

资信甲级证号：9144010145535119XP-18ZYJ18、18ZYY18

设计甲、乙级证号：A144000713、A244000710

勘察乙级证号：B244000710

广州市大坳拦河闸坝加固改造工程 施工图图册（水工专业分册）

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

二〇二三年七月

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

图 纸 目 录

共 4 页 第 1 页

广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		施工图 阶段	日期	2023.07	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		施工图 阶段	日期	2023.07
		水工 部分	图号				水工 部分	图号	
序号	图纸名称	图号	图幅	备注	序号	图纸名称	图号	图幅	备注
一	水工部分				32	两孔一联泄水闸室纵剖面图及闸顶大样图（1#-12#闸室）	23007-JS-SG-ZS-02	A2	
1	施工图设计总说明（1/21）	23007-JS-SG-SM-01	A2		33	两孔一联泄水闸室横剖面图1（1#-12#闸室）	23007-JS-SG-ZS-03	A2	
2	施工图设计总说明（2/21）	23007-JS-SG-SM-02	A2		34	两孔一联泄水闸室横剖面图2（1#-12#闸室）	23007-JS-SG-ZS-04	A2	
3	施工图设计总说明（3/21）	23007-JS-SG-SM-03	A2		35	两孔一联泄水闸室横剖面图3（1#-12#闸室）	23007-JS-SG-ZS-05	A2	
4	施工图设计总说明（4/21）	23007-JS-SG-SM-04	A2		36	13#泄水闸室平面及纵剖面图1	23007-JS-SG-ZS-06	A2	
5	施工图设计总说明（5/21）	23007-JS-SG-SM-05	A2		37	13#泄水闸室平面及纵剖面图2	23007-JS-SG-ZS-07	A2	
6	施工图设计总说明（6/21）	23007-JS-SG-SM-06	A2		38	13#泄水闸室平面横剖面图1	23007-JS-SG-ZS-08	A2	
7	施工图设计总说明（7/21）	23007-JS-SG-SM-07	A2		39	13#泄水闸室平面横剖面图2	23007-JS-SG-ZS-09	A2	
8	施工图设计总说明（8/21）	23007-JS-SG-SM-08	A2		40	电站进口事故闸室平面及纵剖面图1	23007-JS-SG-ZS-10	A2	
9	施工图设计总说明（9/21）	23007-JS-SG-SM-09	A2		41	电站进口事故闸室平面及纵剖面图2	23007-JS-SG-ZS-11	A2	
10	施工图设计总说明（10/21）	23007-JS-SG-SM-10	A2		42	电站进口事故闸室横剖面图1	23007-JS-SG-ZS-12	A2	
11	施工图设计总说明（11/21）	23007-JS-SG-SM-11	A2		43	电站进口事故闸室横剖面图2	23007-JS-SG-ZS-13	A2	
12	施工图设计总说明（12/21）	23007-JS-SG-SM-12	A2		44	鱼道闸室平面图	23007-JS-SG-ZS-14	A2	
13	施工图设计总说明（13/21）	23007-JS-SG-SM-13	A2		45	鱼道闸室横剖面图1	23007-JS-SG-ZS-15	A2	
14	施工图设计总说明（14/21）	23007-JS-SG-SM-14	A2		46	鱼道闸室横剖面图2	23007-JS-SG-ZS-16	A2	
15	施工图设计总说明（15/21）	23007-JS-SG-SM-15	A2		47	鱼道闸室衔接横剖面图	23007-JS-SG-ZS-17	A2	
16	施工图设计总说明（16/21）	23007-JS-SG-SM-16	A2		48	闸室止水及接头大样图	23007-JS-SG-ZS-18	A2	
17	施工图设计总说明（17/21）	23007-JS-SG-SM-17	A2		49	两孔一联泄水闸室电缆沟、油管沟结构图	23007-JS-SG-ZS-19	A2	
18	施工图设计总说明（18/21）	23007-JS-SG-SM-18	A2		50	两孔一联泄水闸室检修门槽钢盖板大样图	23007-JS-SG-ZS-20	A2	
19	施工图设计总说明（19/21）	23007-JS-SG-SM-19	A2		51	两孔一联泄水闸室底板平面及剖面图1	23007-JS-SG-DB-01	A2	
20	施工图设计总说明（20/21）	23007-JS-SG-SM-20	A2		52	两孔一联泄水闸室底板平面及剖面图2	23007-JS-SG-DB-02	A2	
21	施工图设计总说明（21/21）	23007-JS-SG-SM-21	A2		53	两孔一联泄水闸室底板配筋图1	23007-JS-SG-DB-03	A2	
22	拦河闸坝总平面布置图	23007-JS-SG-PM-01	A2		54	两孔一联泄水闸室底板配筋图2	23007-JS-SG-DB-04	A2	
23	拦河闸坝上游右岸护岸平面图	23007-JS-SG-PM-02	A2		55	泄水闸边孔闸室底板平面及剖面图	23007-JS-SG-DB-05	A2	
24	拦河闸坝上游左岸护岸平面图	23007-JS-SG-PM-03	A2		56	泄水闸边孔闸室底板配筋图1	23007-JS-SG-DB-06	A2	
25	拦河闸坝下游清疏平面图	23007-JS-SG-PM-04	A2		57	泄水闸边孔闸室底板配筋图2	23007-JS-SG-DB-07	A2	
26	拦河闸坝平面图	23007-JS-SG-SN-01	A2		58	电闸进口事故闸闸室底板平面及剖面图	23007-JS-SG-DB-08	A2	
27	拦河闸坝纵剖面图	23007-JS-SG-SN-02	A2		59	电闸进口事故闸闸室底板配筋图1	23007-JS-SG-DB-09	A2	
28	拦河闸坝横剖面图	23007-JS-SG-SN-03	A2		60	电闸进口事故闸闸室底板配筋图2	23007-JS-SG-DB-10	A2	
29	拦河闸坝上下游侧立面图	23007-JS-SG-SN-04	A2		61	鱼道闸室底板及胸墙配筋图	23007-JS-SG-DB-11	A2	
30	拦河闸坝检修廊桥柱定位图	23007-JS-SG-SN-05	A2		62	泄水闸缝墩（厚1.4m）配筋图1	23007-JS-SG-ZD-01	A2	
31	两孔一联泄水闸室平面图（1#-12#闸室）	23007-JS-SG-ZS-01	A2		63	泄水闸缝墩（厚1.4m）配筋图2	23007-JS-SG-ZD-02	A2	

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

图 纸 目 录

共 4 页 第 2 页

广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		施工图 阶段	日期	2023.07	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		施工图 阶段	日期	2023.07
		水工 部分	图号				水工 部分	图号	
序号	图纸名称	图号	图幅	备注	序号	图纸名称	图号	图幅	备注
64	泄水闸中墩（厚2.5m）配筋图1	23007-JS-SG-ZD-03	A2		96	B1#一级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-17	A2	
65	泄水闸中墩（厚2.5m）配筋图2	23007-JS-SG-ZD-04	A2		97	B2#一级消力池配筋图1	23007-JS-SG-XJ-18	A2	
66	电站进口事故闸边墩、泄水闸边墩（厚1.5m）配筋图1	23007-JS-SG-ZD-05	A2		98	B2#一级消力池配筋图2	23007-JS-SG-XJ-19	A2	
67	电站进口事故闸边墩、泄水闸边墩（厚1.5m）配筋图2	23007-JS-SG-ZD-06	A2		99	B3#一级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-20	A2	
68	电站进口事故闸边墩（厚1.5m）配筋图1	23007-JS-SG-ZD-07	A2		100	B3#(加强)一级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-21	A2	
69	电站进口事故闸边墩（厚1.5m）配筋图2	23007-JS-SG-ZD-08	A2		101	B4#(加强)一级消力池配筋图1	23007-JS-SG-XJ-22	A2	
70	鱼道闸室边墩（厚1.4m）配筋图1	23007-JS-SG-ZD-09	A2		102	B4#(加强)一级消力池配筋图2	23007-JS-SG-XJ-23	A2	
71	鱼道闸室边墩（厚1.4m）配筋图2	23007-JS-SG-ZD-10	A2		103	B5#一级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-24	A2	
72	拦河闸坝防渗系统平面图	23007-JS-SG-FS-01	A2		104	B6#一级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-25	A2	
73	拦河闸坝防渗系统纵剖面图	23007-JS-SG-FS-02	A2		105	C1#二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-26	A2	
74	防渗墙压力注浆设计图	23007-JS-SG-FS-03	A2		106	C2#二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-27	A2	
75	拦河闸坝观测设备总平面布置图	23007-JS-SG-GC-01	A2		107	C3#二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-28	A2	
76	拦河闸坝观测设备布置平面图	23007-JS-SG-GC-02	A2		108	C3#(加强)二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-29	A2	
77	拦河闸坝观测设备布置纵剖面图	23007-JS-SG-GC-03	A2		109	C4#(加强)二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-30	A2	
78	观测设备参数表及安装大样图	23007-JS-SG-GC-04	A2		110	C5#二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-31	A2	
79	建筑物拆除统计图	23007-JS-SG-CC-01	A2		111	D1#二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-32	A2	
80	铺盖及防冲槽结构图1	23007-JS-SG-XJ-01	A2		112	D2#二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-33	A2	
81	铺盖及防冲槽结构图2	23007-JS-SG-XJ-02	A2		113	D3#二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-34	A2	
82	一级消力池结构图	23007-JS-SG-XJ-03	A2		114	D3#(加强)二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-35	A2	
83	二级消力池、梅花墩结构图及梅花墩配筋大样图	23007-JS-SG-XJ-04	A2		115	D4#(加强)二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-36	A2	
84	A1#A3#铺盖配筋图	23007-JS-SG-XJ-05	A2		116	D5#二级消力池配筋图	23007-JS-SG-XJ-37	A2	
85	A2#铺盖配筋图	23007-JS-SG-XJ-06	A2		117	导水墙平面结构图	23007-JS-SG-XJ-38	A2	
86	A4#铺盖配筋图	23007-JS-SG-XJ-07	A2		118	导水墙横、纵剖面图及配筋大样图	23007-JS-SG-XJ-39	A2	
87	A4#(加强)铺盖配筋图	23007-JS-SG-XJ-08	A2		119	电站拆除改造段平面及纵断面图	23007-JS-SG-DZ-01	A2	
88	A5#(加强)铺盖配筋图	23007-JS-SG-XJ-09	A2		120	电站拆除改造段横剖面图1	23007-JS-SG-DZ-02	A2	
89	A6#铺盖配筋	23007-JS-SG-XJ-10	A2		121	电站拆除改造段横剖面图2	23007-JS-SG-DZ-03	A2	
90	A7#铺盖配筋	23007-JS-SG-XJ-11	A2		122	电站拆除改造段横剖面图3	23007-JS-SG-DZ-04	A2	
91	A8#铺盖配筋	23007-JS-SG-XJ-12	A2		123	电站拆除改造段横剖面图4	23007-JS-SG-DZ-05	A2	
92	A9#铺盖配筋	23007-JS-SG-XJ-13	A2		124	电站进水口左岸挡墙结构图	23007-JS-SG-DZ-06	A2	
93	A10#铺盖配筋	23007-JS-SG-XJ-14	A2		125	电站进水口底板平面图	23007-JS-SG-DZ-07	A2	
94	A11#铺盖配筋	23007-JS-SG-XJ-15	A2		126	电站进水口底板结构图	23007-JS-SG-DZ-08	A2	
95	A12#铺盖配筋	23007-JS-SG-XJ-16	A2		127	电站进水口钢筋图1	23007-JS-SG-DZ-09	A2	

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

图 纸 目 录

共 4 页 第 3 页

广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		施工图 阶段	日期	2023.07	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		施工图 阶段	日期	2023.07
		水工 部分	图号				水工 部分	图号	
序号	图纸名称	图号	图幅	备注	序号	图纸名称	图号	图幅	备注
128	电站进水口钢筋图2	23007-JS-SG-DZ-10	A2		160	空心板边板钢筋构造图(二)	23007-JS-SG-QL-07	A2	
129	电站进水口钢筋图3	23007-JS-SG-DZ-11	A2		161	空心板梁端封锚及锚下加强钢筋及预制堵头板钢筋构造图	23007-JS-SG-QL-08	A2	
130	电站进水口钢筋图4	23007-JS-SG-DZ-12	A2		162	桥面整体化层钢筋及铰缝钢筋构造图	23007-JS-SG-QL-09	A2	
131	电站出口挡墙结构图	23007-JS-SG-DZ-13	A2		163	支座及预埋件构造图	23007-JS-SG-QL-10	A2	
132	电站出口位置砖墙破除恢复图	23007-JS-SG-DZ-14	A2		164	桥台搭板设计图	23007-JS-SG-QL-11	A2	
133	鱼道平剖图	23007-JS-SG-YD-01	A2		165	伸缩缝构造图	23007-JS-SG-QL-12	A2	
134	鱼道结构图1	23007-JS-SG-YD-02	A2		166	桥面铺装设计图	23007-JS-SG-QL-13	A2	
135	鱼道结构图2	23007-JS-SG-YD-03	A2		167	鱼道桥板钢筋图	23007-JS-SG-QL-14	A2	
136	鱼道结构图3	23007-JS-SG-YD-04	A2		168	支座垫石钢筋构造图	23007-JS-SG-QL-15	A2	
137	鱼道结构图4	23007-JS-SG-YD-05	A2		169	右岸交通桥搭板段挡墙设计图纸	23007-JS-SG-QL-16	A2	
138	鱼道钢筋图1	23007-JS-SG-YD-06	A2		170	基坑支护监测平面图	23007-JS-SG-JK-01	A2	
139	鱼道钢筋图2	23007-JS-SG-YD-07	A2		171	大坳拦河闸坝交通疏解平面图	23007-JS-SG-SJ-01	A2	
140	鱼道钢筋图3	23007-JS-SG-YD-08	A2		172	拦河闸坝右闸肩衔接段设计图 (1/3)	23007-JS-SG-ZJ-01	A2	
141	鱼道钢筋图4	23007-JS-SG-YD-09	A2		173	拦河闸坝右闸肩衔接段设计图 (2/3)	23007-JS-SG-ZJ-02	A2	
142	鱼道钢筋图5	23007-JS-SG-YD-10	A2		174	拦河闸坝右闸肩衔接段设计图 (3/3)	23007-JS-SG-ZJ-03	A2	
143	鱼道钢筋图6	23007-JS-SG-YD-11	A2		175	拦河闸坝右闸肩衔接段配筋图 (1/4)	23007-JS-SG-ZJ-04	A2	
144	鱼道钢筋图7	23007-JS-SG-YD-12	A2		176	拦河闸坝右闸肩衔接段配筋图 (2/4)	23007-JS-SG-ZJ-05	A2	
145	下游消力池右岸支护剖面图	23007-JS-SG-ZH-01	A2		177	拦河闸坝右闸肩衔接段配筋图 (3/4)	23007-JS-SG-ZJ-06	A2	
146	下游消力池右岸支护剖面图1	23007-JS-SG-ZH-02	A2		178	拦河闸坝右闸肩衔接段配筋图 (4/4)	23007-JS-SG-ZJ-07	A2	
147	下游消力池右岸支护剖面图2	23007-JS-SG-ZH-03	A2		179	拦河闸坝左闸肩衔接段设计图 (1/4)	23007-JS-SG-ZJ-08	A2	
148	下游消力池右岸支护剖面图3	23007-JS-SG-ZH-04	A2		180	拦河闸坝左闸肩衔接段设计图 (2/4)	23007-JS-SG-ZJ-09	A2	
149	下游消力池右岸支护剖面图4	23007-JS-SG-ZH-05	A2		181	拦河闸坝左闸肩衔接段设计图 (3/4)	23007-JS-SG-ZJ-10	A2	
150	下游消力池右岸支护钢筋图1	23007-JS-SG-ZH-06	A2		182	拦河闸坝左闸肩衔接段设计图 (4/4)	23007-JS-SG-ZJ-11	A2	
151	下游消力池右岸支护钢筋图2	23007-JS-SG-ZH-07	A2		183	拦河闸坝左闸肩衔接段配筋图 (1/2)	23007-JS-SG-ZJ-12	A2	
152	一级步道现状栏杆恢复图	23007-JS-SG-ZH-08	A2		184	拦河闸坝左闸肩衔接段配筋图 (2/2)	23007-JS-SG-ZJ-13	A2	
153	桩顶挡墙钢筋图	23007-JS-SG-ZH-09	A2		185	闸肩咬合灌注桩大样图	23007-JS-SG-ZJ-14	A2	
154	交通桥结构图	23007-JS-SG-QL-01	A2		186	闸肩咬合灌注桩钢筋表	23007-JS-SG-ZJ-15	A2	
155	空心板一般构造图	23007-JS-SG-QL-02	A2		187	防汛路侧挡墙大样图	23007-JS-SG-DQ-01	A2	
156	空心板钢束构造图	23007-JS-SG-QL-03	A2		188	过人箱涵大样图	23007-JS-SG-XH-01	A2	
157	空心板中板钢筋构造图(一)	23007-JS-SG-QL-04	A2		189	右总干渠进口拦污墙结构图 (1/2)	23007-JS-SG-LW-01	A2	
158	空心板中板钢筋构造图(二)	23007-JS-SG-QL-05	A2		190	右总干渠进口拦污墙结构图 (2/2)	23007-JS-SG-LW-02	A2	
159	空心板边板钢筋构造图(一)	23007-JS-SG-QL-06	A2		191	右总干渠进口拦污墙配筋图 (1/3)	23007-JS-SG-LW-03	A2	

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

图 纸 目 录

共 4 页 第 4 页

广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		施工图 阶段	日期	2023.07	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		施工图 阶段	日期	2023.07
		水工 部分	图号				水工 部分	图号	
序号	图纸名称	图号	图幅	备注	序号	图纸名称	图号	图幅	备注
192	右总干渠进口拦污墙配筋图（2/3）	23007-JS-SG-LW-04	A2		224	拦河闸坝上游右岸护坡 1	23007-JS-SG-HA-04	A2	
193	右总干渠进口拦污墙配筋图（3/3）	23007-JS-SG-LW-05	A2		225	拦河闸坝上游右岸护坡 2	23007-JS-SG-HA-05	A2	
194	左干渠进口拦污墙结构图（1/3）	23007-JS-SG-LW-06	A2		226	拦河闸坝上游右岸护坡 3	23007-JS-SG-HA-06	A2	
195	左干渠进口拦污墙结构图（2/3）	23007-JS-SG-LW-07	A2		227	拦河闸坝上游右岸护坡 4	23007-JS-SG-HA-07	A2	
196	左干渠进口拦污墙结构图（3/3）	23007-JS-SG-LW-08	A2		228	拦河闸坝上游右岸护坡 5	23007-JS-SG-HA-08	A2	
197	左干渠进口拦污墙配筋图（1/4）	23007-JS-SG-LW-09	A2		229	透水砖路面及排水管大样图	23007-JS-SG-HA-09	A2	
198	左干渠进口拦污墙配筋图（2/4）	23007-JS-SG-LW-10	A2		230	格宾护垫、石笼大样图	23007-JS-SG-HA-10	A2	
199	左干渠进口拦污墙配筋图（3/4）	23007-JS-SG-LW-11	A2		231	拦河闸坝上下游挡墙配筋图	23007-JS-SG-HA-11	A2	
200	左干渠进口拦污墙配筋图（4/4）	23007-JS-SG-LW-12	A2		232	拦河闸坝下游导流墙大样图	23007-JS-SG-HA-12	A2	
201	检修间结构图1	23007-JS-SG-JX-01	A2						
202	检修间结构图2	23007-JS-SG-JX-02	A2						
203	地下室顶板构图	23007-JS-SG-JX-03	A2						
204	地下室筏板配筋图	23007-JS-SG-JX-04	A2						
205	标高28.50梁配筋图	23007-JS-SG-JX-05	A2						
206	地下室剪力墙配筋图	23007-JS-SG-JX-06	A2						
207	地下室柱配筋图	23007-JS-SG-JX-07	A2						
208	楼梯大样图(1/2)	23007-JS-SG-JX-08	A2						
209	楼梯大样图(2/2)	23007-JS-SG-JX-09	A2						
210	盖板大样图	23007-JS-SG-JX-10	A2						
211	观测塔平面布置图	23007-JS-SG-GT-01	A2						
212	观测塔断面图(1/2)	23007-JS-SG-GT-02	A2						
213	观测塔断面图(2/2)	23007-JS-SG-GT-03	A2						
214	观测塔建筑图	23007-JS-SG-GT-04	A2						
215	观测塔配筋图	23007-JS-SG-GT-05	A2						
216	观测塔基坑支护大样图	23007-JS-SG-GT-06	A2						
217	爬梯护笼大样图	23007-JS-SG-GT-07	A2						
218	高杆路灯基础大样图	23007-JS-SG-GT-08	A2						
219	箱涵进口防洪挡板大样图（ 1/2 ）	23007-JS-SG-DY-01	A2						
220	箱涵进口防洪挡板大样图（ 2/2 ）	23007-JS-SG-DY-02	A2						
221	拦河闸坝上游左岸护坡 1	23007-JS-SG-HA-01	A2						
222	拦河闸坝上游左岸护坡 2	23007-JS-SG-HA-02	A2						
223	拦河闸坝下游左岸护坡及主河槽横断面	23007-JS-SG-HA-03	A2						

[illegible]

广州市大坳拦河闸坝加固改造工程

施工图设计总说明

1 工程概况

广州市大坳拦河闸坝加固改造工程位于广州市从化区街口街道大凹村，建设内容主要包括：重建 13 孔泄水闸、1 孔电站进口事故闸、上游铺盖、下游一级消力池及斜坡段，水闸单孔净宽 13.5m，总净宽 189m；改造两岸干渠进水闸拦污墙；重建控制中心；新建鱼道长 224.5m；对拦河闸坝左岸防汛公路 Y663 线道路优化及扩建上跨左干渠桥梁；配套建设水闸信息化系统；与本项目相关的管线迁移等。具体设计参数如下：

名称		单位	参数	备注
设计洪水流量		m³/s	2010	设计洪水标准 P=2%
校核洪水流量		m³/s	2265	校核洪水标准 P=1%
水闸泄洪孔净宽		m	175.5	13 孔，单孔净宽 13.5m
闸底高程		m	21.41	珠基高程（下同）
正常蓄水位		m	23.91	保持与现状一致
设计洪水	坝上水位	m	25.83	
	坝下水位	m	25.53	
校核洪水	坝上水位	m	26.32	
	坝下水位	m	26.01	

2 一般说明

2.1 本工程按国家现行设计标准进行设计，施工单位除应遵守本说明及各设计图纸详图外，尚应执行现行国家规范、规程和工程所在地区主管部门颁布的有关规程及规定，且应在设计图纸通过施工图审查，获得业主施工许可后方可施工。不得违规违章施工，确保各阶段施工安全。如遇特殊情况，应及时通知业主、监理、设计、勘察等有关各方共同解决。

2.2 本工程坐标及高程系统采用广州 2000 坐标, 珠基高程。

2.3 本工程水工图纸应结合其他专业图纸施工。

2.4 防汛公路 Y663 线道路优化及扩建上跨左干渠桥梁说明详见道路和桥梁工程分册；控制中心说明详见控制中心部分图纸；基坑工程说明详见基坑设计图纸，金结、电气、景观、建筑、结构等专业说明详见各专业图纸。

2.5 本工程采用的地质勘察资料为:《广州市大坳拦河闸坝加固改造工程工程地质勘察报告》(编号 KC2023-1023),编制单位: 广东佛山地质工程勘察院,编制时间: 2023 年 3 月。

2.6 本工程采用的地下管线探测资料为:《广州市大坳拦河闸坝加固改造工程地下管线探测总结报告》(编号 GX2023-1005),编制单位:广东佛山地质工程勘察院,编制时间:2023 年 1 月 13 日。

2.7 上阶段意见落实情况

2.7.1 初设技术中心技术审查意见回复

(一) 工程地质

(1) 复核强风化岩石透水性能(渗透系数 10^{-5}cm/s 偏小), 强风化岩石一般不宜做为闸坝相对隔水层。

回复：本次地质勘察在半岩半土强风化带的土状取样，试验结果为 4.92E-05cm/s，根据经验值提出半岩状

经验值 4.0E-04cm/s，故次强风化带渗透性已修改为弱~中等透水性，不宜做为闸坝相对隔水层，详见地质勘察报告 P13 页。

(2) 补充闸坝、消力池地基渗漏、渗透稳定评价内容, 提出闸坝地基防渗建议。

回复：已补充闸坝、消力池地基渗漏、渗透稳定评价内容，提出闸坝地基防渗建议，详见地质勘察报告 P22-P23 页。

(3) 根据地勘任务书要求, 补充鱼道、上下游翼墙、导流工程及围堰等建筑物地质条件与评价。

回复:已补充鱼道、上下游翼墙、导流工程及围堰等建筑物地质条件与评价,详见地质勘察报告 P19-P21 页。

（二）工程布置及建筑物

(1) 补充交通桥的设计标准和远期规划的通航航道等级。

回复：已补充，详见 5.2.1 小节。

(2) 补充完善水工模型试验及数模计算相关成果。

回复：已补充，详见 5.1.2.5、5.1.2.6 小节。

(3) 闸底高程应结合水工模型试验及数模计算成果确定。

回复：根据水工模型试验及数模计算成果，从消能效果、过流能力、上下游冲刷影响分析，闸底板高程 21.41m 方案均满足要求，优于其他方案，最终选定闸底板高程为 21.41m。

(4) 补充水闸沉降计算。

回复：已补充水闸闸室底板沉降计算，详见本报告 5.6.1.10 章节。各工况下闸室底板最终沉降量最大值为 43.87mm，满足《水闸设计规范》（SL265-2016）中 8.3.6 “天然土地基上水闸地基最大沉降量不宜超过 15cm,相邻部位的最大沉降差不宜超过 5cm”的规范要求。,

(5) 应查明防渗墙存在局部渗漏的原因, 充分论证防渗墙的注浆加固能否保证防渗效果, 采取能保证防渗墙防渗效果的工程措施。

回复：根据地质勘察成果，防渗墙上游河道内两侧钻孔存在下游漏浆情况，河道中间钻孔则无下游漏浆情况，分析防渗墙具可靠性，但存在水闸两侧绕渗情况。同时经查阅防渗墙验收检测报告，经检测防渗墙墙身混凝土完整性好，墙底穿透砂层均进入泥质粉砂岩，防渗墙符合设计要求，验收结论质量优良。根据上述意见，本次加固改造保留利用现有防渗墙，考虑防渗墙各槽段间容易存在接缝缺陷，采取在每个接缝位置注浆加固措施，增强防渗效果，同时针对绕渗问题，在现状防渗墙外侧设置咬合桩，加长两侧防渗墙长度，连接至两岸进水闸堤身，以完善拦河闸坝整体的防渗系统，减少渗漏情况发生。

(6) 补充消力池底板和斜坡厚度计算结果。

回复：已补充，详见本报告表 5-36、表 5-37。

(7) 地基处理：本项目采用天然地基，闸室的持力层为粗、砾砂，应增加相关说明。

回复：已增加此章节，详见初设报告 5.6.1.9。

(8) 补充完善坝肩与两岸的连接设计, 如涉及堤防应进行破堤、复堤设计。

回复：已补充两岸连接断面，详见水工图纸。

(9) 复核旧防渗墙与水闸底板采用沥青止水连接的可靠性和耐久性, 建议增加铜片止水。

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程			
批准			校核	温鸿坚	温鸿坚	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	施工图设计总说明(1/21)
核定		朱方敏	设计	陈汉杰	陈汉杰	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工	
审查		杨彬	制图	陈汉杰	陈汉杰	日期	2023. 07	A	比例	图号	

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

					签名
					会签人员
建筑结构	水工	堤防			会签专业
					签名
					会签人员
电气	水机	金结			会签专业
					签名
					会签人员
土建	工艺	成图			会签专业

表 11 危险性较大的分部分项工程清单

序号	危大项目	危大项目部位	要求
一	基坑工程		
1	开挖深度超过 3m(含 3m) 的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	两岸翼墙、右岸消力池斜坡段基坑开挖	<input checked="" type="checkbox"/> 专项施工方案 <input checked="" type="checkbox"/> 按设计支护方案及专项施工方案采取支护措施后开挖
2	开挖深度虽未超过 3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。		
二	模板工程及支撑体系		
1	各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
2	(二) 混凝土模板支撑工程:搭设高度 5m 及以上，或搭设跨度 10m 及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m² 及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m 及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	检修长廊立柱、横梁、屋面模板搭设高度大于 5m、搭设跨度 10m 及以上、集中线荷载 15kN/m 及以上	<input checked="" type="checkbox"/> 专项施工方案
3	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系	无	
三	起重吊装及安装拆卸工程		
1	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 10（含）~100kN 的起重吊装工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
2	采用起重机械进行安装的工程	闸门、交通桥空心板、检修长廊预制梁板、吊车梁等结构吊装	<input checked="" type="checkbox"/> 专项施工方案
3	起重机械设备自身的安装拆卸	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
四	脚手架工程		
1	搭设高度 24（含）~50m 的落地式钢管脚手架工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
2	附着式整体和分片提升脚手架工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
3	悬挑式脚手架工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
4	高处作业吊篮	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
5	卸料平台、操作平台工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
6	新型及异型脚手架工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
五	拆除工程		
1	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建筑物、构筑物安全的拆除工程	旧闸拆除	<input checked="" type="checkbox"/> 专项施工方案
六	暗挖工程		
1	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案 <input type="checkbox"/> 专项设计
七	其他		
	(一) 建筑幕墙安装工程。	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
	(二) 钢结构、网架和索膜结构安装工程。	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
	(三) 人工挖孔桩工程。	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
	(四) 水下作业工程。	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
	(五) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案

序号	危大项目	危大项目部位	要求
	(六) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案

表 12 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单

序号	危大项目	危大项目部位	要求
一	深基坑工程		
1	开挖深度超过 5m（含）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程	两岸翼墙、右岸消力池斜坡段基坑开挖	<input checked="" type="checkbox"/> 专项施工方案 <input checked="" type="checkbox"/> 专项设计 <input checked="" type="checkbox"/> 专家评审 <input checked="" type="checkbox"/> 按设计支护方案及专项施工方案采取支护措施后开挖
二	模板工程及支撑体系		
1	各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案
2	混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上；搭设跨度 18m 及以上；施工总荷载 15kN/m²及以上；集中线荷载 20kN/m 及以上	检修长廊立柱、横梁、屋面模板搭设高度大于 8m 以上	<input checked="" type="checkbox"/> 专项施工方案
3	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载 7kN 及以上	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案 <input type="checkbox"/> 专项设计 <input type="checkbox"/> 专家评审
三	起重吊装及安装拆卸工程		
1	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案 <input type="checkbox"/> 专项设计 <input type="checkbox"/> 专家评审
2	起重量 300kN 及以上的起重设备安装工程；高度 200m 及以上内爬起重设备的拆除工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案 <input type="checkbox"/> 专项设计 <input type="checkbox"/> 专家评审
四	脚手架工程		
1	搭设高度 50m 及以上落地式钢管脚手架工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案 <input type="checkbox"/> 专项设计 <input type="checkbox"/> 专家评审
2	提升高度在 150m 及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案 <input type="checkbox"/> 专项设计 <input type="checkbox"/> 专家评审
3	分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程。	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案 <input type="checkbox"/> 专项设计 <input type="checkbox"/> 专家评审
五	拆除工程		
1	码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案 <input type="checkbox"/> 专项设计 <input type="checkbox"/> 专家评审
2	文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区控制范围的拆除工程	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案 <input type="checkbox"/> 专项设计 <input type="checkbox"/> 专家评审
六	暗挖工程		
1	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞	无	<input type="checkbox"/> 专项施工方案

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co.,Ltd.								项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程			
批准			校核	温鸿坚		项目负责人	陈汉杰		阶段	施工图	施工图设计总说明(16/21)		
核定	朱方敏		设计	陈汉杰		专业负责人	杨彬		专业	水工			
审查	杨彬		制图	陈汉杰		日期	2023.07	A	比例		图号	23007-JS-SG-SW-16	

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为,我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建			电气			建筑结构	吴晓廷	吴晓廷
工艺			水机			水工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



拦河闸坝上游右岸护岸平面图

说明:

- 本图根据实测的地形图进行设计。
- 本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,坐标、桩号以米计,其余尺寸单位为毫米。

010203040
- 本工程主要建设内容包括:拦河闸坝加固改造、重建控制中心、重建左干渠和右总干渠进水口拦污墙,防汛路改造及桥梁拓宽。
 - 拦河闸坝总净宽189.0m,共设14孔闸门,其中13孔泄水闸,每孔宽13.5m,合计净宽175.5m;电站进口事故闸1孔,净宽13.5m。水闸采用平底无坎坝型,闸门型式采用液压提升平面定轮闸闸门,闸底板高程为21.41m,顺水流向长14m,闸桥结合,工作桥按公路-II级荷载考虑。闸坝左岸新建鱼道,本工程采用隔板式(组合式)鱼道,鱼道宽3m,长224.5m,单个鱼池长2.2m,坡比1:38/1:60。
 - 左干渠、右总干渠进水口均采用C35钢筋混凝土拦污墙,孔口尺寸如下:

左干渠进水口孔口尺寸为4.31×2.0m(宽×高)2孔,4.4×2.0m(宽×高)1孔,合计3孔;

右总干渠进水口孔口尺寸为5.25×2.0m(宽×高)2孔,5.26×2.0m(宽×高)2孔,合计4孔。
- 拦河闸坝上下游两岸新建护岸,左右岸桩号起始点均为水闸工作闸门口槽中心线(右岸R0+000、左岸L0+000),其中左岸上游护岸始于左干渠进口侧墙处(桩号L0+035.14),右岸上游护岸始于右总干渠进口侧墙处(桩号R0+044.00),左岸下游护岸始于荔湖电站下游侧出水口现状砖墙处(桩号L0-119.19),防护范围及堤岸型式如下:

左岸:桩号L0+035.14至L0+085.14,采用预制混凝土桩结合格宾石笼护脚,合计长度为50米;

桩号L0+085.14至L0+474.14,采用抛石护脚,合计长度为389米;

桩号L0-119.19至L0-149.19,新建挡墙及步道结合抛石护脚,合计长度为30米,并新建斜坡段挡墙接至现状坡脚;

桩号L0-149.19至L0-279.19,采用雷诺护坡及新建步道结合抛石护脚,合计长度为130米;

拦河闸坝上下游左岸护坡合计为599m。

右岸:桩号R0+044.00至R0+106.00,采用预制混凝土桩结合格宾石笼护脚,合计长度为62米;

桩号R0+106.00至R0+160.00,新建挡墙及步道结合格宾石笼护脚,采用松木桩地基处理,挡墙施工在灌渠冬修时进行,合计长度为54米;

桩号R0+160.00至R0+213.00,新建挡墙及步道结合格宾石笼护脚,采用碎石换填地基处理,挡墙施工在灌渠冬修时进行,合计长度为53米;

桩号R0+213.00至R0+265.00,新建挡墙及步道结合格宾石笼护脚,采用天然地基,挡墙施工在灌渠冬修时进行,合计长度为52米;

桩号R0+265.00至R0+518.55,采用抛石护脚,合计长度为253.55米。

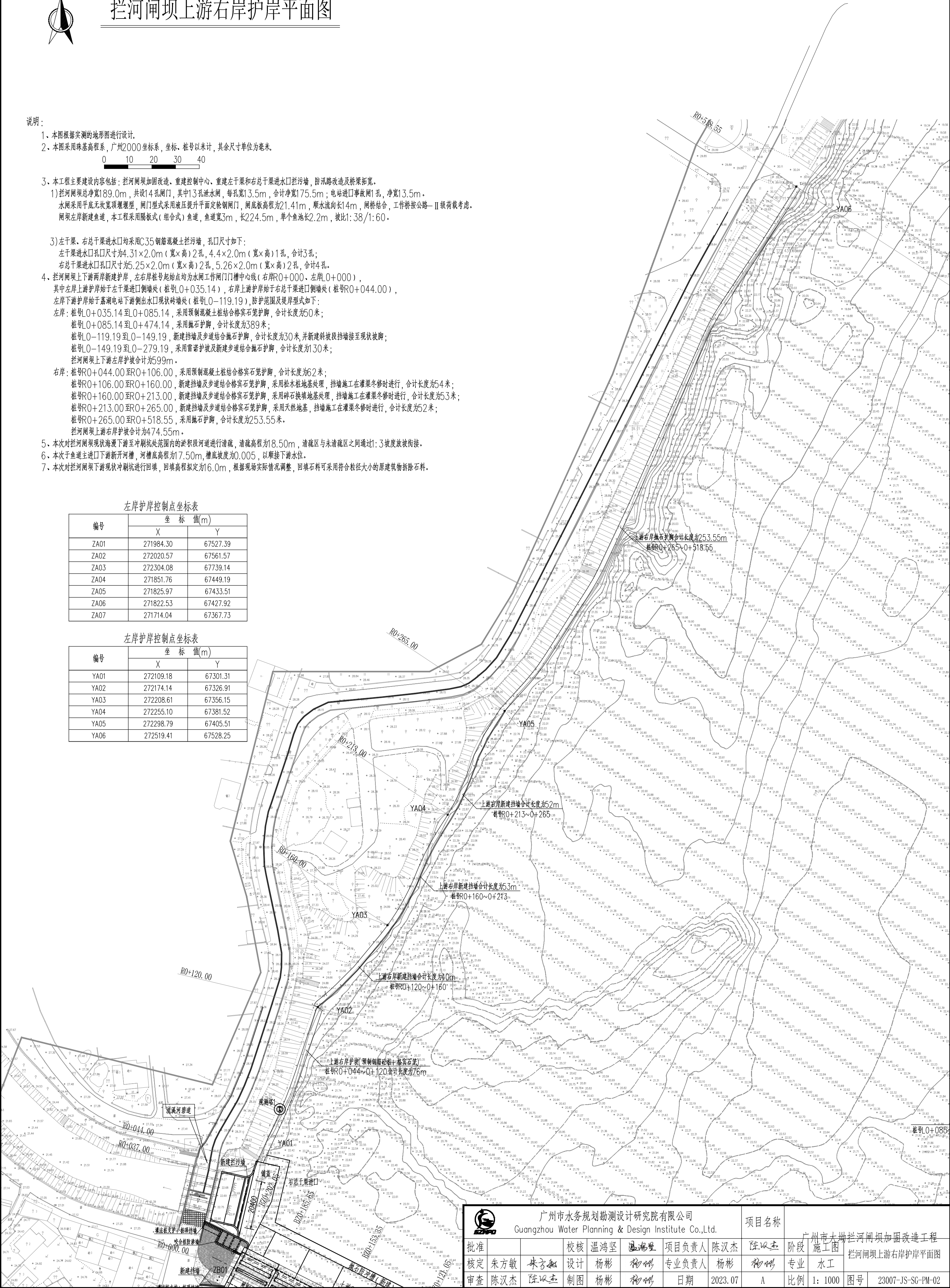
拦河闸坝上游右岸护坡合计为474.55m。
- 本次对拦河闸坝现状海漫下游至冲刷坑处范围内的淤积段河道进行清疏,清疏高程为18.50m,清疏区与未清疏区之间通过1:3坡度放坡衔接。
- 本次于鱼道主进口下游新开河槽,河槽底高程为17.50m,槽底坡度为0.005,以顺接下游水位。
- 本次对拦河闸坝下游现状冲刷坑进行回填,回填高程拟定为16.0m,根据现场实际情况调整,回填石料可采用符合粒径大小的原建筑物拆除石料。

左岸护岸控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
ZA01	271984.30	67527.39
ZA02	272020.57	67561.57
ZA03	272304.08	67739.14
ZA04	271851.76	67449.19
ZA05	271825.97	67433.51
ZA06	271822.53	67427.92
ZA07	271714.04	67367.73

