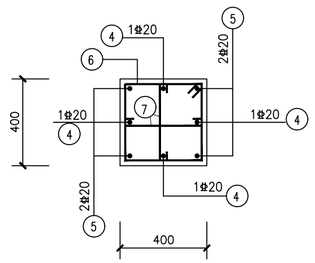




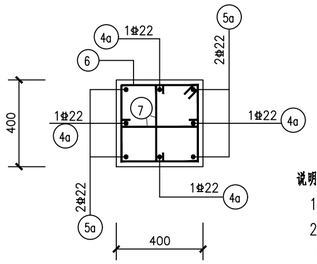
柱预埋插筋图
1:20



1—1
1:20



2—2(4—4)
1:20



3—3
1:20

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；钢扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

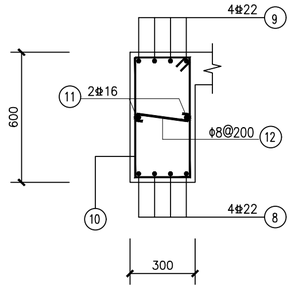
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

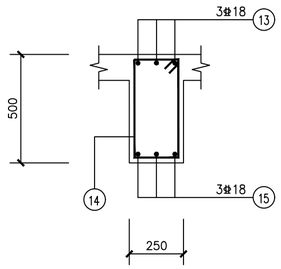
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式1排架钢筋图(3/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-16	



5-5
1:20



6-6
1:20

柱 钢 筋 表(共10根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	⌀25	3750	3750	4x10	150.00	
①a	⌀25	2500	2500	4x10	100.00	
①b	⌀25	1500	1500	4x10	60.00	
①C	⌀25	3250	3250	4x10	130.00	
②	⌀8	420 / 420 420 / 420	1900	38x10	722.00	
③	⌀8	80 400 80	620	38x2x10	471.20	
④	⌀20	800 4300	5100	4x4	81.60	
④a	⌀22	800 4300	5100	4x6	122.40	
⑤	⌀20	800 4800	5600	4x4	89.60	
⑤a	⌀22	800 4800	5600	4x6	134.40	
⑥	⌀8	320 / 320 320 / 320	1500	35x10	525.00	
⑦	⌀8	80 300 80	520	35x2x10	364.00	

1KL1 梁 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑧	⌀22	300 15050 300	15650	4x2	125.20	
⑨	⌀22	400 15100 400	15900	4x2	127.20	
⑩	⌀8	520 / 220 220 / 520	1700	30x8	408.00	
⑪	⌀16	200 15100 200	15500	2x2	62.00	
⑫	⌀8	80 220 80	440	(16x2+17x2)x2	58.08	

WKL1 梁 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑬	⌀18	800 15100 800	16700	3x2	100.20	
⑭	⌀8	420 / 170 170 / 420	1400	25x2x4	280.00	
⑮	⌀18	260 15050 260	15570	3x2	93.42	

说明:

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

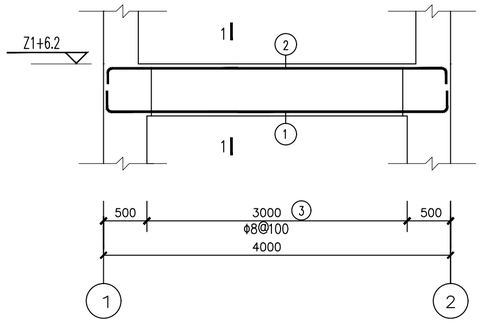
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

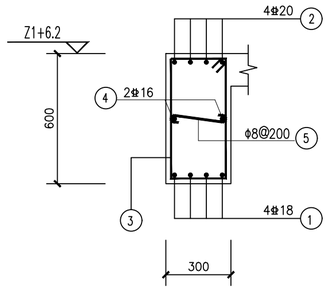
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

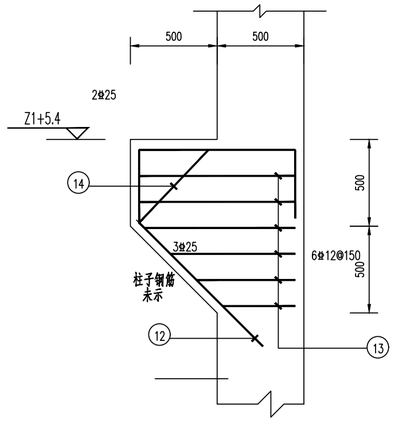
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计(二标段)	型式1排架钢筋图(4/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-17	



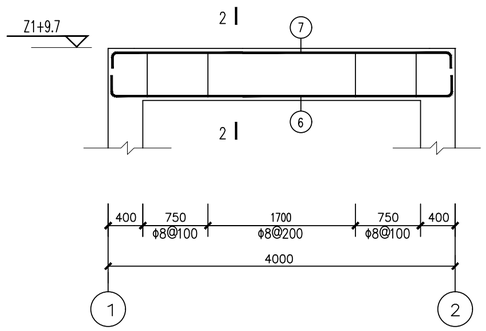
1KL2
1:50



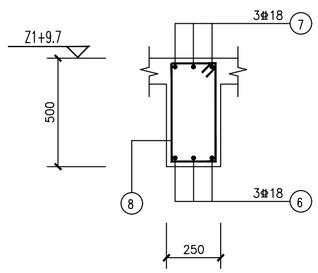
1—1
1:20



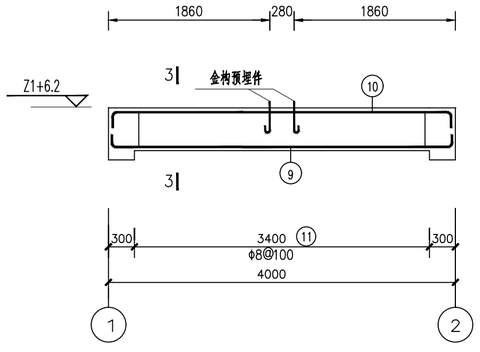
牛腿钢筋图
1:25



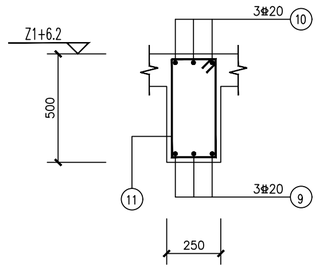
WKL2
1:50



2—2
1:20



1L1
1:50



3—3
1:20

启闭机室材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ10	3533.02	0.617	2179.87
φ12	30.96	0.888	27.49
φ16	79.20	1.580	125.14
φ18	391.84	2.000	783.68
φ20	522.47	2.470	1290.50
φ22	509.20	2.980	1517.42
φ25	468.84	3.850	1805.03
φ8	3673.06	0.395	1450.86
不加损耗，共计钢筋量9179.99kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；钢扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

1KL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	φ18	200 3850 200	4250	4x2	34.00	
②	φ20	300 3900 300	4500	4x2	36.00	
③	φ8	220 520 220 / 520	1700	31x2	105.40	
④	φ16	200 3900 200	4300	2x2	17.20	
⑤	φ8	80 220 80	440	16x2	14.08	

WKL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑥	φ18	260 3850 260	4370	3x2	26.22	
⑦	φ18	800 3900 800	5500	3x2	33.00	
⑧	φ8	170 420 170 / 420	1400	(8+8+8)x2	67.20	

1L1 钢 筋 表(共8根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑨	φ20	420 3850 420	4690	3x8	112.56	
⑩	φ20	400 3900 400	4700	3x8	112.80	
⑪	φ8	170 420 170 / 420	1400	35x8	392.00	

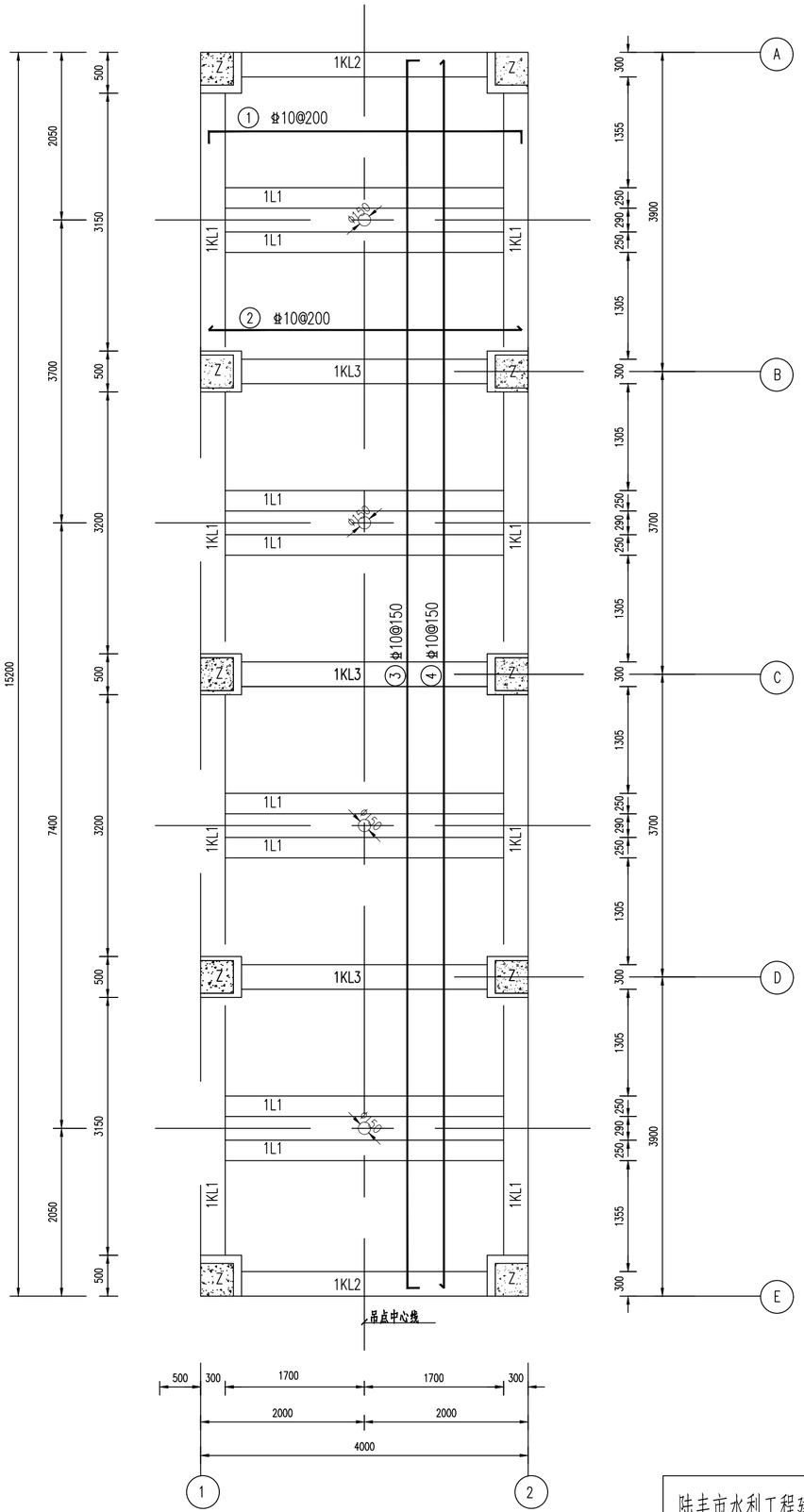
N1 钢 筋 表(共2个)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑫	φ25	900 400 400 1280 α	2980	3x2	17.88	α=45° β=90°
⑬	φ12	900(2根)、870、720、570、420 400 400 平均 730	平均 2580	6x2	30.96	
⑭	φ25	500 400 560 α β 1280	2740	2x2	10.96	

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式1排架钢筋图(5/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-18	

