

瑞安市飞云江治理二期工程

初步设计报告附图集

(水闸分册 报批稿)



黄河勘测规划设计研究院有限公司

YellowRiverEngineeringConsultingCo.,Ltd.

二〇二四年五月

瑞安市飞云江治理二期工程

初步设计报告附图集

(水闸分册 报批稿)



黄河勘测规划设计研究院有限公司

YellowRiverEngineeringConsultingCo.,Ltd.

二〇二四年五月

图纸目录

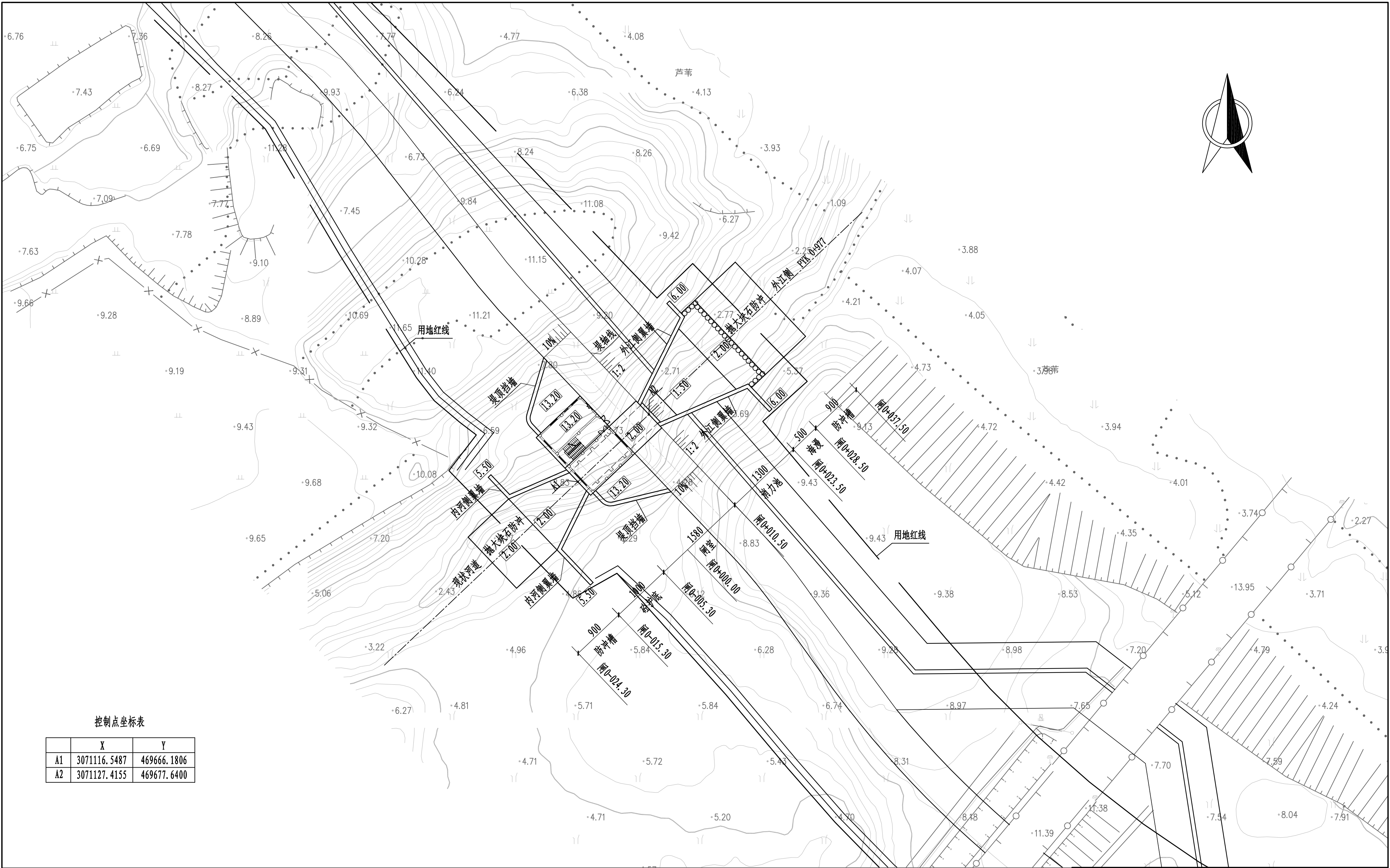
序号	图号	名称	张数
水工			
1	FYJEQ-PYK-TG-01-01	簕坑水闸平面布置图	1
2	FYJEQ-PYK-TG-01-02	簕坑水闸结构图	6
3	FYJEQ-PYK-TG-02-01	闸门 1 平面布置图	1
4	FYJEQ-PYK-TG-02-02	闸门 1 结构图	5
5	FYJEQ-PYK-TG-03-01	沙垱水闸平面布置图	1
6	FYJEQ-PYK-TG-03-02	沙垱水闸结构图	5
7	FYJEQ-PYK-TG-04-01	平阳坑闸平面布置图	1
8	FYJEQ-PYK-TG-04-02	平阳坑闸结构图	5
9	FYJEQ-MYZMY-TG-05-01	柴下水闸平面布置图	1
10	FYJEQ-MYZMY-TG-05-02	柴下水闸结构图	5
11	FYJEQ-MYZMY-TG-06-01	杨家水闸平面布置图	1
12	FYJEQ-MYZMY-TG-06-02	杨家水闸结构图	6
13	FYJEQ-MYZMY-TG-07-01	霞岙水闸平面布置图	1
14	FYJEQ-MYZMY-TG-07-02	霞岙水闸结构图	8
15	FYJEQ-MYZMY-TG-08-01	马度水闸平面布置图	1
16	FYJEQ-MYZMY-TG-08-02	马度水闸结构图	5
17	FYJEQ-MYZMY-TG-09-01	马上水闸平面布置图	1
18	FYJEQ-MYZMY-TG-09-02	马上水闸结构图	4
19	FYJEQ-MYZMY-TG-10-01	马上 2#水闸平面布置图	1
20	FYJEQ-MYZMY-TG-10-02	马上 2#水闸结构图	7
21	FYJEQ-MYZMY-TG-11-01	河溪水闸平面布置图	1
22	FYJEQ-MYZMY-TG-11-02	河溪水闸结构图	6
23	FYJEQ-TSZJG-TG-12-01	七甲水闸平面布置图	1
24	FYJEQ-TSZJG-TG-12-02	七甲水闸结构图	6
25	FYJEQ-TSZJG-TG-13-01	沙垱 2#水闸平面布置图	1
26	FYJEQ-TSZJG-TG-13-02	沙垱 2#水闸结构图	7
27	FYJEQ-TSZJG-TG-14-01	农渠涵闸平面布置图	1
28	FYJEQ-TSZJG-TG-14-02	农渠涵闸结构图	6
29	FYJEQ-TSZJG-TG-15-01	沙垱下河闸平面布置图	1
30	FYJEQ-TSZJG-TG-15-02	沙垱下河闸结构图	8
31	FYJEQ-TSZJG-TG-16-01	涵闸 2 平面布置图	1
32	FYJEQ-TSZJG-TG-16-02	涵闸 2 结构图	6
33	FYJEQ-TSZJG-TG-17-01	涵闸 3 平面布置图	1
34	FYJEQ-TSZJG-TG-17-02	涵闸 3 结构图	6
35	FYJEQ-TSZJG-TG-18-01	涂头前河闸平面布置图	1
36	FYJEQ-TSZJG-TG-18-02	涂头前河闸结构图	4

序号	图号	名称	张数
37	FYJEQ-TSZJG-TG-19-01	闸门 4 平面布置图	1
38	FYJEQ-TSZJG-TG-19-02	闸门 4 结构图	4
39	FYJEQ-TSZJG-TG-20-01	闸门 5 平面布置图	1
40	FYJEQ-TSZJG-TG-20-02	闸门 5 结构图	4
41	FYJEQ-TSZJG-TG-21-01	石埠水闸平面布置图	1
42	FYJEQ-TSZJG-TG-21-02	石埠水闸结构图	4
43	FYJEQ-TSZBS-TG-22-01	龟岩水闸平面布置图	1
44	FYJEQ-TSZBS-TG-22-02	龟岩水闸结构图	6
45	FYJEQ-TSZBS-TG-23-01	碧山水闸平面布置图	1
46	FYJEQ-TSZBS-TG-23-02	碧山水闸结构图	4
47	FYJEQ-TSZBS-TG-24-01	涂厂水闸平面布置图	1
48	FYJEQ-TSZBS-TG-24-02	涂厂水闸结构图	4
49	FYJEQ-TSZBS-TG-25-01	渡头水闸平面布置图	1
50	FYJEQ-TSZBS-TG-25-02	渡头水闸结构图	6
51	FYJEQ-TPTSCT-TG-26-01	洲渚水闸平面布置图	1
52	FYJEQ-TPTSCT-TG-26-02	洲渚水闸结构图	4
53	FYJEQ-TPTSCT-TG-27-01	塔山水闸平面布置图	1
54	FYJEQ-TPTSCT-TG-27-02	塔山水闸结构图	5
55	FYJEQ-TPTSCT-TG-28-01	浦底水闸平面布置图	1
56	FYJEQ-TPTSCT-TG-28-02	浦底水闸结构图	5
57	FYJEQ-BL-TG-29-01	下湾水闸平面布置图	1
58	FYJEQ-BL-TG-29-02	下湾水闸结构图	7
59	FYJEQ-BL-TG-30-01	七国垱水闸平面布置图	1
60	FYJEQ-BL-TG-30-02	七国垱水闸结构图	7
61	FYJEQ-TSZJG-TG-31-01	旱闸 1 平面布置图	1
62	FYJEQ-TSZJG-TG-31-02	旱闸 1 结构图	1
63	FYJEQ-TSZJG-TG-32-01	旱闸 2 平面布置图	1
64	FYJEQ-TSZJG-TG-32-02	旱闸 2 结构图	1
65	FYJEQ-TSZJG-TG-33-01	旱闸 3 平面布置图	1
66	FYJEQ-TSZJG-TG-33-02	旱闸 3 结构图	1
监测			
1	FYJEQ-JC-01	簕坑水闸监测布置图	2
2	FYJEQ-JC-02	闸门 1 监测布置图	2
3	FYJEQ-JC-03	沙垱水闸监测布置图	2
4	FYJEQ-JC-04	平阳坑闸监测布置图	2
5	FYJEQ-JC-05	柴下水闸监测布置图	2
6	FYJEQ-JC-06	杨家水闸监测布置图	2