左岸护岸控制点坐标表

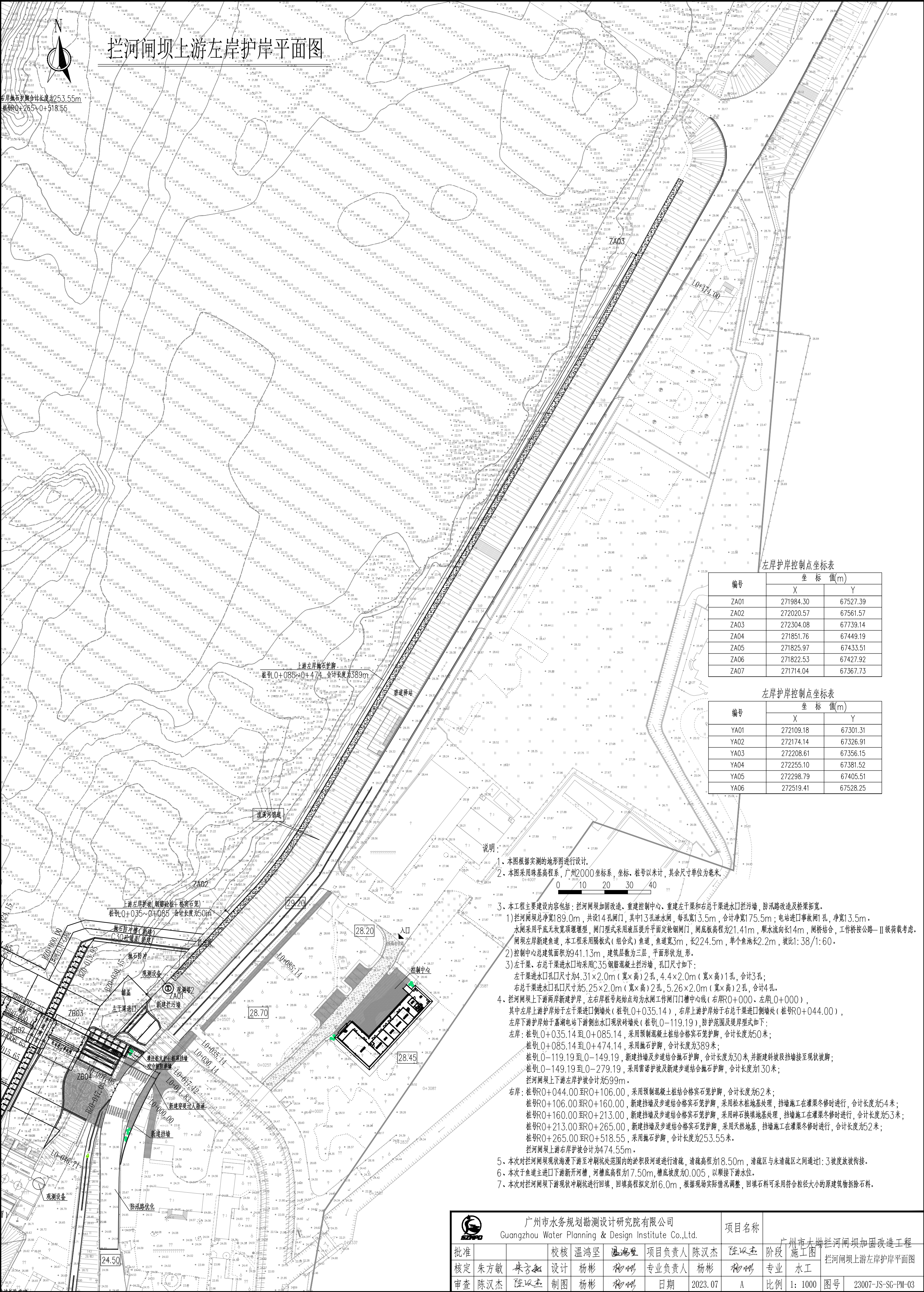
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
YA01	272109.18	67301.31
YA02	272174.14	67326.91
YA03	272208.61	67356.15
YA04	272255.10	67381.52
YA05	272298.79	67405.51
YA06	272519.41	67528.25



<div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co.,Ltd.</div>					项目名称		广州市大塘拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	温鸿坚	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	拦河闸坝上游右岸护岸平面图		
核定	朱方敏	朱方敏	设计	杨彬	专业负责人	杨彬	专业	水工			
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	杨彬	日期	2023.07	A	比例	1: 1000	图号	23007-JS-SG-PM-02

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建			电气			建筑结构	吴晓廷	签字
工艺			水机			水工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



拦河闸坝上游左岸护岸平面图

左岸抛石护岸设计长度253.55m
桩号0+265.04~518.55

左岸护岸控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
ZA01	271984.30	67527.39
ZA02	272020.57	67561.57
ZA03	272304.08	67739.14
ZA04	271851.76	67449.19
ZA05	271825.97	67433.51
ZA06	271822.53	67427.92
ZA07	271714.04	67367.73

左岸护岸控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
YA01	272109.18	67301.31
YA02	272174.14	67326.91
YA03	272208.61	67356.15
YA04	272255.10	67381.52
YA05	272298.79	67405.51
YA06	272519.41	67528.25

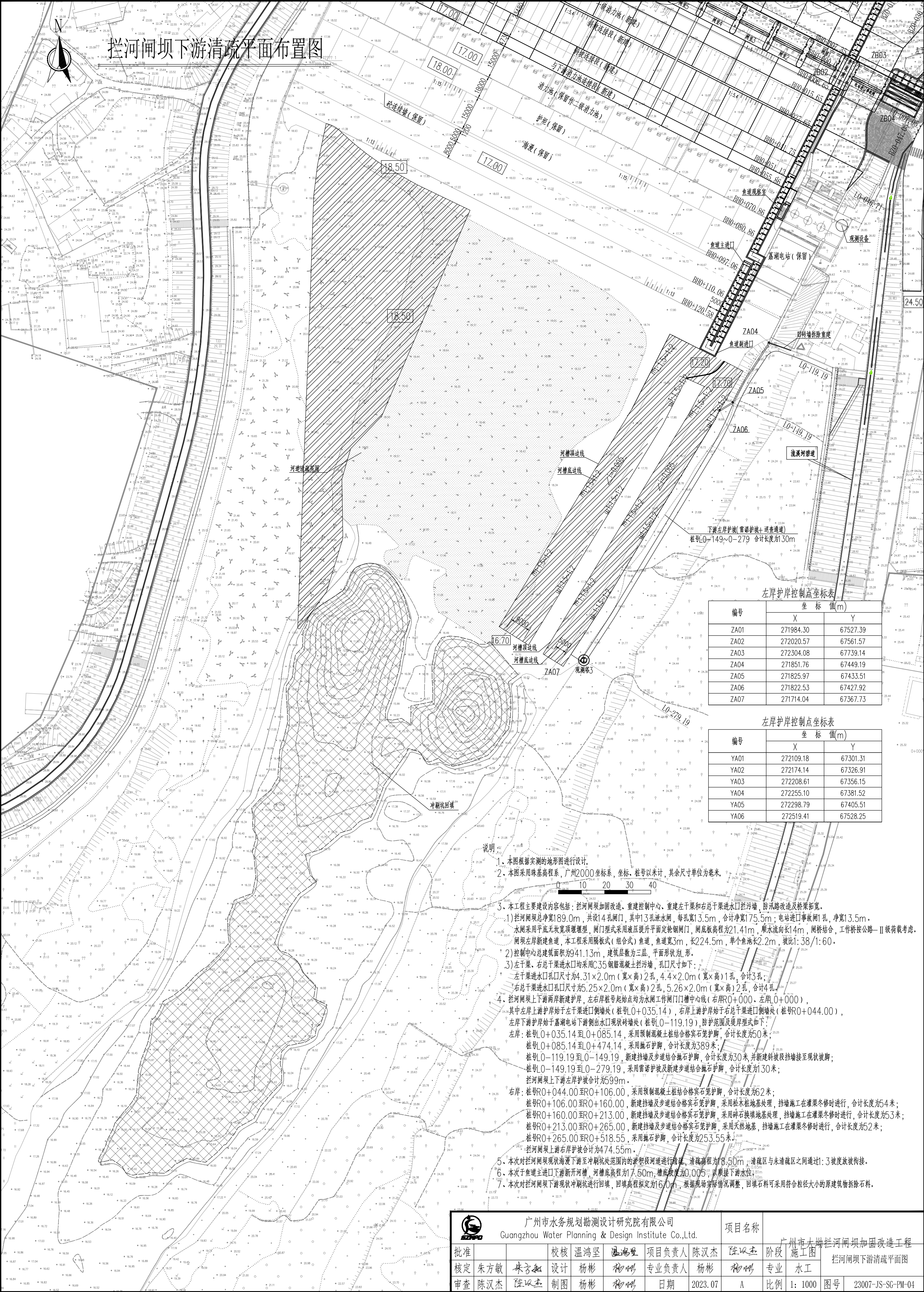
说明:

- 本图根据实测的地形图进行设计。
- 本图采用珠基高程系，广州2000坐标系，坐标、桩号以米计，其余尺寸单位为毫米。
- 本工程主要建设内容包括：拦河闸坝加固改造、重建控制中心、重建左干渠和右总干渠进口挖护墙、防汛路改造及桥梁拓宽。
 - 拦河闸坝总净宽189.0m，共设14孔闸门，其中13孔泄水闸，每孔宽13.5m，合计净宽175.5m；电站进口事故闸1孔，净宽13.5m。水闸采用平底无坎宽顶堰型，闸门型式采用液压提升平面定轮闸门，闸底板高程为21.41m，顺水流向长14m，闸桥结合，工作桥按公路Ⅱ级荷载考虑。闸坝左岸新建鱼道，本工程采用板格式（组合式）鱼道，鱼道宽3m，长224.5m，单个鱼池长2.2m，坡比1:38/1:60。
 - 控制中心总建筑面积为941.13m²，建筑层数为三层，平面形状为L形。
 - 左干渠、右总干渠进口均采用C35钢筋混凝土挖护墙，孔口尺寸如下：
左干渠进口孔口尺寸为4.31×2.0m（宽×高）2孔，4.4×2.0m（宽×高）1孔，合计3孔；
右总干渠进口孔口尺寸为5.25×2.0m（宽×高）2孔，5.26×2.0m（宽×高）2孔，合计4孔。
 - 拦河闸坝上下游两岸新建护岸，左右岸桩号起始点均为水闸工作间门门槽中心线（右岸R0+000、左岸L0+000），其中左岸上游护岸始于左干渠进口侧墙处（桩号L0+035.14），右岸上游护岸始于右总干渠进口侧墙处（桩号R0+044.00），左岸下游护岸始于嘉湖电站下游侧出水口现状砖墙处（桩号L0-119.19），防护范围及堤岸型式如下：
左岸：桩号L0+035.14至L0+085.14，采用预制混凝土桩结合格宾石笼护岸，合计长度为50米；
桩号L0+085.14至L0+474.14，采用抛石护岸，合计长度为389米；
桩号L0-119.19至L0-149.19，新建挡墙及步道结合抛石护岸，合计长度为30米，并新建斜坡段挡墙接至现状坡岸；
桩号L0-149.19至L0-279.19，采用雷诺护坡及新建步道结合抛石护岸，合计长度为130米；
拦河闸坝上下游左岸护岸合计为599m。
右岸：桩号R0+044.00至R0+106.00，采用预制混凝土桩结合格宾石笼护岸，合计长度为62米；
桩号R0+106.00至R0+160.00，新建挡墙及步道结合格宾石笼护岸，采用松木桩地基处理，挡墙施工在灌渠冬修时进行，合计长度为54米；
桩号R0+160.00至R0+213.00，新建挡墙及步道结合格宾石笼护岸，采用碎石换填地基处理，挡墙施工在灌渠冬修时进行，合计长度为53米；
桩号R0+213.00至R0+265.00，新建挡墙及步道结合格宾石笼护岸，采用天然地基，挡墙施工在灌渠冬修时进行，合计长度为52米；
桩号R0+265.00至R0+518.55，采用抛石护岸，合计长度为253.55米。
拦河闸坝上游右岸护岸合计为474.55m。
- 本次对拦河闸坝现状海漫下游至冲刷坑处范围内的淤积段河道进行清疏，清疏高程为18.50m，清疏区与未清疏区之间通过1:3坡度放坡衔接。
- 本次于鱼道主进口下游新开河槽，河槽底高程为17.50m，槽底坡度为0.005，以顺接下游水位。
- 本次对拦河闸坝下游现状冲刷坑进行回填，回填高程拟定为16.0m，根据现场实际情况调整，回填料可采用符合粒径大小的原建筑物拆除石料。

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co.,Ltd.</div>				项目名称		广州市大姆拦河闸坝加固改造工程						
批准			校核	温鸿坚	温鸿坚	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	拦河闸坝上游左岸护岸平面图		
核定	朱方敏	朱方敏	设计	杨彬	杨彬	专业负责人	杨彬	专业	水工			
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	杨彬	杨彬	日期	2023.07	A	比例	1: 1000	图号	23007-JS-SG-PM-03

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建			电气			建筑结构	吴晓廷	签字
工艺			水机			水工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



拦河闸坝下游清疏平面布置图

左岸护岸控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
ZA01	271984.30	67527.39
ZA02	272020.57	67561.57
ZA03	272304.08	67739.14
ZA04	271851.76	67449.19
ZA05	271825.97	67433.51
ZA06	271822.53	67427.92
ZA07	271714.04	67367.73

左岸护岸控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
YA01	272109.18	67301.31
YA02	272174.14	67326.91
YA03	272208.61	67356.15
YA04	272255.10	67381.52
YA05	272298.79	67405.51
YA06	272519.41	67528.25

说明

- 1、本图根据实测的地形图进行设计。
- 2、本图采用珠基高程系，广州2000坐标系，坐标、桩号以米计，其余尺寸单位为毫米。
- 3、本工程主要建设内容包括：拦河闸坝加固改造，重建控制中心、重建左干渠和右总干渠进口控污墙，防汛路改造及桥梁拓宽。
 - 1) 拦河闸坝总净宽189.0m，共设14孔闸门，其中13孔泄水闸，每孔宽13.5m，合计净宽175.5m；电站进口事故闸1孔，净宽13.5m。水闸采用平底无坎宽顶堰型，闸门型式采用液压提升平面定轮闸门，闸底板高程为21.41m，顺水流向长14m，闸桥结合，工作桥按公路Ⅱ级荷载考虑。闸坝左岸新建鱼道，本工程采用板格式（组合式）鱼道，鱼道宽3m，长224.5m，单个鱼池长2.2m，坡比1:38/1:60。
 - 2) 控制中心总建筑面积为941.13m²，建筑层数为三层，平面形状为L形。
 - 3) 左干渠、右总干渠进口均采用C35钢筋混凝土控污墙，孔口尺寸如下：
 - 左干渠进口孔口尺寸为4.31×2.0m（宽×高）2孔，4.4×2.0m（宽×高）1孔，合计3孔；
 - 右总干渠进口孔口尺寸为5.25×2.0m（宽×高）2孔，5.26×2.0m（宽×高）2孔，合计4孔。
 - 4、拦河闸坝上下游两岸新建护岸，左右岸桩号起始点均为水闸工作闸门门槽中心线（右岸R0+000、左岸L0+000），其中左岸上游护岸始于左干渠进口侧墙处（桩号L0+035.14），右岸上游护岸始于右总干渠进口侧墙处（桩号R0+044.00），左岸下游护岸始于嘉湖电站下游侧出水口现状砖墙处（桩号L0-119.19），防护范围及堤岸型式如下：
 - 左岸：桩号L0+035.14至L0+085.14，采用预制混凝土桩结合格宾石笼护岸，合计长度为50米；
 - 桩号L0+085.14至L0+474.14，采用抛石护岸，合计长度为389米；
 - 桩号L0-119.19至L0-149.19，新建挡墙及步道结合抛石护岸，合计长度为30米，并新建斜坡段挡墙接至现状坡岸；
 - 桩号L0-149.19至L0-279.19，采用雷诺护坡及新建步道结合抛石护岸，合计长度为130米；
 - 拦河闸坝上下游左岸护岸合计为599m。
 - 右岸：桩号R0+044.00至R0+106.00，采用预制混凝土桩结合格宾石笼护岸，合计长度为62米；
 - 桩号R0+106.00至R0+160.00，新建挡墙及步道结合格宾石笼护岸，采用松木桩地基处理，挡墙施工在灌渠冬修时进行，合计长度为54米；
 - 桩号R0+160.00至R0+213.00，新建挡墙及步道结合格宾石笼护岸，采用碎石换填地基处理，挡墙施工在灌渠冬修时进行，合计长度为53米；
 - 桩号R0+213.00至R0+265.00，新建挡墙及步道结合格宾石笼护岸，采用天然地基，挡墙施工在灌渠冬修时进行，合计长度为52米；
 - 桩号R0+265.00至R0+518.55，采用抛石护岸，合计长度为253.55米。
 - 拦河闸坝上游右岸护岸合计为474.55m。
 - 5、本次对拦河闸坝现状海漫下游至冲刷坑处范围内的淤积段河道进行清淤，清淤高程为18.50m，清淤区与未清淤区之间通过1:3坡度放坡衔接。
 - 6、本次于鱼道主进口下游新开河槽，河槽底高程为17.50m，槽底坡度为0.005，以顺接下游水位。
 - 7、本次对拦河闸坝下游现状冲刷坑进行回填，回填高程拟定为16.00m，根据现场实际情况调整，回填料可采用符合粒径大小的原建筑物拆除石料。



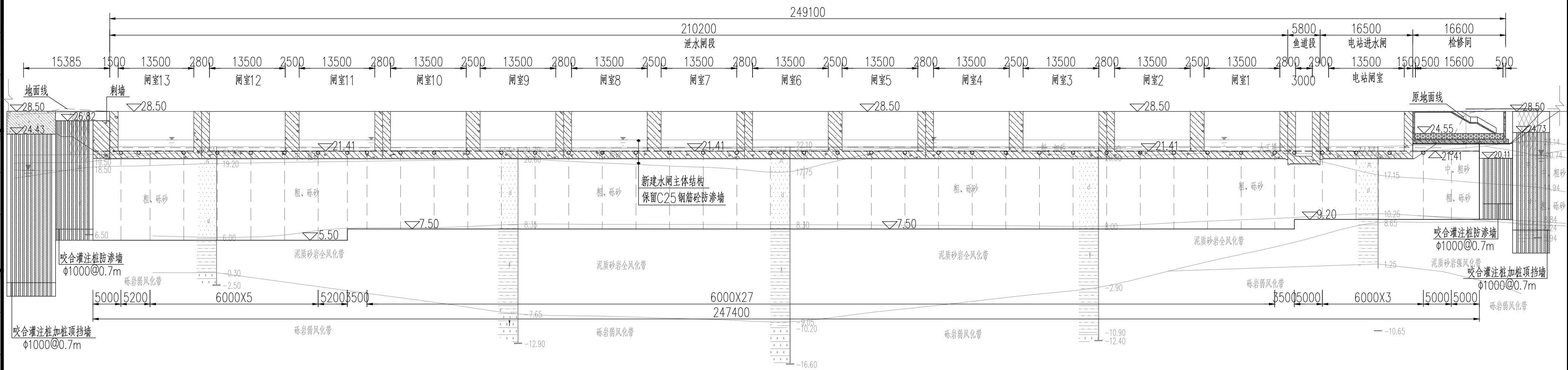
广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.

项目名称

广州市大塱拦河闸坝加固改造工程

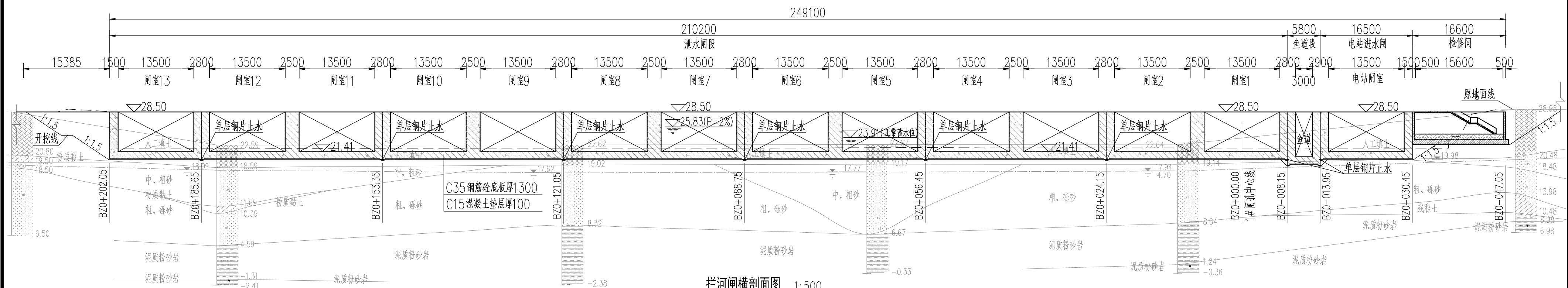
批准		校核	温鸿坚	温鸿坚	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图
核定	朱方敏	朱方敏	设计	杨彬	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	杨彬	日期	2023.07	A	比例	1: 1000
								图号	23007-JS-SG-PM-04

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

[illegible]

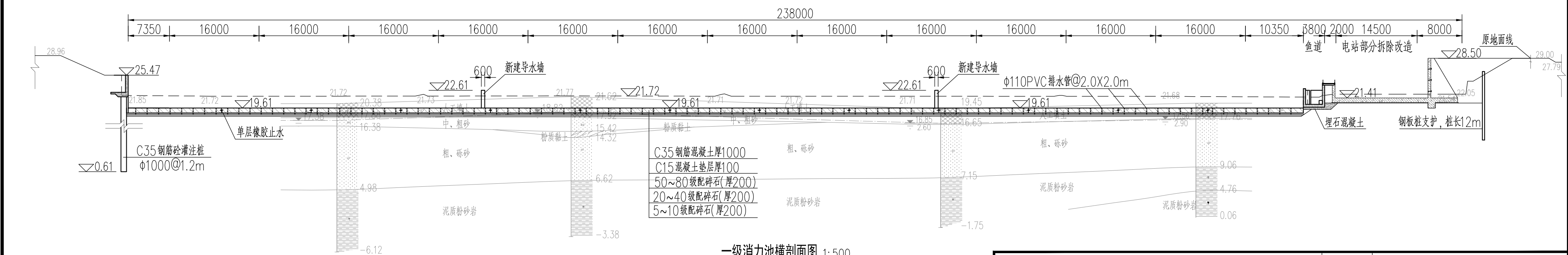
保留原地下防渗墙横剖面图 1:500

(II — II)



拦河闸横剖面图 1:500

(III — III)



一级消力池横剖面图 1:500

(IV—IV)

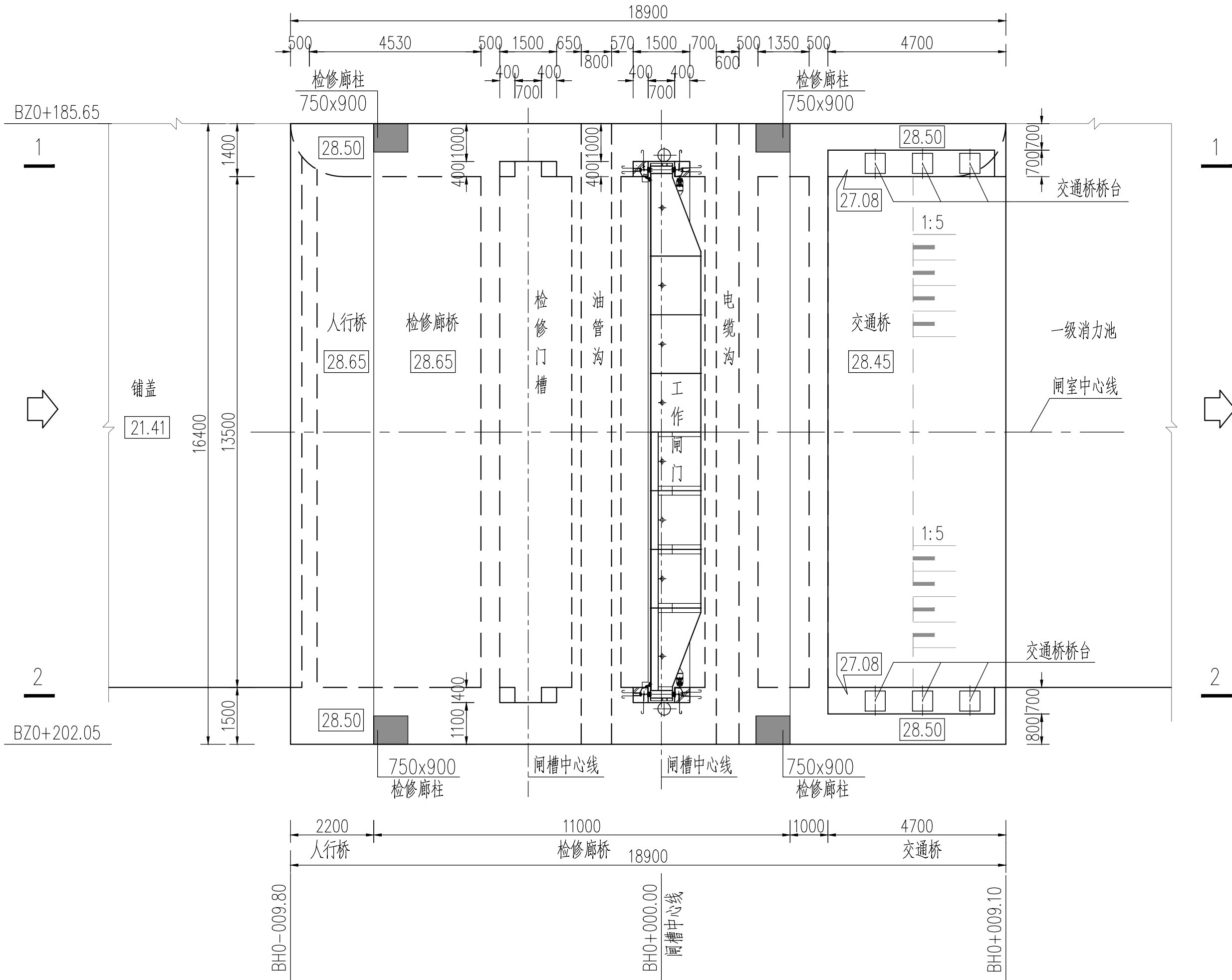
说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、现状防渗墙顶高程为21.40m,需要拆除至18.96m,拆除应采取切割工艺实施。
- 3、水闸结构体水平缝、竖向缝及消力坎分缝采用紫铜片止水,其中闸室底板与消力池之间设一道铜片止水,消力池水平缝内设沥青杉板,缝宽均为20mm。
- 4、水闸同墩,底板、消力池砼强度等级为C35,二期砼强度等级为C40。
- 5、消力池排水管伸入碎石垫层20cm,两端包土工布两层,管内充填20~40mm级配碎石,管口采用滤网封口。
- 6、图中闸室上部结构未示。

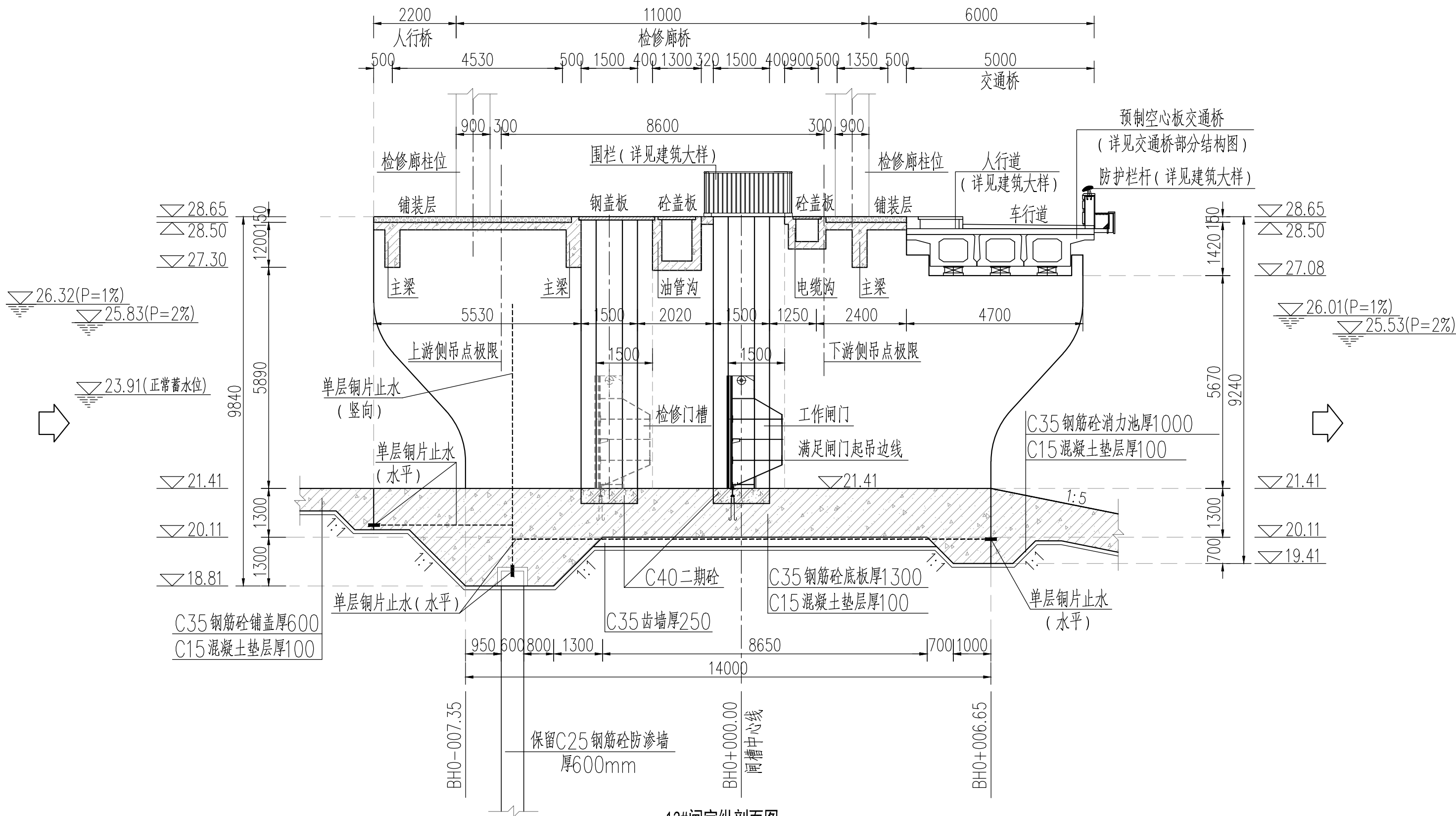
<div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>										项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程			
批准			校核	温鸿坚	温鸿坚	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	拦河闸坝横剖面图				
核定	朱方敏	朱方敏	设计	杨彬	杨彬	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工					
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	杨彬	杨彬	日期	2023.07	A	比例	1: 500				图号	23007-JS-SG-SN-03

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建				电气	田荔丽	田荔丽	建筑结构		
工艺				水机			水工		
总图				金结	卢毓颖	卢毓颖	地勘		
会签专业	会签人员	签名		会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



13#闸室闸顶板平面图 1:100



13#闸室纵剖面图 1:100
(1-1)

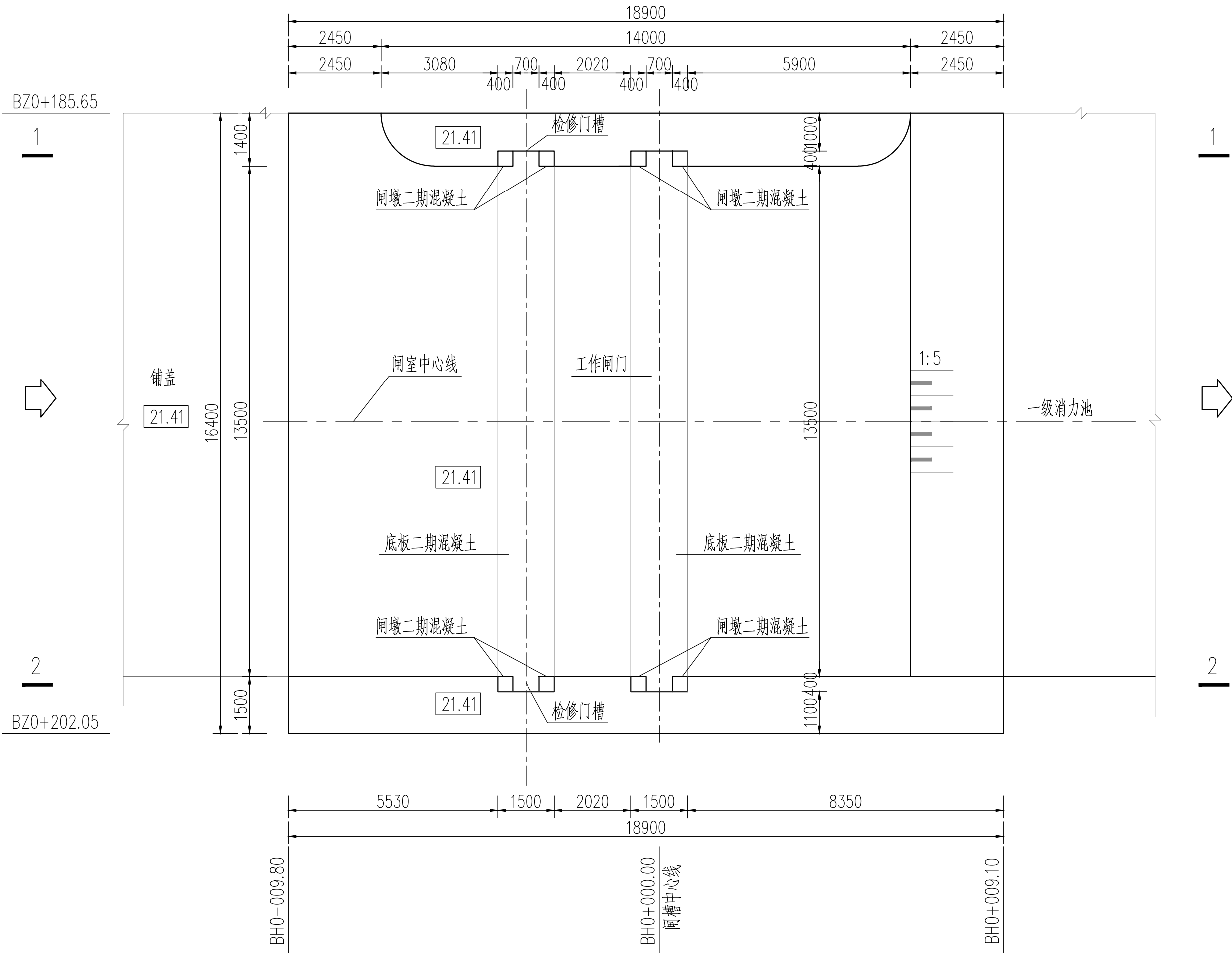
说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、本工程控河闸坝加固方案如下:
将质量评价为C级的闸室及消力池斜坡段拆除后,在原址改造兴建拦河水闸,新水闸中心线的位置根据实际情况向上游平移了1.9m左右,保留原有钢筋砼防渗墙,水闸底板上游侧齿墙布置在防渗墙上部。闸底板高程由22.41m降低为21.41m,本次改造兴建拦河水闸总净宽189.00m,共设14孔闸门,其中13孔泄水闸,每孔宽13.5m,合计净宽175.5m;电站进口事故闸1孔,合计净宽13.5m。

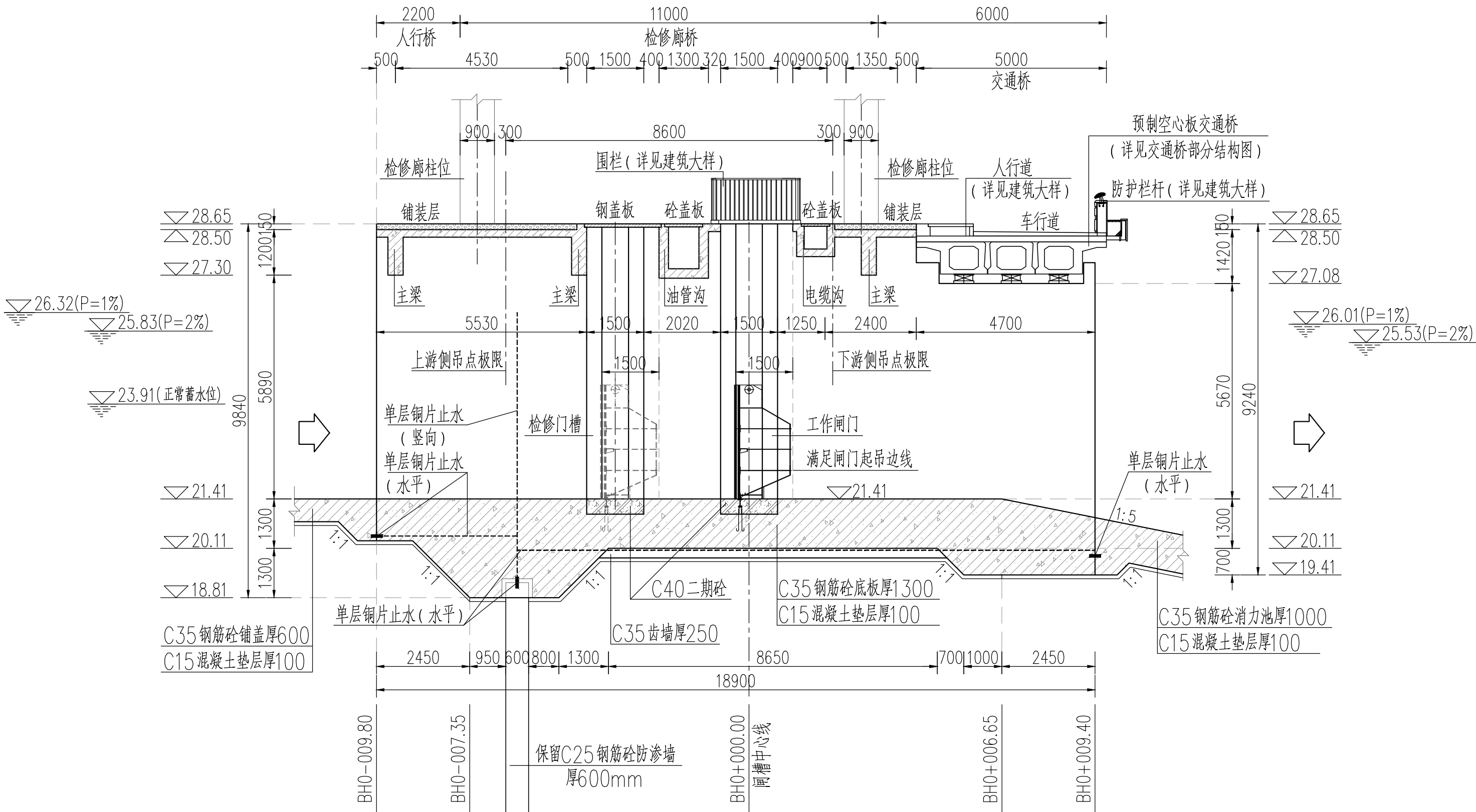
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程			
批准		校核	温鸿坚	项目负责	陈汉杰	阶段	施工图	13#泄水闸室平面及纵剖面图1	
核定	朱方敏	设计	杨彬	专业负责	杨彬	专业	水工		
审查	陈汉杰	制图	杨彬	日期	2023.07	比例	1: 100	图号	23007-JS-SG-ZS-06

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建				电气	田荔丽	田荔丽	建筑结构		
工艺				水机	卢毓颖	卢毓颖	水工		
总图				金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名		会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



13#闸室闸底板平面图 1:100



13#闸室纵剖面图 1:100
(2-2)

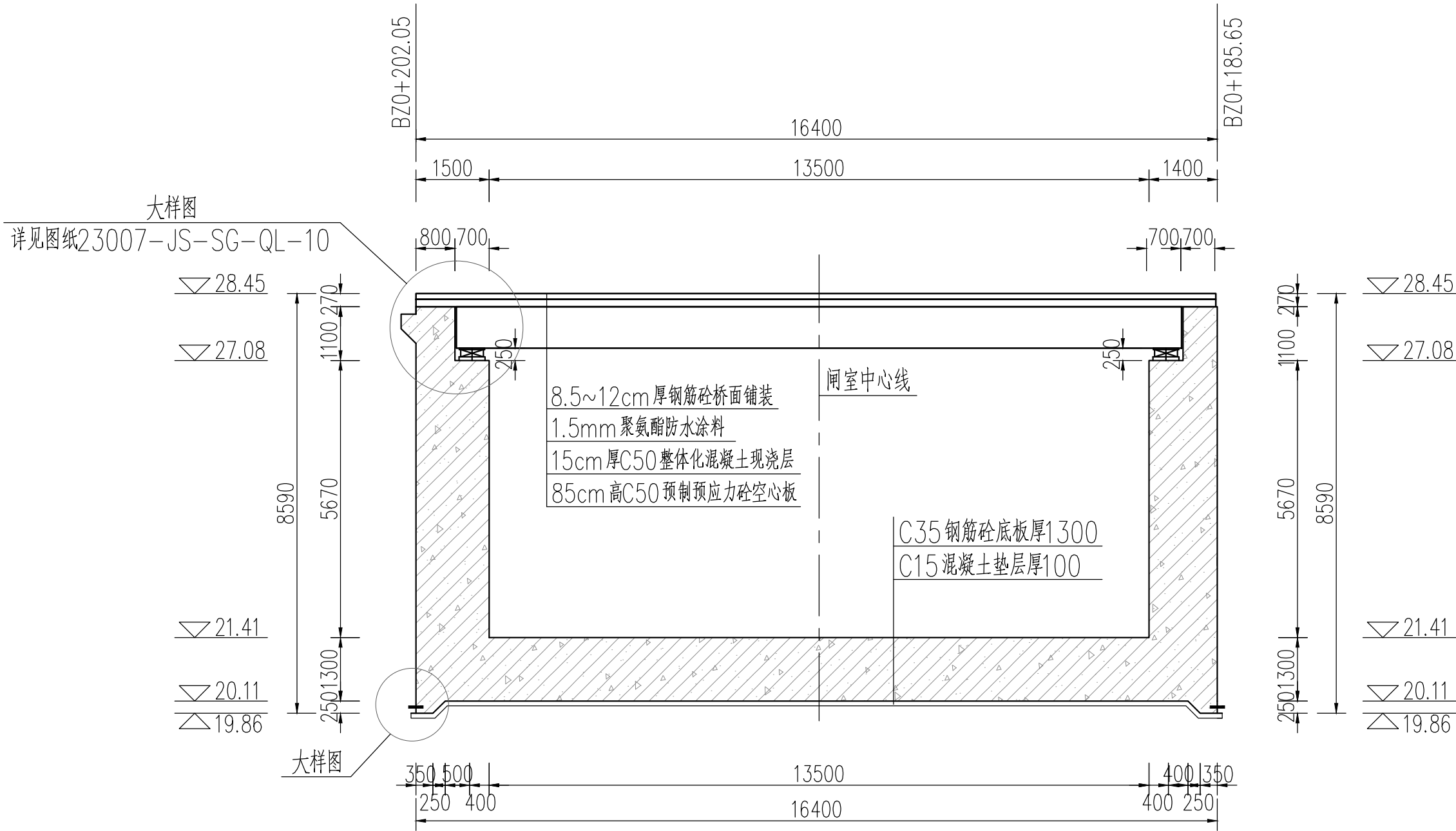
说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、本工程拦河闸加固方案如下:
将质量评价为C级的闸室及消力池斜坡段拆除后,在原址改造兴建拦河水闸,新水闸中心线的位置根据实际情况向上游平移了1.9m左右,保留原有钢筋砼防渗墙,水闸底板上游侧齿墙布置在防渗墙上部。闸底板高程由22.41m降低为21.41m,本次改造兴建拦河闸总净宽189.00m,共设14孔闸门,其中13孔泄水闸,每孔宽13.5m,合计净宽175.5m;电站进口事故闸1孔,合计净宽13.5m。