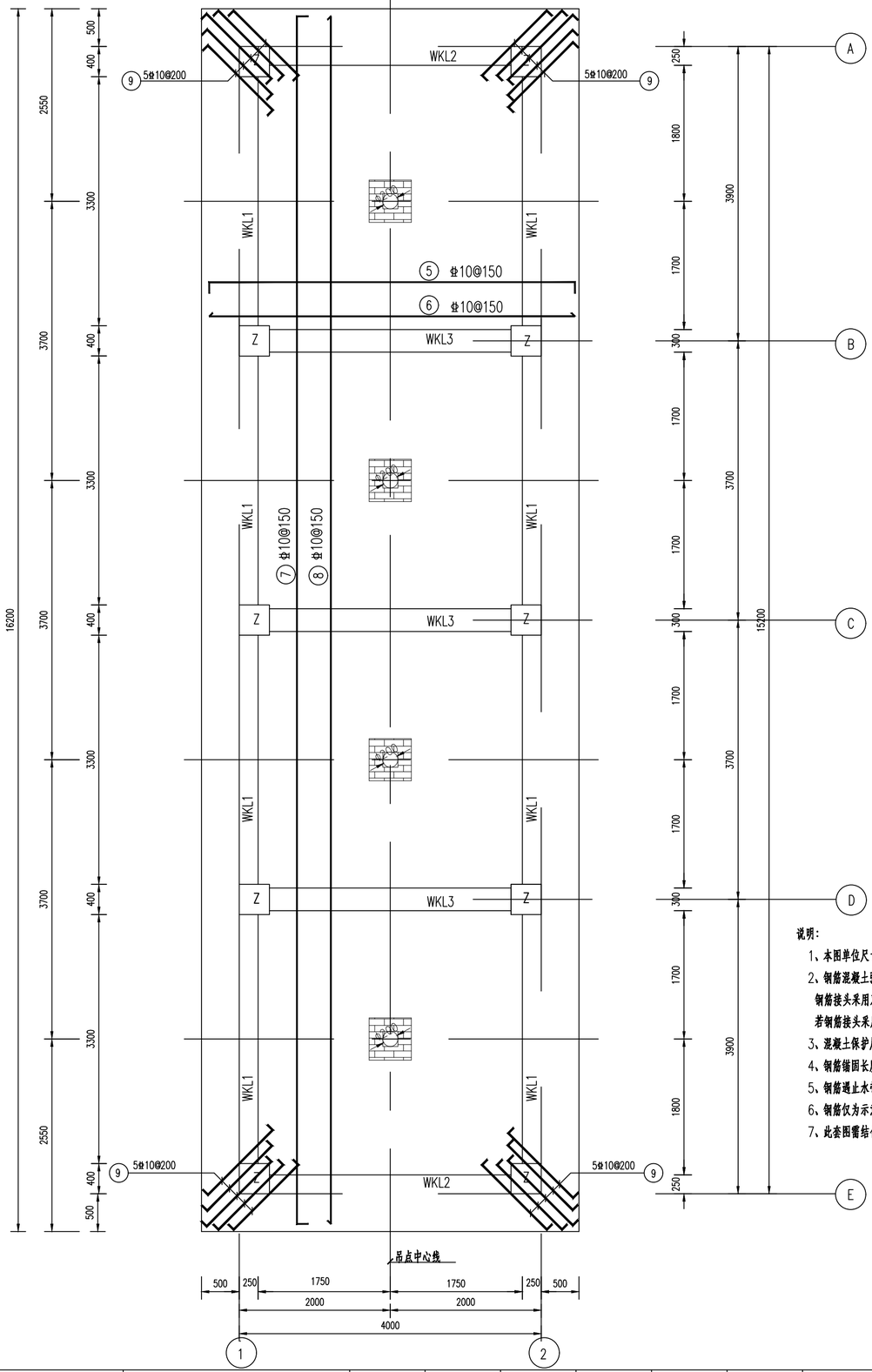
▽Z1+5.75高程钢筋图

板厚150 1:50



启闭机室天面钢筋图

板厚120 1:50



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

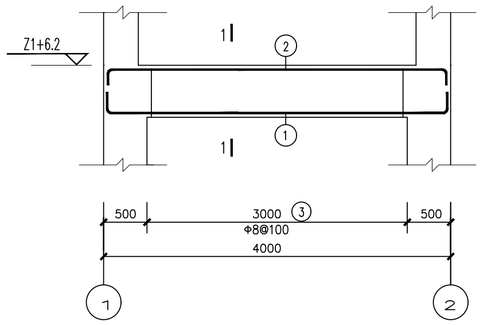
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

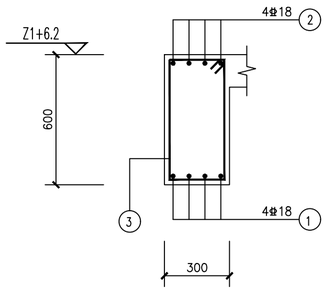
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式2排架钢筋图(1/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-19	



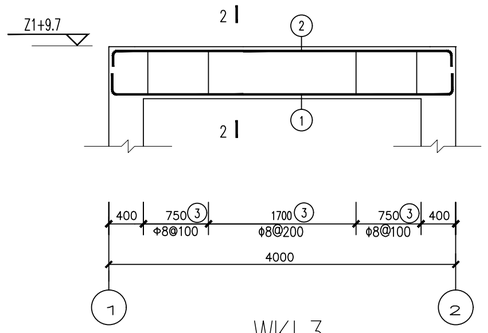
1KL3
1:50



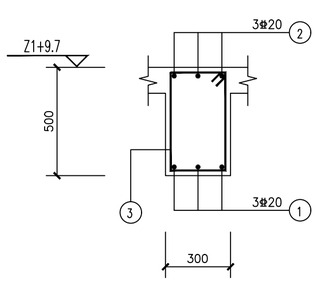
1—1
1:20

板钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ10	50 3900 50	4000	77	308.00	板钢筋遇孔洞断开
②	Φ10	3900	3900	77	300.30	
③	Φ10	50 15100 50	15200	24	364.80	
④	Φ10	15100	15100	24	362.4	
⑤	Φ10	20 4900 20	4940	109	538.46	
⑥	Φ10	4900	4900	109	534.10	
⑦	Φ10	20 16100 20	16140	34	548.76	
⑧	Φ10	16100	16100	34	547.4	
⑨	Φ10	20 1400 20	1440	5x4	28.80	



WKL3
1:50



2—2
1:20

1KL3 钢筋表(共3根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ18	200 3850 200	4250	4x3	51.00	
②	Φ18	300 3900 300	4500	4x3	54.00	
③	Φ8	220 520 220 520	1700	31x3	158.10	

WKL3 钢筋表(共3根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ20	320 3850 320	4490	3x3	40.41	
②	Φ20	800 3900 800	5500	3x3	49.50	
③	Φ8	220 420 220 420	1500	(8+8+8)x3	108.00	

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

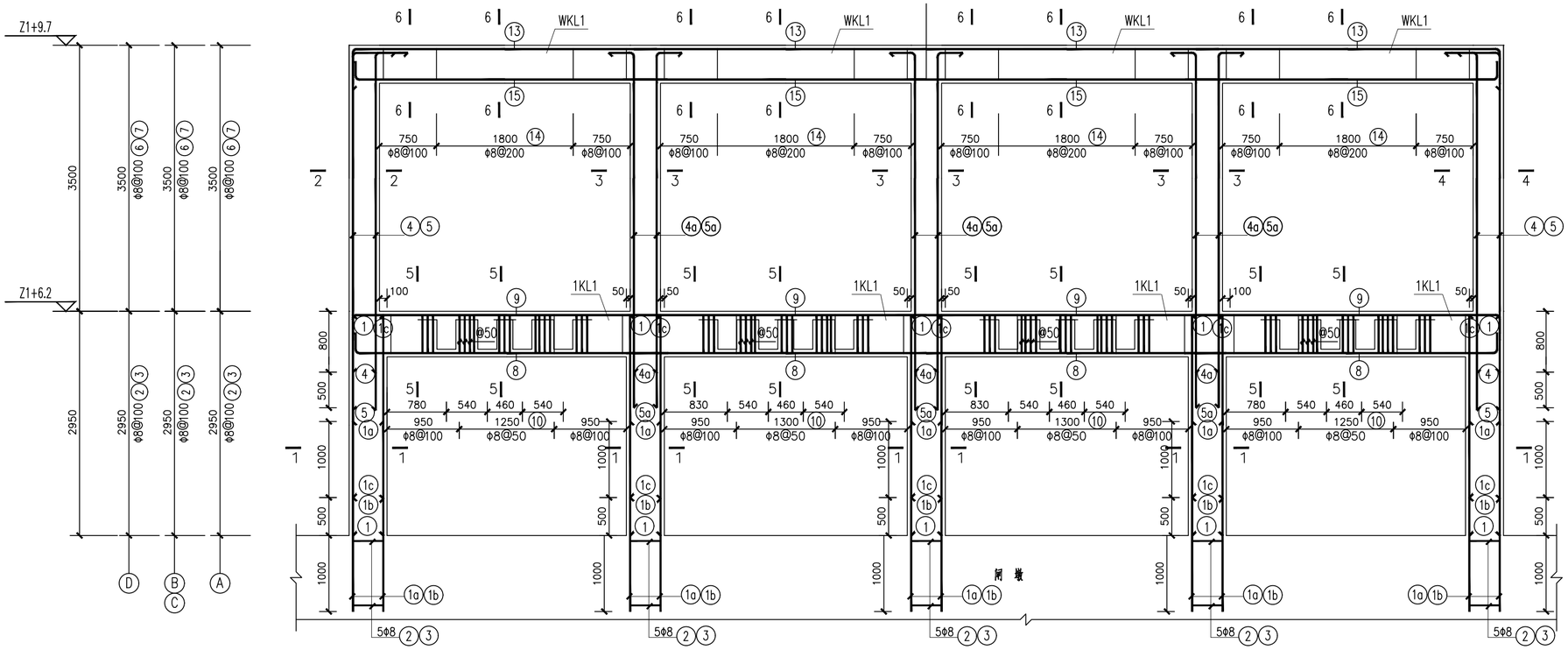
4、钢筋锚固长度不小于35d；

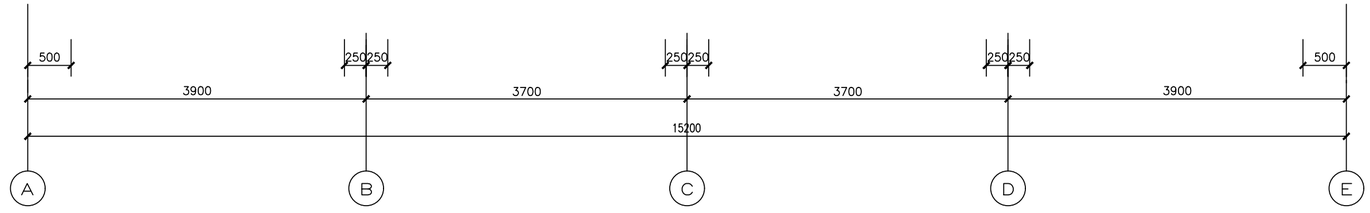
5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

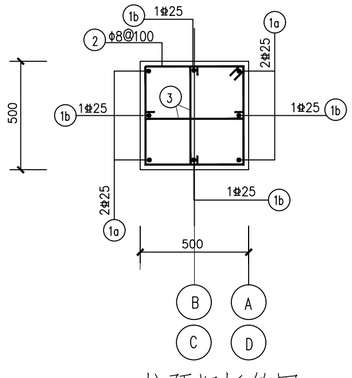
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	型式2排架钢筋图(2/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-20	

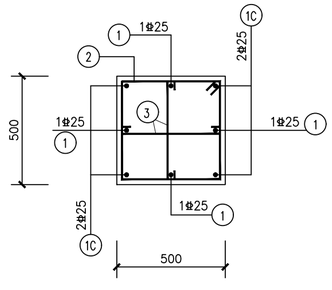






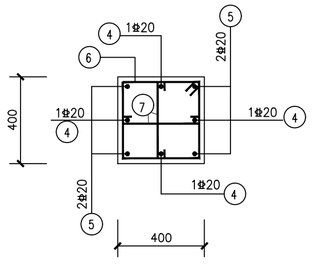
柱预埋插筋图

1:20



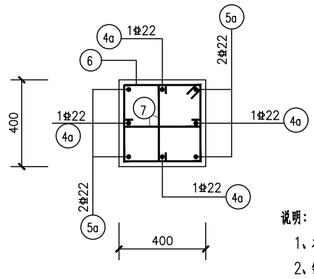
1—1

1:20



2—2(4—4)

1:20



3—3

1:20

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d，绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