序号	图号	名称	张数
7	FYJEQ-JC-07	霞岙水闸监测布置图	2
8	FYJEQ-JC-08	马度水闸监测布置图	2
9	FYJEQ-JC-09	马上水闸监测布置图	2
10	FYJEQ-JC-10	马上 2#水闸监测布置图	2
11	FYJEQ-JC-11	河溪水闸监测布置图	2
12	FYJEQ-JC-12	七甲水闸监测布置图	2
13	FYJEQ-JC-13	沙垟 2#水闸监测布置图	2
14	FYJEQ-JC-14	农渠涵闸监测布置图	2
15	FYJEQ-JC-15	沙垟下河闸监测布置图	2
16	FYJEQ-JC-16	涵闸 2 监测布置图	2
17	FYJEQ-JC-17	涵闸 3 监测布置图	2
18	FYJEQ-JC-18	涂头前河闸监测布置图	2
19	FYJEQ-JC-19	闸门 4 监测布置图	2
20	FYJEQ-JC-20	闸门 5 监测布置图	2
21	FYJEQ-JC-21	石埠水闸监测布置图	2
22	FYJEQ-JC-22	龟岩水闸监测布置图	2
23	FYJEQ-JC-23	碧山水闸监测布置图	2
24	FYJEQ-JC-24	涂厂水闸监测布置图	2
25	FYJEQ-JC-25	渡头水闸监测布置图	2
26	FYJEQ-JC-26	洲渚水闸监测布置图	2
27	FYJEQ-JC-27	塔山水闸监测布置图	2
28	FYJEQ-JC-28	浦底水闸监测布置图	2
29	FYJEQ-JC-29	下湾水闸监测布置图	2
30	FYJEQ-JC-30	七国垟水闸监测布置图	2
金结			
1	FYJEQ-JJ-01	水闸金属结构总布置图（1/4）	1
2	FYJEQ-JJ-02	水闸金属结构总布置图（2/4）	1
3	FYJEQ-JJ-03	水闸金属结构总布置图（3/4）	1
4	FYJEQ-JJ-04	水闸金属结构总布置图（4/4）	1
5	FYJEQ-JJ-05	3/4m 孔口水闸检修闸门埋件总图	1
6	FYJEQ-JJ-06	3/4m 孔口水闸工作闸门埋件总图	1
7	FYJEQ-JJ-07	5m 孔口水闸检修闸门埋件总图	1
8	FYJEQ-JJ-08	5m 孔口水闸工作闸门埋件总图	1
9	FYJEQ-JJ-09	3m 孔口水闸内河侧/外江侧检修闸门门体总图	1
10	FYJEQ-JJ-10	3m 孔口水闸工作闸门门体总图	1
11	FYJEQ-JJ-11	4m 孔口水闸内河侧/外江侧检修闸门门体总图	1
12	FYJEQ-JJ-12	4m 孔口水闸工作闸门门体总图	1
13	FYJEQ-JJ-13	5m 孔口水闸内河侧/外江侧检修闸门门体总图	1
14	FYJEQ-JJ-14	5m 孔口水闸工作闸门门体总图	1
15	FYJEQ-JJ-15	旱闸金属结构总布置图	1

序号	图号	名称	张数
电气			
1	FYJEQ-DQ-01	平阳坑片区——管理房电气主接线	1
2	FYJEQ-DQ-02	平阳坑片区——篁坑水闸配电箱系统图	1
3	FYJEQ-DQ-03	平阳坑片区——水闸 1 配电箱系统图	1
4	FYJEQ-DQ-04	平阳坑片区——沙垟水闸配电箱系统图	1
5	FYJEQ-DQ-05	平阳坑片区——管理房、篁坑水闸电气布置图	1
6	FYJEQ-DQ-06	平阳坑片区——平阳坑水闸电气主接线	1
7	FYJEQ-DQ-07	平阳坑片区——平阳坑水闸电气布置图	1
8	FYJEQ-DQ-08	马屿镇梅屿片区——柴下水闸电气主接线	1
9	FYJEQ-DQ-09	马屿镇梅屿片区——柴下水闸配电箱系统图	1
10	FYJEQ-DQ-10	马屿镇梅屿片区——柴下水闸电气布置图	1
11	FYJEQ-DQ-11	马屿镇梅屿片区——杨家水闸、霞岙水闸电气主接线	1
12	FYJEQ-DQ-12	马屿镇梅屿片区——杨家水闸配电箱系统图	1
13	FYJEQ-DQ-13	马屿镇梅屿片区——霞岙水闸配电箱系统图	1
14	FYJEQ-DQ-14	马屿镇梅屿片区——杨家水闸电气布置图	1
15	FYJEQ-DQ-15	马屿镇梅屿片区——马上水闸电气主接线	1
16	FYJEQ-DQ-16	马屿镇梅屿片区——马度水闸配电箱系统图	1
17	FYJEQ-DQ-17	马屿镇梅屿片区——马上 2#水闸配电箱系统图	1
18	FYJEQ-DQ-18	马屿镇梅屿片区——马上水闸电气布置图	1
19	FYJEQ-DQ-19	马屿镇梅屿片区——河溪水闸电气主接线	1
20	FYJEQ-DQ-20	陶山镇荆谷片区——石埠水闸电气主接线	1
21	FYJEQ-DQ-21	陶山镇荆谷片区——石埠水闸电气布置图	1
22	FYJEQ-DQ-22	陶山镇碧山片区——塔山水闸电气主接线	1
23	FYJEQ-DQ-23	陶山镇碧山片区——塔山水闸电气布置图	1
24	FYJEQ-DQ-24	白莲堤——下湾水闸、七国垟水闸电气主接线	1
25	FYJEQ-DQ-25	白莲堤——下湾水闸配电箱系统图	1
26	FYJEQ-DQ-26	白莲堤——七国垟水闸配电箱系统图	1
27	FYJEQ-DQ-27	白莲堤——七国垟水闸电气布置图	1
施工			
1	FYJEQ-SG-01	施工总平面布置图	1
2	FYJEQ-SG-02	施工进度图	2
3	FYJEQ-SG-03	钢板桩典型图	1
4	FYJEQ-PYK-SG-01	平阳坑段施工平面布置图	6
5	FYJEQ-PYK-SG-02	篁坑水闸导流图	2
6	FYJEQ-PYK-SG-03	闸门 1 导流图	2
7	FYJEQ-PYK-SG-04	沙垟水闸导流图	2
8	FYJEQ-PYK-SG-05	平阳坑闸导流图	2
9	FYJEQ-MYZMY-SG-01	梅屿段施工平面布置图	8
10	FYJEQ-MYZMY-SG-02	柴下水闸导流图	2
11	FYJEQ-MYZMY-SG-03	杨家水闸导流图	2

序号	图号	名称	张数
12	FYJEQ-MYZMY-SG-04	霞岙水闸导流图	2
13	FYJEQ-MYZMY-SG-05	马度水闸导流图	2
14	FYJEQ-MYZMY-SG-06	马上水闸导流图	2
15	FYJEQ-MYZMY-SG-07	马中水闸导流图	2
16	FYJEQ-MYZMY-SG-08	河溪水闸导流图	2
17	FYJEQ-TSZJG-SG-01	荆谷段施工平面布置图	12
18	FYJEQ-TSZJG-SG-02	七甲水闸导流图	2
19	FYJEQ-TSZJG-SG-03	沙垟 2#水闸导流图	2
20	FYJEQ-TSZJG-SG-04	农渠涵闸导流图	2
21	FYJEQ-TSZJG-SG-05	沙垟下河闸导流图	2
22	FYJEQ-TSZJG-SG-06	涵闸 2 导流图	2
23	FYJEQ-TSZJG-SG-07	涵闸 3 导流图	2
24	FYJEQ-TSZJG-SG-08	涂头前河闸导流图	2
25	FYJEQ-TSZJG-SG-09	闸门 4 导流图	2
26	FYJEQ-TSZJG-SG-10	闸门 5 导流图	2
27	FYJEQ-TSZJG-SG-11	石埠水闸导流图	2
28	FYJEQ-TSZBS-SG-01	碧山段施工平面布置图	16
29	FYJEQ-TSZBS-SG-02	龟岩水闸导流图	1
30	FYJEQ-TSZBS-SG-03	碧山水闸导流图	1
31	FYJEQ-TSZBS-SG-04	涂厂水闸导流图	1
32	FYJEQ-TSZBS-SG-05	渡头水闸导流图	1
33	FYJEQ-TPTSCT-SG-01	桐浦镇塔山至澄头段施工平面布置图	4
34	FYJEQ-TPTSCT-SG-02	洲渚水闸导流图	2
35	FYJEQ-TPTSCT-SG-03	塔山水闸导流图	2
36	FYJEQ-TPTSCT-SG-04	浦底水闸导流图	1
37	FYJEQ-BL-SG-01	白莲段施工平面布置图	5
38	FYJEQ-BL-SG-02	下湾水闸导流图	1
39	FYJEQ-BL-SG-03	七国垟水闸导流图	1



