鲀莲街道农村水系综合整治项目（一期）
施工图图册

深圳市广汇源环境水务有限公司
SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO.,LTD

二零二三年十月

目　录

汕头市金平区鲂莲街道农村水系综合整治项目（一期）

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
1	施工设计总说明	TLSX-SGT-ZSM-01~03	共3页	
2	工程平面布置图	TLSX-SGT-ZT-01	共1页	
3	工程施工组织布置图	TLSX-SGT-ZT-02	共1页	
	第一分册　渠道整治			
1	二塭直进排沟平面图	TLSX-SGT-QD-EWZ-PM-01	共1页	
2	二塭直进排沟纵断面图	TLSX-SGT-QD-EWZ-ZDM	共1页	
3	二塭直进排沟横断面图（1/2）	TLSX-SGT-QD-EWZ-HDM-01	共1页	
4	二塭直进排沟横断面图（2/2）	TLSX-SGT-QD-EWZ-HDM-02	共1页	
5	普七进排沟平面索引图	TLSX-SGT-QD-PQJ-PM-01	共1页	
6	普七进排沟平面图（1/3）	TLSX-SGT-QD-PQJ-PM-02	共1页	
7	普七进排沟平面图（2/3）	TLSX-SGT-QD-PQJ-PM-03	共1页	
8	普七进排沟平面图（3/3）	TLSX-SGT-QD-PQJ-PM-04	共1页	
9	普七进排沟纵断面图	TLSX-SGT-QD-PQJ-ZDM	共1页	
10	普七进排沟横断面图(1/6)	TLSX-SGT-QD-PQJ-HDM-01	共1页	
11	普七进排沟横断面图(2/6)	TLSX-SGT-QD-PQJ-HDM-02	共1页	
12	普七进排沟横断面图(3/6)	TLSX-SGT-QD-PQJ-HDM-03	共1页	
13	普七进排沟横断面图(4/6)	TLSX-SGT-QD-PQJ-HDM-04	共1页	
14	普七进排沟横断面图(5/6)	TLSX-SGT-QD-PQJ-HDM-05	共1页	
15	普七进排沟横断面图(6/6)	TLSX-SGT-QD-PQJ-HDM-06	共1页	
16	后坑排洪渠平面索引图	TLSX-SGT-QD-HK-PM-01	共1页	
17	后坑排洪渠平面图(1/2)	TLSX-SGT-QD-HK-PM-02	共1页	
18	后坑排洪渠平面图(2/2)	TLSX-SGT-QD-HK-PM-03	共1页	
19	后坑排洪渠纵断面图	TLSX-SGT-QD-HK-ZDM	共1页	
20	后坑排洪渠横断面图(1/5)	TLSX-SGT-QD-HK-HDM-01	共1页	
21	后坑排洪渠横断面图(2/5)	TLSX-SGT-QD-HK-HDM-02	共1页	
22	后坑排洪渠横断面图(3/5)	TLSX-SGT-QD-HK-HDM-03	共1页	
23	后坑排洪渠横断面图(4/5)	TLSX-SGT-QD-HK-HDM-04	共1页	
24	后坑排洪渠横断面图(5/5)	TLSX-SGT-QD-HK-HDM-05	共1页	
25	溪嘴溪平面图	TLSX-SGT-QD-XZX-PM	共1页	
26	溪嘴溪纵断面	TLSX-SGT-QD-XZX-ZDM	共1页	
27	溪嘴溪横断面（1/2）	TLSX-SGT-QD-XZX-HDM-01	共1页	
28	溪嘴溪横断面（2/2）	TLSX-SGT-QD-XZX-HDM-02	共1页	
29	老柑园排渠平面图	TLSX-SGT-QD-LGY-PM	共1页	
30	老柑园排渠纵断面	TLSX-SGT-QD-LGY-ZDM	共1页	
31	老柑园排渠横断面（1/2）	TLSX-SGT-QD-LGY-HDM-01	共1页	
32	老柑园排渠横断面（2/2）	TLSX-SGT-QD-LGY-HDM-02	共1页	
33	南美路旁直溪平面图	TLSX-SGT-QD-NMLP-PM	共1页	
34	南美路旁直溪纵断面	TLSX-SGT-QD-NMLP-ZDM	共1页	
35	南美路旁直溪横断面(1/3)	TLSX-SGT-QD-NMLP-HDM-01	共1页	
36	南美路旁直溪横断面(2/3)	TLSX-SGT-QD-NMLP-HDM-02	共1页	
37	南美路旁直溪横断面(3/3)	TLSX-SGT-QD-NMLP-HDM-03	共1页	
38	德老塭排水沟平面图(1/2)	TLSX-SGT-QD-DLW-PM-01	共1页	
39	德老塭排水沟平面图(2/2)	TLSX-SGT-QD-DLW-PM-02	共1页	
40	德老塭排水沟纵断面	TLSX-SGT-QD-DLW-ZDM	共1页	
41	德老塭排水沟横断面（1/3）	TLSX-SGT-QD-DLW-HDM-01	共1页	
42	德老塭排水沟横断面（2/3）	TLSX-SGT-QD-DLW-HDM-02	共1页	
43	德老塭排水沟横断面（3/3）	TLSX-SGT-QD-DLW-HDM-03	共1页	
44	尾围排灌渠平面图(1/2)	TLSX-SGT-QD-WW-PM-01	共1页	
45	尾围排灌渠平面图(2/2)	TLSX-SGT-QD-WW-PM-02	共1页	
46	尾围排灌渠纵断面	TLSX-SGT-QD-WW-ZDM	共1页	
47	尾围排灌渠横断面(1/2)	TLSX-SGT-QD-WW-HDM-01	共1页	
48	尾围排灌渠横断面(2/2)	TLSX-SGT-QD-WW-HDM-02	共1页	
49	普六片平面图(1/2)	TLSX-SGT-QD-PLP-PM-01	共1页	
50	普六片平面图(2/2)	TLSX-SGT-QD-PLP-PM-02	共1页	
51	普六片纵断面	TLSX-SGT-QD-PLP-ZDM	共1页	
52	普六片横断面（1/4）	TLSX-SGT-QD-PLP-HDM-01	共1页	
53	普六片横断面（2/4）	TLSX-SGT-QD-PLP-HDM-02	共1页	
54	普六片横断面（3/4）	TLSX-SGT-QD-PLP-HDM-03	共1页	
55	普六片横断面（4/4）	TLSX-SGT-QD-PLP-HDM-04	共1页	
56	老三塭下排沟平面图(1/2)	TLSX-SGT-QD-LSWX-PM-01	共1页	
57	老三塭下排沟平面图(2/2)	TLSX-SGT-QD-LSWX-PM-02	共1页	
58	老三塭下排沟纵断面	TLSX-SGT-QD-LSWX-ZDM	共1页	
59	老三塭下排沟横断面（1/4）	TLSX-SGT-QD-LSWX-HDM-01	共1页	
60	老三塭下排沟横断面（2/4）	TLSX-SGT-QD-LSWX-HDM-02	共1页	
61	老三塭下排沟横断面（3/4）	TLSX-SGT-QD-LSWX-HDM-03	共1页	
62	老三塭下排沟横断面（4/4）	TLSX-SGT-QD-LSWX-HDM-04	共1页	
63	桶盘沟平面图	TLSX-SGT-QD-TPG-PM	共1页	
64	桶盘沟纵断面	TLSX-SGT-QD-TPG-ZDM	共1页	
65	桶盘沟横断面（1/2）	TLSX-SGT-QD-TPG-HDM-01	共1页	
66	桶盘沟横断面（2/2）	TLSX-SGT-QD-TPG-HDM-02	共1页	
67	福岛新溪平面图	TLSX-SGT-QD-FDXX-PM	共1页	
68	福岛新溪纵断面	TLSX-SGT-QD-FDXX-ZDM	共1页	
69	福岛新溪横断面（1/2）	TLSX-SGT-QD-FDXX-HDM-01	共1页	
70	福岛新溪横断面（2/2）	TLSX-SGT-QD-FDXX-HDM-02	共1页	
71	二塭下排沟平面图	TLSX-SGT-QD-EWX-PM	共1页	
72	二塭下排沟纵断面	TLSX-SGT-QD-EWX-ZDM	共1页	
73	二塭下排沟横断面（1/3）	TLSX-SGT-QD-EWX-HDM-01	共1页	
74	二塭下排沟横断面（2/3）	TLSX-SGT-QD-EWX-HDM-02	共1页	
75	二塭下排沟横断面（3/3）	TLSX-SGT-QD-EWX-HDM-03	共1页	
76	路旁排渠平面图	TLSX-SGT-QD-LP-PM	共1页	

目　录

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
77	路旁排渠纵断面	TLSX-SGT-QD-LP-ZDM	共1页	
78	路旁排渠横断面(1/3)	TLSX-SGT-QD-LP-HDM-01	共1页	
79	路旁排渠横断面(2/3)	TLSX-SGT-QD-LP-HDM-02	共1页	
80	路旁排渠横断面(3/3)	TLSX-SGT-QD-LP-HDM-03	共1页	
81	烈士陵园排渠平面图	TLSX-SGT-QD-LSLYPQ-PM	共1页	
82	烈士陵园排渠纵断面图	TLSX-SGT-QD-LSLYPQ-ZDM	共1页	
83	烈士陵园排渠横断面图（1/2）	TLSX-SGT-QD-LSLYPQ-HDM-01	共1页	
84	烈士陵园排渠横断面图（2/2）	TLSX-SGT-QD-LSLYPQ-HDM-02	共1页	
85	二塭横进排沟平面图	TLSX-SGT-QD-EWHJ-PM-01	共1页	
86	二塭横进排沟纵断面图	TLSX-SGT-QD-EWHJ-ZDM-01	共1页	
87	二塭横进排沟横断面图（1/5）	TLSX-SGT-QD-EWHJ-HDM-01	共1页	
88	二塭横进排沟横断面图（2/5）	TLSX-SGT-QD-EWHJ-HDM-02	共1页	
89	二塭横进排沟横断面图（3/5）	TLSX-SGT-QD-EWHJ-HDM-03	共1页	
90	二塭横进排沟横断面图（4/5）	TLSX-SGT-QD-EWHJ-HDM-04	共1页	
91	二塭横进排沟横断面图（5/5）	TLSX-SGT-QD-EWHJ-HDM-05	共1页	
92	抽水机沟平面图	TLSX-SGT-QD-CSHG-PM-01	共1页	
93	抽水机沟纵断面图	TLSX-SGT-QD-CSHG-ZDM-01	共1页	
94	抽水机沟横断面图（1/3）	TLSX-SGT-QD-CSHG-ZDM-01	共1页	
95	抽水机沟横断面图（2/3）	TLSX-SGT-QD-CSHG-HDM-01	共1页	
96	抽水机沟横断面图（3/3）	TLSX-SGT-QD-CSHG-HDM-02	共1页	
97	南畔主排沟平面图（1/2）	TLSX-SGT-QD-NPZP-PM-01	共1页	
98	南畔主排沟平面图（2/2）	TLSX-SGT-QD-NPZP-PM-02	共1页	
99	南畔主排沟纵断面图	TLSX-SGT-QD-NPZP-ZDM-01	共1页	
100	南畔主排沟横断面图（1/4）	TLSX-SGT-QD-NPZP-HDM-01	共1页	
101	南畔主排沟横断面图（2/4）	TLSX-SGT-QD-NPZP-HDM-02	共1页	
102	南畔主排沟横断面图（3/4）	TLSX-SGT-QD-NPZP-HDM-03	共1页	
103	南畔主排沟横断面图（4/4）	TLSX-SGT-QD-NPZP-HDM-04	共1页	
104	南畔主排沟涵管大样图	TLSX-SGT-QD-NPZP-HG-01	共1页	
105	园下排沟平面图（1/3）	TLSX-SGT-QD-YXPG-PM-01	共1页	
106	园下排沟平面图（2/3）	TLSX-SGT-QD-YXPG-PM-02	共1页	
107	园下排沟平面图（3/3）	TLSX-SGT-QD-YXPG-PM-03	共1页	
108	园下排沟纵断面图（1/2）	TLSX-SGT-QD-YXPG-ZDM-01	共1页	
109	园下排沟纵断面图（2/2）	TLSX-SGT-QD-YXPG-ZDM-02	共1页	
110	园下排沟横断面图（1/5）	TLSX-SGT-QD-YXPG-HDM-01	共1页	
111	园下排沟横断面图（2/5）	TLSX-SGT-QD-YXPG-HDM-02	共1页	
112	园下排沟横断面图（3/5）	TLSX-SGT-QD-YXPG-HDM-03	共1页	
113	园下排沟横断面图（4/5）	TLSX-SGT-QD-YXPG-HDM-04	共1页	
114	园下排沟横断面图（5/5）	TLSX-SGT-QD-YXPG-HDM-05	共1页	
115	鲅济河平面索引图	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-01	共1页	
116	鲅济河平面图（1/10）	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-02	共1页	
117	鲅济河平面图（2/10）	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-03	共1页	
118	鲅济河平面图（3/10）	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-04	共1页	
119	鲅济河平面图（4/10）	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-05	共1页	
120	鲅济河平面图（5/10）	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-06	共1页	
121	鲅济河平面图（6/10）	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-07	共1页	
122	鲅济河平面图（7/10）	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-08	共1页	
123	鲅济河平面图（8/10）	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-09	共1页	
124	鲅济河平面图（9/10）	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-10	共1页	
125	鲅济河平面图（10/10）	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-11	共1页	
126	鲅济河纵断面图（1/3）	TLSX-SGT-QD-TJH-ZDM-01	共1页	
127	鲅济河纵断面图（2/3）	TLSX-SGT-QD-TJH-ZDM-02	共1页	
128	鲅济河纵断面图（3/3）	TLSX-SGT-QD-TJH-ZDM-03	共1页	
129	鲅济河横断面图（1/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-01	共1页	
130	鲅济河横断面图（2/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-02	共1页	
131	鲅济河横断面图（3/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-03	共1页	
132	鲅济河横断面图（4/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-04	共1页	
133	鲅济河横断面图（5/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-05	共1页	
134	鲅济河横断面图（6/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-06	共1页	
135	鲅济河横断面图（7/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-07	共1页	
136	鲅济河横断面图（8/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-08	共1页	
137	鲅济河横断面图（9/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-09	共1页	
138	鲅济河横断面图（10/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-10	共1页	
139	鲅济河横断面图（11/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-11	共1页	
140	鲅济河横断面图（12/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-12	共1页	
141	鲅济河横断面图（13/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-13	共1页	
142	鲅济河横断面图（14/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-14	共1页	
143	鲅济河横断面图（15/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-15	共1页	
144	鲅济河横断面图（16/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-16	共1页	
145	鲅济河横断面图（17/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-17	共1页	
146	鲅济河横断面图（18/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-18	共1页	
147	鲅济河横断面图（19/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-19	共1页	
148	鲅济河横断面图（20/20）	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-20	共1页	
149	洪厝塭溪平面索引图	TLSX-SGT-QD-HCWX-PM-01	共1页	
150	洪厝塭溪平面图（1/3）	TLSX-SGT-QD-HCWX-PM-02	共1页	
151	洪厝塭溪平面图（2/3）	TLSX-SGT-QD-HCWX-PM-03	共1页	
152	洪厝塭溪平面图（3/3）	TLSX-SGT-QD-HCWX-PM-04	共1页	
153	洪厝塭溪纵断面图	TLSX-SGT-QD-HCWX-ZDM-01	共1页	
154	洪厝塭溪横断面图（1/5）	TLSX-SGT-QD-HCWX-HDM-01	共1页	
155	洪厝塭溪横断面图（2/5）	TLSX-SGT-QD-HCWX-HDM-02	共1页	
156	洪厝塭溪横断面图（3/5）	TLSX-SGT-QD-HCWX-HDM-03	共1页	

目　录

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
157	洪厝塭溪横断面图（4/5）	TLSX-SGT-QD-HCWX-HDM-04	共1页	
158	洪厝塭溪横断面图（5/5）	TLSX-SGT-QD-HCWX-HDM-05	共1页	
159	鲶济河西面塭桥西段平面图	TLSX-SGT-QD-TJHXW-PM-01	共1页	
160	鲶济河西面塭桥西段纵断面图	TLSX-SGT-QD-TJHXW-ZDM-01	共1页	
161	鲶济河西面塭桥西段横断面图(1/3)	TLSX-SGT-QD-TJHXW-HDM-01	共1页	
162	鲶济河西面塭桥西段横断面图(2/3)	TLSX-SGT-QD-TJHXW-HDM-02	共1页	
163	鲶济河西面塭桥西段横断面图(3/3)	TLSX-SGT-QD-TJHXW-HDM-03	共1页	
164	东路坑平面索引图	TLSX-SGT-QD-DLK-PM-01	共1页	
165	东路坑平面图（1/3）	TLSX-SGT-QD-DLK-PM-02	共1页	
166	东路坑平面图（2/3）	TLSX-SGT-QD-DLK-PM-03	共1页	
167	东路坑平面图（3/3）	TLSX-SGT-QD-DLK-PM-04	共1页	
168	东路坑纵断面图	TLSX-SGT-QD-DLK-ZDM-01	共1页	
169	东路坑横断面图（1/5）	TLSX-SGT-QD-DLK-HDM-01	共1页	
170	东路坑横断面图（2/5）	TLSX-SGT-QD-DLK-HDM-02	共1页	
171	东路坑横断面图（3/5）	TLSX-SGT-QD-DLK-HDM-03	共1页	
172	东路坑横断面图（4/5）	TLSX-SGT-QD-DLK-HDM-04	共1页	
173	东路坑横断面图（5/5）	TLSX-SGT-QD-DLK-HDM-05	共1页	
174	塭仔东西沟平面索引图	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-01	共1页	
175	塭仔东西沟平面图(1/5)	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-02	共1页	
176	塭仔东西沟平面图(2/5)	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-03	共1页	
177	塭仔东西沟平面图(3/5)	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-04	共1页	
178	塭仔东西沟平面图(4/5)	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-05	共1页	
179	塭仔东西沟平面图(5/5)	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-06	共1页	
180	塭仔东西沟纵断面图(1/2)	TLSX-SGT-QD-WZ-ZDM-01	共1页	
181	塭仔东西沟纵断面图(2/2)	TLSX-SGT-QD-WZ-ZDM-02	共1页	
182	塭仔东西沟横断面图(1/10)	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-01	共1页	
183	塭仔东西沟横断面图(2/10)	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-02	共1页	
184	塭仔东西沟横断面图(3/10)	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-03	共1页	
185	塭仔东西沟横断面图(4/10)	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-04	共1页	
186	塭仔东西沟横断面图(5/10)	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-05	共1页	
187	塭仔东西沟横断面图(6/10)	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-06	共1页	
188	塭仔东西沟横断面图(7/10)	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-07	共1页	
189	塭仔东西沟横断面图(8/10)	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-08	共1页	
190	塭仔东西沟横断面图(9/10)	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-09	共1页	
191	塭仔东西沟横断面图(10/10)	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-10	共1页	
192	河渠围堰大样图	TLSX-SGT-QD-DY-01	共1页	
193	生态框护岸大样图	TLSX-SGT-QD-DY-02	共1页	
194	自嵌式挡土墙大样图	TLSX-SGT-QD-DY-03	共1页	
195	生态环保护坡砖大样图	TLSX-SGT-QD-DY-04	共1页	
196	钢板桩大样图	TLSX-SGT-QD-DY-05	共1页	

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
	第二分册　防汛路建设			
1	山塘防汛路平面图(1/2)	TLSX-SGT-DL-PM-01	共1页	
2	山塘防汛路平面图(2/2)	TLSX-SGT-DL-PM-02	共1页	
3	山塘防汛路纵断面图	TLSX-SGT-DL-ZDM	共1页	
4	山塘防汛路横断面图(1/2)	TLSX-SGT-DL-HDM-01	共1页	
5	山塘防汛路横断面图(2/2)	TLSX-SGT-DL-HDM-02	共1页	
6	山塘防汛路大样图	TLSX-SGT-DL-DY	共1页	
	第三分册　池塘整治			
1	莲塘大池平面图	TLSX-SGT-CT-LTDC-PM-01	共1页	
2	油甘埠池塘连接莲塘大池涵管平面图	TLSX-SGT-CT-LTDC-PM-02	共1页	
3	莲塘大池施工组织平面图	TLSX-SGT-CT-LTDC-PM-03	共1页	
4	莲塘大池断面图(1/2)	TLSX-SGT-CT-LTDC-DM-01	共1页	
5	莲塘大池断面图(2/2)	TLSX-SGT-CT-LTDC-DM-02	共1页	
6	莲塘大池护岸大样图	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-01	共1页	
7	莲塘大池路面大样图	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-02	共1页	
8	莲塘大池栏杆、路灯大样图	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-03	共1页	
9	莲塘大池亲水平台大样图	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-04	共1页	
10	莲塘大池亲水平台配筋图	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-05	共1页	
11	莲塘大池六角亭平台大样图（1/2）	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-06	共1页	
12	莲塘大池六角亭平台大样图（2/2）	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-07	共1页	
13	莲塘大池六角亭平台配筋图	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-08	共1页	
14	莲塘大池水文生态带布置图	TLSX-SGT-CT-LTDC-LH-01	共1页	
15	莲塘大池水文生态带说明(1/4)	TLSX-SGT-CT-LTDC-LH-02	共1页	
16	莲塘大池水文生态带说明(2/4)	TLSX-SGT-CT-LTDC-LH-03	共1页	
17	莲塘大池水文生态带说明(3/4)	TLSX-SGT-CT-LTDC-LH-04	共1页	
18	莲塘大池水文生态带说明(4/4)	TLSX-SGT-CT-LTDC-LH-05	共1页	
	第四分册　提水泵站			
1	闸泵平面布置图	TLSX-SGT-BZ-SG-01	共1页	
2	闸泵施工平面布置图	TLSX-SGT-BZ-SG-02	共1页	
3	水闸侧纵剖面图	TLSX-SGT-BZ-SG-03	共1页	
4	泵站侧纵剖面图	TLSX-SGT-BZ-SG-04	共1页	
5	基础平面布置图	TLSX-SGT-BZ-SG-05	共1页	
6	厂房进、出水侧立视图	TLSX-SGT-BZ-SG-06	共1页	
7	厂房左、右侧立视图	TLSX-SGT-BZ-SG-07	共1页	
8	水泵层平面布置图	TLSX-SGT-BZ-SG-08	共1页	
9	电机层平面布置图	TLSX-SGT-BZ-SG-09	共1页	
10	进水池、出水池横剖面图	TLSX-SGT-BZ-SG-10	共1页	
11	闸泵横剖面图	TLSX-SGT-BZ-SG-11	共1页	
12	水泵层梁、板配筋图	TLSX-SGT-BZ-SG-12	共1页	
13	电机层梁、柱布置配筋图	TLSX-SGT-BZ-SG-13	共1页	

目　录

14	圈梁、启闭层、屋面梁配筋图	TLSX-SGT-BZ-SG-14	共1页	
15	屋面板配筋图	TLSX-SGT-BZ-SG-15	共1页	
16	进水池配筋图	TLSX-SGT-BZ-SG-16	共1页	
17	泵闸主体配筋图	TLSX-SGT-BZ-SG-17	共1页	
18	出水池、交通桥配筋图	TLSX-SGT-BZ-SG-18	共1页	
19	PHS-AB300(160) 方桩大样图	TLSX-SGT-BZ-SG-19	共1页	
20	挡水闸门结构总图	TLSX-SGT-BZ-JJ-01	共1页	
21	挡水闸钢闸门主支承滑块结构图	TLSX-SGT-BZ-JJ-02	共1页	
22	挡水闸钢闸门反支承滑块结构图	TLSX-SGT-BZ-JJ-03	共1页	
23	挡水闸钢闸门埋件布置图	TLSX-SGT-BZ-JJ-04	共1页	
24	拦污栅大样图	TLSX-SGT-BZ-JJ-05	共1页	
25	泵站电气设计说明	TLSX-SGT-BZ-DQ-01	共1页	
26	泵站电气主接线图	TLSX-SGT-BZ-DQ-02	共1页	
27	泵站电气设备平面布置图	TLSX-SGT-BZ-DQ-03	共1页	
28	泵站智能控制柜外部接线图	TLSX-SGT-BZ-DQ-04	共1页	
29	泵站照明平面布置图	TLSX-SGT-BZ-DQ-05	共1页	
30	泵站防雷接地图(一)	TLSX-SGT-BZ-DQ-06	共1页	
31	泵站防雷接地图(二)	TLSX-SGT-BZ-DQ-07	共1页	
32	泵站电气设备及材料汇总表	TLSX-SGT-BZ-DQ-08	共1页	
	第五分册　水保			
1	水土流失分区防治措施总体布局图	TLSX-SGT-SB-01	共1页	
2	新增水土保持措施典型设计图	TLSX-SGT-SB-02	共1页	
3	砖砌隔油池平剖面图	TLSX-SGT-HB-01	共1页	
4	砖砌隔油池盖板大样图	TLSX-SGT-HB-02	共1页	
5	砖砌隔油池局部大样图	TLSX-SGT-HB-03	共1页	
6	砖砌隔油池底板配筋图	TLSX-SGT-HB-04	共1页	
7	砖砌隔油池顶圈梁配筋图	TLSX-SGT-HB-05	共1页	
8	砖砌隔油池中圈梁配筋图	TLSX-SGT-HB-06	共1页	
9	化粪池设计图	TLSX-SGT-HB-07	共1页	
10	化粪池结构配筋图	TLSX-SGT-HB-08	共1页	

会签专业	会签者	日期

施工图设计总说明1/3

一、工程概况

汕头市金平区鲛莲街道农村水系综合整治项目（一期）位于汕头市金平区鲛莲街道，初步设计批复一期建设内容为：一期建设内容包括：后坑排洪渠、横盘沟、尾围排灌渠、德老塭排水沟、鲛济河、烈士陵园排渠、路旁排渠、抽水机沟、鲛济河西面塭桥西段、洪厝塭溪、南美路旁直溪、溪嘴溪、东路坑、塭仔东西沟、老三塭下排沟、二塭横进排沟、普七进排沟、普六片、二塭直进排沟、二塭下排沟、园下排沟、老柑园排渠、福岛新溪、南畔主排沟等24条渠道整治，建设塭仔东西沟闸泵1座，建设山塘防汛路916m，以及整治莲塘大池。本次施工图设计建设内容与初设设计批复一期建设内容一致。

二、设计依据及主要技术标准

1、《汕头市金平区鲛莲街道农村水系综合整治项目初步设计报告》(已批复)

2、《汕头市金平区鲛莲街道农村水系综合整治项目工程地质勘察报告》

3、关于《汕头市金平区鲛莲街道农村水系综合整治项目初步设计报告》的批复

4、工程实测测量图1:1000河道带状平面图，1:100横断面图

5、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)；

6、《河道整治设计规范》(GB50707-2011)；

7、《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288-2018)；

8、《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)；

9、《水工建筑物抗震设计规范》(GB51247-2018)；

10、《水工建筑物荷载设计规范》(SL744-2016))；

11、《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)；

12、《泵站设计规范》(GB 50265-2022)；

13、《挡土墙设计规范》(SL 379-2017)；

14、《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014)；

15、《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)；

16、《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB50204-2015)；

17、《水工混凝土试验规范》(SL/T 352-2020)；

18、《土工试验方法标准》(GB/T-50123-2019)；

19、《钢筋混凝土用 第二部分：热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2007)；

20、《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)；

21、《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)；

22、《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)；

23、《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303-2017)；

24、《水利工程建设标准强制性条文》(2020年版)；

25、《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)；

26、《室外排水设计规范》(GB50014-2006)(2016年版)；

27、《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)；

28、《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)；

29、《城市排水工程规划规范》(GB50318-2017)；

30、《建筑基坑支护技术规范》(JGJ120-2012)；

31、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；

32、《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ143-2010)；

33、《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2009)；

34、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)；

35、《混凝土强度检验评定标准》(GB/T50107-2010)；

36、《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2012)；

三、工程合理使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014)，本工程等别为Ⅳ等，主要建筑物级别4~5级，次要建筑物级别为5级，确定汕头市金平区鲛莲街道农村水系综合整治项目(一期)工程合理使用年限为30年。主要建筑物所处的环境类别为二类或三类，混凝土最低强度等级不低于C25，最小水泥用量不小于300kg/m2(二类环境不小于260kg/m2)。

四、施工组织设计

1、工程条件

(1) 对外交通

农村水系综合整治项目位于汕头市金平区鲛莲街道境内。地处汕头、揭阳、潮州三市交界处、汕头市中心区北侧。管辖范围东起汕头汽车考场，南至牛田洋，北靠桑浦山，西接揭阳市空港经济区地都镇。工程所在地对外交通运输条件便利，现有交通条件满足施工要求。

(2)工程特点和场地条件

施工场地附近有G208国道、鲛济南路、牛田洋道路等沿线有多条交通路，对外交通非常方便。其中部分河段两侧多为养殖鱼塘，片区内设置临时淤泥晾晒场区，施工时需要将淤泥转运至临时淤泥晾晒场区，转运距离为2km。土方开挖回填基本采用100%机械。

(3) 施工期间供水、排水及通航要求

1) 建筑材料：工程所需要的主要材料有土料、水泥、砼、抛石、块石、砂等。工程所用的水泥、钢材、木材等可从金平区购买；土料、砂料、石料可向商品料场外购供应。

本工程建设用砼采用商品砼。

2) 施工、生活供水：施工生产用水采用市政水，生活用水接当地居民生活供水系统；

3) 施工供电：工程沿线靠近城镇、村庄的河段均就近利用电网供电；无农村电网的河段设自发电厂供施工用电。施工、生活供水：施工生产用水就近接市政自来水，生活用水接当地居民生活供水系统。

4) 修配加工条件

工程机械设备及汽车的大、中修及零部件加工，可委托鲛莲街道附近地区有关专业厂家承担。

5) 通信条件

工程区程控电话已全部开通，且工程区范围移动通信完全覆盖，通信较方便，不需专设通信设施。

3、施工导流

本项目河道均不大，施工围堰采用土包围堰，导流方式根据河道宽度采用束窄河床导流及一次拦断导流设置导流管进行导流两种形式。河道上下游存在涵闸的施工时加以利用，关闭上下游，把上游来水导入附近其他渠道，确保施工渠道两侧无其它客水汇入，并配合抽水机抽水。

暗涵及小沟渠按需设置污水泵进行抽排导流。

(1) 弃渣场

本工程产生的弃渣主要是淤泥、废弃土、清障杂草等，综合考虑当地实际情况，本项目弃渣由汕头市联泰绿源科技有限公司进行接收，弃渣运距综合考虑10km。淤泥含水量大，拟设置晾晒场晾晒后再运往汕头市联泰绿源科技有限公司。

(2) 施工工区布置

结合工程建设的实际地形条件，施工生产、生活临时设施集中布置于施工现场空地，需布设2处施工营造区。每个施工营造区面积为1750m2，主要布置砂石堆场、模板堆放场、施工仓库等，材料加工厂临时占地200m2，各种停车场及机修车间临时占地250m2，施工工棚临时占地200m2，砂石料及材料堆放地200m2，部分宿舍和施工指挥部约占300m2；本工程各类生产设施、生活福利房屋和工棚建筑面积总计为500m2。施工工区1#布置再牛田洋7号沟中游空地处，施工工区1#布置在牛田洋7号沟中游右侧空地处，施工工区2#布置在鲛济河桩号4+500左侧空地处。

(3) 临时晾晒场布置

根据项目实际，为方便淤泥就近晾晒，拟设置淤泥晾晒场2个，晾晒场1位于鲛济河上游空地，晾晒场2位于鲛济河中游空地，紧靠施工工区，晾晒场占地面积按占地13300m^2(约20亩)考虑。项目各施工地点均与现有道路相通，不再考虑设置临时施工道路。

5、土石方

(1) 淤泥清挖及原砼拆除考虑全部弃渣。工程清淤采用长臂和普通挖机清淤，局部考虑人工清淤和浮船清淤。

(2) 渠道及建筑物土方开挖、砂开挖及原砌石拆除考虑部分利用于渠道土方回填、中粗砂回填及砌石挡墙、抛石等，不足部分采用外购砂石土料。

(3) 由于本工程的现状实际情况，渠道污染严重，淤泥发黑发臭，局部污染两岸砌石及渠底或边坡开挖料，故开挖砂石土料考虑70%的利用率。

(4) 临时道路和临时围堰考虑为项目进场实施的开始项目，故路基回填土考虑外购。

(5) 土方回填主要来源于现状开挖土料及土料场，采用回填的材料要符合堤防填筑的材料标准。

本工程排涝渠系整治工程级别为4~5级，根据《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)第7.2.4条规定，本工程堤身填土压实度不应小于0.91。

五、主体工程施工

(1) 河道清淤疏浚施工

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲛莲街道农村水系综合整治项目		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		施工图设计总说明1/3			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-ZSM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

施工图设计总说明2/3

会签专业 | 会签者 | 日期

根据规范规定，淤泥公路运输时，应首先脱水处理，使淤泥含水率降低至65%以下。带水清淤时淤泥含水率在90%以上，因此需要脱水处理。

本次利用挖掘机挖泥至5t自卸汽车运至淤泥临时堆放区，平均运距为2km，使淤泥自然晾晒至65%含水率以下，再由5t自卸汽车运至汕头市联泰绿源科技有限公司进行综合处理，平均运距10km。

河床疏浚应分段进行，村庄和农田段采用1m3液压反铲挖掘机挖土，5t自卸汽车运输至淤泥临时堆放区的方式施工，距建筑物或者挡墙距离较近处采用人工清淤，保证建筑物及挡墙安全。

河面较宽的河段，清淤范围大，距岸顶较远的淤泥，采用水上挖掘机挖到船上，船转运至岸边（平均转运20m），岸顶长臂挖掘机挖至堤顶5t自卸汽车后运输至淤泥临时堆放区的方式施工，距岸顶在长臂挖掘机工作范围内的淤泥直接挖至岸顶自卸汽车。

河道沿线有跨河桥涵，应清至桥底板顶面高程，为保证清淤不对桥涵造成影响，机械开挖边界距桥涵边缘预留5m安全距离，纵向开挖坡比为1:10至设计清淤底高程。

(2)土方开挖

工程土方开挖工程量不大，结合本工程各河道特点，土方开挖宜采用以机械为主，人工为辅的施工方法。

主要是堤脚或挡墙基础开挖，堤岸坡迎水面削坡，采用1m3挖掘机挖、装5t自卸汽车，运至临时堆土点堆放，平均运距500m，用作自身土方填筑。其余垃圾土、表土等运至弃渣场。

(3)土方回填

1) 回填土料要求

本项目土方利用率70%，土方回填主要采用机械夯实回填土，回填土料利用部分开挖土方回填。外购土料宜选用黏粒含量为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%。

2) 压实度要求

本工程土方回填部位主要为堤岸修坡回填及建筑物开挖区域回填土，回填土压实度应不小于0.91。

3) 回填作业应符合下列规定:

①回填前应清除回填部位的积水、杂物、有机物等。

②新建混凝土结构强度需达到设计强度85%以上，才能开始回填，以免因填土使结构受到损伤。

③挡土墙的回填土料应尽量选择透水性较大的土，例如砂土，砾石、碎石等。不应采用淤泥、耕植土、纯粘土、膨胀性粘土等作为填料。

④填土时应分层回填分层夯实。如用蛙式打夯机夯实，一般每层铺土厚为0.20~0.25m；如用压路机压实，每层铺土厚为0.3m左右。

⑤土方回填采用5t自卸汽车从堆土区运至施工现场，59kW推土机集料和散料，YZTK12型拖式振动凸块碾碾压密实，边角部位采用手扶自行式YZK07型振动凸块碾碾压密实。

⑥单条渠道或单体建筑物开挖土料无法满足回填量时优先考虑就近其他渠道或建筑物（同社区）开挖土料剩余土方转运，运距按1Km考虑。

(4) 钢筋及混凝土施工

1) 模板工程

模板须保证砼浇筑后结构的几何形状、尺寸及相互位置符合设计要求，加工和架立的模板具有足够稳定性、刚度和强度，特别是模板表面应尽量光洁平整、接缝严密、不漏浆，以保证砼表面的光洁度。本工程结合项目和当地市场采用模板为钢模板。

2) 钢筋工程

钢筋原材料须按不同的等级、牌号、规格分别挂牌堆放，不得混堆。在运输、贮存过程中应注意防雨，尽量避免锈蚀和污染，露天堆放须垫高并铺防雨材料，露天的钢材要尽快、优先使用。

钢筋尺寸须按设计和规范要求进行加工，对加工好的钢筋应分类分别挂牌堆放，专人负责，堆放场地要整齐规范，钢筋要便于取出。

钢筋安装要严格按要求安装，注意保护层垫块是否按要求绑接、焊接和搭接钢筋是否按规范布置。

3) 混凝土工程

本工程钢筋砼结构物的砼采用商品砼，砼的振捣以砼不再显著下沉、不出现气泡，并开始泛浆为佳，振捣间距为40cm左右，成梅花形布置。施工缝按规范执行，不得在变截面处随意留缝。

砼的施工必须在监理单位监督下进行，并取样由质监部门检测，进行严格把关施工。

挡墙砼及水闸电排站砼全部采用砼泵泵送入仓，插入式振捣器振捣砼。砼浇筑层厚度根据拌和能力及铺盖面积，控制在 30~50cm 内，砼铺料采用平铺法，浇入仓内砼应随浇随平仓，不得堆积。

(5) 闸门安装

1、闸门安装前，门槽中的模板等杂物必须清除干净。

2、作业人员根据施工图纸，复测孔口中心、高程、里程及埋件安装尺寸，检查埋件试槽数据，确保闸门能够顺利下门。

3、作业人员根据施工图纸清点闸门的零部件数量，检查闸门零部件几何尺寸，作好安装前的准备。

闸门运输到现场，经验收后，作业人员根据施工图纸，利用土建门塔、机、汽车吊或卷扬机等起重设备吊装闸门。检验合格后焊接、探伤、验收。

4、闸门组装成整体后，其各项尺寸应符合DL/T5018-94规范有关规定要求。

5、节间如采用螺栓连接，则螺栓应均匀拧紧，节间橡皮的压缩量应符合设计要求；节间如采用焊接，则应采用已经评定合格的焊接工艺，按规范有关焊接的规定进行焊接和检验，焊接应采取措施控制变形。

闸门滚轮和滑道应同一平面内，其平面度应符合规范有关规定的要求，滚轮转动灵活，无卡滞现象。

6、吊起闸门，门叶下半节吊入门槽，缓缓下落，使两滚轮嵌入门槽，直至门叶底部接触底槛。

7、闸门安装完毕后，拆除安装用的临时焊件，修整好焊缝，清除埋件表面和门叶上的所有杂物，在各转动部位按施工图纸要求灌注润滑脂。

8、待启闭机安装调试后，对闸门进行调整，在无水条件下，做全行程启闭试验，做到启闭过程平稳无卡阻、水封胶皮无损伤。调试过程中，必须对水封橡皮与水封底坎的接触面采用清水冲淋润滑以防损坏水封橡皮。在闸门全关位置，水封橡皮无损伤，漏光检查合格，止水严密，有条件时做动水启闭试验。

(6)水泥搅拌桩

1)、一般规定：水泥搅拌桩的施工，应按现行的有关国家或部颁标准规范和规程进行。施工质量应符合设计要求和相关规范的规定。

2)、施工单位在施工之前先进行成桩工艺试验，试验成功后才能正式施工。试桩分为3组，每组2根，各组水泥用量分别为71kg/m、75kg/m和81kg/m。

3)、桩径600mm，桩距按施工图要求。

4)、要求桩身90天龄期无侧限抗压强度不小于1.5Mpa。水泥采用P042.5级，水灰比为0.45~0.50，水泥掺入量14%，掺加3%水泥体积的石膏粉。

5)、搅拌桩的垂直度偏差不得超过1%，桩位布置偏差不得大于20mm，桩径应大于设计值。

6)、可通过复喷的方法达到桩身强度为变参数的目的。搅拌次数以2次喷浆4次搅拌为宜，且最后1次提升搅拌宜采用慢速提升。当喷浆口到达桩顶标高时，宜停止提升，搅拌数秒，以保证桩头均匀密实。

7)、制备好的浆液不得离析，泵送必须连续。拌制浆液的次数，泵送浆液的时间等应有专人记录。

8)、抽取施工总桩数的2%进行轻便触探（N10）试验，要求成桩后1天龄期的N10击数大于15击或3天内的N10击数大于天然地基土的N10击数的2倍以上。

9)、工程竣工后的质量检验：1) 取芯检验：随机抽取不少于总桩数0.2%的桩体，且每工点不少于2根，用钻孔方法连续取水泥土搅拌桩桩芯，可检验桩体强度和搅拌的均匀性。2) 开挖检验：先取不少于总桩数5%的桩体进行开挖检验，检查加固桩体的外观质量、搭接质量和整体性等，主要检查项目：桩、墙的垂直和整齐度情况；桩体的裂缝、缺损情况；桩体强度和均匀性；桩顶水平位移量；地基隆起情况。

10)、最终形成的水泥搅拌桩的粘聚力不小于35kPa，内摩擦角不小于10°。

(7) 湿法施工（深层搅拌法）

1) 搅伴机就位。将搅拌机停于已测放好的桩位上，再调整使搅拌头与桩位标志物在同一直线上。

2) 预搅下沉：

①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水泥浆泵与深层搅伴机联通，开动电动机，搅拌机叶片相向而转，借设备自重，以一定的速度沉至设计要求加固深度。深层搅拌机要做到基本垂直于地面，要保证平整度和导向架垂直度。

②搅拌机下沉时，不宜冲水；当遇到较硬土层下沉太慢时，方可适量冲水，但应严格控制冲水量，以免影响桩身强度。

③喷浆搅拌、提升。再以一定速度提起搅拌机，与此同时开动水泥浆莱将水泥浆从深层搅拌中心管不断压人土中，由搅拌叶片将水泥浆与深层处的软土搅拌，边搅拌边喷浆直至提至地面，即完成一次搅拌过程。搅拌机起吊时要保证起吊设备的平整度和导向架的垂直度，成桩要控制搅伴机的提升速度和次数，保证连续均匀，以控制注浆量，保证搅拌均匀，同时泵送必须连续。

④重复搅拌下沉、喷浆搅拌、提升：用(1)~(3)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。每天施工完毕，应用水清洗储料罐、水泥浆莱、深层搅拌机及相应管道，以备再用。

(8) 湿法施工注意事项:

1) 水泥浆不能离析，严格按照配合比配置。为防止水泥浆离析，可在灰浆机中不断搅动，待压莱前才将水泥浆倒人料斗中。

2) 压浆阶段不允许发生断浆现象，输浆管不能发生堵塞。

3) 严格按照设计确定的数据，控制喷浆、搅拌和提升速度。控制重复搅拌时的下沉和提升速度，以保证加固范围每一深度内，得到充分搅拌。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目	施工图 阶段	水工 部分
审 定		项目负责人		施工图设计总说明2/3			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计		图 号	TLSX-SGT-ZSM-02	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期	会签者	会签专业

施工图设计总说明3/3

4）在成桩过程中，凡是由于电压过低或其他原因造成的停机，使沉桩工艺中断的，为防止断桩，在搅拌机重新启动后，将深层搅拌叶600mm再继续成桩。

5）相邻两桩施工间隔时间不得超过12h。

6）考虑到搅拌桩与上部结构的基础或承台部分受力较大，对桩顶1～1.5m范围内再增加一次输浆，以提高其强度。

7）施工时因故停浆，应将搅拌头下沉至停架点以下0.5 m处，待恢复供浆时在喷浆搅拌提升。若停机超过3h,宜先拆卸输浆管路，并妥加清洗。

（9）草皮护坡工程

草皮护坡采用大叶油草，在铺植地表的准备工作完成以后，即可铺植草皮，可铺成条状方格。铺草皮时，除平铺外，在边坡较高较陡之处也可铺植，即自坡脚处向上钉铺，用小尖木桩或竹签将草皮钉固于边坡上。铺植的形式，按图纸要求，或根据具体情况，可采用叠铺或方格式铺植。铺植后应进行喷灌浇水。

（10）仿木护栏的安装

1）基础找平。根据施工图纸的要求和尺寸，做好基础并找平；并按要求。预留好分隔柱的安装孔。

2）安装分隔柱。在预留的安装孔上安装分隔柱，安装时注意分隔柱的垂直度，并用C20细石混凝土灌孔夯实。

3）安装横栏。将已经制作好的横栏按规定安装，安装时注意水平度。

（11）生态环保护坡砖护坡

生态环保护坡砖外购运至施工区，铺砌时考虑50m的二次转运运距，转运至工作面，人工摆放。坡面铺设土工布后，铺设级配碎石垫层，级配碎石应层次厚薄均匀，生态护坡砖从坡脚开始逐层向上铺砌，砌块铺砌应平整、密实、不应有架空、超高现象，有长裂纹和缺棱掉角的砌块应剔除，砌块间应缝口紧密，缝线规则。已铺砌好的坡面上，不允许堆放砌块或其他重物，砌块不允许在坡面上托滑，宜人工搬运。

（12)勾缝

对渠道两岸已有挡墙迎水面进行勾缝处理（勾缝范围：渠顶到常水位　　勾缝形式：平缝）。

1）拌和砂浆：采用M10水泥砂浆，应注意随用随拌，不可使用过夜灰。

2）勾缝顺序应从上到下，先勾水平缝后勾立缝。

3）墙面清扫：每步勾完缝后，要用笤帚把墙面清扫干净，应顺缝清扫，先扫水平缝，后扫竖缝。

4）防止丢漏缝，应重新复找一次。

5）天气干燥时，对已勾好的缝浇水养护。

（13）生态框护岸

施工流程：阶梯式生态框护岸在施工时，按照准备、挖掘、基础、成品的搬运与保管、安装、填充、回填、挡板的拆卸等施工顺序，拟定好安全、顺利、深入的施工计划。

施工时原则上是在干燥的状态下进行，因此要对原来的水流进行截流改变水流线路，确保施工顺利进行。

基础施工时注意以下几点：

阶梯式生态框护岸的基础，如同设计要求里一样，施工时确保基础的平整。

基础的施工，原则上在干燥的状态下进行。

充分确保基础混凝土的凝固时间。

充分了解基础下地基的状态，在没有足够的承载力的情况下，要对地基进行处理。

1)安装

a.安装方向

①预制生态框之间的水平方向的接口是用连接螺栓，上下游从哪里都能施工，但是原则上从下游开始施工。

②预制生态框位置确认用墨线画出生态框在基础混凝土上摆放的位置。

③铺灰浆基础混凝土面和生态框之间有间隙的情况下，用灰浆铺平整，必须让混凝土和成品贴紧。

④必须确认连接孔里有没有混凝土毛刺或泥等异物。

⑤起吊工具：针对起吊所用的金属零件，线绳索等进行充分的安全检查，起吊作业时不要在成品下方进行监视。起吊所用的金属零件必须用专用的零件。

b.连接

阶梯式生态框护岸的连接时，水平方向用螺栓连接，上下方向用连接销来连接。连接螺栓是以M10螺栓一根，垫片2张，螺母1个为一套，确认后按规定的顺序通过生态框的孔用连接螺栓将生态框合并，通过扳手等把螺栓连接到轻紧固程度为止。上下生态框连接的时候，可使用连接销，这种情况下，对准前面的突起上亭台块，连接销是起到对准位置的作用。

c.回填

内部回填材料的种类：最底层生态框内填充碎石(20-40mm)，其余框内回填满足质量要求的开挖土，框后20cm范围内回填碎石，顶部覆土厚度20cm。生态框内前面、侧面，以及内部回填材料中切换处的底部铺设土工布（300g/m2）。

内部回填材料的注意点：为了不冲击到生态框，框内回填材料，尽可能在低的位置开始填充。人工作用使表面附近更咬合，铺块平整工作面要比生态框的顶端稍微低一点。上层生态框的内部回填土和下 层生态框顶端面充分咬合，确保生态框之间有足够的滑动摩擦。

d.吊装孔的填埋

吊装孔填埋灰浆是为了防止吊装锚生锈。

e.开口部施工

施工线路上如果有（曲线曲率施工）的施工时候生态框之间产生开口的情况下连接部的开口在30毫米以下时候用连接螺栓连接，开口超过30毫米以上的时候用混凝土浇灌。与障碍物的结合尽可能小地移动生态框，使之与障碍物自然结合，间隙用混凝土浇筑。

2）回填土

生态框背部回填土的工序按以下步骤进行：

回填期限：回填期限应以生态框施工完一段时间后尽快做为原则。

回填材料的投入：回填材料的投入，人力或用适当规格的挖掘机进行。

压实方法：每层的压实，主要以振动器械、人力捣棒等等。

3）挡板的拆卸

拆卸挡板时要注意基础部、回填部及周边地盘不能出现松软的情况，拆卸挡板后产生的空间用砂等材料进行填充。

土工布采用聚酯短纤维，单位重量300g/m2；土工格栅采用聚丙烯双向塑料土工格栅，双向抗拉强度为50KN/m。生态框混凝土强度等级为C30。

(14）预制管桩、方桩施工

a、施工工艺流程：测量放线—挖、填工作面—桩位放样—打仿木桩。

b、施工准备

1）预制管桩、方桩采购及存放：预制桩采用C60预制钢筋混凝土预制，外形接近原木材料，预制桩吊运、装卸、堆置时，桩身不得遭受冲击或振动，以免因之损及桩身。仿木桩使用时，应按运抵工地之先后次序使用，同时应检查仿木桩是否完整。仿木桩储存地基须坚实而平坦，不得有沉陷之现象。

2）测量放样：预制桩施工前，由测量人员依据设计图纸进行放样，确定每个桩打设桩位，采用测量用桩予以标记。

3）挖掘机打桩流程：a、为了使挤密效果好，提供地基承载力，打桩时必须由基底四周往内圈施打。b、选择正确桩长的预制桩，并扶正预制桩，桩位成排紧密布置。c、将挖掘机的挖斗倒过来扣压桩至设计高程。d、严格控制桩的密度，确保护脚的处理效果。

4）打预制桩应着重控制的质量要求：a、桩位偏差必须控制在小于等于D/6-D/4中间范围内，桩的垂直度允差<1%。b、在打桩时，如感到预制桩入土无明显持力感觉时应向设计、监理及时汇报。c、打桩线路注意从外往中间对称打，但要防止桩位严重移动。d、按设计图所示。于地面标定桩之预定打设位置，并经监理工程师检查合格后方可进行打桩。e、打桩过程中，如遇坚硬地层或触及地下障碍物，以致不能打至预定深度时，应报请监理工程师及设计确定处理方式。并列入施工记录，不得任意截断桩体。

六、其他

（1）本工程图册采用85国家高程系，坐标采用大地2000坐标系。

（2）未说明之处应按照现行规范严格执行。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		施工图设计总说明3/3			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-ZSM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第　版

日期			
会签者			
会签专业			

工程平面布置图

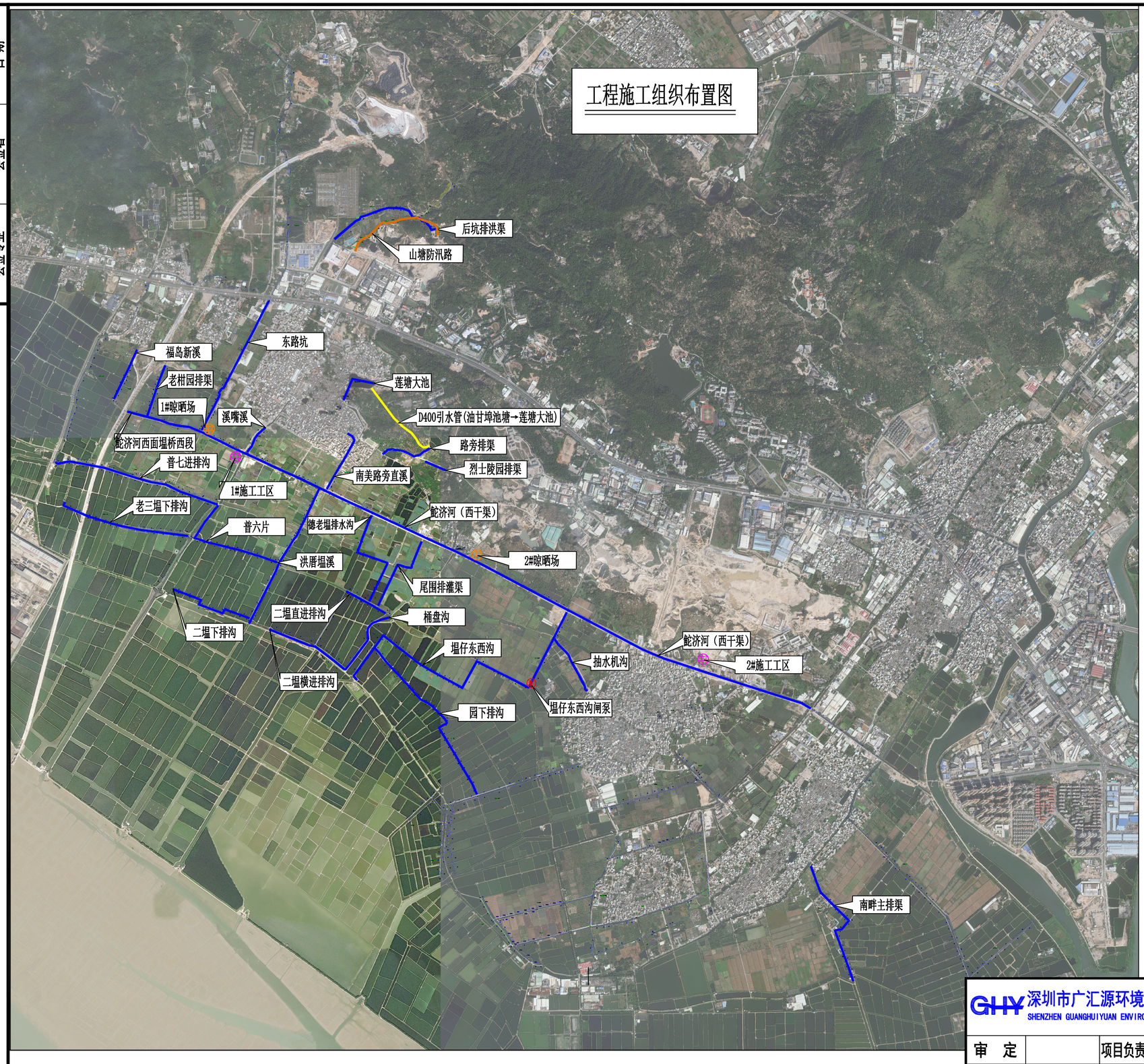


N

汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)建设内容包括：清淤疏浚工程、新建护岸/护坡工程、新建泵站工程。具体内容如下：后坑排洪渠、桶盘沟、尾围排灌渠、德老塭排水沟、鲶济河、烈士陵园排渠、路旁排渠、抽水机沟、鲶济河西面塭桥西段、洪厝塭溪、南美路旁直溪、溪嘴溪、东路坑、塭仔东西沟、老三塭下排沟、二塭横进排沟、普七进排沟、普六片、二塭直进排沟、二塭下排沟、园下排沟、老柑园排渠、福岛新溪、南畔主排沟等24条渠道整治，建设塭仔东西沟闸泵1座，建设山塘防汛路916m，以及整治莲塘大池。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		工程平面布置图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-ZT-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	--	版本	第 版

日期			
会签者			
会签专业			



工程施工组织布置图

N

施工组织设计：

1、工程条件

(1) 对外交通

农村水系综合整治项目位于汕头市金平区鲶莲街道境内。地处汕头、揭阳、潮州三市交界处、汕头市中心区北侧。管辖范围东起汕头汽车考场，南至牛田洋，北靠桑浦山，西接揭阳市空港经济区地都镇。工程所在地对外交通运输条件便利，现有交通条件满足施工要求。

(2)工程特点和场地条件

施工场地附近有G208国道、鲶济南路、牛田洋道路等沿线有多条交通路，对外交通非常方便。其中部分河段两侧多为养殖鱼塘，片区内设置临时淤泥晾晒场区，施工时需要将淤泥转运至临时淤泥晾晒场区，转运距离为2km。土方开挖回填基本采用100%机械。

(3) 施工期间供水、排水及通航要求

1) 建筑材料：工程所需要的主要材料有土料、水泥、砼、抛石、块石、砂等。工程所用的水泥、钢材、木材等可从金平区购买；土料、砂料、石料可向商品料场外购供应。

本工程建设用砼采用商品砼。

2) 施工、生活供水：施工生产用水采用市政水，生活用水接当地居民生活供水系统；

3) 施工供电：工程沿线靠近城镇、村庄的河段均就近利用电网供电；无农村电网的河段设自发电厂供施工用电。施工、生活供水：施工生产用水就近接市政自来水，生活用水接当地居民生活供水系统。

4) 修配加工条件

工程机械设备及汽车的大、中修及零部件加工，可委托鲶莲街道附近地区有关专业厂家承担。

5) 通信条件

工程区程控电话已全部开通，且工程区范围移动通信完全覆盖，通信较方便，不需专设通信设施。

3、施工导流

本项目河道均不大，施工围堰采用土包围堰，导流方式根据河道宽度采用束窄河床导流及一次拦断导流设置导流管进行导流两种形式。河道上下游存在涵闸的施工时加以利用，关闭上下游，把上游来水导入附近其他渠道，确保施工渠道两侧无其它客水汇入，并配合抽水机抽水。

暗涵及小沟渠按需设置污水泵进行抽排导流。

(1) 弃渣场

本工程产生的弃渣主要是淤泥、废弃土、清障杂草等，综合考虑当地实际情况，本项目弃渣由汕头市联泰绿源科技有限公司进行接收，弃渣运距综合考虑10km。淤泥含水量大，拟设置晾晒场晾晒后再运往汕头市联泰绿源科技有限公司。

(2) 施工工区布置

结合工程建设的实际地形条件，施工生产、生活临时设施集中布置于施工现场空地，需布设2处施工营造区。每个施工营造区面积为1750㎡，主要布置砂石堆场、模板堆放场、施工仓库等，材料加工厂临时占地200㎡，各种停车场及机修车间临时占地250㎡，施工工棚临时占地200㎡，砂石料及材料堆放地200㎡，部分宿舍和施工指挥部约占300㎡；本工程各类生产设施、生活福利房屋和工棚建筑面积总计为500㎡。施工工区1#布置再牛田洋7号沟中游空地处，施工工区1#布置在牛田洋7号沟中游右侧空地处，施工工区2#布置在鲶济河桩号4+500左侧空地处。

(3) 临时晾晒场布置

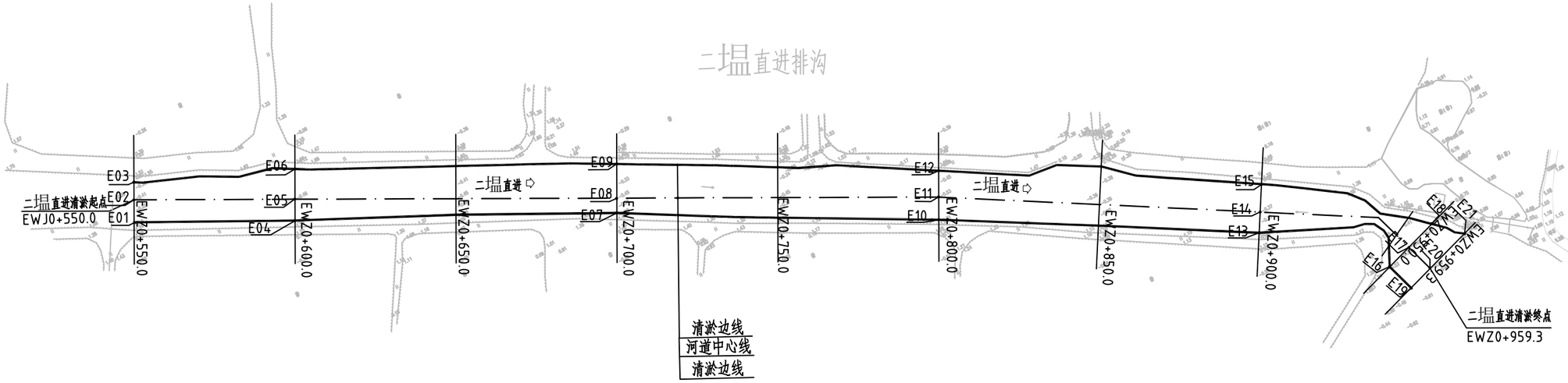
根据项目实际，为方便淤泥就近晾晒，拟设置淤泥晾晒场2个，晾晒场1位于鲶济河上游空地，晾晒场2位于鲶济河中游空地，紧靠施工工区，晾晒场占地面积按占地13300㎡（约20亩）考虑。项目各施工地点均与现有道路相通，不再考虑设置临时施工道路。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		工程施工组织布置图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-ZT-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	--	版本	第 版

日期			
会签者			
会签专业			

二塭直进排沟平面图

1:1000



编号	坐标值(m)	
	X	Y
E01	2589310.09	458769.80
E02	2589316.33	458773.08
E03	2589321.23	458775.64
E04	2589286.95	458814.04
E05	2589292.88	458817.15
E06	2589301.10	458821.65
E07	2589241.62	458903.17
E08	2589245.65	458905.30
E09	2589255.06	458910.39
E10	2589192.29	458990.22
E11	2589198.55	458993.54
E12	2589205.69	458997.38
E13	2589141.46	459075.93
E14	2589147.01	459079.26
E15	2589154.34	459083.70
E16	2589112.74	459106.68
E17	2589115.41	459114.74
E18	2589118.55	459124.46
E19	2589104.02	459109.33
E20	2589106.70	459117.44
E21	2589110.92	459131.97

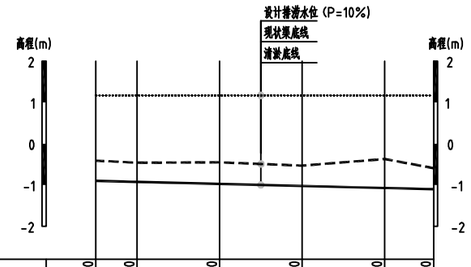
说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、二塭直进排沟整治范围为EWZ0+550.00~EWZ0+959.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲎莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		二塭直进排沟平面图		
审核		专业负责人				
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-EWZ-PM-01	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

会签专业	会签者	日期



桩号	EWZ0+550.00	EWZ0+600.00	EWZ0+700.00	EWZ0+800.00	EWZ0+900.00	EWZ0+959.30
现状渠底高程	-0.41	-0.46	-0.45	-0.53	-0.37	-0.59
清淤底高程	-0.90	-0.92	-0.97	-1.02	-1.07	-1.10
设计排涝水位（P=10%）	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
设计坡降		i=4.9/10000				

纵断面

纵向 1:100
横向 1:5000

现状渠底线 ----------

设计排涝水位（P=10%） ....

清淤底线 ——————

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

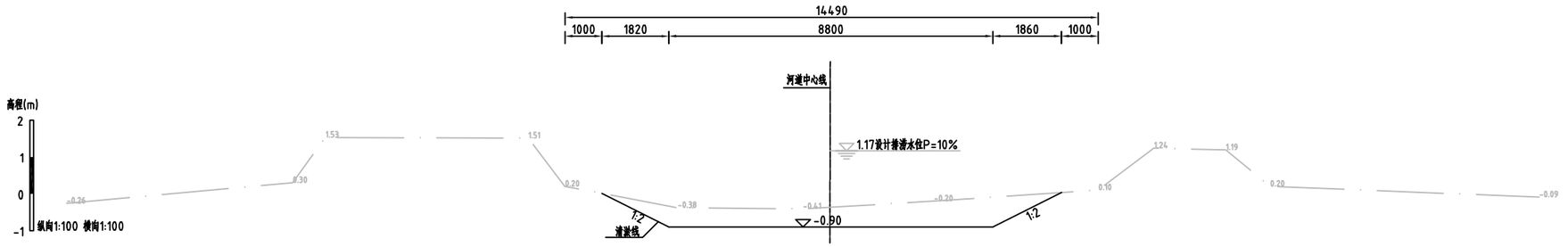
深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		二堰直进排沟纵断面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-EWZ-ZDM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期

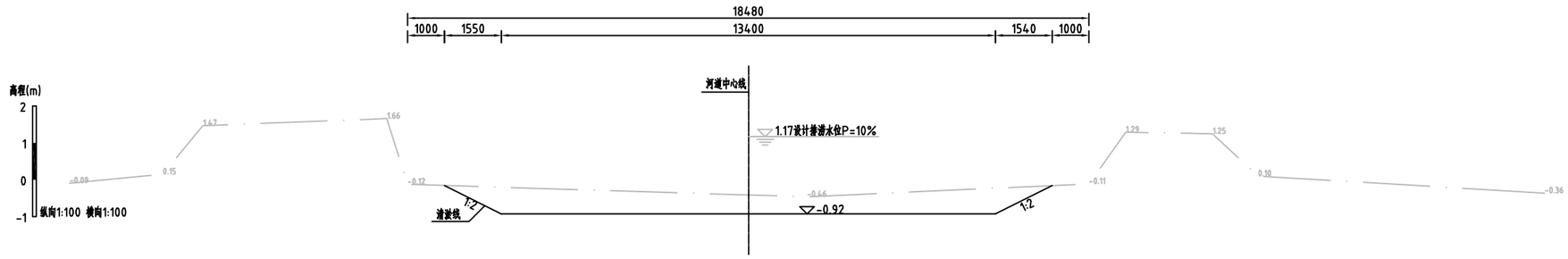
会签者

会签专业

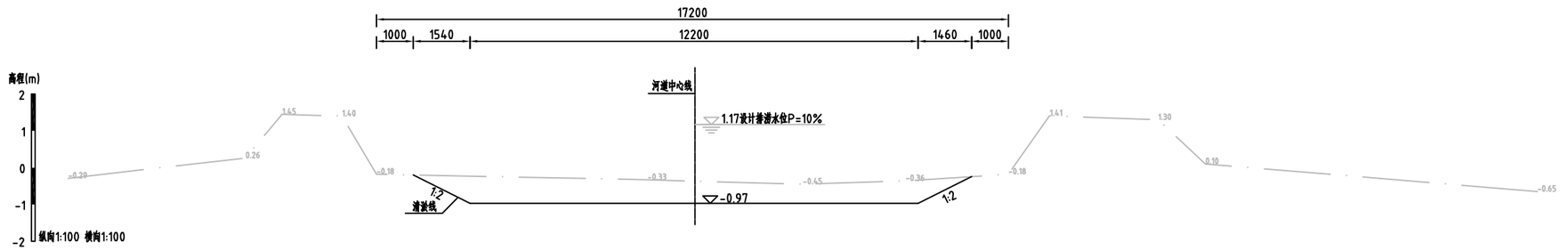
EWZ0+550.00 1:100



EWZ0+600.00 1:100



EWZ0+700.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、二塭直进排沟EWZ0+550.00~EWZ0+959.30仅清淤。

EWZ0+550.00~EWZ0+944.30采用长臂挖机清淤，

EWZ0+944.30~EWZ0+959.30采用浮船清淤。

3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

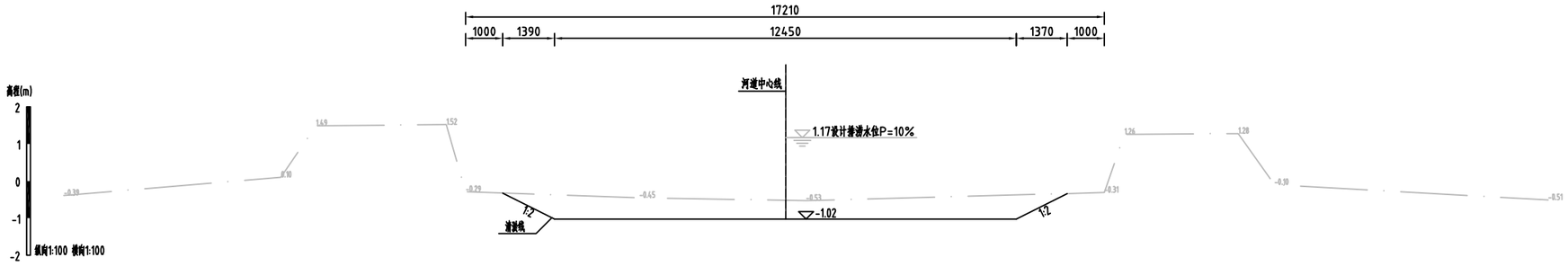
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		二塭直进排沟横断面图（1/2）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-EWZ-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期

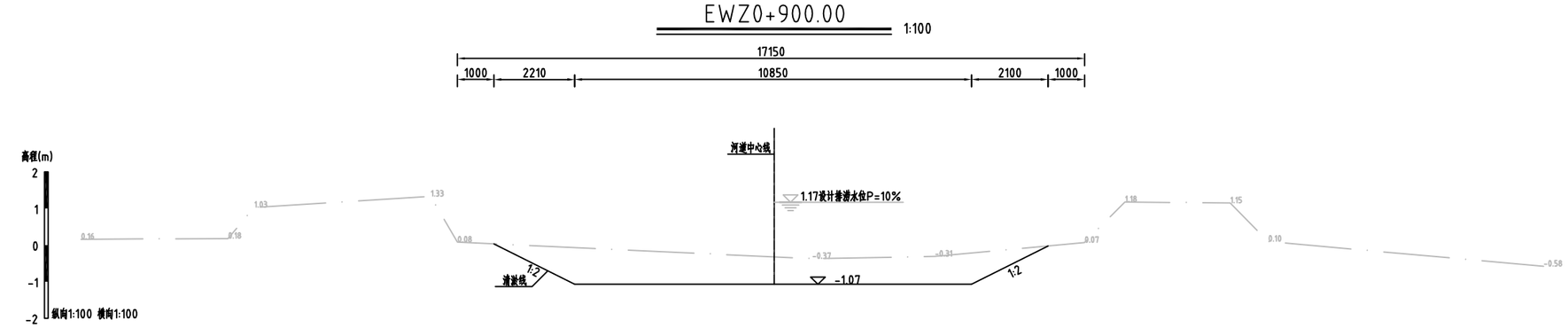
会签者

会签专业

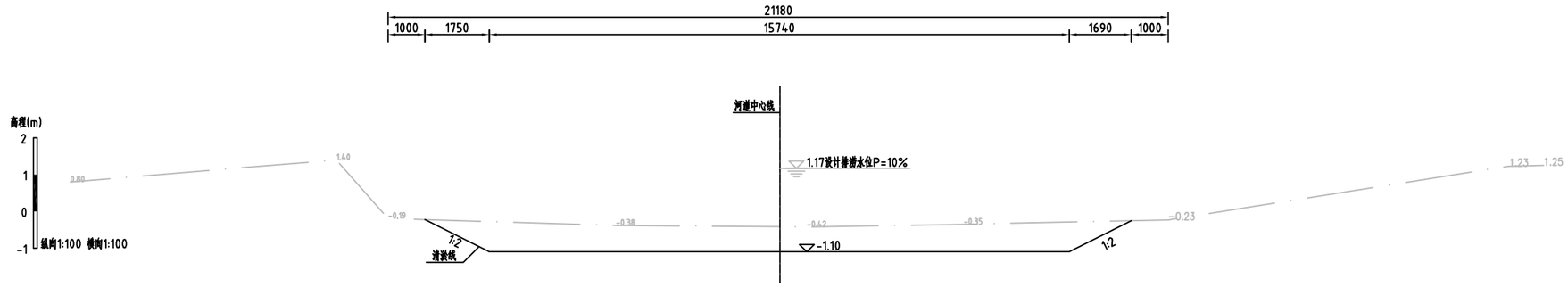
EWZ0+800.00 1:100



EWZ0+900.00 1:100



EWZ0+959.30 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、二塭直进排沟EWZ0+550.00~EWZ0+959.30仅清淤。

EWZ0+550.00~EWZ0+944.30采用长臂挖机清淤，

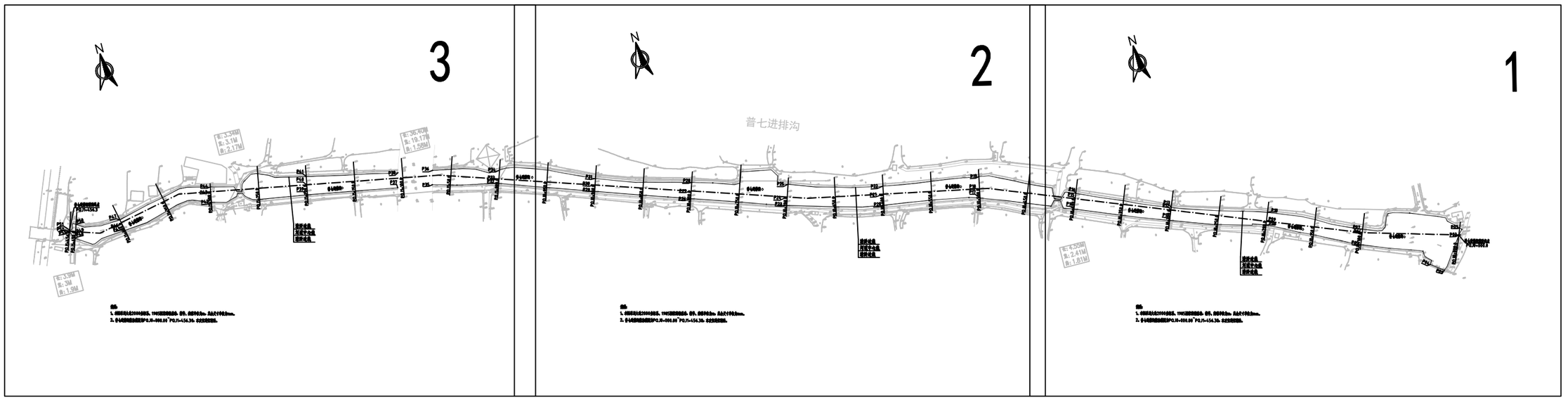
EWZ0+944.30~EWZ0+959.30采用浮船清淤。

3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		二塭直进排沟横断面图（2/2）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-EWZ-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

普七进排沟平面索引图

1:3000



说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、普七进排沟整治范围为PQJ0+000.00~PQJ1+456.30，本次仅进行清淤。

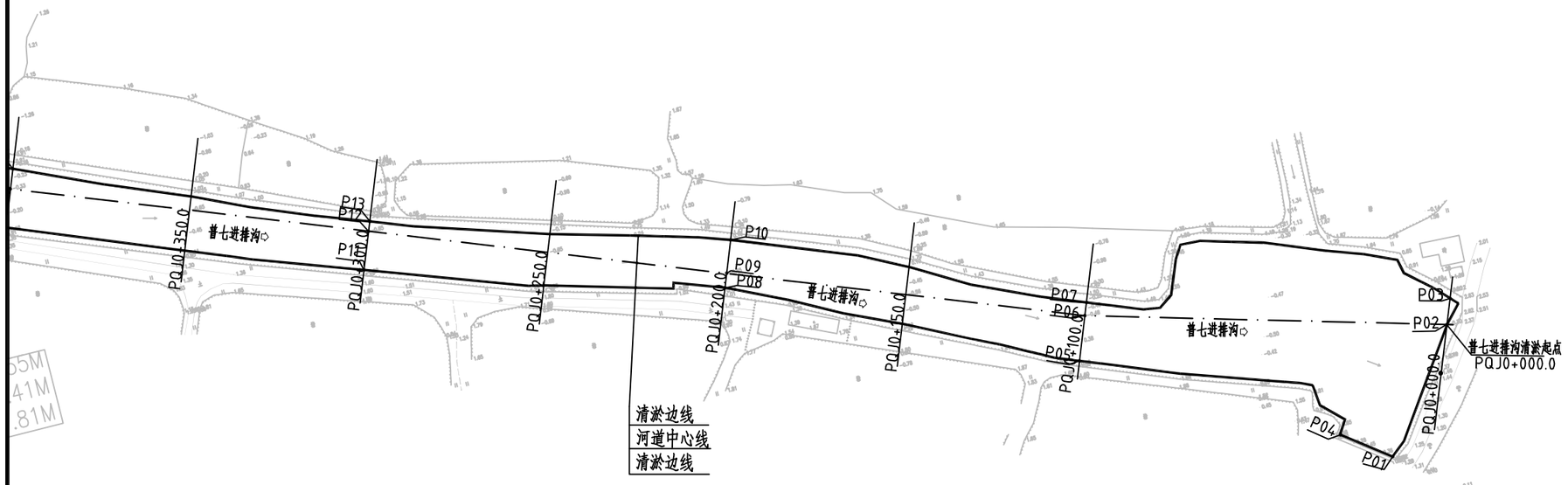
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	普七进排沟平面索引图			
审核	张彦滢	专业负责人	陈晨				
审查	王云七	设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-PM-01	日期	2023.10
校核	李鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

日期	会签者	会签专业

普七进排沟平面图1/3 1:1000

1



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
P01	2590037.68	457642.56
P02	2590069.50	457666.20
P03	2590076.31	457668.75
P04	2590047.06	457630.04
P05	2590084.66	457564.91
P06	2590096.49	457569.39
P07	2590099.86	457570.79
P08	2590128.38	457474.55
P09	2590132.09	457476.21
P10	2590140.94	457479.07
P11	2590157.63	457378.67
P12	2590167.75	457382.48
P13	2590170.59	457383.53
P14	2590193.55	457285.14

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

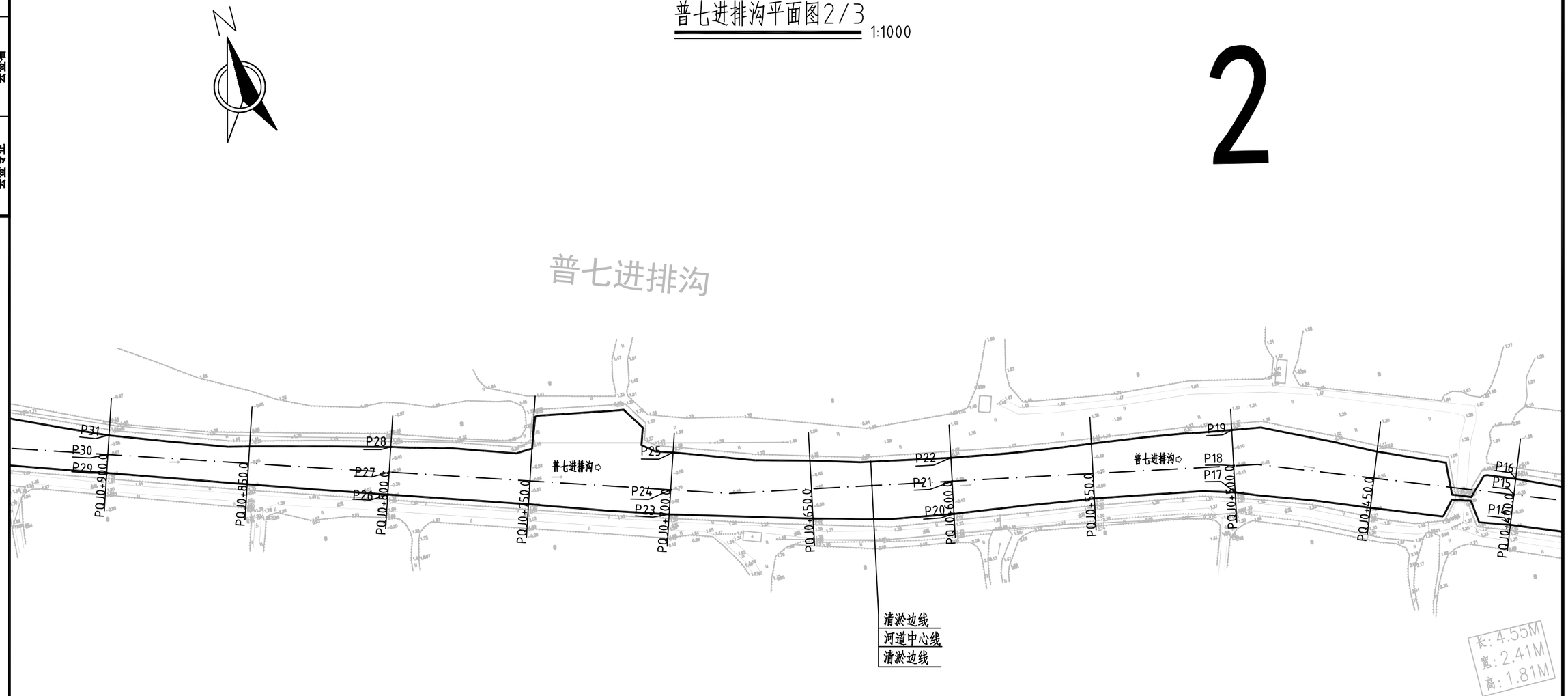
2、普七进排沟整治范围为PQJ0+000.00~PQJ1+456.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟平面图(1/3)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-PM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

普七进排沟平面图2/3

1:1000

2



编号	坐标值(m)	
	X	Y
P15	2590203.68	457289.14
P16	2590208.68	457291.12
P17	2590228.40	457193.48
P18	2590237.66	457195.33
P19	2590250.12	457197.71
P20	2590245.47	457094.92
P21	2590256.79	457097.18
P22	2590264.93	457098.71
P23	2590270.02	456996.95
P24	2590278.33	456999.58
P25	2590290.90	457003.68
P26	2590301.18	456901.91
P27	2590308.74	456904.46
P28	2590317.28	456906.82
P29	2590332.92	456807.16
P30	2590339.22	456809.06
P31	2590345.71	4568011.17
P32	2590365.41	456712.479

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、普七进排沟整治范围为PQJ0+000.00~PQJ1+456.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟平面图(2/3)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-PM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

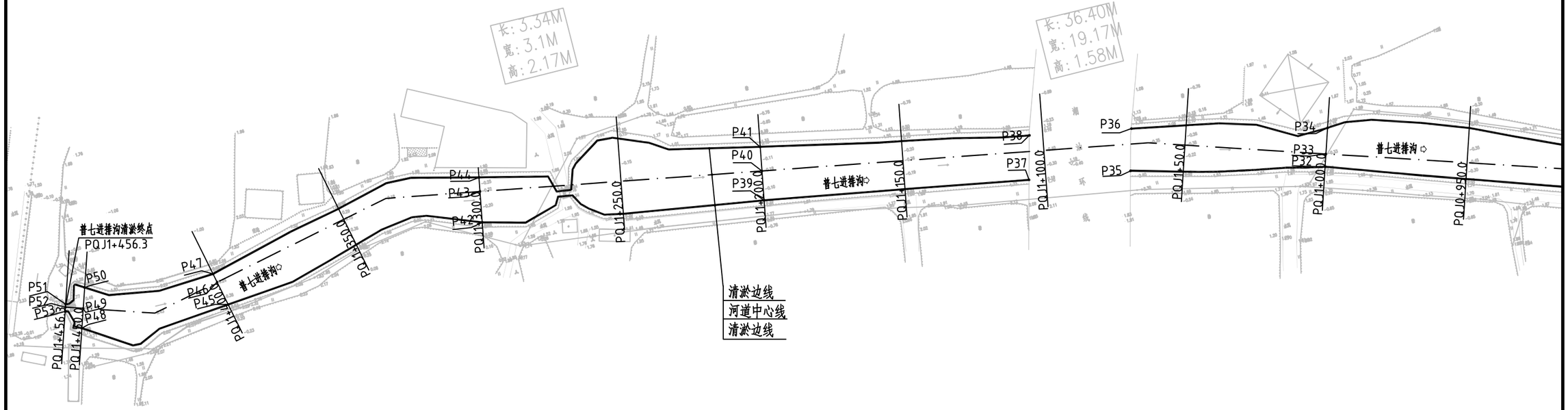
会签专业 会签者 日期

日期		
会签者		
会签专业		

普七进排沟平面图3/3

1:1000

3



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
P33	2590369.71	456713.80
P34	2590378.50	456716.66
P35	2590380.84	456645.11
P36	2590395.22	456649.29
P37	2590386.55	456609.79
P38	2590401.74	456613.97
P39	2590402.49	456517.08
P40	2590412.75	456518.93
P41	2590421.22	456520.16
P42	2590419.25	456418.83
P43	2590430.01	456420.45
P44	2590434.96	456421.34
P45	2590413.15	456324.33
P46	2590421.78	456322.71
P47	2590424.94	456321.77
P48	2590417.69	456272.10
P49	2590424.37	456274.27
P50	2590431.39	456276.30
P51	2590427.41	456268.52
P52	2590426.32	456268.30
P53	2590424.80	456267.70

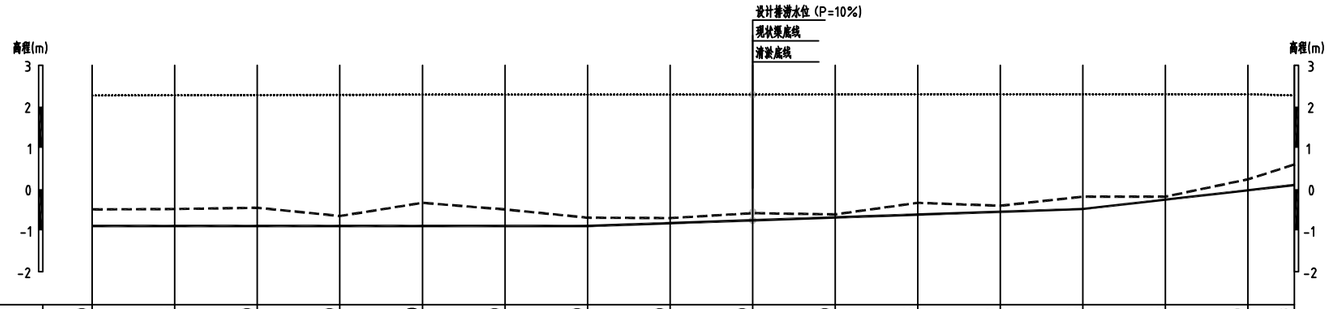
说明:

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、普七进排沟整治范围为PQJ0+000.00~PQJ1+456.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 / 水工 部分
审 定		项目负责人		普七进排沟平面图(3/3)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-CS-QD-PQJ-PM-04	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

会签专业	会签者	日期



桩号	PQJ0+000.00	PQJ0+100.00	PQJ0+200.00	PQJ0+300.00	PQJ0+400.00	PQJ0+500.00	PQJ0+600.00	PQJ0+700.00	PQJ0+800.00	PQJ0+900.00	PQJ1+000.00	PQJ1+100.00	PQJ1+200.00	PQJ1+300.00	PQJ1+400.00	PQJ1+456.33
现状渠底高程	-0.49	-0.48	-0.45	-0.65	-0.33	-0.49	-0.69	-0.70	-0.58	-0.61	-0.33	-0.40	-0.18	-0.18	0.24	0.60
清淤底高程	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.82	-0.75	-0.69	-0.62	-0.55	-0.48	-0.25	-0.03	0.10
设计排涝水位 (P=10%)	2.27	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.27
设计坡降		i=2.5/10000						i=17/10000						i=54/10000		

纵断面

纵向 1:100
横向 1:5000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

现状渠底线 ----------

设计排涝水位 (P=10%) ....

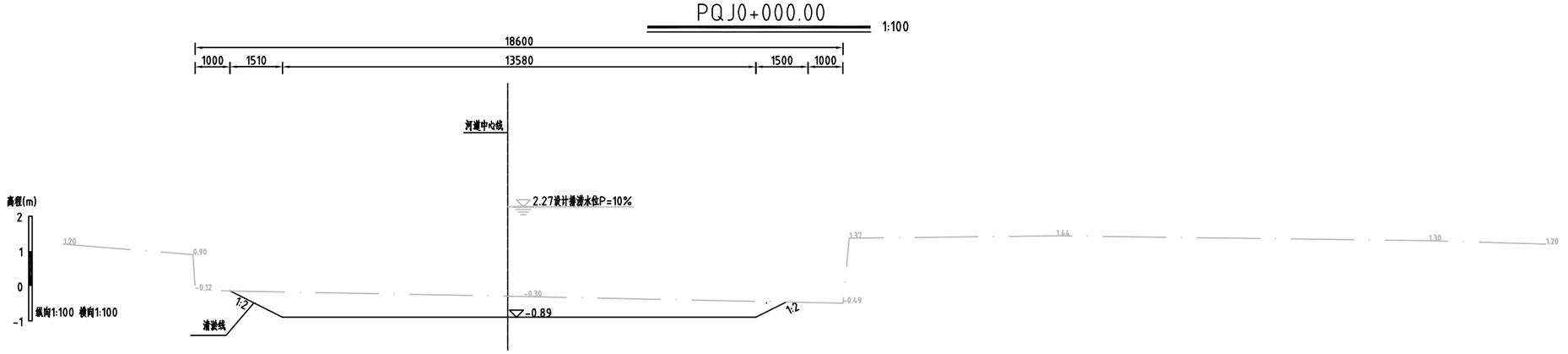
清淤底线 ——————

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟纵断面图		
审核		专业负责人				
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-ZDM	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

日期	会签者	会签专业

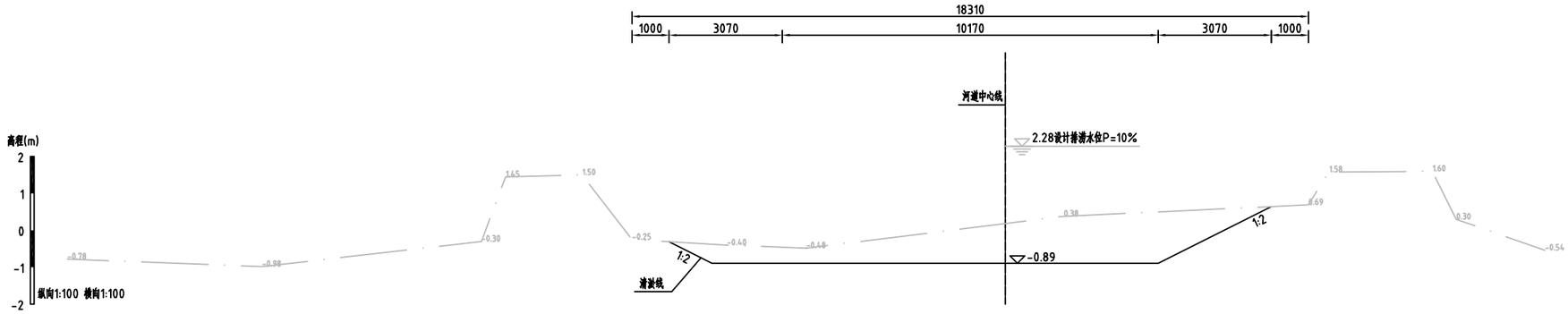
PQJ0+000.00

1:100



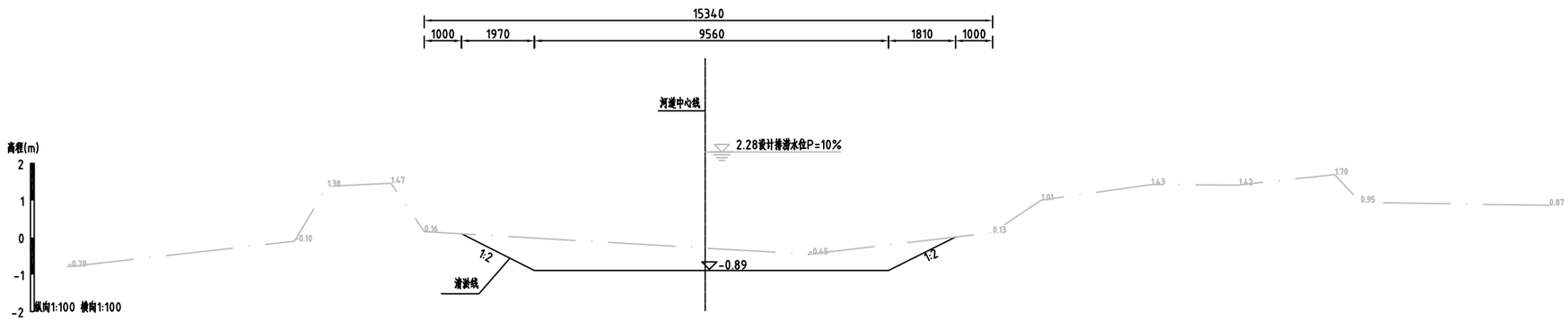
PQJ0+100.00

1:100



PQJ0+200.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟横断面图(1/6)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

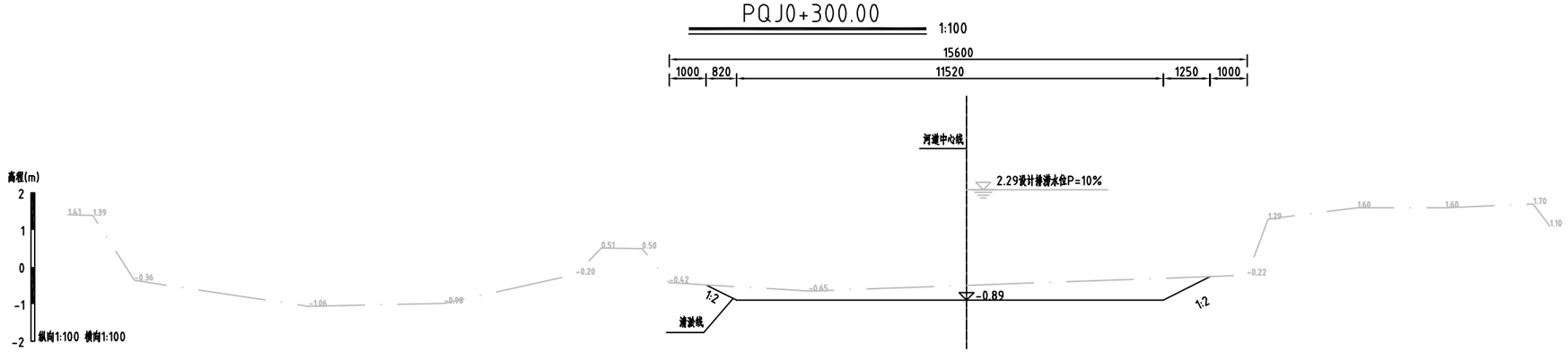
日期

会签者

会签专业

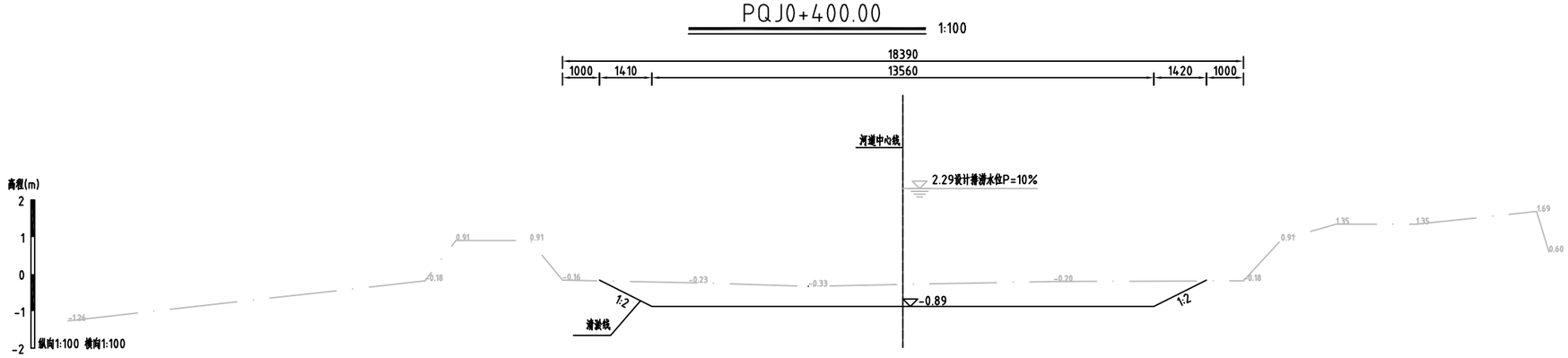
PQJ0+300.00

1:100



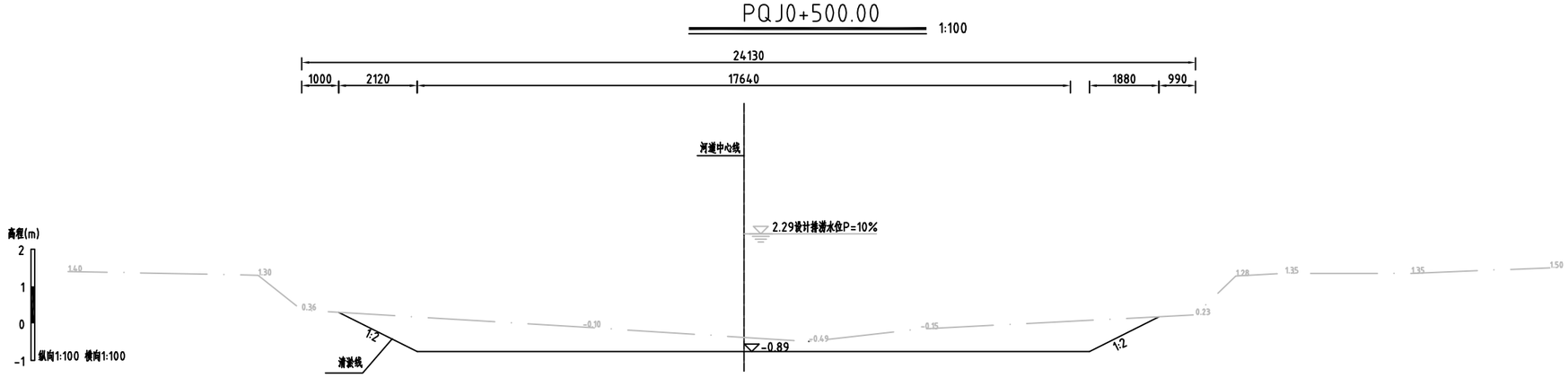
PQJ0+400.00

1:100



PQJ0+500.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

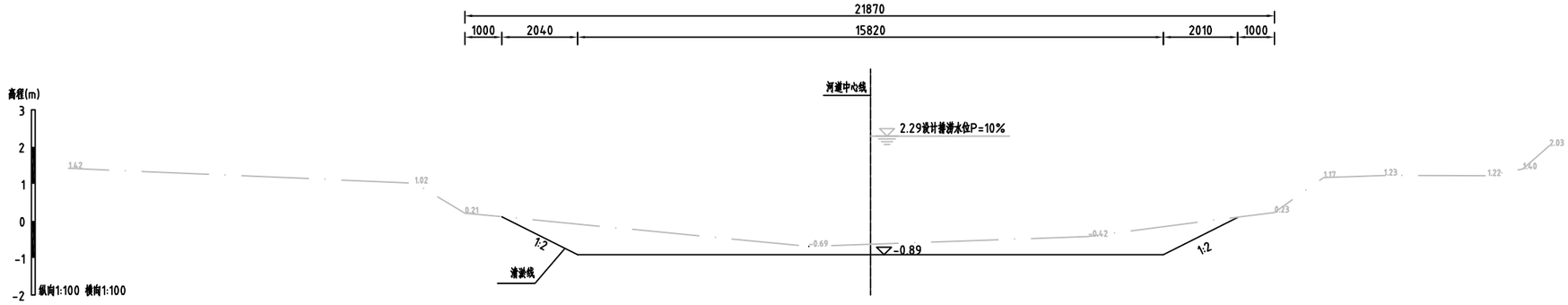
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟横断面图(2/6)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

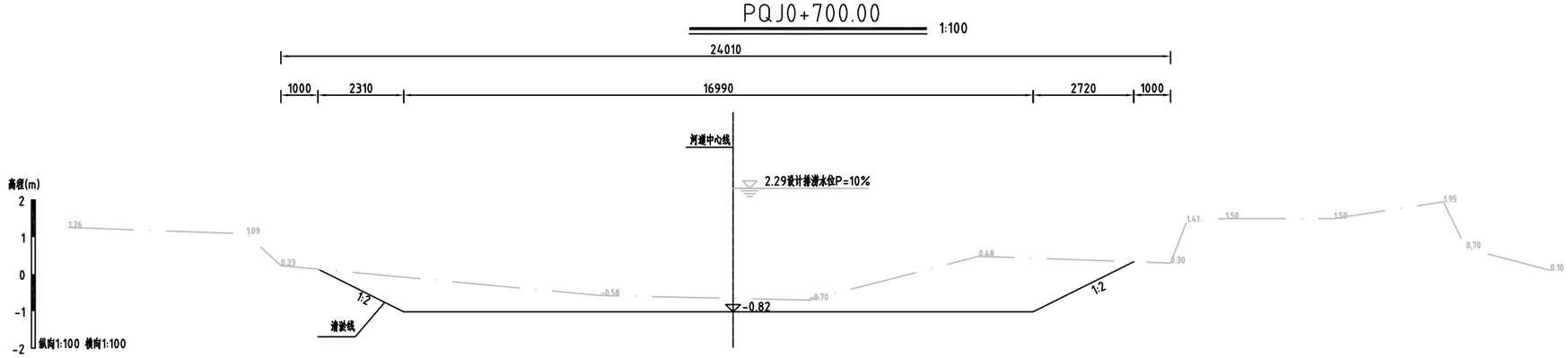
PQJ0+600.00

1:100



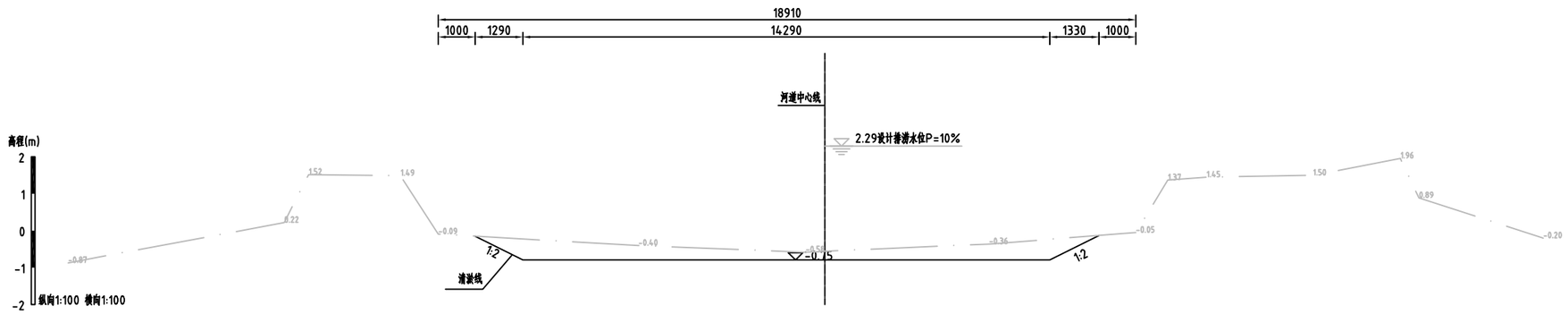
PQJ0+700.00

1:100



PQJ0+800.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

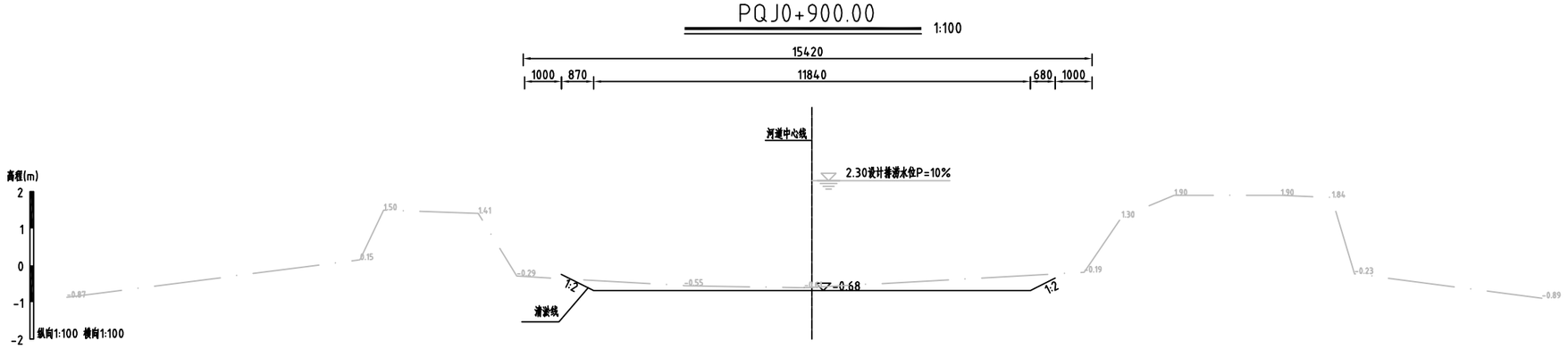
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	普七进排沟横断面图(3/6)			
审核	张宏滢	专业负责人	徐睿				
审查	王云七	设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-03	日期	2023.10
校核	李鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

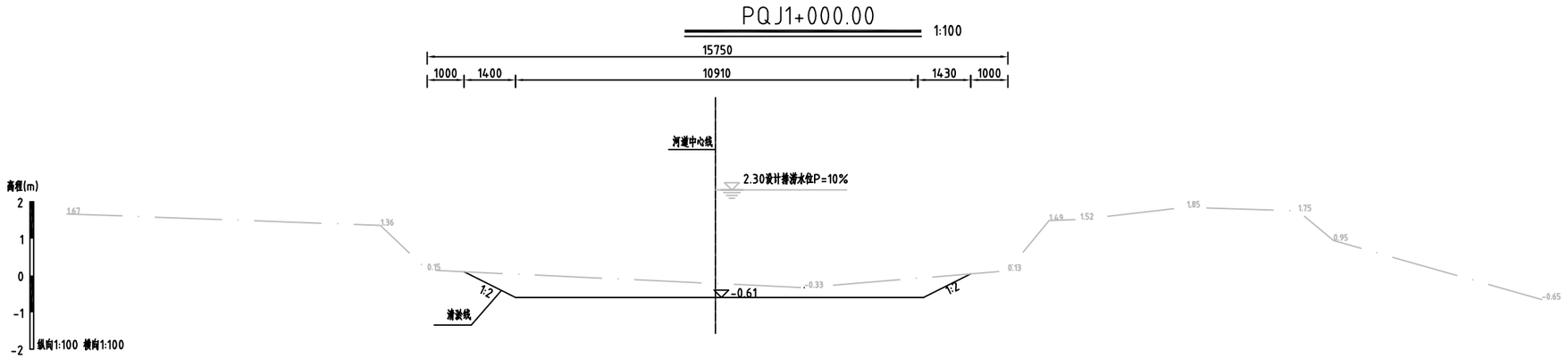
PQJ0+900.00

1:100



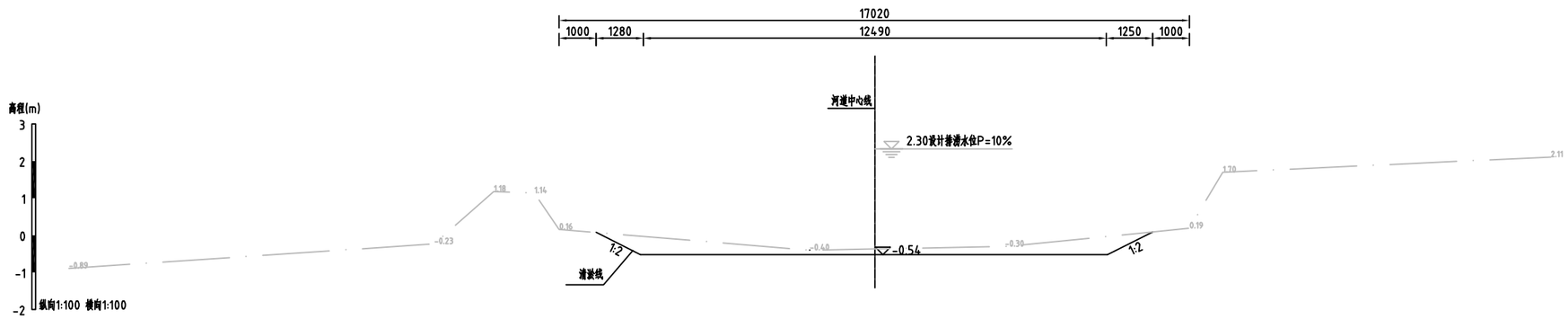
PQJ1+000.00

1:100



PQJ1+100.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

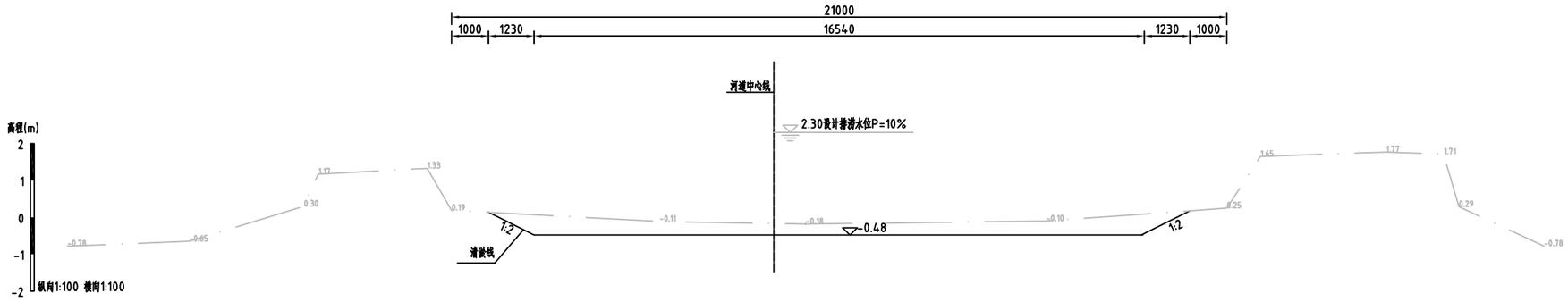
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	普七进排沟横断面图(4/6)			
审核	张宏滢	专业负责人	徐睿				
审查	王云七	设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-04	日期	2023.10
校核	李鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

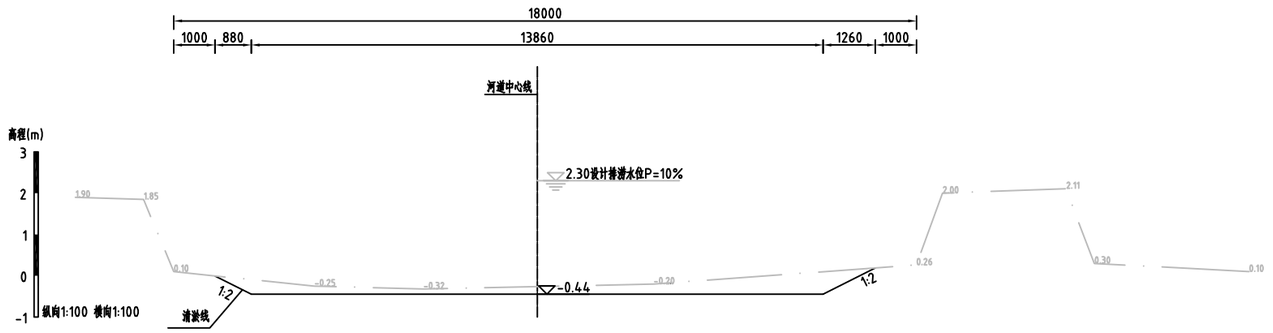
PQJ1+200.00

1:100



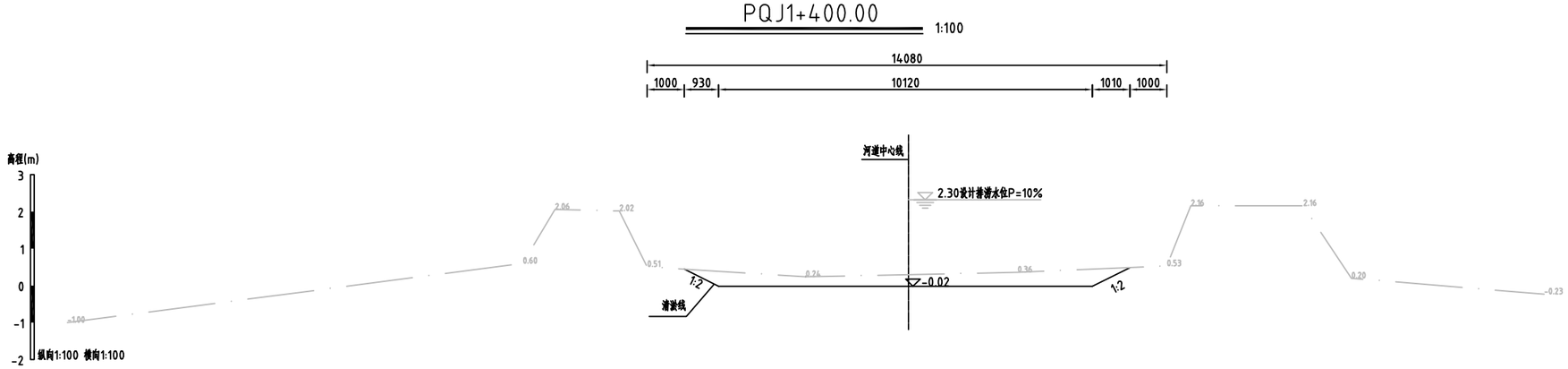
PQJ1+300.00

1:100



PQJ1+400.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

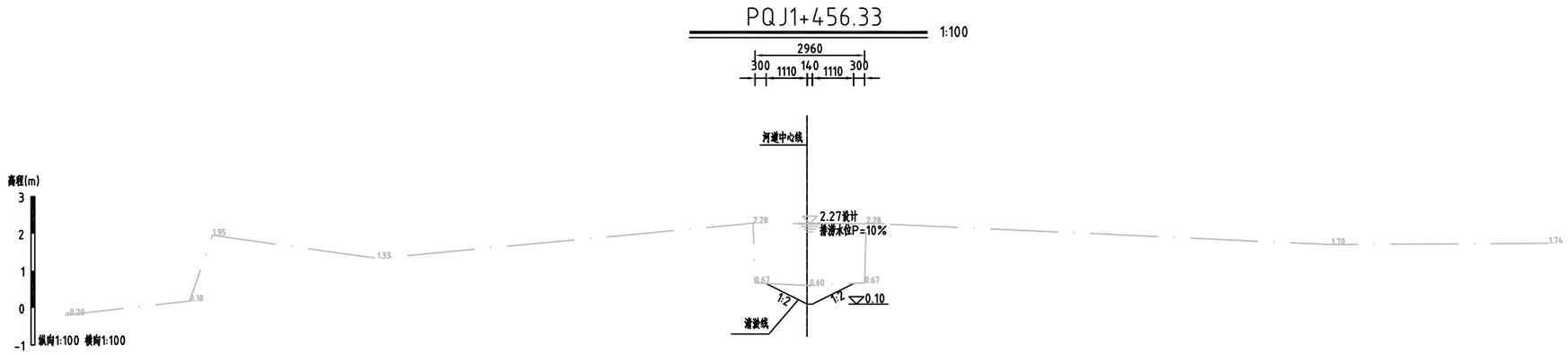
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟横断面图(5/6)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期

会签者

会签专业



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

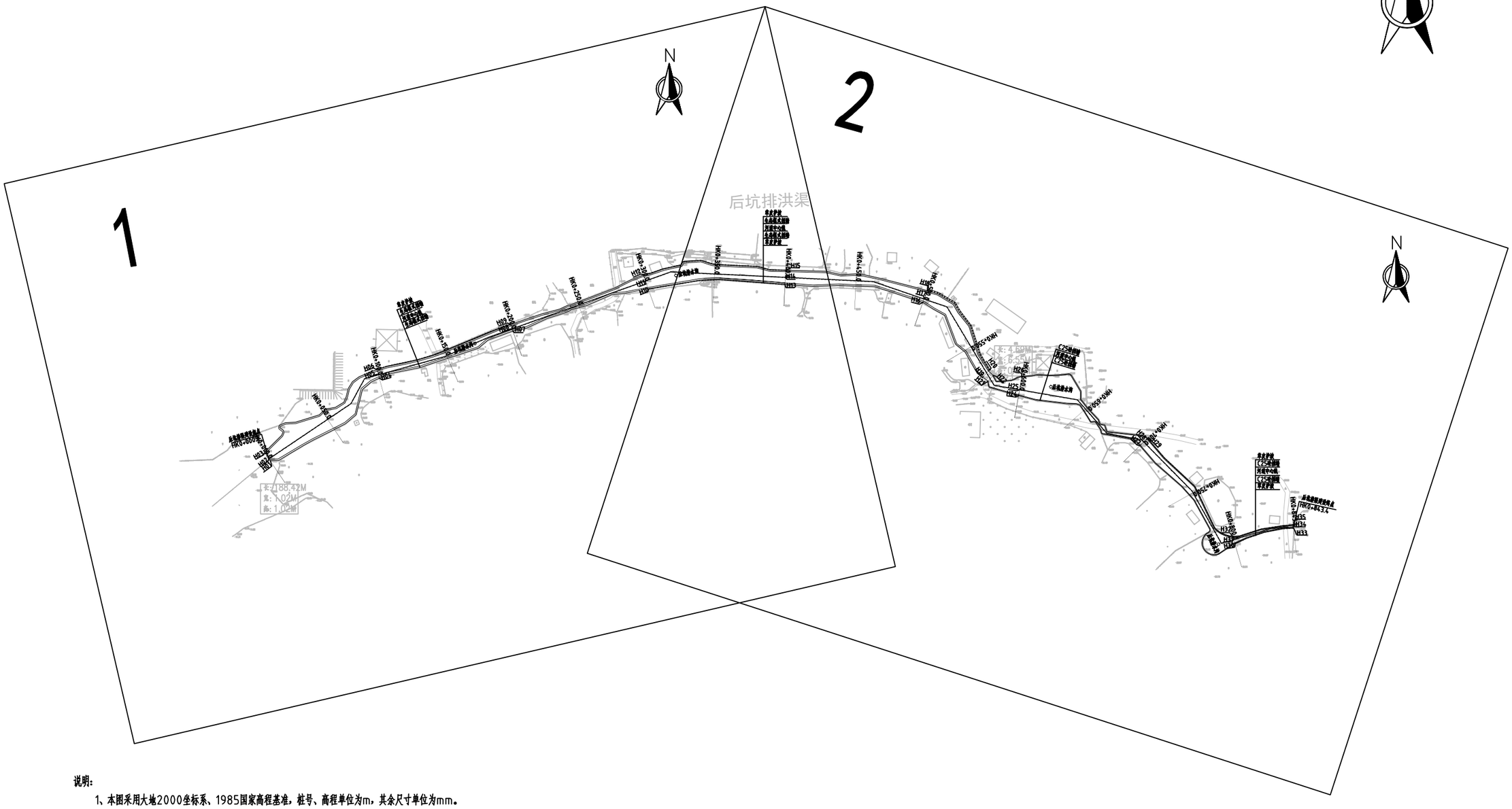
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟横断面图(6/6)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-06	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

后渠排洪渠平面索引图

1:1000



说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、后坑排洪渠整治范围为HK0+000.0~HK0+843.4，本次进行全线清淤。

桩号：HK0+000.0~HK0+580.0两岸岸坡砌筑生态框式挡墙，建设长度为580m，

桩号：HK0+580.0~HK0+843.4两岸岸坡砌筑C25砼挡墙，建设长度为263.4m。

深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠平面索引图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-PM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期			
会签者			
会签专业			

1

后坑排洪渠平面图1/2

1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
H01	2592458.41	458839.40
H02	2592459.69	458838.61
H03	2592464.19	458835.40
H04	2592516.99	458916.26
H05	2592519.56	458915.71
H06	2592522.95	458914.82
H07	2592550.19	459010.59
H08	2592551.63	459010.01
H09	2592555.02	459008.98
H10	2592579.92	459106.25
H11	2592585.40	459104.16
H12	2592589.63	459102.56
H13	2592582.94	459202.66
H14	2592588.10	459202.90
H15	2592593.47	459203.15

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、后坑排洪渠整治范围为HK0+000.0~HK0+843.4，本次进行全线清淤。

桩号：HK0+000.0~HK0+580.0两岸岸坡砌筑生态框式挡墙，建设长度为580m，

桩号：HK0+580.0~HK0+843.4两岸岸坡砌筑C25砼挡墙，建设长度为263.4m。

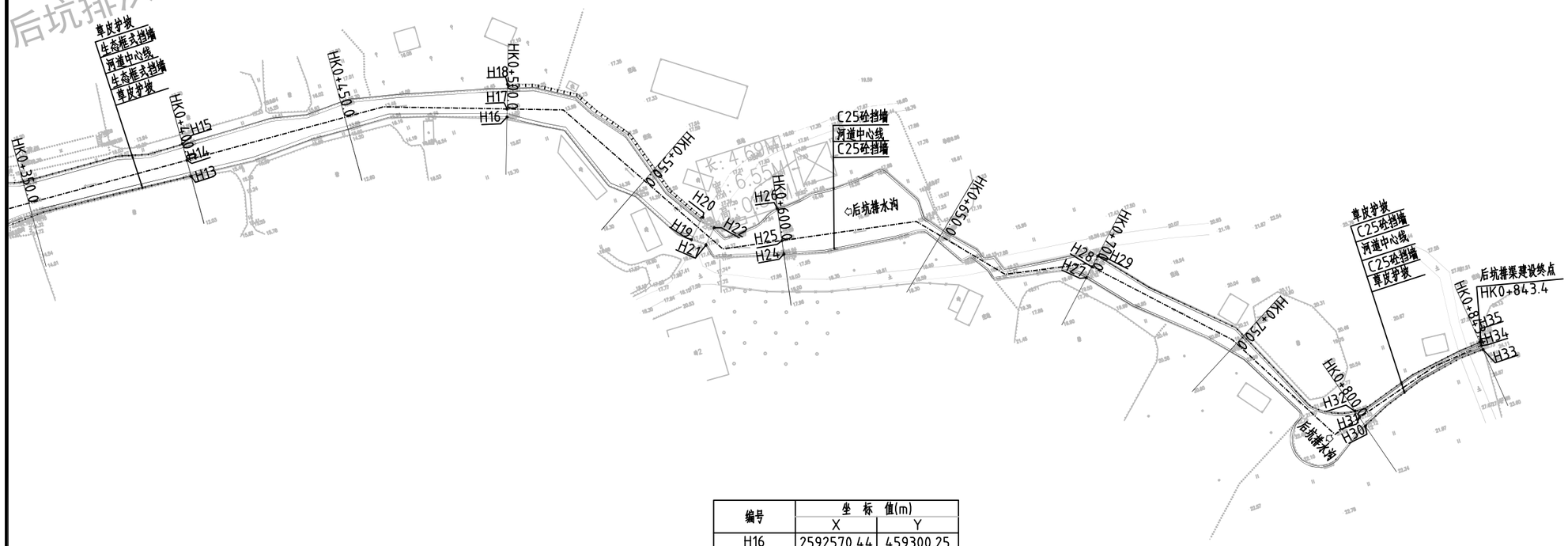
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审 定		项目负责人		后坑排洪渠平面图(1/2)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-CS-QD-HK-PM-02	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期			
会签者			
会签专业			

2

后渠排洪渠平面图2/2

1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
H16	2592570.44	459300.25
H17	2592572.78	459301.04
H18	2592579.94	459303.24
H19	2592517.52	459342.12
H20	2592522.88	459347.39
H21	2592514.32	459345.57
H22	2592518.94	459349.93
H24	2592504.34	459367.55
H25	2592508.91	459368.32
H26	2592518.35	459370.17
H27	2592469.18	459453.07
H28	2592471.95	459455.88
H29	2592474.51	459458.53
H30	2592400.05	459520.25
H31	2592402.93	459519.45
H32	2592405.37	459518.73
H33	2592411.07	459561.72
H34	2592412.36	459561.33
H35	2592413.46	459561.71

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

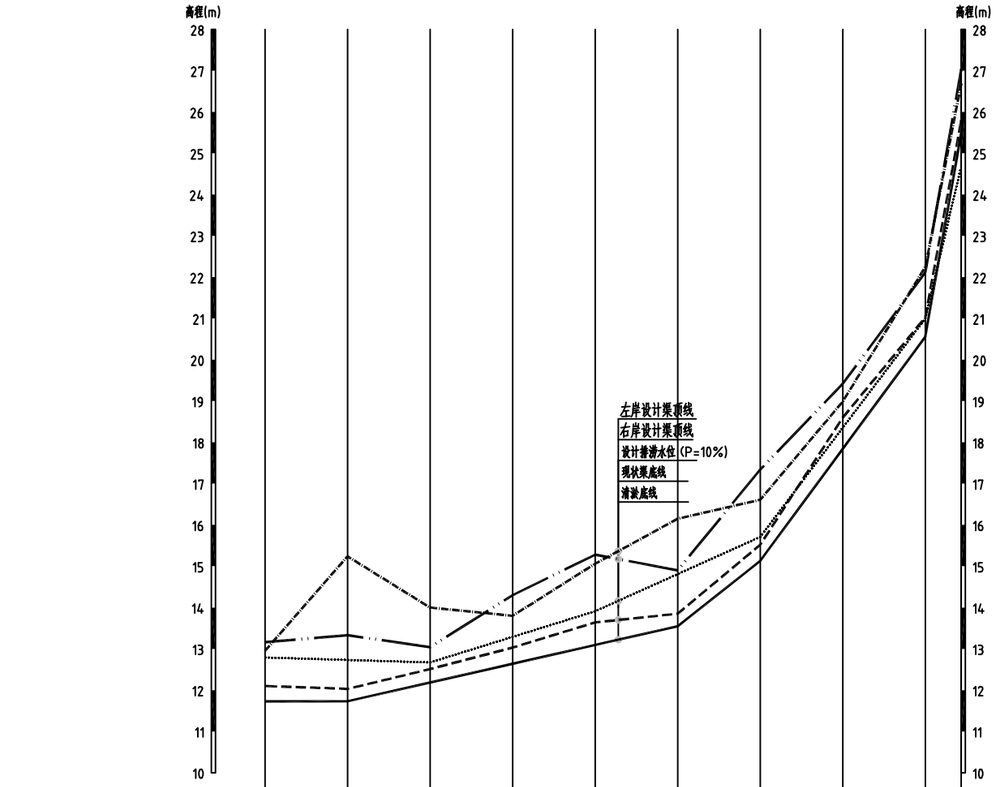
2、后坑排洪渠整治范围为HK0+000.0~HK0+843.4，本次进行全线清淤。

桩号：HK0+000.0~HK0+580.0两岸岸坡砌筑生态框式挡墙，建设长度为580m，

桩号：HK0+580.0~HK0+843.4两岸岸坡砌筑C25砼挡墙，建设长度为263.4m。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠平面图(2/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-PM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期



桩号	HK0+000.00	HK0+100.00	HK0+200.00	HK0+300.00	HK0+400.00	HK0+500.00	HK0+600.00	HK0+700.00	HK0+800.00	HK0+843.39
左岸设计渠顶高程	13.16	13.33	13.04	14.30	15.28	14.90	17.34	19.62	22.12	27.03
右岸设计渠顶高程	12.95	15.24	14.00	13.80	15.06	16.15	16.61	18.99	22.25	26.68
现状渠底高程	12.10	12.03	12.51	13.03	13.64	13.85	15.52	18.60	21.03	25.79
清淤底高程	11.73	11.73	12.18	12.64	13.09	13.55	15.13	17.84	20.56	25.49
设计排涝水位（P=10%）	12.79	12.73	12.67	13.29	13.91	14.81	15.71	18.36	21.00	24.68
设计坡降		i=0.2/10000		i=0.45/10000			i=1.58/10000	i=2.7/10000		i=1.13/10000

纵断面　纵向 1:100　横向 1:5000

左岸设计渠顶线

右岸设计渠顶线

现状渠底线

设计排涝水位（P=10%）

清淤底线

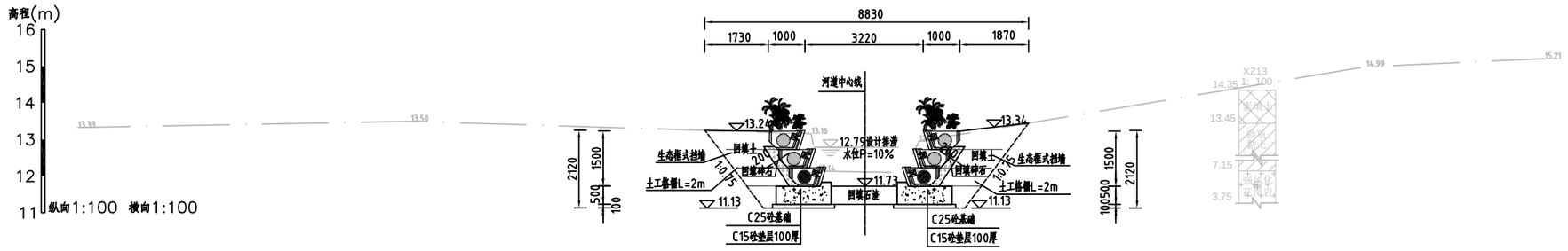
说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

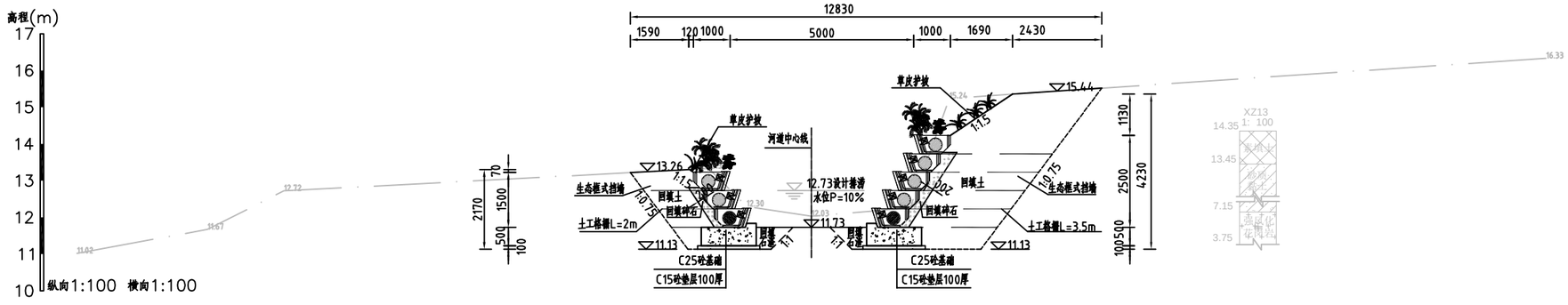
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠纵断面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-ZDM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

HK0+000.00 1:100



HK0+100.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、后坑排洪渠全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），

桩号：HK0+000.00~HK0+580.00两岸岸坡砌筑生态框式挡墙；

桩号：HK0+580.00~HK0+843.40两岸岸坡砌筑C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙和C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

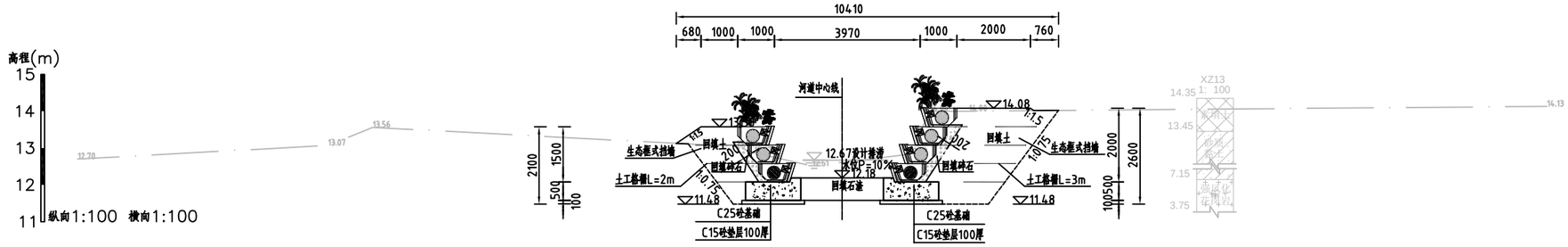
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于80HKPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠横断面图(1/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

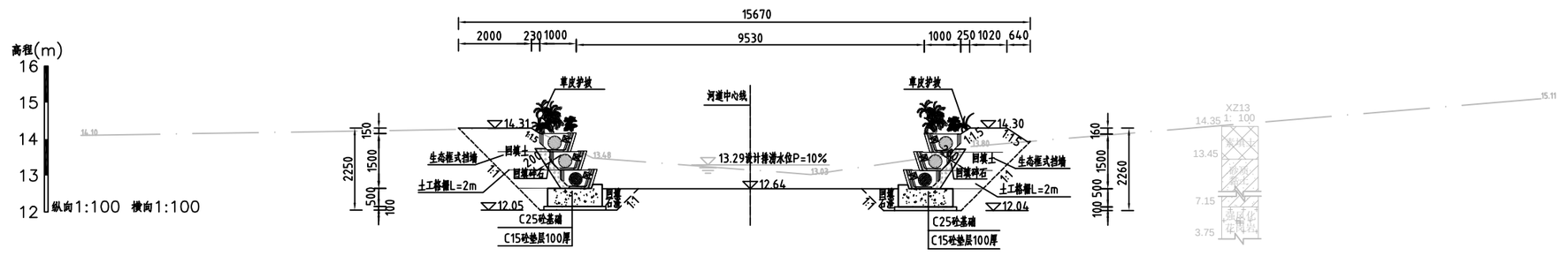
HK0+200.00

1:100



HK0+300.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、后坑排洪渠全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），

桩号：HK0+000.00~HK0+580.00两岸岸坡砌筑生态框式挡墙；

桩号：HK0+580.00~HK0+843.40两岸岸坡砌筑C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙和C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

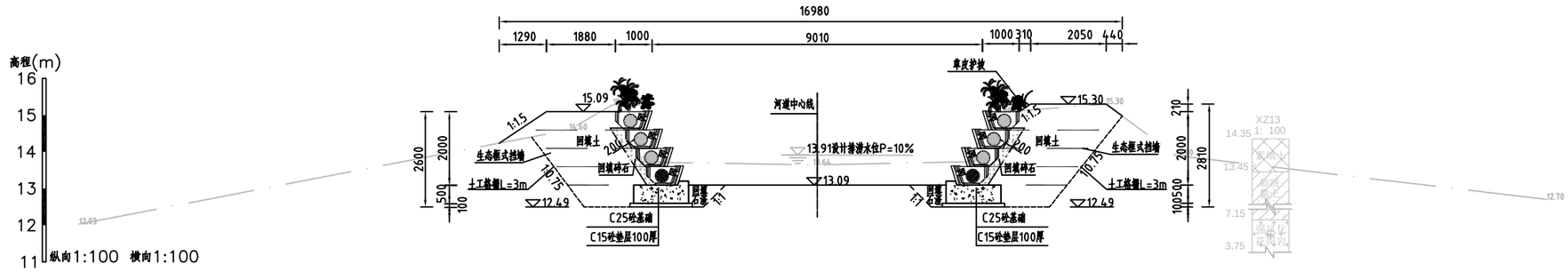
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于80HKPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠横断面图(2/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

会签专业	会签者	日期

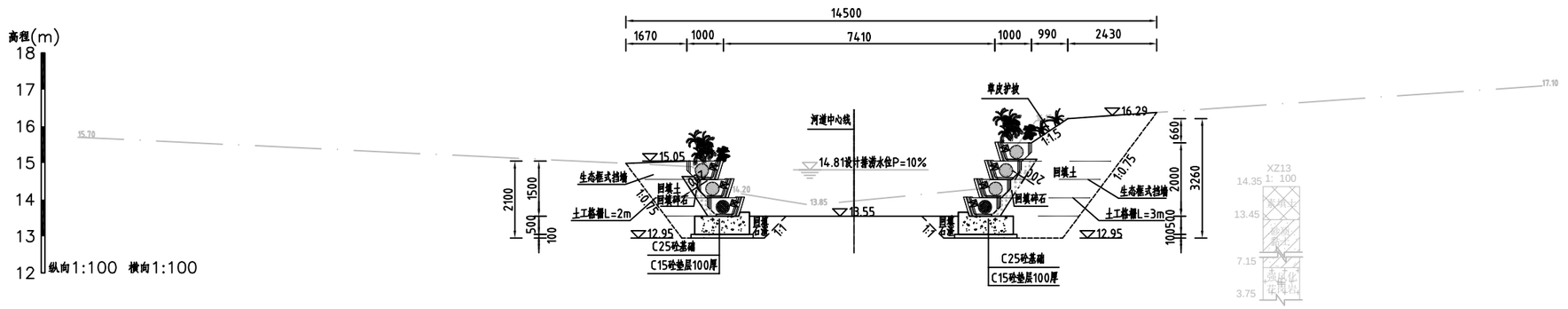
HK0+400.00

1:100



HK0+500.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、后坑排洪渠全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），

桩号：HK0+000.00~HK0+580.00两岸岸坡砌筑生态框式挡墙；

桩号：HK0+580.00~HK0+843.40两岸岸坡砌筑C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙和C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

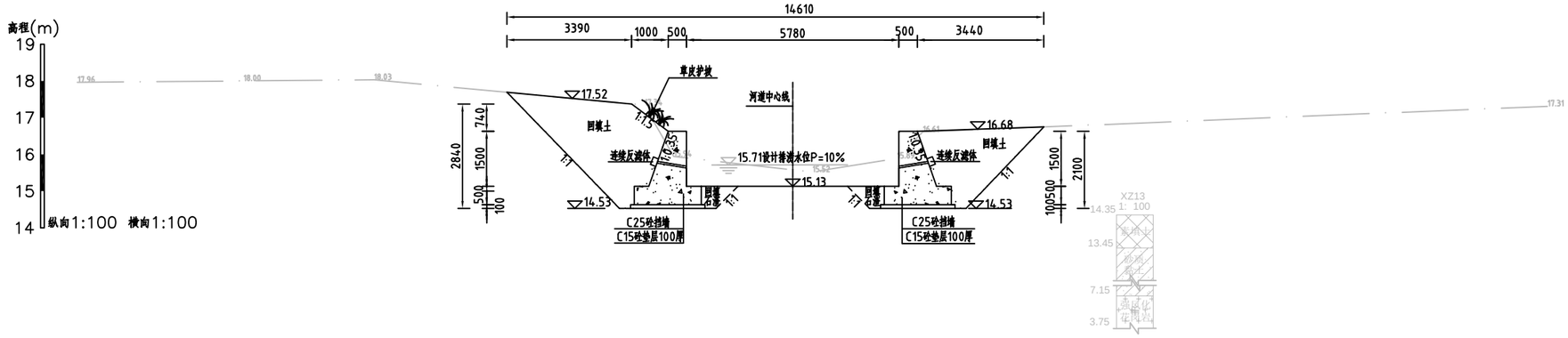
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于80HKPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠横断面图(3/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

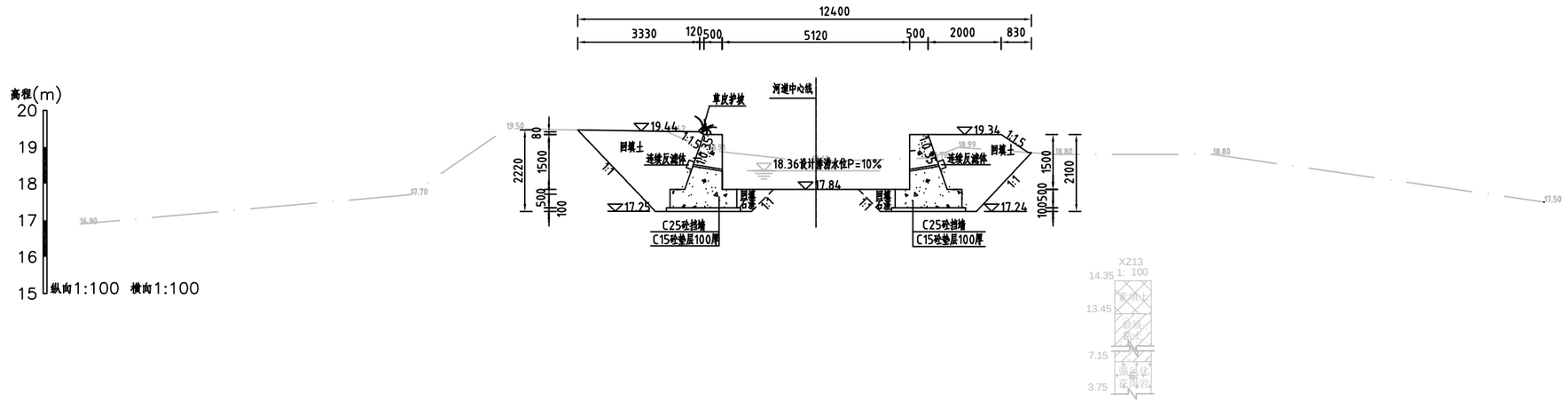
HK0+600.00

1:100



HK0+700.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、后坑排洪渠全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），

桩号：HK0+000.00~HK0+580.00两岸岸坡砌筑生态框式挡墙；

桩号：HK0+580.00~HK0+843.40两岸岸坡砌筑C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙和C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

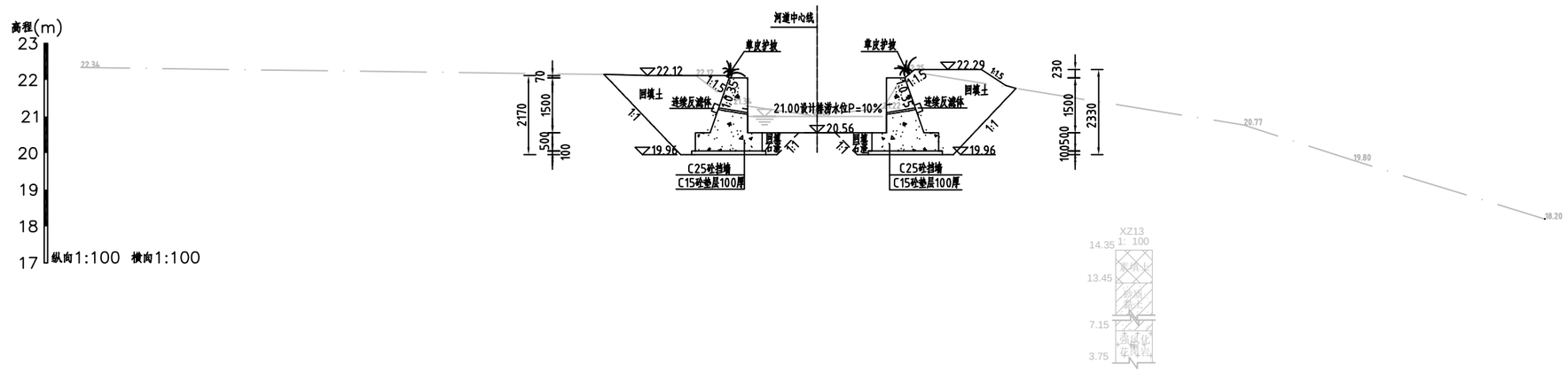
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于80HKPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠横断面图(4/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-HDM-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

HK0+800.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、后坑排洪渠全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），

桩号：HK0+000.00~HK0+580.00两岸岸坡砌筑生态框式挡墙；

桩号：HK0+580.00~HK0+843.40两岸岸坡砌筑C25砼挡墙。

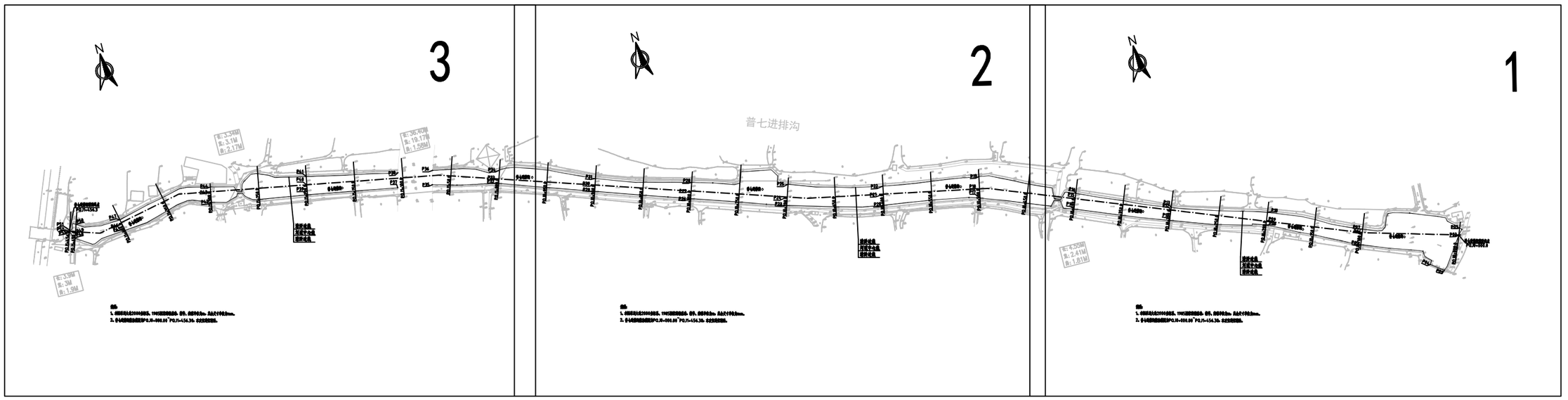
3、C25砼挡墙和C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于80HKPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)
				施工图阶段	水工部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠横断面图(5/5)	
审核		专业负责人			
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-HDM-05
校核		制图		日期	2023.10
				比例	图示
				版本	第版

普七进排沟平面索引图

1:3000



说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、普七进排沟整治范围为PQJ0+000.00~PQJ1+456.30，本次仅进行清淤。

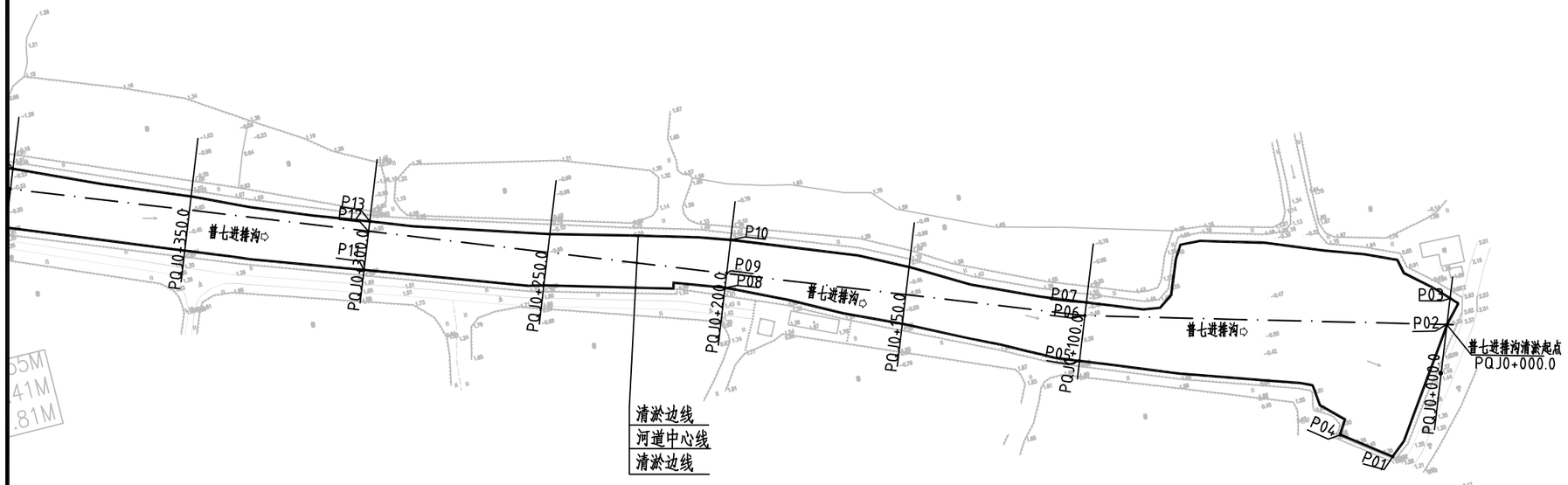
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	普七进排沟平面索引图			
审核	张彦滢	专业负责人	陈晨				
审查	王云七	设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-PM-01	日期	2023.10
校核	李鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

日期	会签者	会签专业

普七进排沟平面图1/3 1:1000

1



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
P01	2590037.68	457642.56
P02	2590069.50	457666.20
P03	2590076.31	457668.75
P04	2590047.06	457630.04
P05	2590084.66	457564.91
P06	2590096.49	457569.39
P07	2590099.86	457570.79
P08	2590128.38	457474.55
P09	2590132.09	457476.21
P10	2590140.94	457479.07
P11	2590157.63	457378.67
P12	2590167.75	457382.48
P13	2590170.59	457383.53
P14	2590193.55	457285.14

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

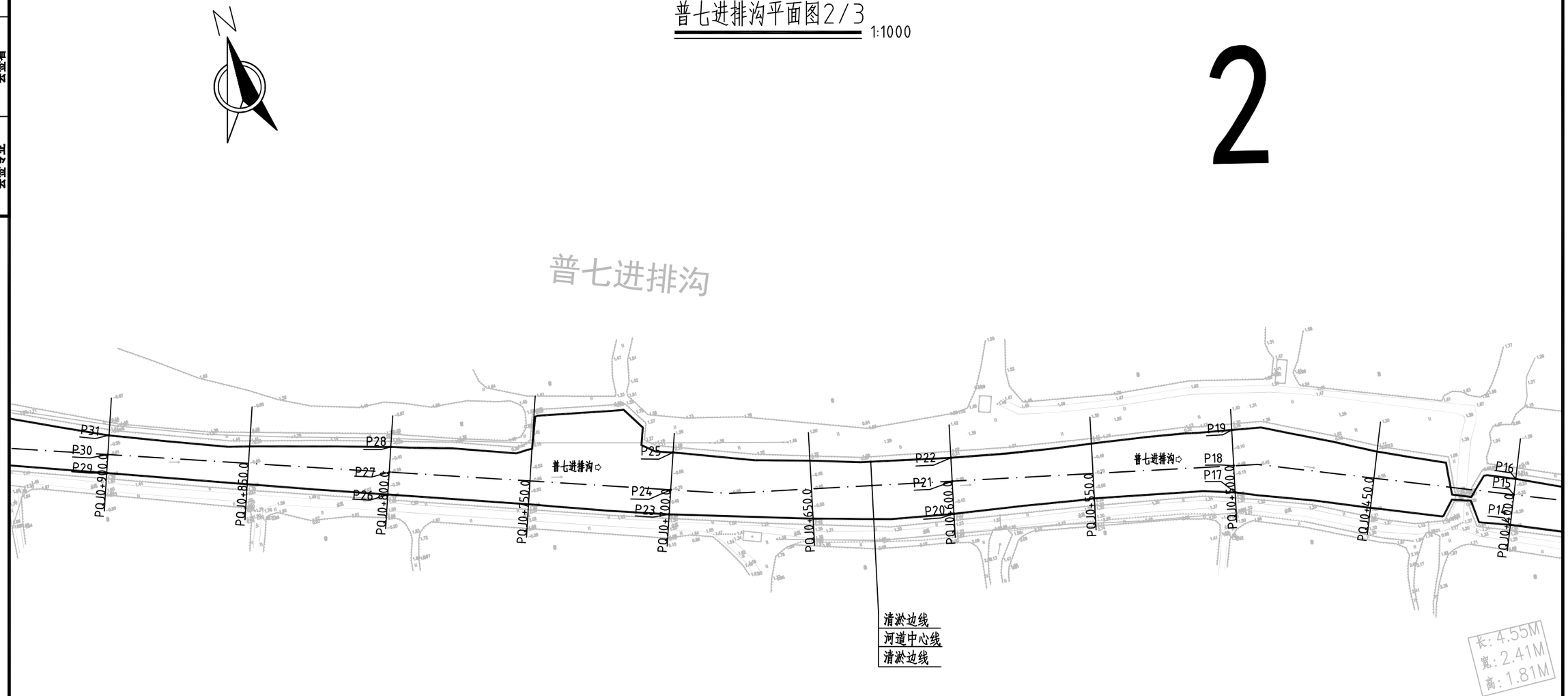
2、普七进排沟整治范围为PQJ0+000.00~PQJ1+456.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟平面图(1/3)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-PM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

普七进排沟平面图2/3

1:1000

2



编号	坐标值(m)	
	X	Y
P15	2590203.68	457289.14
P16	2590208.68	457291.12
P17	2590228.40	457193.48
P18	2590237.66	457195.33
P19	2590250.12	457197.71
P20	2590245.47	457094.92
P21	2590256.79	457097.18
P22	2590264.93	457098.71
P23	2590270.02	456996.95
P24	2590278.33	456999.58
P25	2590290.90	457003.68
P26	2590301.18	456901.91
P27	2590308.74	456904.46
P28	2590317.28	456906.82
P29	2590332.92	456807.16
P30	2590339.22	456809.06
P31	2590345.71	4568011.17
P32	2590365.41	456712.479

说明:

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、普七进排沟整治范围为PQJ0+000.00~PQJ1+456.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟平面图(2/3)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-PM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

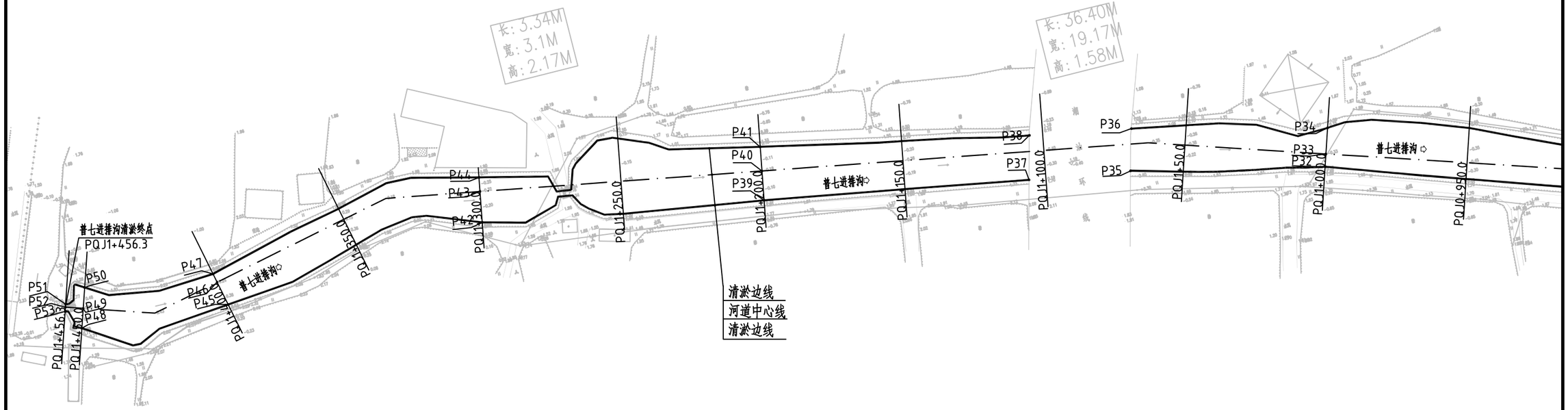
会签专业 | 会签者 | 日期

日期		
会签者		
会签专业		

普七进排沟平面图3/3

1:1000

3



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
P33	2590369.71	456713.80
P34	2590378.50	456716.66
P35	2590380.84	456645.11
P36	2590395.22	456649.29
P37	2590386.55	456609.79
P38	2590401.74	456613.97
P39	2590402.49	456517.08
P40	2590412.75	456518.93
P41	2590421.22	456520.16
P42	2590419.25	456418.83
P43	2590430.01	456420.45
P44	2590434.96	456421.34
P45	2590413.15	456324.33
P46	2590421.78	456322.71
P47	2590424.94	456321.77
P48	2590417.69	456272.10
P49	2590424.37	456274.27
P50	2590431.39	456276.30
P51	2590427.41	456268.52
P52	2590426.32	456268.30
P53	2590424.80	456267.70

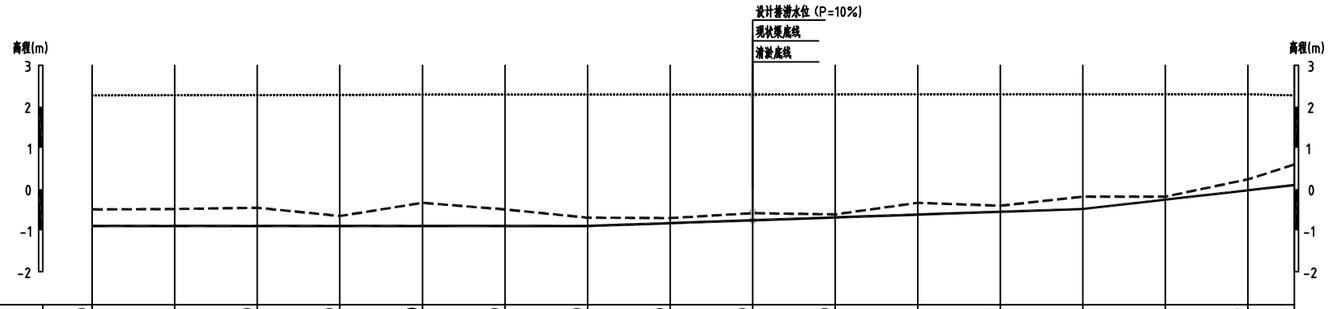
说明:

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、普七进排沟整治范围为PQJ0+000.00~PQJ1+456.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 / 水工 部分
审 定		项目负责人		普七进排沟平面图(3/3)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-CS-QD-PQJ-PM-04	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

会签专业	会签者	日期



桩号	PQJ0+000.00	PQJ0+100.00	PQJ0+200.00	PQJ0+300.00	PQJ0+400.00	PQJ0+500.00	PQJ0+600.00	PQJ0+700.00	PQJ0+800.00	PQJ0+900.00	PQJ1+000.00	PQJ1+100.00	PQJ1+200.00	PQJ1+300.00	PQJ1+400.00	PQJ1+456.33
现状渠底高程	-0.49	-0.48	-0.45	-0.65	-0.33	-0.49	-0.69	-0.70	-0.58	-0.61	-0.33	-0.40	-0.18	-0.18	0.24	0.60
清淤底高程	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89	-0.82	-0.75	-0.69	-0.62	-0.55	-0.48	-0.25	-0.03	0.10
设计排涝水位 (P=10%)	2.27	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.27
设计坡降		i=2.5/10000						i=17/10000						i=54/10000		

纵断面

纵向 1:100
横向 1:5000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

现状渠底线 ----------

设计排涝水位 (P=10%) ....