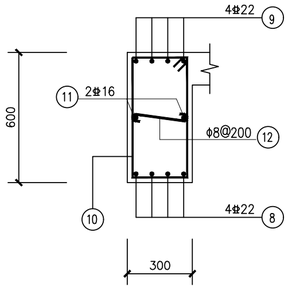
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

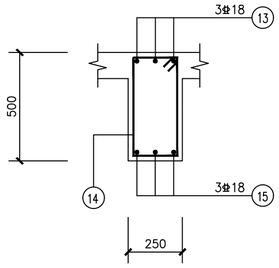
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式2排架钢筋图(3/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-21	



5-5
1:20



6-6
1:20

柱 钢 筋 表(共10根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ25	2950	2950	4x10	118.00	
①a	Φ25	2500	2500	4x10	100.00	
①b	Φ25	1500	1500	4x10	60.00	
①C	Φ25	2450	2450	4x10	98.00	
②	Φ8	420 / 420 / 420 / 80	1900	30x10	570.00	
③	Φ8	80 400 80	620	30x2x10	372.00	
④	Φ20	800 / 4300	5100	4x4	81.60	
④a	Φ22	800 / 4300	5100	4x6	122.40	
⑤	Φ20	800 / 4800	5600	4x4	89.60	
⑤a	Φ22	800 / 4800	5600	4x6	134.40	
⑥	Φ8	320 / 320 / 320 / 80	1500	35x10	525.00	
⑦	Φ8	80 300 80	520	35x2x10	364.00	

1KL1 梁 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑧	Φ22	300 / 15050 / 300	15650	4x2	125.20	
⑨	Φ22	400 / 15100 / 400	15900	4x2	127.20	
⑩	Φ8	520 / 220 / 220 / 520 / 80	1700	30x8	408.00	
⑪	Φ16	200 / 15100 / 200	15500	2x2	62.00	
⑫	Φ8	80 220 80	440	(16x2+17x2)x2	58.08	

WKL1 梁 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑬	Φ18	800 / 15100 / 800	16700	3x2	100.20	
⑭	Φ8	420 / 170 / 170 / 420 / 80	1400	25x2x4	280.00	
⑮	Φ18	260 / 15050 / 260	15570	3x2	93.42	

说明:

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

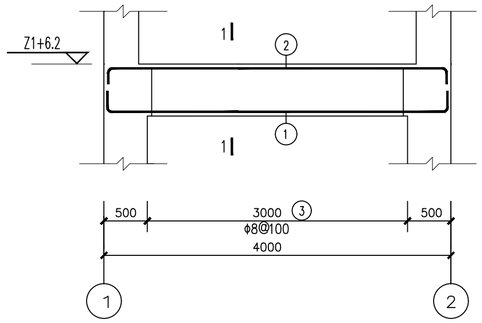
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

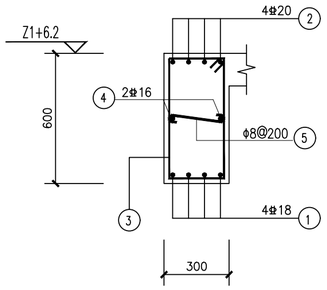
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

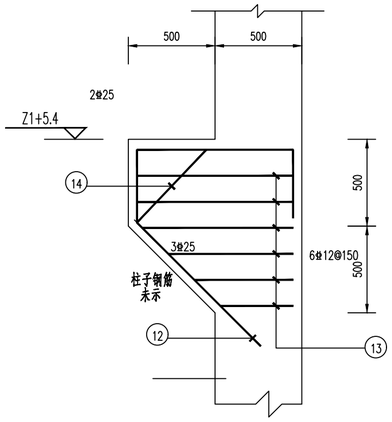
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式2排架钢筋图(4/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-22	



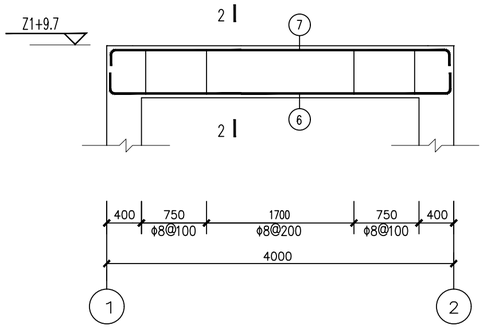
1KL2
1:50



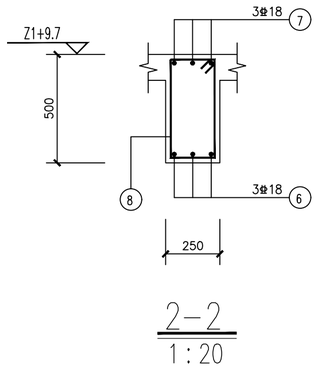
1—1
1:20



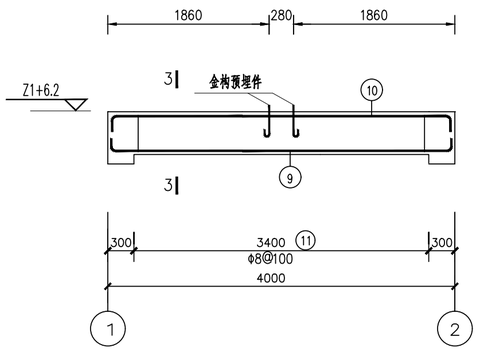
牛腿钢筋图
1:25



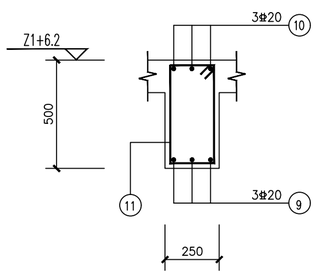
WKL2
1:50



2—2
1:20



1L1
1:50



3—3
1:20

启闭机室材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ10	3533.02	0.617	2179.87
φ12	30.96	0.888	27.49
φ16	79.20	1.580	125.14
φ18	391.84	2.000	783.68
φ20	522.47	2.470	1290.50
φ22	509.20	2.980	1517.42
φ25	404.84	3.850	1558.63
φ8	3421.86	0.395	1351.63
不加损耗，共计钢筋量8834.36kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d，绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

1KL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	φ18	200 3850 200	4250	4x2	34.00	
②	φ20	300 3900 300	4500	4x2	36.00	
③	φ8	220 520 220 (135°) 520	1700	31x2	105.40	
④	φ16	200 3900 200	4300	2x2	17.20	
⑤	φ8	80 220 80	440	16x2	14.08	

WKL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑥	φ18	260 3850 260	4370	3x2	26.22	
⑦	φ18	800 3900 800	5500	3x2	33.00	
⑧	φ8	170 420 170 (135°) 420	1400	(8+8+8)x2	67.20	

1L1 钢 筋 表(共8根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑨	φ20	420 3850 420	4690	3x8	112.56	
⑩	φ20	400 3900 400	4700	3x8	112.80	
⑪	φ8	170 420 170 (135°) 420	1400	35x8	392.00	

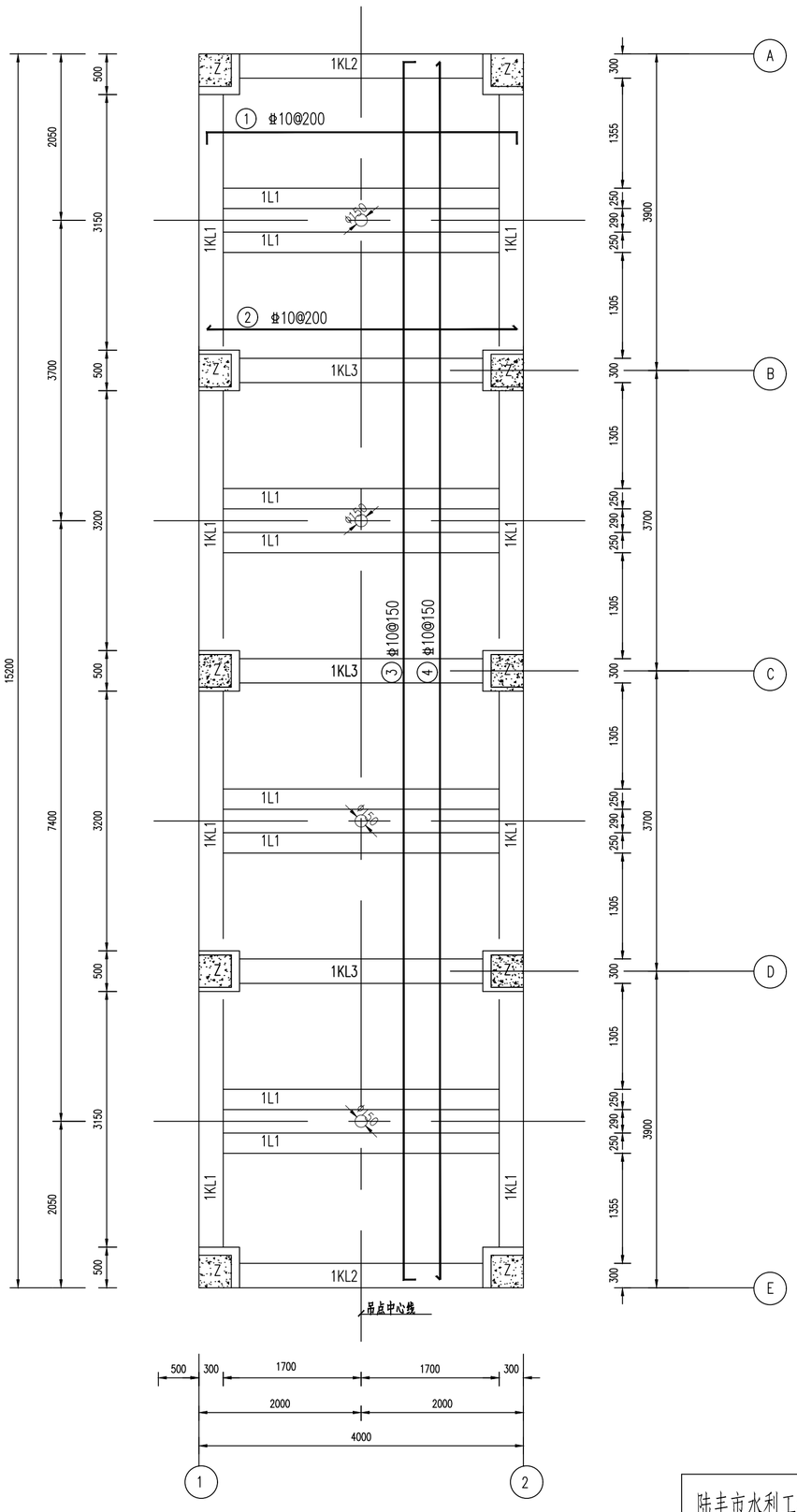
N1 钢 筋 表(共2个)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑫	φ25	400 900 400 1280	2980	3x2	17.88	α=45° β=90°
⑬	φ12	900(2根)、870、720、570、420 400 (135°) 400 平均 730	平均 2580	6x2	30.96	
⑭	φ25	500 α 400 550 β 1280	2740	2x2	10.96	

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式2排架钢筋图(5/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-23	