控制点坐标表

	X	Y
A1	3071116.5487	469666.1806
A2	3071127.4155	469677.6400

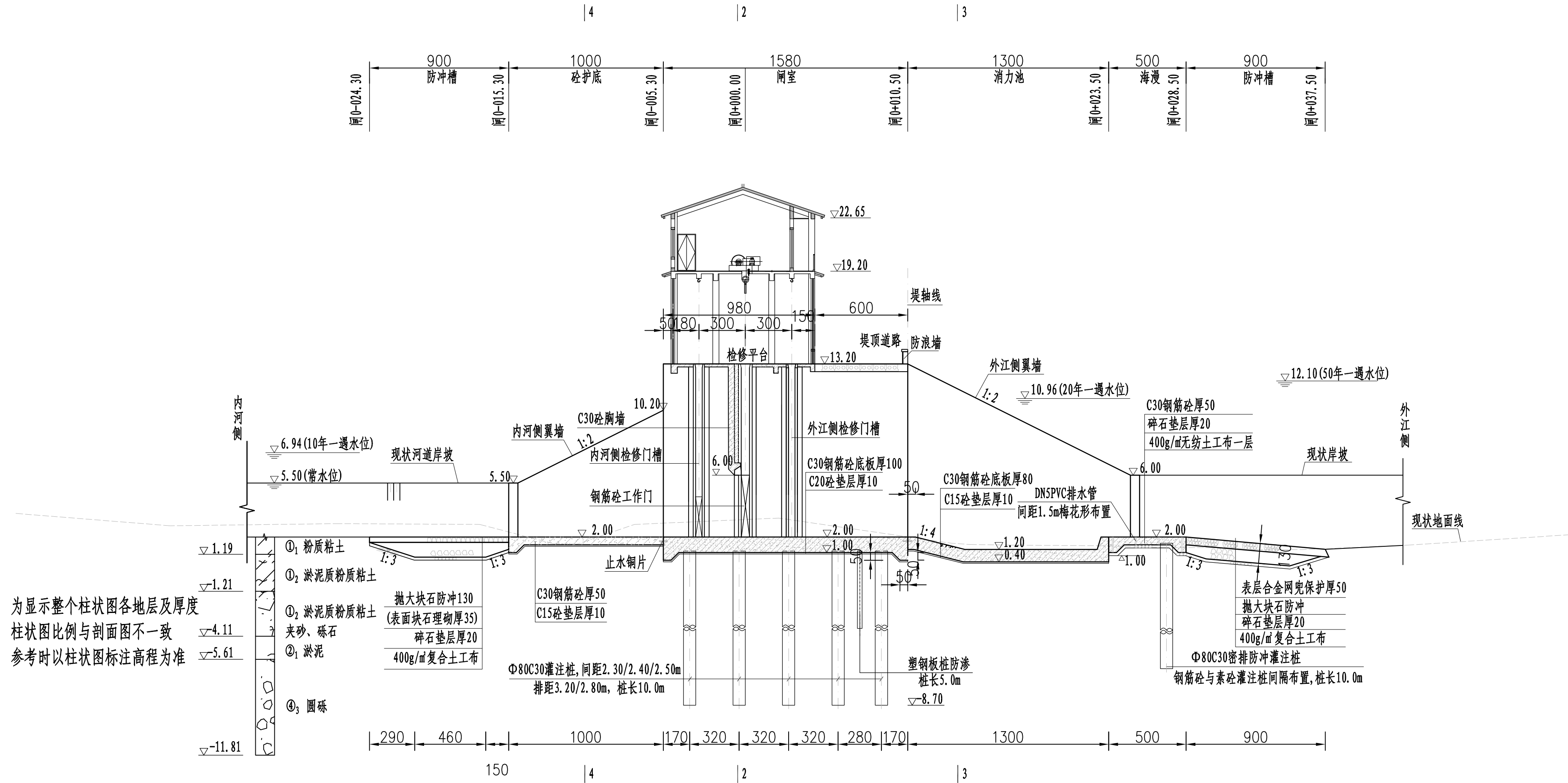
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

筐坑水闸平面布置图 1:400

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	篁坑水闸平面布置图				
校 核	董莉莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-PYK-TG-01-01	总图号		A



为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

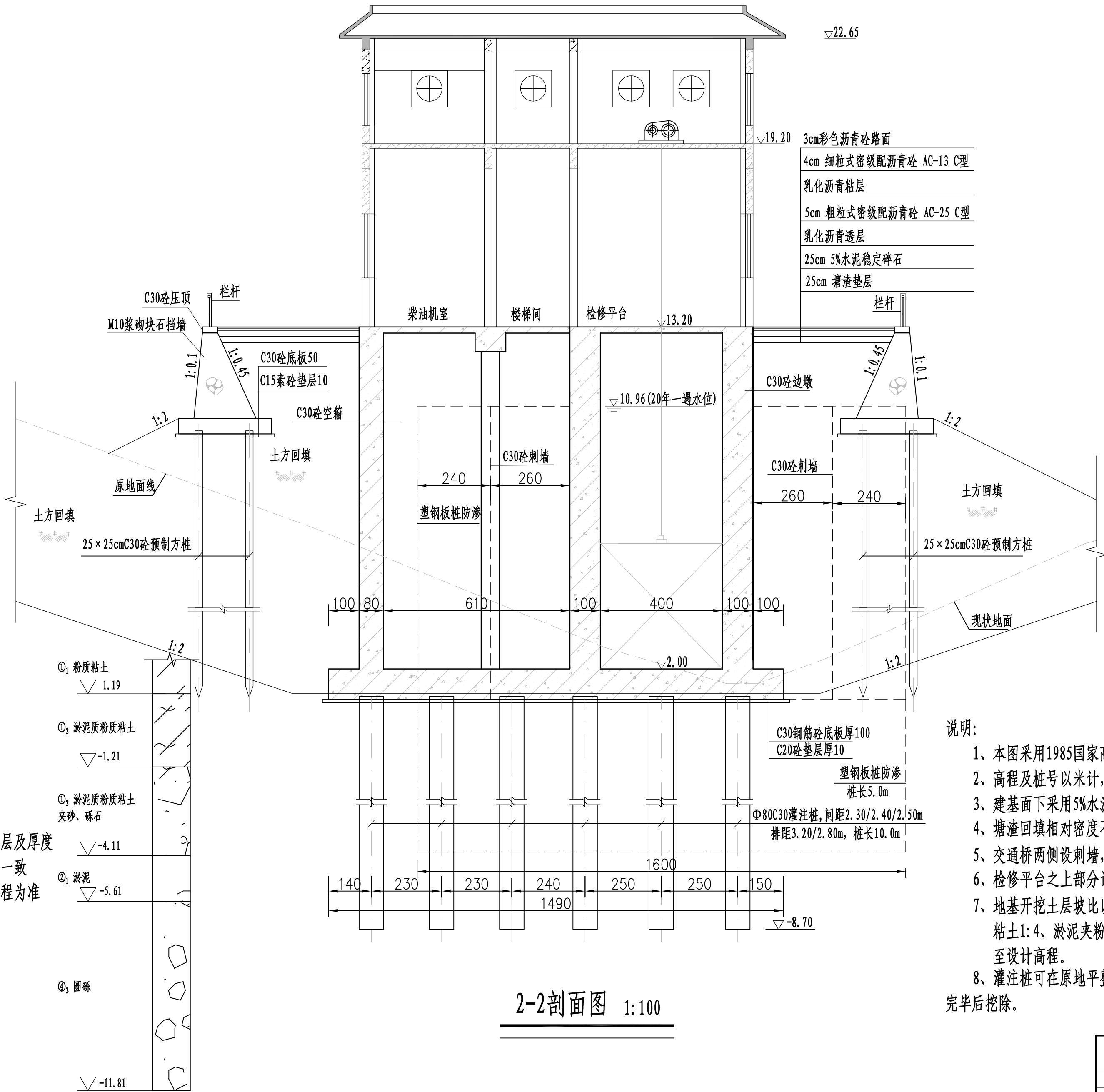
水闸纵剖面图 1:200

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	篁坑水闸结构图 (2/6)			
校核	董莉莉				
设计	罗大明	比例	见图	日期	2024.04
制图	罗大明	设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-PYK-TG-01-02
			总图号		A