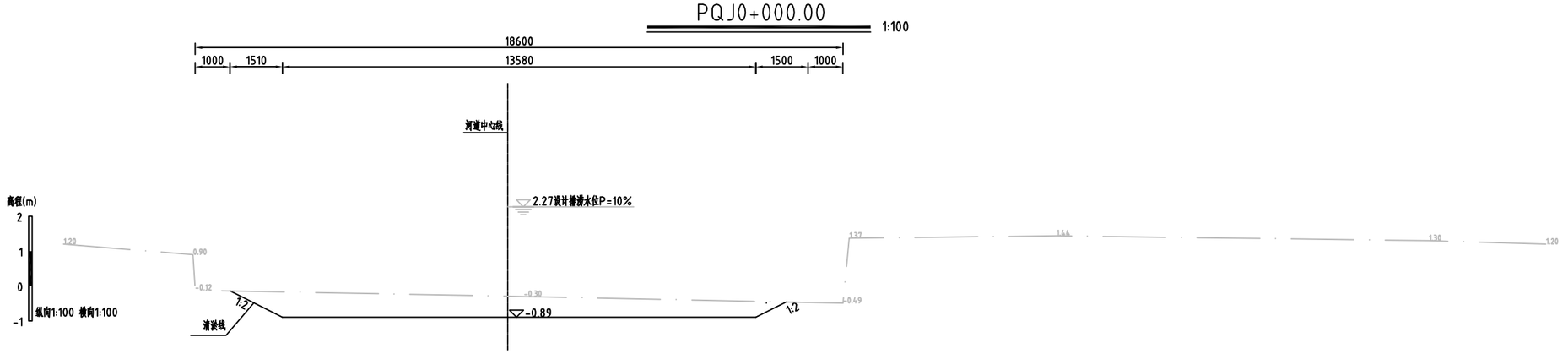
清淤底线 ——————

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟纵断面图		
审核		专业负责人				
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-ZDM	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

日期	会签者	会签专业

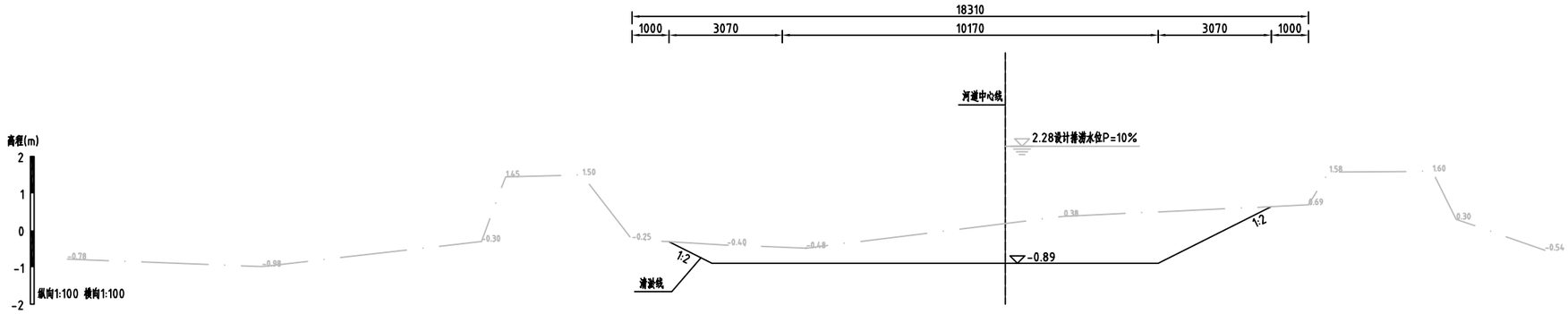
PQJ0+000.00

1:100



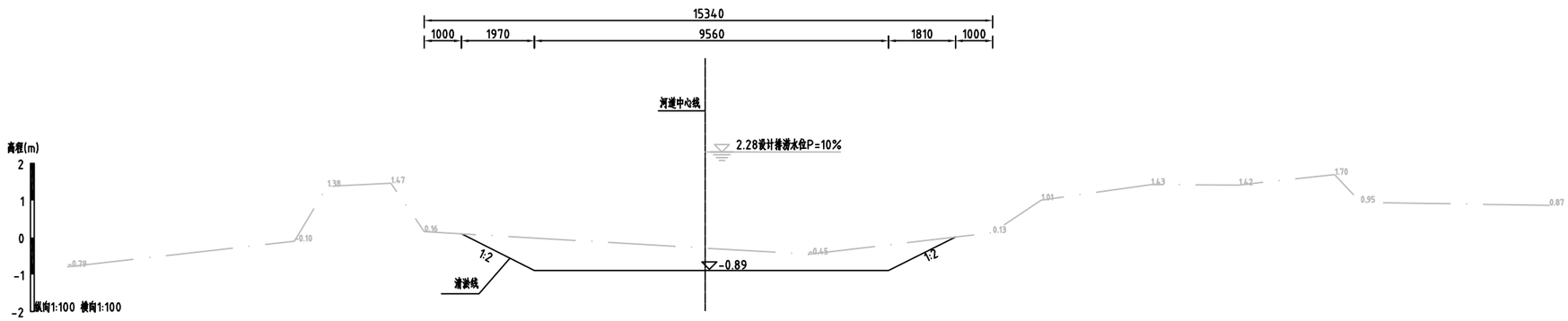
PQJ0+100.00

1:100



PQJ0+200.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟横断面图(1/6)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

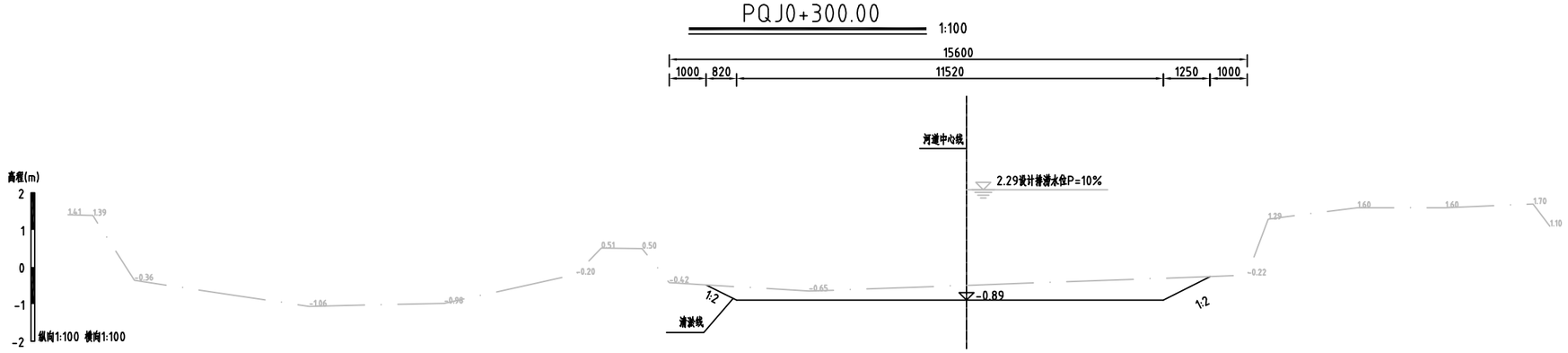
日期

会签者

会签专业

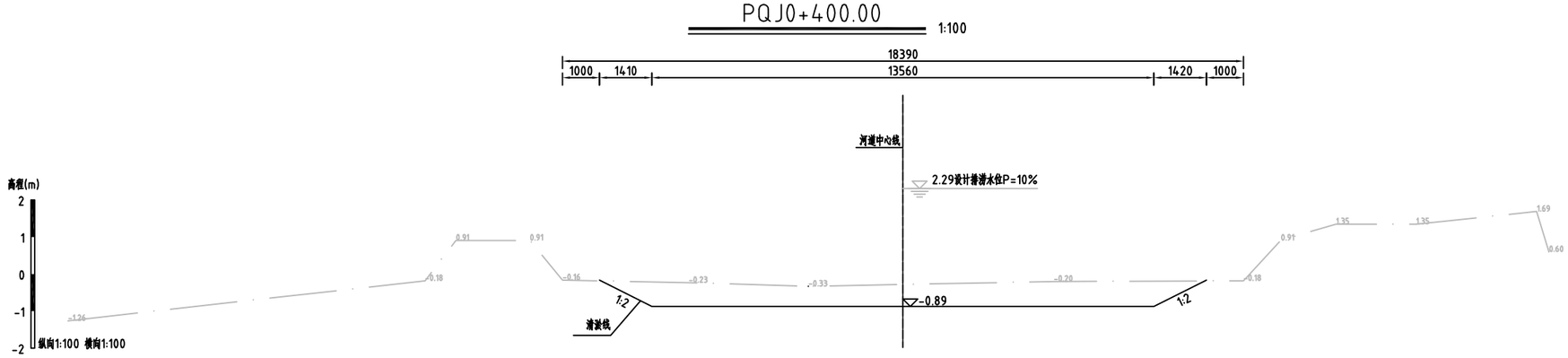
PQJ0+300.00

1:100



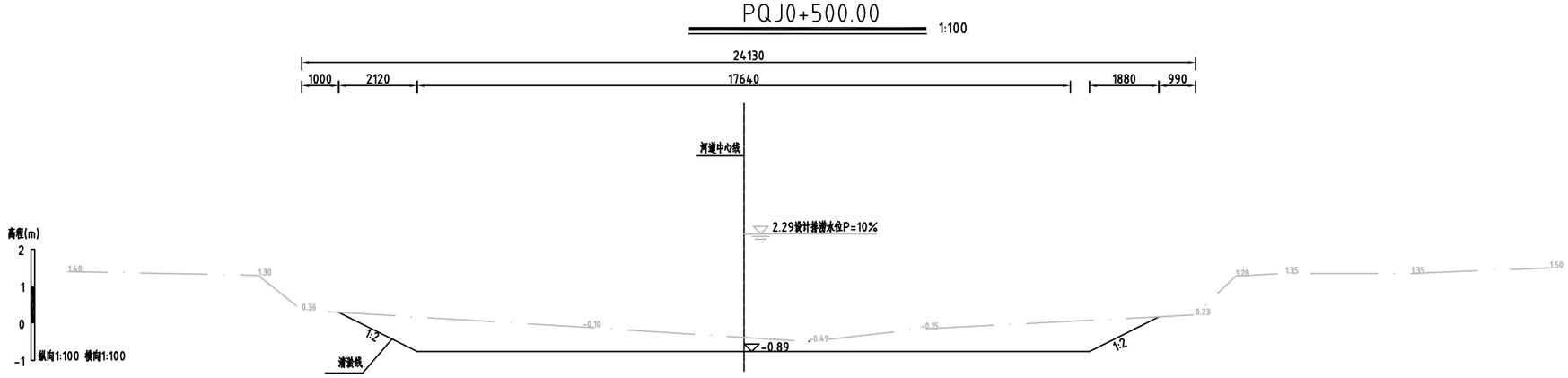
PQJ0+400.00

1:100



PQJ0+500.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

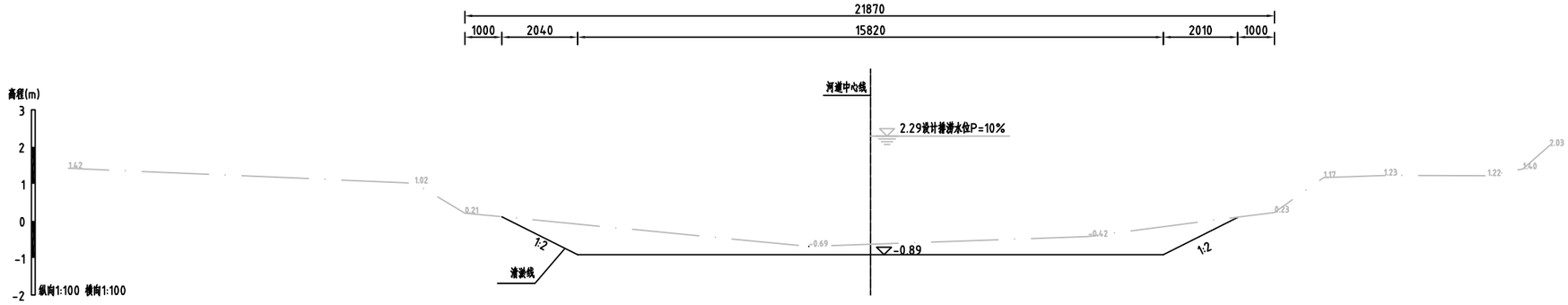
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟横断面图(2/6)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

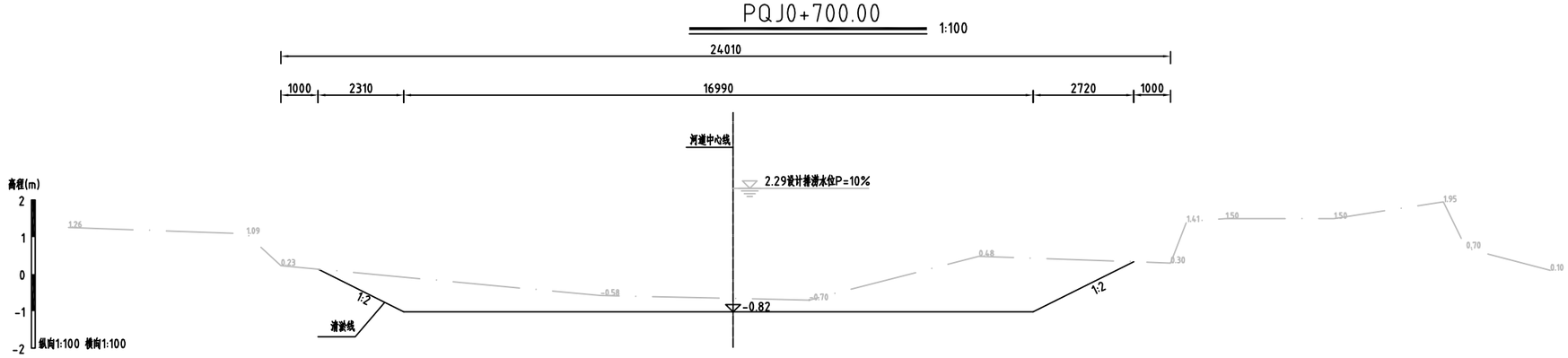
PQJ0+600.00

1:100



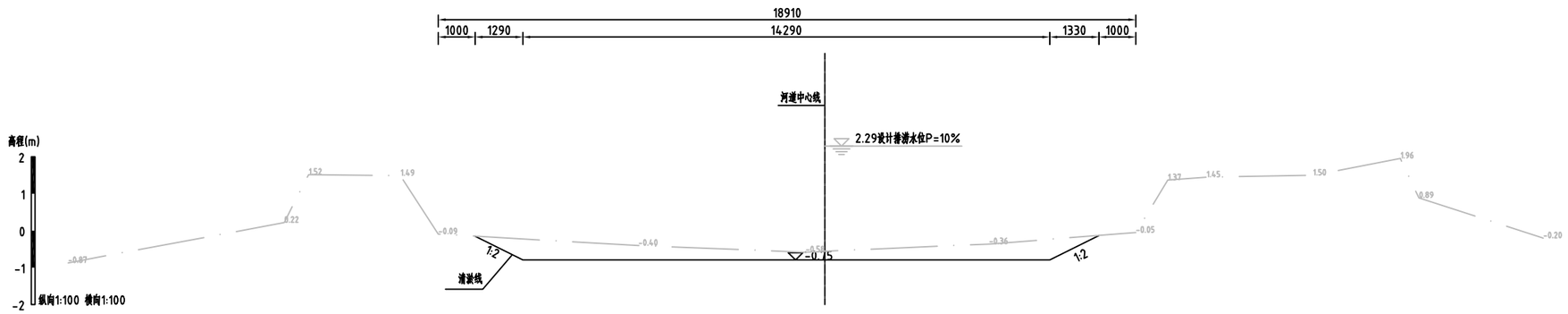
PQJ0+700.00

1:100



PQJ0+800.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

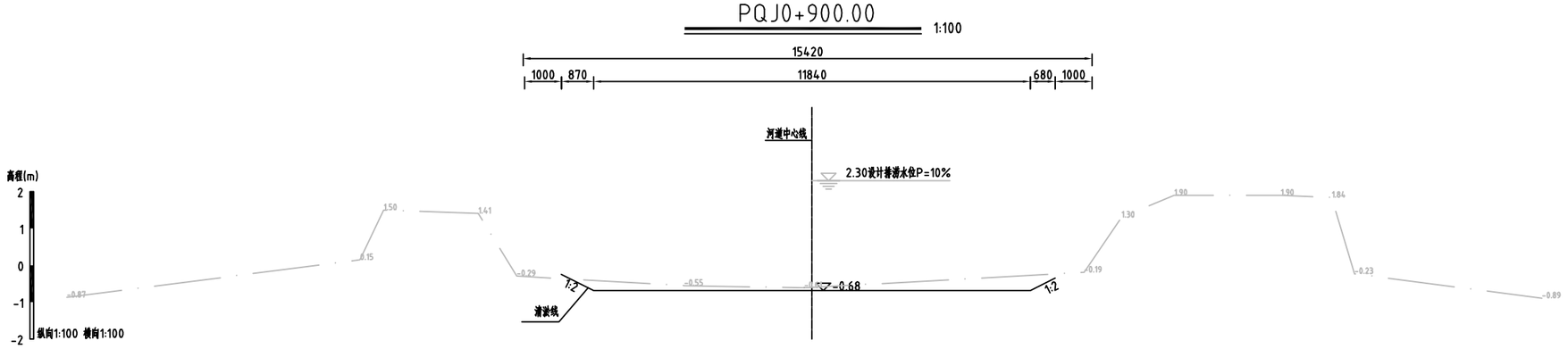
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	普七进排沟横断面图(3/6)			
审核	张宏滢	专业负责人	徐睿				
审查	王云七	设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-03	日期	2023.10
校核	李鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

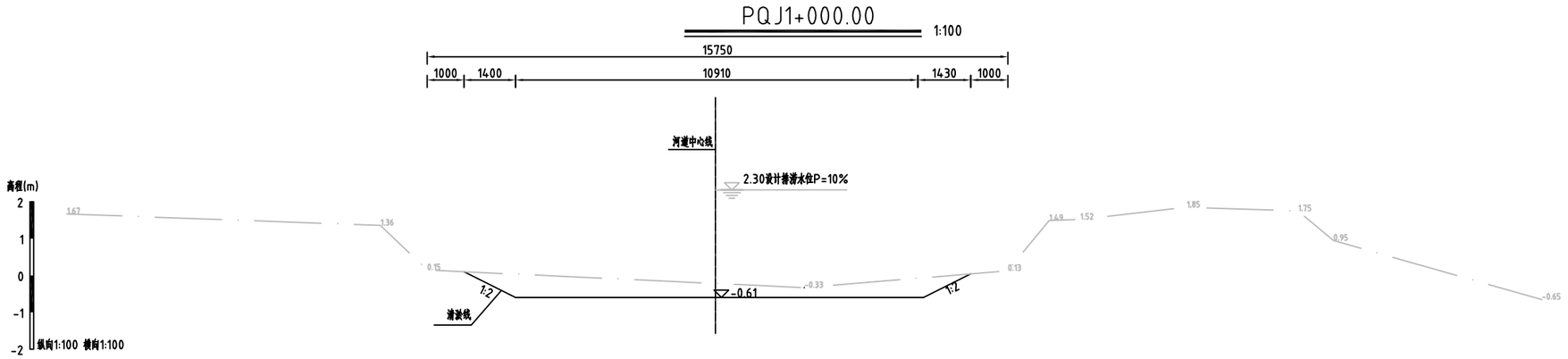
PQJ0+900.00

1:100



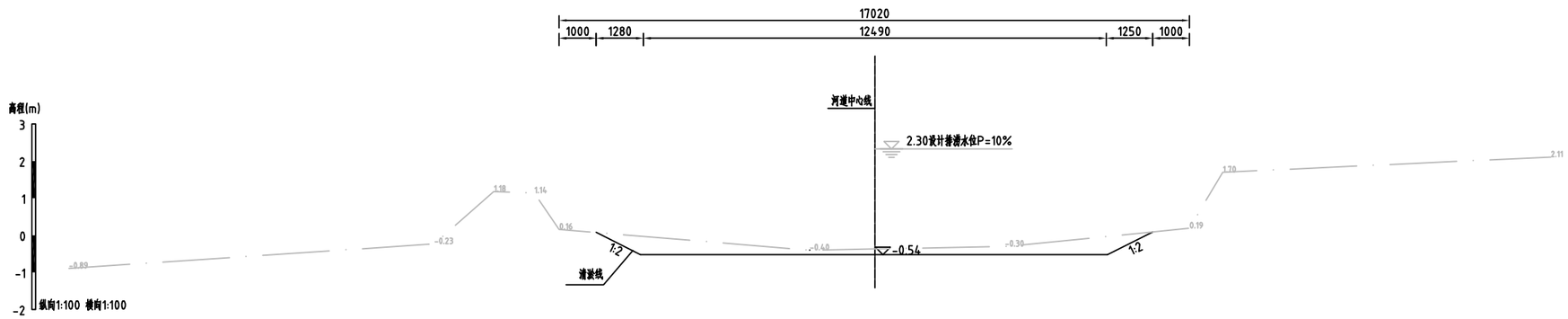
PQJ1+000.00

1:100



PQJ1+100.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

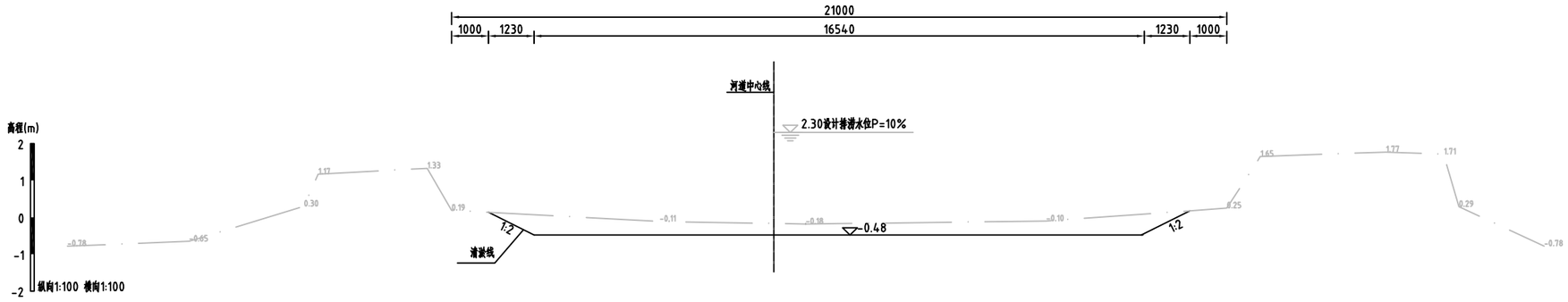
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	普七进排沟横断面图(4/6)			
审核	张宏滢	专业负责人	徐睿				
审查	王云七	设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-04	日期	2023.10
校核	李鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

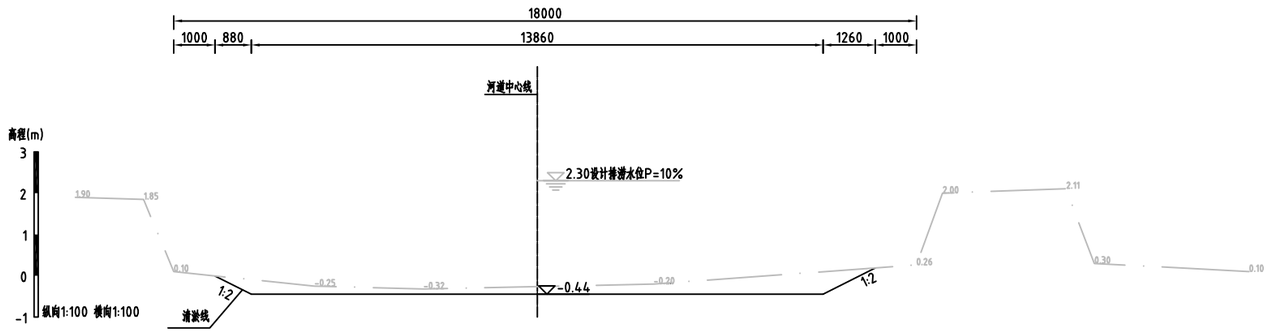
PQJ1+200.00

1:100



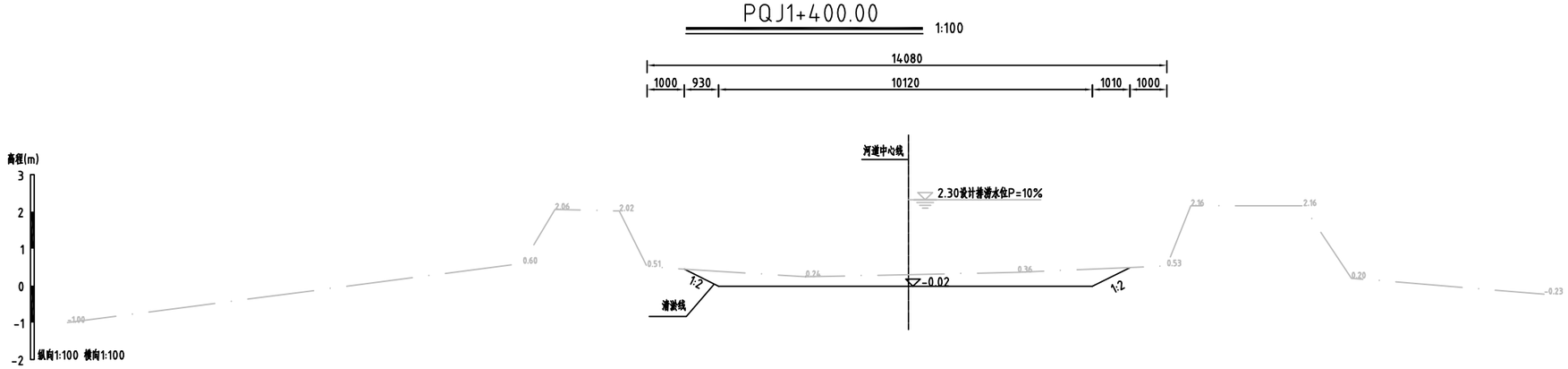
PQJ1+300.00

1:100



PQJ1+400.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

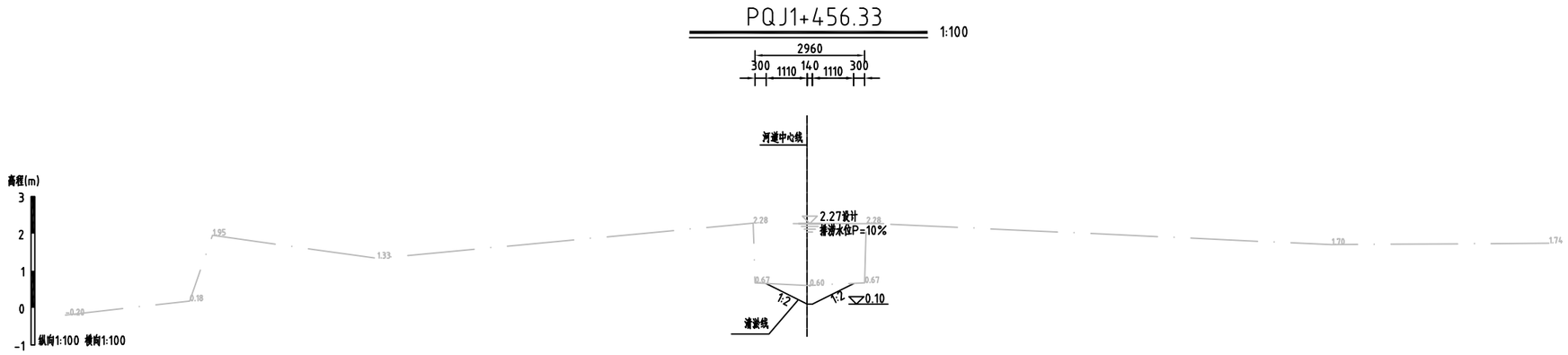
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟横断面图(5/6)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期

会签者

会签专业



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普七进排沟PQJ0+000.0~PQJ1+456.30仅清淤，PQJ0+000.0~PQJ0+273.0、PQJ0+800.0~PQJ1+100.0、PQJ1+267.0~PQJ1+456.30采用长臂挖机清淤，PQJ0+273.0~PQJ0+800.0、PQJ1+100.0~PQJ1+267.0采用浮船清淤。

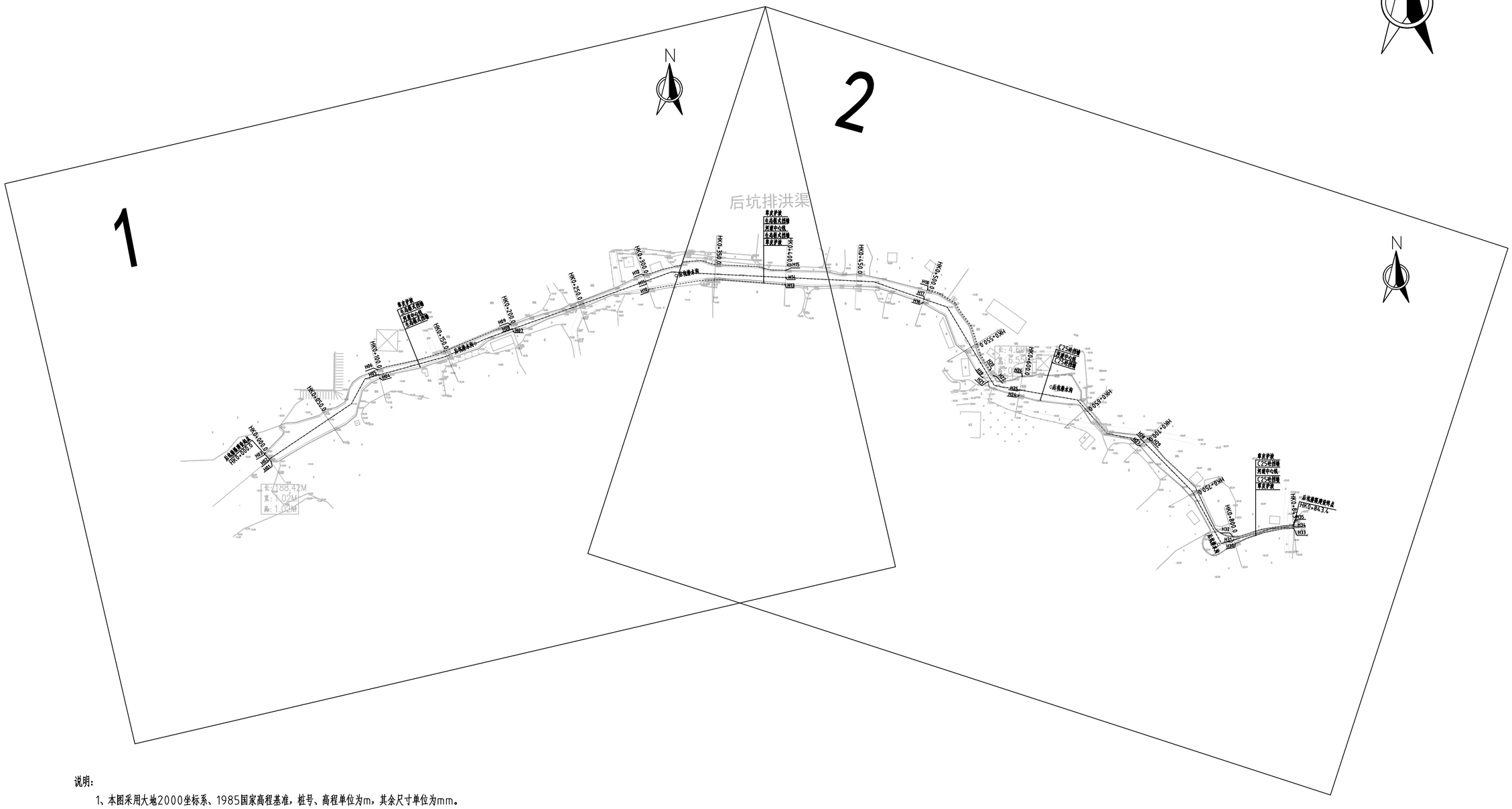
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		普七进排沟横断面图(6/6)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-PQJ-HDM-06	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期			
会签者			
会签专业			

后渠排洪渠平面索引图

1:1000


1
2
后坑排洪渠
N
HK0+000.0
HK0+050.0
HK0+100.0
HK0+150.0
HK0+200.0
HK0+250.0
HK0+300.0
HK0+350.0
HK0+400.0
HK0+450.0
HK0+500.0
HK0+550.0
HK0+600.0
HK0+650.0
HK0+700.0
HK0+750.0
HK0+800.0
HK0+843.4
后坑排洪渠起点
HK0+000.0
后坑排洪渠终点
HK0+843.4
H1
H2
H3
H4
H5
H6
H7
H8
H9
H10
H11
H12
H13
H14
H15
H16
H17
H18
H19
H20
H21
H22
H23
H24
H25
H26
H27
H28
H29
H30
H31
H32
H33
H34
H35
单关护坡
生态截水围堰
C25砼挡墙
耳渠中心线
生态截水围堰
单关护坡
C25砼挡墙
耳渠中心线
C25砼挡墙
单关护坡
后坑排洪渠
后坑排洪渠
后坑排洪渠

日期			
会签者			
会签专业			

1

后坑排洪渠平面图1/2

1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
H01	2592458.41	458839.40
H02	2592459.69	458838.61
H03	2592464.19	458835.40
H04	2592516.99	458916.26
H05	2592519.56	458915.71
H06	2592522.95	458914.82
H07	2592550.19	459010.59
H08	2592551.63	459010.01
H09	2592555.02	459008.98
H10	2592579.92	459106.25
H11	2592585.40	459104.16
H12	2592589.63	459102.56
H13	2592582.94	459202.66
H14	2592588.10	459202.90
H15	2592593.47	459203.15

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、后坑排洪渠整治范围为HK0+000.0~HK0+843.4，本次进行全线清淤。

桩号：HK0+000.0~HK0+580.0两岸岸坡砌筑生态框式挡墙，建设长度为580m，

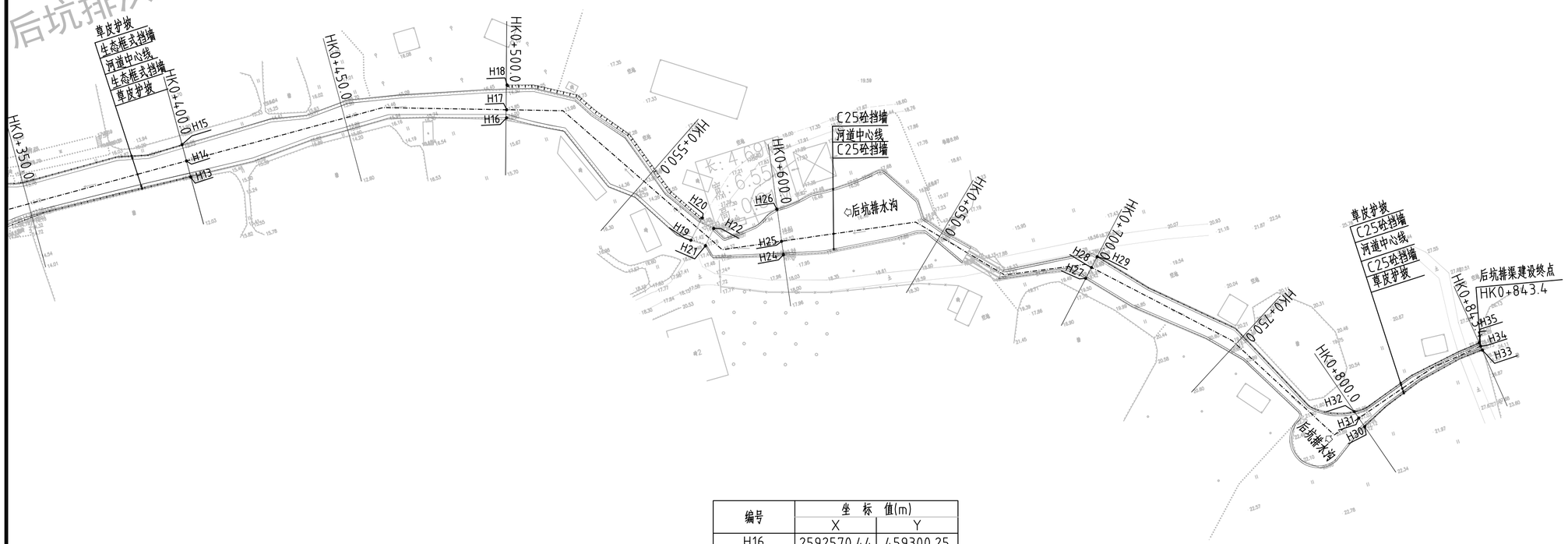
桩号：HK0+580.0~HK0+843.4两岸岸坡砌筑C25砼挡墙，建设长度为263.4m。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		后坑排洪渠平面图(1/2)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-CS-QD-HK-PM-02	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期			
会签者			
会签专业			

2

后渠排洪渠平面图2/2 1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
H16	2592570.44	459300.25
H17	2592572.78	459301.04
H18	2592579.94	459303.24
H19	2592517.52	459342.12
H20	2592522.88	459347.39
H21	2592514.32	459345.57
H22	2592518.94	459349.93
H24	2592504.34	459367.55
H25	2592508.91	459368.32
H26	2592518.35	459370.17
H27	2592469.18	459453.07
H28	2592471.95	459455.88
H29	2592474.51	459458.53
H30	2592400.05	459520.25
H31	2592402.93	459519.45
H32	2592405.37	459518.73
H33	2592411.07	459561.72
H34	2592412.36	459561.33
H35	2592413.46	459561.71

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

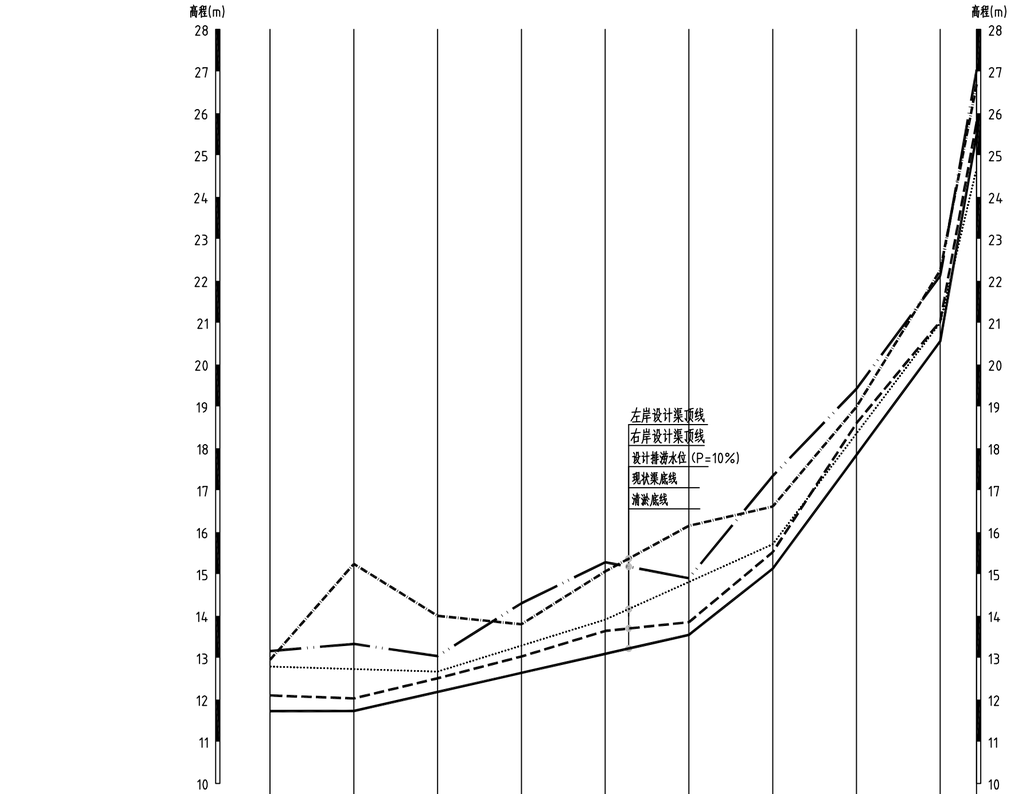
2、后坑排洪渠整治范围为HK0+000.0~HK0+843.4，本次进行全线清淤。

桩号：HK0+000.0~HK0+580.0两岸岸坡砌筑生态框式挡墙，建设长度为580m，

桩号：HK0+580.0~HK0+843.4两岸岸坡砌筑C25砼挡墙，建设长度为263.4m。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		后坑排洪渠平面图(2/2)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-CS-QD-HK-PM-03	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期				
会签者				
会签专业				



桩号	HK0+000.00	HK0+100.00	HK0+200.00	HK0+300.00	HK0+400.00	HK0+500.00	HK0+600.00	HK0+700.00	HK0+800.00	HK0+843.39
左岸设计渠顶高程	13.16	13.33	13.04	14.30	15.28	14.90	17.34	19.42	22.12	27.03
右岸设计渠顶高程	12.95	15.24	14.00	13.80	15.06	16.15	16.61	18.99	22.25	26.68
现状渠底高程	12.10	12.03	12.51	13.03	13.64	13.85	15.52	18.60	21.03	25.79
清淤底高程	11.73	11.73	12.18	12.64	13.09	13.55	15.13	17.84	20.56	25.49
设计排涝水位（P=10%）	12.79	12.73	12.67	13.29	13.91	14.81	15.71	18.36	21.00	24.68
设计坡降		i=0.02/1000		i=4.55/1000			i=15.8/1000	i=27.15/1000		i=113.6/1000

纵断面　纵向 1:100　横向 1:5000

左岸设计渠顶线

右岸设计渠顶线

现状渠底线

设计排涝水位（P=10%）

清淤底线

说明：

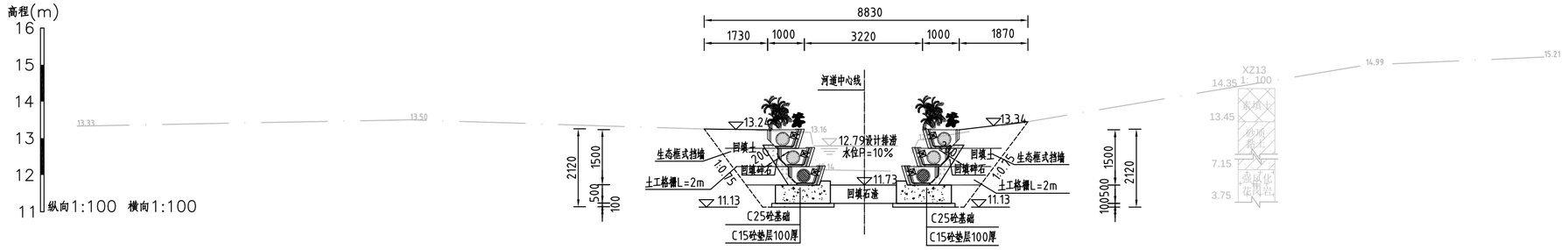
1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲈莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠纵断面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-ZDM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第　版

日期	会签者	会签专业

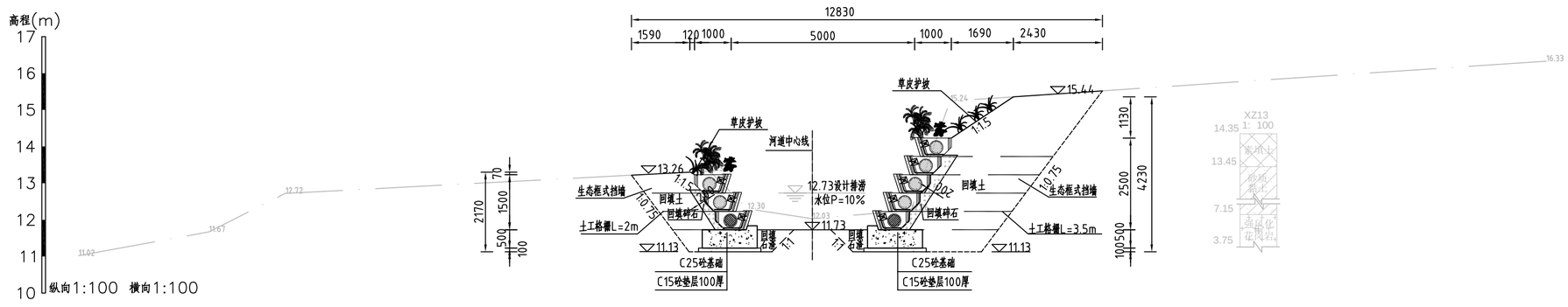
HK0+000.00

1:100



HK0+100.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、后坑排洪渠全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），

桩号：HK0+000.00~HK0+580.00两岸岸坡砌筑生态框式挡墙；

桩号：HK0+580.00~HK0+843.40两岸岸坡砌筑C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙和C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

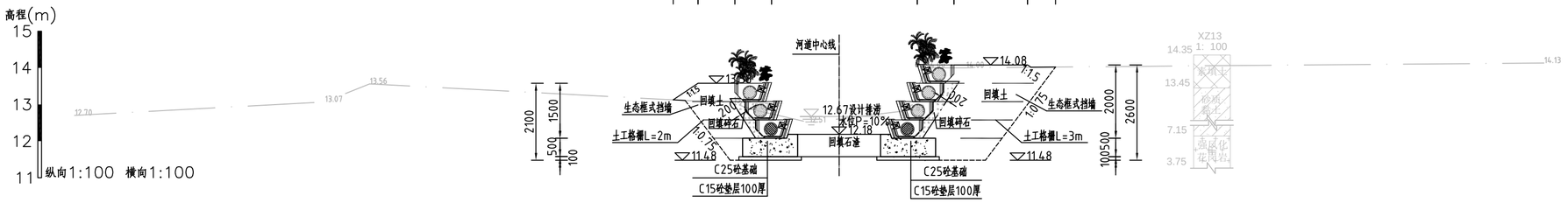
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于80HKPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠横断面图(1/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

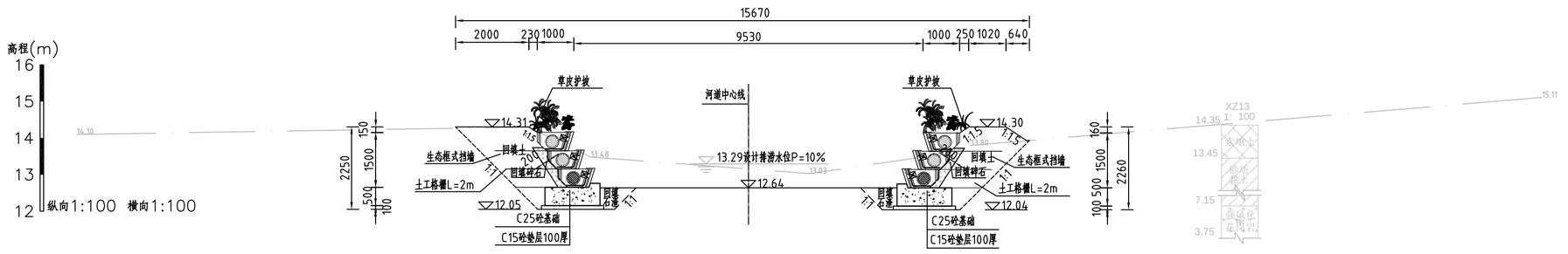
HK0+200.00

1:100



HK0+300.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、后坑排洪渠全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），

桩号：HK0+000.00~HK0+580.00两岸岸坡砌筑生态框式挡墙；

桩号：HK0+580.00~HK0+843.40两岸岸坡砌筑C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙和C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

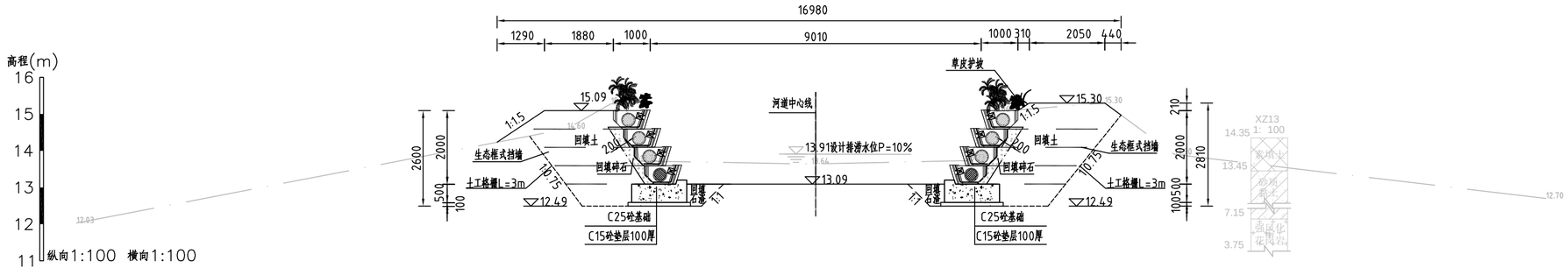
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于80HKPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段	水工部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠横断面图(2/5)				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-HDM-02	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

会签专业	会签者	日期

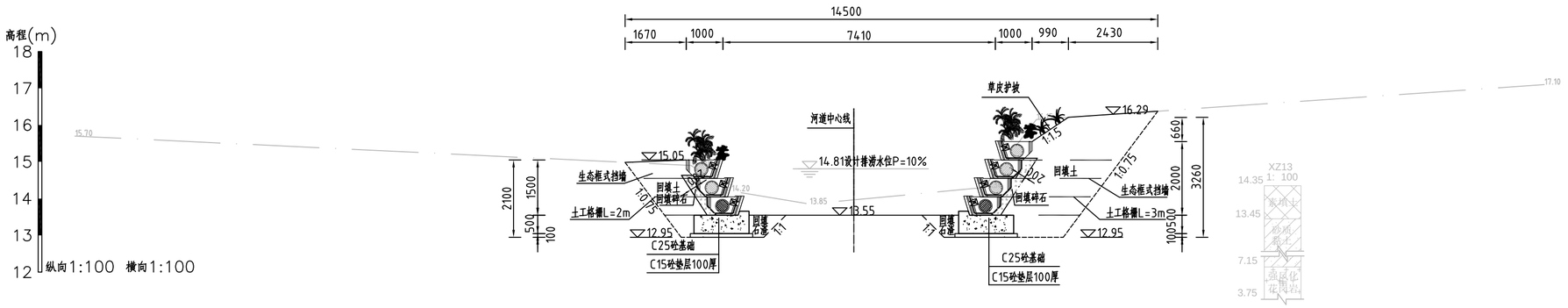
HK0+400.00

1:100



HK0+500.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、后坑排洪渠全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），

桩号：HK0+000.00~HK0+580.00两岸岸坡砌筑生态框式挡墙；

桩号：HK0+580.00~HK0+843.40两岸岸坡砌筑C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙和C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

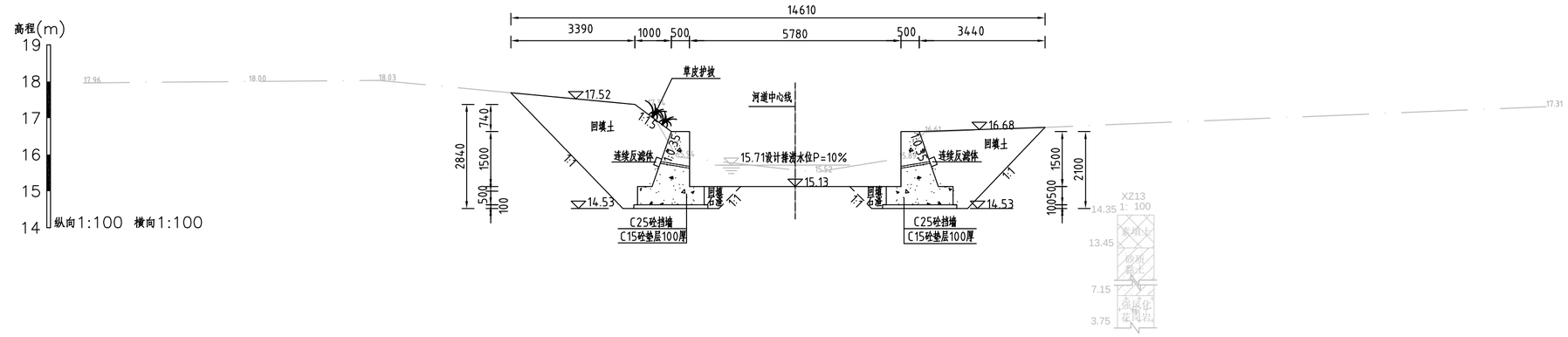
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于80HKPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠横断面图(3/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

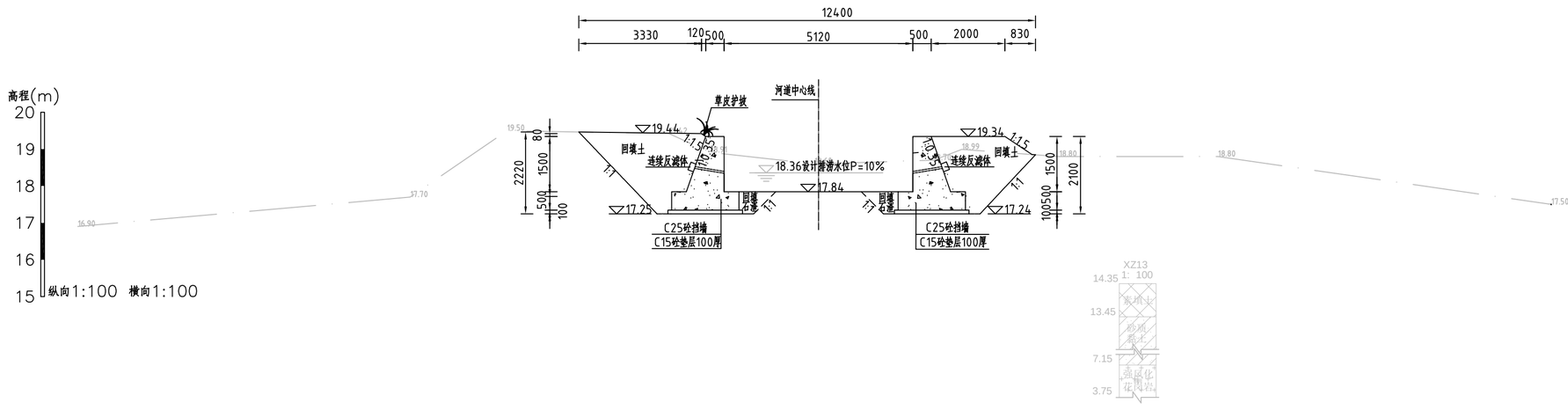
HK0+600.00

1:100



HK0+700.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、后坑排洪渠全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），

桩号：HK0+000.00~HK0+580.00两岸岸坡砌筑生态框式挡墙；

桩号：HK0+580.00~HK0+843.40两岸岸坡砌筑C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙和C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

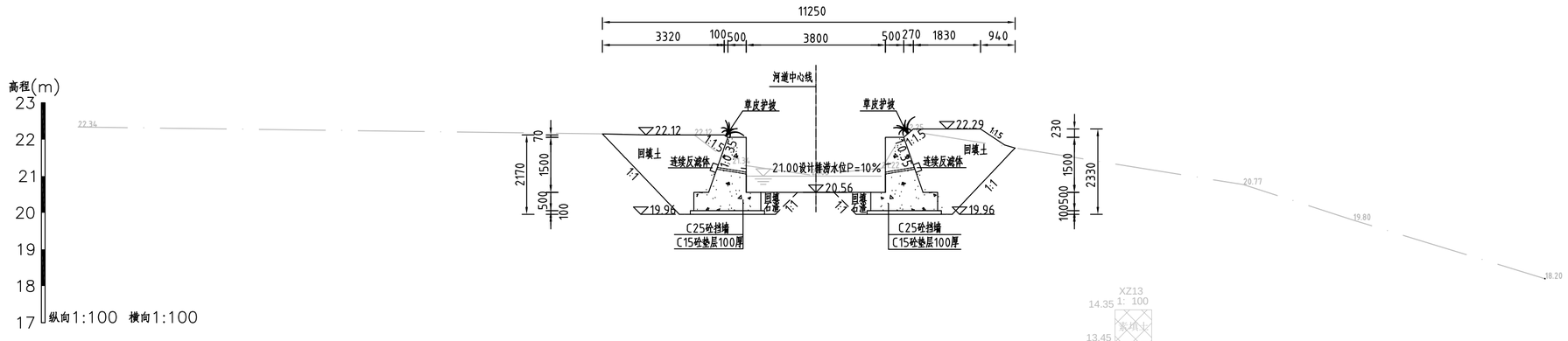
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于80HKPa。

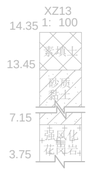
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠横断面图(4/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-HDM-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	
会签者	
会签专业	

HK0+800.00

1:100





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、后坑排洪渠全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），

桩号：HK0+000.00~HK0+580.00两岸岸坡砌筑生态框式挡墙；

桩号：HK0+580.00~HK0+843.40两岸岸坡砌筑C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙和C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

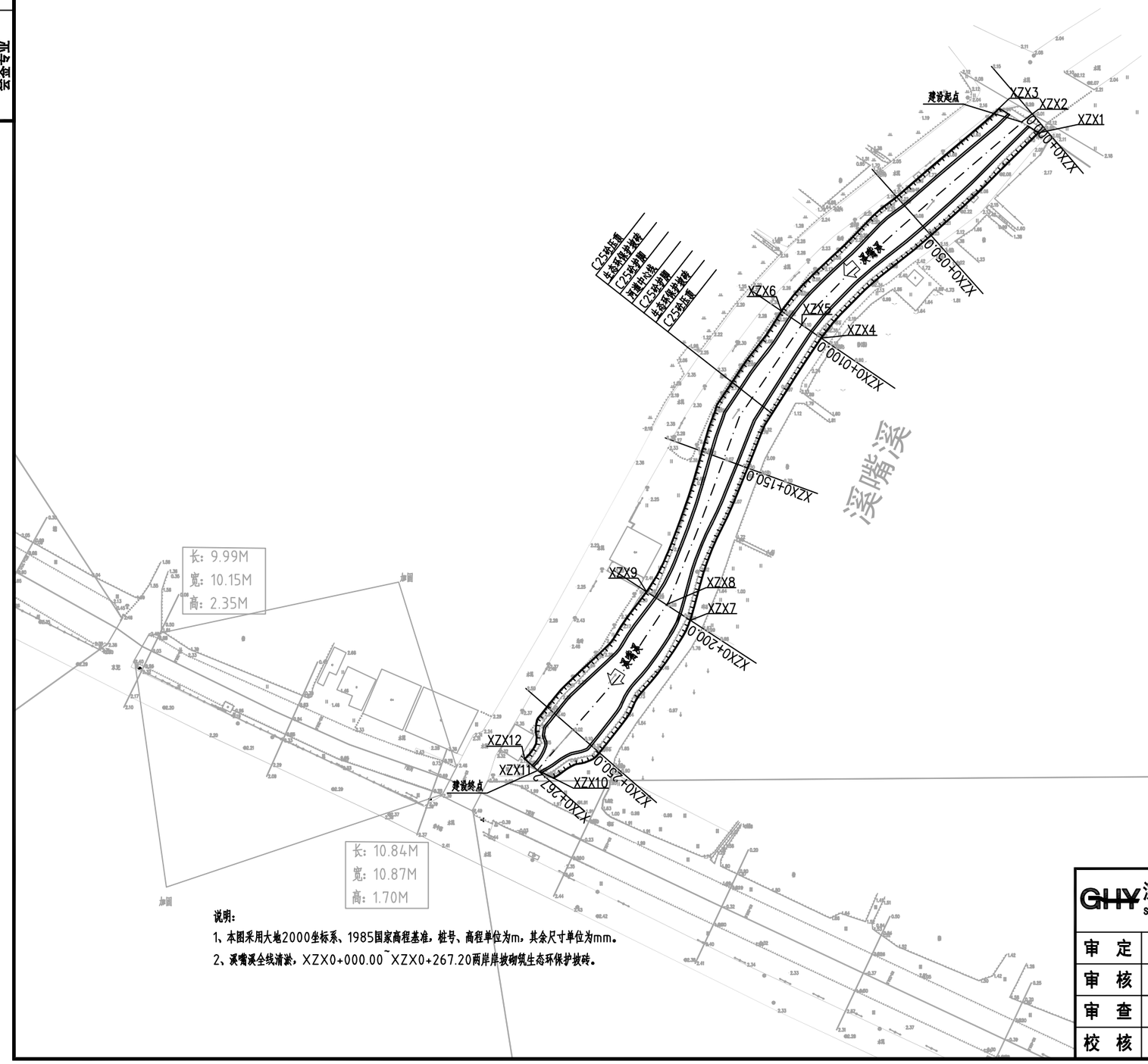
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于80HKPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		后坑排洪渠横断面图(5/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-CS-QD-HK-HDM-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

溪嘴溪平面图

1:1000



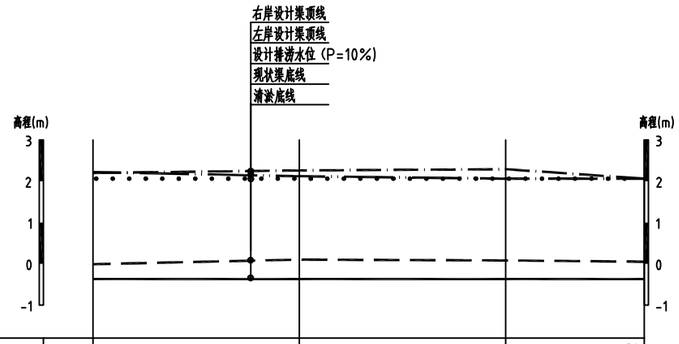
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
XZX1	2590711.83	458080.09
XZX2	2590715.27	458074.56
XZX3	2590719.70	458067.37
XZX4	2590646.23	458010.58
XZX5	2590650.48	458004.34
XZX6	2590654.94	457997.79
XZX7	2590556.04	457968.72
XZX8	2590561.07	457961.10
XZX9	2590565.24	457954.63
XZX10	2590505.58	457925.01
XZX11	2590508.18	457919.82
XZX12	2590511.80	457915.66

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、溪嘴溪全线清淤，XZX0+000.00~XZX0+267.20两岸岸坡砌筑生态环保护坡砖。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		溪嘴溪平面图			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-QD-XZX-PM	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版



桩号	XZX0+000	XZX0+100	XZX0+200	XZX0+267.2
左岸设计渠顶高程	2.22	2.12	2.06	2.06
右岸设计渠顶高程	2.20	2.26	2.29	2.06
现状渠底高程	-0.01	0.10	0.08	0.05
清淤底高程	-0.369	-0.369	-0.37	-0.37
设计排涝水位（p=10%）	2.06	2.06	2.06	2.06
设计坡降		i=1/10000		

纵断面 纵向 1:100 横向 1:2000

左岸设计渠顶线
右岸设计渠顶线
现状渠底线
设计排涝水位（P=10%）
清淤底线

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

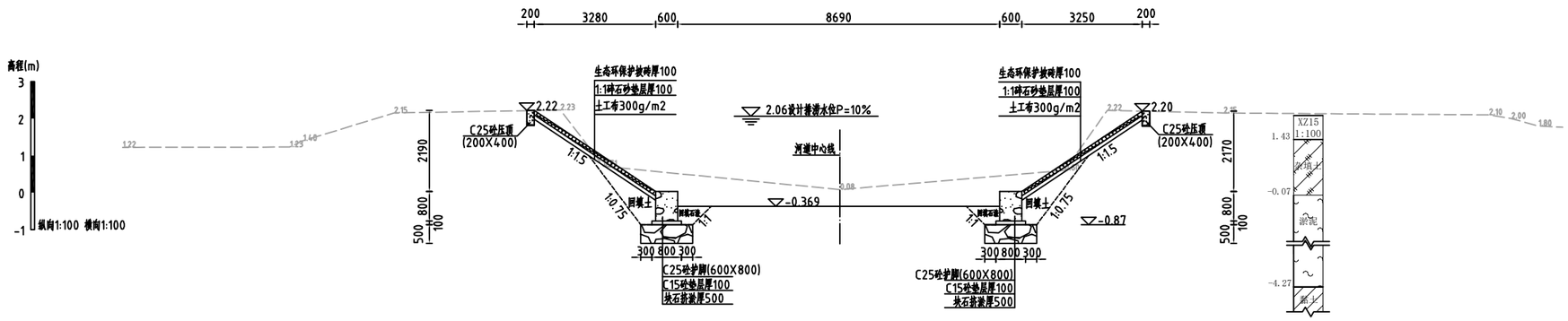
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	溪嘴溪纵断面			
审核	张宏宏	专业负责人	徐[illegible]				
审查	[illegible]	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-XZX-ZDM	日期	2023.10
校核	[illegible]	制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

日期	会签者	会签专业

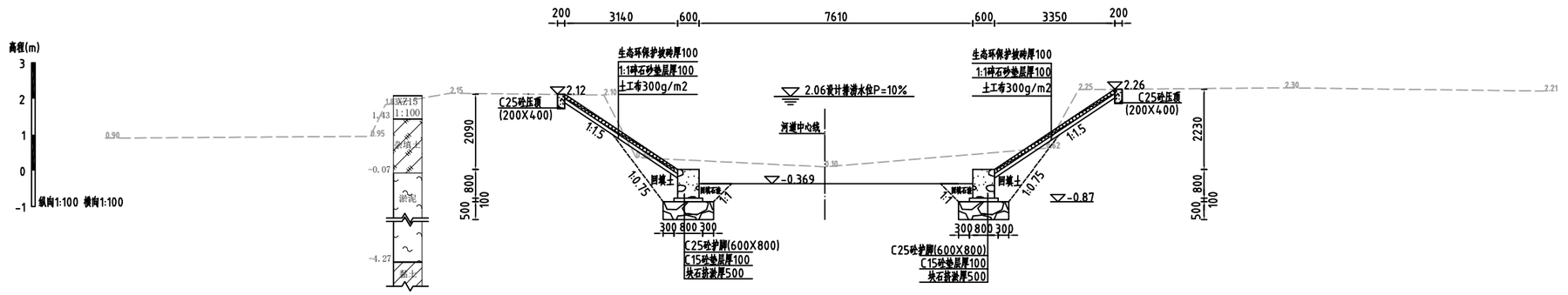
XZX0+050.00

1:100



XZX0+100.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、溪嘴溪全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），XZX0+000.00~XZX0+267.20两岸岸坡砌筑生态环保护坡砖。

3、C25砼护脚、砼压顶每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

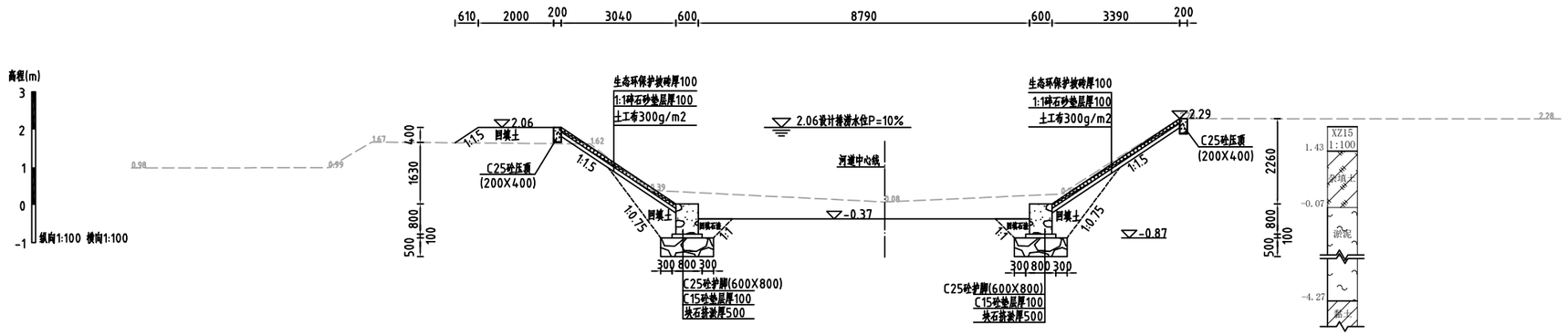
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工部分
审定		项目负责人		溪嘴溪横断面（1/2）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-XZX-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

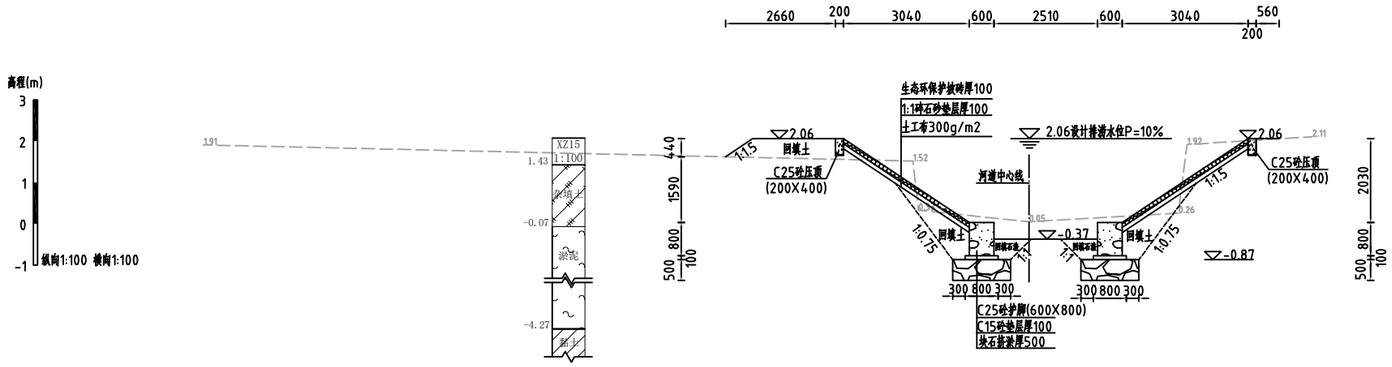
XZX0+200.00

1:100



XZX0+267.20

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、溪嘴溪全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），XZX0+000.00~XZX0+267.20两岸岸坡砌筑生态环保护坡砖。

3、C25砼护脚、砼压顶每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

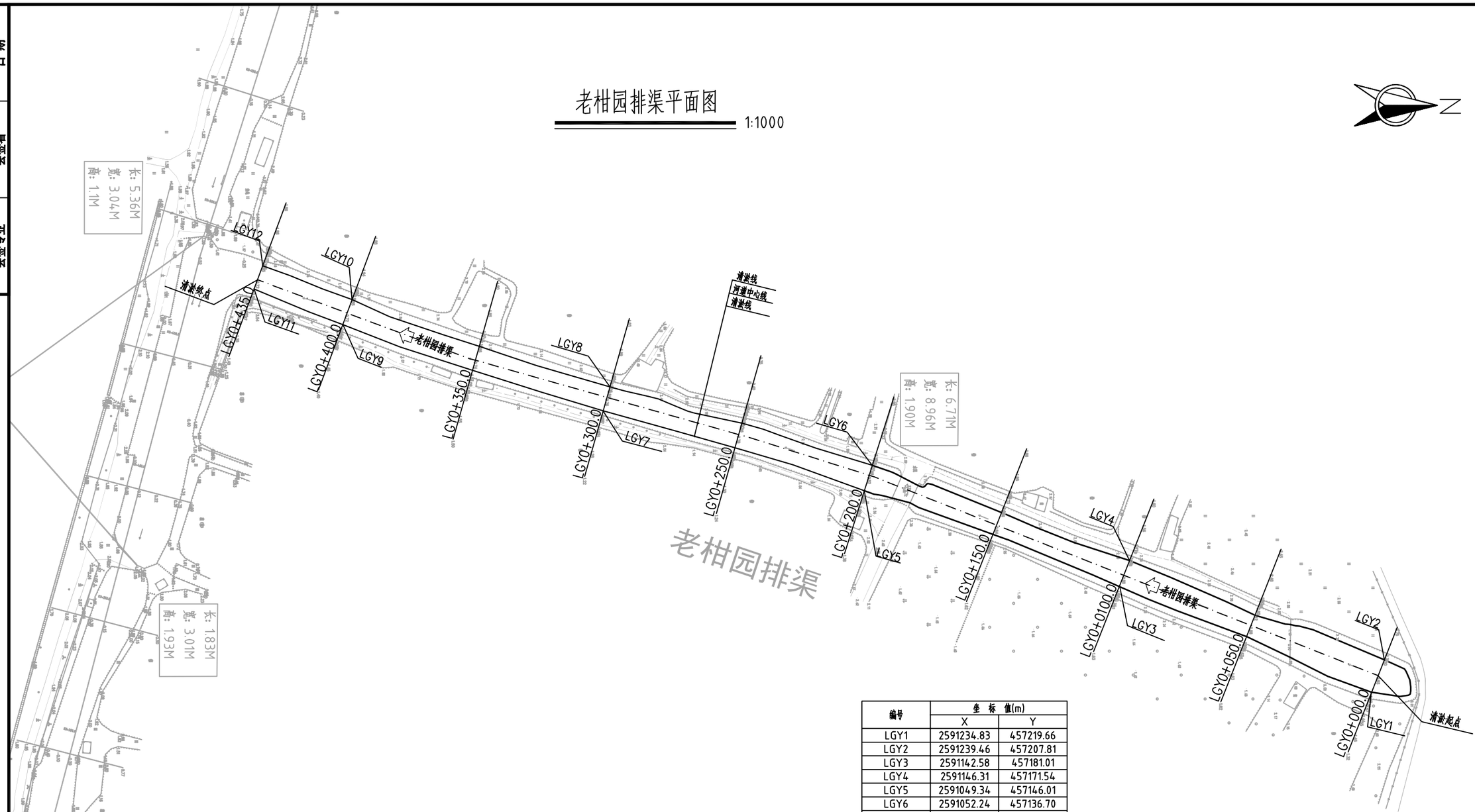
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		溪嘴溪横断面（2/2）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-XZX-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

老柑园排渠平面图

1:1000



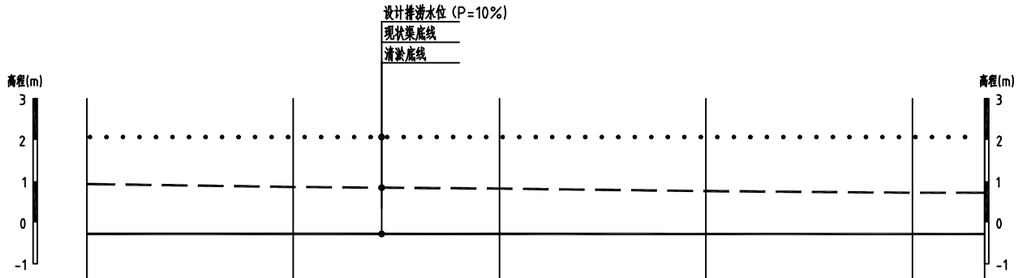
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
LGY1	2591234.83	457219.66
LGY2	2591239.46	457207.81
LGY3	2591142.58	457181.01
LGY4	2591146.31	457171.54
LGY5	2591049.34	457146.01
LGY6	2591052.24	457136.70
LGY7	2590953.84	457116.79
LGY8	2590956.30	457108.04
LGY9	2590858.67	457085.23
LGY10	2590862.06	457076.12
LGY11	2590826.20	457072.26
LGY12	2590829.36	457063.78

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、老柑园排渠整治范围为LGY0+000.00~LGY0+435.00，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		老柑园排渠平面图			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-QD-LGY-PM	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版



桩号	LGY0+000.00	LGY0+100.00	LGY0+200.00	LGY0+300.00	LGY0+400.00	LGY0+435.00
现状渠底高程	0.93	0.86	0.82	0.76	0.72	0.72
清淤底高程	-0.278	-0.278	-0.279	-0.28	-0.28	-0.28
设计排涝水位（p=10%）	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
设计坡降		i=1/10000				

纵断面 纵向 1:100 横向 1:2000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

现状渠底线 — — — — —

设计排涝水位（P=10%） • • • • • • • • • • •

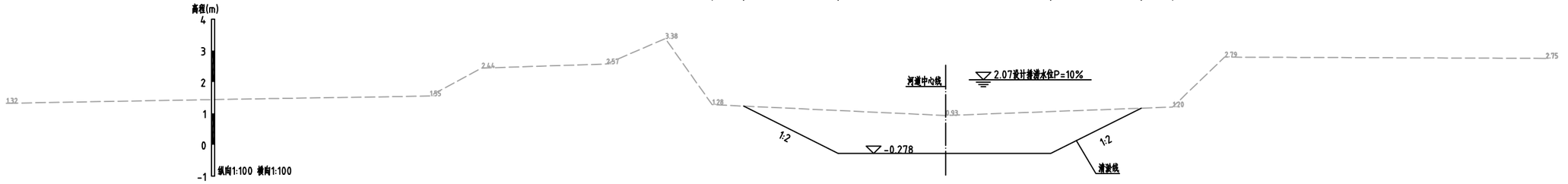
清淤底线 ————————

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	老柑园排渠纵断面			
审核	张岳宫	专业负责人	徐[illegible]				
审查	[illegible]	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LGY-ZDM	日期	2023.10
校核	[illegible]	制图		比例	图示	版本	第 版

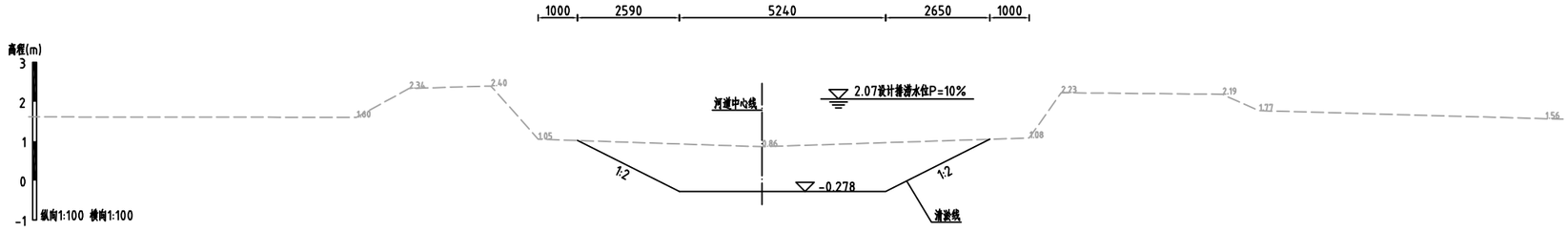
会签专业 会签者 日期

日期	会签者	会签专业

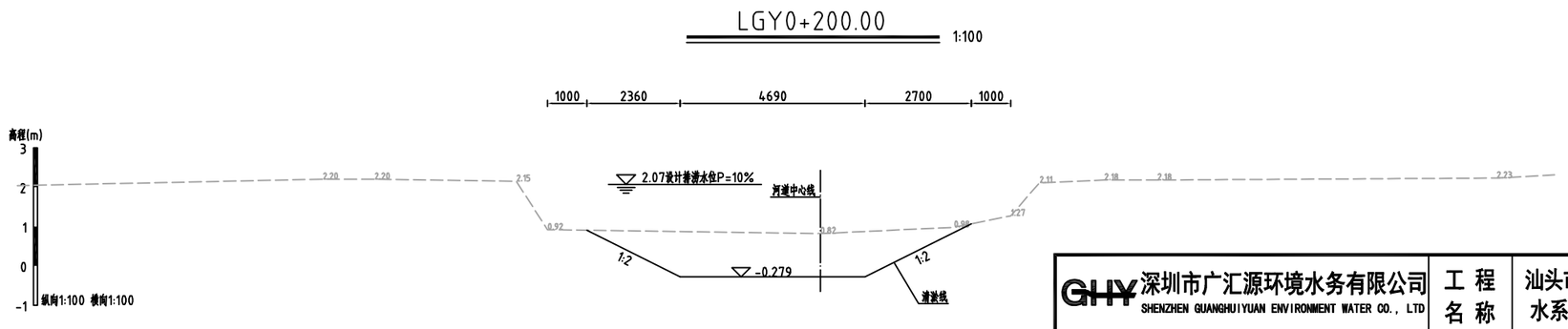
LGY0+000.00 1:100



LGY0+100.00 1:100



LGY0+200.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、老柑园排渠LGY0+000.00~LGY0+435.00仅清淤。

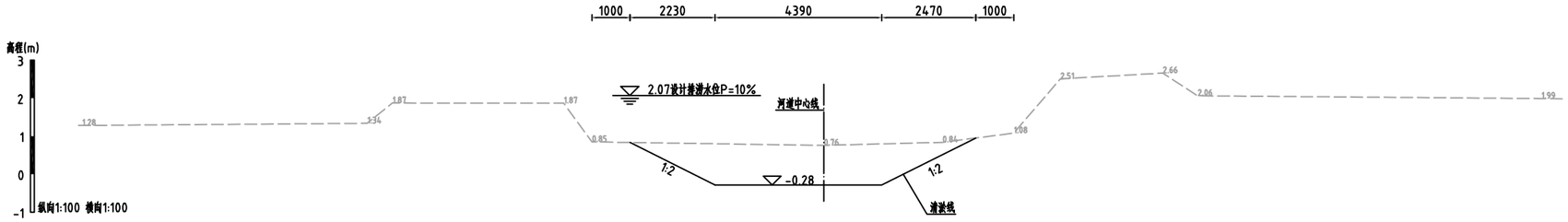
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		老柑园排渠横断面（1/2）				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LGY-HDM-01	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

日期	会签者	会签专业

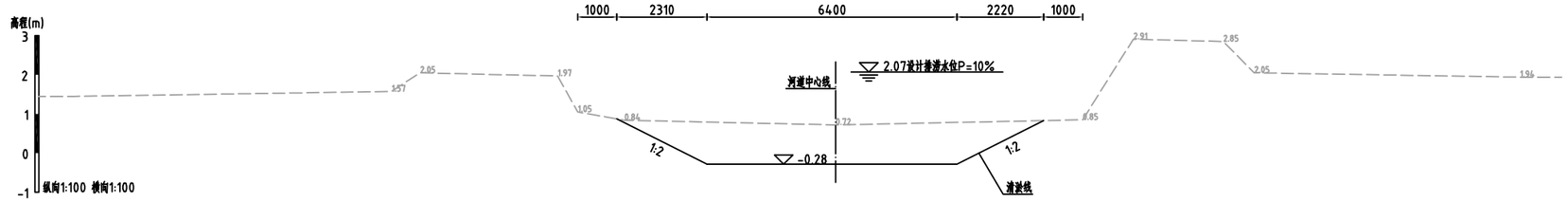
LGY0+300.00

1:100



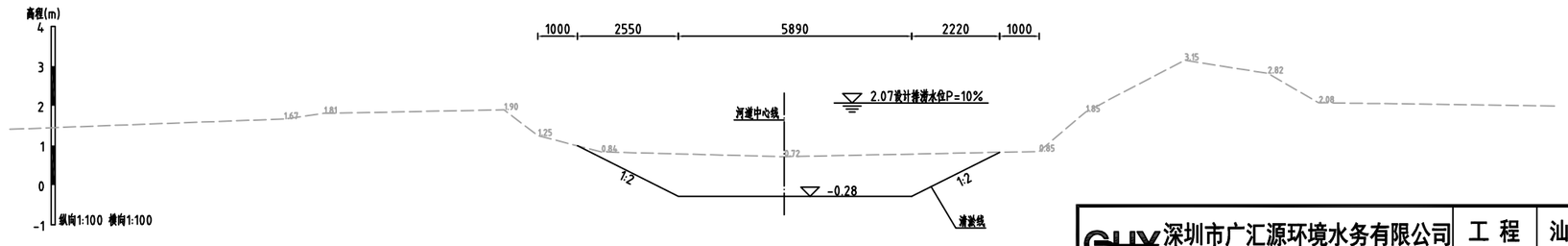
LGY0+400.00

1:100



LGY0+435.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、老柑园排渠LGY0+000.00~LGY0+435.00仅清淤。

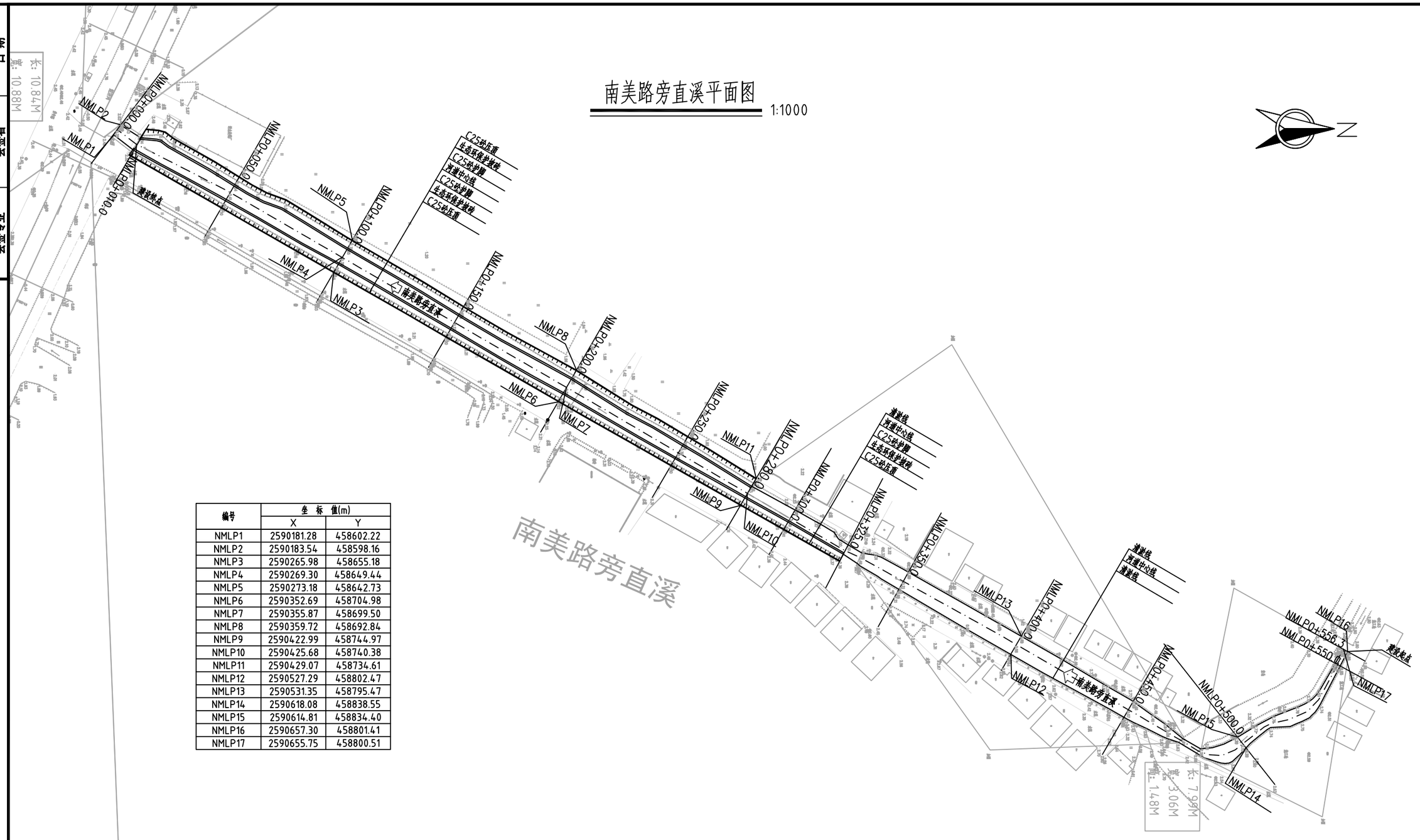
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		老柑园排渠横断面（2/2）				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LGY-HDM-02	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

会签专业	会签者	日期

南美路旁直溪平面图

1:1000



南美路旁直溪

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
NMLP1	2590181.28	458602.22
NMLP2	2590183.54	458598.16
NMLP3	2590265.98	458655.18
NMLP4	2590269.30	458649.44
NMLP5	2590273.18	458642.73
NMLP6	2590352.69	458704.98
NMLP7	2590355.87	458699.50
NMLP8	2590359.72	458692.84
NMLP9	2590422.99	458744.97
NMLP10	2590425.68	458740.38
NMLP11	2590429.07	458734.61
NMLP12	2590527.29	458802.47
NMLP13	2590531.35	458795.47
NMLP14	2590618.08	458838.55
NMLP15	2590614.81	458834.40
NMLP16	2590657.30	458801.41
NMLP17	2590655.75	458800.51

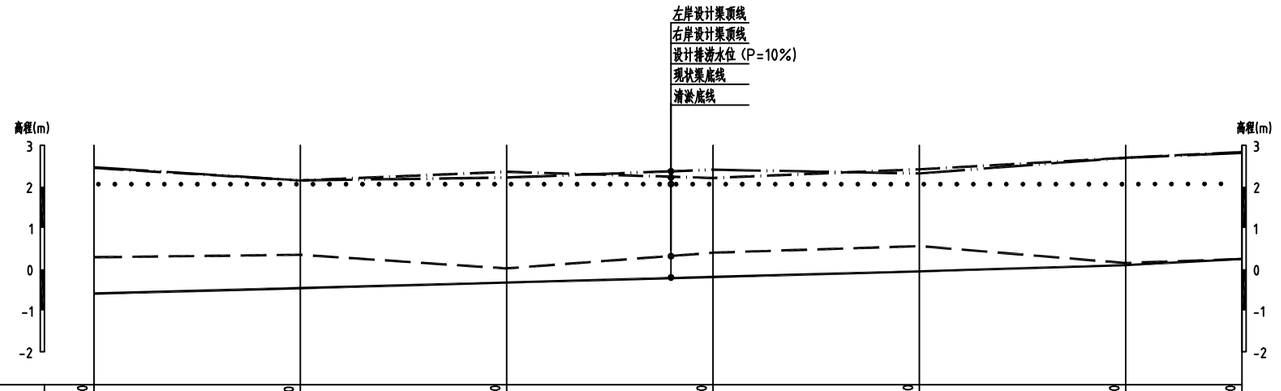
说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、南美路旁直溪全线清淤，NMLP0+010.00~NMLP0+280.00两岸岸坡砌筑生态环保护坡砖，NMLP0+280.00~NMLP0+325.00左岸岸坡砌筑生态环保护坡砖。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		南美路旁直溪平面图			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-QD-NMLP-PM	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

会签专业	会签者	日期



桩号m	NMLP0+000.00	NMLP0+100.00	NMLP0+200.00	NMLP0+300.00	NMLP0+400.00	NMLP0+500.00	NMLP0+556.30
左岸设计渠顶高程	2.47	2.15	2.22	2.41	2.32	2.70	2.82
右岸设计渠顶高程	2.45	2.15	2.36	2.21	2.42	2.70	2.84
现状渠底高程	0.29	0.35	0.02	0.40	0.56	0.15	0.25
清淤底高程	-0.59	-0.46	-0.32	-0.19	-0.05	0.10	0.25
设计排涝水位（p=10%）	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07
设计坡降		i=1.35/1000					

纵断面 纵向 1:100 横向 1:2000

左岸设计渠顶线

右岸设计渠顶线

现状渠底线

设计排涝水位（P=10%）

清淤底线

说明：

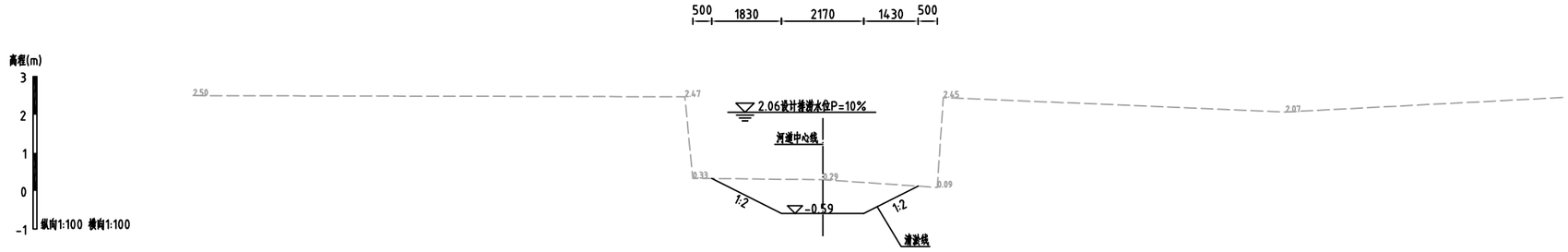
1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		南美路旁直溪纵断面			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-NMLP-ZDM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

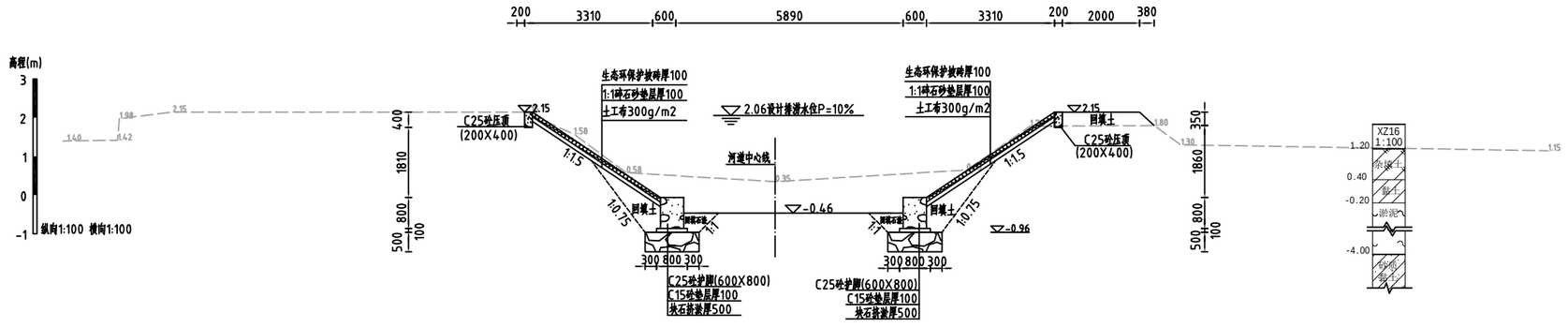
NMLP0+000.00

1:100



NMLP0+100.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、南美路旁直溪全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），NMLP0+010.00~NMLP0+280.00两岸岸坡砌筑生态环保护坡砖，NMLP0+280.00~NMLP0+325.00左岸岸坡砌筑生态环保护坡砖。

3、桩号NMLP0+280.00~NMLP0+325.00（右岸）、NMLP0+325.00~NMLP0+556.30（两岸）保留原浆砌石挡墙，挡墙面层凿毛、清洗后，M10水泥砂浆勾缝。

4、C25砼护脚、砼压顶每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

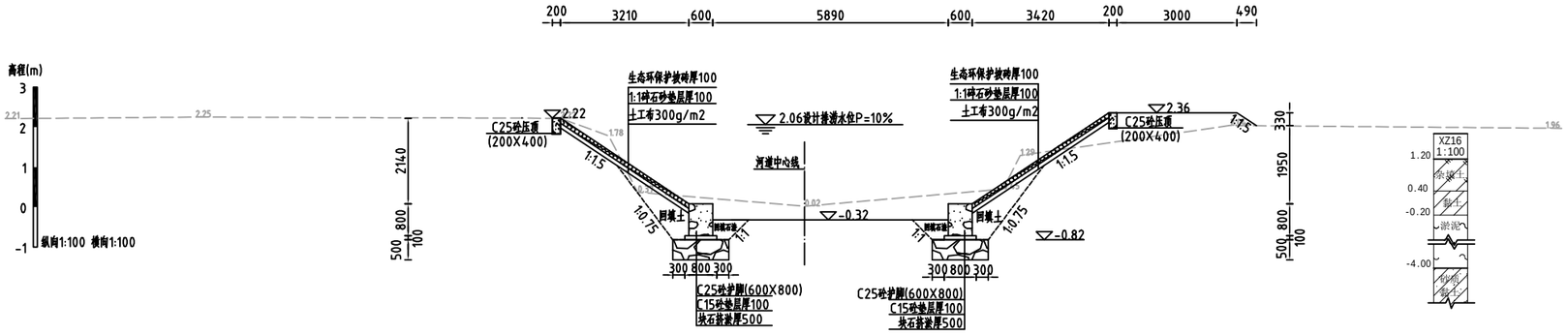
5、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工部分
审定		项目负责人		南美路旁直溪横断面(1/3)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-NMLP-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

会签专业	会签者	日期

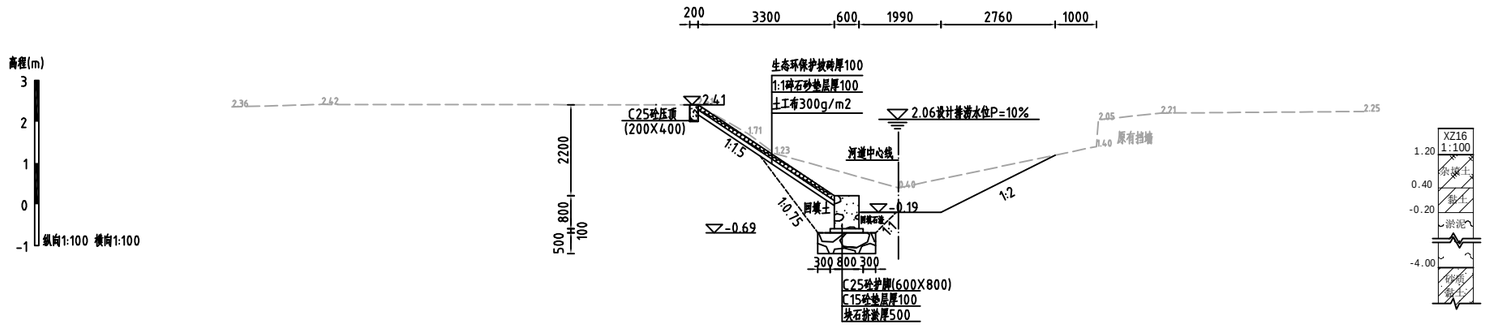
NMLP0+200.00

1:100



NMLP0+300.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、南美路旁直溪全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），NMLP0+010.00~NMLP0+280.00两岸岸坡砌筑生态环保护坡砖，NMLP0+280.00~NMLP0+325.00左岸岸坡砌筑生态环保护坡砖。

3、桩号NMLP0+280.00~NMLP0+325.00（右岸）、NMLP0+325.00~NMLP0+556.30（两岸）保留原浆砌石挡墙，挡墙面层凿毛、清洗后，M10水泥砂浆勾缝。

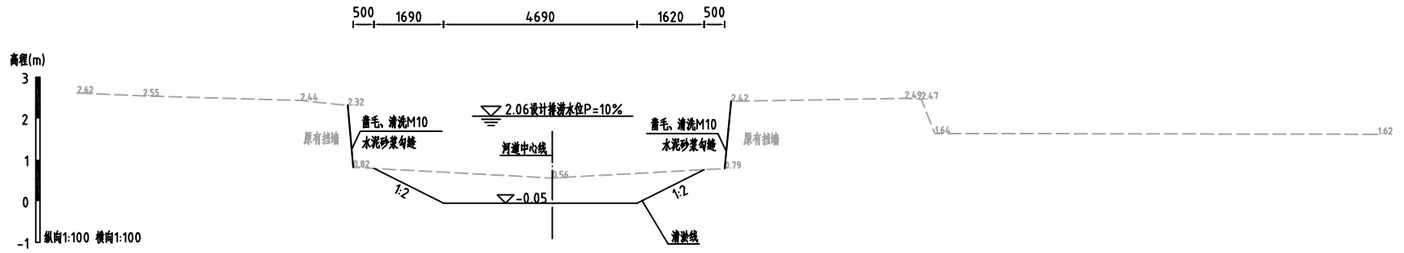
4、C25砼护脚、砼压顶每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

5、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

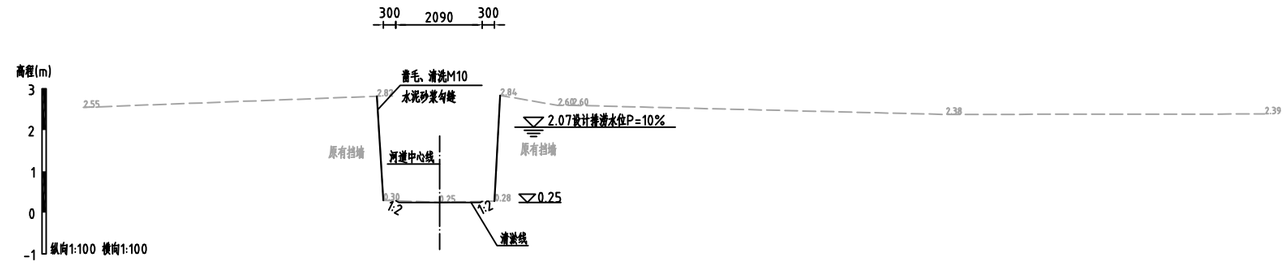
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工部分
审定		项目负责人		南美路旁直溪横断面(2/3)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-NMLP-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

日期	会签者	会签专业

NMLP0+400.00　1:100



NMLP0+556.30　1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、南美路旁直溪全线清淤，清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），NMLP0+010.00~NMLP0+280.00两岸岸坡砌筑生态环保护坡砖，NMLP0+280.00~NMLP0+325.00左岸岸坡砌筑生态环保护坡砖。

3、桩号NMLP0+280.00~NMLP0+325.00（右岸）、NMLP0+325.00~NMLP0+556.30（两岸）保留原浆砌石挡墙，挡墙面层盖毛、清洗后，M10水泥砂浆勾缝。

4、C25砼护脚、砼压顶每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

5、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

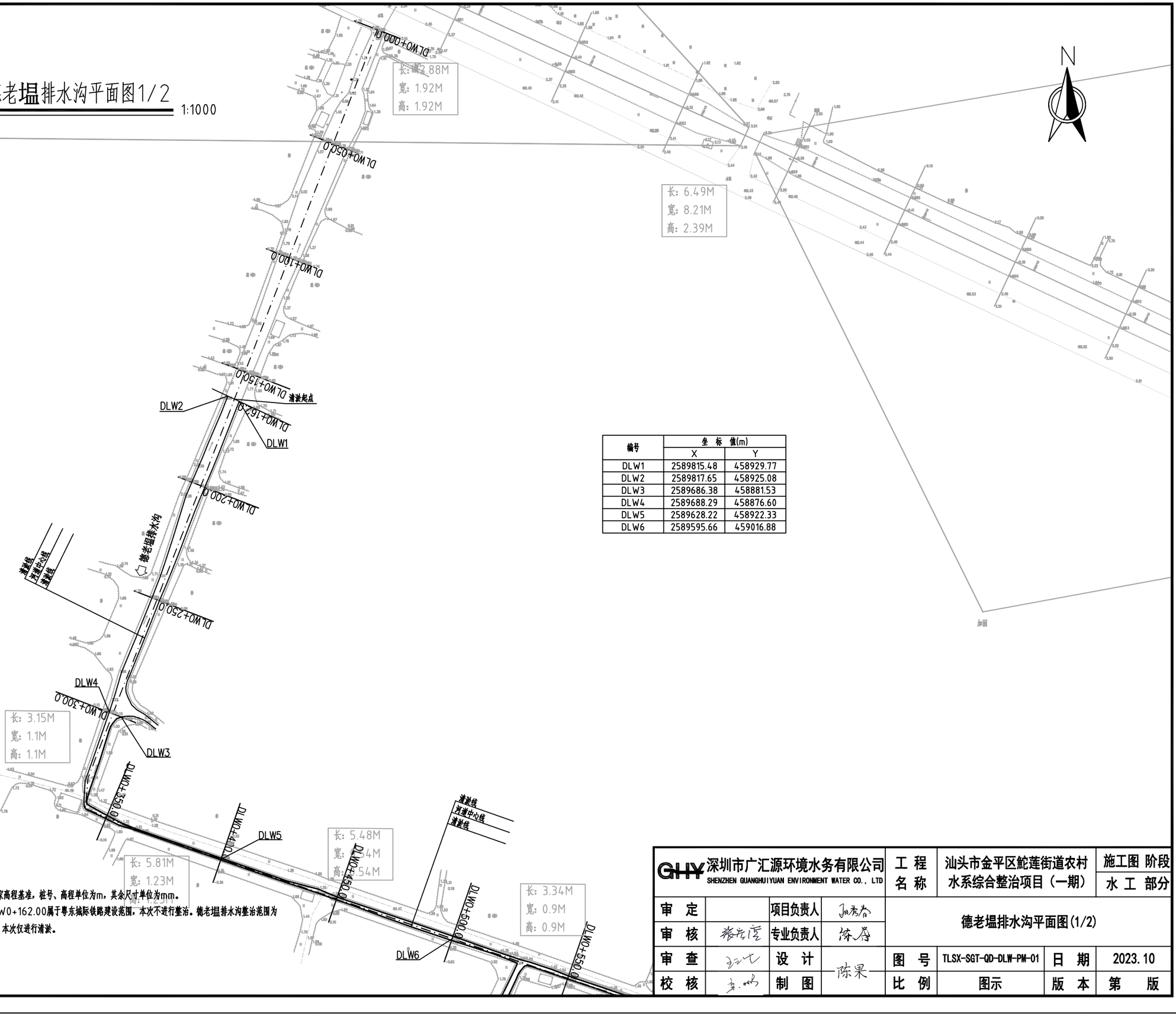
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		南美路旁直溪横断面(3/3)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-NMLP-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	
会签者	
会签专业	

德老堀排水沟平面图1/2

1:1000

1



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
DLW1	2589815.48	458929.77
DLW2	2589817.65	458925.08
DLW3	2589686.38	458881.53
DLW4	2589688.29	458876.60
DLW5	2589628.22	458922.33
DLW6	2589595.66	459016.88

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、德老堀排水沟DLW0+000.00DLW0+162.00属于粤东城际铁路建设范围，本次不进行整治。德老堀排水沟整治范围为DLW0+162.00~DLW0+984.80，本次仅进行清淤。

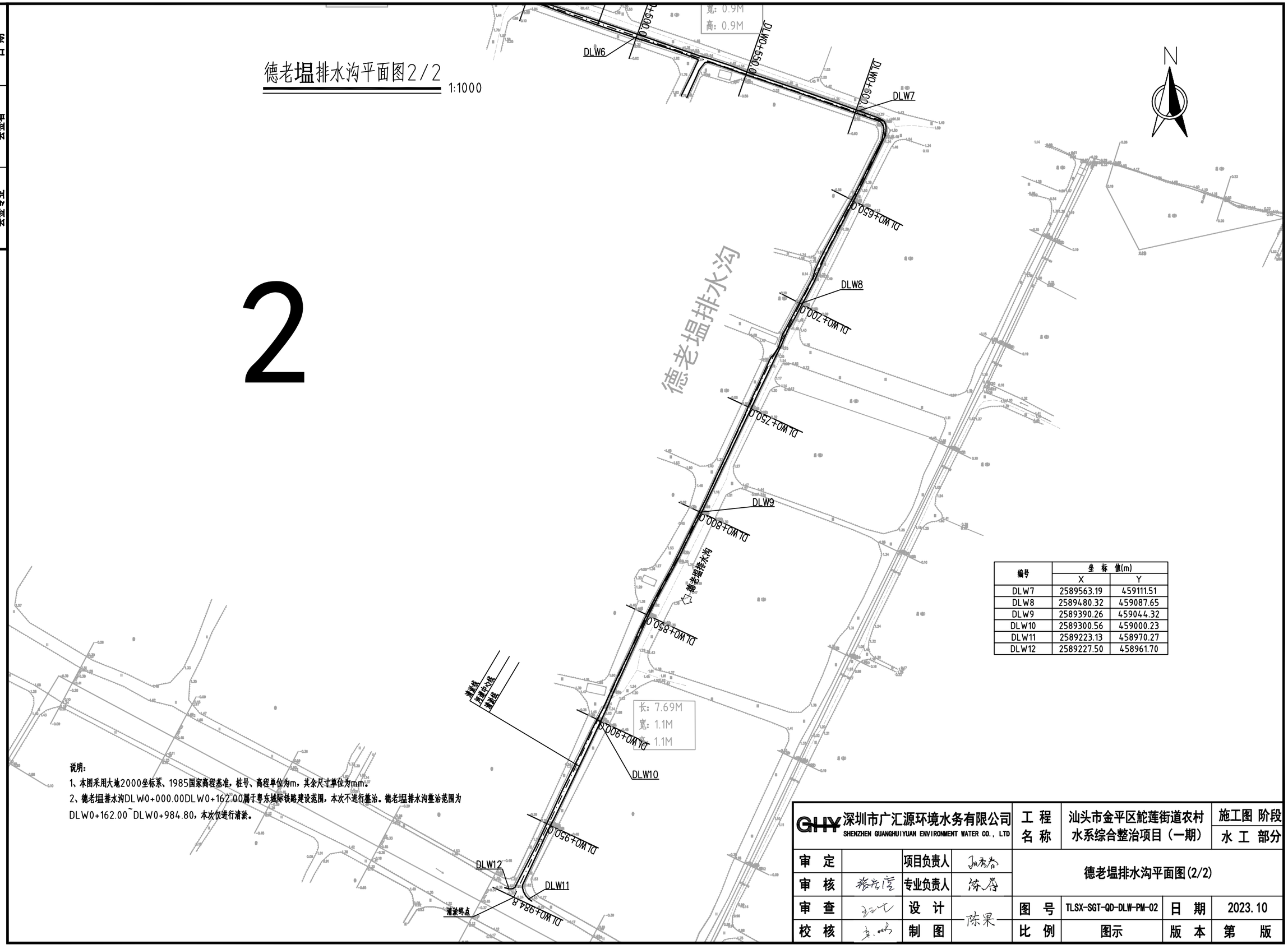
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审 定		项目负责人		德老堀排水沟平面图(1/2)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-QD-DLW-PM-01	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期	会签者	会签专业

德老塭排水沟平面图2/2

1:1000

2



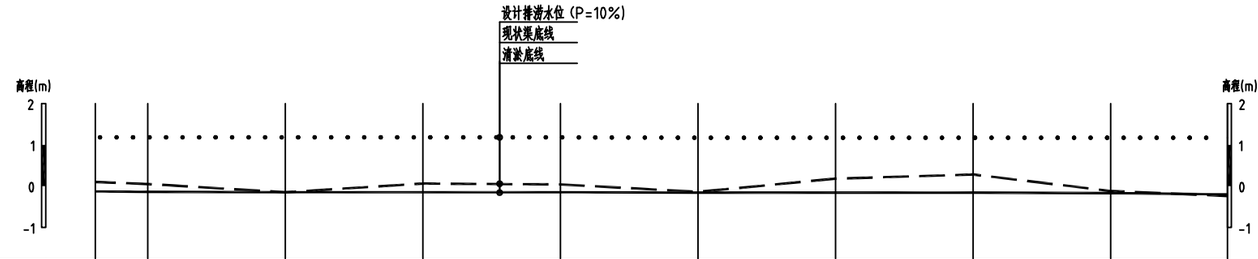
编号	坐标值(m)	
	X	Y
DLW7	2589563.19	459111.51
DLW8	2589480.32	459087.65
DLW9	2589390.26	459044.32
DLW10	2589300.56	459000.23
DLW11	2589223.13	458970.27
DLW12	2589227.50	458961.70

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、德老塭排水沟DLW0+000.00DLW0+162.00属于粤东城际铁路建设范围，本次不进行整治。德老塭排水沟整治范围为DLW0+162.00~DLW0+984.80，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		德老塭排水沟平面图(2/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLW-PM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版



桩号m	DLW0+162.00	DLW0+200.00	DLW0+300.00	DLW0+400.00	DLW0+500.00	DLW0+600.00	DLW0+700.00	DLW0+800.00	DLW0+900.00	DLW0+984.80
现状渠底高程	0.10	0.05	-0.15	0.06	0.04	-0.14	0.18	0.28	-0.12	-0.24
清淤底高程	-0.13	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16	-0.17	-0.20
设计排涝水位（p=10%）	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
设计坡降		i=1/10000								

纵断面 纵向 1:100 横向 1:3000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

现状渠底线 — — — — —

设计排涝水位（P=10%） • • • • • • • • • • •

清淤底线 ————————

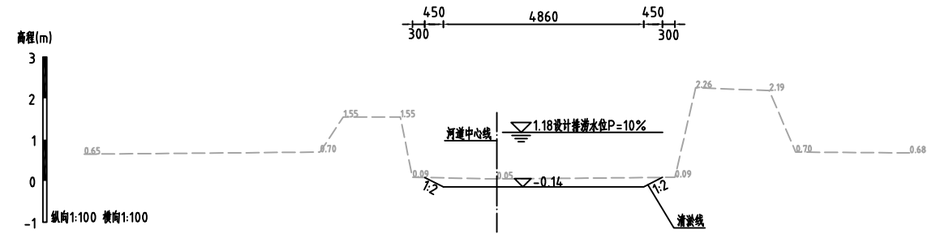
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	德老塭排水沟纵断面			
审核	张宏宣	专业负责人	徐春				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLW-ZDM	日期	2023.10
校核	黄鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

日期	会签者	会签专业

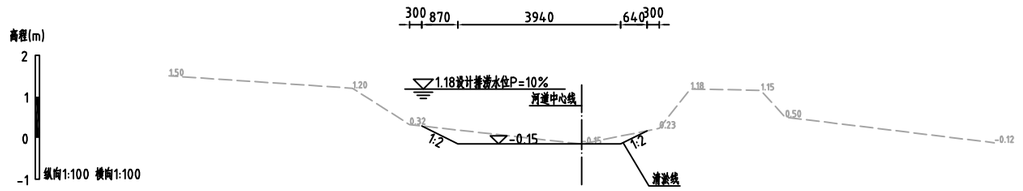
DLW0+200.00

1:100



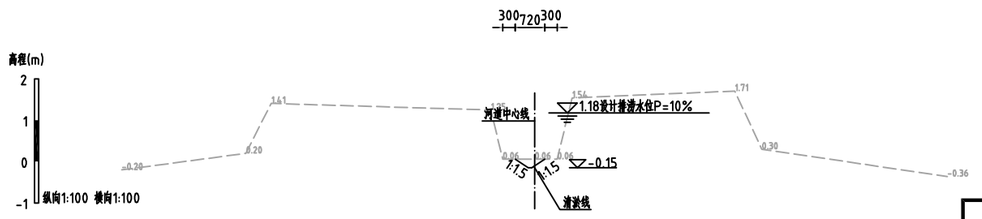
DLW0+300.00

1:100



DLW0+400.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、德老塭排水沟DLW0+162.00~DLW0+984.80仅清淤，清淤前先清除河面水浮莲（厚0.2m）。

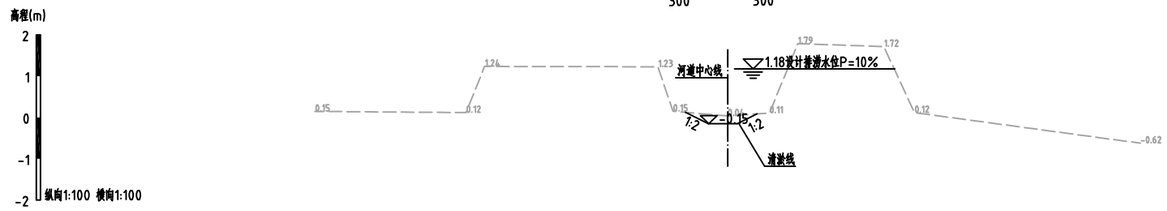
3、清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲎莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		德老塭排水沟横断面（1/3）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLW-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

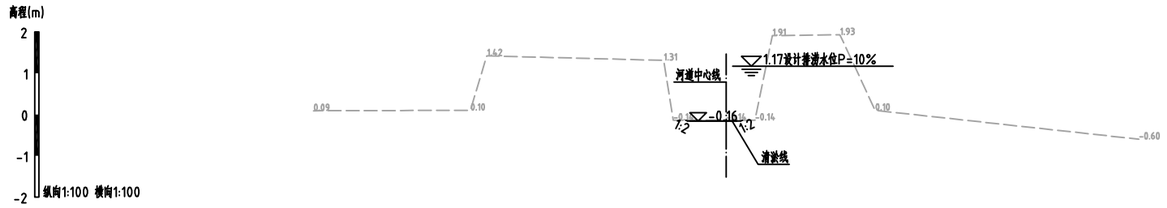
DLW0+500.00

1:100



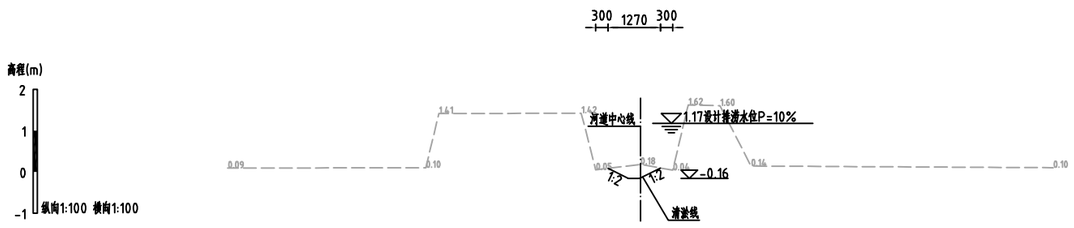
DLW0+600.00

1:100



DLW0+700.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

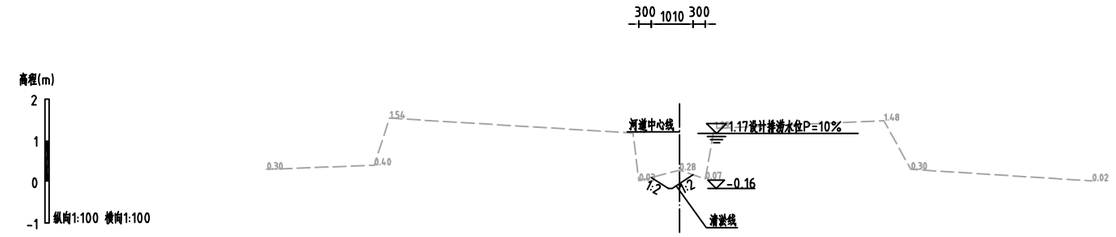
2、德老塭排水沟DLW0+162.00~DLW0+984.80仅清淤，清淤前先清除河面水浮莲（厚0.2m）。

3、清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

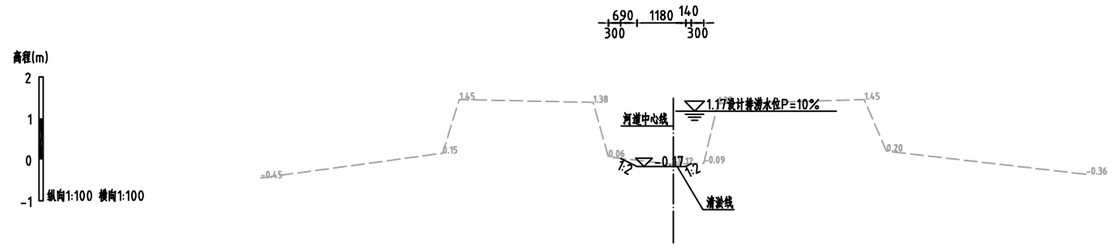
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		德老塭排水沟横断面（2/3）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLW-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

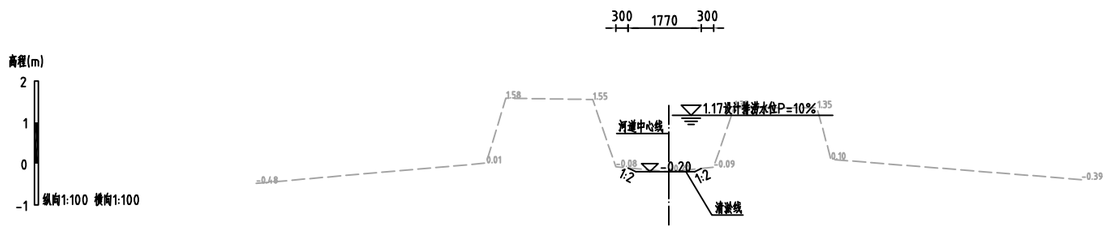
DLW0+800.00　1:100



DLW0+900.00　1:100



DLW0+950.00　1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、德老塭排水沟DLW0+162.00~DLW0+984.80仅清淤，清淤前先清除河面水浮莲（厚0.2m）。

3、清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

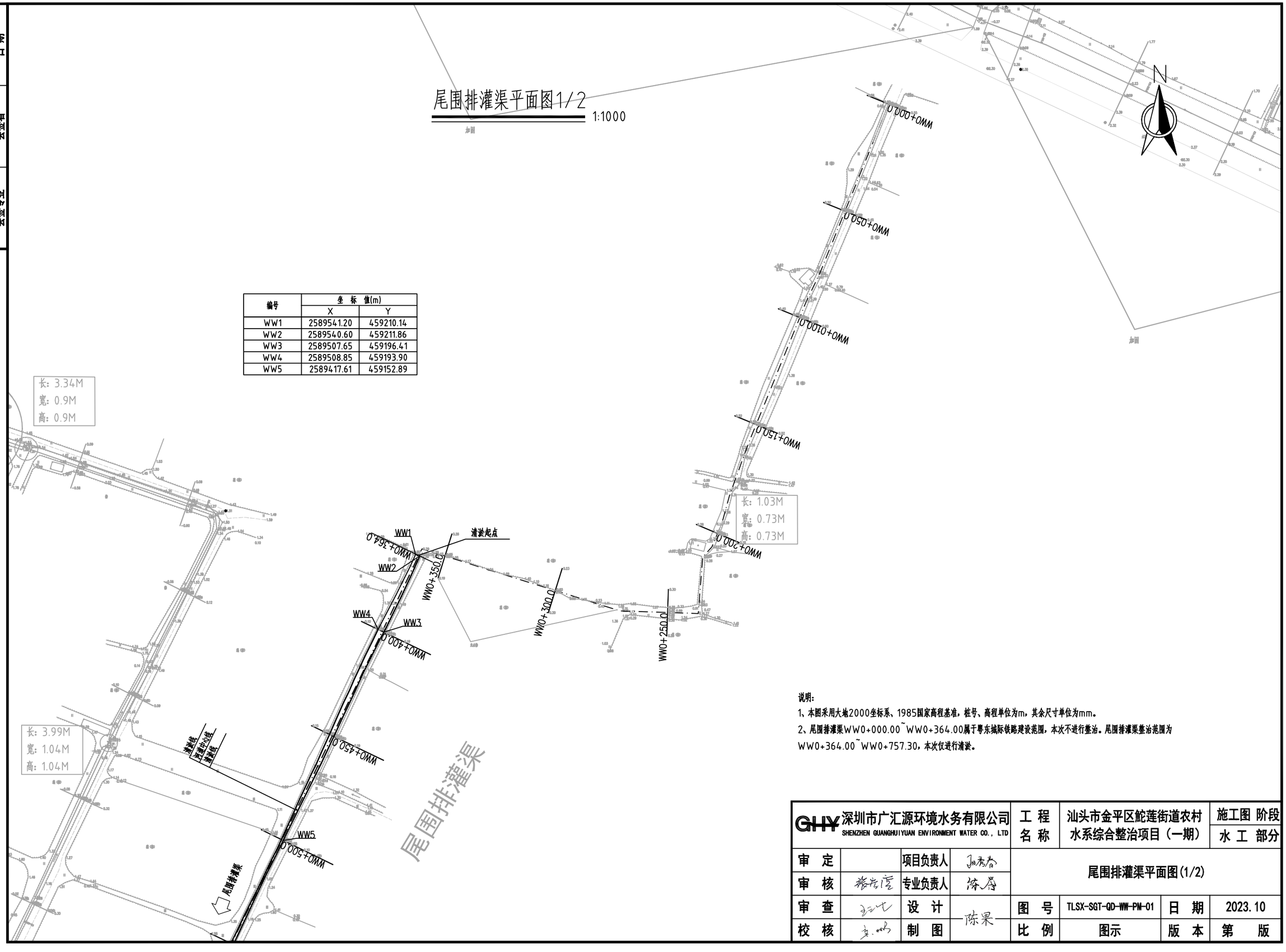
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		德老塭排水沟横断面（3/3）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLW-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期			
会签者			
会签专业			

尾围排灌渠平面图1/2

1:1000

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
WW1	2589541.20	459210.14
WW2	2589540.60	459211.86
WW3	2589507.65	459196.41
WW4	2589508.85	459193.90
WW5	2589417.61	459152.89



说明：

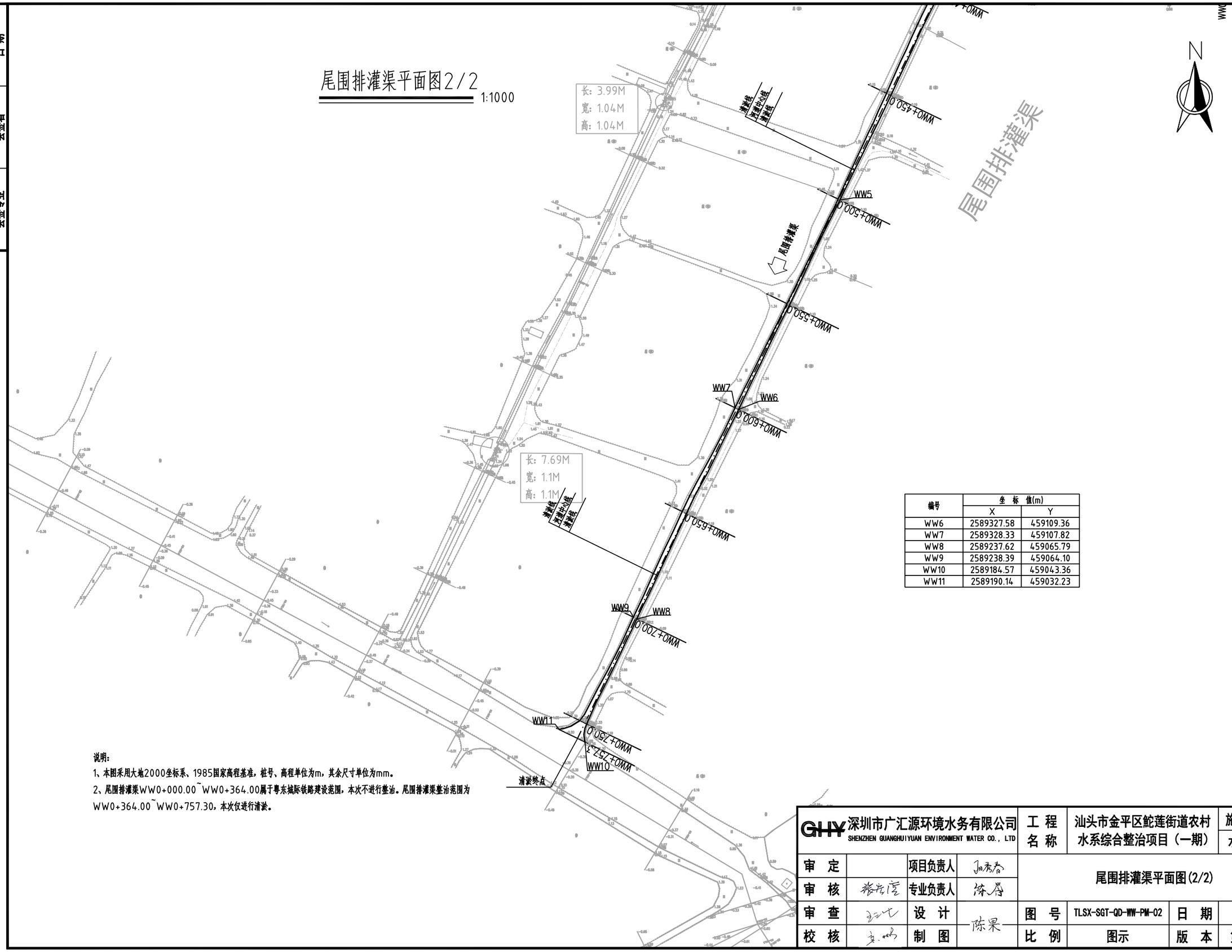
1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、尾围排灌渠WW0+000.00~WW0+364.00属于粤东城际铁路建设范围，本次不进行整治。尾围排灌渠整治范围为WW0+364.00~WW0+757.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		尾围排灌渠平面图(1/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WW-PM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

尾围排灌渠平面图2/2

1:1000



编号	坐标值(m)	
	X	Y
WW6	2589327.58	459109.36
WW7	2589328.33	459107.82
WW8	2589237.62	459065.79
WW9	2589238.39	459064.10
WW10	2589184.57	459043.36
WW11	2589190.14	459032.23

说明：

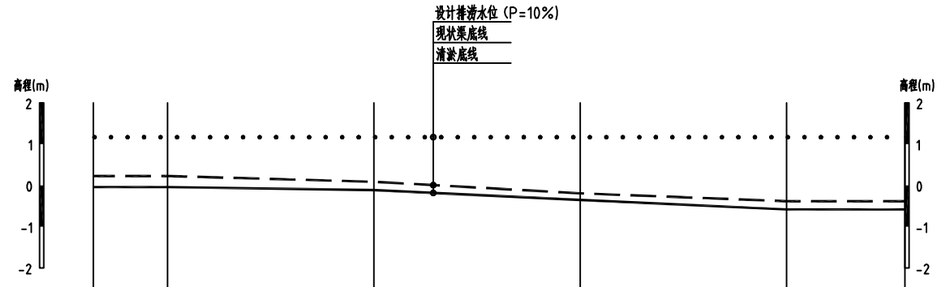
1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、尾围排灌渠WW0+000.00~WW0+364.00属于粤东城际铁路建设范围，本次不进行整治。尾围排灌渠整治范围为WW0+364.00~WW0+757.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		尾围排灌渠平面图(2/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WW-PM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

会签专业	会签者	日期



桩号	WW0+364.00	WW0+400.00	WW0+500.00	WW0+600.00	WW0+700.00	WW0+757.30
现状渠底高程	0.23	0.23	0.09	-0.19	-0.38	-0.38
清淤底高程	-0.04	-0.04	-0.11	-0.35	-0.58	-0.58
设计排涝水位（p=10%）	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
设计排涝水位（p=10%）		i=7/10000		i=2.3/1000		

纵断面 纵向 1:100 横向 1:2000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

现状渠底线

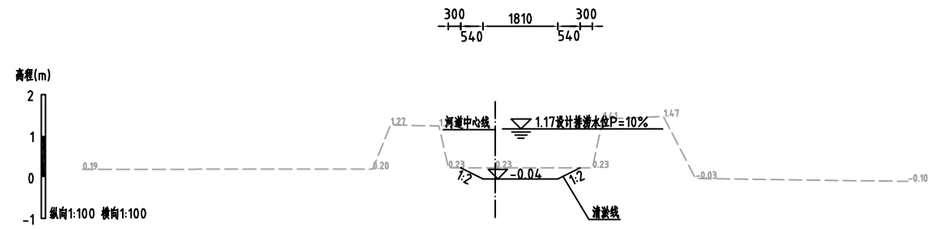
设计排涝水位（P=10%）

清淤底线

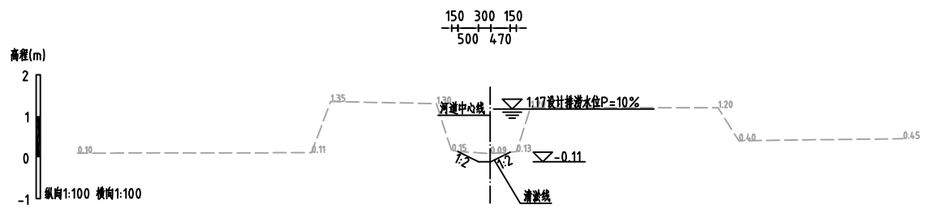
深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		尾围排灌渠纵断面			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WW-ZDM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

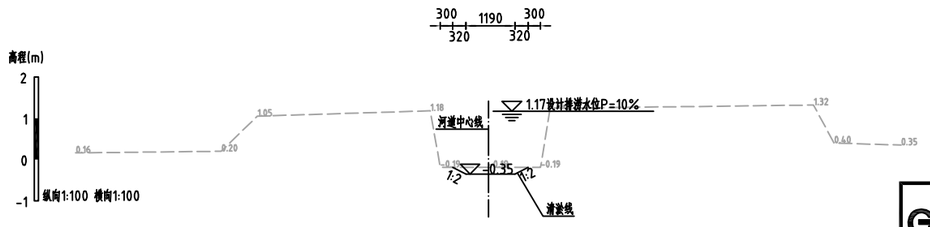
WW0+400.00 1:100



WW0+500.00 1:100



WW0+600.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

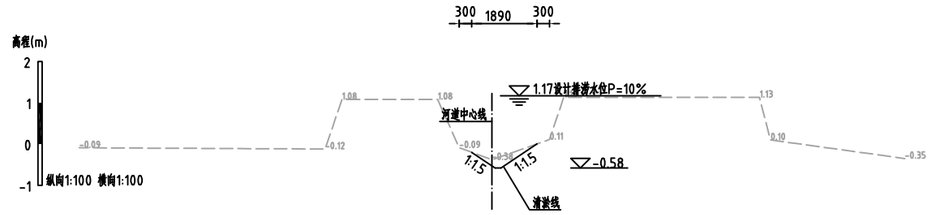
2、尾围排灌渠WW0+364.00~WW0+757.30仅清淤，清淤前先清除河面水浮莲（厚0.2m）。

3、清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

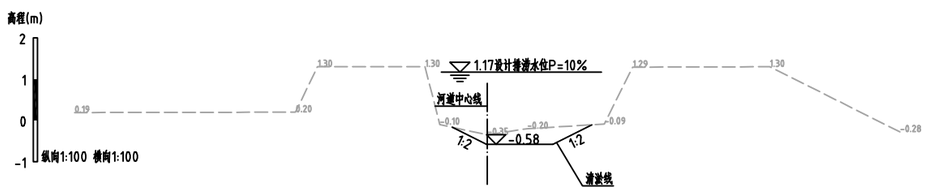
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		尾围排灌渠横断面(1/2)		
审核		专业负责人				
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-WW-HDM-01	日期 2023.10
校核		制图	陈果	比例	图示	版本 第 版

日期	会签者	会签专业

WW0+700.00 1:100



WW0+750.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、尾围排灌渠WW0+364.00~WW0+757.30仅清淤，清淤前先清除河面水浮莲（厚0.2m）。

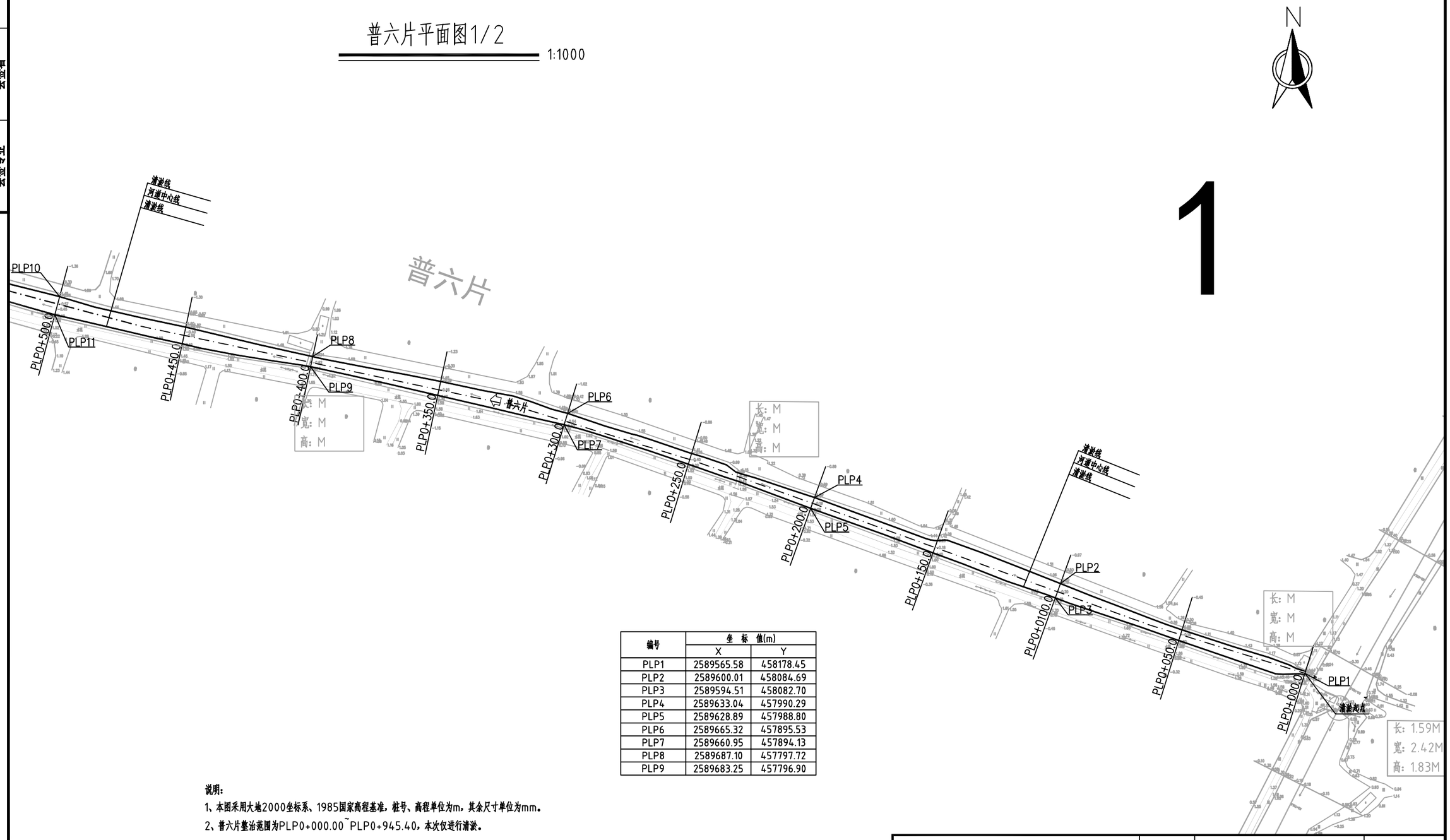
3、清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		尾围排灌渠横断面(2/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-WW-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图	陈果	比例	图示	版本	第 版

日期		
会签者		
会签专业		

普六片平面图1/2

1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
PLP1	2589565.58	458178.45
PLP2	2589600.01	458084.69
PLP3	2589594.51	458082.70
PLP4	2589633.04	457990.29
PLP5	2589628.89	457988.80
PLP6	2589665.32	457895.53
PLP7	2589660.95	457894.13
PLP8	2589687.10	457797.72
PLP9	2589683.25	457796.90

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

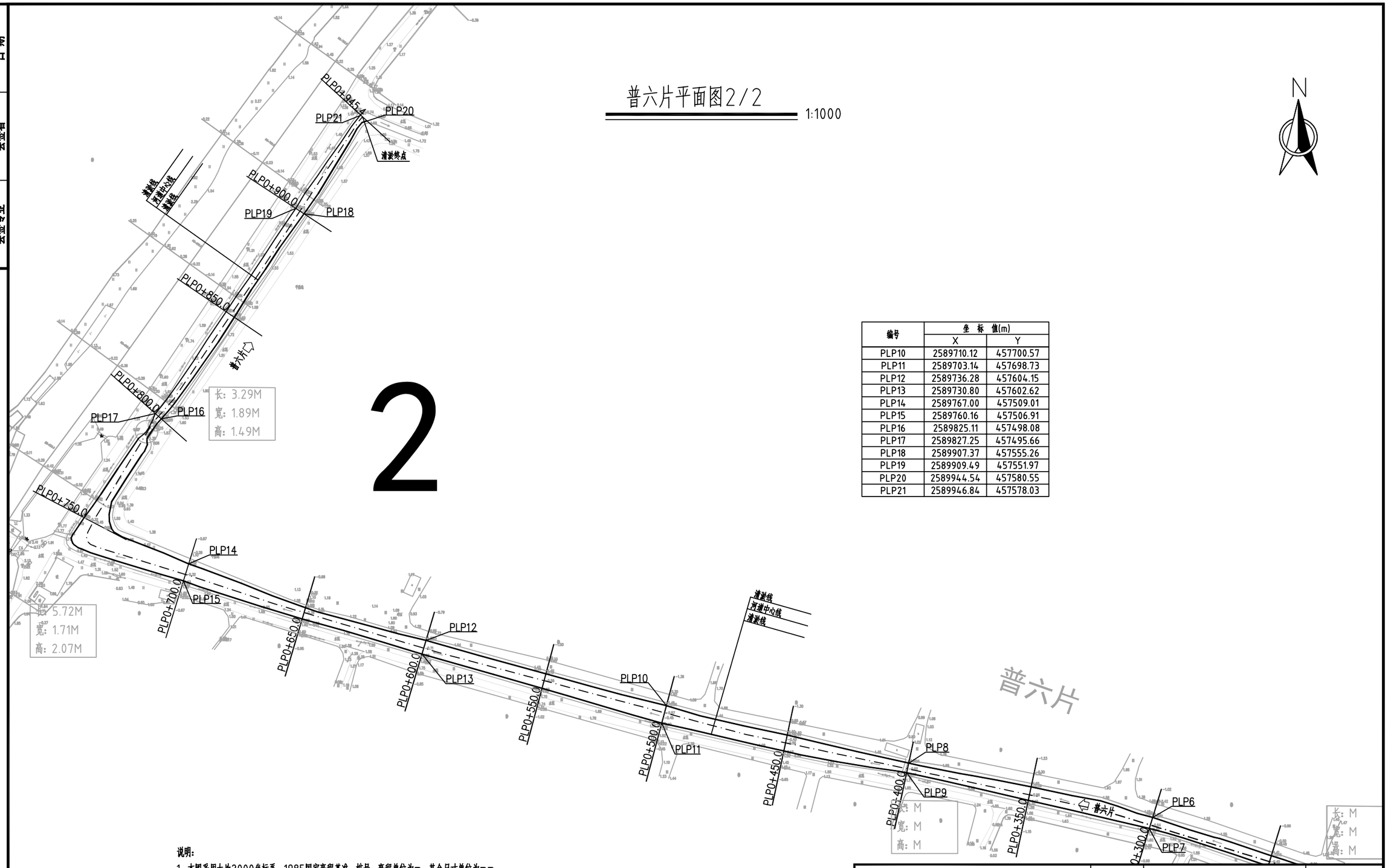
2、普六片整治范围为PLP0+000.00~PLP0+945.40，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审 定		项目负责人		普六片平面图(1/2)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-QD-PLP-PM-01	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期	会签者	会签专业

普六片平面图2/2

1:1000



2

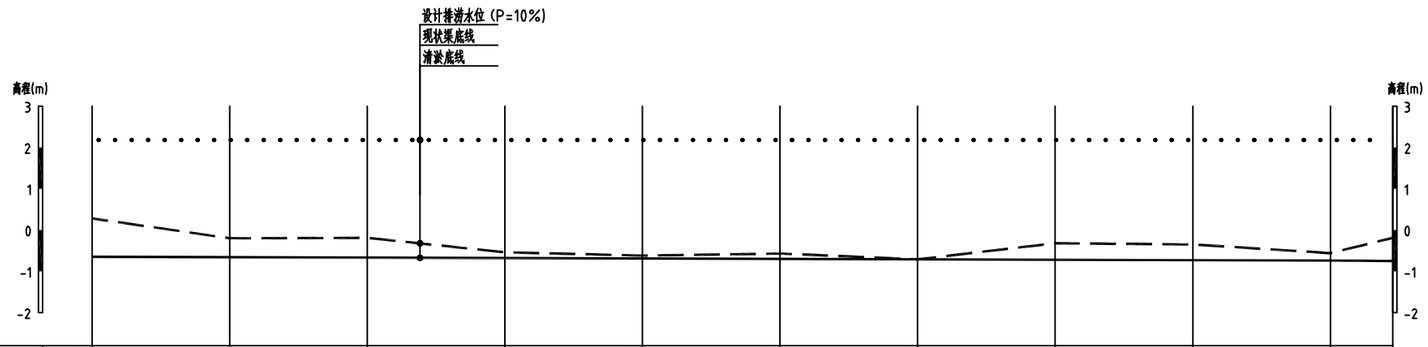
编号	坐标值(m)	
	X	Y
PLP10	2589710.12	457700.57
PLP11	2589703.14	457698.73
PLP12	2589736.28	457604.15
PLP13	2589730.80	457602.62
PLP14	2589767.00	457509.01
PLP15	2589760.16	457506.91
PLP16	2589825.11	457498.08
PLP17	2589827.25	457495.66
PLP18	2589907.37	457555.26
PLP19	2589909.49	457551.97
PLP20	2589944.54	457580.55
PLP21	2589946.84	457578.03

说明:

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、普六片整治范围为PLP0+000.00~PLP0+945.40，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		普六片平面图(2/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-PLP-PM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版



桩号	PLP0+000.00	PLP0+100.00	PLP0+200.00	PLP0+300.00	PLP0+400.00	PLP0+500.00	PLP0+600.00	PLP0+700.00	PLP0+800.00	PLP0+900.00	PLP0+945.40
现状渠底高程	0.28	-0.20	-0.19	-0.54	-0.62	-0.57	-0.71	-0.32	-0.35	-0.56	-0.19
清淤底高程	-0.65	-0.66	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.71	-0.72	-0.73	-0.74	-0.75
设计排涝水位（p=10%）	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
设计坡降	i=1/10000										

纵断面 纵向 1:100 横向 1:3000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

现状渠底线 — — — — —

设计排涝水位（P=10%） • • • • • • • • • • •

清淤底线 ————————

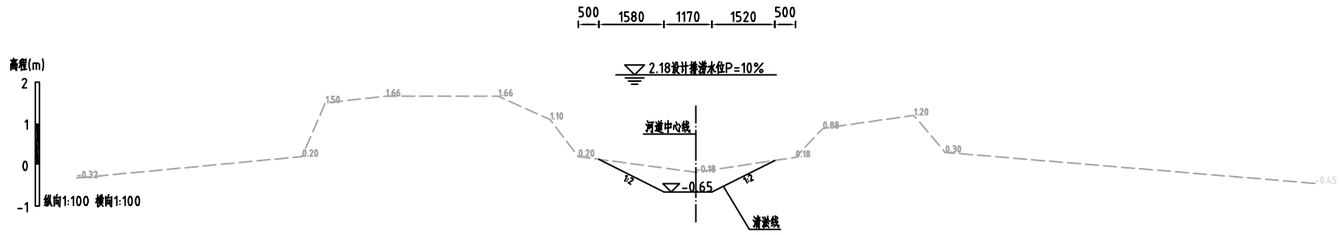
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	普六片纵断面			
审核	张宏宣	专业负责人	陈晨				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-PLP-ZDM	日期	2023.10
校核	黄鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

会签专业	会签者	日期

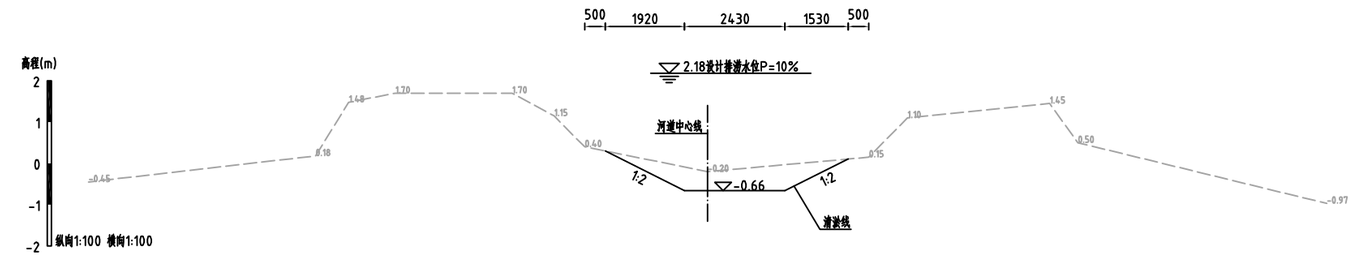
PLP0+050.00

1:100



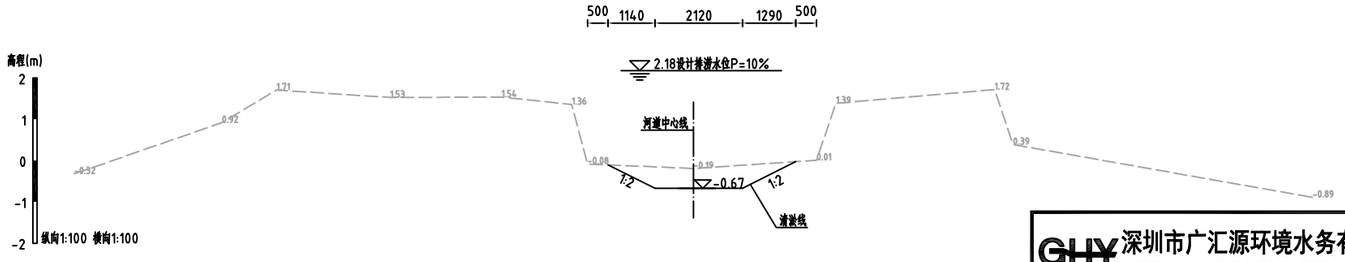
PLP0+100.00

1:100



PLP0+200.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普六片PLP0+000.00~PLP0+945.40仅清淤。

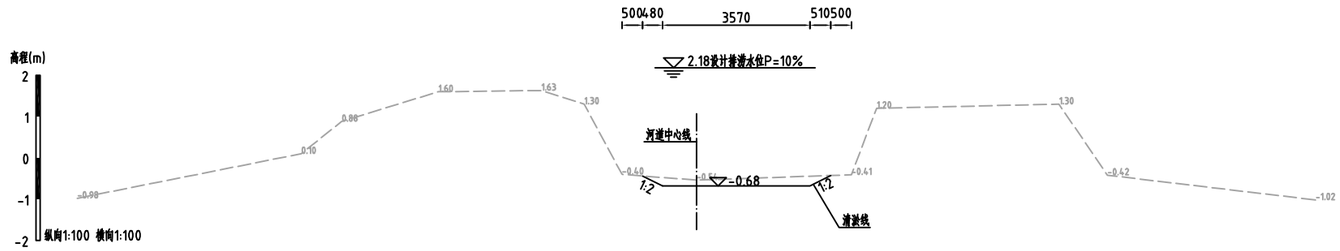
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		普六片横断面（1/4）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-PLP-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

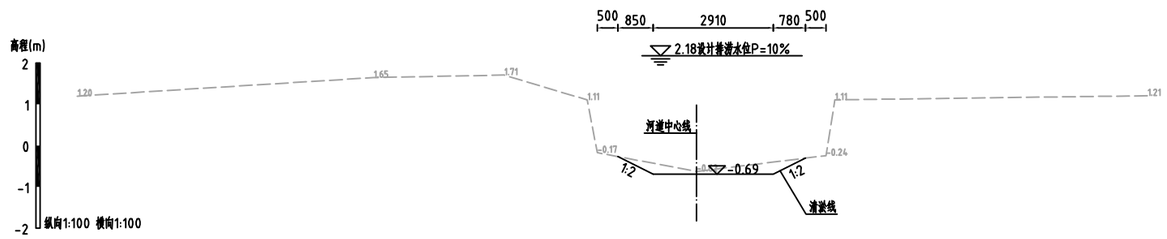
PLP0+300.00

1:100



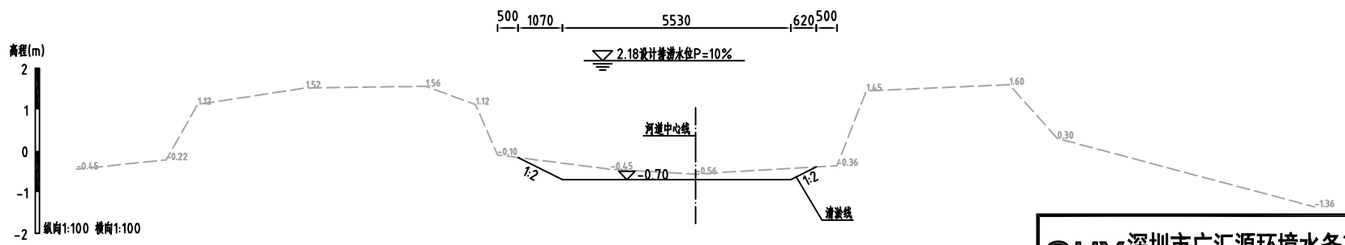
PLP0+400.00

1:100



PLP0+500.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普六片PLP0+000.00~PLP0+945.40仅清淤。

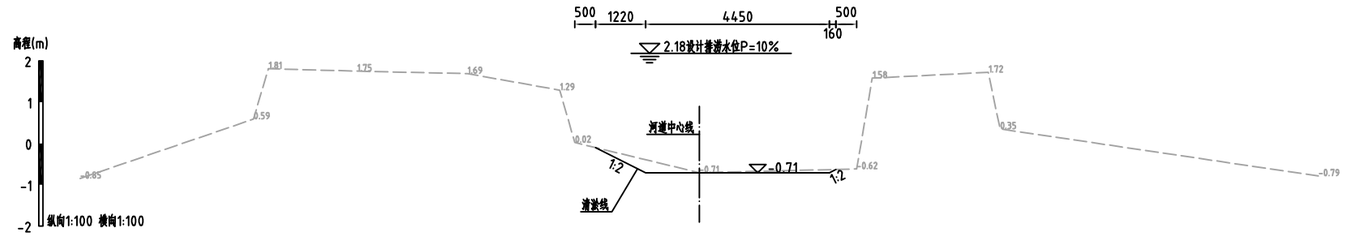
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		普六片横断面（2/4）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-PLP-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