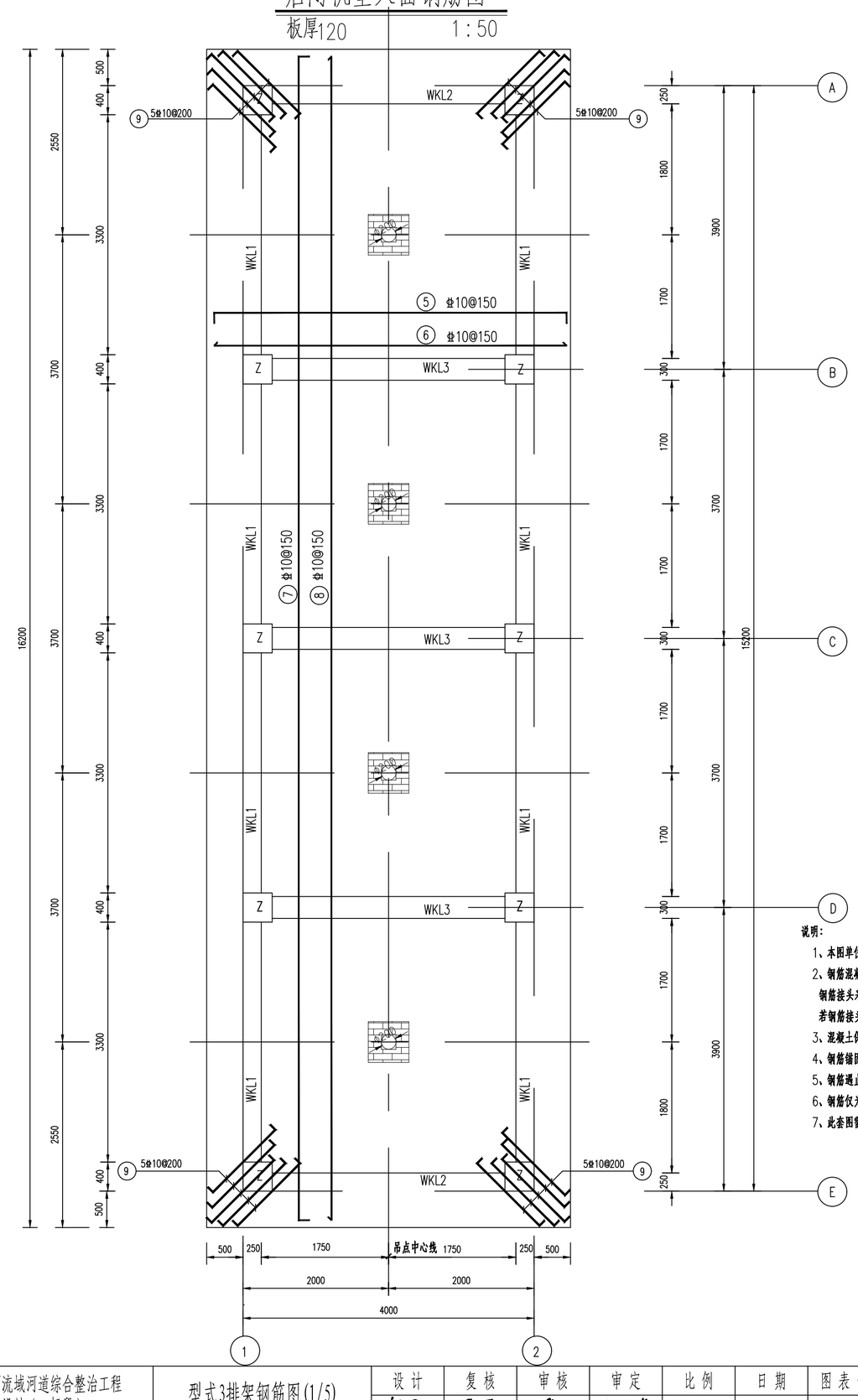
▽1+5.75高程钢筋图

板厚150 1:50



启闭机室天面钢筋图

板厚120 1:50



说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

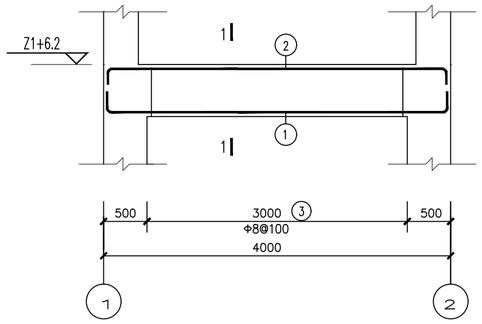
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

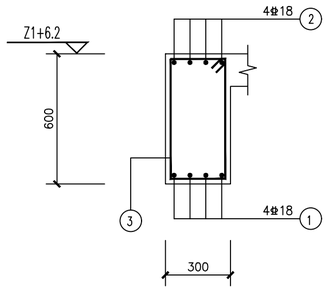
6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

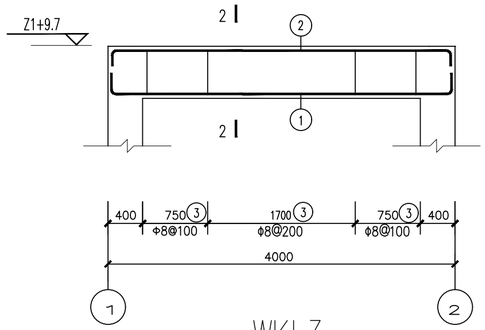
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式3排架钢筋图(1/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-24	



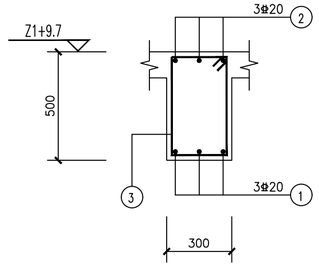
1KL3
1:50



1—1
1:20



WKL3
1:50



2—2
1:20

板钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ10	50 3900 50	4000	77	308.00	板钢筋遇孔洞断开
②	Φ10	3900	3900	77	300.30	
③	Φ10	50 15100 50	15200	24	364.80	
④	Φ10	15100	15100	24	362.4	
⑤	Φ10	20 4900 20	4940	109	538.46	
⑥	Φ10	4900	4900	109	534.10	
⑦	Φ10	20 16100 20	16140	34	548.76	
⑧	Φ10	16100	16100	34	547.4	
⑨	Φ10	20 1400 20	1440	5x4	28.80	

1KL3 钢 筋 表(共3根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ18	200 3850 200	4250	4x3	51.00	
②	Φ18	300 3900 300	4500	4x3	54.00	
③	Φ8	220 520 220 520	1700	31x3	158.10	

WKL3 钢 筋 表(共3根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ20	320 3850 320	4490	3x3	40.41	
②	Φ20	800 3900 800	5500	3x3	49.50	
③	Φ8	220 420 220 420	1500	(8+8+8)x3	108.00	

说明:

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外,其余均以mm计;

2、钢筋混凝土强度为C30,

钢筋接头采用双面焊缝,搭接长度>5d;

若钢筋接头采用单面焊缝,搭接长度>10d;绑扎长度>42d;

3、混凝土保护层厚度取50mm;

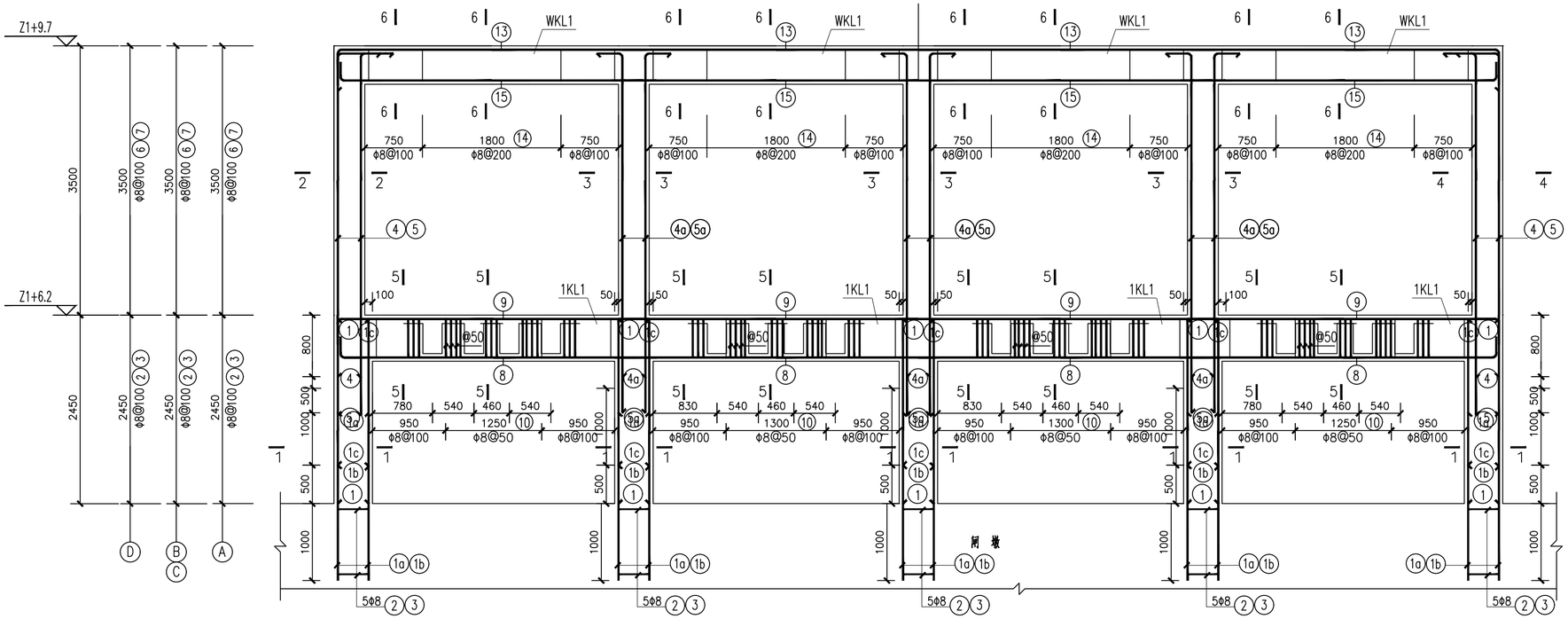
4、钢筋锚固长度不小于35d;

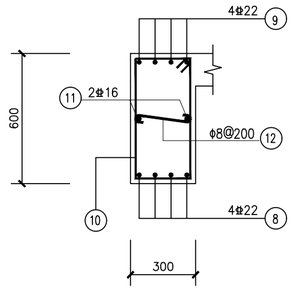
5、钢筋遇止水带断开并弯折,需满足锚固长度;

6、钢筋仅为示意,施工下料可根据实际情况进行调整;

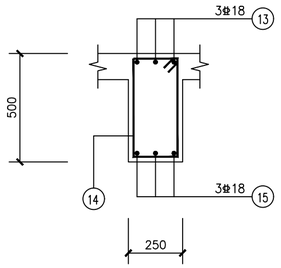
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计(二标段)	型式3排架钢筋图(2/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-25	


Z1+9.7
Z1+6.2
3500
2450
WKL1
1KL1
1800
750
1250
1300
780
830
540
460
950
1000
500
800
1000
1000
1000



5-5
1:20



6-6
1:20

柱 钢 筋 表(共10根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	Φ25	2450	2450	4x10	98.00	
①a	Φ25	2500	2500	4x10	100.00	
①b	Φ25	1500	1500	4x10	60.00	
①C	Φ25	1950	1950	4x10	78.00	
②	Φ8	420 / 420 / 420 / 420 / 90°	1900	25x10	475.00	
③	Φ8	80 400 80	620	25x2x10	310.00	
④	Φ20	800 / 4300	5100	4x4	81.60	
④a	Φ22	800 / 4300	5100	4x6	122.40	
⑤	Φ20	800 / 4800	5600	4x4	89.60	
⑤a	Φ22	800 / 4800	5600	4x6	134.40	
⑥	Φ8	320 / 320 / 320 / 320 / 90°	1500	35x10	525.00	
⑦	Φ8	80 300 80	520	35x2x10	364.00	

1KL1 梁 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑧	Φ22	300 / 15050 / 300	15650	4x2	125.20	
⑨	Φ22	400 / 15100 / 400	15900	4x2	127.20	
⑩	Φ8	520 / 220 / 220 / 520 / 90°	1700	30x8	408.00	
⑪	Φ16	200 / 15100 / 200	15500	2x2	62.00	
⑫	Φ8	80 220 80	440	(16x2+17x2)x2	58.08	

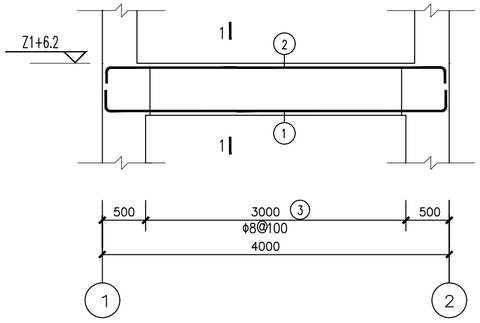
说明:

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外,其余均以mm计;
2、钢筋混凝土强度为C30;
钢筋接头采用双面焊缝,搭接长度≥5d;
若钢筋接头采用单面焊缝,搭接长度≥10d;钢扎长度≥42d;
3、混凝土保护层厚度取50mm;
4、钢筋锚固长度不小于35d;
5、钢筋遇止水带断开并弯折,需满足锚固长度;
6、钢筋仅为示意,施工下料可根据实际情况进行调整;
7、此套图需结合结构布置图使用。