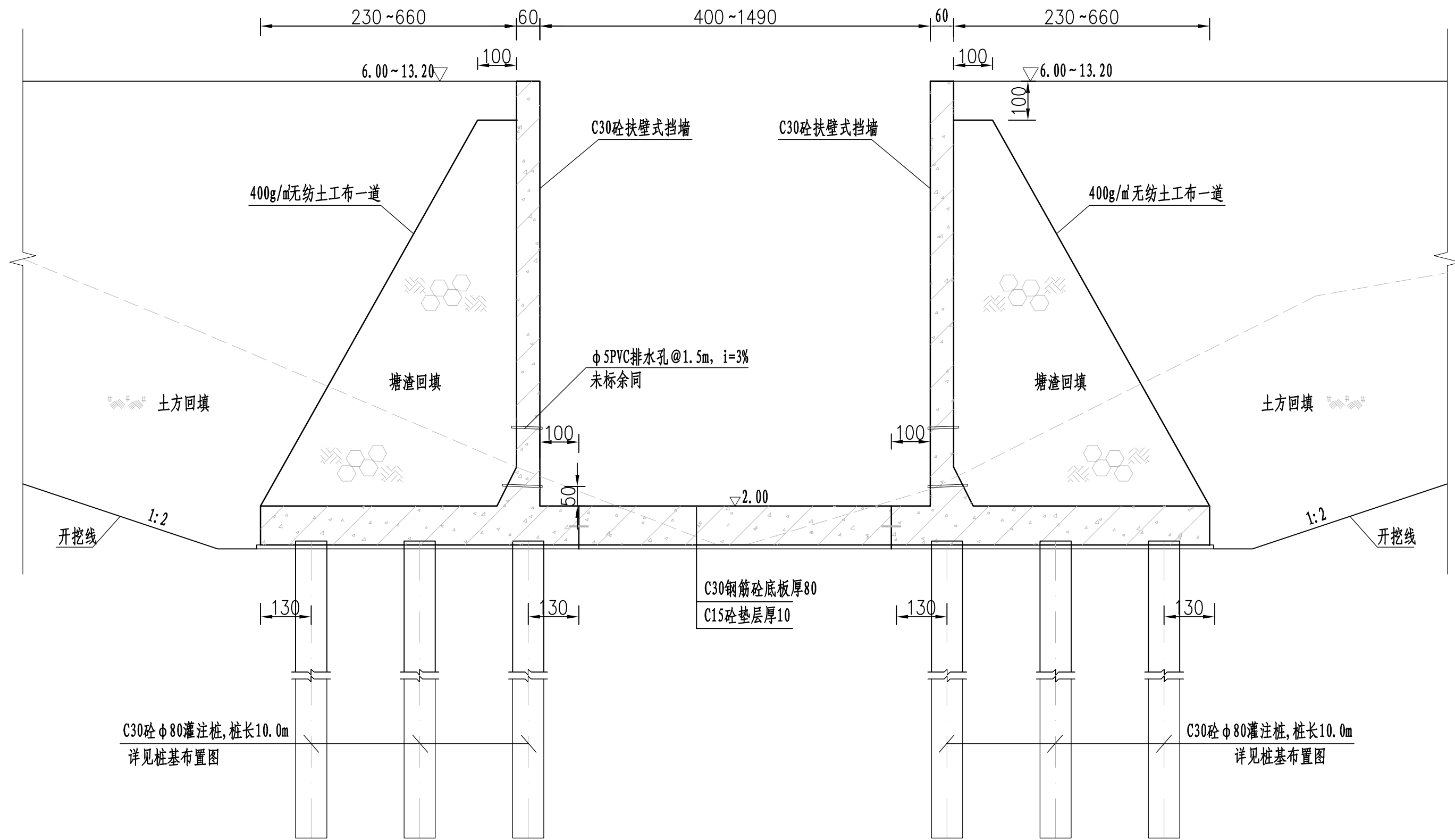
为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施。
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程。
- 8、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	董莉莉		篁坑水闸结构图 (3/6)			
校 核	董莉莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-PYK-TG-01-02	总图号		A

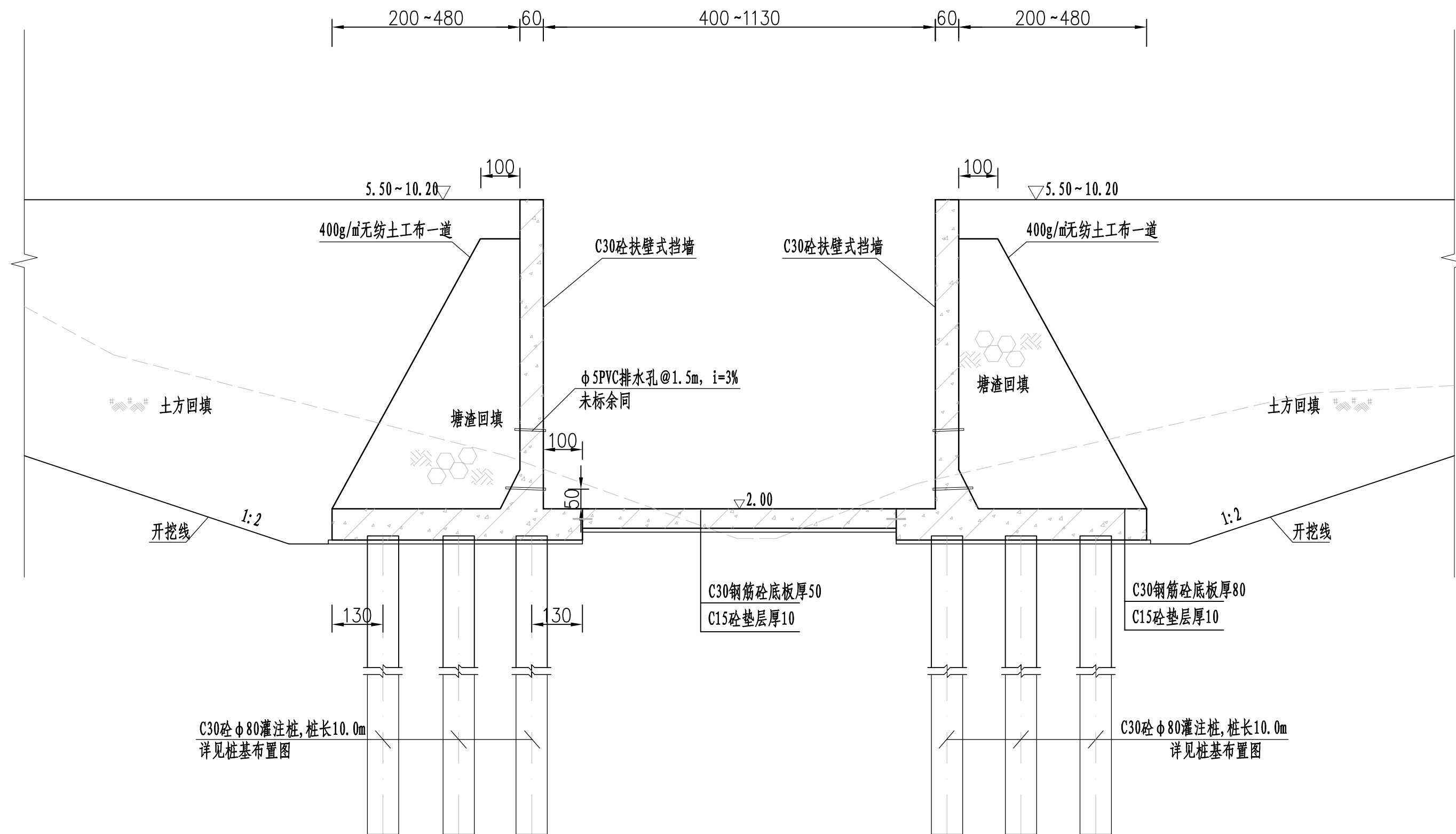


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

3-3剖面图 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	
审 核			初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	筐坑水闸结构图 (4/6)			
校 核	董莉莉				
设 计	罗大明				
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-PYK-TG-01-02	总图号	A