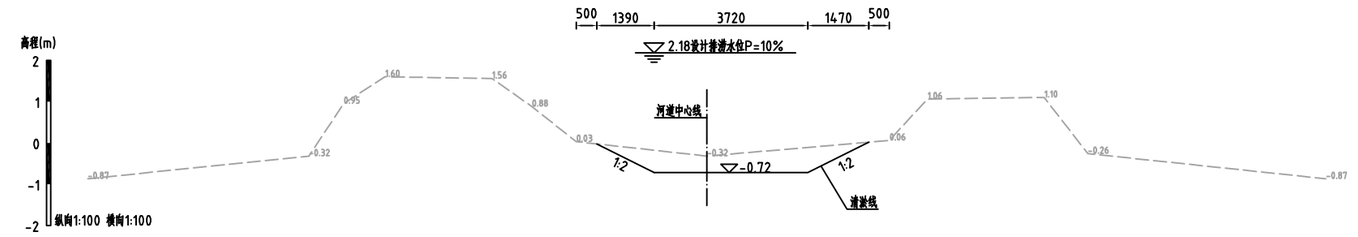
PLP0+600.00

1:100



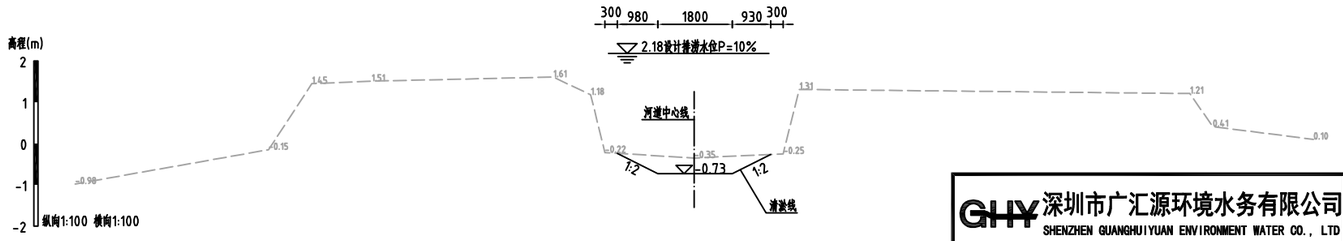
PLP0+700.00

1:100



PLP0+800.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

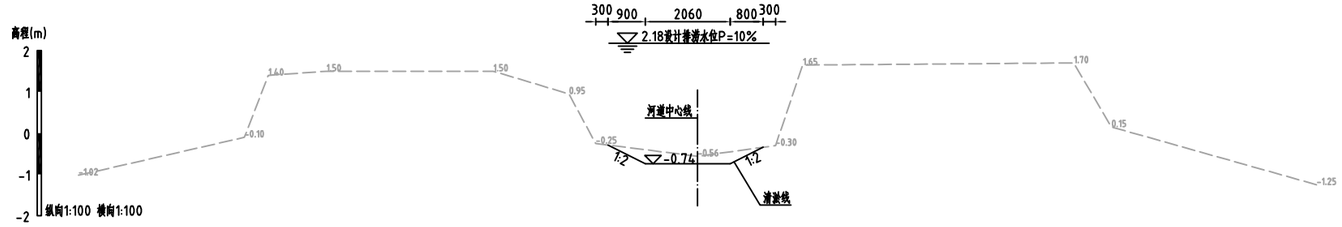
2、普六片PLP0+000.00~PLP0+945.40仅清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

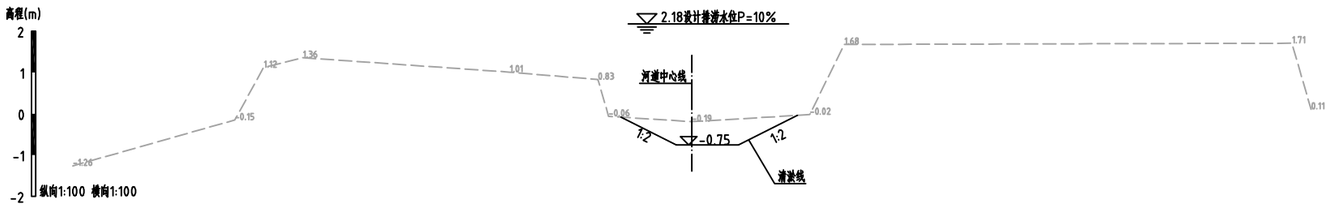
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		普六片横断面（3/4）				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-PLP-HDM-03	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

日期	会签者	会签专业

PLP0+900.00 1:100



PLP0+945.40 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、普六片PLP0+000.00~PLP0+945.40仅清淤。

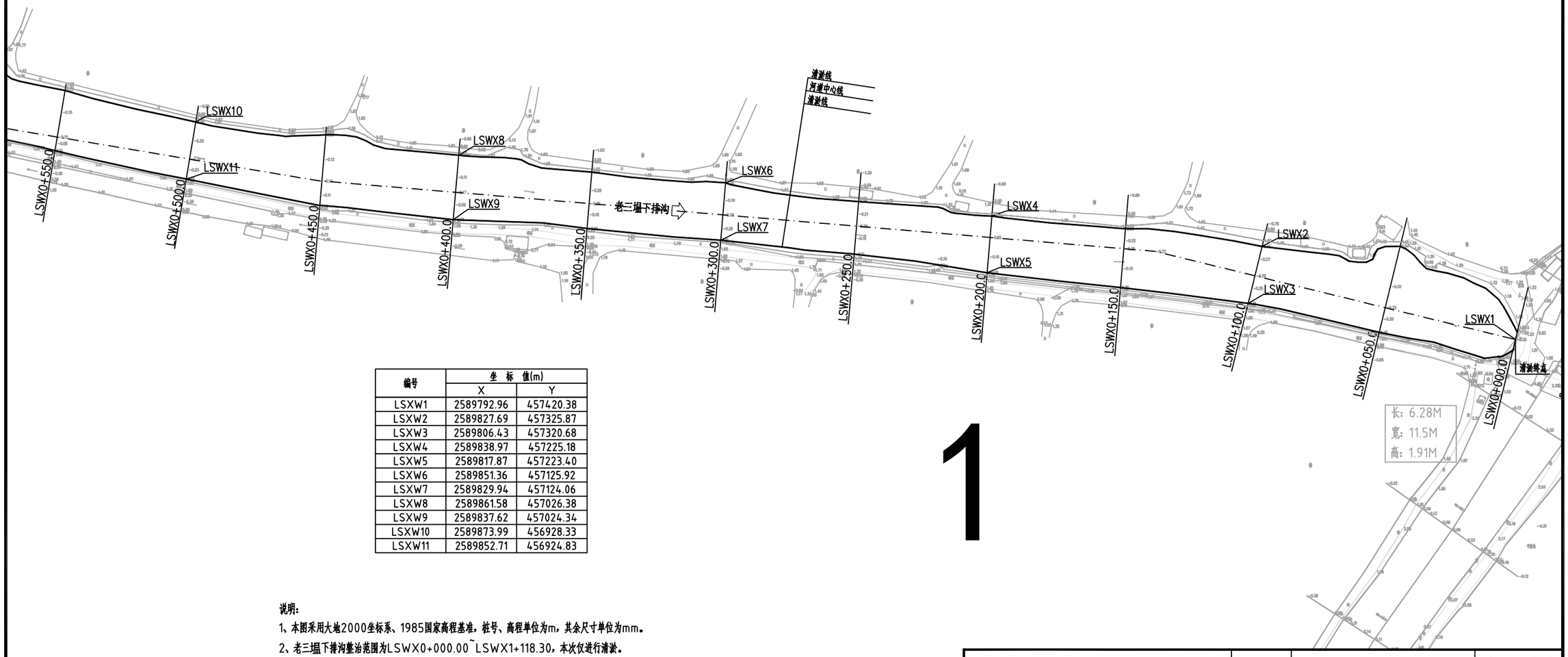
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		普六片横断面（4/4）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-PLP-HDM-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期		
会签者		
会签专业		

老三塭下排沟平面图1/2

1:1000



1

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
LSXW1	2589792.96	457420.38
LSXW2	2589827.69	457325.87
LSXW3	2589806.43	457320.68
LSXW4	2589838.97	457225.18
LSXW5	2589817.87	457223.40
LSXW6	2589851.36	457125.92
LSXW7	2589829.94	457124.06
LSXW8	2589861.58	457026.38
LSXW9	2589837.62	457024.34
LSXW10	2589873.99	456928.33
LSXW11	2589852.71	456924.83

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

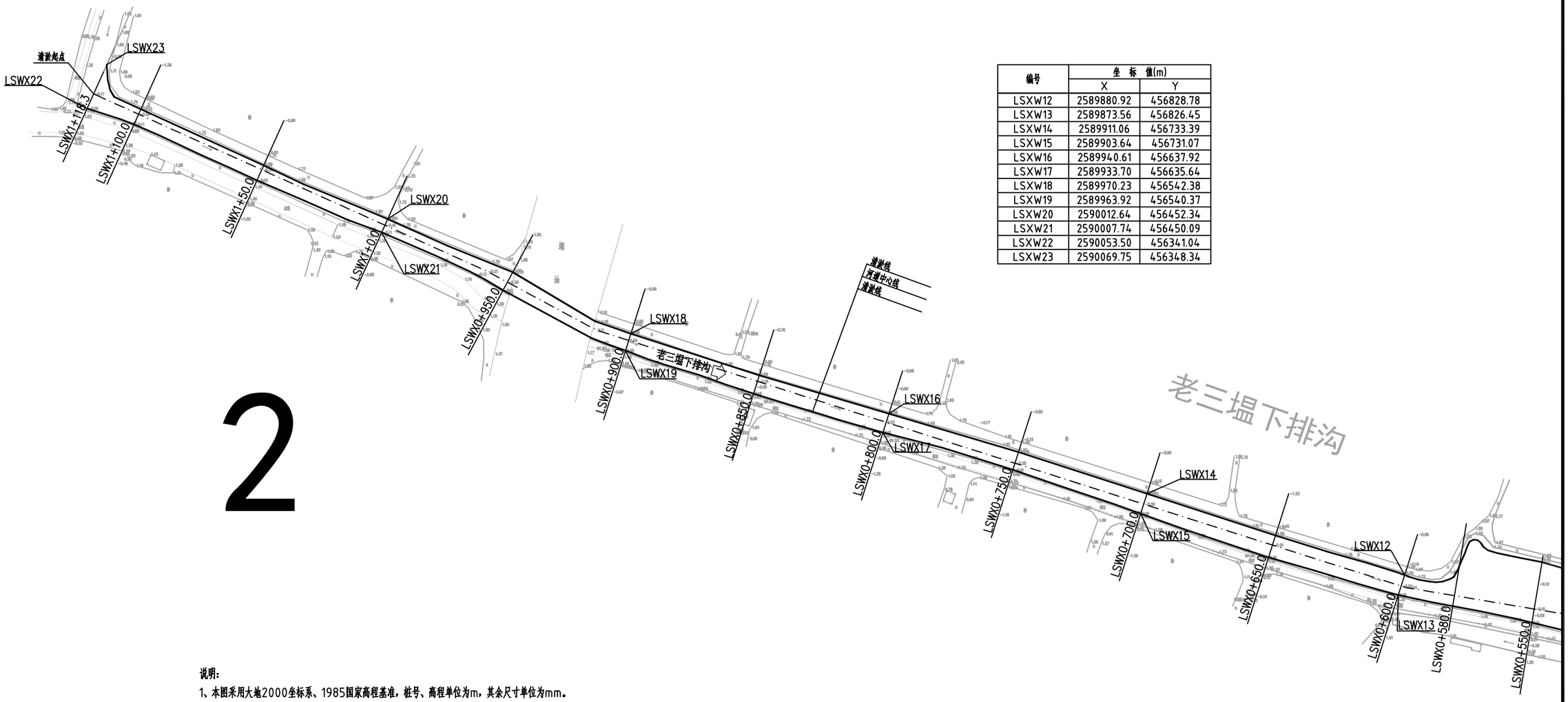
2、老三塭下排沟整治范围为LSWX0+000.00~LSWX1+118.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		老三塭下排沟平面图(1/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LSWX-PM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

老三塭下排沟平面图2/2

1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
LSXW12	2589880.92	456828.78
LSXW13	2589873.56	456826.45
LSXW14	2589911.06	456733.39
LSXW15	2589903.64	456731.07
LSXW16	2589940.61	456637.92
LSXW17	2589933.70	456635.64
LSXW18	2589970.23	456542.38
LSXW19	2589963.92	456540.37
LSXW20	2590012.64	456452.34
LSXW21	2590007.74	456450.09
LSXW22	2590053.50	456341.04
LSXW23	2590069.75	456348.34

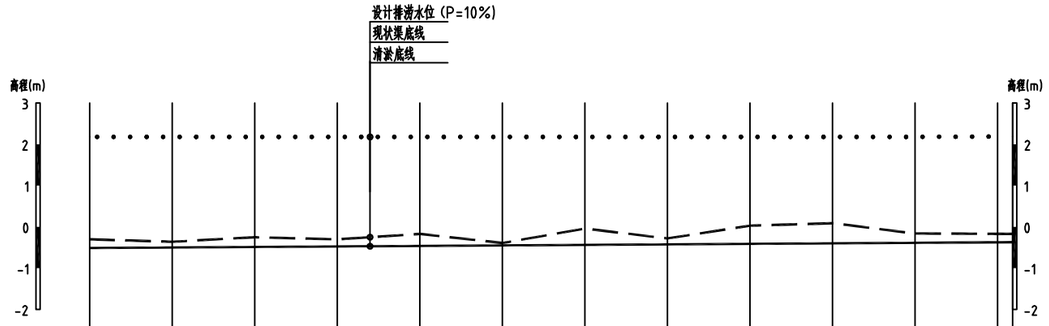
2

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、老三塭下排沟整治范围为LSWX0+000.00~LSWX1+118.30，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审 定		项目负责人		老三塭下排沟平面图(2/2)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计		图 号	TLSX-SGT-QD-LSWX-PM-02	日 期	2023.10
校 核		制 图	陈果	比 例	图示	版 本	第 版



桩号m	LSWX0+000.00	LSWX0+100.00	LSWX0+200.00	LSWX0+300.00	LSWX0+400.00	LSWX0+500.00	LSWX0+600.00	LSWX0+700.00	LSWX0+800.00	LSWX0+900.00	LSWX1+000.00	LSWX1+110.00	LSWX1+118.30
现状渠底高程	-0.30	-0.36	-0.25	-0.30	-0.17	-0.39	-0.04	-0.28	0.03	0.09	-0.16	-0.17	-0.17
清淤底高程	-0.51	-0.50	-0.49	-0.47	-0.46	-0.45	-0.44	-0.42	-0.41	-0.40	-0.39	-0.38	-0.37
设计排涝水位（p=10%）	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.19
设计坡降		i=1/10000											

纵断面 纵向 1:100 横向 1:5000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

现状渠底线 — — — — —

设计排涝水位（P=10%） • • • • • • • • • • •

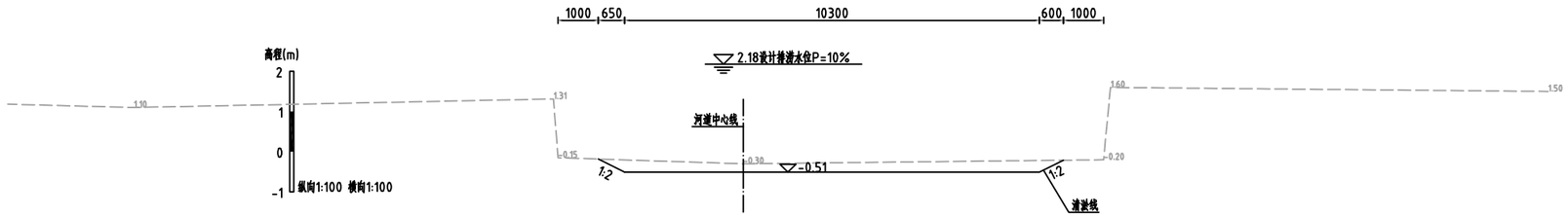
清淤底线 ————————

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	老三塭下排沟纵断面			
审核	张宏宏	专业负责人	徐春				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LSWX-ZDM	日期	2023.10
校核	黄鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

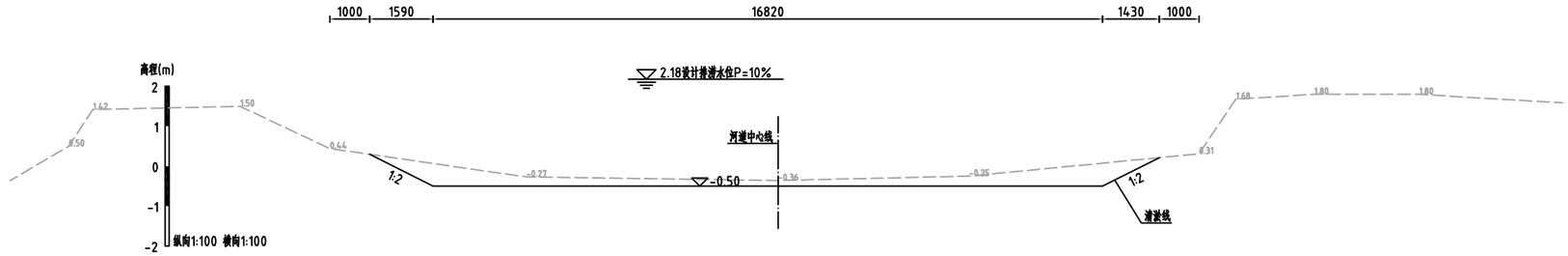
会签专业	会签者	日期

日期	会签者	会签专业

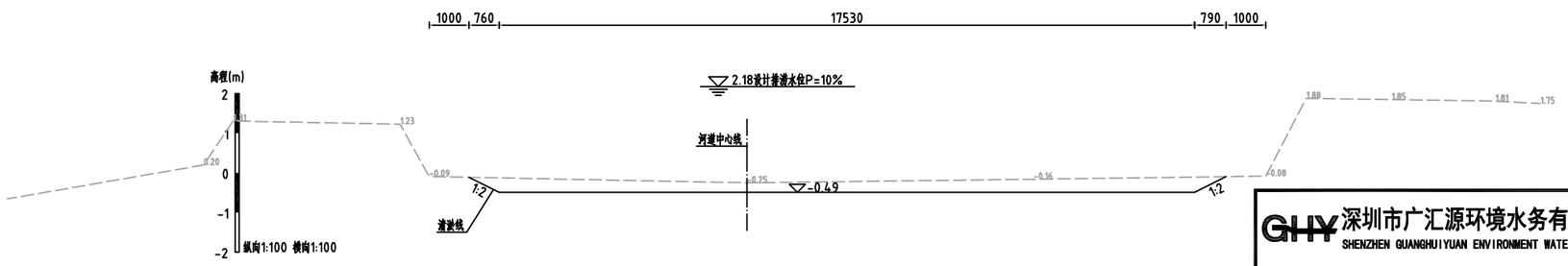
LSWX0+000.00 1:100



LSWX0+100.00 1:100



LSWX0+200.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

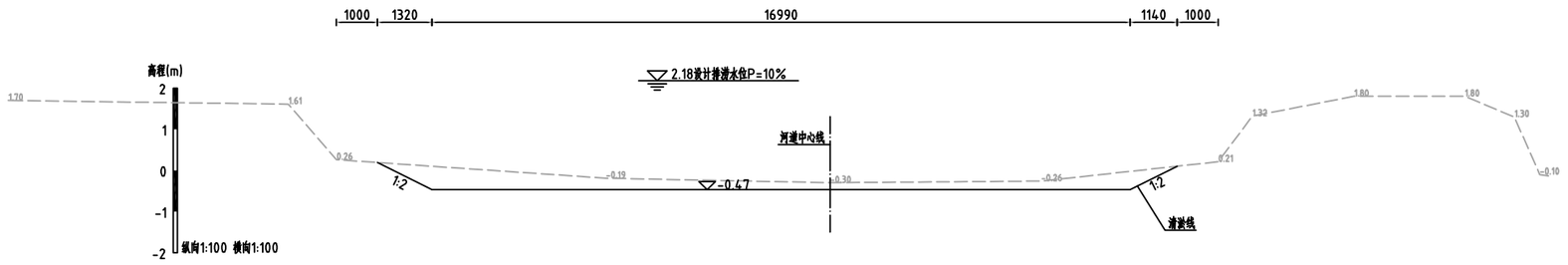
2、老三塭下排沟LSWX0+000.00~LSWX1+118.30仅清淤，LSWX0+000.00~LSWX0+580.00采用浮船清淤，LSWX0+580.00~LSWX1+118.30采用长臂挖机清淤。

3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

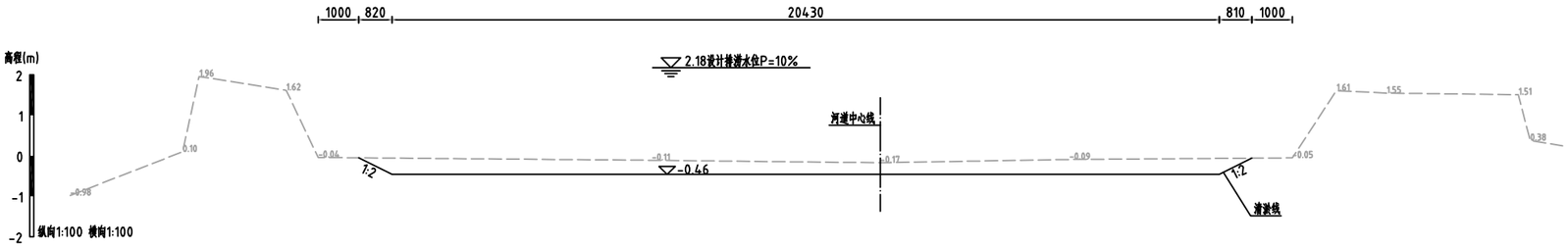
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		老三塭下排沟横断面（1/4）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-LSWX-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图	陈果	比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

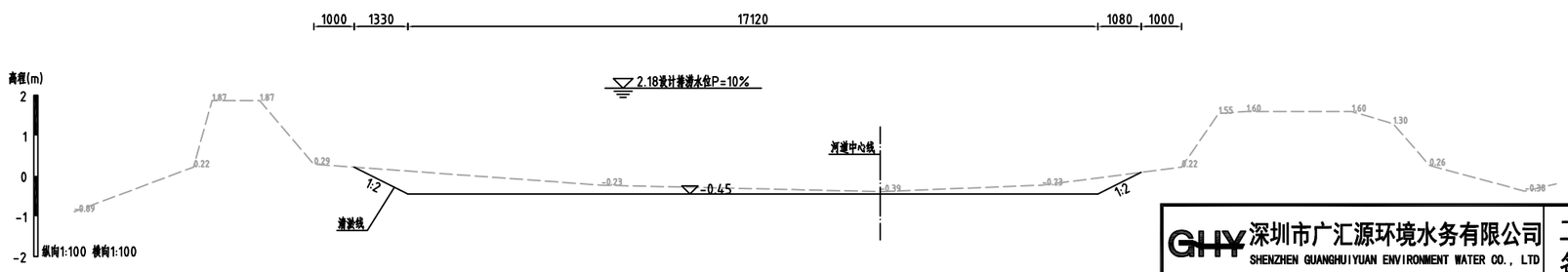
LSWX0+300.00 1:100



LSWX0+400.00 1:100



LSWX0+500.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、老三塭下排沟LSWX0+000.00~LSWX1+118.30仅清淤，LSWX0+000.00~LSWX0+580.00采用浮船清淤，LSWX0+580.00~LSWX1+118.30采用长臂挖机清淤。

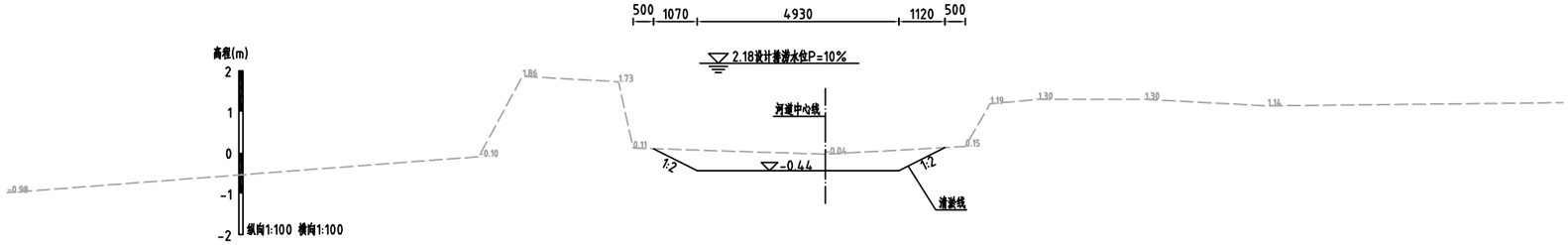
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工部分
审定		项目负责人		老三塭下排沟横断面（2/4）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LSWX-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

日期	会签者	会签专业

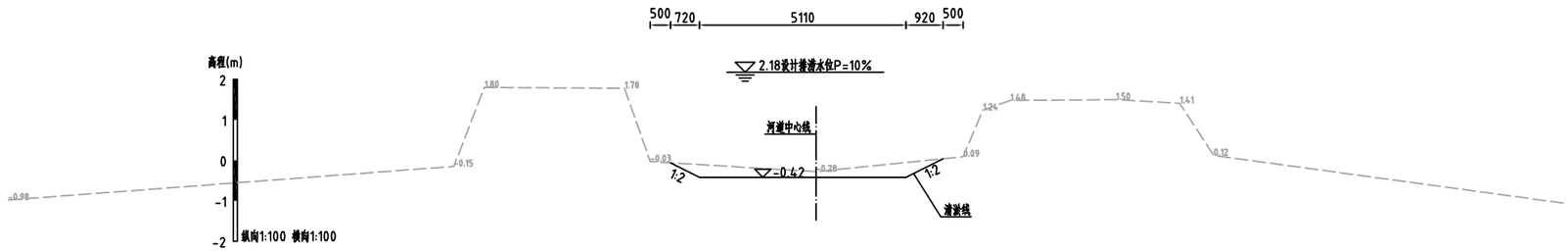
LSWX0+600.00

1:100



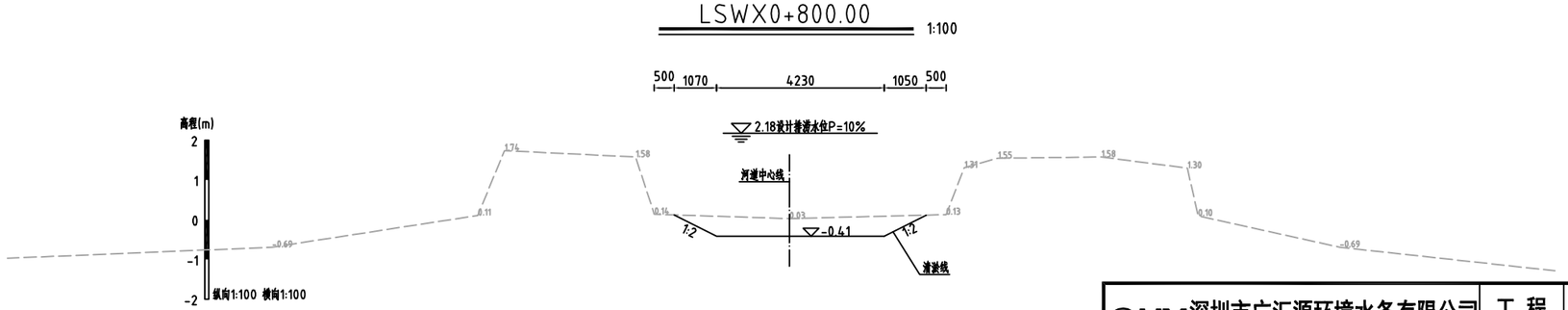
LSWX0+700.00

1:100



LSWX0+800.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

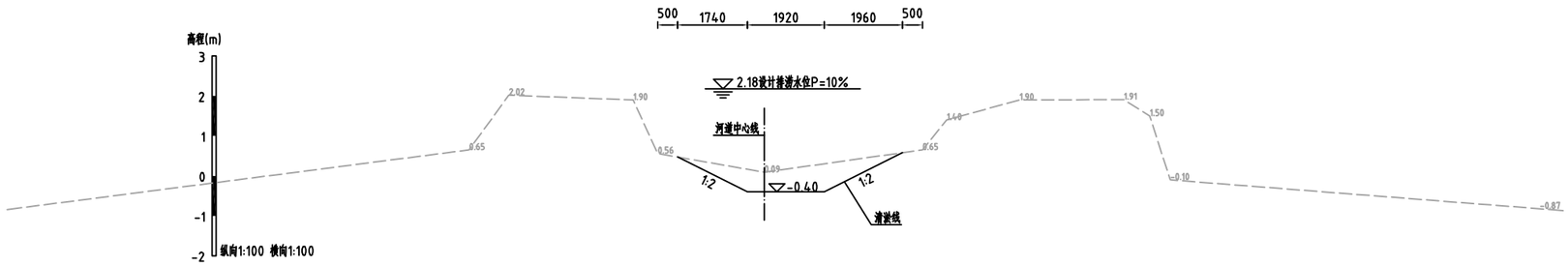
2、老三塭下排沟LSWX0+000.00~LSWX1+118.30仅清淤，LSWX0+000.00~LSWX0+580.00采用浮船清淤，LSWX0+580.00~LSWX1+118.30采用长臂挖机清淤。

3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

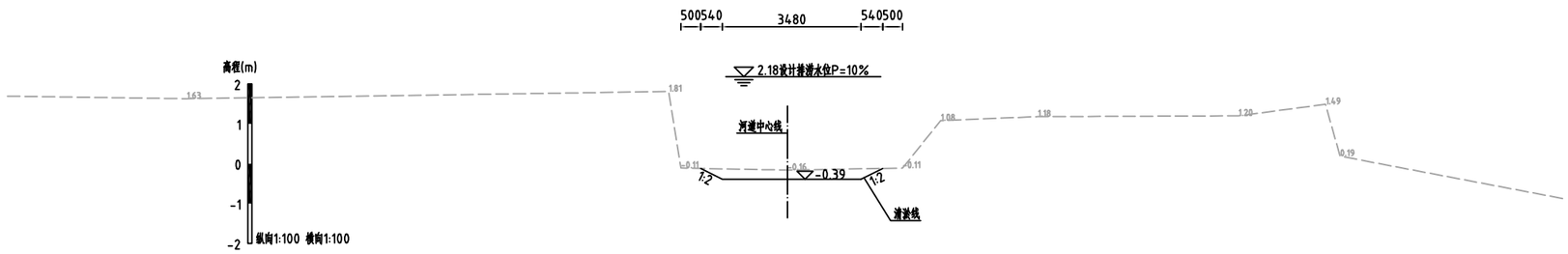
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		老三塭下排沟横断面（3/4）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LSWX-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

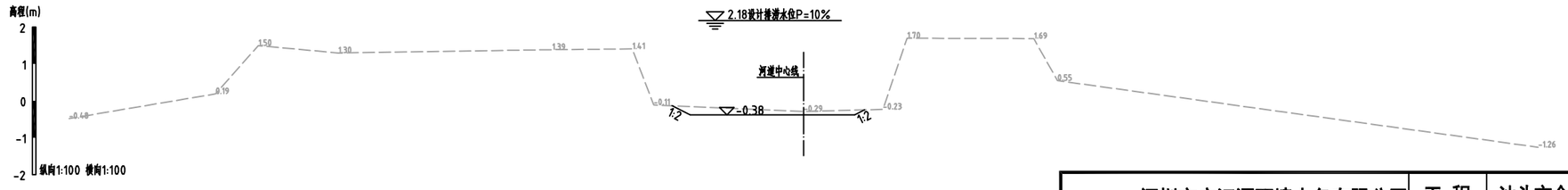
LSWX0+900.00 1:100



LSWX1+000.00 1:100



LSWX1+110.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、老三塭下排沟LSWX0+000.00~LSWX1+118.30仅清淤，LSWX0+000.00~LSWX0+580.00采用浮船清淤，LSWX0+580.00~LSWX1+118.30采用长臂挖机清淤。

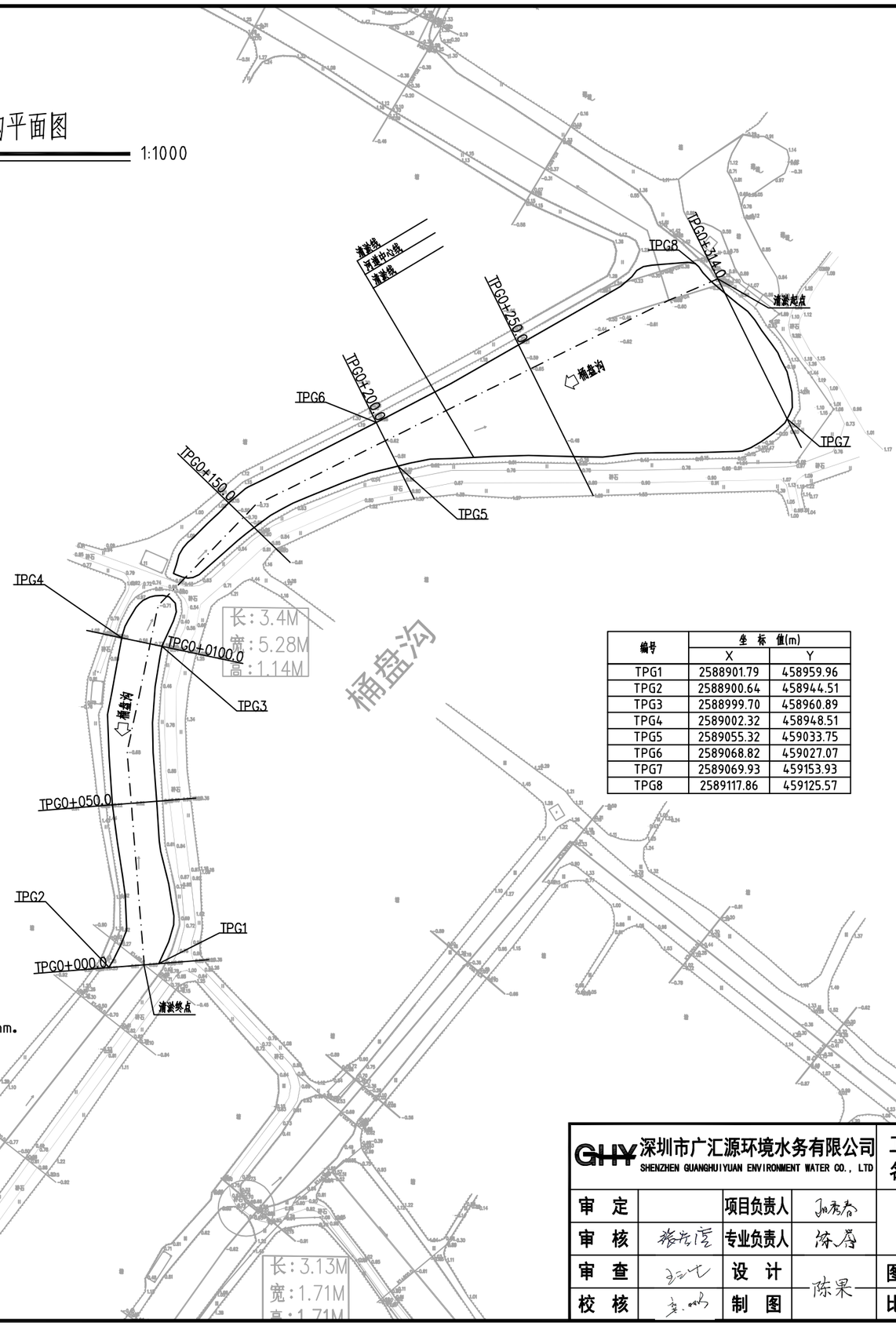
3、渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		老三塭下排沟横断面（4/4）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LSWX-HDM-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期			
会签者			
会签专业			

桶盘沟平面图

1:1000



N

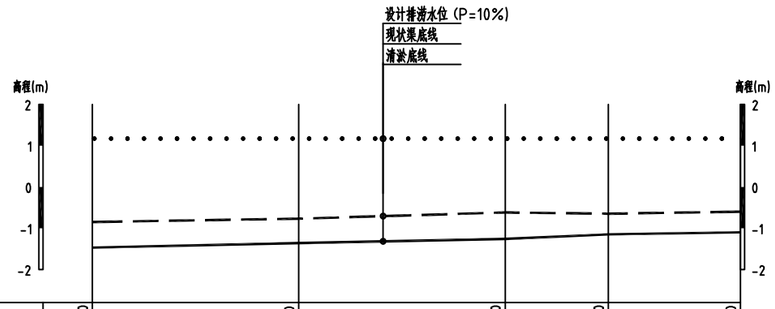
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
TPG1	2588901.79	458959.96
TPG2	2588900.64	458944.51
TPG3	2588999.70	458960.89
TPG4	2589002.32	458948.51
TPG5	2589055.32	459033.75
TPG6	2589068.82	459027.07
TPG7	2589069.93	459153.93
TPG8	2589117.86	459125.57

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、桶盘沟整治范围为TPG0+000.00~TPG0+351.90，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		桶盘沟平面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TPG-PM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版



桩号	TPG0+000.00	TPG0+100.00	TPG0+200.00	TPG0+250.00	TPG0+314.00
现状渠底高程	-0.85	-0.77	-0.62	-0.65	-0.60
清淤底高程	-1.47	-1.36	-1.26	-1.15	-1.10
设计排涝水位（p=10%）	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
设计坡降		i=1.5/1000			

纵断面 纵向 1:100 横向 1:2000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

现状渠底线 — — — — —

设计排涝水位（P=10%） . . . . . .

清淤底线 ————————

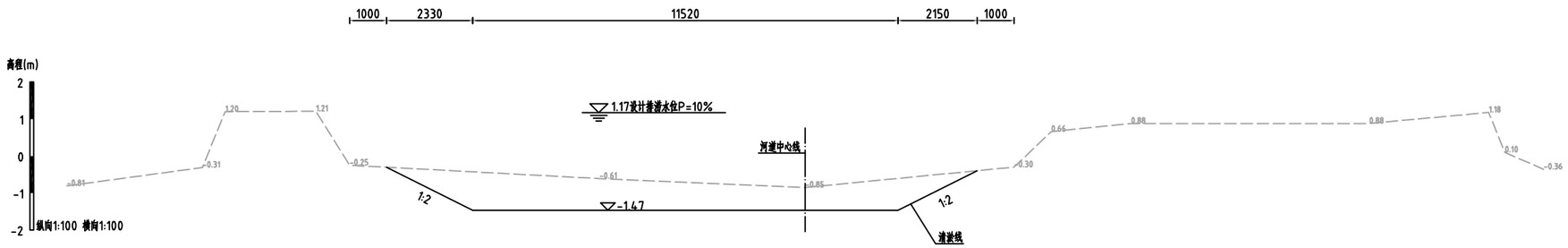
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		桶盘沟纵断面			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TPG-ZDM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

会签专业	会签者	日期

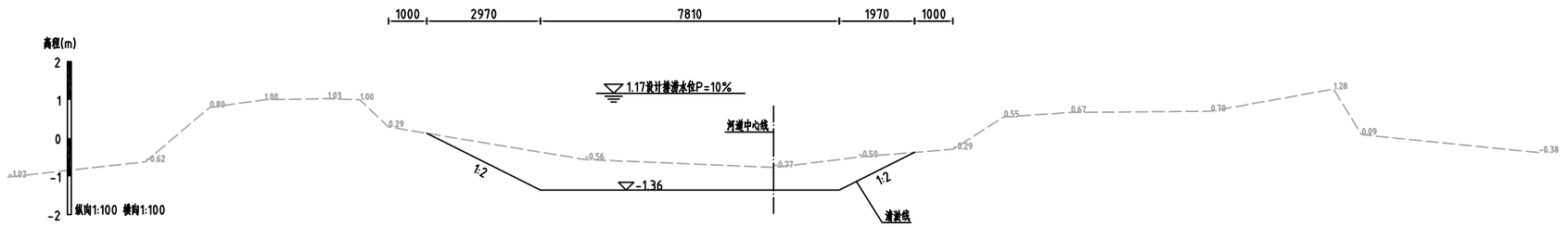
TPG0+000.00

1:100



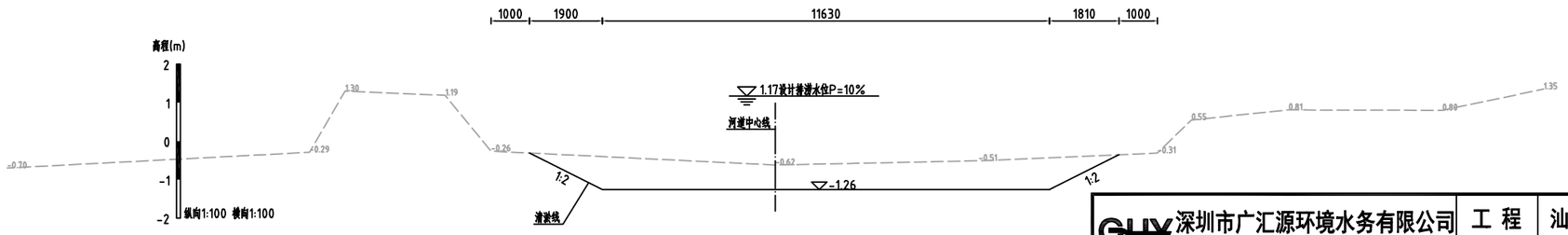
TPG0+100.00

1:100



TPG0+200.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、桶盘沟TPG0+000.00~TPG0+351.90仅清淤。

3、清淤采用浮船清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

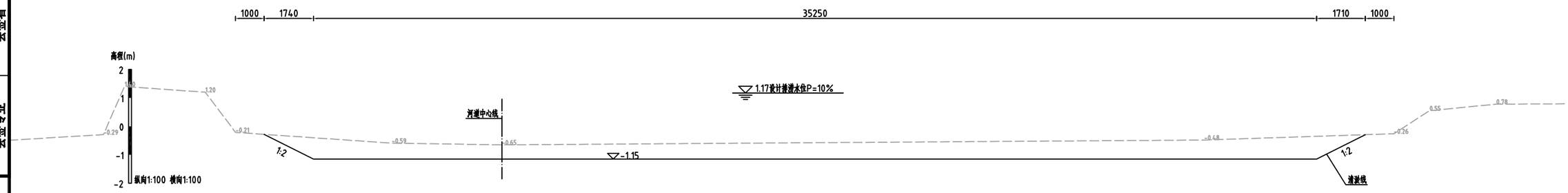
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	桶盘沟横断面（1/2）			
审核	张宏宏	专业负责人	陈晨				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TPG-HDM-01	日期	2023.10
校核	黄鹏	制图		比例	图示	版本	第版

日期

会签者

会签专业

TPG0+250.00　1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

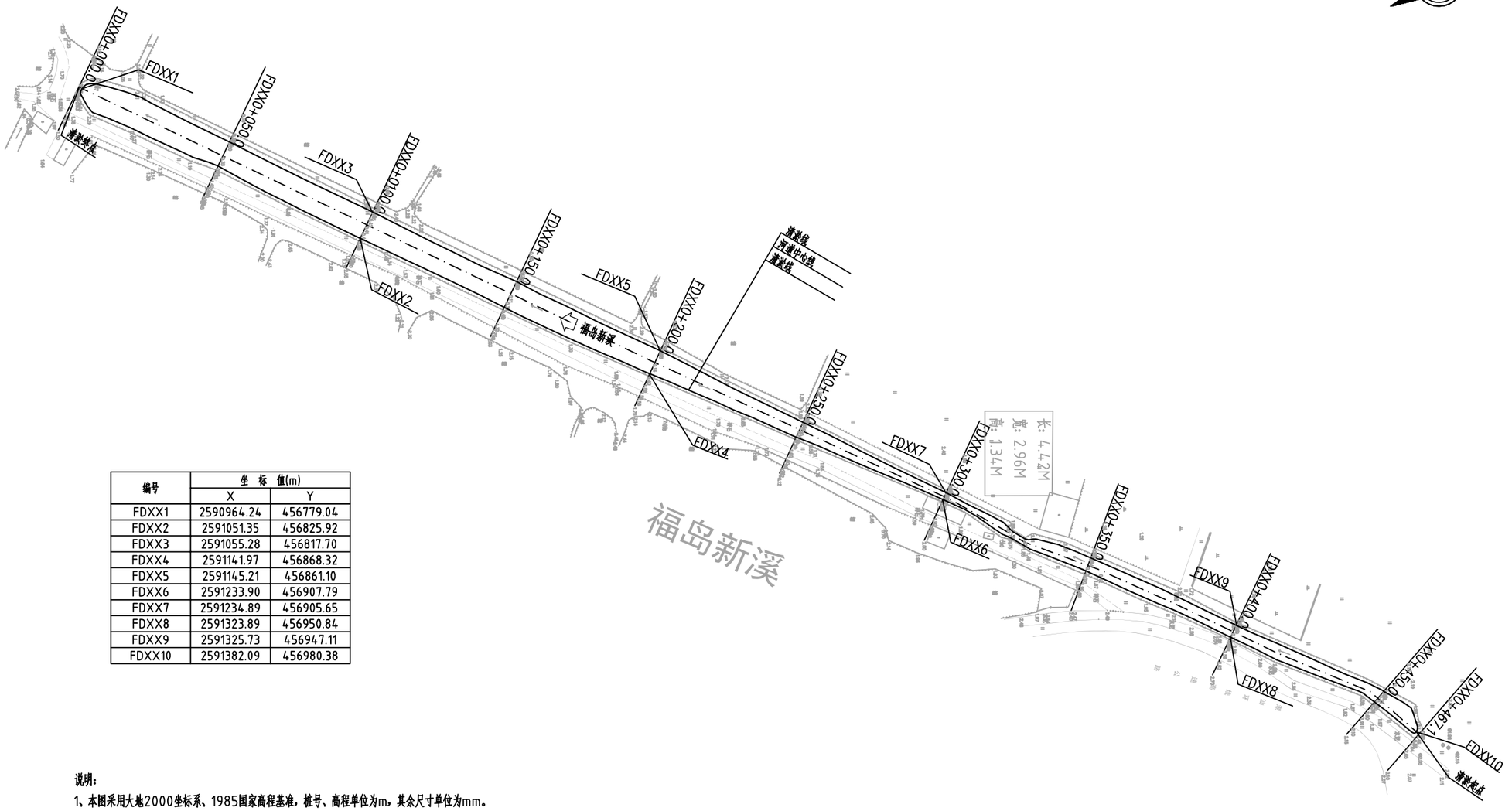
2、桶盘沟TPG0+000.00~TPG0+351.90仅清淤。

3、清淤采用浮船清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		桶盘沟横断面（2/2）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TPG-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

福岛新溪平面图

1:1000



编号	坐标值(m)	
	X	Y
FDXX1	2590964.24	456779.04
FDXX2	2591051.35	456825.92
FDXX3	2591055.28	456817.70
FDXX4	2591141.97	456868.32
FDXX5	2591145.21	456861.10
FDXX6	2591233.90	456907.79
FDXX7	2591234.89	456905.65
FDXX8	2591323.89	456950.84
FDXX9	2591325.73	456947.11
FDXX10	2591382.09	456980.38

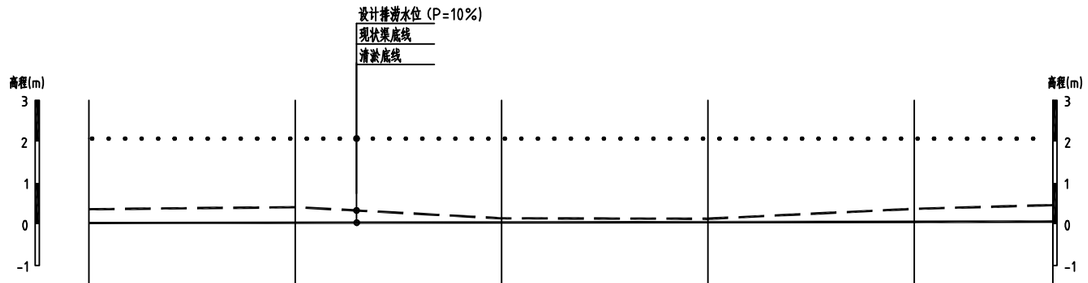
说明:

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、福岛新溪整治范围为FDXX0+000.00~FDXX0+467.10，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	福岛新溪平面图			
审核	张宏宏	专业负责人	陈晨				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-FDXX-PM	日期	2023.10
校核	黄鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期



桩号m	FDXX0+000.00	FDXX0+100.00	FDXX0+200.00	FDXX0+300.00	FDXX0+400.00	FDXX0+467.10
现状渠底高程	0.36	0.41	0.14	0.13	0.37	0.46
清淤底高程	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06
设计排涝水位（p=10%）	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
设计坡降		i=1/10000				

纵断面 纵向 1:100 横向 1:2000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

现状渠底线 — — — — —

设计排涝水位（P=10%） • • • • • • • • • • •

清淤底线 ————————

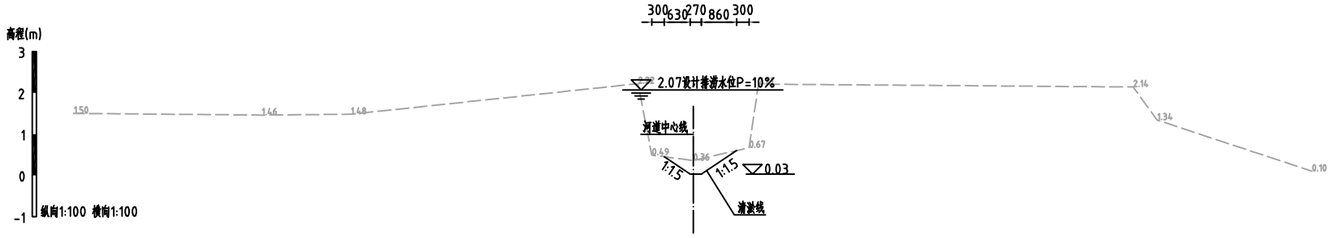
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	福岛新溪纵断面			
审核	张宏宏	专业负责人	徐晨				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-FDXX-ZDM	日期	2023.10
校核	黄鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

会签专业	会签者	日期

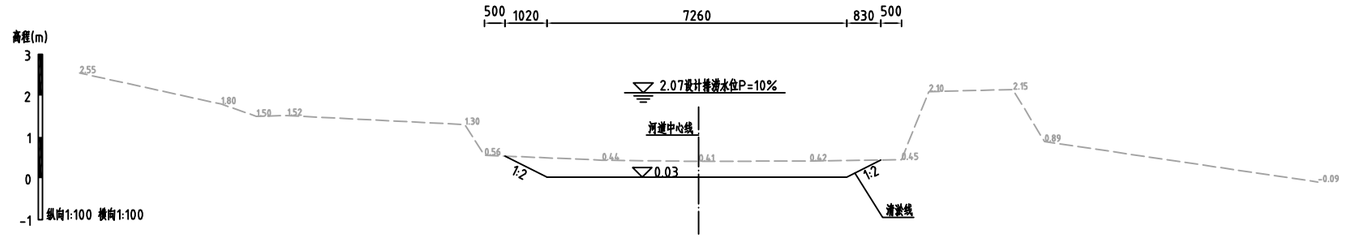
FDXX0+000.00

1:100



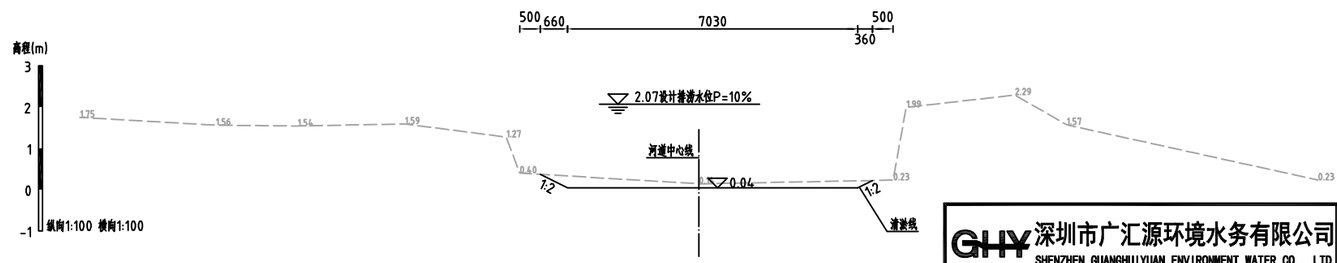
FDXX0+100.00

1:100



FDXX0+200.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

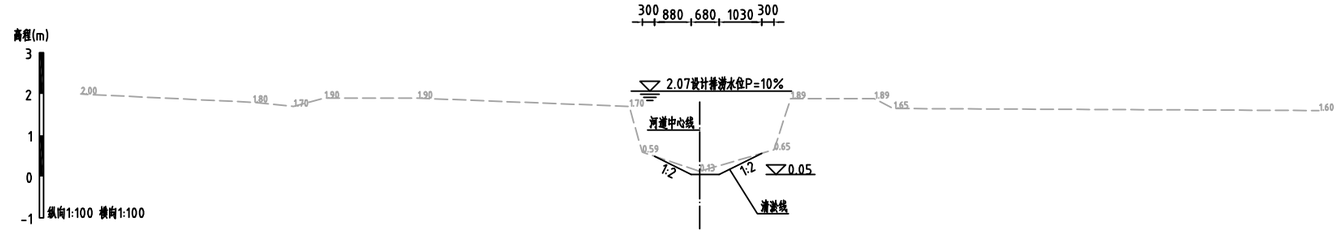
2、福岛新溪FDXX0+000.00~FDXX0+467.10仅清淤，清淤前先清除河面水浮莲（厚0.2m）。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

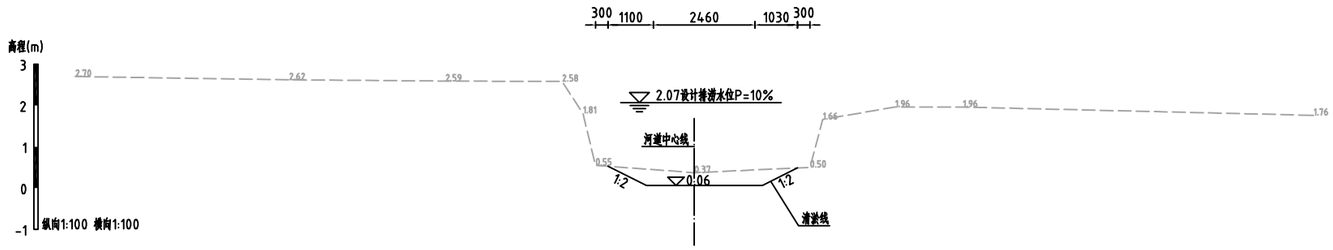
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	福岛新溪横断面（1/2）			
审核	张宏宏	专业负责人	陈晨				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-FDXX-HDM-01	日期	2023.10
校核	黄鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

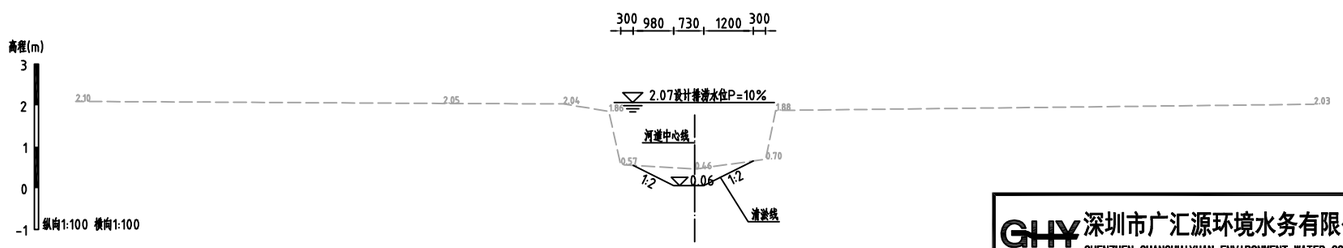
FDXX0+300.00 1:100



FDXX0+400.00 1:100



FDXX0+467.10 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、福岛新溪FDXX0+000.00~FDXX0+467.10仅清淤，清淤前先清除河面水浮莲（厚0.2m）。

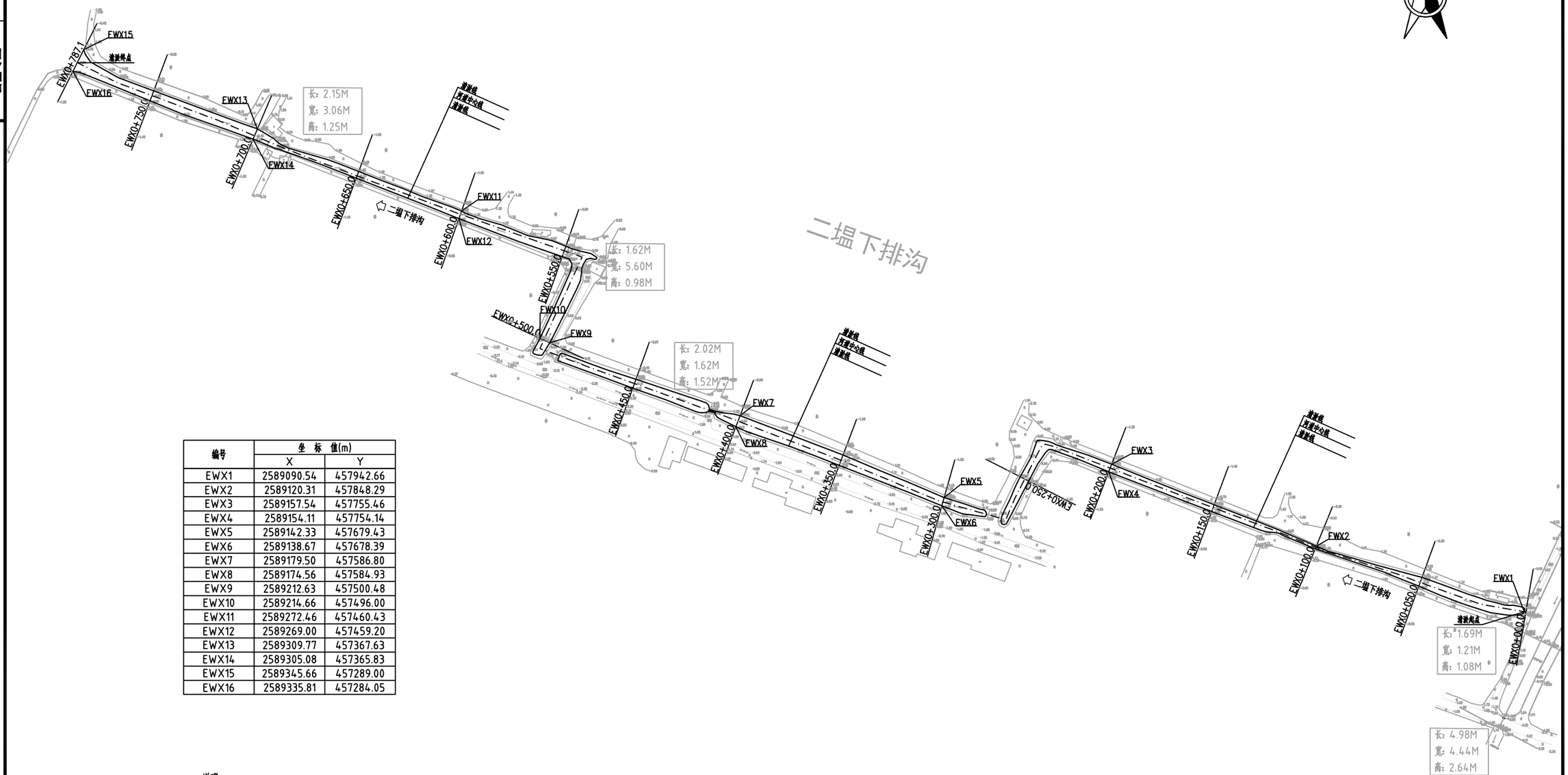
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		福岛新溪横断面（2/2）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-FDXX-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

二塭下排沟平面图

1:1000



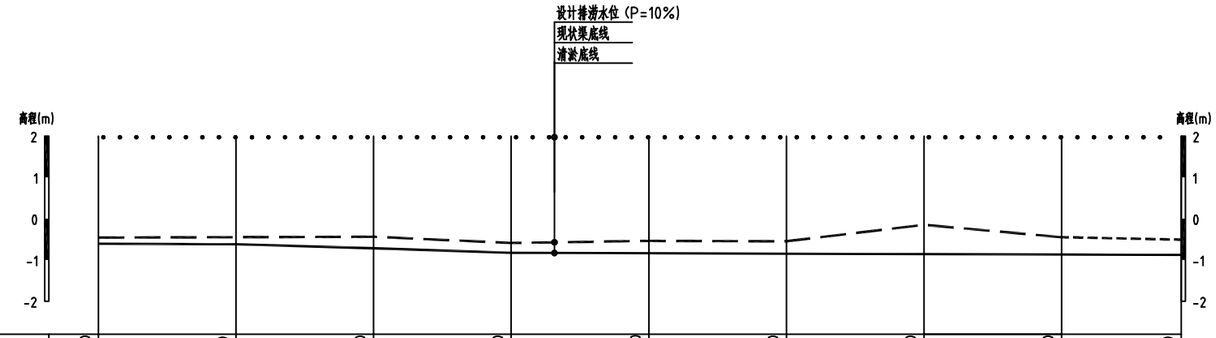
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
EWX1	2589090.54	457942.66
EWX2	2589120.31	457848.29
EWX3	2589157.54	457755.46
EWX4	2589154.11	457754.14
EWX5	2589142.33	457679.43
EWX6	2589138.67	457678.39
EWX7	2589179.50	457586.80
EWX8	2589174.56	457584.93
EWX9	2589212.63	457500.48
EWX10	2589214.66	457496.00
EWX11	2589272.46	457460.43
EWX12	2589269.00	457459.20
EWX13	2589309.77	457367.63
EWX14	2589305.08	457365.83
EWX15	2589345.66	457289.00
EWX16	2589335.81	457284.05

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、二塭下排沟整治范围为EWX0+000.00~EWX0+787.10，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审 定		项目负责人		二塭下排沟平面图			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计		图 号	TLSX-SGT-QD-EWX-PM	日 期	2023.10
校 核		制 图	陈果	比 例	图示	版 本	第 版



桩号	EWX0+000.00	EWX0+100.00	EWX0+200.00	EWX0+300.00	EWX0+400.00	EWX0+500.00	EWX0+600.00	EWX0+700.00	EWX0+787.10
现状渠底高程	-0.46	-0.45	-0.44	-0.59	-0.54	-0.55	-0.15	-0.45	-0.51
清淤底高程	-0.61	-0.62	-0.72	-0.83	-0.84	-0.85	-0.86	-0.87	-0.88
设计排涝水位（p=10%）	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
设计排坡降		i=1/10000							

纵断面 纵向 1:100 横向 1:3000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

现状渠底线 — — — — —

设计排涝水位（P=10%） • • • • • • • • • • •

清淤底线 ————————

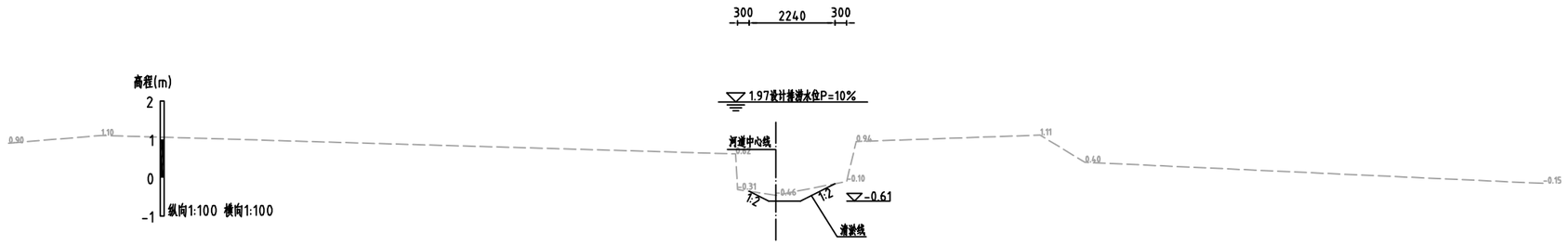
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	二塭下排沟纵断面			
审核	张岳滢	专业负责人	徐[illegible]				
审查	[illegible]	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-EWX-ZDM	日期	2023.10
校核	[illegible]	制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

日期	会签者	会签专业

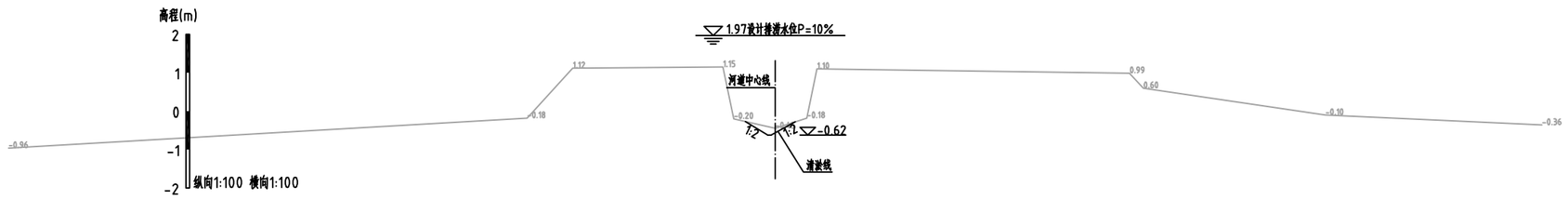
EWX0+000.00

1:100



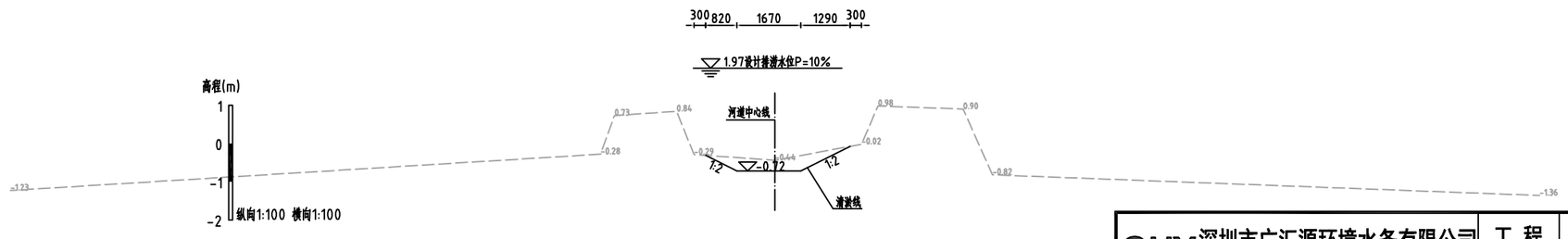
EWX0+100.00

1:100



EWX0+200.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、二塭下排沟EWX0+000.00~EWX0+787.10仅清淤。

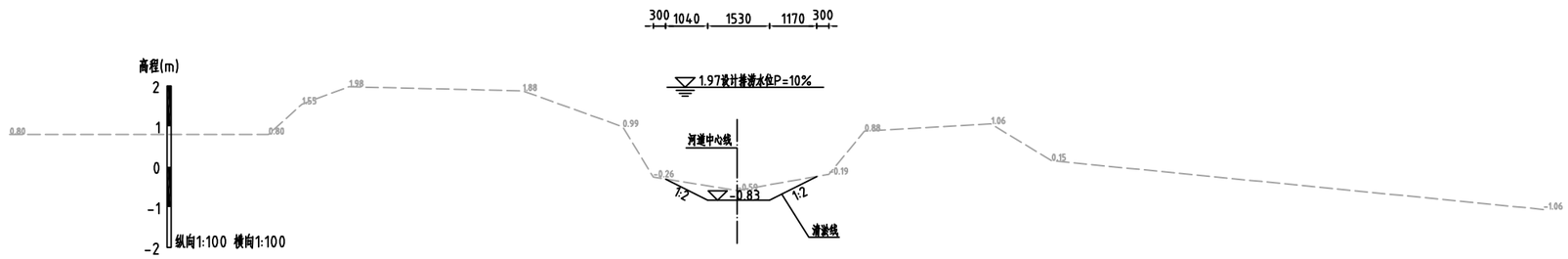
3、清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUI YUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		二塭下排沟横断面（1/3）				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-EWX-HDM-01	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

日期	会签者	会签专业

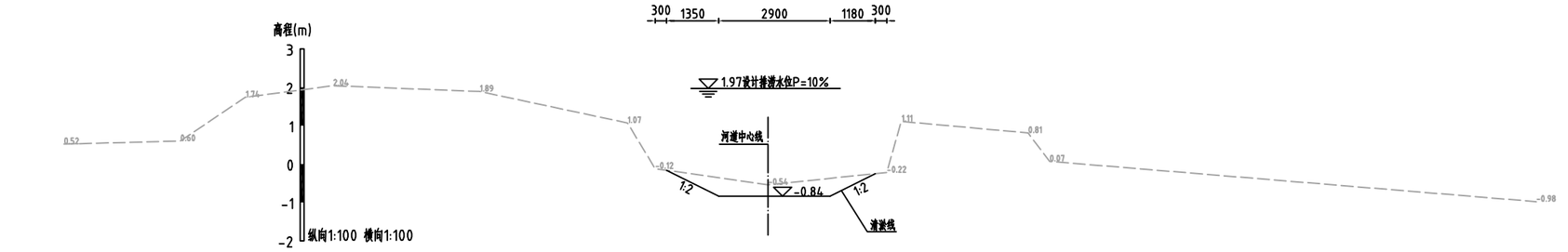
EWX0+300.00

1:100



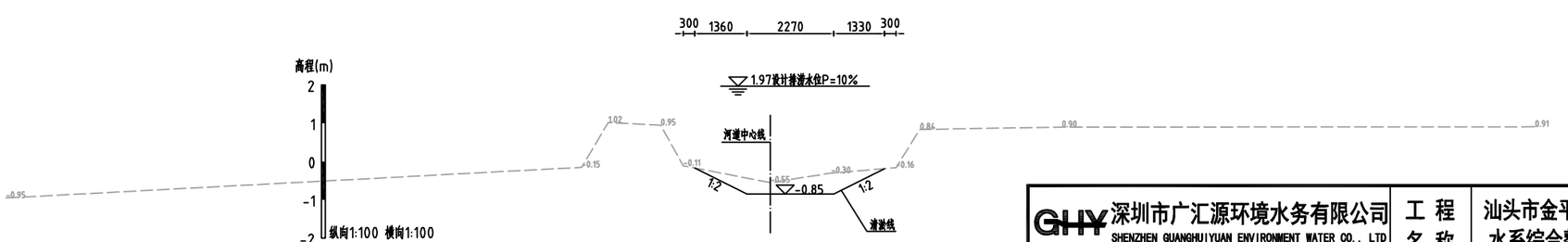
EWX0+400.00

1:100



EWX0+500.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、二塭下排沟EWX0+000.00~EWX0+787.10仅清淤。

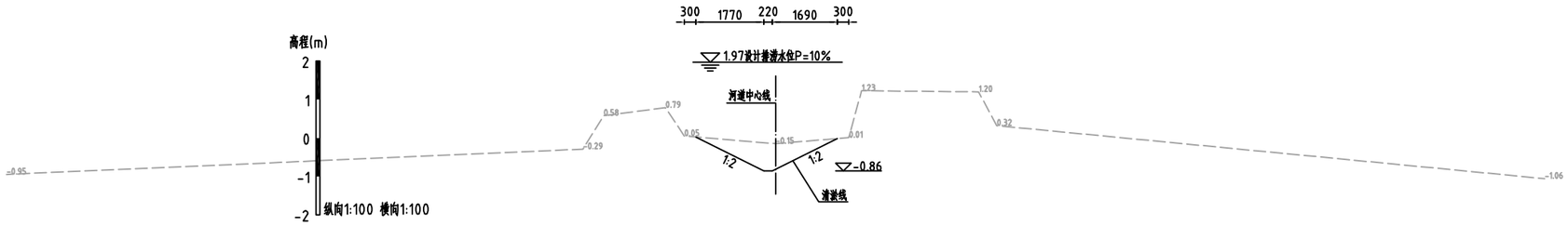
3、清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		二塭下排沟横断面（2/3）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-EWX-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图	陈果	比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

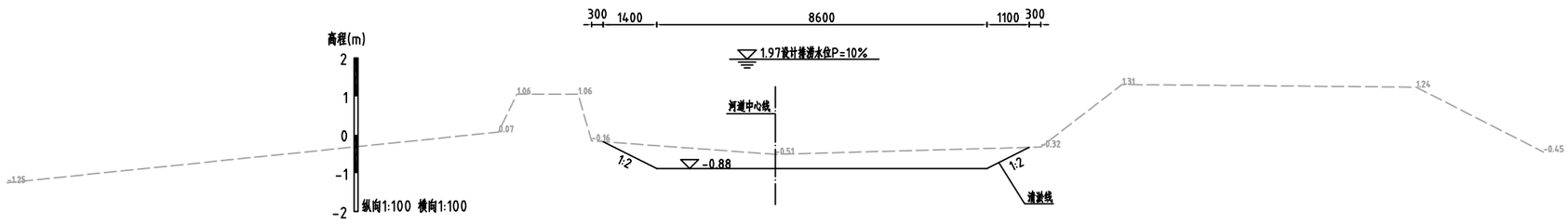
EWX0+600.00

1:100



EWX0+787.10

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、二塭下排沟EWX0+000.00~EWX0+787.10仅清淤。

3、清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

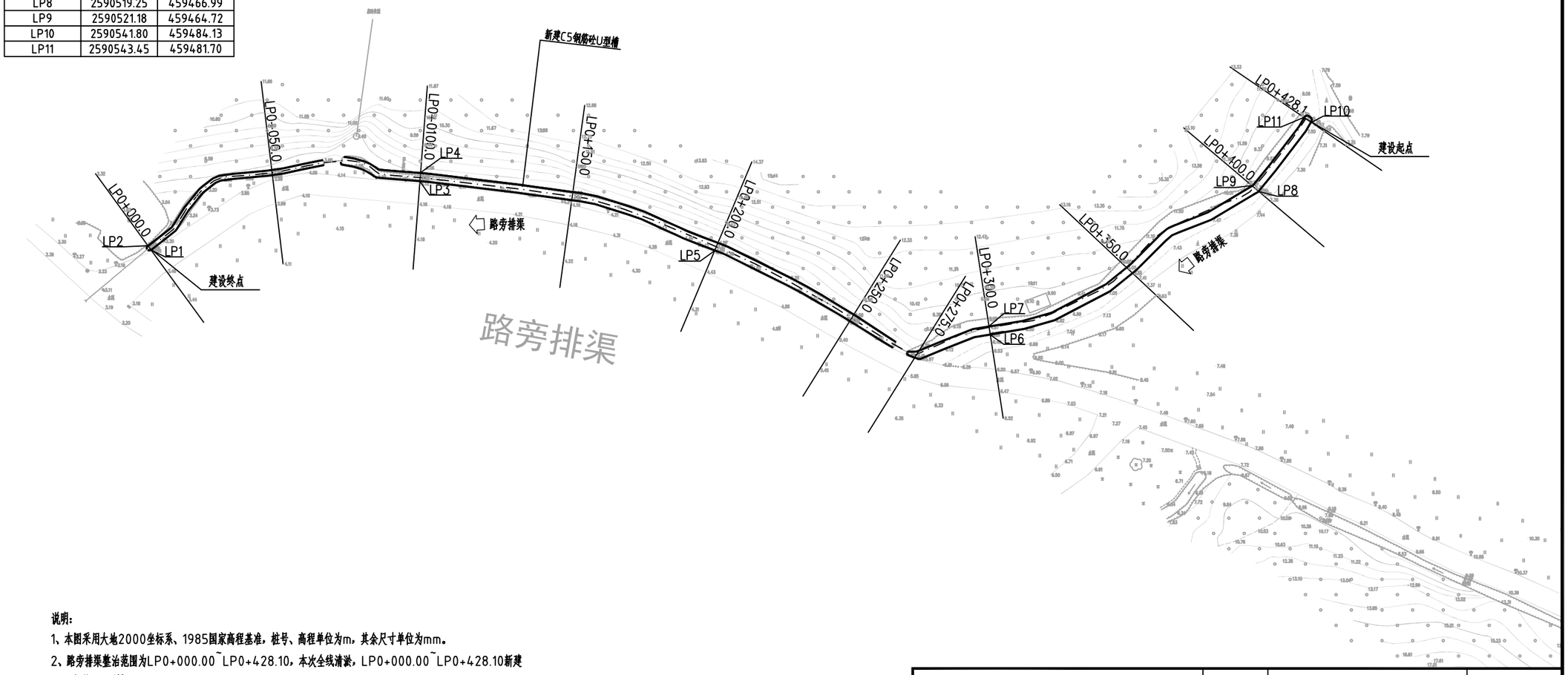
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	
							水工 部分	
审定		项目负责人		二塭下排沟横断面（3/3）				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-EWX-HDM-03	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

日期			
会签者			
会签专业			

路旁排渠平面图

1:1000

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
LP1	2590500.08	459105.41
LP2	2590501.62	459104.28
LP3	2590522.52	459193.10
LP4	2590525.41	459193.32
LP5	2590499.93	459289.32
LP6	2590472.46	459379.32
LP7	2590475.33	459378.88
LP8	2590519.25	459466.99
LP9	2590521.18	459464.72
LP10	2590541.80	459484.13
LP11	2590543.45	459481.70

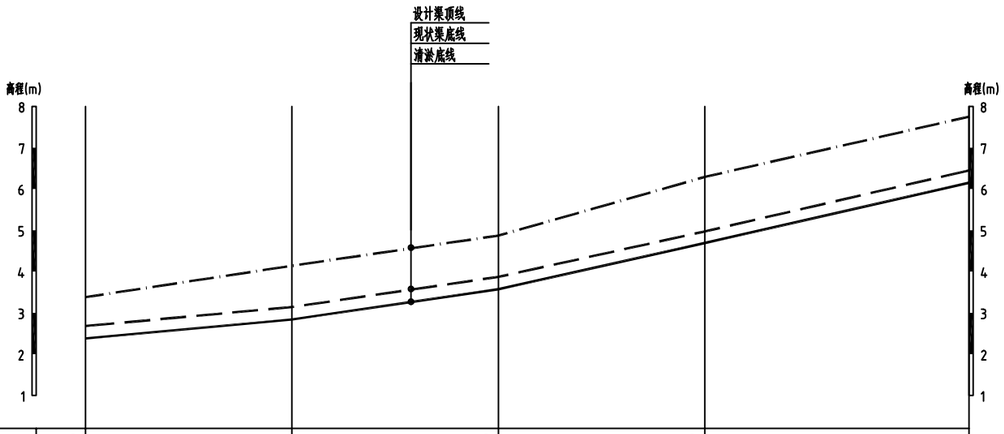


说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、路旁排渠整治范围为LP0+000.00~LP0+428.10，本次全线清淤，LP0+000.00~LP0+428.10新建C25钢筋砼U型槽。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审 定		项目负责人		路旁排渠平面图			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-QD-LP-PM	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版



桩号	LP0+000.00	LP0+100.00	LP0+200.00	LP0+300.00	LP0+428.10
设计渠顶高程	3.38	4.14	4.87	6.29	7.75
现状渠底高程	2.68	3.14	3.87	4.97	6.45
清淤底高程	2.38	2.84	3.57	4.69	6.15
设计坡降		i=6/1000		i=11/1000	

纵断面

纵向 1:100
横向 1:2000

设计渠顶线 ——·——·——·——

现状渠底线 — — — — —

清淤底线 ————————

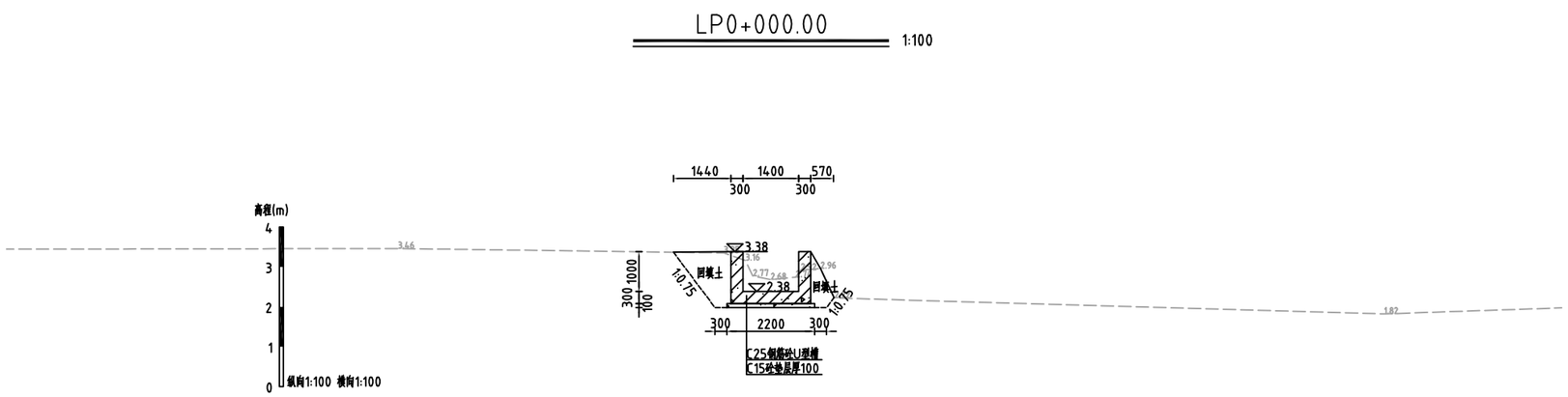
说明：

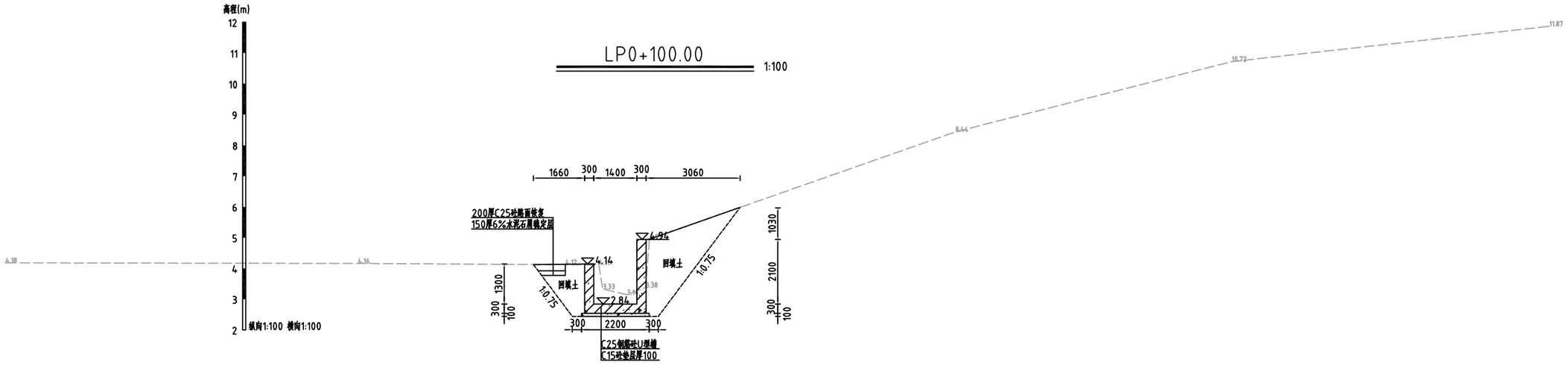
1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		路旁排渠纵断面			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LP-ZDM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

日期	会签者	会签专业





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、路旁排渠全线清淤，清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），LP0+000.00~LP0+428.10新建C25钢筋砼U型槽。

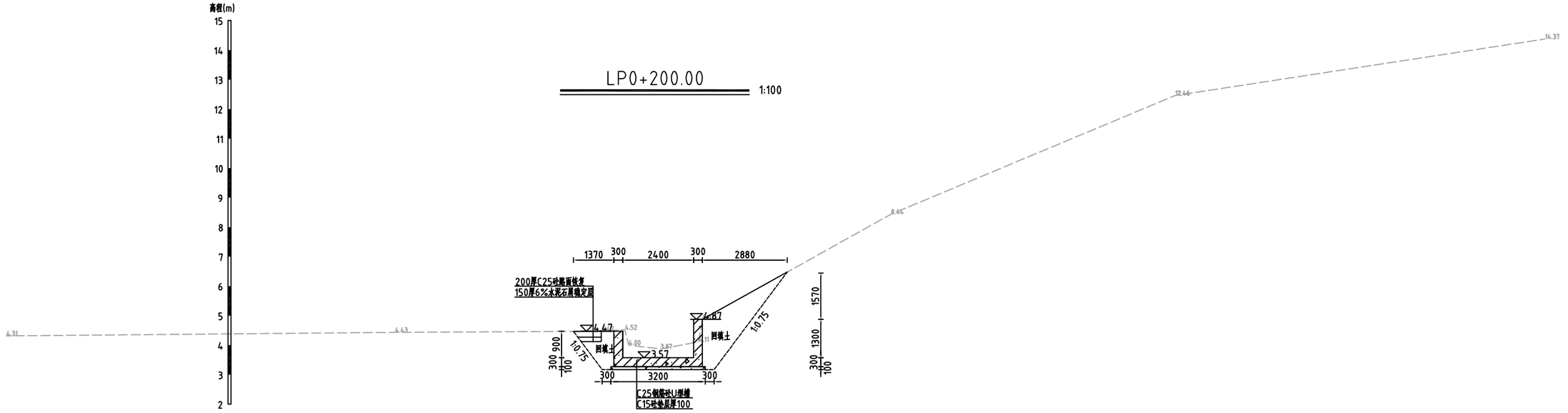
3、C25钢筋砼U型槽每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

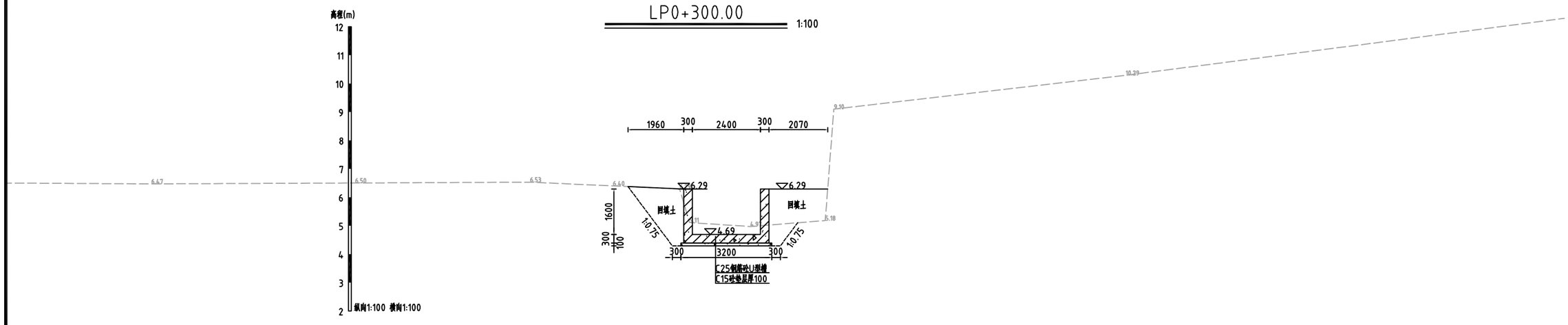
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

5、渠道基础地质暂按黏土考虑，施工时如发现实际情况不符，请及时联系设计单位。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		路旁排渠横断面(1/3)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LP-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、路旁排渠全线清淤，清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），LP0+000.00~LP0+428.10新建C25钢筋砼U型槽。

3、C25钢筋砼U型槽每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

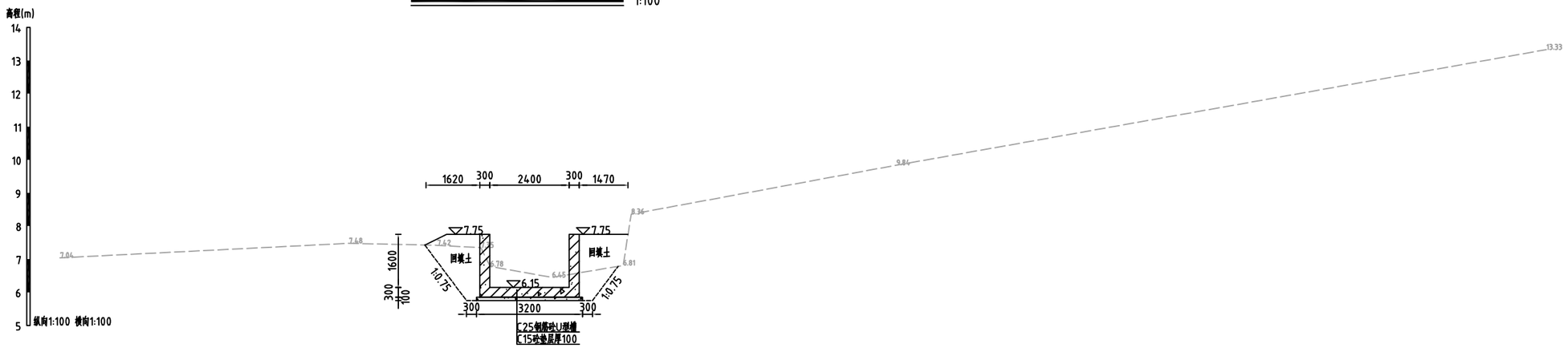
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

5、渠道基础地质暂按黏土考虑，施工时如发现实际情况不符，请及时联系设计单位。

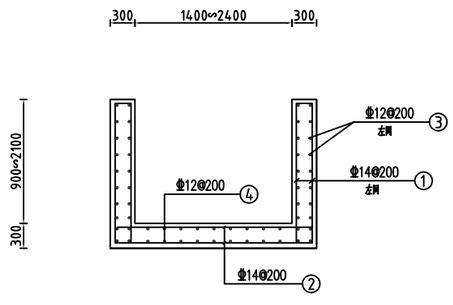
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		路旁排渠横断面(2/3)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LP-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

LP0+428.10 1:100



U型槽配筋图 1:50



10m配筋配筋表

编号	型 式	直径及间距（mm）	长度（mm）	条数（根）	总长度（m）	重 量（kg）	备 注
①	250 1150~2350 250	Φ14@200	平均2250	200	450	544.5	
②	250 1950~2950 250	Φ14@200	平均2950	100	295	356.95	
③	9950	Φ12@200	9950	32	318.4	282.739	
④	9950	Φ12@200	9950	26	258.7	229.726	
注：U型槽10m配筋1413.92kg，钢筋总用量为60529.92kg。							

说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、路旁排渠全线清淤，清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），LP0+000.00~LP0+428.10新建C25钢筋砼U型槽。

3、C25钢筋砼U型槽每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

5、渠道基础地质暂按黏土考虑，施工时如发现实际情况不符，请及时联系设计单位。

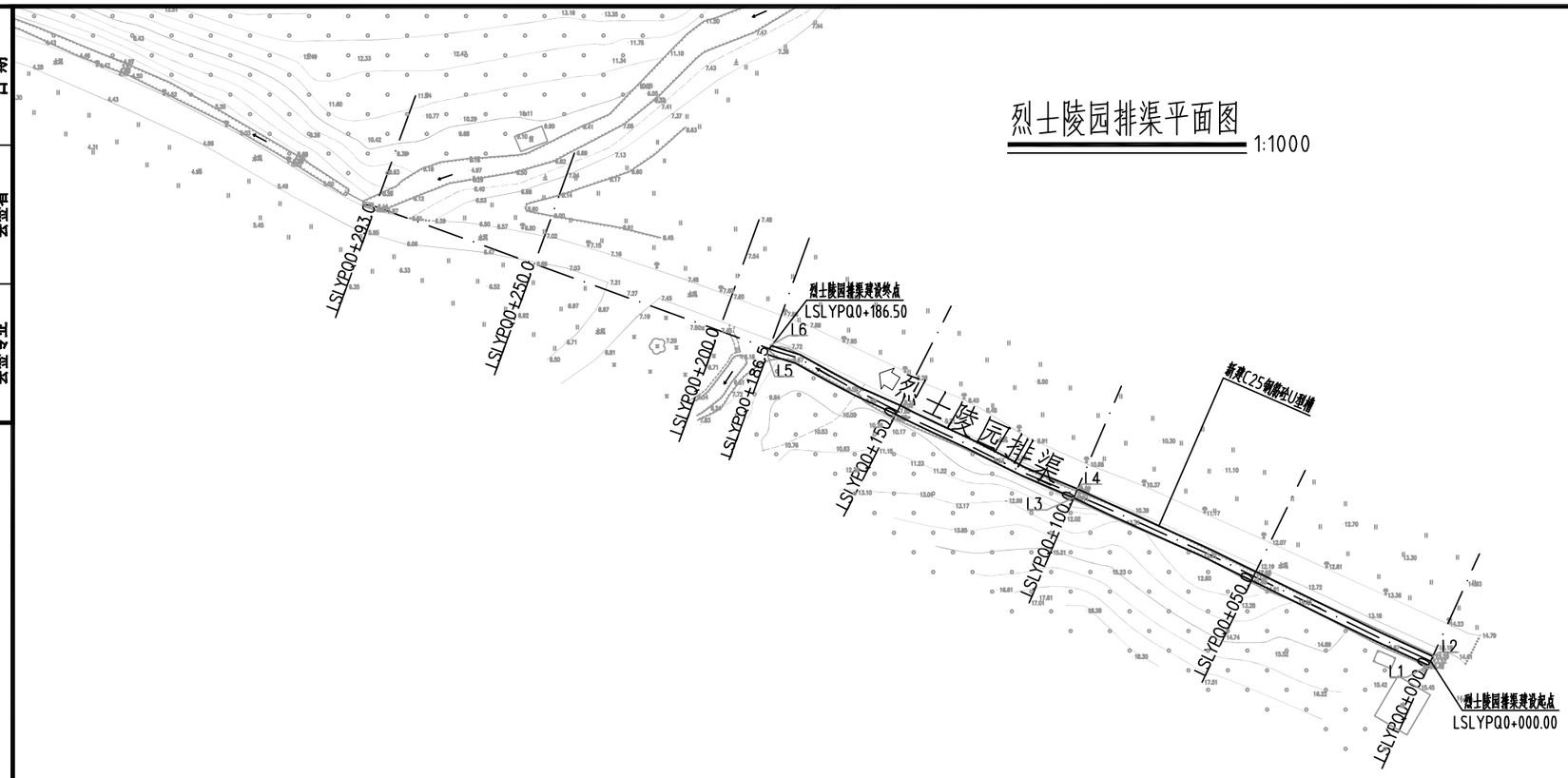
6、钢筋保护层厚度取25mm，钢筋采用Ⅲ级。图中未明确的钢筋搭接及锚固长度参照《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审 定		项目负责人		路旁排渠横断面(3/3)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计		图 号	TLSX-SGT-QD-LP-HDM-03	日 期	2023.10
校 核		制 图	陈果	比 例	图示	版 本	第 版

日期	会签者	会签专业

烈士陵园排渠平面图

1:1000



编号	坐标值(m)	
	X	Y
L1	2590348.88	459623.40
L2	2590351.17	459624.44
L3	2590391.53	459532.99
L4	2590393.79	459533.95
L5	2590428.07	459454.92
L6	2590430.39	459455.76

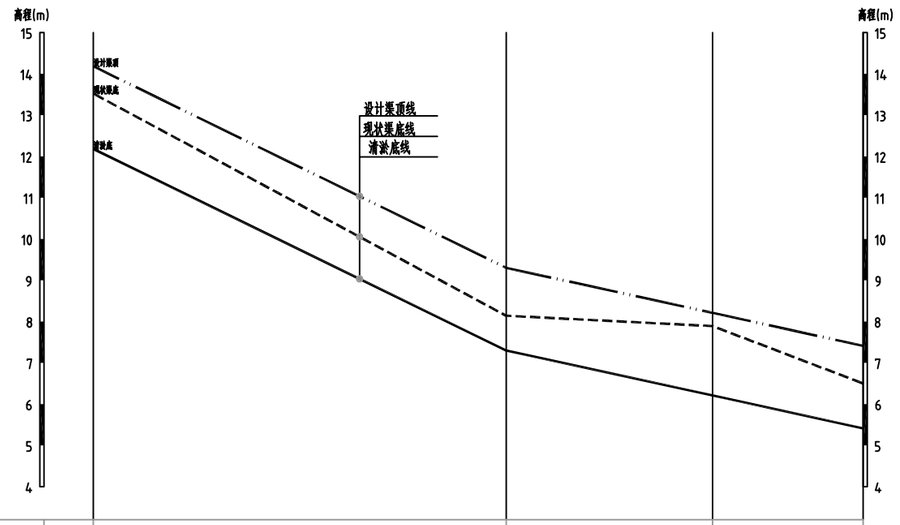
说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、烈士陵园排渠全线清淤，桩号为LSLYPQ0+000.00~LSLYPQ0+186.50，两岸新建C25钢筋砼U型槽。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		烈士陵园排渠平面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LSLYPQ-PM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期



桩号	LSLYPQ0+000.00	LSLYPQ0+100.00	LSLYPQ0+150.00	LSLYPQ0+186.50
现状渠底高程	13.52	8.14	7.89	6.50
清淤底高程	12.18	7.30	6.21	5.41
设计渠顶高程	14.18	9.30	8.21	7.41
设计坡降		48.79‰	21.8‰	21.92‰

纵断面 纵向 1:100 横向 1:1000

设计渠顶线

现状渠底线

清淤底线

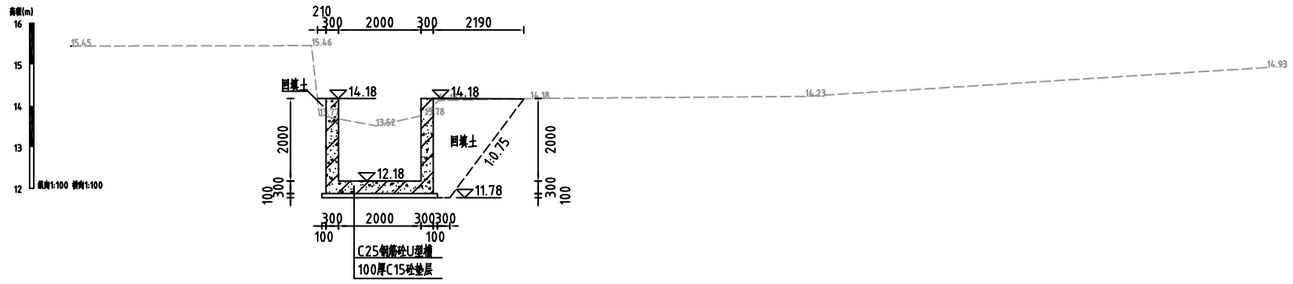
说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

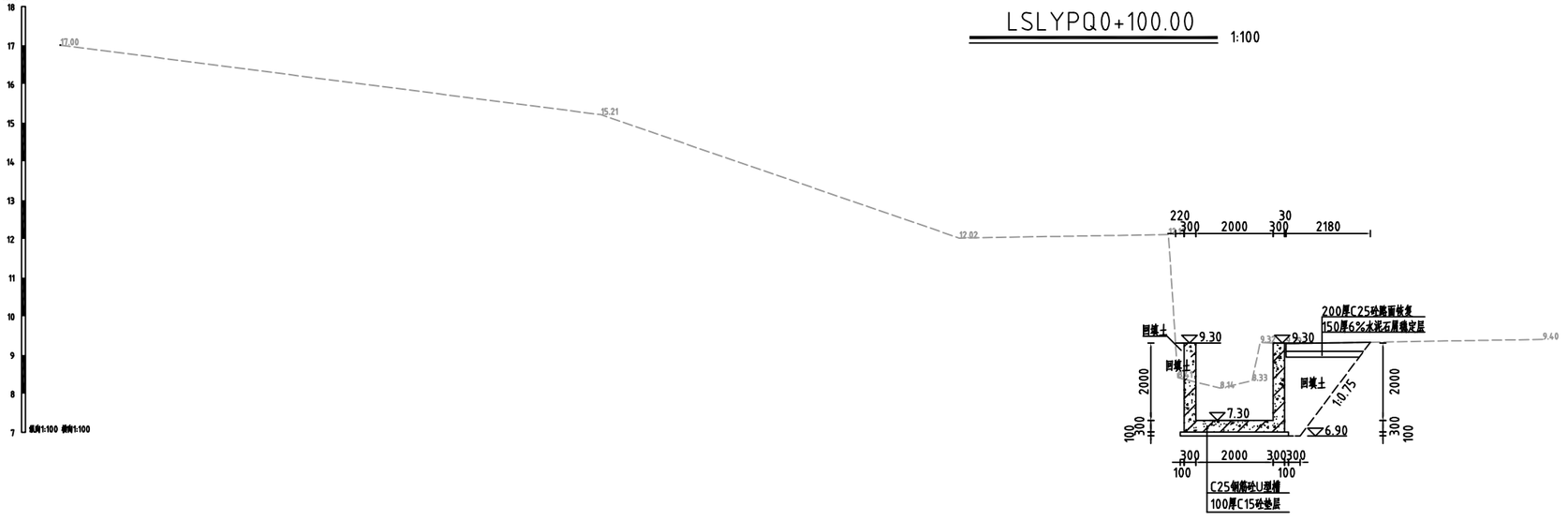
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲈莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		烈士陵园排渠纵断面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LSLYPQ-ZDM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期			
会签者			
会签专业			

LSLYPQ0+000.00 1:100



LSLYPQ0+100.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障(清高杆杂草)，桩号为LSLYPQ0+000.00~LSLYPQ0+186.50，两岸新建C25钢筋砼U型槽。

3、C25钢筋砼U型槽每隔10m设置一道分缝，缝内填充采用三油二毡。

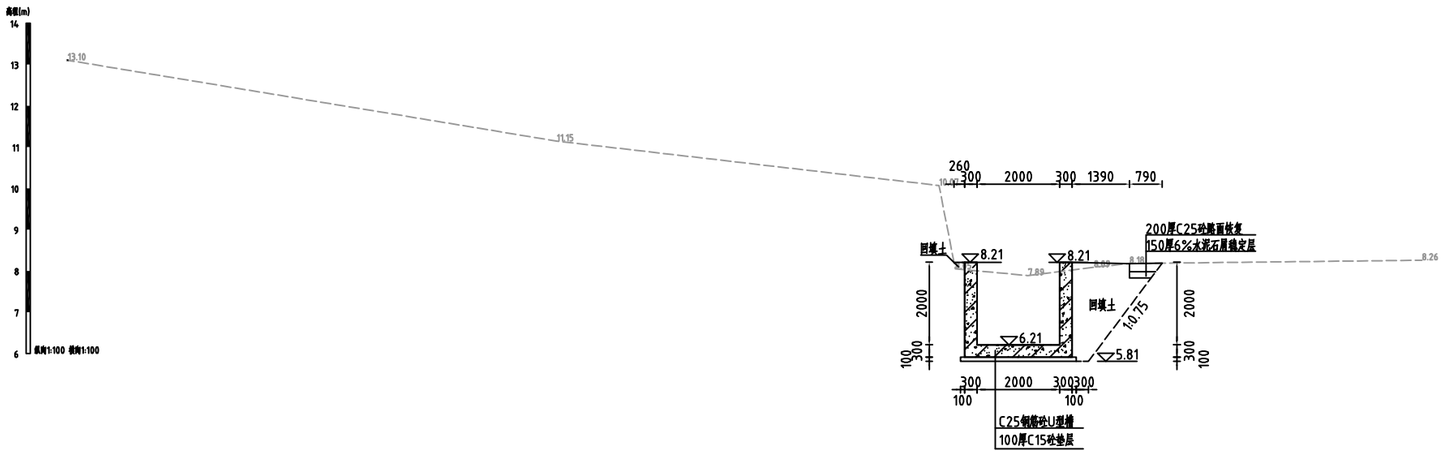
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

5、渠道基础地质暂按黏土考虑，施工时如发现实际情况不符，请及时联系设计单位。

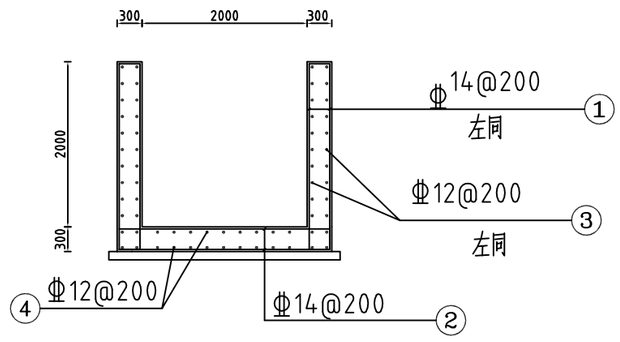
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		烈士陵园排渠横断面图 (1/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LSLYPQ-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期 | 会签者 | 会签专业

LSLYPQ0+150.00 1:100



钢筋砼U型槽配筋图 1:50



10m钢筋配筋表

编号	型式	直径及间距（mm）	长度（mm）	条数（根）	总长度（m）	重量（kg）	备注
①	250 2250 250	Φ14@200	2750	200	550	665.5	
②	250 2550 250	Φ14@200	3050	100	305	369.05	
③	9950	Φ12@200	9950	40	398	353.42	
④	9950	Φ12@200	9950	26	258.7	229.73	
注：U型槽10m配筋1617.7kg，钢筋总用量为30170.105kg。							

说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障(清高杆杂草)，桩号为LSLYPQ0+000.00~LSLYPQ0+186.50，两岸新建C25钢筋砼U型槽。

3、C25钢筋砼U型槽每隔10m设置一道分缝，缝内填充采用三油二毡。

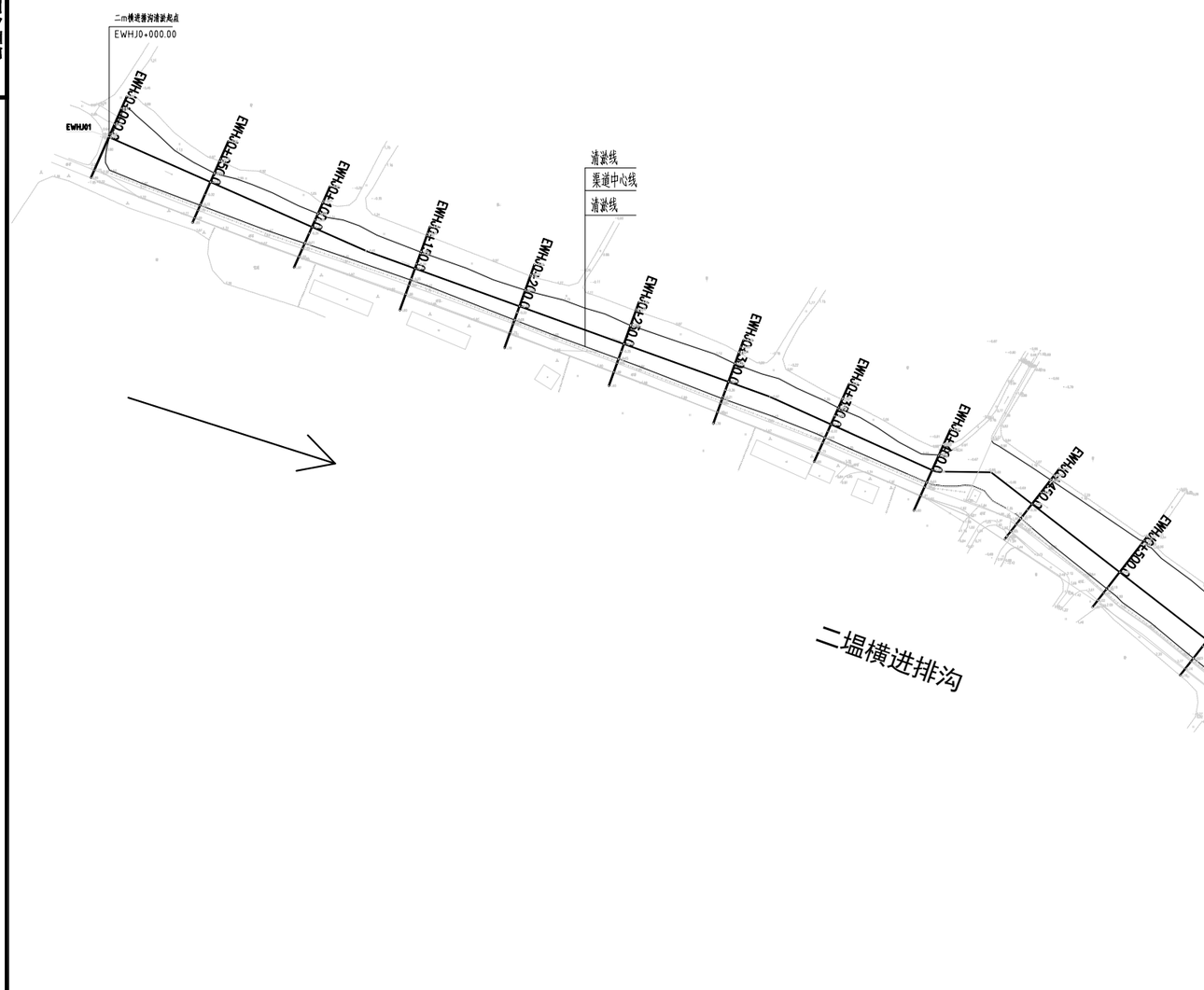
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

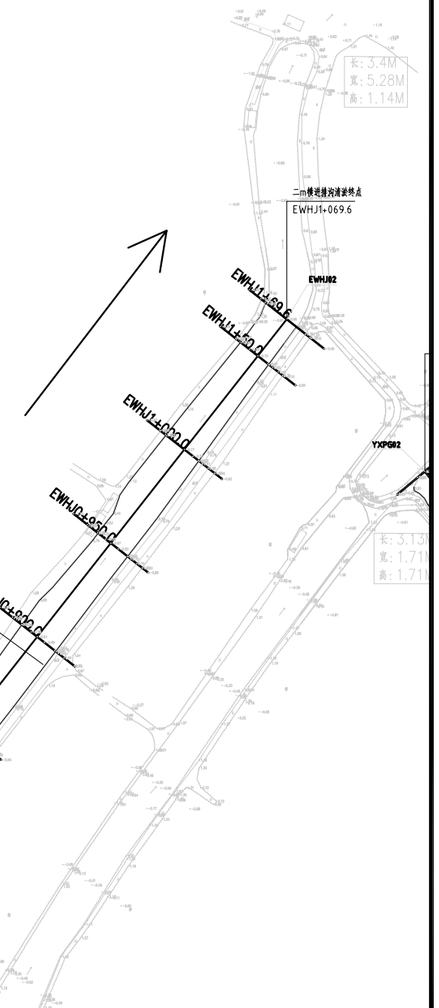
5、钢筋保护层厚度取25mm，钢筋采用III级。图中未明确的钢筋搭接及锚固长度参照《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)。

6、渠道基础地质暂按黏土考虑，施工时如发现实际情况不符，请及时联系设计单位。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)
				施工图 阶段	水工部分
审定		项目负责人		烈士陵园排渠横断面图（2/2）	
审核		专业负责人			
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-LSLYPQ-HDM-02
校核		制图		日期	2023.10
				比例	图示
				版本	第 版

二塭横进排沟平面图 1:1000





编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
EWHJ01	258899.60	45810.59
EWHJ02	258890.14	45895.54

说明:

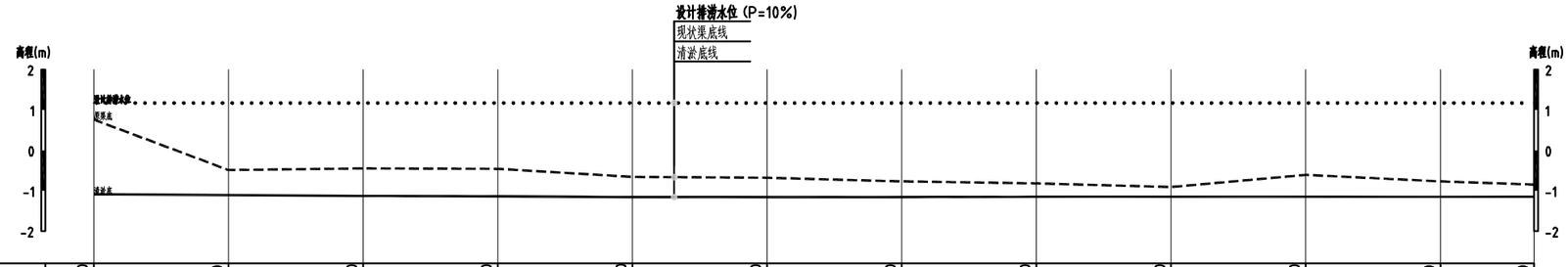
1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、二塭横进排沟全线清淤，本渠段EWHJ0+000.00~EWHJ1+069.61仅清淤

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲎莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 / 水工 部分
审 定		项目负责人		二塭横进排沟平面图			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计		图 号	TLSX-SGT-QD-EWHJ-PM-01	日 期	2023.10
校 核		制 图	陈果	比 例	图示	版 本	第 版

会签专业 | 会签者 | 日期

日期			
会签者			
会签专业			



桩号m	EWHJ0+000.00	EWHJ0+100.00	EWHJ0+200.00	EWHJ0+300.00	EWHJ0+400.00	EWHJ0+500.00	EWHJ0+600.00	EWHJ0+700.00	EWHJ0+800.00	EWHJ0+900.00	EWHJ1+000.00	EWHJ1+069.60
原渠底高程	0.76	-0.49	-0.45	-0.46	-0.66	-0.68	-0.77	-0.82	-0.91	-0.61	-0.77	-0.85
清淤底高程	-1.09	-1.11	-1.13	-1.14	-1.16	-1.16	-1.16	-1.15	-1.15	-1.15	-1.15	-1.15
设计排涝水位	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
设计坡降	i=0.06‰											

纵断面 纵向 1:100 横向 1:3000

左岸设计渠顶线

右岸设计渠顶线

现状渠底线

设计排涝水位 (P=10%)

清淤底线

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		二揾横进排沟纵断面图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-EWHJ-ZDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

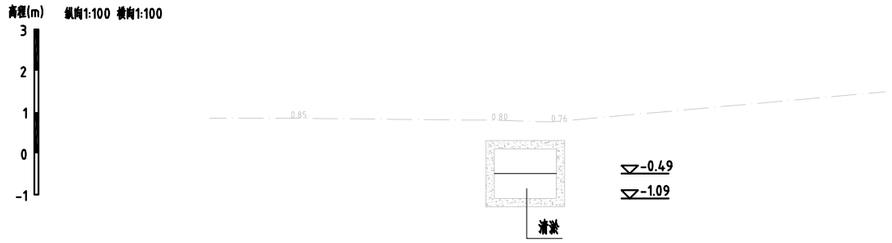
日期

会签者

会签专业

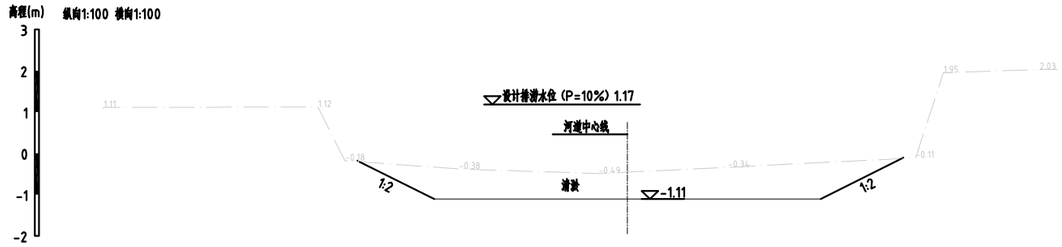
EWHJ0+000.00

1:100



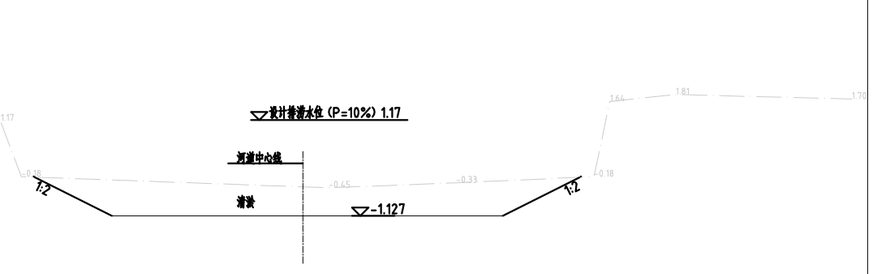
EWHJ0+100.00

1:100



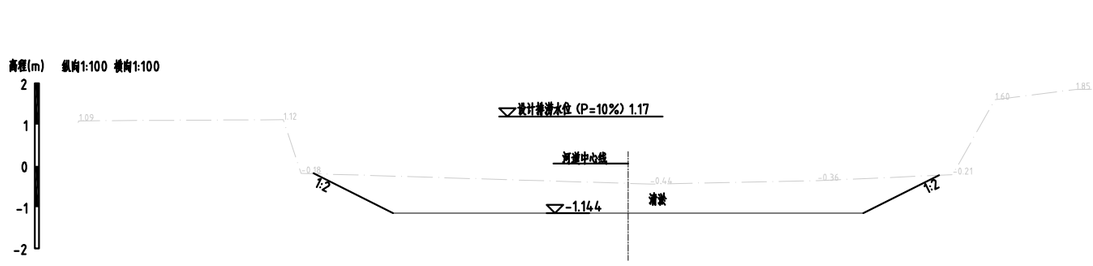
EWHJ0+200.00

1:100



EWHJ0+300.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段EWHJ0+000.00~EWHJ1+069.61全线清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		二掘横进排沟横断面图（1/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-EWHJ-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

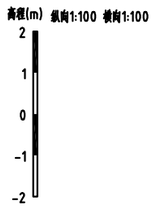
日期

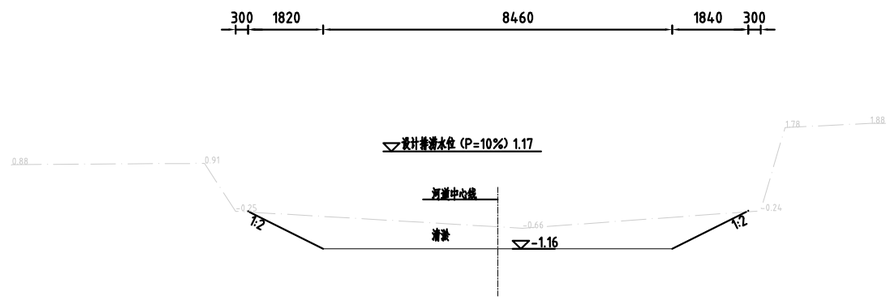
会签者

会签专业

EWHJ0+400.00

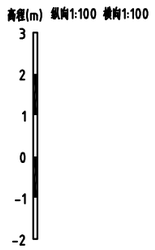
1:100

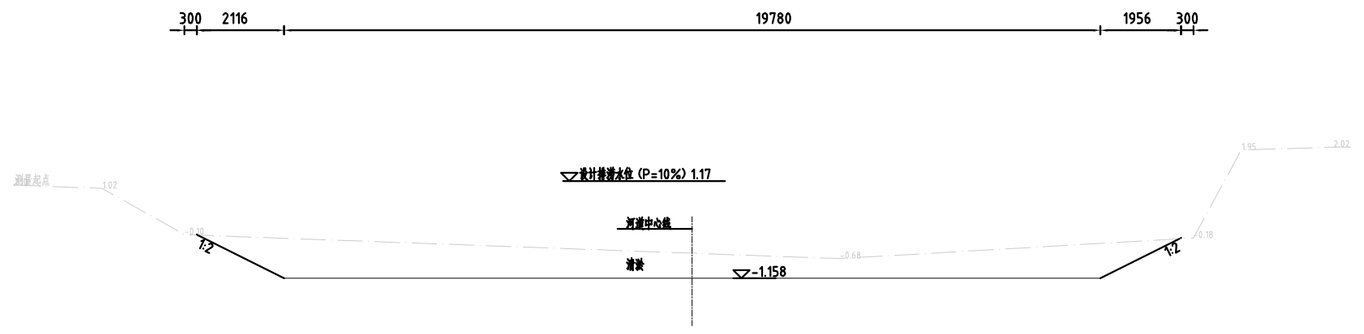




EWHJ0+500.00

1:100





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段EWHJ0+000.00~EWHJ1+069.61全线清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		二揾横进排沟横断面图（2/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-EWHJ-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

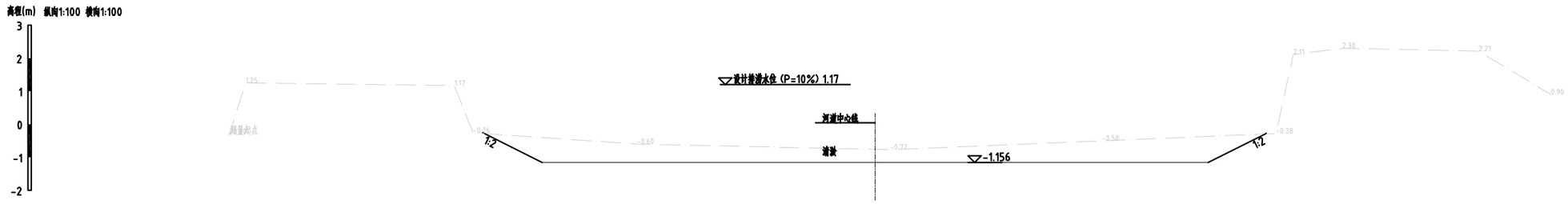
日期

会签者

会签专业

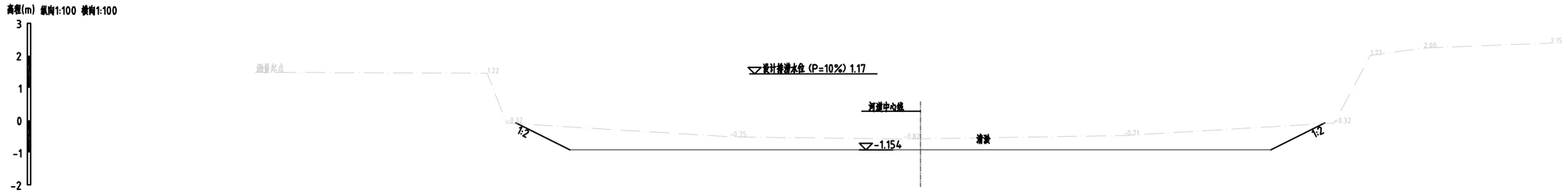
EWHJ0+600.00

1:100



EWHJ0+700.00

1:100



说明:

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段EWHJ0+000.00~EWHJ1+069.61全线清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		二揾横进排沟横断面图（3/5）		
审核		专业负责人				
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-EWHJ-HDM-03	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

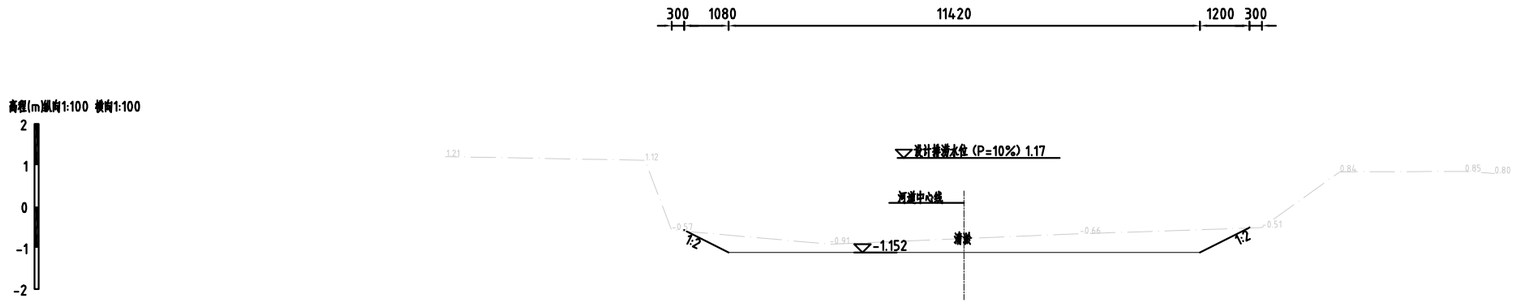
日期

会签者

会签专业

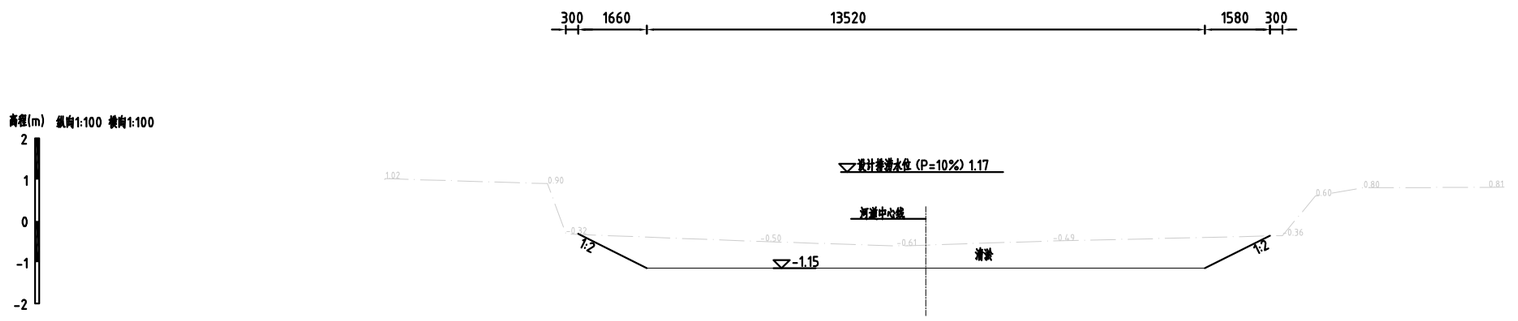
EWHJ0+800.00

1:100



EWHJ0+900.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段EWHJ0+000.00~EWHJ1+069.61全线清淤。

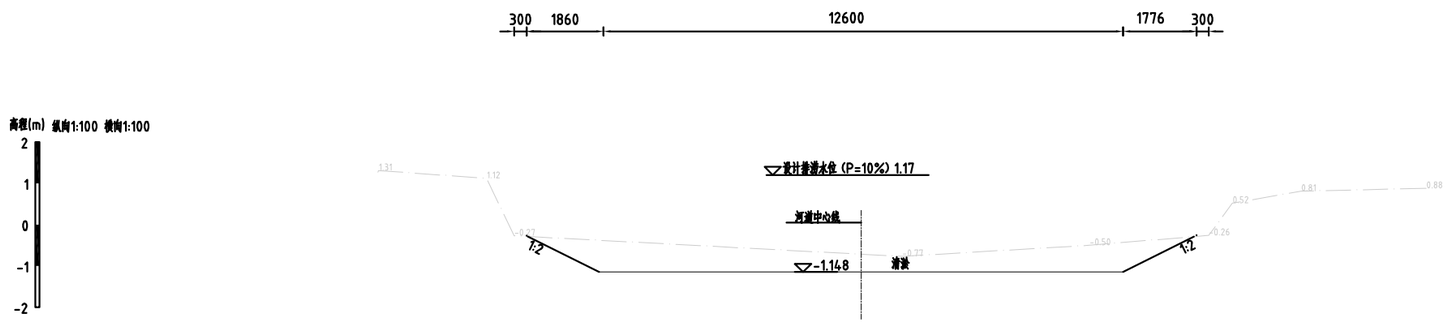
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		二揾横进排沟横断面图（4/5）		
审核		专业负责人				
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-EWHJ-HDM-04	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

日期	会签者	会签专业

EWHJ1+000.00

1:100



EWHJ1+069.61

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段EWHJ0+000.00~EWHJ1+069.61全线清淤。

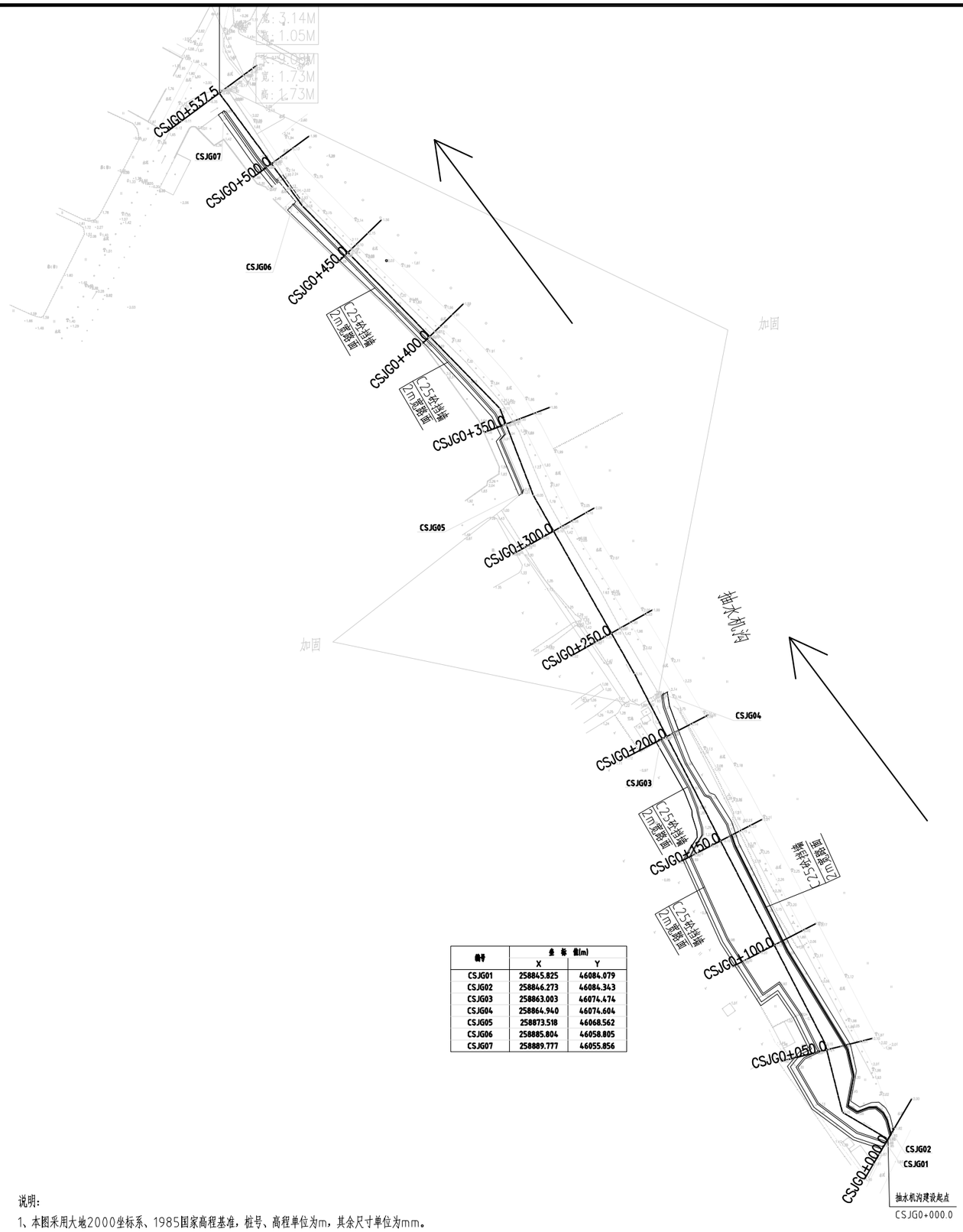
3、清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		二揾横进排沟横断面图（5/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-EWHJ-HDM-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期		
会签者		
会签专业		

抽水机沟平面图

1:1000



桩号	坐标值(m)	
	X	Y
CSJG01	258845.825	46084.079
CSJG02	258846.273	46084.343
CSJG03	258863.003	46074.474
CSJG04	258864.940	46074.604
CSJG05	258873.518	46068.562
CSJG06	258885.804	46058.805
CSJG07	258889.777	46055.856

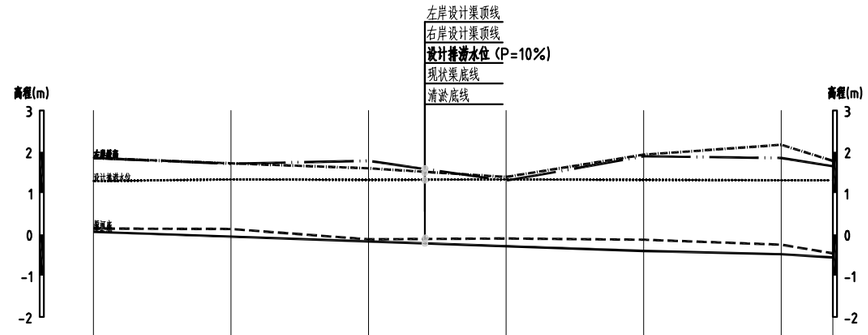
说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、抽水机沟全线清淤，桩号为CSJG0+000.00~CSJG0+537.5。**两岸局部新建C25砼挡墙，桩号为CSHG0+000.00~CSHG0+200左岸、CSHG0+000.00~CSHG0+210右岸、CSHG0+320.00~CSHG0+530.00左岸**

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		抽水机沟平面图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-CSJG-PM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业



桩号m	CSHGDx000.00	CSHGDx100.00	CSHGDx200.00	CSHGDx300.00	CSHGDx400.00	CSHGDx500.00	CSHGDx537.50
原河底高程	0.14	0.13	-0.12	-0.10	-0.13	-0.25	-0.46
清淤底高程	0.06	-0.06	-0.17	-0.29	-0.40	-0.48	-0.56
左岸最高高程	1.85	1.71	1.78	1.30	1.89	1.85	1.65
右岸最高高程	1.85	1.72	1.60	1.39	1.93	2.17	1.78
设计排涝水位高程	1.29	1.33	1.32	1.33	1.32	1.31	1.31
设计坡降	i=1.15‰						

纵断面 纵向 1:100 横向 1:3000

左岸设计渠顶线

右岸设计渠顶线

现状渠底线

设计排涝水位（P=10%）

清淤底线

说明：

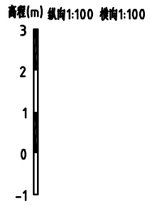
1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

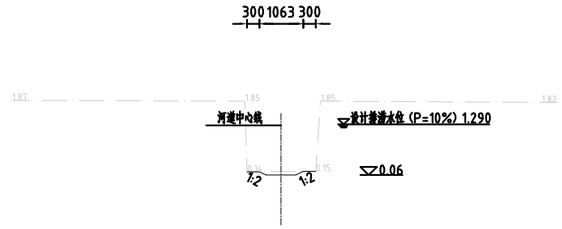
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD			工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		抽水机沟纵断面图	
审核		专业负责人			
审查		设计		图号 TLSX-SGT-QD-CSHG-ZDM-01	日期 2023.10
校核		制图		比例 图示	版本 第 版

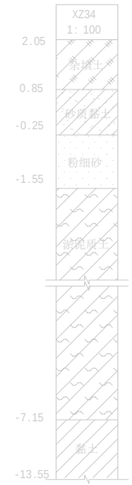
日期	
会签者	
会签专业	

CSHG0+000.00

1:100

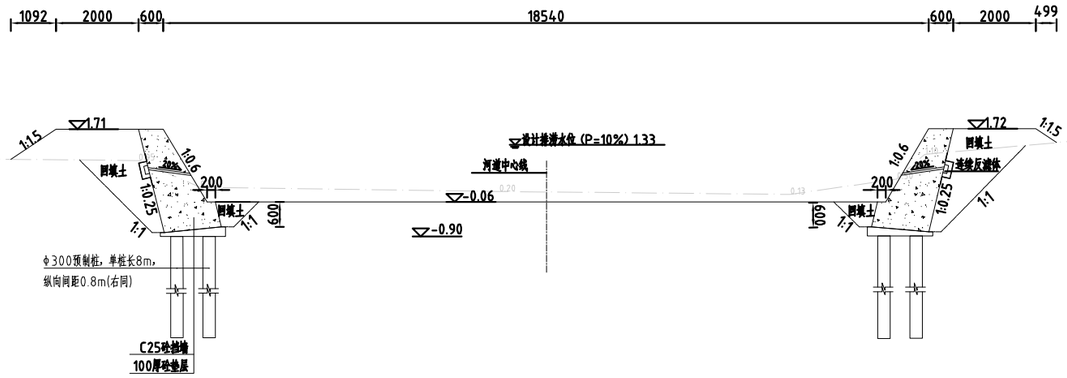


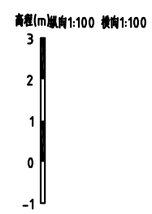


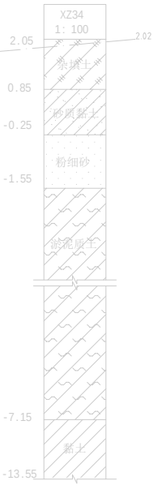


CSHG0+100.00

1:100







说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，桩号为CSHG0+000.00~CSHG0+537.49；两岸局部新建C25砼挡墙，桩号为CSHG0+000.00~CSHG0+200左岸、CSHG0+000.00~CSHG0+210右岸、CSHG0+320.00~CSHG0+530.00左岸

3、新建C25砼挡墙每10m分缝，分缝采用三油二毡，厚20mm。

4、本工程清淤采用长臂挖机清淤。

5、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，采用人工夯实，压实度应达0.91以上。本工程要求地基承载力不小于70KPa。

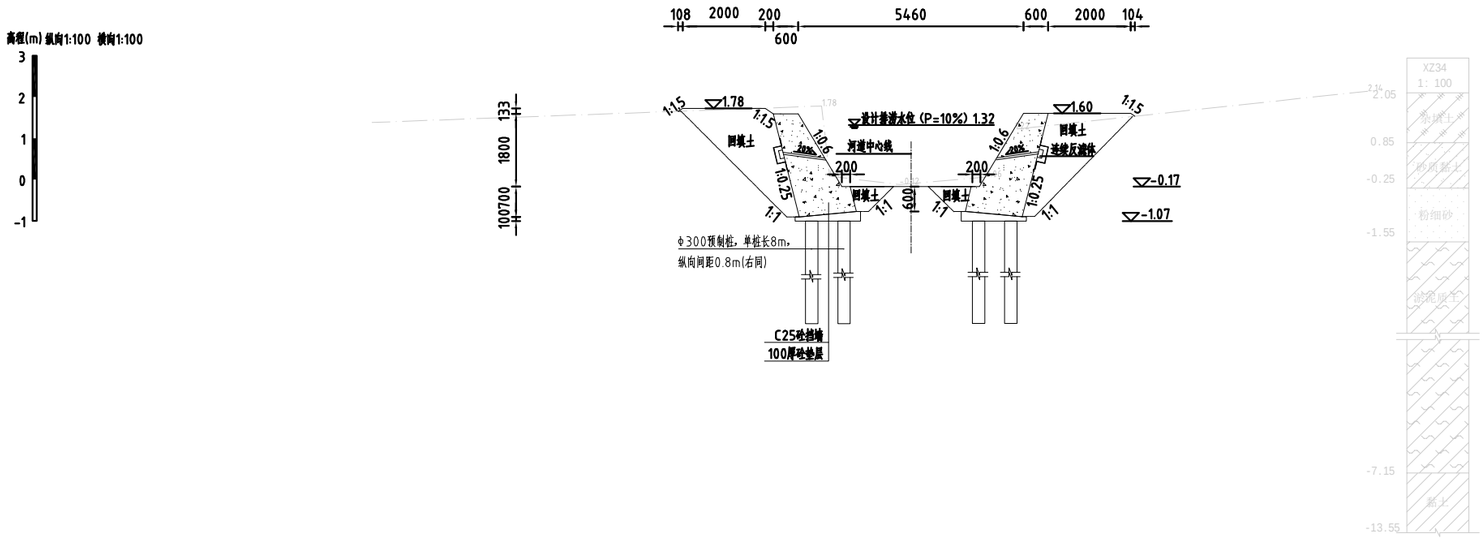
6、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		抽水机沟横断面图（1/3）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-CSHG-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

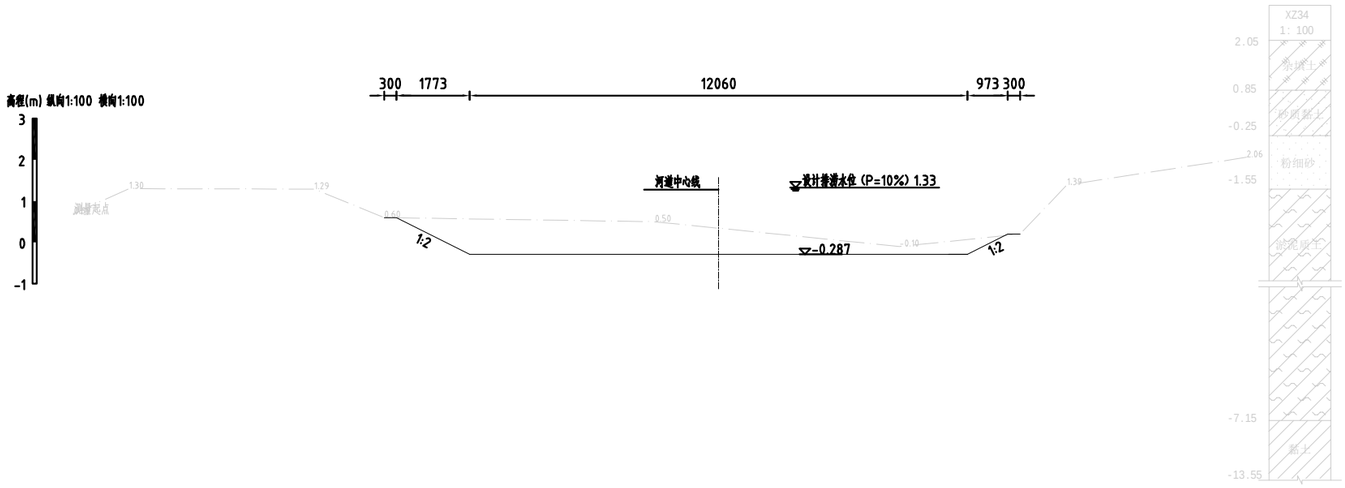
CSHG0+200.00

1:100



CSHG0+300.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，桩号为CSHG0+000.00~CSHG0+537.49；两岸局部新建C25砼挡墙，桩号为CSHG0+000.00~CSHG0+200左岸、CSHG0+000.00~CSHG0+210右岸、CSHG0+320.00~CSHG0+530.00左岸

3、新建C25砼挡墙每10m分缝，分缝采用三油二毡，厚20mm。

4、本工程清淤采用长臂挖机清淤。

5、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，采用人工夯实，压实度应达0.91以上。本工程要求地基承载力不小于70KPa。

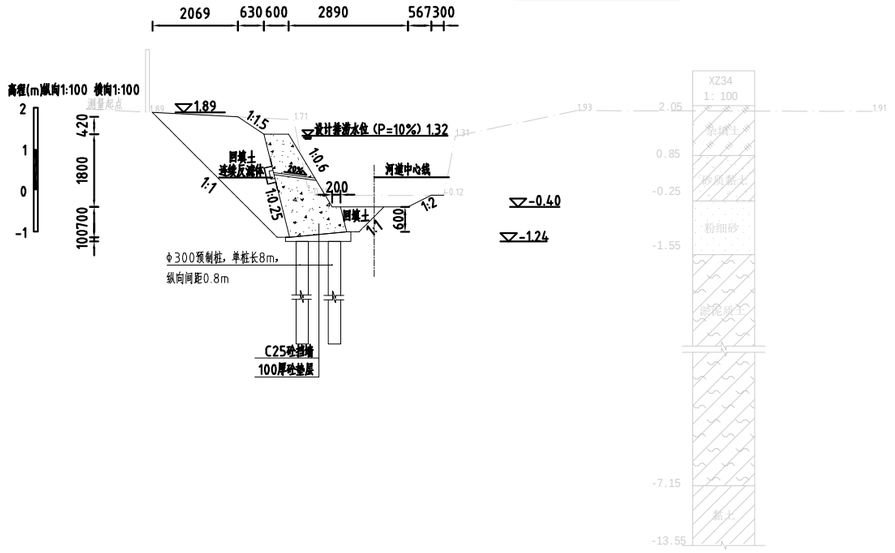
6、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		抽水机沟横断面图（2/3）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-CSHG-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业 | 会签者 | 日期

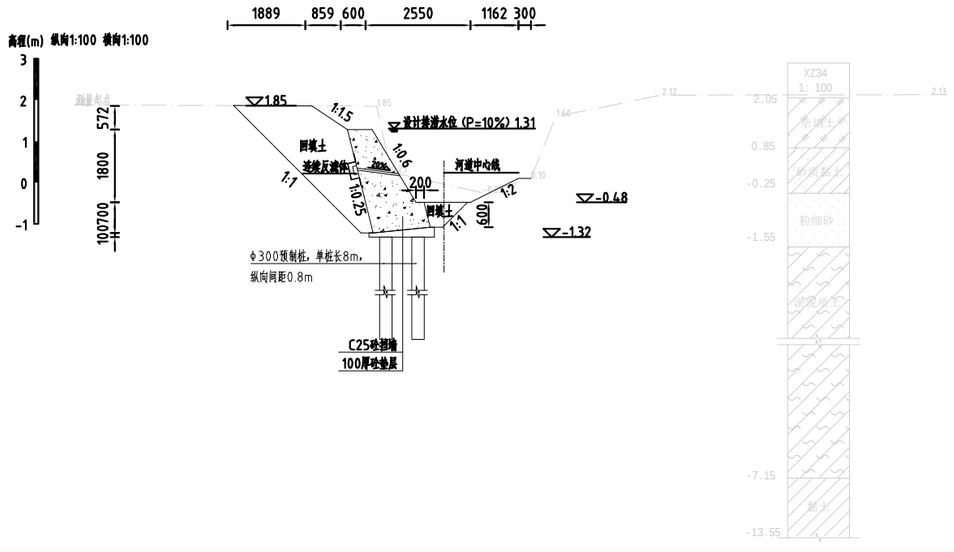
CSHG0+400.00

1:100



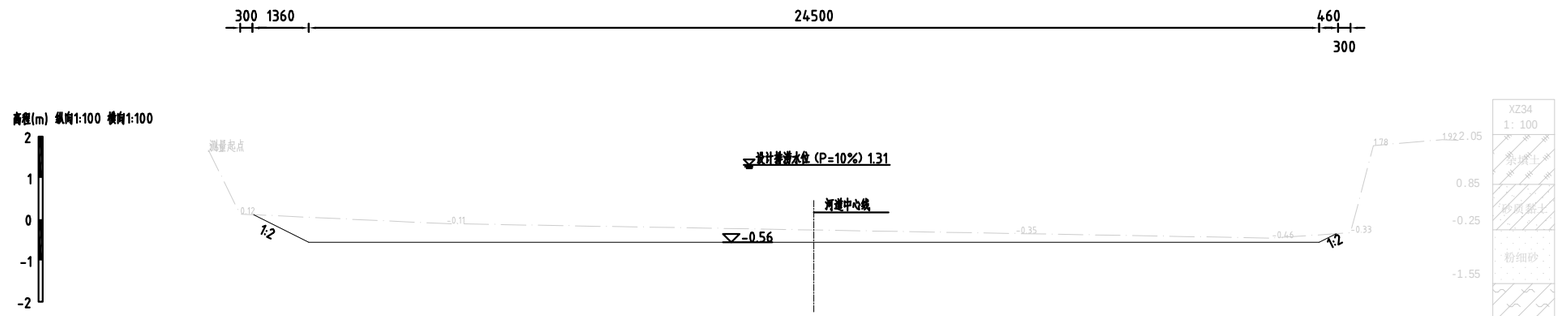
CSHG0+500.00

1:100



CSHG0+537.49

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，桩号为CSHG0+000.00~CSHG0+537.49；两岸局部新建C25砼挡墙，桩号为CSHG0+000.00~CSHG0+200左岸、CSHG0+000.00~CSHG0+210右岸、CSHG0+320.00~CSHG0+530.00左岸

3、新建C25砼挡墙每10m分缝，分缝采用三油二毡，厚20mm。

4、本工程清淤采用长臂挖机清淤。

5、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，采用人工夯实，压实度应达0.91以上。本工程要求地基承载力不小于70KPa。

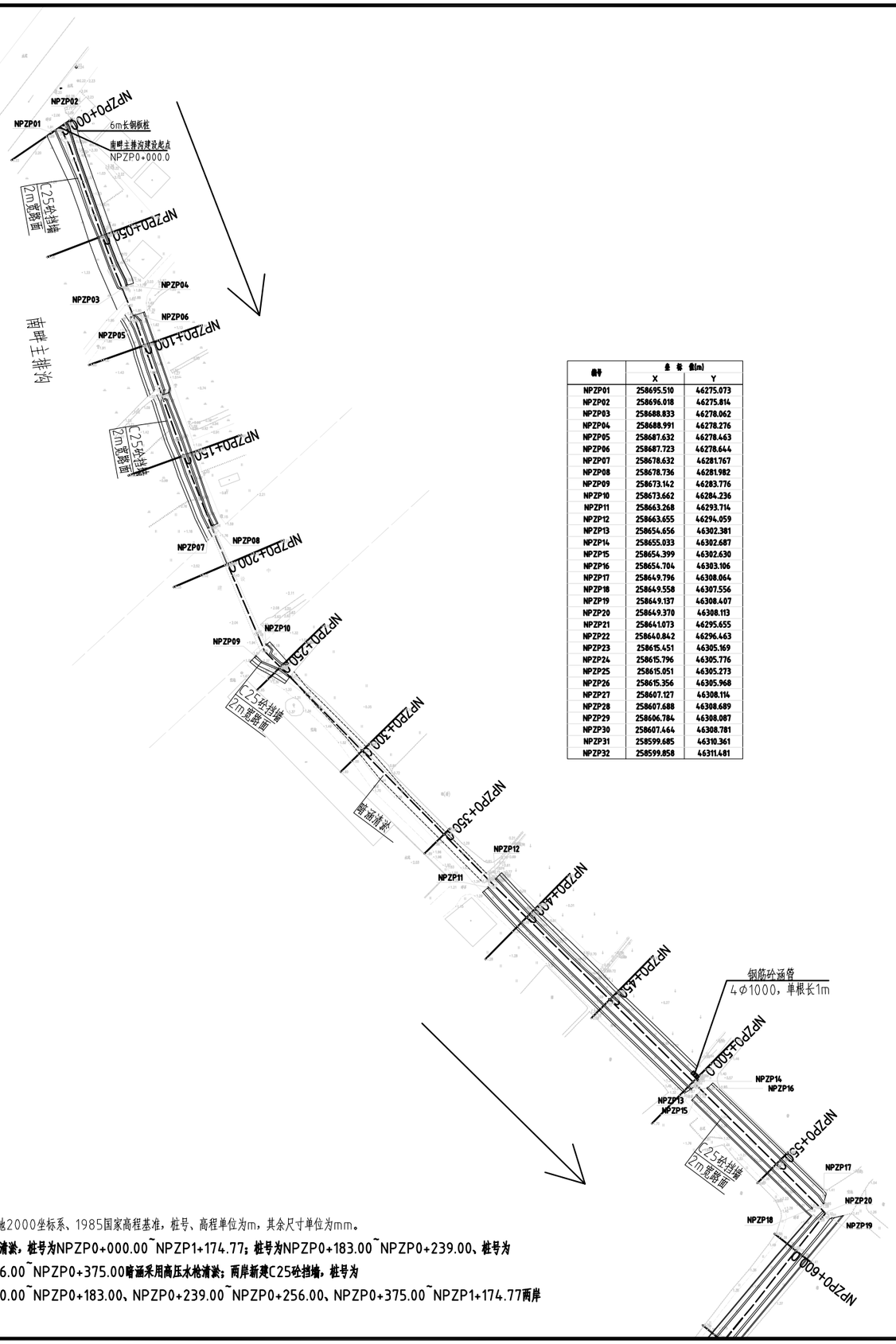
6、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		抽水机沟横断面图（3/3）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-CSHG-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

南畔主排沟平面图（1/2）

1:1000

N



桩号	坐标值(m)	
	X	Y
NPZP01	258695.510	46275.073
NPZP02	258696.018	46275.814
NPZP03	258688.833	46278.062
NPZP04	258688.991	46278.276
NPZP05	258687.632	46278.463
NPZP06	258687.723	46278.644
NPZP07	258678.632	46281.767
NPZP08	258678.736	46281.982
NPZP09	258673.142	46283.776
NPZP10	258673.662	46284.236
NPZP11	258663.268	46293.714
NPZP12	258663.655	46294.059
NPZP13	258654.656	46302.381
NPZP14	258655.033	46302.687
NPZP15	258654.399	46302.630
NPZP16	258654.704	46303.106
NPZP17	258649.796	46308.064
NPZP18	258649.558	46307.556
NPZP19	258649.137	46308.407
NPZP20	258649.370	46308.113
NPZP21	258641.073	46295.655
NPZP22	258640.842	46296.463
NPZP23	258615.451	46305.169
NPZP24	258615.796	46305.776
NPZP25	258615.051	46305.273
NPZP26	258615.356	46305.968
NPZP27	258607.127	46308.114
NPZP28	258607.688	46308.689
NPZP29	258606.784	46308.087
NPZP30	258607.464	46308.781
NPZP31	258599.685	46310.361
NPZP32	258599.858	46311.481

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、本渠段全线清淤，桩号为NPZP0+000.00~NPZP1+174.77；桩号为NPZP0+183.00~NPZP0+239.00、桩号为NPZP0+256.00~NPZP0+375.00暗涵采用高压水枪清淤；两岸新建C25砼挡墙，桩号为NPZP0+000.00~NPZP0+183.00、NPZP0+239.00~NPZP0+256.00、NPZP0+375.00~NPZP1+174.77两岸