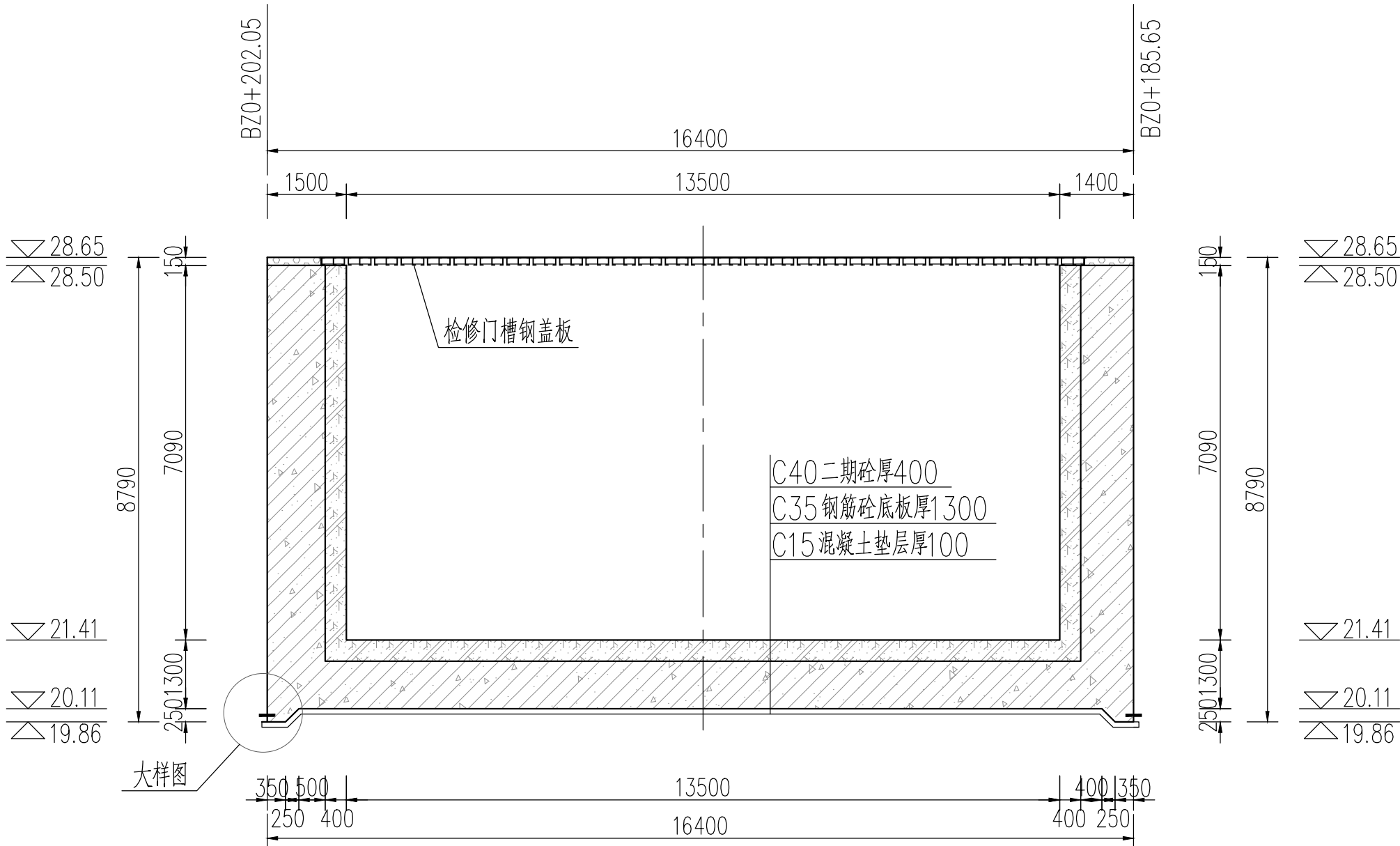
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程					
批准			校核	温鸿坚	温鸿坚	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	13#泄水闸室平面及纵剖面图2		
核定		朱方敏	设计	杨彬	杨彬	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工			
审查		陈汉杰	陈汉杰	制图	杨彬	杨彬	日期	2023.07	A	比例	1: 100	图号	23007-JS-SG-ZS-07

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

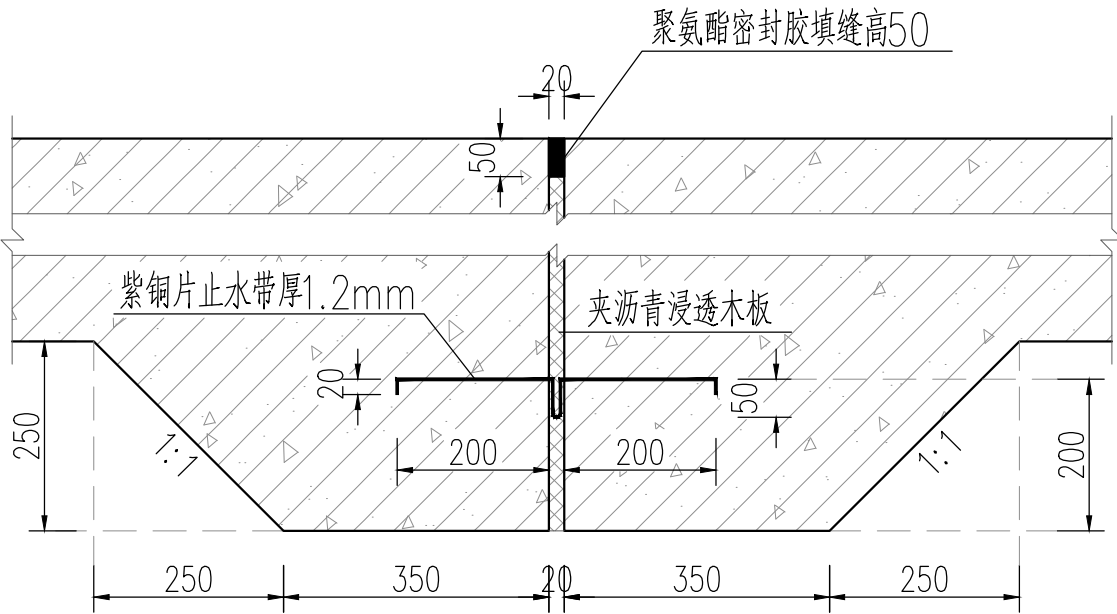
土建			电气			建筑结构		
工艺			水机			水工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



13#闸室横剖面图 1:100
(交通桥)



13#闸室横剖面图 1:100
(检修门槽)



大样图 1:10

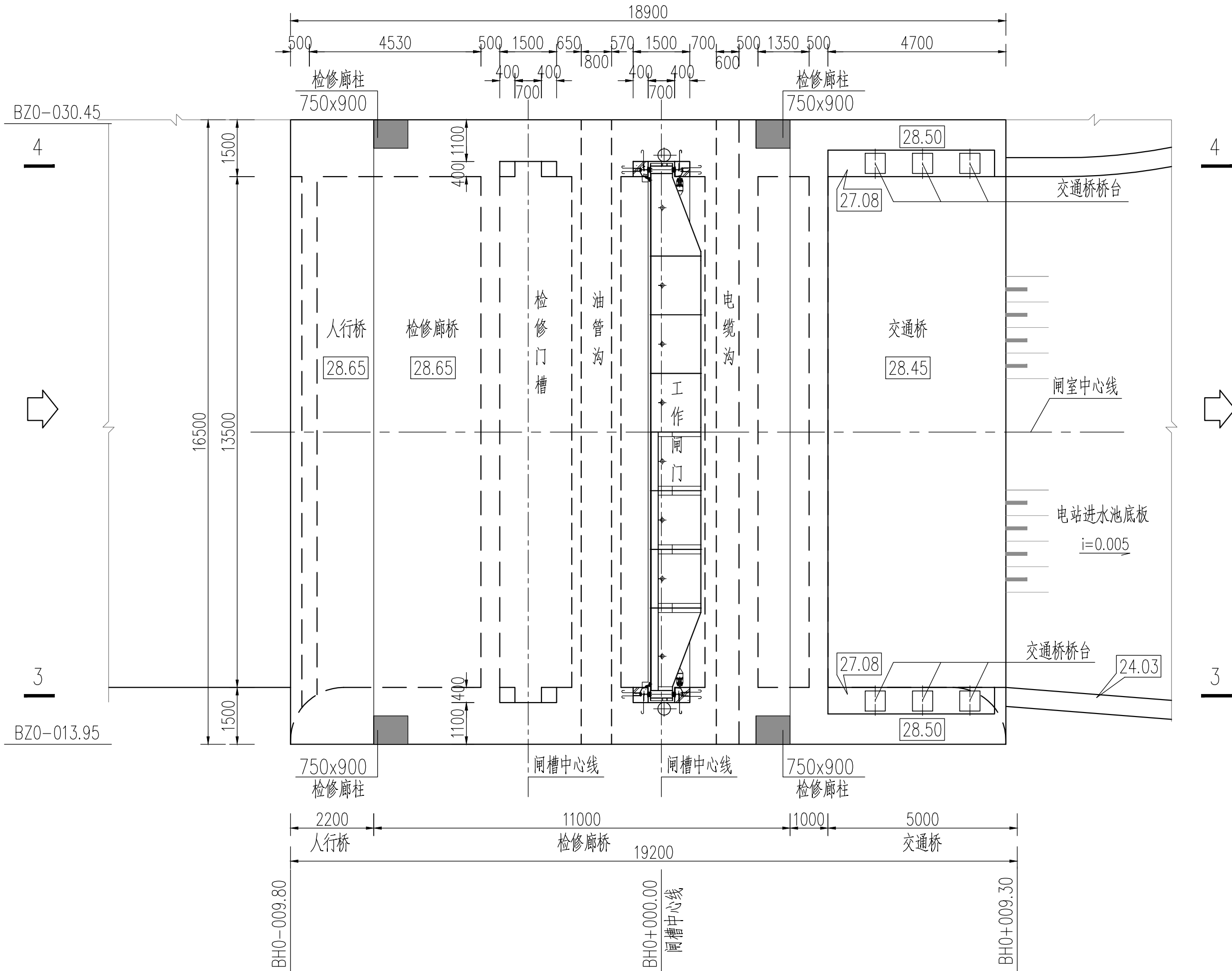
说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、本工程控河闸坝加固方案如下:
将质量评价为C级的闸室及消力池斜坡段拆除后,在原址改造兴建拦河水闸,新水闸中心线的位置根据实际情况向上游平移了1.9m左右,保留原有钢筋砼防渗墙,水闸底板上游侧齿墙布置在防渗墙上部。闸底板高程由22.41m降低为21.41m,本次改造兴建拦河闸坝总净宽189.00m,共设14孔闸门,其中13孔泄水闸,每孔宽13.5m,合计净宽175.5m;电站进口事故闸1孔,合计净宽13.5m。

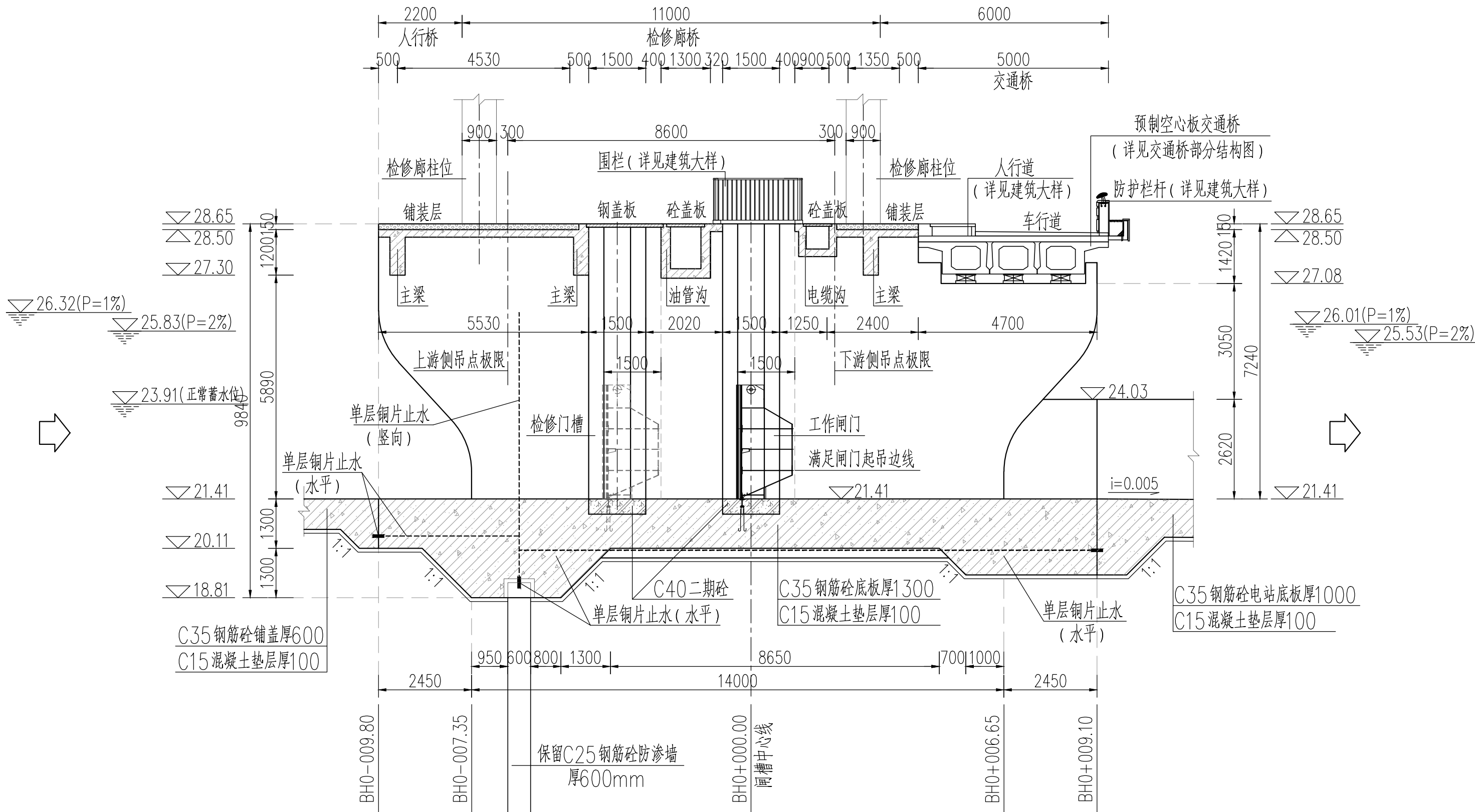
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程					
批准			校核	温鸿坚	项目负责	陈汉杰	阶段	施工图	13#泄水闸室横剖面图2		
核定	朱方敏	朱方敏	设计	杨彬	专业负责	杨彬	专业	水工			
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	杨彬	日期	2023. 07	A	比例	1: 100	图号	23007-JS-SG-ZS-09

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建				电气	田荔丽	田荔丽	建筑结构		
工艺				水机	卢毓颖	卢毓颖	水工		
总图				金结	卢毓颖	卢毓颖	地勘		
会签专业	会签人员	签名		会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



电站进口事故闸顶板平面图 1:100



电站进口事故闸纵剖面图 1:100

(3-3)

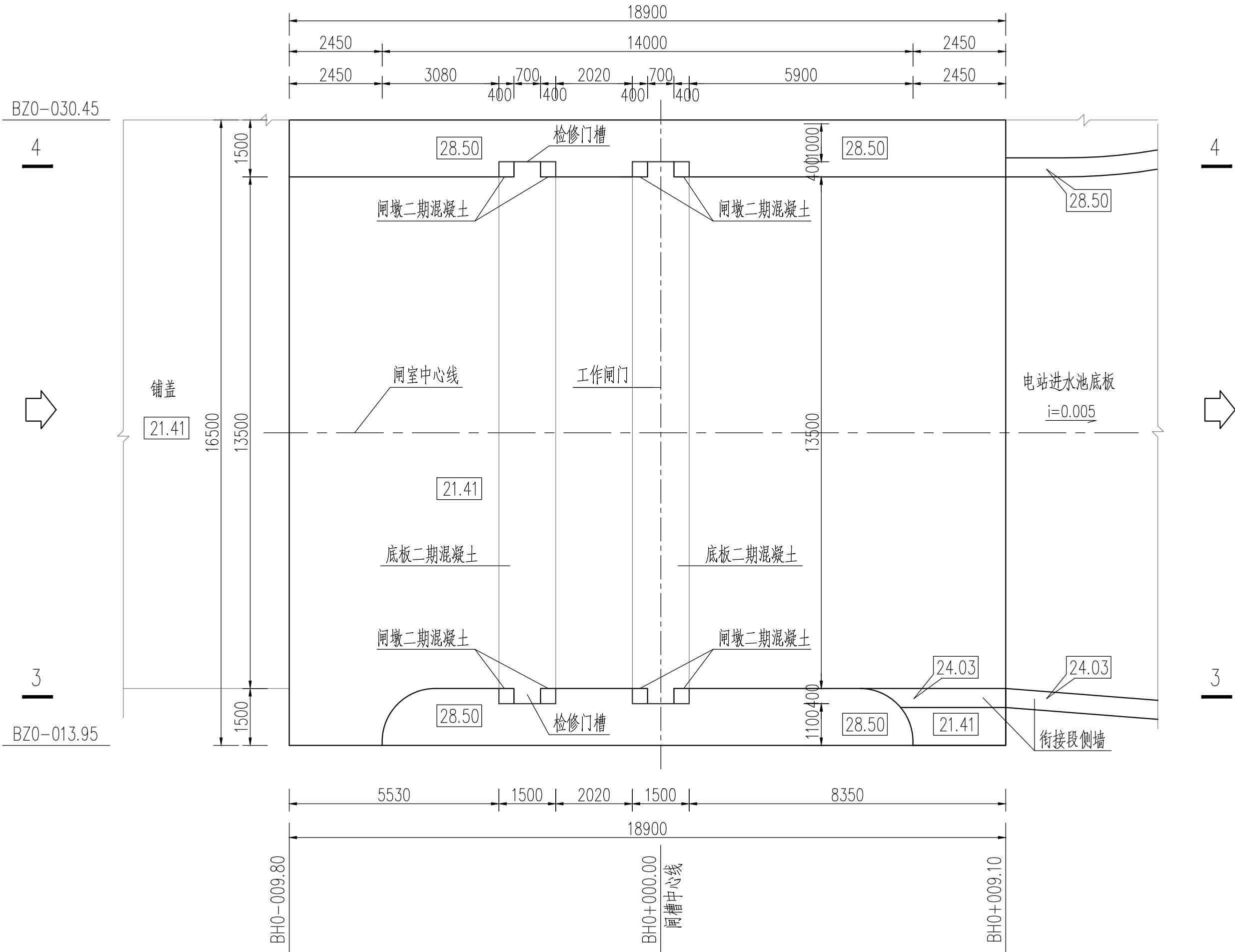
说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、本工程拦河闸坝加固方案如下:
将质量评价为C级的闸室及消力池斜坡段拆除后,在原址改造兴建拦河水闸,新水闸中心线的位置根据实际情况向上游平移了1.9m左右,保留原有钢筋砼防渗墙,水闸底板上游侧齿墙布置在防渗墙上部。闸底板高程由22.41m降低为21.41m,本次改造兴建拦河闸坝总净宽189.00m,共设14孔闸门,其中13孔泄水闸,每孔宽13.5m,合计净宽175.5m;电站进口事故闸1孔,合计净宽13.5m。

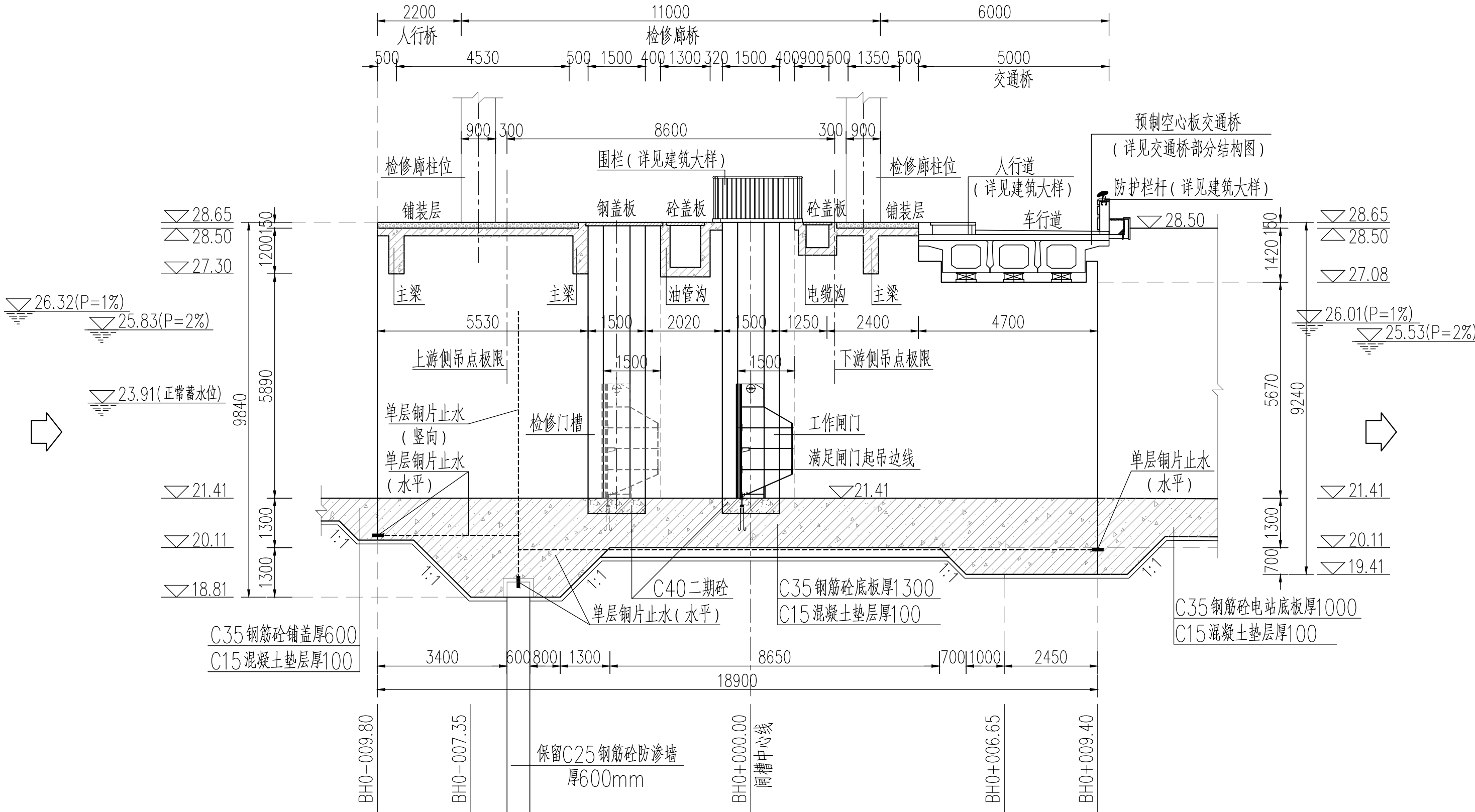
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程			
批准		校核	温鸿坚	项目负责	陈汉杰	阶段	施工图	电站进口事故闸室 平面及纵剖面图1	
核定	朱方敏	设计	杨彬	专业负责	杨彬	专业	水工		
审查	陈汉杰	制图	杨彬	日期	2023.07	比例	1:100	图号	23007-JS-SG-ZS-10

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建				电气	田荔丽	田荔丽	建筑结构		
工艺				水机	卢毓颖	卢毓颖	水工		
总图				金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名		会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



电站进口事故闸底板平面图 1:100



电站进口事故闸纵剖面图 1:100

(4-4)

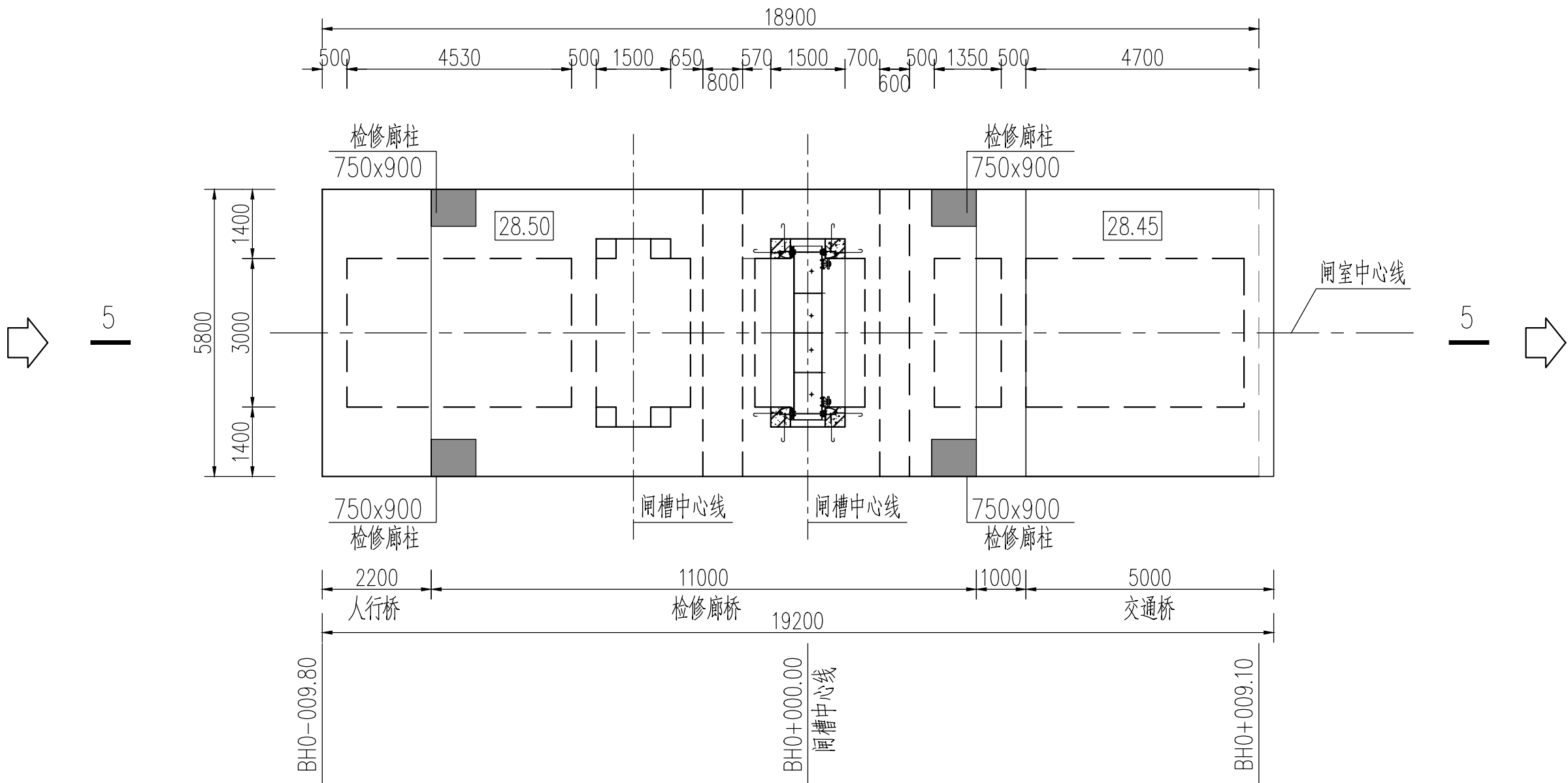
说明:

- 1、本图采用珠江高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、本工程拦河闸坝加固方案如下:
将质量评价为C级的闸室及消力池斜坡段拆除后,在原址改造兴建拦河水闸,新水闸中心线的位置根据实际情况向上游平移了1.9m左右,保留原有钢筋砼防渗墙,水闸底板上游侧防渗墙布置在防渗墙上部。闸底板高程由22.41m降低为21.41m,本次改造兴建拦河闸坝总净宽189.00m,共设14孔闸门,其中13孔泄水闸,每孔宽13.5m,合计净宽175.5m;电站进口事故闸1孔,合计净宽13.5m。

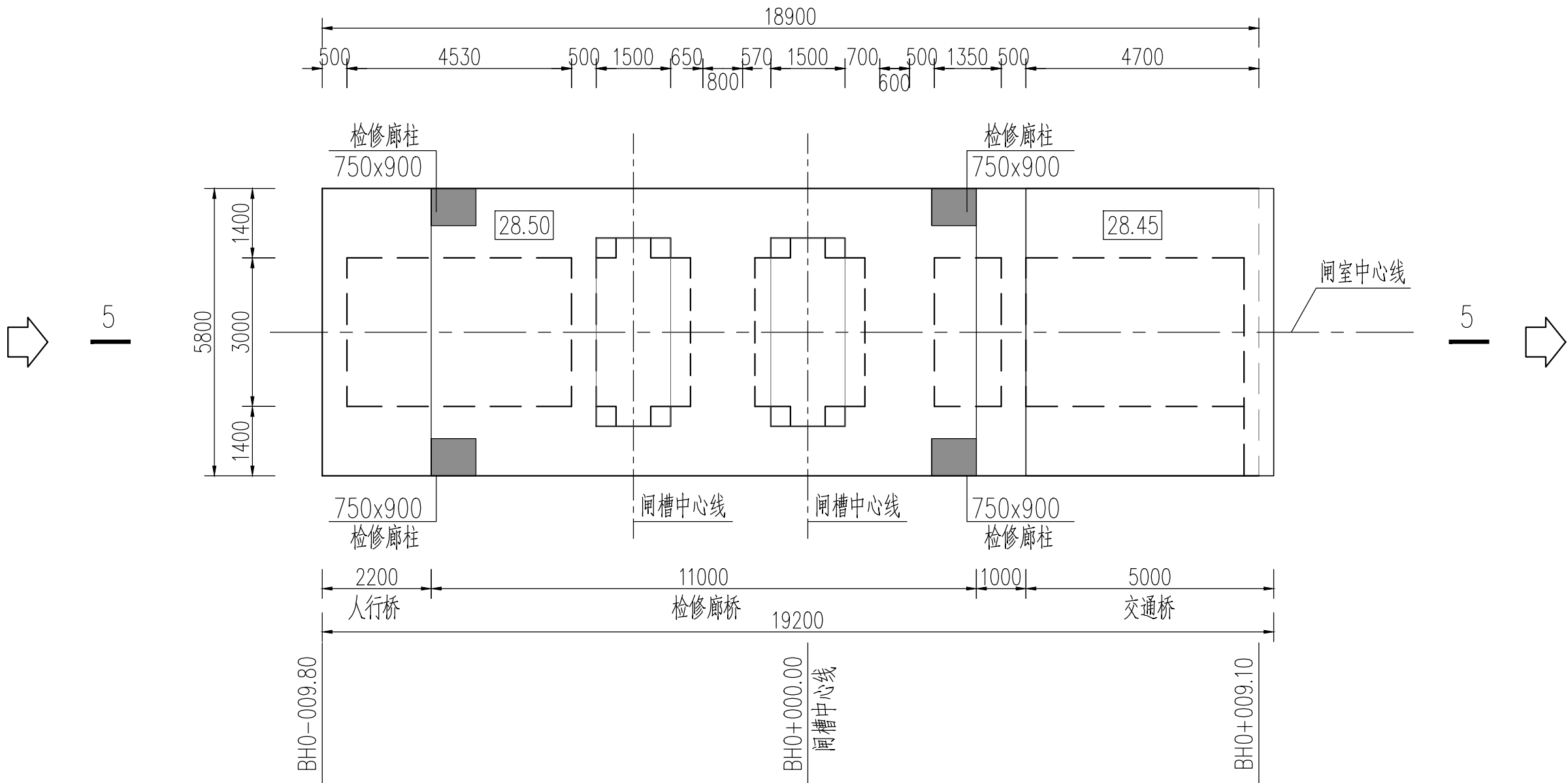
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程			
批准		校核	温鸿坚	项目负责	陈汉杰	阶段	施工图	电站进口事故闸室 平面及纵剖面图2	
核定	朱方敏	设计	杨彬	专业负责	杨彬	专业	水工		
审查	陈汉杰	制图	杨彬	日期	2023.07	比例	1:100	图号	23007-JS-SG-ZS-11

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建			电气			建筑结构		
工艺			水机			水工		
总图			金结	卢毓颖	陈汉杰	地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



鱼道闸室顶板平面图 1:100



鱼道闸室顶板平面图 1:100

说明:

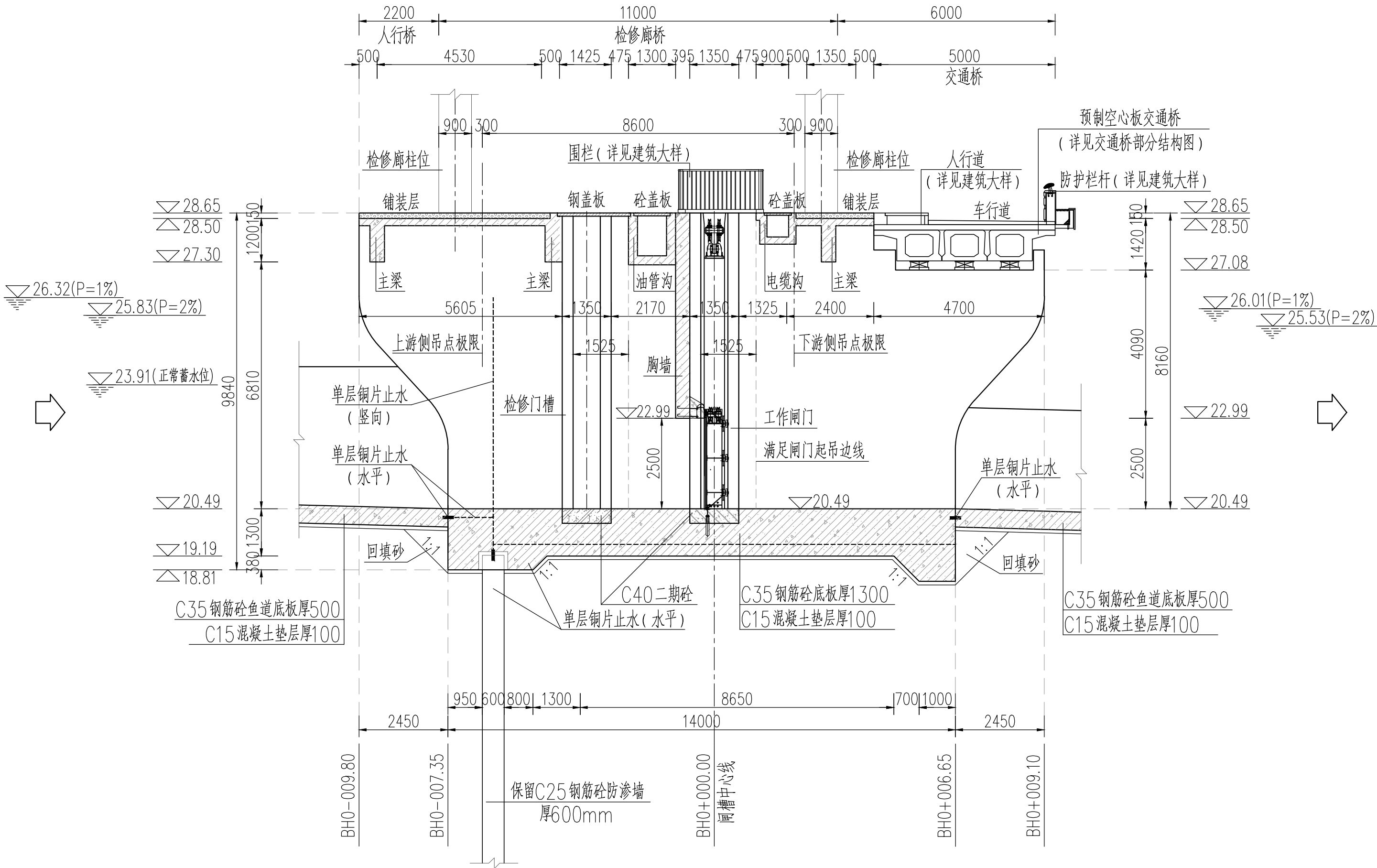
- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、本工程拦河闸坝加固方案如下:

将质量评价为C级的闸室及消力池斜坡段拆除后,在原址改造兴建拦河水闸,新水闸中心线的位置根据实际情况向上游平移了1.9m左右,保留原有钢筋砼防渗墙,水闸底板上游侧齿墙布置在防渗墙上部。闸底板高程由22.41m降低为21.41m,本次改造兴建拦河闸坝总净宽189.00m,共设14孔闸门,其中13孔泄水闸,每孔宽13.5m,合计净宽175.5m;电站进口事故闸1孔,合计净宽13.5m。

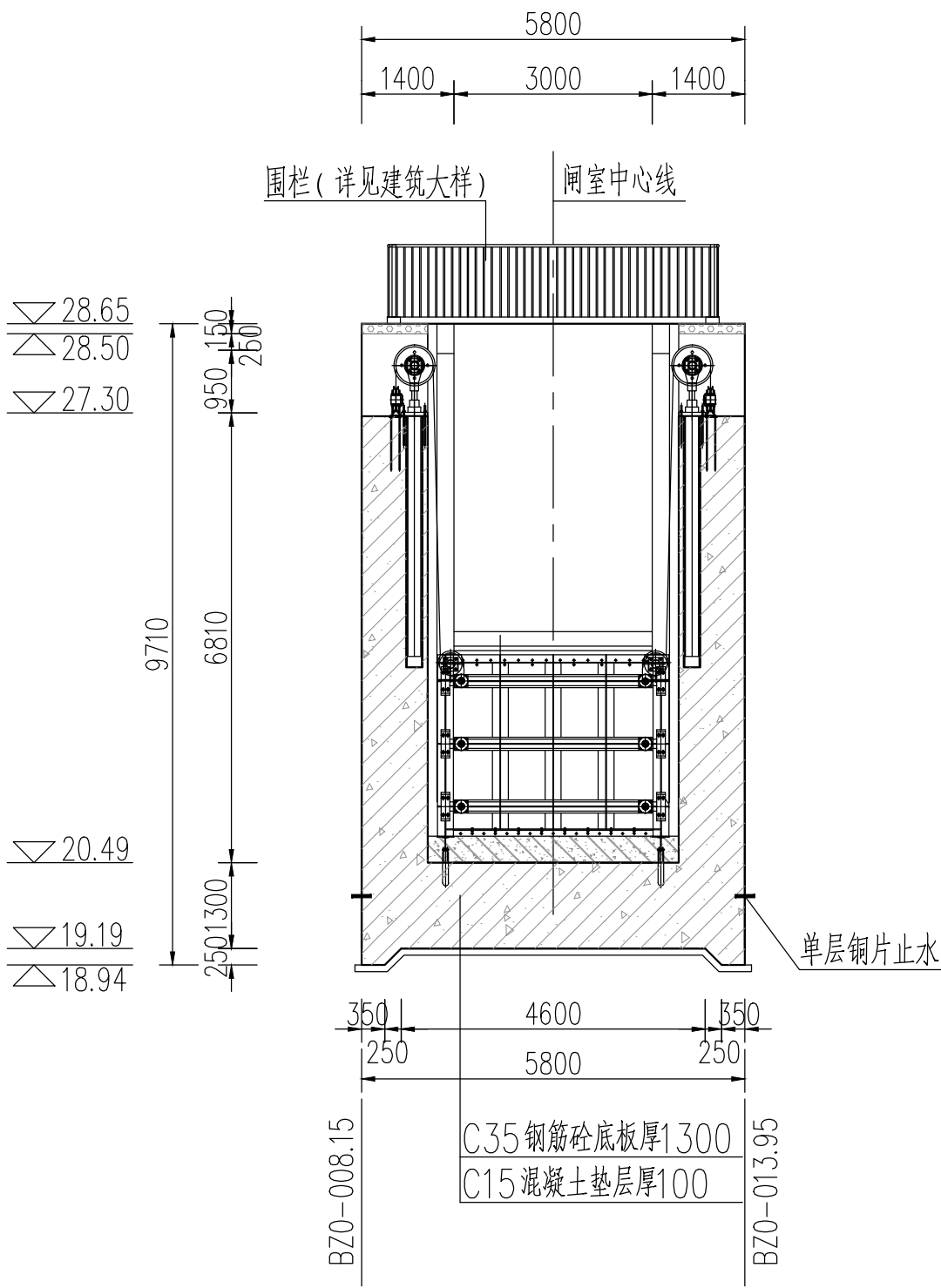
 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	温鸿坚	温鸿坚	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	鱼道闸室平面图	
核定	朱方敏	朱方敏	设计	杨彬	杨彬	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	杨彬	杨彬	日期	2023.07	A	比例	1: 100	图号	23007-JS-SG-ZS-14