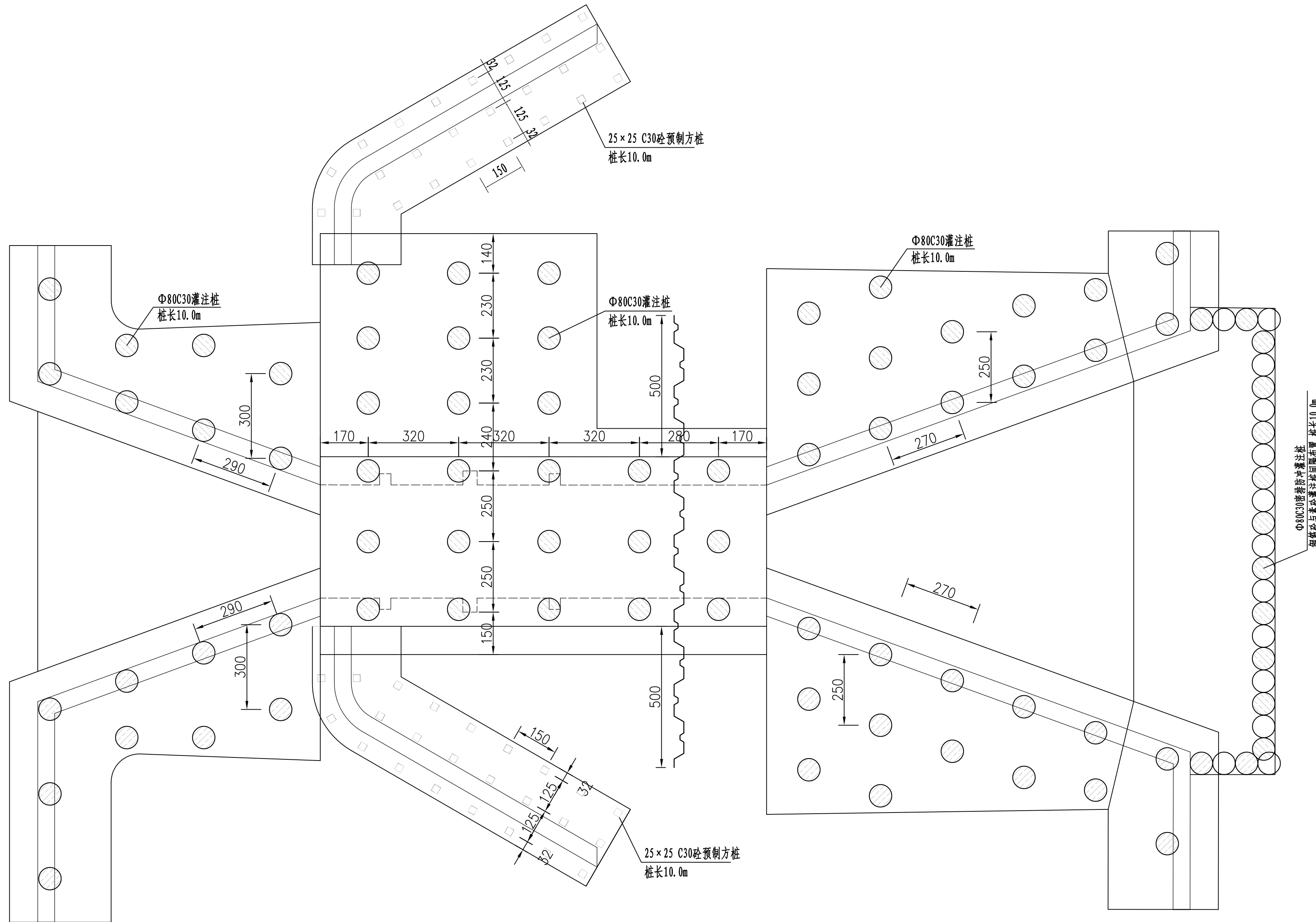


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

4-4剖面图 1:100

 黄河勘测规划设计研究院有限公司								
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分		
审 核					初 设	阶 段		
审 查	董莉莉				筐坑水闸结构图 (5/6)			
校 核	董莉莉							
设 计	罗大明							
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04			
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-PYK-TG-01-02	总图号		A		

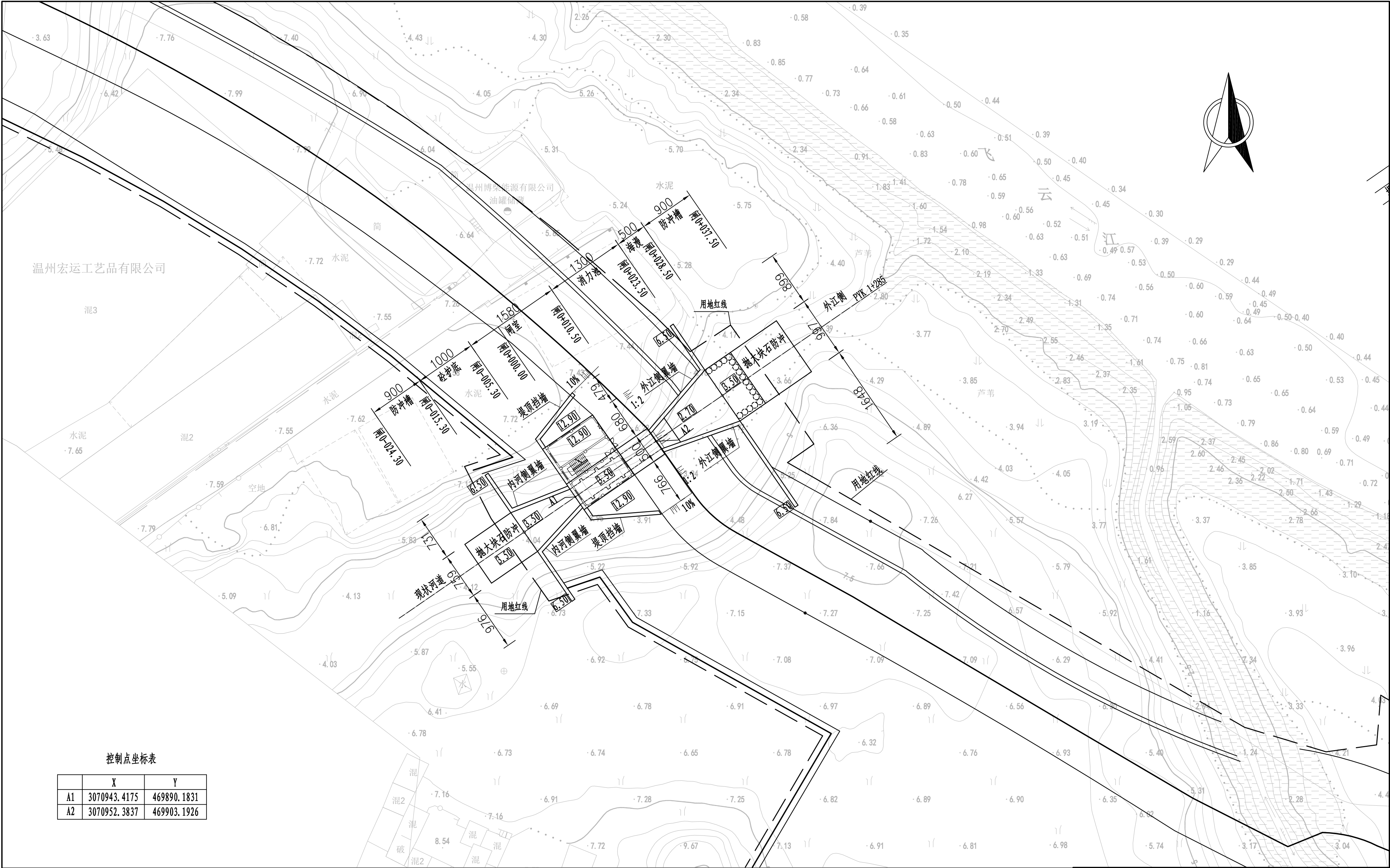


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

桩基平面布置图 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	董莉莉		篁坑水闸结构图 (6/6)				
校 核	董莉莉						
设 计	罗大明						
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-PYK-TG-01-02	总图号		A	



控制点坐标表

	X	Y
A1	3070943.4175	469890.1831
A2	3070952.3837	469903.1926

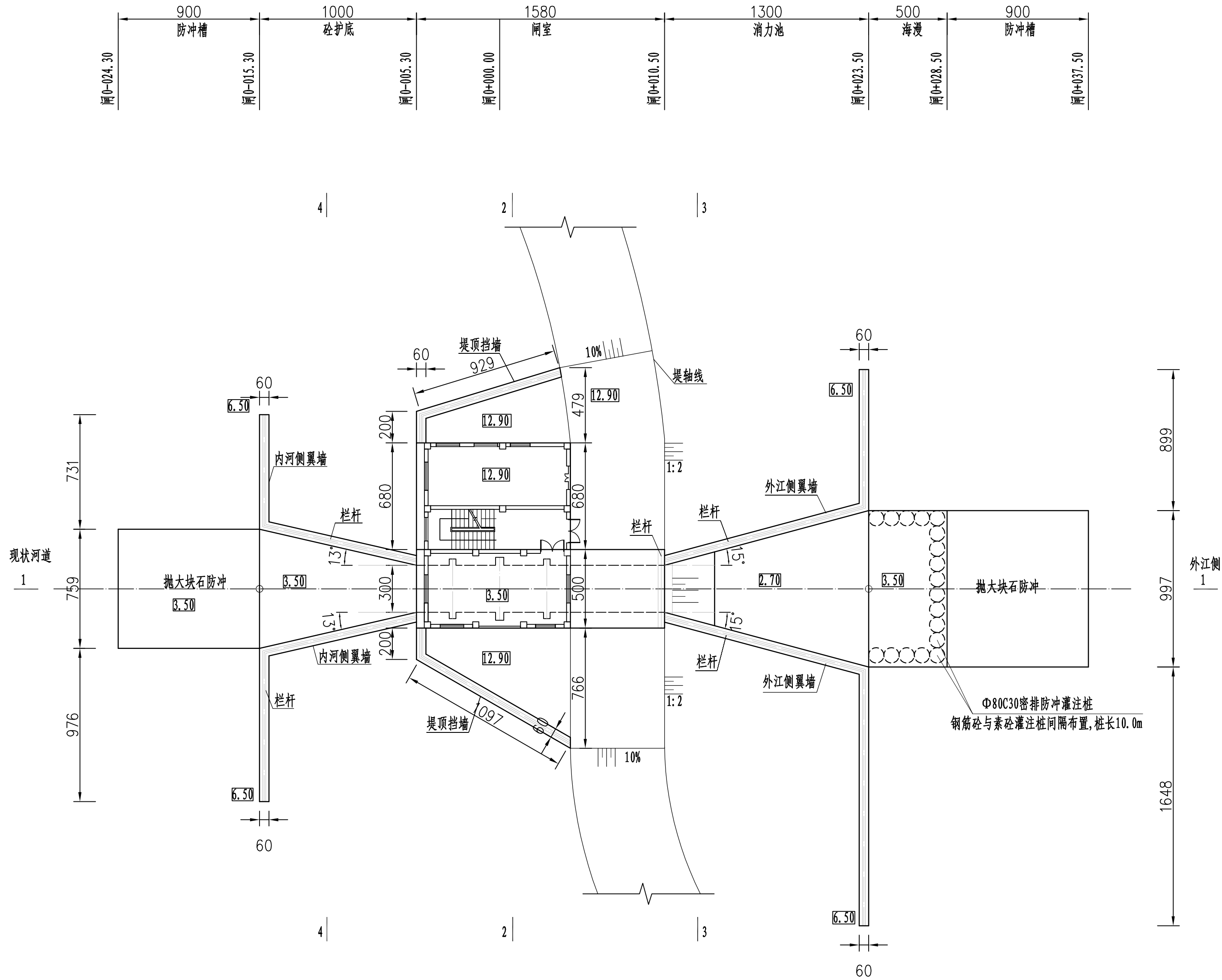
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