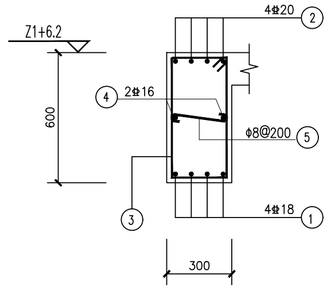
WKL1 梁 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑬	Φ18	800 / 15100 / 800	16700	3x2	100.20	
⑭	Φ8	420 / 170 / 170 / 420 / 90°	1400	25x2x4	280.00	
⑮	Φ18	260 / 15050 / 260	15570	3x2	93.42	

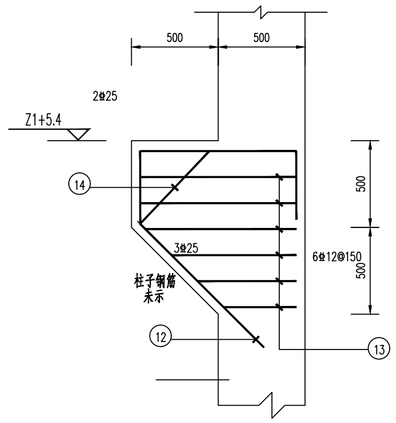
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计(二标段)	型式3排架钢筋图(4/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-27	



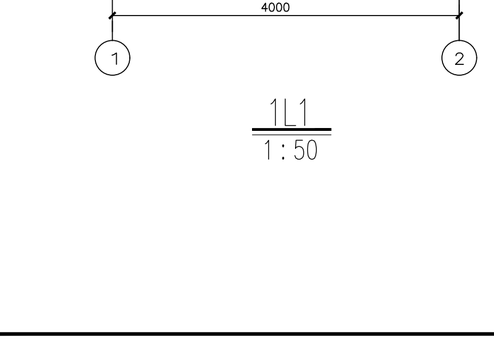
1KL2
1:50



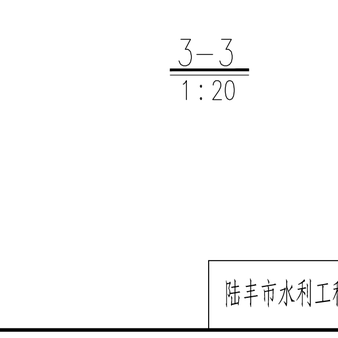
1—1
1:20



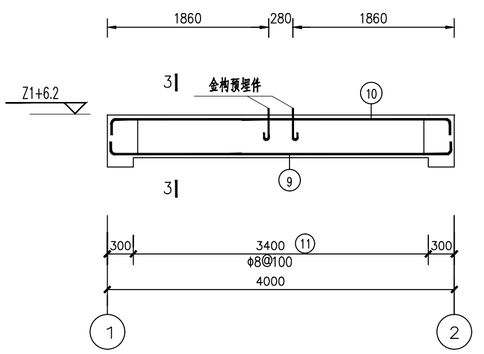
牛腿钢筋图
1:25



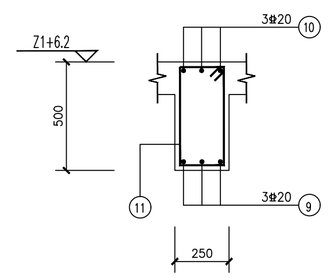
WKL2
1:50



2—2
1:20



1L1
1:50



3—3
1:20

启闭机室材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ10	3533.02	0.617	2179.87
φ12	30.96	0.888	27.49
φ16	79.20	1.580	125.14
φ18	391.84	2.000	783.68
φ20	522.47	2.470	1290.50
φ22	509.20	2.980	1517.42
φ25	364.84	3.850	1404.63
φ8	3264.86	0.395	1289.62

不加损耗，共计钢筋量8618.35kg

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

1KL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
①	φ18	200 3850 200	4250	4x2	34.00	
②	φ20	300 3900 300	4500	4x2	36.00	
③	φ8	220 520 135° 220 / 520	1700	31x2	105.40	
④	φ16	200 3900 200	4300	2x2	17.20	
⑤	φ8	80 220 80	440	16x2	14.08	

WKL2 钢 筋 表(共2根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑥	φ18	260 3850 260	4370	3x2	26.22	
⑦	φ18	800 3900 800	5500	3x2	33.00	
⑧	φ8	170 420 135° 170 / 420	1400	(8+8+8)x2	67.20	

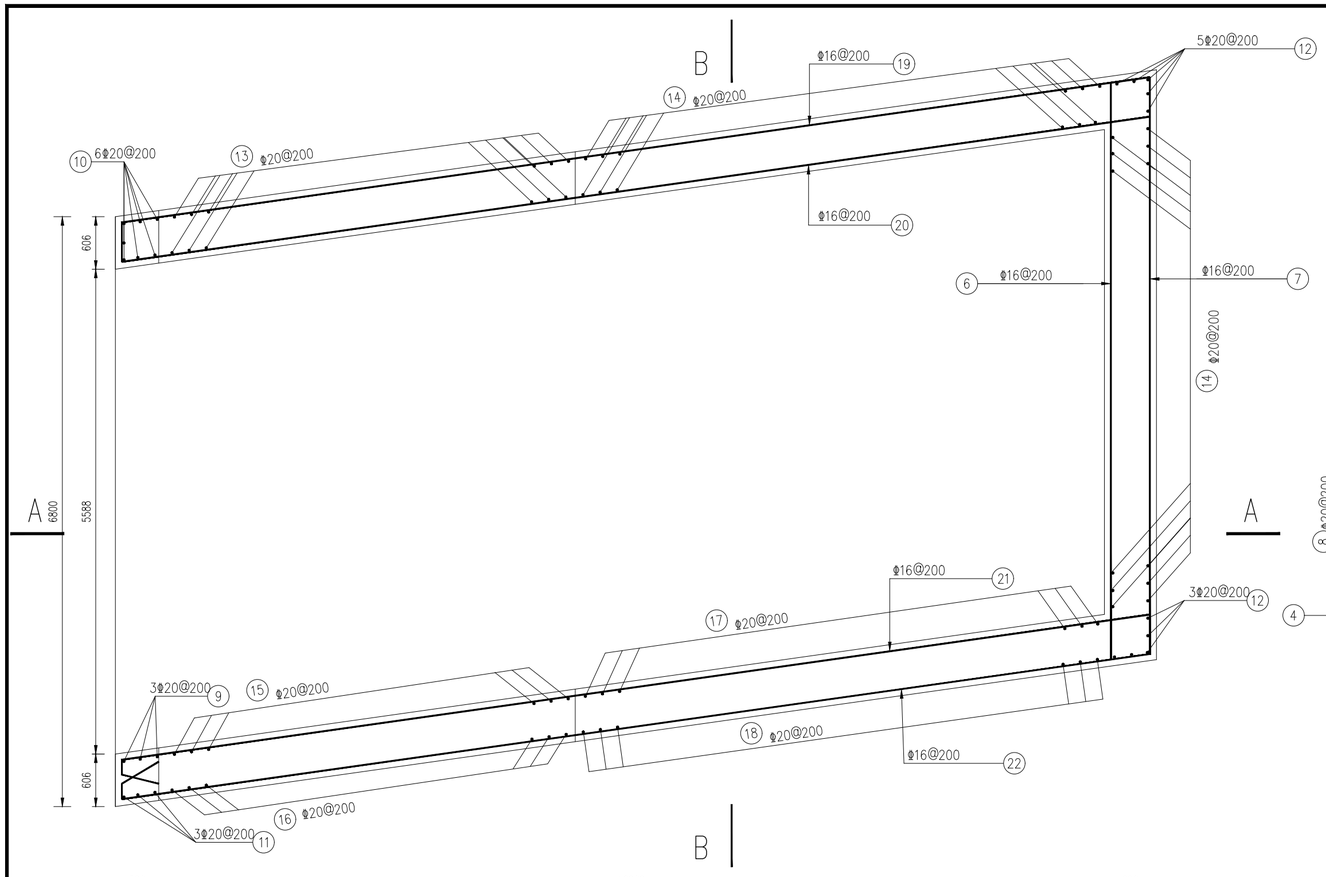
1L1 钢 筋 表(共8根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑨	φ20	420 3850 420	4690	3x8	112.56	
⑩	φ20	400 3900 400	4700	3x8	112.80	
⑪	φ8	170 420 135° 170 / 420	1400	35x8	392.00	

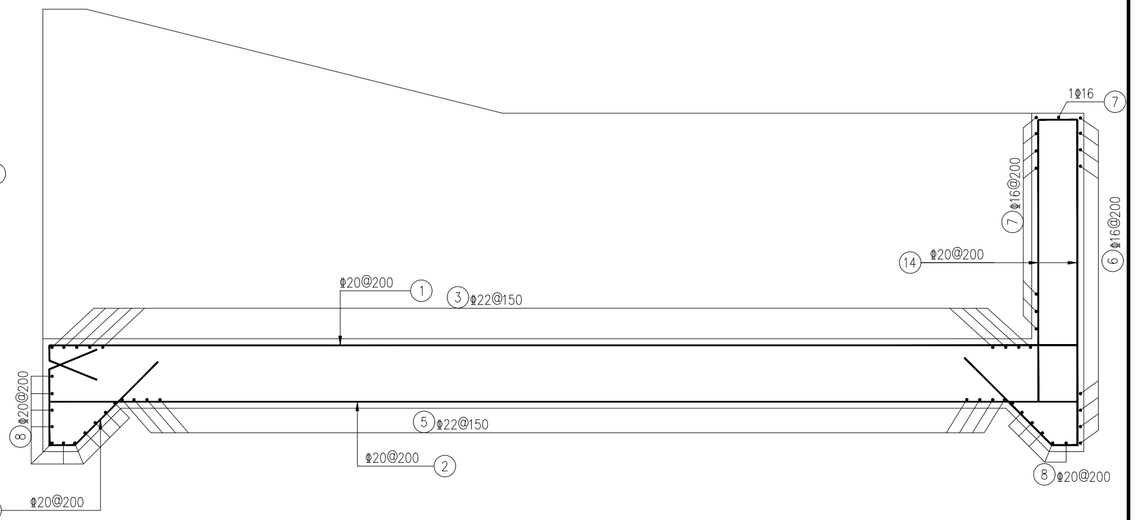
N1 钢 筋 表(共2个)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备 注
⑫	φ25	400 900 400 / 1280 α	2980	3x2	17.88	α=45° β=90°
⑬	φ12	400 900(2根)、870、720、570、420 平均730 400	平均 2580	6x2	30.96	
⑭	φ25	560 α 500 400 / β 1280	2740	2x2	10.96	

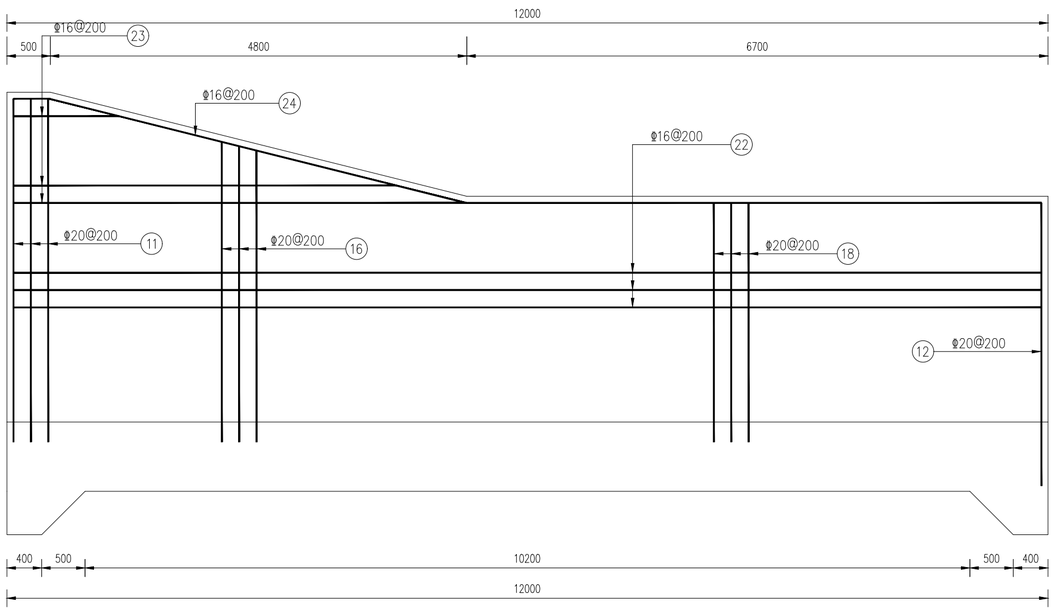
陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	型式3排架钢筋图(5/5)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-28	