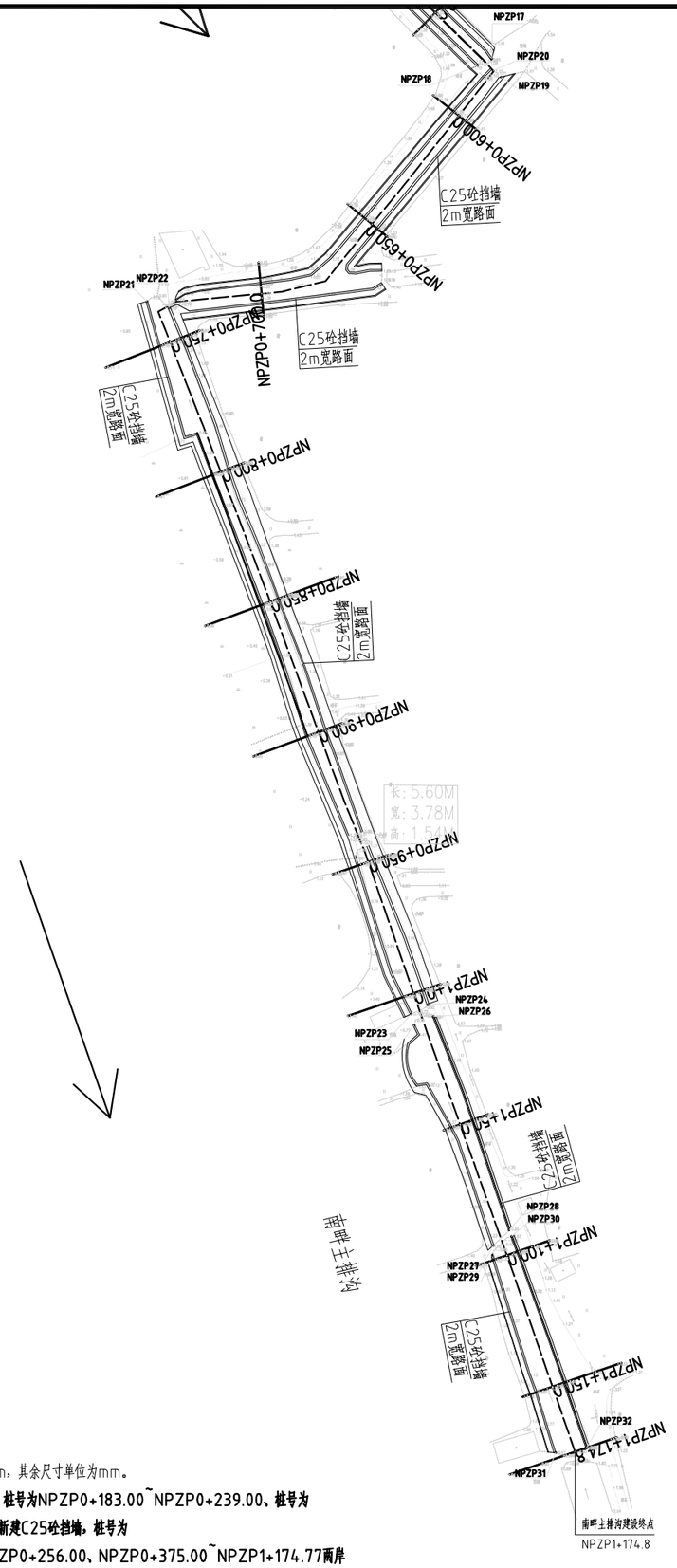
会签专业	会签者	日期

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		南畔主排沟平面图（1/2）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-NPZP-PM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期
会签者
会签专业

南畔主排沟平面图（2/2）

1:1000



桩号	坐标值(m)	
	X	Y
NPZP01	258695.510	46275.073
NPZP02	258696.018	46275.814
NPZP03	258688.833	46278.062
NPZP04	258688.991	46278.276
NPZP05	258687.632	46278.463
NPZP06	258687.723	46278.644
NPZP07	258678.632	46281.767
NPZP08	258678.736	46281.982
NPZP09	258673.142	46283.776
NPZP10	258673.662	46284.236
NPZP11	258663.268	46293.714
NPZP12	258663.655	46294.059
NPZP13	258654.656	46302.381
NPZP14	258655.033	46302.687
NPZP15	258654.399	46302.630
NPZP16	258654.704	46303.106
NPZP17	258649.796	46308.064
NPZP18	258649.558	46307.556
NPZP19	258649.137	46308.407
NPZP20	258649.370	46308.113
NPZP21	258641.073	46295.655
NPZP22	258640.842	46296.463
NPZP23	258615.451	46305.169
NPZP24	258615.796	46305.776
NPZP25	258615.051	46305.273
NPZP26	258615.356	46305.968
NPZP27	258607.127	46308.114
NPZP28	258607.688	46308.689
NPZP29	258606.784	46308.087
NPZP30	258607.464	46308.781
NPZP31	258599.685	46310.361
NPZP32	258599.858	46311.481

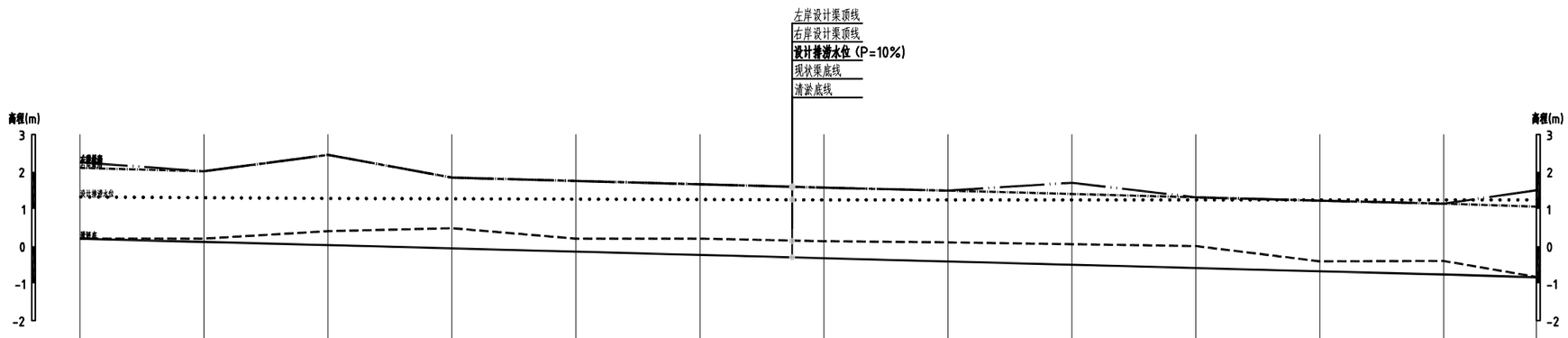
说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、本渠段全线清淤，桩号为NPZP0+000.00~NPZP1+174.77；桩号为NPZP0+183.00~NPZP0+239.00、桩号为NPZP0+256.00~NPZP0+375.00暗涵采用高压水枪清淤；两岸新建C25砼挡墙，桩号为NPZP0+000.00~NPZP0+183.00、NPZP0+239.00~NPZP0+256.00、NPZP0+375.00~NPZP1+174.77两岸

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD			工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		南畔主排沟平面图（2/2）	
审核		专业负责人			
审查		设计		图号 TLSX-SGT-QD-NPZP-PM-02	日期 2023.10
校核		制图		比例 图示	版本 第 版

会签专业	会签者	日期



桩号m	NPZP0+000.00	NPZP0+100.00	NPZP0+200.00	NPZP0+300.00	NPZP0+400.00	NPZP0+500.00	NPZP0+600.00	NPZP0+700.00	NPZP0+800.00	NPZP0+900.00	NPZP1+000.00	NPZP1+100.00	NPZP1+174.80
原河底高程	0.20	0.20	0.40	0.48	0.20	0.20	0.13	0.10	0.05	0.00	-0.41	-0.40	-0.83
清淤底高程	0.20	0.11	0.03	-0.06	-0.15	-0.24	-0.33	-0.41	-0.50	-0.59	-0.68	-0.76	-0.84
左岸最高高程	2.25	2.01	2.45	1.84	1.75	1.66	1.57	1.49	1.70	1.31	1.22	1.14	1.50
右岸最高高程	2.10	2.01	2.45	1.84	1.75	1.66	1.57	1.49	1.40	1.31	1.22	1.14	1.06
设计排涝水位高程	1.32	1.30	1.28	1.27	1.26	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
设计坡降	i=0.885‰												

纵断面 纵向 1:100
横向 1:3000

左岸设计渠顶线
右岸设计渠顶线
现状渠底线
设计排涝水位（P=10%）
清淤底线

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段
						水工 部分
审定		项目负责人		南畔主排沟纵断面图		
审核		专业负责人				
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-NPZP-ZDM-01	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

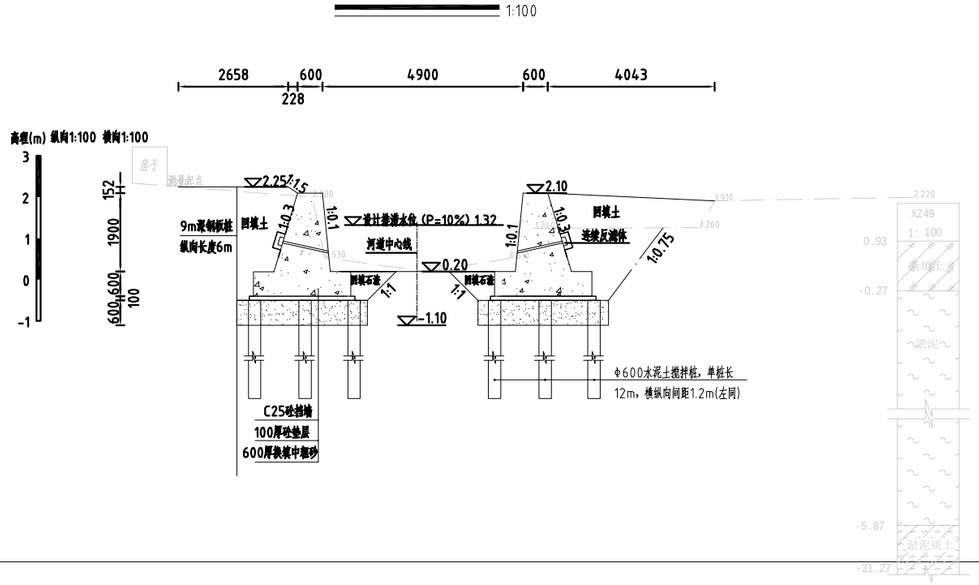
日期

会签者

会签专业

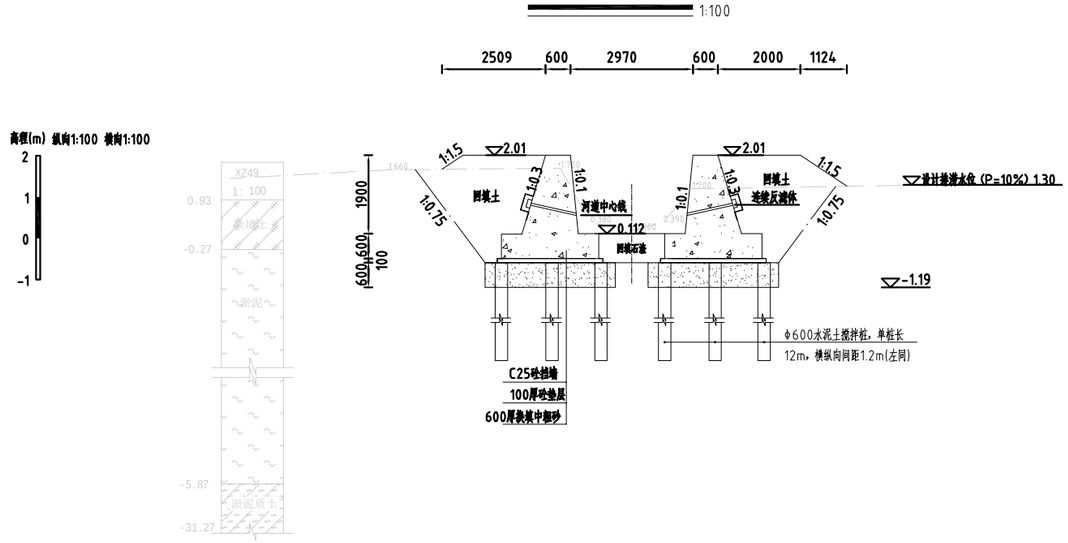
NPZP0+000.00

1:100



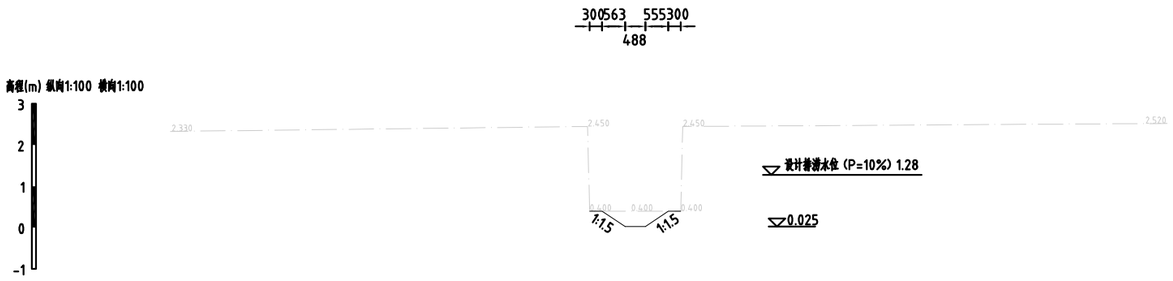
NPZP0+100.00

1:100



NPZP0+200.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，桩号为NPZP0+000.00~NPZP1+174.77；桩号为NPZP0+183.00~NPZP0+239.00、桩号为NPZP0+256.00~NPZP0+375.00暗涵采用高压水枪清淤；两岸新建C25砼挡墙，桩号为NPZP0+000.00~NPZP0+183.00、NPZP0+239.00~NPZP0+256.00、NPZP0+375.00~NPZP1+174.77两岸，根据现场实际要求打钢板桩纵向长度6m，桩号为NPZP0+000.00~NPZP0+006.00。

3、新建C25砼挡墙每10m分缝，分缝采用三油二毡，厚20mm。

4、本工程清淤采用长臂挖机清淤。

5、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上。本工程要求地基承载力不小于70KPa。

6、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		南畔主排沟横断面图（1/4）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-NPZP-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

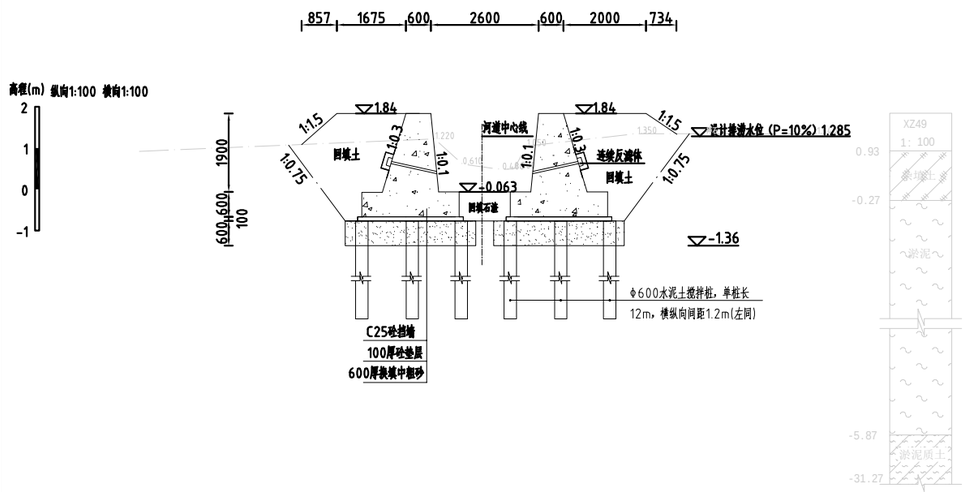
会签专业

会签者

日期

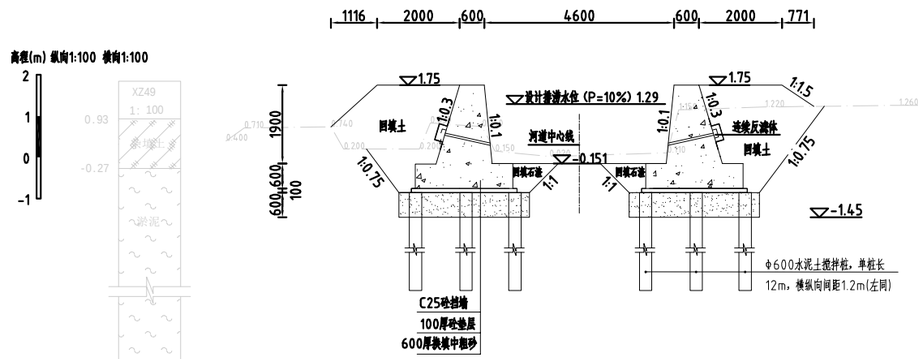
NPZP0+300.00

1:100



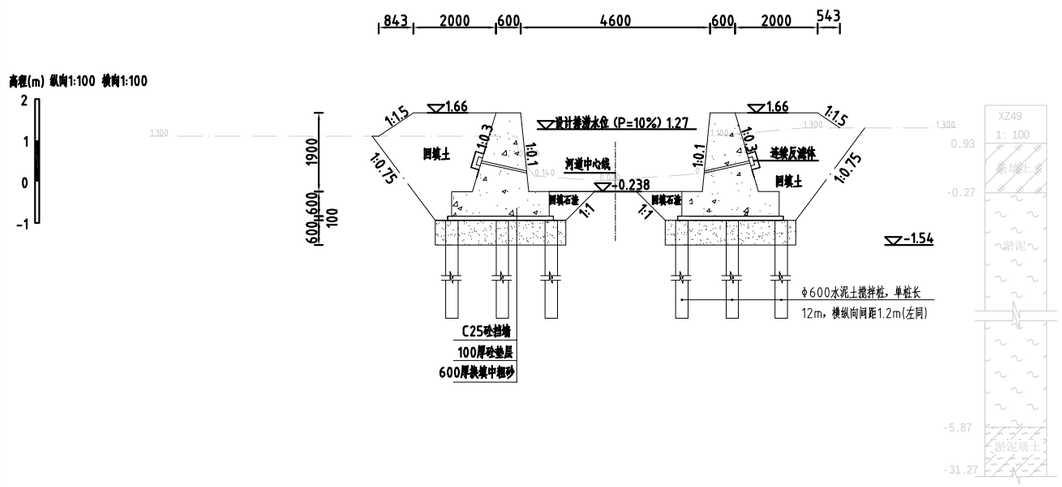
NPZP0+400.00

1:100



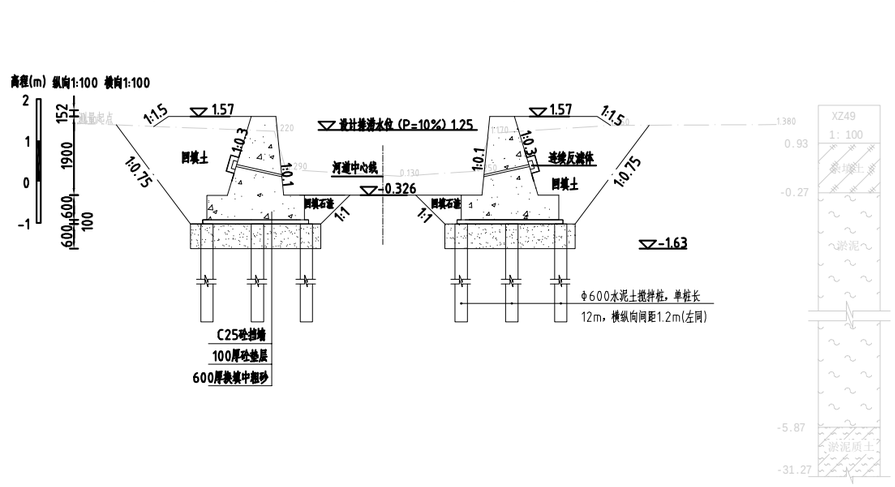
NPZP0+500.00

1:100



NPZP0+600.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，桩号为NPZP0+000.00~NPZP1+174.77；桩号为NPZP0+183.00~NPZP0+239.00、桩号为NPZP0+256.00~NPZP0+375.00暗涵采用高压水枪清淤；两岸新建C25砼挡墙，桩号为NPZP0+000.00~NPZP0+183.00、NPZP0+239.00~NPZP0+256.00、NPZP0+375.00~NPZP1+174.77两岸，根据现场实际要求打钢板桩纵向长度6m，桩号为NPZP0+000.00~NPZP0+006.00。

3、新建C25砼挡墙每10m分缝，分缝采用三油二毡，厚20mm。

4、本工程清淤采用长臂挖机清淤。

5、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上。本工程要求地基承载力不小于70KPa。

6、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)
审定		项目负责人		施工图 阶段	水工 部分
审核		专业负责人		南畔主排沟横断面图（2/4）	
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-NPZP-HDM-02
校核		制图		日期	2023.10
				比例	图示
				版本	第 版

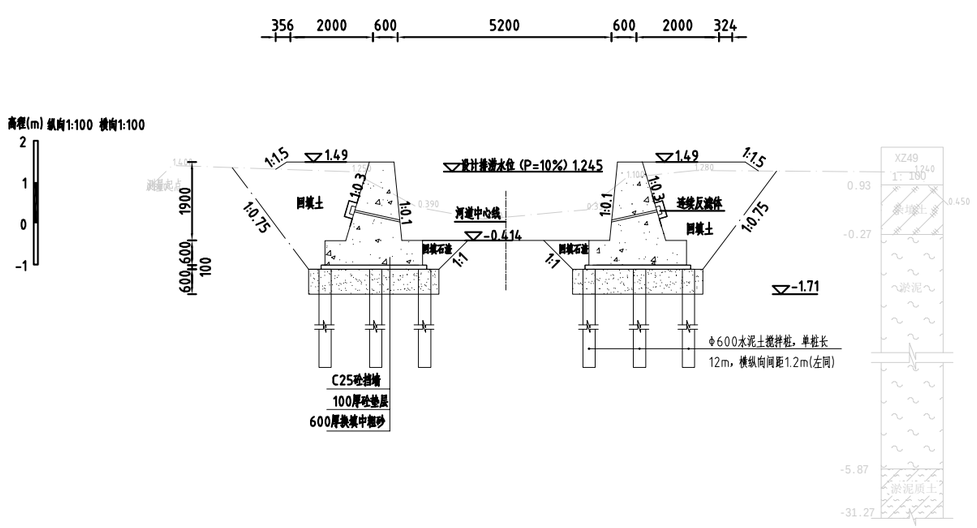
日期

会签者

会签专业

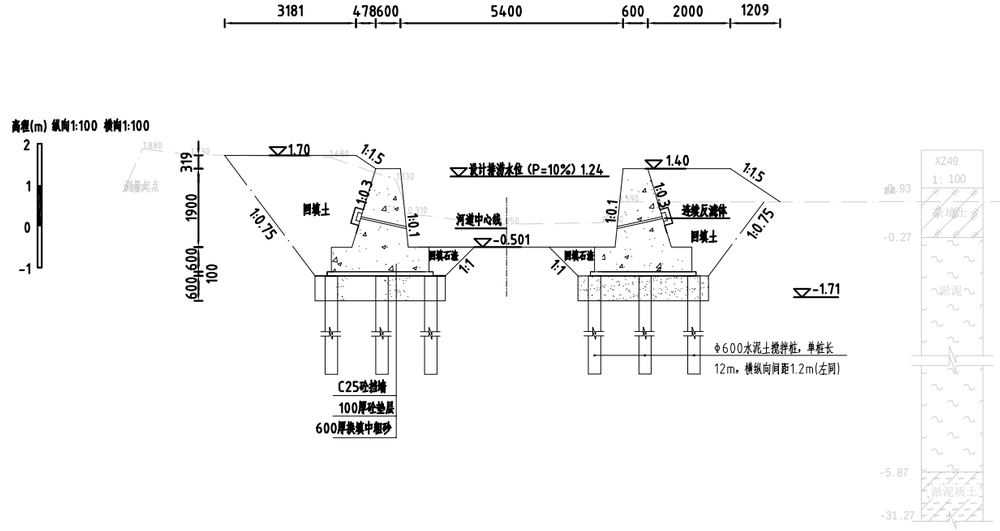
NPZP0+700.00

1:100



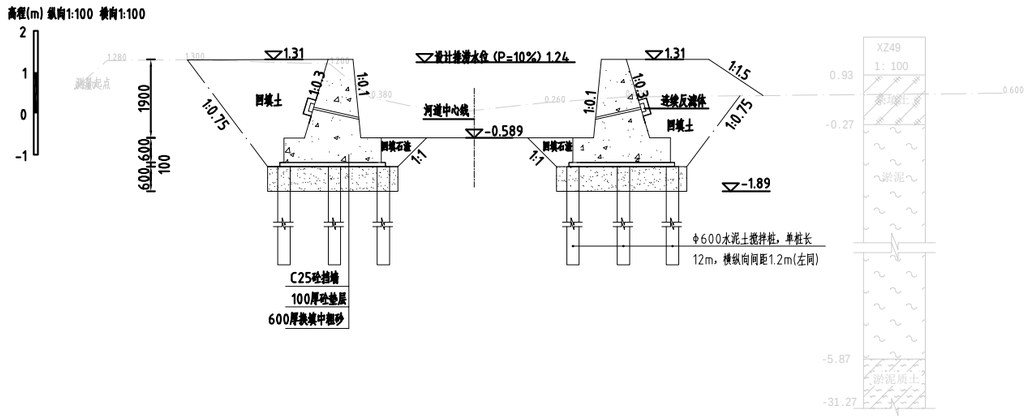
NPZP0+800.00

1:100



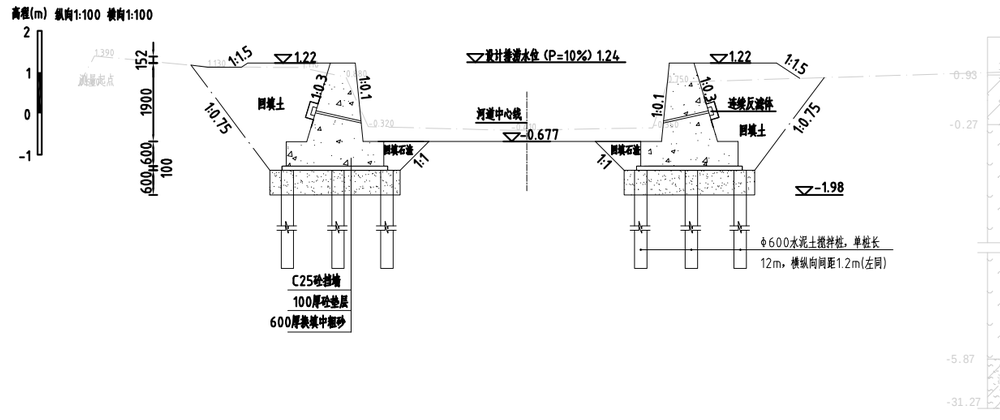
NPZP0+900.00

1:100



NPZP1+000.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，桩号为NPZP0+000.00~NPZP1+174.77；桩号为NPZP0+183.00~NPZP0+239.00、桩号为NPZP0+256.00~NPZP0+375.00暗涵采用高压水枪清淤；两岸新建C25砼挡墙，桩号为NPZP0+000.00~NPZP0+183.00、NPZP0+239.00~NPZP0+256.00、NPZP0+375.00~NPZP1+174.77两岸，根据现场实际要求打钢板桩纵向长度6m，桩号为NPZP0+000.00~NPZP0+006.00。

3、新建C25砼挡墙每10m分缝，分缝采用三油二毡，厚20mm。

4、本工程清淤采用长臂挖机清淤。

5、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上。本工程要求地基承载力不小于70KPa。

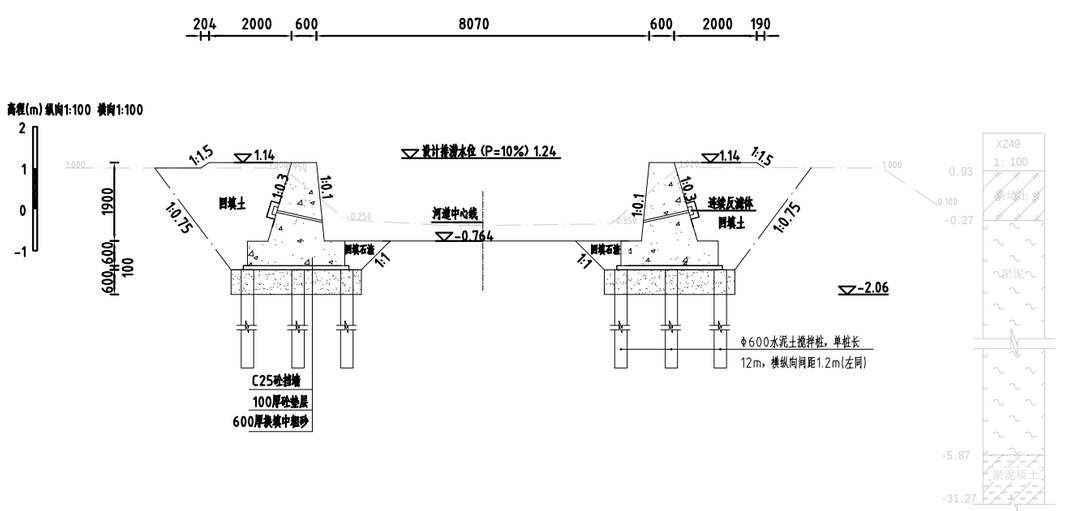
6、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		南畔主排沟横断面图（3/4）		
审核		专业负责人				
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-NPZP-HDM-03	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

日期	会签者	会签专业

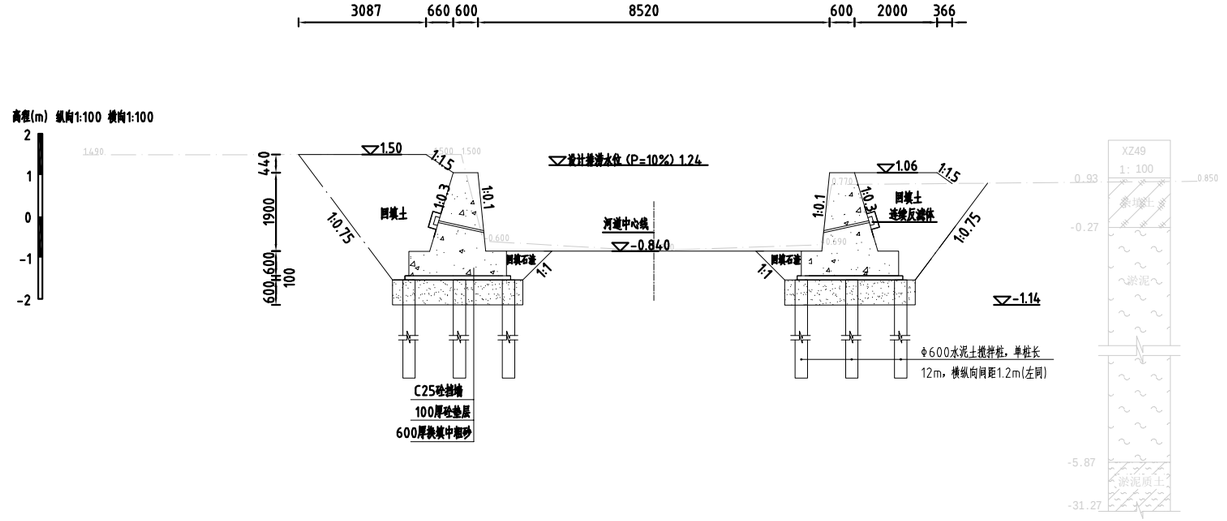
NPZP1+100.00

1:100



NPZP1+174.77

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，桩号为NPZP0+000.00~NPZP1+174.77；桩号为NPZP0+183.00~NPZP0+239.00、桩号为NPZP0+256.00~NPZP0+375.00暗涵采用高压水枪清淤；两岸新建C25砼挡墙，桩号为NPZP0+000.00~NPZP0+183.00、NPZP0+239.00~NPZP0+256.00、NPZP0+375.00~NPZP1+174.77两岸，根据现场实际要求打钢板桩纵向长度6m，桩号为NPZP0+000.00~NPZP0+006.00。

3、新建C25砼挡墙每10m分缝，分缝采用三油二毡，厚20mm。

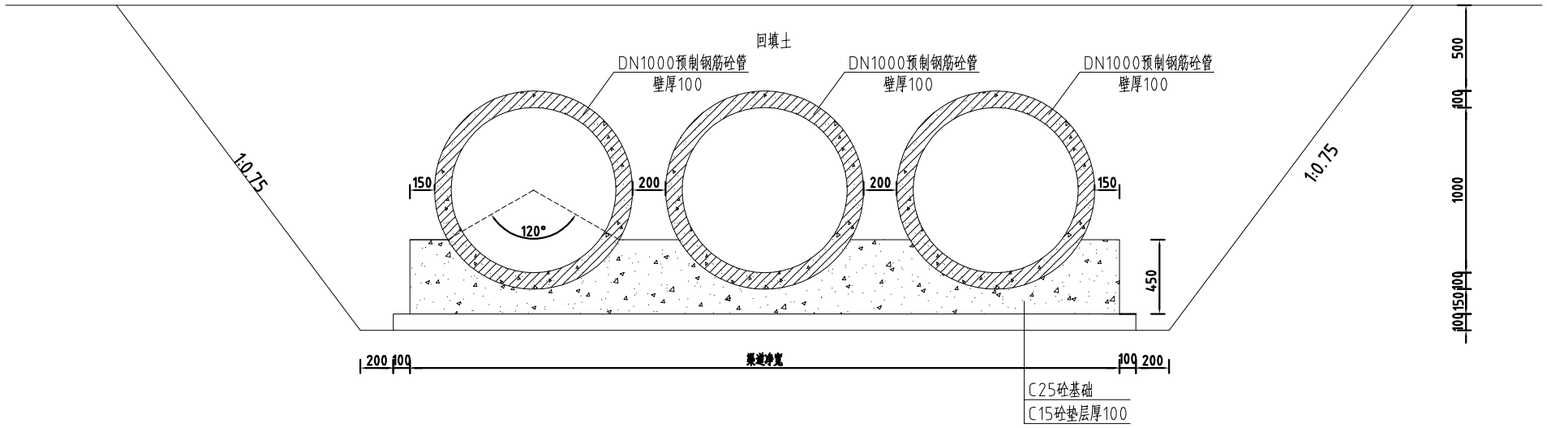
4、本工程清淤采用长臂挖机清淤。

5、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上。本工程要求地基承载力不小于70KPa。

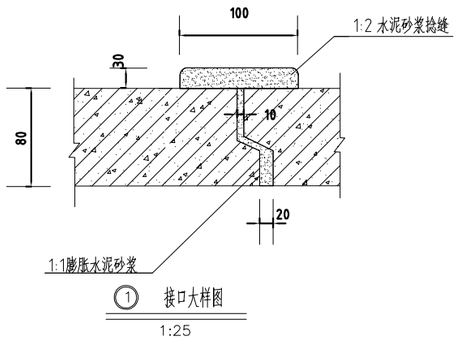
6、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		南畔主排沟横断面图（4/4）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-NPZP-HDM-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业
		横向钢筋

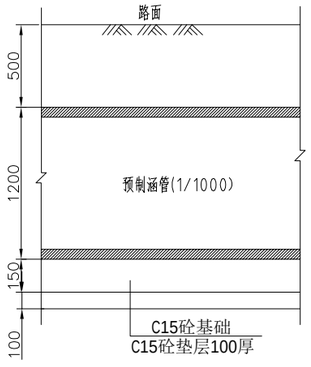


涵管大样图 1:25



① 接口大样图

1:25



涵管纵断面图 1:25

说明：

1、本图标注尺寸以mm为单位；

2、管道埋深应大于0.5m，回填土压实度≥0.91。

3、本次管道直径选取以渠道净宽为准，原则上不缩窄过流断面。各渠道涵管直径和长度具体见灌溉与排水工程特性表。

4、本次预制钢筋砼涵管为Ⅰ级管，单根长度为3m，采用承插连接，共三根。

5、涵管基础每隔10m分缝，缝填沥青杉板，缝厚20mm。

6、当设置2根或者3根涵管时，涵管为平行设置，每根管道外壁间距为250mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		南畔主排沟涵管大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-NPZP-HG-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

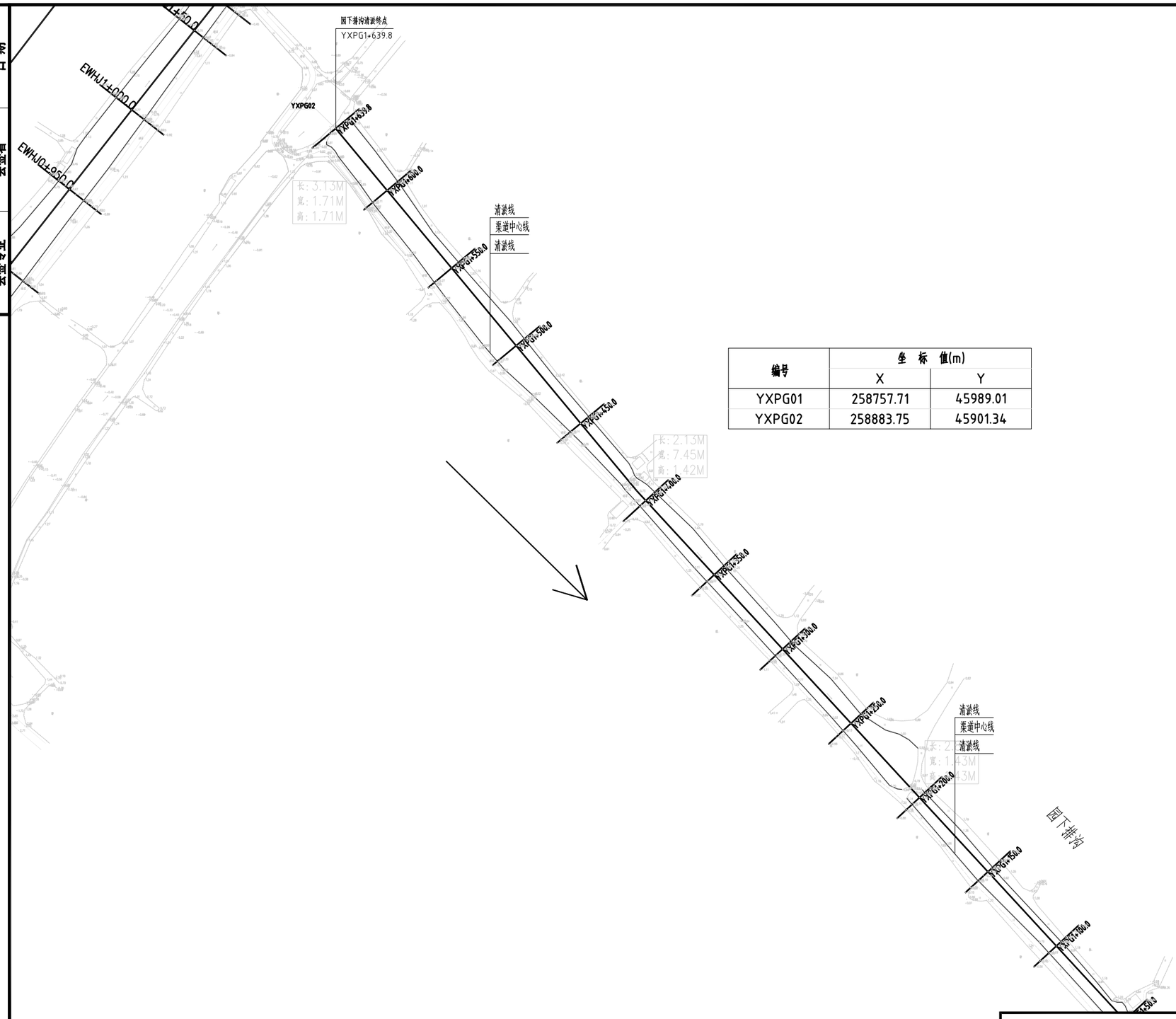
日期

会签者

会签专业

园下排沟平面图（1/3）

1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
YXPG01	258757.71	45989.01
YXPG02	258883.75	45901.34

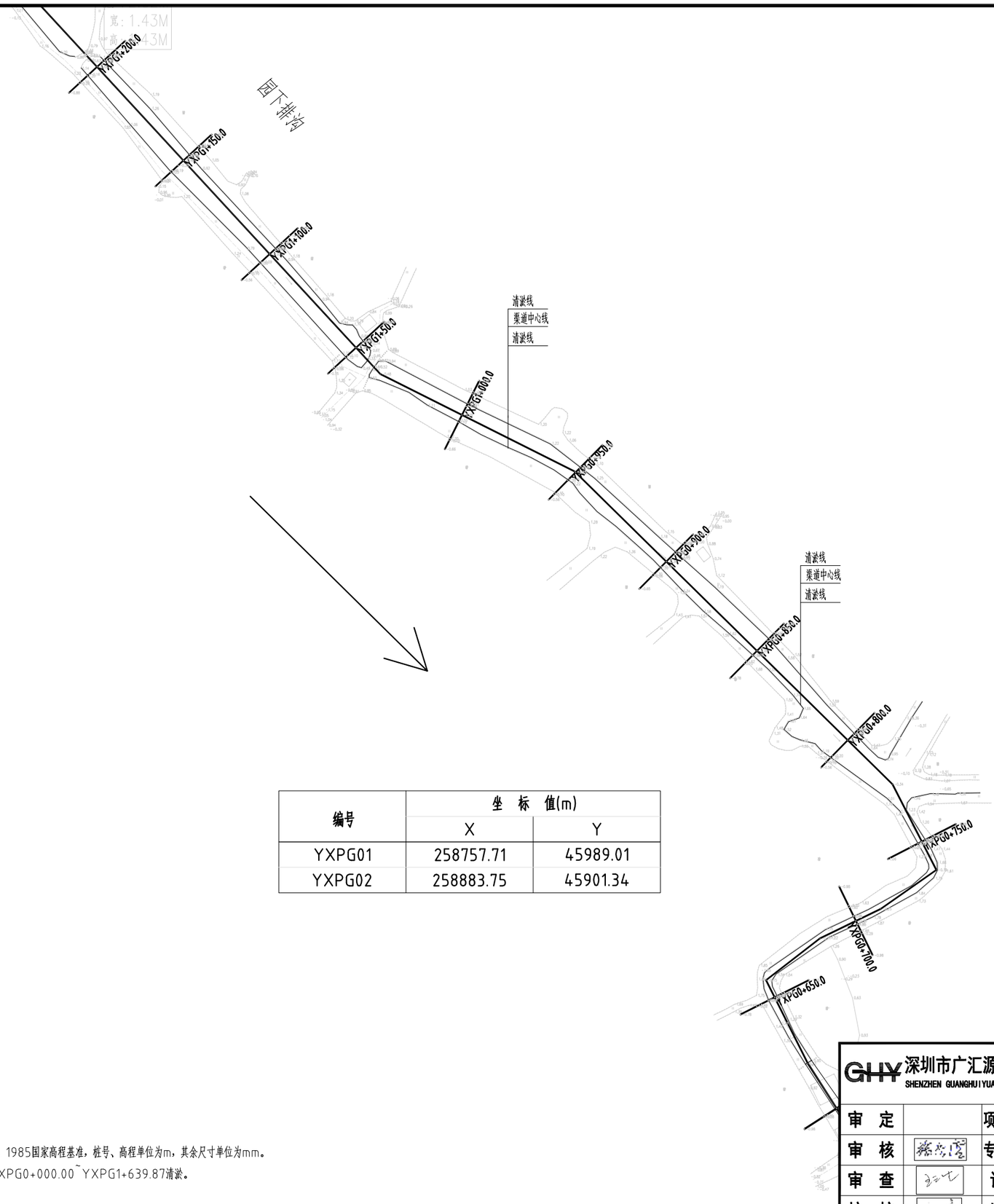
说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、园下排沟全线清淤，桩号YXPG0+000.00~YXPG1+639.87清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		园下排沟平面图（1/3）		
审核		专业负责人				
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-NPZP-PM-01	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

日期			
会签者			
会签专业			



园下排沟平面图（2/3）

1:1000

N

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
YXPG01	258757.71	45989.01
YXPG02	258883.75	45901.34

说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、园下排沟全线清淤，桩号YXPG0+000.00~YXPG1+639.87清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		园下排沟平面图（2/3）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-NPZP-PM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

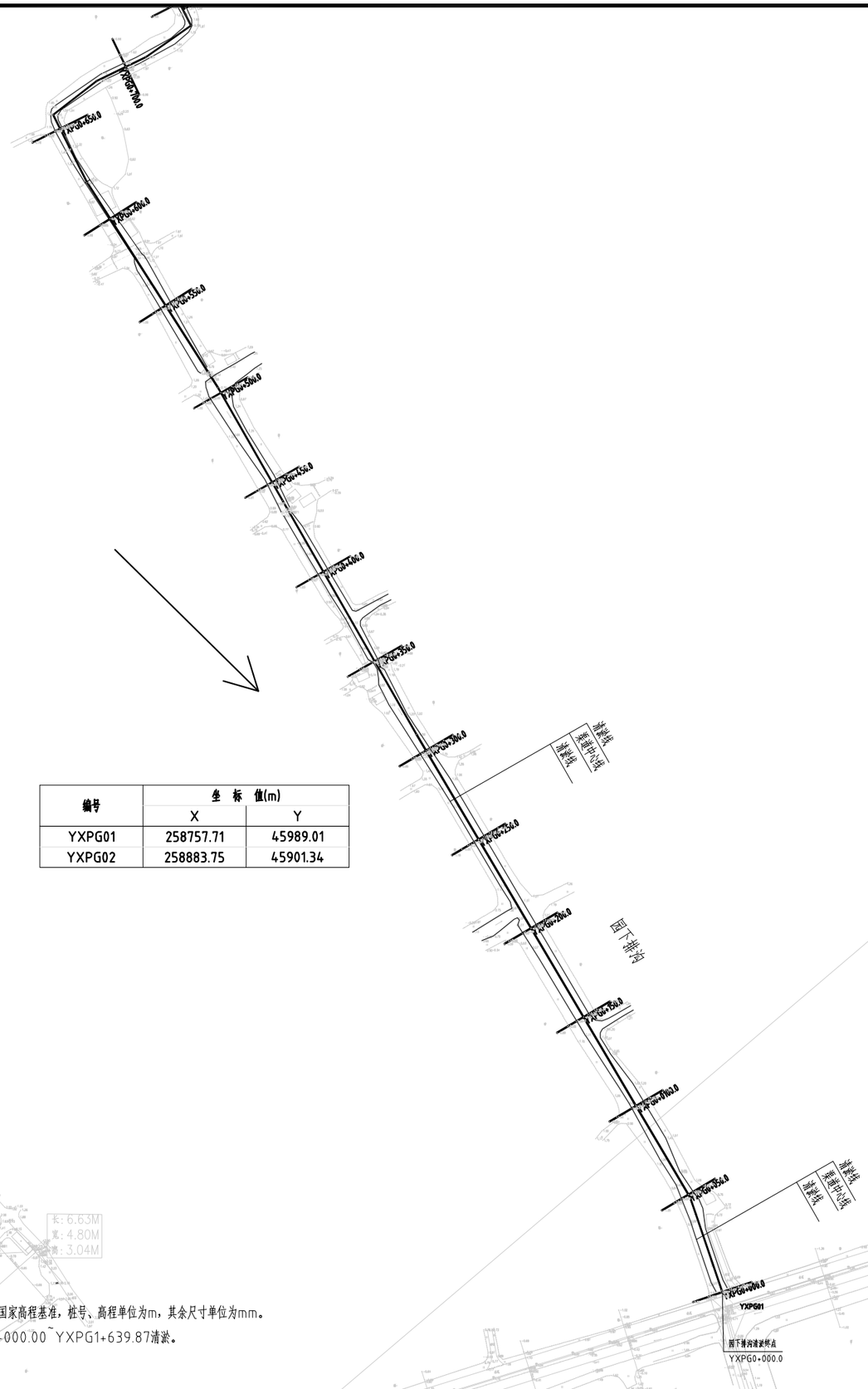
258757.71	45989.01
258883.75	45901.34

园下排沟平面图（3/3）

1:1000

N

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
YXPG01	258757.71	45989.01
YXPG02	258883.75	45901.34



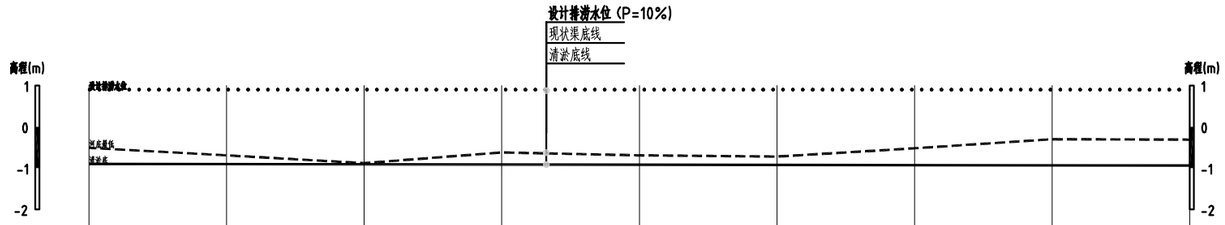
说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、园下排沟全线清淤，桩号YXPG0+000.00~YXPG1+639.87清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲎莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		园下排沟平面图（3/3）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-NPZP-PM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期			
会签者			
会签专业			



桩号m	YXPG0+000.00	YXPG0+100.00	YXPG0+200.00	YXPG0+300.00	YXPG0+400.00	YXPG0+500.00	YXPG0+600.00	YXPG0+700.00	YXPG0+800.00
河底最低高程	-0.51	-0.69	-0.88	-0.62	-0.69	-0.72	-0.52	-0.30	-0.31
清淤底高程	-0.90	-0.90	-0.91	-0.91	-0.92	-0.92	-0.93	-0.93	-0.94
设计排涝水位	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
设计坡降	i=0.05‰								

纵断面 纵向 1:100 横向 1:3000

左岸设计渠顶线

右岸设计渠顶线

现状渠底线

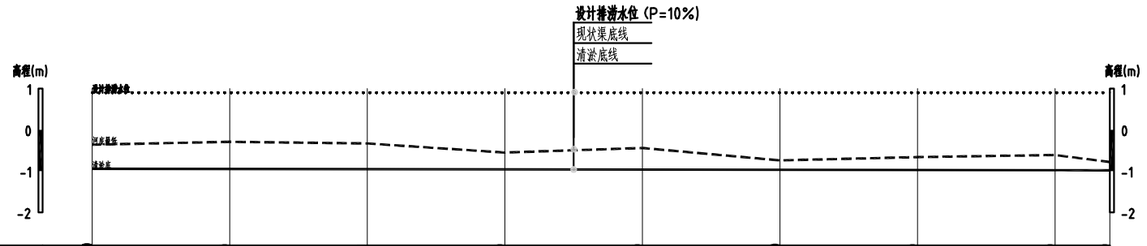
设计排涝水位（P=10%）

清淤底线

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段
						水工 部分
审定		项目负责人		园下排沟纵断面图（1/2）		
审核		专业负责人				
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QDA-YXPG-ZDM-01	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版



桩号m	YXPG0+900.00	YXPG1+000.00	YXPG1+100.00	YXPG1+200.00	YXPG1+300.00	YXPG1+400.00	YXPG1+500.00	YXPG1+600.00	YXPG1+639.80
河底最低高程	-0.36	-0.29	-0.33	-0.55	-0.44	-0.74	-0.66	-0.61	-0.78
清淤底高程	-0.94	-0.95	-0.95	-0.96	-0.96	-0.97	-0.97	-0.98	-0.98
设计排游水位	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
设计坡降	i=0.05‰								

纵断面 纵向 1:100 横向 1:3000

左岸设计渠顶线

右岸设计渠顶线

现状渠底线

设计排游水位（P=10%）

清淤底线

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		园下排沟纵断面图（2/2）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QDA-YXPG-ZDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

日期	会签者	会签专业

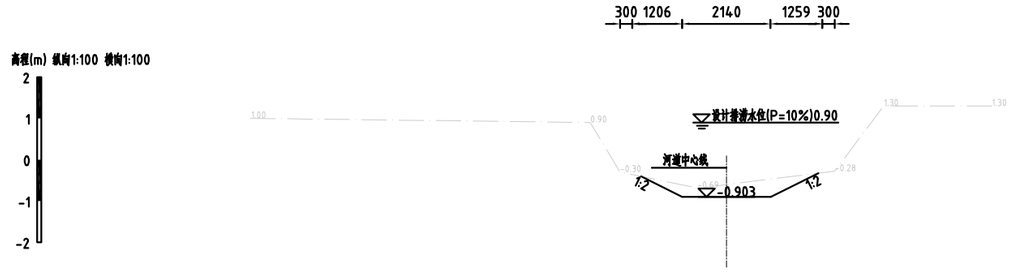
YXPG0+000.00

1:100



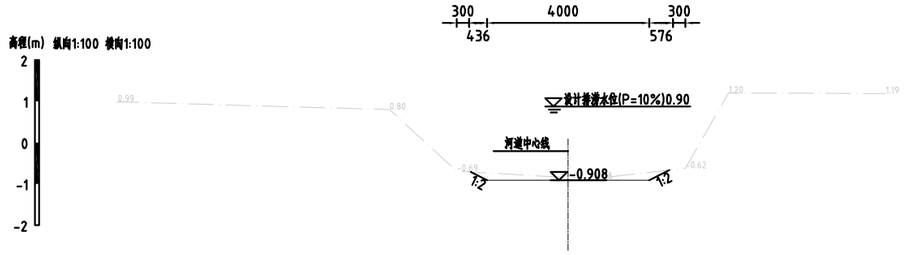
YXPG0+100.00

1:100



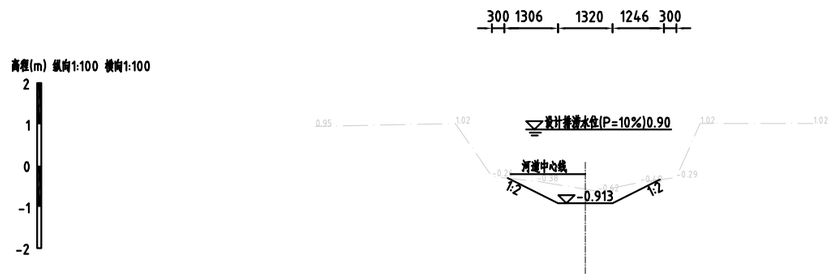
YXPG0+200.00

1:100



YXPG0+300.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段YXPG0+000.00~YXPG1+639.87全线清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		园下排沟横断面图（1/5）		
审核		专业负责人				
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QDA-YXPG-HDM-01	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

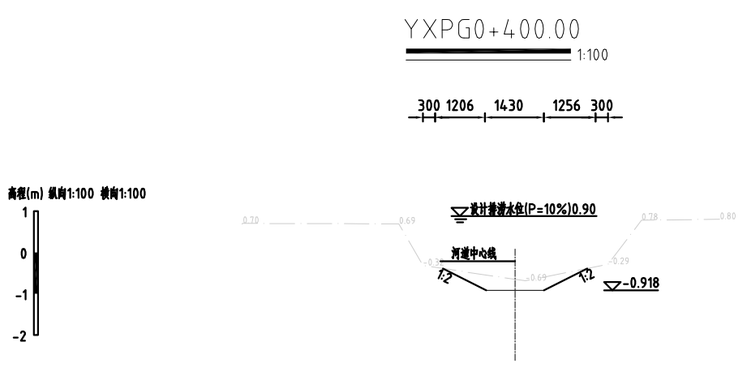
日期

会签者

会签专业

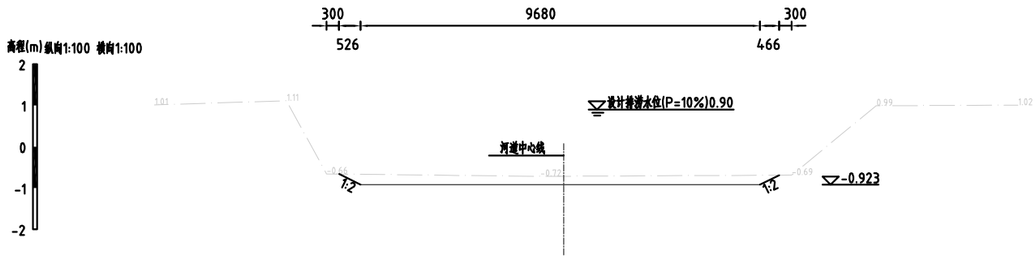
YXPG0+400.00

1:100



YXPG0+500.00

1:100



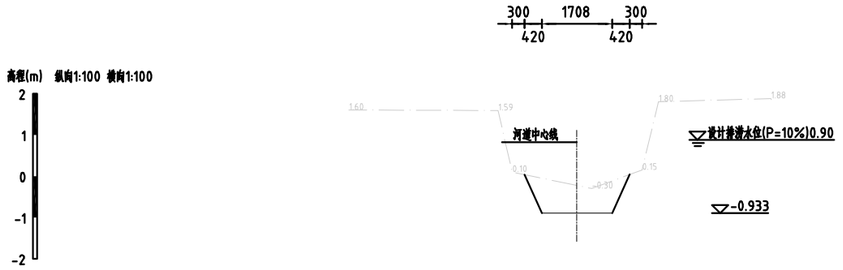
YXPG0+600.00

1:100



YXPG0+700.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段YXPG0+000.00~YXPG1+639.87全线清淤。

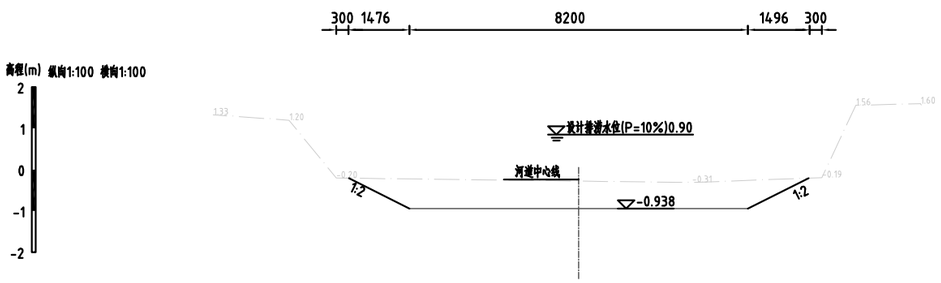
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		园下排沟横断面图（2/5）		
审核		专业负责人				
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QDA-YXPG-HDM-02	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

日期	会签专业

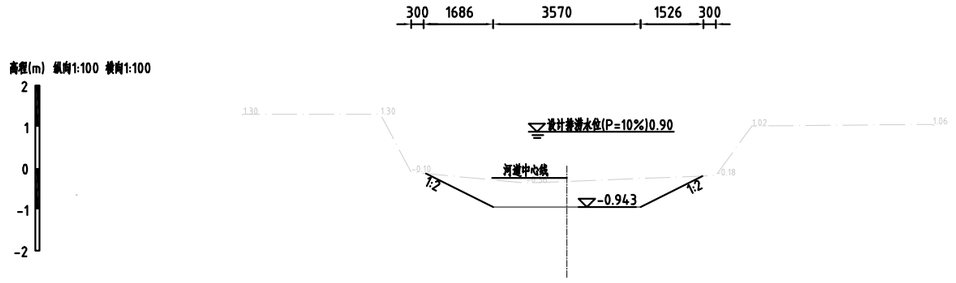
YXPG0+800.00

1:100



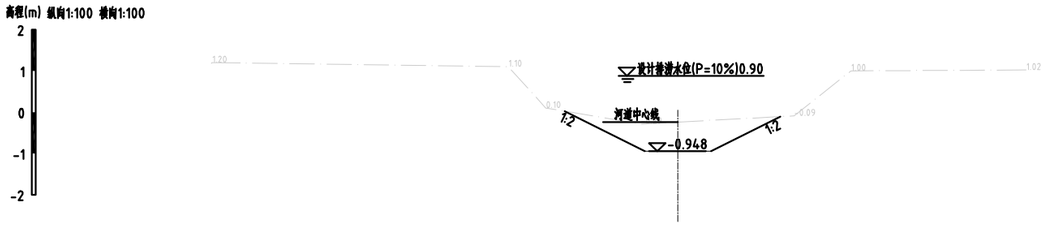
YXPG0+900.00

1:100



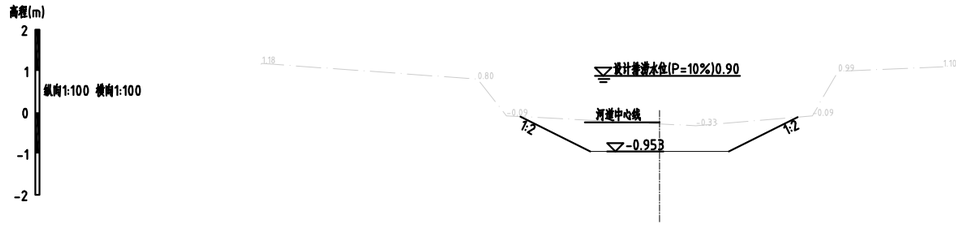
YXPG1+000.00

1:100



YXPG1+100.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段YXPG0+000.00~YXPG1+639.87全线清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		园下排沟横断面图（3/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QDA-YXPG-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

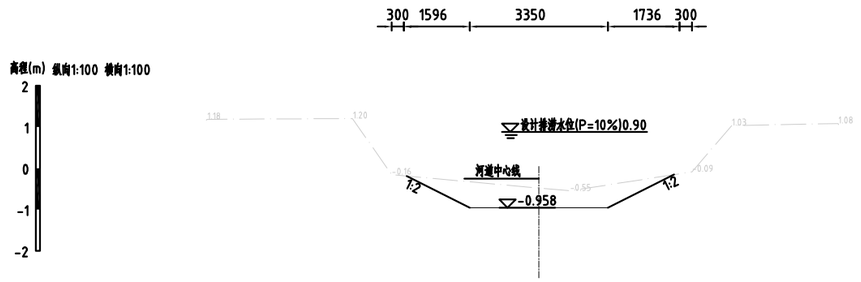
日期

会签专业

会签专业

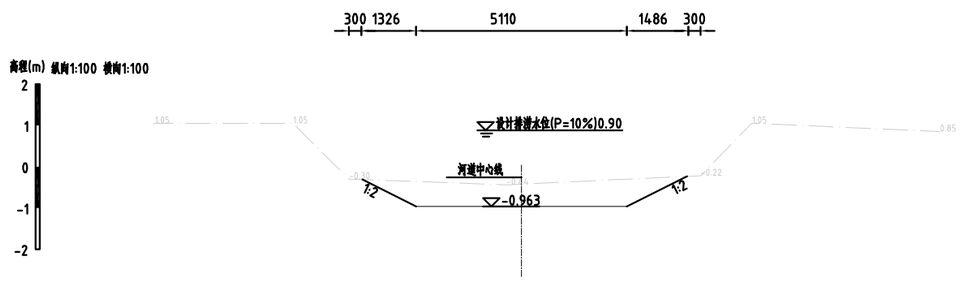
YXPG1+200.00

1:100



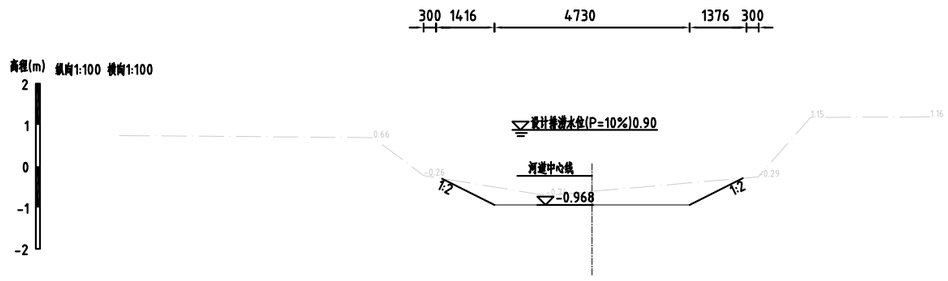
YXPG1+300.00

1:100



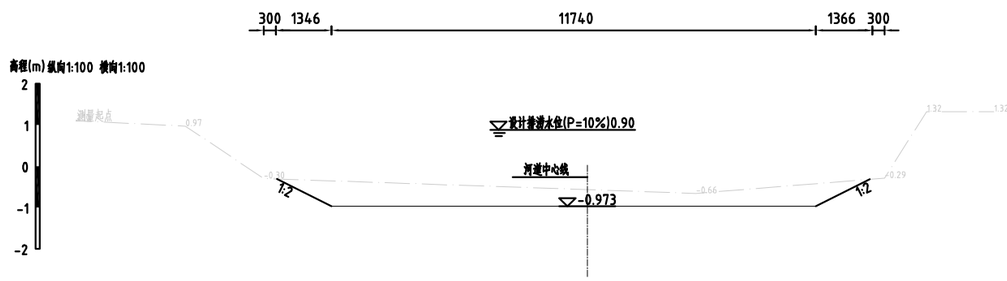
YXPG1+400.00

1:100



YXPG1+500.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段YXPG0+000.00~YXPG1+639.87全线清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		园下排沟横断面图（4/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QDA-YXPG-HDM-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期

会签者

会签专业

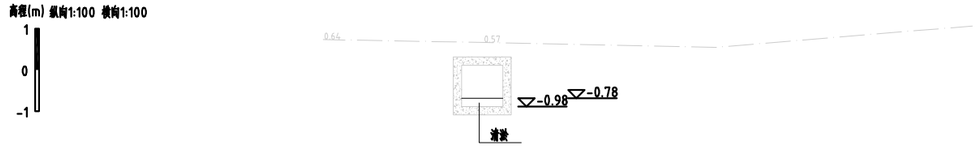
YXPG1+600.00

1:100



YXPG1+639.83

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段YXPG0+000.00~YXPG1+639.87全线清淤。

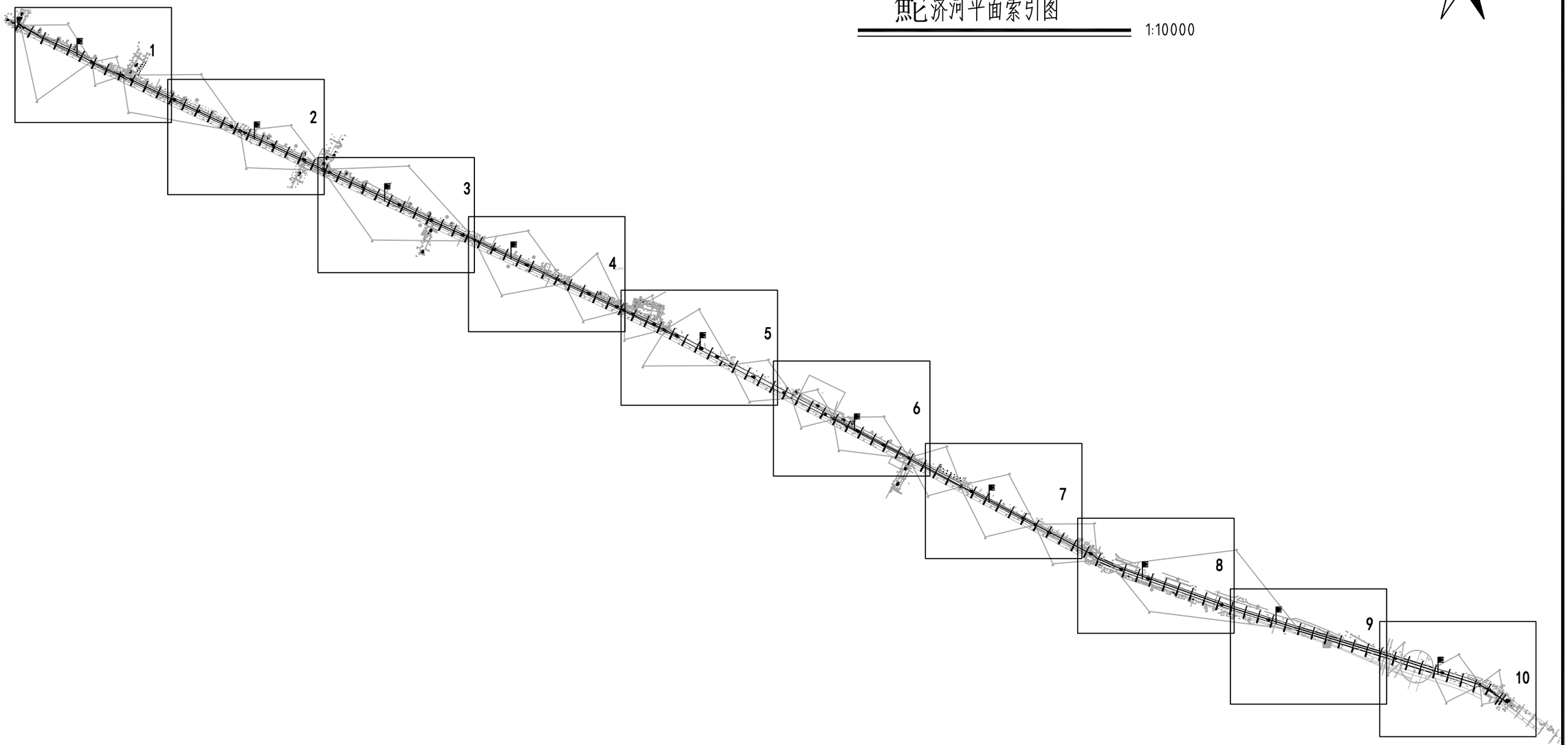
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
审定		项目负责人					水工 部分
审核		专业负责人		园下排沟横断面图（5/5）			
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QDA-YXPG-HDM-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

鲊济河平面索引图

1:10000



说明：

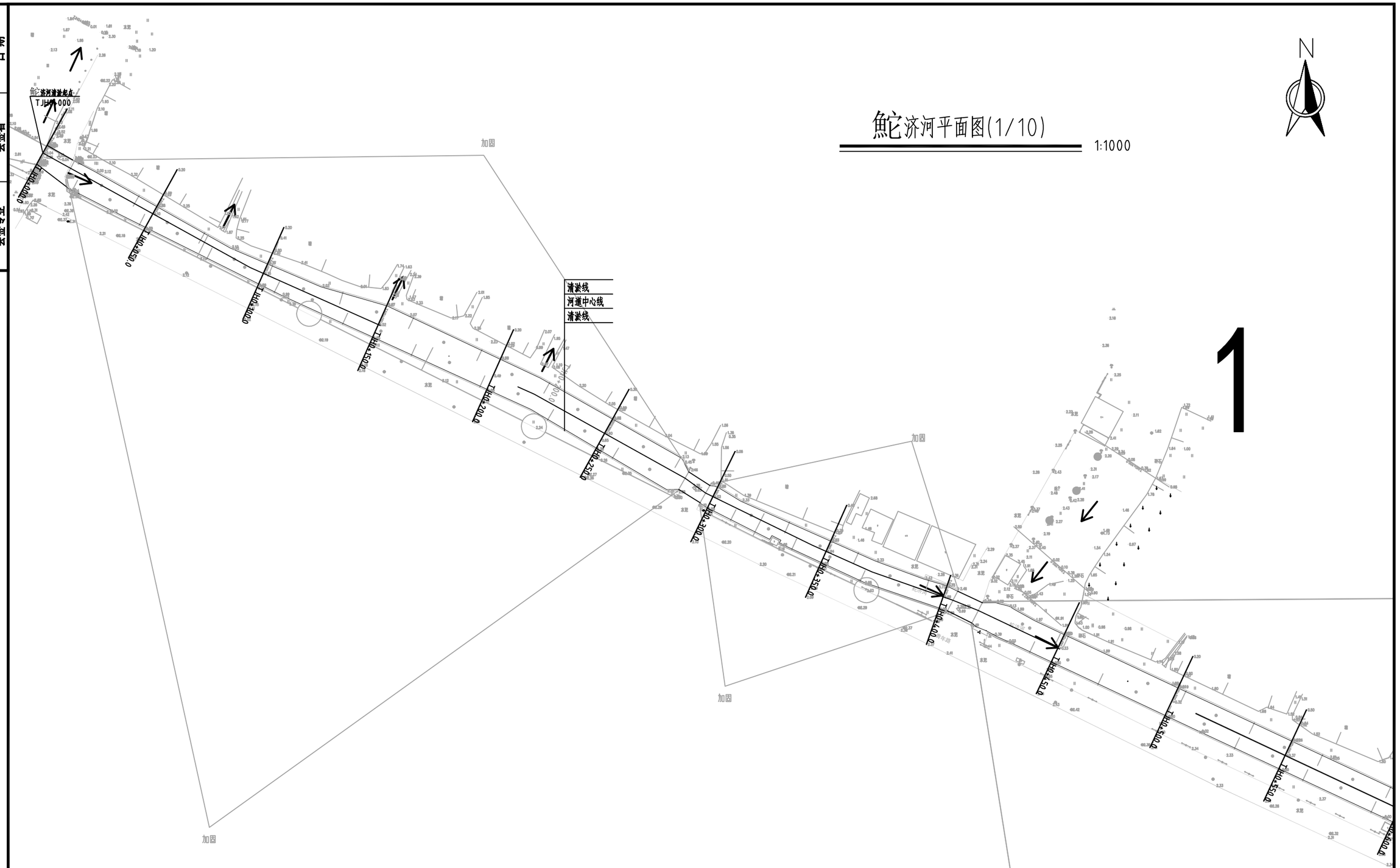
鲊济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲊莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审 定		项目负责人		鲊济河平面索引图			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-01	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期	会签者	会签专业

鲊济河平面图(1/10)

1:1000



1

说明：

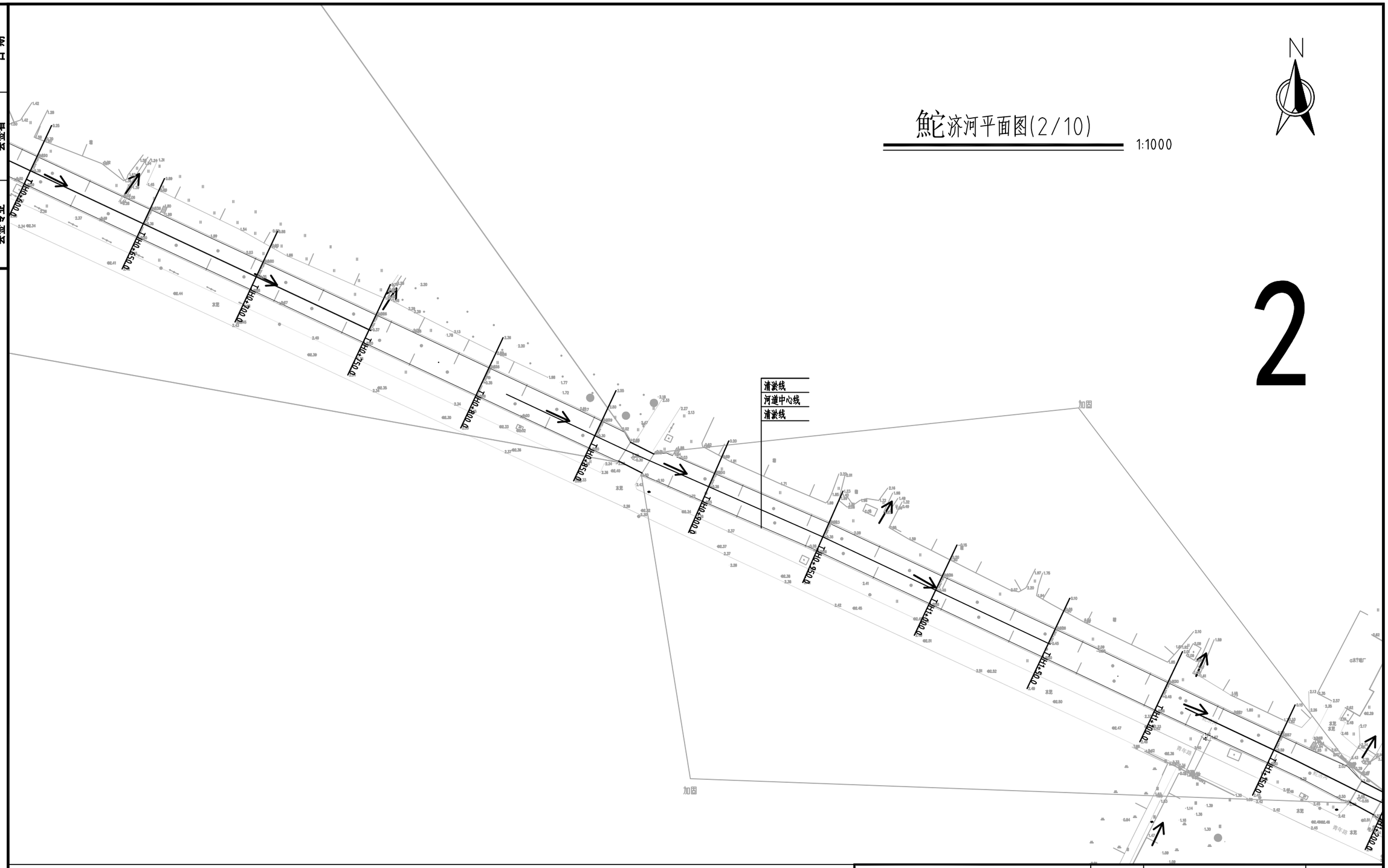
鲊济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲊莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		鲊济河平面图（1/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期		
会签者		
会签专业		

鲊济河平面图(2/10)

1:1000



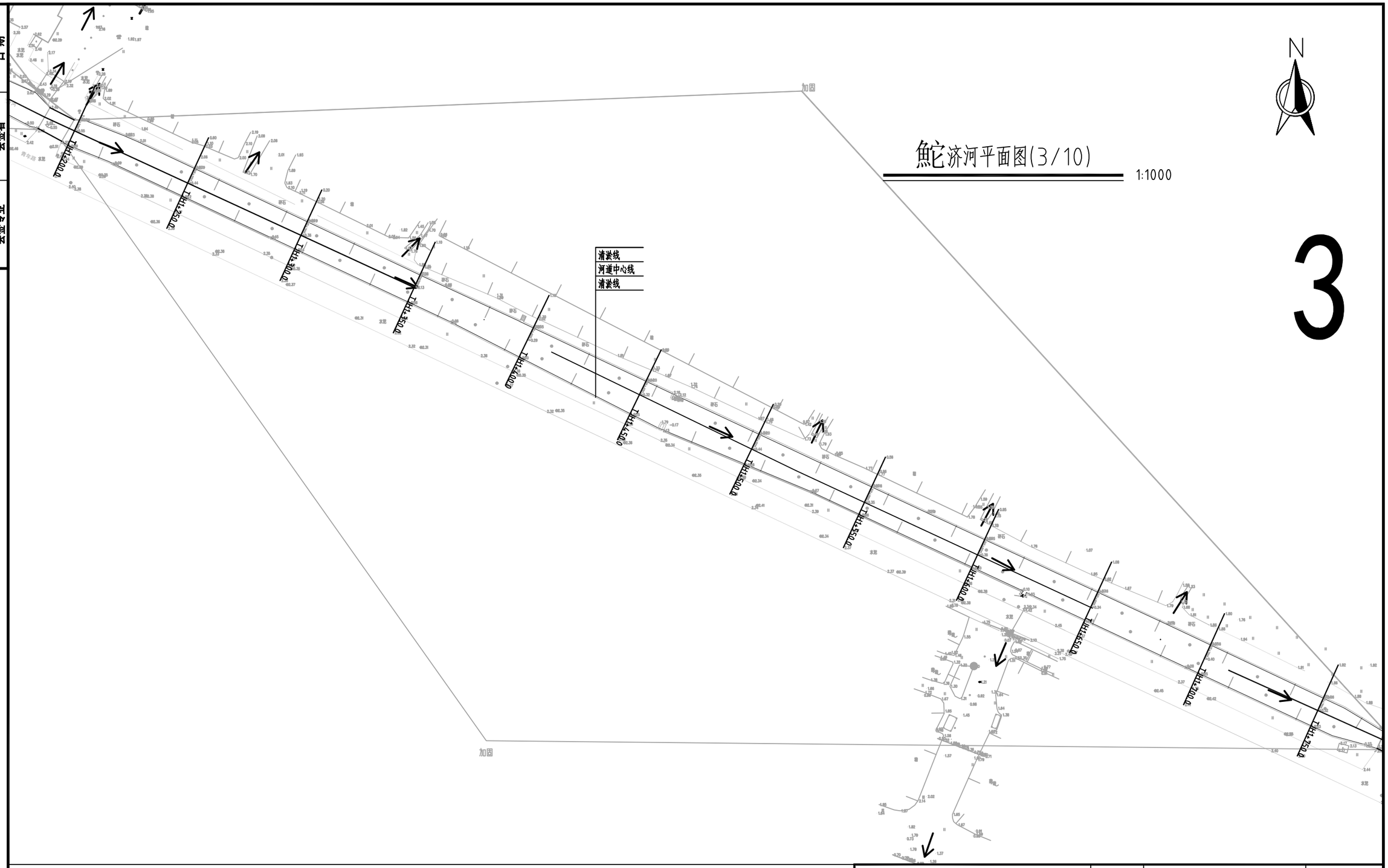
2

说明：

鲊济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲊莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	鲊济河平面图（2/10）			
审核	蔡先彦	专业负责人	陈果				
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业



鲊济河平面图(3/10)

1:1000

N

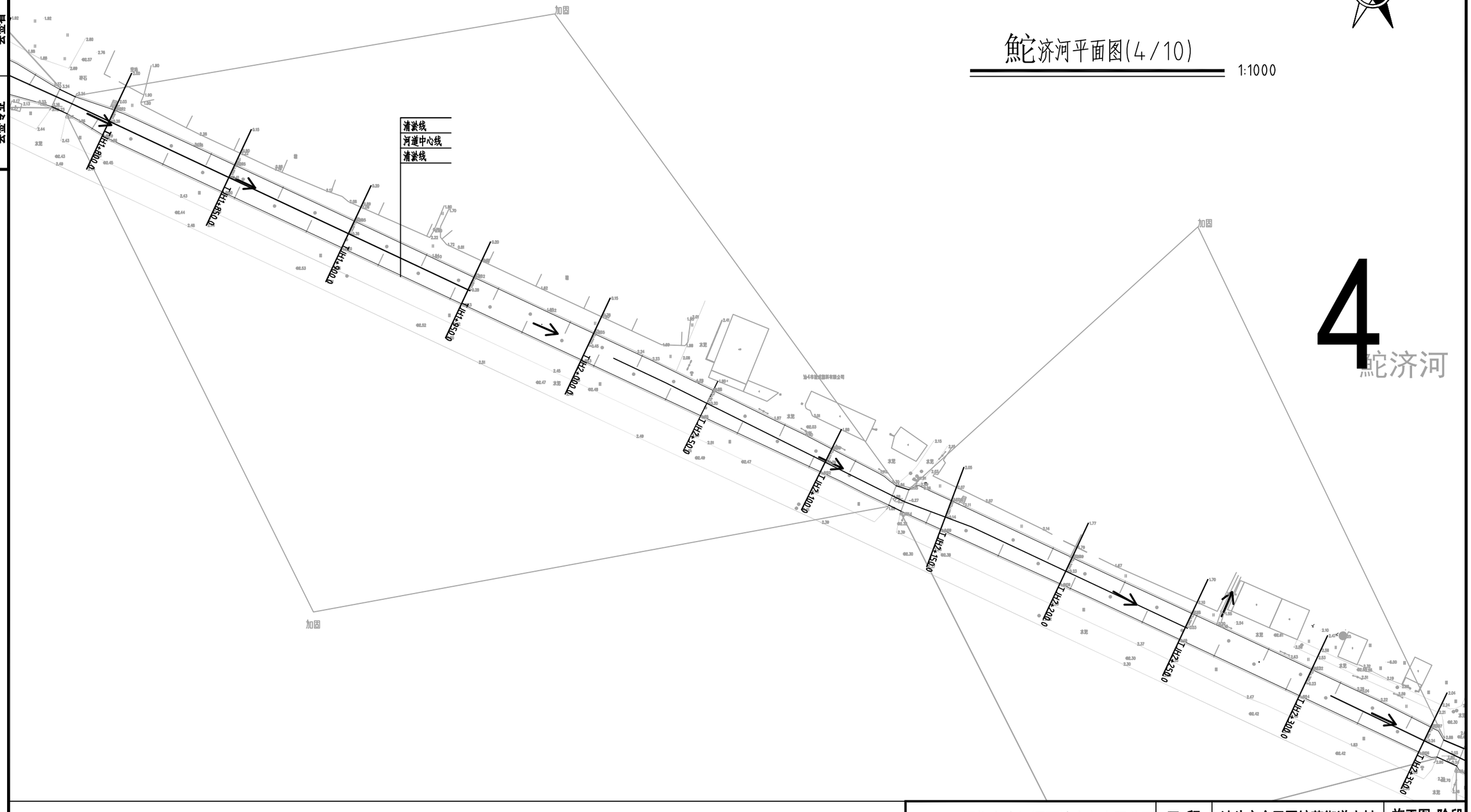
3

说明：

鲊济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲊莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	
							水工 部分	
审定		项目负责人		鲊济河平面图（3/10）				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-04	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

日期	会签者	会签专业

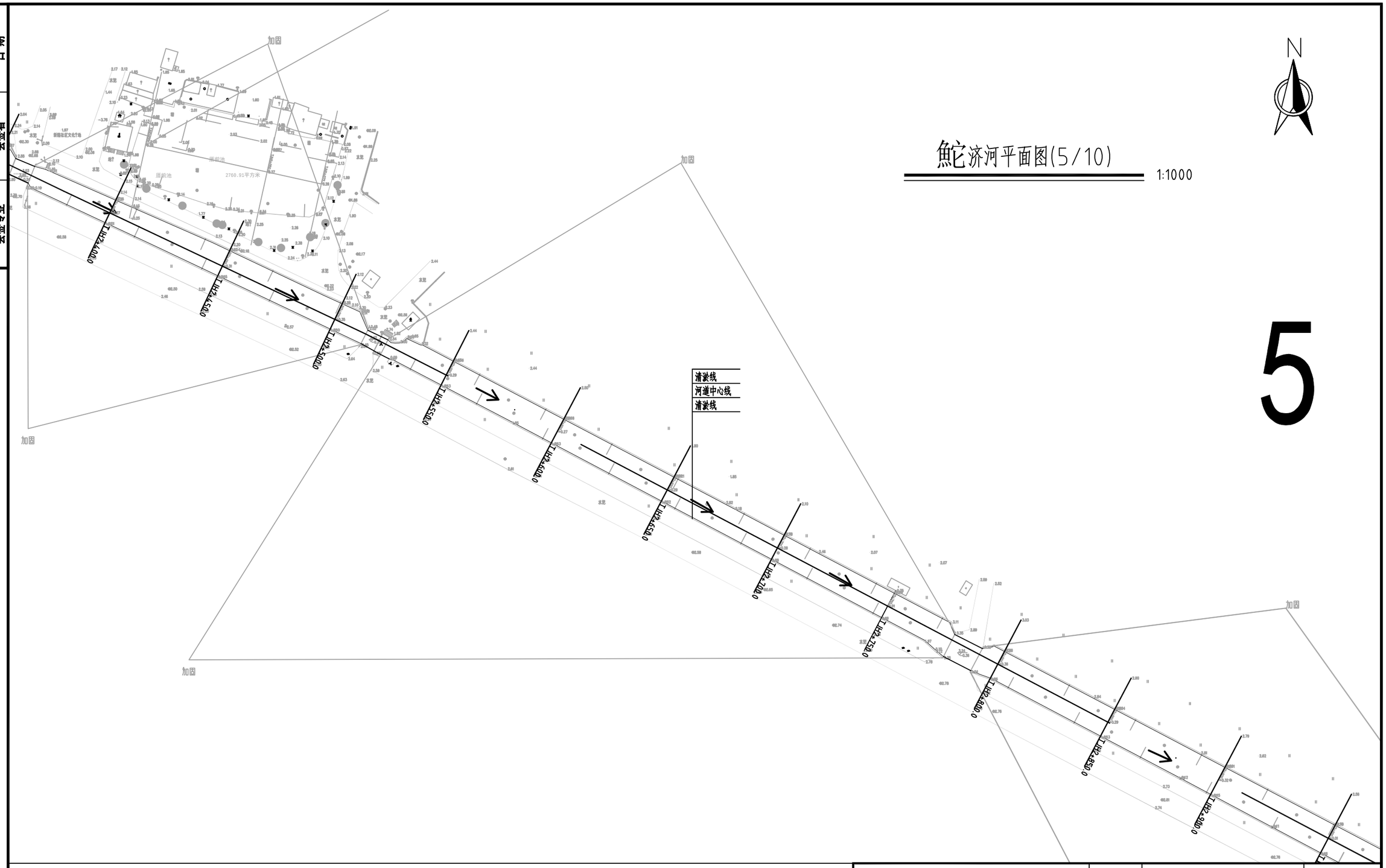


说明：

鲅济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲅莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	
							水工 部分	
审定		项目负责人		鲅济河平面图（4/10）				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-05	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

日期	会签者	会签专业



N

鲀济河平面图(5/10)

1:1000

5

说明：

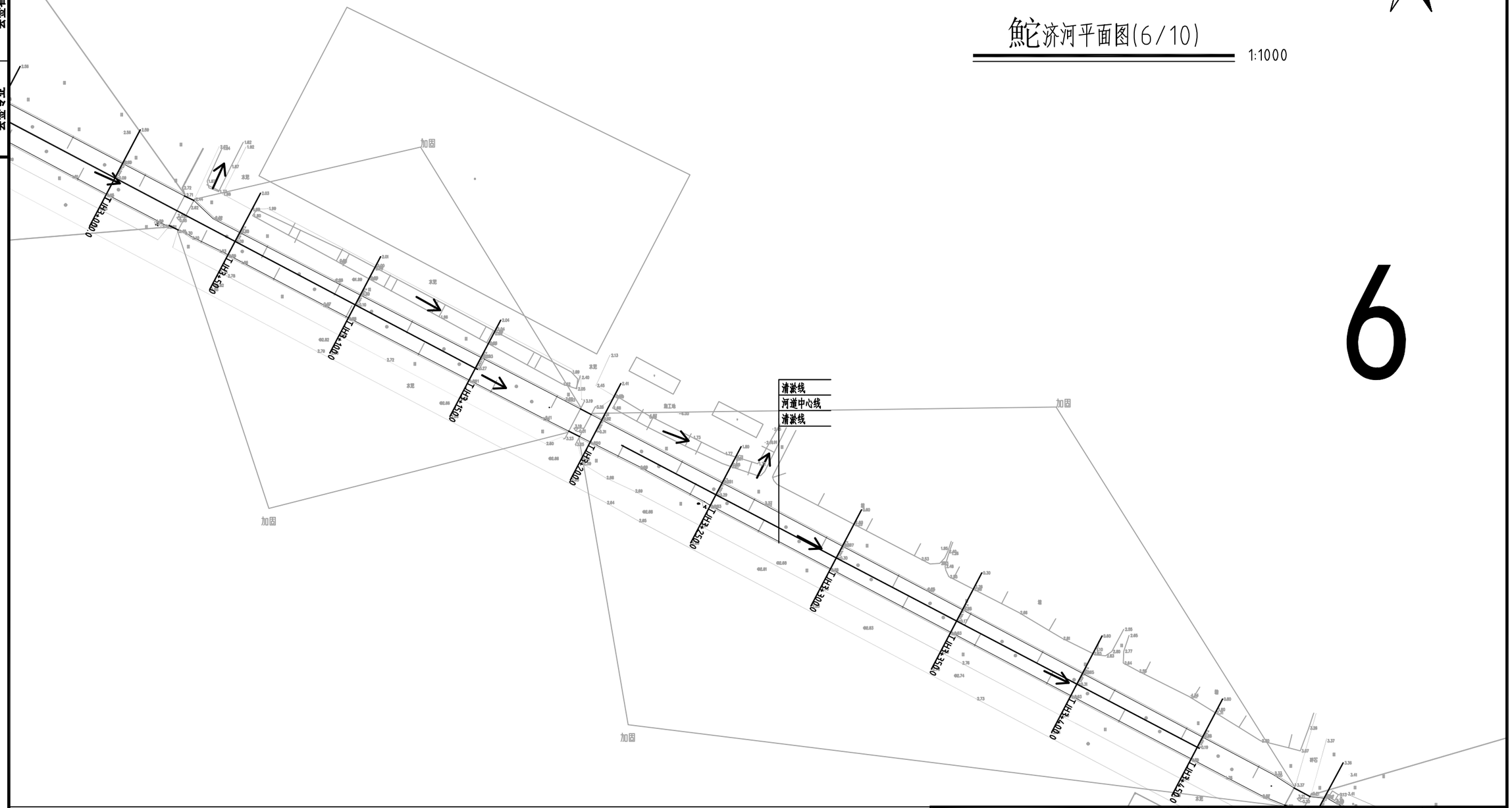
鲀济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鲀济河平面图（5/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-06	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

鲊济河平面图(6/10)

1:1000



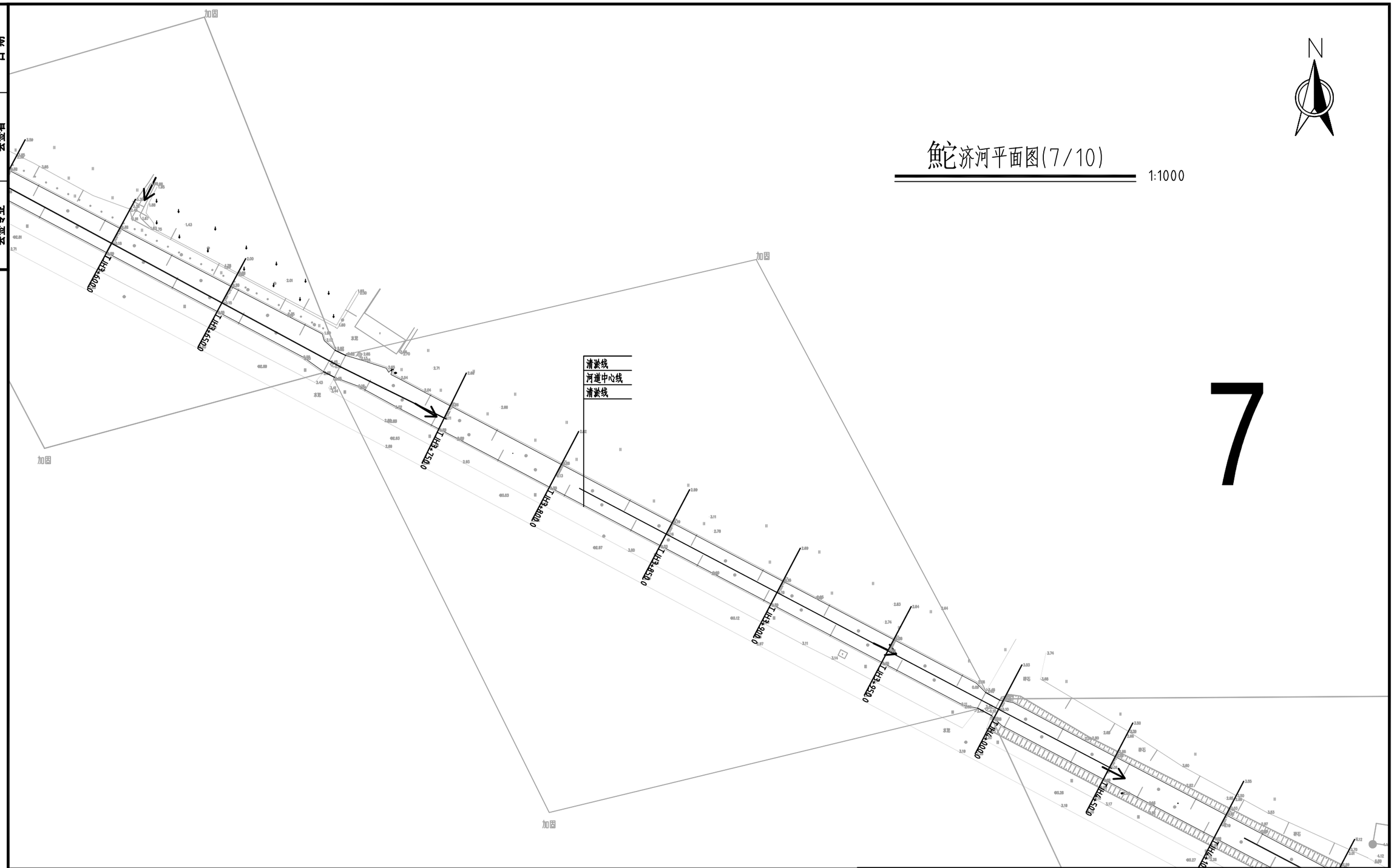
6

说明：

鲊济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲊莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工部分
审定		项目负责人		鲊济河平面图（6/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-07	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

日期	会签者	会签专业



鲌济河平面图(7/10)

1:1000

N

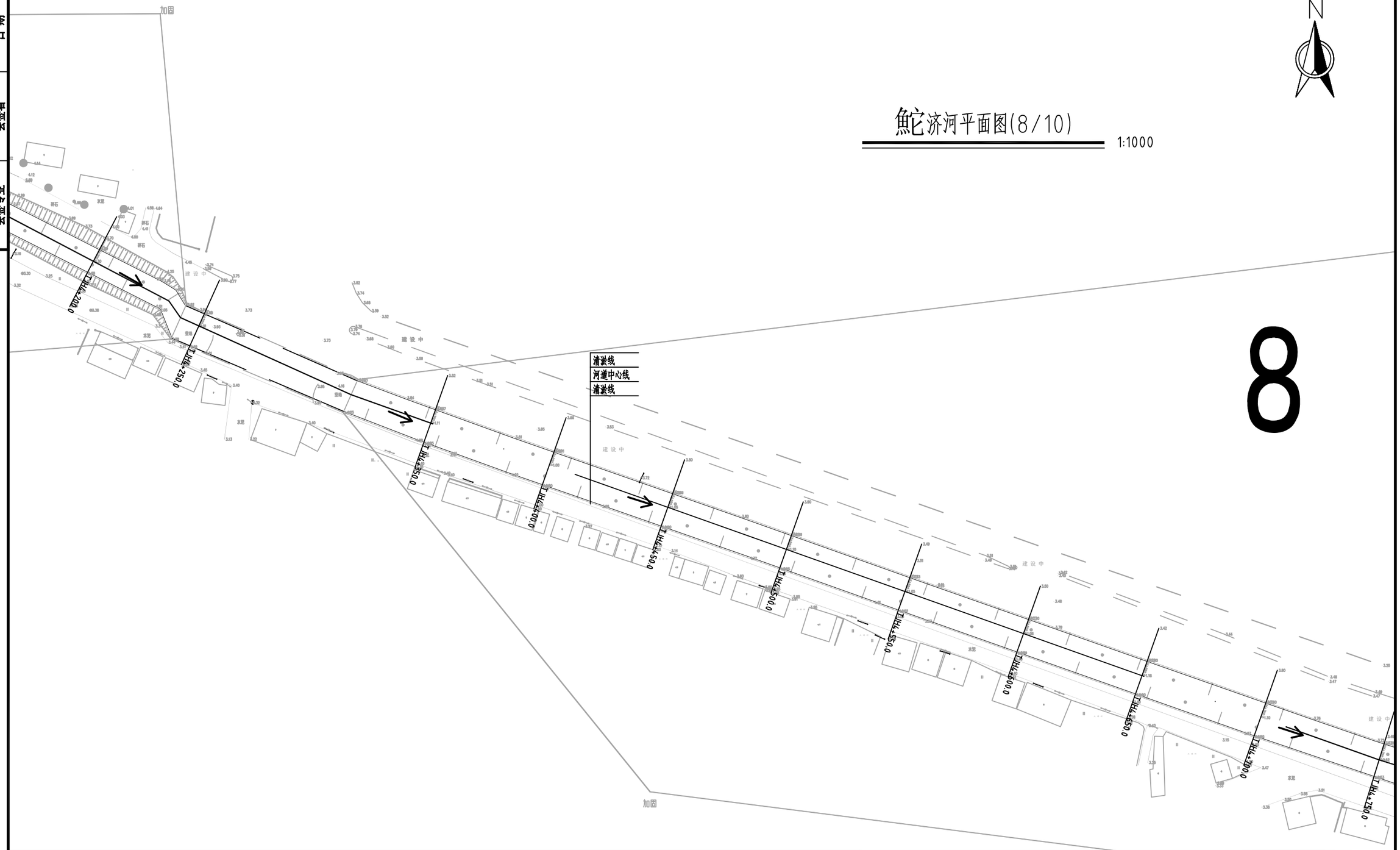
7

说明：

鲌济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲌莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		鲌济河平面图（7/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-08	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业



鲊济河平面图(8/10)

1:1000

N

8

说明：

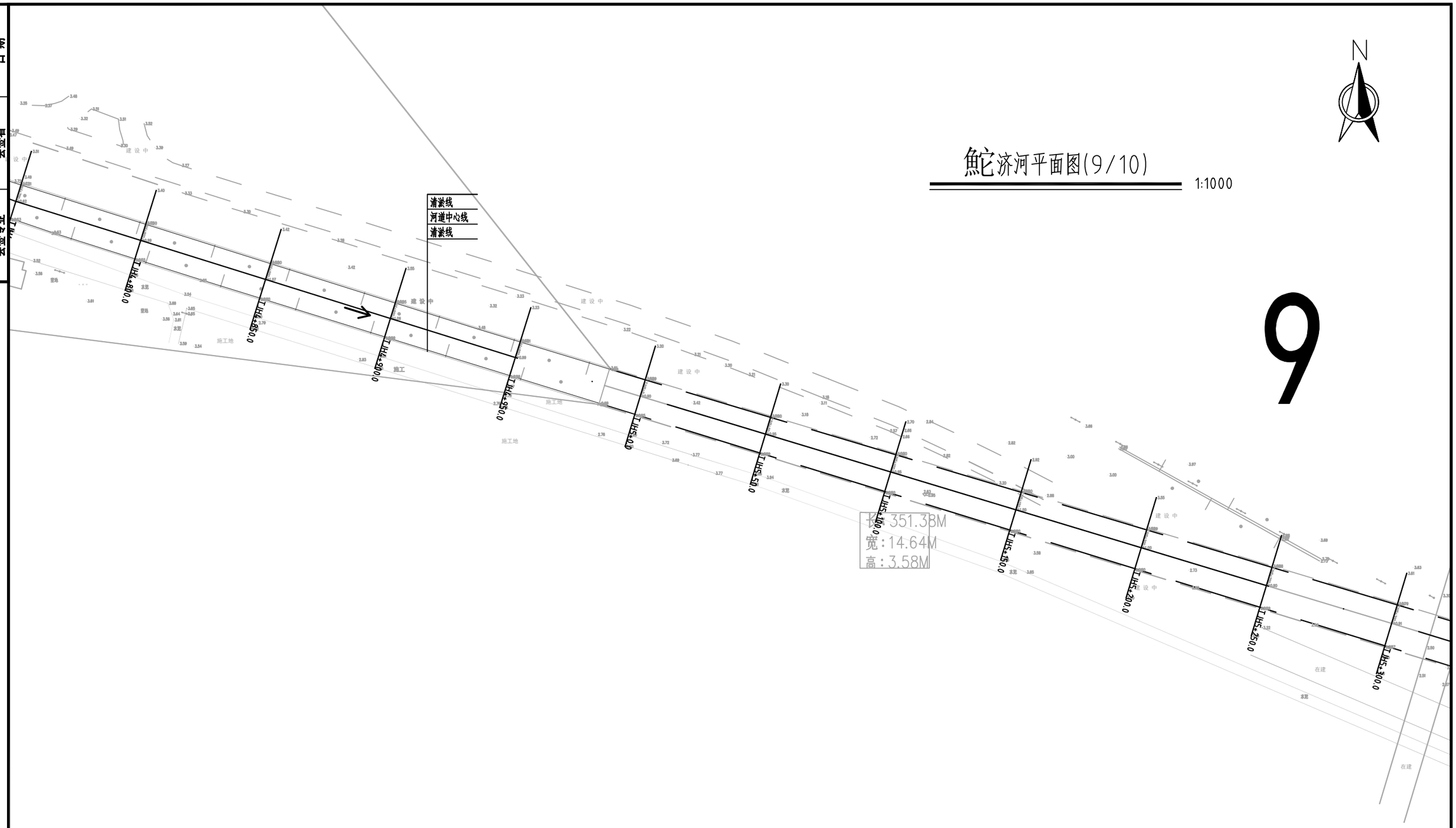
鲊济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲊莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鲊济河平面图（8/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-09	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

鲊济河平面图(9/10)

1:1000



9

说明：

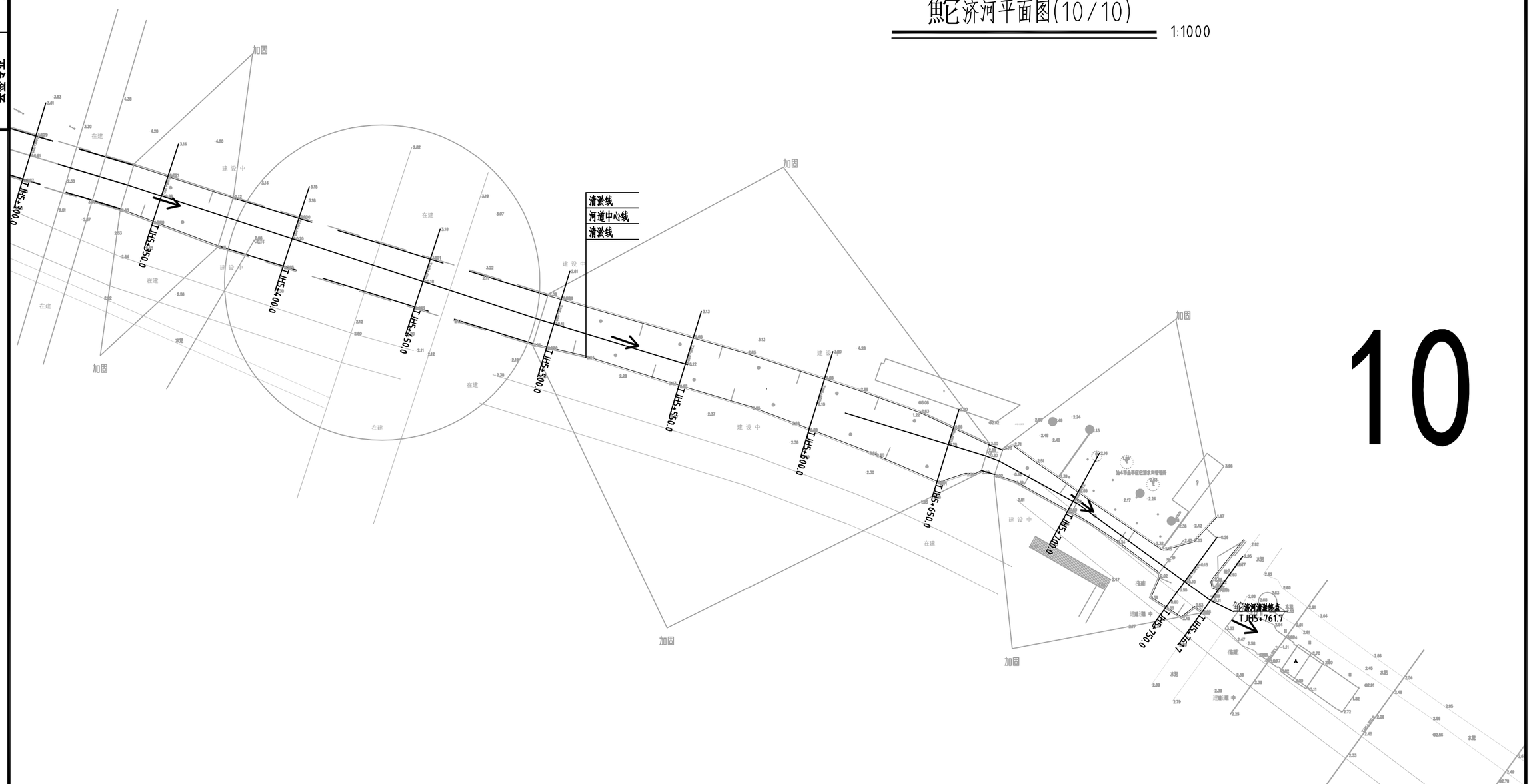
鲊济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲊莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		鲊济河平面图（9/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-10	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期		
会签者		
会签专业		

鲊济河平面图(10/10)

1:1000



10

说明：

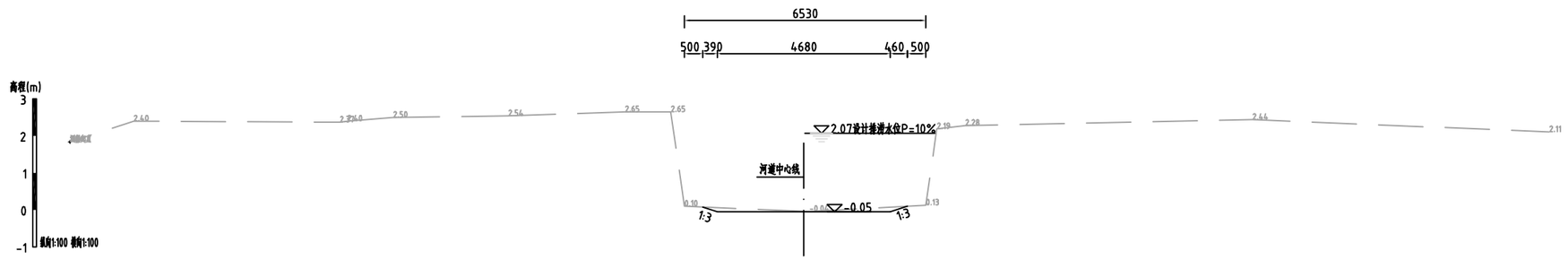
鲊济河（西干渠）整治范围为TJH0+000.00~TJH5+761.70，本次仅进行清淤。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲊莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		鲊济河平面图（10/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-PM-11	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

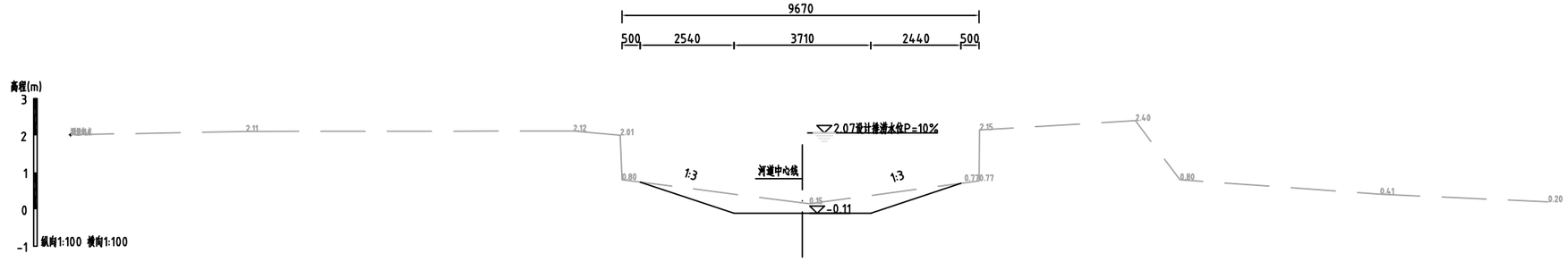
TJH0+000.00

1:100



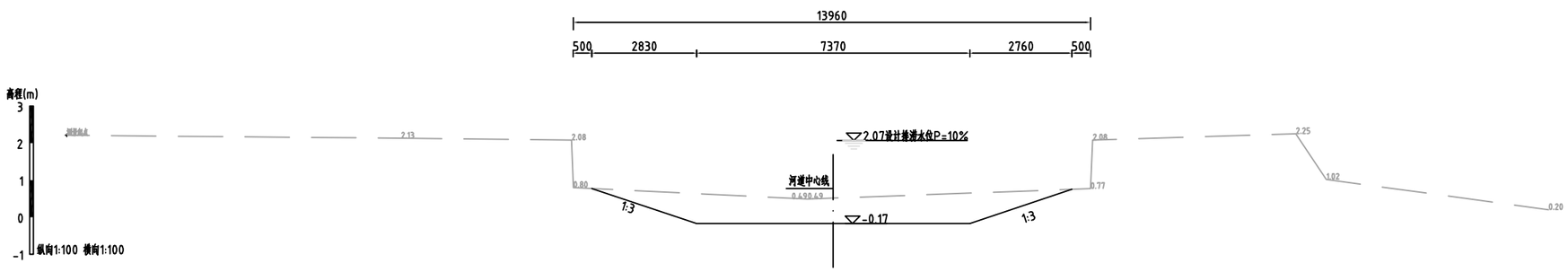
TJH0+100.00

1:100



TJH0+200.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

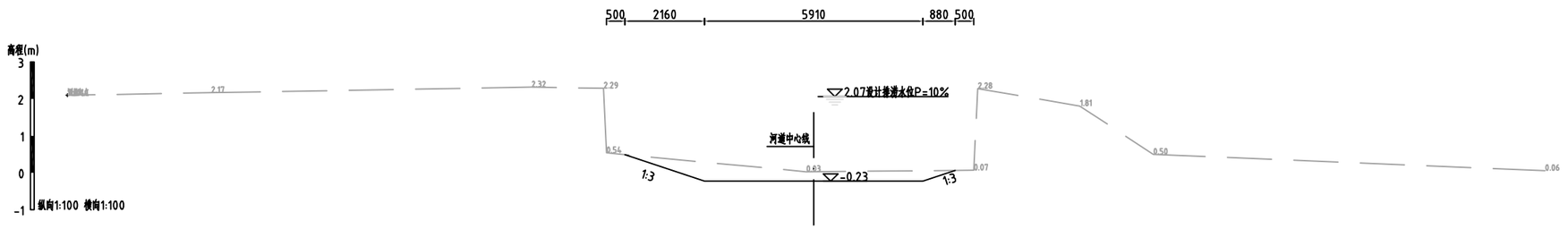
2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70仅清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

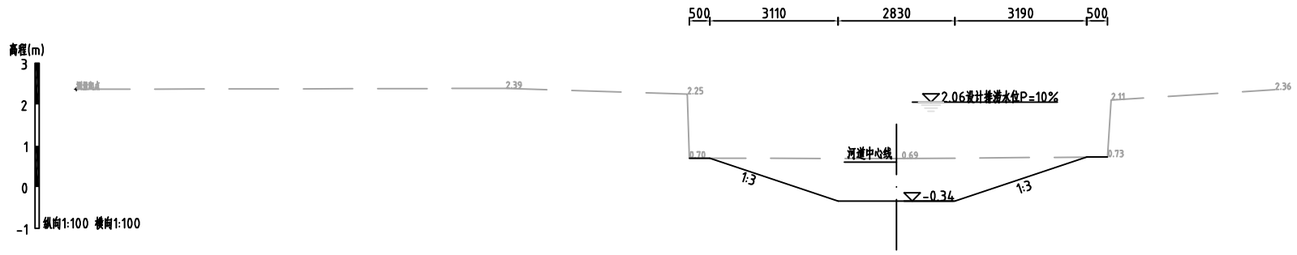
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（1/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业 | 会签者 | 日期

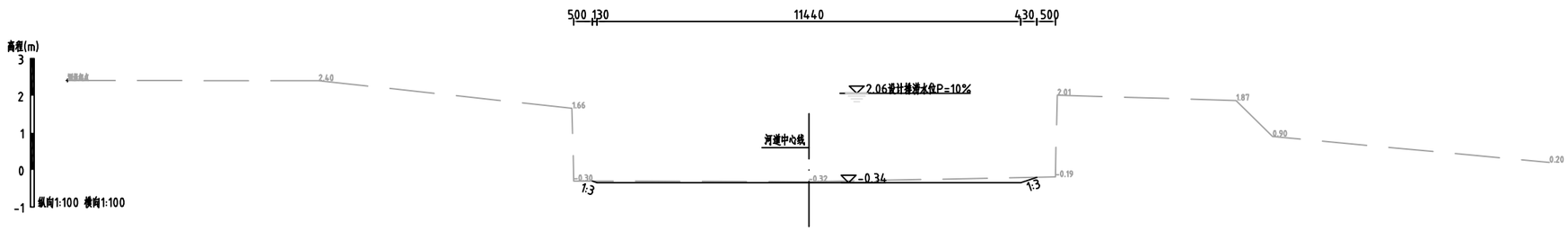
TJH0+300.00 1:100



TJH0+400.00 1:100



TJH0+500.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70仅清淤。

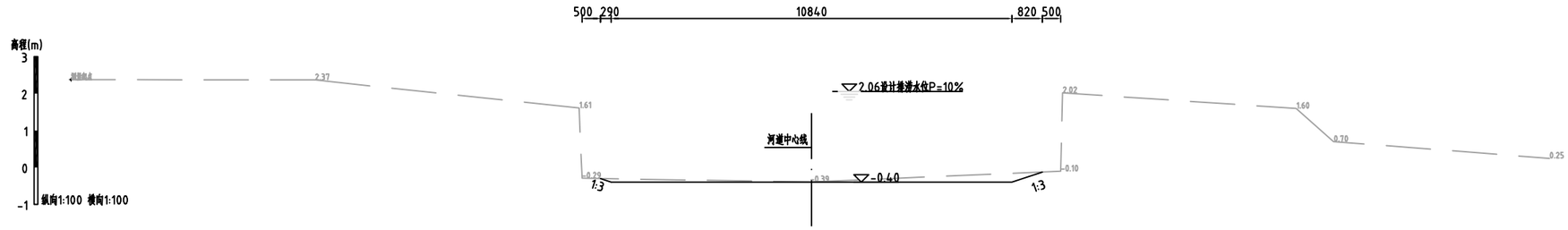
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（2/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

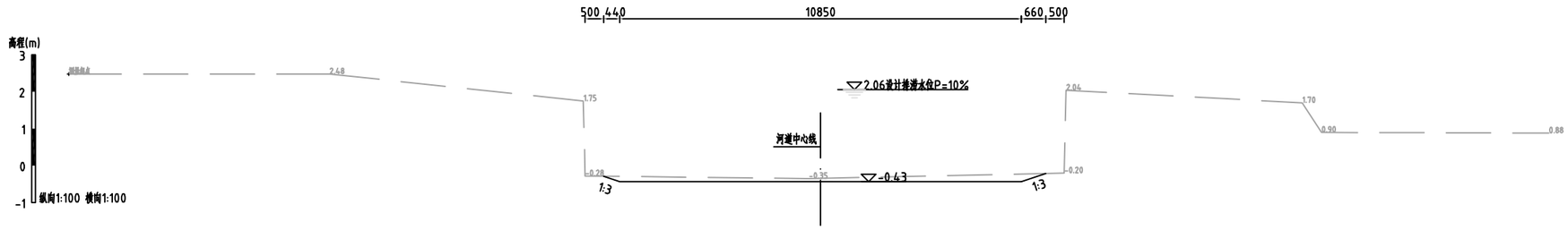
TJH0+600.00

1:100



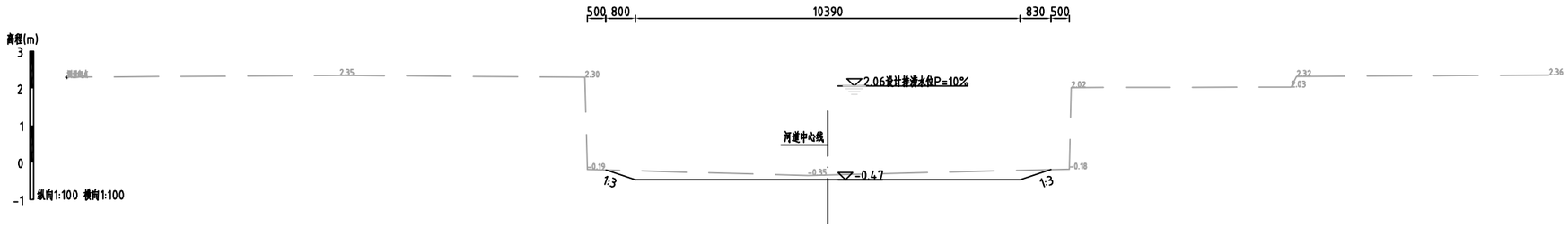
TJH0+700.00

1:100



TJH0+800.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

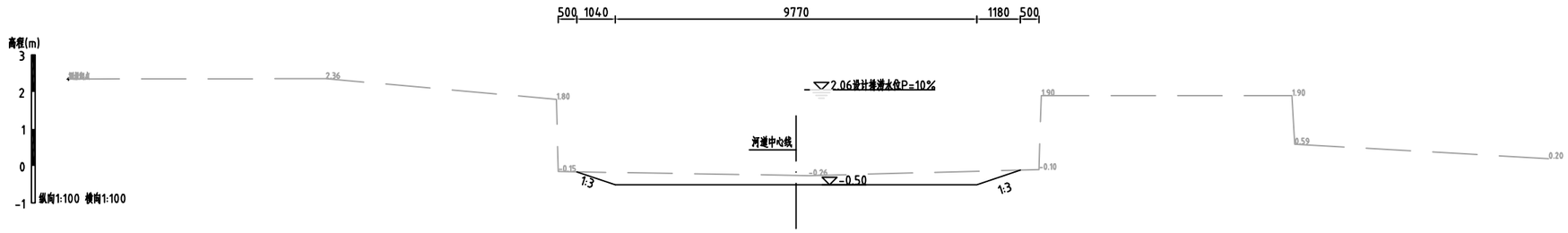
2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70位清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草）。

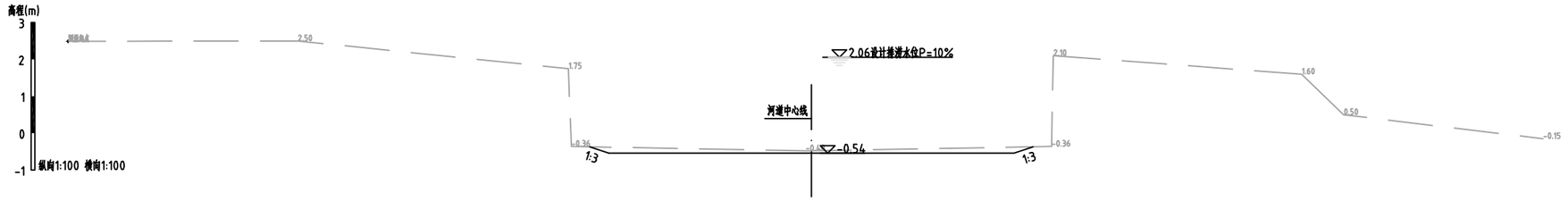
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（3/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

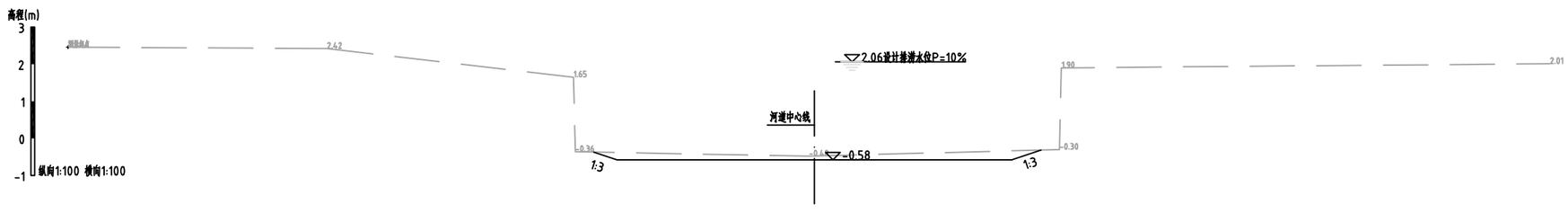
TJH0+900.00 1:100



TJH1+000.00 1:100



TJH1+100.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70位清淤。

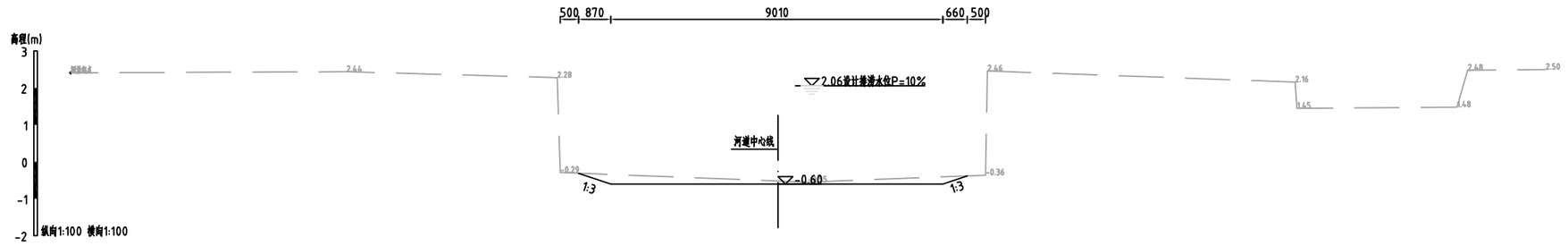
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清离杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（4/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

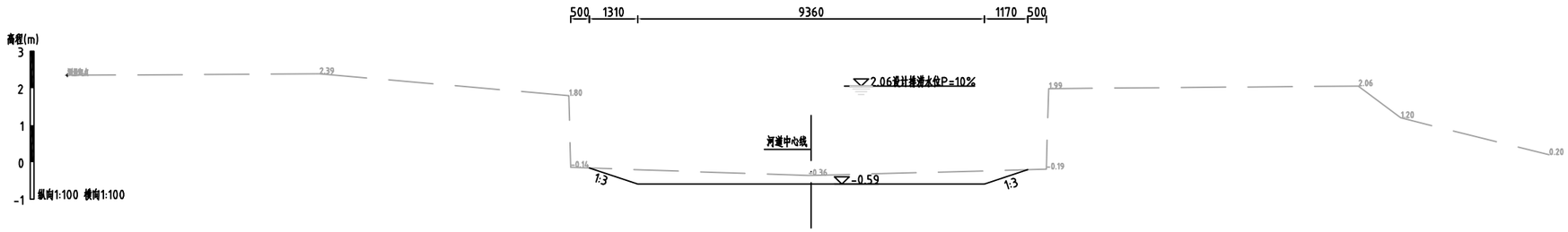
TJH1+200.00

1:100



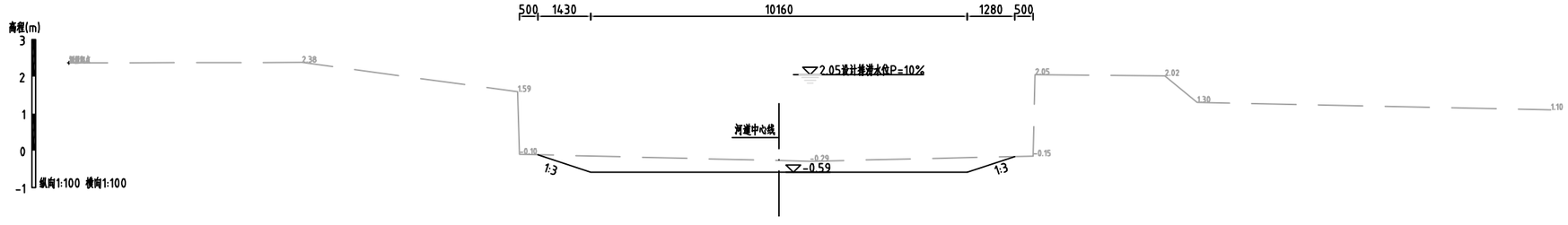
TJH1+300.00

1:100



TJH1+400.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70位清淤。

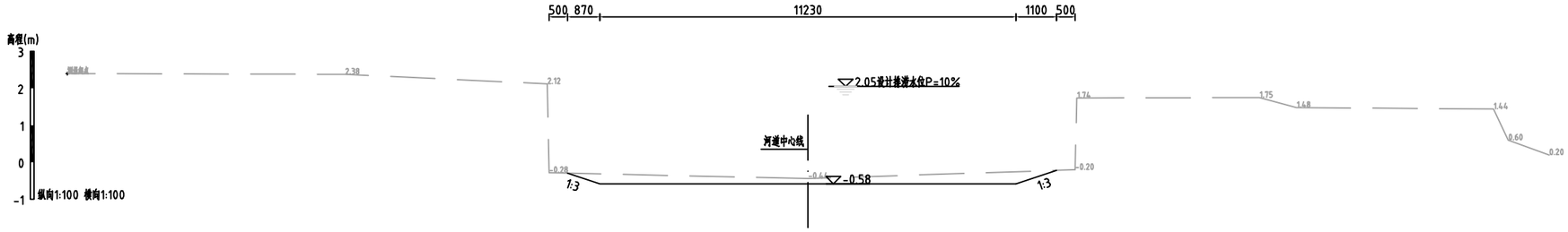
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清离杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（5/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

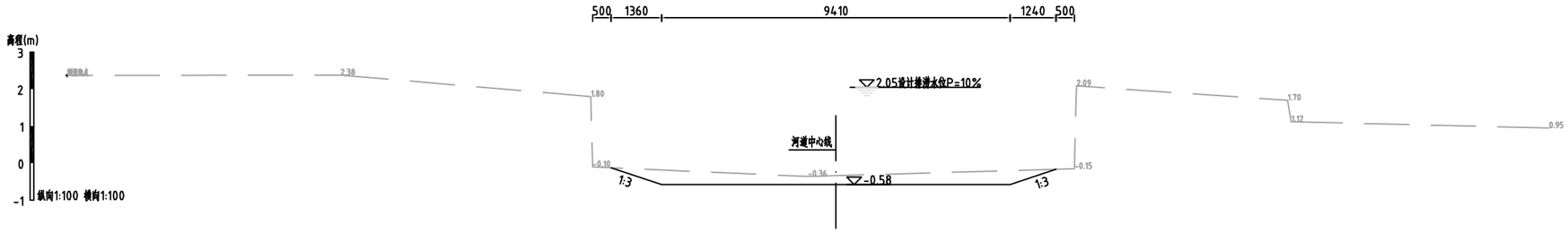
TJH1+500.00

1:100



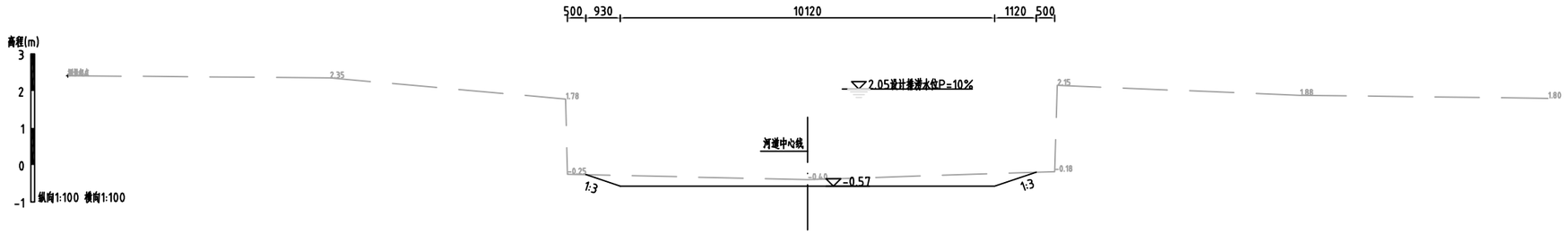
TJH1+600.00

1:100



TJH1+700.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70仅清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

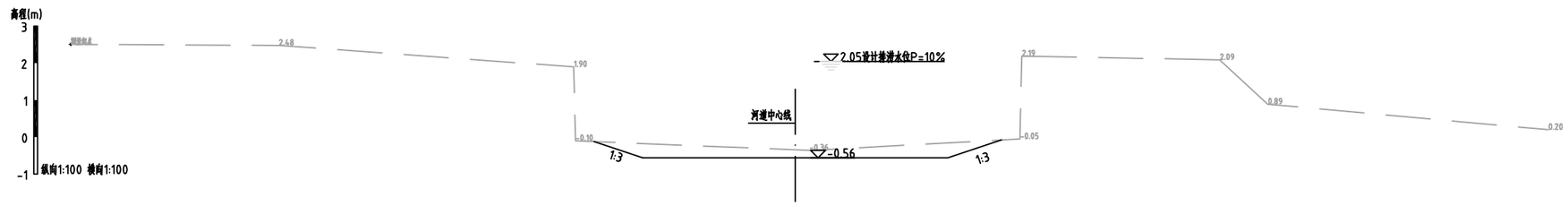
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（6/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-06	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

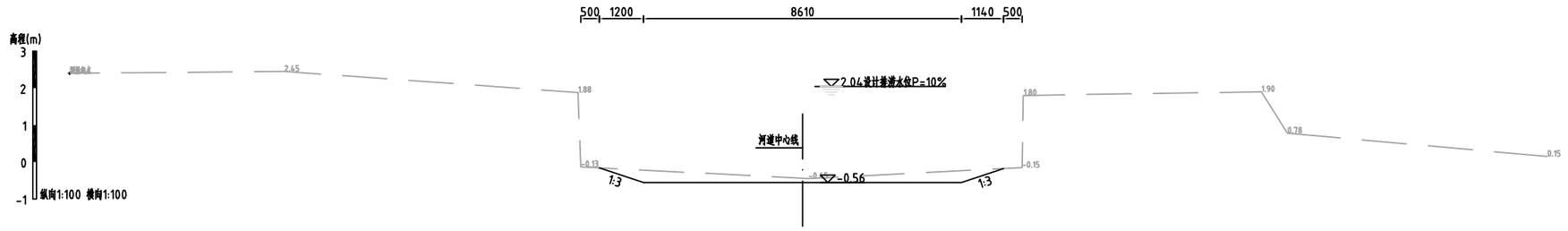
TJH1+800.00 1:100



TJH1+900.00 1:100



TJH2+000.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

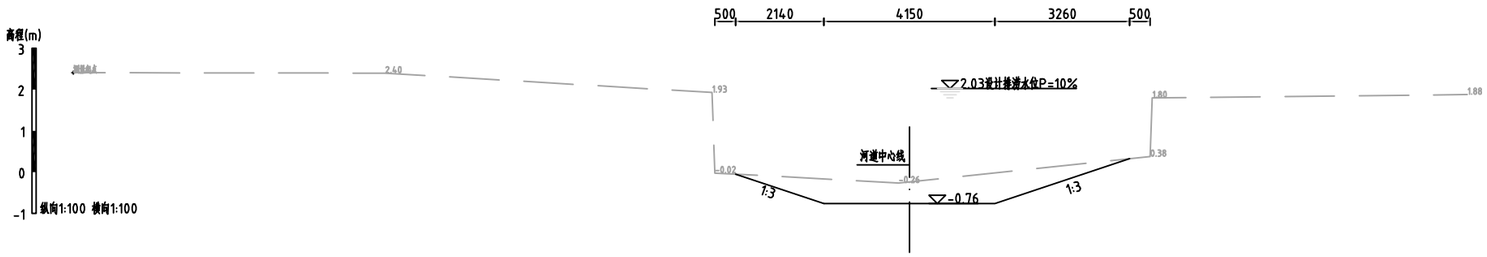
2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70位清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

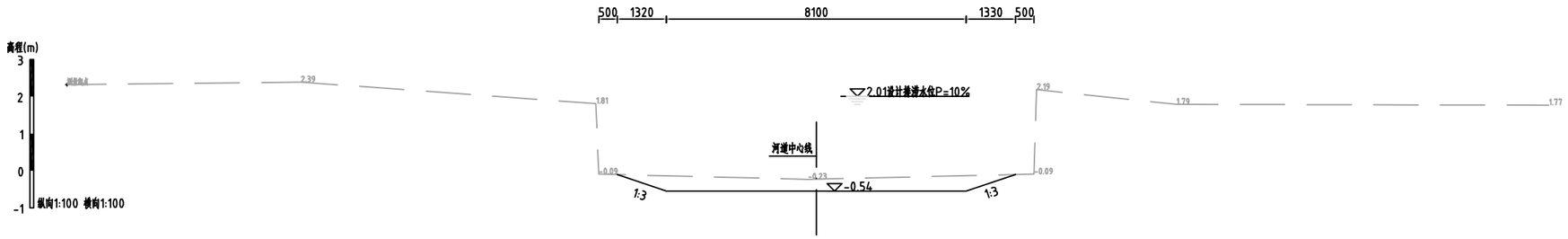
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（7/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-07	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

TJH2+100.00 1:100



TJH2+200.00 1:100



TJH2+300.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70位清淤。

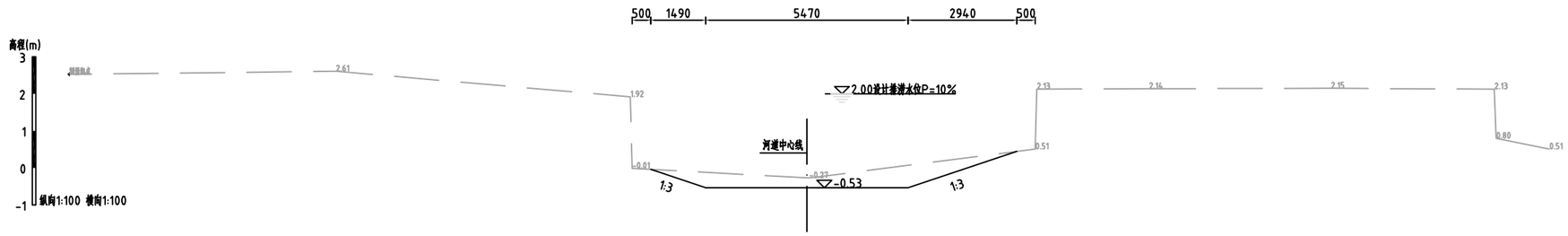
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（8/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-08	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

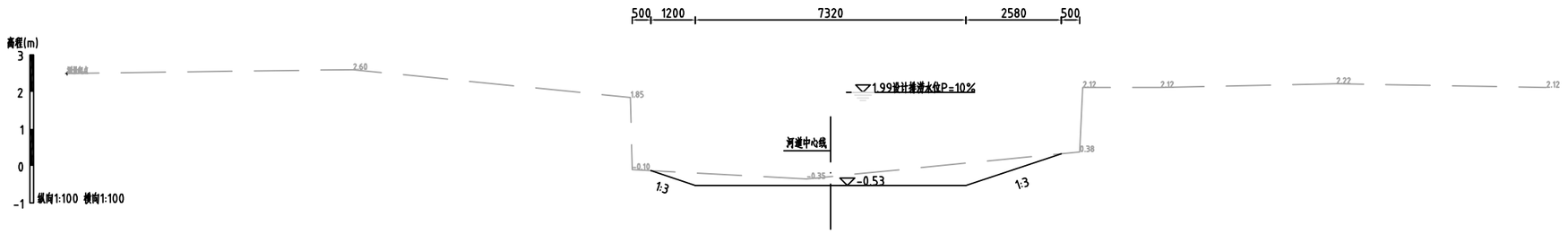
TJH2+400.00

1:100



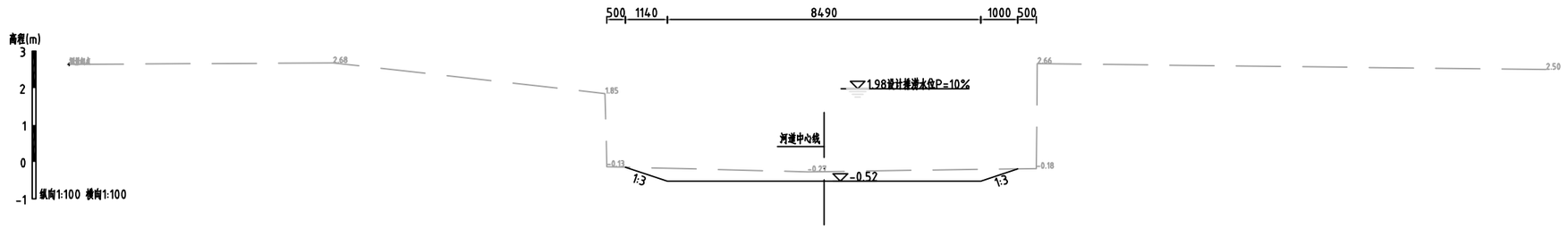
TJH2+500.00

1:100



TJH2+600.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70位清淤。

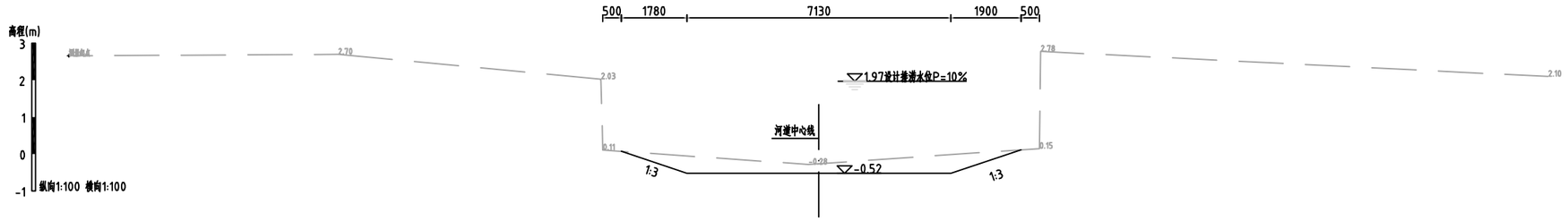
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（9/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-09	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

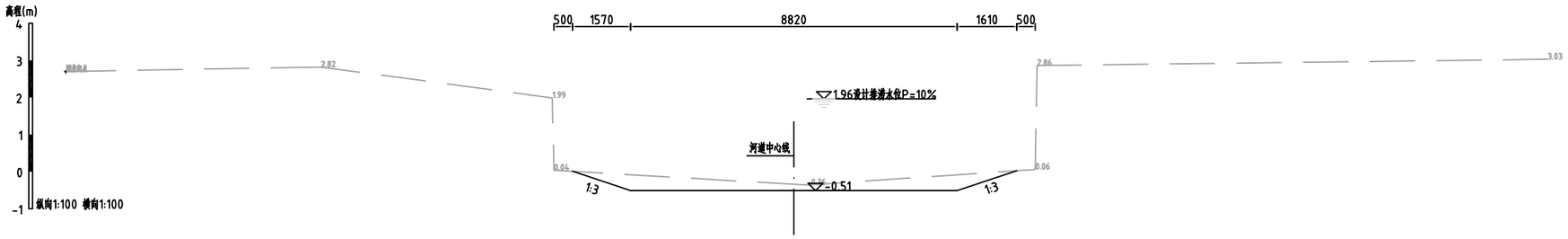
TJH2+700.00

1:100



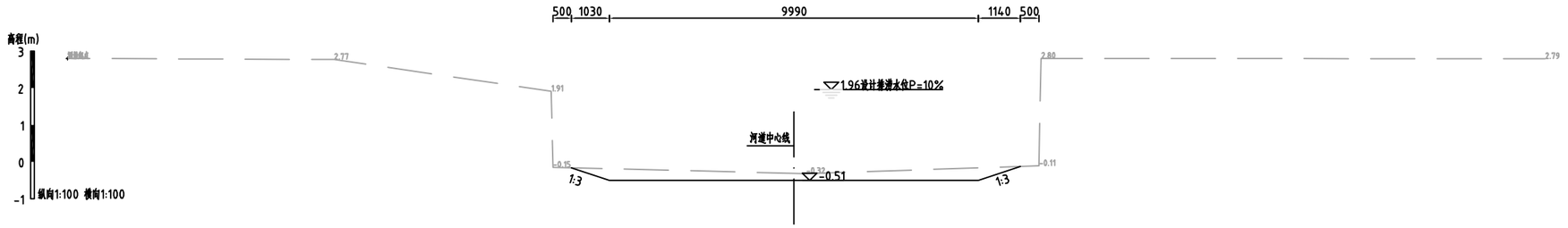
TJH2+800.00

1:100



TJH2+900.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70位清淤。

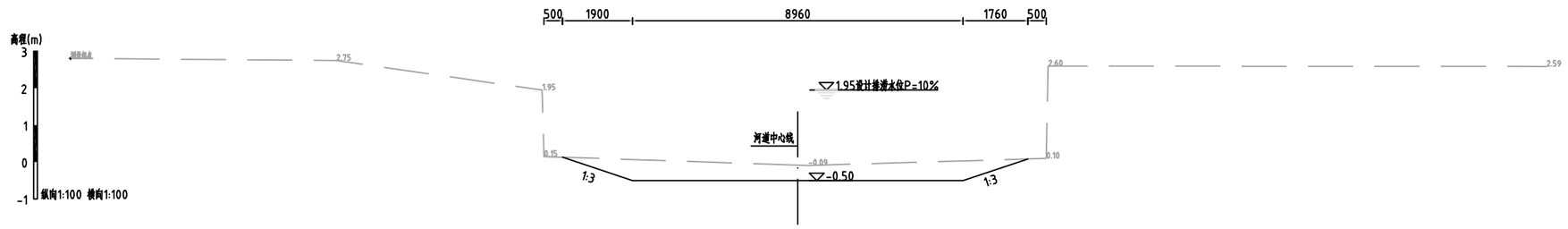
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（10/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-10	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

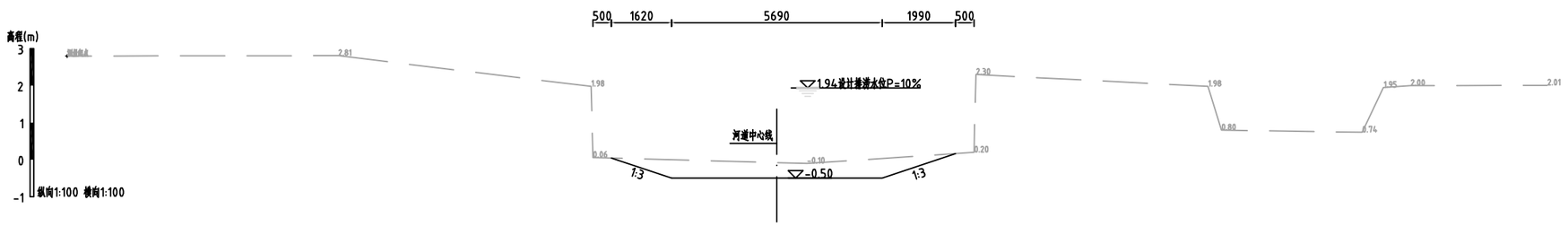
TJH3+000.00

1:100



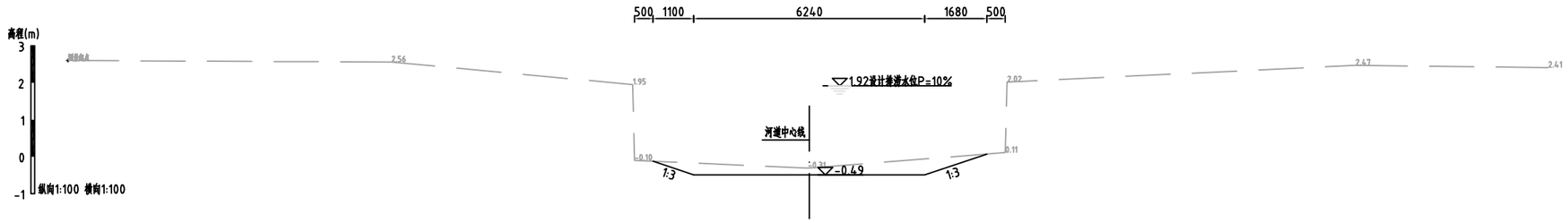
TJH3+100.00

1:100



TJH3+200.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70仅清淤。

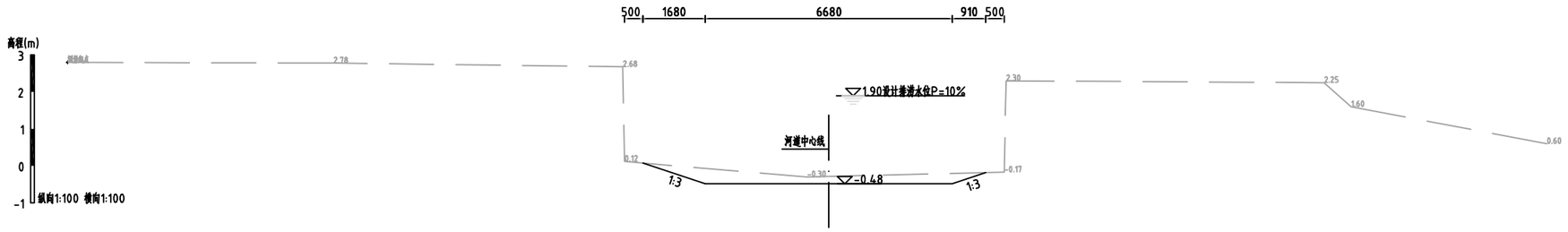
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（11/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-11	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

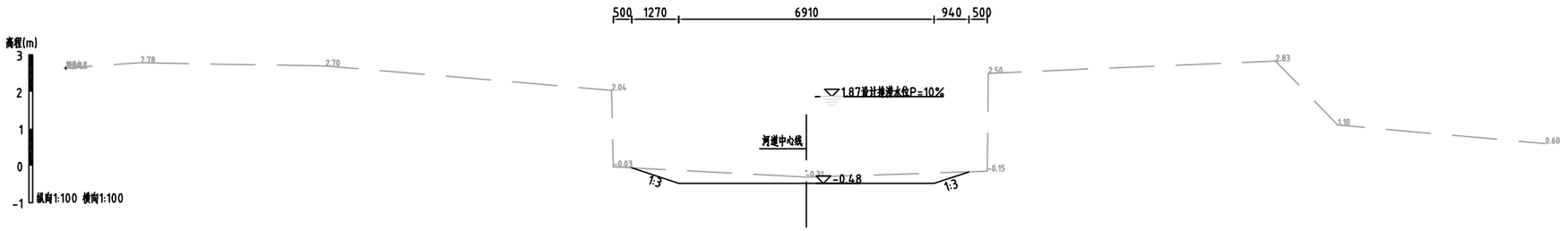
TJH3+300.00

1:100



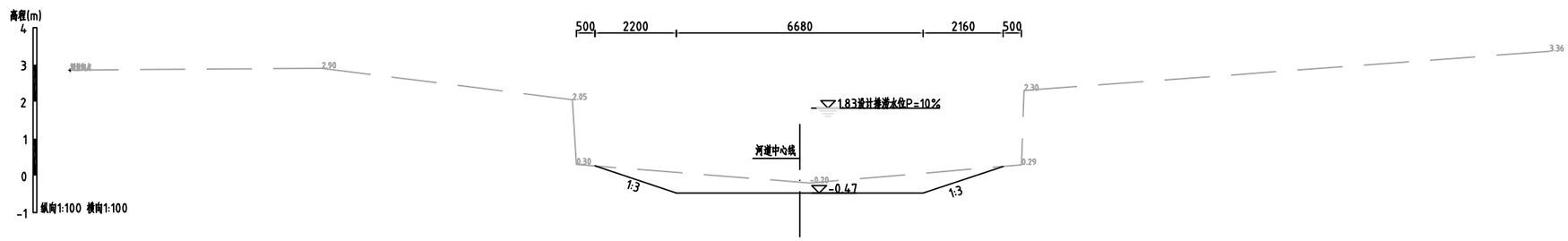
TJH3+400.00

1:100



TJH3+500.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

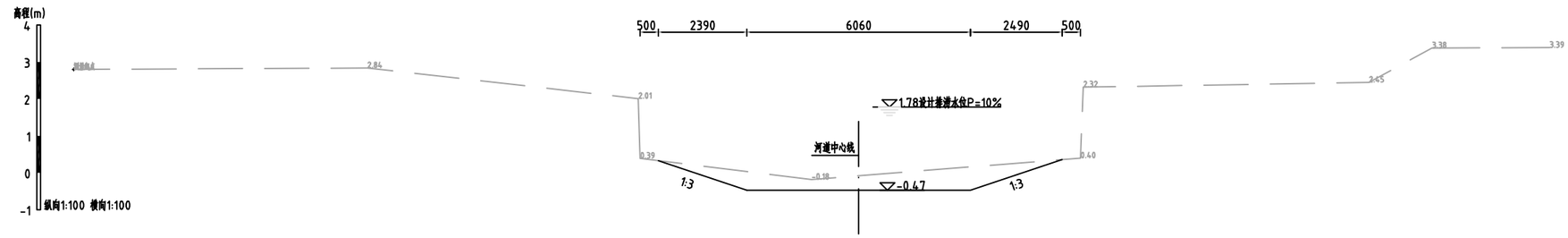
2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70位清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

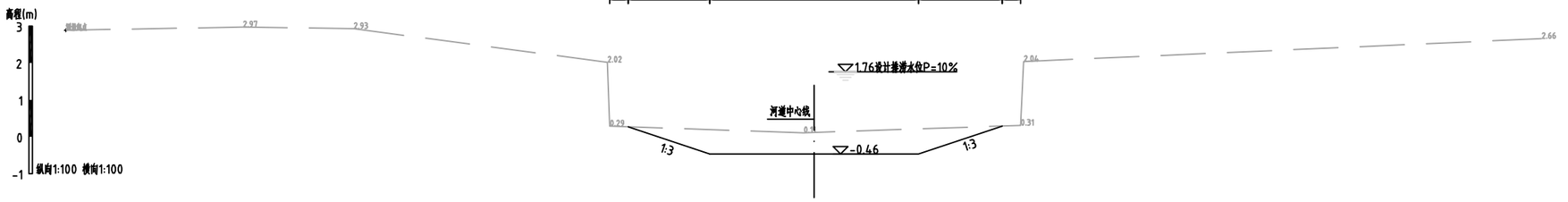
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（12/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-12	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

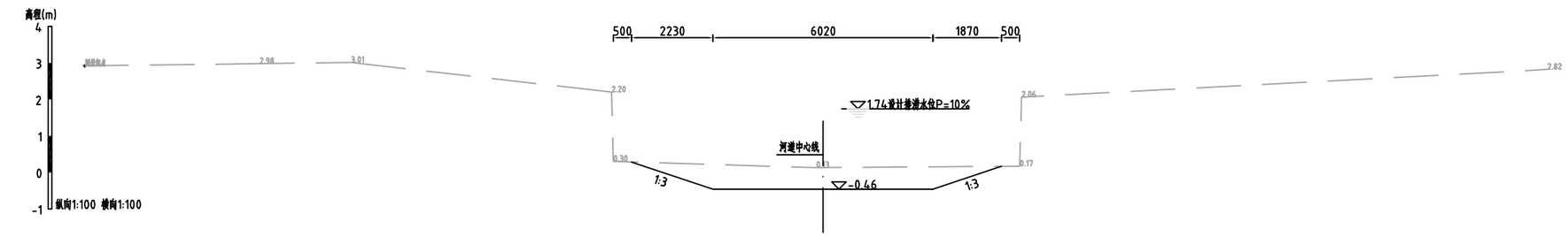
TJH3+600.00 1:100



TJH3+750.00 1:100



TJH3+800.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70位清淤。

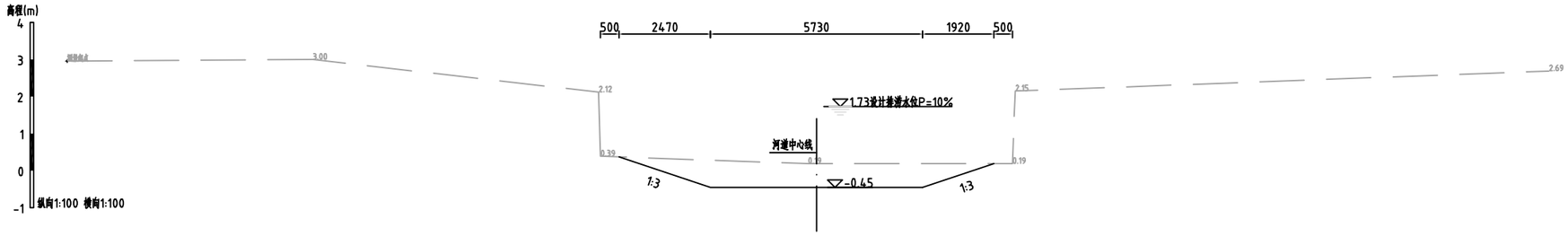
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（13/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-13	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