涵闸1平面布置图 1:400

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工部分
审核			初设阶段
审查	董莉莉	涵闸1平面布置图	
校核	罗大明		
设计	罗大明		
制图	罗大明	比例	见图
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	PYJBQ-PYK-TG-02-01
		日期	2024.04
		总图号	A

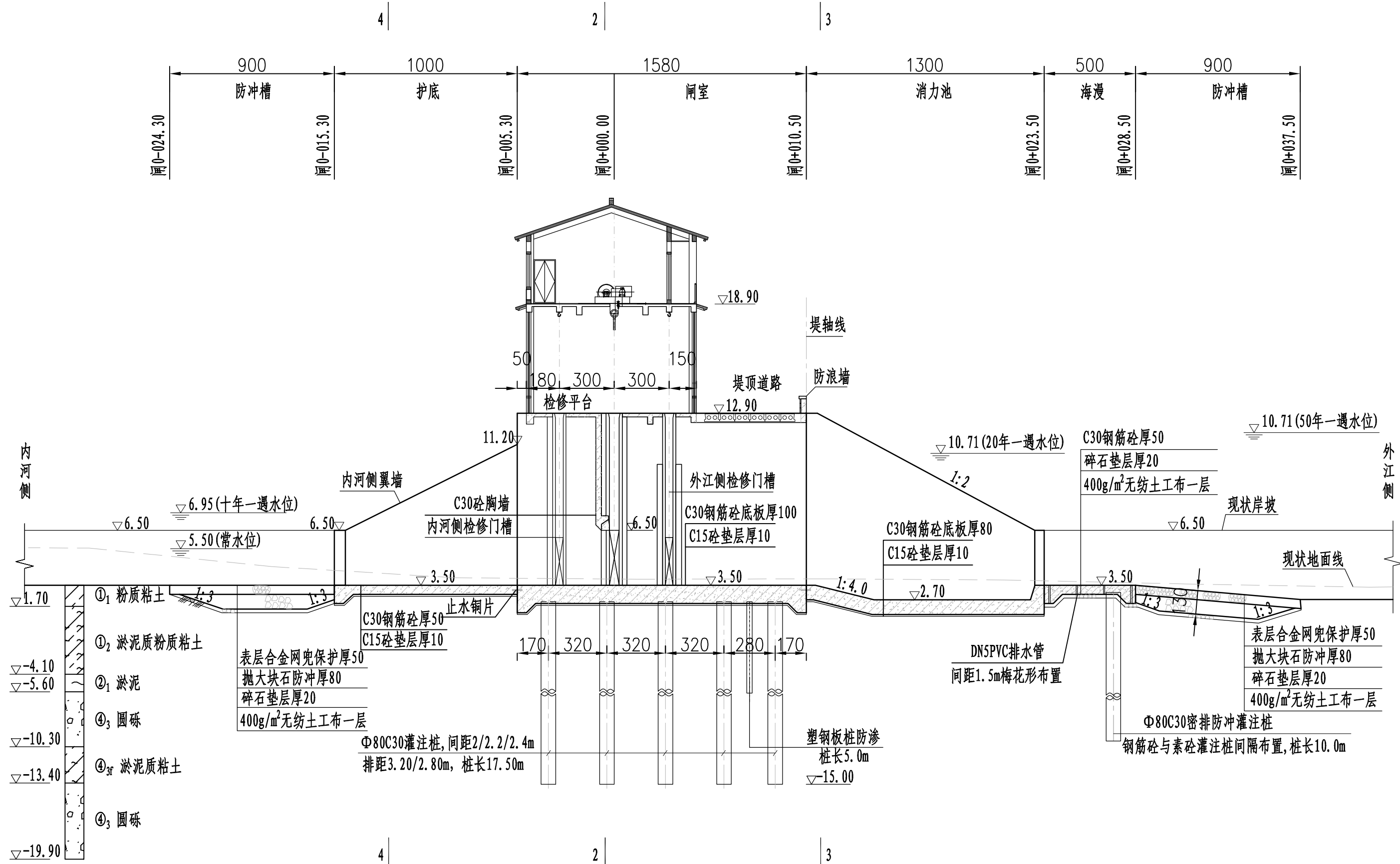


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施。
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。

涵闸1平面结构图 1:200

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	董莉莉		涵闸1结构图 (1/5)			
校 核	董莉莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-PYK-TG-02-02	总图号		A



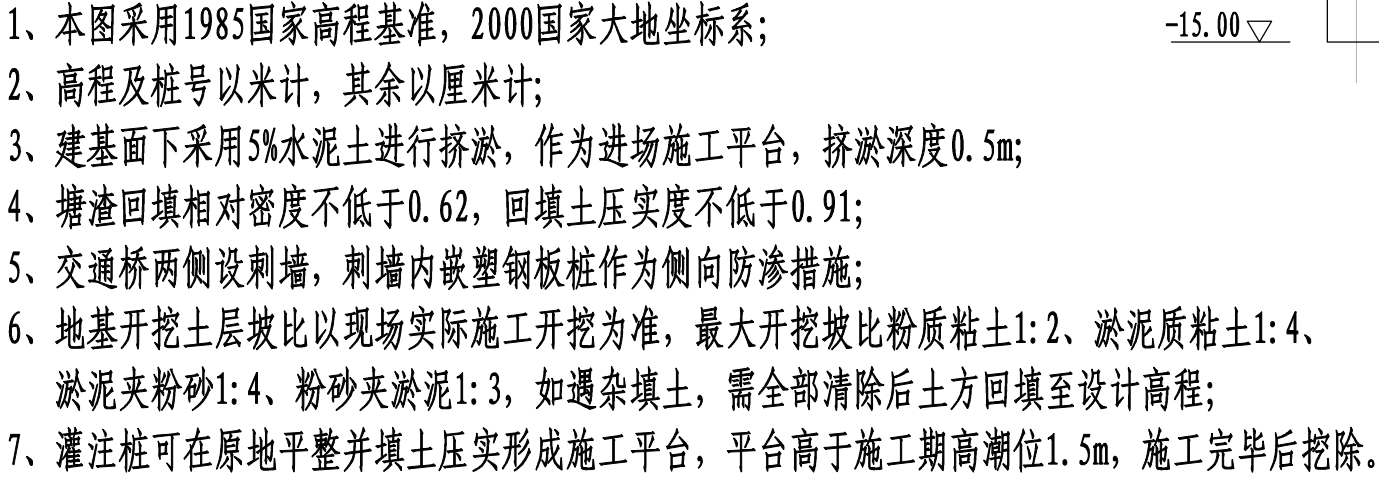
为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

说明:

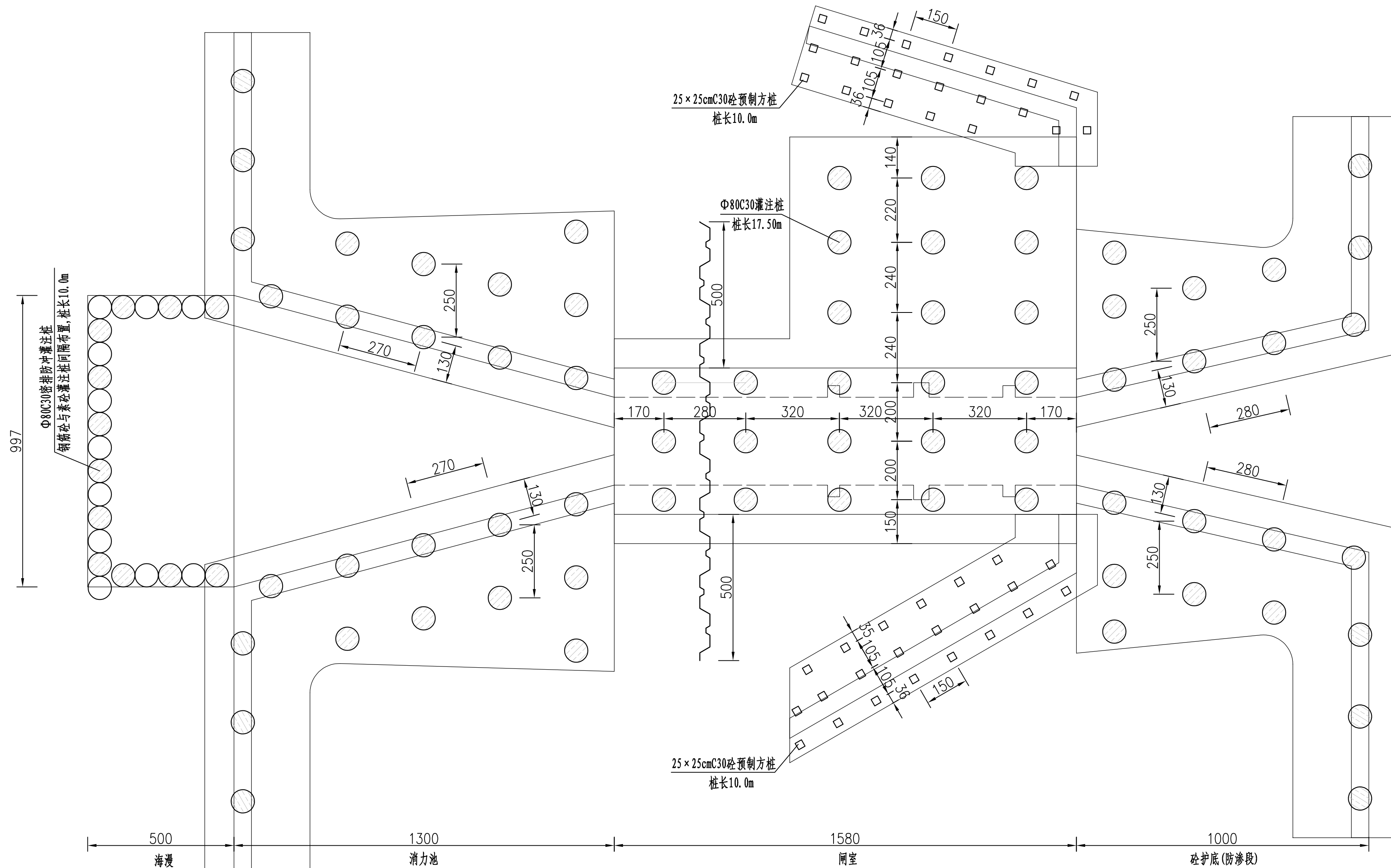
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、交通桥两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施；
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸；
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

纵剖面图1-1 1:200

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	涵闸1结构图 (2/5)			
校核	董莉莉				
设计	罗大明	比例	见图	日期	2024.04
制图	罗大明	图号	FYJBQ-PYK-TG-02-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部分
审 核			初 设		阶段
审 查			涵闸1结构图 (3/5)		
校 核	董萌萌				
设 计	罗大明				
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-PYK-TG-02-02	总图号	A

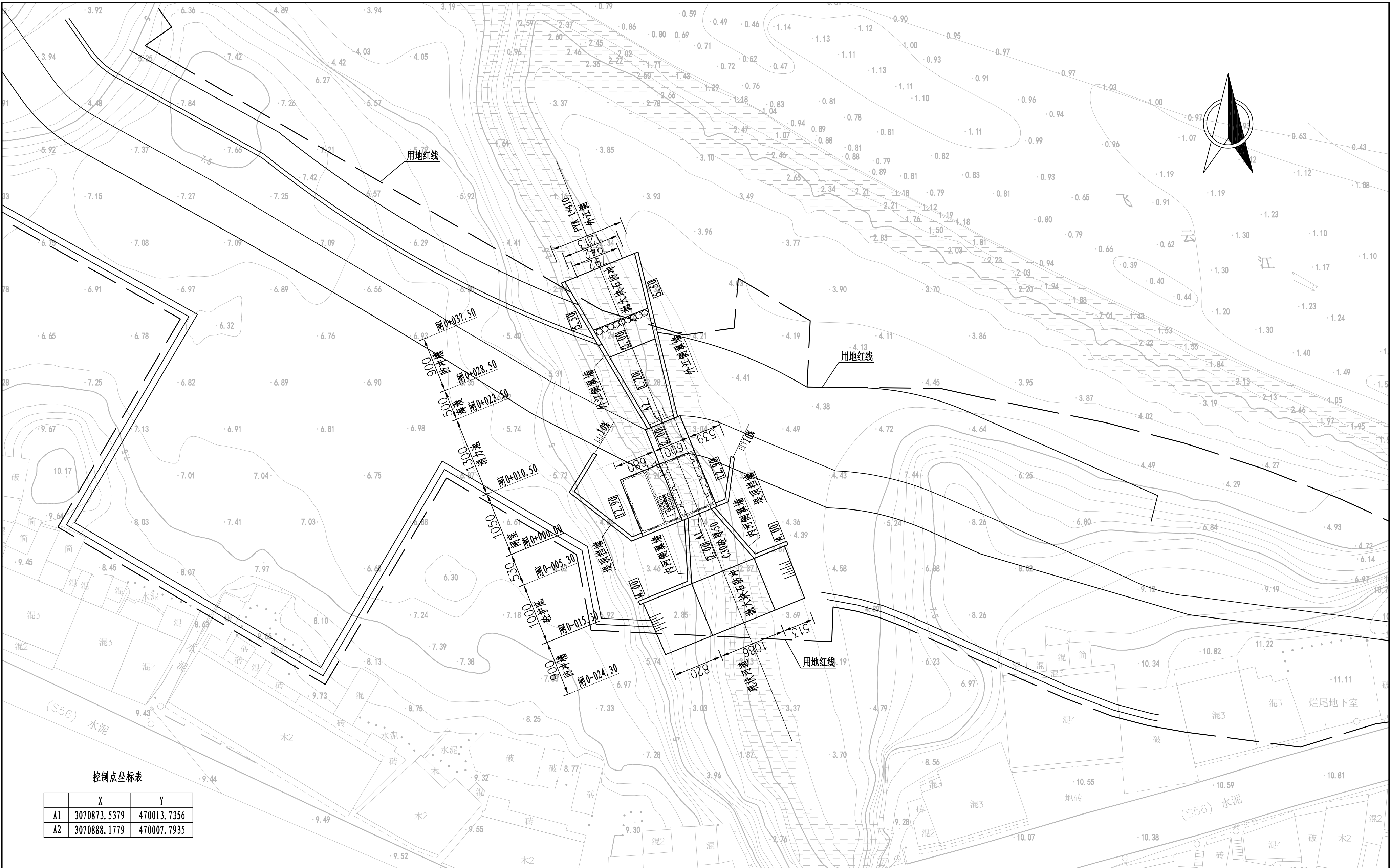


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

桩基平面布置图 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	董莉莉		涵闸1结构图 (5/5)				
校 核	董莉莉						
设 计	罗大明						
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBEQ-PYK-TG-02-02	总图号	A		



控制点坐标表

	X	Y
A1	3070873.5379	470013.7356
A2	3070888.1779	470007.7935

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

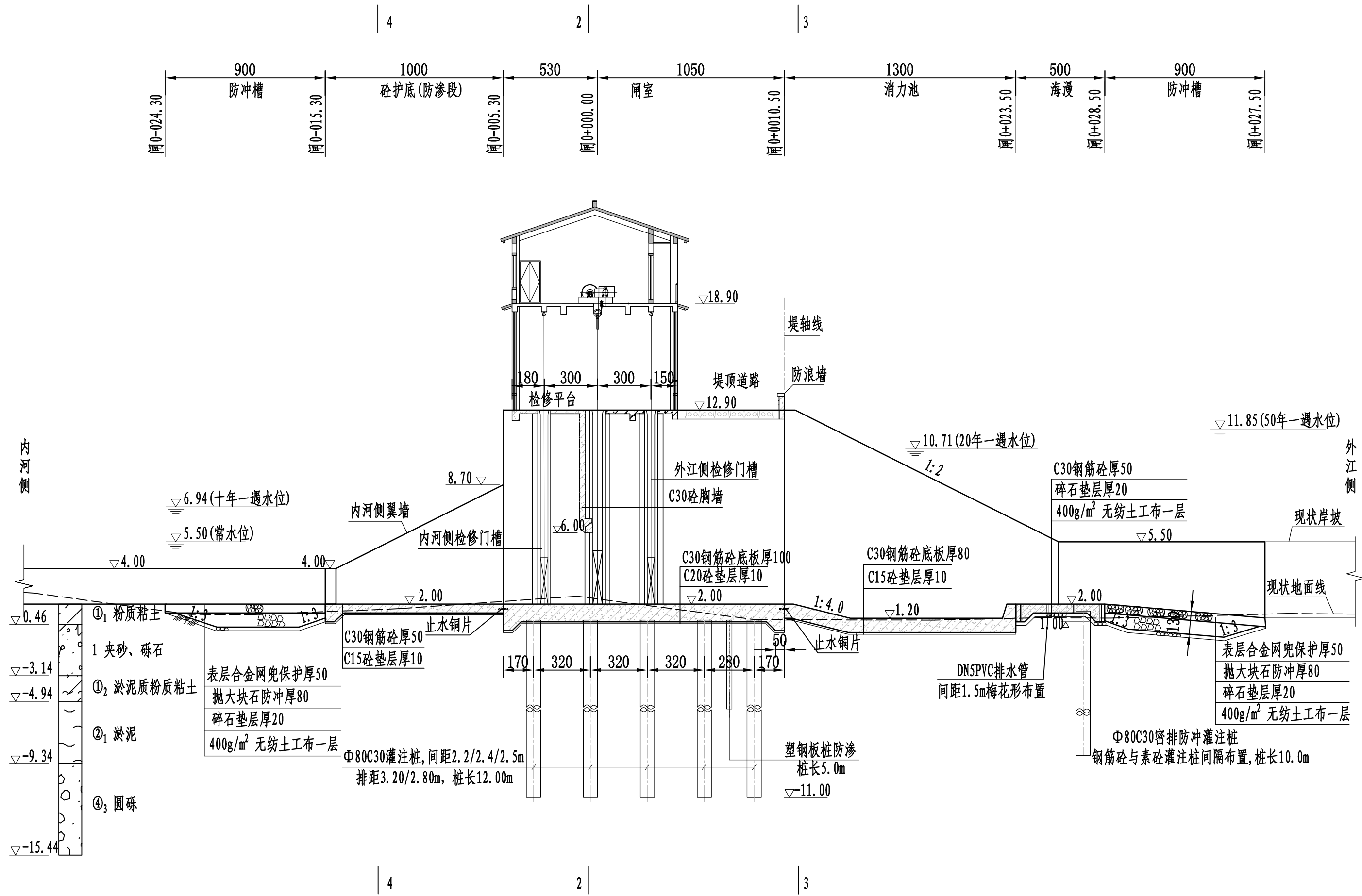
沙垱水闸平面布置图

1: 400

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工部分
审核			初设阶段
审查	沙垱	沙垱水闸平面布置图	
校核	董莉莉		
设计	罗永明		
制图	罗永明		
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-PYK-TG-03-01
		总图号	A