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

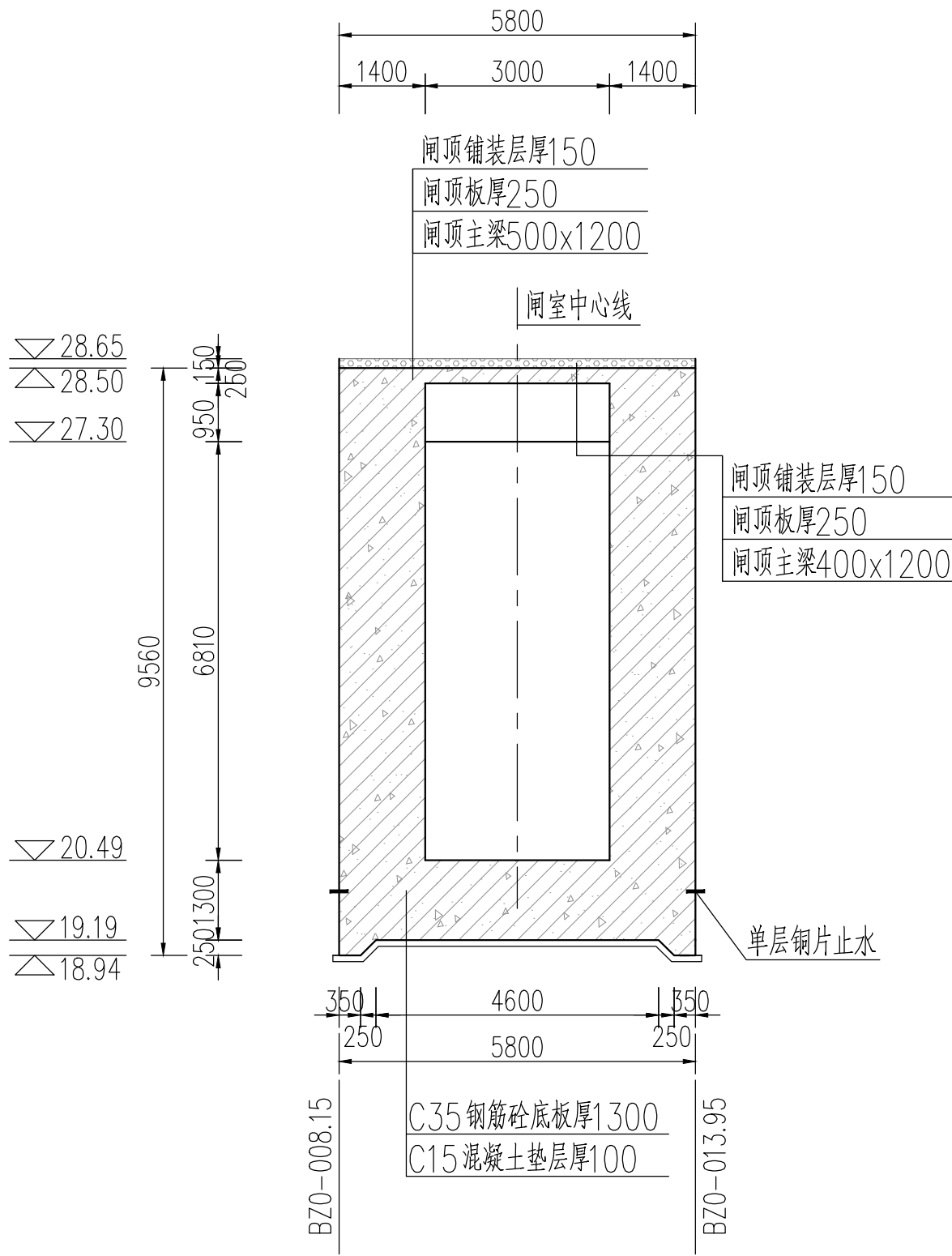
土建			电气	田荔丽	田荔丽	建筑结构		
工艺			水机	卢毓颖	卢毓颖	水工		
总图			金结	卢毓颖	卢毓颖	地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



鱼道闸室纵剖面图 1:100
(5-5)



鱼道闸室横剖面图 1:100
(工作闸门)



鱼道闸室横剖面图 1:100
(闸顶梁板)

说明:

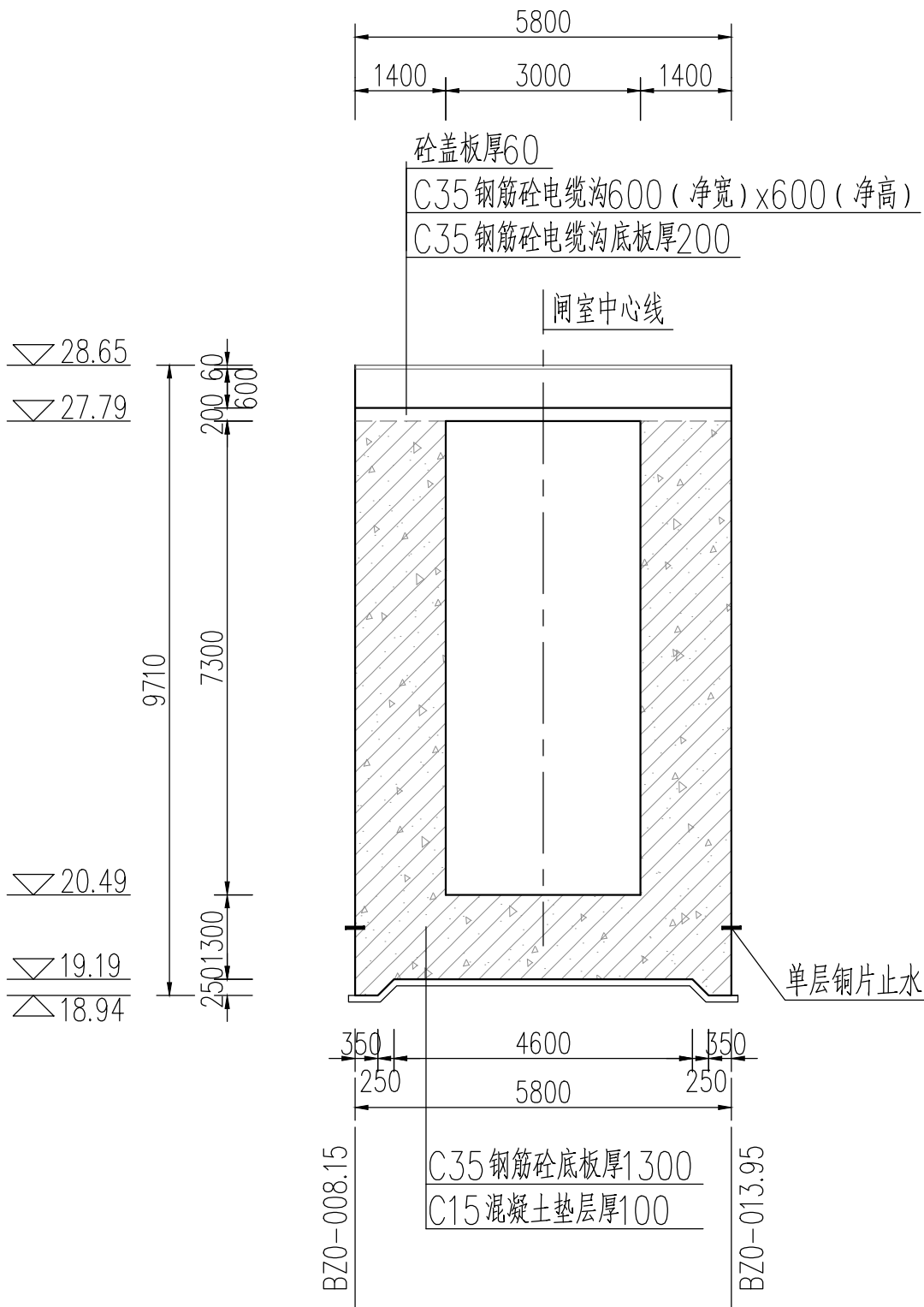
- 1、本图采用珠江高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、本工程拦河闸坝加固方案如下:

将质量评价为C级的闸室及消力池斜坡段拆除后,在原址改造兴建拦河水闸,新水闸中心线的位置根据实际情况向上游平移了1.9m左右,保留原有钢筋砼防渗墙,水闸底板上游侧齿墙布置在防渗墙上部。闸底板高程由22.41m降低为21.41m,本次改造兴建拦河闸坝总净宽189.00m,共设14孔闸门,其中13孔泄水闸,每孔宽13.5m,合计净宽175.5m;电站进口事故闸1孔,合计净宽13.5m。

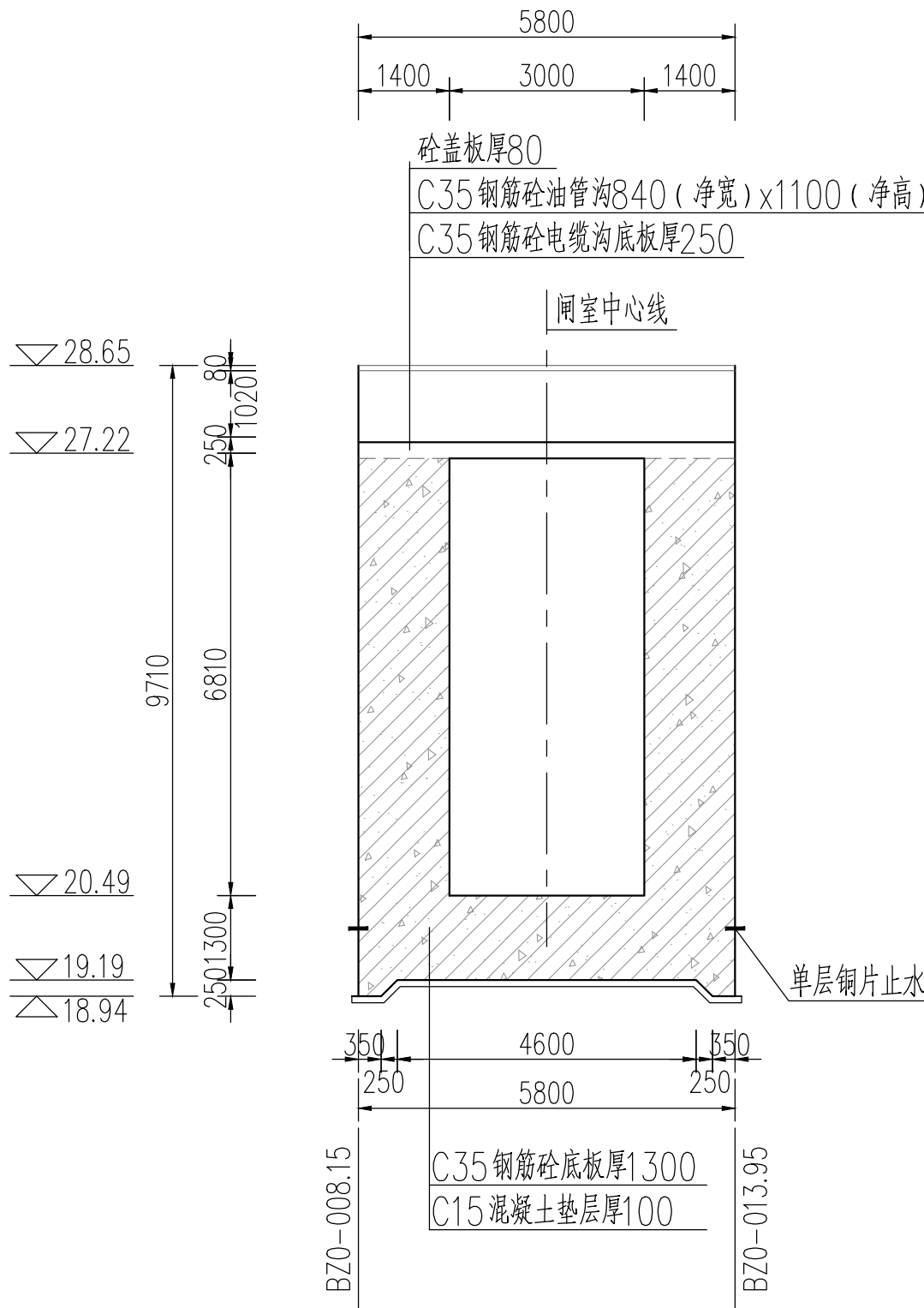
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.					项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	温鸿坚	温鸿坚	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	鱼道闸室横剖面图1	
核定		朱方敏	设计	杨彬	杨彬	专业负责人	杨彬	专业	水工		
审查		陈汉杰	制图	杨彬	杨彬	日期	2023.07	比例	1: 100		
								图号	23007-JS-SG-ZS-15		

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

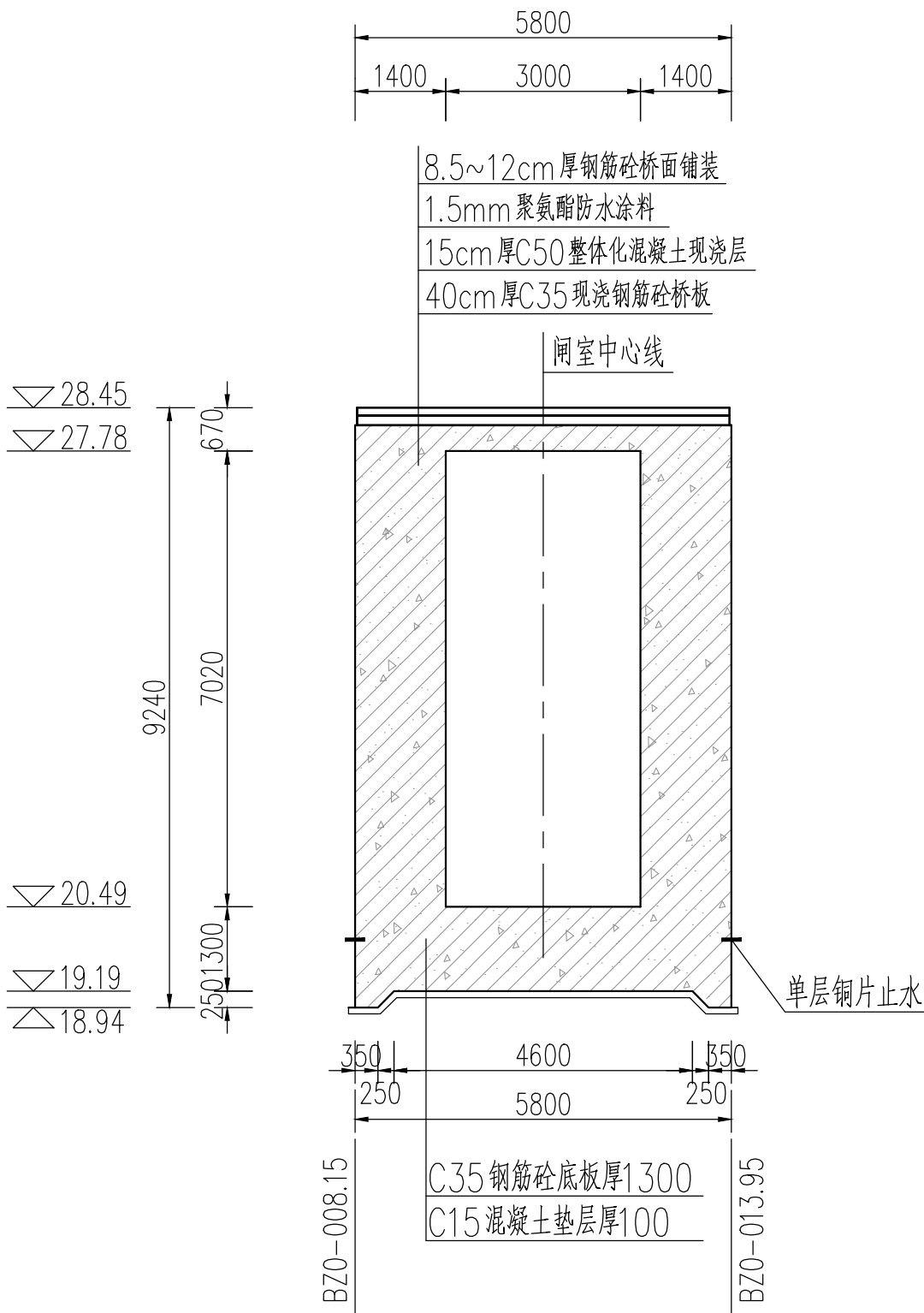
土建			电气			建筑结构		
工艺			水机			水工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



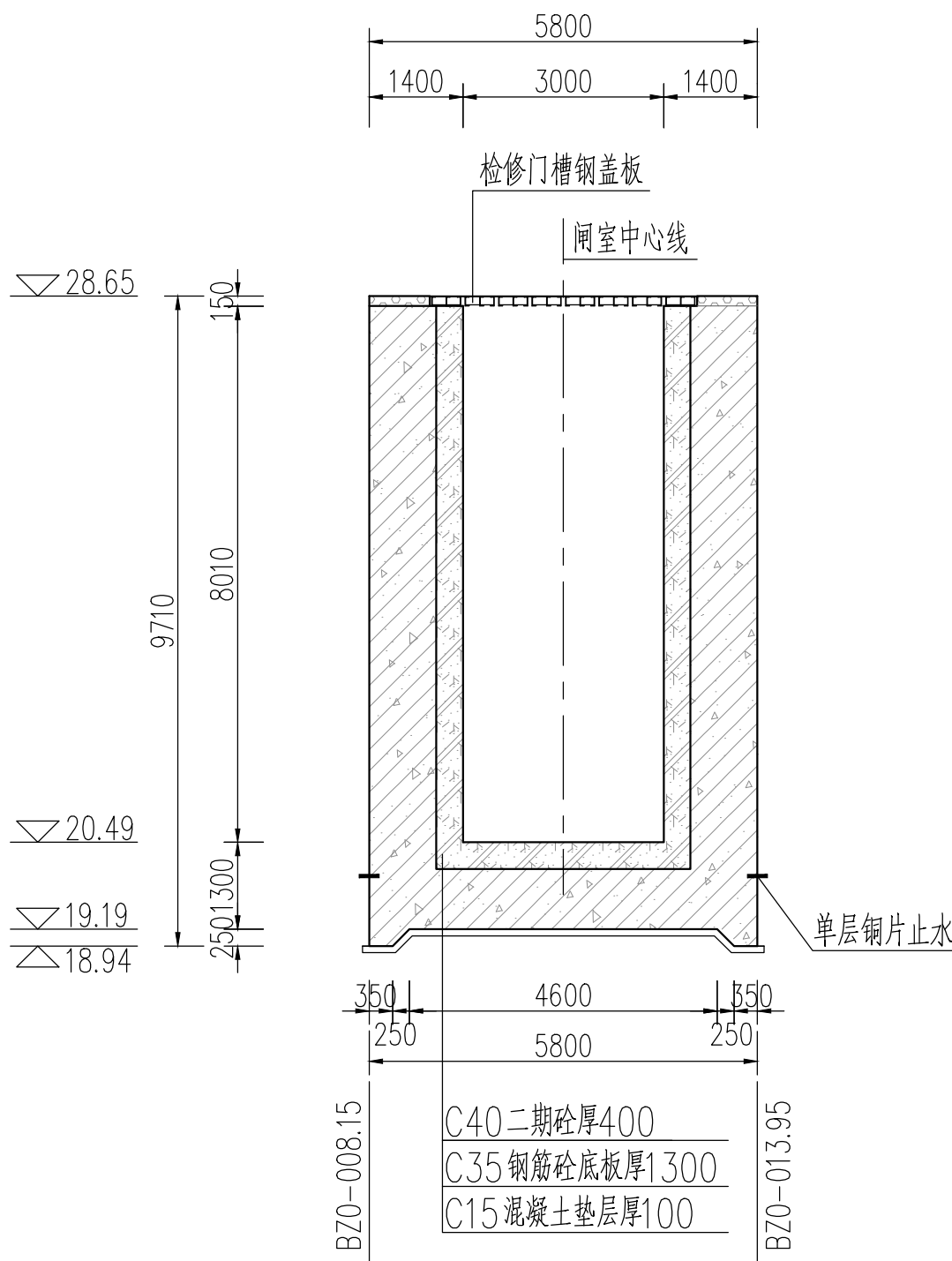
鱼道闸室横剖面图 1:100
(电缆沟)



鱼道闸室横剖面图 1:100
(油管沟)



鱼道闸室横剖面图 1:100
(交通桥)



鱼道闸室横剖面图 1:100
(检修门槽)

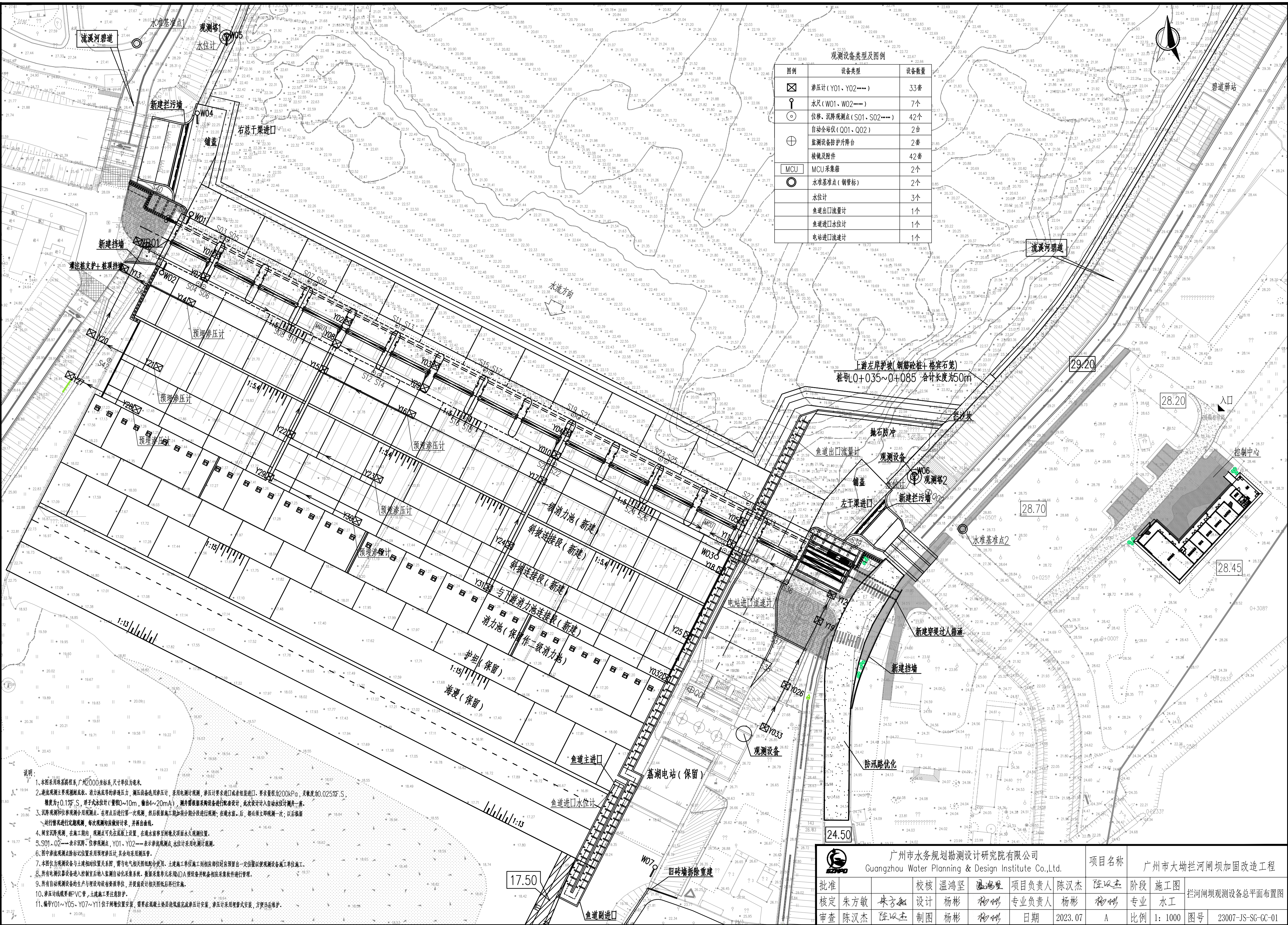
说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、本工程拦河闸坝加固方案如下:

将质量评价为C级的闸室及消力池斜坡段拆除后,在原址改建兴建拦河水闸,新水闸中心线的位置根据实际情况向上游平移了1.9m左右,保留原有钢筋砼防渗墙,水闸底板上游侧齿墙布置在防渗墙上部。闸底板高程由22.41m降低为21.41m,本次改建兴建拦河闸坝总净宽189.00m,共设14孔闸门,其中13孔泄水闸,每孔宽13.5m,合计净宽175.5m;电站进口事故闸1孔,合计净宽13.5m。

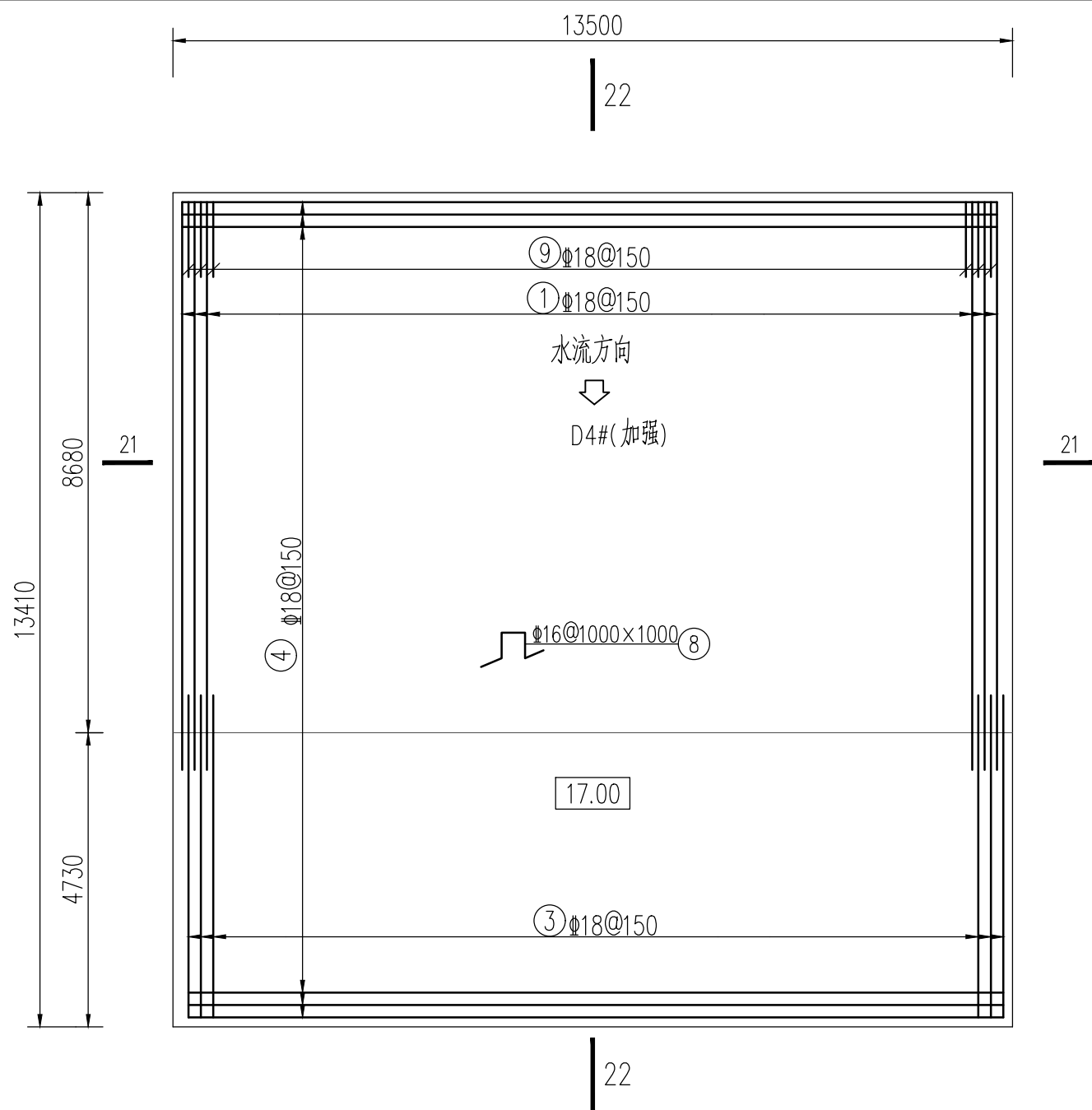
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程			
批准			校核	温鸿坚	项目负责	陈汉杰	阶段	施工图	鱼道闸室横剖面图2		
核定		朱方敏	设计	杨彬	专业负责	杨彬	专业	水工			
审查		陈汉杰	制图	杨彬	日期	2023.07	A	比例	1: 100	图号	23007-JS-SG-ZS-16

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

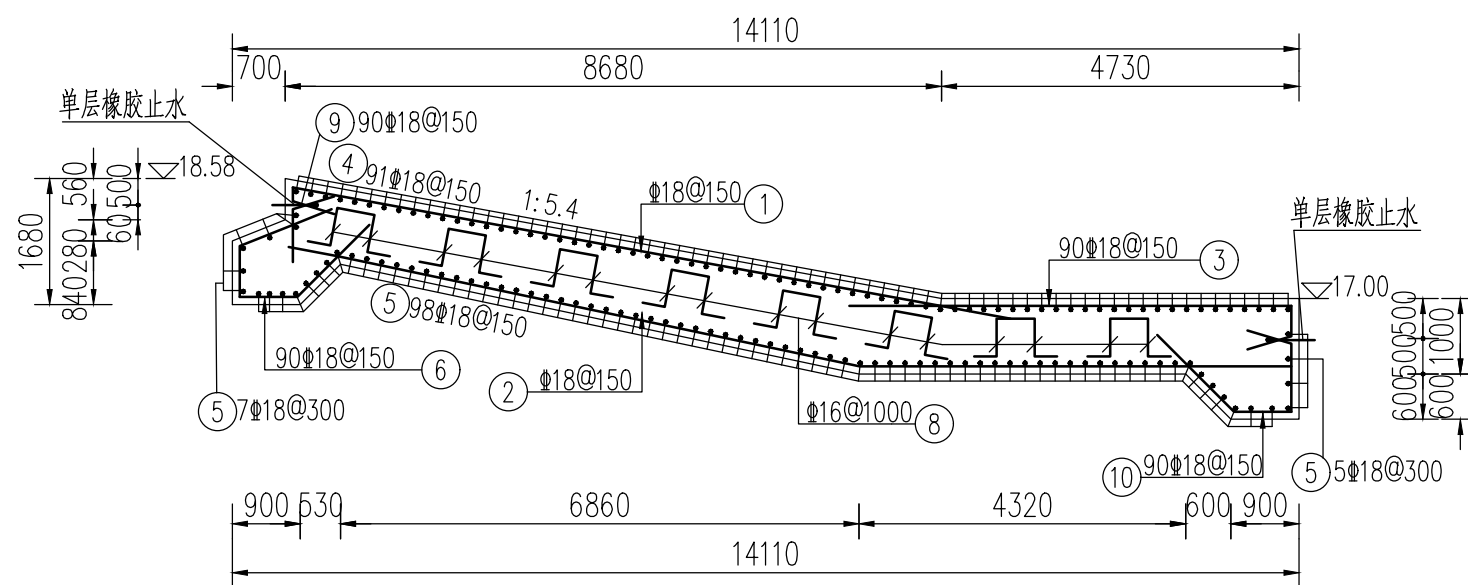
[illegible]

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co.,Ltd.</div>						项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	温鸿坚	温鸿坚	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	拦河闸坝观测设备总平面布置图	
核定	朱方敏	朱方敏	设计	杨彬	杨彬	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	杨彬	杨彬	日期	2023. 07	A	比例	1: 1000		图号

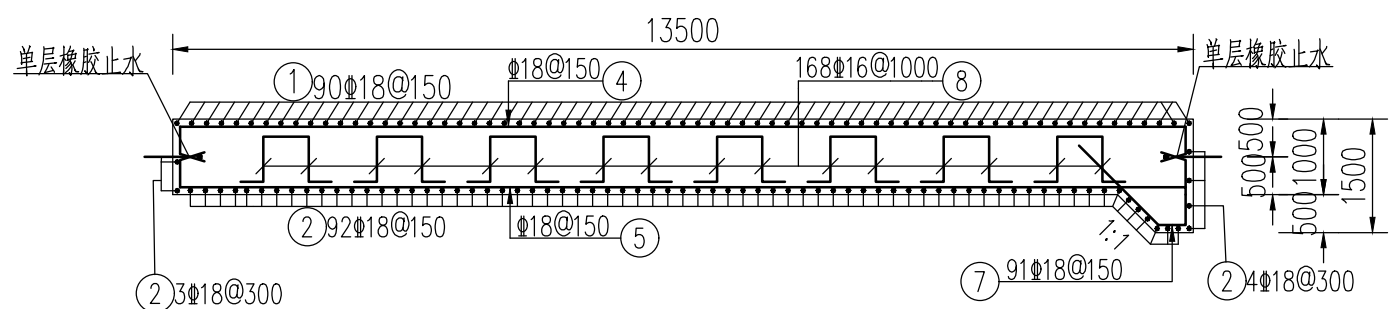
6 894020 448867



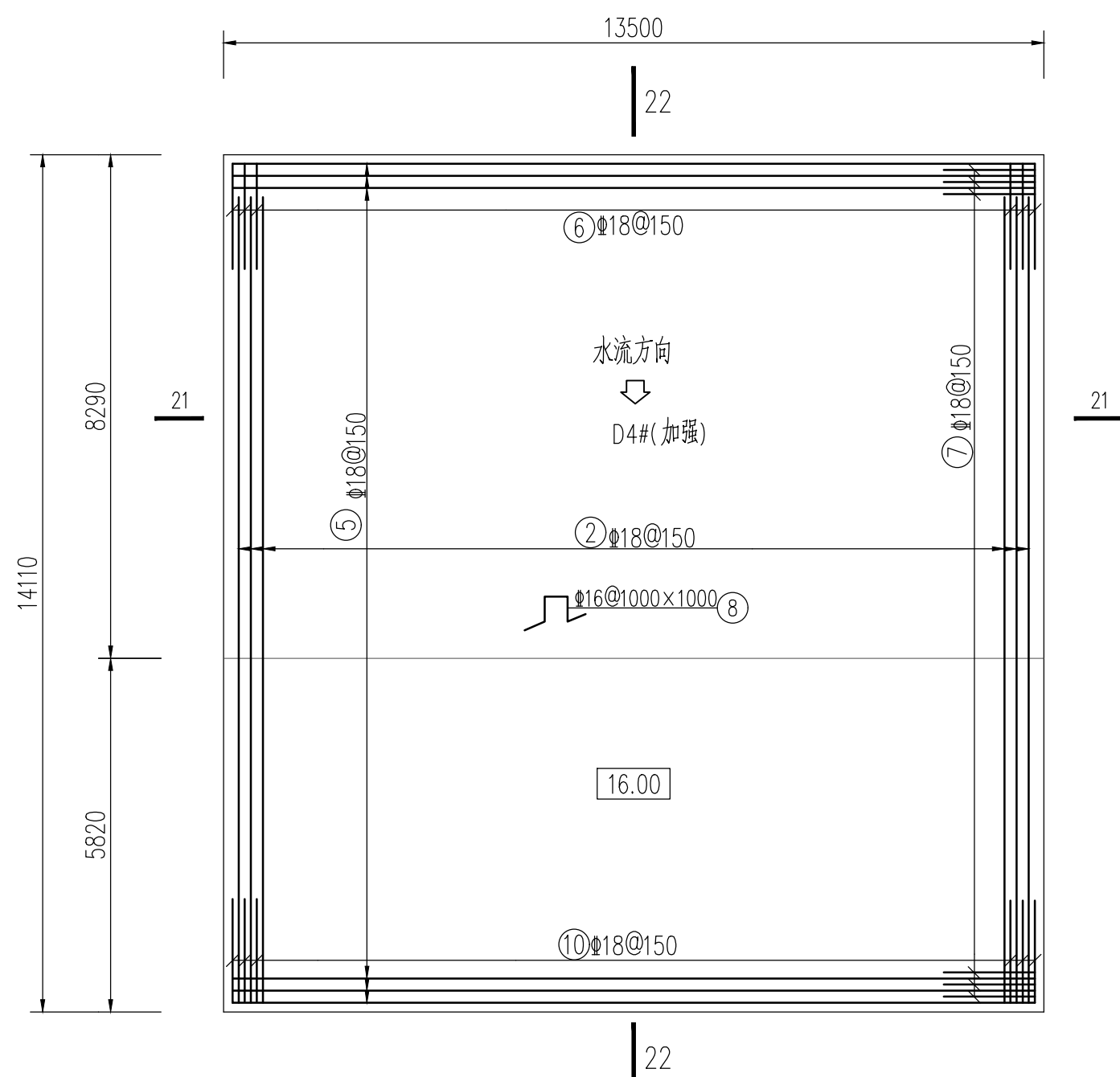
D4#(加强)二级消力池顶面配筋图 1:100



D4#(加强)二级消力池纵剖面配筋图 1:100
(22-22)

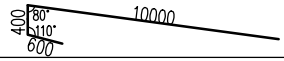
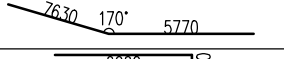
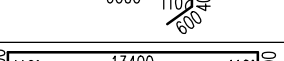
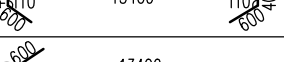
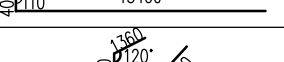

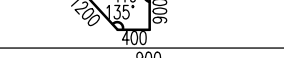
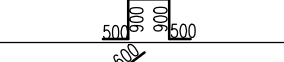




D4#(加强)二级消力池横剖面配筋图 1:100
(21-21)



D4#(加强)二级消力池底面配筋图 1:100

D4#(加强)二级消力池钢筋表(单块计,合计1块)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单重(kg/m)	重量(kg)
①	Φ18		11000	90	990.0	2.000	1980.0
②	Φ18		13400	99	1326.6	2.000	2653.2
③	Φ18		7000	90	630.0	2.000	1260.0
④	Φ18		15400	91	1401.4	2.000	2802.8
⑤	Φ18		14400	110	1584.0	2.000	3168.0
⑥	Φ18		4380	90	394.2	2.000	788.4
⑦	Φ18		3100	91	282.1	2.000	564.2
⑧	Φ16		3700	168			
⑨	Φ18		1220	90	109.8	2.000	219.6
⑩	Φ18		4050	90	364.5	2.000	729.0
合计	钢筋总重(kg) (包括8号钢筋在内的加工损耗、搭接长度及施工架立筋已含在定额单价指标内, 不再单独计量)						14165.2
C35砼量(立方米)				220.21			