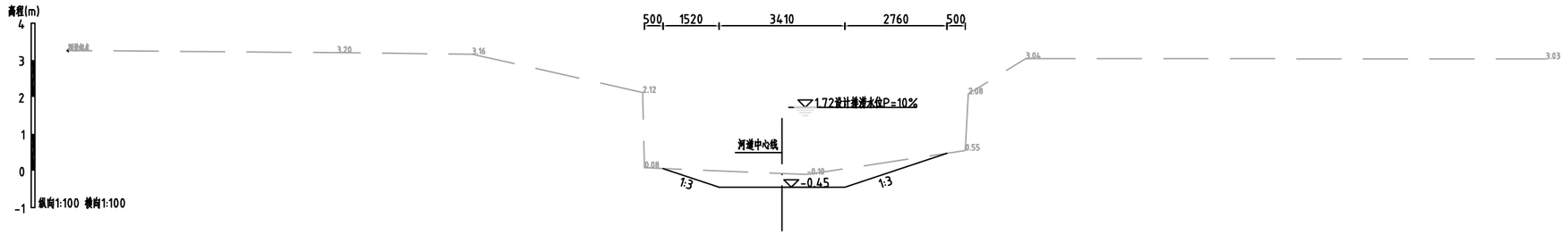
TJH3+900.00

1:100



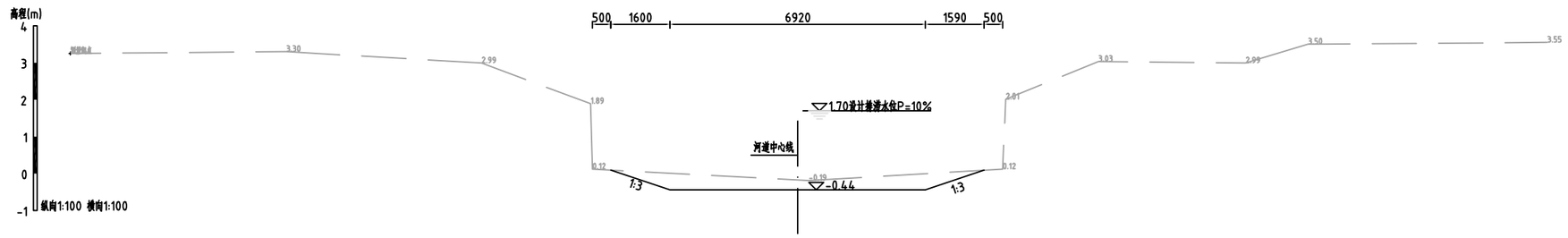
TJH4+000.00

1:100



TJH4+100.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70位清淤。

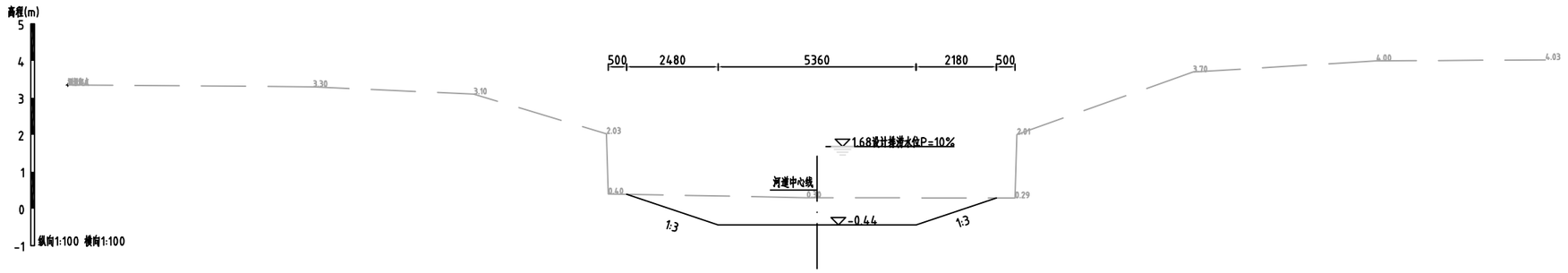
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清离杆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（14/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-14	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业 | 会签者 | 日期

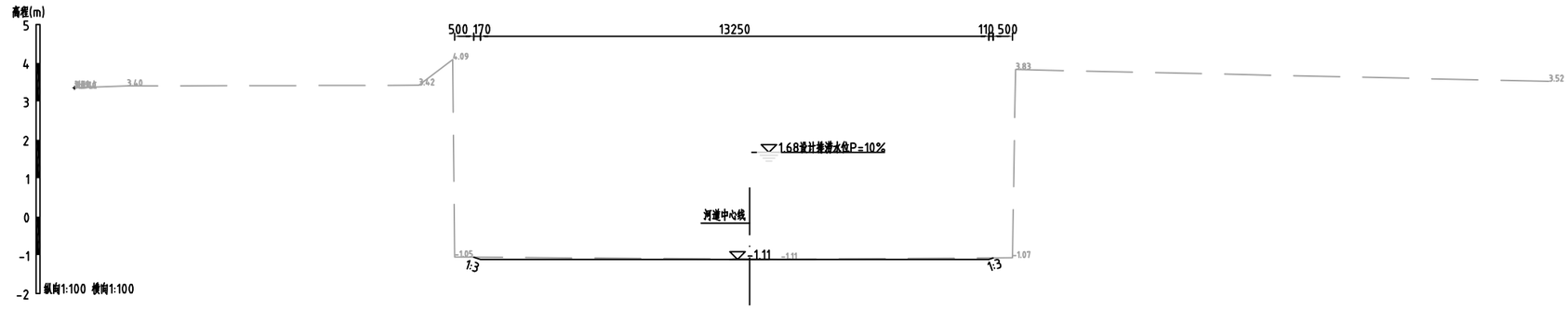
TJH4+200.00

1:100



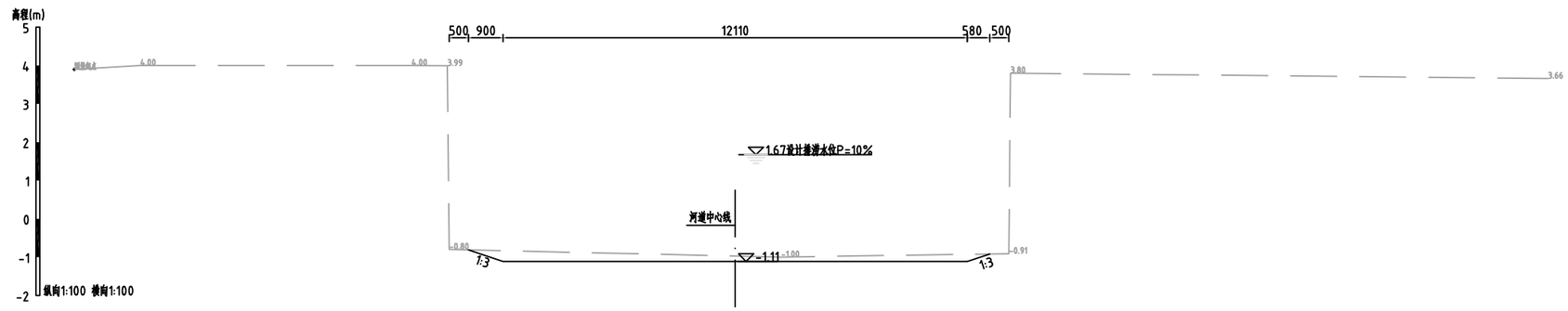
TJH4+350.00

1:100



TJH4+400.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70仅清淤。

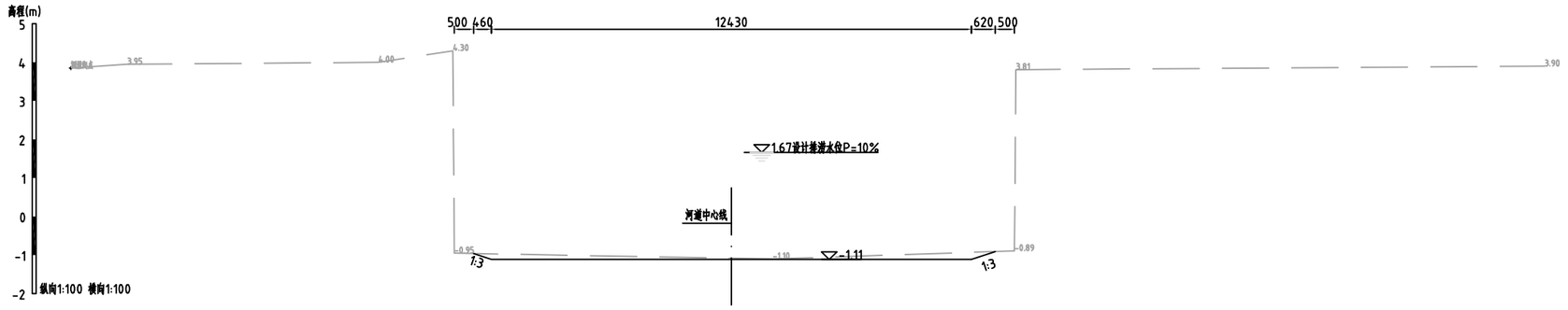
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（15/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-15	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

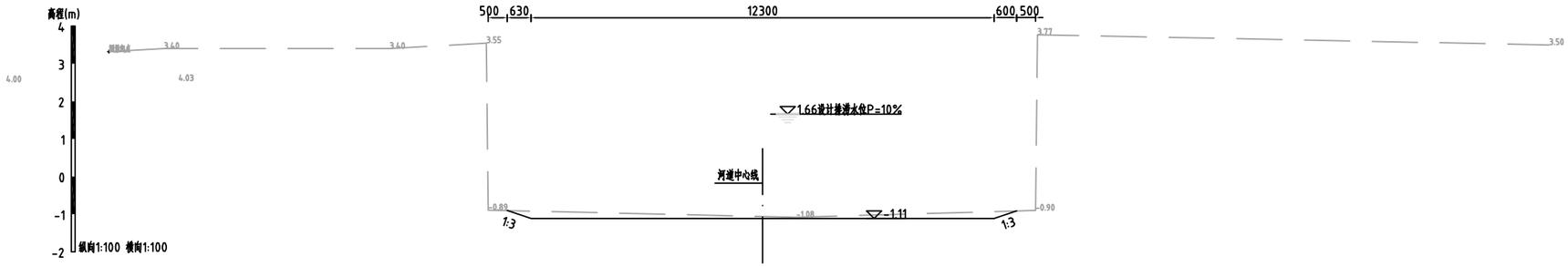
TJH4+500.00

1:100



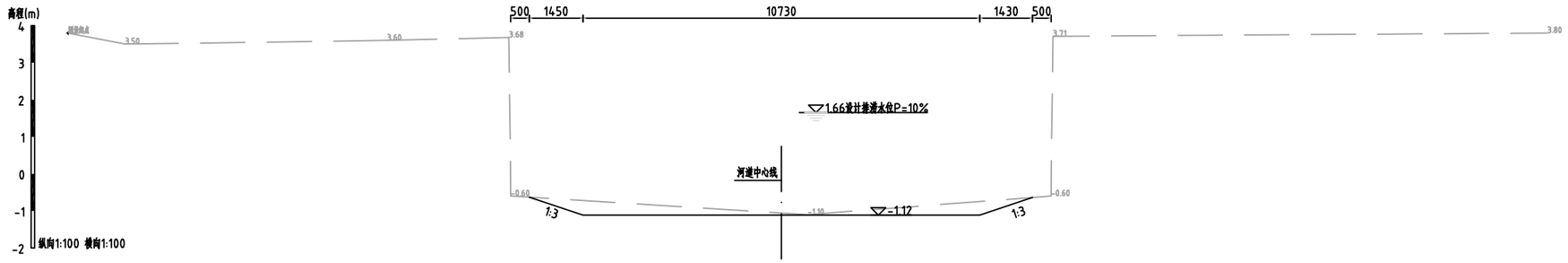
TJH4+600.00

1:100



TJH4+700.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

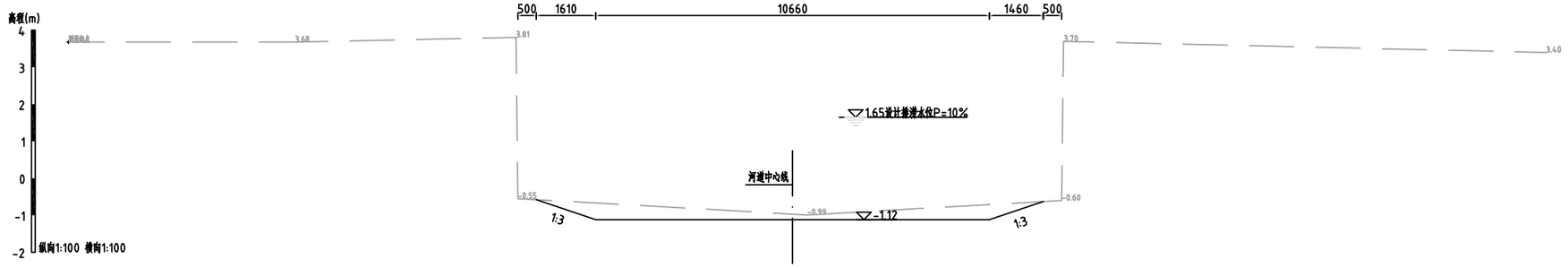
2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70仅清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

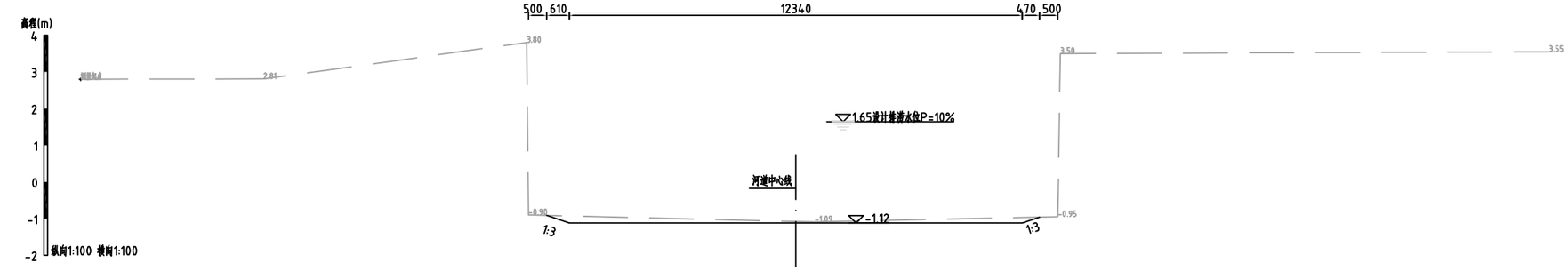
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（16/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-16	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

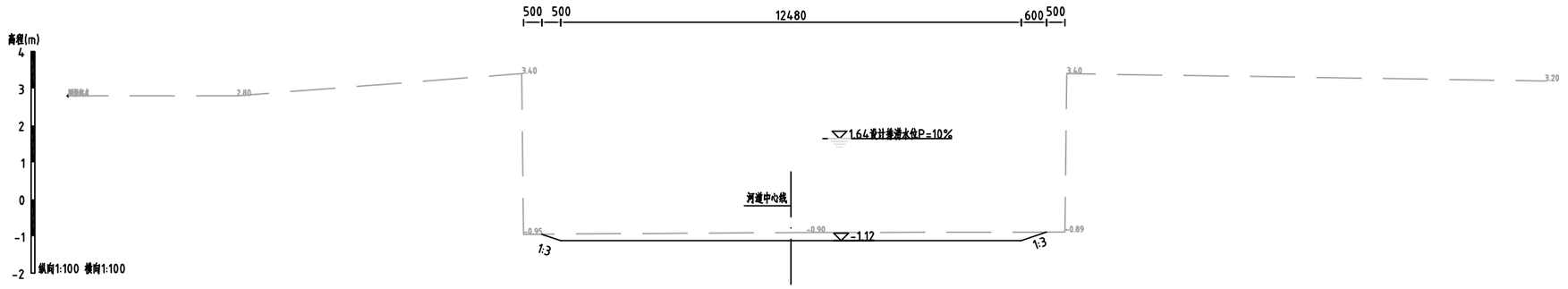
TJH4+800.00 1:100



TJH4+900.00 1:100



TJH5+000.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70仅清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（17/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-17	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

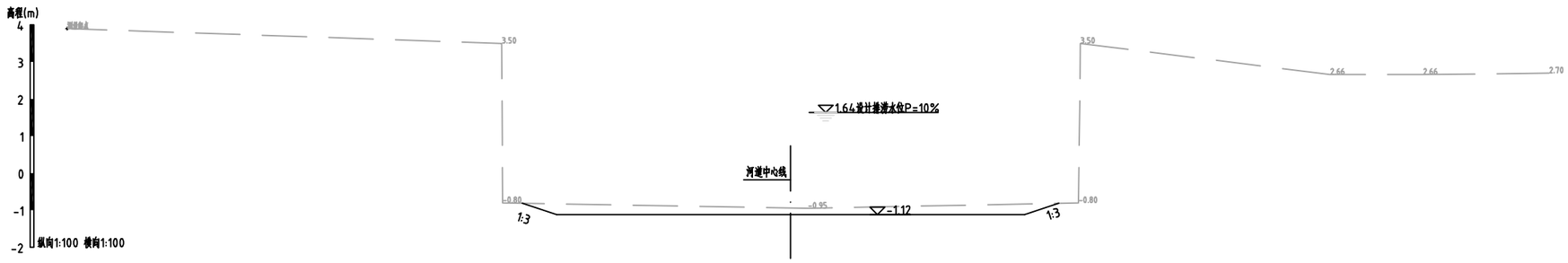
日期

会签者

会签专业

TJH5+100.00

1:100



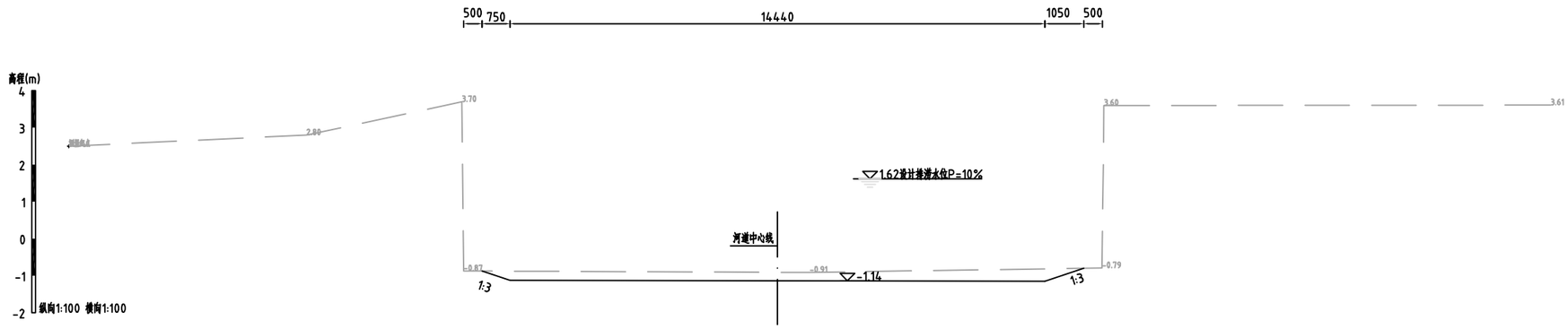
TJH5+200.00

1:100



TJH5+300.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70仅清淤。

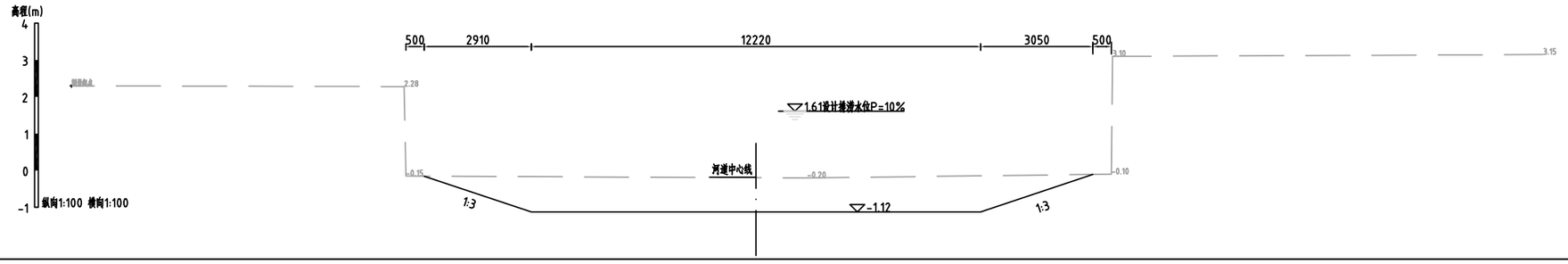
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（18/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-18	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

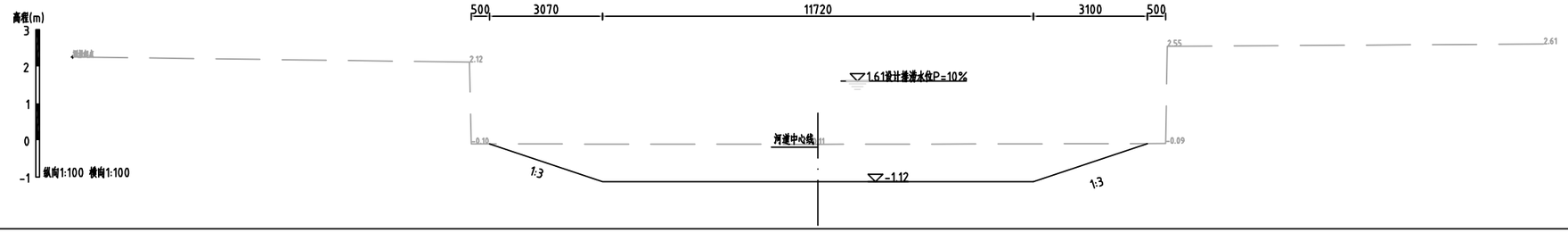
TJH5+400.00

1:100



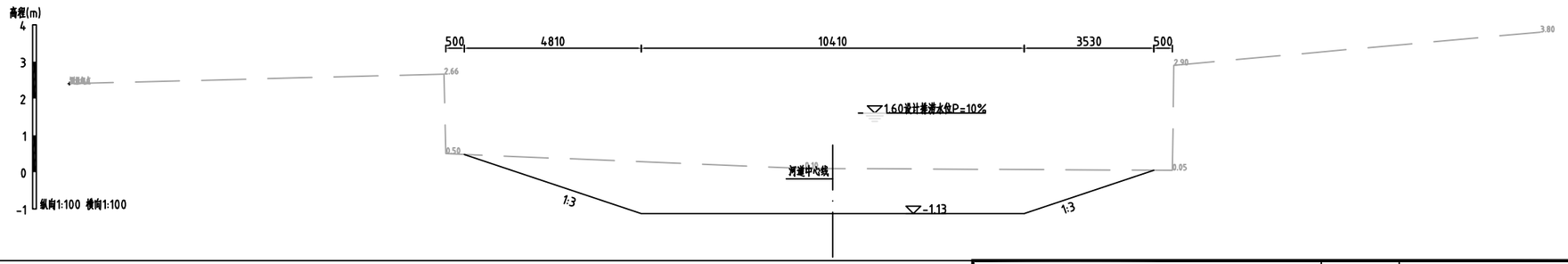
TJH5+500.00

1:100



TJH5+600.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70仅清淤。

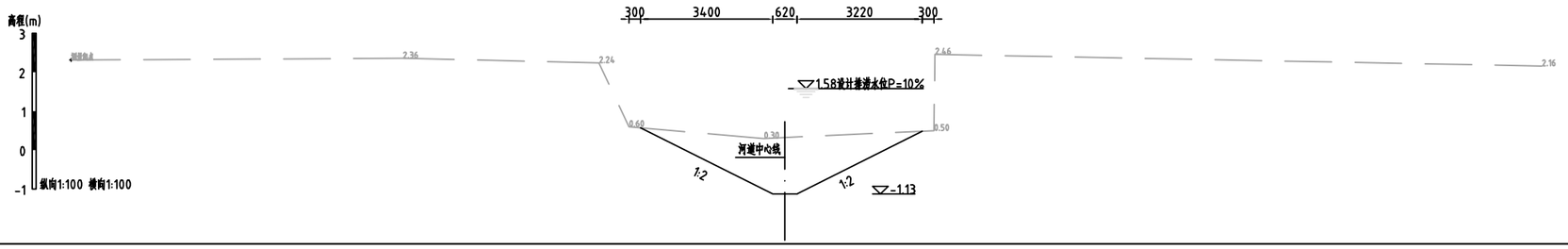
3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（19/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-19	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

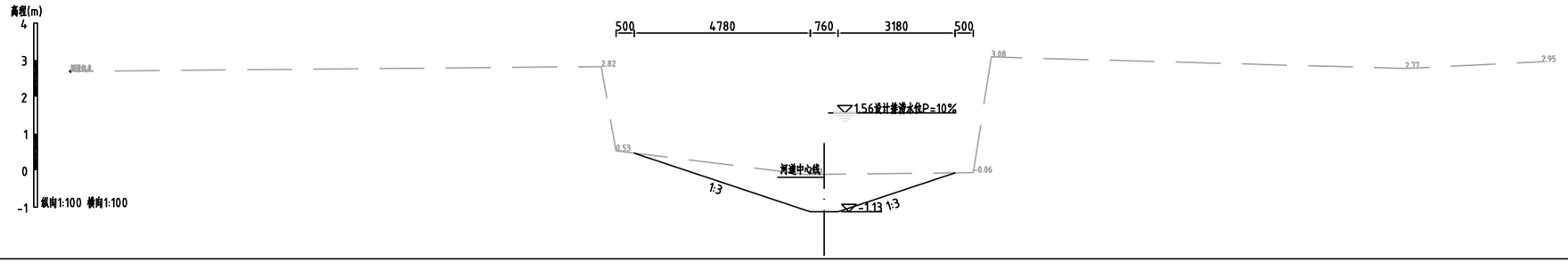
TJH5+700.00

1:100



TJH5+761.7

1:100



说明：

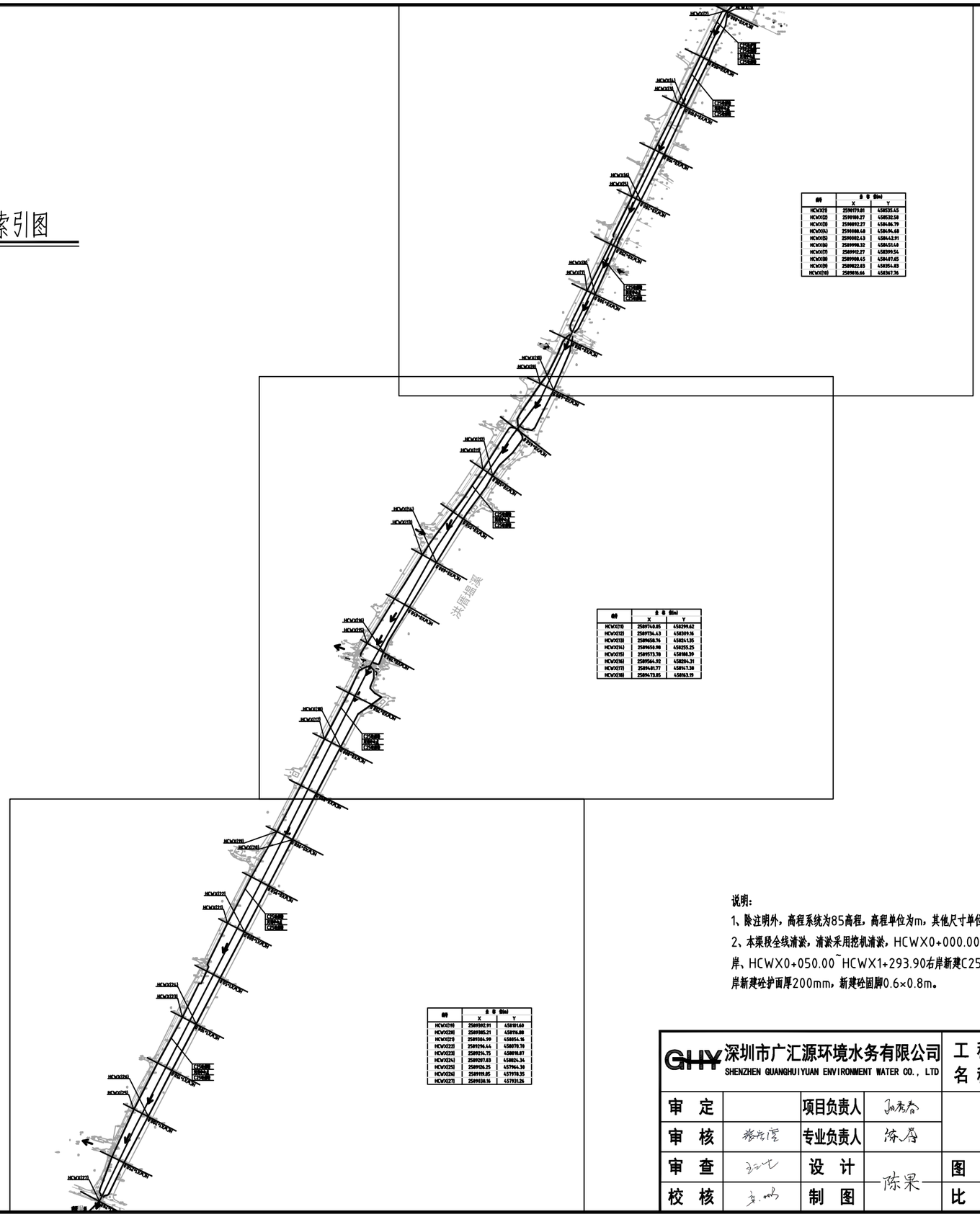
1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段TJH0+000.00~TJH5+761.70仅清淤。

3、清淤采用长臂挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高秆杂草）。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河横断面图（20/20）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJH-HDM-20	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

洪厝塭溪平面索引图



桩号	坐标 (m)	
	X	Y
HCWX(1)	2590179.81	458535.45
HCWX(2)	2590180.27	458532.58
HCWX(3)	2590092.27	458486.79
HCWX(4)	2590088.48	458494.68
HCWX(5)	2590002.43	458442.91
HCWX(6)	2589998.32	458451.40
HCWX(7)	2589912.27	458399.54
HCWX(8)	2589908.45	458407.65
HCWX(9)	2589822.83	458354.83
HCWX(10)	2589816.66	458367.76

桩号	坐标 (m)	
	X	Y
HCWX(11)	2589740.85	458299.62
HCWX(12)	2589734.43	458309.16
HCWX(13)	2589658.76	458241.35
HCWX(14)	2589650.98	458255.25
HCWX(15)	2589573.78	458188.39
HCWX(16)	2589564.92	458204.31
HCWX(17)	2589481.77	458147.38
HCWX(18)	2589473.85	458163.19

桩号	坐标 (m)	
	X	Y
HCWX(19)	2589392.91	458101.60
HCWX(20)	2589385.21	458116.88
HCWX(21)	2589304.99	458054.16
HCWX(22)	2589296.44	458070.70
HCWX(23)	2589214.75	458010.87
HCWX(24)	2589207.83	458024.34
HCWX(25)	2589126.25	457964.30
HCWX(26)	2589119.05	457978.35
HCWX(27)	2589038.16	457931.26

说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，HCWX0+000.00~HCWX1+293.90左岸、HCWX0+050.00~HCWX1+293.90右岸新建C25砼挡墙，HCWX0+000.00~HCWX0+050.00右岸新建砼护面厚200mm，新建砼固脚0.6×0.8m。

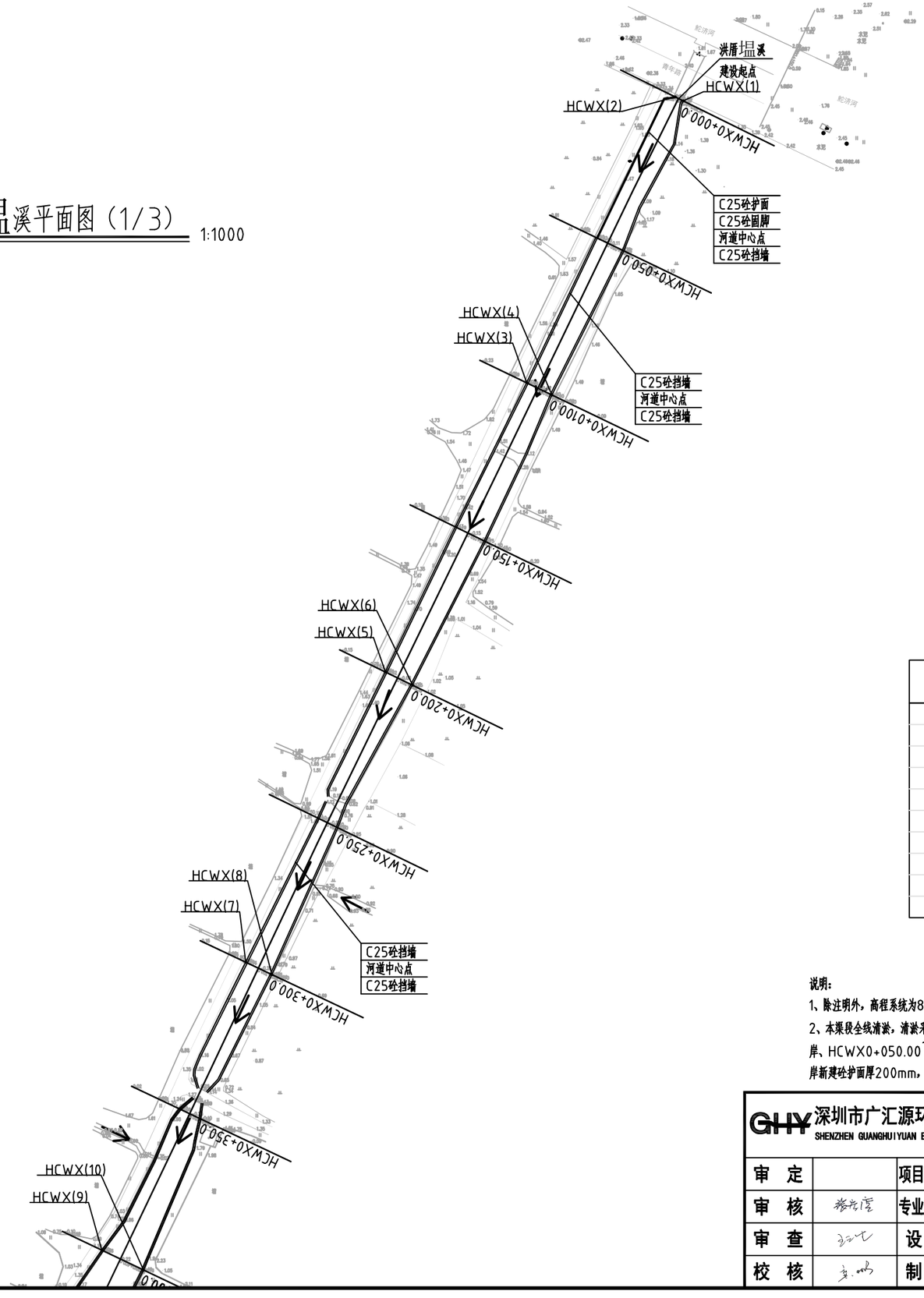
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	洪厝塭溪平面索引图			
审核	张彦滢	专业负责人	陈春				
审查	王云七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-HCWX-PM-01	日期	2023.10
校核	吴鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

日期 | 会签者 | 会签专业

洪厝塭溪平面图（1/3）

1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
HCWX(1)	2590179.81	458535.45
HCWX(2)	2590180.27	458532.58
HCWX(3)	2590092.27	458486.79
HCWX(4)	2590088.48	458494.68
HCWX(5)	2590002.43	458442.91
HCWX(6)	2589998.32	458451.40
HCWX(7)	2589912.27	458399.54
HCWX(8)	2589908.45	458407.65
HCWX(9)	2589822.83	458354.83
HCWX(10)	2589816.66	458367.76

说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

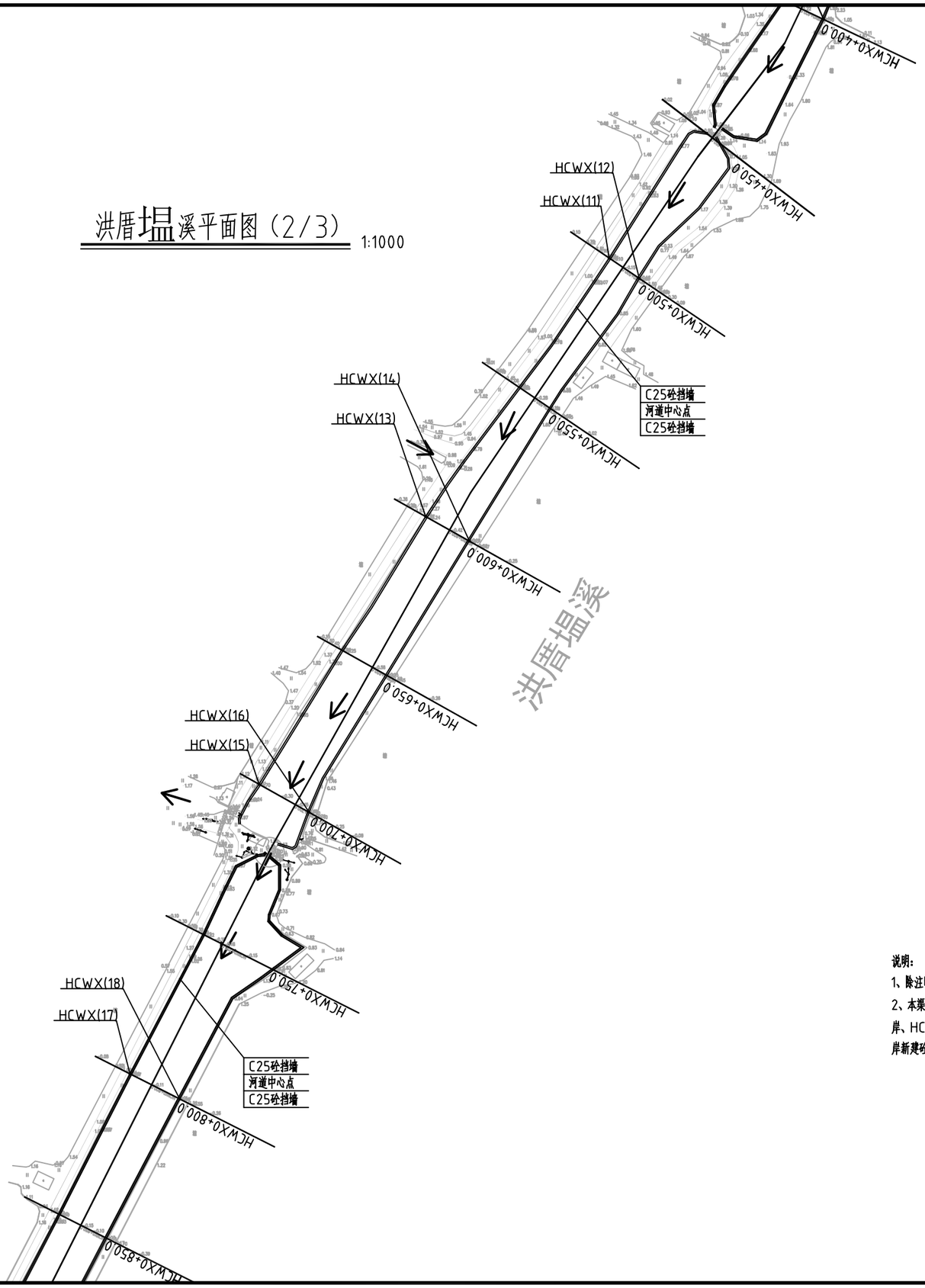
2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，HCWX0+000.00~HCWX1+293.90左岸、HCWX0+050.00~HCWX1+293.90右岸新建C25砼挡墙，HCWX0+000.00~HCWX0+050.00右岸新建砼护面厚200mm，新建砼固脚0.6×0.8m。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		洪厝塭溪平面图(1/3)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-QD-HCWX-PM-02	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期		
会签者		
会签专业		

洪厝塭溪平面图（2/3）

1:1000





编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
HCWX(11)	2589740.85	458299.62
HCWX(12)	2589734.43	458309.16
HCWX(13)	2589658.76	458241.35
HCWX(14)	2589650.98	458255.25
HCWX(15)	2589573.78	458188.39
HCWX(16)	2589564.92	458204.31
HCWX(17)	2589481.77	458147.38
HCWX(18)	2589473.85	458163.19

说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

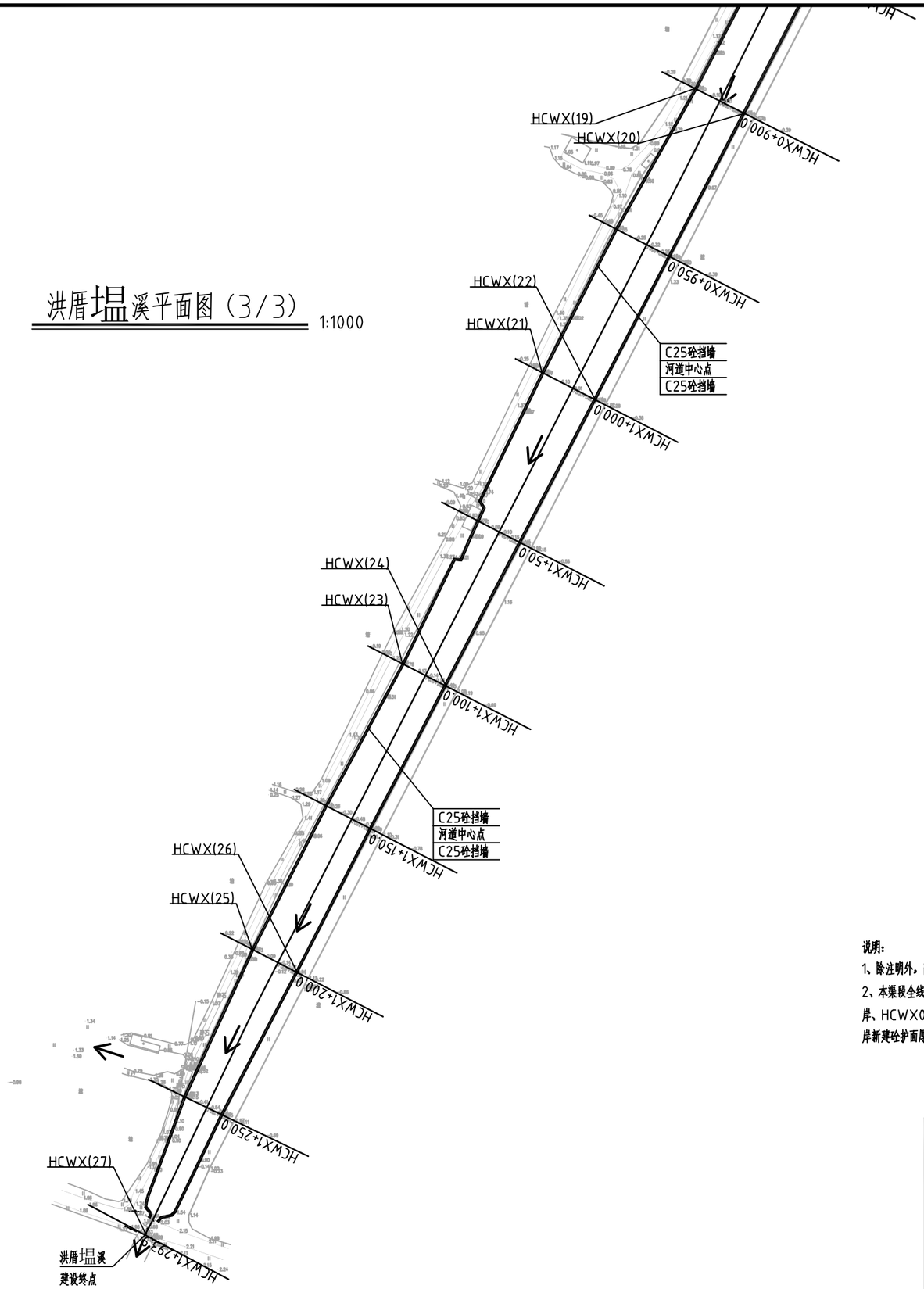
2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，HCWX0+000.00~HCWX1+293.90左岸、HCWX0+050.00~HCWX1+293.90右岸新建C25砼挡墙，HCWX0+000.00~HCWX0+050.00右岸新建砼护面厚200mm，新建砼固脚0.6×0.8m。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲎莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		洪厝塭溪平面图(2/3)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-QD-HCWX-PM-03	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期	会签者	会签专业

洪厝塭溪平面图（3/3）

1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
HCWX(19)	2589392.91	458101.60
HCWX(20)	2589385.21	458116.88
HCWX(21)	2589304.99	458054.16
HCWX(22)	2589296.44	458070.70
HCWX(23)	2589214.75	458010.87
HCWX(24)	2589207.83	458024.34
HCWX(25)	2589126.25	457964.30
HCWX(26)	2589119.05	457978.35
HCWX(27)	2589038.16	457931.26

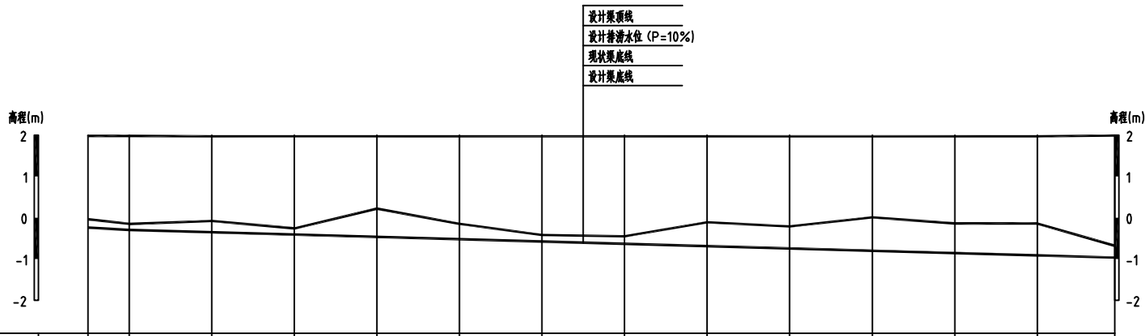
说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，HCWX0+000.00~HCWX1+293.90左岸、HCWX0+050.00~HCWX1+293.90右岸新建C25砼挡墙，HCWX0+000.00~HCWX0+050.00右岸新建砼护面厚200mm，新建砼固脚0.6×0.8m。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		洪厝塭溪平面图(3/3)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-QD-HCWX-PM-04	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期	会签者	会签专业



桩号m	0+050.00	0+100.00	0+200.00	0+300.00	0+400.00	0+500.00	0+600.00	0+700.00	0+800.00	0+900.00	1+000.00	1+100.00	1+200.00	1+293.90
原渠底高程	-0.04	-0.15	-0.08	-0.26	0.22	-0.15	-0.42	-0.45	-0.11	-0.21	0.01	-0.14	-0.14	-0.68
设计渠底高程	-0.24	-0.30	-0.35	-0.41	-0.46	-0.52	-0.58	-0.63	-0.69	-0.74	-0.80	-0.86	-0.91	-0.97
设计渠顶高程	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.99
设计排涝水位（p=10%）	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
设计坡降		0.56%												

纵断面 纵向 1:100 横向 1:5000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

设计渠顶线

现状渠底线

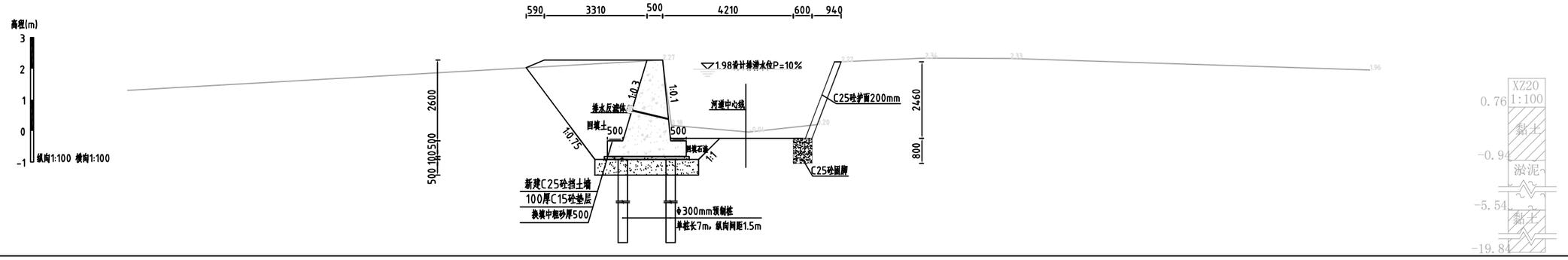
设计排涝水位（P=10%）

清淤底线

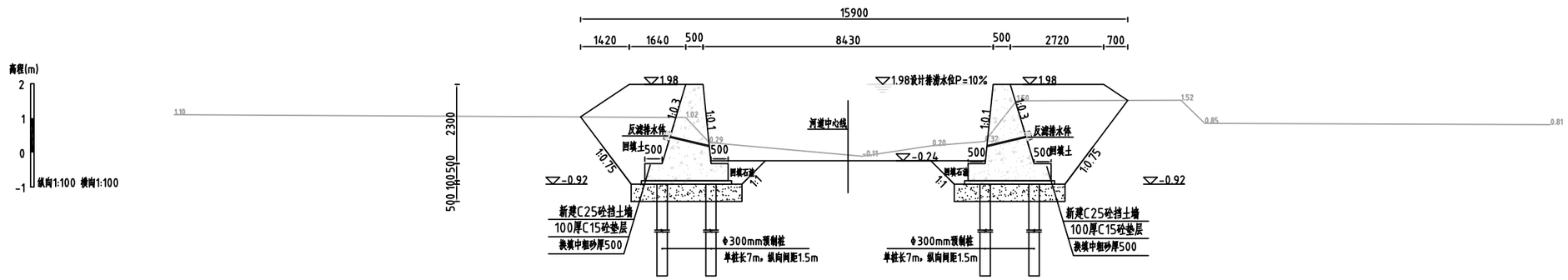
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	洪厝堀溪纵断面图			
审核	蔡先彦	专业负责人	徐彦				
审查	王云飞	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-HCWX-ZDM-01	日期	2023.10
校核	袁鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

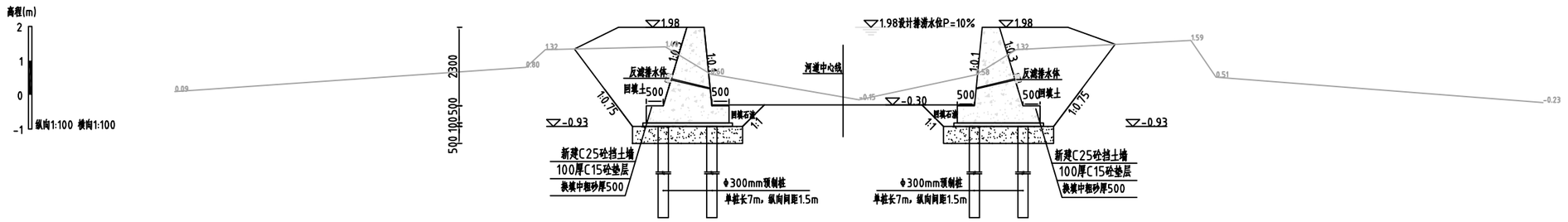
HCWX0+000.00 1:100



HCWX0+050.00 1:100



HCWX0+100.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本断段生线清淤，清淤采用挖机清淤，HCWX0+000.00~HCWX1+293.90左岸、HCWX0+050.00~HCWX1+293.90右岸新建C25砼挡墙，HCWX0+000.00~HCWX0+050.00右岸新建砼护面厚200mm，新建砼圆脚0.6×0.8m。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

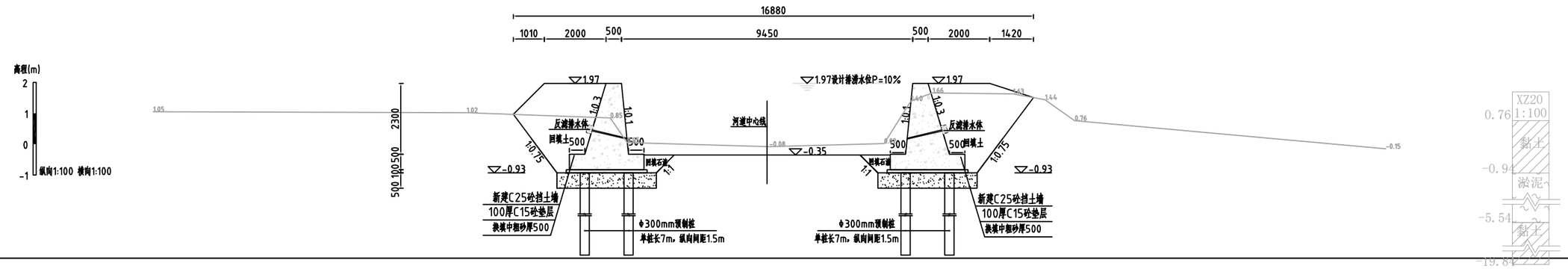
5、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		洪厝堀溪横断面图（1/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-HCWX-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

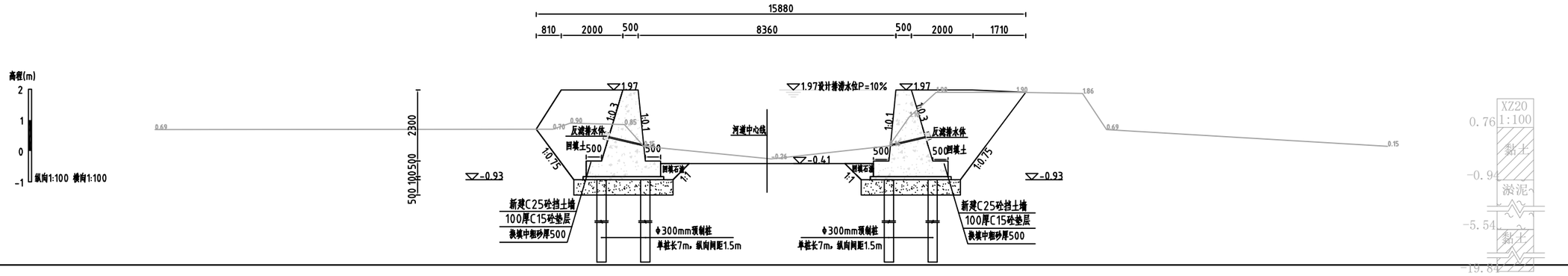
HCWX0+200.00

1:100



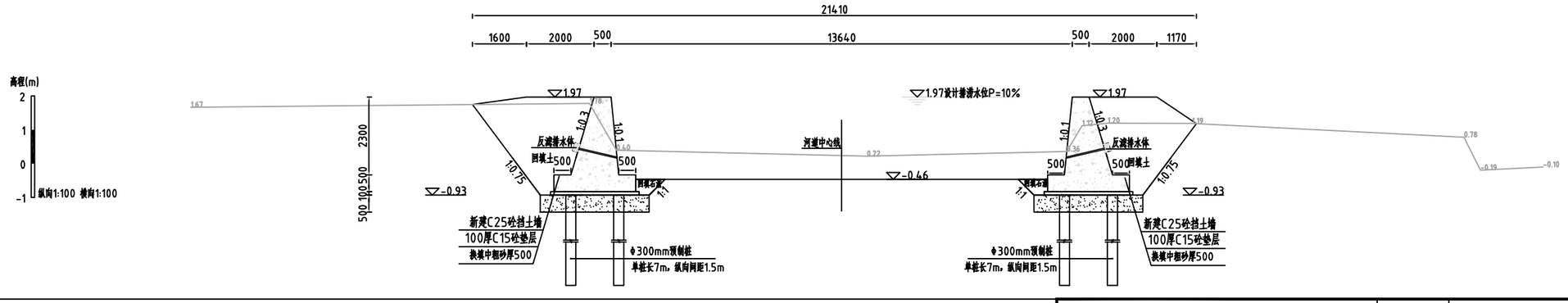
HCWX0+300.00

1:100



HCWX0+400.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，HCWX0+000.00~HCWX1+293.90左岸、HCWX0+050.00~HCWX1+293.90右岸新建C25砼挡墙，HCWX0+000.00~HCWX0+050.00右岸新建砼护面厚200mm，新建砼固脚0.6×0.8m。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

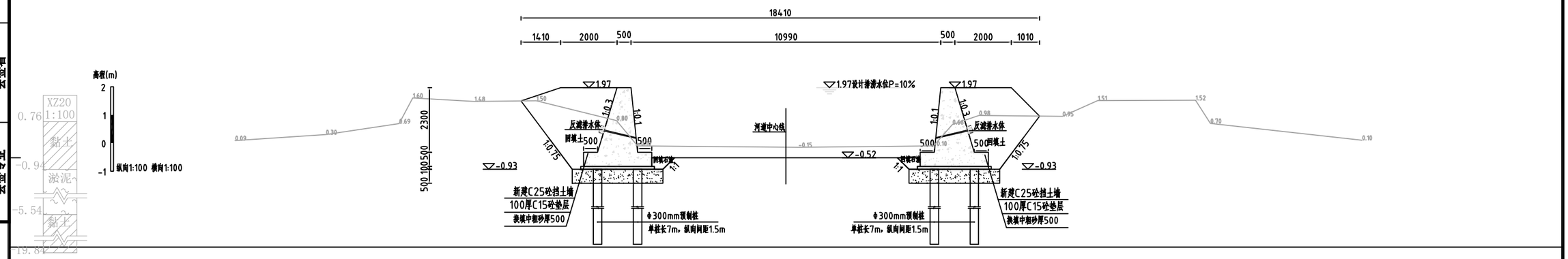
5、预制桩施工采用静压工艺，桩墙进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	洪厝塭溪横断面图（2/5）			
审核	黄彦滢	专业负责人	陈春				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-HCWX-HDM-02	日期	2023.10
校核	吴鹏	制图		比例	图示	版本	第版

日期	会签者	会签专业

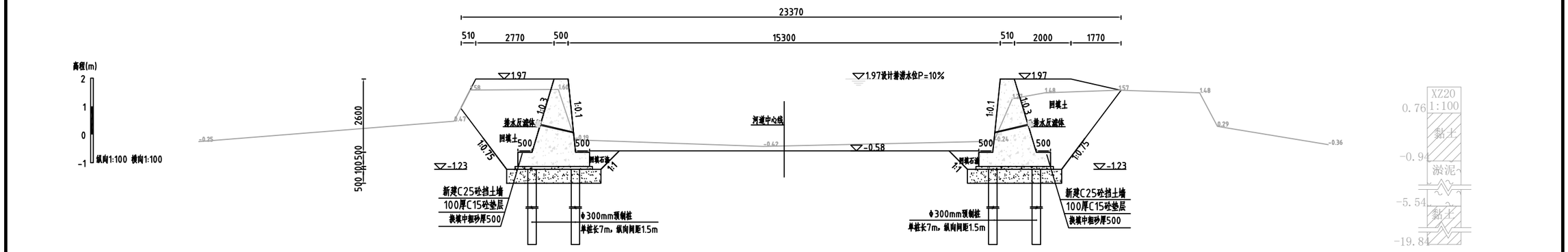
HCWX0+500.00

1:100



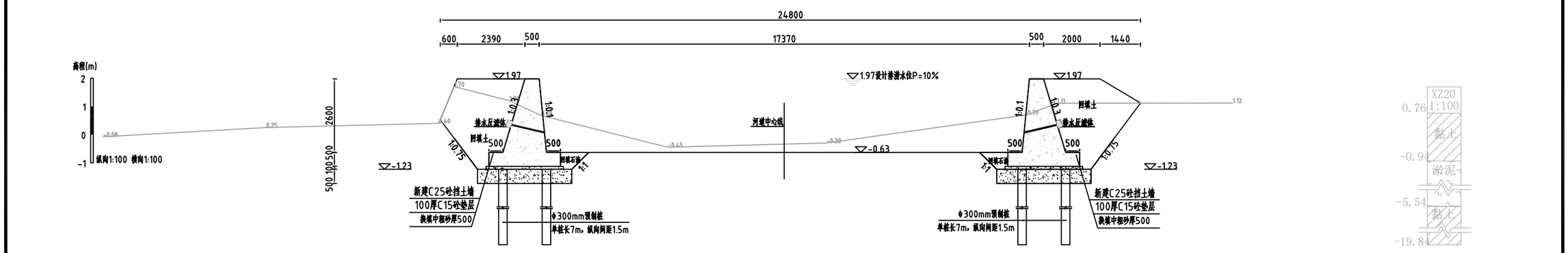
HCWX0+600.00

1:100



HCWX0+700.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本聚段全线清淤，清淤采用挖机清淤，HCWX0+000.00~HCWX1+293.90左岸、HCWX0+050.00~HCWX1+293.90右岸新建C25砼挡墙，HCWX0+000.00~HCWX0+050.00右岸新建砼护面厚200mm，新建砼固脚0.6×0.8m。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

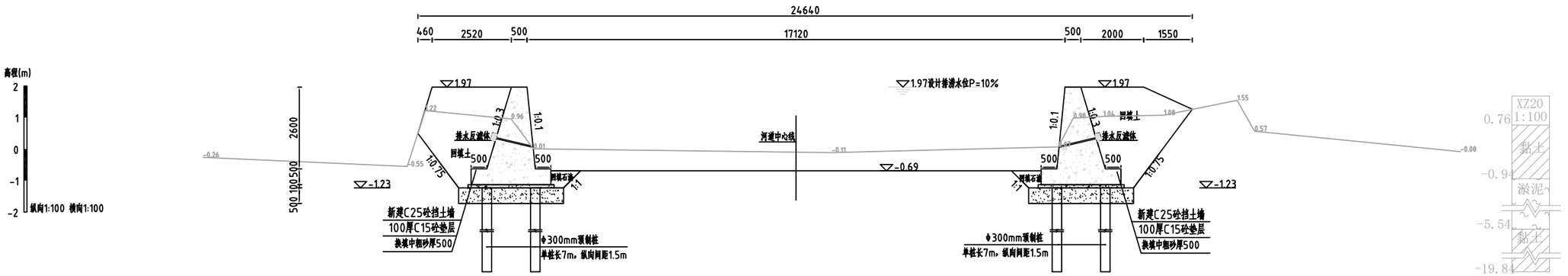
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

5、预制桩施工采用静压工艺，桩墙进入持力层深度不小于一米。

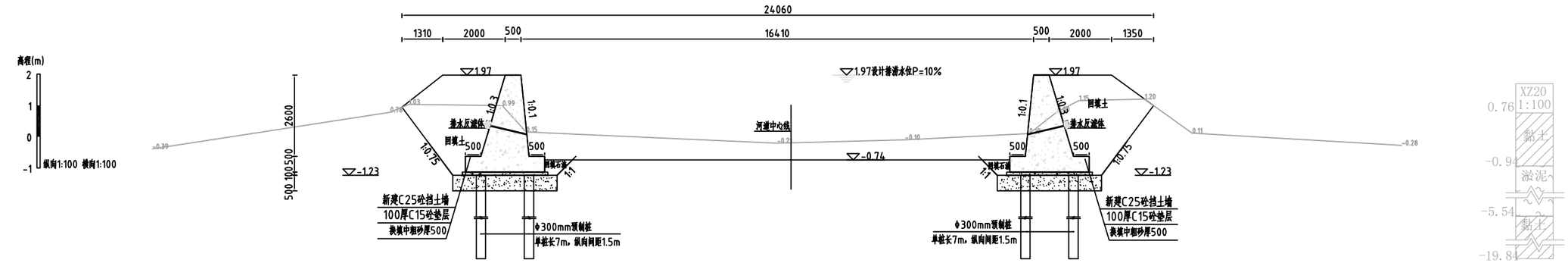
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		洪厝堀溪横断面图（3/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-HCWX-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

会签专业	会签者	日期

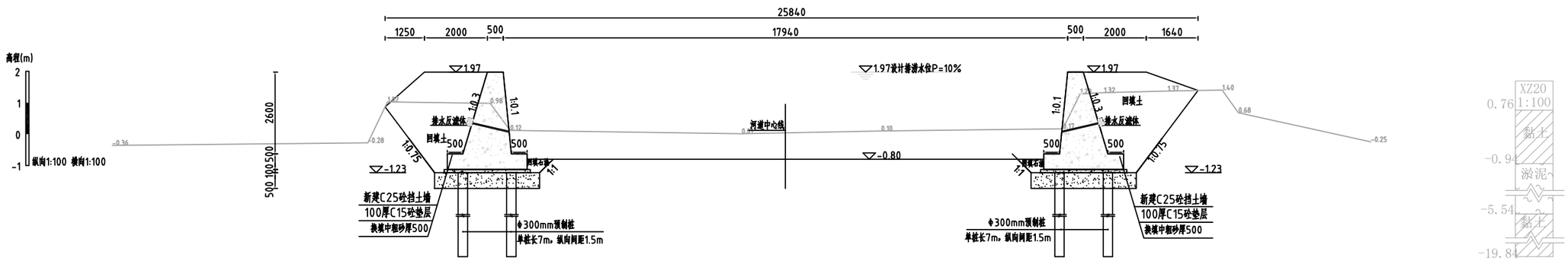
HCWX0+800.00 1:100



HCWX0+900.00 1:100



HCWX1+000.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本聚段全线清淤，清淤采用挖机清淤，HCWX0+000.00~HCWX1+293.90左岸、HCWX0+050.00~HCWX1+293.90右岸新建C25砼挡墙，HCWX0+000.00~HCWX0+050.00右岸新建砼护面厚200mm，新建砼固脚0.6×0.8m。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

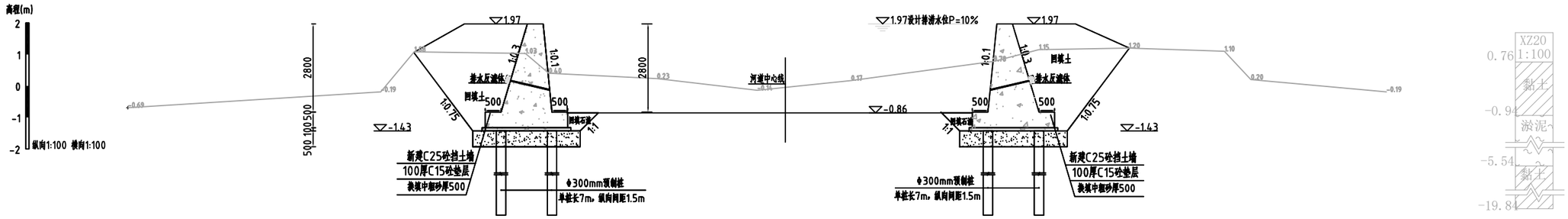
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

5、预制桩施工采用静压工艺，桩墙进入持力层深度不小于一米。

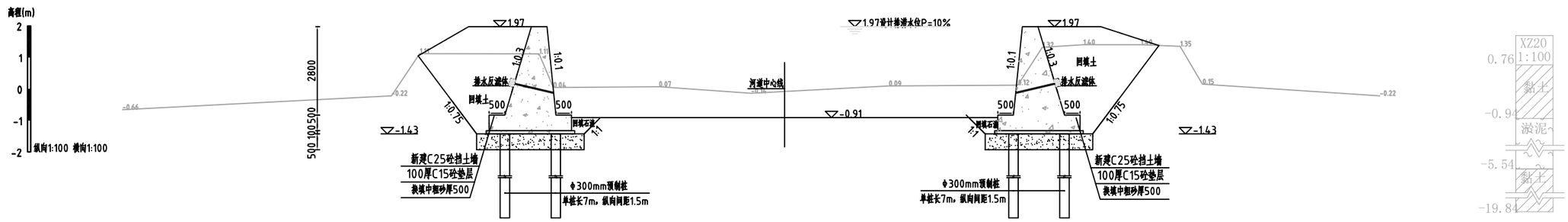
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	洪厝堀溪横断面图（4/5）			
审核	黄彦宏	专业负责人	陈春				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-HCWX-HDM-04	日期	2023.10
校核	吴鹏	制图		比例	图示	版本	第版

日期 | 会签者 | 会签专业

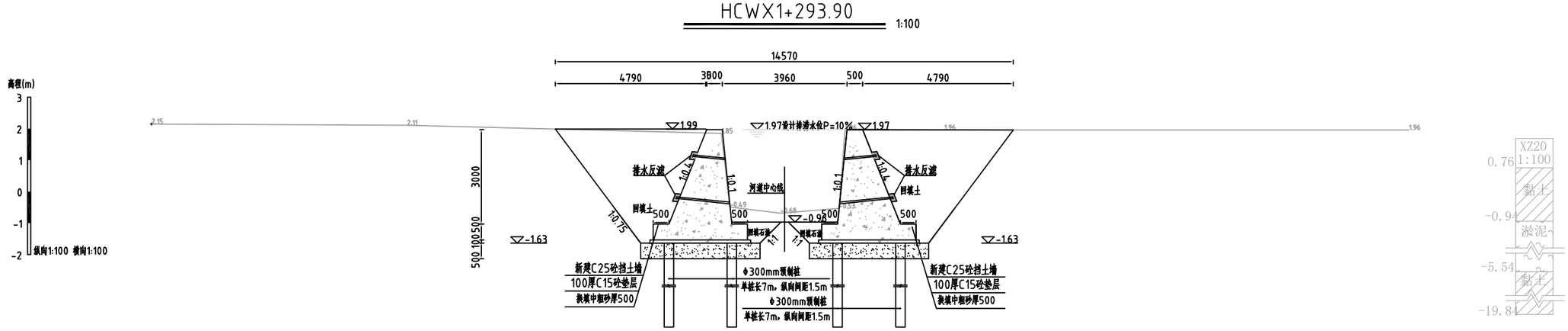
HCWX1+100.00 1:100



HCWX1+200.00 1:100



HCWX1+293.90 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本断段全线清淤，清淤采用挖机清淤，HCWX0+000.00~HCWX1+293.90左岸、HCWX0+050.00~HCWX1+293.90右岸新建C25砼挡墙，HCWX0+000.00~HCWX0+050.00右岸新建砼护面厚200mm，新建砼围脚0.6×0.8m。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

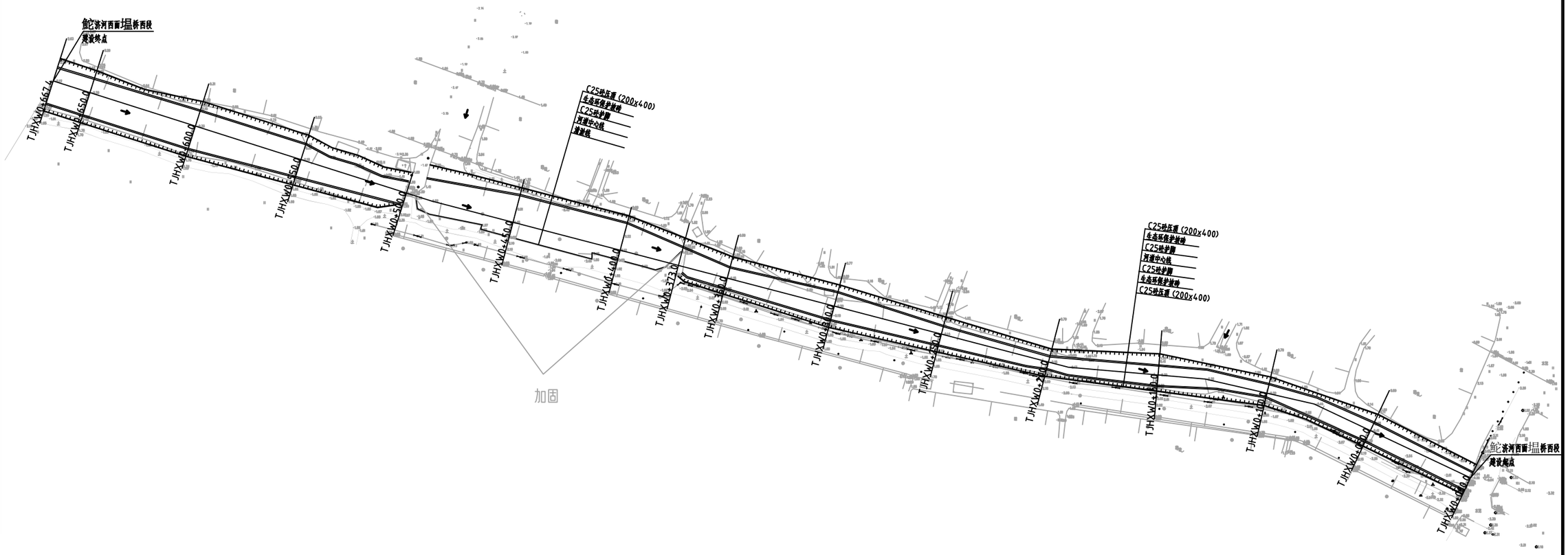
5、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		洪厝堀溪横断面图（5/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-HCWX-HDM-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

鲊济河西面塭桥西段平面图

1:1000



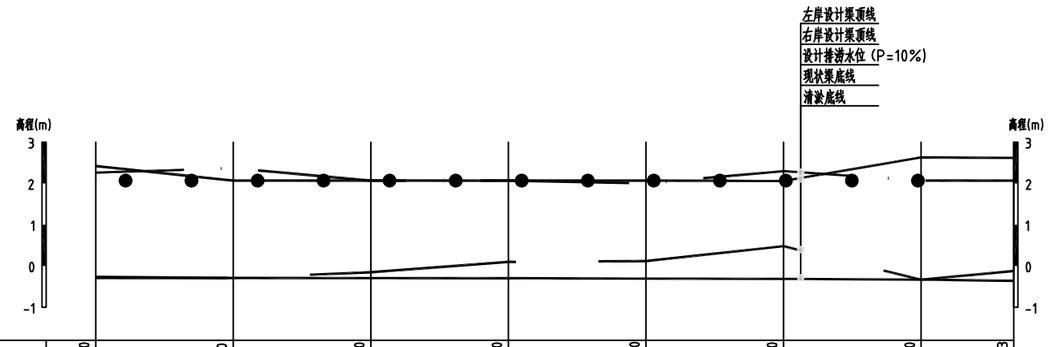
说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、鲊济河西面塭桥西段全线清淤，TJHXW0+000.00~TJHXW0+373.00（两岸）、TJHXW0+373.00~TJHXW0+500.00（左岸）、TJHXW0+500.00~TJHXW0+667.43（两岸）岸坡砌筑生态环保护坡砖。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲊莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		鲊济河西面塭桥西段平面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJHXW-PM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期



桩号m	TJHXW0+000.00	TJHXW0+100.00	TJHXW0+200.00	TJHXW0+300.00	TJHXW0+400.00	TJHXW0+500.00	TJHXW0+600.00	TJHXW0+667.43
左岸设计渠顶高程	2.42	2.07	2.07	2.07	2.07	2.06	2.63	2.62
右岸设计渠顶高程	2.26	2.37	2.07	2.07	2.00	2.30	2.07	2.07
现状渠底高程	-0.26	-0.29	-0.15	0.10	0.12	0.48	-0.33	-0.12
清淤底高程	-0.29	-0.29	-0.29	-0.30	-0.30	-0.31	-0.33	-0.36
设计排涝水位（p=10%）	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
设计坡降		i=1/10000						

纵断面 纵向 1:100 横向 1:3000

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

左岸设计渠顶线

右岸设计渠顶线

现状渠底线

设计排涝水位（P=10%）

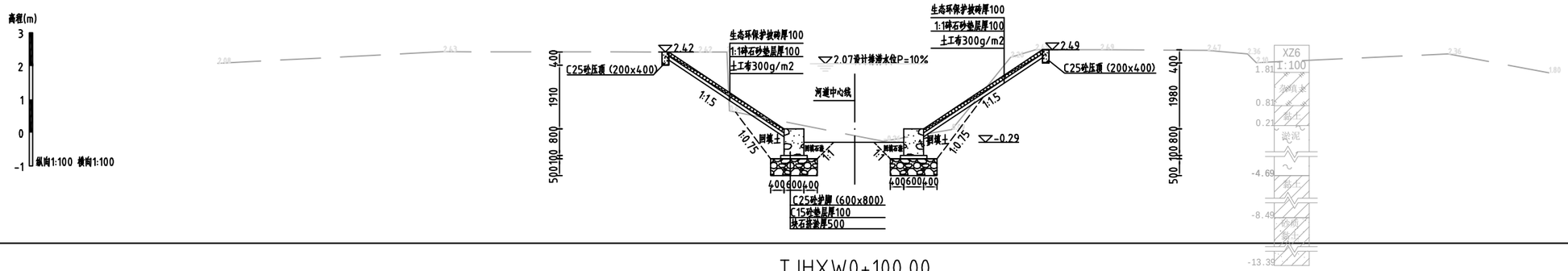
清淤底线

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		鮀济河西面塭桥西段纵断面				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJHXW-ZDM	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

日期	会签者	会签专业

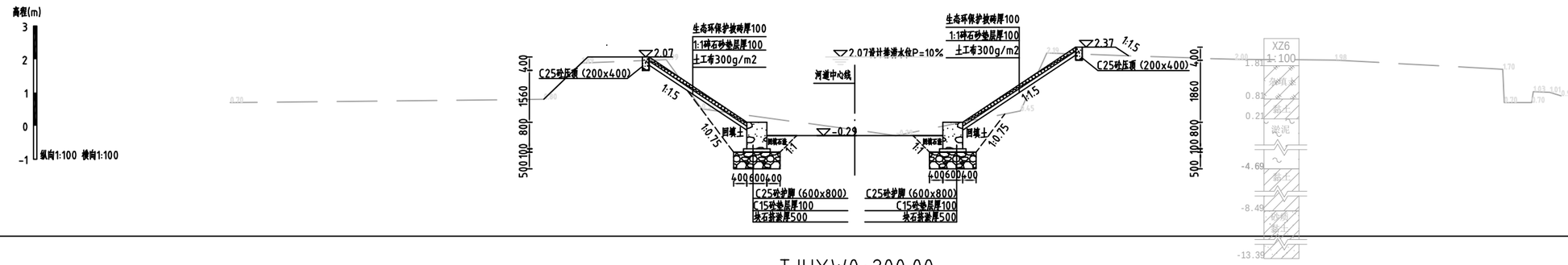
TJHXW0+000.00

1:100



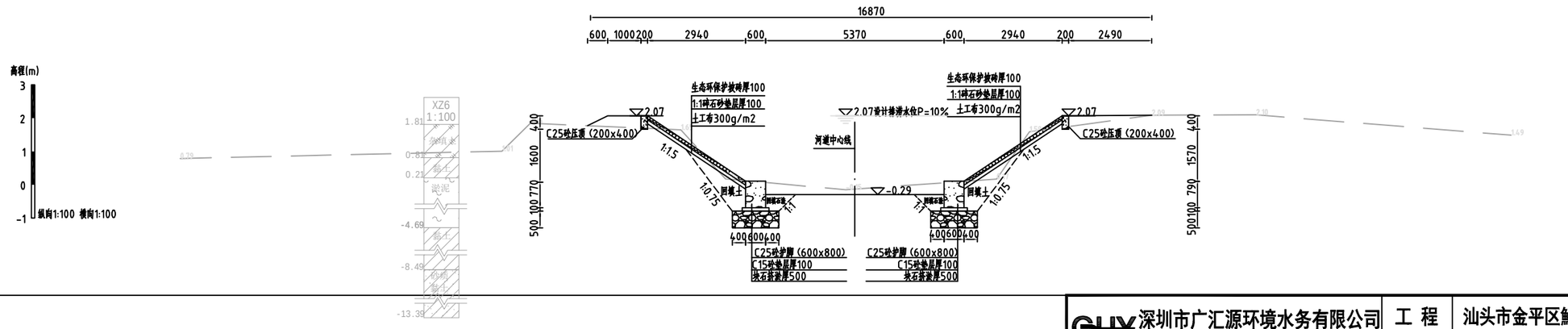
TJHXW0+100.00

1:100



TJHXW0+200.00

1:100



说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、鸵济河西面塭桥西段坐线清淤，清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），TJHXW0+000.00~TJHXW0+373.00（西岸）、TJHXW0+373.00~TJHXW0+500.00（左岸）、TJHXW0+500.00~TJHXW0+667.43（西岸）岸坡砌筑生态环保护坡砖。

3、C25砼护脚、砼压顶每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

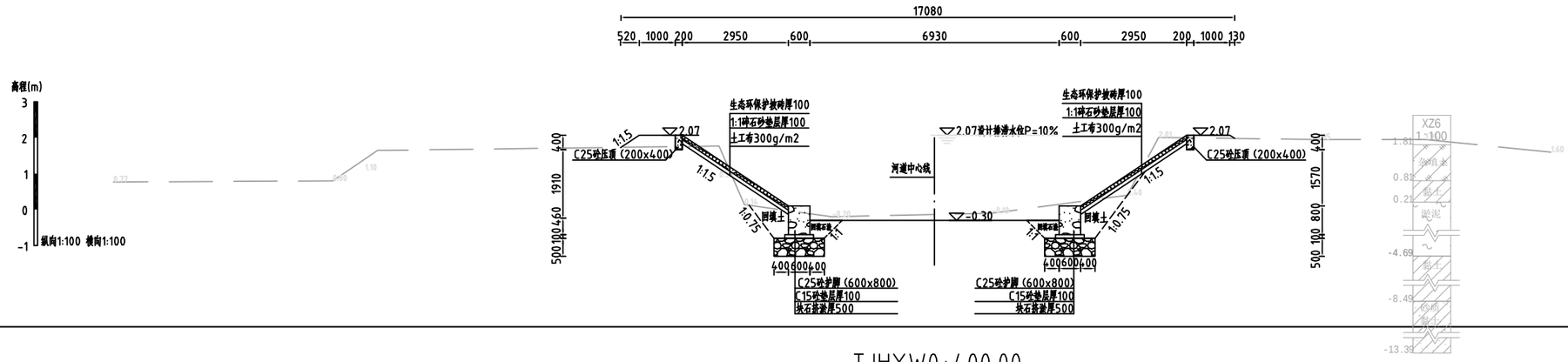
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD			工程名称	汕头市金平区鸵莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		鸵济河西面塭桥西段横断面（1/3）	
审核		专业负责人			
审查		设计	陈果	图号 TLSX-SGT-QD-TJHXW-HDM-01	日期 2023.10
校核		制图		比例 图示	版本 第 版

日期	会签者	会签专业

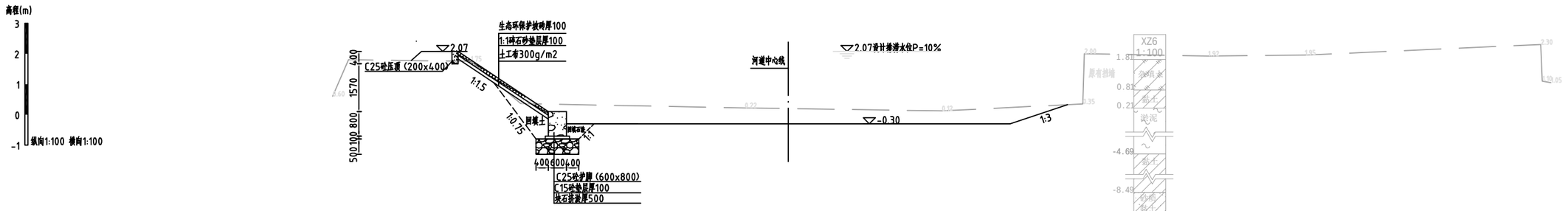
TJHXW0+300.00

1:100



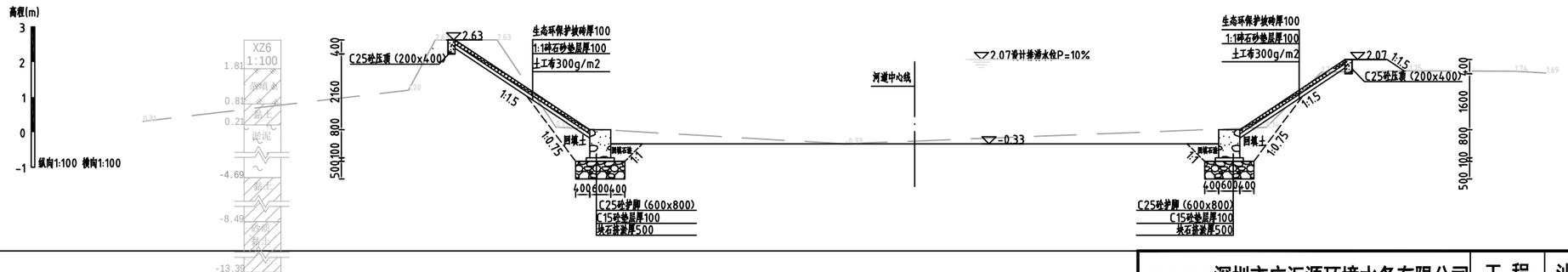
TJHXW0+400.00

1:100



TJHXW0+600.00

1:100



说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、鲊济河西面塭桥西段全线清淤，清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），TJHXW0+000.00~TJHXW0+373.00（两岸）、TJHXW0+373.00~TJHXW0+500.00（左岸）、TJHXW0+500.00~TJHXW0+667.43（两岸）岸坡物筑生态环保护坡砖。

3、C25砼护脚、砼压顶每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

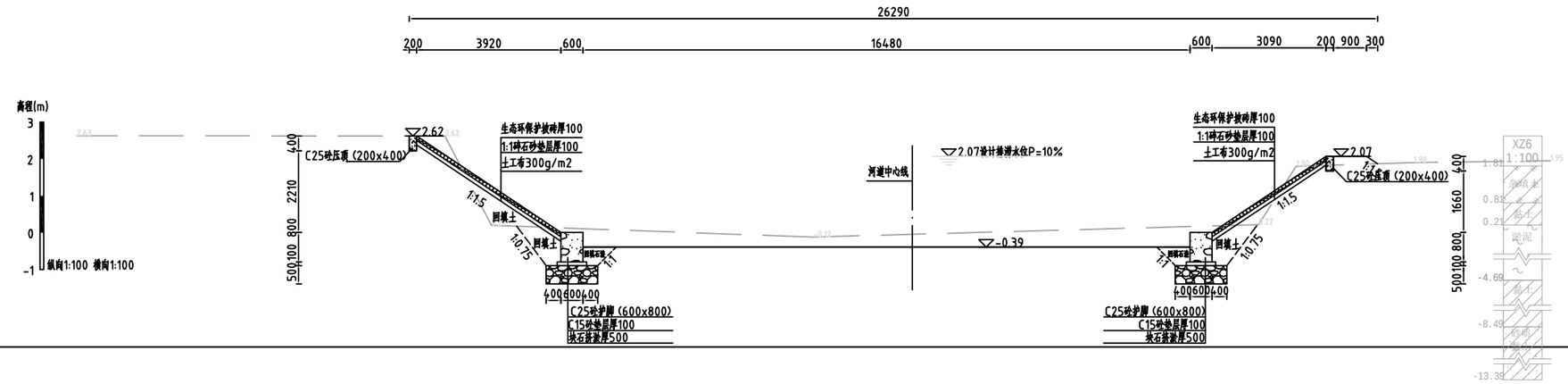
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲊莲街道农村水系综合整治项目（一期）
				施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		鲊济河西面塭桥西段横断面（2/3）	
审核		专业负责人			
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJHXW-HDM-02
校核		制图		日期	2023.10
				比例	图示
				版本	第 版

日期 | 会签者 | 会签专业

TJHXW0+667.43

1:100



说明：

1、本图采用大地2000坐标系、1985国家高程基准。桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、鲶济河西面塭桥西段全线清淤，清淤采用普通挖机清淤，渠道两侧2m范围内进行清障（清高杆杂草），TJHXW0+000.00~TJHXW0+373.00（两岸）、TJHXW0+373.00~TJHXW0+500.00（左岸）、TJHXW0+500.00~TJHXW0+667.43（两岸）岸坡砌筑生态环保护坡砖。

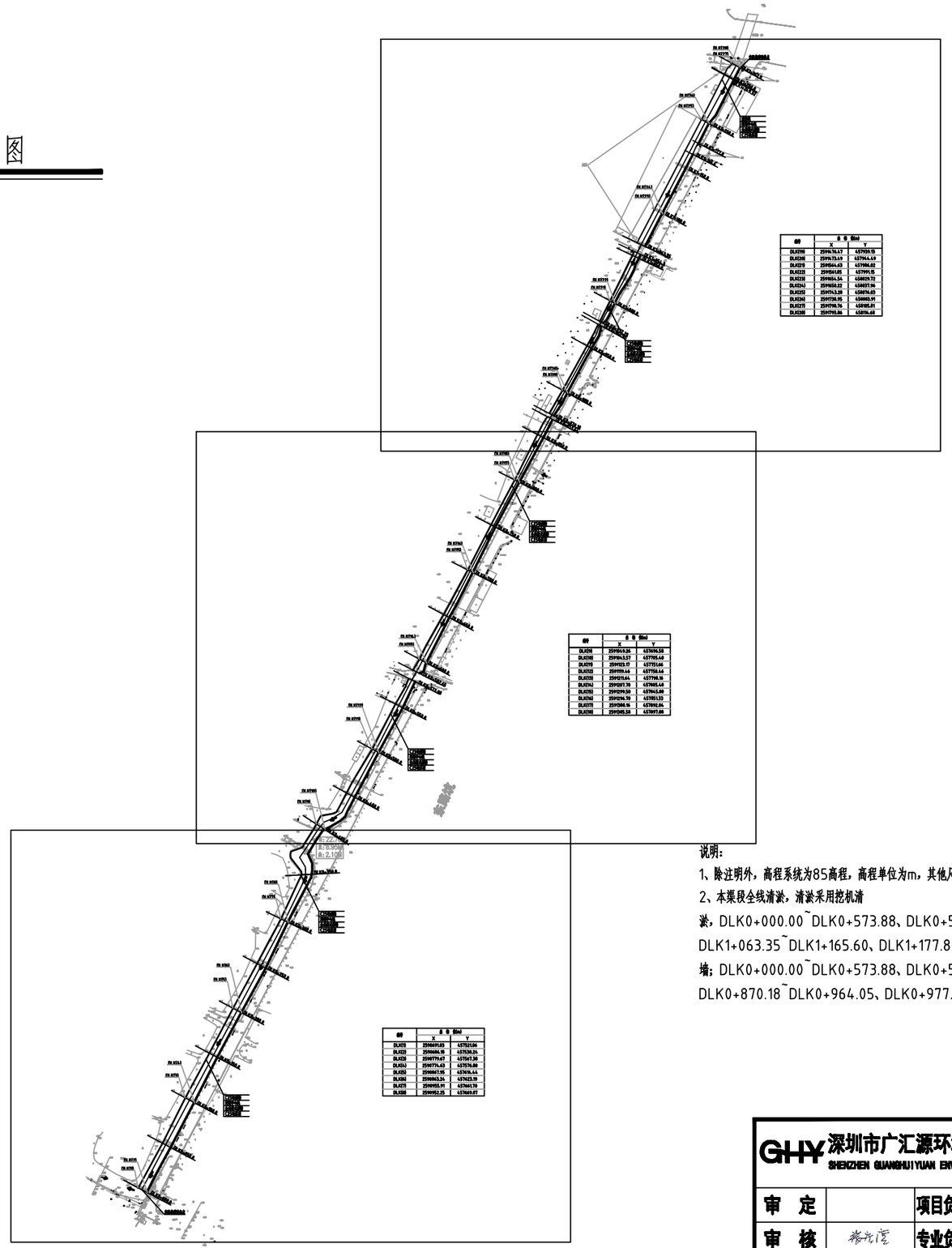
3、C25砼护脚、砼压顶每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		鲶济河西面塭桥西段横断面（3/3）		
审核		专业负责人				
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-TJHXW-HDM-03	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

会签专业	会签者	日期

东路坑平面索引图



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

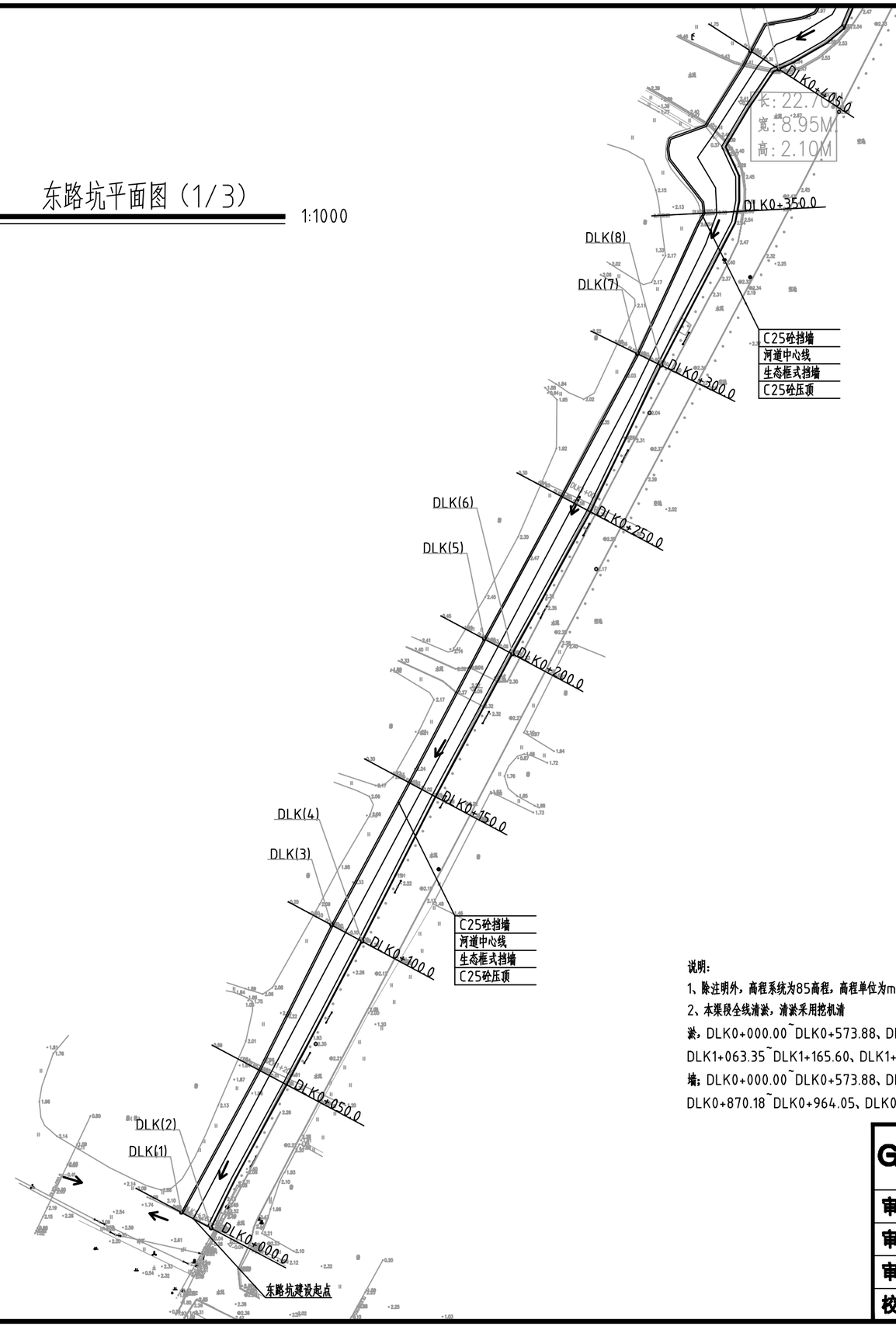
2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK1+063.35~DLK1+165.60、DLK1+177.80~DLK1+249.32、左岸新建生态框式挡墙；DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK0+977.20~DLK1+054.30、右岸新建C25砼挡墙。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		东路坑平面索引图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLK-PM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期		
会签者		
会签专业		

东路坑平面图（1/3）

1:1000



N

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
DLK(1)	2590691.03	457521.06
DLK(2)	2590686.18	457530.24
DLK(3)	2590779.67	457567.38
DLK(4)	2590774.63	457576.80
DLK(5)	2590867.95	457614.44
DLK(6)	2590863.24	457623.19
DLK(7)	2590955.91	457661.70
DLK(8)	2590952.25	457669.07

说明：

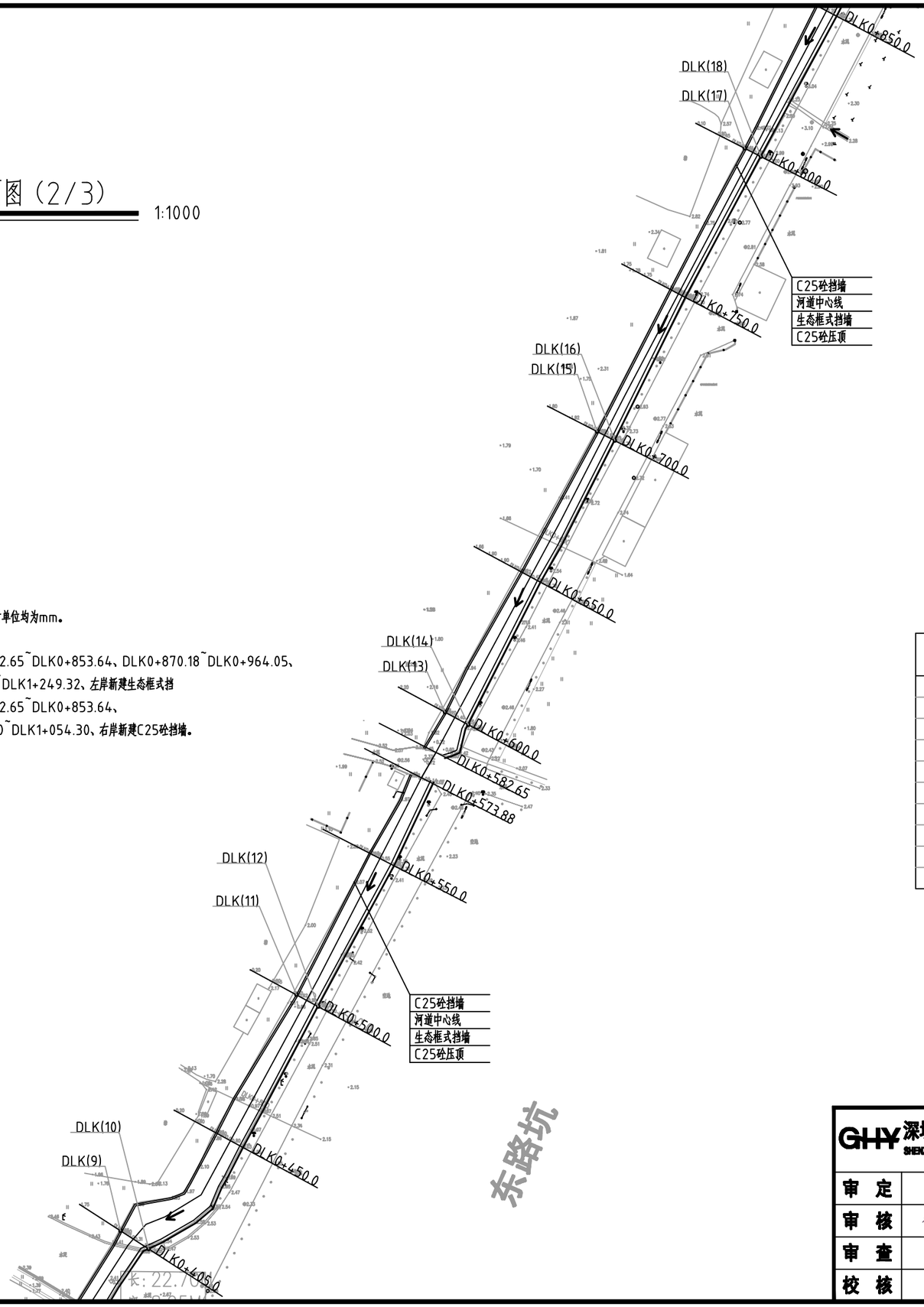
1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK1+063.35~DLK1+165.60、DLK1+177.80~DLK1+249.32、左岸新建生态框式挡墙；DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK0+977.20~DLK1+054.30、右岸新建C25砼挡墙。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		东路坑平面图（1/3）			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-GD-DLK-PM-02	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

东路坑平面图（2/3）

1:1000





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清

淤，DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK1+063.35~DLK1+165.60、DLK1+177.80~DLK1+249.32、左岸新建生态框式挡墙；DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK0+977.20~DLK1+054.30、右岸新建C25砼挡墙。

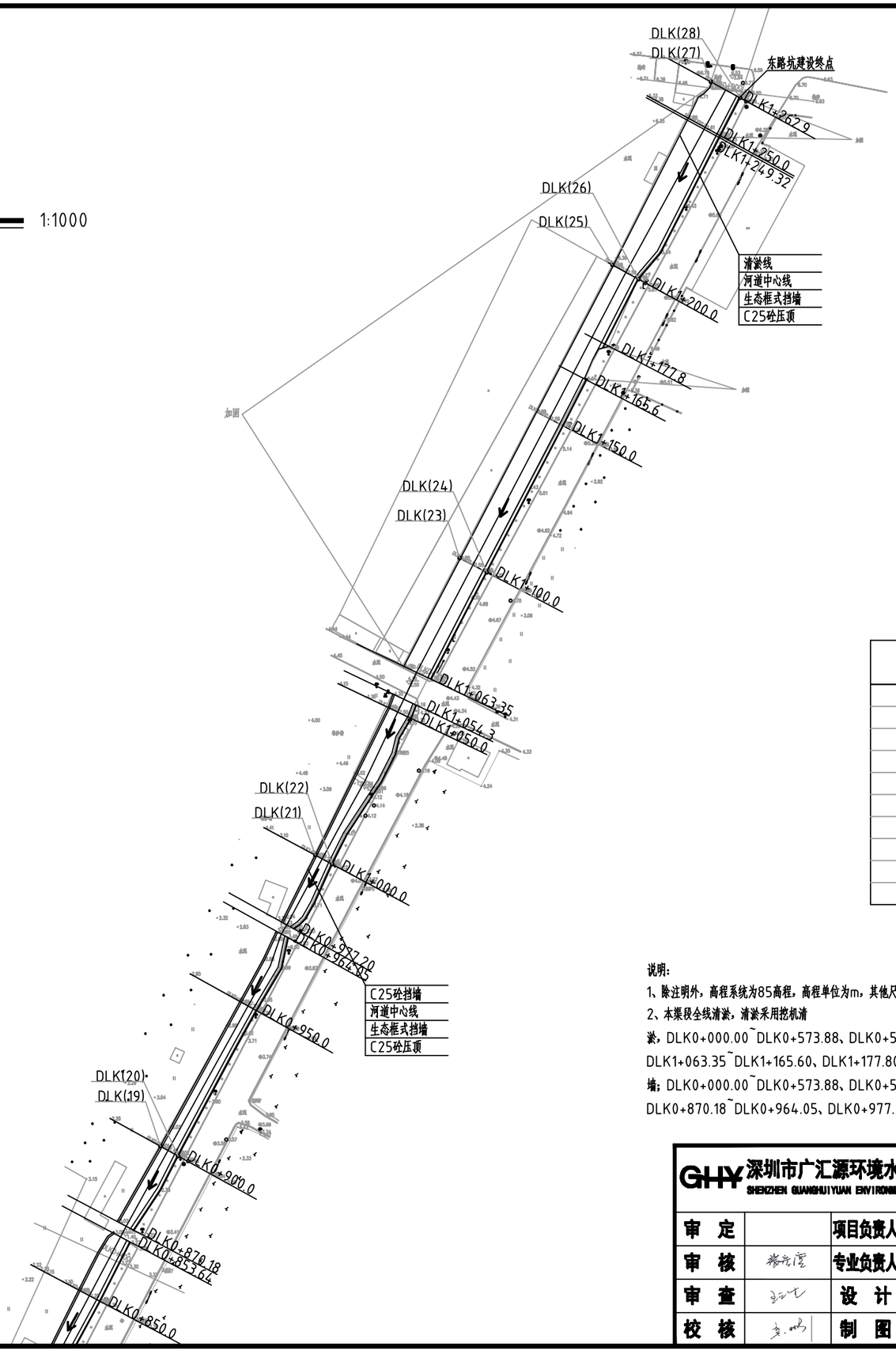
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
DLK(9)	2591049.26	457696.58
DLK(10)	2591043.57	457705.40
DLK(11)	2591123.17	457751.66
DLK(12)	2591119.46	457758.46
DLK(13)	2591211.64	457798.16
DLK(14)	2591207.70	457805.48
DLK(15)	2591299.50	457845.80
DLK(16)	2591296.70	457851.33
DLK(17)	2591388.16	457892.04
DLK(18)	2591385.58	457897.08

日期	会签者	会签专业

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		东路坑平面图（2/3）			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-GD-DLK-PM-03	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

东路坑平面图（3/3）

1:1000





编号	坐标值(m)	
	X	Y
DLK(19)	2591476.47	457939.13
DLK(20)	2591473.49	457944.49
DLK(21)	2591564.63	457986.02
DLK(22)	2591561.85	457991.15
DLK(23)	2591654.54	458029.72
DLK(24)	2591650.22	458037.96
DLK(25)	2591743.28	458076.03
DLK(26)	2591738.95	458083.91
DLK(27)	2591798.76	458105.81
DLK(28)	2591793.86	458114.68

说明：

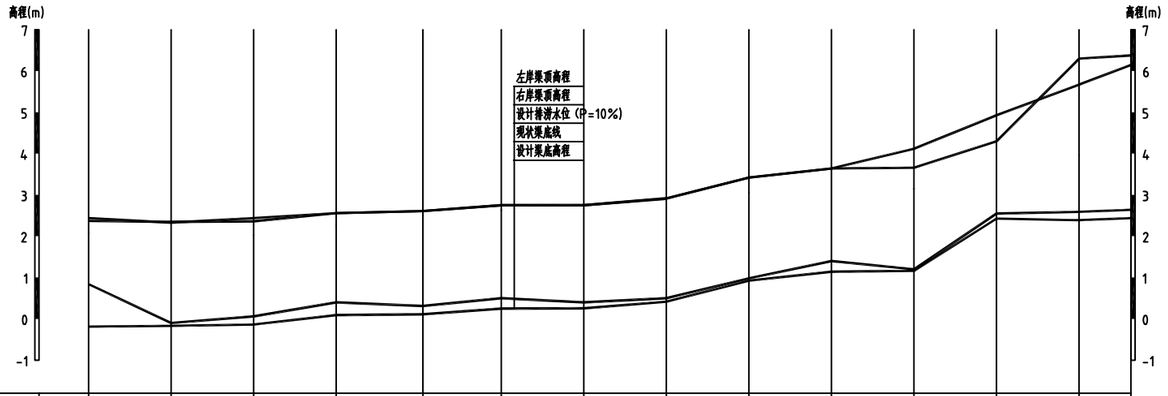
1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK1+063.35~DLK1+165.60、DLK1+177.80~DLK1+249.32、左岸新建生态框式挡墙；DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK0+977.20~DLK1+054.30、右岸新建C25砼挡墙。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工部分
审定		项目负责人		东路坑平面图（3/3）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLK-PM-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

会签专业 | 会签者 | 日期

会签专业	会签者	日期



桩号m	0+000.00	0+100.00	0+200.00	0+300.00	0+405.00	0+500.00	0+600.00	0+700.00	0+800.00	0+900.00	1+000.00	1+100.00	1+200.00	1+262.90
原渠底高程	0.84	-0.10	0.06	0.40	0.31	0.50	0.40	0.50	0.98	1.40	1.20	2.55	2.59	2.64
设计渠底高程	-0.19	-0.17	-0.14	0.09	0.11	0.25	0.25	0.42	0.92	1.14	1.16	2.43	2.39	2.44
左岸渠顶高程	2.44	2.33	2.44	2.56	2.61	2.75	2.75	2.92	3.42	3.64	4.12	4.93	5.67	6.15
右岸渠顶高程	2.37	2.35	2.36	2.56	2.61	2.75	2.75	2.91	3.42	3.64	3.66	4.30	6.30	6.38
设计排涝水位（p=10%）	2.07	2.05	2.02	2.26	2.50	2.63	2.75	2.90	3.05	3.10	3.15	3.56	3.96	4.73
设计坡降		0.19‰	0.3‰	2.29‰	0.19‰	1.46‰	0.05‰	1.61‰	5.08‰	2.2‰	0.2‰	12.65‰	0.38‰	0.79‰

纵断面 纵向 1:100 横向 1:5000

左岸设计渠顶线

右岸设计渠顶线

现状渠底线

设计排涝水位（P=10%）

设计渠底线

说明：

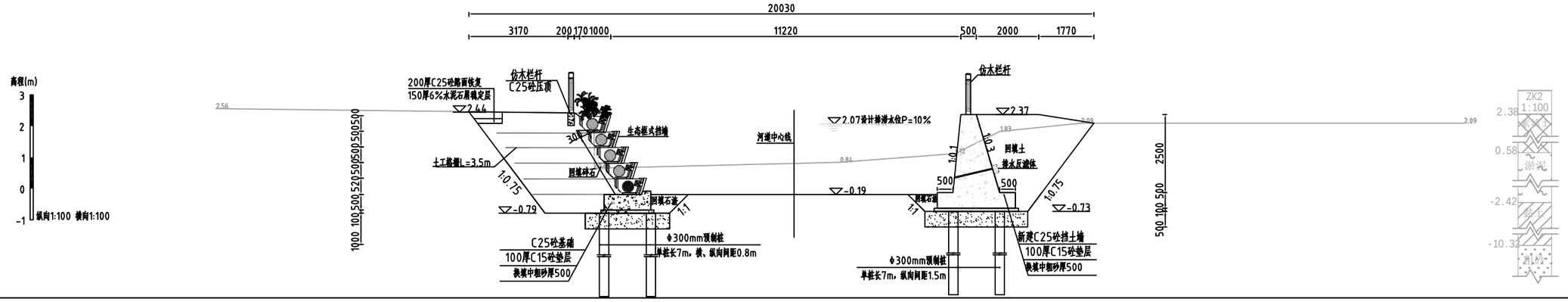
1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲎莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		东路坑纵断面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLK-ZDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

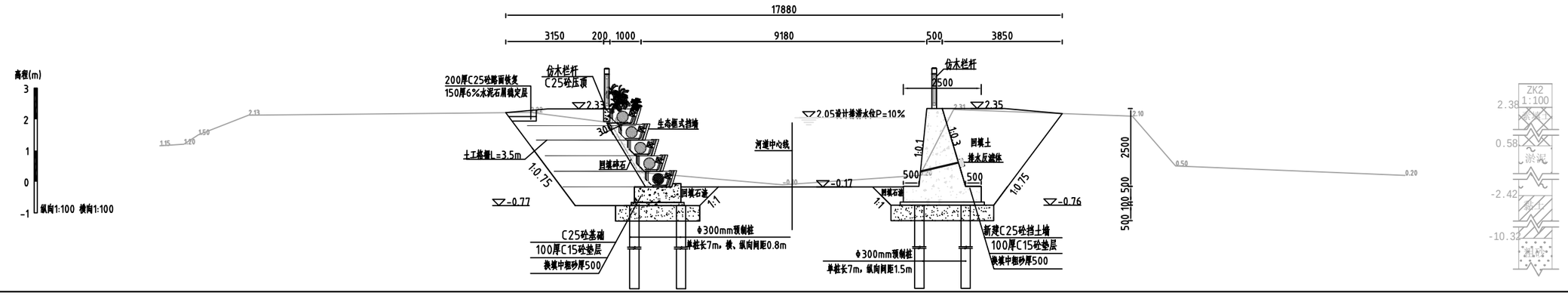
DLK0+000.00

1:100



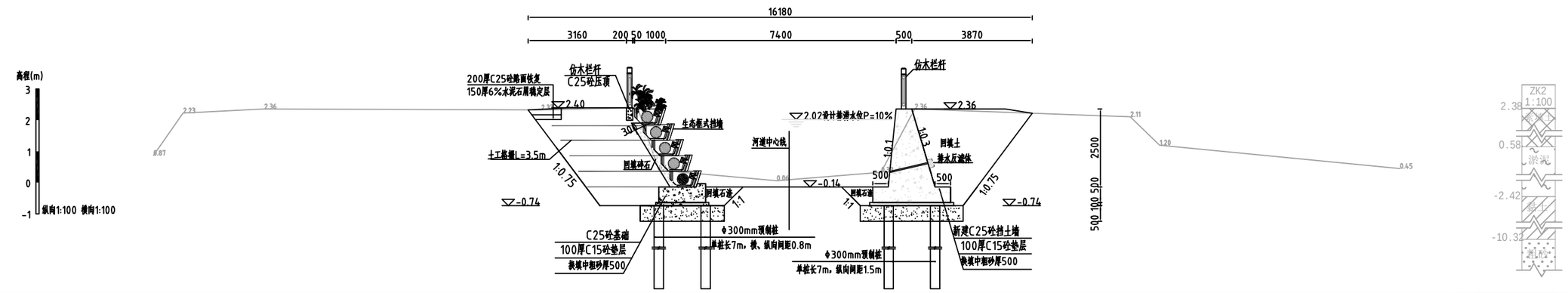
DLK0+100.00

1:100



DLK0+200.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK1+063.35~DLK1+165.60、DLK1+177.80~DLK1+249.32、左岸新建生态框式挡墙；DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK0+977.20~DLK1+054.30、右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙、生态框式挡墙C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

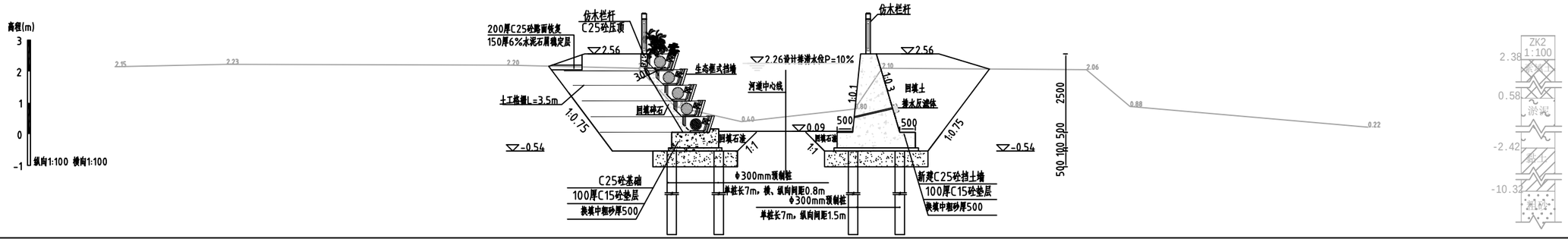
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

5、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

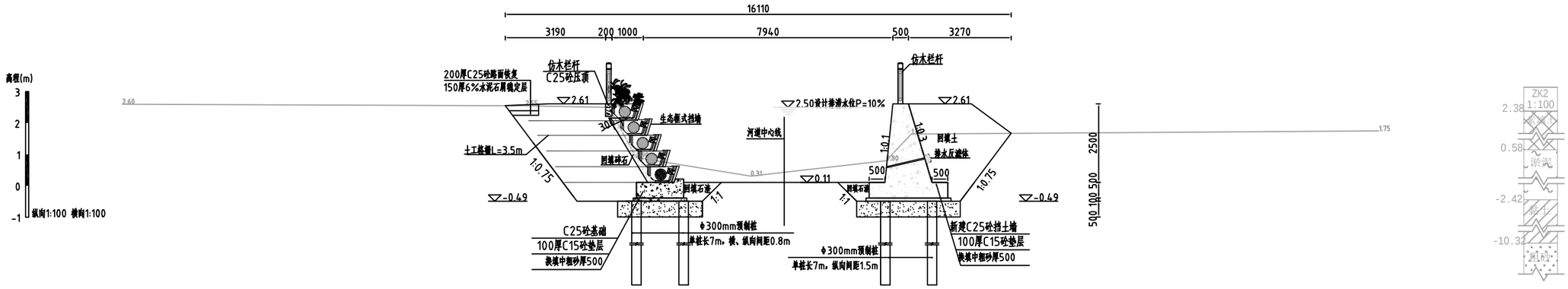
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	东路坑横断面图（1/5）			
审核	黄彦滢	专业负责人	陈春				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLK-HDM-01	日期	2023.10
校核	黄鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业 | 会签者 | 日期

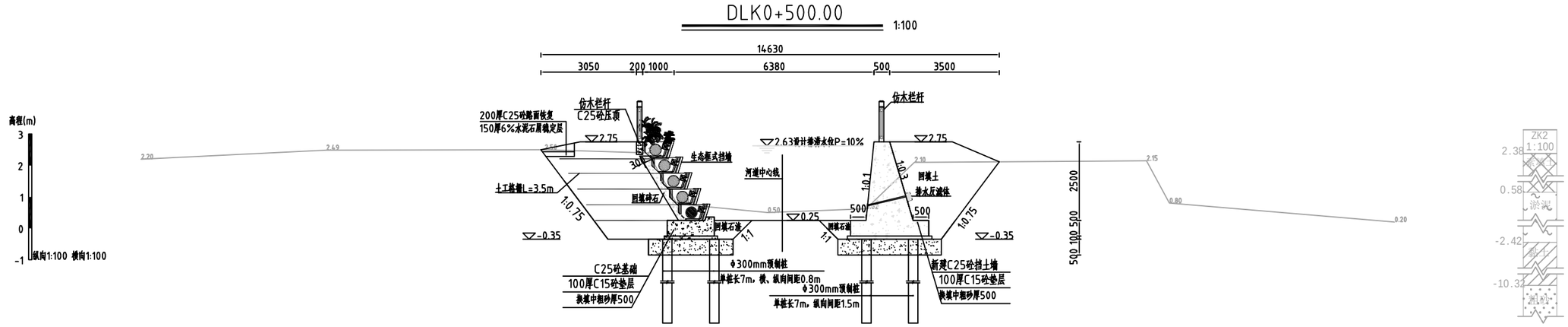
DLK0+300.00 1:100



DLK0+405.01 1:100



DLK0+500.00 1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本段段全线清淤，清淤采用挖机清淤，DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK1+063.35~DLK1+165.60、DLK1+177.80~DLK1+249.32、左岸新建生态框式挡墙；DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK0+977.20~DLK1+054.30、右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙、生态框式挡墙C25砼基础每隔10m设置一道沙地，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

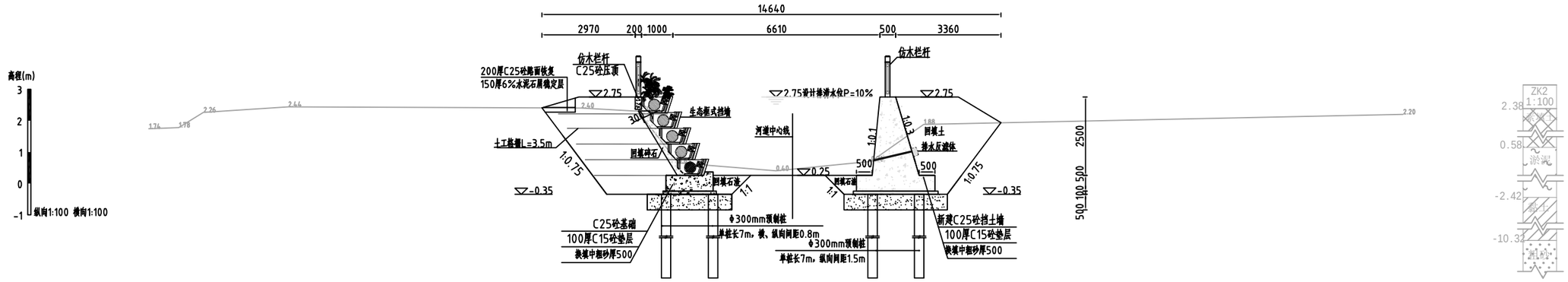
5、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		东路坑横断面图（2/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLK-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

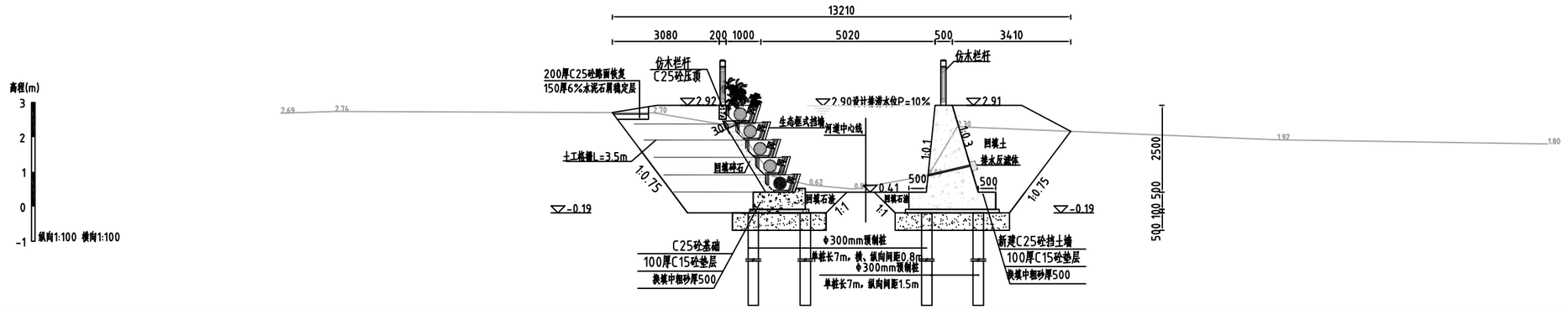
DLK0+600.00

1:100



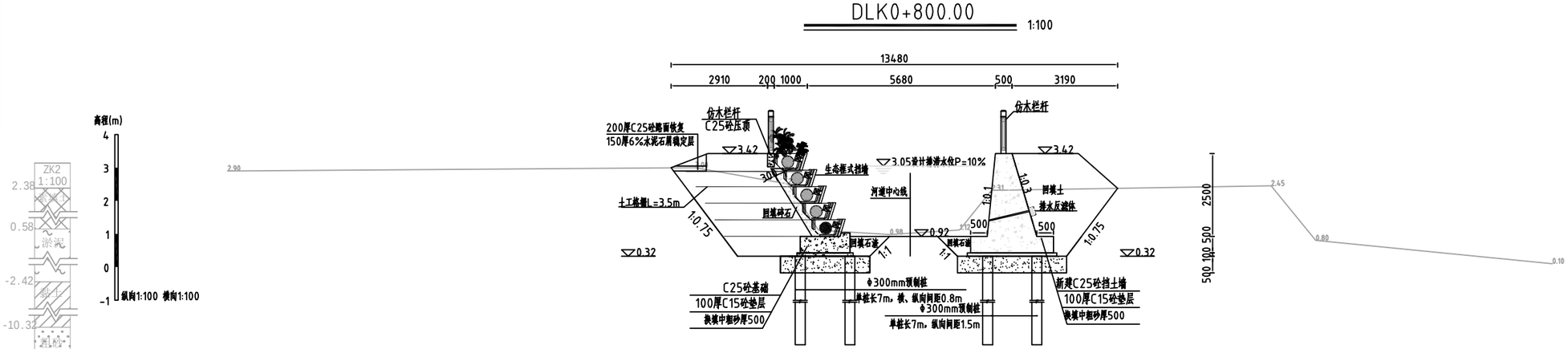
DLK0+700.00

1:100



DLK0+800.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK1+063.35~DLK1+165.60、DLK1+177.80~DLK1+249.32、左岸新建生态框式挡墙；DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK0+977.20~DLK1+054.30、右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙、生态框式挡墙C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

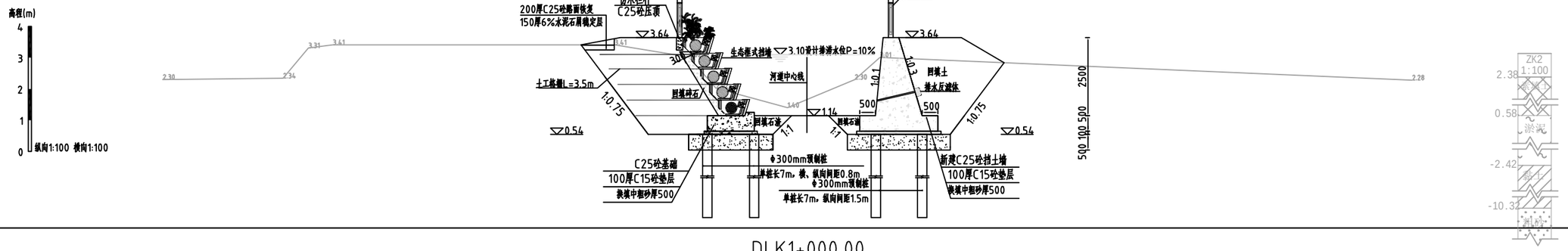
5、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		东路坑横断面图（3/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLK-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

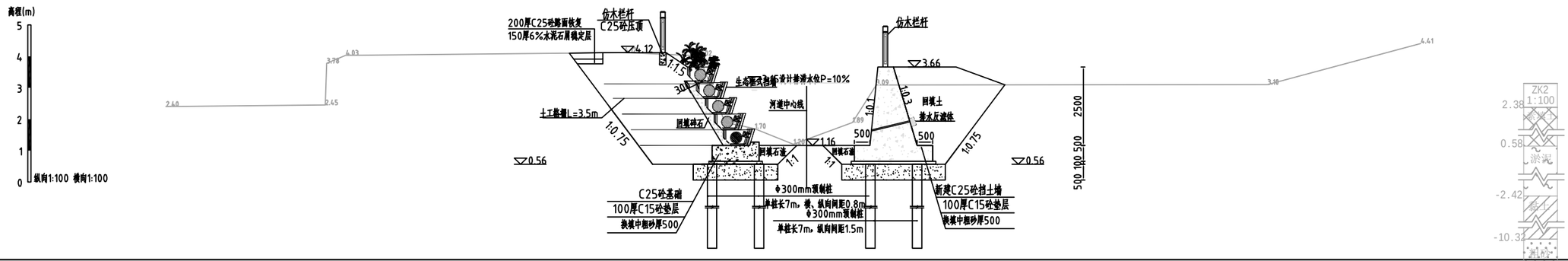
DLK0+900.00

1:100



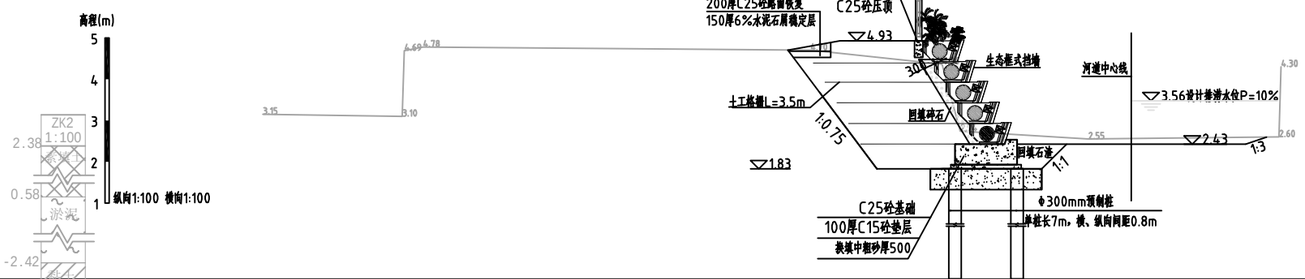
DLK1+000.00

1:100



DLK1+100.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK1+063.35~DLK1+165.60、DLK1+177.80~DLK1+249.32、左岸新建生态框式挡墙：DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK0+977.20~DLK1+054.30、右岸新建C25砼挡墙。

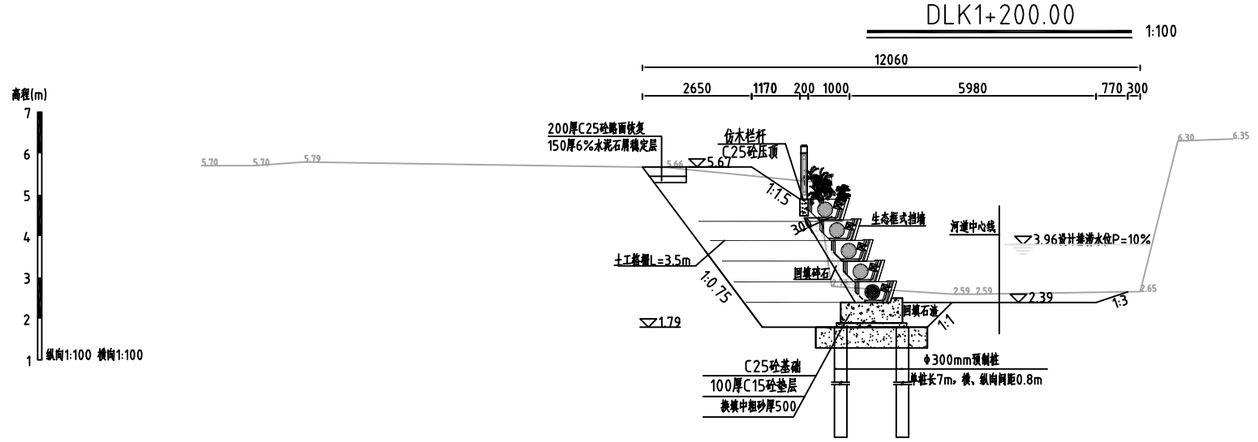
3、C25砼挡墙、生态框式挡墙C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

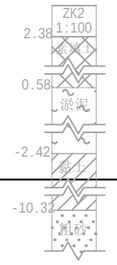
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

5、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		东路坑横断面图（4/5）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLK-HDM-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本票段全线清淤，清淤采用挖机清淤，DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK1+063.35~DLK1+165.60、DLK1+177.80~DLK1+249.32、左岸新建生态框式挡墙；DLK0+000.00~DLK0+573.88、DLK0+582.65~DLK0+853.64、DLK0+870.18~DLK0+964.05、DLK0+977.20~DLK1+054.30、右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙、生态框式挡墙C25砼基础每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

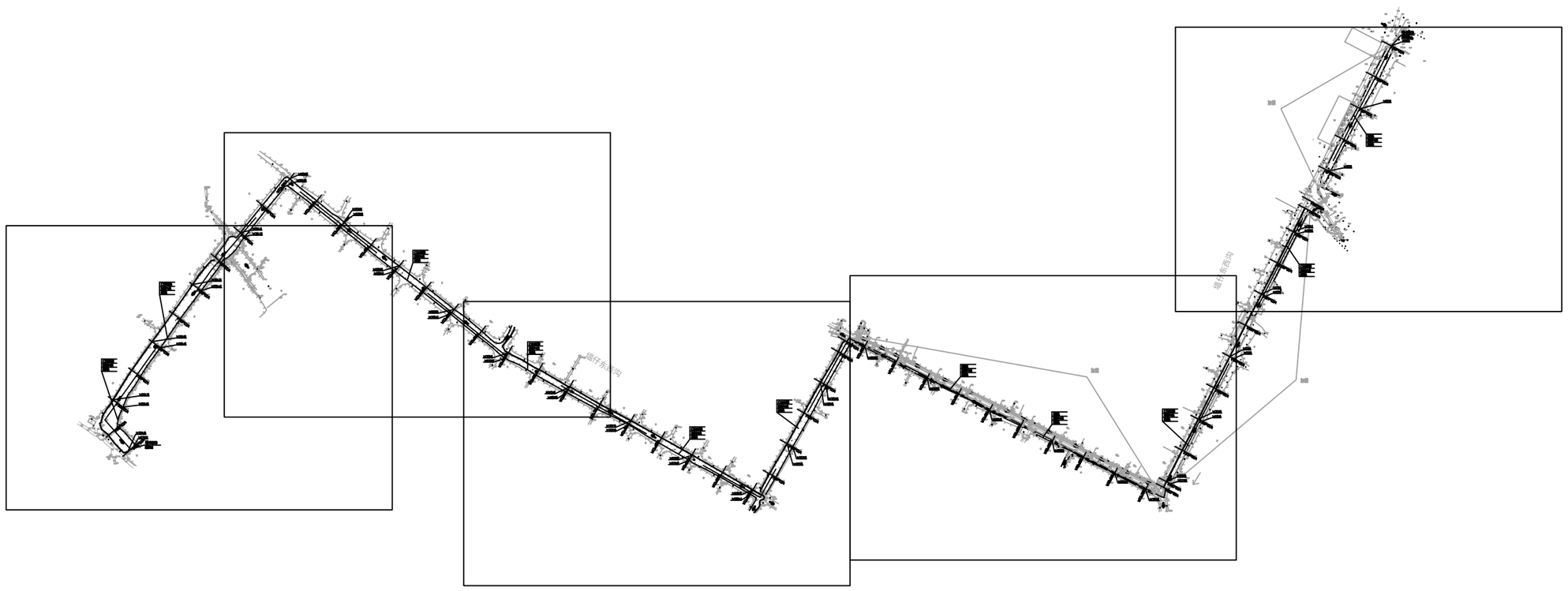
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

5、预制桩施工采用静压工艺，桩端进入持力层深度不小于一米。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	东路坑横断面图（5/5）			
审核	蔡彦滢	专业负责人	徐睿				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-DLK-HDM-05	日期	2023.10
校核	吴鹏	制图		比例	图示	版本	第版

会签专业	会签者	日期

塭仔东西沟平面索引图



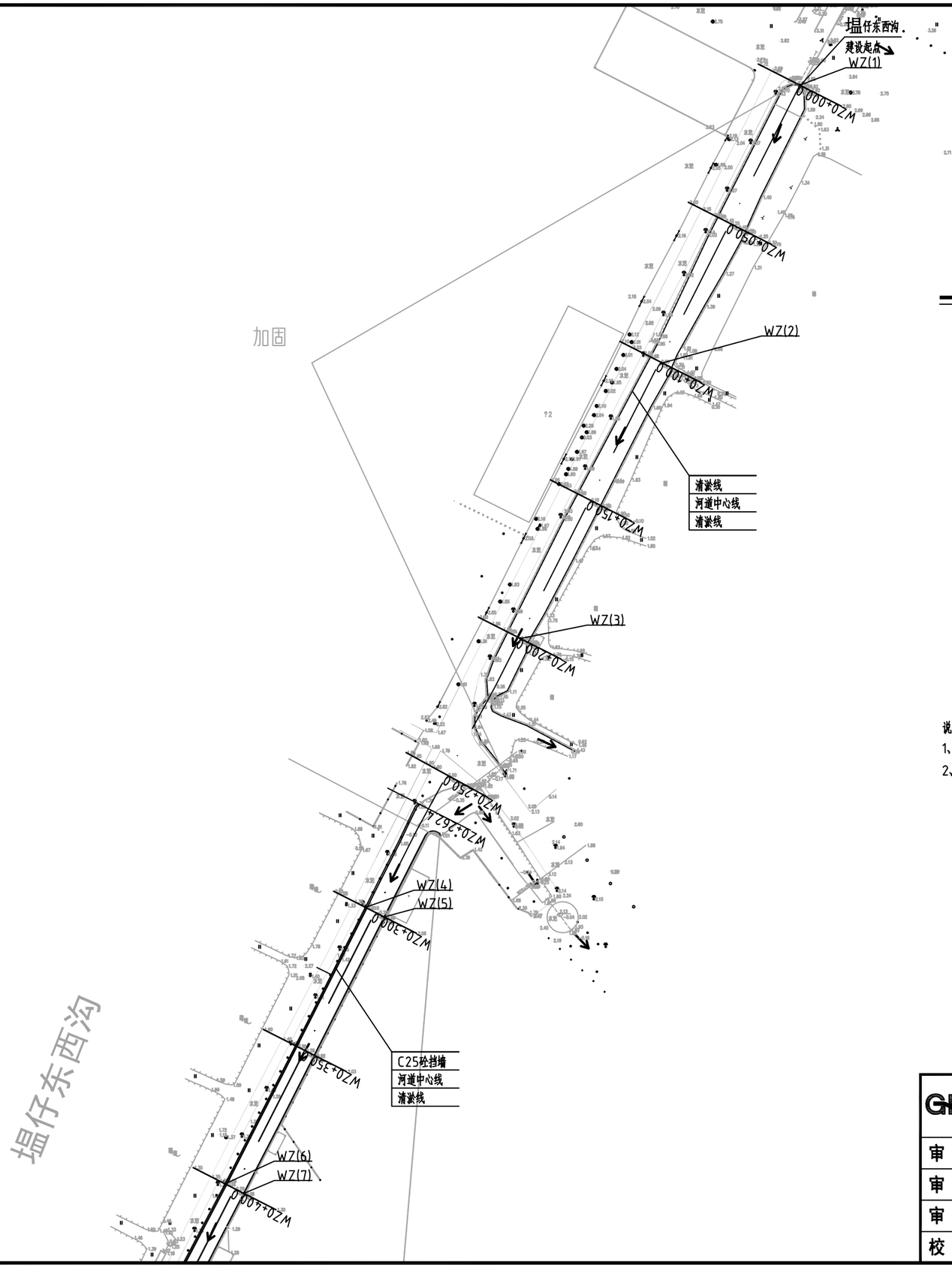
说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟平面索引图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业



塭仔东西沟平面图（1/5）

1:1000

N

说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

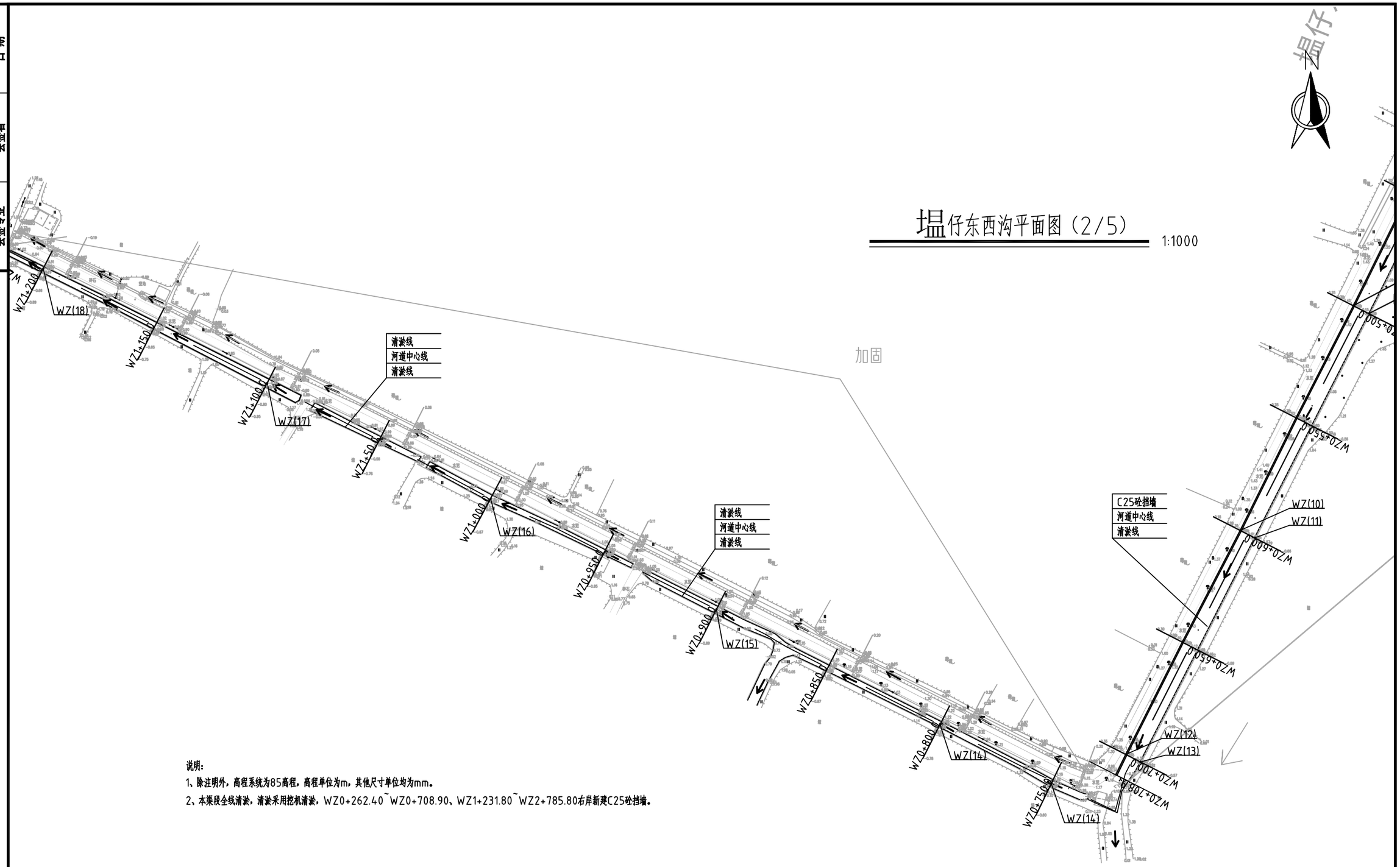
2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟平面图(1/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

塭仔东西沟平面图（2/5）

1:1000



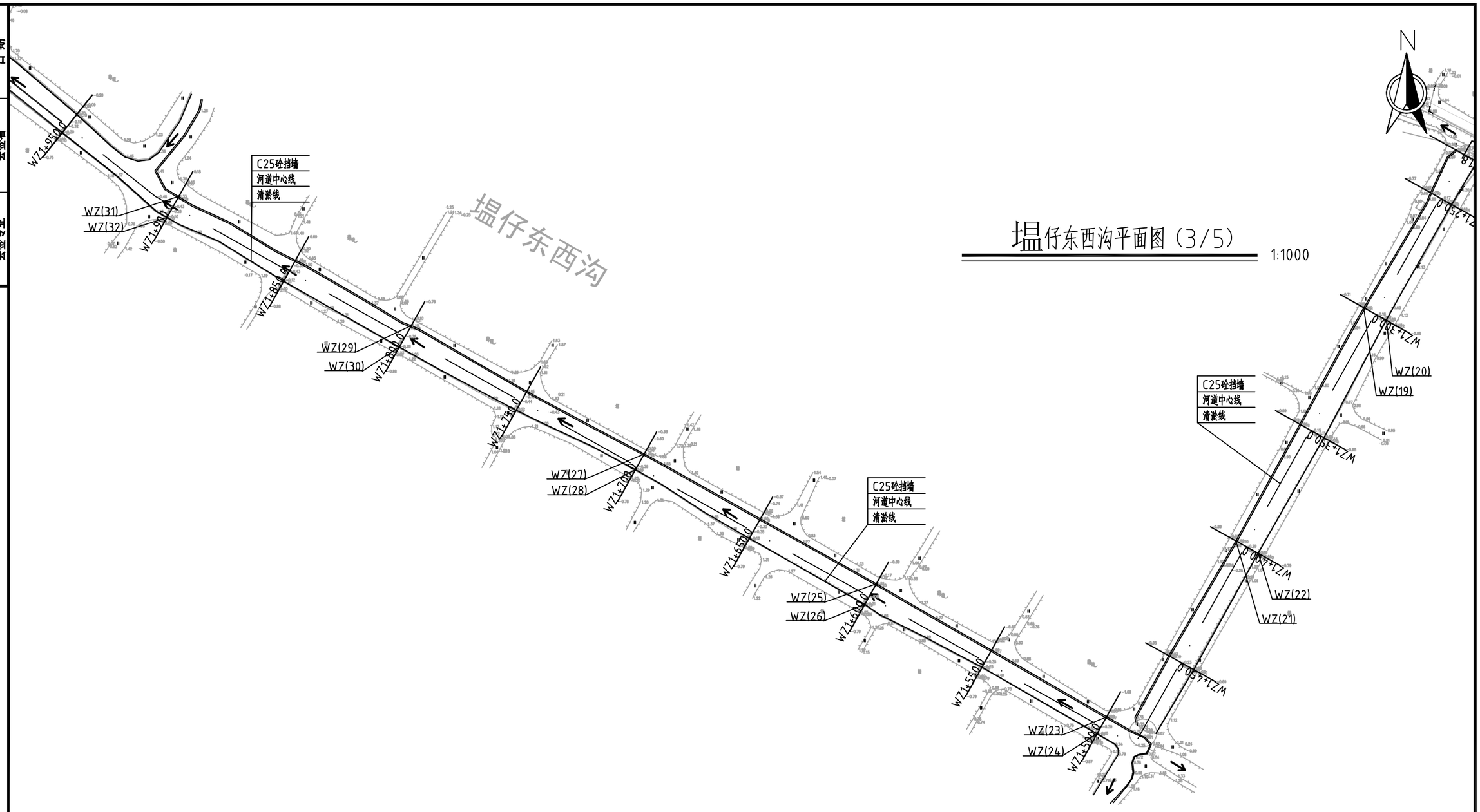
说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟平面图(2/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期 | 会签者 | 会签专业



塭仔东西沟平面图（3/5）

1:1000

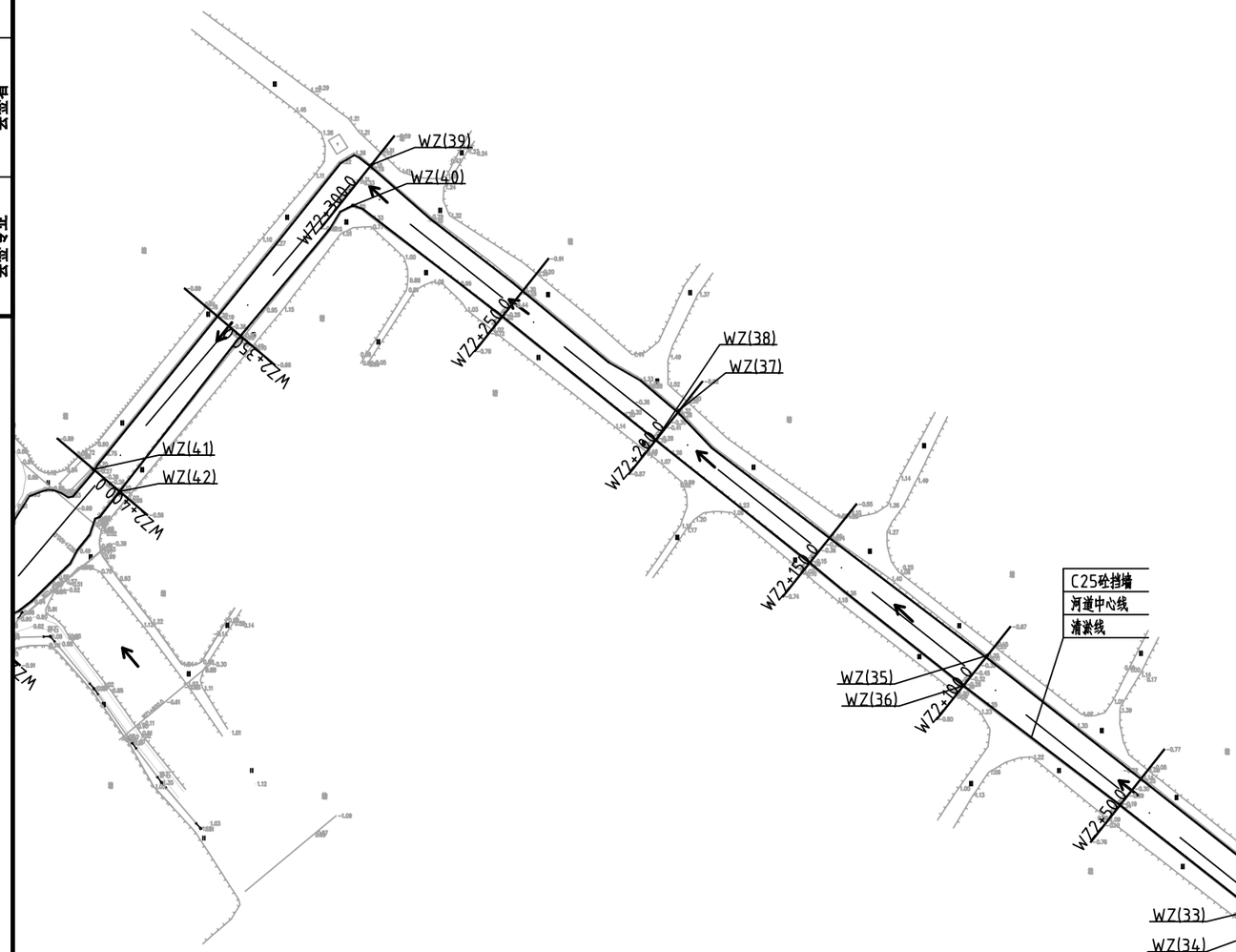
说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟平面图(3/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业



塭仔东西沟平面图（4/5）

1:1000

说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

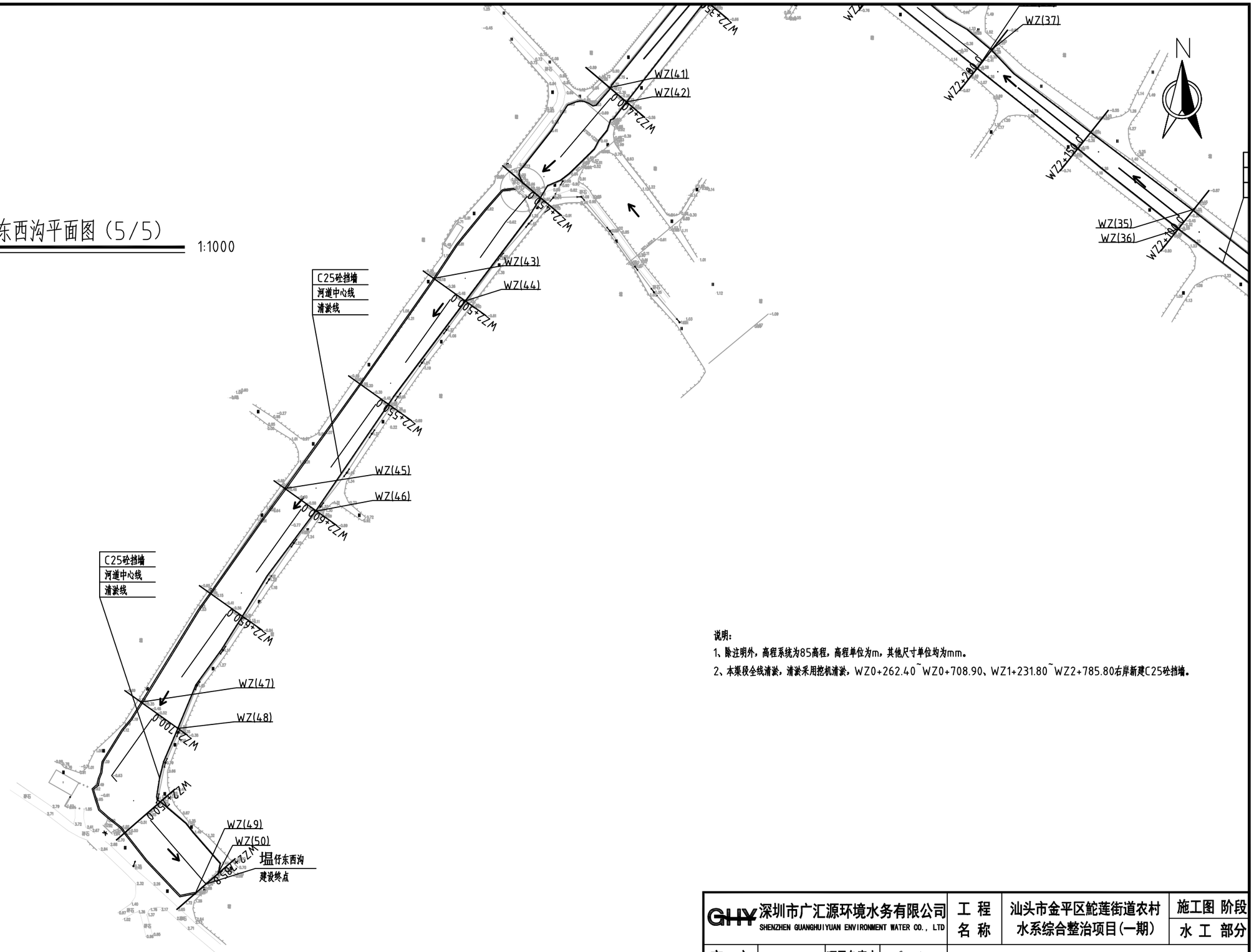
2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟平面图(4/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

塭仔东西沟平面图（5/5）

1:1000



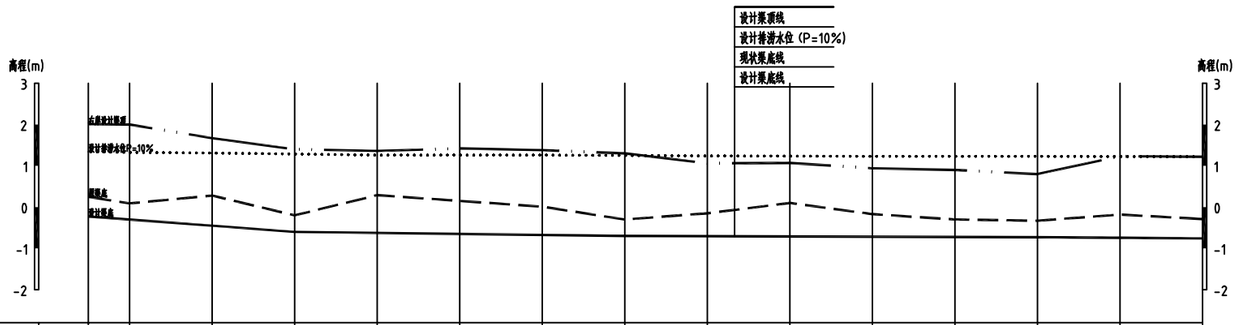
说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟平面图(5/5)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-PM-06	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期				
会签者				
会签专业				



桩号	WZ0+050.00	WZ0+100.00	WZ0+200.00	WZ0+300.00	WZ0+400.00	WZ0+500.00	WZ0+600.00	WZ0+700.00	WZ0+800.00	WZ0+900.00	WZ1+000.00	WZ1+100.00	WZ1+200.00	WZ1+300.00	WZ1+400.00
原渠底高程	0.25	0.09	0.28	-0.20	0.29	0.15	0.01	-0.30	-0.15	0.10	-0.17	-0.30	-0.33	-0.18	-0.29
设计渠底高程	-0.23	-0.30	-0.45	-0.60	-0.63	-0.65	-0.68	-0.70	-0.71	-0.71	-0.72	-0.72	-0.73	-0.74	-0.76
右岸设计渠顶高程	2.01	2.00	1.67	1.40	1.36	1.42	1.38	1.30	1.06	1.07	0.94	0.90	0.80	1.23	1.22
设计排涝水位p=10%	1.34	1.33	1.31	1.29	1.26	1.26	1.26	1.25	1.24	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22
设计坡降		1.5‰		1.49‰	0.25‰				平坡					0.14‰	0.15‰

纵断面 纵向 1:100 横向 1:5000

设计渠顶线

现状渠底线

设计排涝水位（P=10%）

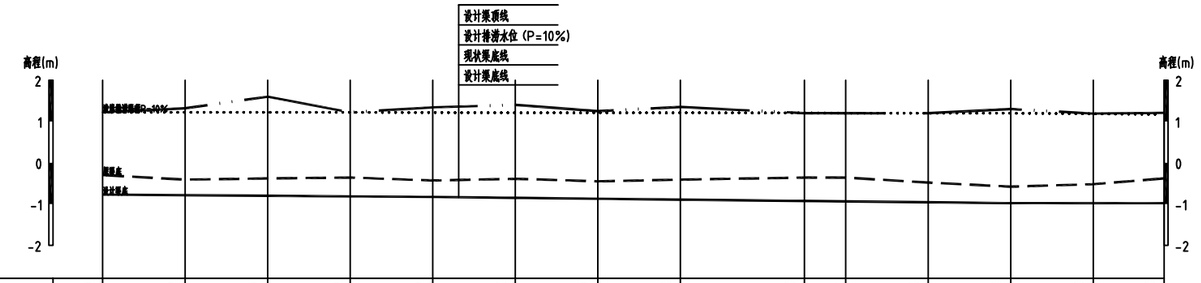
设计渠底线

说明：

1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟纵断面图(1/2)		
审核		专业负责人				
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-ZDM-01	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