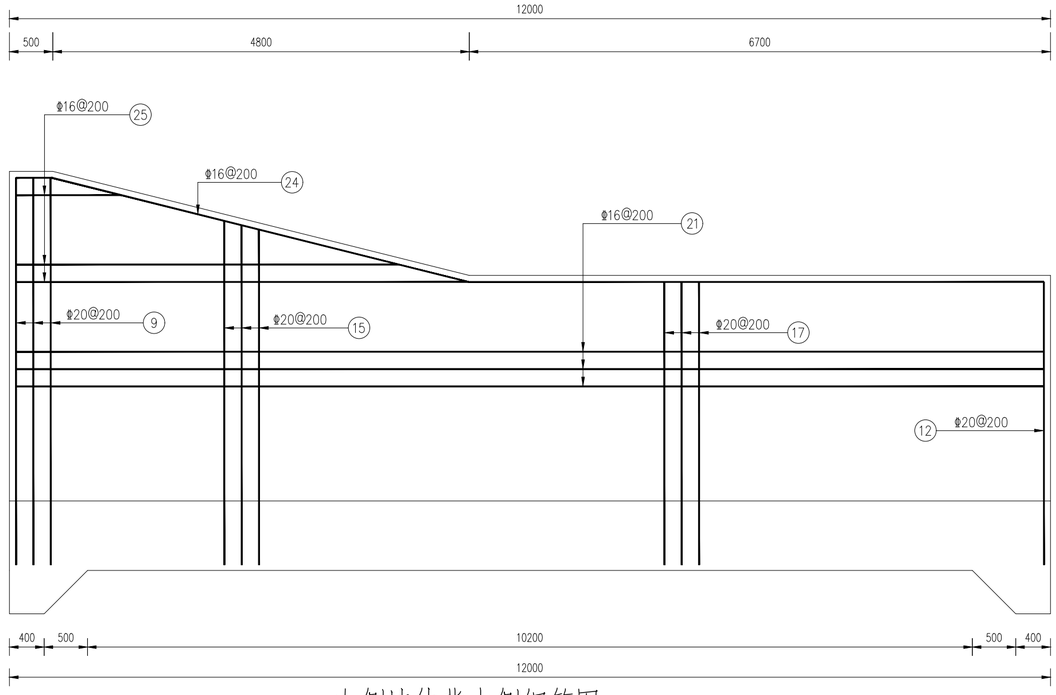
空箱钢筋图 1:50



A–A钢筋图 1:50

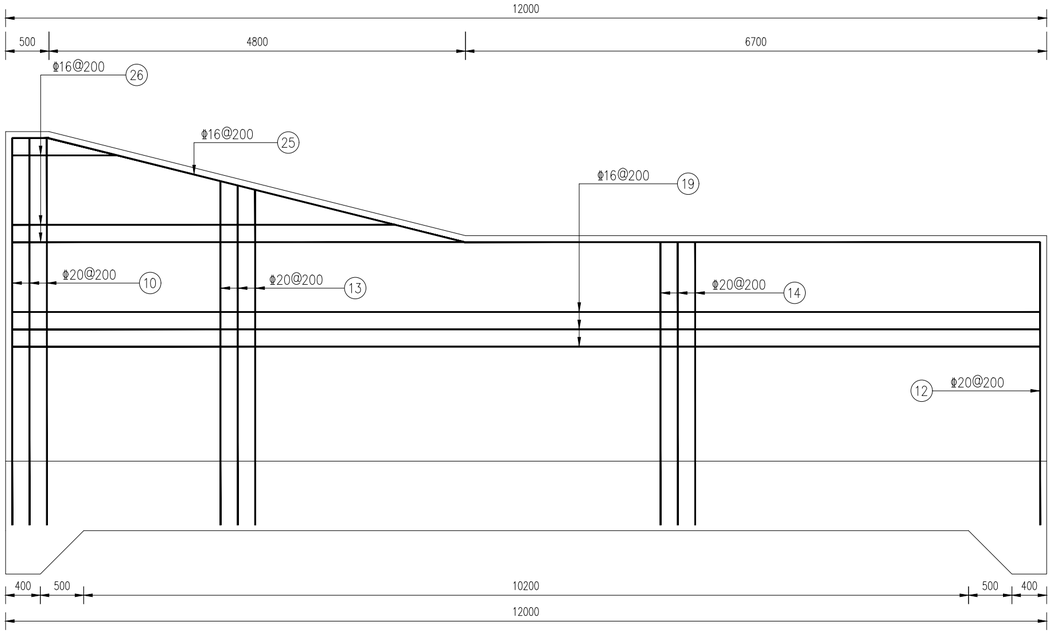


内侧墙体临水侧钢筋图 1:50

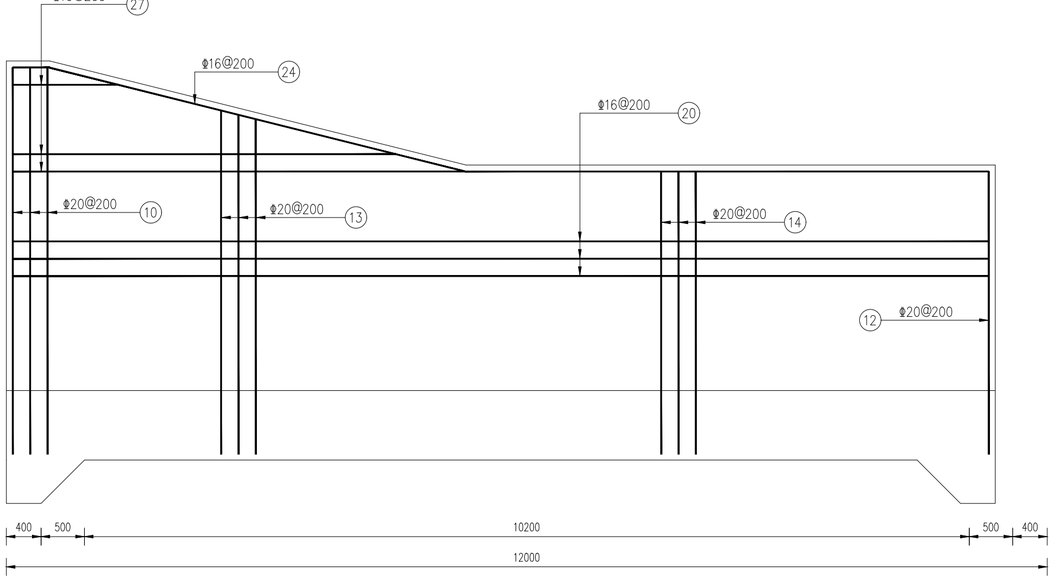


内侧墙体背水侧钢筋图 1:50

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程施工图设计（二标段）	出口空箱钢筋图（1/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-29	



外侧墙体临水侧钢筋图 1:50



外侧墙体背水侧钢筋图 1:50

单个空箱钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	φ20	200 700 12000 1400 300 1200	14800	30	444.00
②	φ20	12000	12000	36	432.00
③	φ22	200 770 6700 700	8370	61	510.57
④	φ20	900 700 300 1400	3300	36	118.80
⑤	φ22	200 770 6700	7770	52	404.04
⑥	φ16	500 6700 500	7700	14	107.80
⑦	φ16	6700	6700	21	140.70
⑧	φ20	700 6700 700	8100	15	121.50
⑨	φ20	500 4500	5000	3	15.00
⑩	φ20	500 4500 4500	9500	4	38.00
⑪	φ20	700 4000	4000	3	12.00
⑫	φ20	3800	3800	8	30.40
⑬	φ20	500 4500~3300 4500~3300	9300	25	232.50
⑭	φ20	500 3300 3300	7100	60	426.00
⑮	φ20	4500~3300	4400	24	105.60
⑯	φ20	500 4000~2800 700	4400	24	105.60
⑰	φ20	3300	3300	31	102.30
⑱	φ20	500 2800 700	4100	31	127.10
⑲	φ16	506 12000 506	13012	13	169.16
⑳	φ16	12000	12000	13	156.00
㉑	φ16	200 560 12000 506	13266	13	172.46
㉒	φ16	200 560 12000	12760	13	165.88
㉓	φ16	200 560 1200~5200 506	4466	6	26.80
㉔	φ16	700 4450	5150	2	10.30
㉕	φ16	560 200 1200~5200	3960	6	23.76
㉖	φ16	506 1200~5200 506	4212	6	25.27
㉗	φ16	1200~5200	3200	6	19.20

单个空箱材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ16	1017.33	1.58	1607.38
φ20	2310.80	2.47	5707.68
φ22	914.61	2.98	2725.54
不加损耗，共计钢筋量10040.60kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

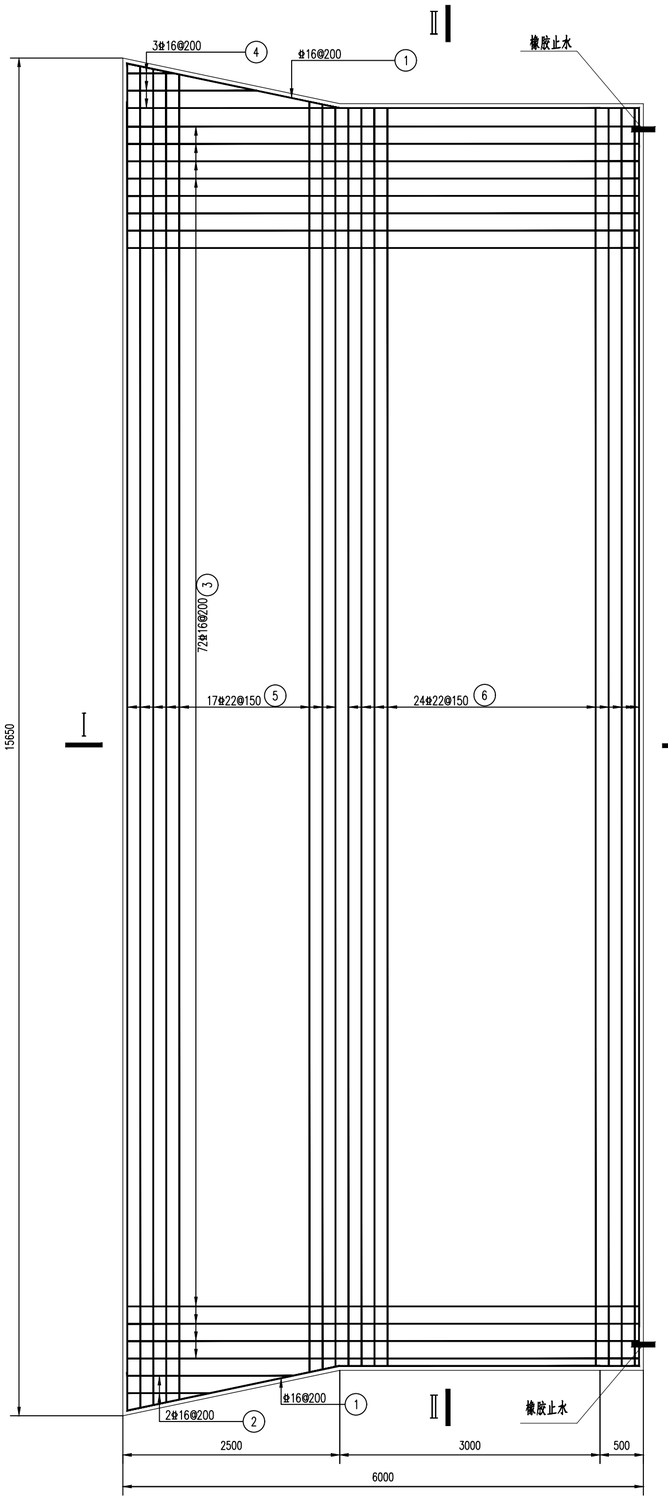
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