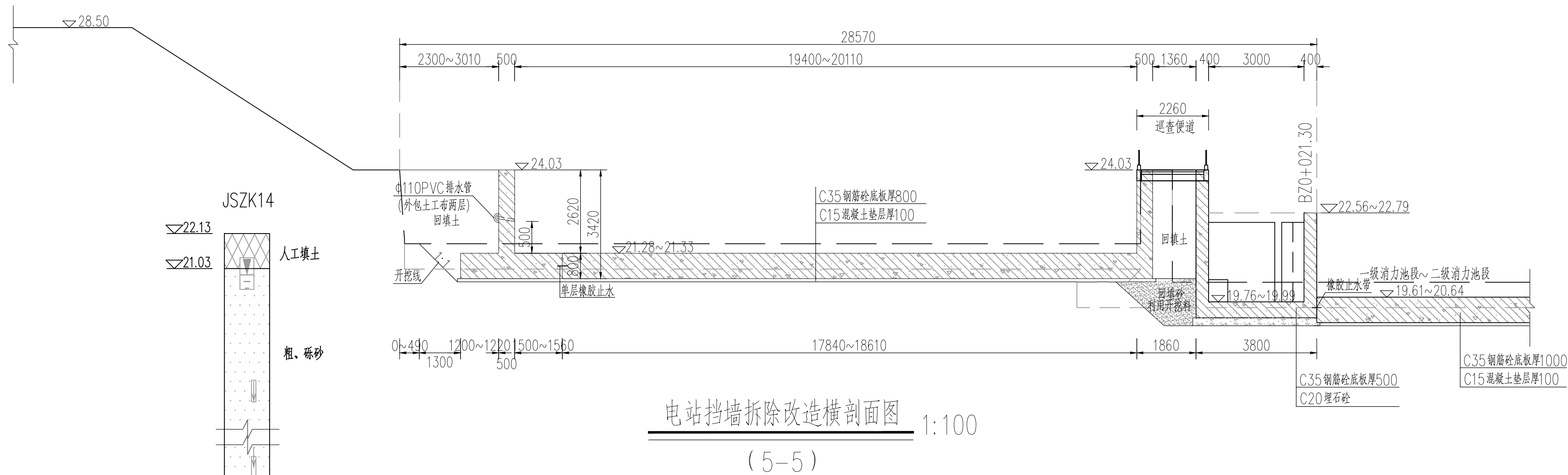
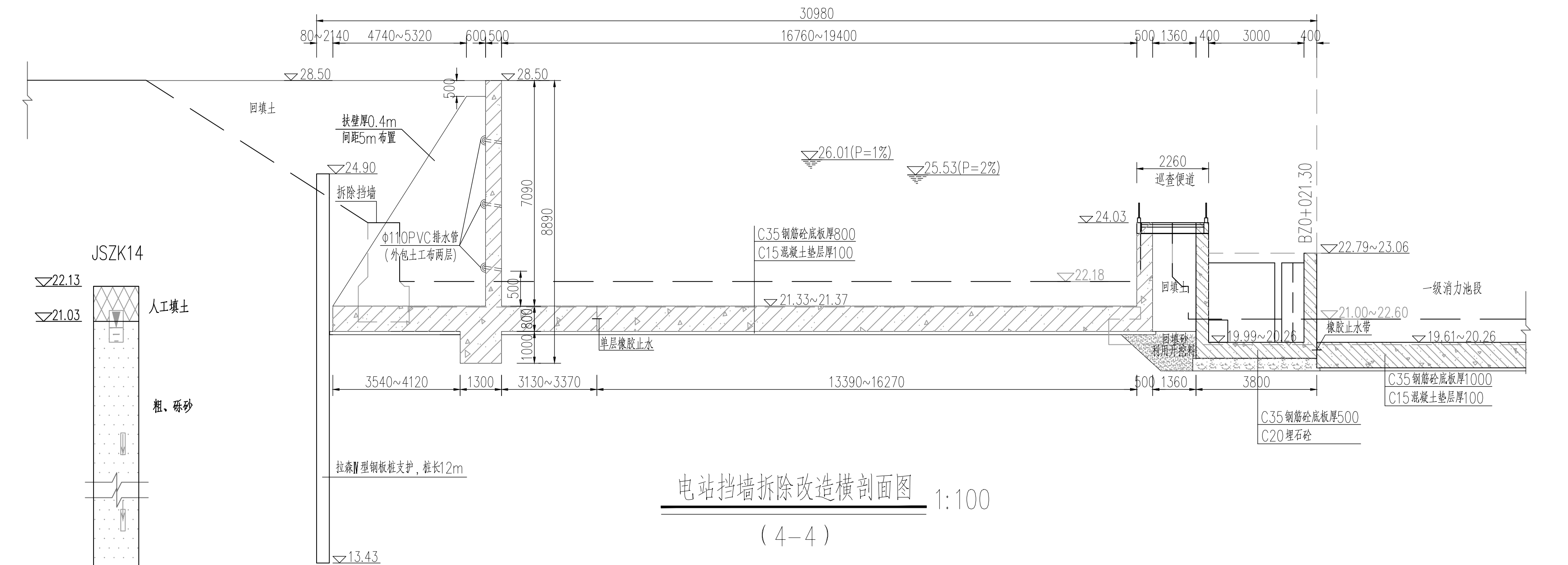
说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、消力池砼强度等级为C35,钢筋保护层为50mm。
- 3、当钢筋不够长时,钢筋的接头要求采用焊接,双面焊接焊缝,焊缝长度5d(钢筋的直径),接头要求错开。
在接头左右0.7米区段内,接头钢筋面积与钢筋总面积之比应小于0.5。
- 4、D4#(加强)为二期围堰下覆二级消力池,钢筋适当加强。如现场围堰位置有调整,需提前通知设计。
- 5、二级消力池分块之间设置单层橡胶止水,缝宽均为20mm,缝内设沥青杉板。
- 6、D4#(加强)与D2#分缝为二期围堰施工分界处,对D4#(加强)二级消力池增加齿槽。如现场围堰位置有调整,需提前通知设计。

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	杨彬	初设	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	D4#(加强)二级消力池配筋图	
核定			设计	杨彬	初设	专业负责人	杨彬	初设	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	蔡锋涵	蔡锋涵	日期	2023. 07	A	比例	1: 100		图号

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

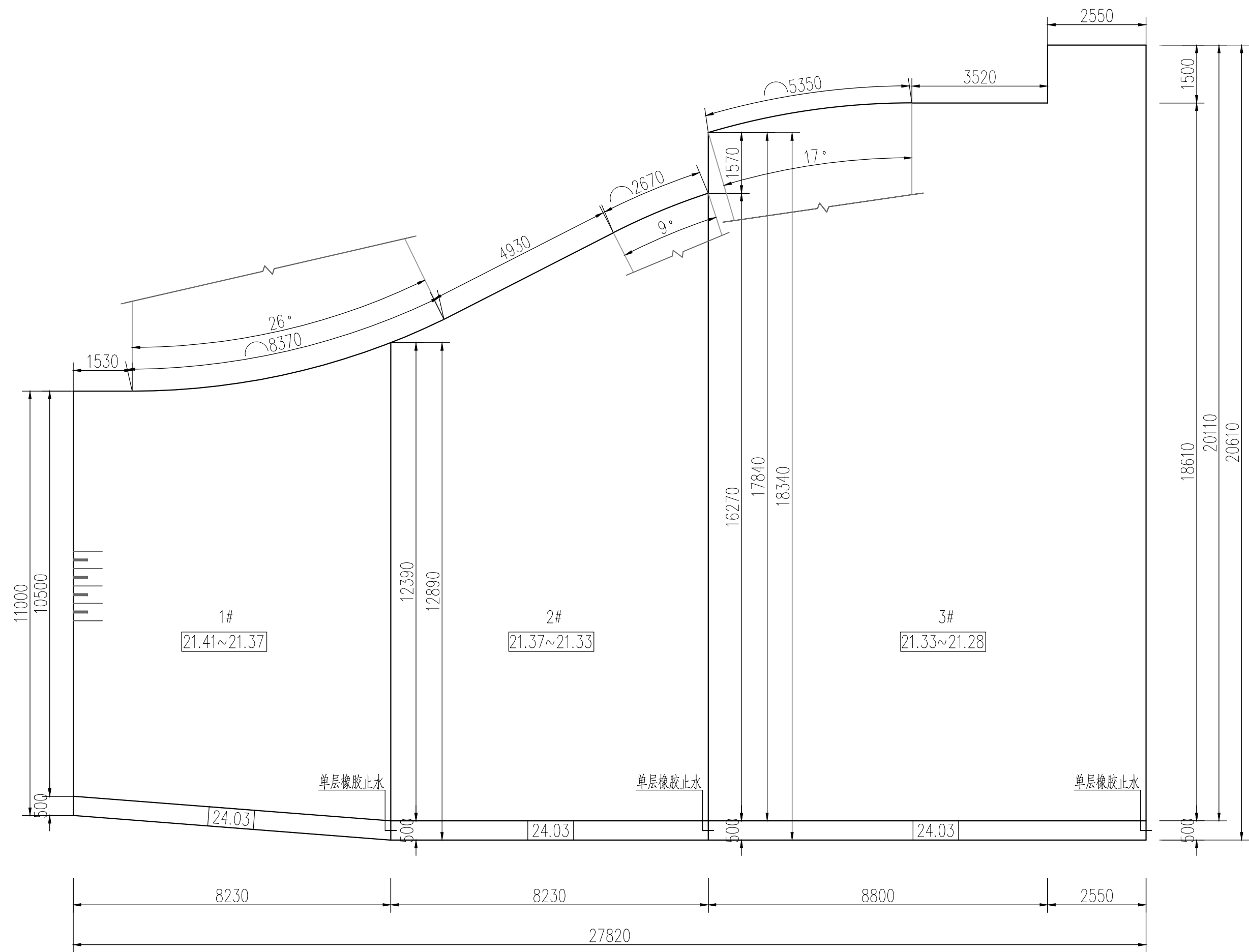
土建		电气			建筑结构		
工艺		水机			木工		
总图		金结			地勘		
会签专业	会签人员	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、 $\phi 110$ PVC排水管纵横向间距均为2米。

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

[illegible]

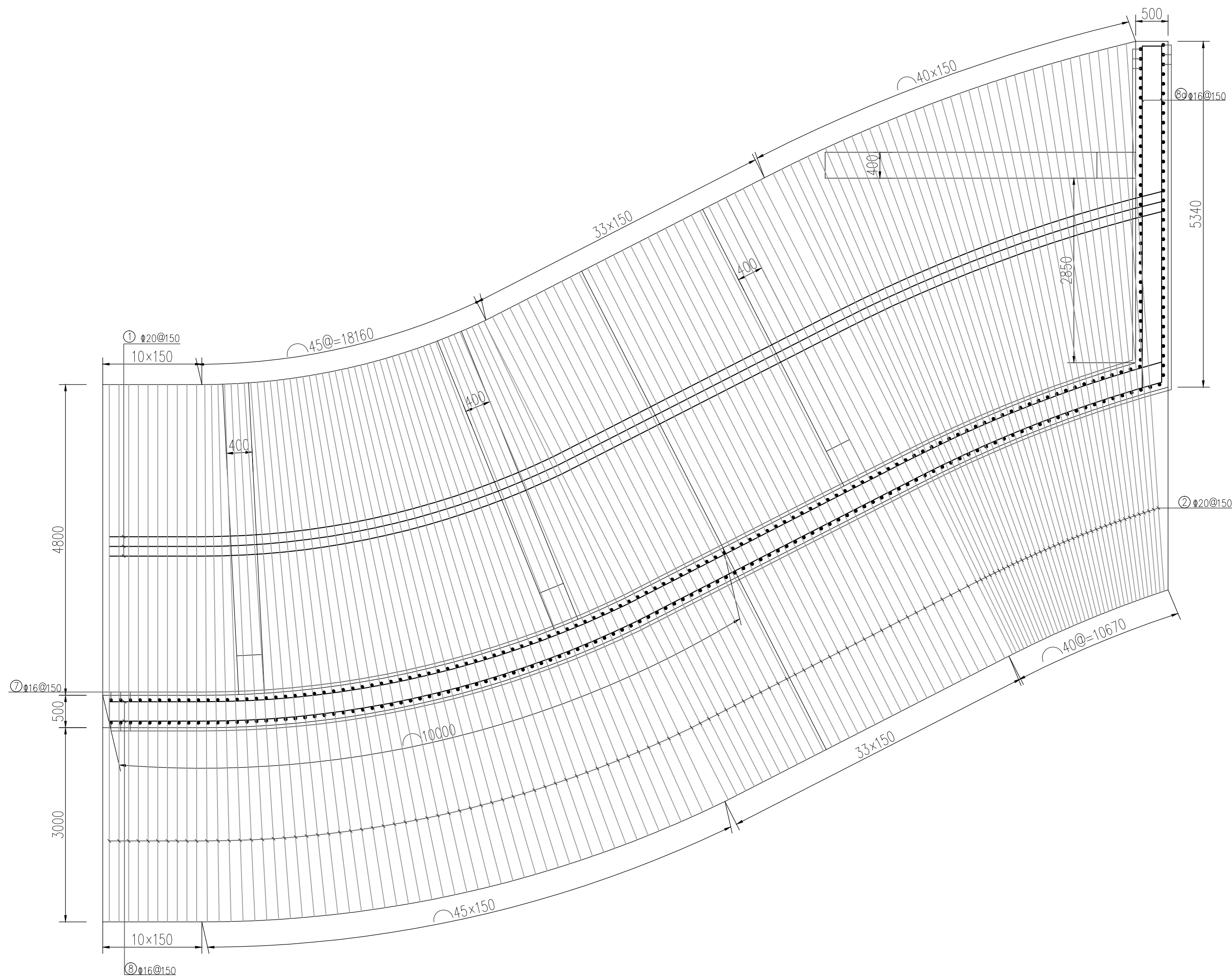
电站进水口底板平面图 1:100

说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、分缝宽度2cm,填缝采用高密度塑料分缝板。

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>							项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	电站进水口底板平面图		
核定			设计	赵镓	赵镓	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工			
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵镓	赵镓	日期	2023. 07	A	比例	1: 100	图号	23007-JS-SG-DZ-07	

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

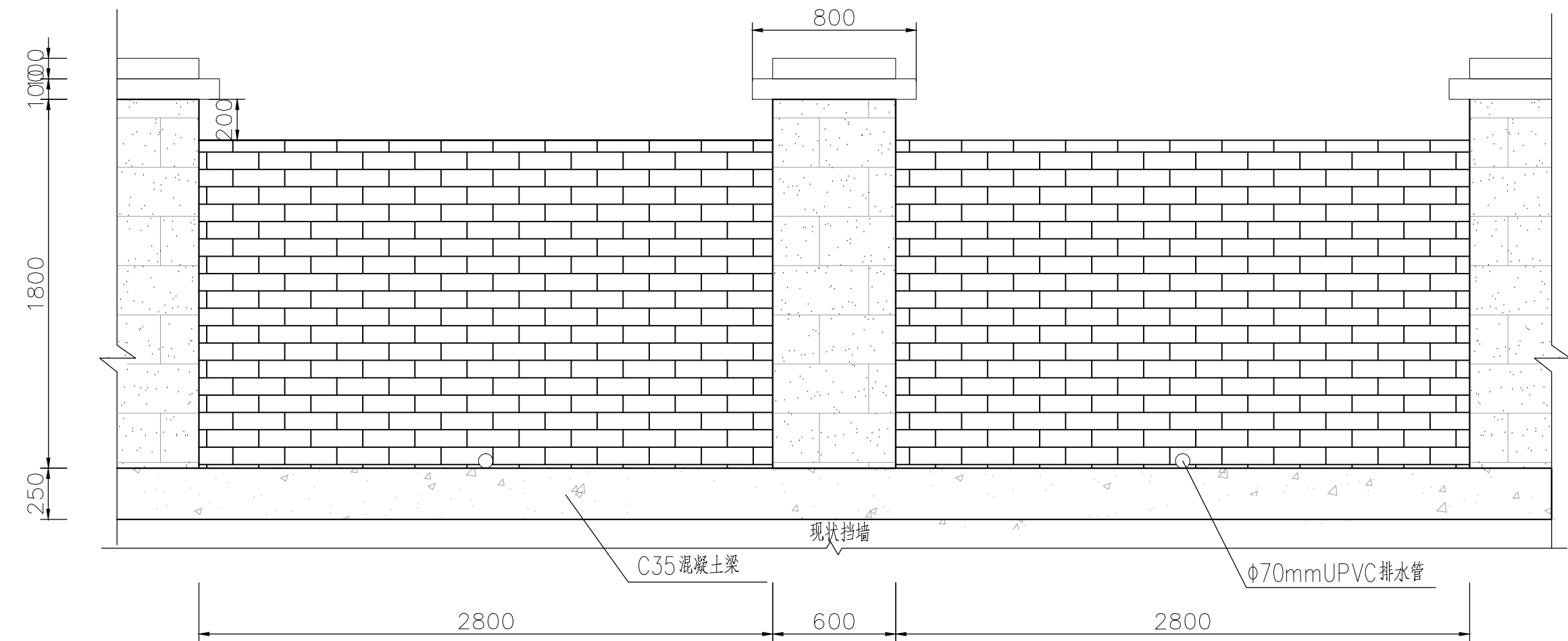
[illegible]

- 1、本图采用珠基高程系, 广州2000坐标系, 尺寸单位为毫米。
- 2、当钢筋不够长时, 钢筋的接头要求采用焊接, 双面焊缝焊缝长度5d (钢筋的直径)。
接头要求错开, 在接头左右0.7米的区段内, 接头的钢筋截面积与钢筋的总面积之比应小于0.5。

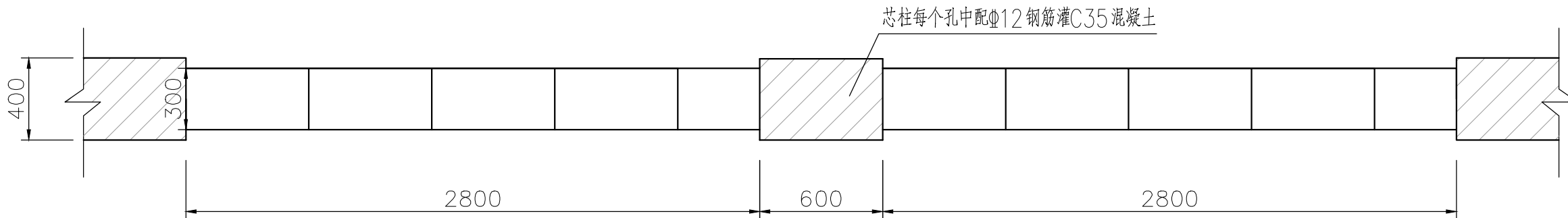
 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>					项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程					
批准		校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	电站进水口钢筋图1		
核定		设计	赵缘	赵缘	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工			
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵缘	赵缘	日期	2023. 07	A	比例	1: 50	图号	23007-JS-SG-DZ-09

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

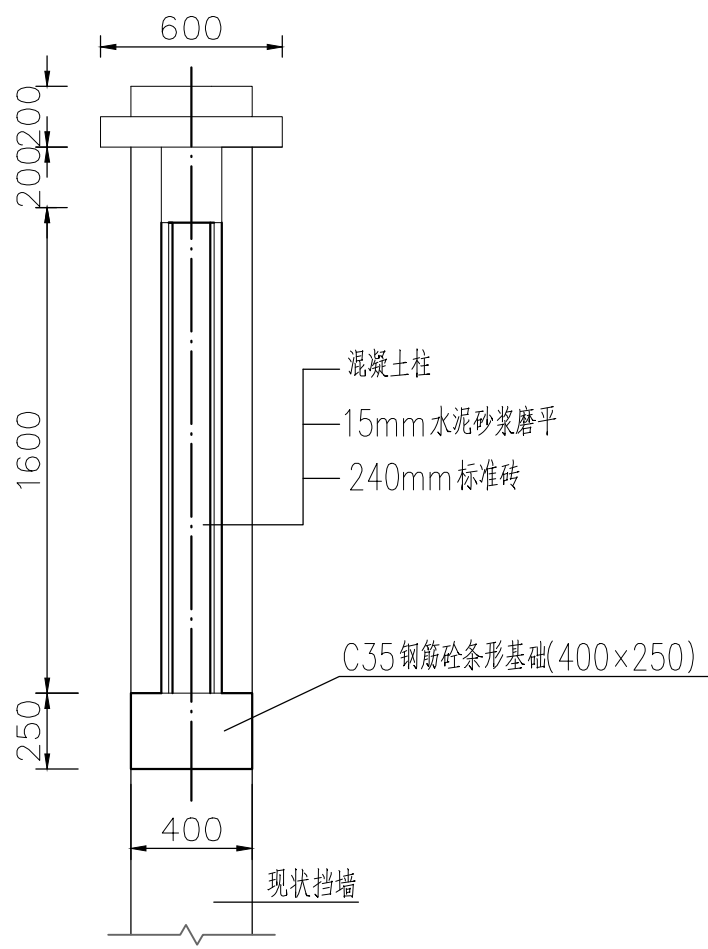
土建	电气	建筑	签名	签名	签名
工艺	水机	结构	会签	会签	会签
绘图	金结	水工	会签	会签	会签
会签	会签	会签	会签	会签	会签



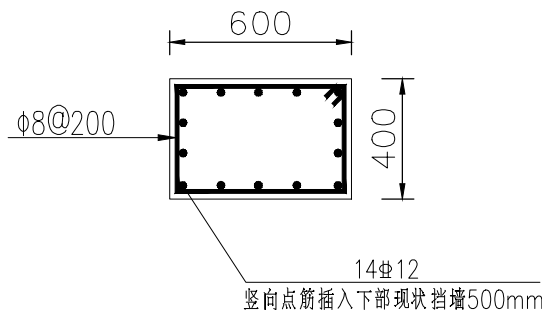
砖砌围墙立面图 1:25



砖砌围墙平面图 1:25



围墙横剖面图 1:25



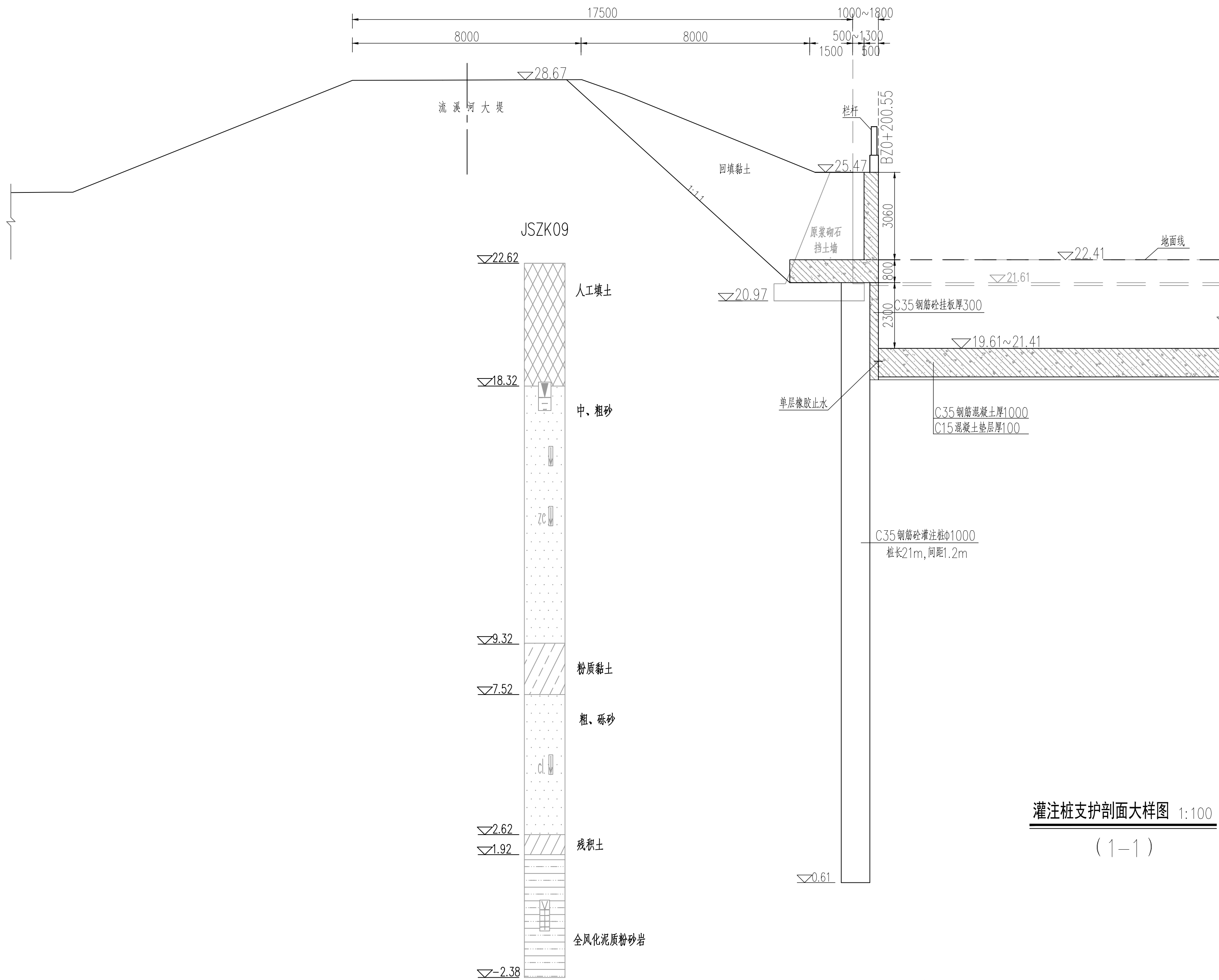
围墙立柱剖面配筋图 1:25

说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、砖墙拆除修复位置为电站出口左岸桩号L0-119.19,详见平面布置图。
- 3、围墙采用24砖砌式,瓷砖贴面。
- 4、本图设计大样仅作参考,施工前应征询权属意见,按权属要求恢复。
- 5、图中未详尽之处,需严格按照国家有关规范执行。

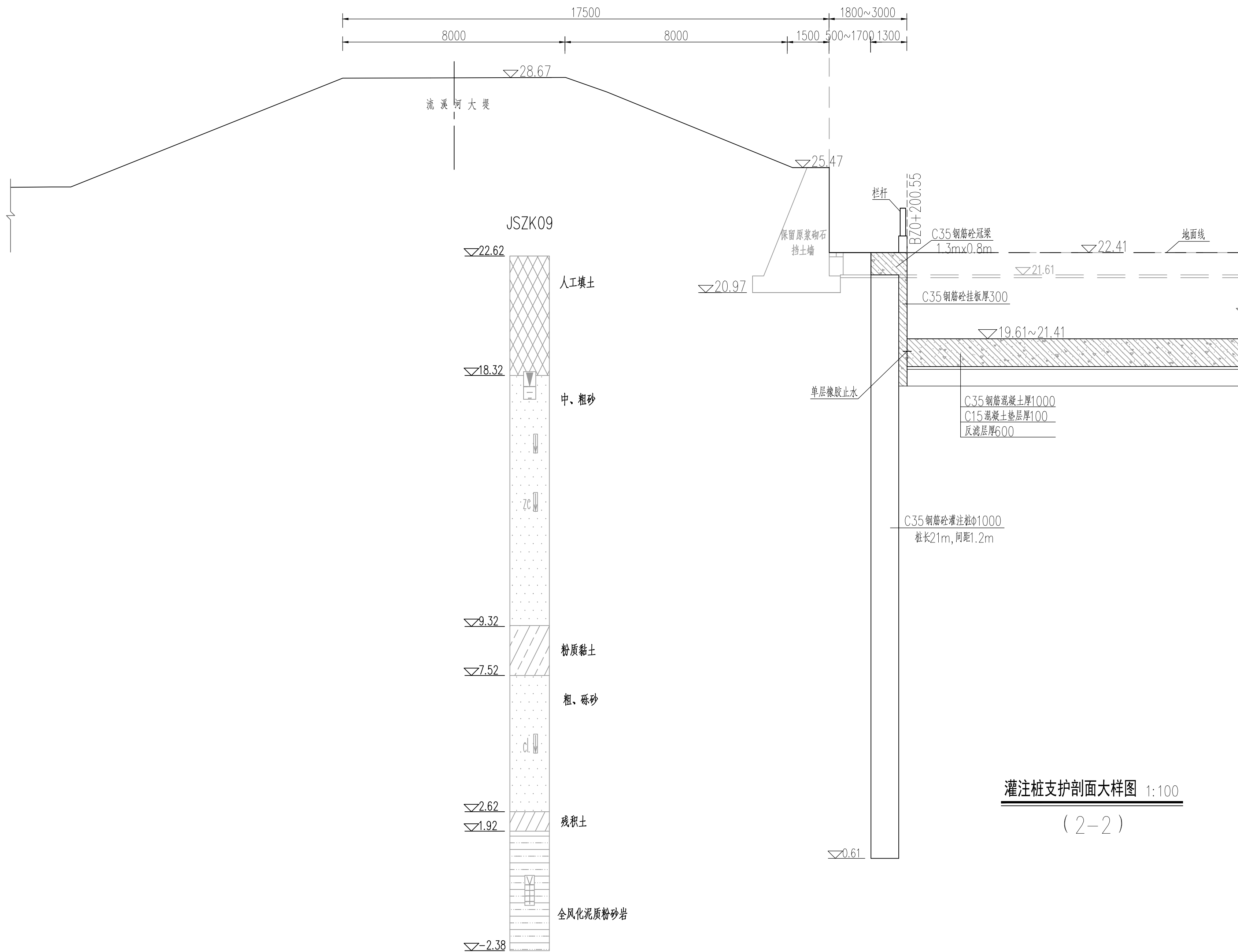
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	电站出口位置砖墙破除恢复图	
核定			设计	赵缘	赵缘	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工		
审查		陈汉杰	陈汉杰	制图	赵缘	赵缘	日期	2023. 07	A	比例		
										图号	23007-JS-SG-DZ-14	

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

[illegible]

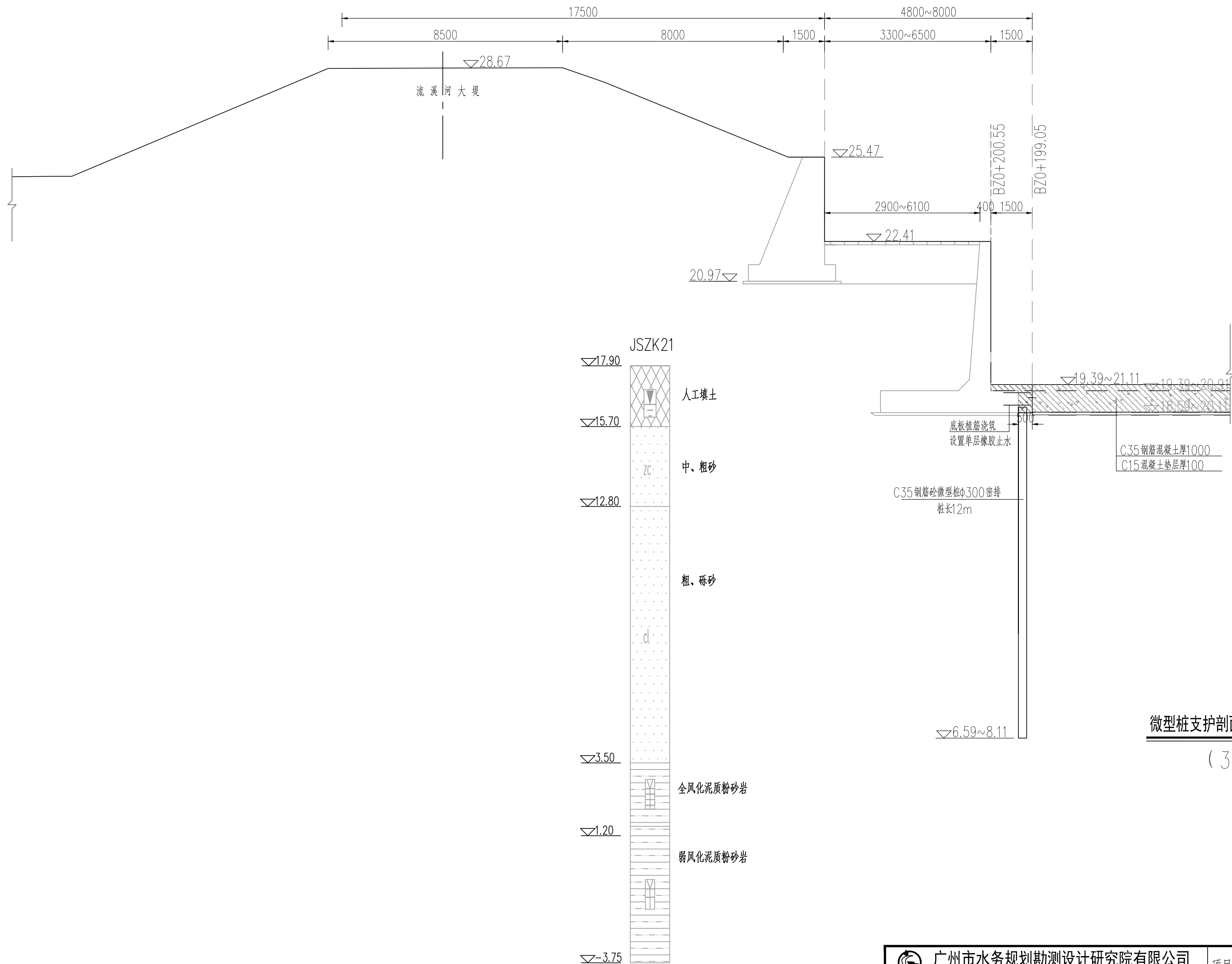
说明:

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程					
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	下游消力池右岸支护剖面图1		
核定		朱方敏	设计	杨彬	杨彬	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工			
审查		陈汉杰	陈汉杰	制图	赵缘	赵缘	日期	2023. 07	A	比例	1: 100	图号	23007-JS-SG-ZH-02

[illegible]

说明:

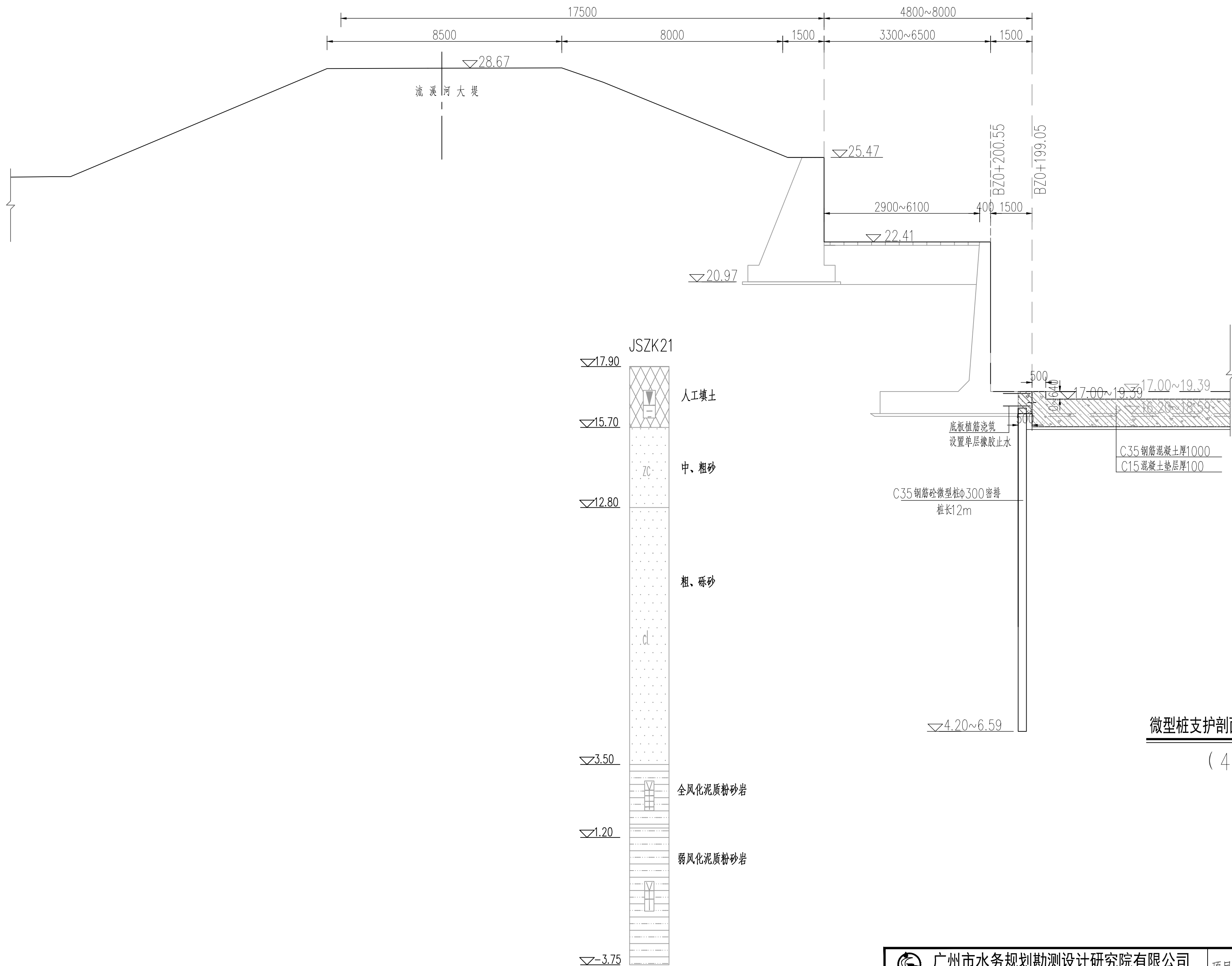
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程			
批准			校核	杨彬	初稿	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	下游消力池右岸支护剖面图2
核定	朱方敏	朱方敏	设计	赵镓	定稿	专业负责人	杨彬		专业	水工	
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵镓	定稿	日期	2023.07	A	比例	1: 100	
									图号	23007-JS-SG-ZH-03	

[illegible]

说明:
1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	下游消力池右岸支护剖面图3	
核定	朱方敏	朱方敏	设计	赵缘	赵缘	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵缘	赵缘	日期	2023. 07	A	比例	1: 100		

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

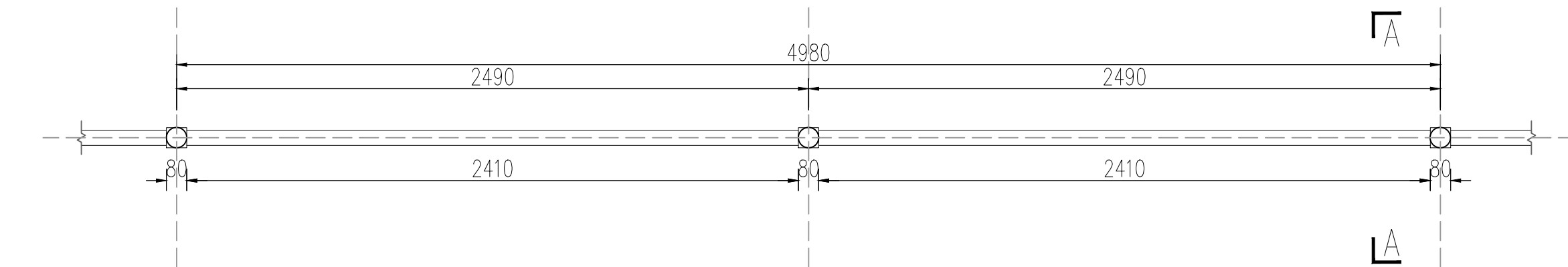
[illegible]

微型桩支护剖面大样图 1:100

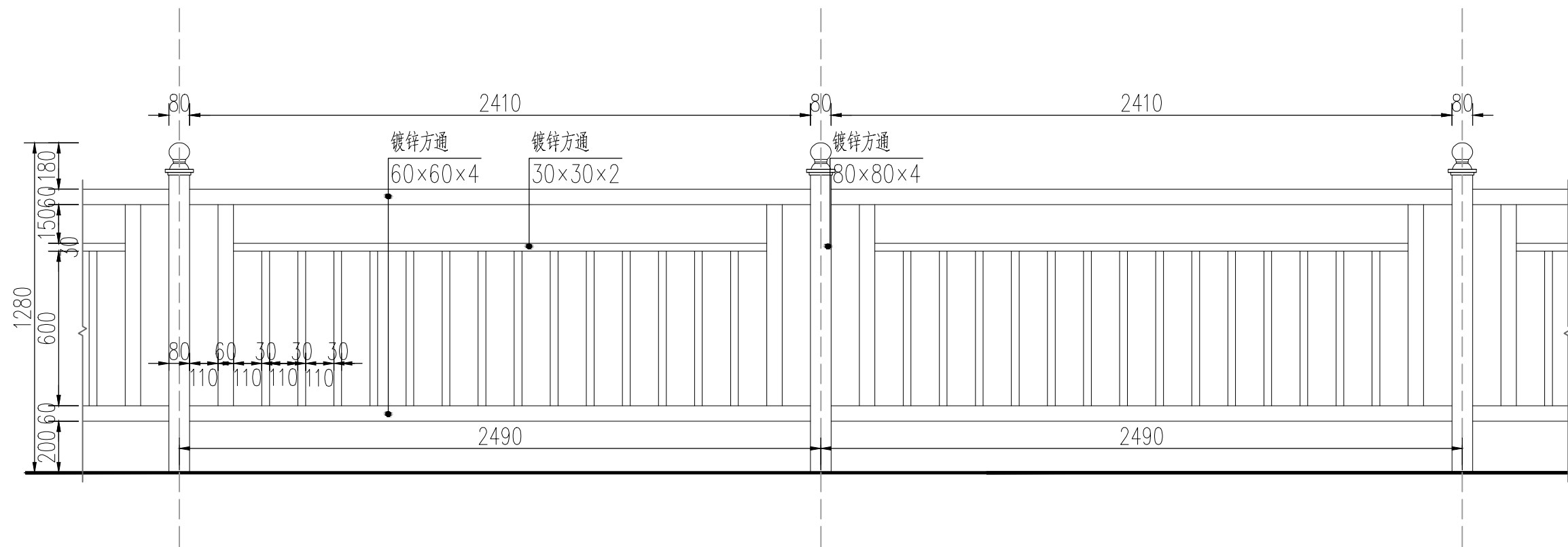
(4-4)