日期				
会签者				
会签专业				



桩号	WZ1+500.00	WZ1+600.00	WZ1+700.00	WZ1+800.00	WZ1+900.00	WZ2+000.00	WZ2+100.00	WZ2+200.00	WZ2+350.00	WZ2+400.00	WZ2+500.00	WZ2+600.00	WZ2+700.00	WZ2+785.80
原渠底高程	-0.30	-0.41	-0.38	-0.36	-0.43	-0.39	-0.45	-0.41	-0.36	-0.36	-0.48	-0.58	-0.52	-0.38
设计渠底高程	-0.77	-0.79	-0.80	-0.82	-0.83	-0.85	-0.87	-0.89	-0.93	-0.94	-0.96	-0.98	-0.98	-0.98
右岸设计渠顶高程	1.22	1.32	1.60	1.22	1.34	1.40	1.25	1.35	1.20	1.20	1.20	1.30	1.19	1.21
设计排涝水位p=10%	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.20	1.19	1.17
设计坡降		0.14‰		0.15‰	0.14‰	0.21‰	0.22‰	0.21‰		0.22‰		0.21‰	平坡	

纵断面

纵向 1:100
横向 1:5000

设计渠顶线
现状渠底线
设计排涝水位（P=10%）
设计渠底线

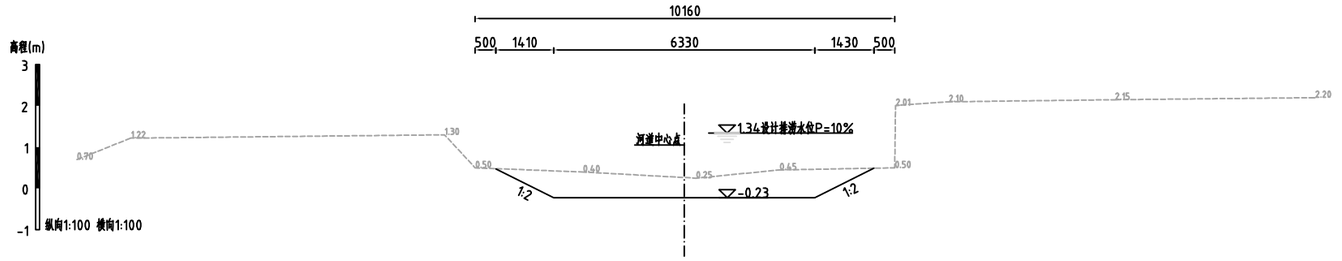
说明：

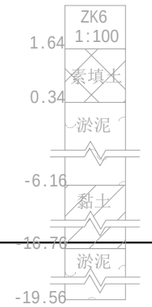
1、本图采用1985国家高程基准，桩号、高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟纵断面图(2/2)		
审核		专业负责人				
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-ZDM-02	日期 2023.10
校核		制图		比例	图示	版本 第 版

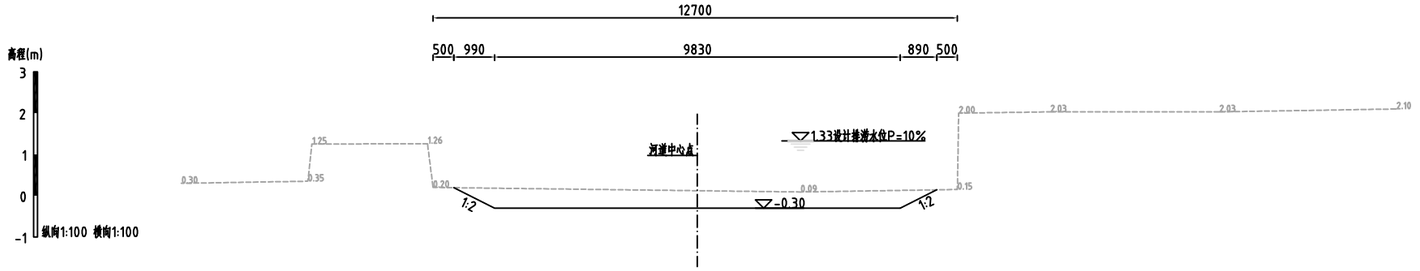
日期	会签者	会签专业

WZ0+050.00 1:100





WZ0+100.00 1:100



WZ0+200.00 1:100

说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

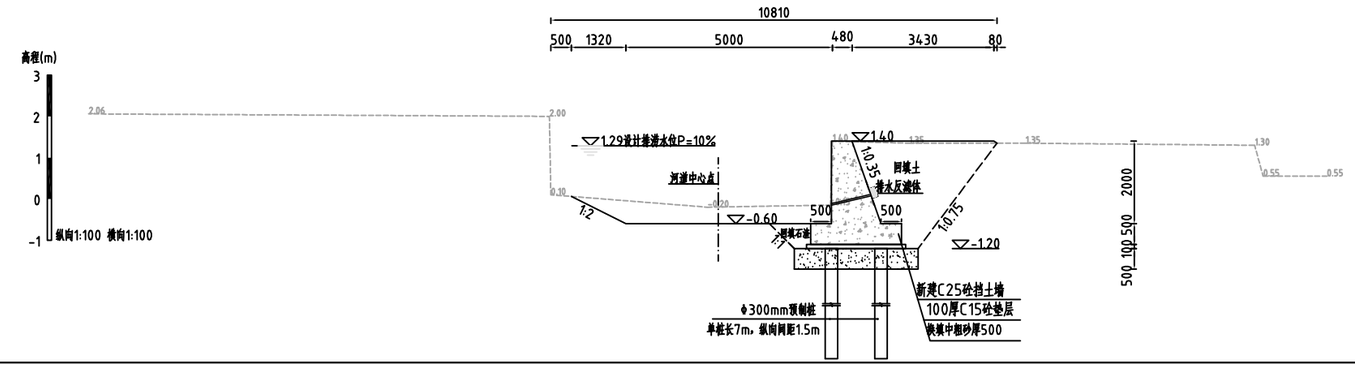
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

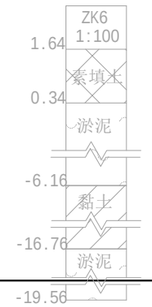
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟横断面图(1/10)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

WZ0+300.00

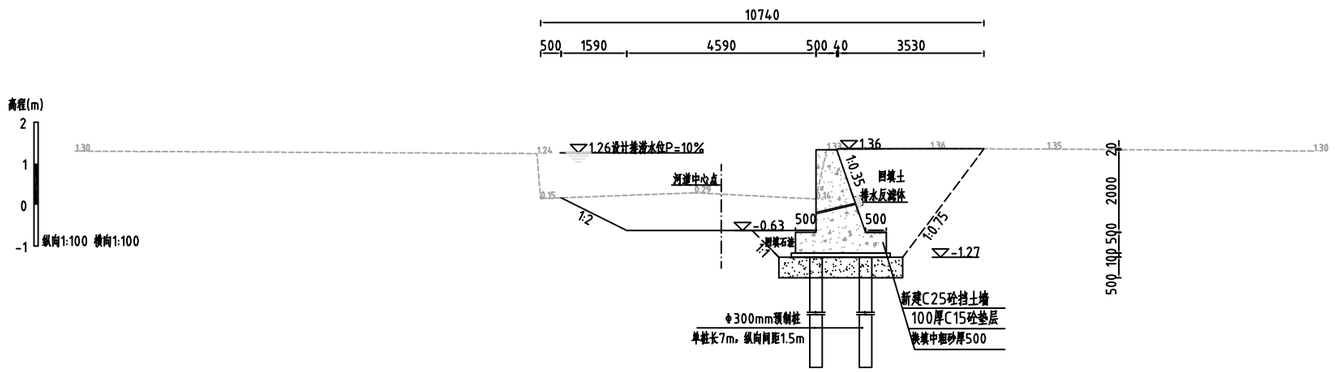
1:100

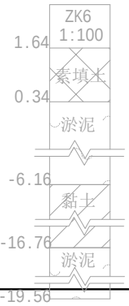




WZ0+400.00

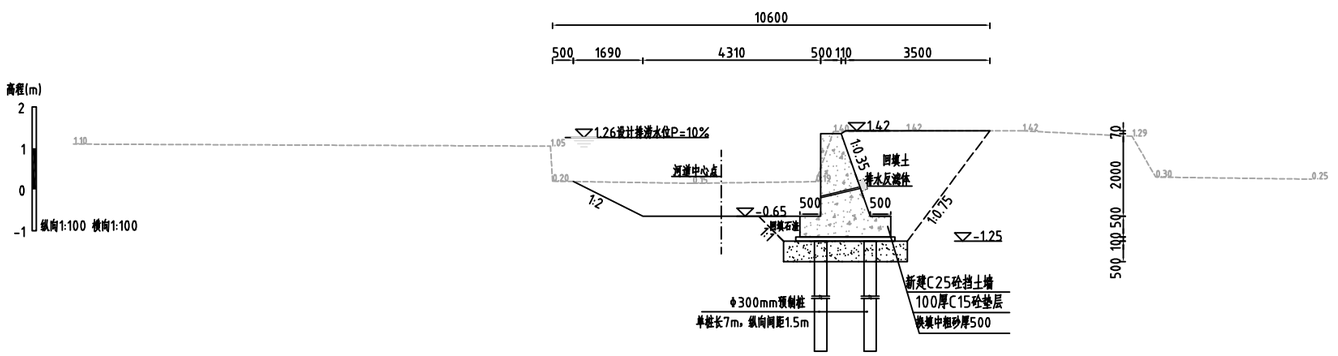
1:100

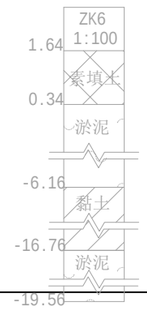




WZ0+500.00

1:100





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

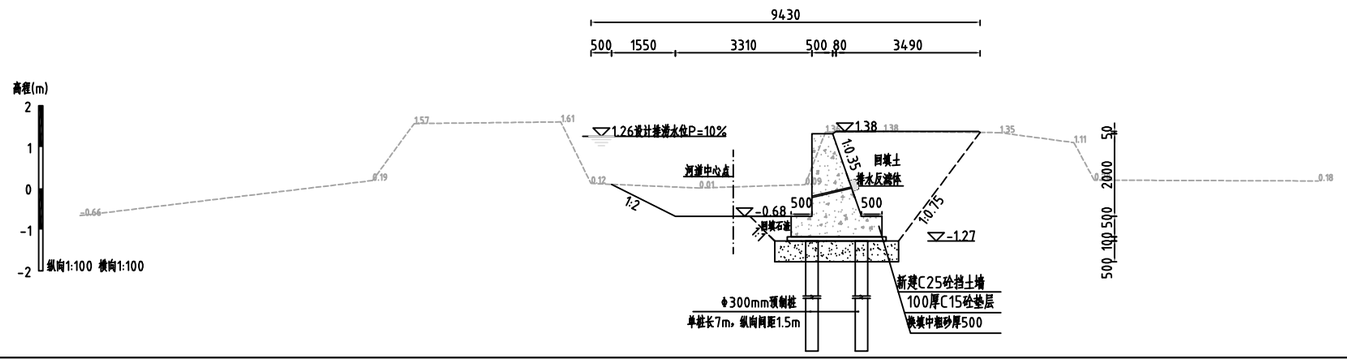
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

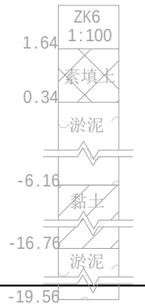
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟横断面图(2/10)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

WZ0+600.00

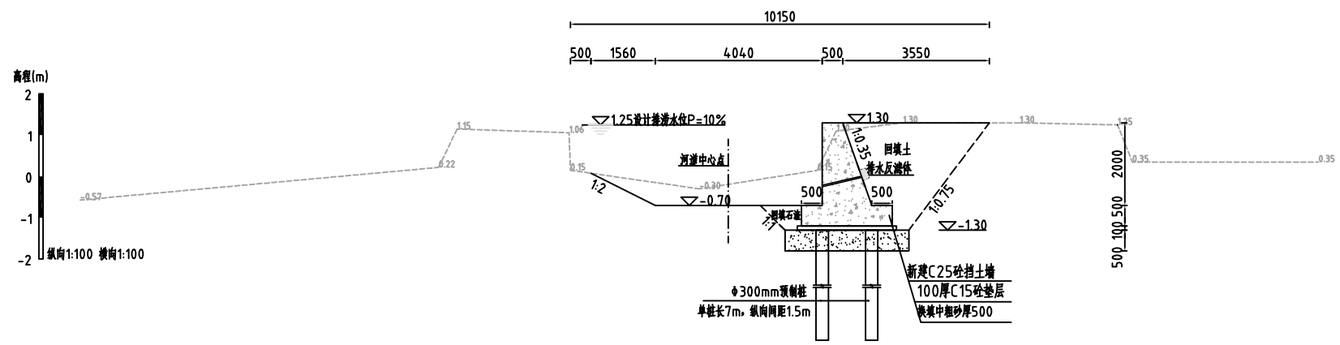
1:100

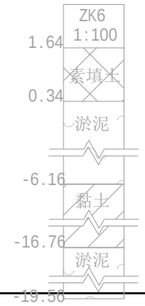




WZ0+700.00

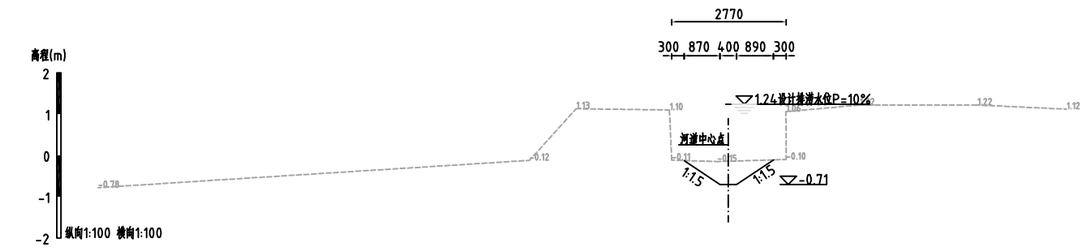
1:100

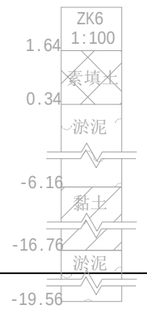




WZ0+800.00

1:100





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本项目全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

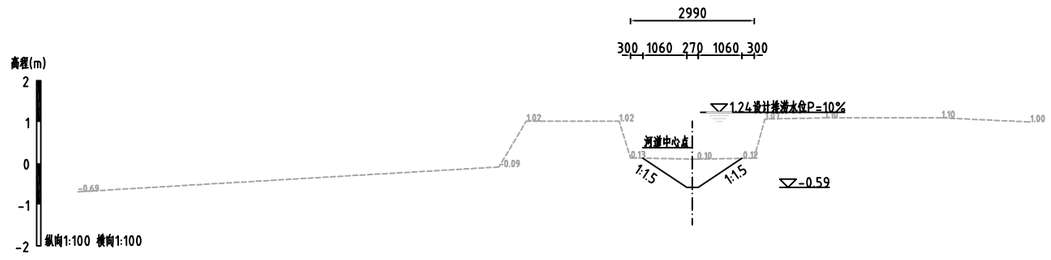
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

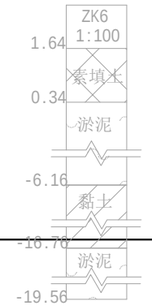
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟横断面图(3/10)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

WZ0+900.00

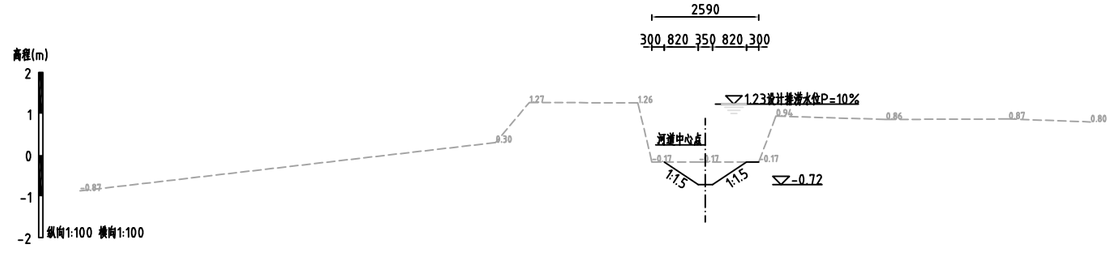
1:100

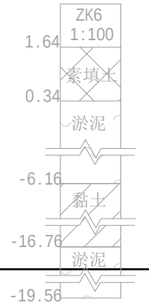




WZ1+000.00

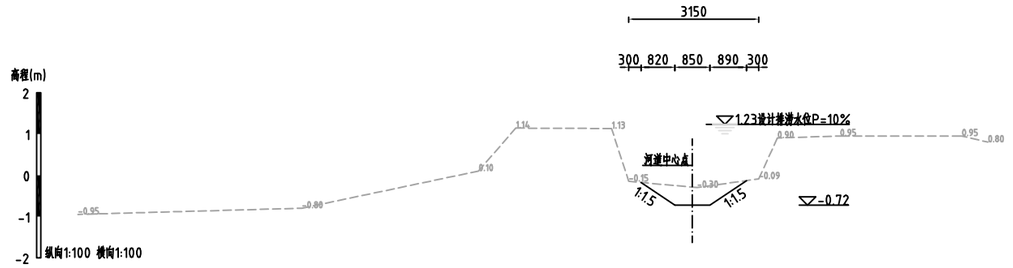
1:100

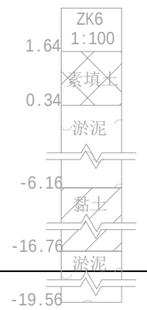




WZ1+100.00

1:100





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本期段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

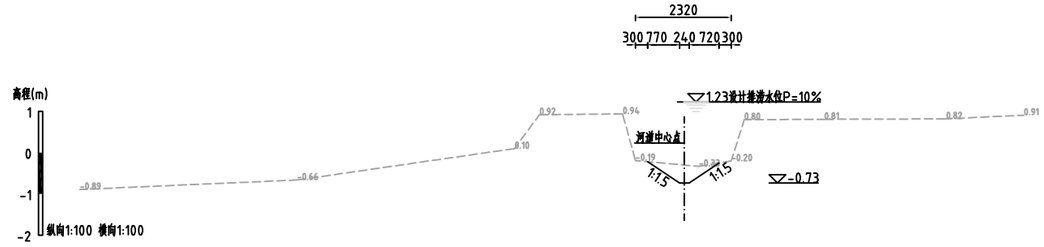
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

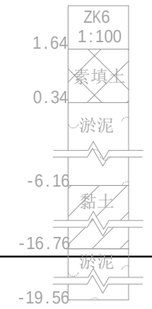
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	塭仔东西沟横断面图（4/10）			
审核	张宏宏	专业负责人	陈春				
审查	王云七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-04	日期	2023.10
校核	吴鹏	制图		比例	图示	版本	第版

日期	会签者	会签专业

WZ1+200.00

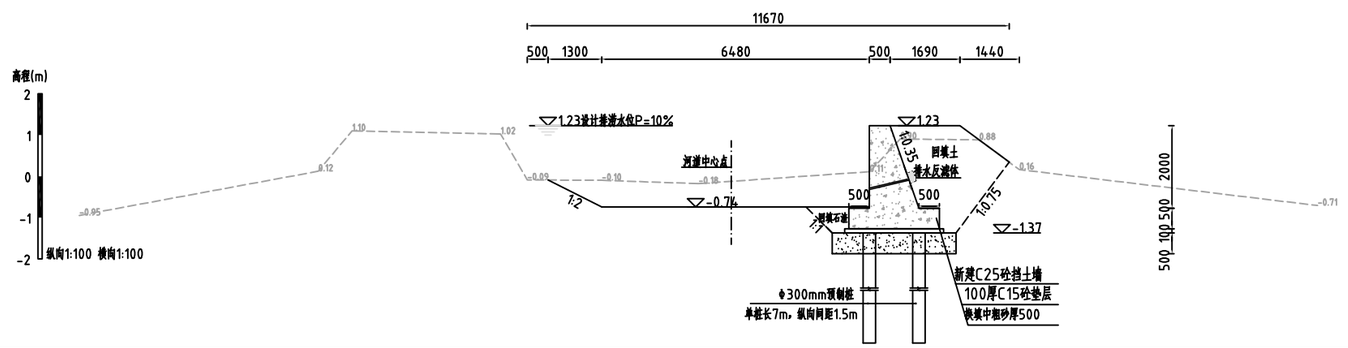
1:100

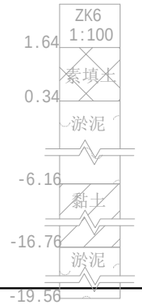




WZ1+300.00

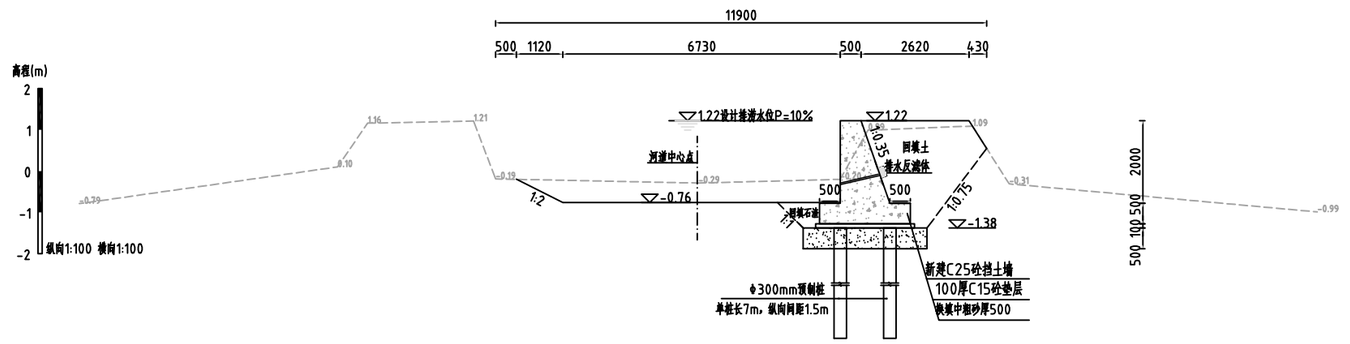
1:100

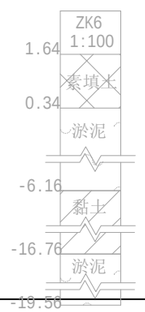




WZ1+400.00

1:100





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟横断面图（5/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

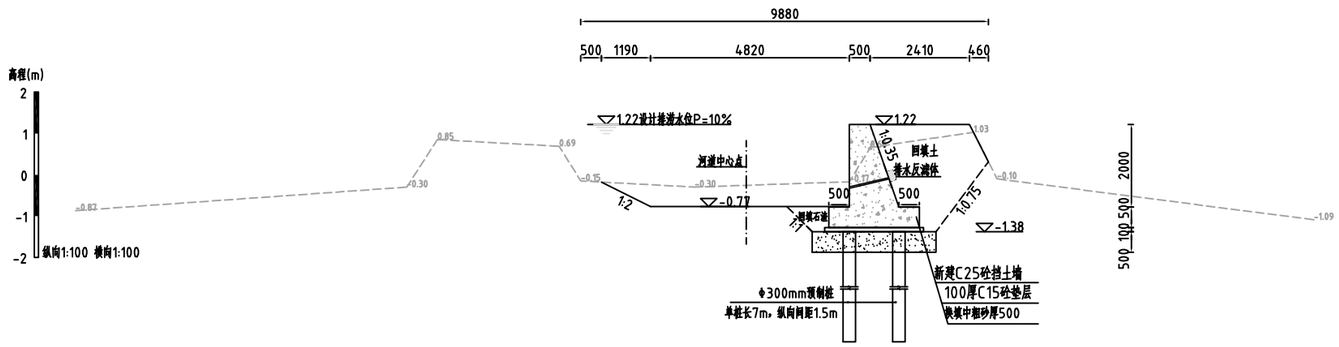
日期

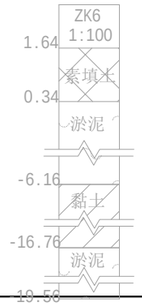
会签者

会签专业

WZ1+500.00

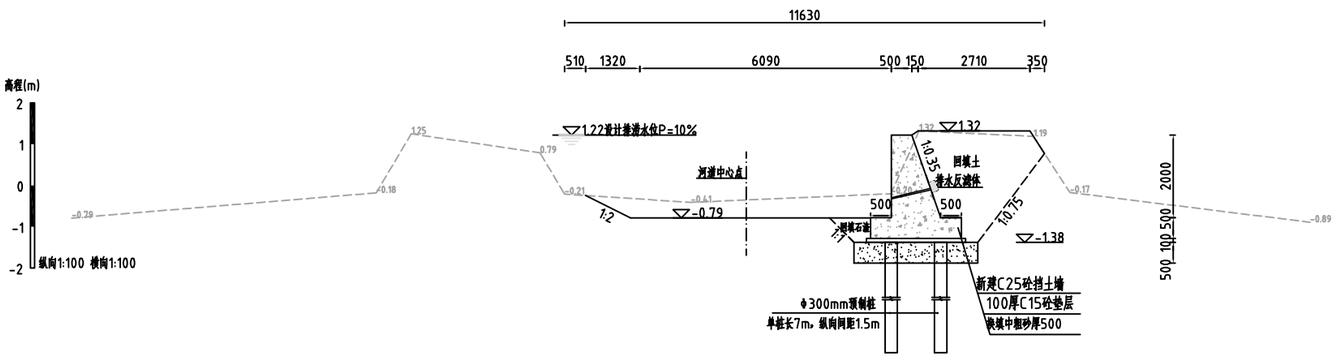
1:100

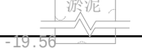




WZ1+600.00

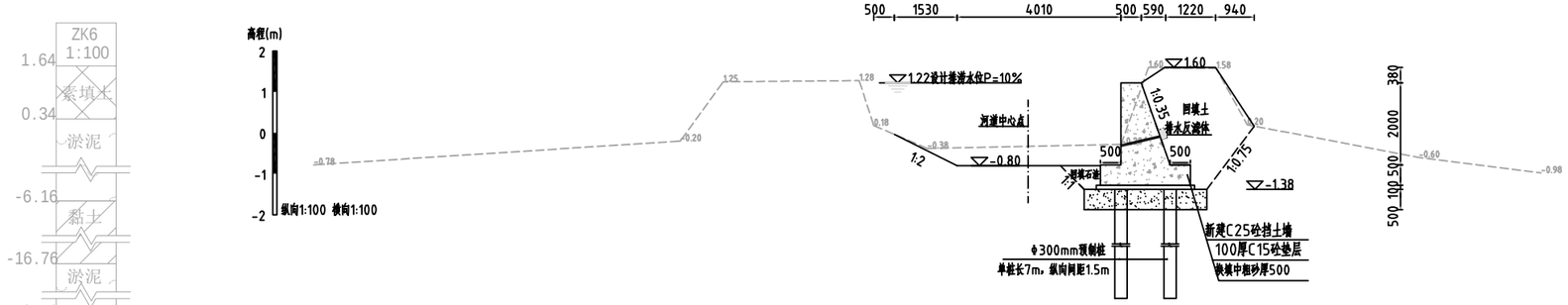
1:100





WZ1+700.00

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

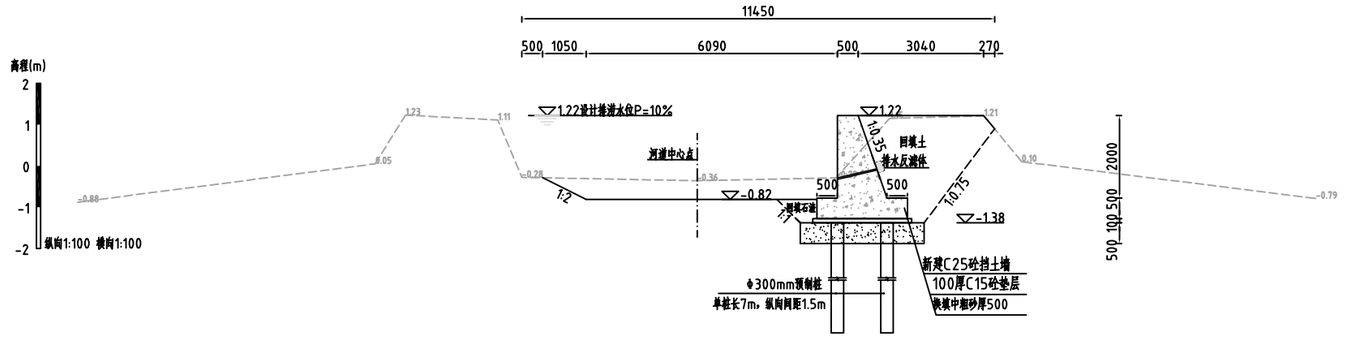
3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

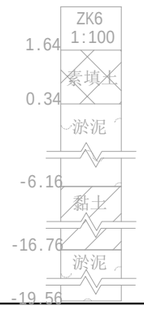
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟横断面图（6/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-06	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

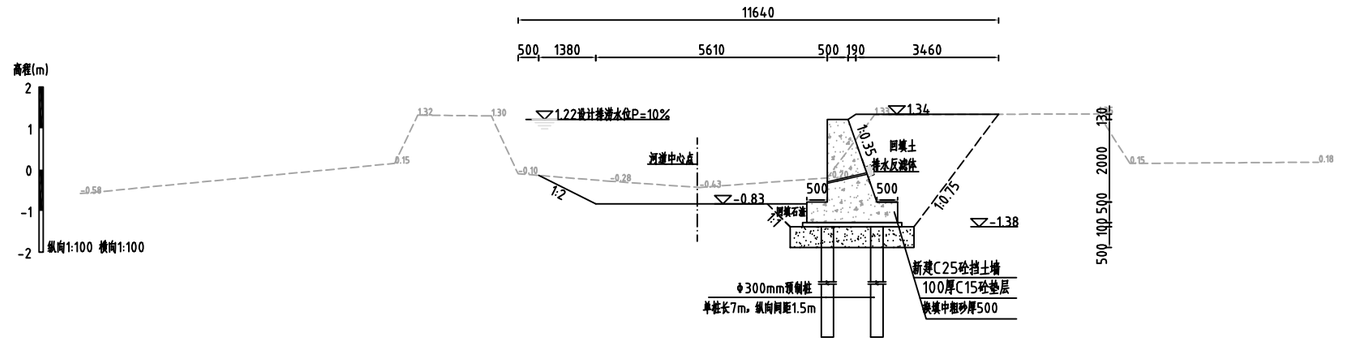
日期	会签者	会签专业

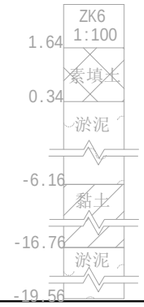
WZ1+800.00 1:100



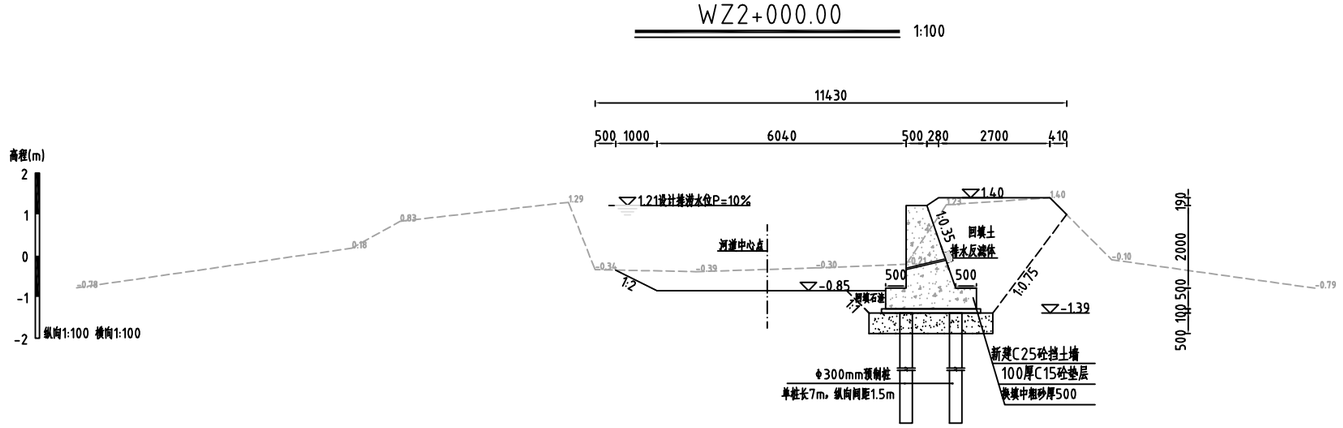


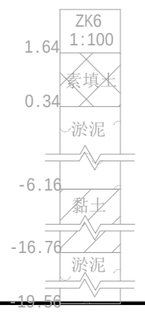
WZ1+900.00 1:100





WZ2+000.00 1:100





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本项目全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

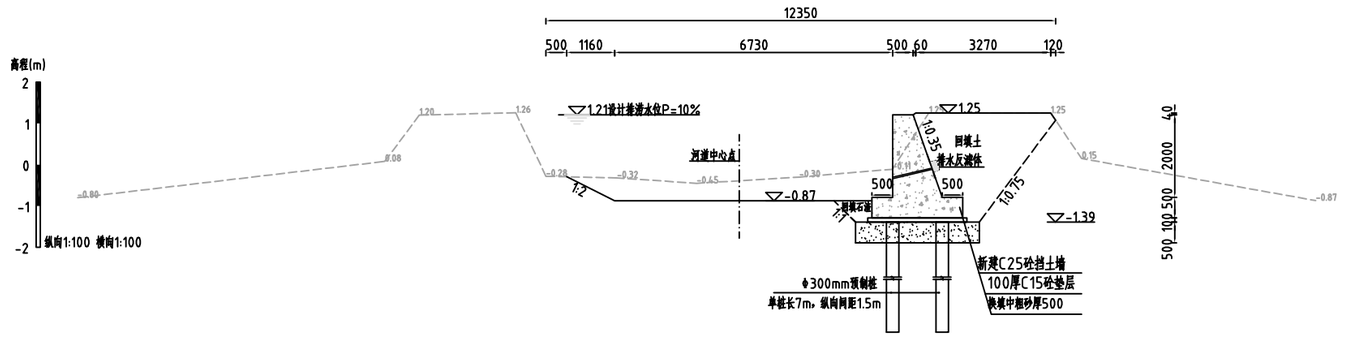
3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

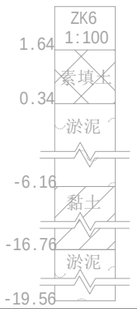
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		堪仔东西沟横断面图（7/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-07	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

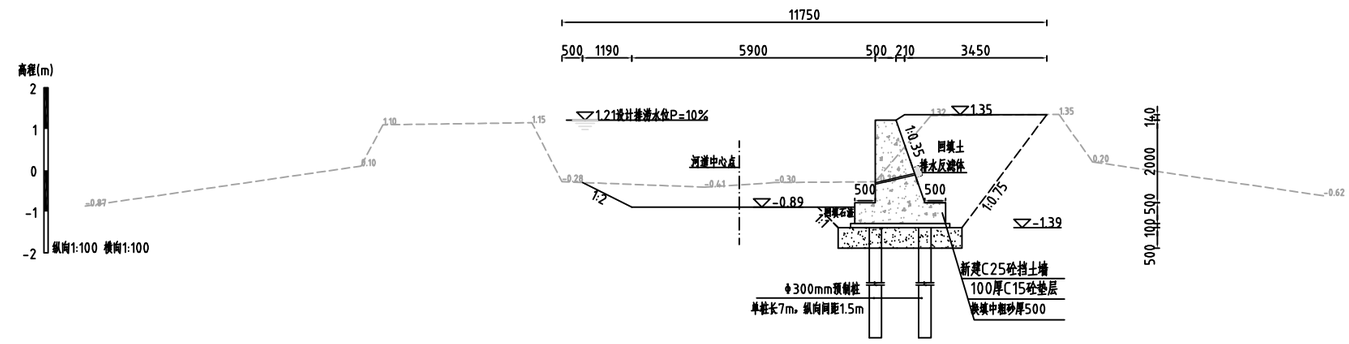
日期	会签者	会签专业

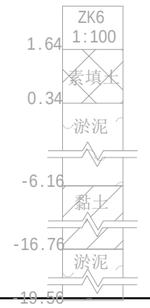
WZ2+100.00 1:100



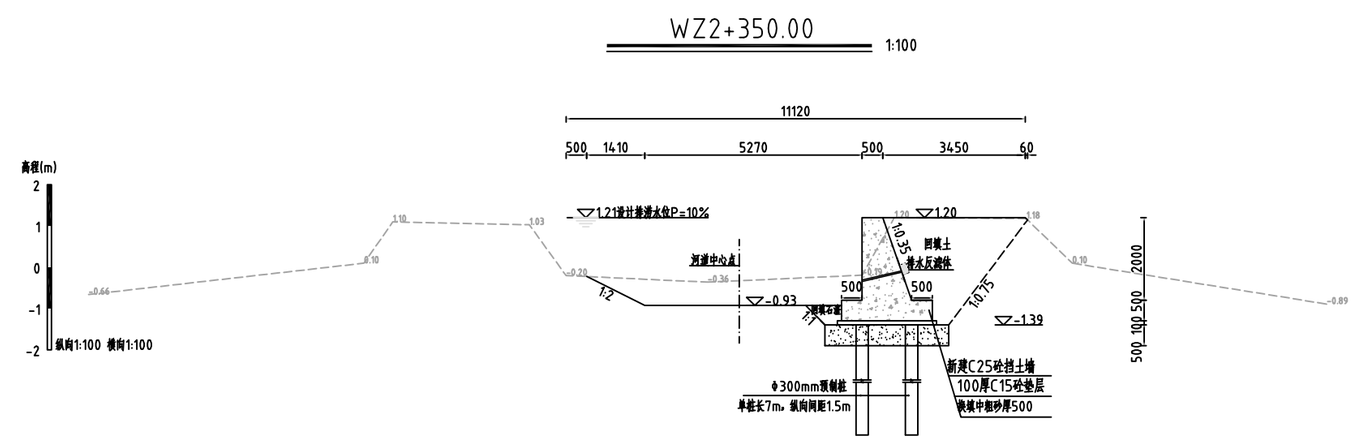


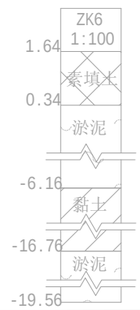
WZ2+200.00 1:100





WZ2+350.00 1:100





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本期段全线清淤，清淤采用挖机清

淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

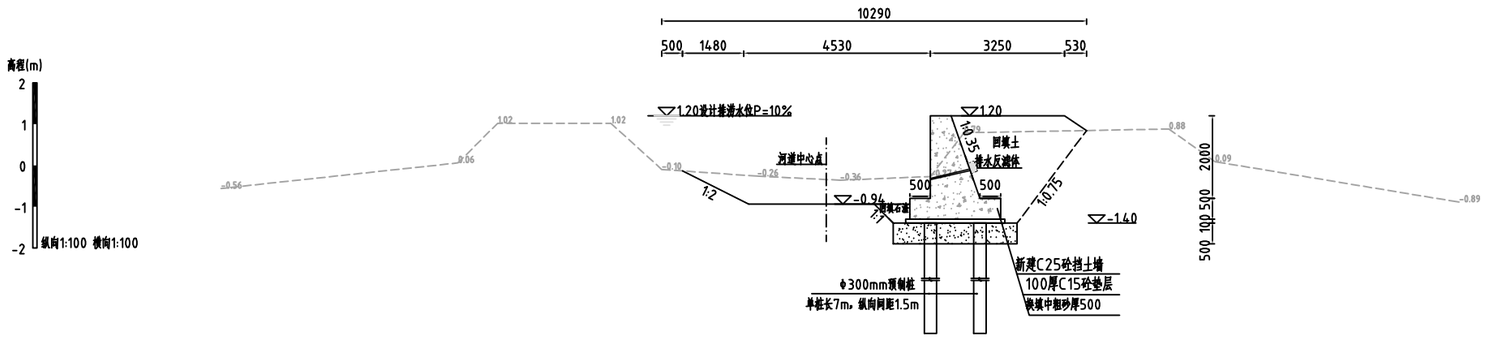
4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质。压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

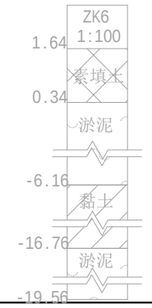
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		堙仔东西沟横断面图（8/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-08	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

WZ2+400.00

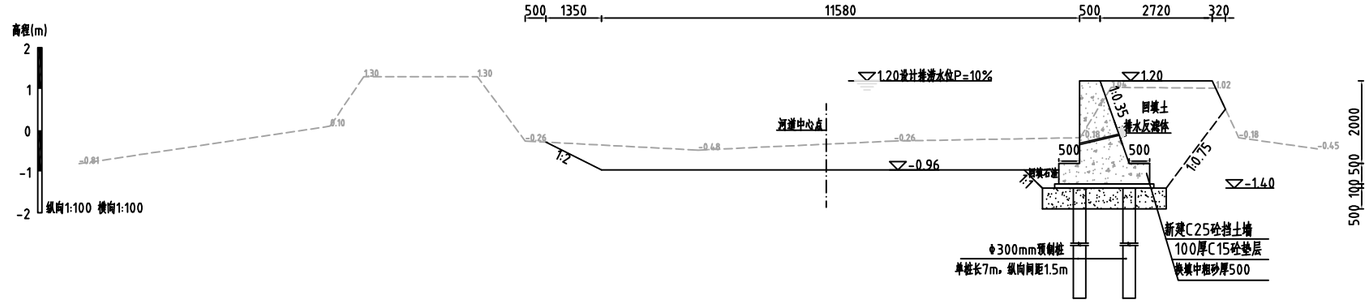
1:100

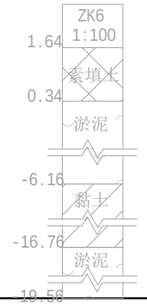




WZ2+500.00

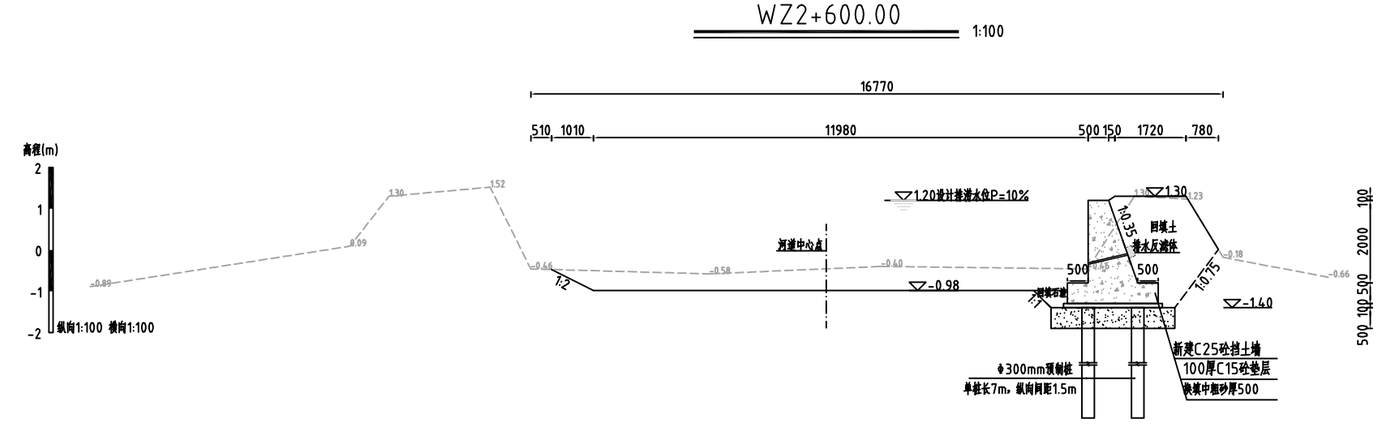
1:100

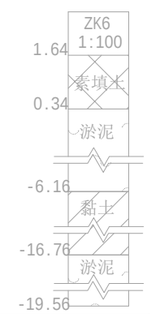




WZ2+600.00

1:100





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本堤段全线清淤，清淤采用挖机清淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		塭仔东西沟横断面图（9/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-09	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

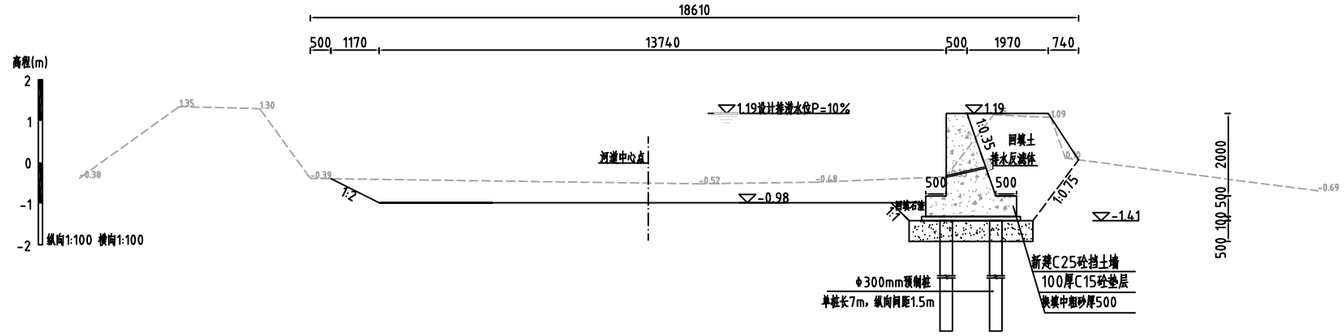
日期

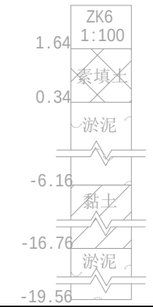
会签者

会签专业

WZ2+700.00

1:100





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、本渠段全线清淤，清淤采用挖机清

淤，WZ0+262.40~WZ0+708.90、WZ1+231.80~WZ2+785.80右岸新建C25砼挡墙。

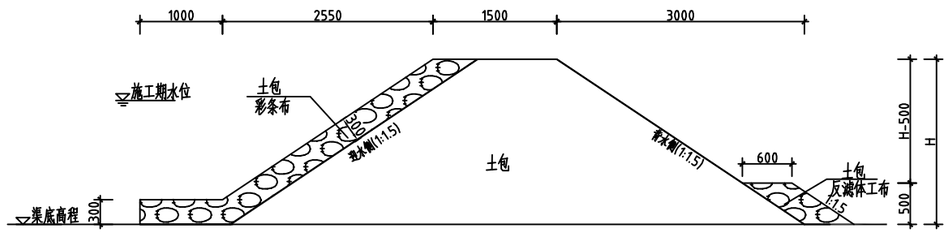
3、C25砼挡墙每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。

4、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，压实度应达0.91以上，地基承载力不小于70KPa。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		堰仔东西沟横断面图（10/10）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-QD-WZ-HDM-10	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

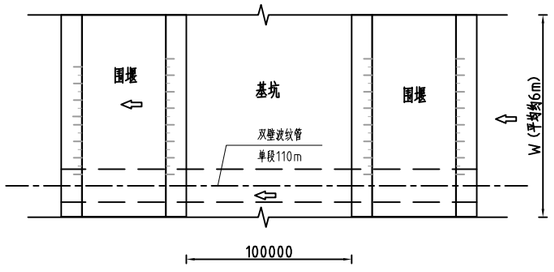
围堰大样图 1:50



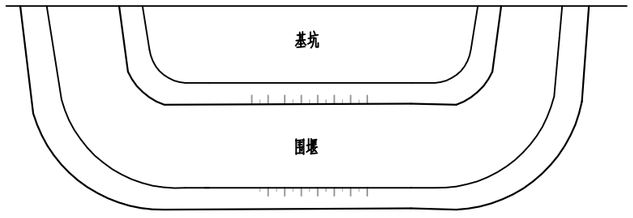
围堰工程特性表

序号	渠道名称	导流方式	渠底高程	常水位高程	围堰高度	导流管重复利用次数	抽水台班	备注
1	后坑排洪渠	横向围堰 +1000mm 双壁波纹管	12.1~25.79	17.26	2.00	7	45	
2	溪嘴溪	横向围堰 +900mm 双壁波纹管	-0.01~0.10	2.31	2.50	2	25	
3	南美路旁直溪	横向围堰+900mm 双壁波纹管	0.02~0.56	2.30	2.00	2	25	
4	洪厝塭溪	横向围堰＋900mm 双壁波纹管	-0.68~0.04	1.98	2.48	12	136	
5	鮀济河西面塭桥西段	横向围堰＋900mm 双壁波纹管	-0.33~0.48	2.32	2.82	6	47	
6	东路坑	横向围堰＋900mm 双壁波纹管	-0.10~2.64	3.45	3.95	12	60	
7	塭仔东西沟	横向围堰＋900mm 双壁波纹管	-0.58~0.28	1.30	1.80	27	82	
8	抽水机沟	横向围堰＋900mm 双壁波纹管	-1.09~-1.15	1.47	1.80	3	20	
9	南畔主排渠	横向围堰＋1200mm 双壁波纹管	0.2~-0.83	1.30	1.80	8	30	

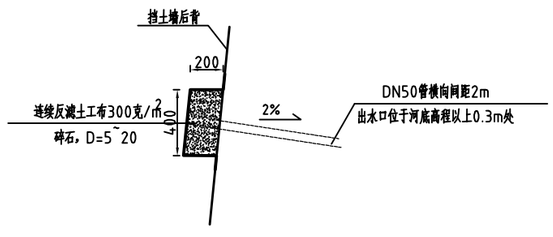
横向围堰平面布置示意图



纵向围堰平面布置示意图



反滤排水大样图 1:25



说明：

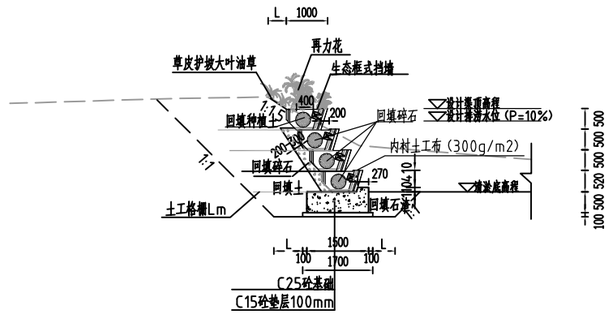
1、本次渠道宽度15m以下设计横向围堰，上下游围堰一次拦段，沿渠道每100m一段分段施工；渠道宽度15m以上通过束窄河床进行导流，采用纵向围堰，沿渠道每100m一段分段形成闭合基坑；基坑内积水抽排至渠内其他部位，导流采用单根双壁波纹管进行导流。

2、围堰土方和导流管重复利用，土方量利用率70%。

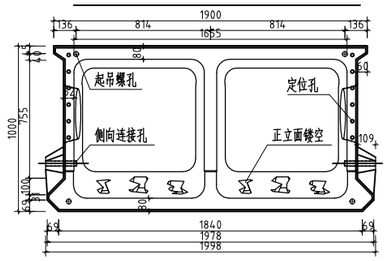
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		河渠围堰大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-DY-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	见图	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

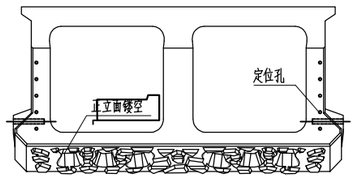
生态框护岸大样图 1：100



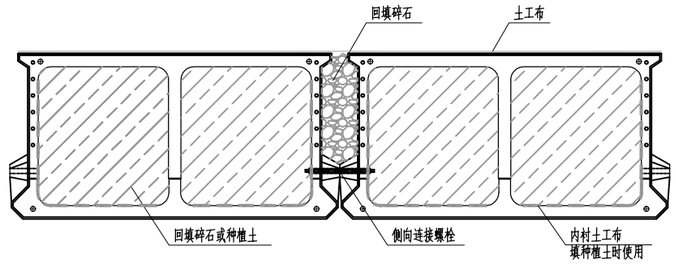
生态框顶面结构图



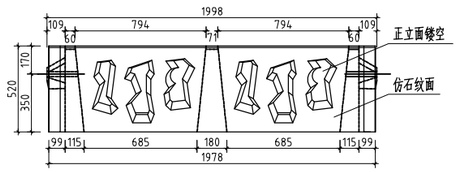
生态框底面结构图



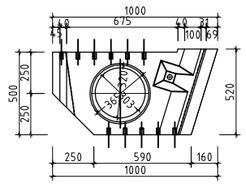
生态框护岸平面布置示意图



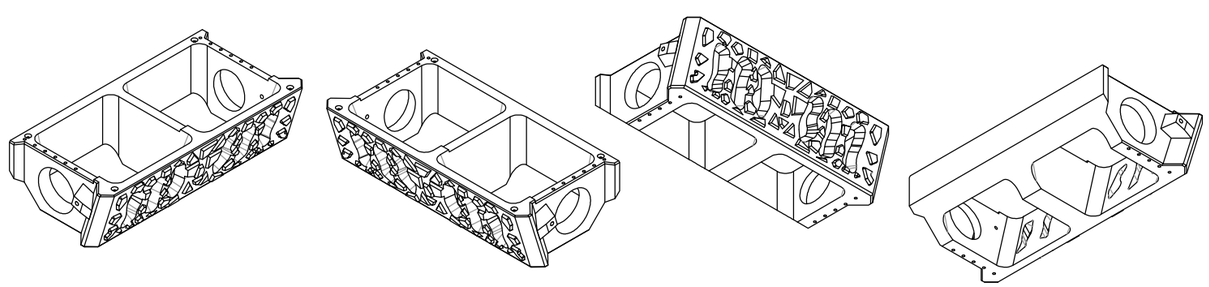
生态框正立面结构图



生态框侧立面结构图



生态框立体图

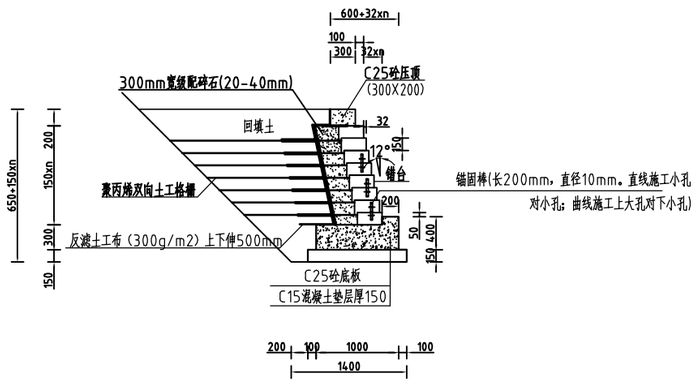


注：
1.生态框单个重量约600kg。
2.正立面镂空及仿石纹面可根据要求进行调整。
3.生态框护岸纵向采用防腐螺栓进行连接固定，连接螺栓、平垫、螺母的型号规格尺寸由施工订购厂家配套为准，其中一个生态框配套14个螺栓、24个平垫、24个螺母。
4.本次设计草皮护坡采用大叶油草，生态框挡墙顶层回填种植土，种植芦力花。

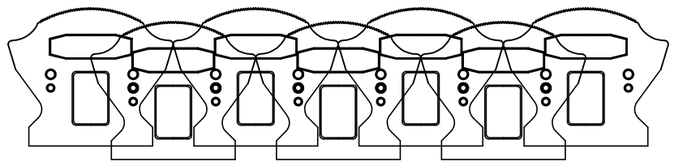
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		生态框护岸大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-DY-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

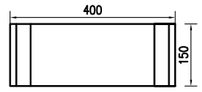
自嵌式生态挡土墙大样 1:50



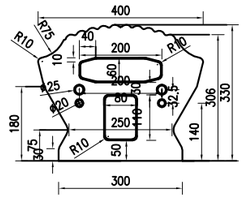
大孔砌块块体的上下层错位干垒



自嵌式生态挡土墙砌块大样1 1:10

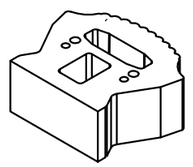


自嵌式生态挡土墙砌块大样2 1:10



自嵌式生态挡土墙砌块大样3 1:10

自嵌式生态挡土墙砌块大样4 1:10



说明：

1.图中所示尺寸除特别标明外，均以mm来计。

2.材料

2.1高强度高密度C30混凝土预制块，需要非整块时可根据实际尺寸切割开。

2.2基础采用C25混凝土浇注，地基土若是有低液限粉土淤泥质土时需对地基土进行置换，抛石或灰土进行强夯处理。

2.3滤水层骨料：级配碎石填充于干垒块墙体和回填土之间，碎石充填厚度为30cm，碎石粒径20-40mm；

2.4土工格栅通常采用聚丙烯双向土工格栅，双向受力50KN，反滤土工布300g/m^2；

3挡墙块体垒筑

3.1找平基础面，砼基础300mm，水平干垒第一层挡土块，然后插入锚固棒平铺土工格栅，土工布，干垒块每三层填充级配碎石，回填土压实。循环此工序到设计挡墙高度。

3.2干垒块体时上层块体的后缘槽要卡住下层块体后沿，插入锚固棒时直线施工小孔对小孔，曲线施工时上面臂形孔对下面小孔

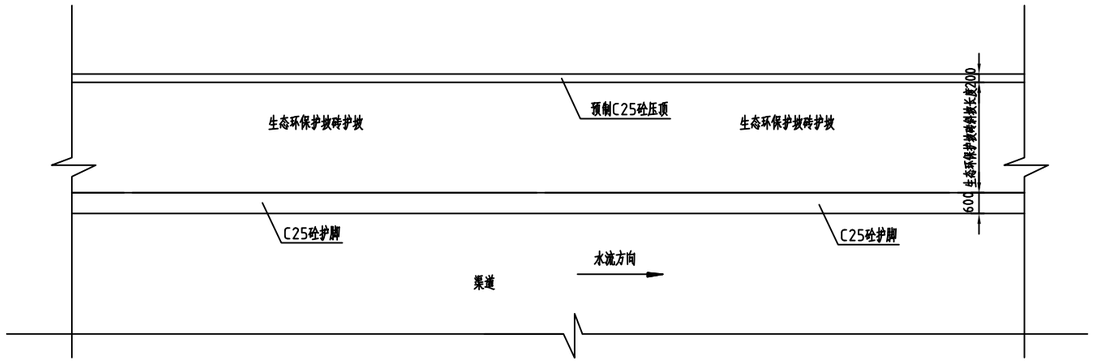
4.混凝土基础沉降缝每10m设置一道，缝间填充BW聚乙烯闭孔泡沫板。

5.其他未说明者按有关规定。

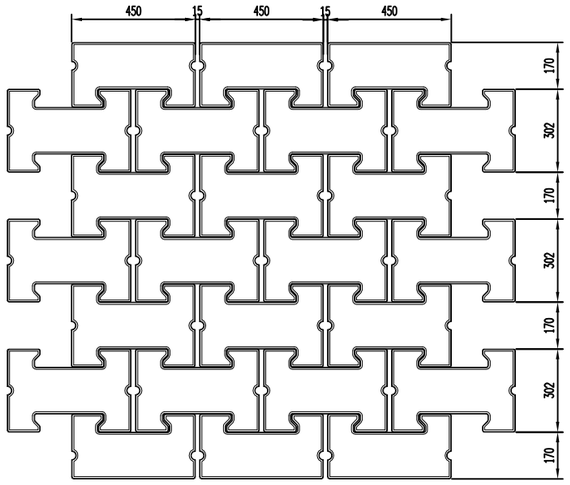
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		自嵌式挡土墙大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-DY-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

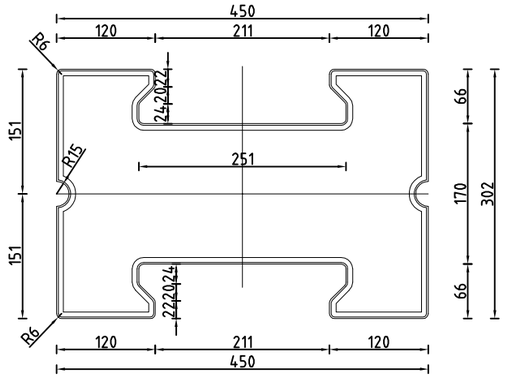
生态环保护坡砖大样 1:100



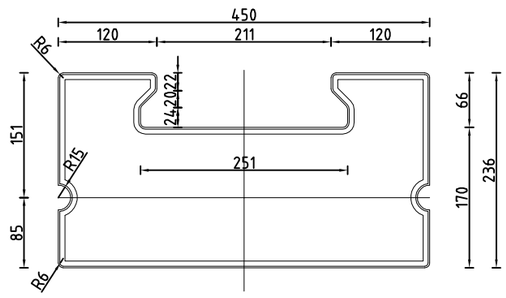
生态环保护坡砖安装图 1:15



生态环保护坡砖平面尺寸图 1:5



生态环保护坡砖平面尺寸图 1:5



说明：

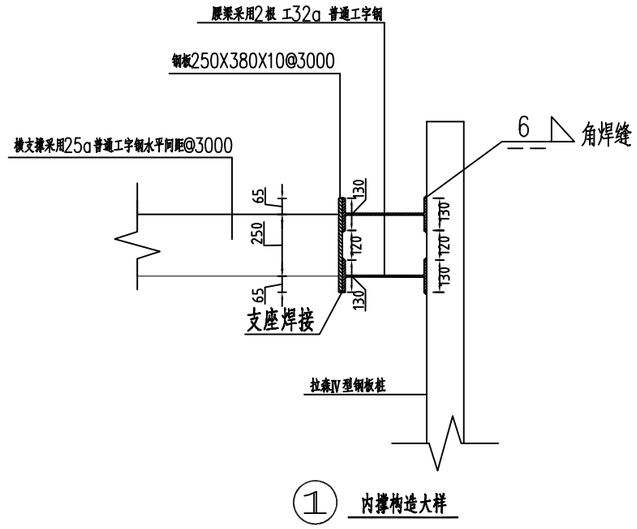
1、图中尺寸单位：mm；

2、生态环保护坡砖抗压强度>25MPa，混凝土强度等级为C30。

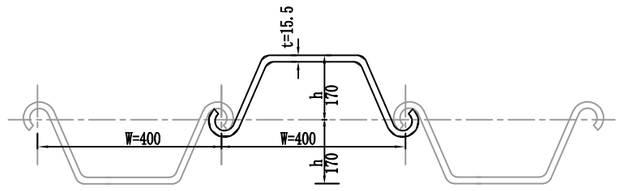
3、生态环保护坡砖厚度为100。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		生态环保护坡砖大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QD-DY-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业



① 内撑构造大样



拉森钢板桩横断面尺寸示意图 1:10

说明：1. 本图中尺寸除注明及标高以m计外，其余均以mm计。

2.本次设计渠道部分采用明挖+拉森钢板桩加内支撑支护结构。钢板桩采用静力压入。

3.施工时要求严格按照设计图所示标高标注安装内支撑，严禁超挖；施工期间支护周边20m场地范围内地面荷载不得大于20kpa。

4.基坑周边观测要求：沿基坑每边每隔30m单边设一水平位移和垂直位移观测点，开挖期间如遇大雨或暴雨时应加密观测，当水平位移大于50mm，基坑外路面沉降量大于50mm时应及时通知有关单位研究，以便作出处理措施。

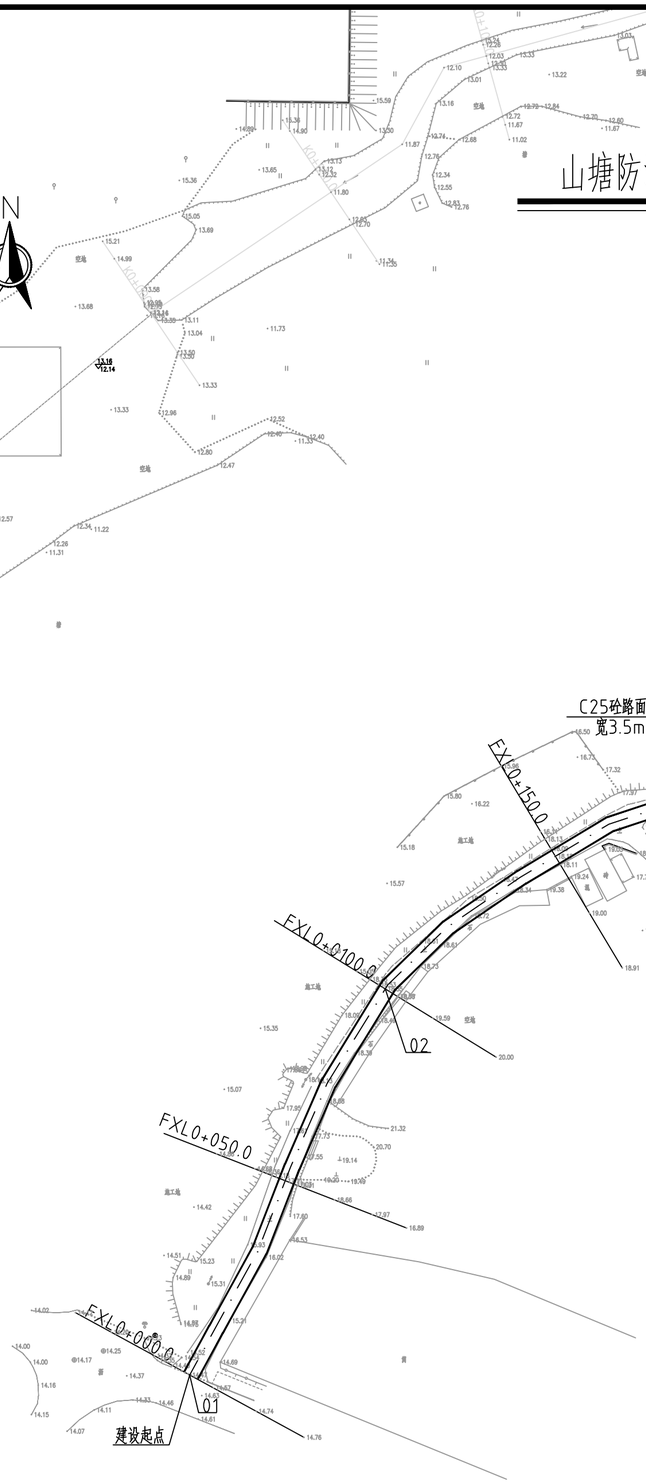
5.为保证基坑的稳定，防止塌方、滑坡，禁止在基坑附近弃土，要挖多少，运走多少。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		钢板桩大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-QDA-DT-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	见图	版本	第 版

日期		
会签者		
会签专业		

山塘防汛路平面图(1/2)

1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	2592215.21	458847.28
02	2592304.20	458892.37
03	2592352.14	458978.05
04	2592412.47	459038.41
05	2592464.90	459110.76
06	2592474.15	459210.03
07	2592500.35	459305.11

说明：

1、除注明外，坐标系为大地2000坐标系，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

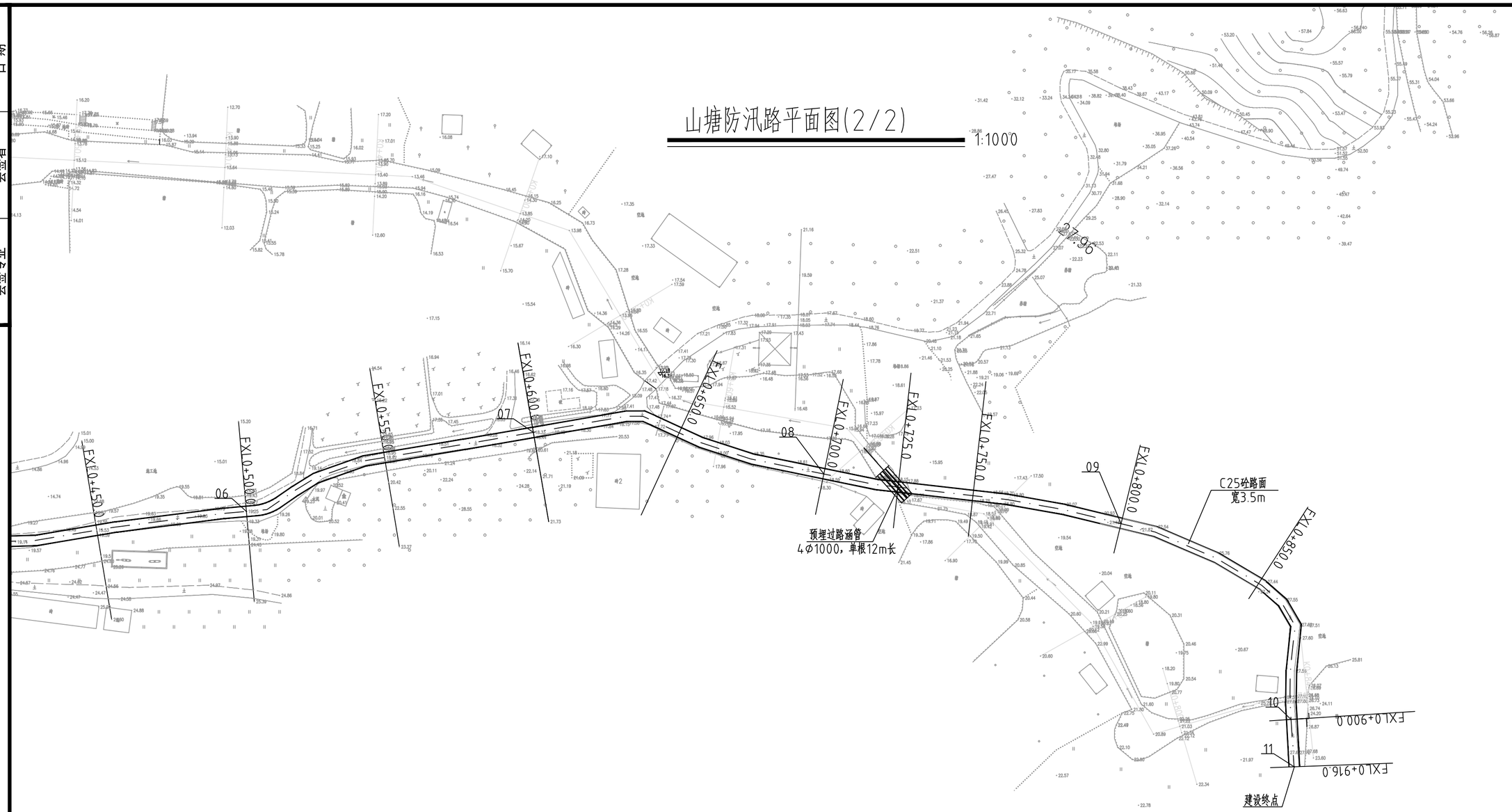
2、新建防汛路，长916m，宽3.5m，桩号为FXL0+000.00~FXL0+916.00；

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲍莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审 定		项目负责人		山塘防汛路平面图(1/2)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-DL-PM-01	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期		
会签者		
会签专业		

山塘防汛路平面图(2/2)

1:1000



编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
06	2592474.15	459210.03
07	2592500.35	459305.11
08	2592486.54	459401.39
09	2592470.09	459499.90
10	2592405.25	459556.23
11	2592389.54	459557.33

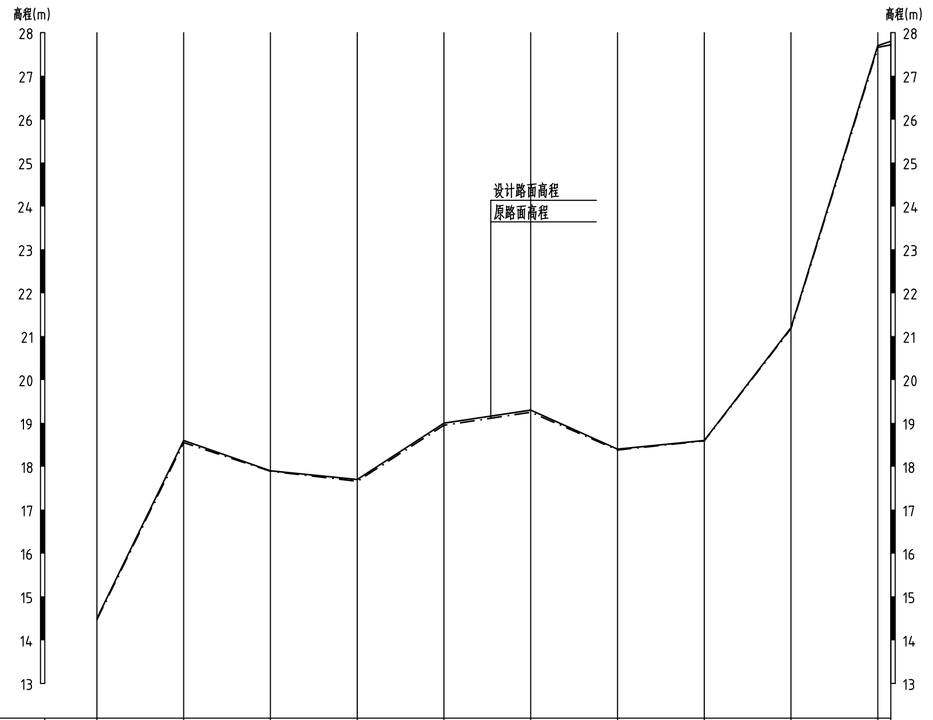
说明：

1、除注明外，坐标系为大地2000坐标系，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、新建防汛路，长916m，宽3.5m，桩号为FXL0+000.00~FXL0+916.00；

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审 定		项目负责人		山塘防汛路平面图(2/2)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-DL-PM-02	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期	会签者	会签专业



桩号	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	0+916
原路面高程	14.47	18.55	17.89	17.66	18.95	19.25	18.38	18.59	21.18	27.66	27.72
设计路面高程	14.50	18.60	17.90	17.70	19.00	19.30	18.40	18.60	21.20	27.70	27.80

纵断面 纵向 1:100 横向 1:5000

说明：

1、除注明外，坐标系为大地2000坐标系，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、新建防汛路，长916m，宽3.5m，桩号为FXL0+000.00~FXL0+916.00；

3、道路分缝要求详见大样图。

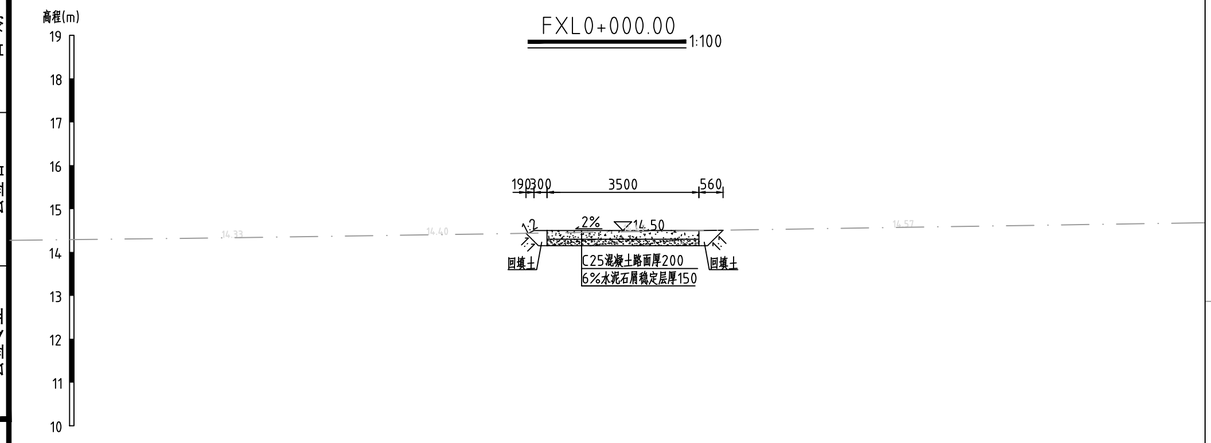
4、其余未说明按照相关规定执行。

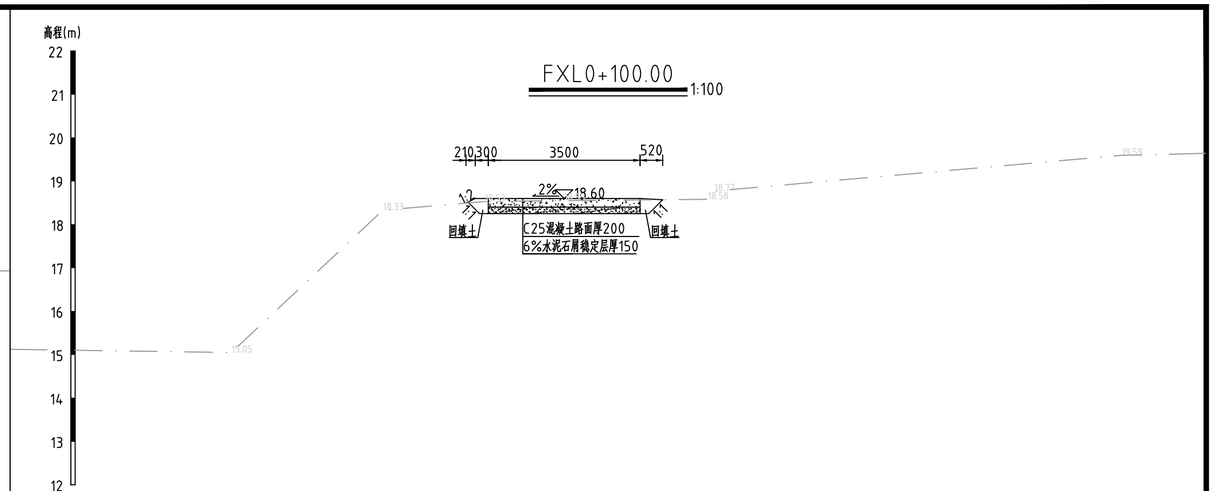
原路面高程 ——·——·——·——

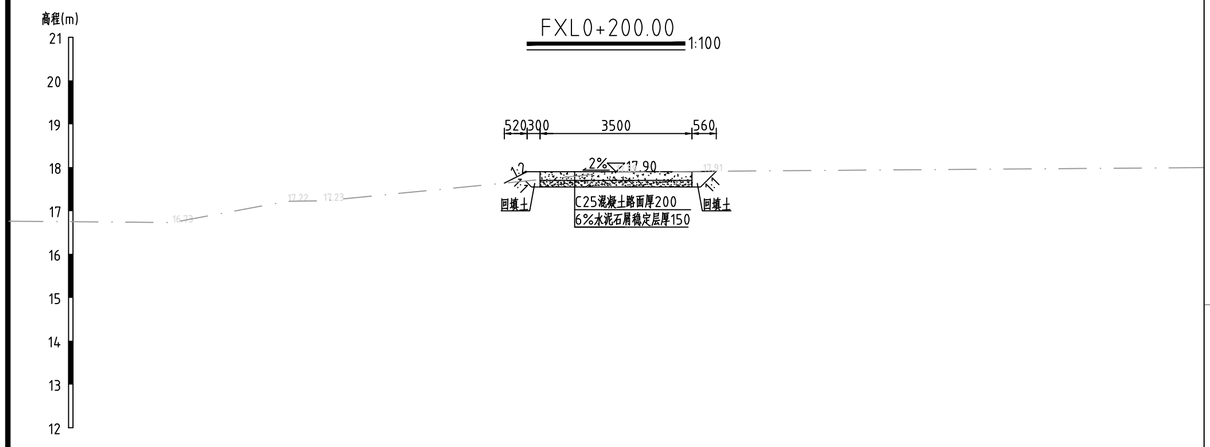
设计路面高程 ————————

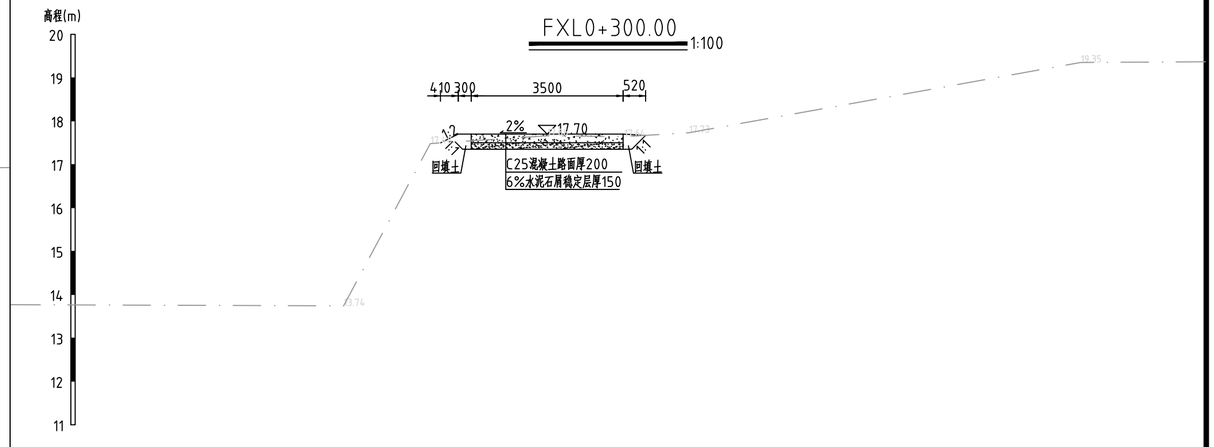
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲂莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		山塘防汛路纵断面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-DL-ZDM	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

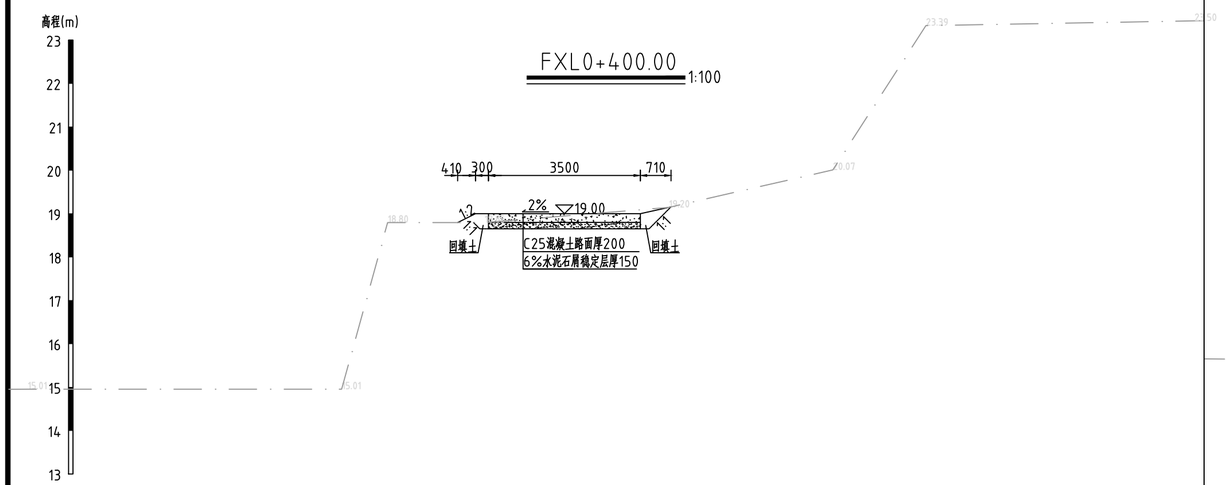
日期	会签者	会签专业

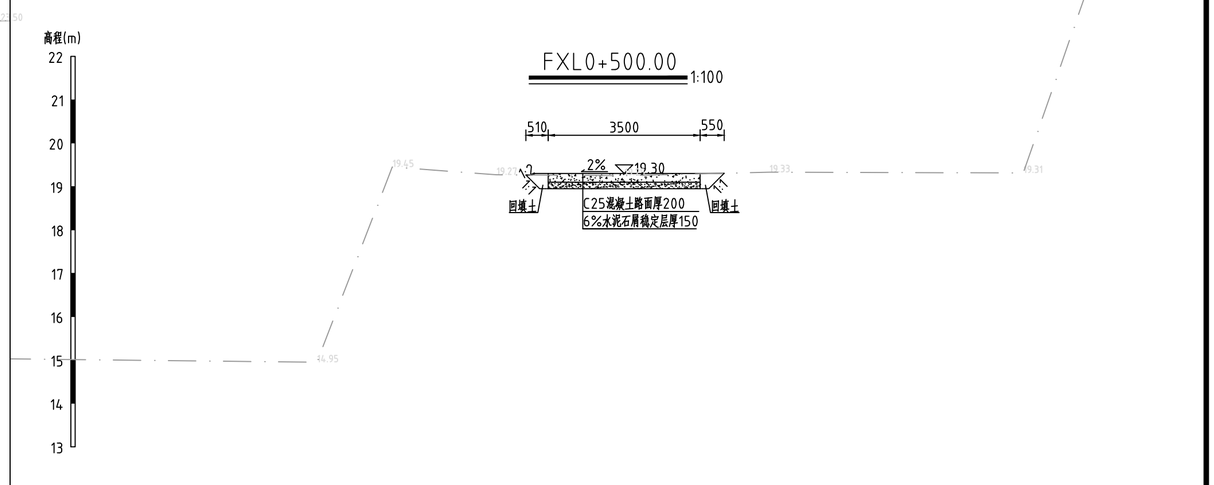












说明：

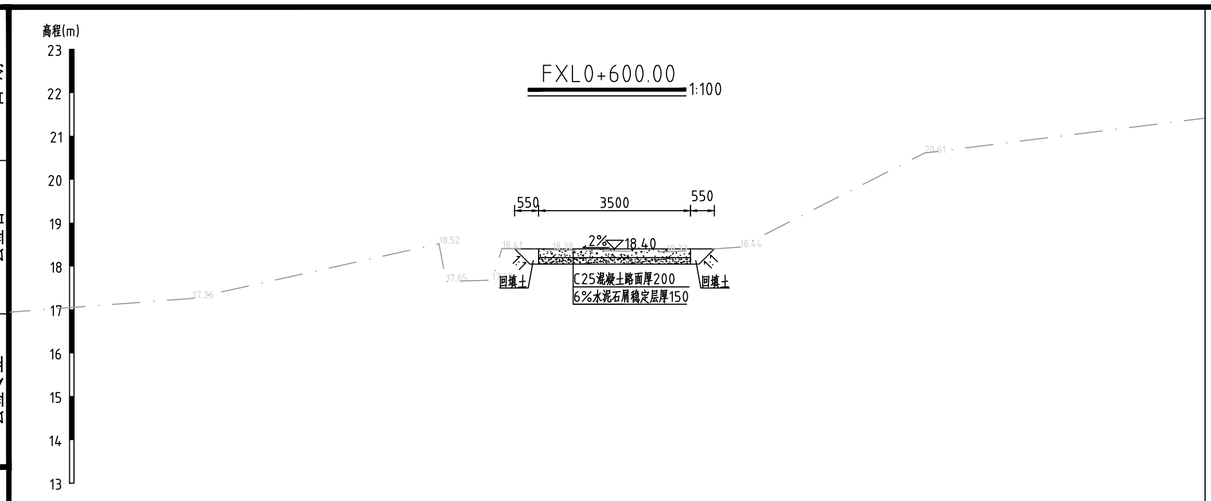
1、除注明外，坐标系为大地2000坐标系，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

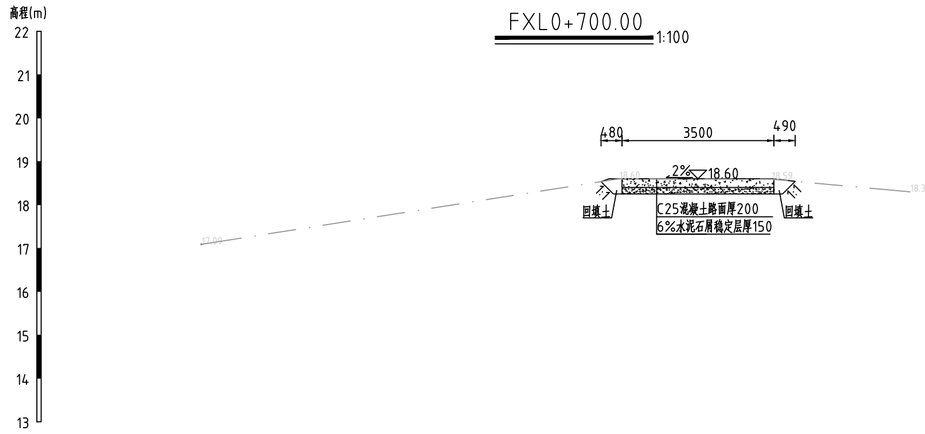
2、新建防汛路，长916m，宽3.5m，桩号为FXL0+000.00~FXL0+916.00；

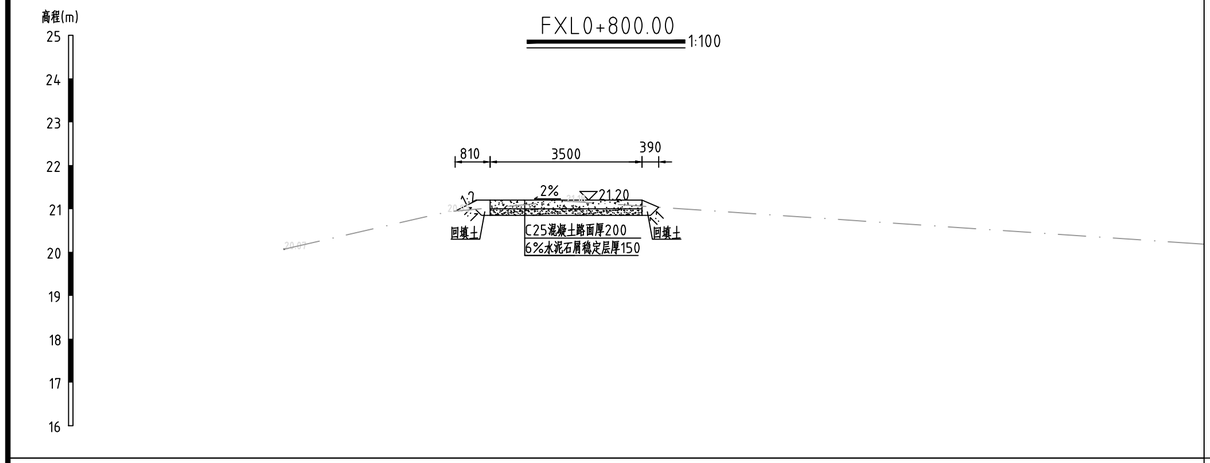
3、道路分缝要求详见大样图。

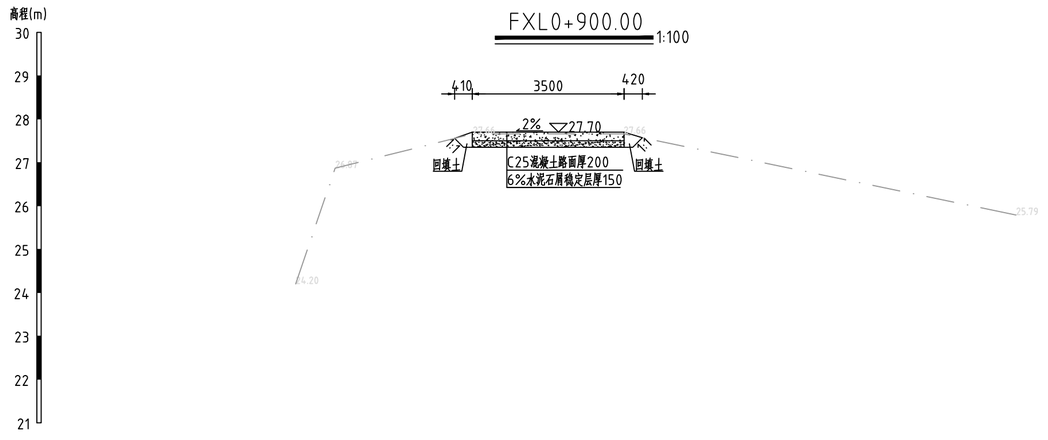
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUI YUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		山塘防汛路横断面图(1/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-DL-HDM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

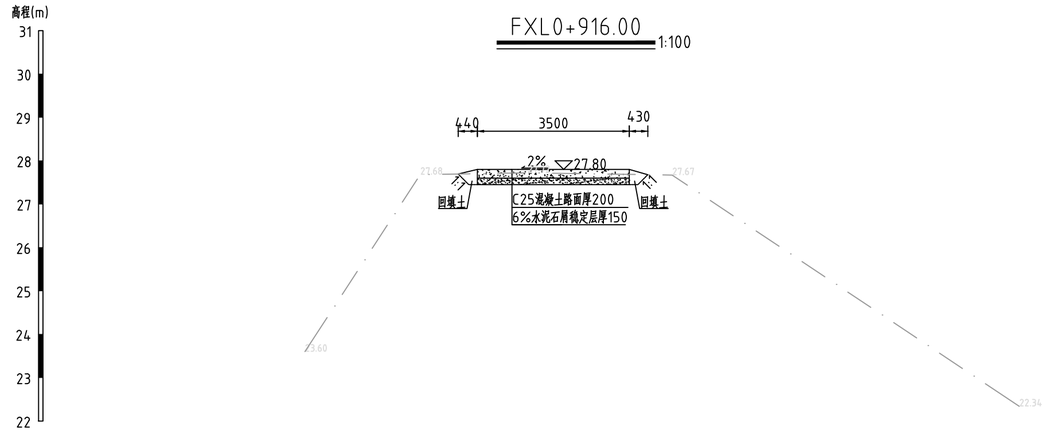
日期	会签者	会签专业











说明：

1、除注明外，坐标系为大地2000坐标系，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

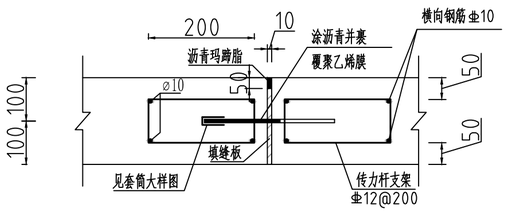
2、新建防汛路，长916m，宽3.5m，桩号为FXL0+000.00~FXL0+916.00；

3、道路分缝要求详见大样图。

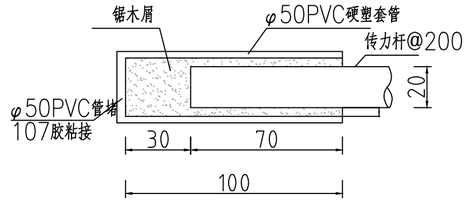
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		山塘防汛路横断面图(2/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-DL-HDM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业 | 会签者 | 日期

设传力杆胀缝构造图



套筒大样

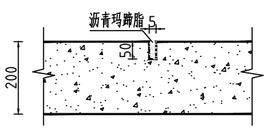


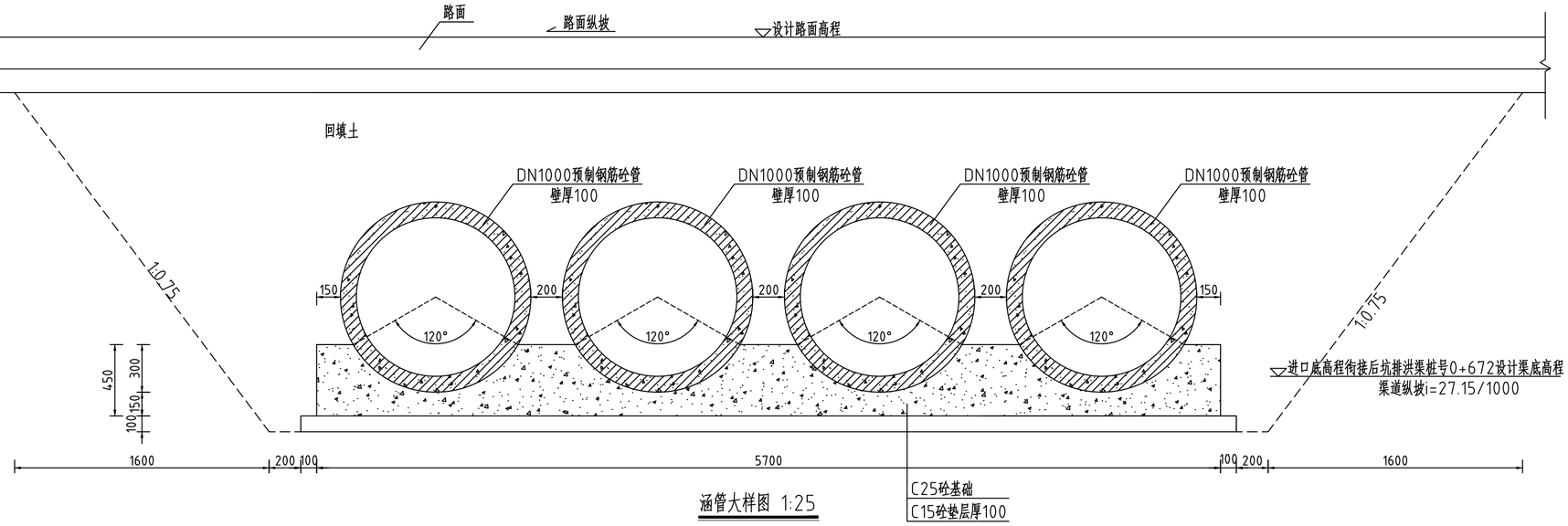
传力杆技术要求

面层厚度h（mm）	传力杆直径（mm）	传力杆长度（mm）	传力杆间距（mm）
200	28	400	200

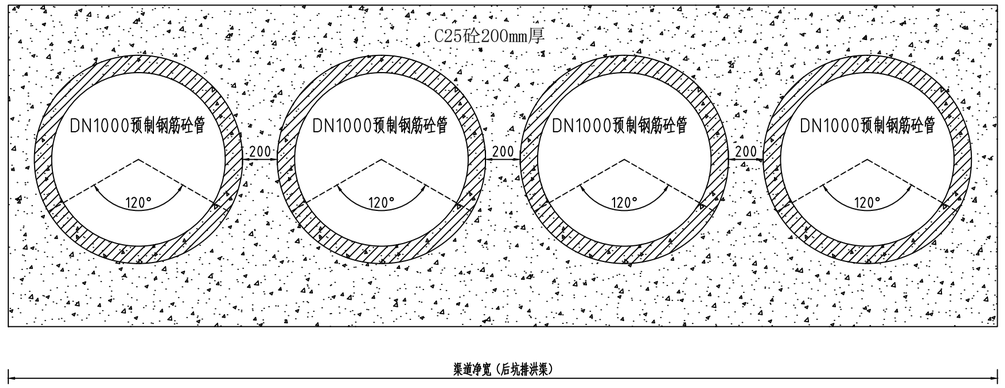
横向缩缝构造

长1.6m



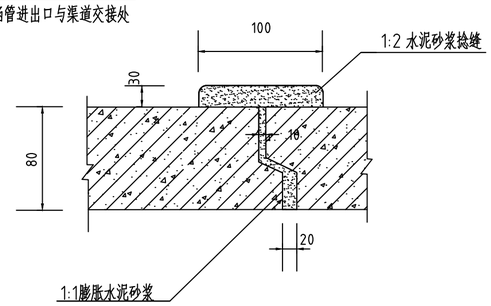


涵管大样图 1:25



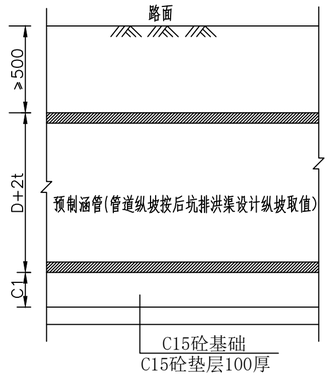
涵管与渠道交接处设计

注：涵管进出口与渠道交接处



① 接口大样图

1:25



涵管纵断面图 1:25

说明：

1、图中假定路面高程为起始高程，单位为m，除高程及特殊说明外其它单位均为mm；

2、混凝土路面每隔4m设置横向缩缝，每隔100m及新旧路面衔接处设置胀缝，缝内填充沥青玛蹄脂；

3、横向缩缝采用等间距布置，采用假缝形式；临近胀缝或自由端的3条缩缝，应采用设传力杆假缝形式，其它情况采用不设拉力杆假缝形式；

4、在与其它道路相交处、凹形竖曲线纵坡变换处均应设胀缝，传力杆滑动端在接缝两侧交错布置；

5、传力杆采用HPB300级光圆钢筋，其直径、长度及间距按表选用；传力杆间距200mm；最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离为150~250mm；

6、管道埋深应大于0.5m，回填土压实度≥0.91。

7、本次预制钢筋砼涵管为Ⅰ级管，长度为12m，共四根，涵管采用承插连接。

8、未说明处按现行规范实行。

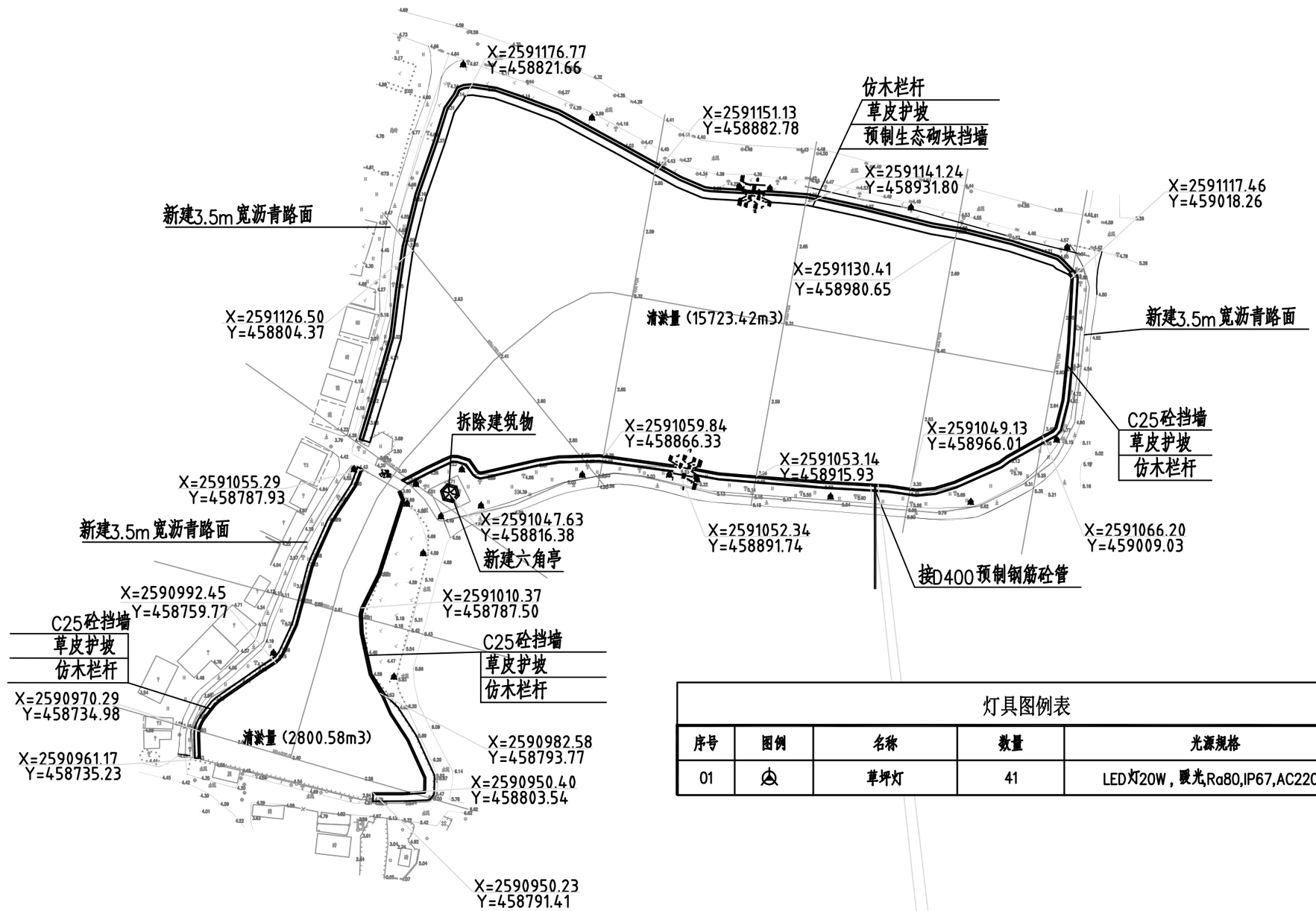
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		山塘防汛路大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-DL-DY	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

N

莲塘大池平面布置图

1:1000



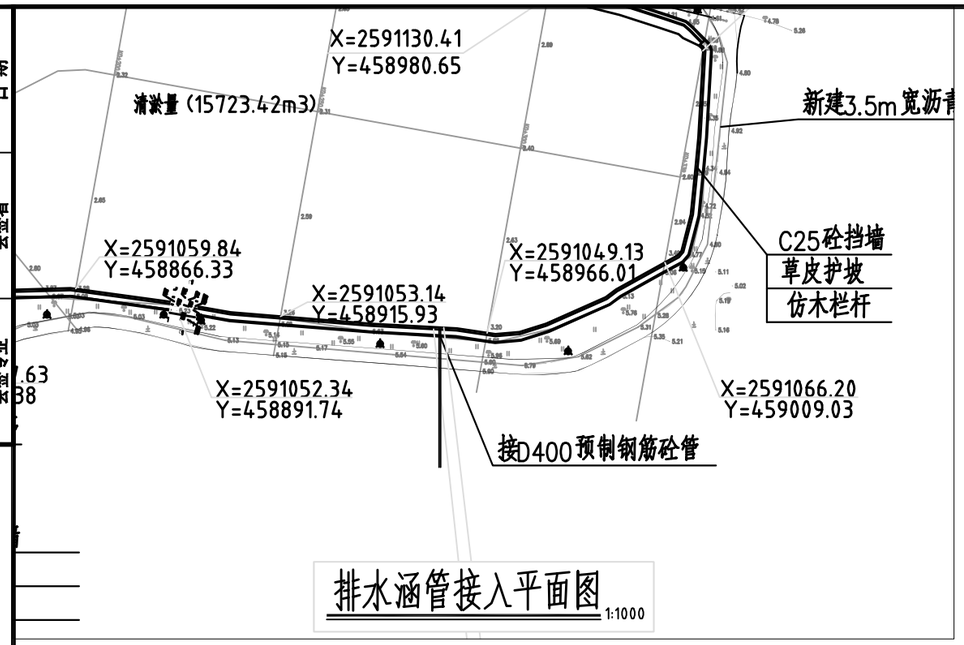
灯具图例表

序号	图例	名称	数量	光源规格
01		草坪灯	41	LED灯20W，暖光,Ra80,IP67,AC220V

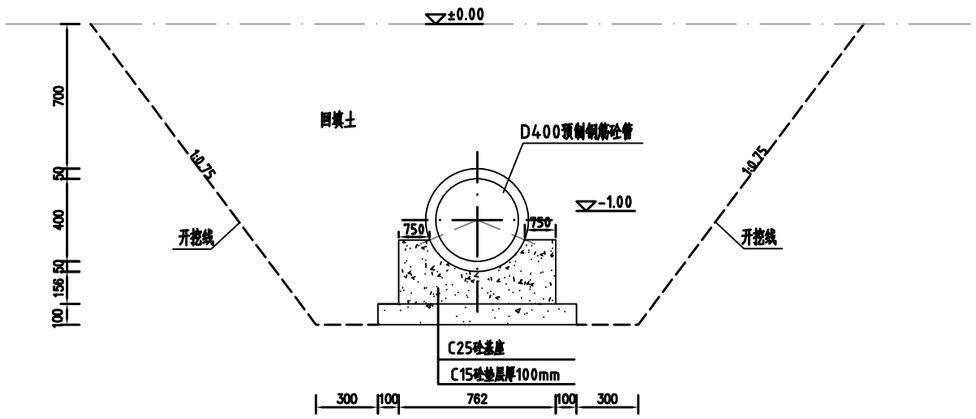
1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm；
2、莲塘大池建设内容：清淤、护岸、亲水平台、栏杆、 水文生态带及新建沥青路面。
3、未说明者则按相关规范执行。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		莲塘大池平面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-PM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

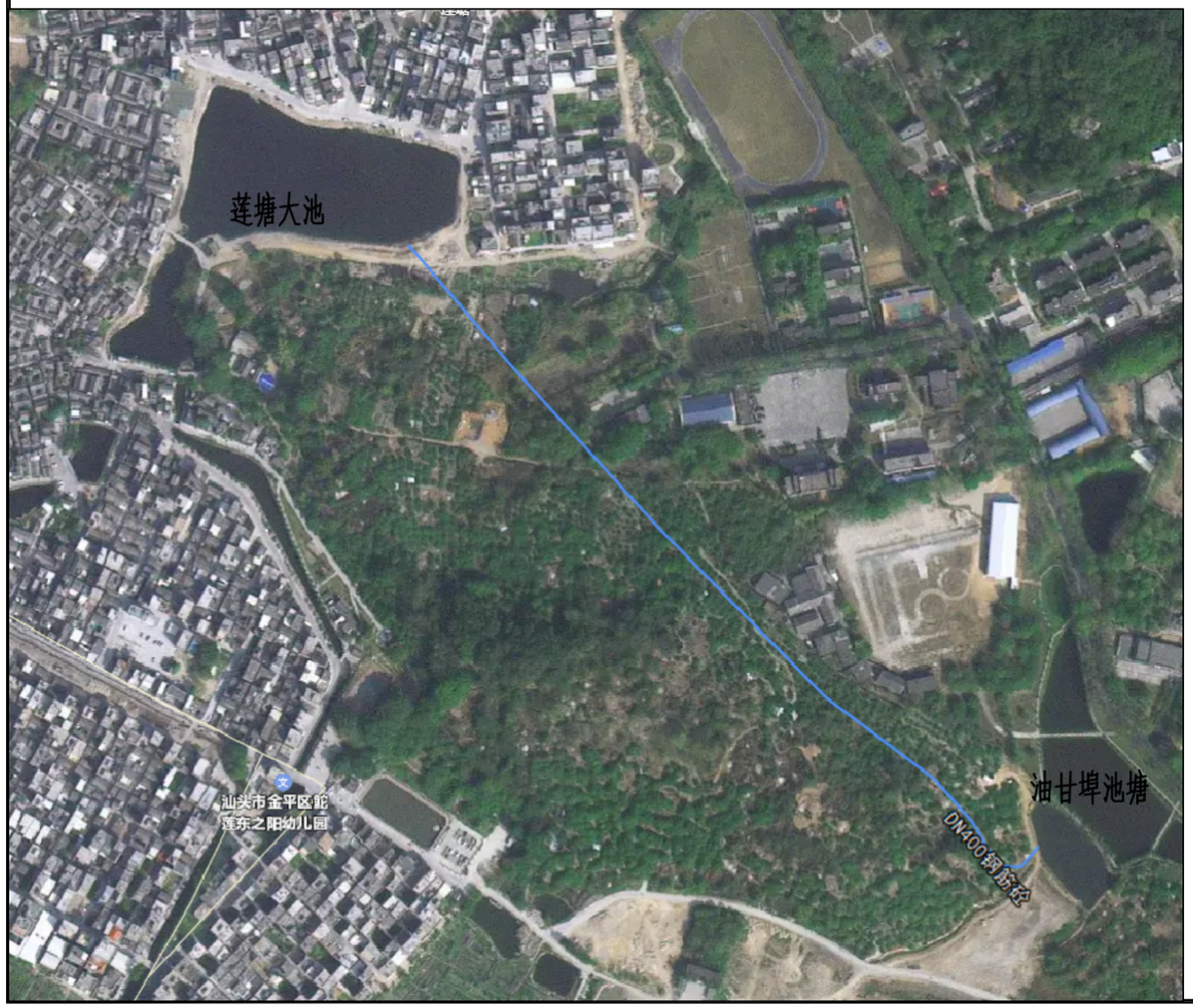
日期
会签者
会签专业

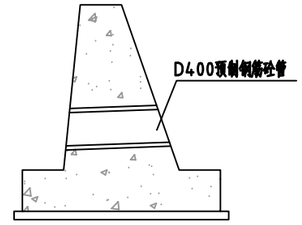


排水涵管接入平面图 1:1000



排水涵管断面大样图 1:20





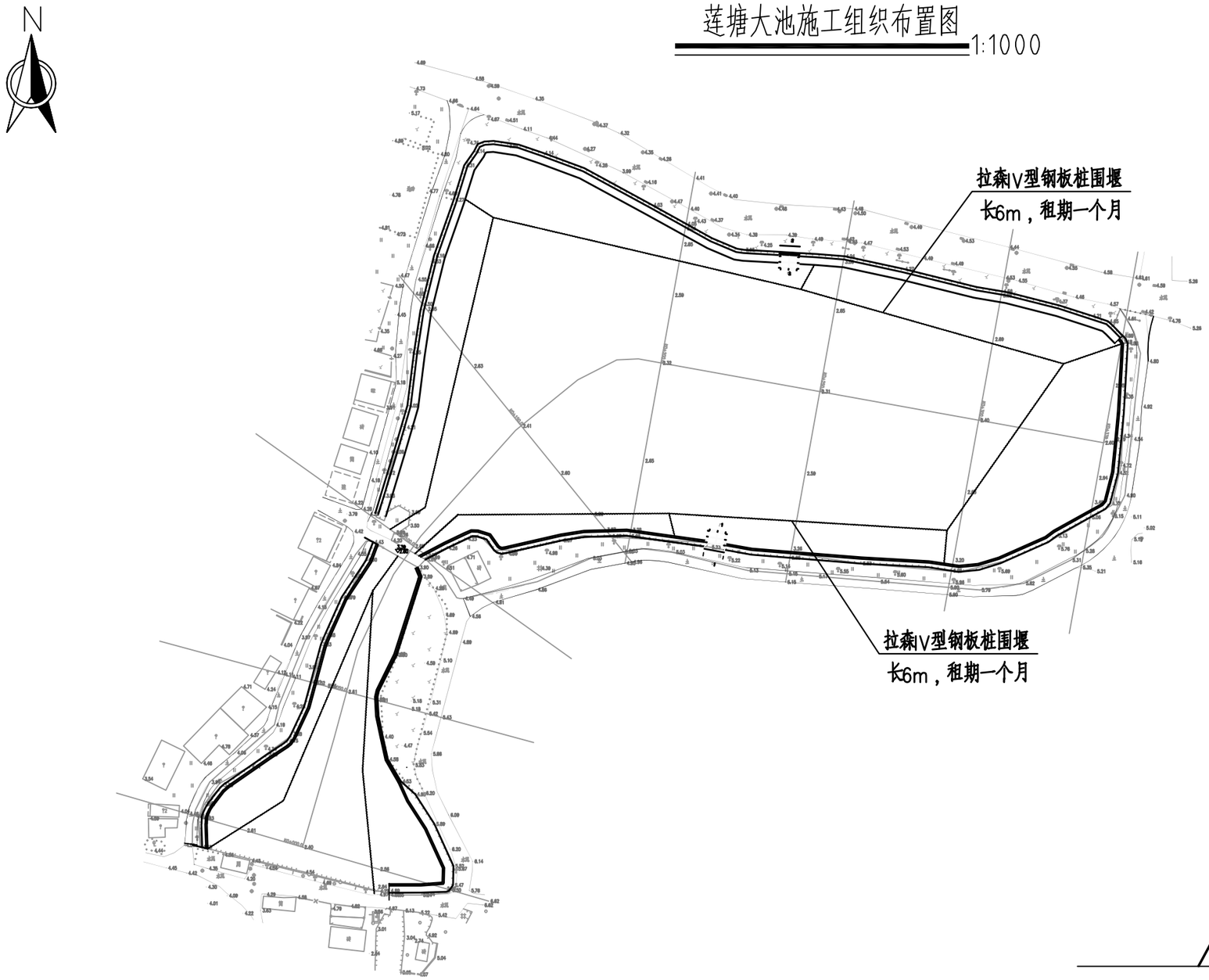
排水涵管接入池塘大样图 1:50

说明
1、图中高程为假定高程。高程单位为m。其他尺寸单位均为mm。
2、涵管总长度为740.7m。
3、砼基座每隔10m设置一道分缝，缝内填充三油二毡。回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质。压实度应达0.91以上。
4、排水涵管按照按1/1000设计。

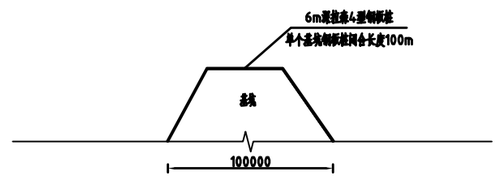
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		油甘埠池塘连接莲塘大池涵管平面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-PM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

莲塘大池施工组织布置图

1:1000



围堰平面布置示意图



1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm；
2、池塘施工时，按纵向设置钢板桩围堰8座，平均100m一座。
3、未说明者则按相关规范执行。

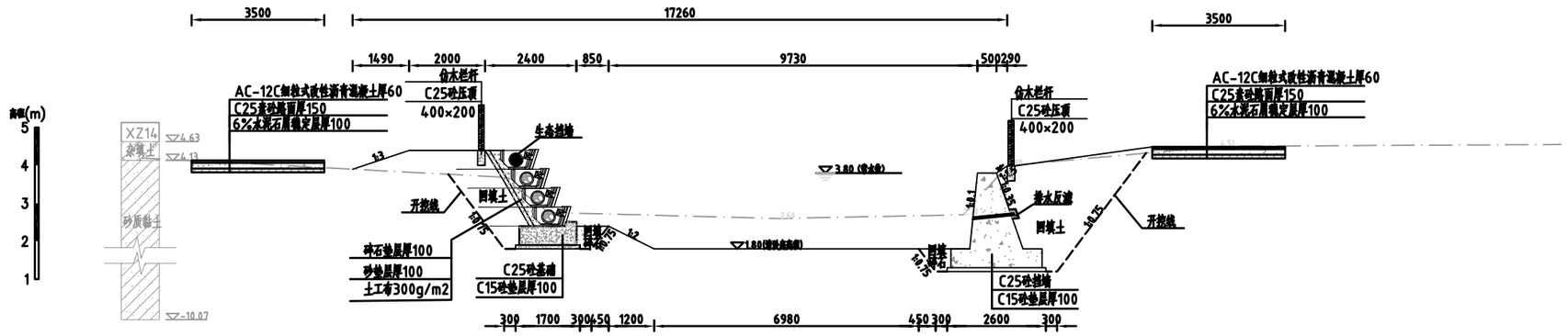
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	莲塘大池施工组织平面图			
审核	黎宏滢	专业负责人	陈晨				
审查	王云七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-PM-03	日期	2023.10
校核	吴鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

会签专业 | 会签者 | 日期

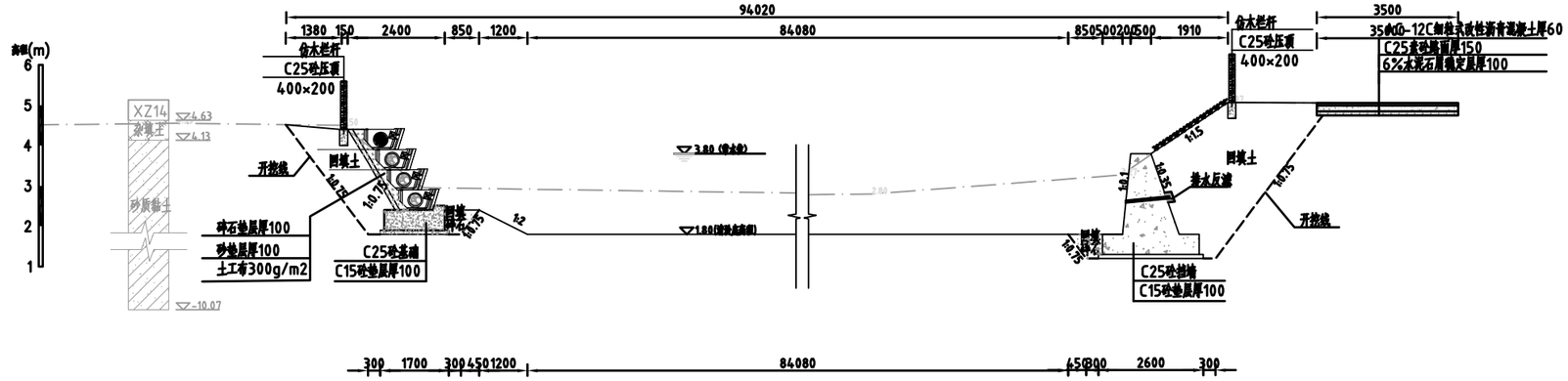
莲塘大池设计断面图1

1:100



莲塘大池设计断面图2

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、莲塘大池建设内容：清淤、护岸、亲水平台、栏杆及新建砼路面；

3、清淤采用长臂挖机清淤,清淤深度为0.8、1.0m，清淤运2km至临时堆放区，自然晾晒至65%再运10km至弃渣场；

4、新建生态框式挡墙长度为323m，新建C25砼挡墙长度为502.4m，C25砼挡墙每10m设一分缝，缝宽20mm，缝内填充三油二毡；

5、池塘周围新建仿木栏杆825.4m；

6、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，土料黏粒含量为10%~30%、塑性指数为7~20,填土应分层回填，每层厚度不大于0.4m,压实度不小于0.91；

7、根据现场踏勘，本工程地基承载力不得小于80kpa。本工程土方开挖采用机械开挖，土方利用率70%，土方弃置运距为10km。施工过程中若发现软弱夹层或其它不利地质，施工方应及时联系参建各方共同协商解决。

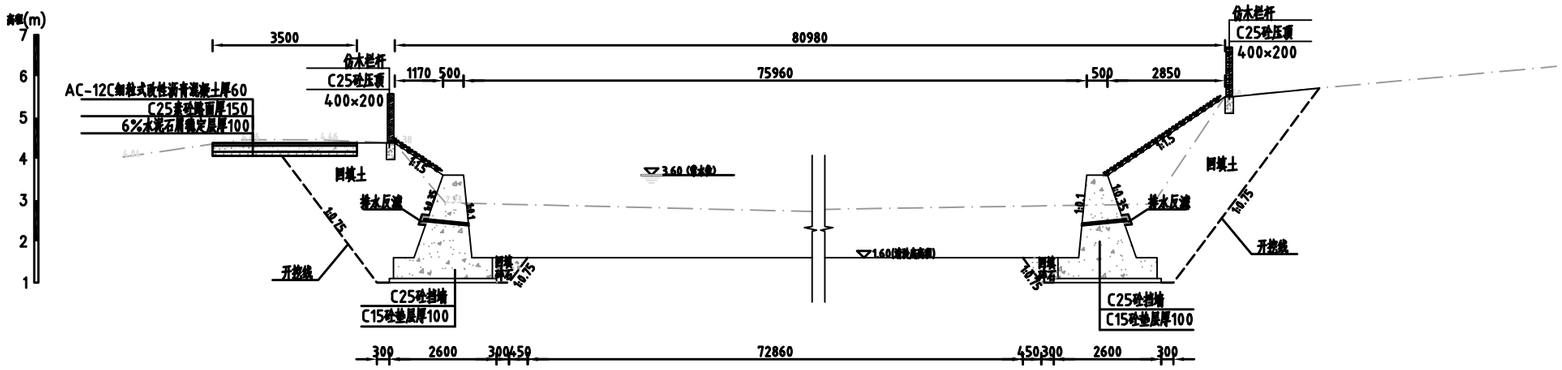
8、其余未说明者按国家相关规范执行。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		莲塘大池断面图(1/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-GT-LTDC-DM-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期 | 会签者 | 会签专业

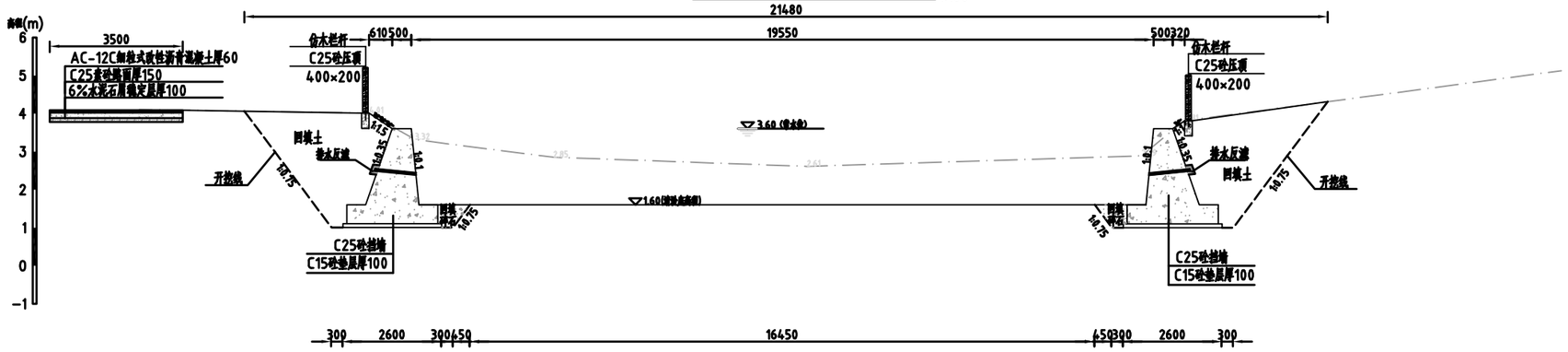
莲塘大池设计断面图3

1:100



莲塘大池设计断面图4

1:100



说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。

2、莲塘大池建设内容：清淤、护岸、亲水平台、栏杆及新建砼路面；

3、清淤采用长臂挖机清淤,清淤深度为0.8、1.0m，清淤运2km至临时堆放区，自然晾晒至65%再运10km至弃渣场；

4、新建生态框式挡墙长度为323m，新建C25砼挡墙长度为502.4m，C25砼挡墙每10m设一分缝，缝宽20mm，缝内填充三油二毡；

5、池塘周围新建仿木栏杆825.4m；

6、回填土不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质，土料黏粒含量为10%~30%、塑性指数为7~20,填土应分层回填，每层厚度不大于0.4m,压实度不小于0.91；

7、根据现场踏勘，本工程地基承载力不得小于80kpa。本工程土方开挖采用机械开挖，土方利用率70%，土方弃置运距为10km。施工过程中若发现软弱夹层或其它不利地质，施工方应及时联系参建各方共同协商解决。

8、其余未说明者按国家相关规范执行。

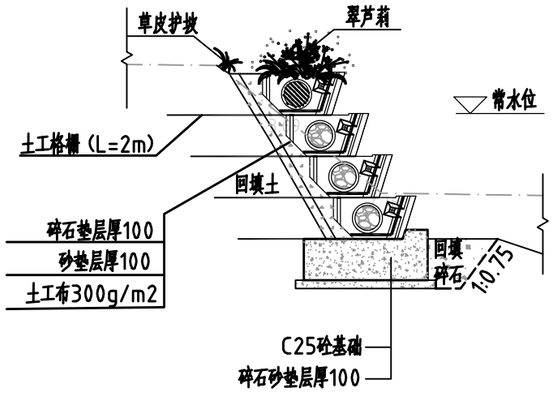
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		莲塘大池断面图(2/2)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-DM-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期

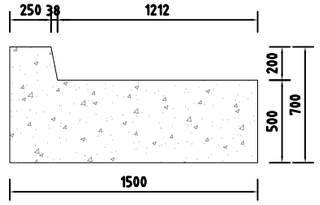
会签者

会签专业

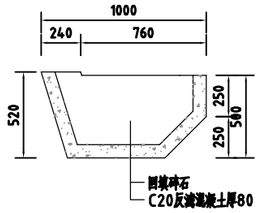
生态框式挡墙大样图 1:50



混凝土基础大样图 1:25

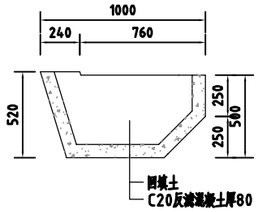


内部填充大样图1 1:25

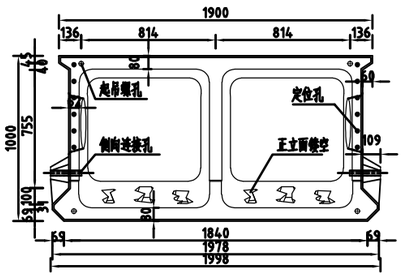


内部填充大样图2 1:25

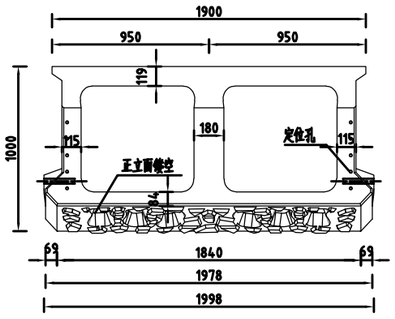
出：常水位以上



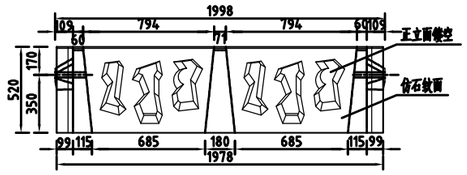
生态框顶面结构图 1:25



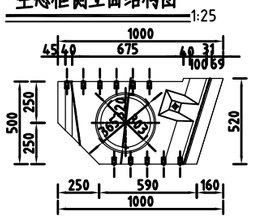
生态框底面结构图 1:25



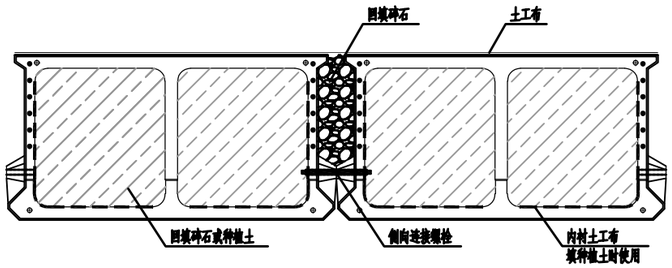
生态框正立面结构图 1:25



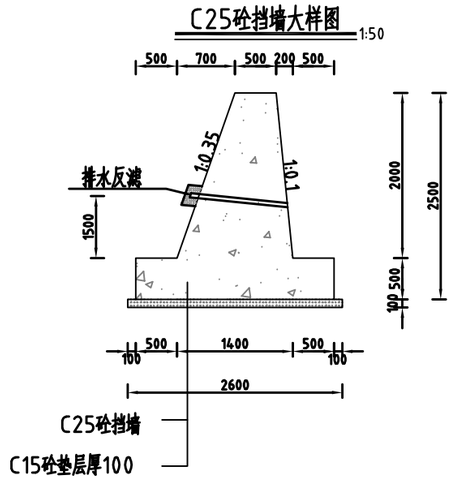
生态框侧立面结构图 1:25



生态框护岸平面布置示意图



C25砼挡墙大样图 1:50





说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm；

2、生态绿化：砌块生态孔应回填种植土（常水位以下的砌块生态孔回填碎石，利于泥土沉降在生态孔内），土层厚度约为砌块高度的80%。播撒花、草籽时，应将种子与种植土按1：3的比例充分混合后，均匀地撒播在砌块生态孔的回填土上，并浇透水，促进种子萌发；

3、植物选择：常水位以下的选择湿生草本植物（如金鱼藻、睡莲等），常水位以上的选择中生线型或匍匐攀爬型多年生花草植物（如兰草、野花组合、常春藤等），墙顶部分使用中生垂落型植物（如迎春花等），对于降水少或人工养护较少的地方可以选择喜耐旱类型植物（如花叶络石等），具体可由建设单位指定。

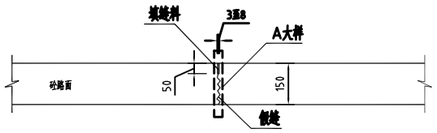
4、C25砼挡墙、砼压顶每10m设一分缝，缝宽20mm，缝内填充三油二毡。

5、挡墙设置DN50PVC排水管，间距2m；排水管进口铺设40cm×20cm的碎石反滤，并以土工布包裹，且通长布置；

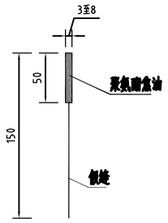
6、其余未说明者按国家相关规范执行。

深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工部分
审定		项目负责人		莲塘大池护岸大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-LTDC—DY-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

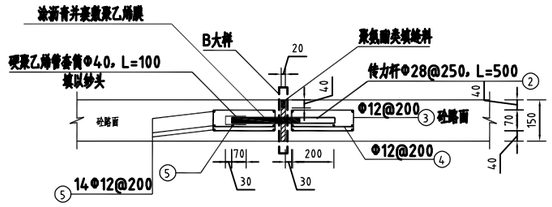
日期	会签者	会签专业



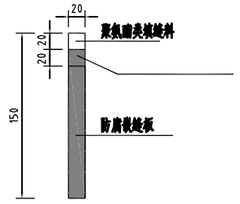
横向缩缝大样图 1:20



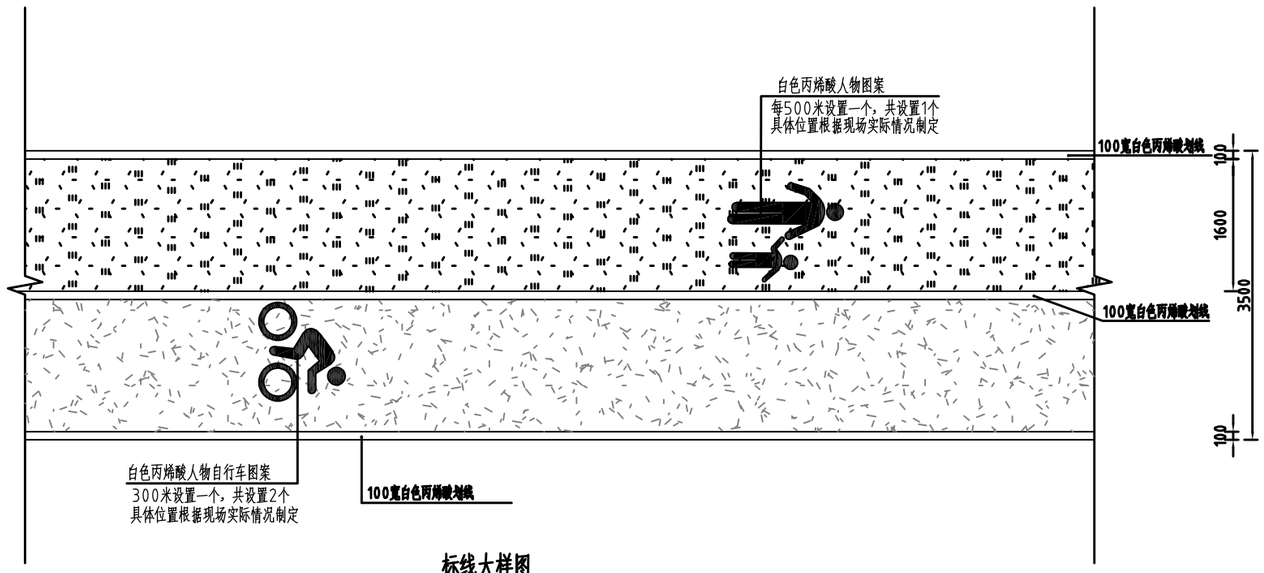
A大样图 1:5



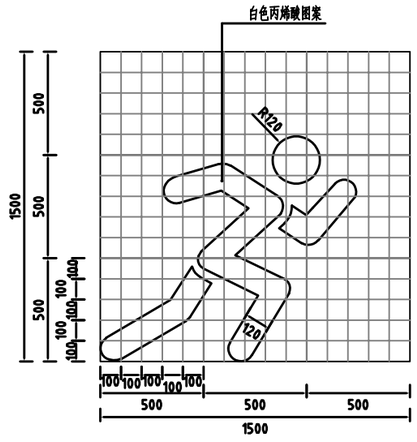
胀缝大样图 1:20



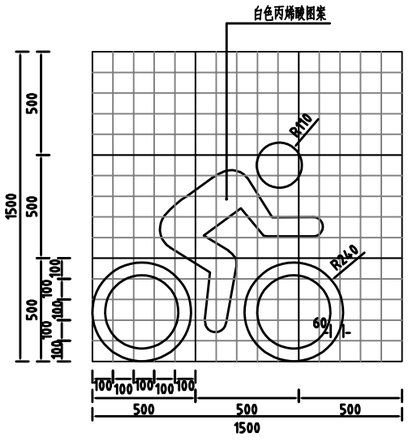
B大样图 1:5



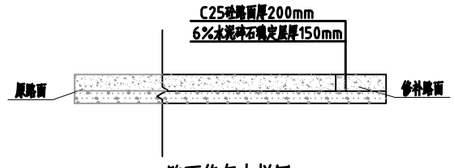
标线大样图 1:20



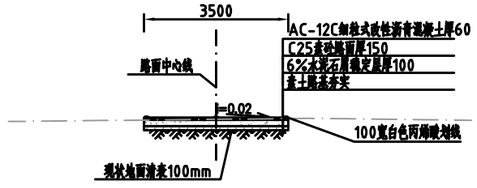
跑步logo大样图



骑行logo大样图



路面修复大样图 1:50



3.5米宽岸坡路标准横断面图 1:100

注：总长为523m，详见平面图

说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm；

2、在池塘原有土岸坡上新建C25砼路面，总长度为523m；新建挡墙时，对开挖到的水泥路面进行恢复；

2、正常路段每隔200m设置一道胀缝，在与结构物和沥青路面相接处、小半径曲线、凹形竖曲线纵坡变换处、路面宽度变化处均应设置胀缝；

3、纵向施工缝钢筋在施工布设时拉杆间距按横向接缝的实际位置予以调整，最外侧的拉杆距横向接缝的距离不得小于10cm；

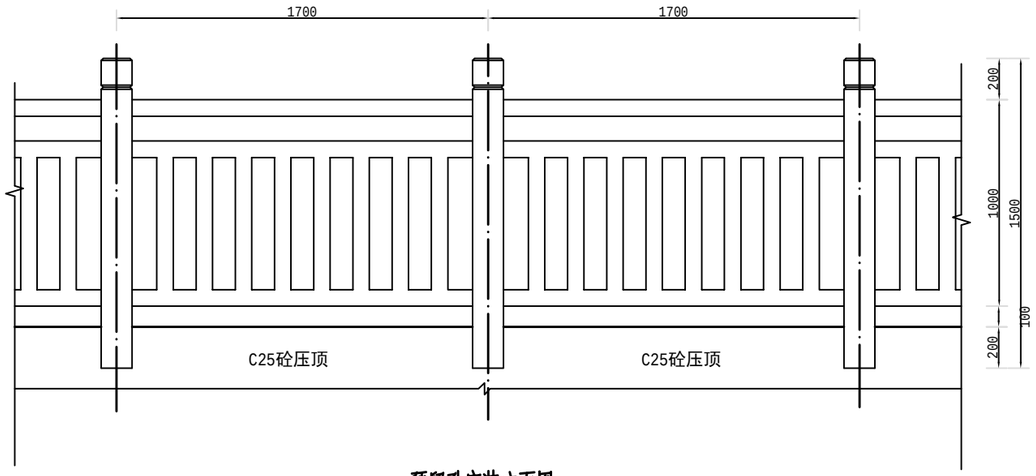
4、每天施工结束或临时中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应选在缩缝或胀缝处；

5、路面防滑指标：按照《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）要求，路面表面构造应采用压槽方法制作，构造深度在使用初期应符合0.50mm至0.90mm，缝距15mm至20mm，缝宽4mm；

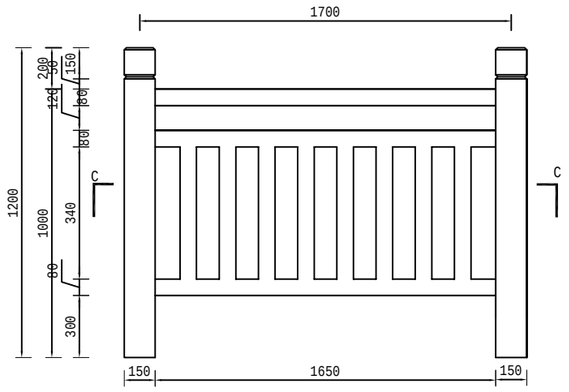
6、未尽事宜，必须严格按《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2000）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）施工。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		莲塘大池路面大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

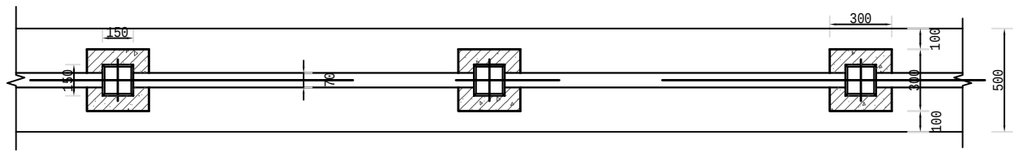
日期	会签者	会签专业



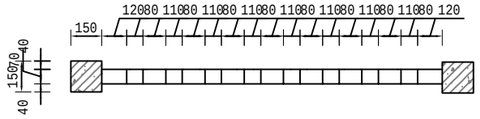
预留孔安装立面图 1:20



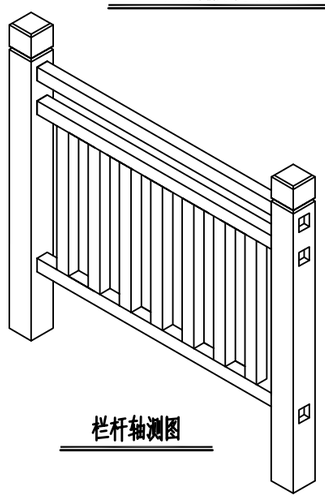
栏杆立面图 1:20



预留孔安装平面图 1:20



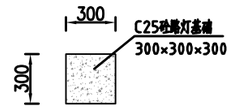
C-C剖面图 1:20



栏杆轴测图



草坪灯大样图

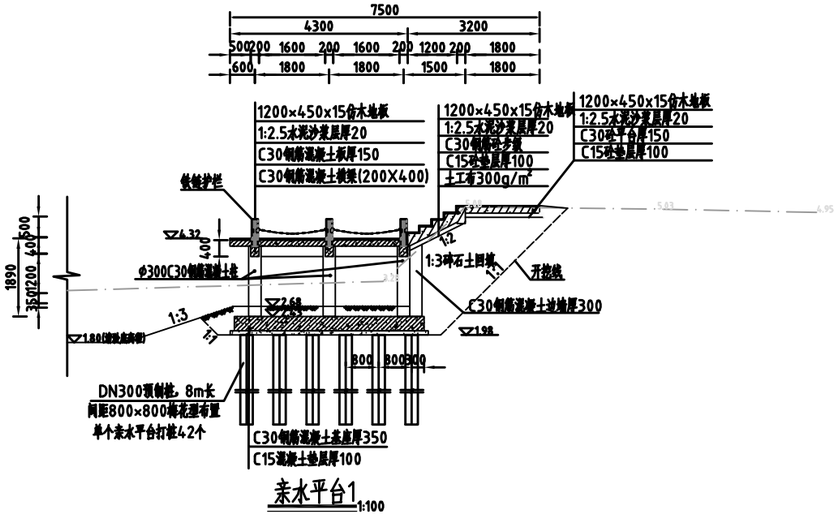


草坪灯路灯基础大样图 1:25

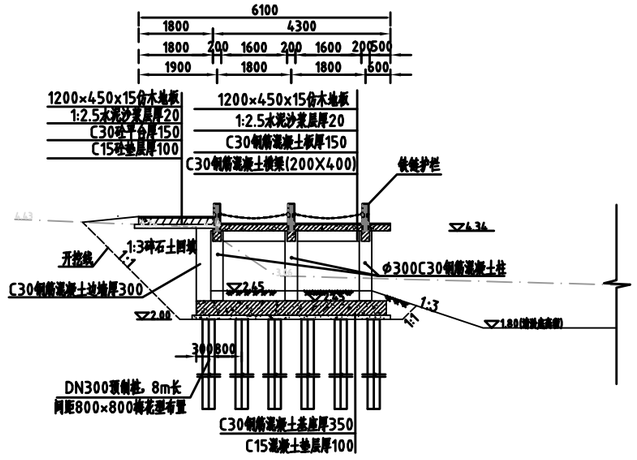
说明：

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm。
2、池塘周围新建仿木栏杆，总长825.4m。
3、安装基础由施工队制作完成，由厂家提供符合规格标准的仿木栏杆成品；
4、若安装时，砂浆等流到仿木产品表面上，应及时以水刷拭干净，以防粘附在产品表面，影响栏杆表面美观。
5、安装方式为基础预留宽300x300深250预留孔，栏杆预埋后，用C25混凝土灌实。
6、栏杆材料采用C25砼。
7、池塘周围安装草坪灯。一共41座，路灯下面采用300×300×300的C25砼基础。
8、未说明情况按现行相关规范执行。

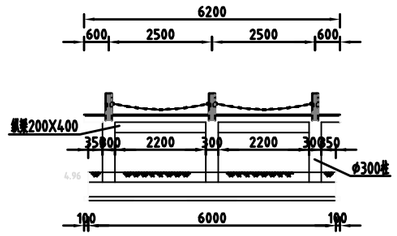
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		莲塘大池栏杆、路灯大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-DY-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版



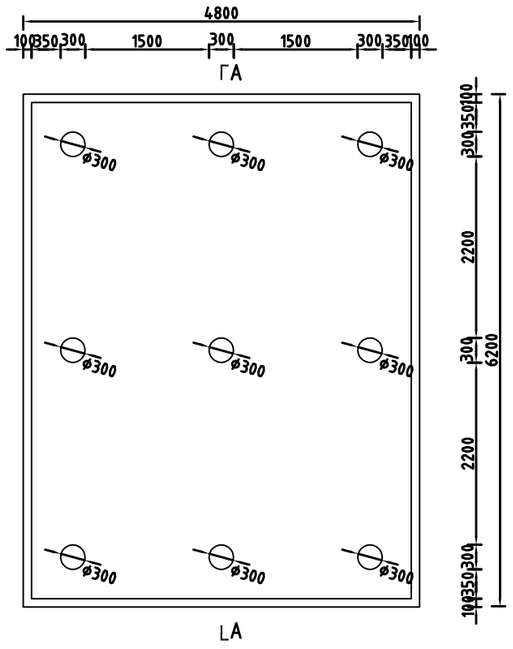
亲水平台1 1:100



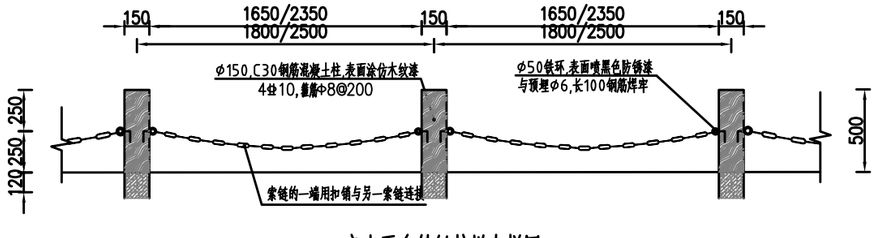
亲水平台2 1:100



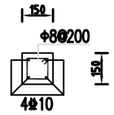
亲水平台纵断面图 1:100



亲水平台基座平面图 1:50

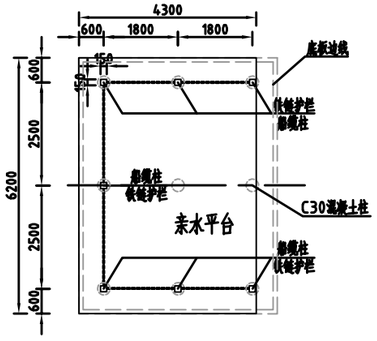


亲水平台铁链护栏大样图 1:25

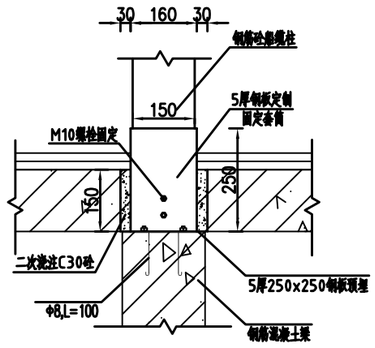


栏杆立柱配筋图 1:20

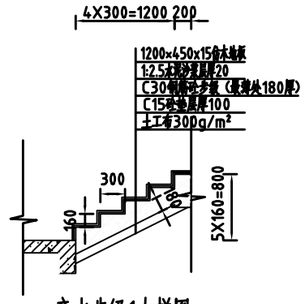
钢筋保护层25mm



铁链护栏及船缆柱平面布置图 1:100



船缆柱详图 1:10



亲水步级1大样图 1:50

说明

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm；

2、平台地基处理采用直径为300mm的预制方桩，间距为0.8x0.8m梅花型布置。

3、平台的梁、板、柱均采用C30钢筋混凝土，钢筋等级为HPB300与HRB400，垫层采用C15混凝土。

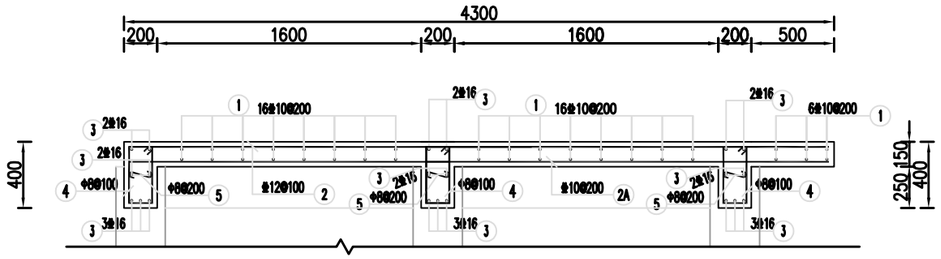
4、梁和板每15m设一分缝，缝间填BW聚乙烯闭孔泡沫板。

5、柱子采用内径300的PVC管作为模板。

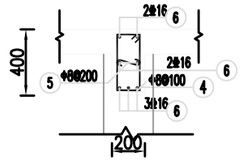
6、回填碎石砂，碎石砂相对密度不小于0.75。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工部分
审定		项目负责人		莲塘大池亲水平台大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

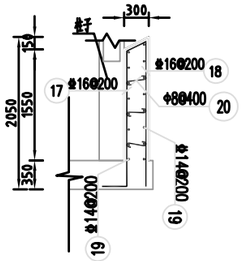
日期 会签者 会签专业



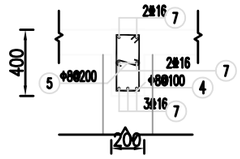
面板和KL1梁配筋图 1:25



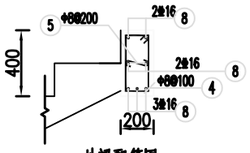
KL2梁配筋图 1:25



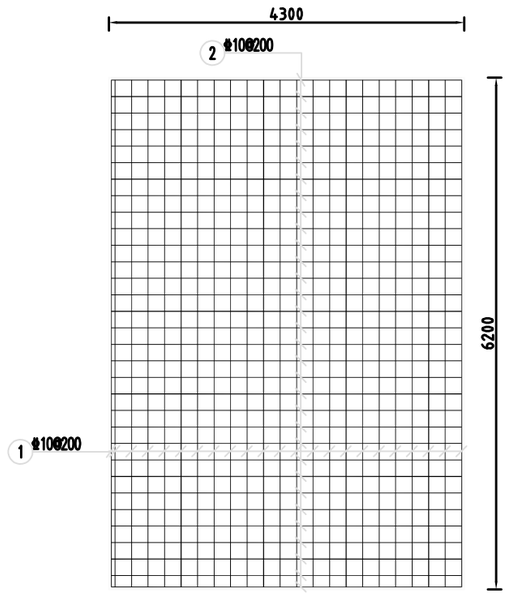
边墙配筋图 1:50



KL3梁配筋图 1:25

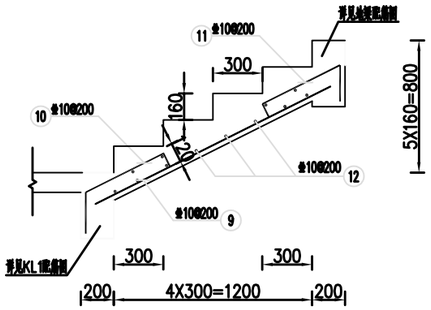


地梁配筋图 1:25

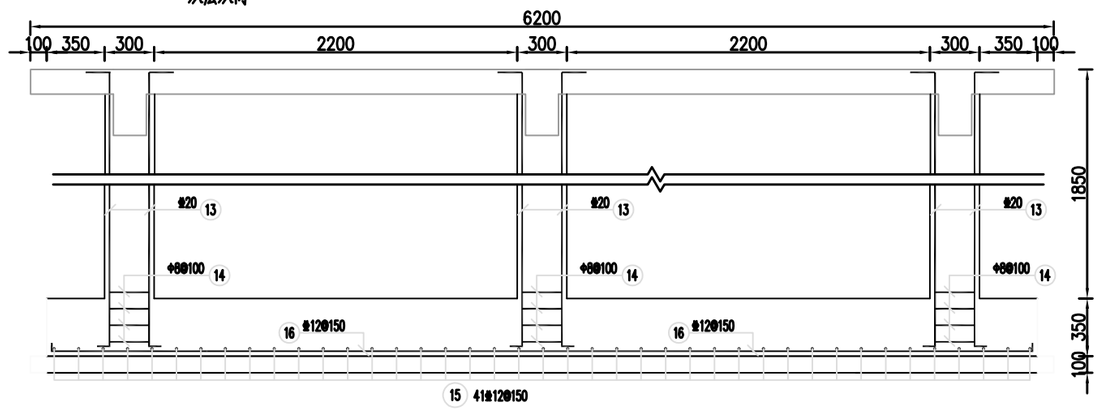


亲水平台配筋平面图 1:50

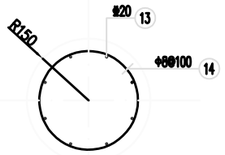
双层双向



亲水步级1配筋图 1:25



A-A配筋图 1:25



柱子配筋图 1:10

钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
1	⌀10	6140	6140	76	466.64
2	⌀12	4240	4240	128	542.72
2A	⌀10	4240	4240	64	271.36
3	⌀16	6140	6140	42	257.88
4	Φ8	340	1080	768	829.44
5	Φ8	200	300	384	115.20
6	⌀16	3740	3740	42	157.08
7	⌀16	640	640	42	26.88
8	⌀16	6140	6140	7	42.98
9	⌀10	1600	1600	32	51.20
10	⌀10	520 100 250	870	32	27.84
11	⌀10	520 220 100	840	32	26.88
12	⌀10	6140	6140	12	73.68
13	⌀20	1780	2290	144	329.76
14	Φ8	R=120	750	376	282.00
15	⌀12	4540	4940	82	405.08
16	⌀12	5940	6340	64	405.76
17	⌀16	200 1640 300	2140	62	132.68
18	⌀16	200 1750	1950	62	120.90
19	⌀14	5940	6440	48	309.12
20	Φ8	50 180 50	280	96	26.88

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	1253.52	0.395	495.14
⌀10	917.6	0.617	566.16
⌀12	1353.56	0.888	1201.96
⌀14	309.12	1.210	374.04
⌀16	738.40	1.580	1166.67
⌀20	329.76	2.470	814.5
不加损耗，共计钢筋量4618.47kg			