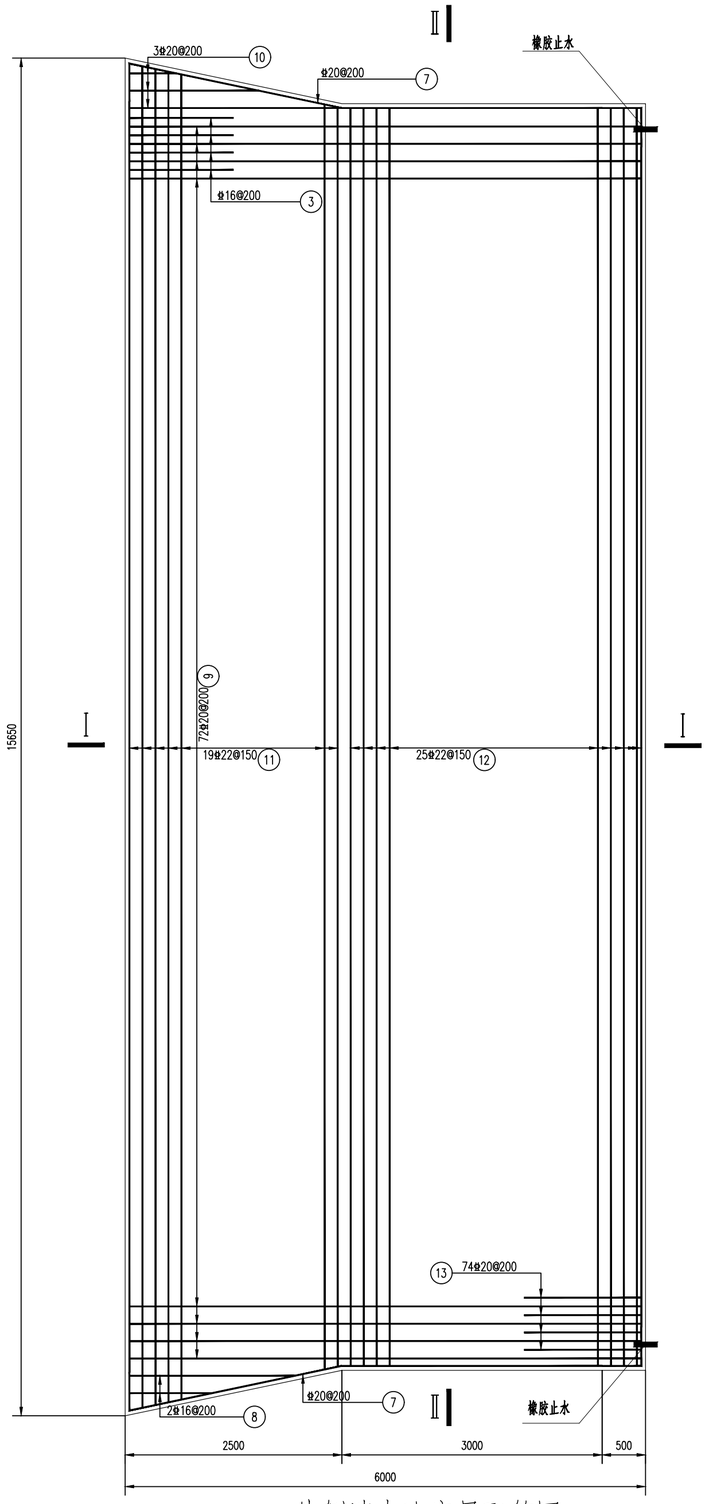
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	出口空箱钢筋图（2/2）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-30	



外侧消力池面层配筋图

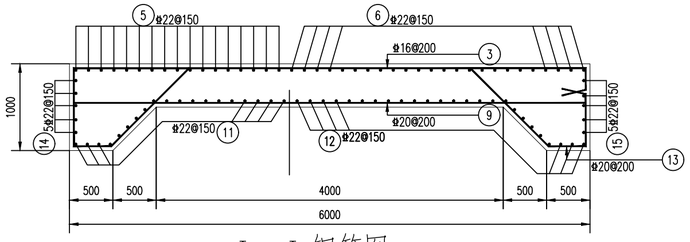
1:50



外侧消力池底层配筋图

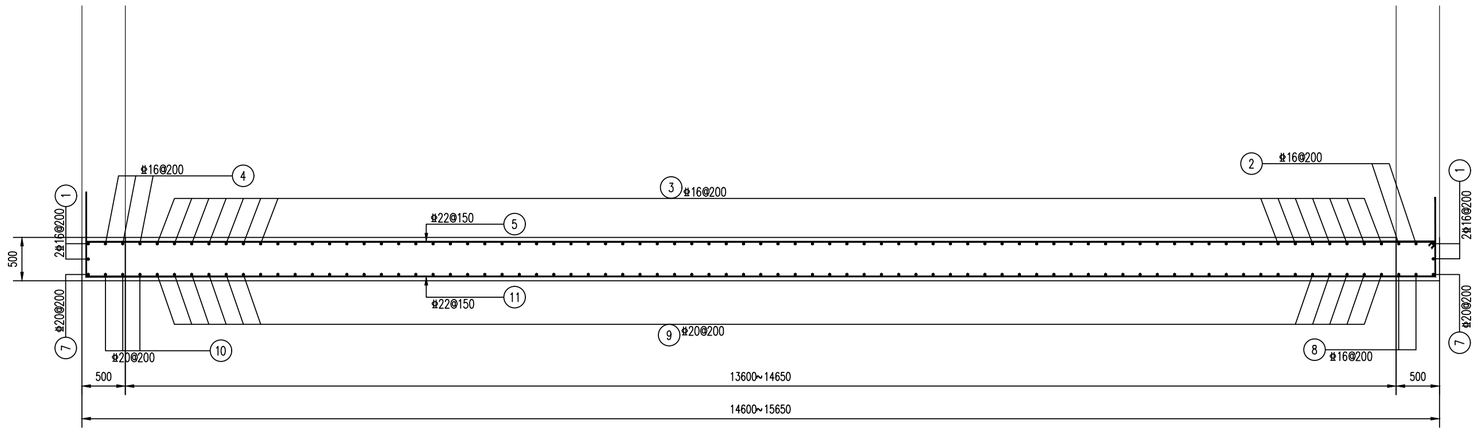
1:50

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	进口铺盖钢筋图（1/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-31	



Ⅰ－Ⅰ钢筋图

1:50



Ⅱ－Ⅱ钢筋图

1:50

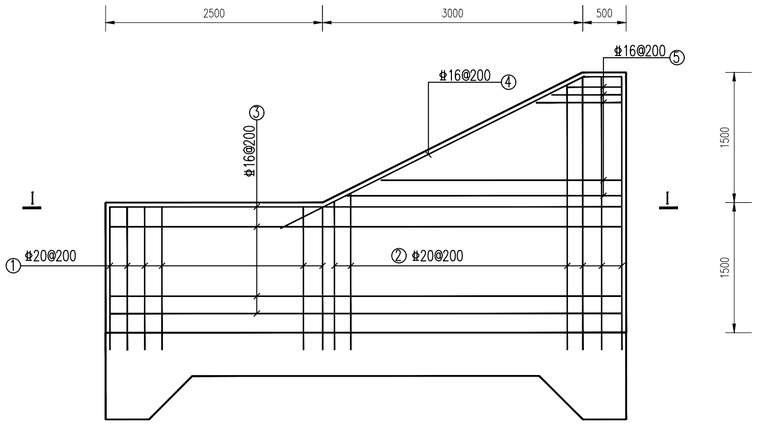
钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	φ16	2498 3455	5953	4	23.81
②	φ16	900 400 1760 952~1905 b=2	3989	2	7.98
③	φ16	900 400 12600 5900 560 200	9320	72	671.04
④	φ16	900 400 1760 540~2445 b=3	4053	3	12.16
⑤	φ22	14519~15527 b=17	15023	17	255.39
⑥	φ22	14500	14500	24	348.00
⑦	φ20	2498 3455	5953	2	11.91
⑧	φ16	952~1905 b=2	1429	103	147.19
⑨	φ20	5900	5900	72	424.80
⑩	φ20	540~2445 b=3	1493	3	4.48
⑪	φ22	14519~15527 b=19	15023	19	285.44
⑫	φ22	14500	14500	25	362.50
⑬	φ20	12600 400 5500	2770	74	204.98
⑭	φ22	15527	15527	5	77.64
⑮	φ22	14500	14500	5	72.50

钢筋材料表

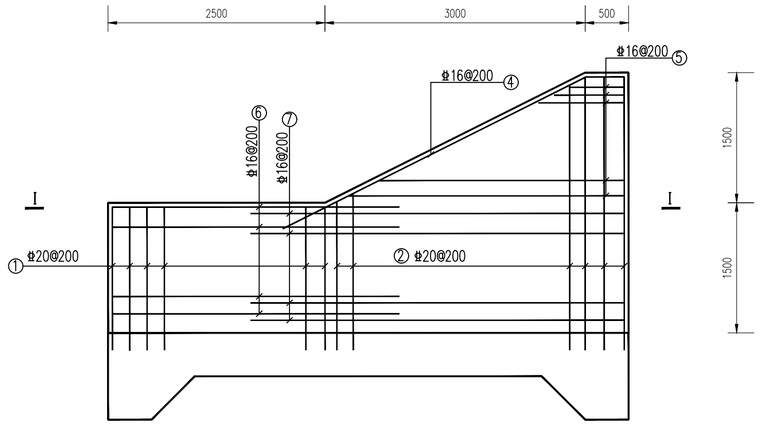
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ16	714.99	1.580	1129.68
φ20	649.03	2.470	1603.10
φ22	1401.47	2.980	4176.38
不加损耗，共计钢筋量6909kg			

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	进口铺盖钢筋图（2/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-32	



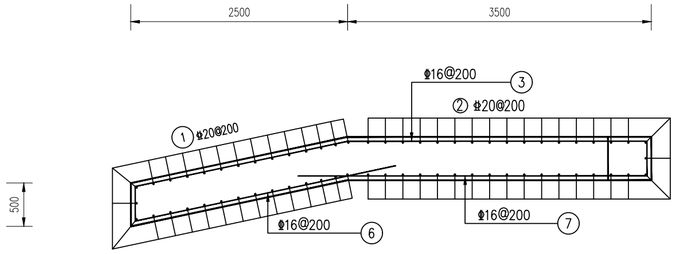
侧墙背水侧钢筋图

1:100



侧墙迎水侧钢筋图

1:100



Ⅰ－Ⅰ钢筋图

1:100

单面侧墙钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	φ20	400 2150	2550	30	76.50
②	φ20	400 2150~3650 Δ=94	3989	35	139.62
③	φ16	400 5130 3450	8980	8	71.84
④	φ16	3860 400	4260	1	4.26
⑤	φ16	400 400~3400 400~3400 400	3100	8	24.80
⑥	φ16	3010	3010	8	24.08
⑦	φ16	4010	5953	8	47.62

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ16	172.60	1.580	272.71
φ20	216.12	2.470	533.82
不加损耗，共计钢筋量806.53kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