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

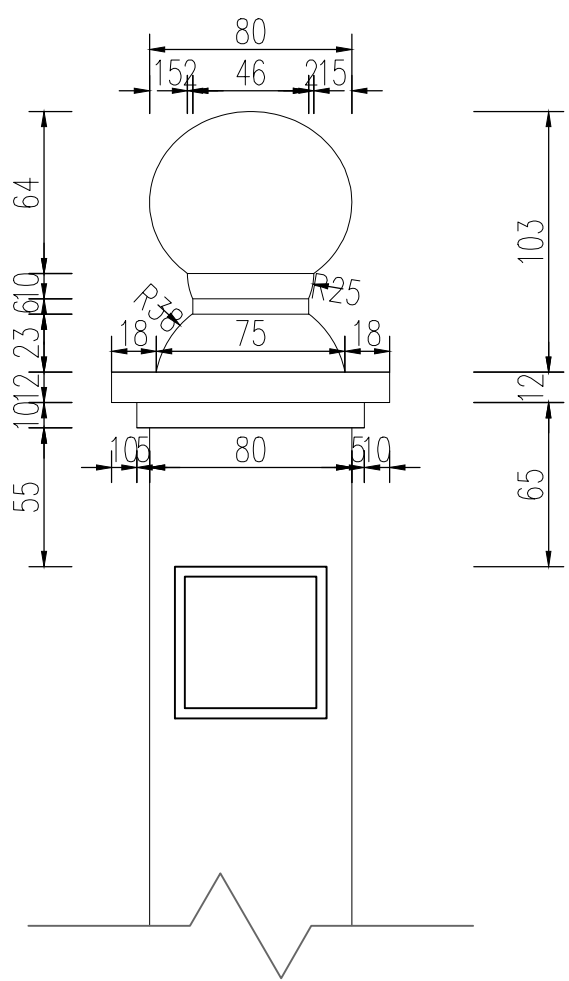
土建			电气			建筑结构		
工艺			水机			木工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



栏杆标准平面图 1:20



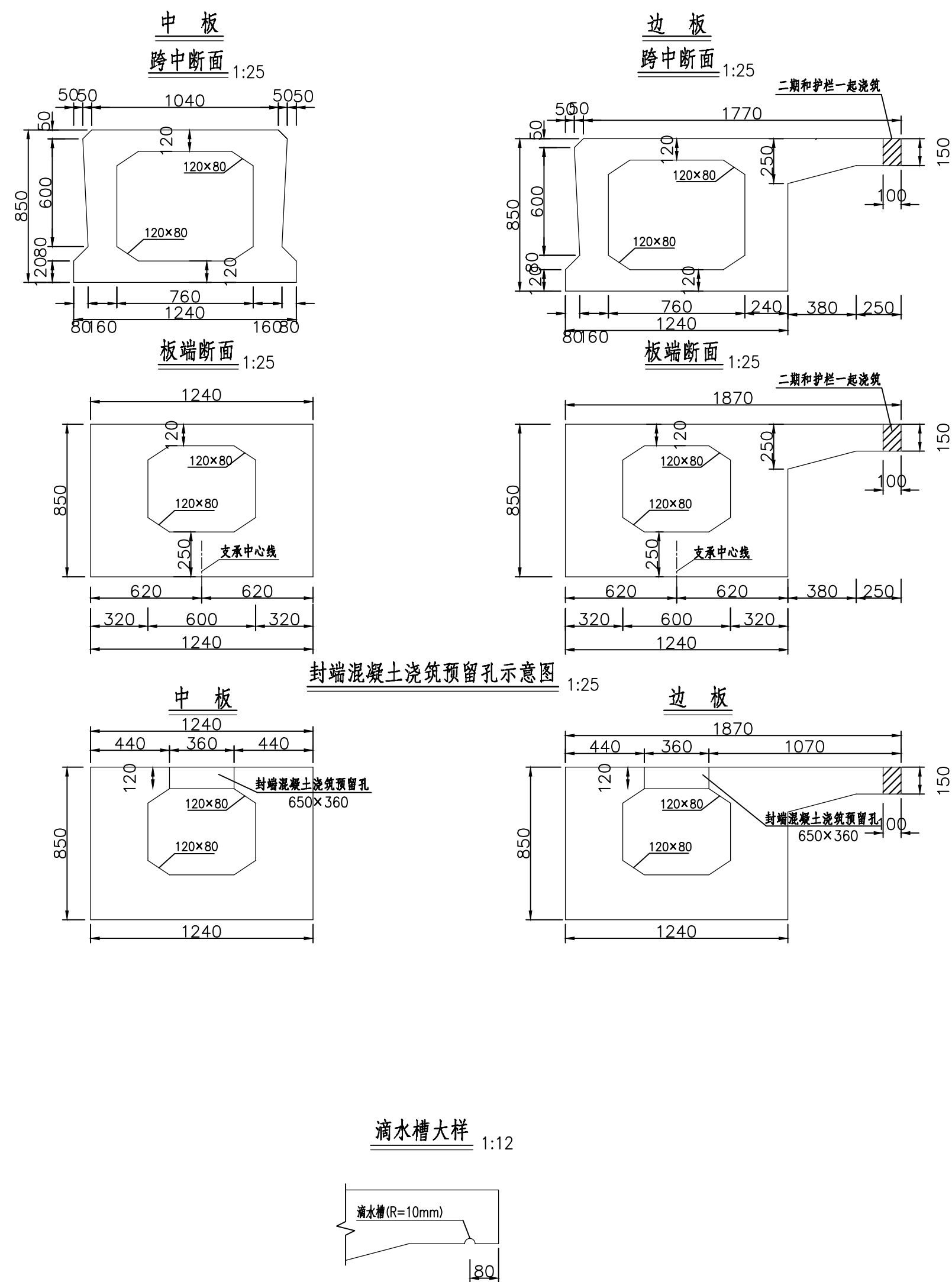
基础大样图 1:20



说明:

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	一级步道现状栏杆恢复图	
核定			设计	赵镓	赵镓	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵镓	赵镓	日期	2023. 07	A	比例	1: 100	图号	23007-JS-SG-ZH-08

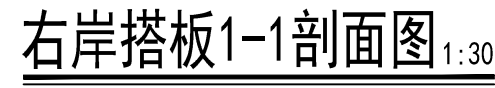
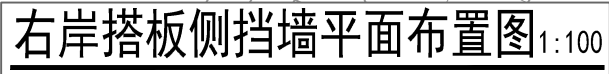
6 894967 453276



 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程						
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	空心板一般构造图	
核定	朱方敏	朱方敏	设计	赵镓	赵镓	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵镓	赵镓	日期	2023. 07	A	比例	见图		

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

6 894968 126414

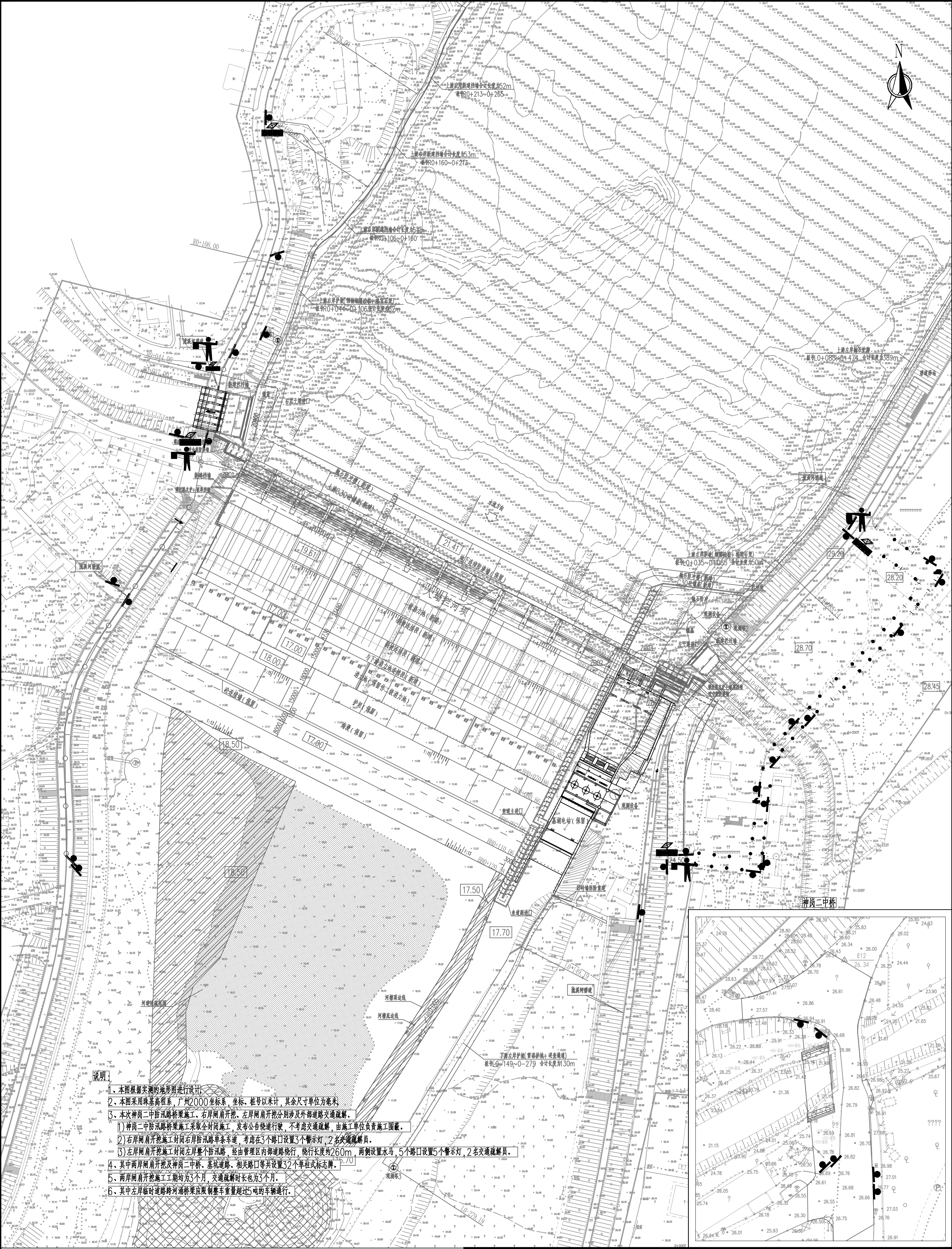


- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、交通桥右岸搭板侧布置挡土墙,长度为10米。
- 3、该挡墙钢筋布置详见图纸23007-JS-SG-HA-11。

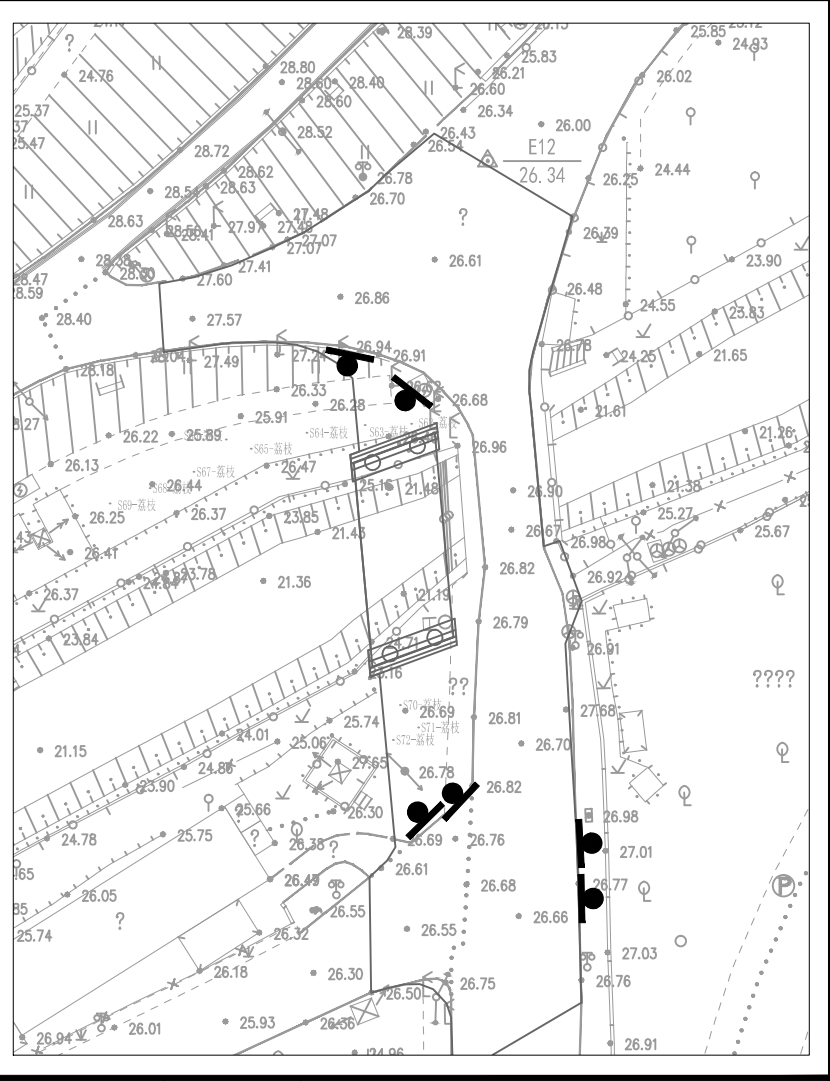
 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程					
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	右岸交通桥搭板段挡墙设计图纸		
核定	朱方敏	朱方敏	设计	赵镓	赵镓	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工			
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵镓	赵镓	日期	2023. 07	A	比例	见图			

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建				电气				建筑结构			
工艺				水机				水工			
总图				金结				地勘			
会签专业	会签人员	签名		会签专业	会签人员	签名		会签专业	会签人员	签名	



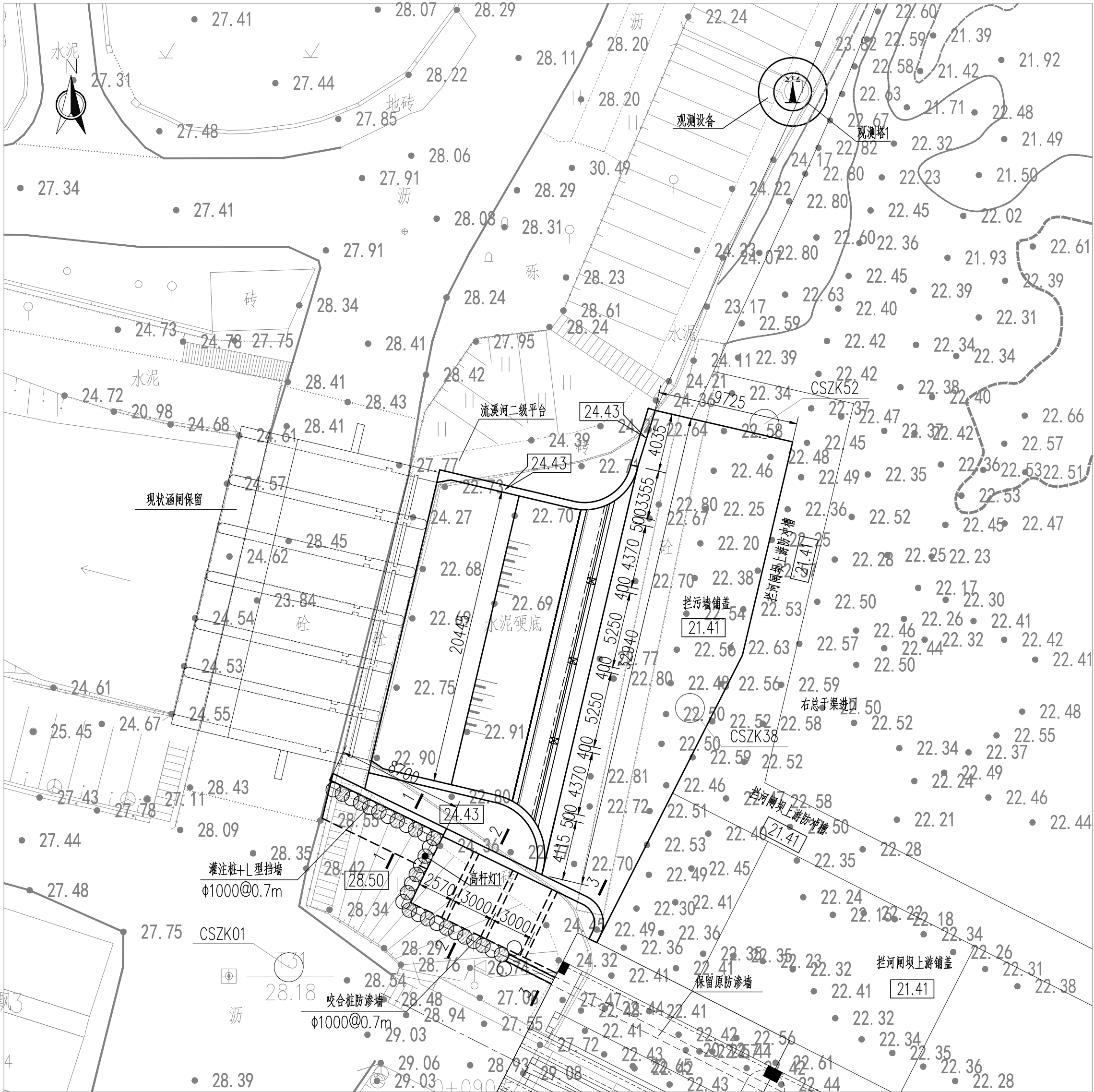
- 说明:
- 1、本图根据实测的地形图进行设计。
 - 2、本图采用珠基高程系，广州2000坐标系，坐标、桩号以米计，其余尺寸单位为毫米。
 - 3、本次神岗二中队防汛路桥梁施工、右岸闸肩开挖、左岸闸肩开挖分别涉及外部道路交通疏解。
①神岗二中队防汛路桥梁施工采取全封闭施工，发布公告绕道行驶，不考虑交通疏解，由施工单位负责施工围蔽。
②右岸闸肩开挖施工封闭右岸防汛路单车道，考虑在3个路口设置3个警示灯，2名交通疏解员。
③左岸闸肩开挖施工封闭左岸整个防汛路，经由管理区内部道路绕行，绕行长度约260m，两侧设置水马，5个路口设置5个警示灯，2名交通疏解员。
 - 4、其中两岸闸肩开挖及神岗二中队、基坑道路、相关路口等共设置32个单柱式标志牌。
 - 5、两岸闸肩开挖施工工期均为3个月，交通疏解时长也为3个月。
 - 6、其中左岸临时道路跨河涌桥梁应限制整车重量超过5吨的车辆通行。



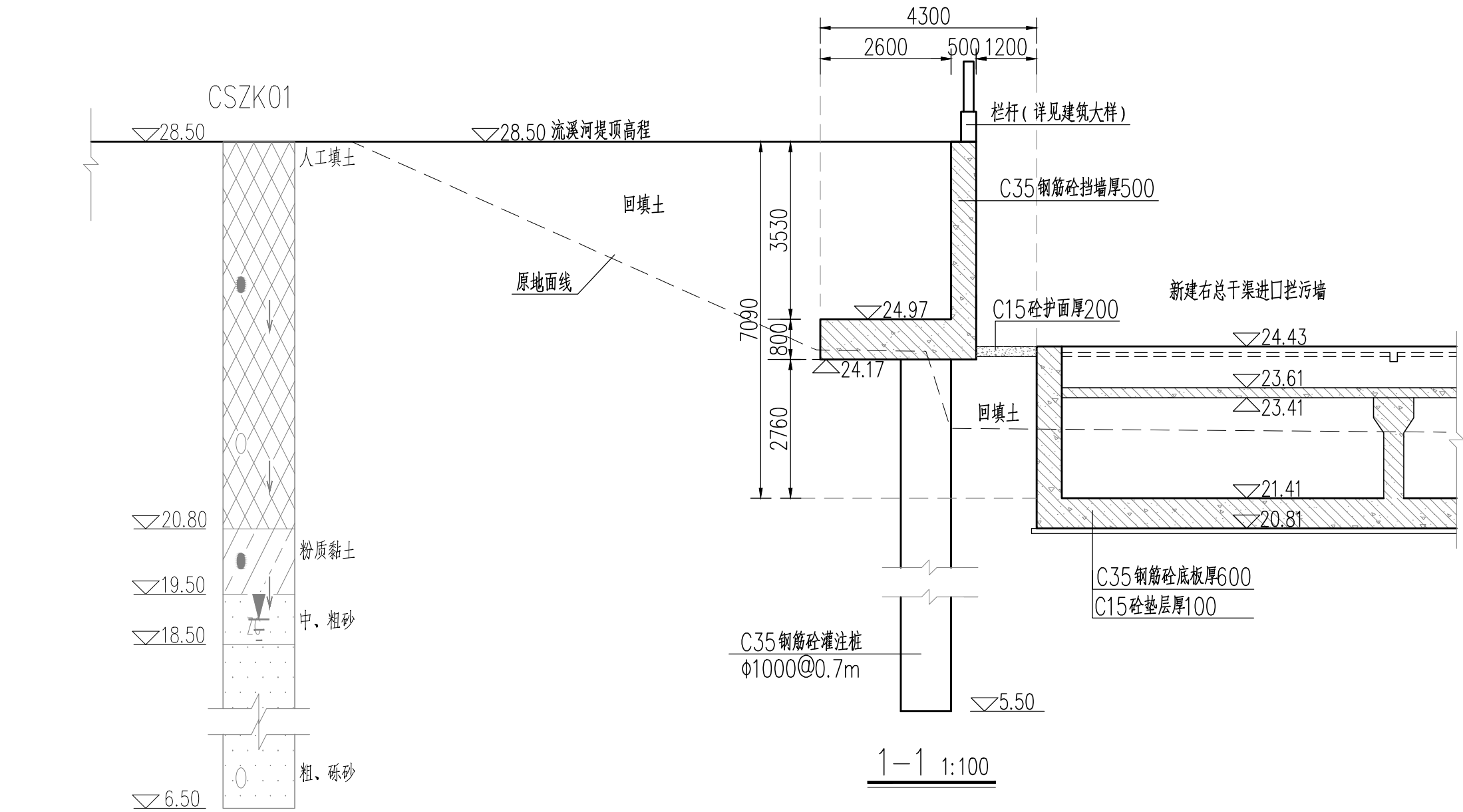
图例:				广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		
单柱式标志牌	交通疏解员	夜间交通警示灯	红色注水式水马	批准	校核	杨彬	初稿	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图
				核定	朱方敏	设计	赵铭	专业负责人	杨彬	专业	水工
				审查	陈汉杰	制图	赵铭	日期	2023.07	比例	1:1200
										图号	23007-JS-SG-SJ-01

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建			电气			建筑结构		
工艺			水机			水工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



右总干渠进口拦污墙平面布置图 1:250



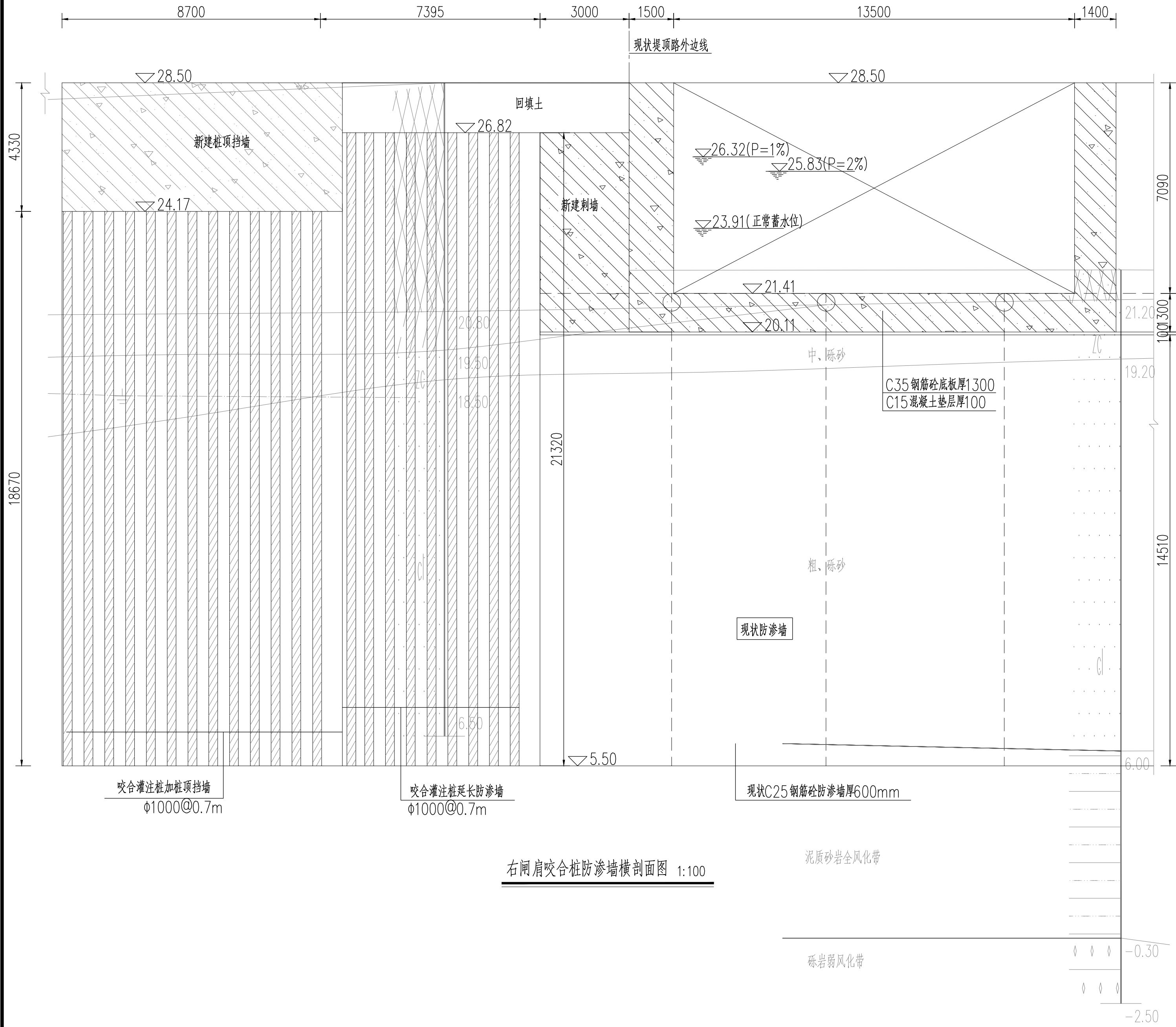
说明:
1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
2、拦污墙进口底板与两岸翼墙衔接处设20mm宽结构缝,填充沥青杉板。

- 素砼桩
● 钢筋砼桩

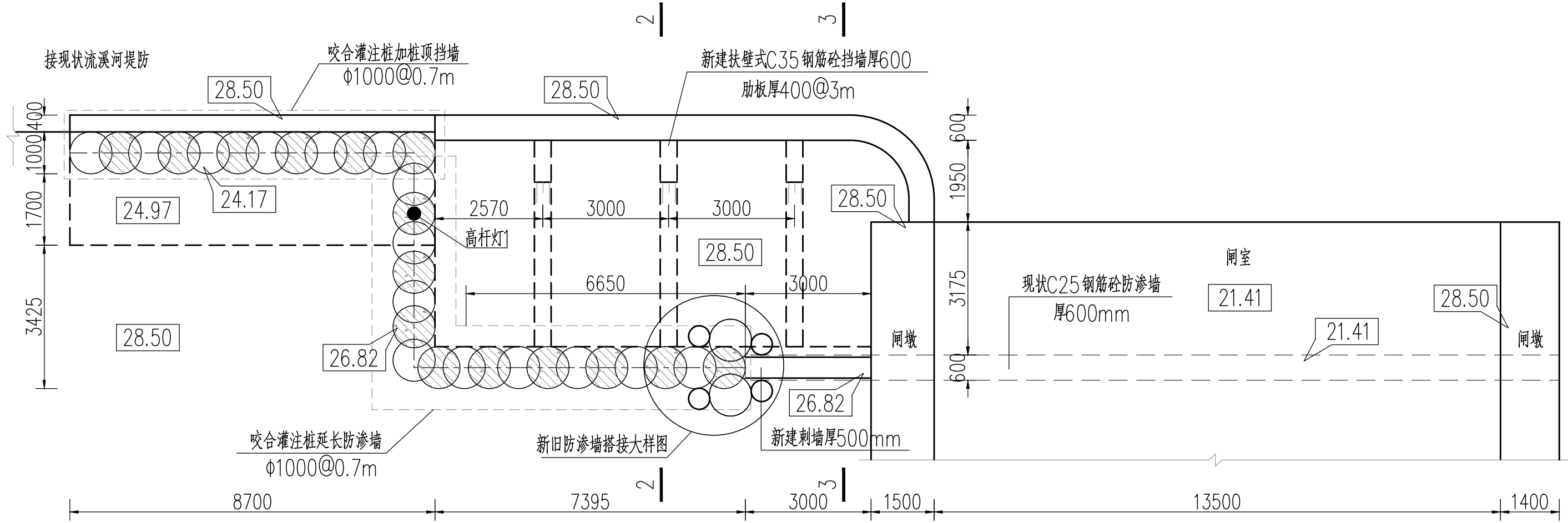
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程			
批准			校核	杨彬	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	拦河闸坝右闸衔接段设计图(1/3)
核定	朱方敏	朱方敏	设计	黎江明	专业负责人	杨彬	专业	水工	
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	黎江明	日期	2023.07	比例	图示	
					图号	23007-JS-SG-ZJ-01			

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建			电气			建筑结构		
工艺			水机			水工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



右闸肩咬合桩防渗墙横剖面图 1:100



右闸肩咬合桩防渗墙平面图 1:100

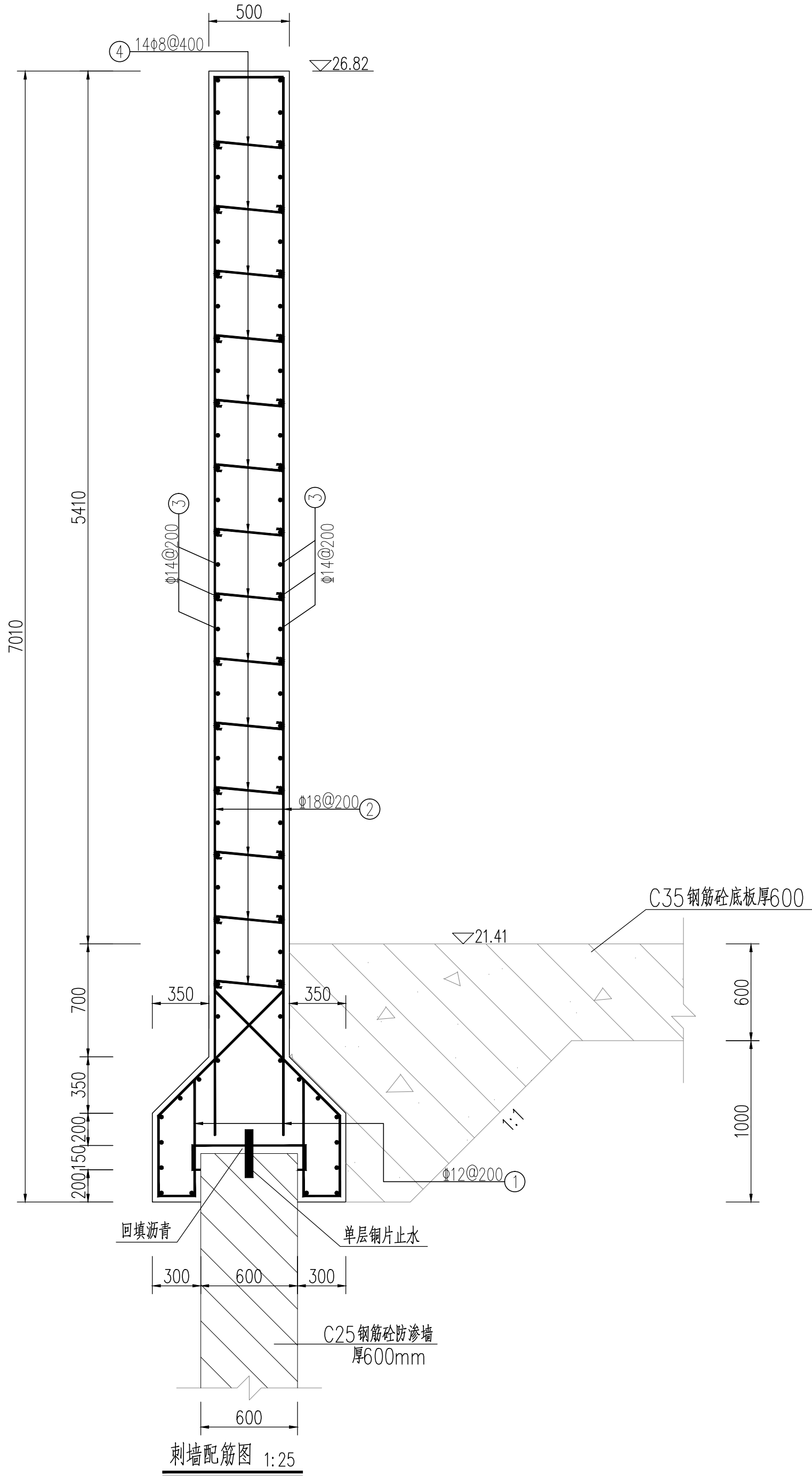
- 说明:
- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
 - 2、拦污墙进口底板与两岸翼墙衔接处20mm宽结构缝,填充沥青杉板。
 - 3、现状防渗墙与新建防渗墙搭接详见搭接大样图。

- 素砼桩
● 钢筋砼桩

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程			
批准		校核	杨彬	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	拦河闸坝右闸肩衔接段设计图(2/3)
核定	朱方敏	设计	黎江明	专业负责人	杨彬	专业	水工	
审查	陈汉杰	制图	黎江明	日期	2023.07	比例	1: 100	

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建	电气	建筑结构	签名
工艺	水机	水工	签名
总图	金结	地脚	签名
会签专业	会签专业	会签专业	会签人员



钢 筋 表 （刺墙长3m）

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12		2370	30	71.10
②	Φ18		6830	30	204.90
③	Φ14		2900	78	226.20
④	Φ8		500	98	49.00

刺 墙 钢 筋 材 料 表 （刺墙长3m）

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	49.00	0.395	19.36
Φ12	71.10	0.888	63.14
Φ14	226.20	1.210	273.70
Φ18	204.90	2.000	409.80
不加损耗, 共计钢筋量766kg			
每立方米混凝土含钢量66.67kg			
混凝土强度等级C35, 方量11.49m ³			

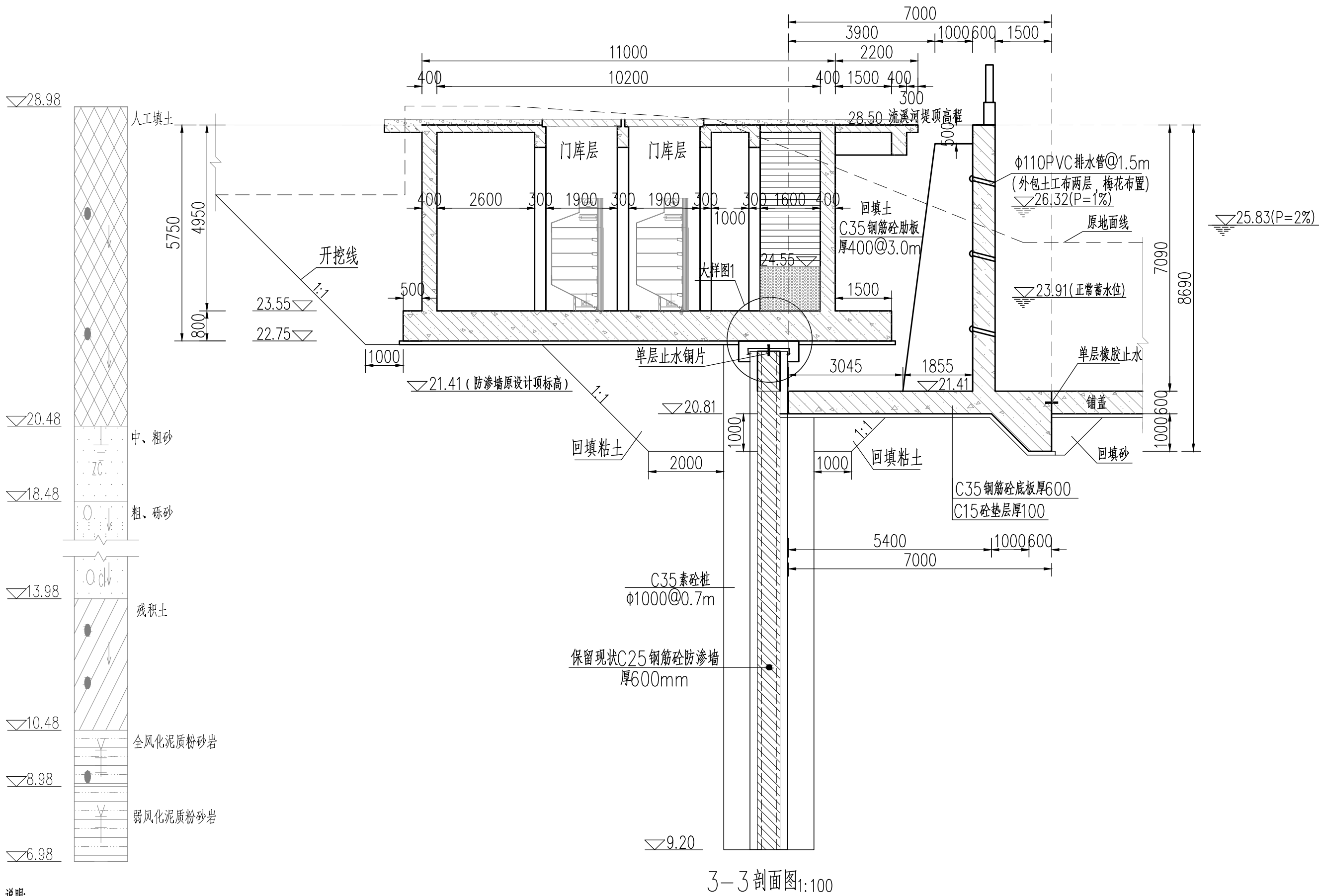
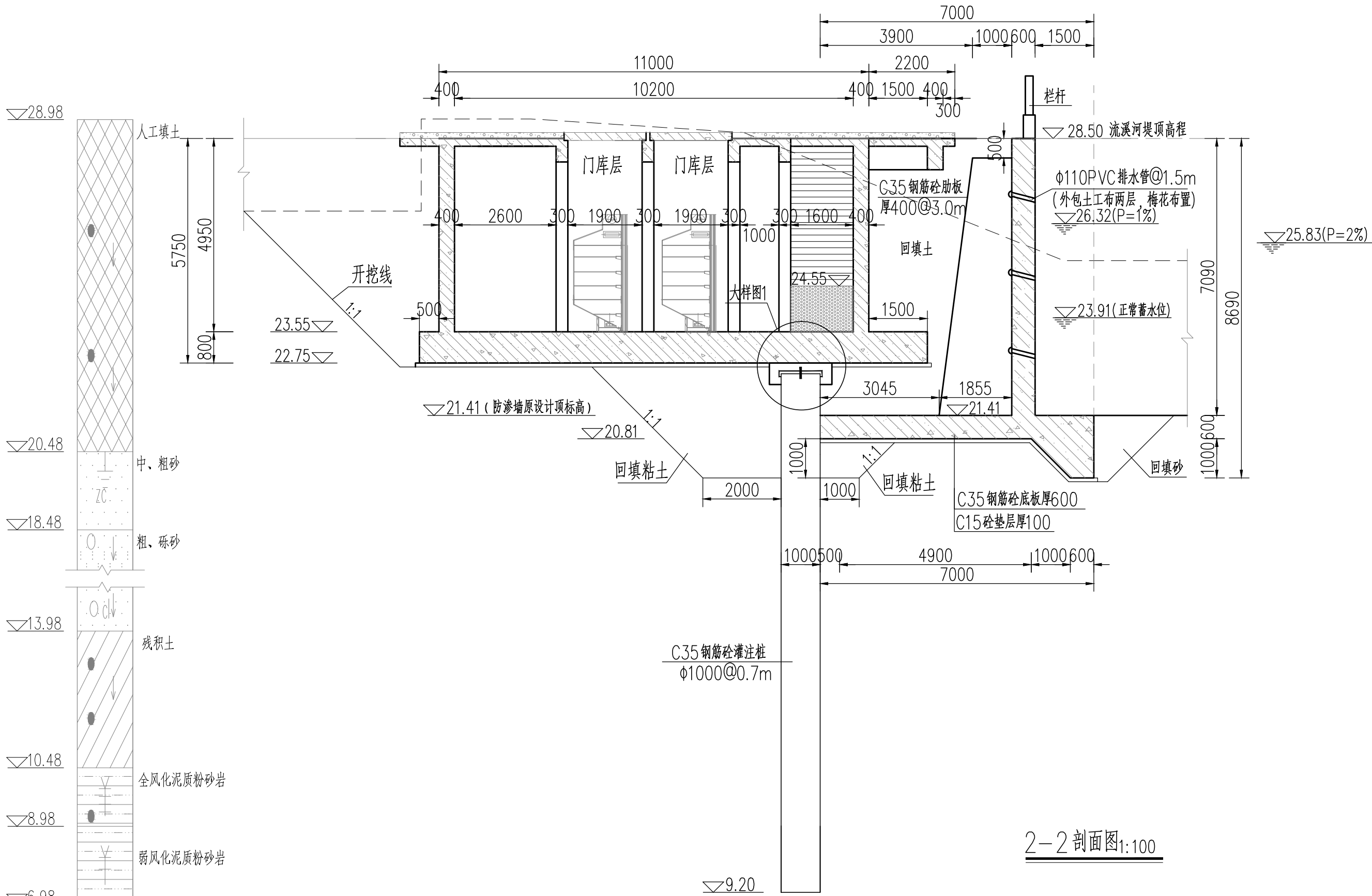
说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,高程单位为m,尺寸单位为毫米。
- 2、拦污墙进口底板与两岸翼墙衔接处设20mm宽结构缝,填充沥青杉板。
- 3、本结构设置止水部位做法详见防渗部分图纸。
- 4、墙体采用C35砼,钢筋保护层厚度为50mm,钢筋:Φ≤10,采用HPB300钢筋,fy=270MPa,Φ≥10,采用HRB400钢筋,fy=360MPa。扶壁式挡墙底板钢筋遇防渗墙时截断。
- 5、钢筋的接头要求采用焊接,双面焊缝,焊缝长度不小于5d(钢筋直径),接头要求错开,在接头左右1.0米的区段内,接头的钢筋截面积与钢筋的总面积之比应小于0.5。
- 6、挡墙地基承载力特征值不小于120kPa。其他说明见施工图总说明。