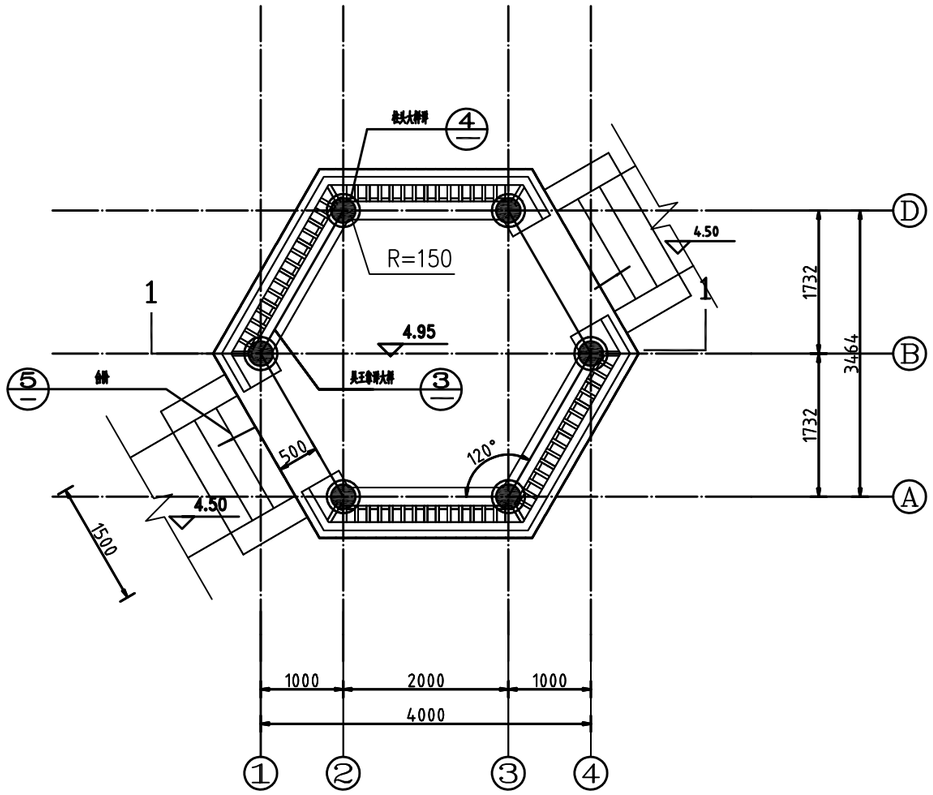
说明：

1、图中高程为珠基高程，单位m，尺寸标注单位mm。

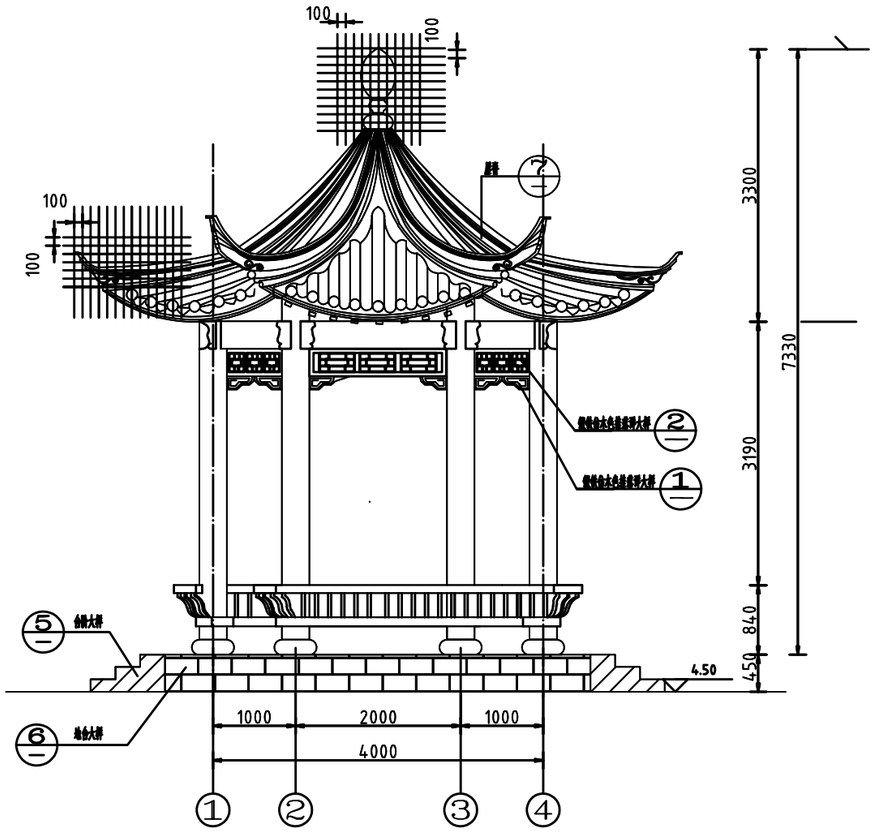
2、钢筋采用HPB300和HRB400，钢筋保护层为30mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工部分
审定		项目负责人		莲塘大池亲水平台配筋图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

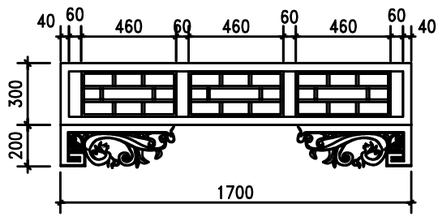
会签专业	会签者	日期



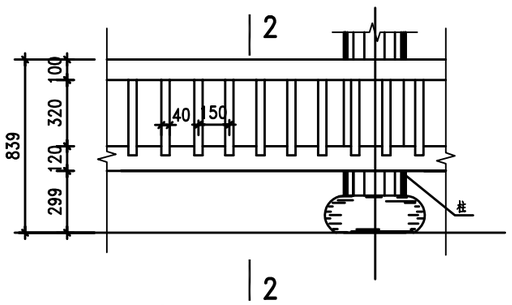
六角亭平面图1:50



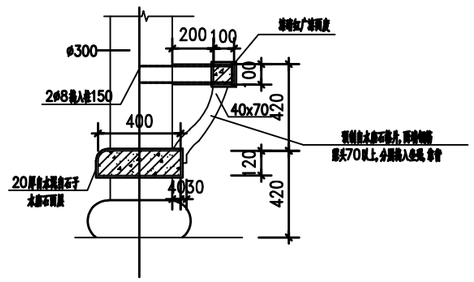
六角亭立面图1:50



② 大样2 1:20



③ 吴王靠 1:20



2—2剖面图1:20

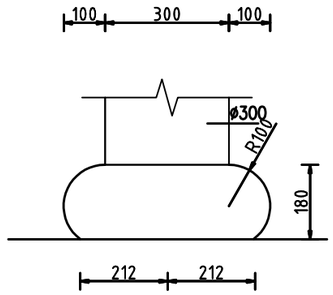
说明

1、除注明外，高程系统为85高程，高程单位为m，其他尺寸单位均为mm；

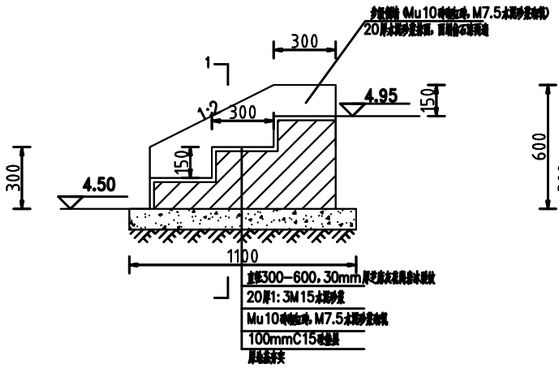
2、拆除原有砖混房115m³，新建一座六角亭。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		莲塘大池六角亭平台大样图（1/2）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-06	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

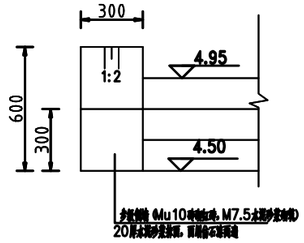
会签专业 | 会签者 | 日期



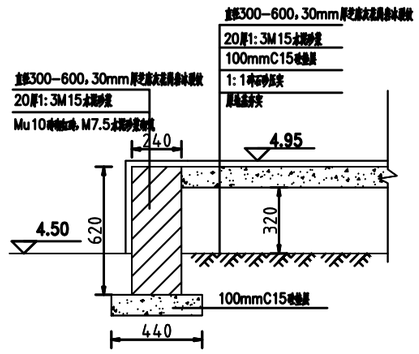
④ 柱头大样1:10



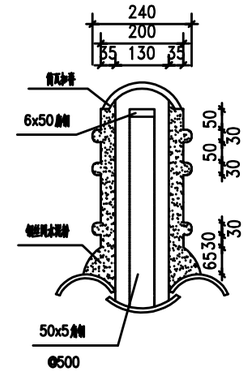
⑤ 台阶大样1:20



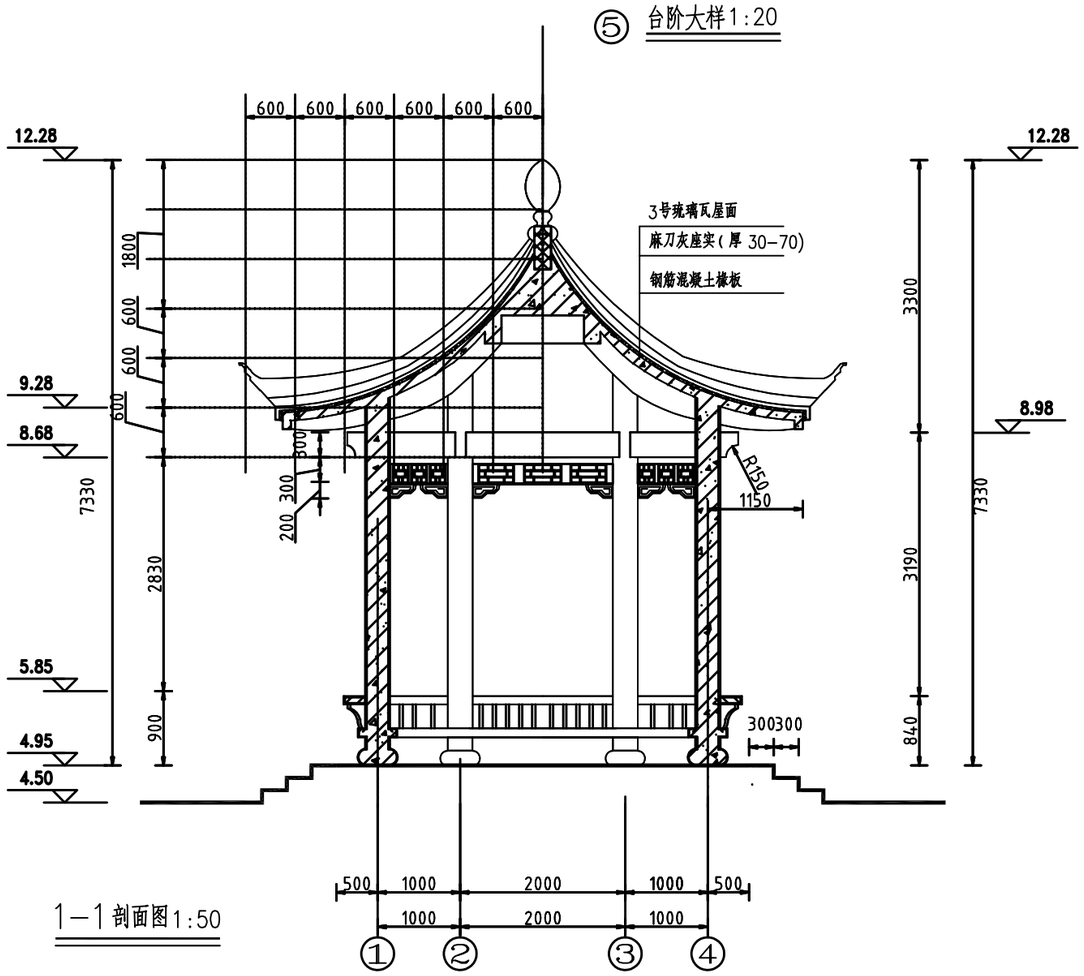
1—1 1:20



⑤ 地台大样1:20

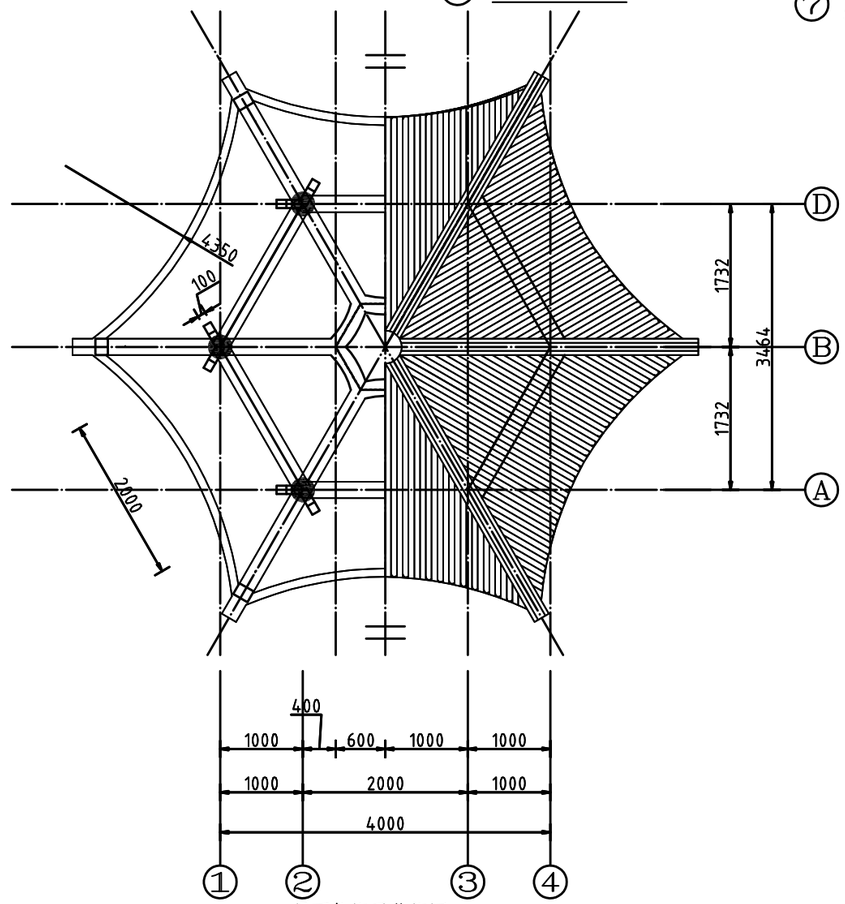


⑦ 屋脊大样1:20



3号琉璃瓦屋面
麻刀灰座实(厚 30-70)
钢筋混凝土椽板

1—1 剖面图1:50

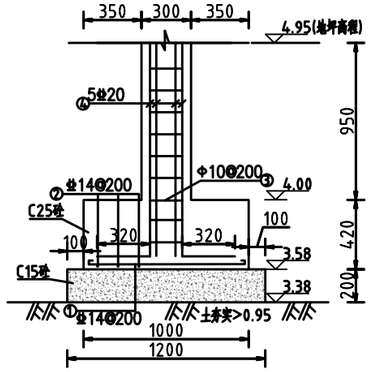


屋面仰视及俯视图 1:50

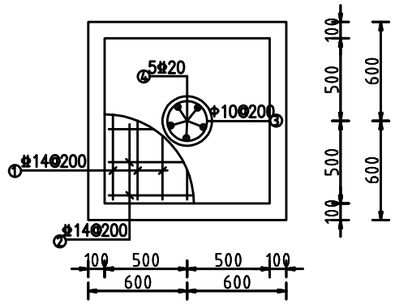
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		莲塘大池六角亭平台大样图（2/2）			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-07	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期
会签者
会签专业

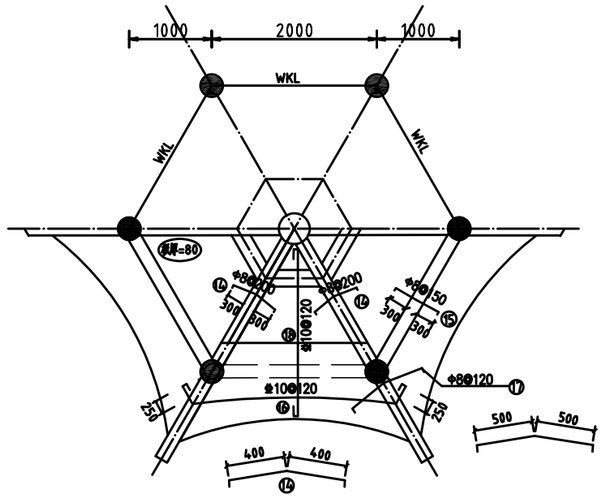
日期 | 会签者 | 会签专业



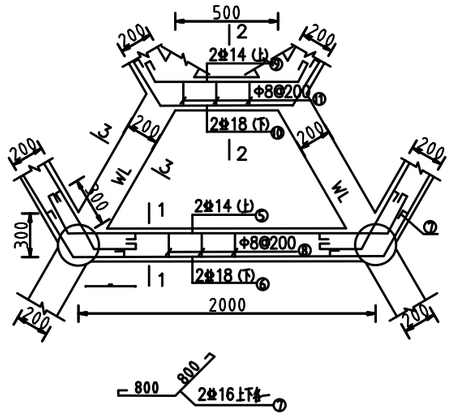
柱基承台大样1:25



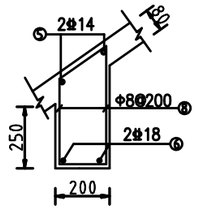
柱基承台俯视图 1:25



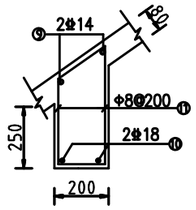
亭顶配筋平面图 1:50



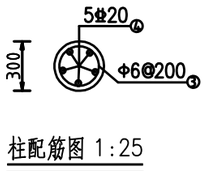
WKL配筋大样 1:25



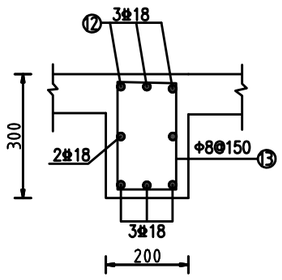
1—1 1:25



2—2 1:25



柱配筋图 1:25



3—3 1:25

亭身钢筋计量表							
编号	型式	规格及间距	长度(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)	
						单重	重量
①		Φ14@200	1220	6X6	43.92	1.208	53.06
②		Φ14@200	1220	6X6	43.92	1.208	53.06
③		Φ20	5870	5X6	176.10	2.466	434.26
④		Φ10@200	854	29X6	148.60	0.617	91.69
⑤		Φ14	2620	2×6	31.44	1.208	37.98
⑥		Φ18	2620	2X6	31.44	1.998	62.82
⑦		Φ16	1920	2X6	23.04	1.578	36.36
⑧		Φ8@200	1080	11X6	71.28	0.395	28.16
⑨		Φ14	780	2X6	9.36	1.208	11.31
⑩		Φ18	780	2X6	9.36	1.998	18.70
⑪		Φ8@200	1080	3X6	19.44	0.395	7.68
⑫		Φ18	3000	8X6	144.0	1.998	287.71
⑬		Φ8@150	760	21X6	95.76	0.395	37.82
⑭		Φ8@200	960	11X6	63.36	0.395	25.03
⑮		Φ8@150	960	14X6	80.64	0.395	31.85
⑯		Φ10@120	弯1700	26X6	265.20	0.617	163.62
⑰		Φ8@120	1160	8X6	55.68	0.395	21.99
⑱		Φ10@120	2940	14X6	246.96	0.617	152.37
合计：1555.47kg							

说明：

1、本图高程系统采用大地高程系；

2、图中高程、桩号以米计，其余无特别注明尺寸以毫米计；

3、地基承载力不小于15T/m^2；

4、砖砌部分采用Mu10.0红砖，M5.0水泥沙浆砌筑；

5、屋顶梁，采用钢筋砼现浇。混凝土标号为C25；

6、本工程受力钢筋搭接和锚固长度均为10d，板钢筋保护层厚度20mm，其余均为30mm；

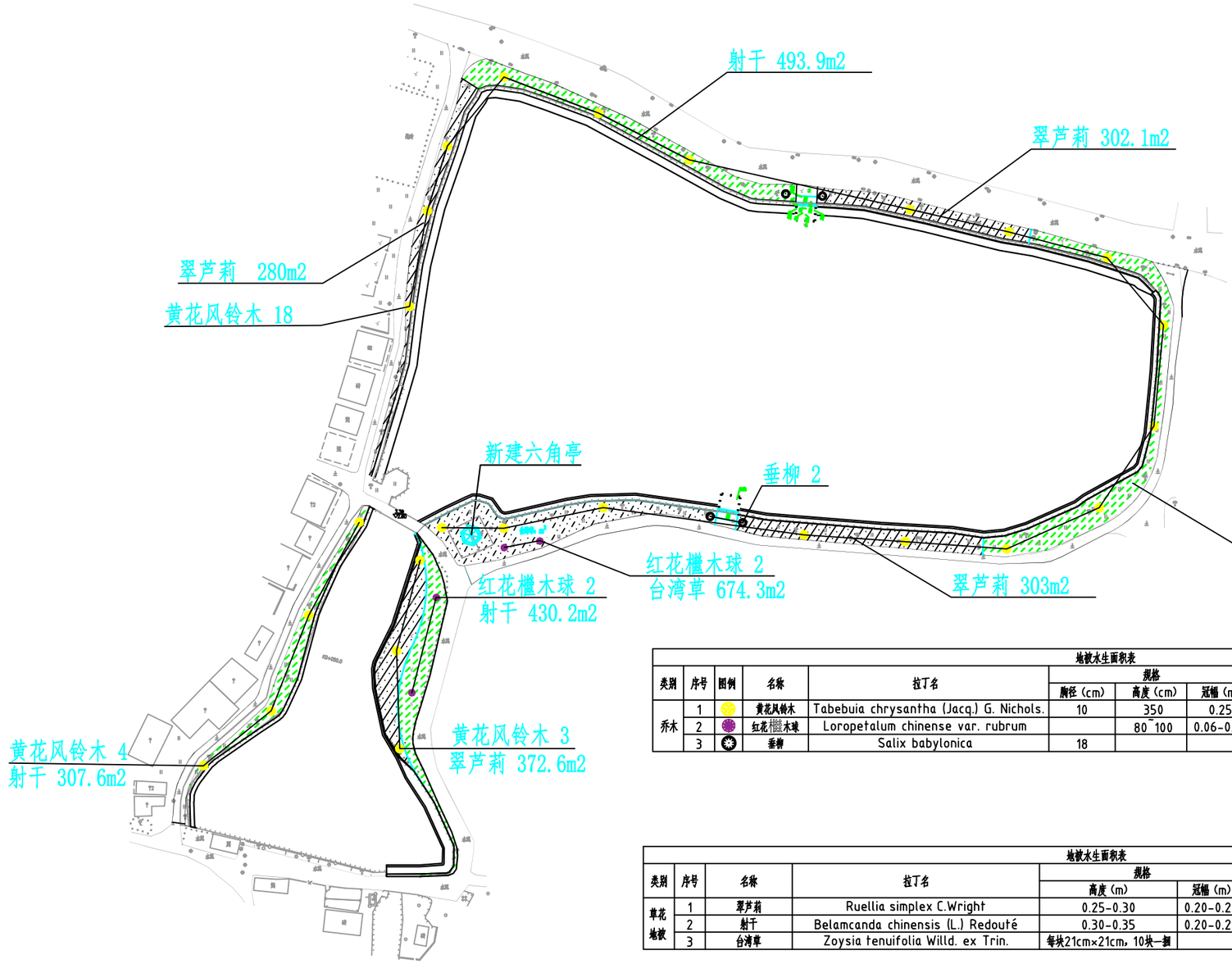
7、⑨号和⑪号钢筋搭在板厚中间。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		莲塘大池六角亭平台配筋图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-DY-08	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

N

莲塘大池水文生态带布置图 1:1000



地被水生面积表

类别	序号	图例	名称	拉丁名	规格 胸径(cm)	规格 高度(cm)	规格 冠幅(m)	密度(株/m²)	数量	单位	备注
乔木	1		黄花风铃木	Tabebuia chrysantha (Jacq.) G. Nichols.	10	350	0.25	49	25	m²	
	2		红花檵木球	Loropetalum chinense var. rubrum		80~100	0.06-0.08	36	4	m²	保养月数6个月
	3		垂柳	Salix babylonica	18			满铺	4	颗	

地被水生面积表

类别	序号	名称	拉丁名	规格 高度(m)	规格 冠幅(m)	密度(株/m²)	面积	单位	备注
草花地被	1	翠芦莉	Ruellia simplex C.Wright	0.25-0.30	0.20-0.25	49	1257.7	m²	七斤袋，种植不露土为准，形态饱满
	2	射干	Belamcanda chinensis (L.) Redouté	0.30-0.35	0.20-0.25	36	704.8	m²	七斤袋，种植不露土为准，形态饱满
	3	台湾草	Zoysia tenuifolia Willd. ex Trin.	每块21cm×21cm，10块一捆		满铺	1898.7	m²	


台湾草


垂柳


翠芦莉


红花檵木球


黄花风铃木


射干

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		莲塘大池水文生态带布置图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-LH-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

水文生态带施工图设计说明（一）

一、总则：

1、项目概况：常绿落叶比约为4:6
2、如现场情况变化由设计单位、合同甲方、监理和施工方共同协商解决。
3、由甲方提供招标文件、设计任务书、中标通知书等相关资料
4、由甲方提供工程的基础资料及相关数据

二、工程设计依据：

1.《公园设计规范》CJJ48-92
2.《草坪建植和草坪管理的技术规程》DBJ08-67-97
3.《园林栽植土质量标准》DBJ08-231-98
4.《城市道路绿化规划与设计规范》JJ75-97
5.《城市绿化工程施工及验收规范》CJJ/T82-99
6.《城市绿地设计规范》GB50420-2007
7.《园林植物栽植技术规程》DBJ08-18-91
8.《园林植物养护技术规程》DBJ08-19-91
9.《园林植物保护技术规程》DBJ08-35-94
10.《行道树栽植技术规程》 DBJ08-54-96
11.《大树移植施工技术规程》DBJ08-53-96
12.《花坛、花境技术规程》 DBJ08-66-97

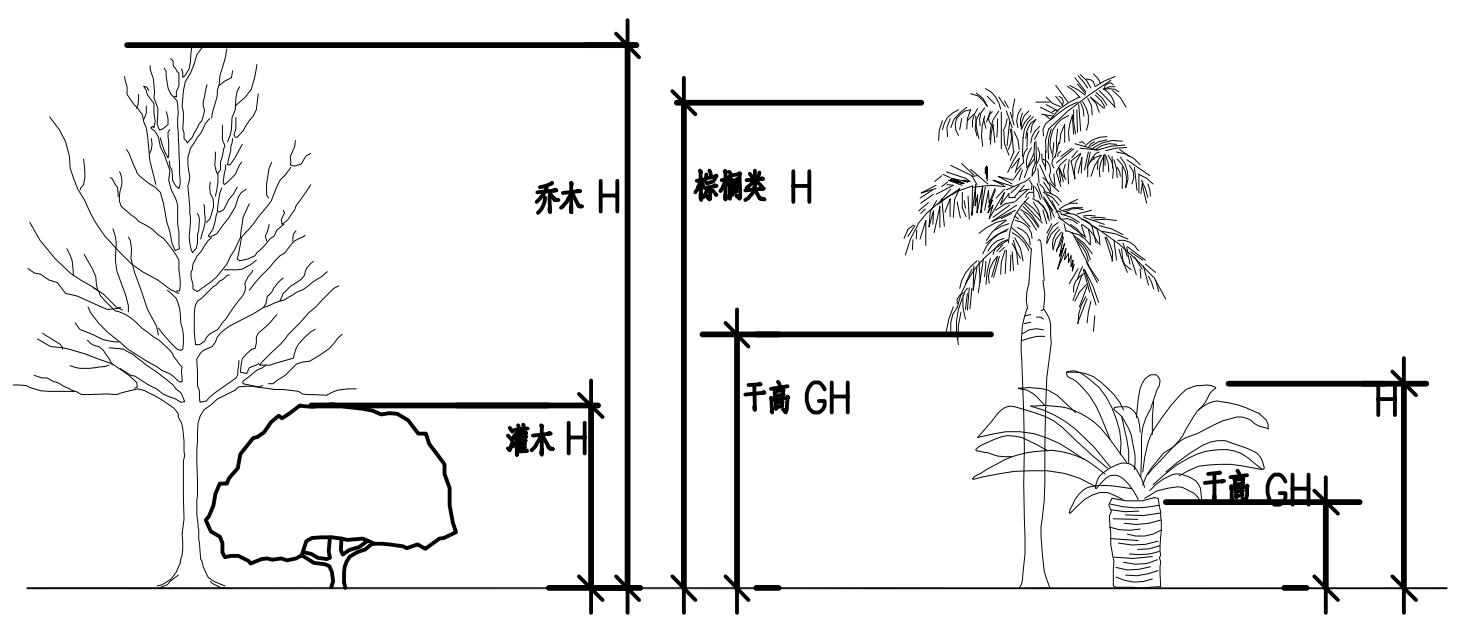
三、施工组织与实施

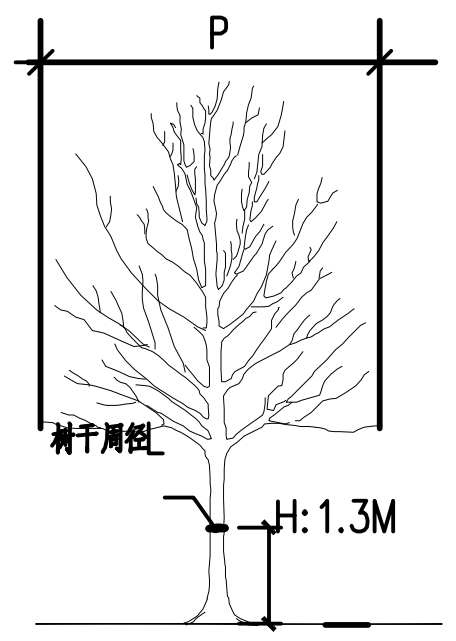
1、设计应根据施工任务量、施工要求、预算项目的具体定额等组织施工技术力量、安排施工计划。
2、熟读图纸、熟记规范、准备好施工机械、工具以及花草树木、肥料等原材料，做好施工的前期工作。
3、凡是遇有建筑、市政、水文生态的综合工程时，同时施工，必然会产生矛盾。为了避免绿地遭到损坏，应在建筑、市政及地下管线工程完工后，再进行绿化栽植，有利于巩固绿化成果。

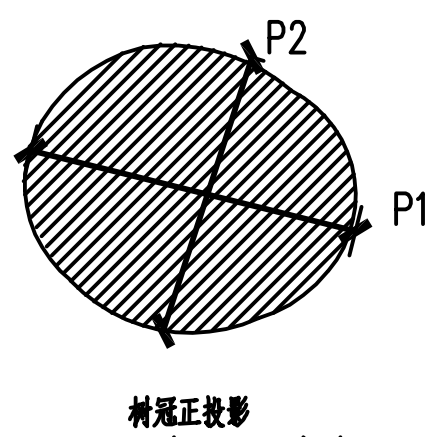
四、苗木规格具体要求

本施工图苗木规格表中表述了植栽的特性、规格、数量以及树形等方面的设计意图。植物规格表可以作为将要使用的植物种类的一个参考，表格中的植物数量仅供承包商计量参考，承包商应进行再次确认。

树 高（H）：指苗木经常规处理后自地面至最高生长点之间的距离。
胸 径（Ø）：指苗木自根际部至1.3m处树干的平均直径，表中规定为下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过0.03m，以求种植苗木均匀统一。
地 径（D）：指苗木自根际部至0.1m处树干的平均直径。
全 冠：保留树木原来的样子，不截枝和做其它的处理，树冠都在，树型完整漂亮。
蓬 径（P）：乔木指在符合冠形圆整的前提下，主要观赏面的冠形投影直径。而灌木的冠幅尺寸是指枝叶丰满部分。伸出外面的两、三个单枝不再冠幅所指之内。
藤 长（L）：指藤本植物或匍匐状灌木地上部分的长度。







树冠正投影
冠幅 P=(P1+P2)/2
胸径Ø=L/3.14

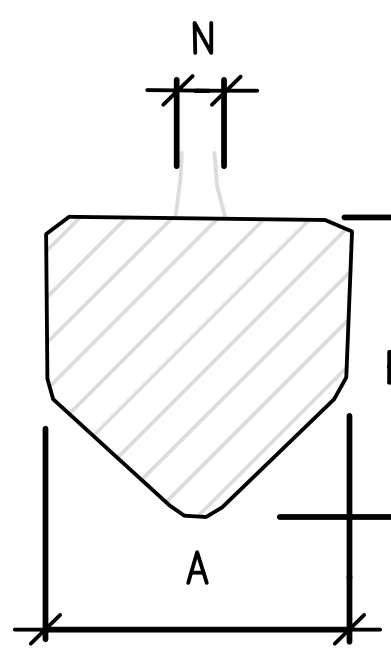
五、工程施工要求

乔木施工说明

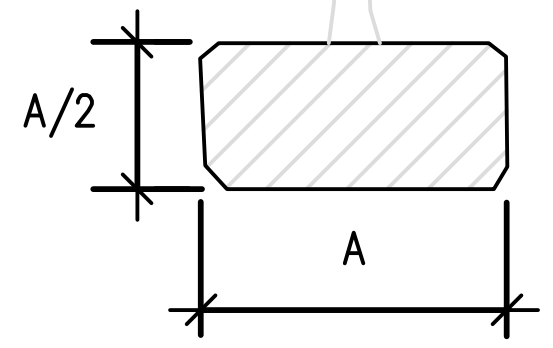
1、乔木植物材料检验标准：
根据设计提供的植物图册承包商选择相符的植物树形。植物材料使用前，无论新植、补植、换植均应经 设计师检验认可，若有下列情形者，不得使用：
（1）不符合规格尺寸者；
（2）有显著病虫害、折枝折干、裂干、肥害、药害、老衰、老化、树皮破伤者；
（3）树型不端正、干过于弯曲、树冠过于稀疏、偏斜及畸型者（特型树除外）；
（4）挖取后搁置过久，根部干涸、叶芽枯萎或掉落者；
（5）剪型类植物材料，其型状不显著或损坏原型者；
（6）护根土球不够大、破裂、松散不完整，或偏斜者；
（7）高压苗、插条苗，未经苗圃培养两年以上者；
（8）灌木、草花等分枝过少，枝叶不茂盛者；
（9）树干上附有有害寄生植物者；
（10）针叶树类失去原有端正形态、断枝断梢者；

2、土球挖掘标准
（1）、土坨大小要求
a、土坨：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球；
b、土坨直径=2*树地径周长+树直径，大苗土球应加大，根据不同情况土球是胸径的7-10倍。以确保成活为原则；其深度视其树种根盘那浅而定；
c、苗木挖掘、包装应符合现行行业标准《城市绿化和园林绿地用植物材料---木本苗》CJ/T34的规定。

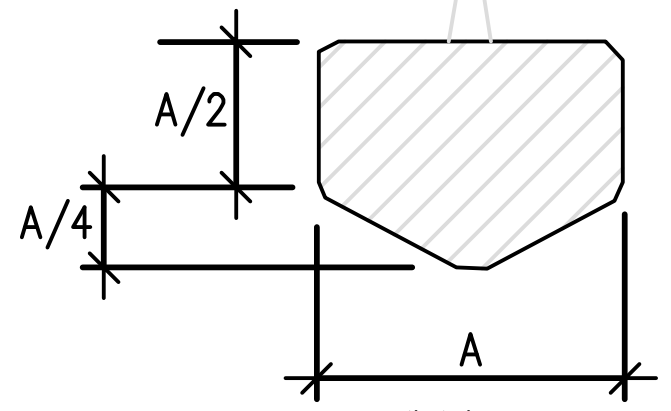
3、植物保养期为六个月。



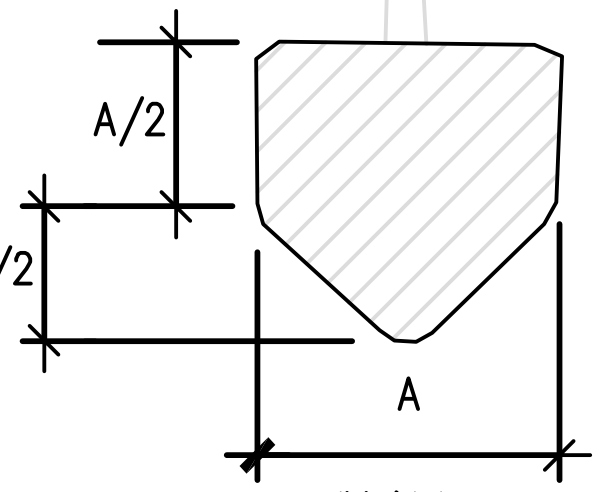
A：土坨的直径
B：土坨高度
N：树基部干直径
A=N*(7~10)
常绿树=7 落叶树=7~10



蝶型土坨
适于浅根性树种
如：刺槐、香椿、广玉兰等

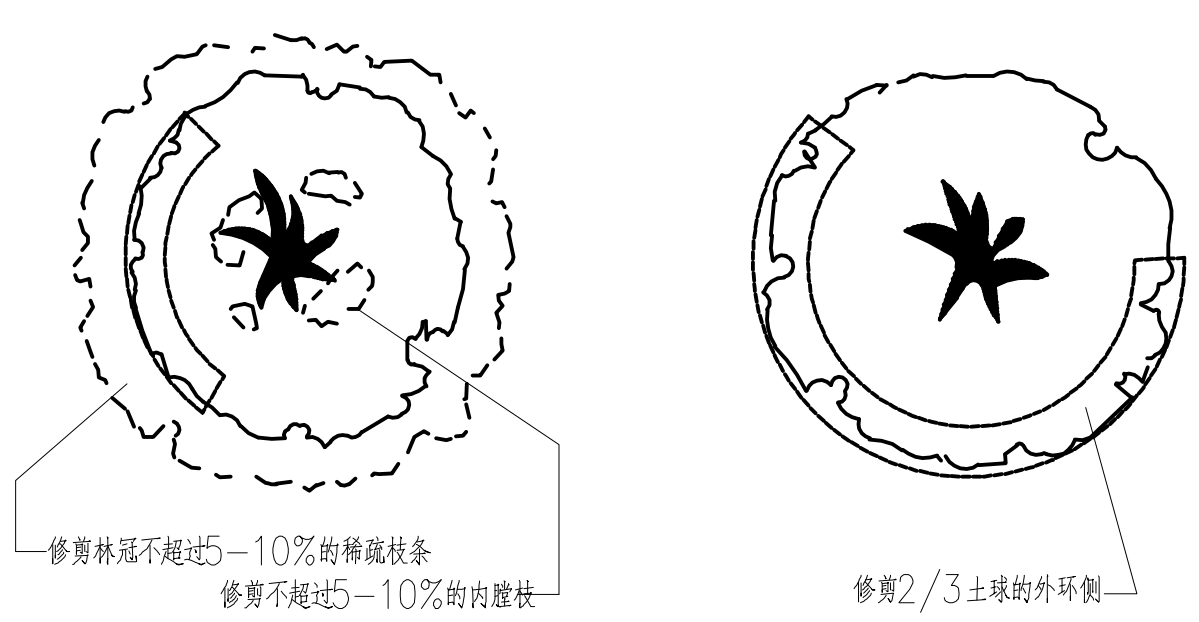


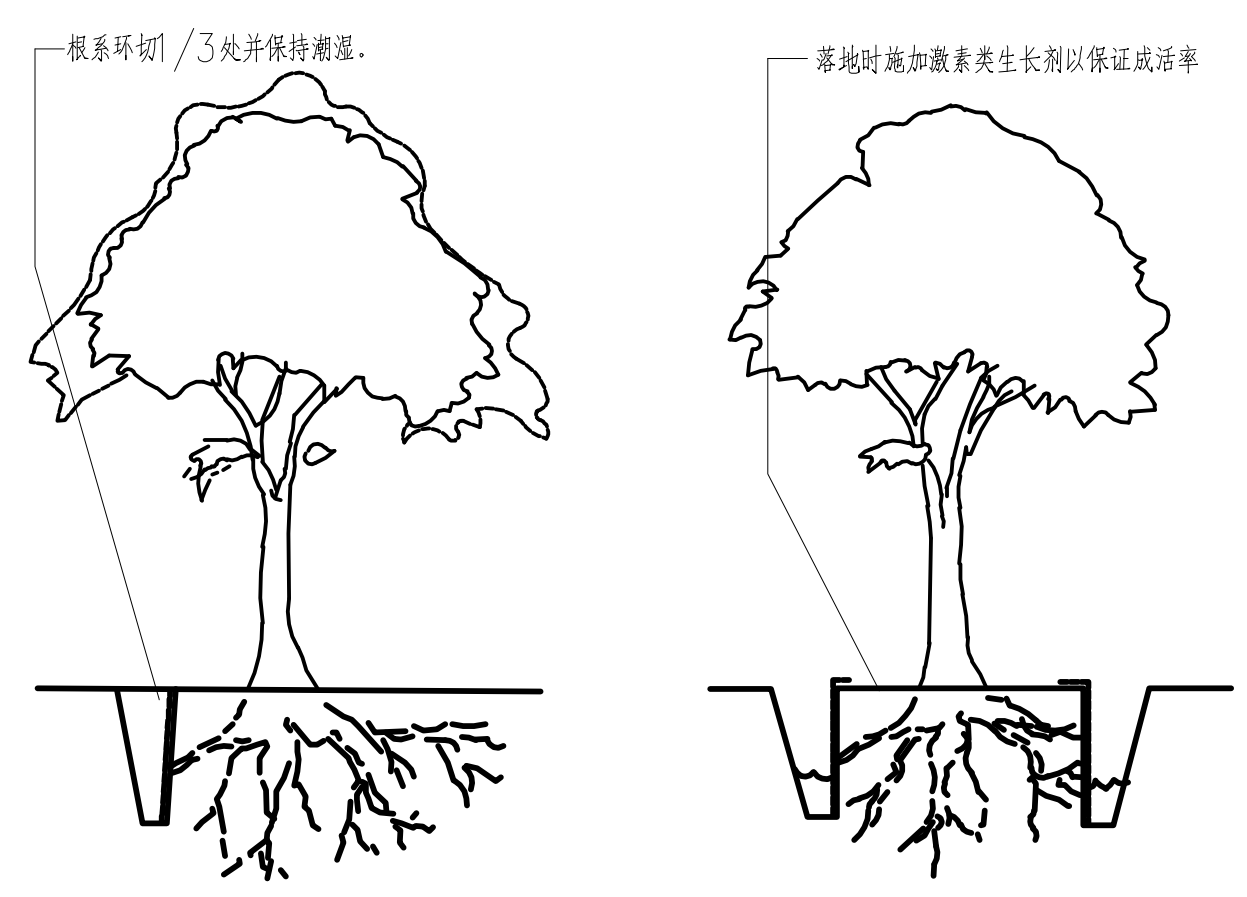
普通型土坨
适于中根性树种
如：银杏、枫香等



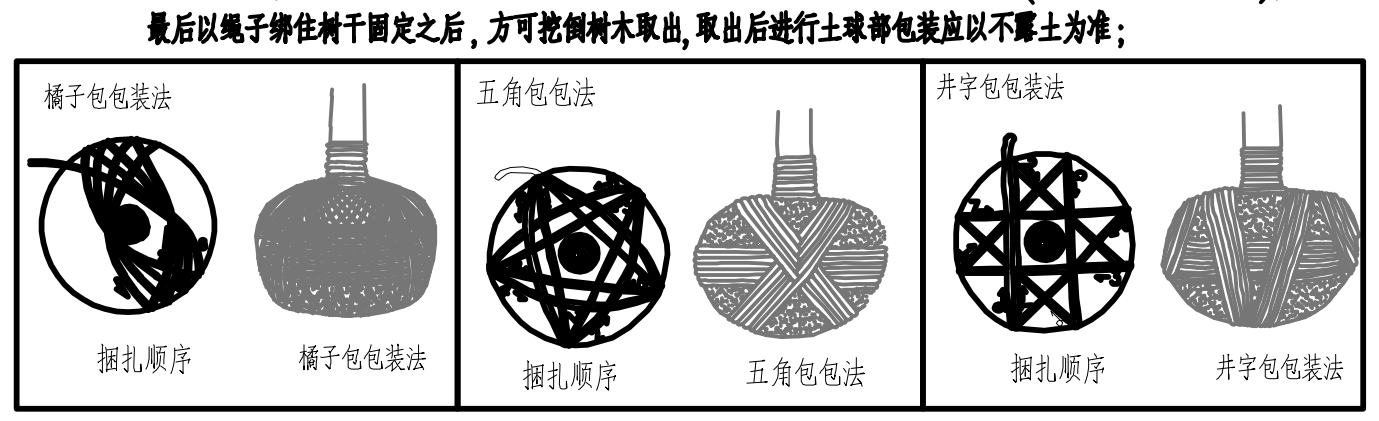
弹头型土坨
适于深根性树种
如：松树、山茶

（2）土球的挖掘
挖掘前，先用草绳将树冠围拢，其松紧程度以不折断树枝又不影响操作为宜，然后铲除树干周围的覆土，以树干为中心，比规定的土球大3-5cm划一圈，并顺着此圆圈往外挖沟，沟宽0.6-0.8米，深度以到土球所要求的高度为止；
（3）土球的修整
修整土球要用锋利的铁锹，遇到较粗的树根时，应用锯或剪将根切断，不要用铁锹硬扎，以防土球松散。
当土球修整到1/2深度时，可逐步向里收底，直到缩小到土球直径的1/3为止，
然后将土球表面修整平滑，下部修一小平底，土球就算挖好了。



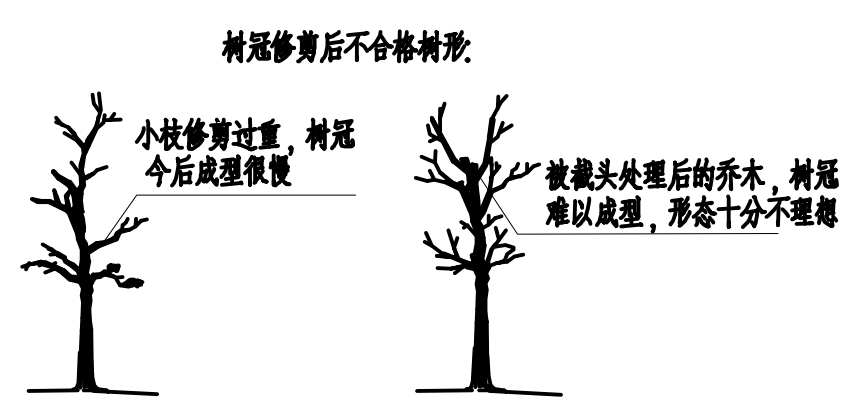


（4）土球的包装
土球修好后，应立即用草绳进行包装，一般有橘子包、井字包、五角包三种包装法(具体包装方法详见图)，最后以绳子绑住树干固定之后，方可挖倒树木取出，取出后进行土球部包装应以不露土为准；



3、苗木种植前应对苗木树冠进行修剪
尽量减少苗木的修剪量，不可使用截干苗，重点苗木需进行全冠移栽，其他苗木根据规范规定进行修剪，监理验收苗木以修剪定植后苗木为准，自行修剪而无法达到设计要求的，施工方自行承担后果。花草树木种植后，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后应考虑植物造型，重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型，达到理想绿化 。
（1）用作行道树的乔木，分枝点高度宜大于3米，第一分枝点以下侧枝全部剪去，分枝点以上枝条酌情疏剪或短截。
（2）高大落叶乔木应保持原有树形，适当疏枝，对保留的主侧枝应在健壮芽上短截，剪去1/5-1/3枝条。
（3）常绿针叶树不宜修剪，只剪除病虫枝，枯死枝，生长衰弱枝，过密的轮生枝和下垂枝。
（4）常绿阔叶树保持基本树冠形，收缩树冠，正常季节种植，疏剪树冠总量1/3-3/5，保留主骨干，截去外围枝条，疏稀树冠内膛枝，多留强壮萌生枝，摘除大部分树叶。（正常季节种植取前值，非正常季节种植取后值）
（5）花灌木修剪，以疏剪老枝为主，短截为辅。攀援和藤本植物可剪去枯死，交错枝，横向枝等，促进发新枝攀援或缠绕上架。





GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	莲塘大池水文生态带说明(1/4)			
审核	张志霞	专业负责人	陈舜				
审查	王江七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-LH-02	日期	2023.10
校核	李鸣	制图		比例	图示	版本	第 版

水文生态带施工图设计说明（二）

4、植物材料运输标准

（1）大乔木类运输时应预先包扎树干和树冠，以免影响成活率及树姿变形；

（2）大树应以吊车吊运，搬运时应注意枝条不可折断，土球不可破裂；

（3）应由车身偏后顺序往前装载，树枝不可逆风面装，注意行车安全；

（4）24小时内不能运达现场的，应在途中及时检查并采取保湿措施，并且全程盖布遮盖；

（5）树冠超出车辆过长、过宽、过高者，应用显著标记标示。

5、现场整地标准

（1）种植区整地之地形必须配合 整向图面所示；

（2）整地应根据现场实际情况分为粗整地及细整地。粗整地所回填的土应用不含任何垃圾的纯净土，完成浇水夯实后，方可再进行细整；细整地的回填土应加入植物所需的有机质，有机质含量应不少于3立方/100平方；

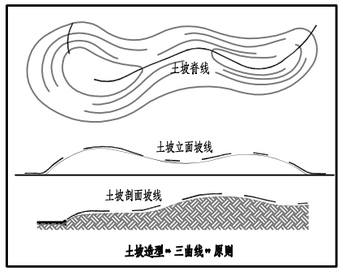
（3）整地之地形应考虑排水坡度及土壤安息角，如为坡地其坡度应平顺完整，除图面特别标示外不可颠簸凹凸不平；

（4）整地时，应在地形低洼处设置导沟，以便导引排水，避免地面径流直接冲刷。

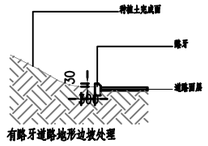
（5）土坡造型在依据等高线放样的基础上除规定的地形外，对于大的土坡要遵循“三曲线”原则，即脊线、断面和里面都呈曲线；

（6）土坡造型将要严格按要求进行碾压，保证坡面稳定及平整度，土坡造型完成后要求坡面平滑饱满，

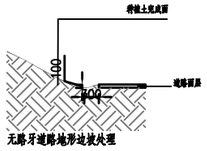
（7）二次验收原则（土方造型需进行两次验收，除特殊情况外，应该尽量统一验收。）不能出现局部坑洼的情况，平整度要求为表层土块直径<3cm，不得有石块建筑垃圾等。土壤具体要求详见（土壤要求）



土坡造型“三曲线”原则

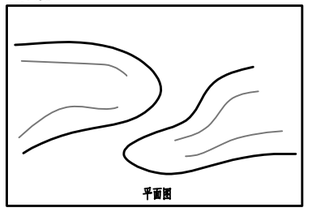


有路牙道路地形边坡处理

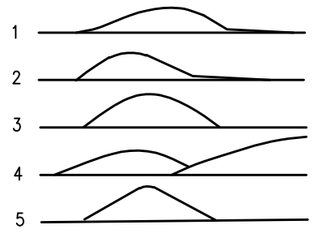


无路牙道路地形边坡处理

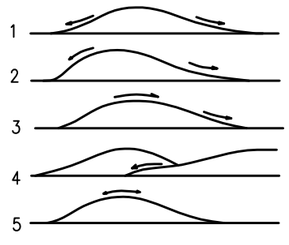
堆坡示意图


平面图

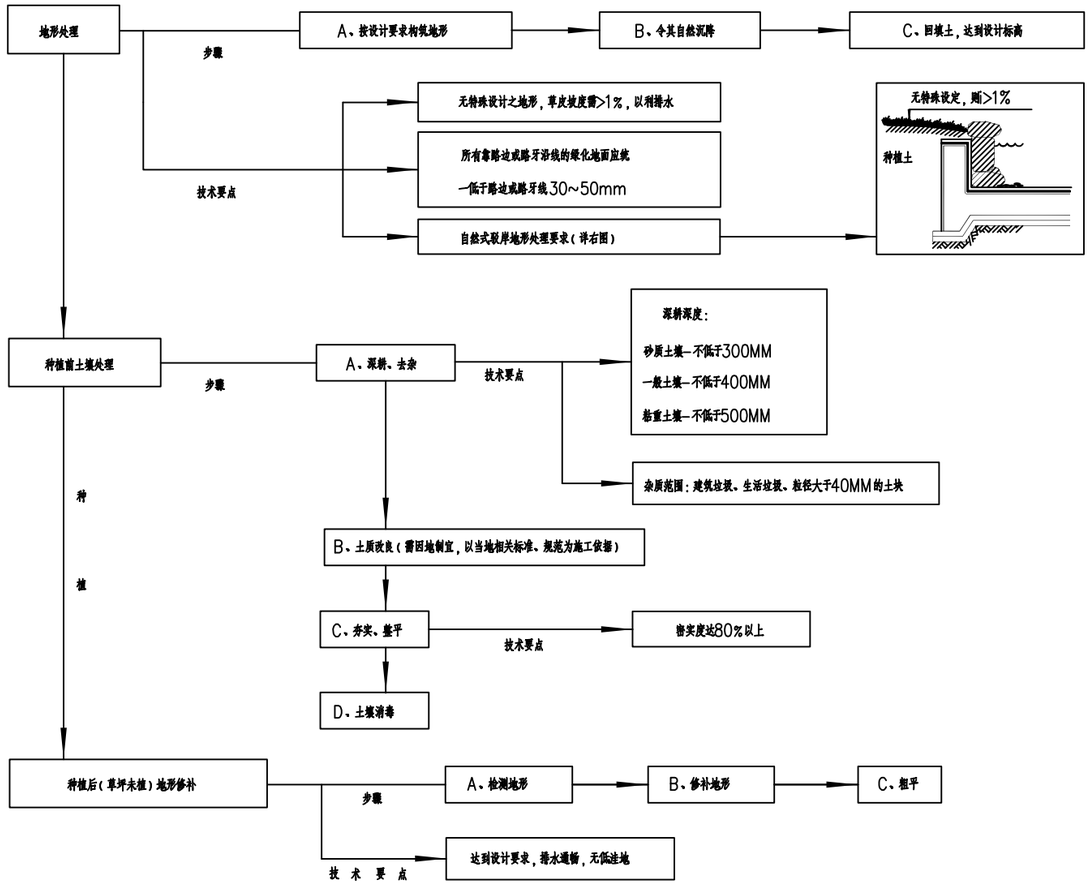
错误堆坡示意



正确堆坡示意



平整建设场地的施工步骤如下：



GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审 定		项目负责人		莲塘大池水文生态带说明(2/4)			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-CT-LTDC-LH-03	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期 | 会签者 | 会签专业

会签专业	会签者	日期

水文生态带施工图设计说明（三）

6、土壤要求

（1）必要时施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测，并支付相关费用。施工前应将检测结果及改良方案提交甲方和 设计师认可，得到书面确认后方可施工。

（2）甲方有权对土壤进行重新检测，测试结果未满足要求，由施工方支付检测费，并返工至达标为止。

（3）土壤应疏松湿润，排水良好PH6-7，含有机质的肥沃土壤。强酸碱，盐土、重粘土、沙土等需客土改良。

（4）对草坪，花卉种植地应施基肥，翻耕25-30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求。（详见草坪做法详图）

（5）种植土的理化性质应符合下列标准

a、花坛土：PH值=6.0-7.5；EC值（mmho/cm）0.50-1.00；有机质（%）≥2.5；容重（g/cm3）≤1.20；有效土层≥30cm，石砾粒径（cm）≤1，含量<8%；

b、树穴土：PH值=6.5-7.8；EC值（mmho/cm）0.35-0.75；有机质（%）≥2.0；容重（g/cm3）≤1.30；有效土层>100cm，灌木≥60cm；

c、草坪土：PH值=6.5-8.0；EC值（mmho/cm）0.35-0.75；有机质（%）≥1.5；容重（g/cm3）≤1.30；有效土层≥30cm；

（6）植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定：

园林植物种植必需的最低土层厚度：

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度（cm）	30	15-30	40	90	100	150

7、定点、放线

（1）定点放线应符合设计图纸要求，位置要准确，标记要明显。定点放线后应由设计或有关人员验点，合格后方可施工；

（2）自然式种植，定点放线应按设计意图保持自然，自然式树丛用白灰线标明范围，其位置和形状应符合设计要求。树丛内的树木分布应有疏有密，不得成规则状，三点不得成行，不得成等腰三角形。树丛中应钉一木桩，标明所种的树种、数量、树穴规格（详见植物平面配置说明）；

（3）明确放样区内所有地下管网所在位置，规则乔木定位若与地下管网发生重大冲突管线位移，自然种植与地下管线冲突可移植乔木0.5-1米，位移前施工队要获取 设计师认可。

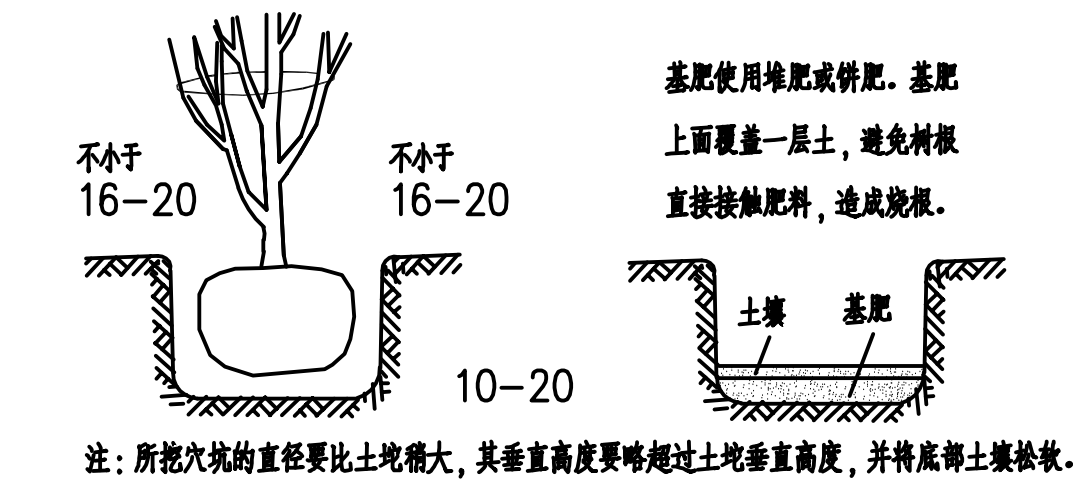
8、种植穴开挖标准

（1）树穴应符合设计要求，位置要准确。

a、种植树穴要求：

在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。

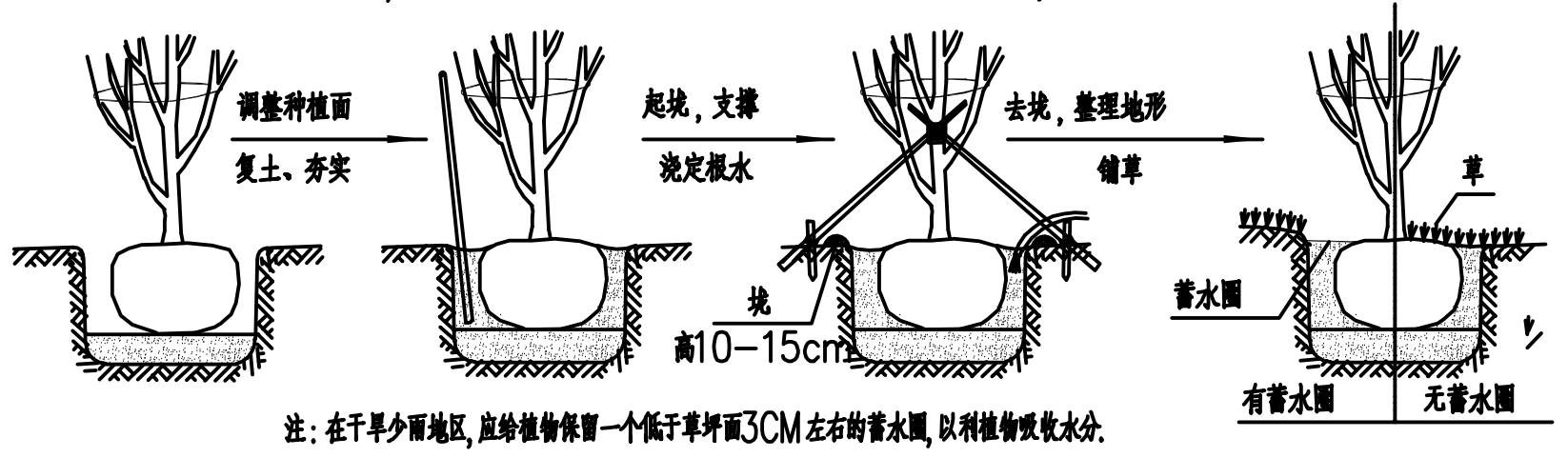
栽植穴、槽的直径应大于土球或裸根苗根系展幅40-60，穴深宜为穴径的3/4-4/5.穴槽应垂直下挖，上口下底应相等。



注：所挖穴坑的直径要比土坨稍大，其垂直高度要略超过土坨垂直高度，并将底部土壤松软。

b、种植要求：

种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。



注：在干旱少雨地区，应给植物保留一个低于草坪面3CM左右的蓄水圈，以利植物吸收水分。

（2）土层干燥地区应在种植前浸树穴。

（3）植穴位置必须综合考虑植栽平面图及地下管网、地上土木建筑物平面配置，最终定位可以酌情调整。

（4）植穴深度宽度，应按土球四周及底部平均预留10-20CM宽度的标准开挖，以便回填客土，余土除土质优良者不可回填；

（5）树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底、规格应符合下表：

常绿乔木类种植穴规格(cm)

树高	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
150	40~50	50~60	80~90
150~250	70~80	80~90	100~110
250~400	80~100	90~110	120~130
400以上	140以上	120以上	180以上

落叶乔木类种植穴规格(cm)

胸径	种植穴深度	种植穴直径	胸径	种植穴深度	种植穴直径
2~3	30~40	40~60	5~6	60~70	80~90
3~4	40~50	60~70	6~8	70~80	90~100
4~5	50~60	70~80	8~10	80~90	100~110

花灌木类种植穴规格(cm)

冠径	种植穴深度	种植穴直径
200	70~90	90~110
100	60~70	70~90

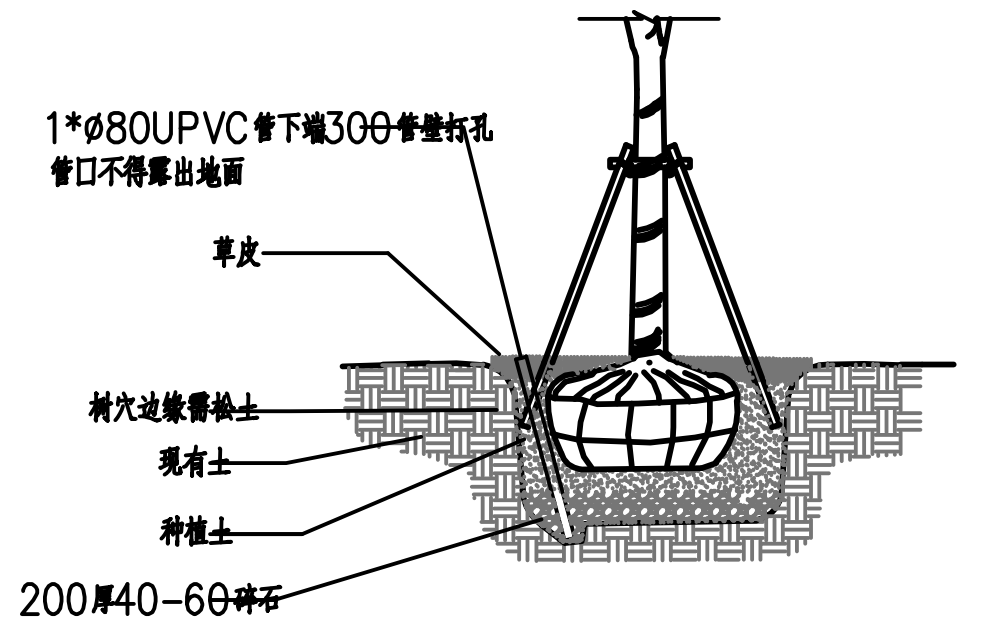
竹类种植穴规格(cm)

种植穴深度	种植穴直径
盘根或土球深	比盘根或土球大
20~40	40~60

绿篱类种植槽规格(cm)

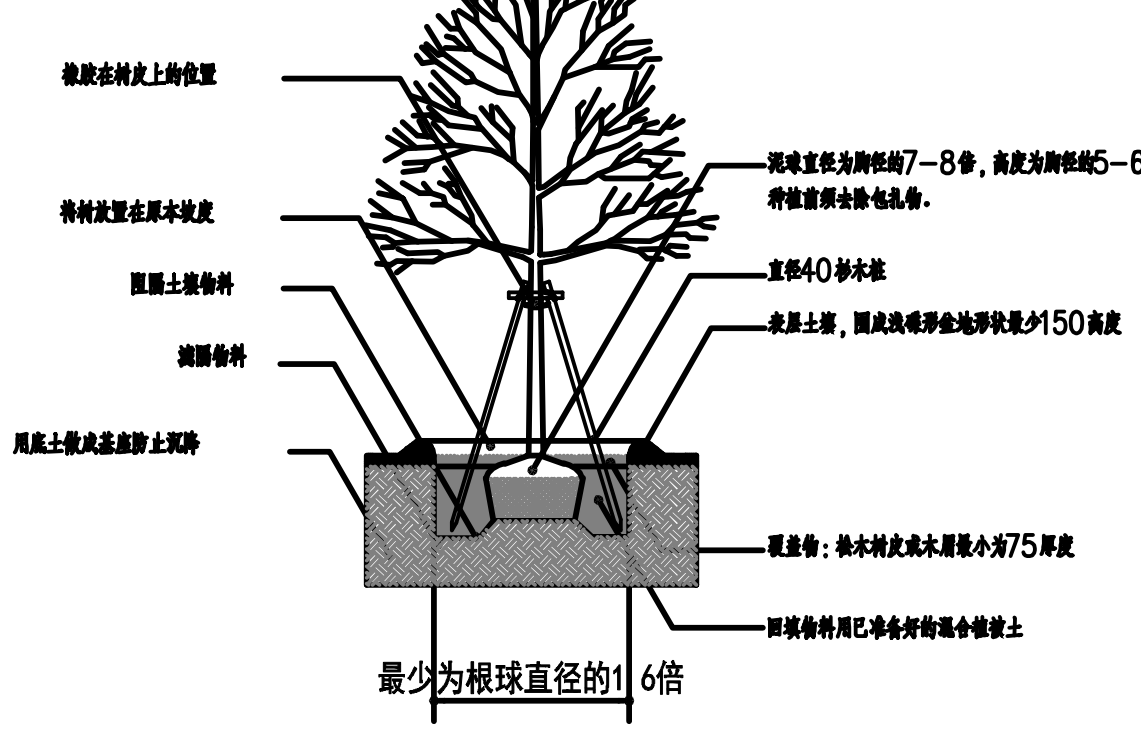
苗高 \ 种植方式 深x宽	单行	双行
50~80	40x40	40x60
100~120	50x50	50x70
120~150	60x60	60x80

平地坡树穴做法：



9、种植开堰：

种植后应在树木四周筑成高15-20CM的灌水土堰，土堰内边应略大于树穴、槽10CM左右。筑堰应用细土筑实，不得漏水。



10、基肥：

基肥采用草炭土（或甲方指定的其他有机肥料），草坪区域覆盖10cm，翻耕20cm；花卉及灌木区域覆盖草炭土15cm，翻耕30cm；种植乔木区域2袋/平米，翻耕40cm，树穴内保证均为混合种植土。翻耕前，草炭土厚度及质量需经甲方及监理方认可。营养土一般由肥沃的种植土与基肥（腐熟厩肥等）按2:1的比例混合配制而成。

树木基肥用量如下：

基肥采用草炭土（或甲方指定的其他有机肥料），草坪每平方10kg；花卉及灌木区每平方20kg；绿篱单行每米5kg，1米以下灌木（土球10-30cm）每株8kg，1米以上（土球40cm以上）每株10kg。土球大于50cm的乔木，将它种植树穴挖出的土方量与基肥按2:1的比例混合，种植时把混合配制成的混合种植土回填，保证树穴内均为混合种植土（剩余混合种植土用于其他树穴种植）。

11、植物除虫杀虫、除菌剂

如需用，则必须符合所有国家和地方规定要求。

12、苗木要求

（1）严格按苗木规格购苗，应选择树干通直，树皮颜色新鲜，树势健旺的，而且应该是在育苗期内经过1-3次翻栽，根群集中在树蔸的苗木；苗木移植尽量减少栽枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分枝点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。

（2）规则式种植的乔灌木（如广场上列植乔木等），同种苗木的规格应尽量一致，以使绿化效果能够统一。

（3）丛植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，这样树木的植株大小和生长表现就比较不一致，却充分体现了自然丛林般的 。植后同种苗木相差30CM左右。

（4）孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、树冠广阔或树势雄伟的苗木。

（5）整形装饰篱木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。

（6）具体苗木品种规格见施工图<植栽表>。各品种指标均为最低标准（非特别说明是指种植修剪后的检查标准），进场苗木实际规格不能低于该标准。

（7）具体规格标注见<苗木规格说明>所有植物必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状、生长旺盛。

13、非种植季节种植，应采取以下措施：

（1）苗木应提前采取修枝、断根或用容器假植处理；

（2）对移植的落叶树必须采取强修剪和摘叶措施；

（3）选择当日气温较低时或小阴雨天进行移植，一般可在下午五点以后移植；

（4）应采取带土球移植；

（5）各工序必须紧凑，尽量缩短暴露时间，随掘、随运、随栽、随浇水；

（6）夏季移植后可采取搭凉棚、喷雾、降温等措施。

14、植物栽植标准

（1）种植应按设计图纸要求核对苗木品种，规格及种植位置。

（2）带土球的苗木假植：栽植时，可将苗木的树冠捆扎收缩起来，使每一棵树苗都是土球，树冠靠树冠，密集地挤在一起。然后，在土球层面盖一层壤土，填满土球间的缝隙；再对树冠及土球均匀地洒水，土面湿透，以后仅保持湿润就可以了。

（3）裸根苗木假植：对裸根苗木，一般采取挖沟假植方式。先要在地面挖浅沟，沟深40-60cm。然后将裸根苗木一棵棵紧靠着呈现30度斜栽到沟中，使树梢朝向西边或朝向南边。苗木密集斜栽好后，在根蔸上分层覆土，层层插实。经常对枝叶喷水，保持湿润。本设计中不允许使用裸根苗。

（4）规则式种植：应保持对称平衡，行道树或行列式种植树木应在一线上，相邻植株规格应合理搭配，高度，胸径，树形近似，种植的树木应保持直立，不得倾斜，应注意观赏面的合理朝向。

（5）自然式种植：要求树形整齐，高低搭配，有群体效果。种植的树木尽量不要在一直线上，平面可采用不等边三角形为主题进行组合，种植的树木应注意将其最佳观赏面朝向外。孤植树木应冠幅完整。

（6）树丛种植：一般来说，树丛中央要栽最高和直立的树木，树丛外沿可配较矮的或伞形、球形的植株。树丛中个别树木采取倾斜姿势栽种时，一定要向树丛以外倾斜，不得反向树丛中央斜去。树丛内最高最大的主树，不可斜栽。树丛内植株内的株距不应一致，要有远有近，有聚有散。栽得最密时，可以土球挨着土球栽，不留间距。

（7）珍贵树种应采取树冠喷雾，树干保湿和树根喷布生根激素等措施。

（8）灌木种植：放样线要自然平直，曲线圆滑，可根据苗木情况适当增加初植密度，但要以种植修剪后不露土为标准，不得擅自降低密度。

（9）竹类种植：严格采用带鞭全稍种植方式，最好采用假植苗，边界可增加阻挡根系的挡墙，土壤需进行改良。

（10）种植时，根系必须舒展，填土应分层踏实，种植深度应与原种植线一致。竹类可比原种植线深。

（11）乔木和珍贵树木在种植后必须立支撑。支柱应牢固，绑扎树木处应夹垫物，绑扎后树干应保持直立。

（12）胸径5公分以上的乔木，种植后在主干和一，二级主枝用草绳或新型软性保湿材料密密卷缠，保护主干和主枝，缠干要整齐等距。成活后一年清除，保持树干整洁。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段 / 水工 部分	
审定		项目负责人	孙秀春	莲塘大池水文生态带说明(3/4)			
审核	张宏霞	专业负责人	徐局				
审查	王立七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-LH-04	日期	2023.10
校核	李鸣	制图		比例	图示	版本	第 版

水文生态带施工图设计说明（四）

绿化配置图之一般平面配置形式效果分析

1、行道树种植要求

行道树配置平面图

配置要求：相邻两株植物之间的间距及每株植物与道路之间的间距都是相等。

道路　株距

行道树种植立面图（正确）

种植要求：依配置要求种植，若遇到下水管道等阻碍物时，适当调整间距；且苗木的分枝点高度必须一致（不低于2.2m，误差在20cm以内），保证枝下净空不小于2.2m；苗木的自然高度也应基本一致，出现不一致时，应将较高苗木种植在树列中间位置，使林冠线呈平滑的拱形，杜绝形成凹形。

分枝点高度　枝下净空

行道树种植立面图（不正确）

分枝点高度　枝下净空

2、自然搭配的植物种植要求

竖向乔木　横向乔木　竖向乔木　大灌木（可拼种）　横向乔木　底层地被　竖向乔木　中层大灌木　底层小灌木　塔型植物　丛生植物

不同形态乔木之间的搭配
要求：竖向植物的高度是横向植物高度的4/3以上

中高层植物之间的搭配
要求：植物的体量相当，在空间上达到平衡

中低层植物之间的搭配
要求：植物的体量相当，在空间上达到平衡

相同树种搭配（塔型植物）
（要求植物的高低错落有致，美感强）

相同树种搭配（丛生植物）
要求：植物高度要求有差异，且高度差比为4/3/2.5左右，形成错落感。

非棕榈类自然搭配的植物种植效果分析图

同种植物图标绘大小灵映植物的高低

棕榈类自然搭配的植物种植效果分析图

弯干棕榈群植搭配
要求：植物的高低错落有致，形成高低起伏的林冠线，株与株之间平面及立面都形成多个锐角三角形，组团中的主体植物应选干弯程度不很大的植株，其它植物的弯干方向应以主体植物为中心向心而种，如右图所示：

主体植物　林冠线

直干棕榈群植搭配
要求：植物的高低错落有致，形成高低起伏的林冠线，株与株之间平面及立面都形成多个锐角三角形，组团中的主体植物不应种植在组团的正中央位置，应在组团的一侧离中心1/8至1/6处，如右图所示：

主体植物　林冠线　1/4　1/2

3、植物拼种的种植要求

拼种的植物配植平面图

同种植物图标绘大小灵映植物的高低

拼种的植物种植效果分析图

丛生植物　自然型小灌木高度不大于冠幅呈扇球形

B规格（小）　A规格（大）　B规格（小）　A规格（大）

自然型小灌木及丛生植物的拼种
（要求适当抬高中间区域的地势，种植时将植物向外倾斜，拼成一大丛，拼种完后再修剪）

灌木状棕榈植物及线型叶植物的拼种
（要求适当抬高中间区域的地势，且植物的规格至少有大、小两种，才能形成形似一个整体的视觉效果）

弯干棕榈植物的拼种
（要求植物的规格至少有大、中、小三种，才能形成形似一个整体的视觉效果）

4、竹丛种植要求

<1>、丛生竹种植方式：
竹丛种植时，以三五株一丛为单位，以不等边三角形方式种植。种植时中间植株不可种斜，边缘需倾斜时方向朝外。忌讳均匀种植和平行种植。

竹林配植平面图　竹林种植示意图　竹丛成不等边三角形种植立面图

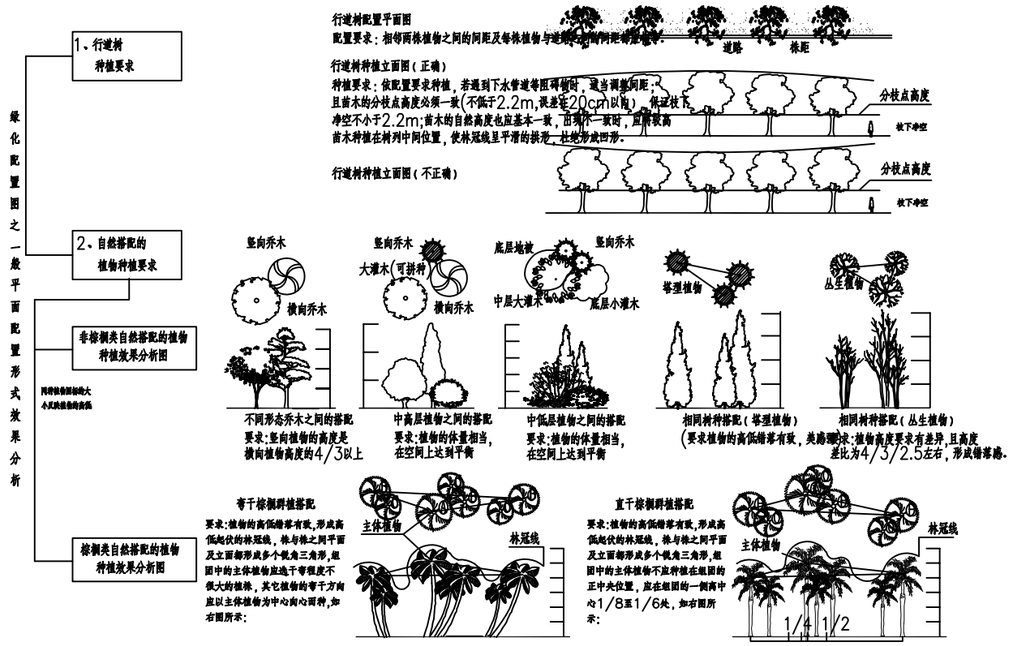
<2>、单杆竹种植方式：
单根竹子成排成行规则种植，常用于现代式庭院，种植要领在于规则，均匀，体现竹竿形成的韵律美及光影效果。

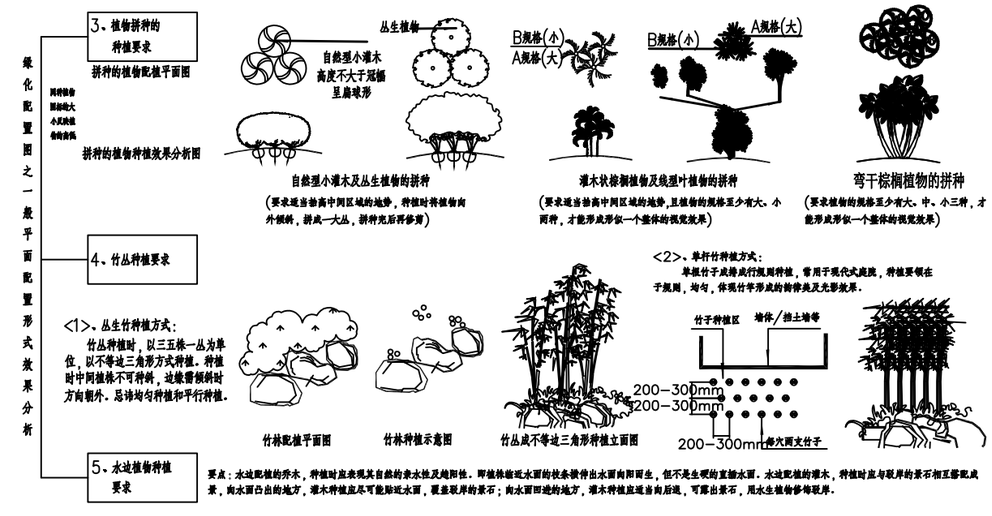
竹子种植区　墙体/挡土墙等

200-300mm　200-300mm　200-300mm　每穴两支竹子

5、水边植物种植要求

要点：水边配植的乔木，种植时应表现其自然的亲水性及趋阳性。即植株临近水面的枝条横伸出水面向阳回生，但不是生硬的直插水面。水边配植的灌木，种植时应与驳岸的景石相互搭配成景，向水面凸出的地方，灌木种植应尽可能贴近水面，覆盖驳岸的景石；向水面回进的地方，灌木种植应适当向后退，可露出景石，用水生植物修饰驳岸。

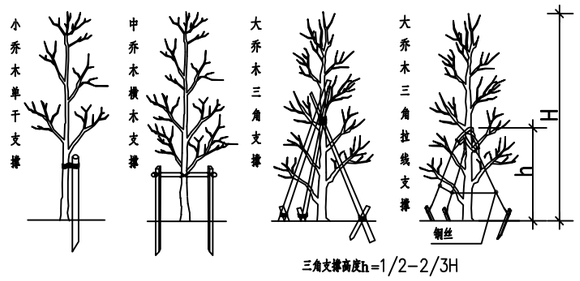




15、乔木固定支撑规格标准

（1）支柱宜于定植时同时设立，植受后再加打桩，以期固定；
（2）坡地栽植，应注意雨水排除方向，以避免冲失根部土壤；
（3）杉木桩长至少应2m，水平撑材长应60cm以上，末径应在5cm以上，并应剥皮清洁后刷桐油防腐；
（4）粗头削尖打入土中，以期牢固，打入土中深度应在50cm以上，并应在挖掘30cm后以木捷捷；
（5）支撑应为新品，采用竹木混合做法，有腐蛀折痕弯曲及过分裂劈者不得使用；
（6）支撑与水平撑材间应用铁钉固定，后用铁丝捆牢；
（7）支撑贴树干部位加村垫后用细麻绳或细棕绳紧固并打结，以免动摇；
（8）所有支架未有特殊标明的，均为Ø8-12去皮杉木材质。
a：一般胸径5cm~8cm的小乔木及大灌木、毛竹等用扇担式支架；
b：胸径12~20cm的使用"井"字支持方法；
c：竹类支撑一般选用毛竹连架支撑；

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，我们需对刚完成种植尚未浇定根水的苗木进行支撑处理，不同类型的苗木可采用不同的支撑手法，如下图，具体参数详见下表。



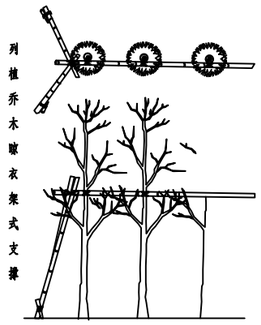
小乔木单干支撑　中乔木横木支撑　大乔木三角支撑　大乔木三角拉线支撑

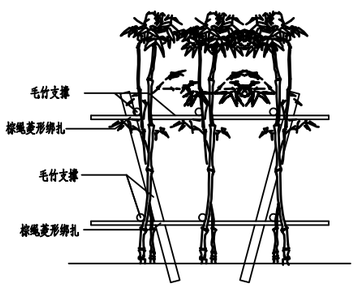
H　h　钢丝

三角支撑高度h=1/2-2/3H

列植乔木晾衣架式支撑

毛竹支撑　棕绳菱形绑扎　毛竹支撑　棕绳菱形绑扎





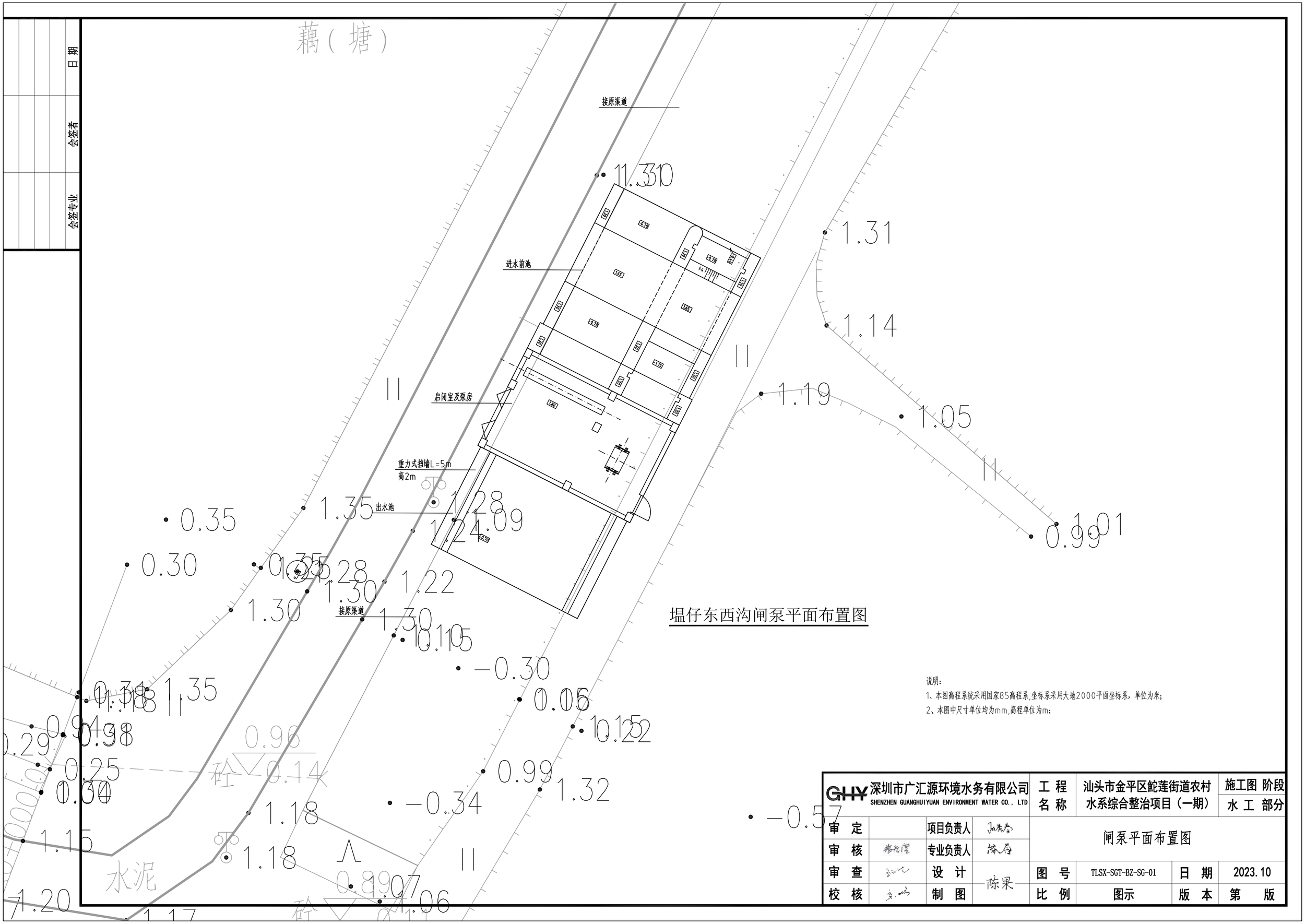
竹类支撑示意图：

16、草绳绕树干要求

（1）乔木主干一律要求草绳绕干；
（2）10cm（含10cm）以下乔木绕绳高度控制在第一分支点以下；
（3）11cm-15cm（含15cm）乔木绕绳高度控制在第二分支点以下；
（4）16cm-25cm（含25cm）乔木绕绳高度控制在第三分支点以下；
（5）26cm（含26cm）乔木绕绳高度控制在第四分支点以下；
（6）若一级分枝基部直径达到15cm以上，也应缠绕草绳；

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	莲塘大池水文生态带说明(4/4)			
审核	黎宏宣	专业负责人	陈春				
审查	王云七	设计	陈果	图号	TLSX-SGT-CT-LTDC-LH-05	日期	2023.10
校核	吴鹏	制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业　会签者　日期



塭仔东西沟闸泵平面布置图

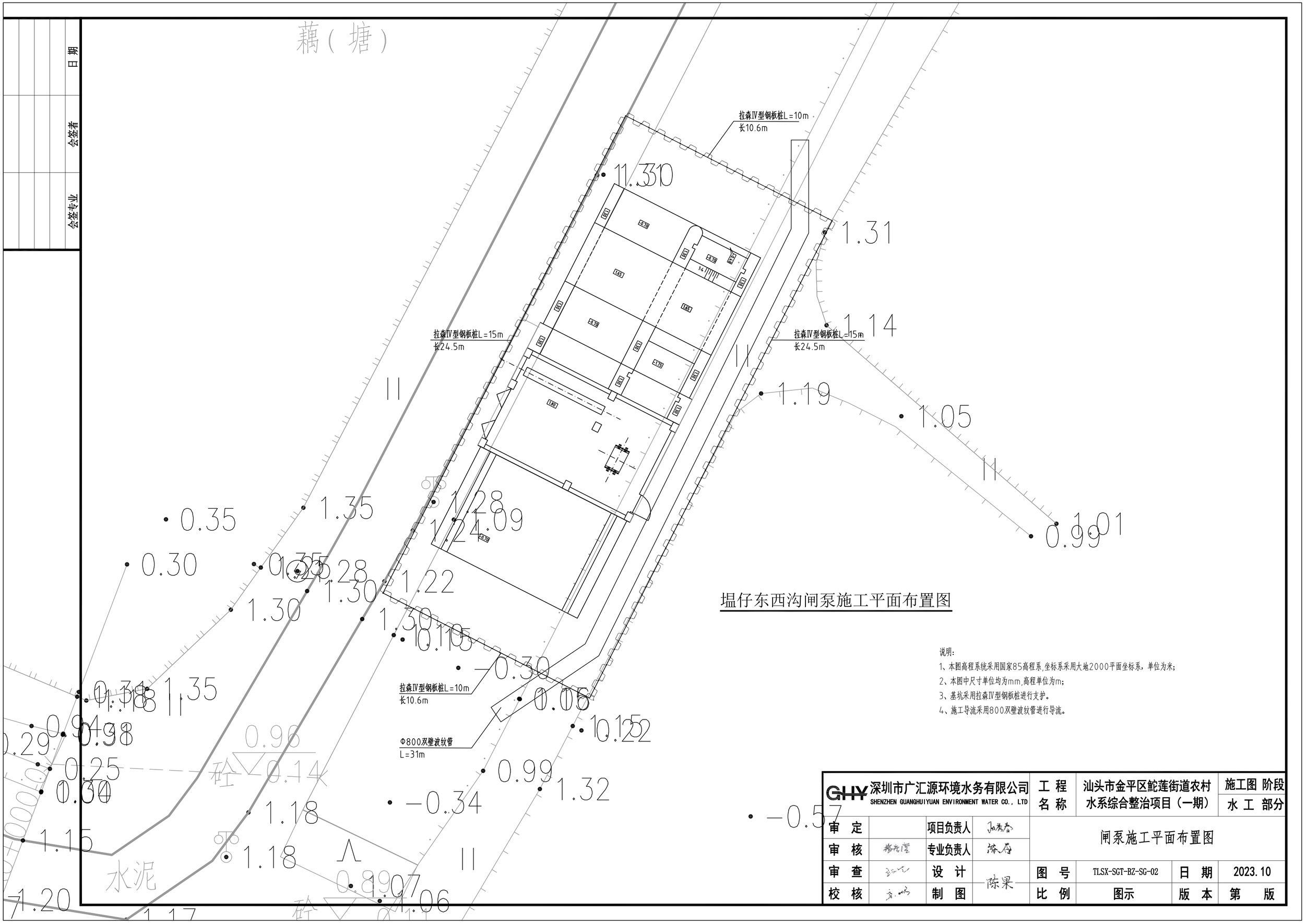
说明：

1、本图高程系统采用国家85高程系,坐标系采用大地2000平面坐标系，单位为米；

2、本图中尺寸单位均为mm,高程单位为m；

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		闸泵平面布置图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期



塭仔东西沟闸泵施工平面布置图

说明：

1、本图高程系统采用国家85高程系,坐标系采用大地2000平面坐标系，单位为米；

2、本图中尺寸单位均为mm,高程单位为m；

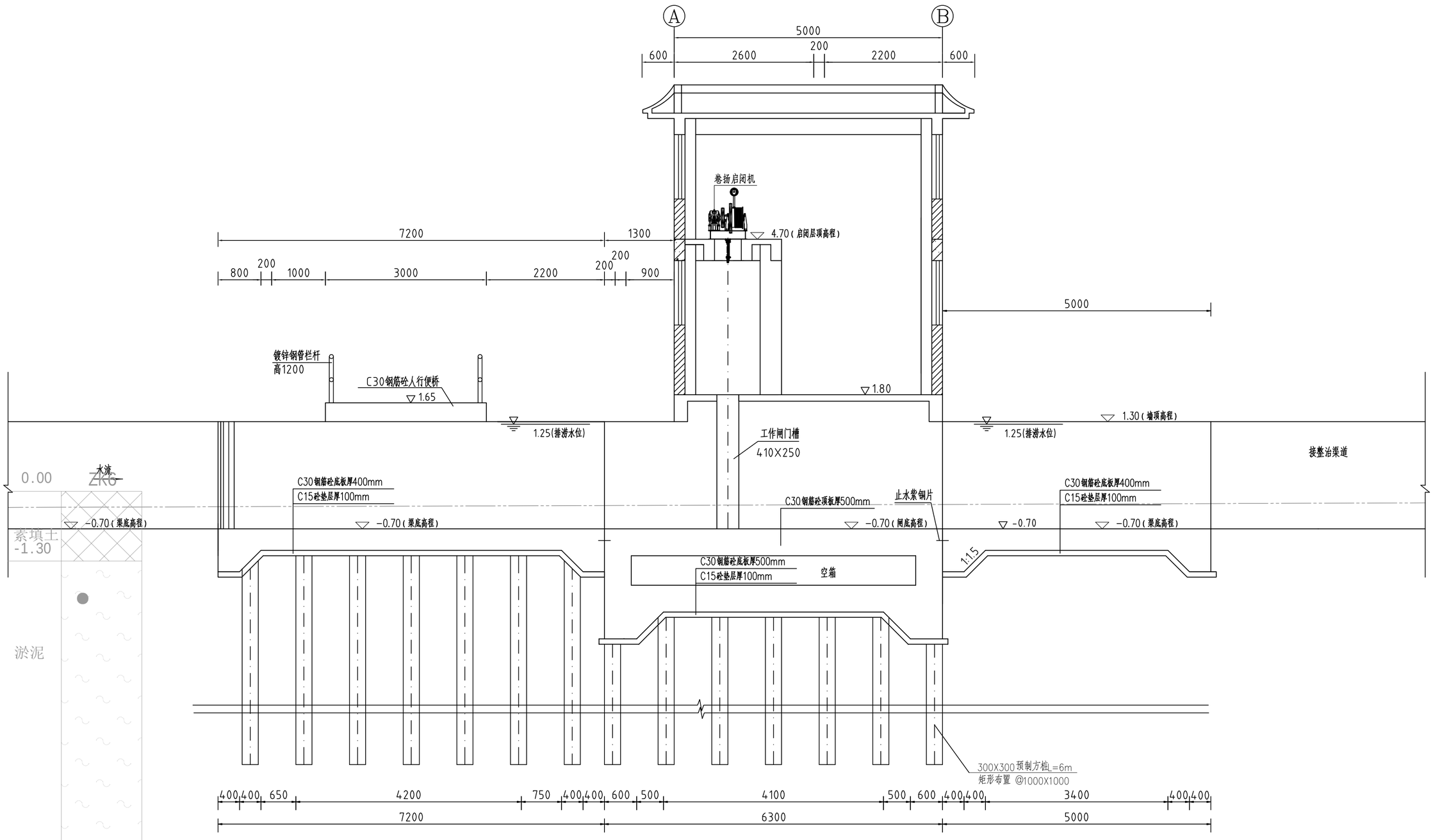
3、基坑采用拉森Ⅳ型钢板桩进行支护。

4、施工导流采用800双壁波纹管进行导流。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		闸泵施工平面布置图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期

日期	会签者	会签专业



水闸侧纵剖面图 1:50

说明：

1、本图高程系统采用国家85高程系,坐标系采用大地2000平面坐标系，单位为米；

2、本图中尺寸单位均为mm,高程单位为m；

3、卷扬启闭机地脚螺栓尺寸、位置，应与实际到货尺寸进行校对，校对可安装后，方可进行启闭层梁的浇筑。
若尺寸与设计不符，应通知参建各方现场确定。

4、水闸为一孔结构，闸孔宽3.5m，闸孔高2m，设置钢闸门一道。

5、闸门启闭设备采用10t电动卷扬机。

6、进水池段、闸室下部结构、出水护坦段结构采用C30钢筋砼。

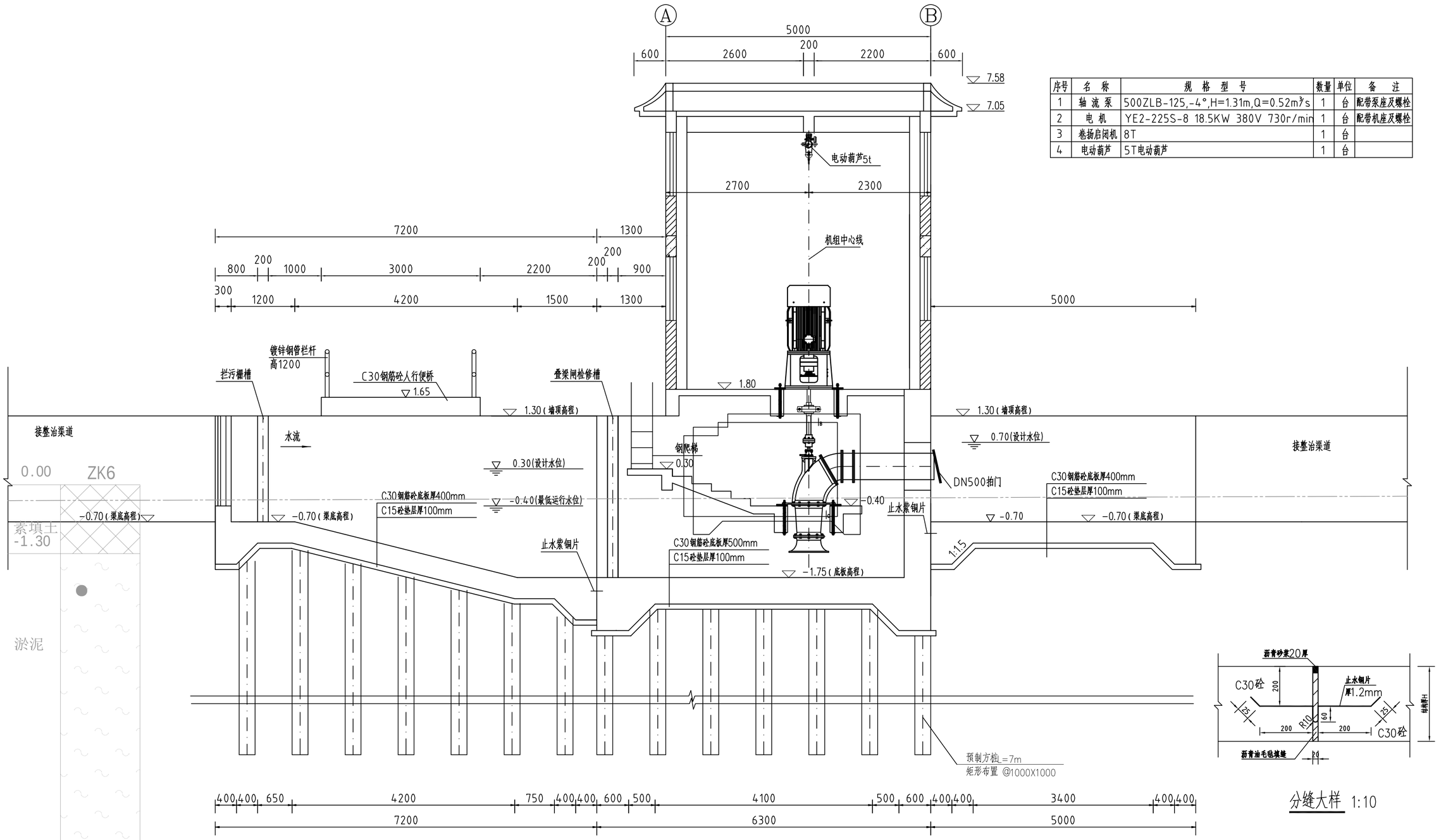
7、闸站地基处理采用预制方桩复合基础。

8、进水池段、闸室下部结构、出水护坦段设置沉降止水结构，沉降缝厚20mm，止水采用铜片止水，详看分缝止水大样图。

9、本工程所使用设备为厂家成套产品，具体安装方式以厂家提供为准。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人	孙秀春	水闸侧纵剖面图			
审核	杨先军	专业负责人	陈果				
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

序号	名 称	规 格 型 号	数量	单位	备 注
1	轴 流 泵	500ZLB-125,-4°,H=1.31m,Q=0.52m³/s	1	台	配带泵座及螺栓
2	电 机	YE2-225S-8 18.5KW 380V 730r/min	1	台	配带机座及螺栓
3	卷扬启闭机	8T	1	台	
4	电动葫芦	5T电动葫芦	1	台	



泵站侧纵剖面图 1:50

分缝大样 1:10

说明：

1、本图高程系统采用国家85高程系,坐标系采用大地2000平面坐标系，单位为米；

2、本图中尺寸单位均为mm,高程单位为m；

3、水泵、电机地脚螺栓尺寸、位置，应与实际到货尺寸进行校对，校对可安装后，方可进行水泵、电机梁的浇筑。
若尺寸与设计不符，应通知参建各方现场确定。

4、泵站进水池设置拦污栅，泵房处设置叠梁木检修闸。

5、水泵型号采用500ZLB-125,-4°轴流泵,设计杨程H=1.31m,流量Q=0.52m/s，额定功率18.5kw。

6、进水池段、泵房下部结构、出水护坦段结构采用C30钢筋砼。

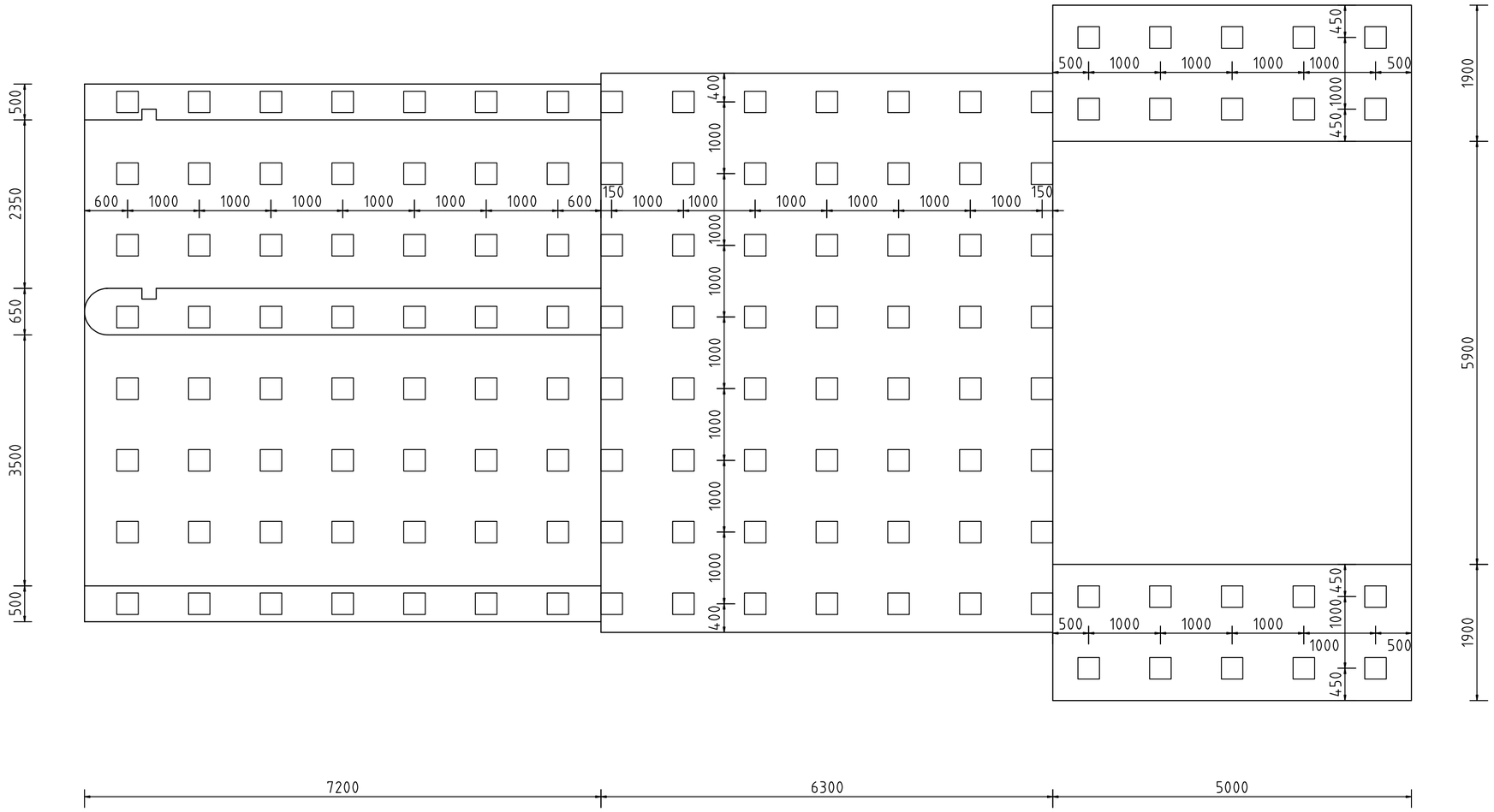
7、闸站地基处理采用预制方桩复合基础。

8、进水池段、泵房下部结构、出水护坦段设置沉降止水结构，沉降缝厚20mm，止水采用铜片止水，详看分缝止水大样图。

9、本工程所使用设备为厂家成套产品，具体安装方式以厂家提供为准。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	水工 部分
审 定		项目负责人		泵站侧纵剖面图				
审 核		专业负责人						
审 查		设 计		图 号	TLSX-SGT-BZ-SG-04	日 期	2023.10	
校 核		制 图	陈果	比 例	图示	版 本	第 版	

会签专业	会签者	日期



基础平面布置图 1:50

说明：

1、本图高程系统采用国家85高程系,坐标系采用大地2000平面坐标系，单位为米；

2、本图中尺寸单位均为mm,高程单位为m；

3、闸站地基处理采用预制方桩复合基础，预制方桩尺寸为300X300mm，长度7m。

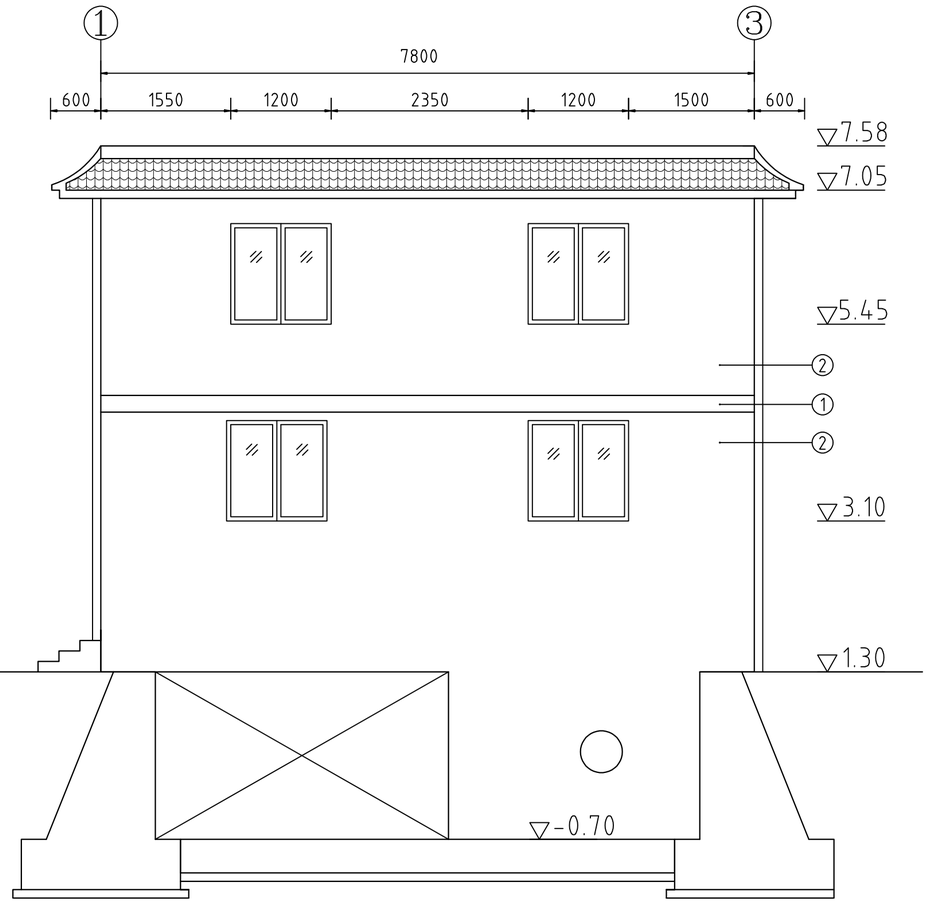
4、施工方法：进水池基坑开挖高程-1.20~-2.25m，主体部分基坑开挖高程-2.35m，出口处挡墙开挖高程-1.4m；开挖至基坑高程后可直接施打预制方桩。

5、预制方桩必须进入持力层1m,若现场实际与设计不符，需通知参建各方现场解决。

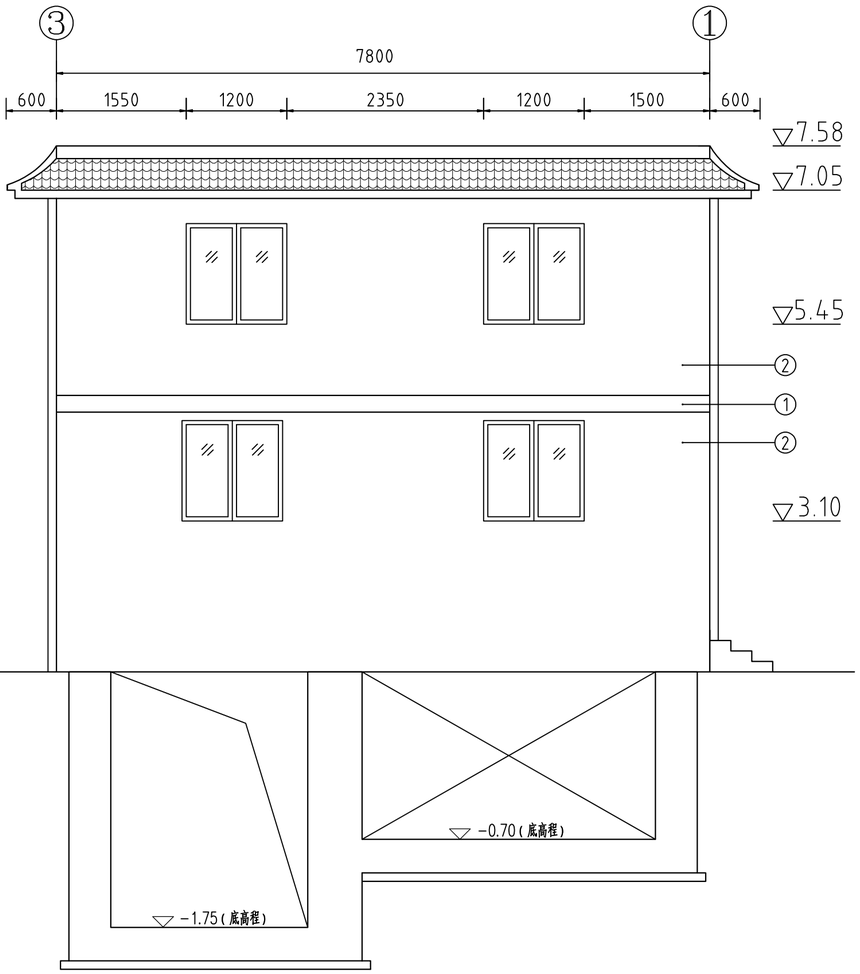
6、闸站基础共需预制方桩132根。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	
							水工 部分	
审定		项目负责人		基础平面布置图				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-05	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

日期	
会签者	
会签专业	



厂房出水侧立视图 1:50



厂房进水侧立视图 1:50

建筑总说明:

1、墙体：MU10蒸压灰砂砖、M5水泥砂浆砌筑；墙180厚。

2、外墙装饰：1:2.5水泥砂浆打底15厚，面贴纸皮砖颜色见立面图，① 代表杏色，② 代表乳白色；内墙面及天棚面普通抹灰，面刷白色乳胶漆二度。

3、屋面隔热层采用聚苯乙烯隔热层,详见细部图。

4、楼地面贴防滑瓷砖。

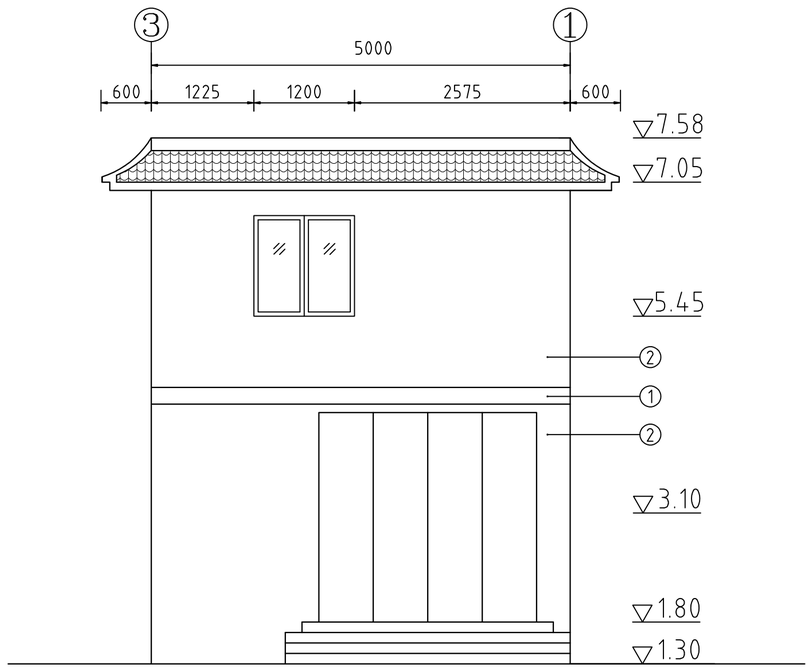
5、未注明的混凝土构件：C30。

门窗表

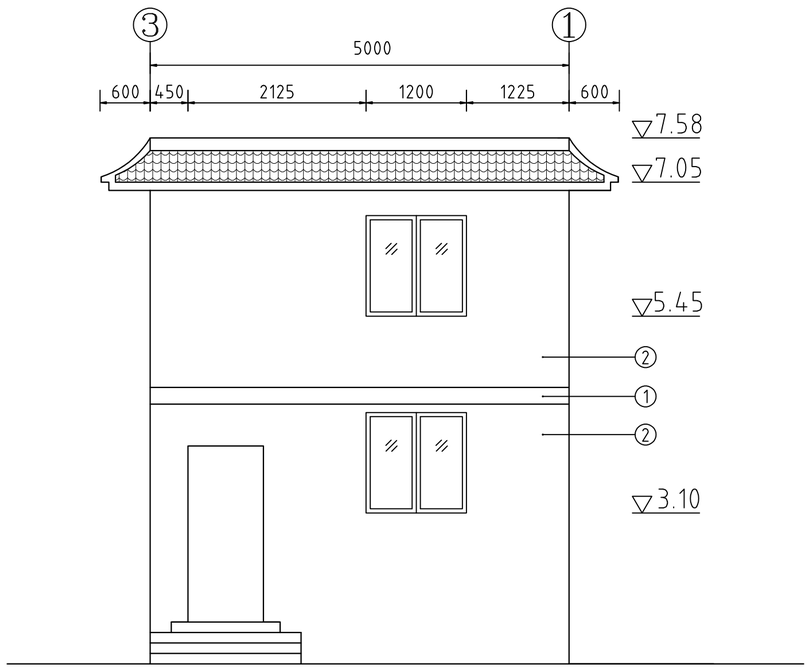
序号	编 号	宽	高	数量	名称	备 注
1	C1212	1200	1200	11	铝合金窗	双扇推拉，绿色镀膜玻璃，厚6
2	M2625	2600	2500	1	折叠门	
3	M0921	900	2100	1	铝合金	
合计				13		

注：铝合金窗采用90系列，门采用46系列，白色；窗外加铝网防护。

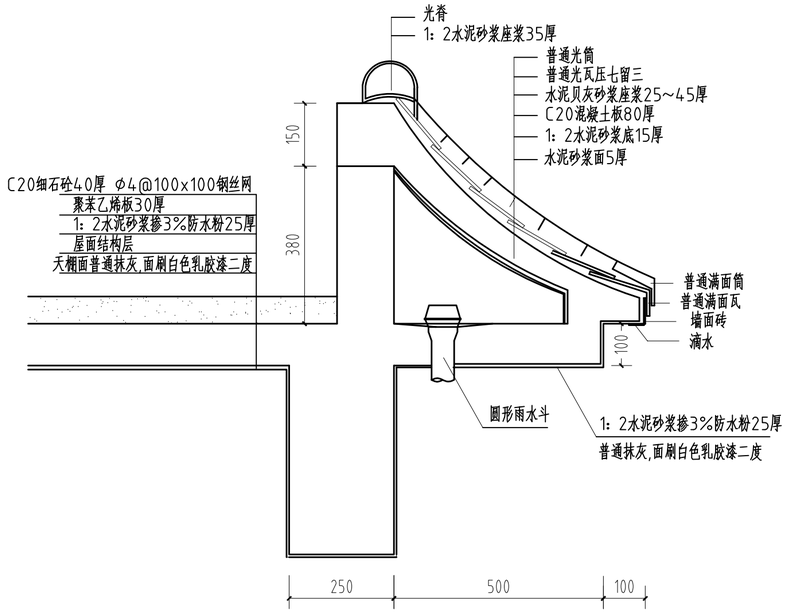
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		厂房进、出水侧立视图			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-BZ-SG-06	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版



厂房左侧立视图 1:50



厂房右侧立视图 1:50

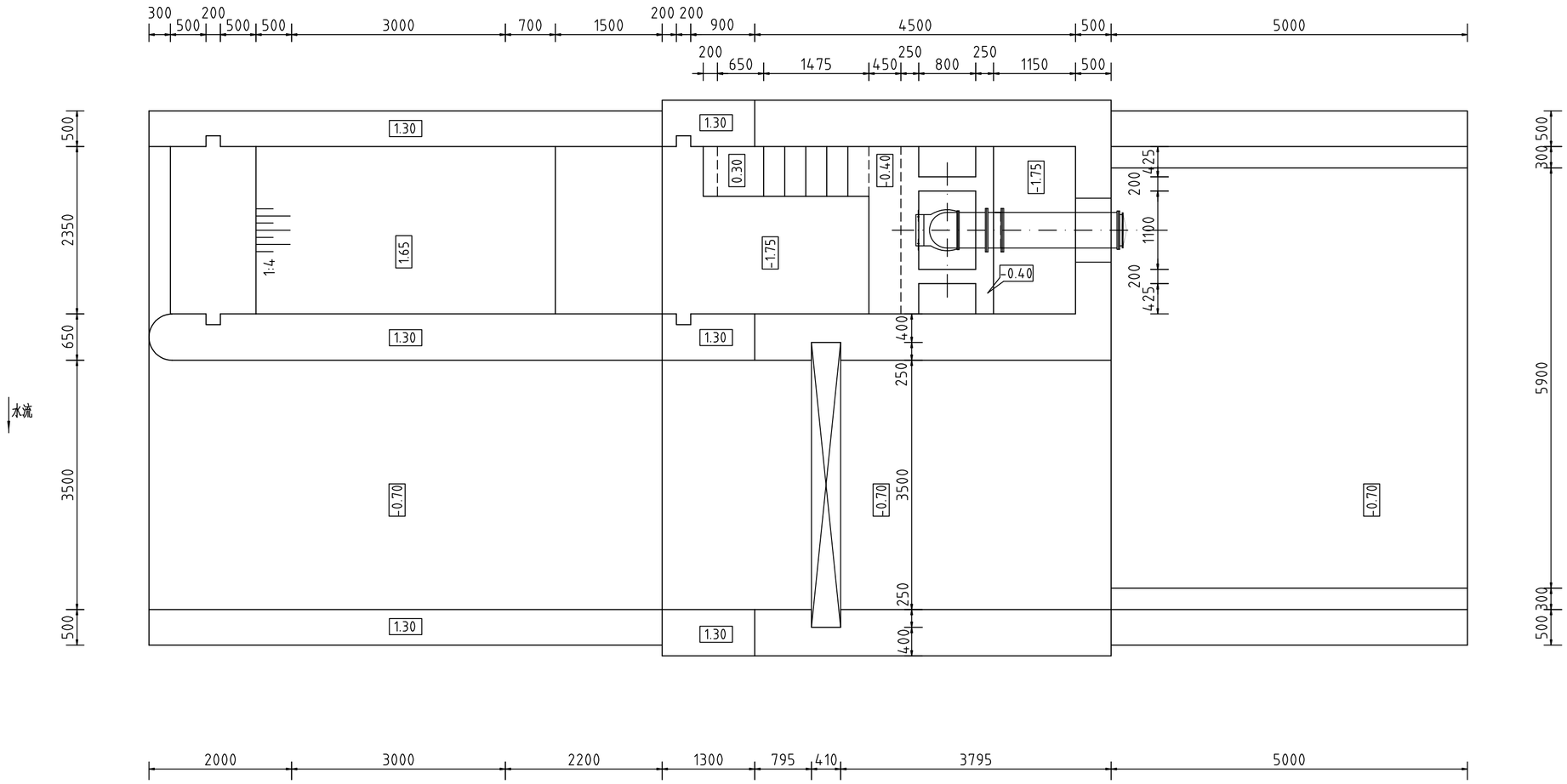


防水屋面及屋脊大样图 1:50

建筑总说明:

1、墙体：MU10蒸压灰砂砖、M5水泥砂浆砌筑；墙180厚。
2、外墙装饰：1:2.5水泥砂浆打底15厚，面贴纸皮砖颜色见立面图，① 代表杏色，② 代表乳白色；内墙面及天棚面普通抹灰，面刷白色乳胶漆二度。
3、屋面隔热层采用聚苯乙烯隔热层,详见细部图。
4、楼地面贴防滑瓷砖。
5、未注明的混凝土构件：C30。

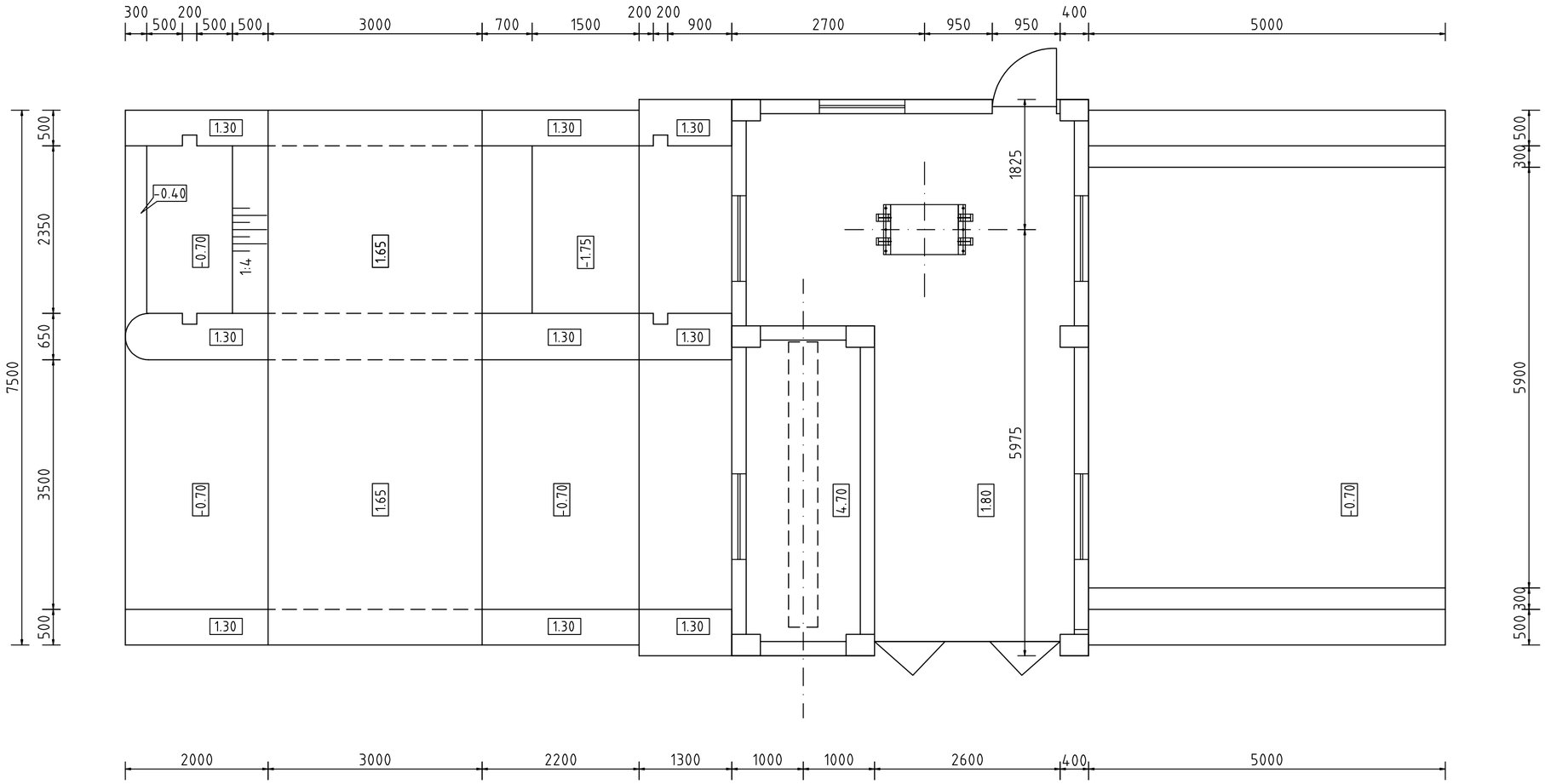
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		厂房左、右侧立视图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-07	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版



水泵层平面布置图 1:50

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		水泵层平面布置图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-08	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期 | 会签者 | 会签专业



电机层平面布置图 1:50

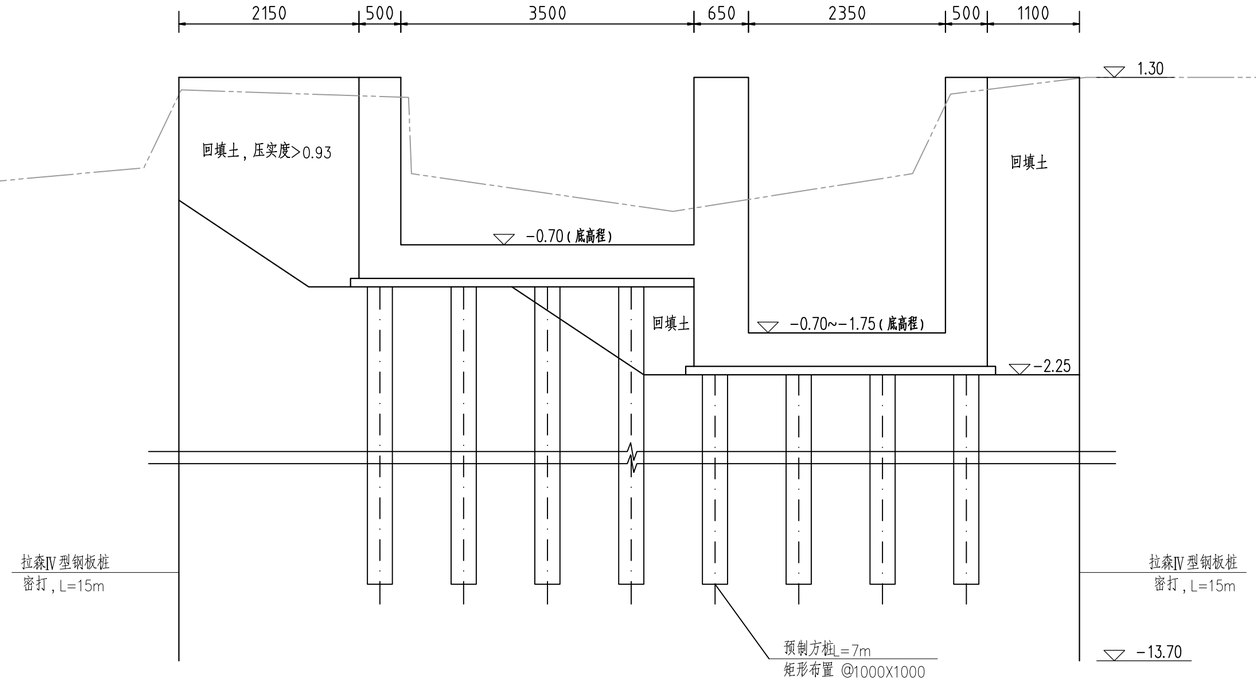
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		电机层平面布置图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-09	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	会签者	会签专业

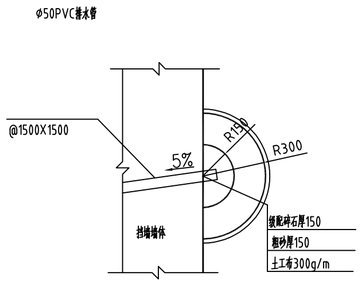
日期

会签者

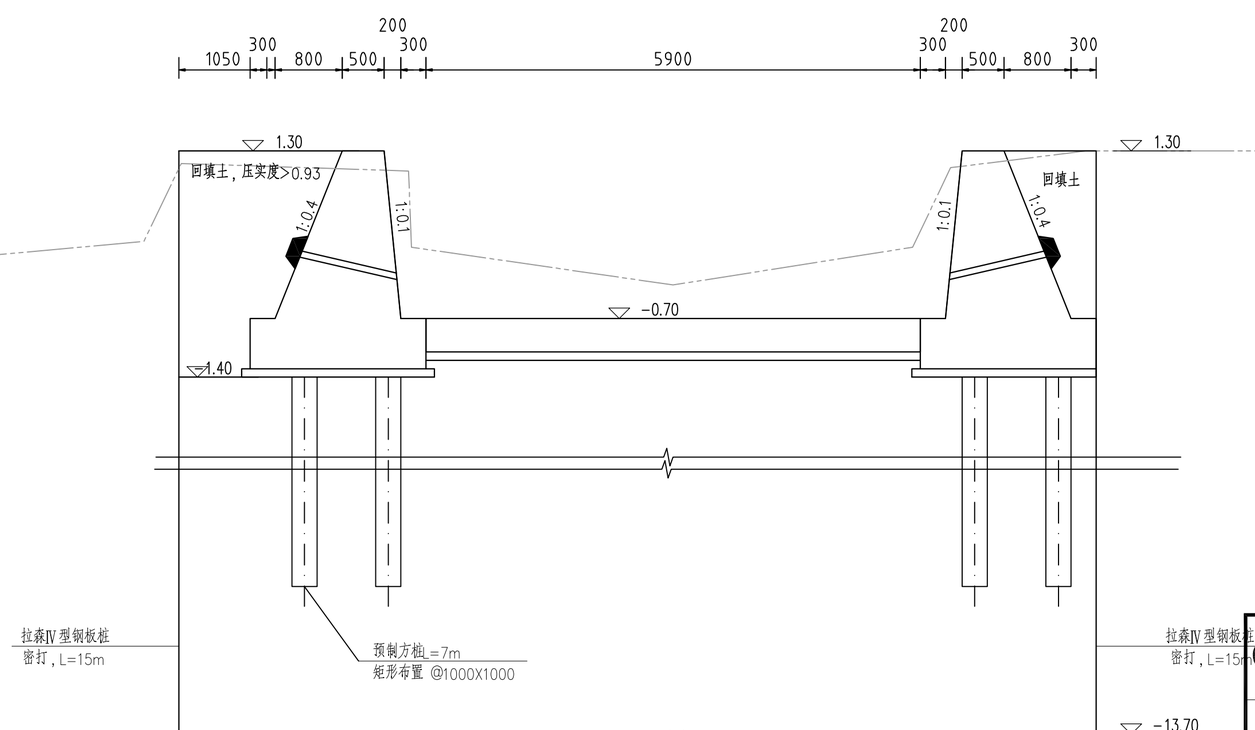
会签专业



进水池横剖面图 1:50



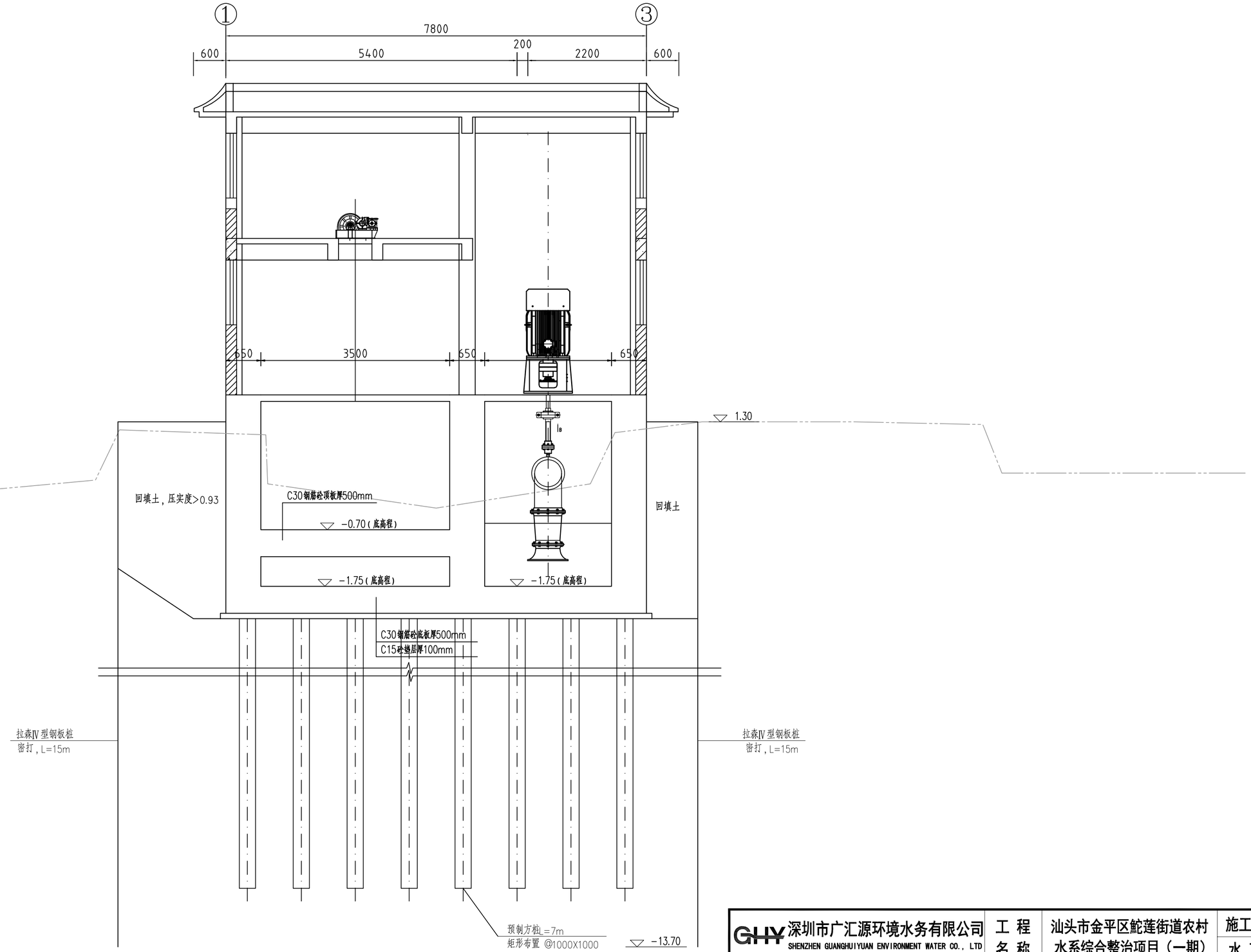
反滤体大样 1:20



出水池横剖面图 1:50

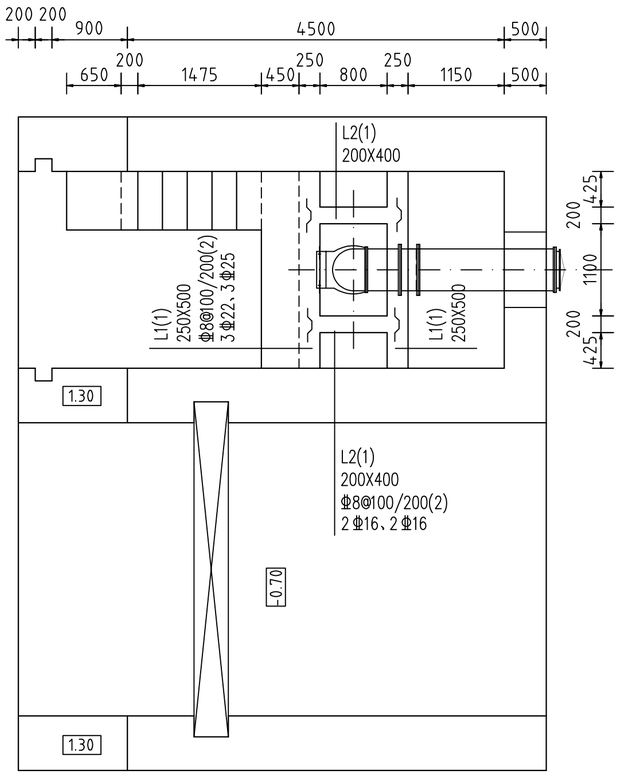
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		进水池、出水池横剖面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-10	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期
会签者
会签专业

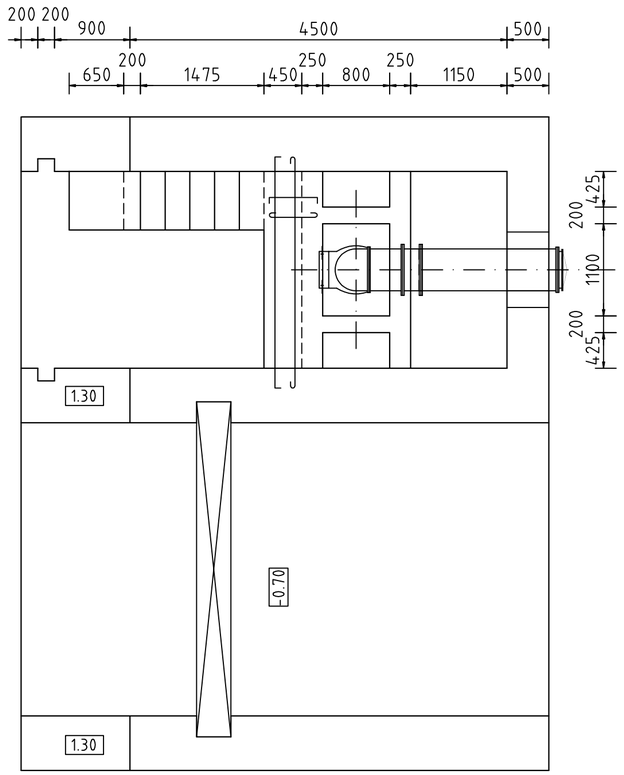


闸泵横剖面图 1:50

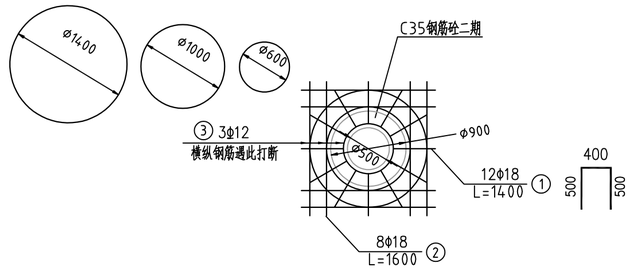
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		闸泵横剖面图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-11	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版



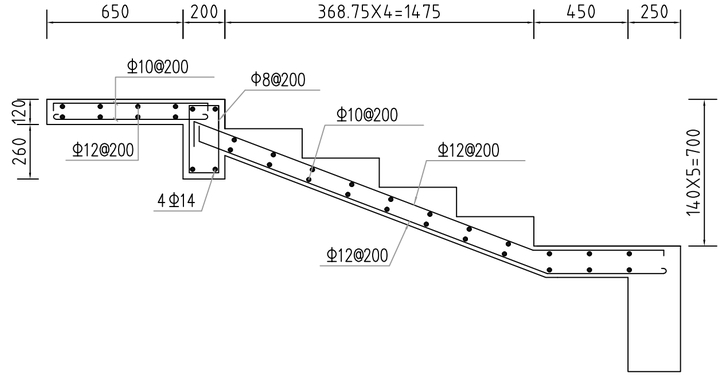
水泵层梁配筋图 1:50



水泵层板配筋图 1:50



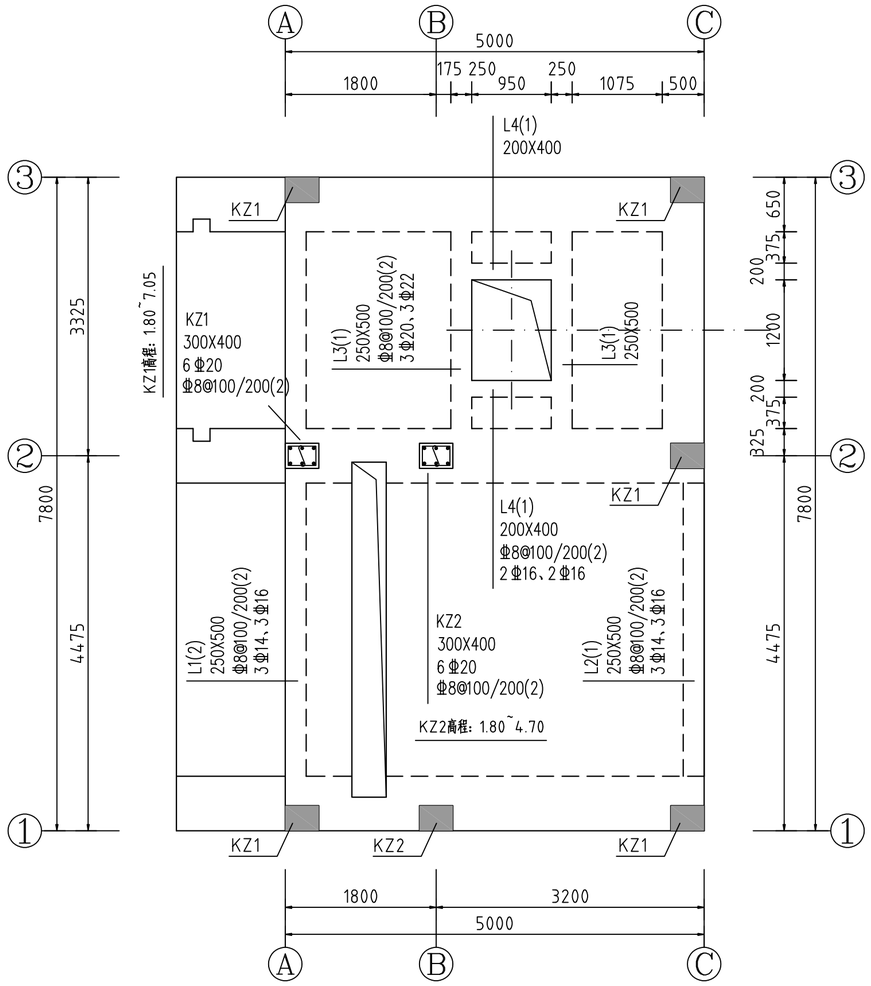
出水管二期砼细部配筋图 1:50



检修工作桥及楼梯配筋图 1:20

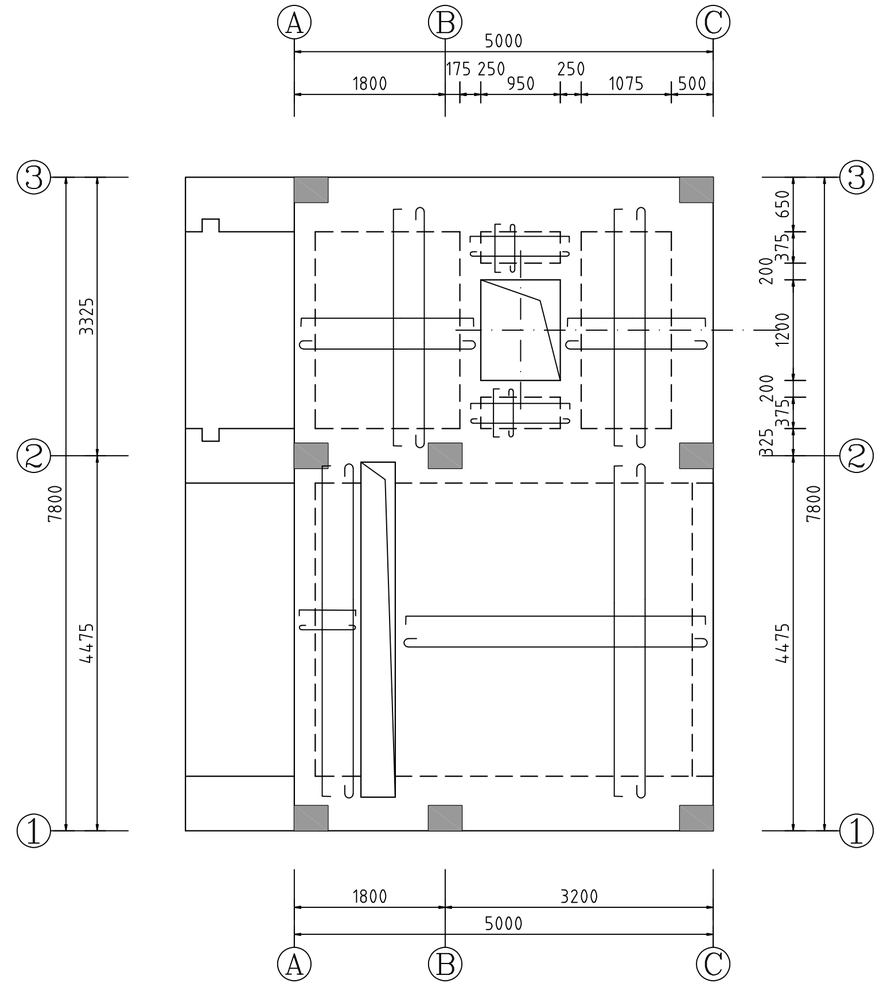
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		水泵层梁、板配筋图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-12	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

会签专业 会签者 日期



泵站电机层梁、柱配筋布置图 1:50

高程（1.80）



泵站电机层板配筋布置图 1:50

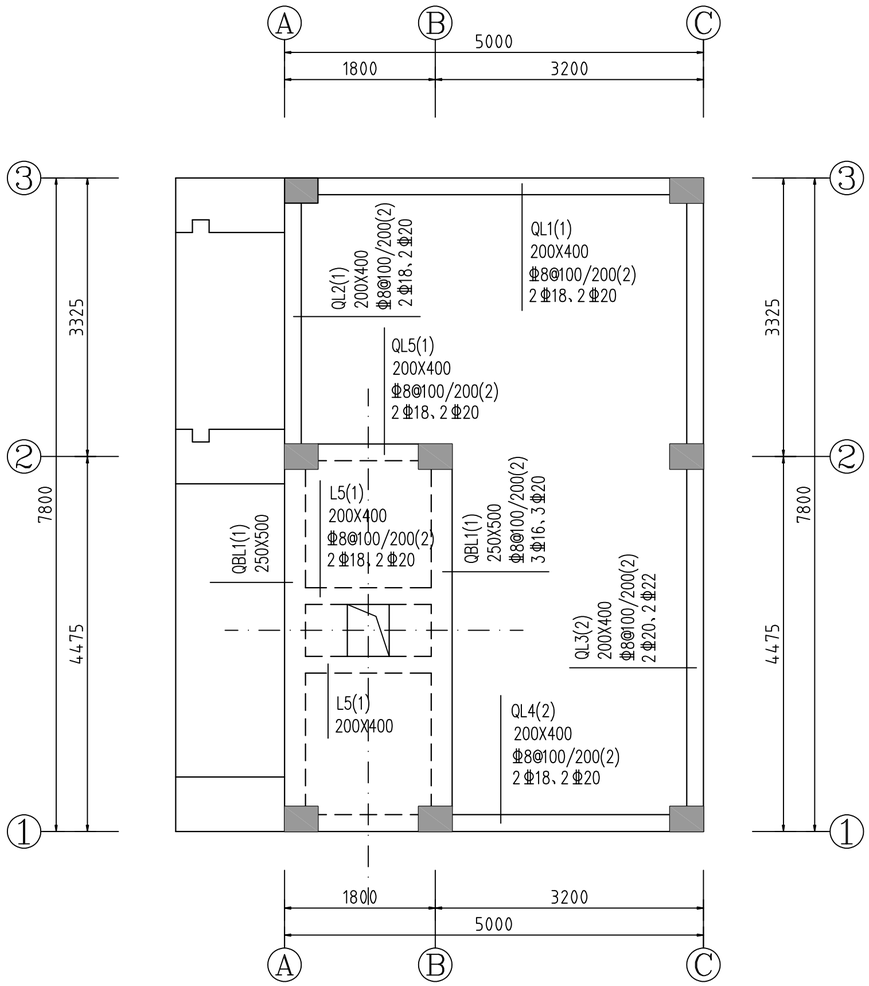
高程（1.80）

说明：

1.屋面层板混凝土强度等级为C30；
2.图中板钢筋保护层位20mm；
3.混凝土强度等级为C30，Φ为HPB300级，Φ为HRB400级；
4.屋面层板厚为120mm；
5.图中底筋及面筋均为Φ12@200。
6.除按图说明外，均按现行水工结构工程规范执行。

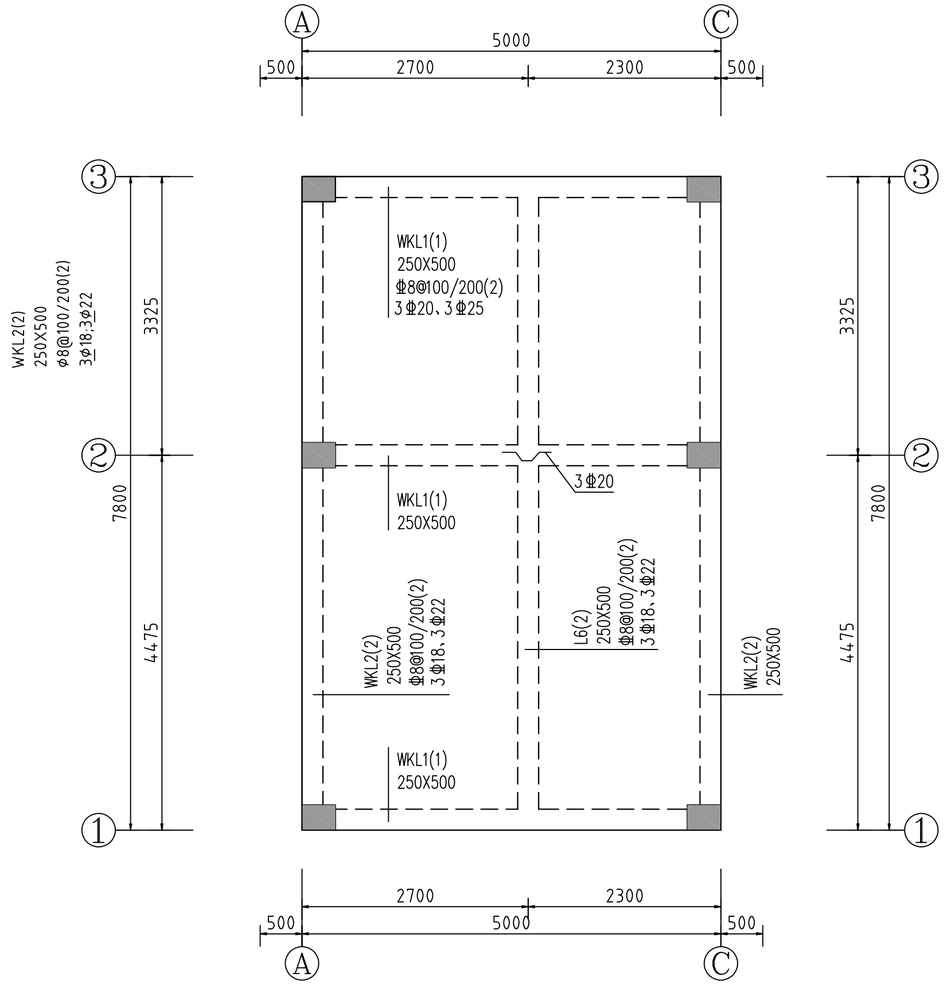
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		电机层梁、柱配筋图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-13	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期



泵站圈梁、启闭层布置图 1:50

高程（4.70）

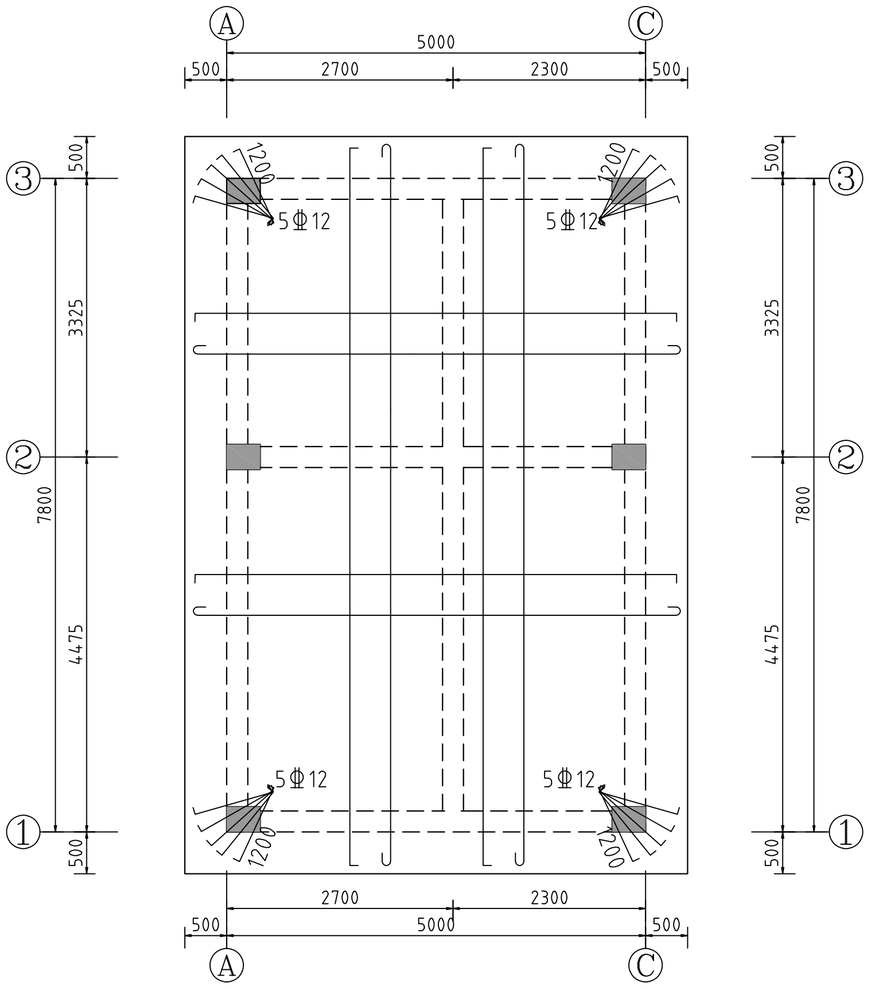


屋面梁布置图 1:50

高程（7.05）

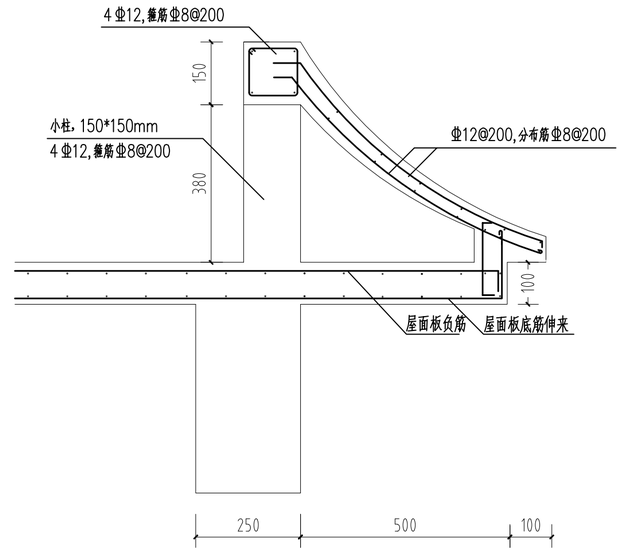
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		圈梁、启闭层、屋面梁配筋图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-14	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业	会签者	日期