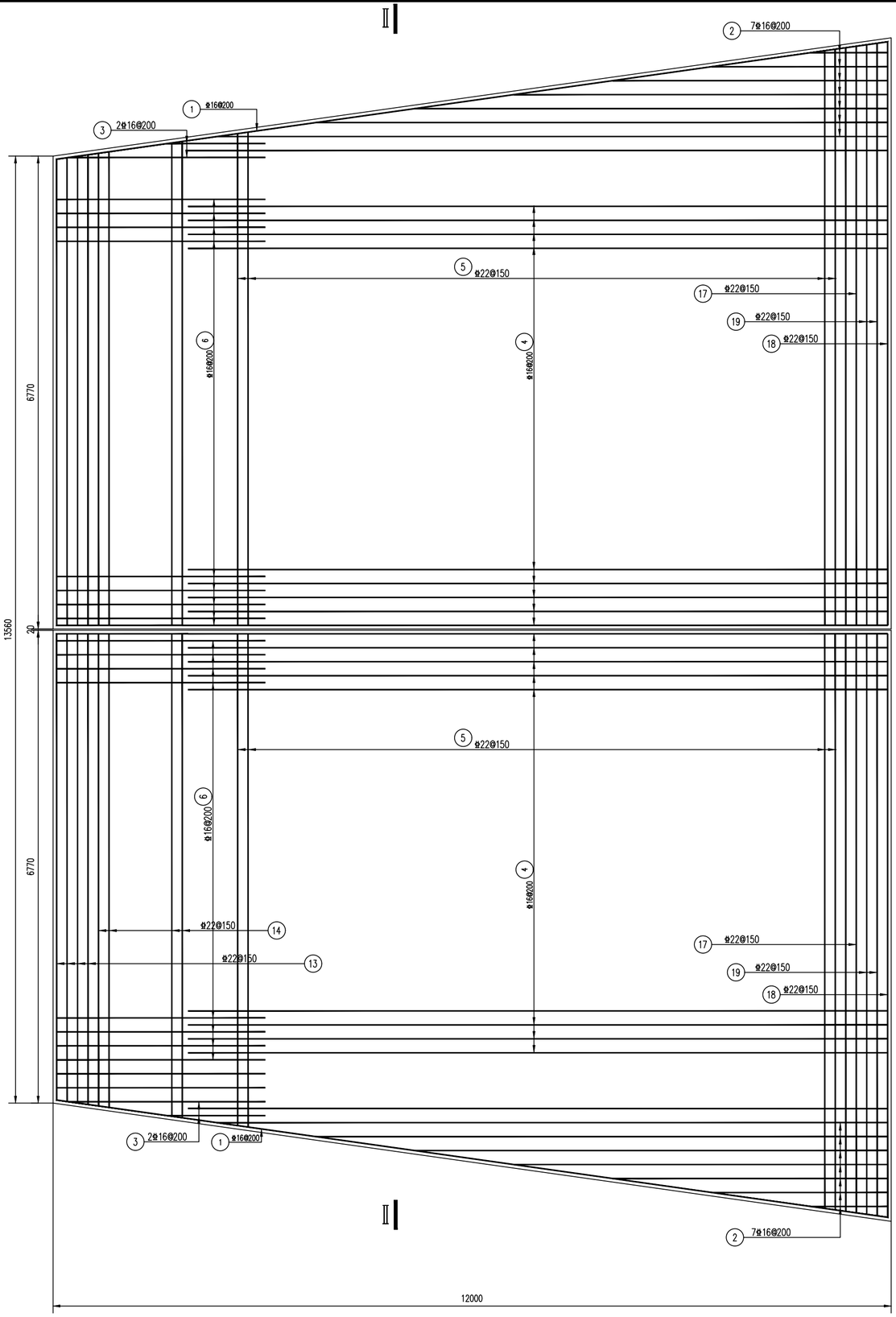
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	进口铺盖钢筋图（3/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-33	



外侧消力池面层配筋图 1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

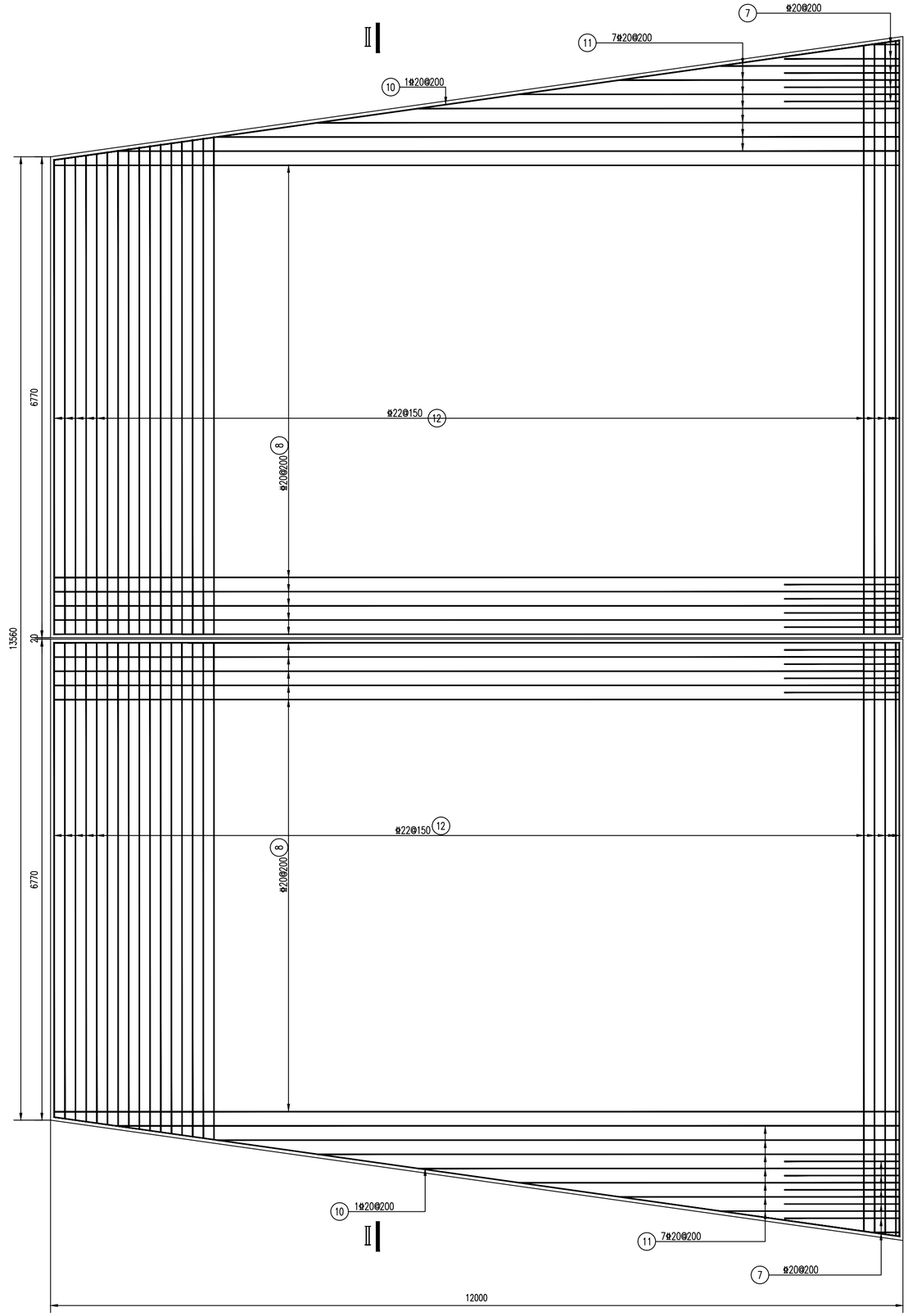
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	出口消力池钢筋图（1/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-34	



Ⅰ

Ⅰ

外侧消力池底层配筋图 1:50

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度＞5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度＞10d；绑扎长度＞42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

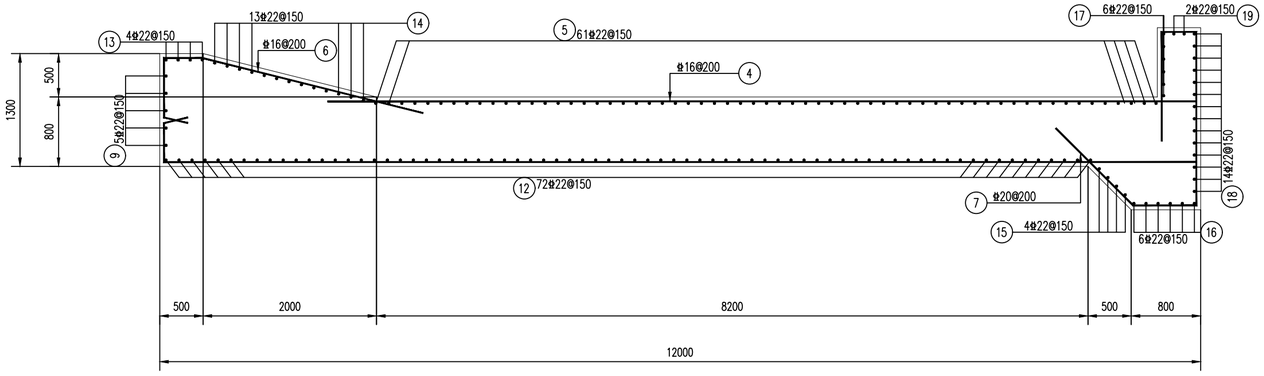
4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

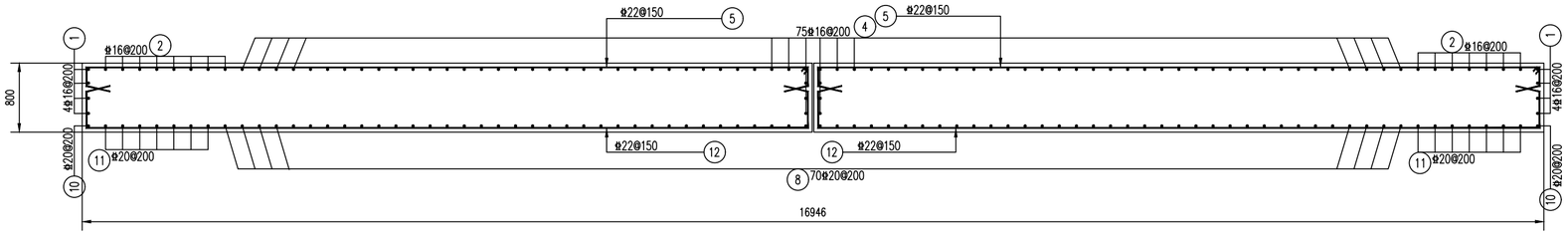
7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	出口消力池钢筋图（2/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-35	



Ⅰ－Ⅰ钢筋图

1:50



Ⅱ－Ⅱ钢筋图

1:50

钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
1	φ16	12018	12018	8	96.14
2	φ16	1103~9607 b=7	5355	14	74.97
3	φ16	800 560 1445~2847 b=2	3506	4	14.02
4	φ16	10016	10016	75	751.20
5	φ22	250 560 7021~8250 b=61 560 250	9256	122	1129.23
6	φ16	750 560 400 1080	3390	75	254.25
7	φ20	1280 700 260 400 2000	5620	75	421.50
8	φ20	450 560 11900	12910	70	903.70
9	φ22	6676	6676	10	66.76
10	φ20	12018	12018	2	24.04
11	φ20	450 560 2520~11024 b=7	7782	14	108.95
12	φ22	450 560 b=72 6676~8184 560 450	9450	144	1360.80
13	φ22	750 560 b=4 6676~6740 560 750	9328	8	74.62
14	φ22	250 400 750 6761~7000 b=13 560 250 400 750	8921	26	231.95
15	φ22	300 750 560 b=4 8198~8213 560 300 750	10376	8	83.01
16	φ22	750 560 b=6 8253~8356 560 750	10925	12	131.10
17	φ22	8213	8213	12	98.56
18	φ22	8356	8356	28	233.97
19	φ22	8306~8328 b=2	8317	4	33.27

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ16	1190.58	1.580	1881.12
φ20	1458.19	2.470	3601.73
φ22	3443.27	2.980	10260.94
不加损耗，共计钢筋量15744kg			

说明：

1、本图单位尺寸,除桩号、高程以m计外，其余均以mm计；

2、钢筋混凝土强度为C30，

钢筋接头采用双面焊缝，搭接长度≥5d；

若钢筋接头采用单面焊缝，搭接长度≥10d；绑扎长度≥42d；

3、混凝土保护层厚度取50mm；

4、钢筋锚固长度不小于35d；

5、钢筋遇止水带断开并弯折，需满足锚固长度；

6、钢筋仅为示意，施工下料可根据实际情况进行调整；

7、此套图需结合结构布置图使用。

陆丰市水利工程建设管理中心	陆丰市乌坎河流域河道综合整治工程 施工图设计（二标段）	出口消力池钢筋图（3/3）	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
							见图	2022.09	WKHSS-GJ04-36	