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.					项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程				
批准			校核	杨彬	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	拦河闸坝右闸肩衔接段配筋图(4/4)		
核定			设计	黎江明	专业负责人	杨彬	专业	水工			
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	黎江明	日期	2023.07	A	比例	图示	图号	23007-JS-SG-ZJ-07

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建			电气			建筑结构		
工艺			水机			水工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名

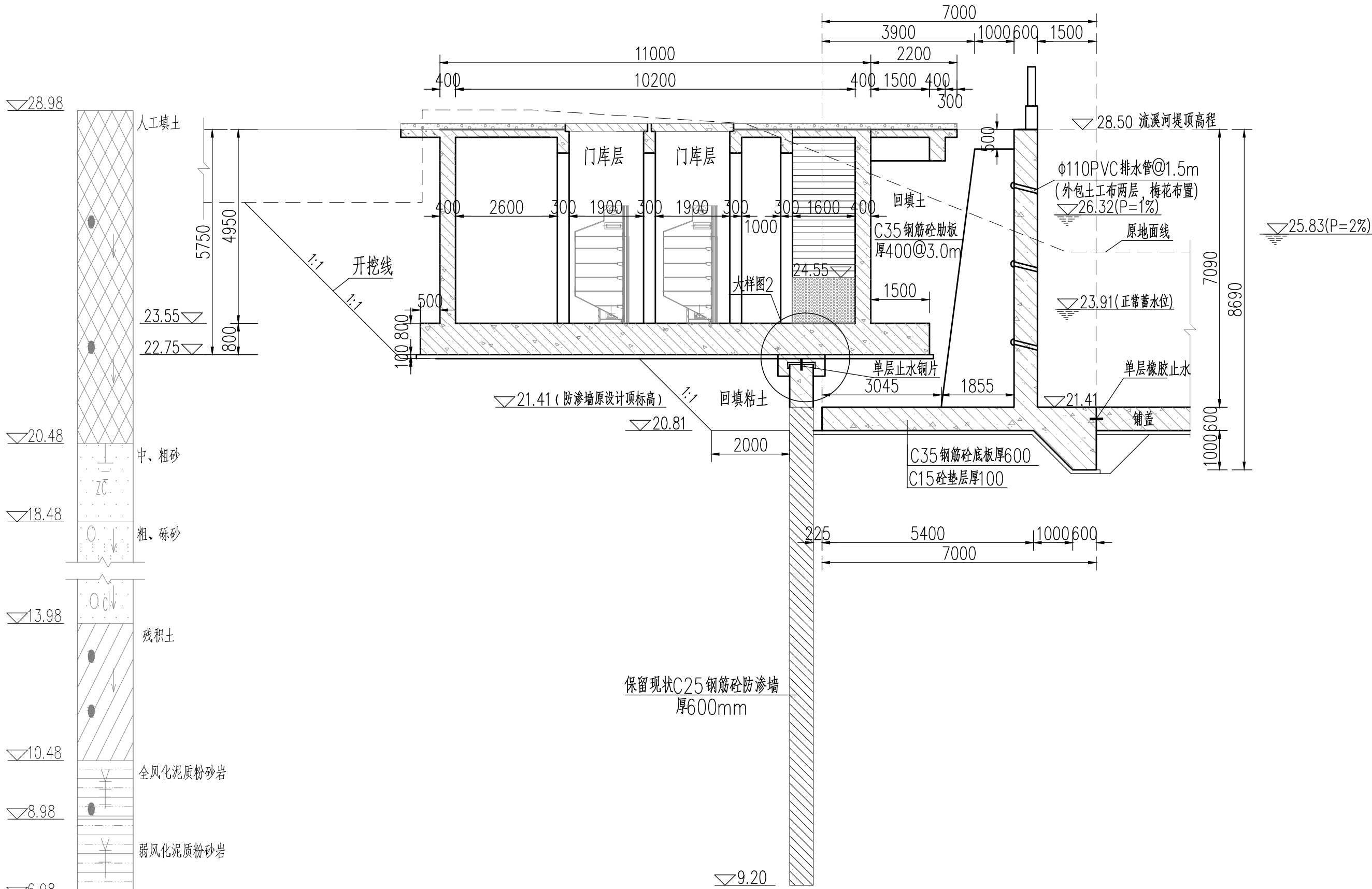


- 说明:
- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
 - 2、拦污墙进口底板与两岸翼墙衔接处设20mm宽结构缝,填充沥青杉板。
 - 3、现状防渗墙与新建防渗墙搭接详见搭接大样图。
 - 4、填土压实系数 ≥ 0.93 。
- 素砼桩
● 钢筋砼桩

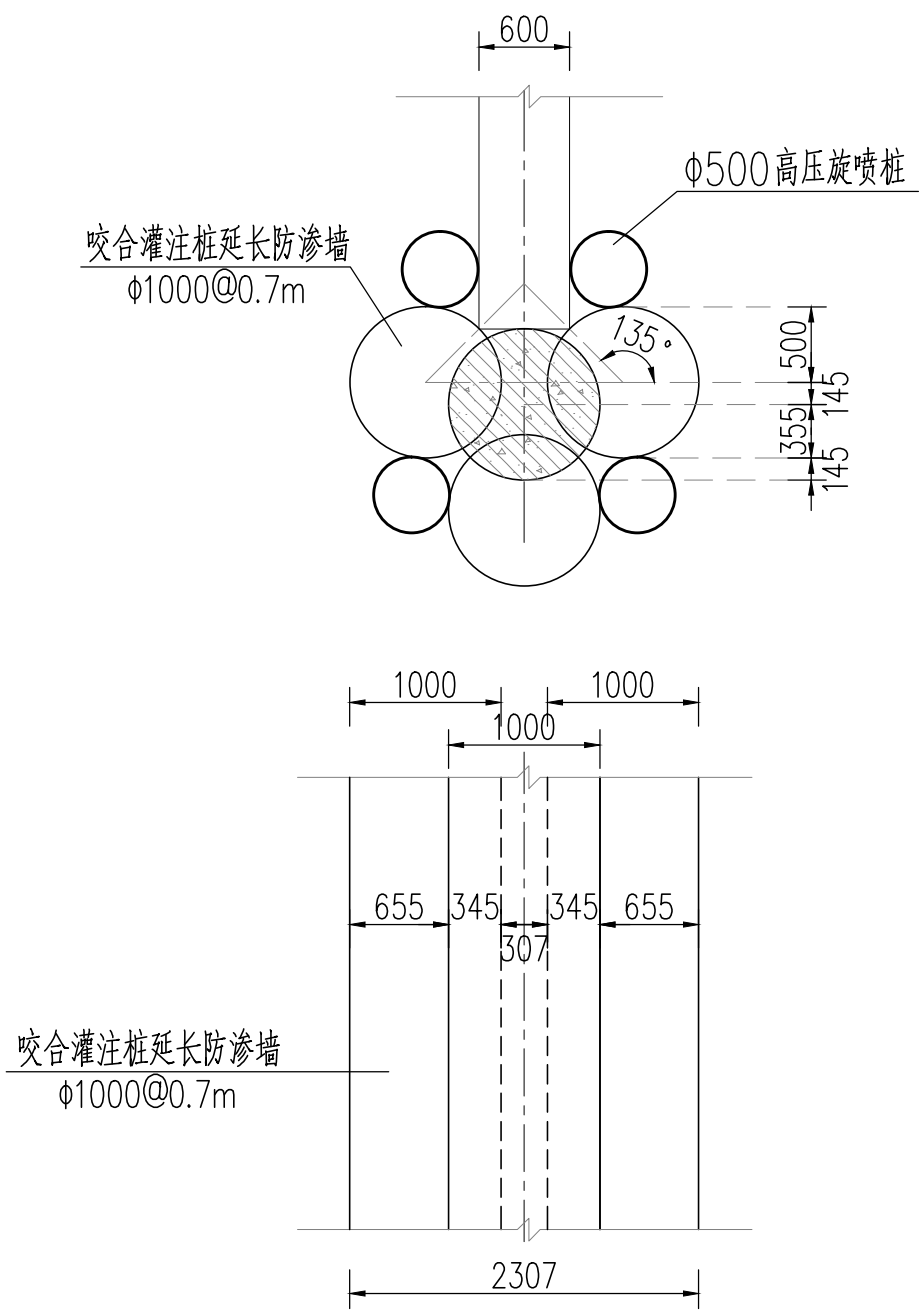
广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程			
批准		校核	杨彬	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	拦河闸坝左闸肩衔接段设计图(3/4)
核定	朱方敏	设计	黎江明	专业负责人	杨彬	专业	水工	
审查	陈汉杰	制图	黎江明	日期	2023.07	比例	1: 100	

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

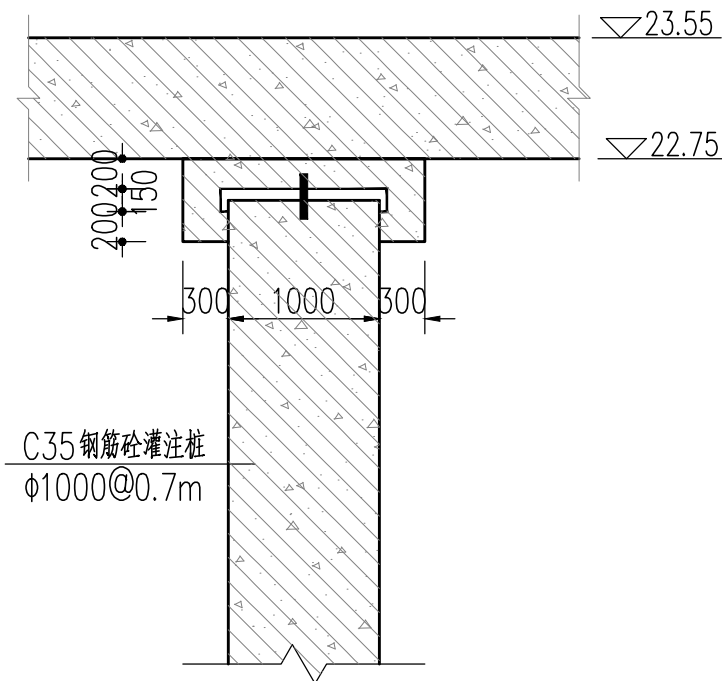
土建			电气			建筑结构		
工艺			水机			水工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



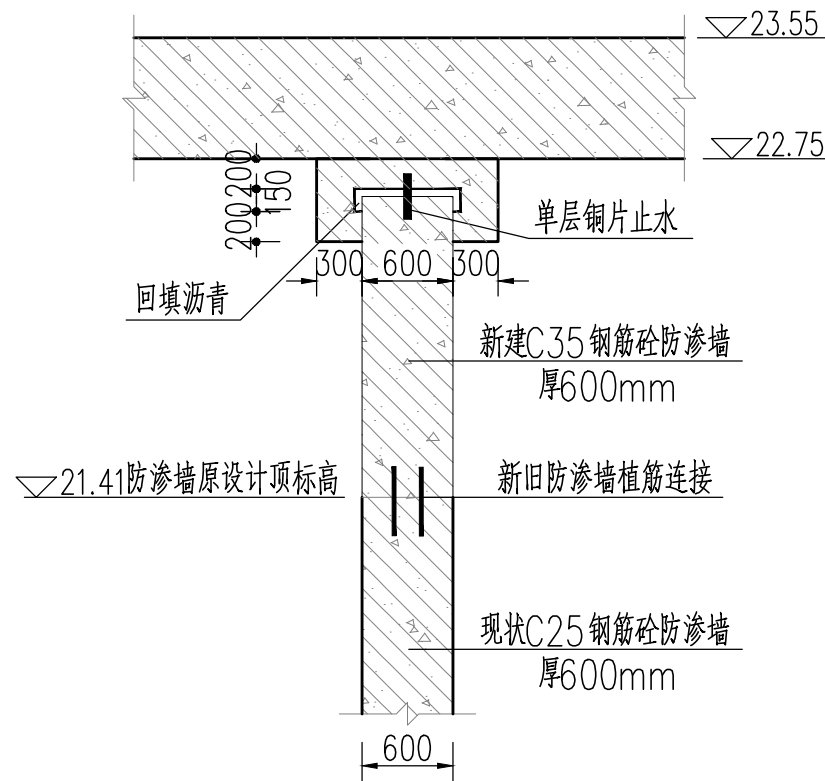
4—4 剖面图 1:100



灌注桩与防渗墙接头大样图 1:50



防渗墙与检修间底板接头大样图1 1:50



防渗墙与检修间底板接头大样图2 1:50

说明:

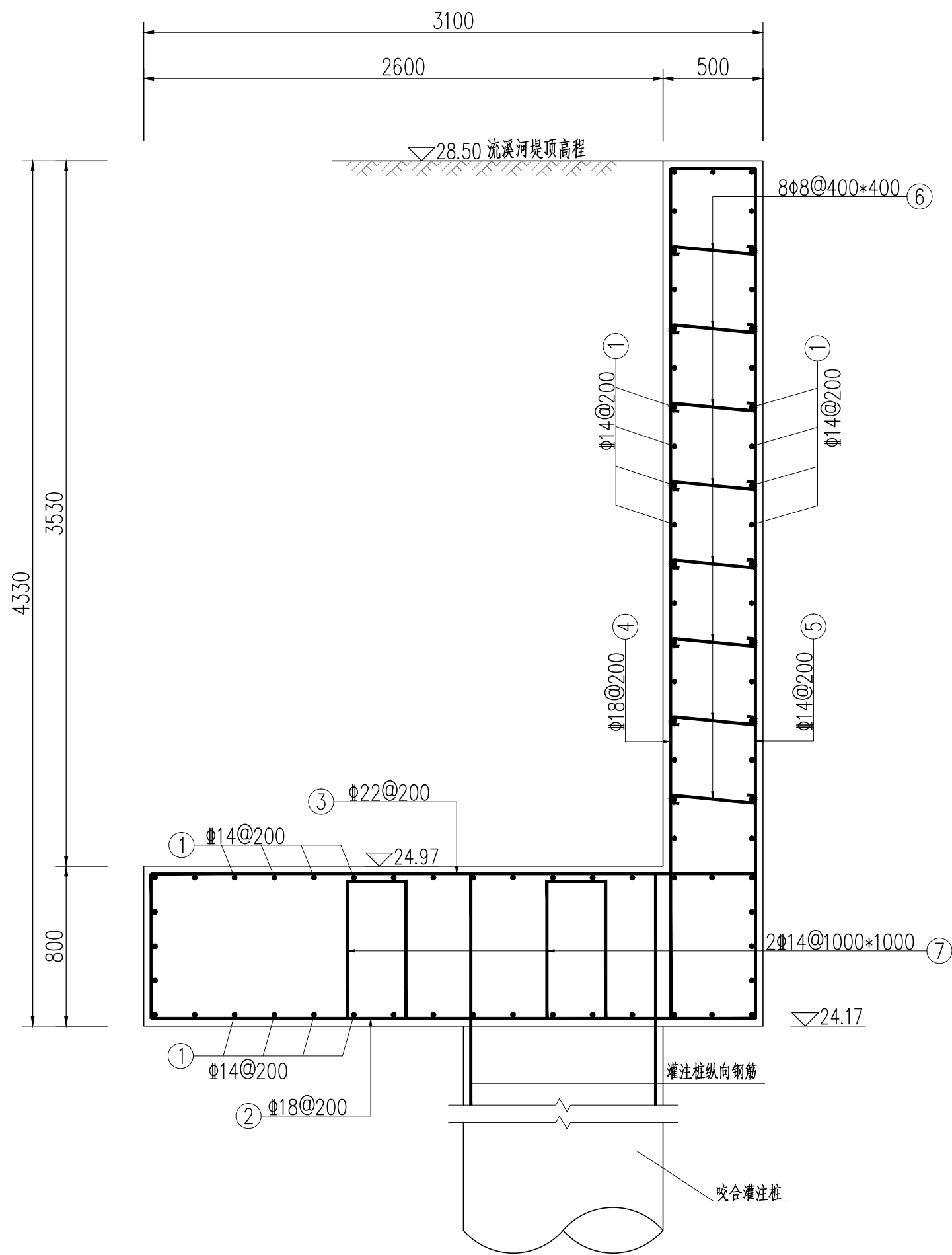
- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、拦污墙进口底板与两岸翼墙衔接处设20mm宽结构缝,填充沥青杉板。
- 3、现状防渗墙与新建防渗墙搭接详见搭接大样图。
- 4、填土压实系数 ≥ 0.93 。

- 素砼桩
- 钢筋砼桩

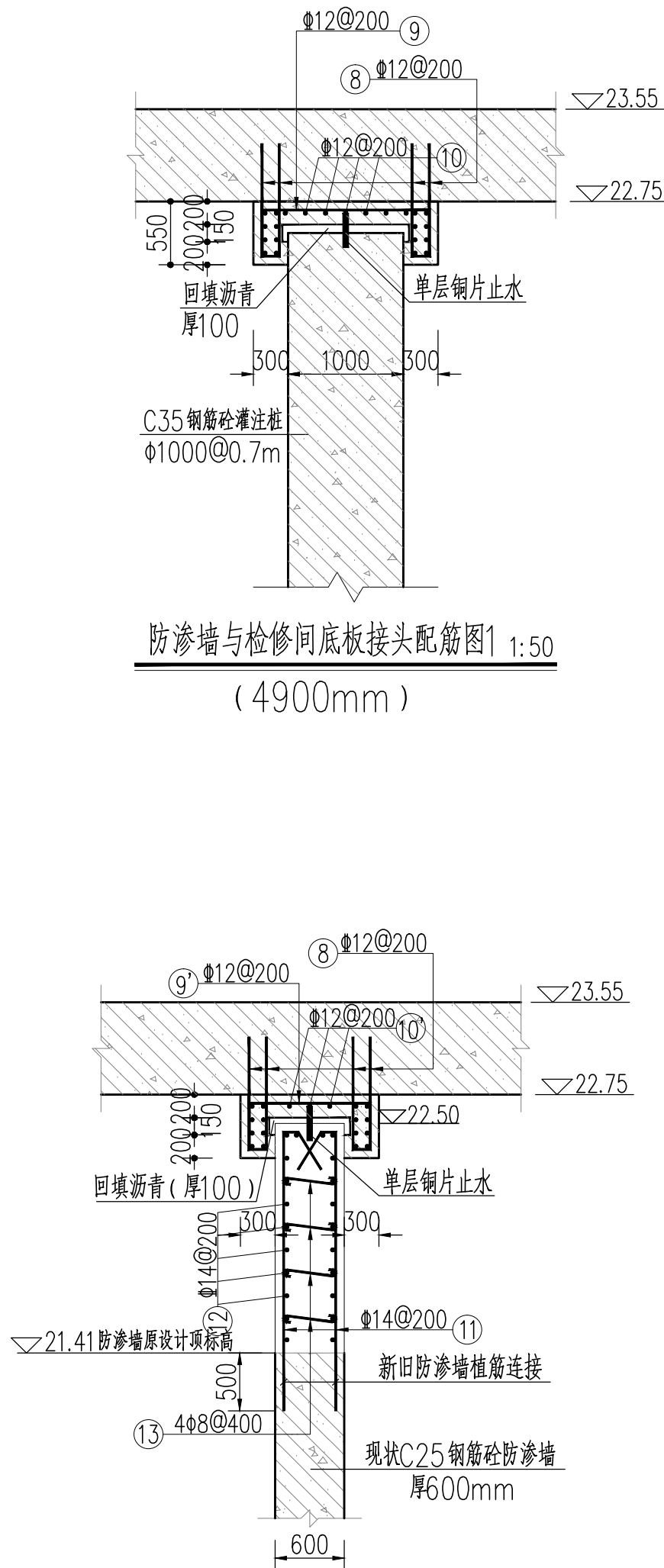
广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称	广州市大坳拦河闸坝加固改造工程		
批准		校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图
核定	朱方敏	朱方敏	设计	黎江明	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	黎江明	日期	2023.07	A	比例	图示
						图号	23007-JS-SG-ZJ-11	拦河闸坝左闸肩衔接段设计图(4/4)	

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

705898-6633



- 说明:
- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,高程单位为m,尺寸单位为毫米。
 - 2、拦污墙进口底板与两岸翼墙衔接处设20mm宽结构缝,填充沥青杉板。
 - 3、本结构设置止水部位做法详见防渗部分图纸。
 - 4、墙体采用C35砼,钢筋保护层厚度为50mm,钢筋: $\phi \leq 10$,采用HPB300钢筋, $f_y = 270\text{MPa}$, $\phi \geq 10$,采用HRB400钢筋, $f_y = 360\text{MPa}$ 。扶壁式挡墙底板钢筋遇防渗墙时截断。
 - 5、钢筋的接头要求采用焊接,双面焊缝,焊缝长度不小于 $5d$ (钢筋直径),接头要求错开,在接头左右1.0米的区段内,接头的钢筋截面积与钢筋的总面积之比应小于0.5。
 - 6、挡墙地基承载力特征值不小于 120kPa 。其他说明见施工图总说明。



防渗墙与检修间底板接头配筋图2 1:50
(12570mm)

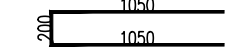
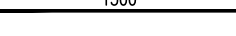
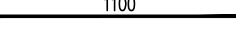

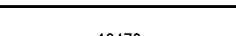
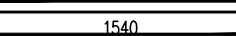
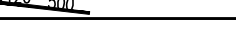
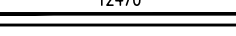
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ14		6865	75	514.88
②	Φ18		3540	35	123.90
③	Φ22		3660	35	128.10
④	Φ18		4500	35	157.50
⑤	Φ14		4440	35	155.40
⑥	Φ8		500	136	68.00
⑦	Φ14		1900	14	26.60

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	68.00	0.395	26.86
Φ14	696.88	1.210	843.22
Φ18	281.40	2.000	562.80
Φ22	128.10	2.980	381.74

不加损耗，共计钢筋量1815kg

每立方米混凝土含钢量61.32kg

混凝土强度等级C35，方量29.60m3

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
8	Φ12		2300	174	400.20
9	Φ12		1860	24	44.64
9'	Φ12		1460	62	90.52
10	Φ12		4800	23	110.40
10'	Φ12		12470	19	236.93
11	Φ14		2190	124	271.56
12	Φ14		12470	22	274.34
13	Φ8		600	124	74.40

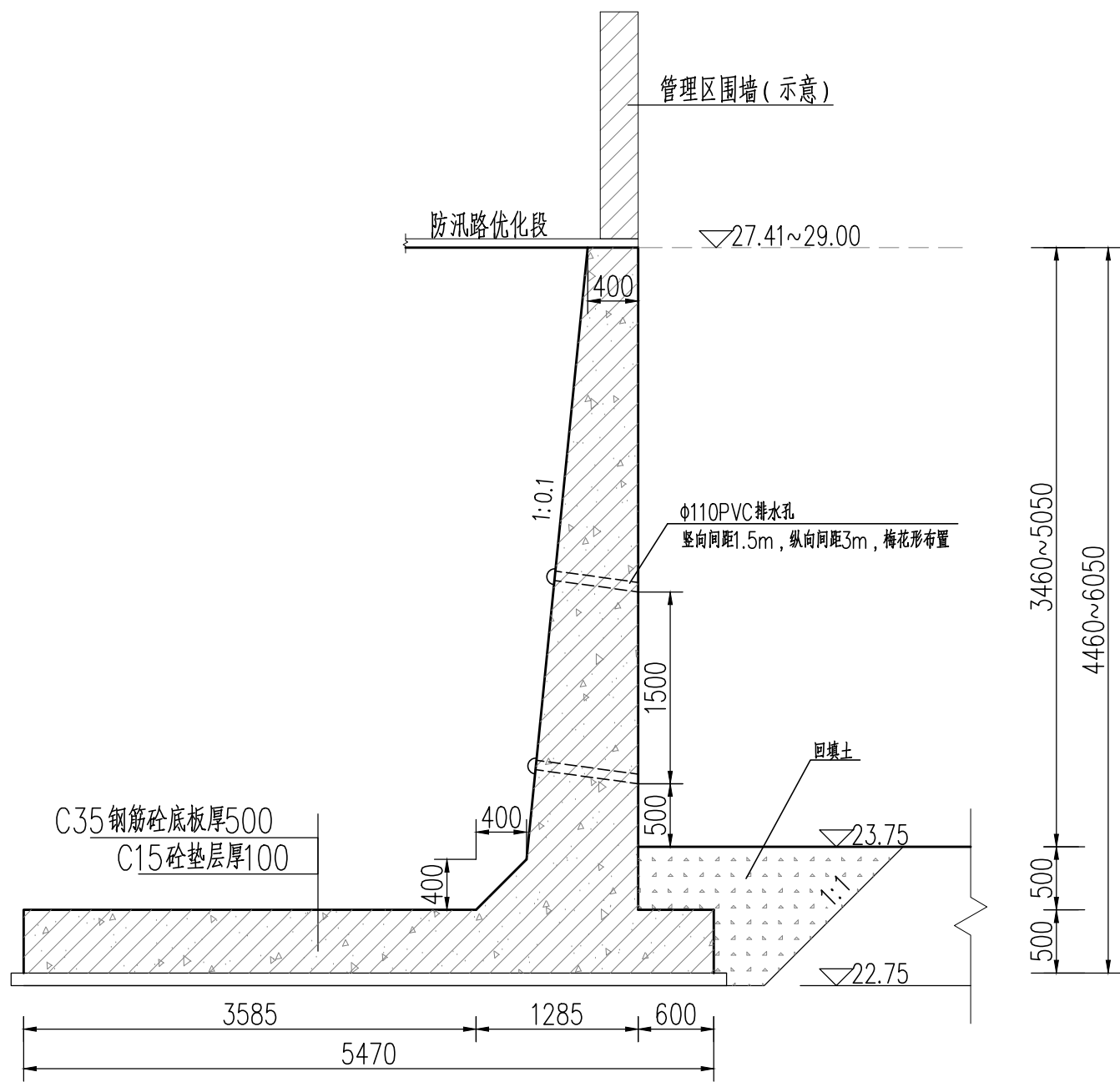
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	74.40	0.395	29.39
Φ12	882.69	0.888	783.83
Φ14	545.90	1.210	660.54

不加损耗, 共计钢筋量1474kg
 每立方米混凝土含钢量61.47kg
 混凝土强度等级C35, 方量23.98m3

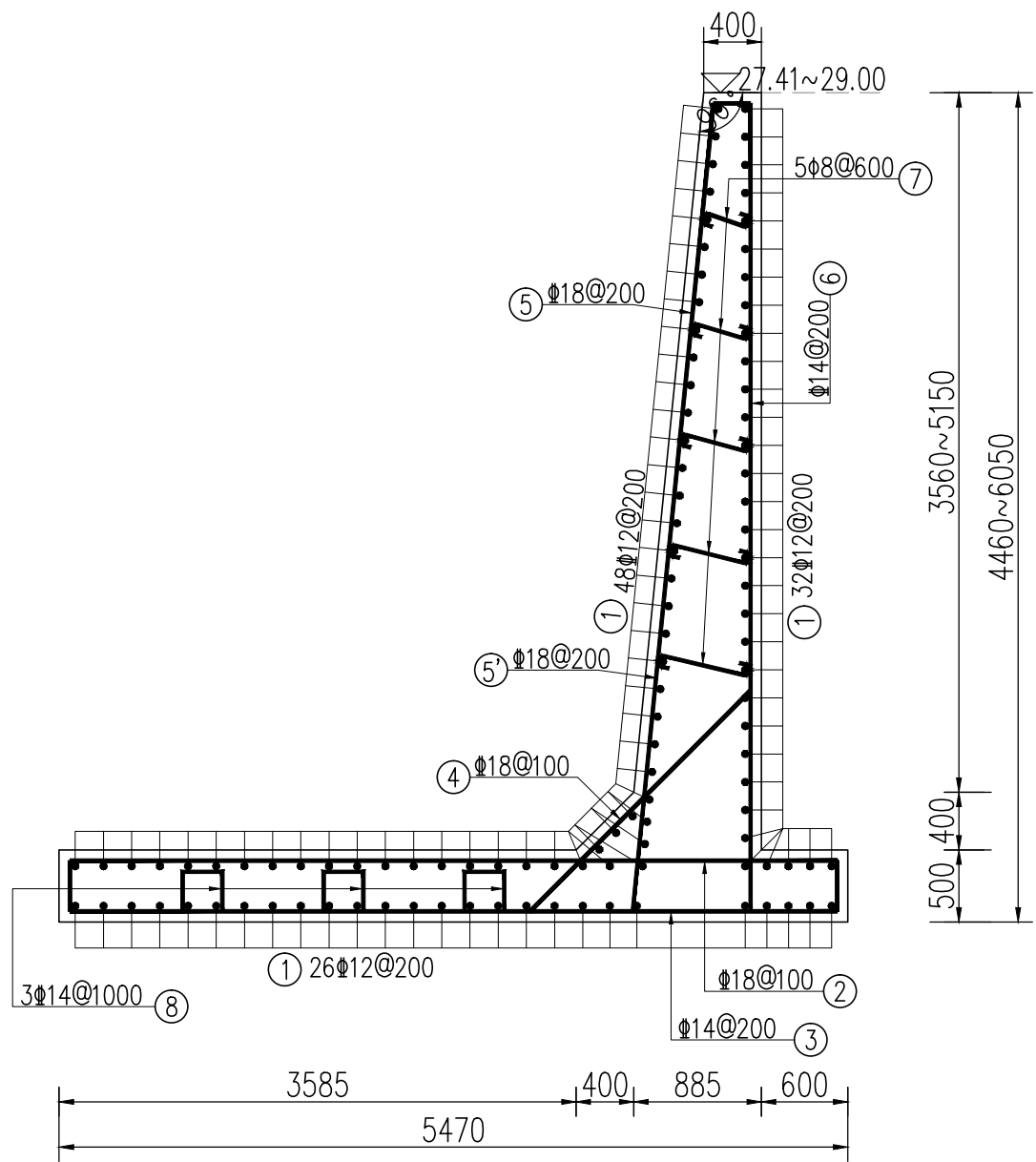
 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>					项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程			
批准		校核	杨彬	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	拦河闸坝左闸肩衔接段配筋图(2/2)		
核定		设计	黎江明	专业负责人	杨彬	专业	水工			
审查	陈汉杰	制图	黎江明	日期	2023.07	比例	图示			图号

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

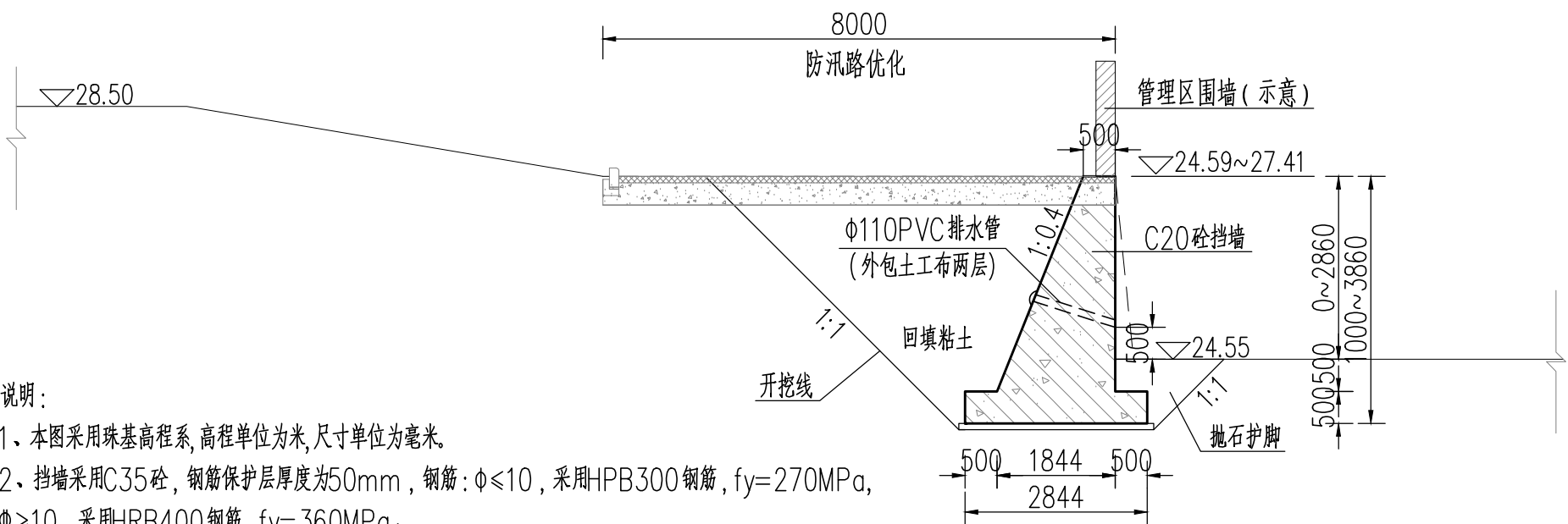
上建	电气	建筑结构			
工艺	水机	木工			
总图	金结	地勘			
会签专业	会签专业	会签专业	签名	会签人员	签名



防汛路侧悬臂挡墙结构图 1:50



防汛路侧悬臂挡墙结构图 1:50

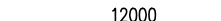
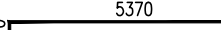


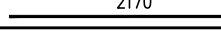
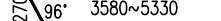
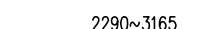
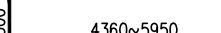
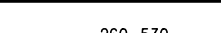


防汛路側重力式挡墙 1:100

说明：

- 1、本图采用珠基高程系, 高程单位为米, 尺寸单位为毫米。
- 2、挡墙采用C35砼, 钢筋保护层厚度为50mm, 钢筋: $\phi < 10$, 采用HPB300钢筋, $f_y = 270MPa$, $\phi \geq 10$, 采用HRB400钢筋, $f_y = 360MPa$ 。
- 3、钢筋的接头要求采用焊接, 双面焊缝, 焊缝长度不小于 $5d$ (钢筋直径), 接头要求错开, 在接头左右1.0米的区段内, 接头的钢筋截面积与钢筋的总面积之比应小于0.5。
- 4、悬臂挡墙总长42.4米, 高度为4.46米~6.05米, 配筋按12延米计, 挡墙每隔15米设置一道变形缝, 变形缝缝宽20mm, 缝内填塞沥青麻絮, 挡墙设2排排水管, 竖向间距1.5m, 水平间距3m, 梅花形布置, 最低一排排水孔高出地面不小于500mm。挡墙背侧填料按路基要求回填中粗砂。重力式挡墙总长33.9米, 采用C20素砼浇筑。挡墙地基承载力特征值不小于180kPa。
- 5、挡墙位置详见“23007—CS—SG—ZJ—08”“左干渠进口拦污墙平面布置图”。
- 6、挡墙顶部国柱柱于钢筋需锚入挡墙侧壁中, 并满足锚固长度。

鋼筋表 (每 12 m)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12		12000	110	1320.00
②	Φ18		5910	110	650.10
③	Φ14		5910	55	325.05
④	Φ18		2170	110	238.70
⑤	Φ18		4725	55	259.88
⑤'	Φ18		2728	55	150.04
⑥	Φ12		5455	55	300.03
⑦	Φ8		495	100	49.50
⑧	Φ14		1300	36	46.80

注:5号钢筋与5'号钢筋错位布置。

鋼筋材料表 (每 12 m)

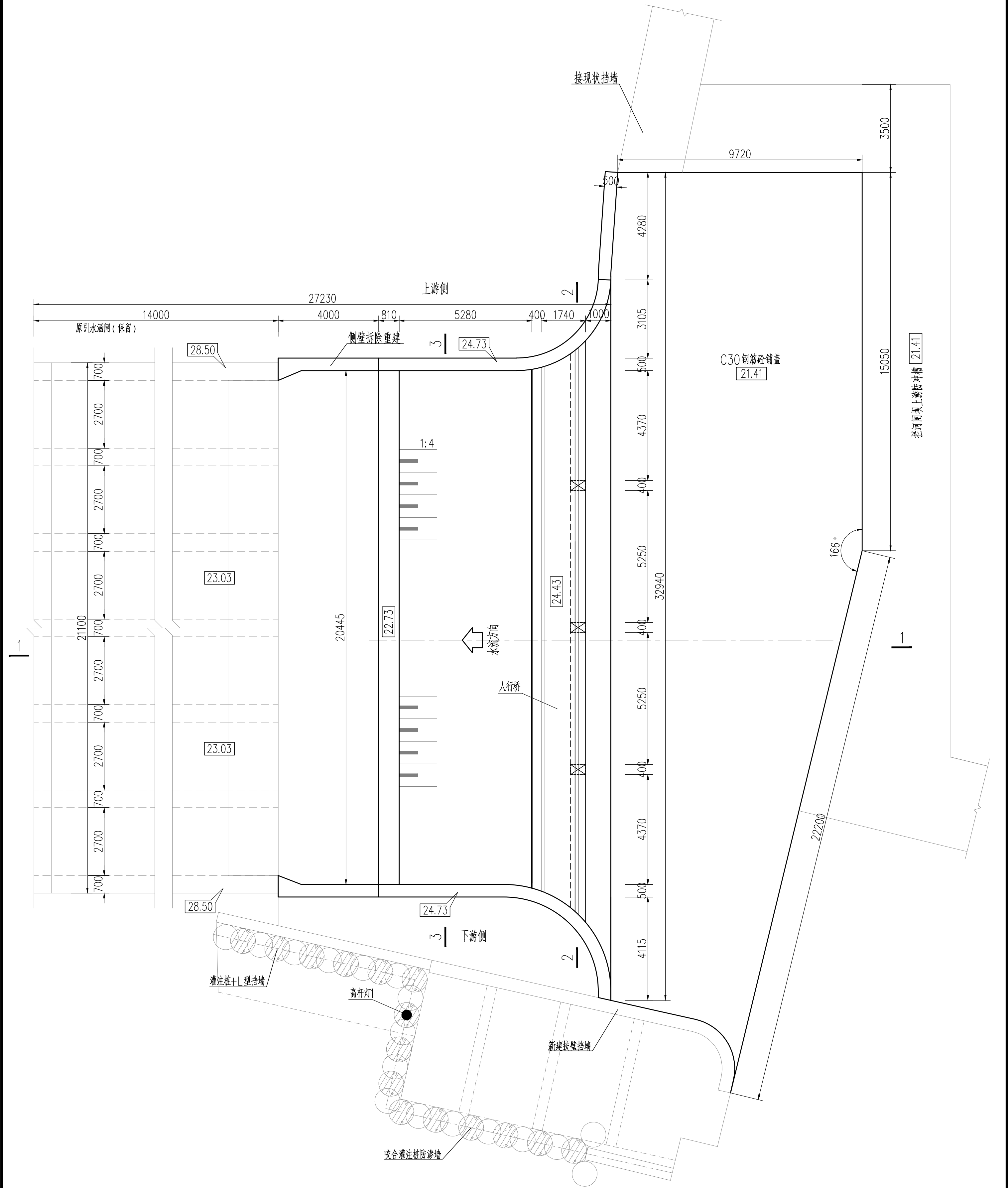
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	49.50	0.395	19.55
Φ12	1620.03	0.888	1438.59
Φ14	371.85	1.210	449.94
Φ18	1298.72	2.000	2597.44

不加损耗, 共计钢筋量4506kg
混凝土强度等级C35, 方量71.64m³
挡墙总长42.4m, 共计砼253.13m³, 钢筋量15.92t

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>					项目名称		广州市大坳栏河闸坝加固改造工程			
批准		校核	杨彬	项目负责人	陈汉杰	阶段	施工图	防汛路侧挡墙大样图		
核定		设计	黎江明	专业负责人	杨彬	专业	水工			
审查	陈汉杰	制图	黎江明	日期	2023.07	比例	图示			图号

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建			电气			建筑结构		
工艺			水机			水工		
总图			金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