屋面板布置图 1:50

高程（7.05），板厚100mm



屋脊配筋大样图 1:50

说明：

1.屋面层板混凝土强度等级为C30；
2.图中板钢筋保护层位20mm；
3.混凝土强度等级为C30，Φ为HPB300级，Φ为HRB400级；
4.屋面层板厚为100mm；
5.图中底筋及面筋均为Φ12@200。
6.除按图说明外，均按现行水工结构工程规范执行。

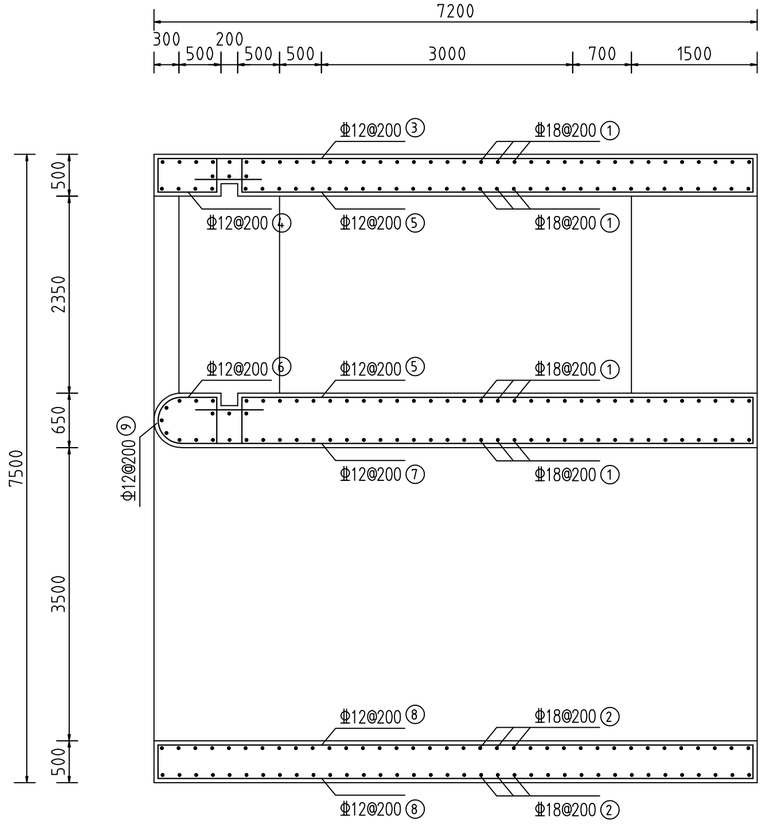
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		屋面板配筋图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-15	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期 会签者 会签专业

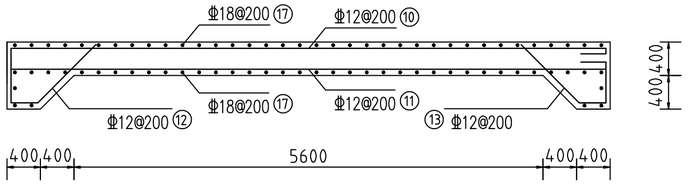
日期

会签者

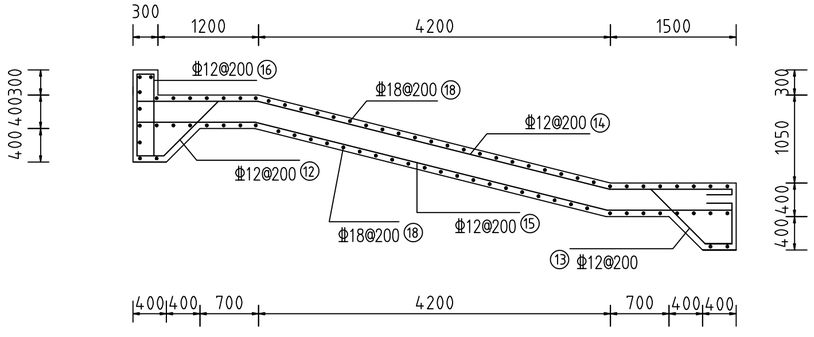
会签专业



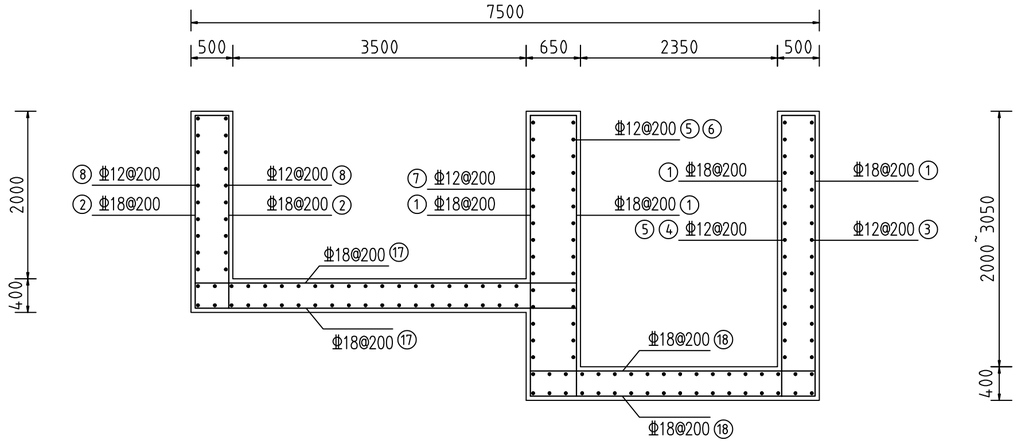
进水池平面配筋图 1:50



进水池水闸侧底板配筋图 1:50



进水池泵站侧底板配筋图 1:50



进水池横剖面配筋图 1:50

配筋表

编号	型　式	直径及间距（mm）	长度（mm）	条数（根）	总长度 均长（m）	重　量（kg）
（1）	300 2300~3350 300	Φ18@200	2900~3950	148	506.90	1013.80
（2）	250 2300 250	Φ18@200	2800	74	207.20	414.40
（3）	250 1800~7100 250	Φ12@200	2300~7600	16	79.20	70.33
（4）	250 700 400	Φ12@200	1350	11	14.85	13.19
（5）	400 1800~6100 250	Φ12@200	2450~6750	16×2	147.2	130.71
（6）	400 550	Φ12@200	950	11	10.45	9.28
（7）	6800 250	Φ12@200	7050	16	112.80	100.17
（8）	250 7100 250	Φ12@200	7600	11×2	167.20	148.47
（9）	860 300 300	Φ12@200	1460	11	16.06	14.26
（10）	250 7100 300 80	Φ12@200	7730	21	162.33	144.15
（11）	7100	Φ12@200	7100	21	149.10	132.40
（12）	1000 300 320 480	Φ12@200	2100	38	79.80	70.86
（13）	1000 300 320 640	Φ12@200	2360	38	89.68	79.64
（14）	1440 4330 1460 250 300 80	Φ12@200	7860	18	141.48	125.63
（15）	1400 4330 1490	Φ12@200	7220	18	129.96	115.40
（16）	1000 1000 200	Φ12@200	2200	12	26.4	23.44
（17）	250 4550 250	Φ18@200	5050	74	373.70	747.40
（18）	250 3400 250	Φ18@200	3900	74	288.60	577.20
（19）	300 300 300 300 300	Φ18@1000X1000	1800	49	88.20	176.40

说明：

1、图中尺寸单位高程以m计，其余均以mm为单位；

2、砼强度等级为C30，受力钢筋保护层厚度为50mm；

3、钢筋搭接采用焊接,搭接长度:单面焊不小于10d，双面焊不小于5d；

4、要求顶板面层、边墙外侧钢筋与底板底层钢筋焊接?受拉钢筋的锚固长度不小于40d钢筋搭接接头分散布置,同一断面不超过50%；

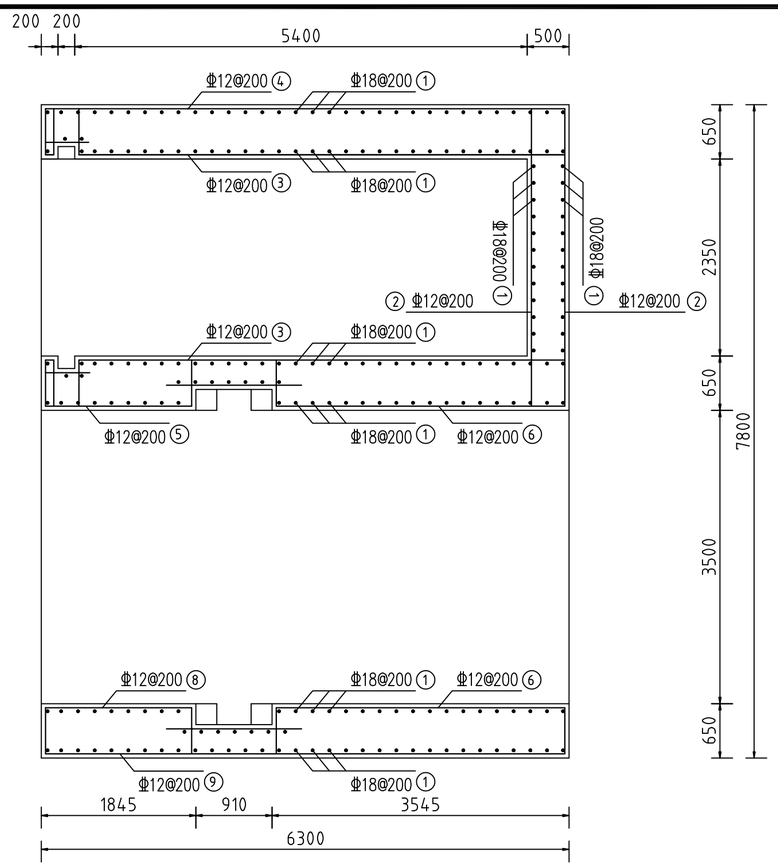
5、除按图说明外,均按现行水工结构工程规范执行。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审　定		项目负责人		进水池配筋图			
审　核		专业负责人					
审　查		设　计	陈果	图　号	TLSX-SGT-BZ-SG-16	日　期	2023.10
校　核		制　图		比　例	图示	版　本	第　版

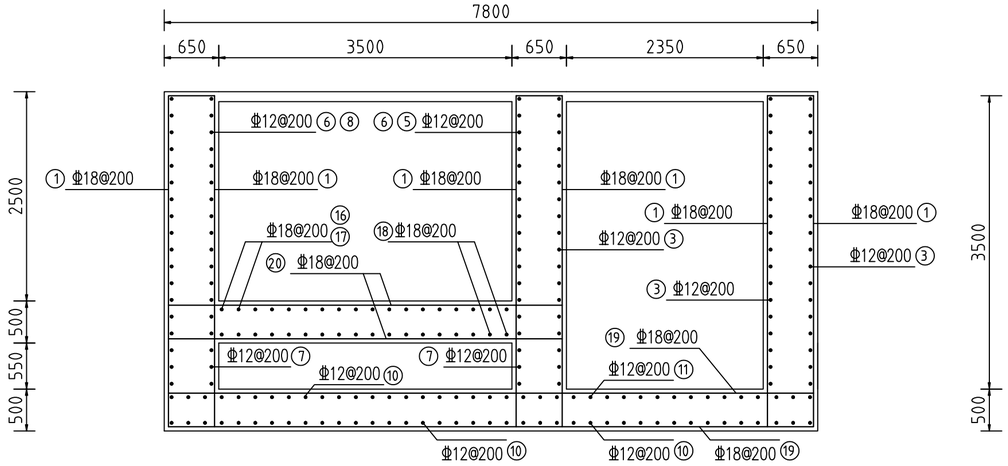
日期

会签者

会签专业



泵闸主体平面配筋图 1:50



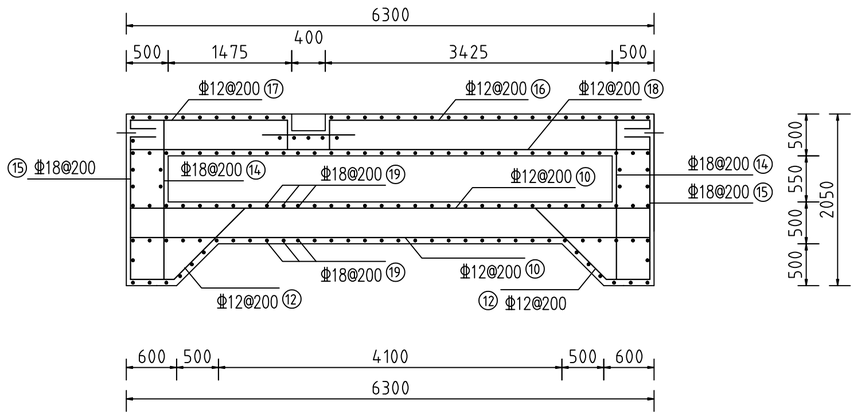
泵闸主体横剖面配筋图 1:50

配筋表

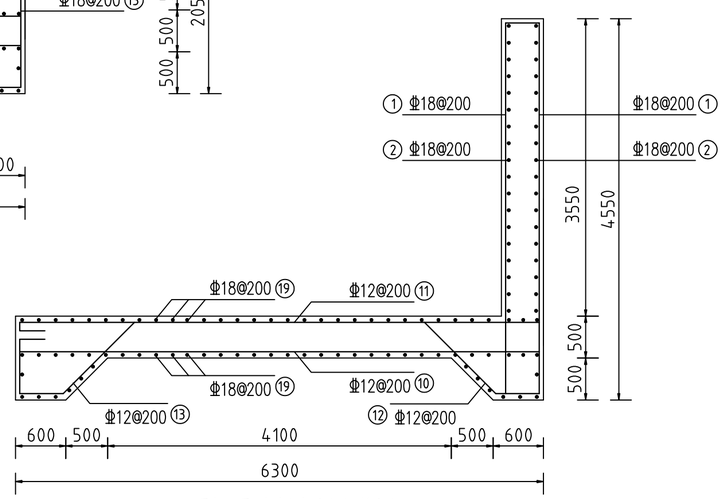
编号	型　式	直径及间距（mm）	长度（mm）	条数（根）	总长度均长（m）	重　量（kg）
（1）	3900 400 400	Φ18@200	4700	192	902.4	1804.8
（2）	3550 250 250	Φ12@200	4050	18	72.90	64.74
（3）	5800 550 250	Φ12@200	6600	36	237.60	210.99
（4）	6200 550 550 200 250	Φ12@200	7750	18	139.5	123.88
（5）	1750 550 550 200 250	Φ12@200	3300	12	39.6	35.16
（6）	3450 550 500	Φ12@200	4500	24	108	95.90
（7）	6200 250 250	Φ12@200	6700	12	80.40	71.40
（8）	1750 500 550	Φ12@200	2800	13	36.40	32.32
（9）	6200 500 500	Φ12@200	7200	18	129.6	115.08
（10）	7200 250 250	Φ12@200	7700	67	515.9	458.12
（11）	7200 100 300 250	Φ12@200	7750	13	100.75	89.45
（12）	300 1200 500 900	Φ12@200	2900	67	194.3	172.54

配筋表

编号	型　式	直径及间距（mm）	长度（mm）	条数（根）	总长度均长（m）	重　量（kg）
（13）	300 1200 500 640	Φ12@200	2640	13	34.32	30.48
（14）	1950 250 250	Φ18@200	2450	18	44.1	88.2
（15）	1700 250 250	Φ18@200	2200	18	39.6	79.20
（16）	1880 100 300 400	Φ12@200	2680	18	48.24	42.84
（17）	3820 100 300 400	Φ12@200	4620	18	83.16	73.85
（18）	6200 100 300 300 400	Φ12@200	7300	18	131.4	116.68
（19）	7700 250 250	Φ18@200	8200	78	639.6	1279.2
（20）	7700 250 250	Φ18@200	8200	64	524.8	1049.6
（21）	400 400 400 400 400 400	Φ18@1000X1000	2000	49	98	196



泵闸水闸侧底板配筋图 1:50



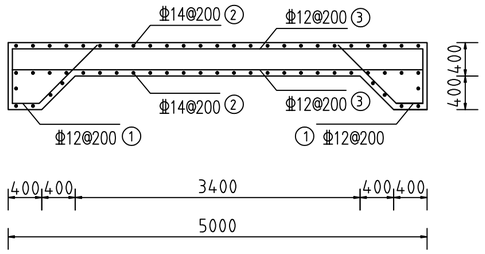
泵闸泵站侧底板配筋图 1:50

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期） 施工图 阶段 水工 部分
审　定		项目负责人		泵闸主体配筋图	
审　核		专业负责人			
审　查		设　计	陈果	图　号	TLSX-SGT-BZ-SG-17
校　核		制　图		比　例	图示
				日　期	2023.10
				版　本	第　版

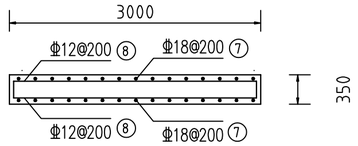
日期

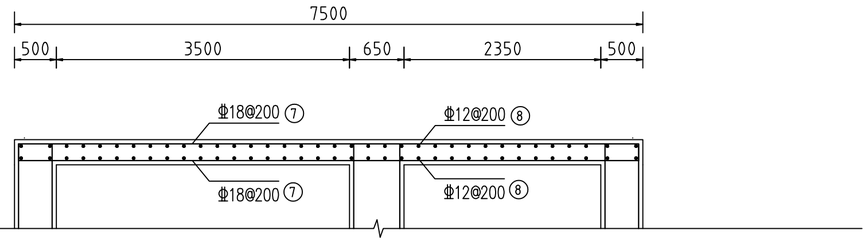
会签者

会签专业

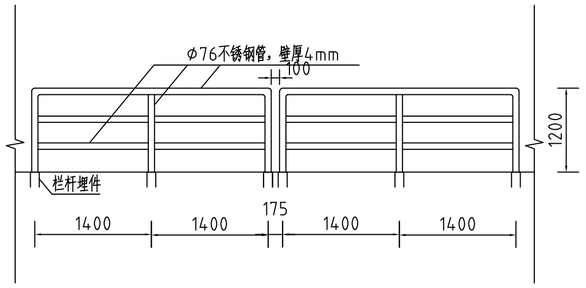


出水池底板配筋图 1:50



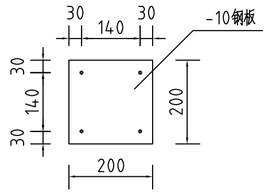


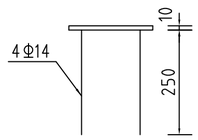
人行便桥配筋图 1:50



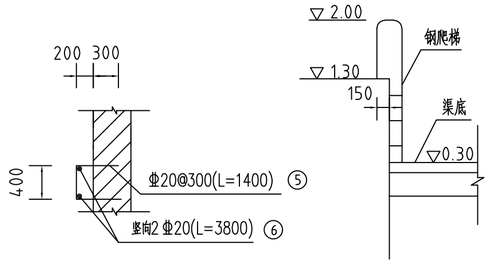
栏杆大样图 1:50

注：全焊接，围焊、焊缝厚按较薄件1.2倍厚。





栏杆埋件大样图 1:10



钢爬梯大样图 1:50

注：

1.竖向筋Φ20上弯锚入边墩300，下部锚入渠底折弯200；

2.钢构件除锈后红丹打底，银灰色防腐漆二度。

配筋表

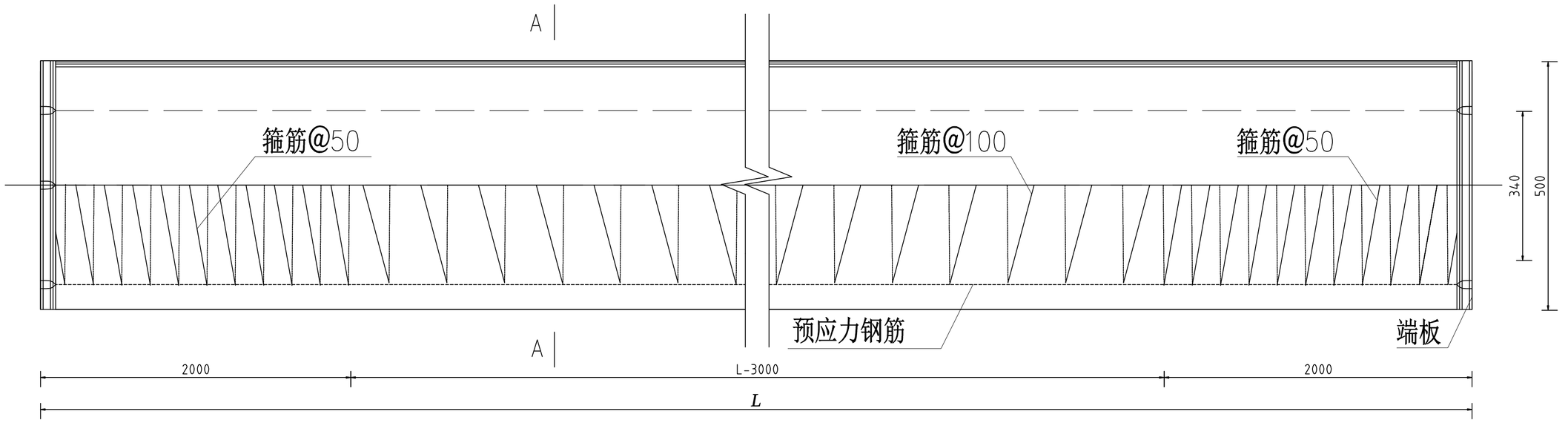
编号	型　式	直径及间距（mm）	长度（mm）	条数（根）	总长度均长（m）	重　量（kg）
（1）	1000 320 300 640	Φ12@200	2260	60	135.6	120.41
（2）	250 5800 250	Φ14@200	6300	52	327.6	396.40
（3）	250 4900 250	Φ12@200	5300	60	318	282.38
（4）	300 300 300 300 300	Φ14@1000X1000	1800	25	45	54.45
（5）	1400	Φ20	1400	3	4.2	282.38
（6）	3800	Φ20	3800	2	7.6	282.38
（7）	250 7400 250	Φ18@200	7900	32	252.8	505.6
（8）	250 2900 250	Φ12@200	3400	76	258.4	229.50

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审　定		项目负责人		出水池、交通桥配筋图			
审　核		专业负责人					
审　查		设　计	陈果	图　号	TLSX-SGT-BZ-SG-18	日　期	2023.10
校　核		制　图		比　例	图示	版　本	第　版

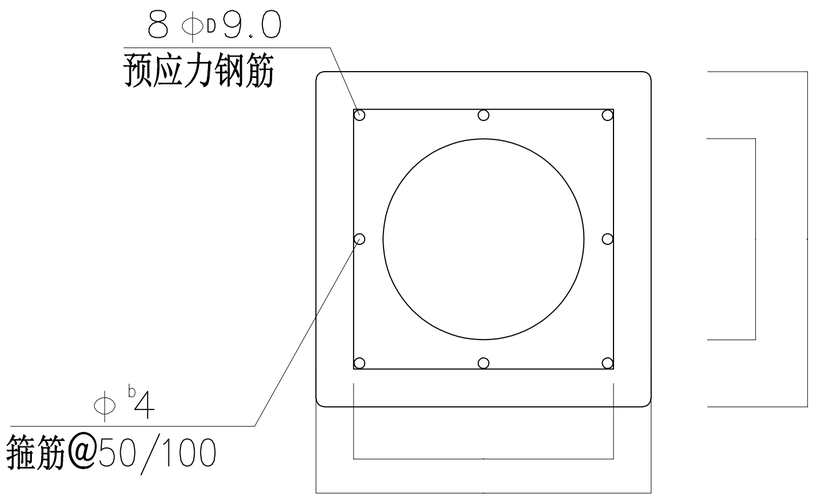
日期

会签者

会签专业



预应力高强混凝土空心方桩结构图



A—A

预应力高强混凝土空心方桩力学性能表

方桩编号	边长B (mm)	内径D (mm)	单节桩长 (mm)	混凝土强度等级	预应力筋中心所在方形的边长Bp (mm)	型号	预应力钢筋	螺旋筋
PHS-AB300(160)	300	160	≤12	C80	230	AB	8ϕ9.0	ϕb4

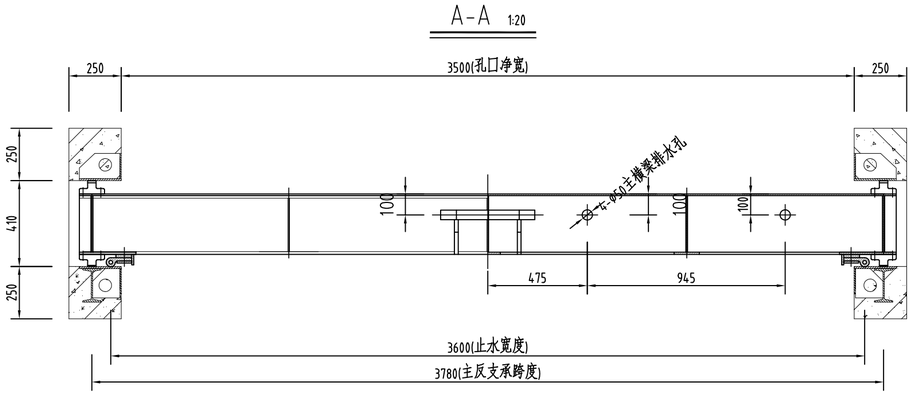
预应力高强混凝土空心方桩力学性能表

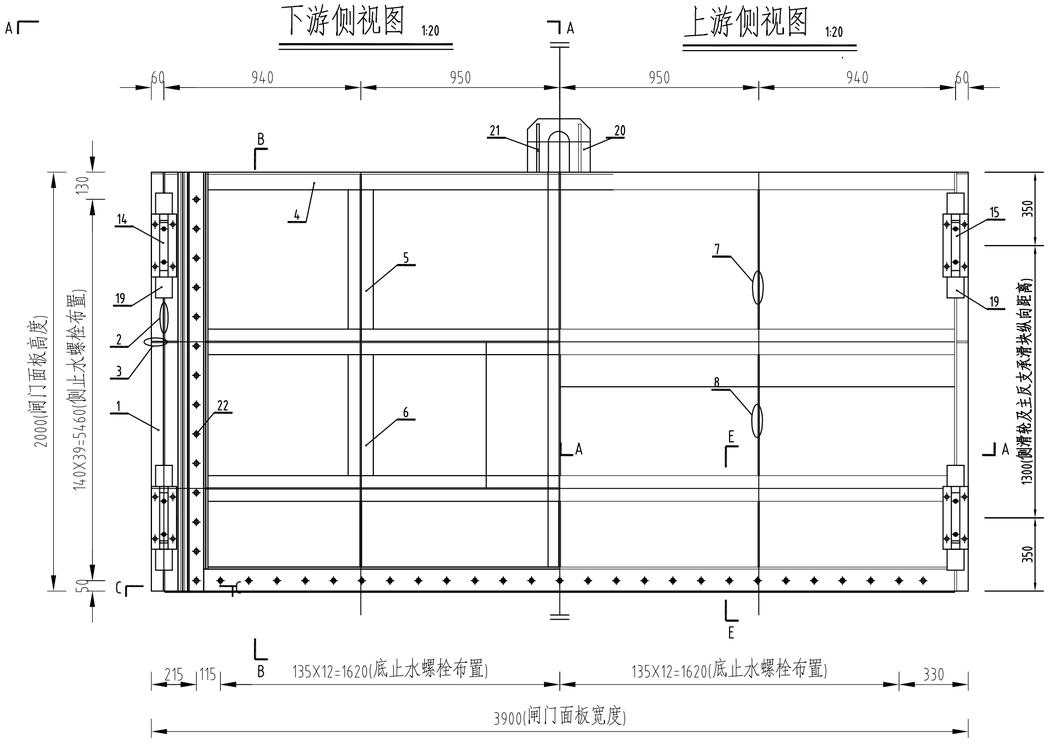
方桩编号	混凝土有效预压应力σpc (MPa)	抗裂弯Mcr (kN·m)	极限弯矩检验值Mu (kN·m)	弯矩设计M (kN·m)	抗剪承载力设计值Vu (kN)	管桩桩身竖向承载力设计值Rp (kN)	理论重量 (kg/m)
PHS-AB300(160)	5.48	43	79	59	95	1864	179

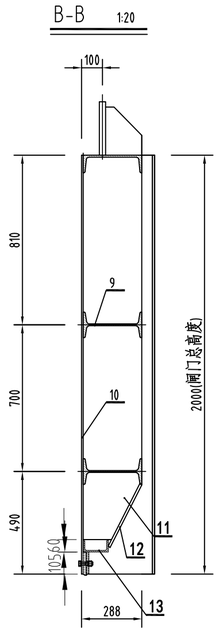
注：1.预应力空心方桩的预应力筋、非预应力筋及螺旋箍筋的规格、数量、力学性能于上表。
2.桩身混凝土强度等级为C80。

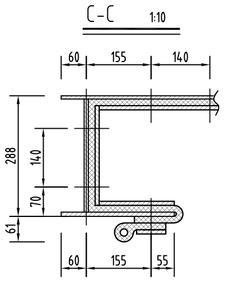
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		PHS-AB300(160) 方桩大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-SG-19	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

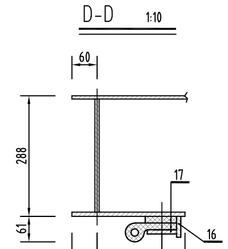
会签专业 | 会签者 | 日期

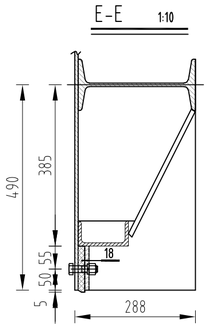


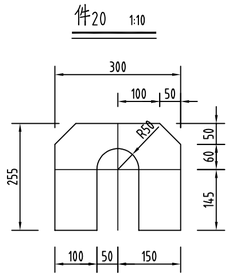


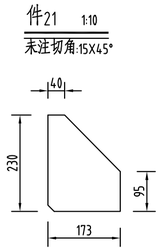


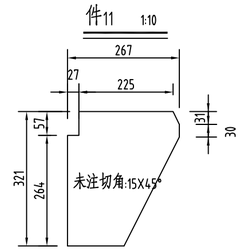












单扇闸门Q235B重量：1631.11kg

编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注
					重量(kg)		
22	本 图	M12X80螺栓 A4级	不锈钢	55	0.101	5.56	
21	本 图	吊耳筋板-12X173X230	Q235B	2	3.7	7.4	
20	本 图	吊耳板-30X255X300	Q235B	1	18.0	18.00	
19	本 图	抗剪板-16X80X100	Q235B	8	1.0	8.00	
18	本 图	底止水压板-10X105X1880	Q235B	1	15.50	15.50	
		底止水I10-16 L=1900	防100	1	4.17	4.17	
17	本 图	侧止水垫片I45-75 L=1895	防100	2	3.04	6.08	
		侧止水P45-A L=5600	橡塑	2	6.28	12.56	
		侧止水压板-10X70X2000	Q235B	2	10.99	21.98	
16	本 图	侧止水挡板-10X50X1895	Q235B	2	7.44	14.88	
15	本 图	反支承滑块	组装件	4	8.7	34.80	
14	本 图	主支承滑块	组装件	4	8.7	34.80	
13	本 图	底横梁I12 L=3780	Q235B	1	67.95	67.95	
12	本 图	底横后翼缘-8X120X335	Q235B	3	2.53	7.59	
11	本 图	底横梁筋板-10X321X267	Q235B	3	6.83	20.49	
10	本 图	面板-10X3900X2000	Q235B	1	612.30	612.30	
9	本 图	主横梁I28a L=3770	Q235B	2	163.96	327.92	
8	本 图	中纵梁后腹板-10X120X692	Q235B	3	6.52	19.56	
7	本 图	中纵梁后腹板-10X120X796	Q235B	3	7.50	22.50	
6	本 图	中纵梁后翼缘-10X120X578	Q235B	3	5.44	16.32	
5	本 图	中纵梁后翼缘-10X120X665	Q235B	3	6.26	18.78	
4	本 图	顶横梁I28b L=3780	Q235B	1	135.41	135.41	
3	本 图	边纵梁筋板-8X55X270	Q235B	8	0.93	7.44	
2	本 图	边纵梁腹板-10X270X2000	Q235B	2	42.39	84.78	
1	本 图	边纵梁后翼缘-10X270X2000	Q235B	2	42.39	84.78	

说明:

1.图中尺寸以毫米为单位；

2.本工程共加工本图闸门1扇，用于水闸上下游的工作闸门，闸门平压启门，静水闭门；

3.闸门结构设计水位组合：上游侧-0.40m，下游侧0.70m；

4.按相关规范选用焊材及焊接工艺,需连续施焊,焊脚高度等高于板厚(贴角焊缝≥8mm),对接焊处采用单V形坡口焊接；

5.底、侧止水螺栓孔配M12螺栓，间距均为140/145mm,如遇腹板等位置可作适当调整；

6.止水螺栓及滑块连接螺栓均选用A4不锈钢螺栓；

7.闸门防腐蚀要求:在制造完成并检查合格后,先对闸门表面进行喷射处理(清洁度等级不低于Sa2.5，表面粗糙度Rz值应为60-100μm),底层热喷涂铝≥0.16mm，中间层喷涂环氧云铁防锈漆≥0.05mm,面层喷涂银灰氯化橡胶漆≥0.06mm,总厚≥0.27mm；

8.反向滑块的NGA片厚度可以根据闸槽实际尺寸进行调整，以保证闸门有效止水；

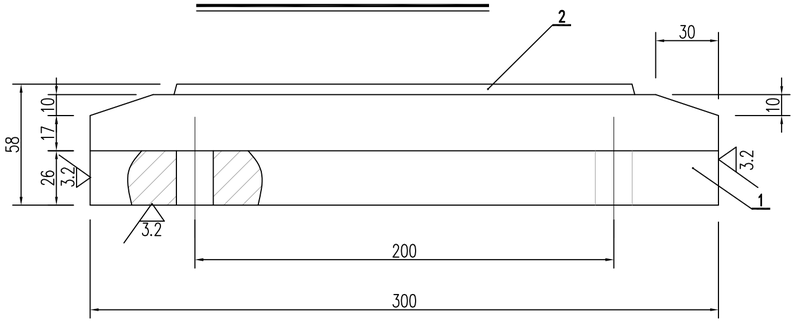
9.抗剪板与滑块接触面刨平后顶紧，后将抗剪板与闸门焊接；

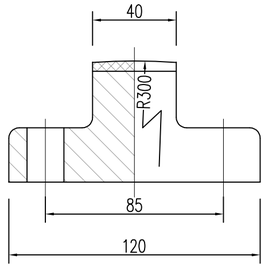
10.闸门制造安装验收按<<水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范>>"GB/T14173-2008",<<水利水电工程钢闸门设计规范>>"SL74-2013",<<水工金属结构防腐蚀规范>>"SL105-2007"，<<水工金属结构焊接通用技术条件>>"SL36-2006"。

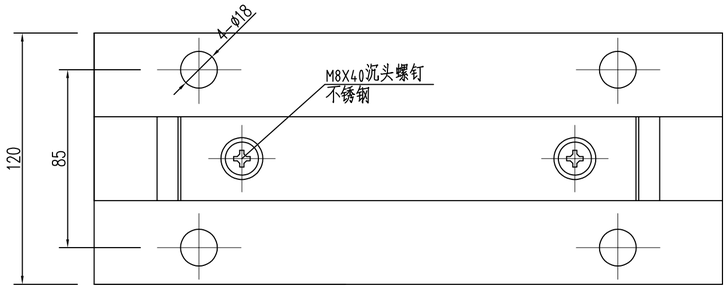
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD			工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段 金结 部分	
审 定		项目负责人		挡水闸门结构总图		
审 核		专业负责人				
审 查		设 计		图 号	TLSX-SGT-BZ-JJ-01	日 期 2023.10
校 核		制 图	陈果	比 例	图示	版 本 第 版

日期
会签者
会签专业

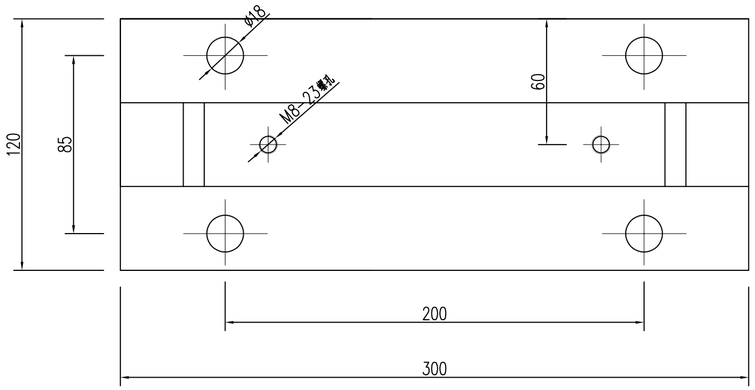
主支承滑块装配大样图 1:2

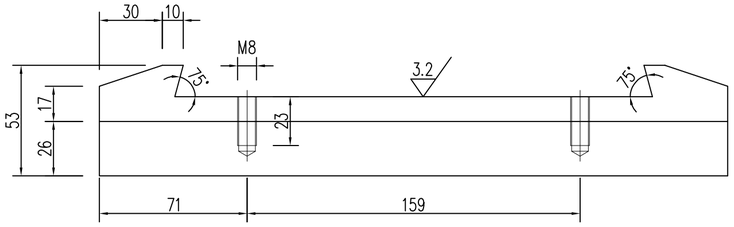




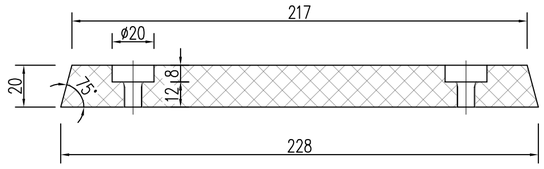


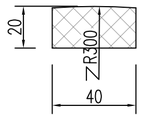
件1 1:2



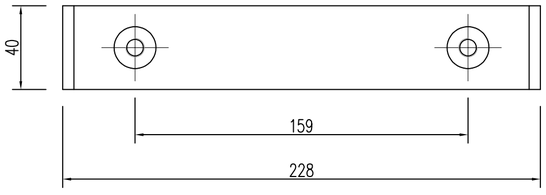


件2 1:2





NGA性能参数	
密度	1.14-1.2g/cm³
压缩强度	≥165MPa
邵氏硬度	68-80D
干态摩擦系数	0.05-0.08(对不锈钢)
水润滑摩擦系数	0.04-0.06(对不锈钢)
油润滑摩擦系数	0.02-0.04(对不锈钢)



单件重量：8.7kg

编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	重量(kg) 单重	重量(kg) 总重	备注
4	本 图	M16X70	不锈钢	4			
3	本 图	M8X40(GB/T819.1-2000)	不锈钢	2			
2	本 图	NGA滑块	NGA	1	0.2	0.2	
1	本 图	滑块基座	ZG230-450	1	8.5	8.5	

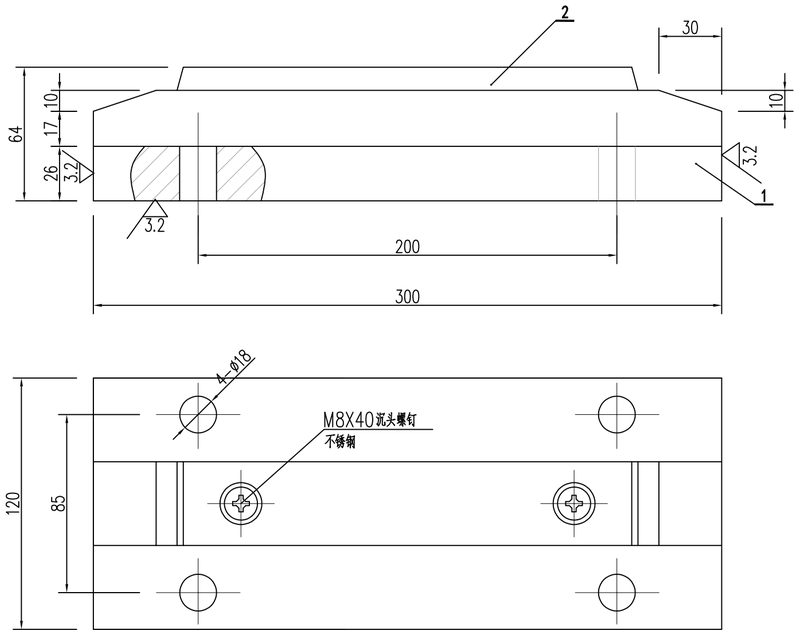
说明：

1. 图中尺寸以毫米为单位；
2. 材料表中所列为单件用量；
3. 图中未注圆角为R5；
4. 铸件应退火消除内应力，铸件精加工后不允许有裂纹、疏松、夹渣、夹灰气孔等缺陷；
5. 滑块基座采用M16不锈钢(A4)螺栓与闸门连接，NGA滑块采用M8X40不锈钢沉头螺钉与滑块基座连接；
6. 铸件质量应满足相关规范要求。

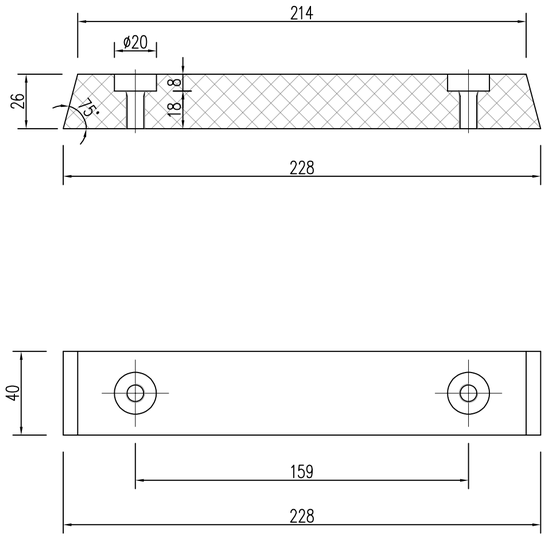
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 金结 部分
审定		项目负责人		挡水闸钢闸门主支承滑块结构图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-JJ-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

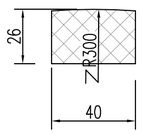
会签专业 | 会签者 | 日期

反支承滑块装配大样图 1:2



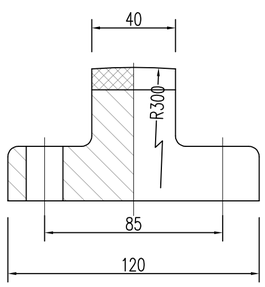
件2 1:2

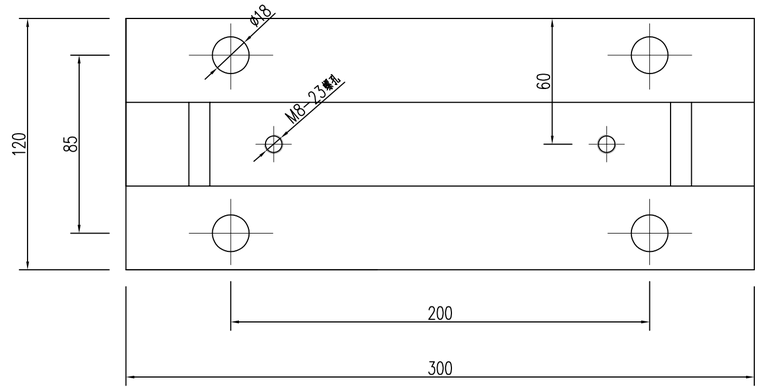


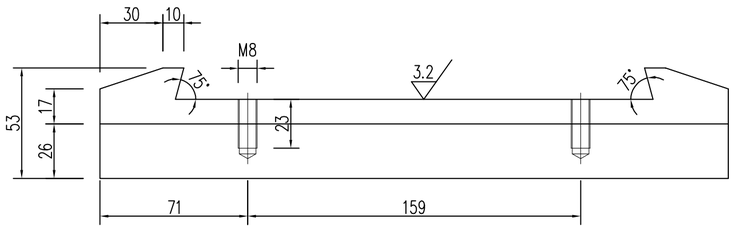


NGA性能参数	
密度	1.14-1.2g/cm³
压缩强度	⩾165MPa
邵氏硬度	68-80D
干态摩擦系数	0.05-0.08(对不锈钢)
水润滑摩擦系数	0.04-0.06(对不锈钢)
油润滑摩擦系数	0.02-0.04(对不锈钢)

件1 1:2







单件重量：8.7kg

编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	重量(kg) 单重	重量(kg) 总重	备注
4	本 图	M16X70	不锈钢	4			
3	本 图	M8X40(GB/T819.1-2000)	不锈钢	2			
2	本 图	NGA滑块	NGA	1	0.2	0.2	
1	本 图	滑块基座	ZG230-450	1	8.5	8.5	

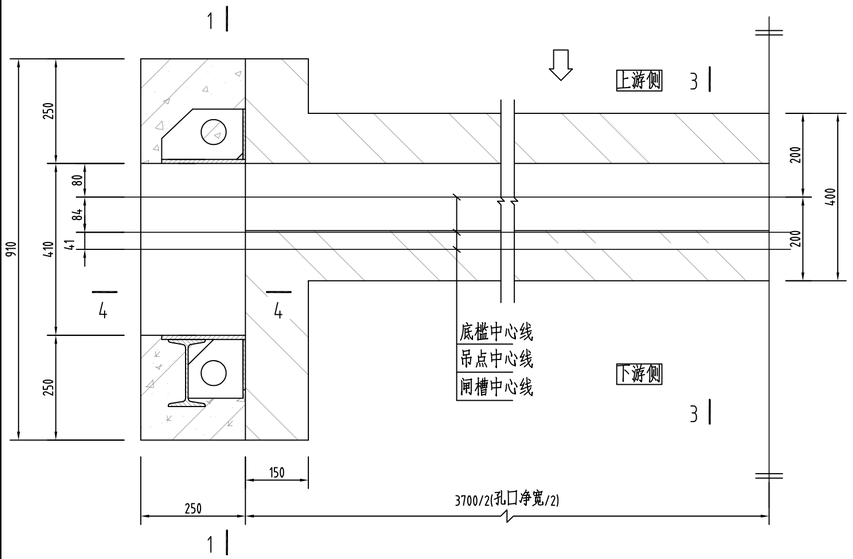
说明：

1.图中尺寸以毫米为单位；
2.材料表中所列为单件用量；
3.图中未注圆角为R5；
4.件2厚度可以根据实际情况调整；
5.铸件应退火消除内应力，铸件精加工后不允许有裂纹、疏松、夹渣、夹灰气孔等缺陷；
6.滑块基座采用M16不锈钢(A4)螺栓与闸门连接，NGA滑块采用M8X40不锈钢沉头螺钉与滑块基座连接；
7.铸件质量应满足相关规范要求。

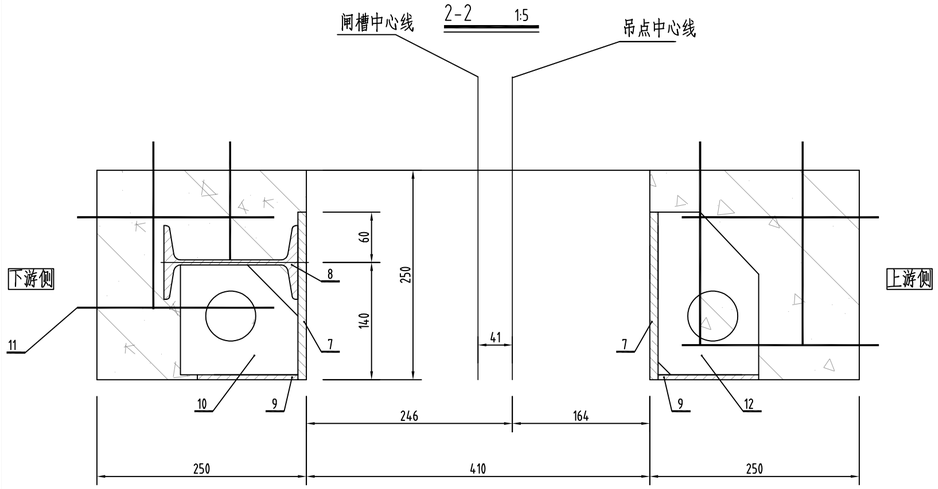
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 金结 部分
审定		项目负责人		挡水闸钢闸门反支承滑块结构图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-JJ-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业 | 会签者 | 日期

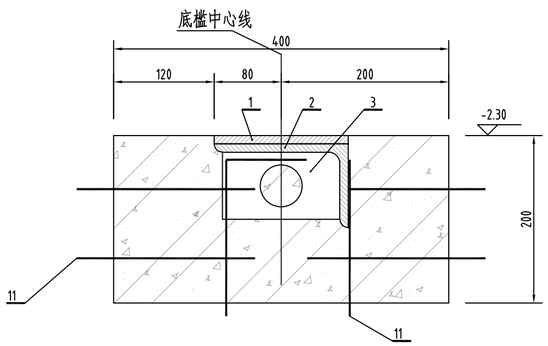
2.50m埋件平面布置图 1:10



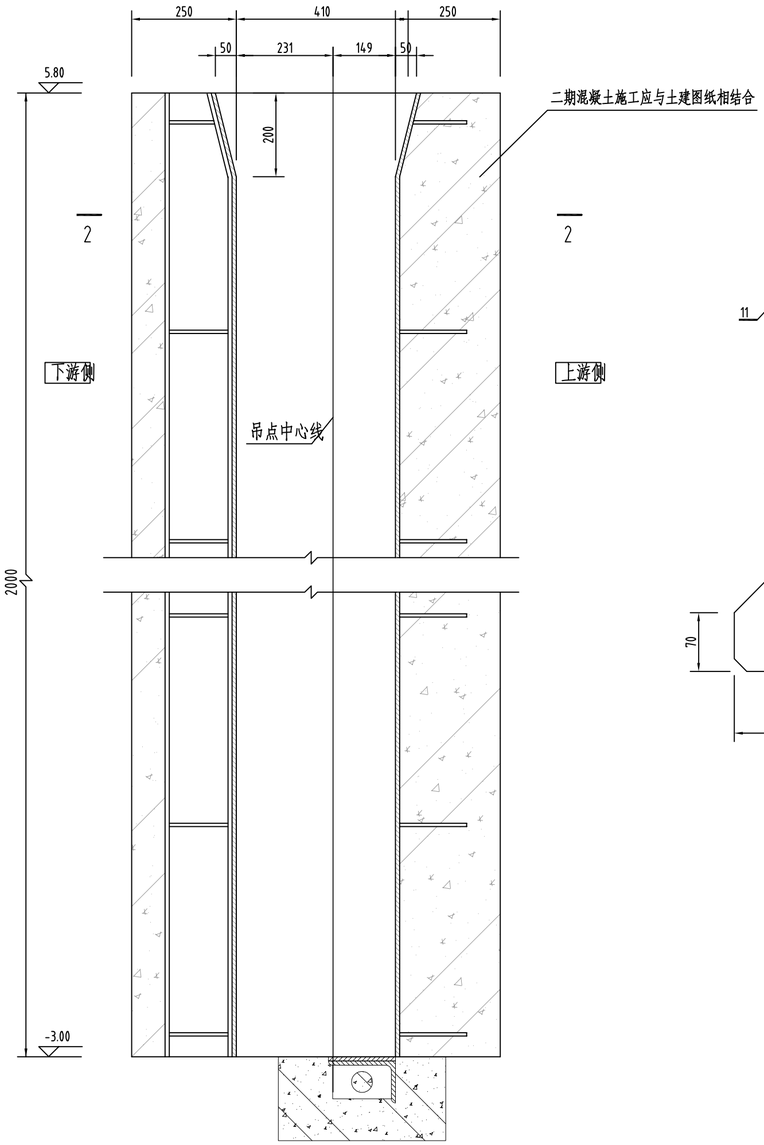
2-2 1:5



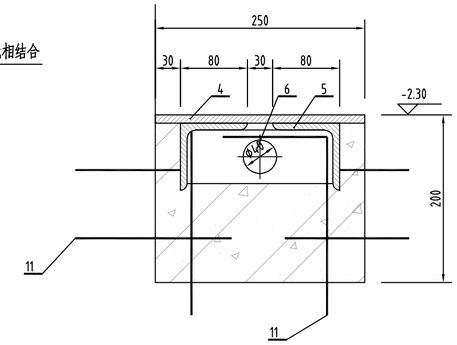
3-3 1:5



1-1 1:10

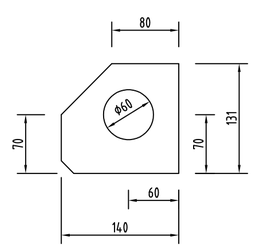


4-4 1:5



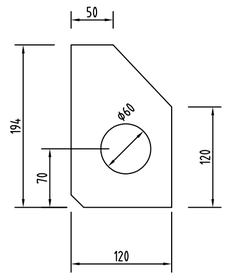
件10 1:5

未注切角:15X45°



件12 1:5

未注切角:15X45°



C30砼：0.821m³
不锈钢重量：230.96kg(12Cr18Ni9)
钢筋重量：182.00kg　　Q235B重量：210.47kg

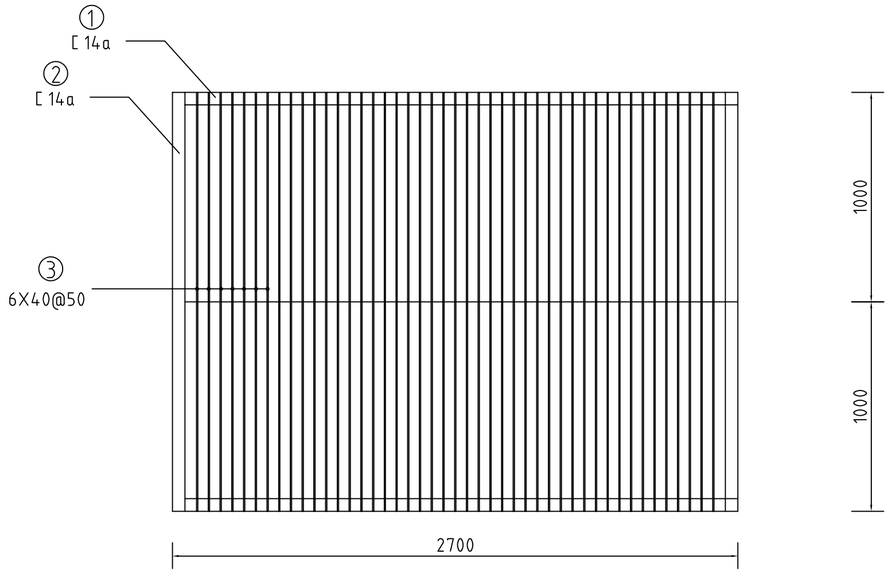
编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注
					重量(kg)		
12	本图	筋板四-8X120X194 @500均布	Q235B	8	1.5	12.00	
11	本图	锚筋Φ20@500,L=500	Ⅱ	14.0	1.3	182.00	
10	本图	筋板三-8X131X14.0 @500均布	Q235B	8	1.1	8.80	
9	本图	主、反轨护角板-6X120X2000	12Cr18Ni9	4	11.30	45.20	
8	本图	主轨工字钢I16 L=2000	Q235B	2	48.22	96.44	
7	本图	主、反轨止水面板-10X200X2000	12Cr18Ni9	4	31.40	125.60	
6	本图	筋板二-8X64X174	Q235B	4	0.7	2.8	
5	本图	侧枕角钢L80X8 L=410	Q235B	4	4.0	16.0	
4	本图	侧枕面板-10X250X410	12Cr18Ni9	2	8.1	16.2	
3	本图	筋板一-8X80X14.0 @500均布	Q235B	7	0.7	4.9	
2	本图	底槛角钢L160X100X10 L=3500	Q235B	1	69.53	69.53	
1	本图	底槛面板-10X160X3500	12Cr18Ni9	1	43.96	43.96	

说明:

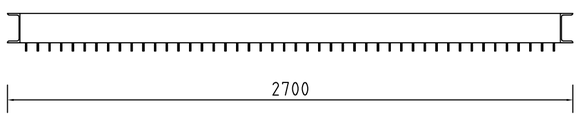
1. 图中尺寸单位为毫米，高程单位为米；
2. 图例: 二期混凝土表面　　二期混凝土剖面　　金属剖面
3. 在轨道、底槛的安装中，保证底槛面水平，严格控制底槛面与轨道面的垂直度、轨道面的平行度，保证上下游同侧两轨面在同一平面上；
4. 材料表中为一孔的材料用量，共需制作8孔埋件；
5. 安装埋件的二期锚筋与原有预留一期锚筋的焊接长度不小于150mm；
6. 闸槽二期混凝土强度等级C40；
7. 埋件防腐：与混凝土接触表面除锈后扫水泥浆，其它外露部位除不锈钢表面外见闸门防腐要求；
8. 其余未详处按<<水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范>>"GB/T14173-2008"执行。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 金结 部分
审定		项目负责人		挡水闸钢闸门埋件布置图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-JJ-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第　版

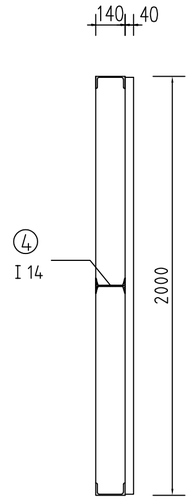
日期	
会签者	
会签专业	



拦污栅立视图 1:20



拦污栅A－A剖视图 1:20



拦污栅B－B剖视图 1:20

拦污栅材料表 单重：349.68kg

	名称	型式	材料	数量	单重(kg)
①	槽钢	[14a L=2580	钢	2	38.21
②	槽钢	[14a L=2000	钢	2	29.58
③	钢片	6X40X2000	钢	45	3.77
④	工字钢	I14 L=2580	钢	1	44.45

说明：

1、图中尺寸均为毫米；

2、拦污栅配套两扇；

3、拦污栅防锈要求：在制作完成并检查合格后，先对表面进行喷砂处理，后喷涂金属锌厚0.1mm,外涂环氧铝粉一层；

4、制作安装验收按“水工建筑物金属结构制作安装及验收规范”和“水利水电工程钢闸门设计规范”要求。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审定		项目负责人		拦污栅大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-JJ-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期				
会签者				
会签专业				

泵站电气设计说明

一、设计依据

1、《城镇排水系统电气与自动化工程技术标准》CJJ120-2018　2、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014

3、《供配电系统设计规范》GB50052-2009　4、《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011

5、《低压配电设计规范》GB50054-2011　6、《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

7、《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018

二、设计内容与范围

1、泵站设计内容包括：

泵站低压配电系统设计；(2)照明系统设计；(3)自控系统设计，预留接入自动化管理系统接口；(4)防雷接地系统设计。

三、供配电设计

1、负荷计算

泵站主要用电负荷为1台18.5kW水泵及1台4.0KW水闸启闭机，另外还有配套PLC，照明系统等设备总计算负荷约32.5kW。

2、供电电源

工程用电负荷等级为三级。电源引自泵站附近变压器0.4kV侧(约200m)。具体外电接入由供电单位提供电源点，施工单位根据实际情况深化外电接入路径，报业主与设计院确认。

3、计量：泵站电源计量采用电业低供低计方式，表计安装在专用电能表屏内，作为供电部门计费之用。具体计量方式实际以供电部门要求为准。

4、配电方案

1)泵站设置1台配电柜(含PLC控制系统)。

2)配电柜为泵站相关设备提供电源，并在柜内设置单相、三相检修插座。

3)控制柜内预留自动化管理系统等相关设备安装位置。

5、泵站电动机起动：根据工艺要求，水泵采用变频器启动方式起动。

四、自控设计

1、控制方式：所有设备要求能手动/自动两种控制方式，正常工作状态时，设备由PLC自动控制，手动控制仅作设备调试，配电柜上应集成手自转换开关、启停按钮以及运行、故障指示灯等。

2、设备控制：由厂家配套提供智能控制柜内置PLC，对设备进行监控，生产流程可实现自动控制。预留上一级管理系统远程监控端口。

五、电气设备安装要求

1、电控柜采用室内落地安装方式，水闸控制箱采用室内挂墙安装方式。

2、电控柜柜体内部配置散热风扇，并设置温湿度控制器，自动开停风扇。电控柜地基承载力为100kpa。电控柜基础槽钢与基础采用不锈钢膨胀螺栓固定，安装大样参考18D802《建筑电气工程施工安装》。

3、电控柜安装要保证牢固、无晃动，柜门可以平滑开关。柜体与水平面垂直，无明显柜面不齐。

4、室外安装电控柜应带有防鼠板等防止小动物进入的措施。

六、电缆、导线敷设

1、电缆敷设在保护管内时，保护管内径不应小于电缆外径的1.5倍。保护管的弯曲半径不应小于所穿电缆的最小允许弯曲半径。当电缆有中间接头时，应放在电缆手井中。在没有特殊说明的情况下每管只穿一根电缆。与其他管线交叉或平行敷设时应符合国家有关规定(详见国家标准图集)。

2、电缆桥架托臂以膨胀螺栓或与预埋铁焊接固定在壁上或走道板下，桥架托臂或立柱水平间距为2米，垂直间距为1米。电缆桥架在施工时，应注意与其它专业的配合。

3、电缆在穿越建筑物孔、洞或配电柜、箱体处，均需采用防火堵料予以封堵，同时避免有害气体通过电缆排管进入电控柜。

4、PE线必须采用绿/黄导线或标识。

5、仪表及自控系统配线采用屏蔽电缆以抗外界信号干扰，敷设时宜与强电线路分开布置。

6、所有穿过建(构)筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集中的有关做法施工。

七、防雷接地

1、本工程为三类防雷建筑，利用建筑物基础底板大体积混凝土结构筋作为自然接地体，屋面采用明敷避雷带作接闪器，利用建筑物钢筋混凝土梁、柱、基础内钢筋作、引下线。

2、本建筑防雷接地与电气保护接地共用接地装置，接地电阻要求不大于1Ω，若不能达到要求，应在适当位置加装接地体。

3、为增大接地面积减少接地电阻，本站整个桩组基础均要求连成一体，接地网跨越结构分缝时，应作弯曲连接处理。

4、凡正常不带电，绝缘破坏时可能带电的电气设备的金属外壳、穿线钢管、电缆外皮、支架等均应可靠接地。

5、接地装置、接地线的安装详见14D504《接地装置安装》。

6、建筑物金属体做防雷及接地装置的安装详见国标15D503《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》。

八、机电抗震措施

1、内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆槽盒均应进行抗震设防。

2、配电柜底部采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式，配电柜的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。

九、注意事项

1、土建施工时，电气施工人员应与土建施工人员紧密配合，做好电气安装所需预埋件预留孔洞工作，特别是在利用泵房基础钢筋作接地装置的工作中，必须与土建施工人员做好钢筋焊接及外引钢筋的预埋工作。

2、安装于水池附近、地下、阴冷环境及其他潮湿环境的配电箱、控制箱、检测仪表等电气设备常会因凝露受潮而导致故障。为保障设备的可靠运行，可以根据安装环境的不同，采用加热器、除湿机、风扇等防凝露措施。除独立房间外，仪表箱、控制箱等应采用不锈钢(SUS304)制作，板厚≥2.0mm，并满足安装结构强度、刚度要求，有防雨淋、防暴晒、通风散热(通风网为SUS304)功能。

3、为使自动化系统免招雷击损坏，本工程采取相应的防雷措施：

1)由AC220V电源供电的检测仪表、PLC的电源端加装电源避雷器，以抑制出现在电力网络中的暂态浪涌电压和吸收暂态浪涌电压能量，在保障供电连续的条件下，使仪表、PLC终端等主要设备免受过电压的干扰和侵害。

2)在室外检测仪表4~20mA DC信号的输出端和PLC终端机的模拟量输入端加装信号避雷器，以抑制信号回路的雷电干扰。

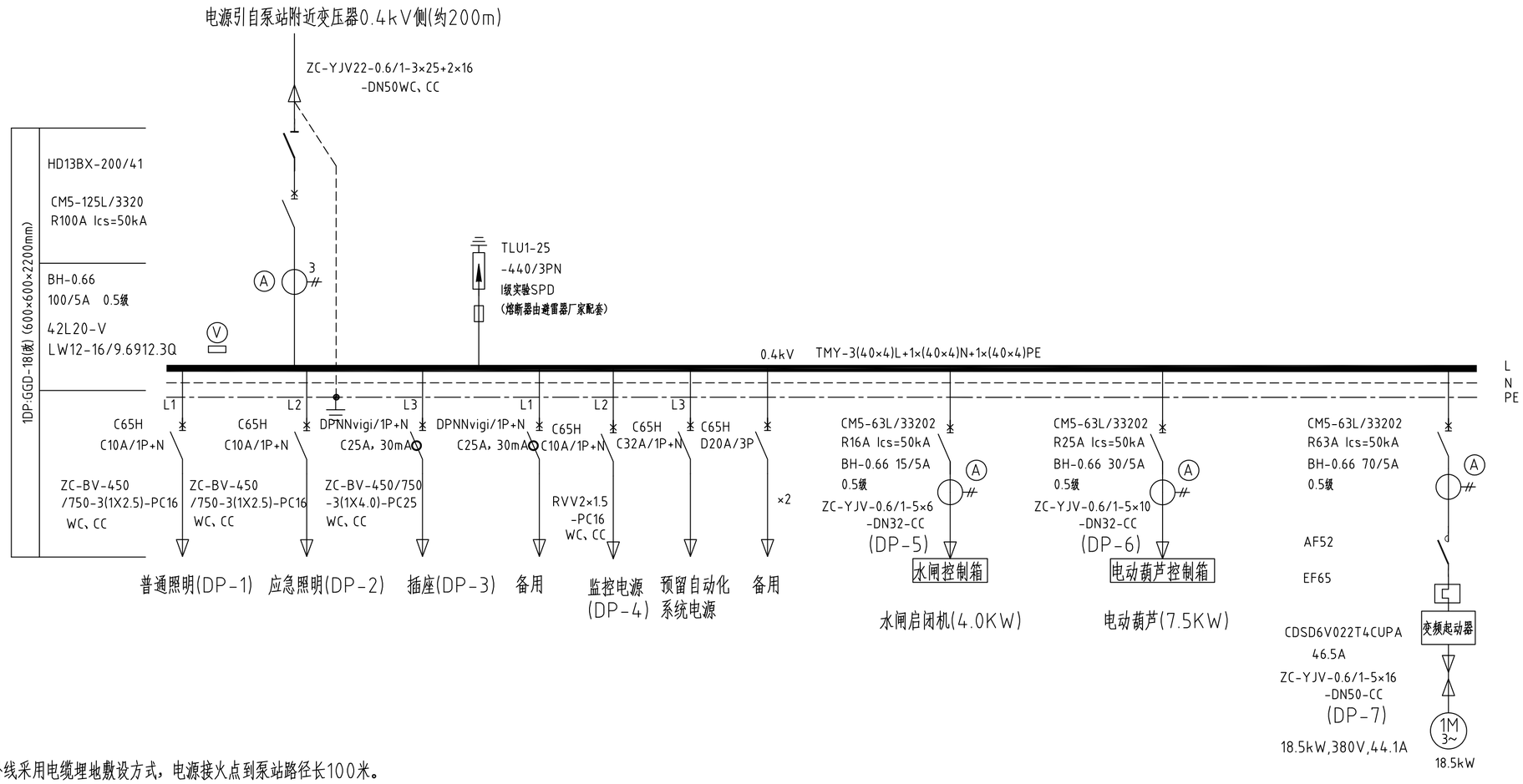
3)在室外设备Modbus总线信号输出端和PLC的Modbus总线信号入口端设置总线防雷器，抑制总线回路的雷电干扰。

4)所有仪表、计算机系统设备的外壳均要安全接地，接地电阻不应大于1欧姆。仪表信号电缆(双绞屏蔽电缆)的屏蔽层应在PLC终端机侧可靠接地。

4、泵站内部的电气及自控由设备厂家成套提供，具体实施应满足本设计相关要求。

5、施工单位应根据建筑施工安全相关规范，结合工程现场实际的情况、施工作业具体内容、设计图纸及文件要求等，针对本工程的有可能出现的安全风险源，制定相对应的施工安全专项方案及作业指导书，提出针对潜在安全风险源的实施措施及预防的管理细则，包括施工方案、工艺流程、组织架构、应急预案、监管机制等各方面，并交监理及有关安监部门审批备案，经批准后方可施工，实际施工应严格按此措施及细则切实遵照执行。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		泵站电气设计说明			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-DQ-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版



说明:

1.泵站外线采用电缆埋地敷设方式，电源接火点到泵站路径长100米。

2.水泵电动机所配的开关和热继电器的整定动作值应先按实际到货的电动机的额定电流进行整定，才能投入运行。

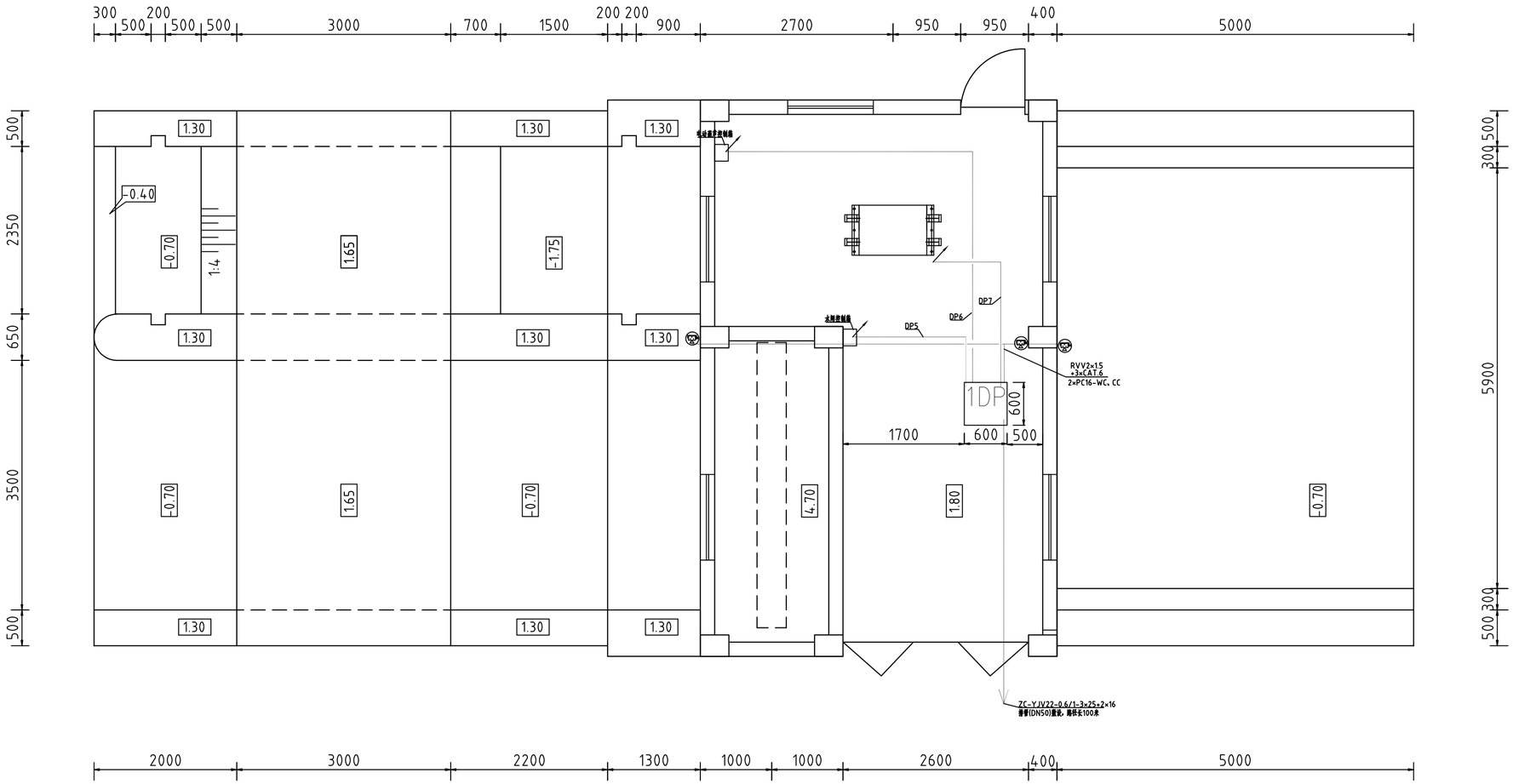
3、水泵电动机采用变频启动控制。

4、水泵电动机采用手动控制及自动控制两种方式。

5、水泵控制柜内含PLC模块，能实现自动控制功能。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		泵站电气主接线图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-DQ-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

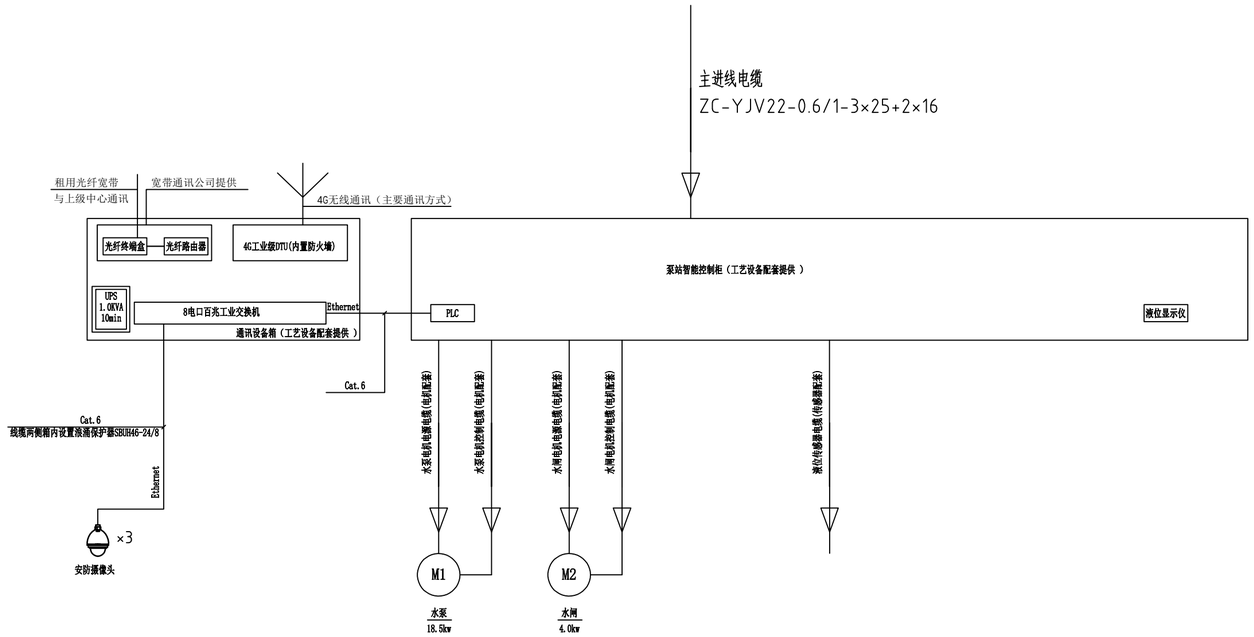
日期	会签者	会签专业



电气设备平面布置图 1:50

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段	
							水工 部分	
审定		项目负责人		泵站电气设备平面布置图				
审核		专业负责人						
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-DQ-03	日期	2023.10	
校核		制图		比例	图示	版本	第 版	

日期	会签者	会签专业



说明：

一、控制柜随工艺设备配套提供,要求带除湿加热和风扇冷却功能.带电机温度和肪泄漏保护等功能。控制柜防护等级IP65、304不锈钢双门机柜，户外型,材料厚度2.0mm。

二、控制柜要求能完成如下任务且不限于此:

1.泵站现场控制方式分为"手动"和"远程"两种,手/自动转换开关在泵站控制柜上。当位于"手动"时,人工现场控制水泵运行,监控中心无法控制水泵,可以监视水泵状态;当位于"远程"时,在监控中心画面上具备"键控"和"自动"两种操作方式,选择"键控"时,可以鼠标操作水泵运行,选择"自动"时,水泵完全自动控制运行,无需人工干预。

2.在监控中心的画面上,均可以对泵站键控并设置恒定水位控制。

3.控制柜内置PLC ,能独立完成灌溉用水提升工艺流程各项任务。另PLC"I/O"点需预留20%余量。设备厂商应开放其PLC的接口与协议,提供相关授权,使自控系统承包商能顺利完成信号采集、传输.监控等通信功能。

4.要求控制柜内预留至少1路20A三相备用回路及2路10A单相备用回路。

三、控制柜电源进线端必须安装I级试验浪涌保护器与手动双电源切换开关(250A 4P),双电源切换开关用于接入柴油发电机应急使用。变频器进线端功率因数要求≥0.95。

四、4G通信技术要求如下:

(1)支持标准的MODBUS通讯协议;

(2)配备宏电DTU ,数据和数据互备份支持最高115200bps串口波特率工业级4G无线通讯模块;

(3)标准RS485接口。

五、工业交换机技术要求如下:

(1)简单网管型，6个百兆电口，2个百兆环网单模光口;

(2)防护等级IP40,卡轨式安装。

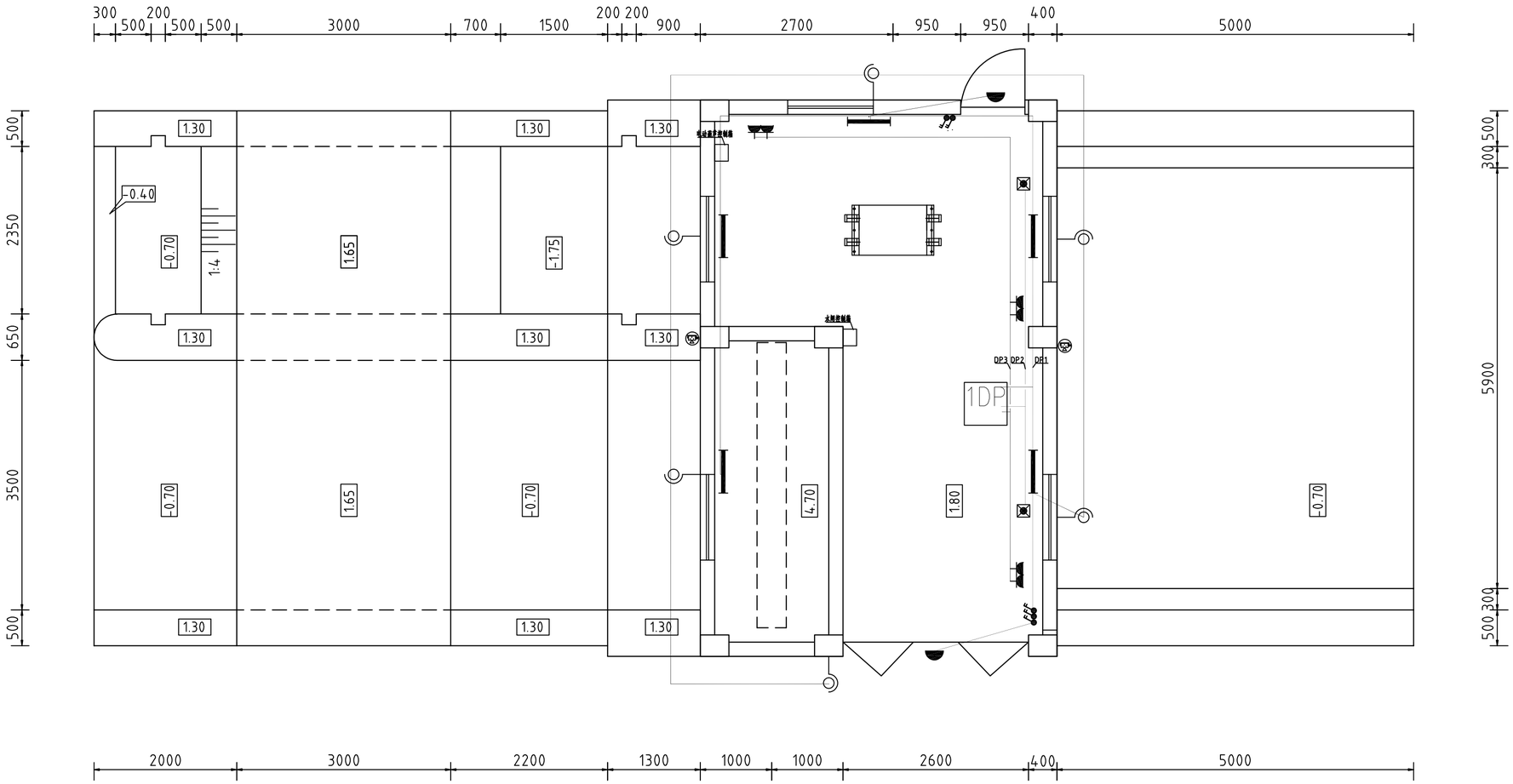
六、安防系统技术要求如下:

(1)厂区内设置安装红外网络摄像机3部,用于监控人员流动。

(2)摄像机设备箱内电源进线均设置电源浪涌保护器,参考型号为PAAV-275。

七、本系统应由专业承包商按此方案在施工前做深化设计

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鲶莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		泵站智能控制柜外部接线图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-DQ-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版



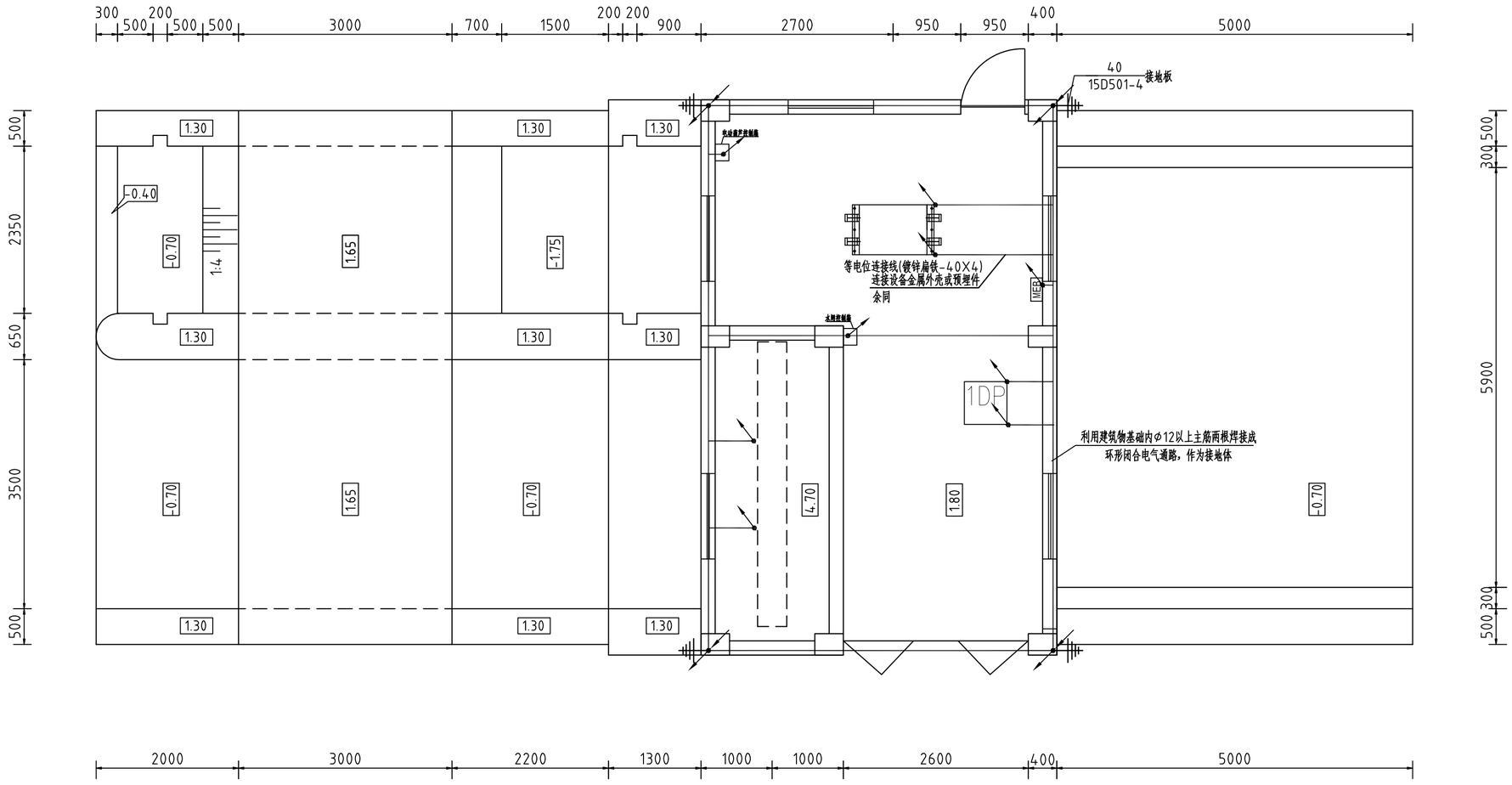
照明平面布置图 1:50

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工部分
审定		项目负责人		泵站照明平面布置图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-DQ-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第版

日期

会签者

会签专业



防雷接地平面布置图 1:50

说明:

1、本工程属于第三类防雷建筑物,图中单位高程以米计，其余均以毫米计。本图需与水工配筋图配合查阅。

2、本工程泵站、进水段、出水池的防雷接地设计统一考虑，接地网焊连，设计成一个整体。

3、本工程采用防雷与接地共用接地网的型式。整个接地网应与底板钢筋及上部构造柱内钢筋焊接连通，形成大约5m×5m网格。在分缝处应采用φ10以上的等截面钢筋弯成弧形焊接。

4、接地网要符合《交流电气装置的接地设计规范》（GB50065-2011）的规定。要求接地电阻不大于1欧姆,若达不到要求时须外引接地网直到满足为止。

5、所有电气设备外壳（含基础埋件）均要求接地，包括楼梯等金属构件也要求接地。

6、要充分利用建筑物钢筋（如柱内，地板钢筋，闸门槽，钢管道）作为接地体和接地线，将各处断开的钢筋用50×5镀锌扁钢连接起来,答接长度大于两倍扁钢宽度。

7、要求引下线距地面1.8m处，引焊一M12螺丝，露出柱面100mm，作为测量接地电阻用。连接板处有明显标志。

8、埋设在楼板内的接地体的深度为100毫米,跨结构缝处用U型扁钢连接,并作如下处理:第一层包油纸,第二层包麻布,第三层涂刷沥青。

9、接地体安装应满足(电气装置安装工程接地装置施工及验收规范)<<GB50169-2016>>的要求。

10、户内接地体的埋设深度为100毫米,户外接地体的埋设深度为600-800毫米。

11、电缆沟内接地扁钢敷设在电缆架上,无电缆架的地方在沟壁上,并与接地干线连接.电缆架基础采用扁钢通长敷设，同时用作接地网。

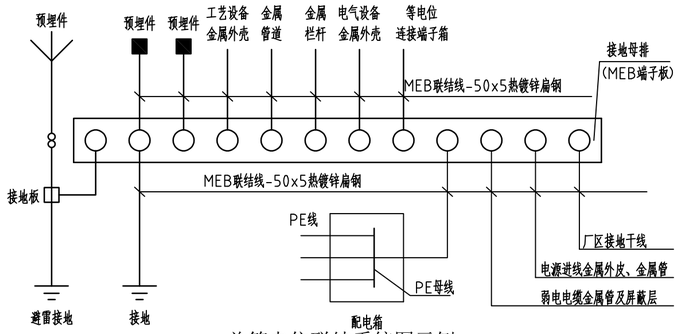
12、所有明露之防雷钢筋应刷樟丹油一道防锈漆两道，暗敷扁钢焊接点均应在焊接后趁热用块状沥青涂抹进行防腐。

13、施工方法参阅接地防雷接地零件施工图及标准图集15D501。

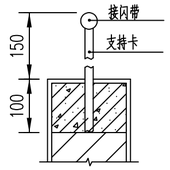
14、装备设置、工艺管道静电接地做法参见国标图集《接地装置安装》14D504 p130,13,133,136。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		泵站防雷接地图(一)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-DQ-06	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

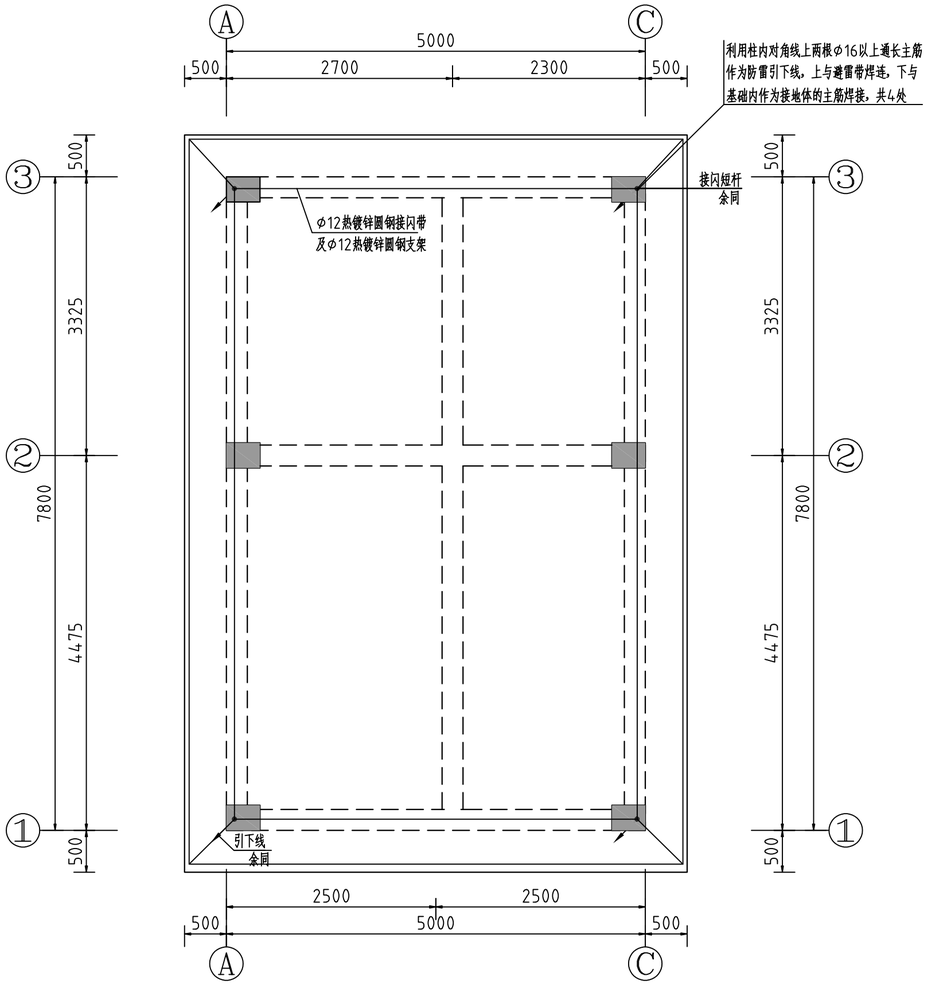
日期 会签者 会签专业



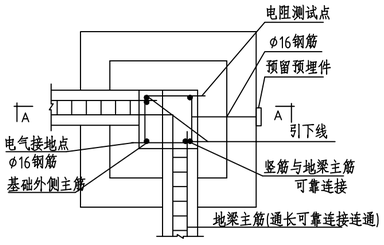
总等电位联结系统图示例



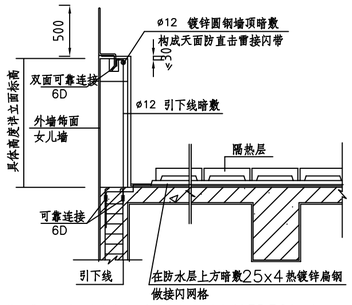
支持卡大样图



屋面防雷接地平面图1:50

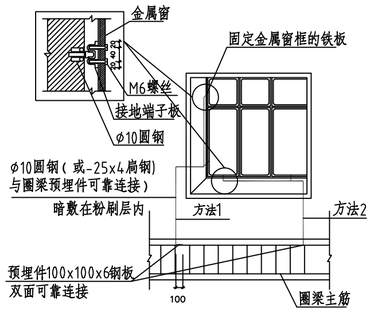


独立基础接地体做法平面 1:50



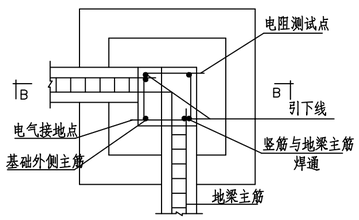
注：接闪带，引下线固定安装详《建筑物防雷设施安装15D501-1》

天面接闪杆及暗装接闪带防雷大样示意

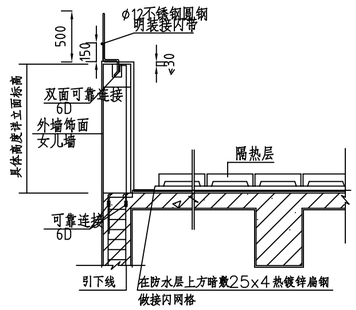


注：金属窗防雷做法详《建筑物防雷设施安装15D501-1》

金属窗防雷装置做法



基础接地体做法平面 1:50



注：接闪带，引下线固定安装详《建筑物防雷设施安装15D501-1》

天面接闪杆及明装接闪带防雷大样示意

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		泵站防雷接地图(二)			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-BZ-DQ-07	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期	
会签者	
会签专业	

设 备 材 料 表(一)

序号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备 注
1	水泵智能控制柜	GGD-18(改)	台	1	内置PLC
2	低压电缆	ZC-YJV22-0.6/1-3×25+2×16	米	200	
3	低压电缆	ZC-YJV-0.6/1-5×16	米	8	
4	低压电缆	ZC-YJV-0.6/1-5×10	米	14	
5	低压电缆	ZC-YJV-0.6/1-5×6	米	8	
6	镀锌钢管	Dn50	米	208	
7	镀锌钢管	Dn32	米	22	
8	网络球机		套	3	
9	网线	UTP CAT.6	米	75	
10	电源线	RVV2×1.5	米	25	
11	PVC线管	PC16	米	50	
12	超声波液位计		套	2	
13	流量计		套	1	
14	控制电缆	KVVRP 2×1.5mm2	米	60	
15	控制电缆	KVVR 10×1.5mm2	米	20	
16	镀锌钢管	Dn32	米	80	
17	水闸控制箱		台	1	厂家配套
18	电动葫芦控制箱		台	1	厂家配套

设 备 材 料 表(二)

序号	名 称	型 号 规 格	符 号	单位	数量	备 注
1	LED灯管	LED光源,T8超薄节能支架，1X36W,		套	5	壁装，色温4000K,Ra=80
2	消防应急灯	MYS103 1x20W		套	2	
3	壁装LED灯	1X45W 色温6500K		套	5	
4	吸顶灯(环型或U型)	9W,暖黄3500K		套	2	
5	二位二极双用、二极带接地暗插座	250V,10A		个	6	配塑料暗装底盒
6	二位单极翘板开关	250V,10A		个	5	配塑料暗装底盒
7	阻燃电线	ZC-BVV-300/500-1X4		米	60	
8	阻燃电线	ZC-BVV-300/500-1X2.5		米	200	
9	阻燃线管	PC25		米	20	
10	阻燃线管	PC16		米	70	

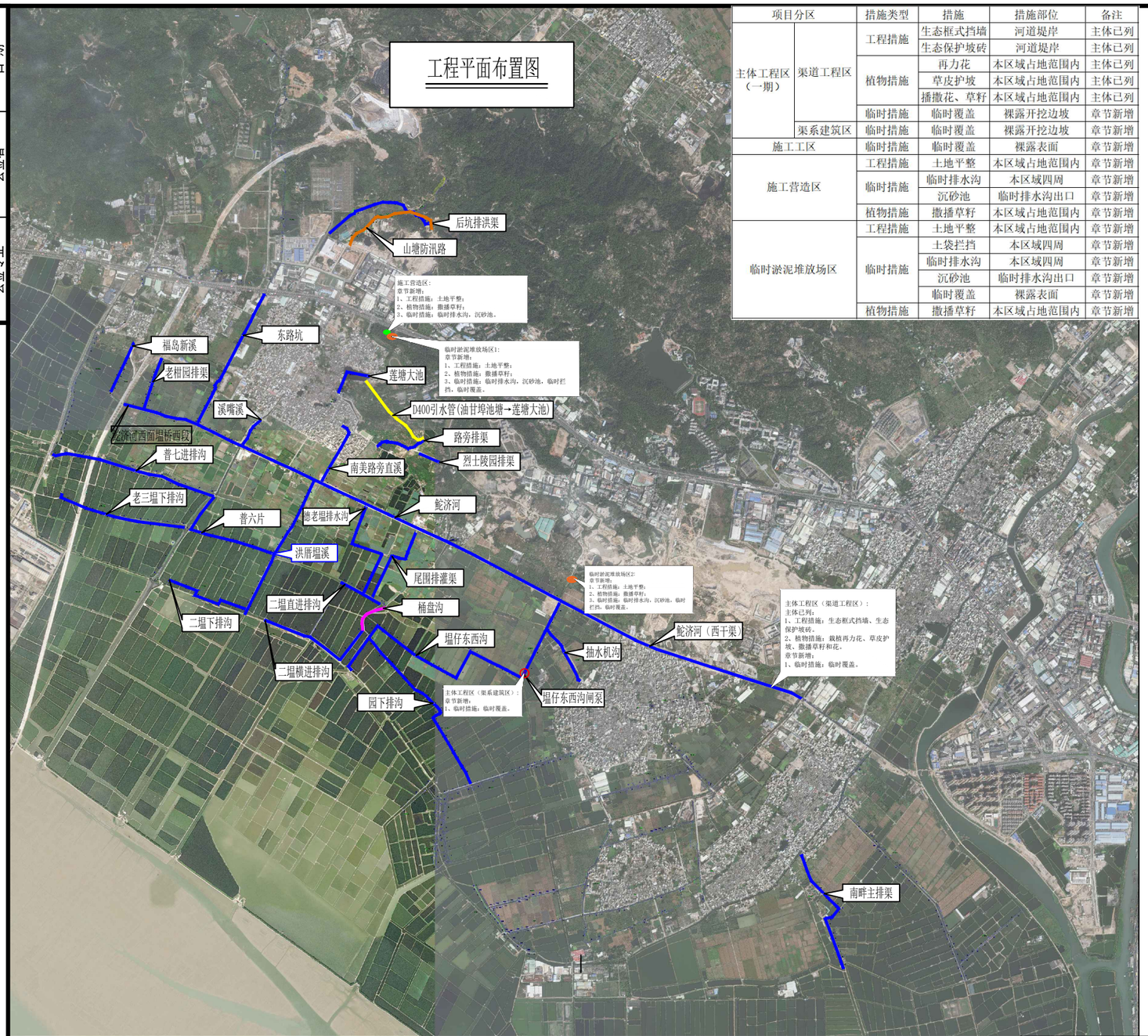
设 备 材 料 表(三)

序号	名 称	型号规格	图例	单位	数量	备注
1	接闪带	镀锌圆钢φ12	————	m	100	
2	保护接地线	镀锌扁钢 -40X4	— — —	m	100	
3	接闪短针	镀锌圆钢φ12，L=500mm		支	4	见图集99D501-1
4	螺栓	M12		个	4	
5	等电位连接端子箱			个	1	

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水 工 部分
审 定		项目负责人		泵站电气设备及材料汇总表			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计	陈果	图 号	TLSX-SGT-BZ-DQ-08	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期	
会签者	
会签专业	

工程平面布置图



项目分区		措施类型	措施	措施部位	备注
主体工程区（一期）	渠道工程区	工程措施	生态框式挡墙	河道堤岸	主体已列
			生态保护坡砖	河道堤岸	主体已列
		植物措施	再力花	本区域占地范围内	主体已列
			草皮护坡	本区域占地范围内	主体已列
			播撒花、草籽	本区域占地范围内	主体已列
		临时措施	临时覆盖	裸露开挖边坡	章节新增
	渠系建筑区	临时措施	临时覆盖	裸露开挖边坡	章节新增
施工工区		临时措施	临时覆盖	裸露表面	章节新增
施工营造区		工程措施	土地平整	本区域占地范围内	章节新增
		临时措施	临时排水沟	本区域四周	章节新增
			沉砂池	临时排水沟出口	章节新增
		植物措施	撒播草籽	本区域占地范围内	章节新增
临时淤泥堆放场区		工程措施	土地平整	本区域占地范围内	章节新增
		临时措施	土袋拦挡	本区域四周	章节新增
			临时排水沟	本区域四周	章节新增
			沉砂池	临时排水沟出口	章节新增
			临时覆盖	裸露表面	章节新增
		植物措施	撒播草籽	本区域占地范围内	章节新增

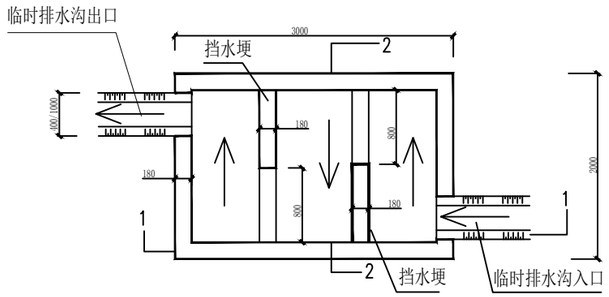
序号	项目名称	单位	主体工程区（一期）		临时施工工区	施工营造区	临时淤泥堆放场区	合计
			渠道工程区	渠系建筑区				
第一部分 工程措施								
1	土地平整	hm^2				0.8	1.33	2.13
第二部分 植物措施								
1	撒播草籽	hm^2				0.8	1.33	2.13
第三部分 临时措施								
1	临时排水沟							
	长度	m				367	792	1159
	土方开挖	m^3				56.92	122.84	179.76
	M10水泥砂浆抹面（20mm）	m^2				381.79	823.92	1205.71
2	沉砂池							
	数量	座				1	4	5
	开挖土方	m^3				16.98	67.92	84.9
	浆砌砖	m^3				5.25	21	26.25
	M10水泥砂浆抹面（10mm）	m^2				2.97	11.88	14.85
3	临时拦挡							
	长度	m					792	792
	编织袋土填筑	m^3					158.4	158.4
	编织袋土拆除	m^3					158.4	158.4
4	临时覆盖							
	土工布覆盖	m^2	4000	500	10000		7000	21500

设计说明：

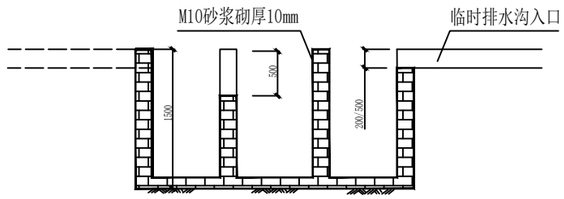
一期建设内容包括：后坑排洪渠、桶盘沟、尾围排灌渠、德老塭排水沟、鸵济河、烈士陵园排渠、路旁排渠、抽水机沟、鸵济河西面塭桥西段、洪厝塭溪、南美路旁直溪、溪嘴溪、东路坑、塭仔东西沟、老三塭下排沟、二塭横进排沟、普七进排沟、普六片、二塭直进排沟、二塭下排沟、园下排沟、老柑园排渠、福岛新溪、南畔主排沟等24条渠道整治，建设塭仔东西沟闸泵1座，建设山塘防汛路916m，以及整治莲塘大池。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鸵莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	
						水工 部分	
审定		项目负责人		水土流失分区防治措施总体布局图			
审核		专业负责人					
审查		设计	陈果	图号	TLSX-SGT-SB-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

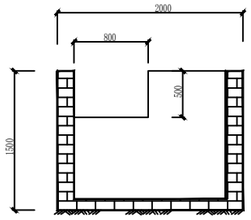
日期	会签者	会签专业



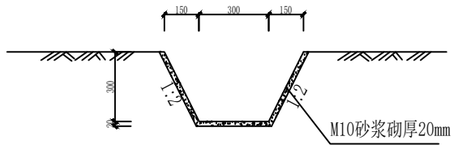
临时沉砂池平面图（1：50）



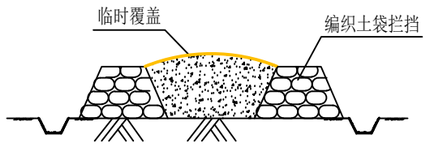
临时沉砂池1-1剖面图（1：50）



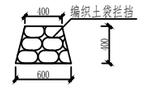
临时沉砂池2-2剖面图（1：50）



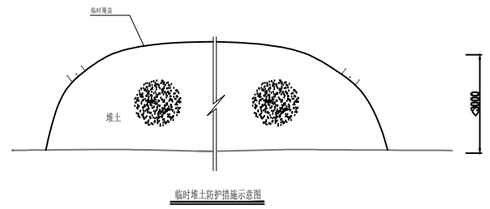
临时排水沟断面图（1：20）



淤泥临时堆放区防治措施示意图



临时拦挡断面图（1:50）



临时堆土防护措施示意图

沉沙池每座工程数量表

项目	尺寸（m）	每延米工程量		
		开挖土方（m³）	浆砌砖（m³）	M10水泥砂浆抹面（10mm）（m²）
沉沙池	3.0*2.0*1.5	16.98	5.25	2.97

临时排水沟每延米工程数量表

项目	尺寸（m）	每延米工程量	
		开挖土方（m³）	M10水泥砂浆抹面（20mm）（m²）
临时排水沟	0.6*0.3*0.3	0.16	1.04

临时拦挡每延米工程数量表

项目	尺寸（m）	每延米工程量	
		编织袋土填筑（m³）	编织袋土拆除（m³）
临时拦挡	0.4*0.6*0.4	0.20	0.20

说明：

1、本次工程在施工期间布置1个施工营造区及2个临时淤泥堆放场，本次方案设计在施工营造区及2个临时淤泥堆放场四周布设临时排水沟，并在排水出口处布设沉砂池；施工期间淤泥临时堆置在临时堆放场区进行脱水晾晒，堆放期间周围采用临时土袋拦挡，并采用土工布进行苫盖。

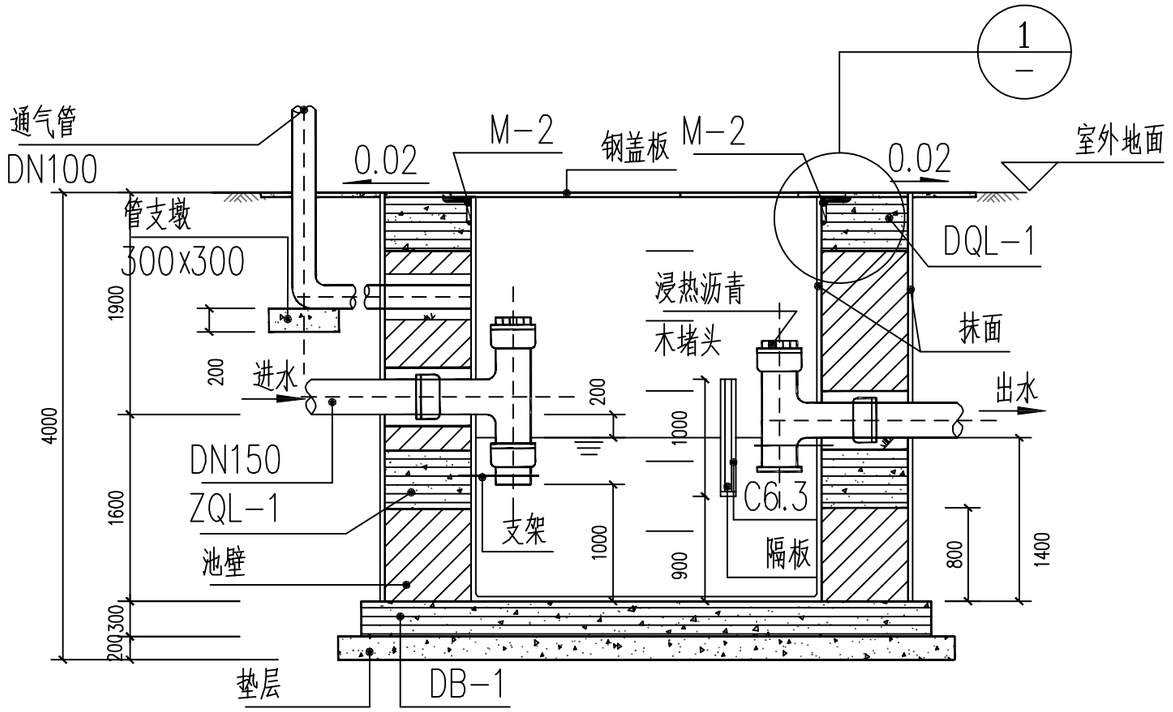
2、临时排水沟沟壁夯实后，水泥砂浆抹面20mm。

3、临时沉砂池内设置两处挡水埂以增加泥沙沉淀率；

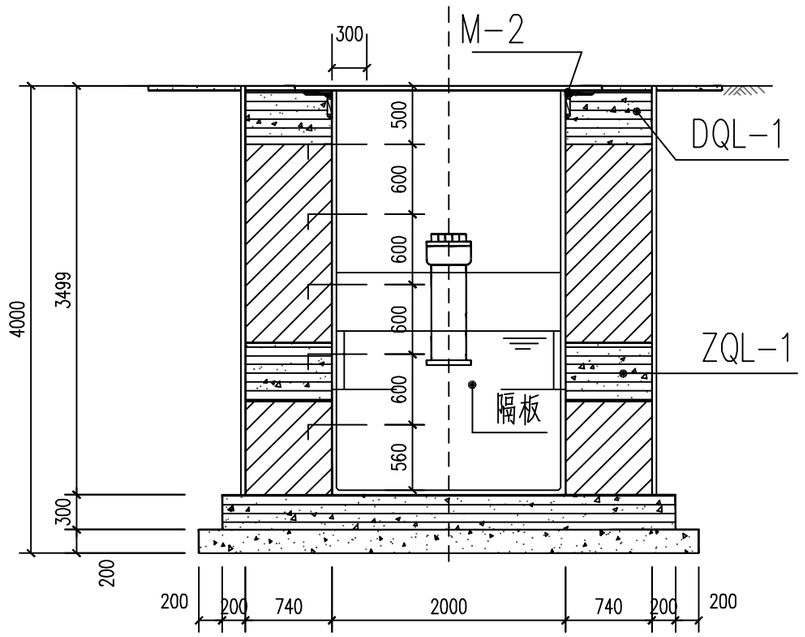
4、临时拦挡采用编织袋装土错缝堆置，堆土过程中对堆土表面全面采用土工布临时覆盖；

5、图上标注单位以毫米计列。

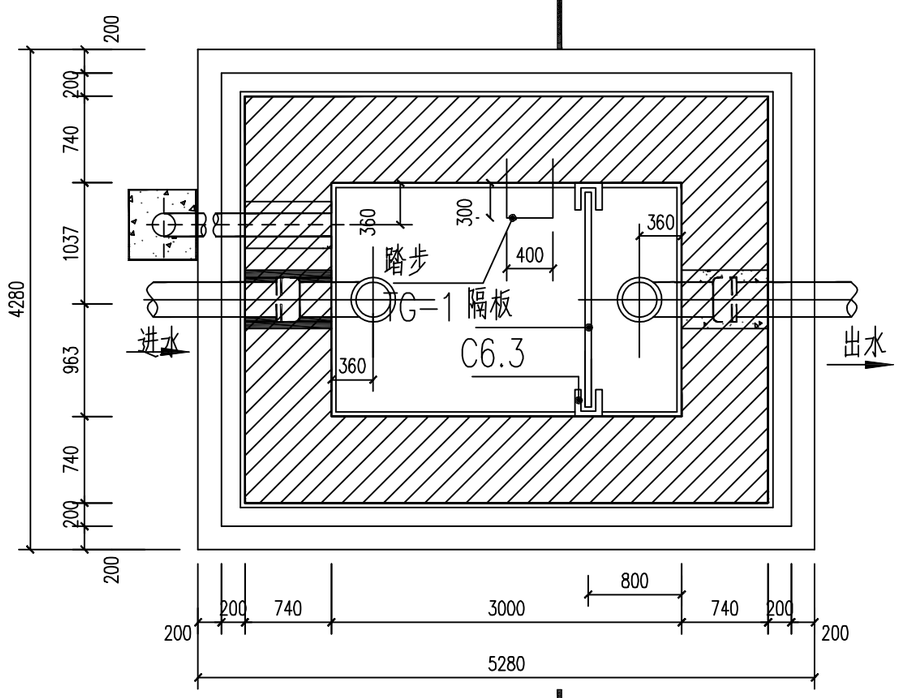
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目(一期)		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		新增水土保持措施典型设计图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-SB-02	日期	2023.10
校核		制图	陈果	比例	图示	版本	第 版



1-1 1:25



2-2 1:25



ZG-1砖砌隔油池平面图 1:25

说明:

1、砖砌沉淀池、隔油池蓄水池有效容积为0.9m³，2个施工工区各1套，总计2套。

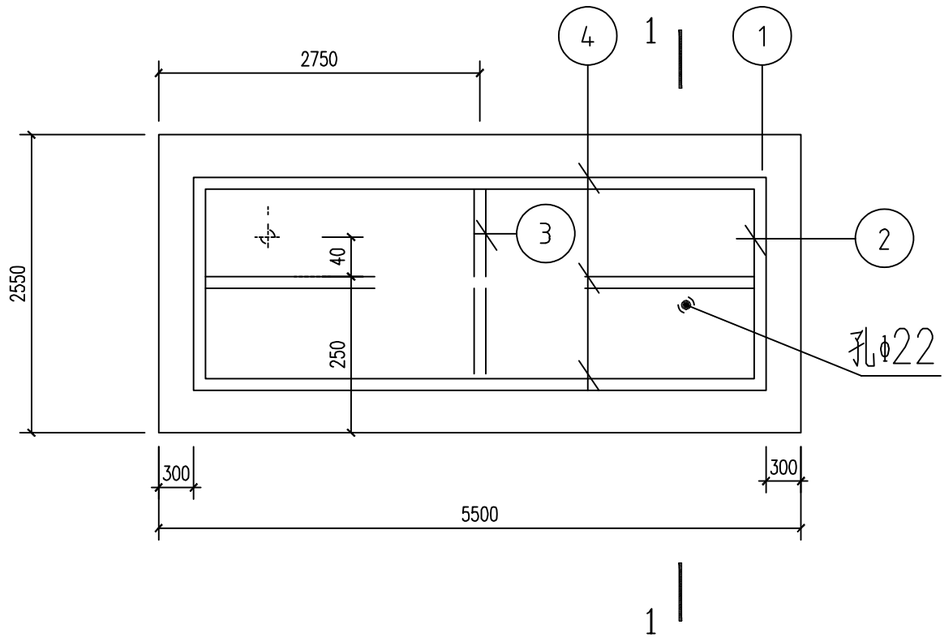
2、定期清理。清理出的废渣交由当地环卫部门处理；废油交由当地有资质的单位处理。

3、图中尺寸单位为mm。

4、隔油池内设隔板，沉淀池、蓄水池内不设隔板。

深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		砖砌隔油池平剖面图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-HB-01	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

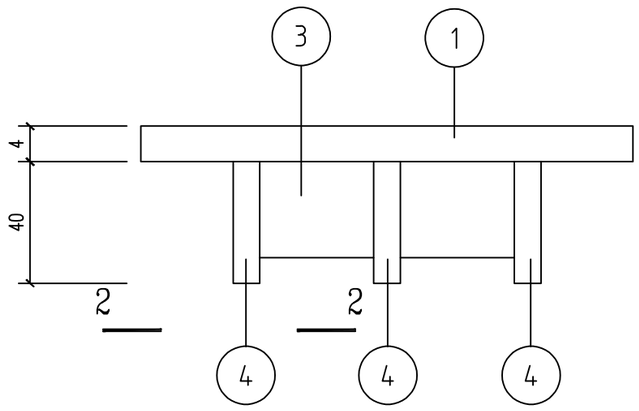
日期	
会签者	
会签专业	



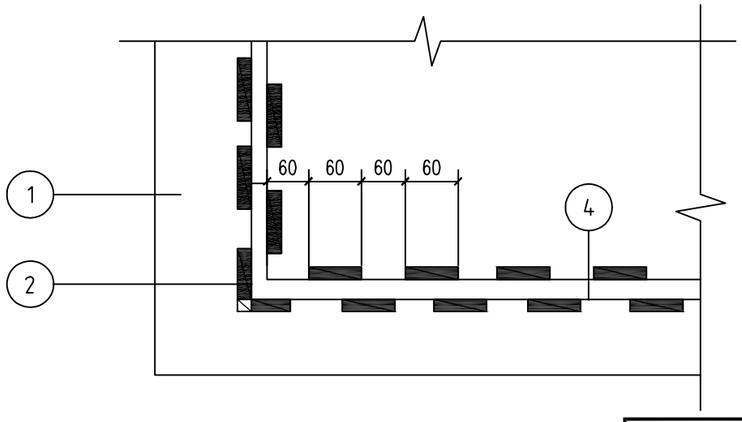
钢盖板平面图 1:10

砖砌隔油池ZG-1主要材料汇总表			
项目	材料	单位	数量
土方开挖	-	m3	11.3
垫层	C10级混凝土	m3	0.57
砖砌体	MU级砖 M10水泥砂浆	m3	3
防水层	20厚防水砂浆抹面	m2	24.39
顶部圈梁	C25级混凝土	m3	0.6
	HRB400钢筋	kg	72
中部圈梁	C25级混凝土	m3	0.6
	HRB400钢筋	kg	72
现浇底板	C25级混凝土	m3	0.71
	HRB400钢筋	kg	70
活动钢盖板	GB-1	个	3
隔板	-	个	1
90°三通	-	个	2
踏步	-	个	5
通气管	-	m	3
管罩	-	个	1

盖板材料表						
项目	规格	长度（mm）	数量（个）	单重（kg）	共重（kg）	总重（kg）
1	-510X4	1100	1	17.6	17.6	25
2	-60X5	440	2	0.83	1.66	
3	-40X6	214	2	0.27	0.54	
4	-60X4	972	3	1.83	5.49	



1-1 1:10

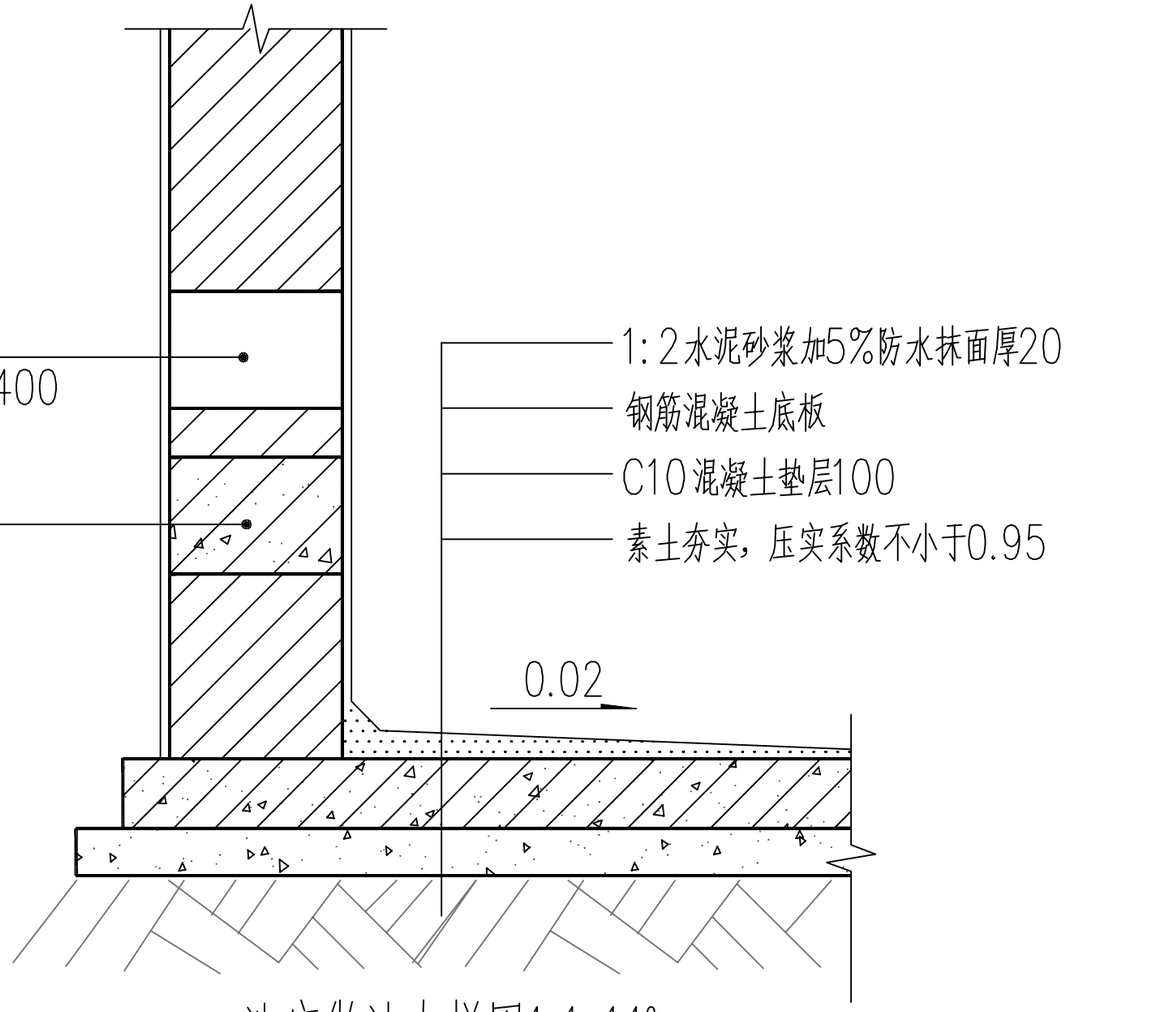


2-2 1:10

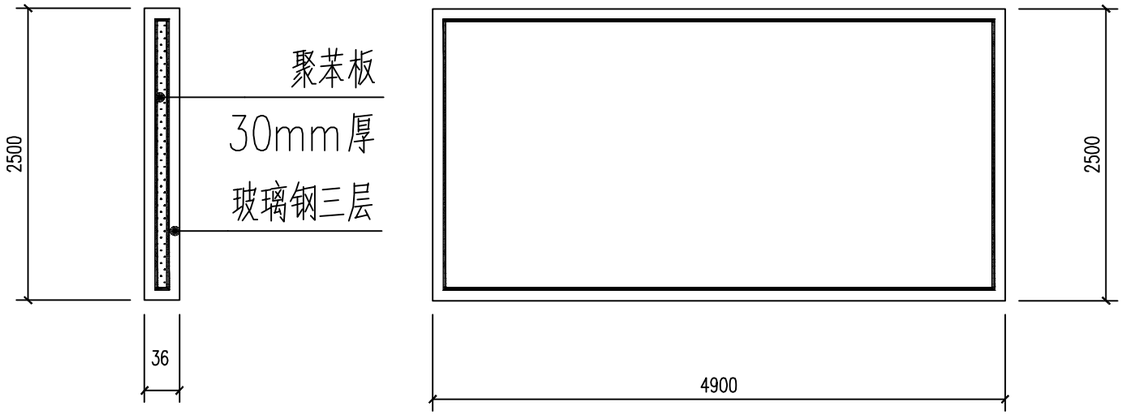
说明：
1、钢板选用钢号Q235-B级钢，盖板的面板宜用花纹钢板，或采用其他防滑措施。
2、焊条：焊条型号E43。
3、油漆：底漆：环氧富锌底漆；中层：云铁氯化橡胶；面漆：氯化橡胶丙烯酸磁漆。
4、图中未标注的焊缝长度均为满焊。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审定		项目负责人		砖砌隔油池盖板大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-HB-02	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

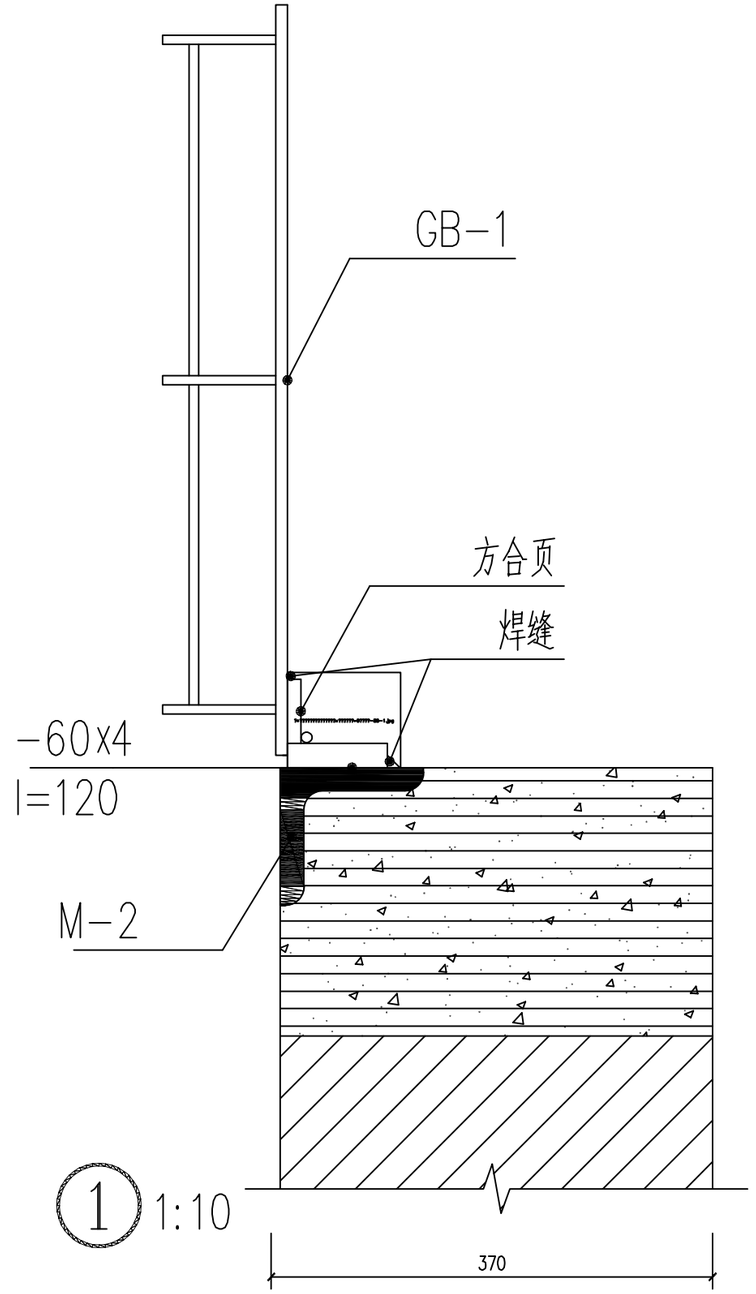
日期	会签者	会签专业



池底做法大样图1-1 1:10

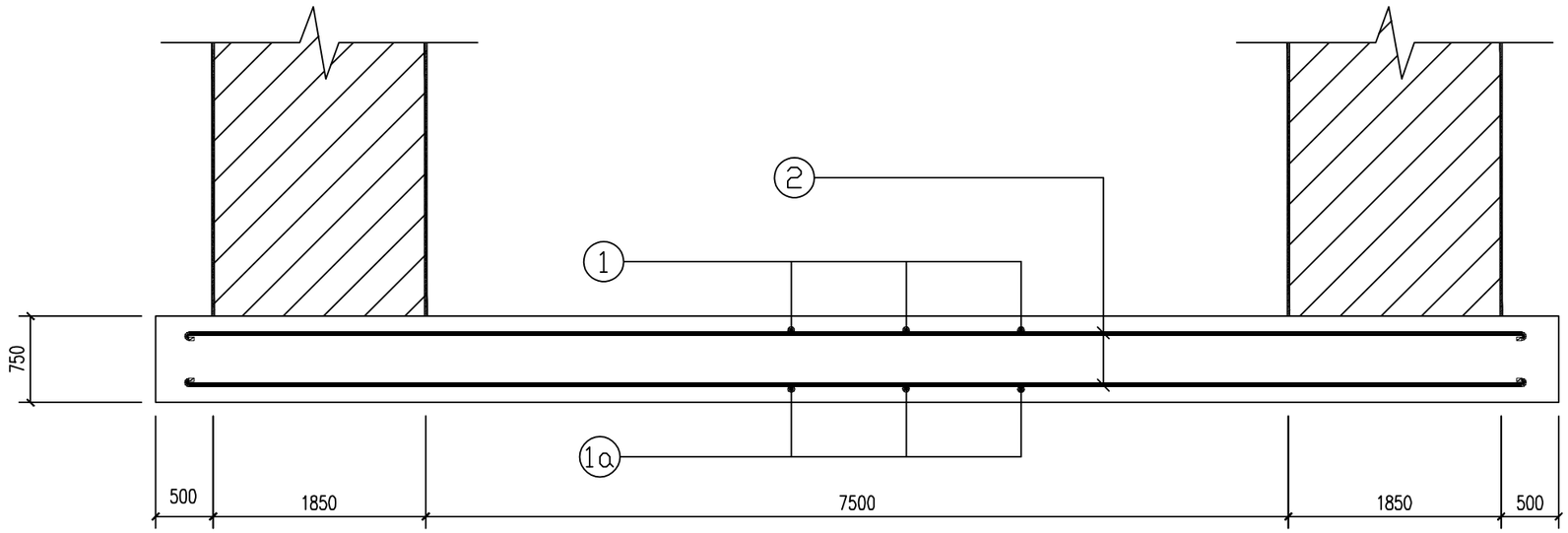


中间隔板大样图1-1 1:10

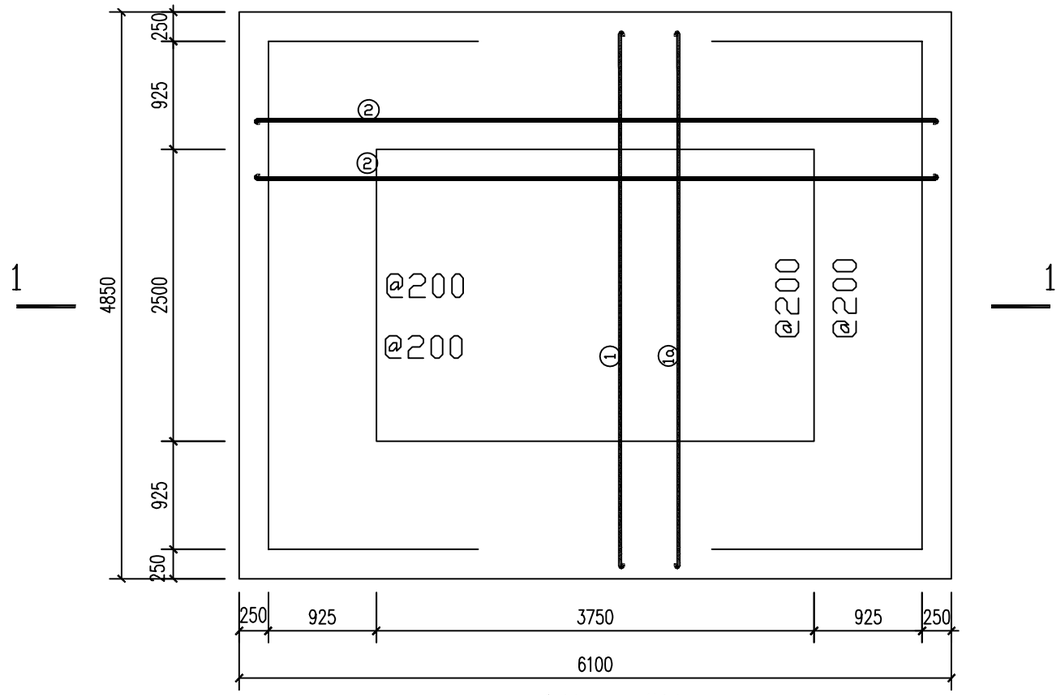


深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工 部分
审定		项目负责人		砖砌隔油池局部大样图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-HB-03	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

日期 | 会签者 | 会签专业



1-1 1:10



底板DB-1配筋图 1:20

钢筋表

编号	直径	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	⌀12	1870	1870	13	24.31
①a	⌀10	1870	1870	13	24.31
②	⌀10	2370	2370	22	52.14

说明：

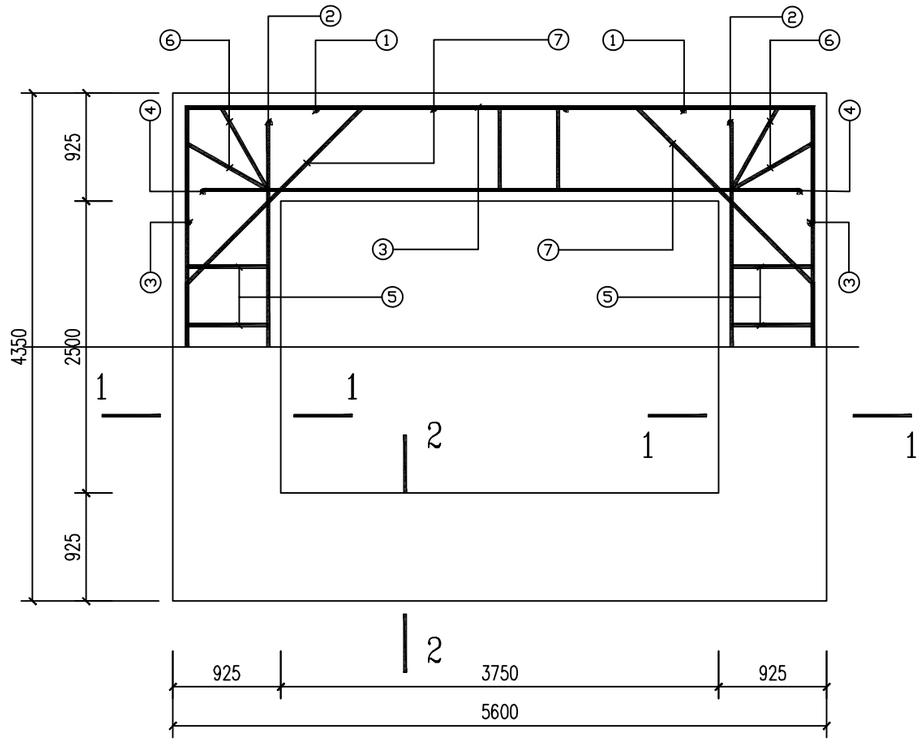
1、底板为现浇混凝土采用C25，钢筋HRB400（Φ）。

3、钢筋的混凝土保护层：上层钢筋为35mm，下层钢筋为40mm。

4、图中尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		砖砌隔油池底板配筋图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-HB-04	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

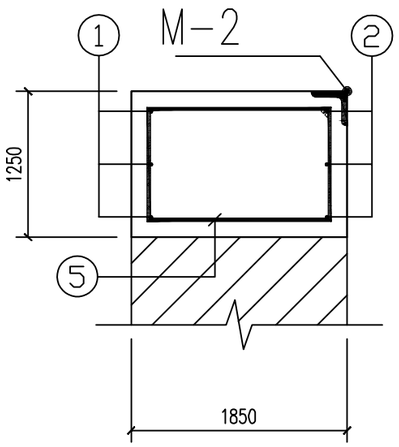
日期 | 会签者 | 会签专业



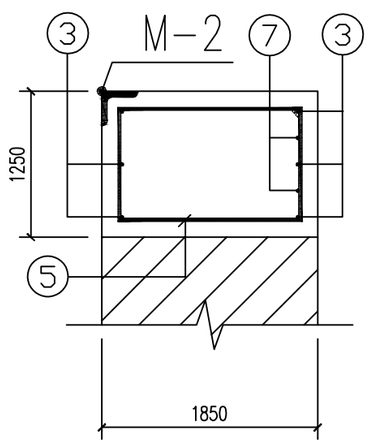
顶圈梁DQL-1配筋图 1:20

钢筋表

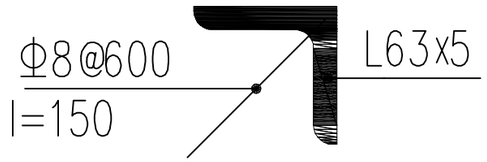
编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Ø12	420 1670 420	2510	6	15.1
②	Ø12	100 1640 100	1840	6	11.04
③	Ø12	420 2170 420	3010	6	18.06
④	Ø12	100 2140 100	2340	6	14.04
⑤	Ø6	180 300 180	1110	30	33.30
⑥	Ø6	180 350 180	1210	8	9.68
⑦	Ø12	250 45° 850 250	1350	8	10.80



1-1 1:10



2-2 1:10



M-2 1:10

说明：

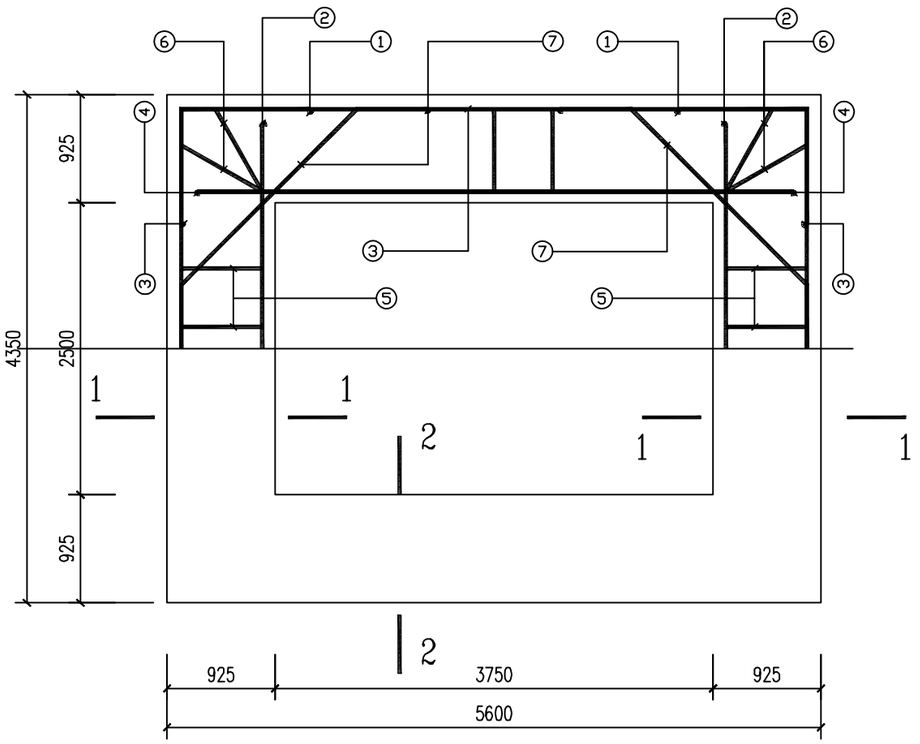
1、DQL-1为无覆土砖砌隔油池顶圈梁。

2、现浇圈梁混凝土采用C25，钢筋HRB400（Φ）。

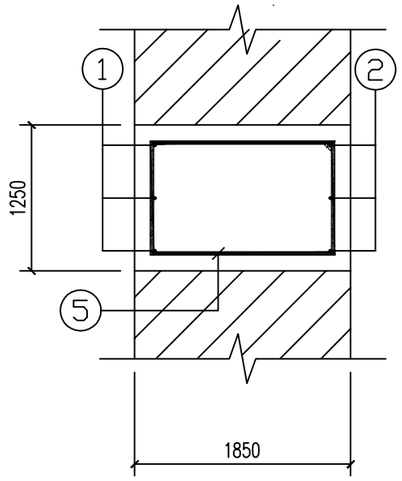
3、所用箍筋间距均为@200。

4、图中尺寸单位为mm。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 / 水工 部分
审定		项目负责人		砖砌隔油池顶圈梁配筋图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-HB-05	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版



中圈梁ZQL-1配筋图 1:20



1-1 1:10

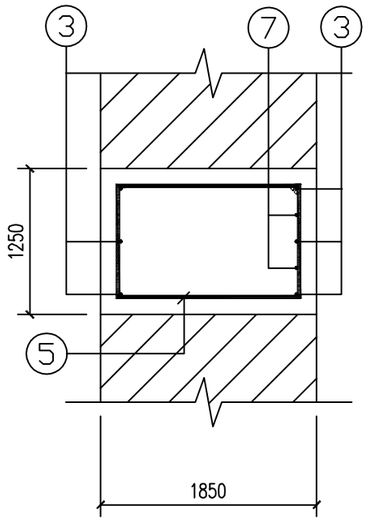
说明：

1、ZQL-1为无覆土砖砌隔油池中圈梁。

2、现浇圈梁混凝土采用C25，钢筋HRB400（Φ）。

3、所用箍筋间距均为@200。

4、图中尺寸单位为mm。



2-2 1:10

钢 筋 表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Ø12	420 1670 420	2510	6	15.1
②	Ø12	100 1640 100	1840	6	11.04
③	Ø12	420 2170 420	3010	6	18.06
④	Ø12	100 2140 100	2340	6	14.04
⑤	Ø6	180 300 180	1110	30	33.30
⑥	Ø6	180 350 180	1210	8	9.68
⑦	Ø12	250 45° 850 250	1350	8	10.80

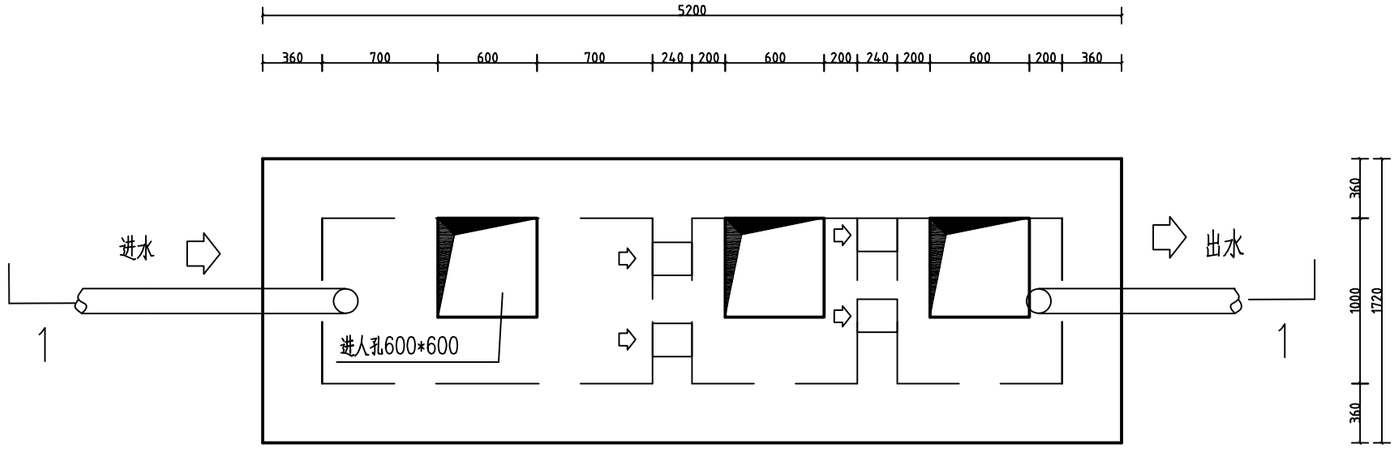
GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）	施工图 阶段	水工部分
审定		项目负责人		砖砌隔油池中圈梁配筋图			
审核		专业负责人					
审查		设计		图号	TLSX-SGT-HB-06	日期	2023.10
校核		制图		比例	图示	版本	第 版

会签专业 会签者 日期

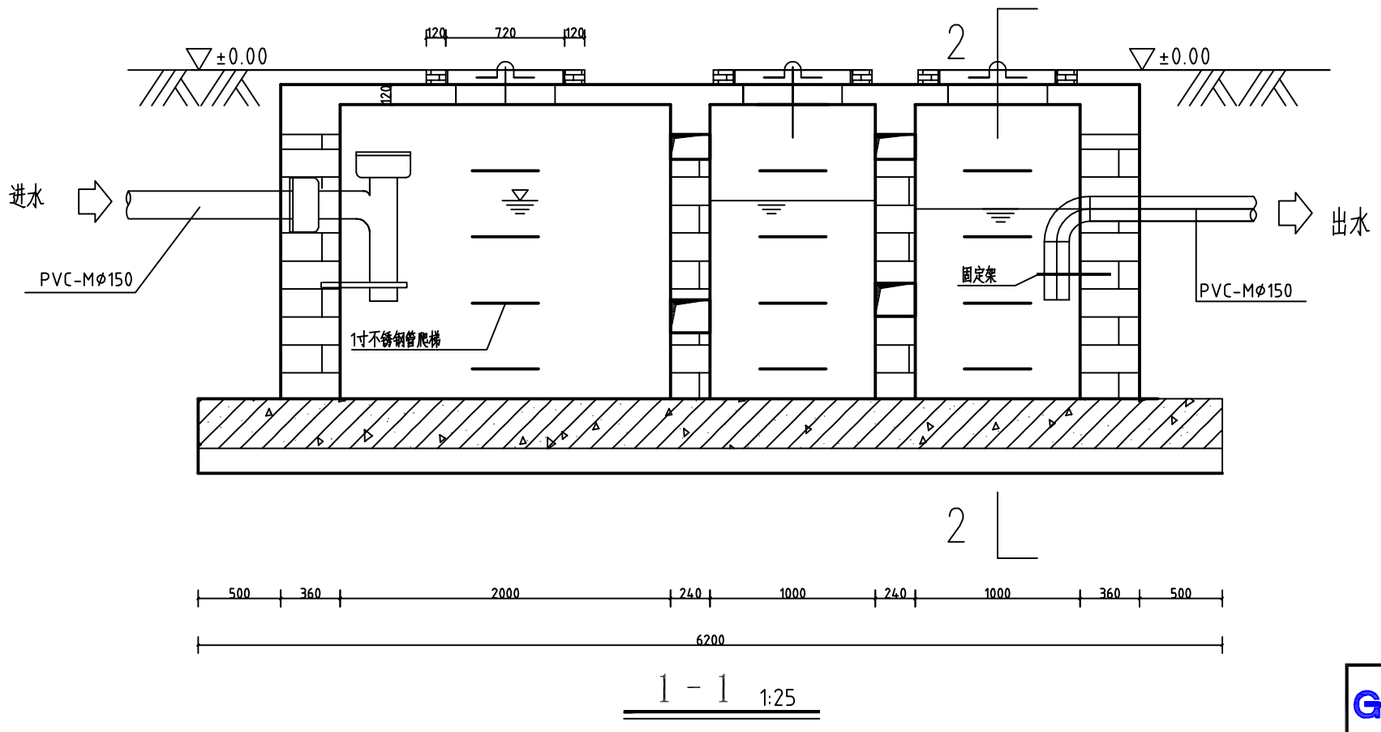
日期

会签者

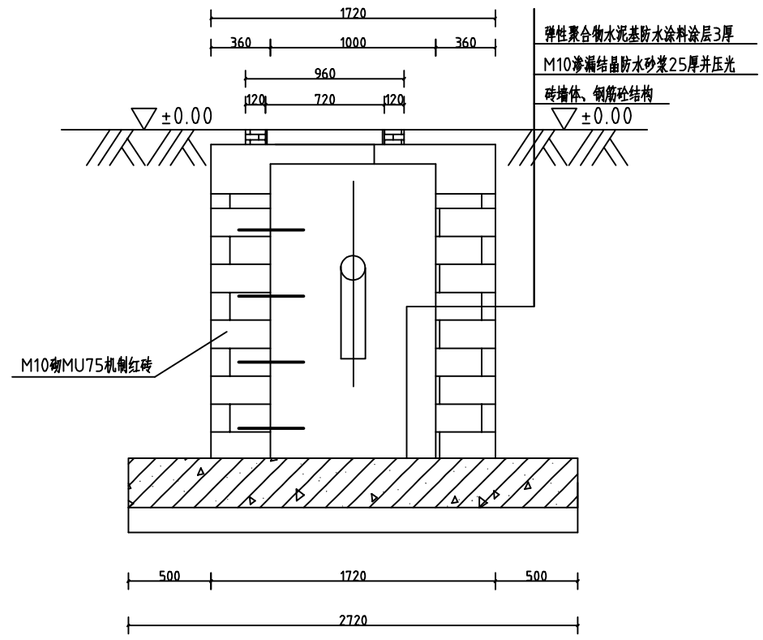
会签专业



化粪池平面图 1:25



1 - 1 1:25



2 - 2 1:25

说明:

1、 图中尺寸为毫米，标高以米计;

2、钢筋保护层厚度：板为25mm，梁柱为35mm，基础垫层为20m；

3、化粪池位置可依实地调整，但进水管坡降须大于10%;

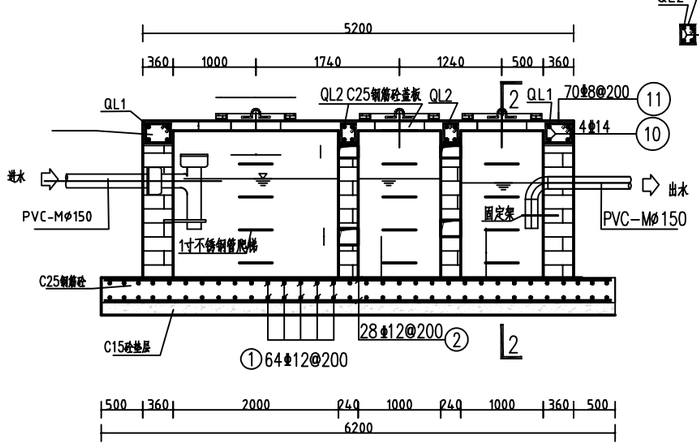
4、盖板四角应留有直径为3cm的通气孔；

5、池壁内侧用25mm砂浆抹面，弹性聚合物水泥基防水涂料涂层3厚;

6、开挖工作面为300mm,开挖坡度为1: 1；

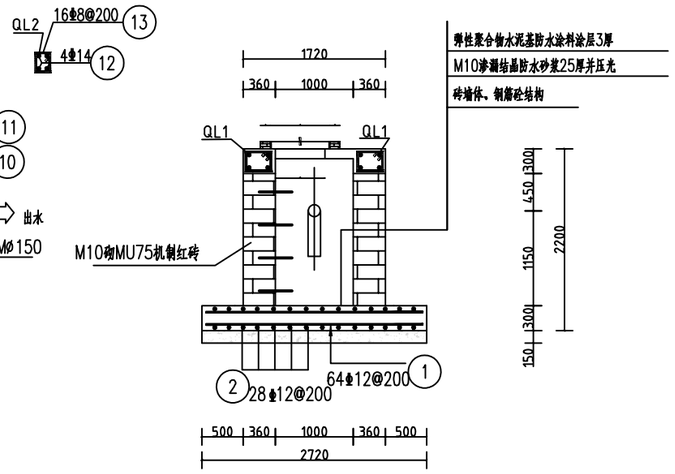
7、施工工区各布设1个化粪池。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段
							水工 部分
审 定		项目负责人		化粪池设计图			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计		图 号	TLSX-SGT-HB-07	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版



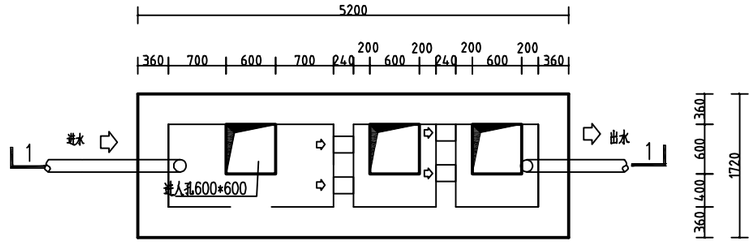
1—1

1:50



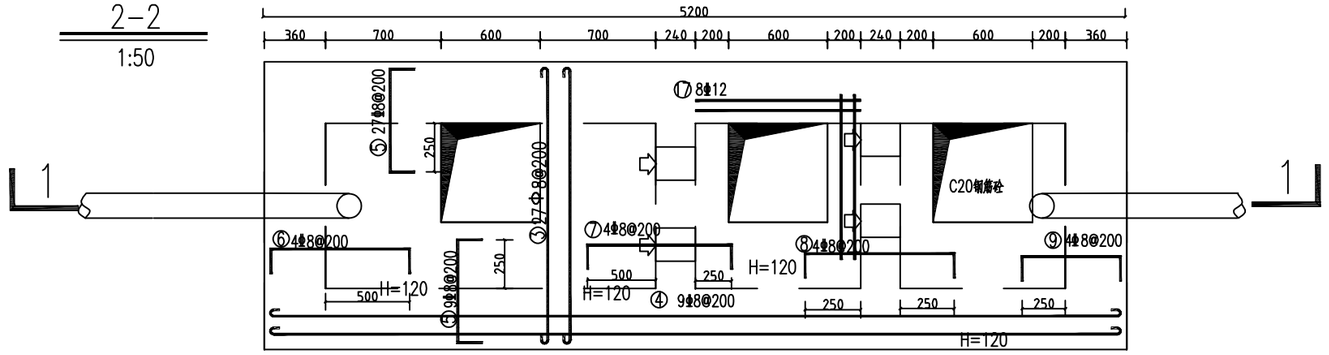
2—2

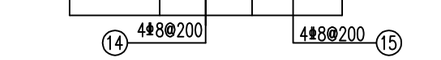
1:50



平面图

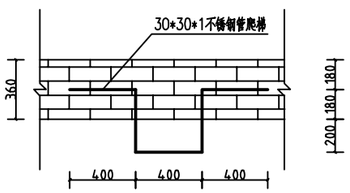
1:50





盖板配筋大样图

1:10



不锈钢管爬梯

1:25

钢 筋 表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12	2680	2680	64	171.52
②	Φ12	50 6160 50	6160	28	172.48
③	Φ8	50 1650 50	1750	27	47.25
④	Φ8	50 5130 50	5230	9	47.07
⑤	Φ8	580 70 70	720	27	19.44
⑥	Φ8	830 70 70	970	4	3.88
⑦	Φ8	1000 70 70	1140	4	4.56
⑧	Φ8	740 70 70	880	4	3.52
⑨	Φ8	600 70 70	740	4	2.96
⑰	Φ12	1000	1000	24	24.00
⑩	Φ14	13840中到中总长，按现场最长短	14300	4	57.20
⑪	Φ8	230 50 290	1140	70	79.80
⑫	Φ14	2920中到中总长，按现场最长短 230 230	3180	4	12.72
⑬	Φ8	230 50 60 170	900	16	14.40
⑭	Φ8	50 650 50	750	12	9.00
⑮	Φ8	50 650 50	750	1	0.75
⑯	Φ14	200 45 45 R=50.00 200 L=157.08	650	3	1.95

盖板配筋图

1:25

说明:

1、 图中尺寸为毫米，标高以米计;

2、钢筋保护层厚度：板为25mm，梁柱为35mm，基础垫层为20m；

3、化粪池位置可依实地调整，但进水管坡降须大于10%;

4、盖板四角应留有直径为3cm的通气孔；

5、池壁内侧用25mm砂浆抹面，弹性聚合物水泥基防水涂料涂层3厚;

6、开挖工作面为300mm,开挖坡度为1: 1；

7、施工工区各布设1个化粪池。

GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司 SHENZHEN GUANGHUIYUAN ENVIRONMENT WATER CO., LTD				工程名称	汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）		施工图 阶段 水工 部分
审 定		项目负责人		化粪池结构配筋图			
审 核		专业负责人					
审 查		设 计		图 号	TLSX-SGT-HB-08	日 期	2023.10
校 核		制 图		比 例	图示	版 本	第 版

日期

会签栏

会签专业