右总干渠进口拦污墙平面图 1:100

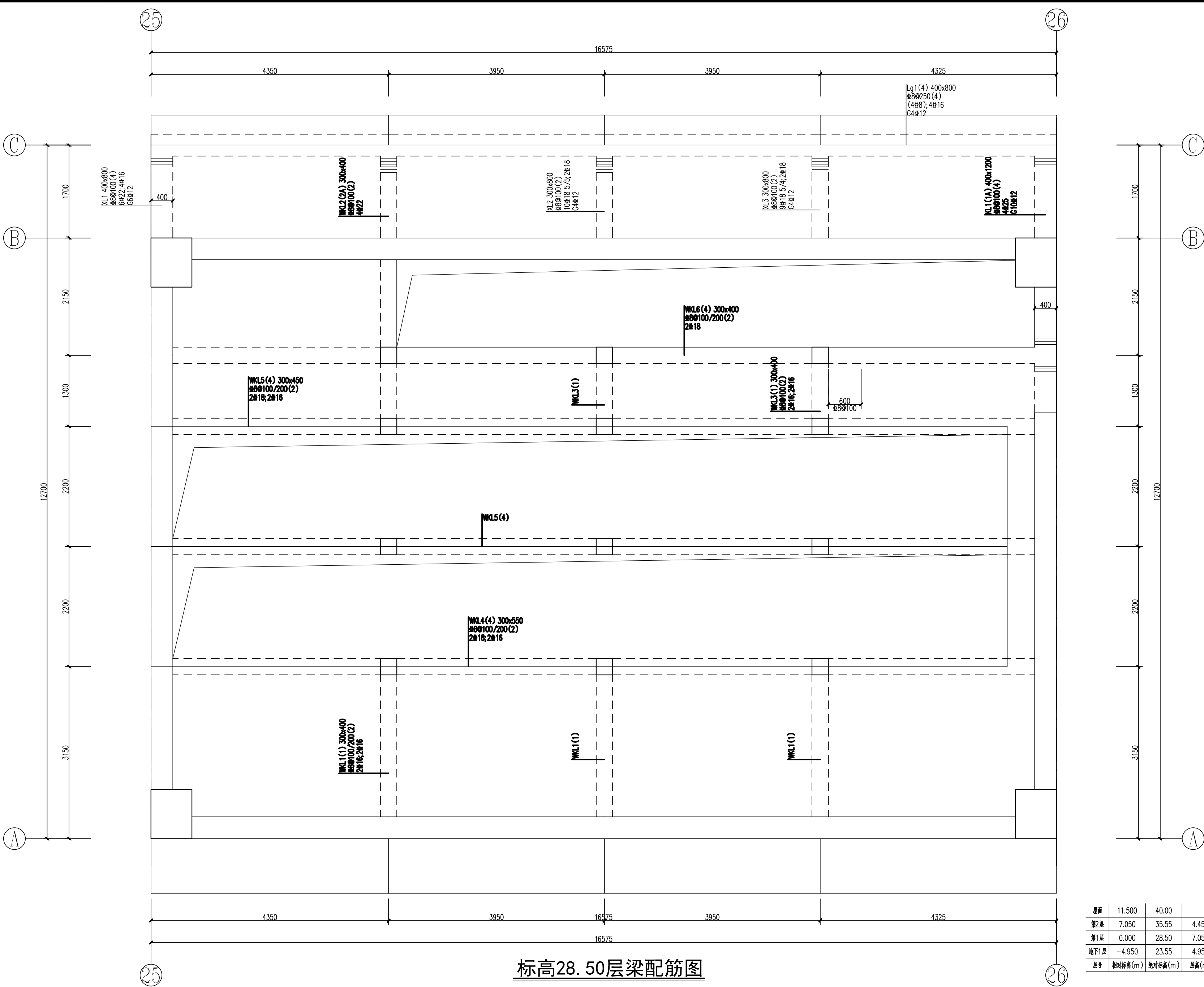
说明:

- 1、本图采用珠基高程系,广州2000坐标系,尺寸单位为毫米。
- 2、右总干渠进水口采用C35钢筋混凝土拦污墙,孔口尺寸为5.25×2.0m(宽×高)两孔,4.37×2.0m(宽×高)两孔,合计4孔。

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程			
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	右总干渠进口拦污墙结构图 (1/2)
核定		朱方敏	设计	黎江明	黎江明	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工	
审查		陈汉杰	制图	黎江明	黎江明	日期	2023.07	A	比例	1: 100	
									图号	23007-JS-SG-LW-01	

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建	电气	建筑	结构	专业	姓名	签字	日期
工艺	水机	水工	水工	专业	姓名	签字	日期
成图	金结	金结	金结	专业	姓名	签字	日期
会签	会签	会签	会签	专业	姓名	签字	日期



层号	相对标高(m)	绝对标高(m)	层高(m)	墙肢强度	柱肢强度	梁肢强度	板肢强度
屋面	11.500	40.00					
第2层	7.050	35.55	4.450	C35	C35	C35	C35
第1层	0.000	28.50	7.050	C35	C35	C35	C35
地下1层	-4.950	23.55	4.950	C35	C35	C35	C35

结构层高

说明: 1. 与本书标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-1。
2. 图中未标注引注的附加箍筋, 间距为50, 钢筋等级、直径和数量均与该主要的箍筋相同。
3. 梁原位标注上带纵筋存在“(通长)”标识时, 表示该跨梁所有上部纵筋均为通长。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		广州市大坳拦河闸坝加固改造工程	
批准		校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰
核定		设计	温鸿坚	温鸿坚	专业负责人	杨彬	杨彬
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	温鸿坚	日期	2023.07	A
				阶段	施工图	标高28.50层梁配筋图	
				专业	水工		
				比例	见图	图号	23007-JS-SG-JX-05

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

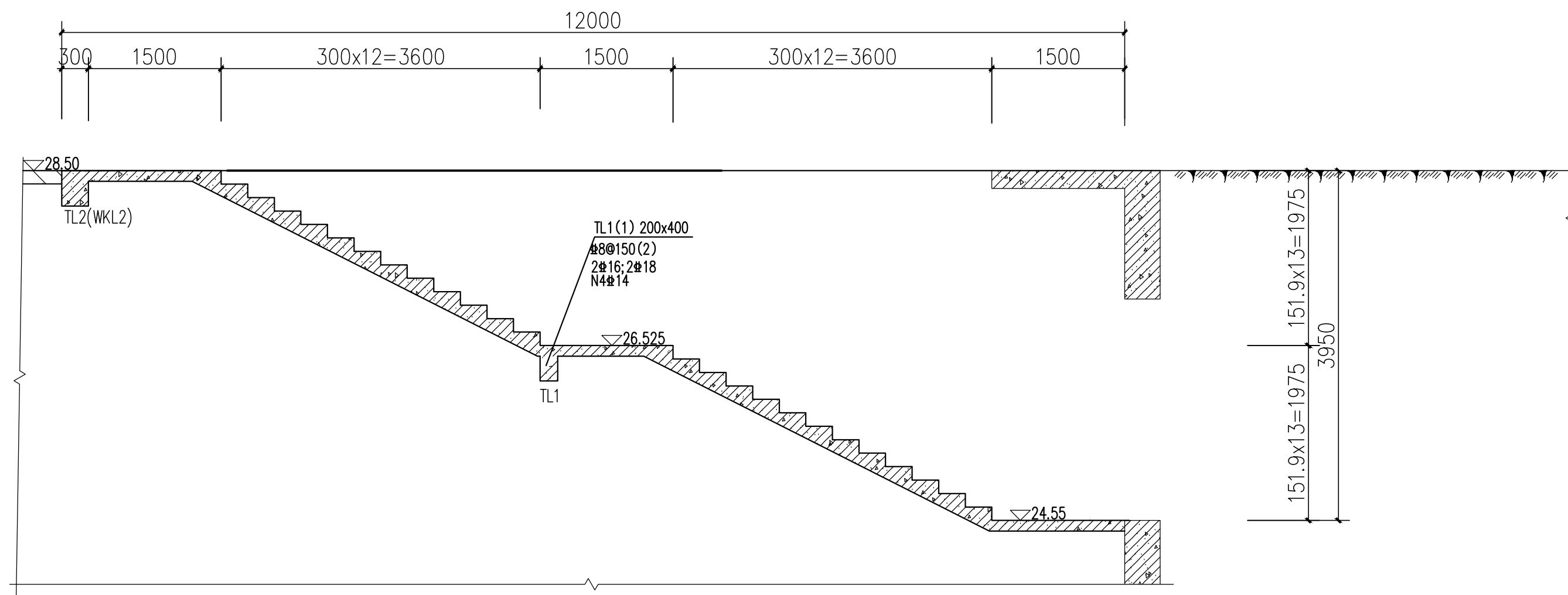
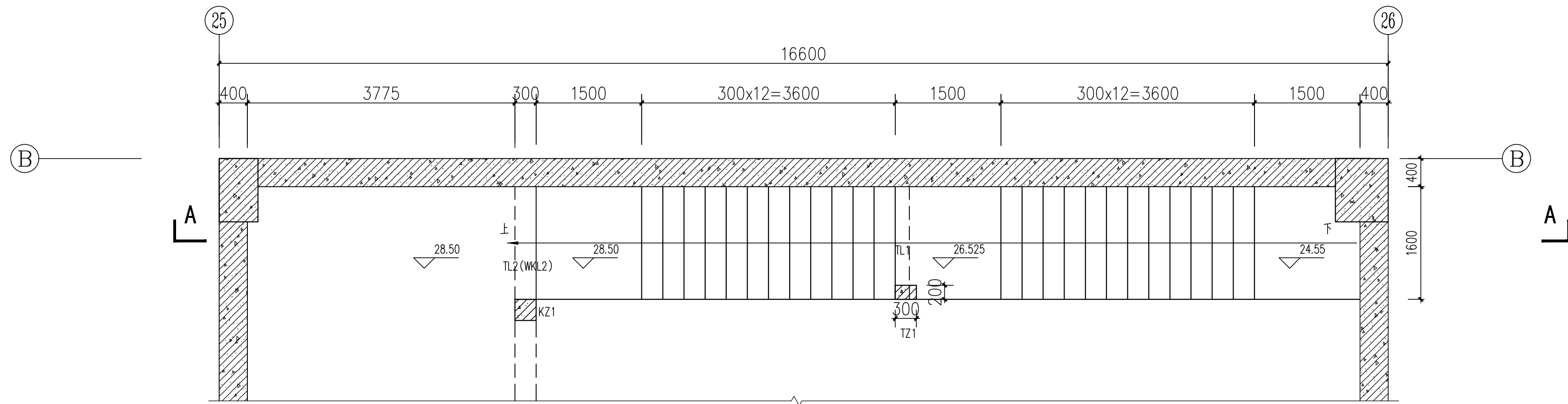
6 887118 538748



说明: 1. 与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-1。

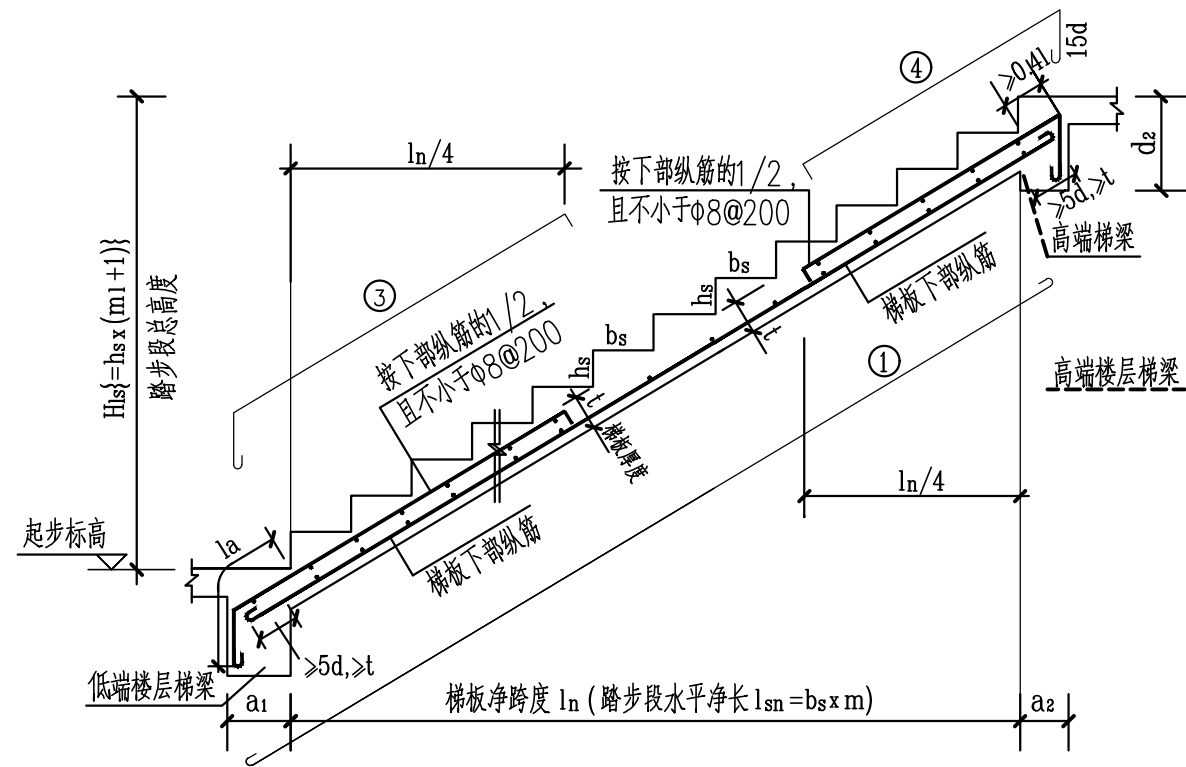
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

土建					电气				建筑结构						
工艺					水机				木工						
总图					金结				地勘						
会签专业	会签人员	签名			会签专业	会签人员	签名		会签专业	会签人员	签名				签名

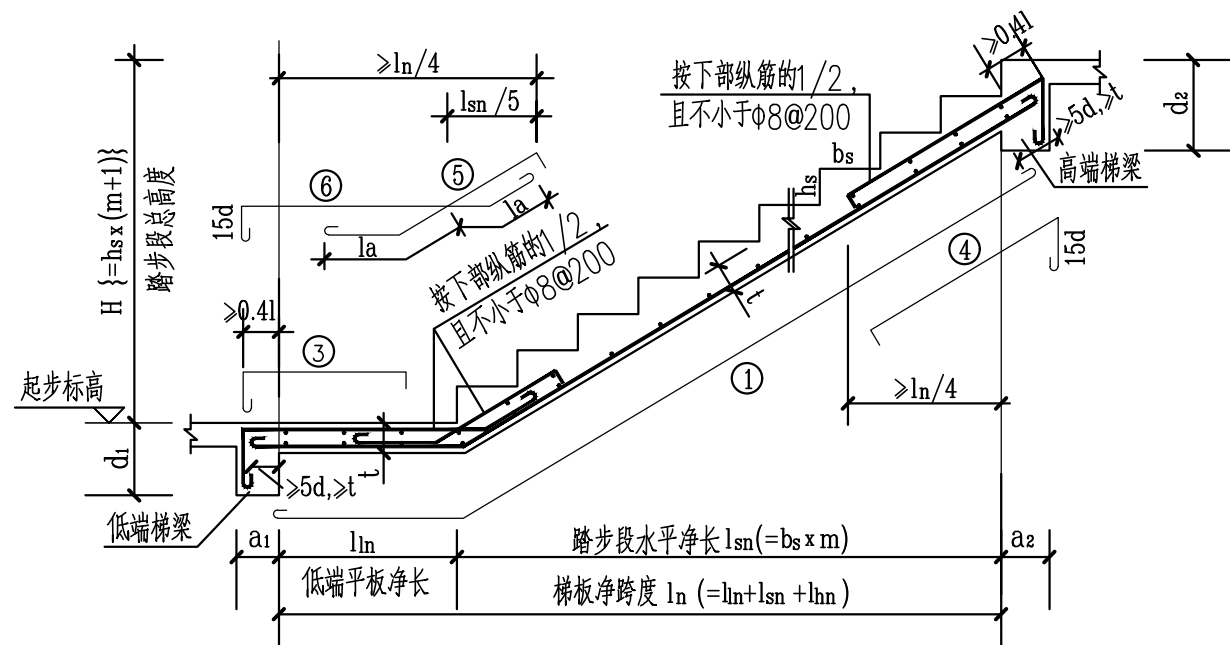


<div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>										项目名称		广州市大塱拦河闸坝加固改造工程					
批准			校核	杨彬	初设	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	楼梯大样图(1/2)						
核定	朱方敏	朱方敏	设计	温鸿坚	温鸿坚	专业负责人	杨彬	初设	专业	水工							
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	温鸿坚	温鸿坚	日期	2023. 07	1	比例	图示				图号	23007-JS-SG-JX-08		

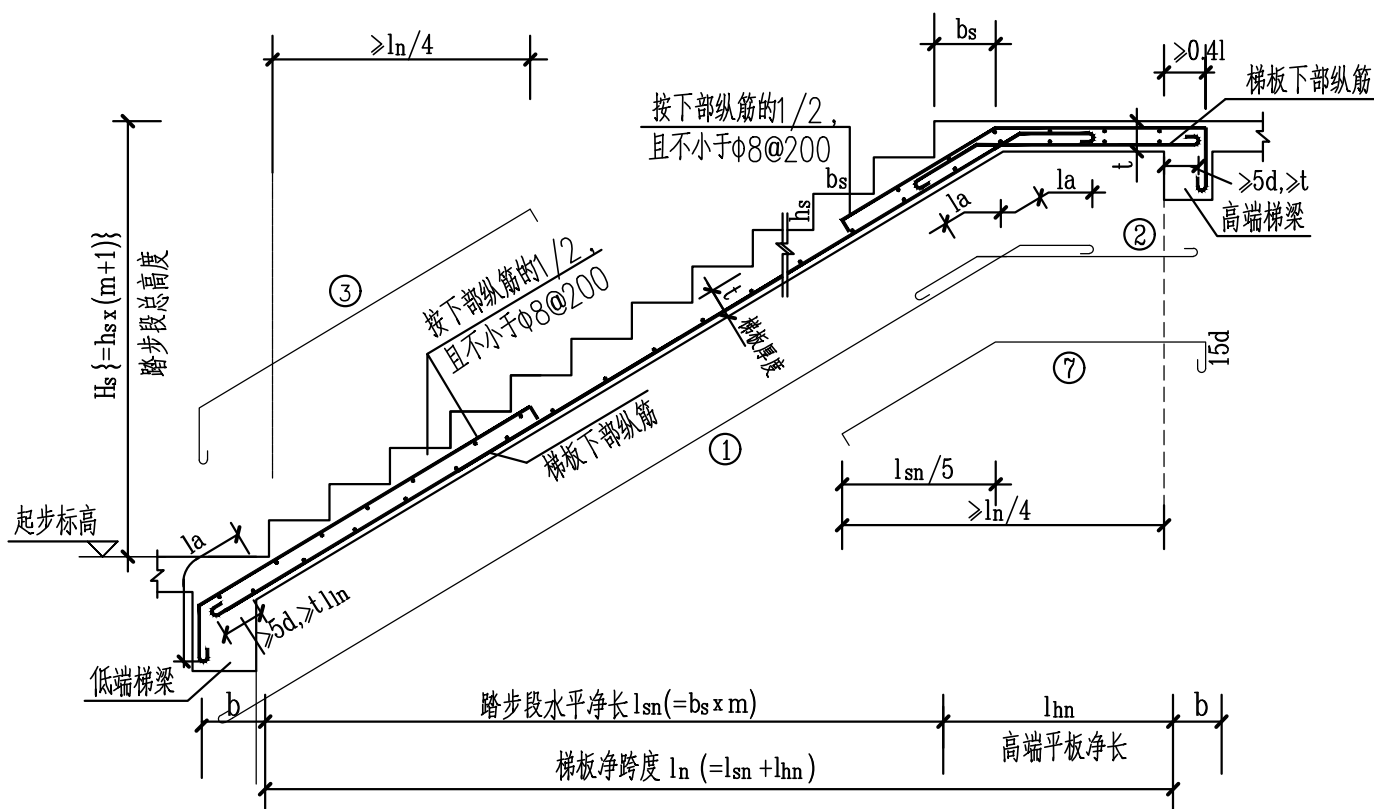
9 781065 841201



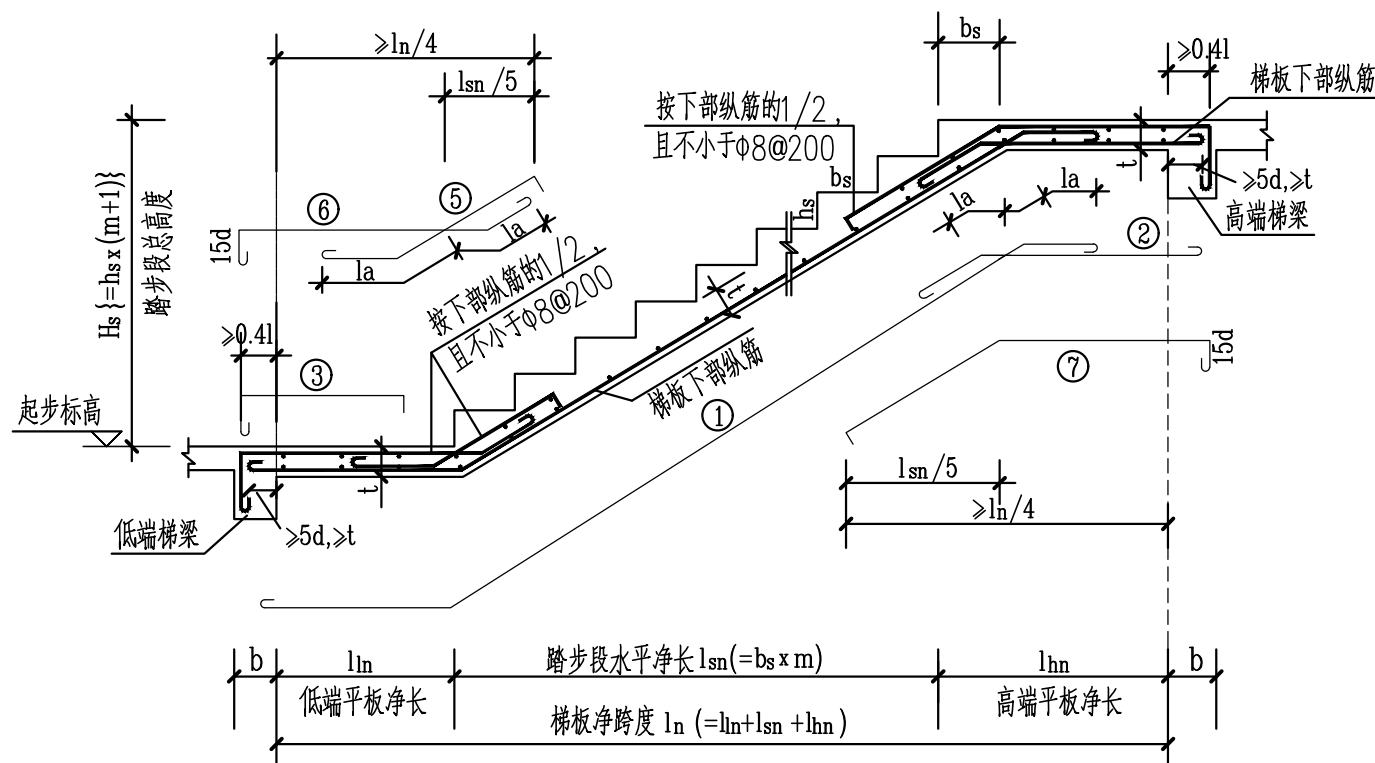
AT楼梯板钢筋构造



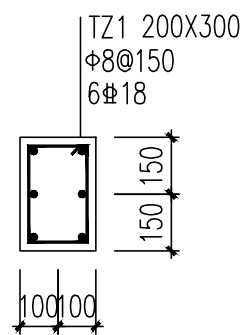
BT楼梯板钢筋构造



CT楼梯板钢筋构造



DT 楼梯板钢筋构造



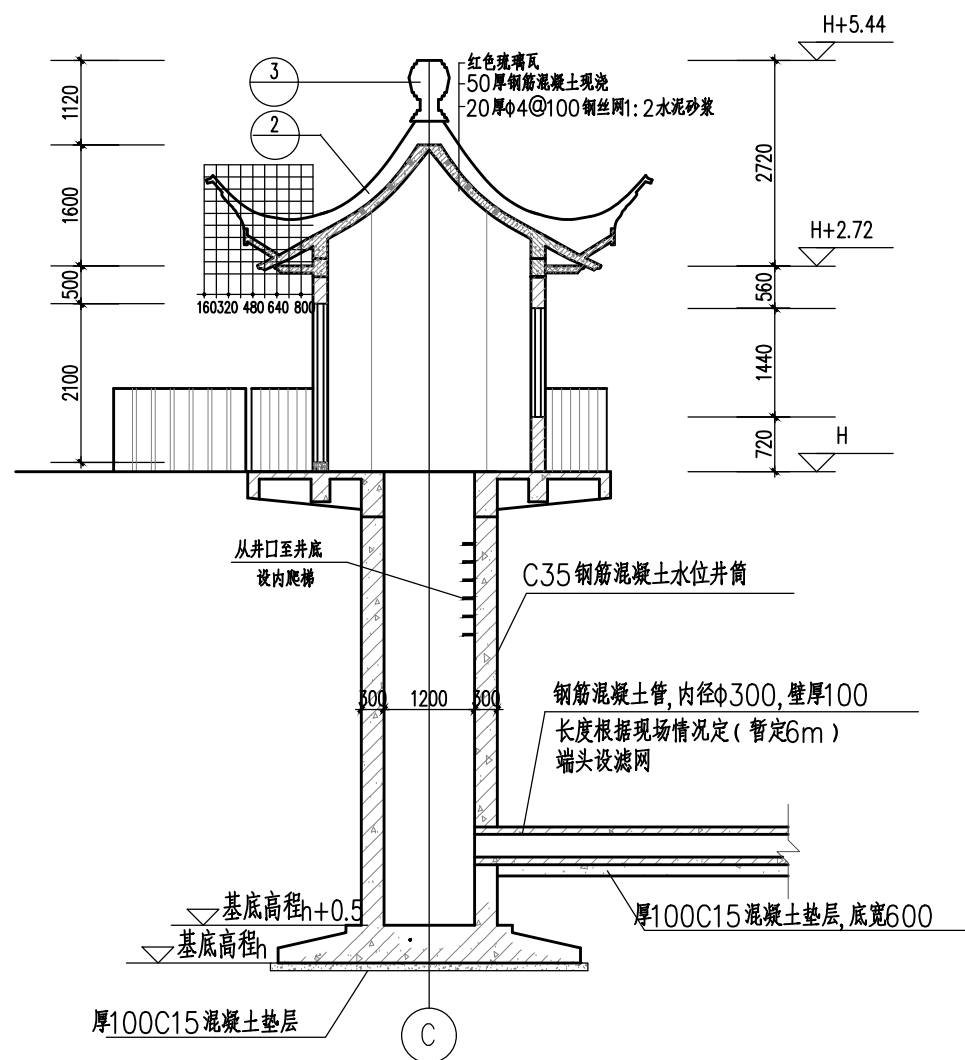
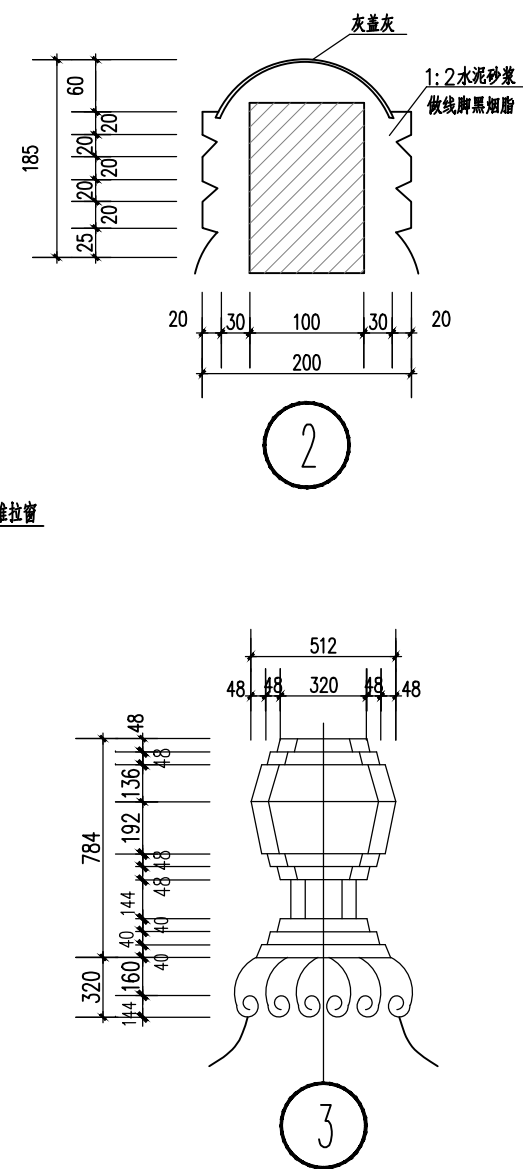
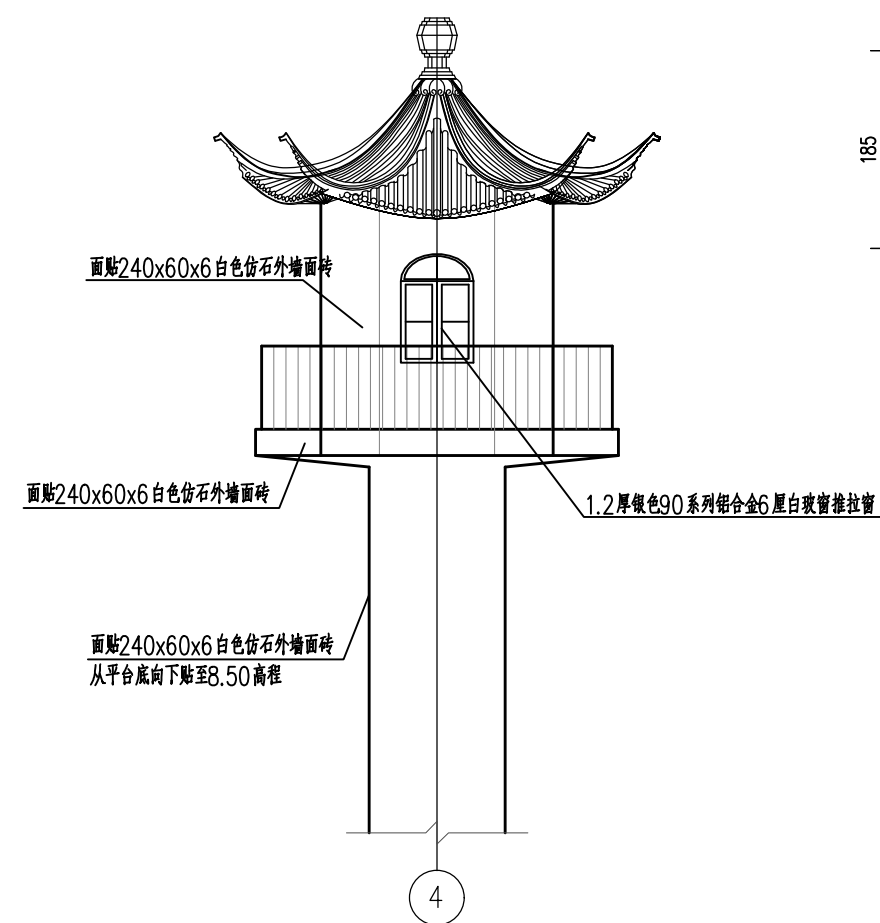
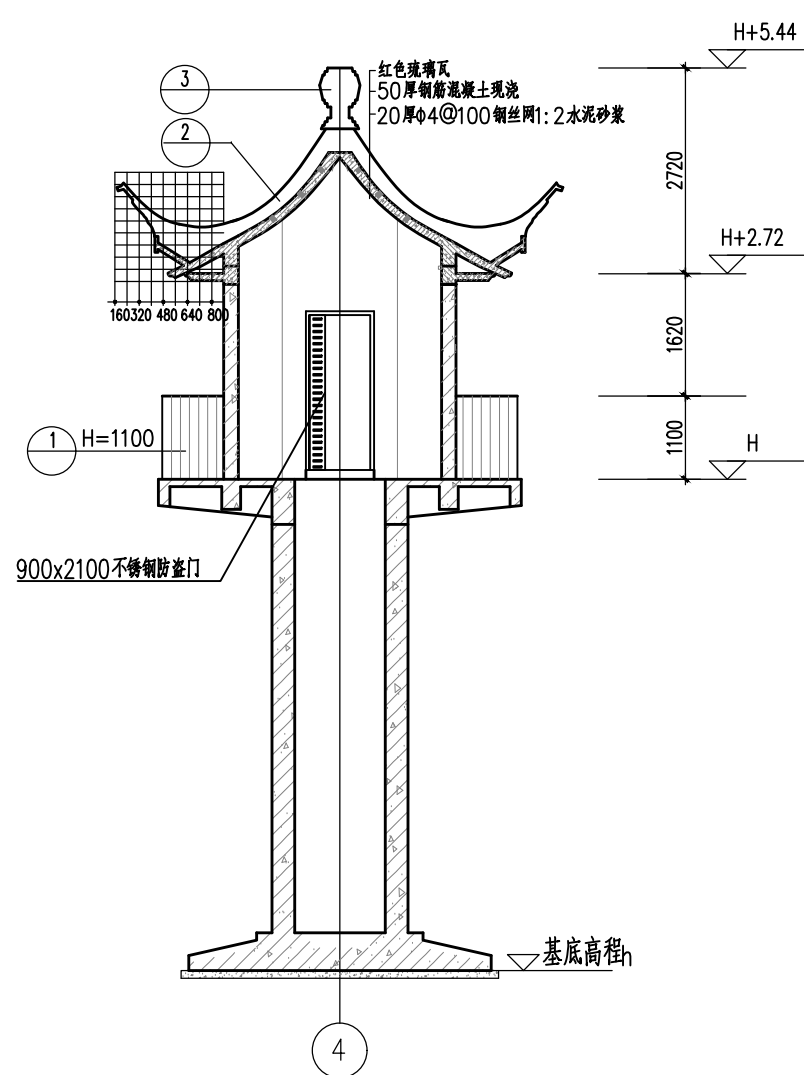
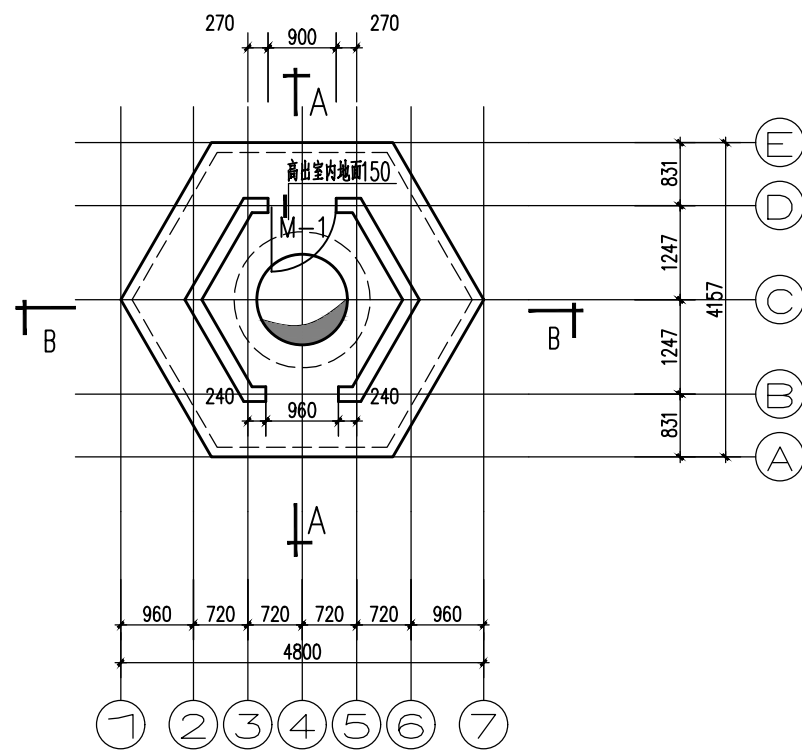
TZ1 1:20
(23.55~26.525)

楼 梯 表	起止标高	类 型	净跨 度 ln	梯 段 高 H _s	厚 度 t	级 数 m+1	步级尺寸		梯板水平段			下支座梁尺寸及位置			上支座梁尺寸及位置			底 筋		面 筋				
							b _s	h _s	ln	ln	ln	a ₁	d ₁	TL	a ₂	d ₂	TL	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	24.55~26.525	DT	6600	1975	150	13	300	151.92	1500	3600	1500	400	400	地下室剪力墙	200	400	TL1	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@200	／	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	26.525~28.50	DT	4600	1975	150	13	300	151.92	1500	3600	1500	200	400	TL1	300	400	TL2(WKL2)	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@200	／	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		广州市大坳栏河闸坝加固改造工程				
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	楼梯大样图(2/2)	
核定	朱方敏	朱方敏	设计	温鸿坚	温鸿坚	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	温鸿坚	温鸿坚	日期	2023. 07	1	比例	图示		图号

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

6 888 183 156868



窗名称	洞口尺寸 (宽×高)	门窗数量	窗台高
C1	960x1435	1	880
M1	900x2100	1	937/05

注: 1. C1窗为90系列铝合金推拉窗, 窗框采用1.2mm厚电泳电泳铝合金, 玻璃采用6mm厚白色平板玻璃。
2. M1门为单开不锈钢防盗门(AB级), 双层普通玻璃。门框板材为1.0mm厚进口不锈钢板, 门扇板材为0.7mm厚进口不锈钢板。

室内地面做法	20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平, 5 厚水泥砂浆粘贴, 8 厚 未光 色磨砖 (500×500), 纯水泥浆抹缝。
内墙粉刷做法	15 厚 1:1.6 水泥石灰砂浆打底扫灰, 厚 1:0.5:3 水泥石灰砂浆抹面, 批—双飞粉 (俗称) 厚, 砂纸磨平, 表面涂 白 包 C 内墙每遍涂。
室内天花粉糊做法	9 厚 1:1.6 水泥石灰砂浆打底扫灰, 厚 1:0.5:3 水泥石灰砂浆抹面, 表面 白 包 C 乳胶漆压光。

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		广州市大坳栏河闸坝加固改造工程					
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	陈汉杰	陈汉杰	阶段	施工图	观测塔建筑图		
核定	朱方敏	朱方敏	设计	温鸿坚	温鸿坚	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	水工			
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	温鸿坚	温鸿坚	日期	2023. 07	1	比例	图示			

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

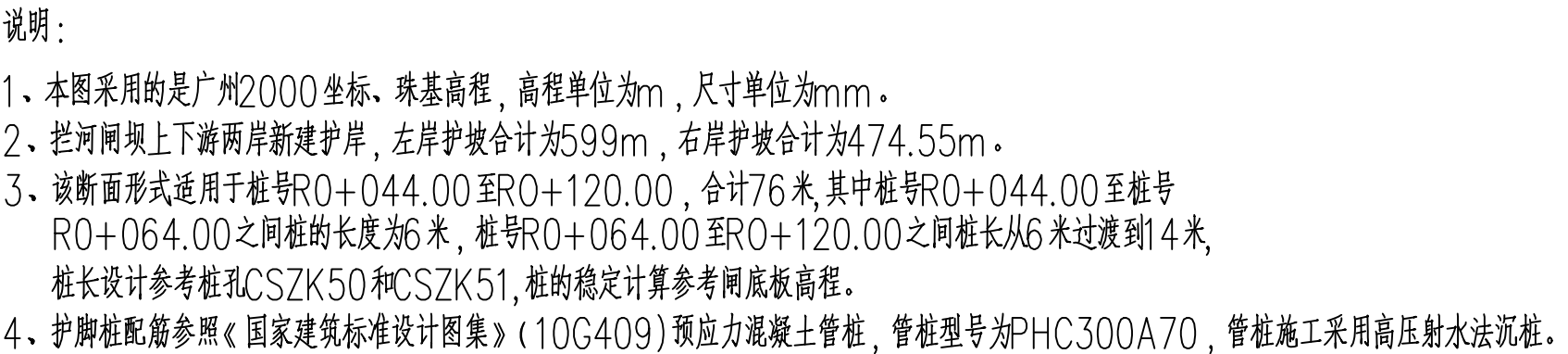
9 894063 170794



- | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|----|------|-------|-----------------|----|-----|-------------|----|
|  广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd. | | | | 项目名称 | | 广州市大塱栏河闸坝加固改造工程 | | | | |
| 批准 | | | 校核 | 杨彬 | 项目负责人 | 陈汉杰 | 阶段 | 施工图 | 拦河闸坝上游左岸护坡1 | |
| 核定 | 朱方敏 | 朱方敏 | 设计 | 邹旭宏 | 专业负责人 | 杨彬 | 专业 | 水工 | | |
| 审查 | 陈汉杰 | 陈汉杰 | 制图 | 邹旭宏 | 日期 | 2023.07 | A | 比例 | | 图号 |

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

5 894063 031293



<div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		广州市大坳栏河闸坝加固改造工程				
批准			校核	杨彬		项目负责人	陈汉杰		阶段	施工图	拦河闸坝上游右岸护坡I	
核定	朱方敏		设计	邹旭宏		专业负责人	杨彬		专业	水工		
审查	陈汉杰		制图	邹旭宏		日期	2023. 07	A	比例	图示		图号

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