为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

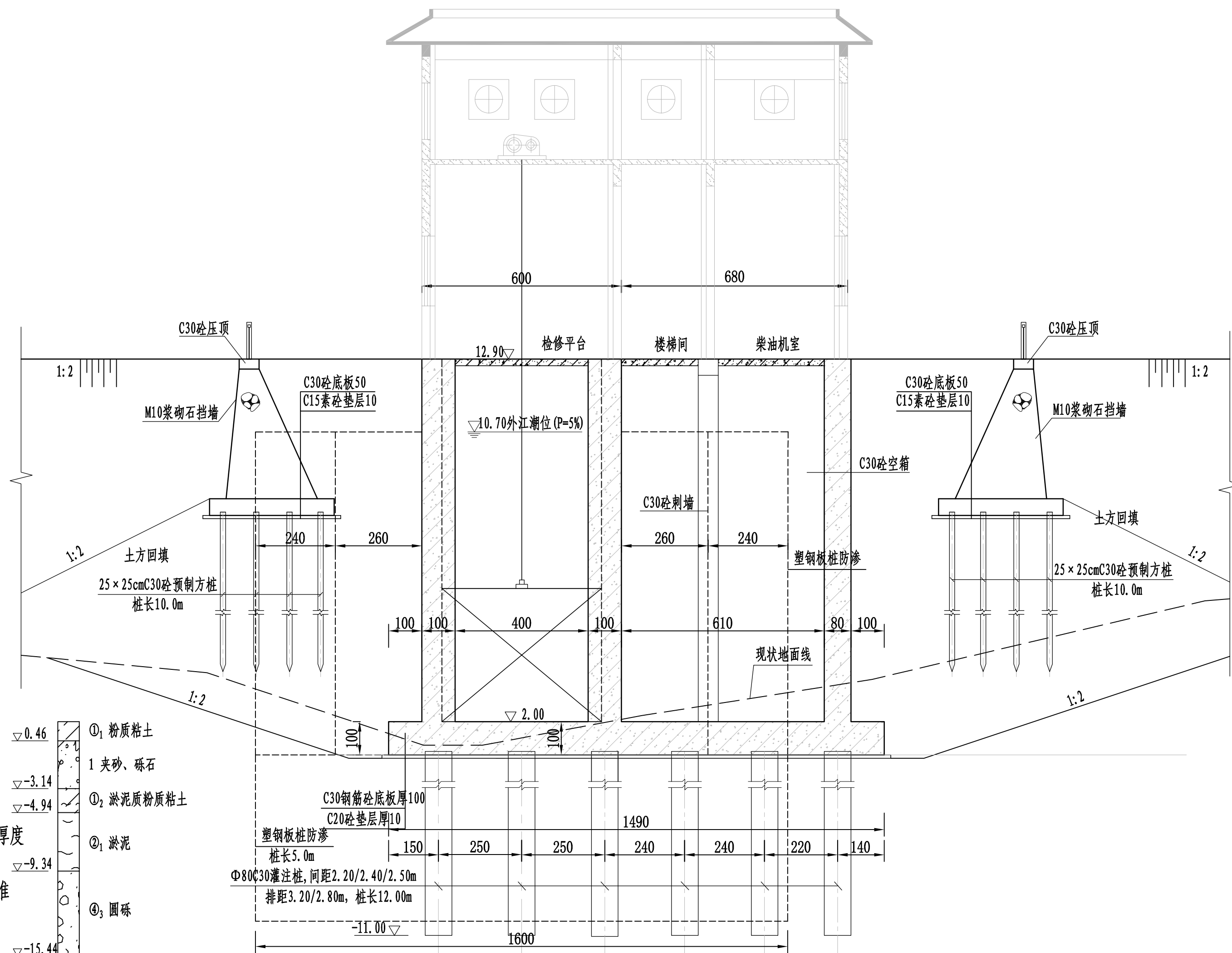


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、交通桥两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施；
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸；
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

纵剖面图1-1 1:200

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	沙垵水闸结构图 (2/5)			
校核	董莉莉				
设计	罗永明				
制图	罗永明	比例	见图	日期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-PYK-TG-03-02	总图号	A



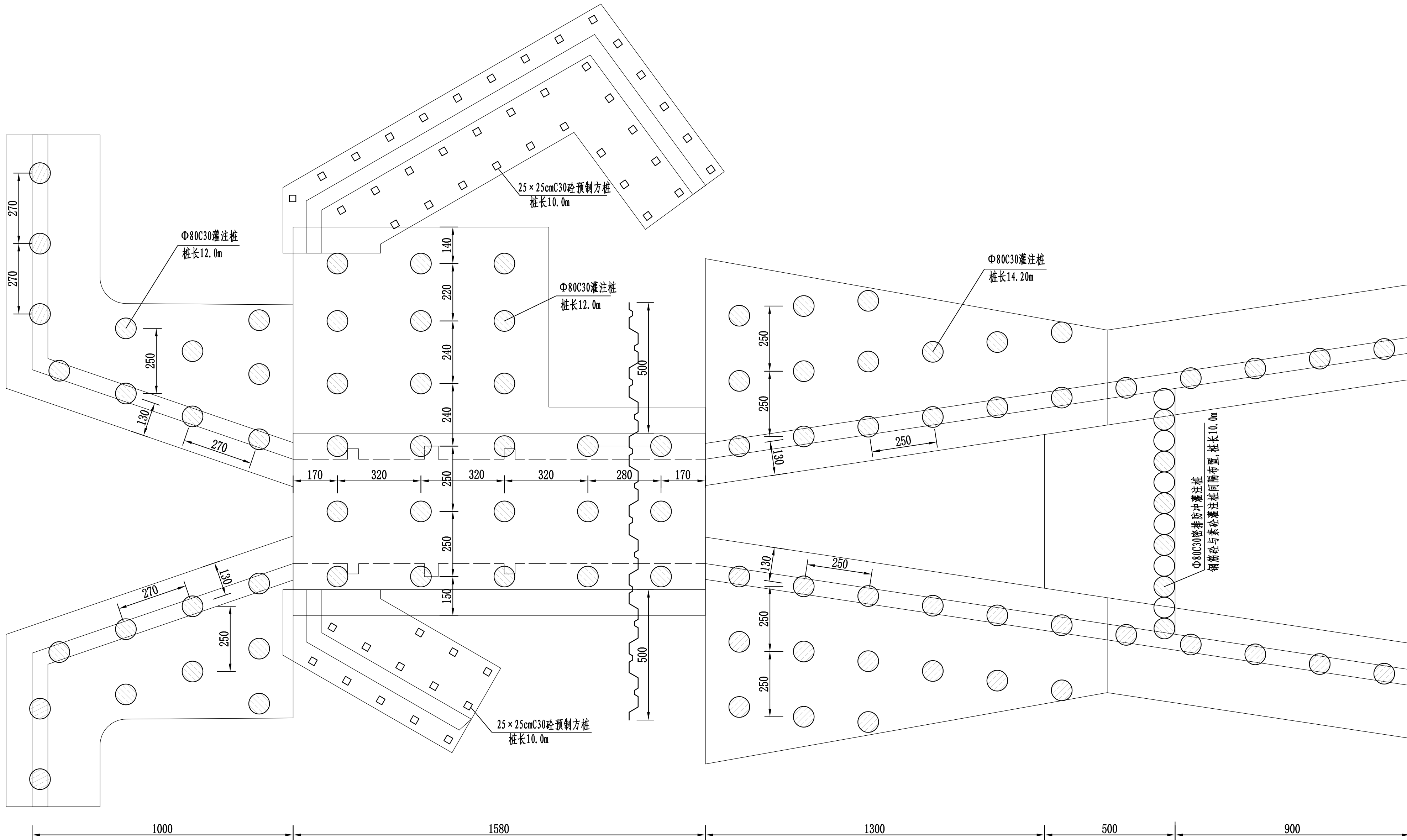
为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程;
- 8、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

2-2 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	罗永明	沙垵水闸结构图 (3/5)			
校核	董莉莉				
设计	罗永明	比例	见图	日期	2024.04
制图	罗永明	图号	FYJBQ-PYK-TG-03-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				

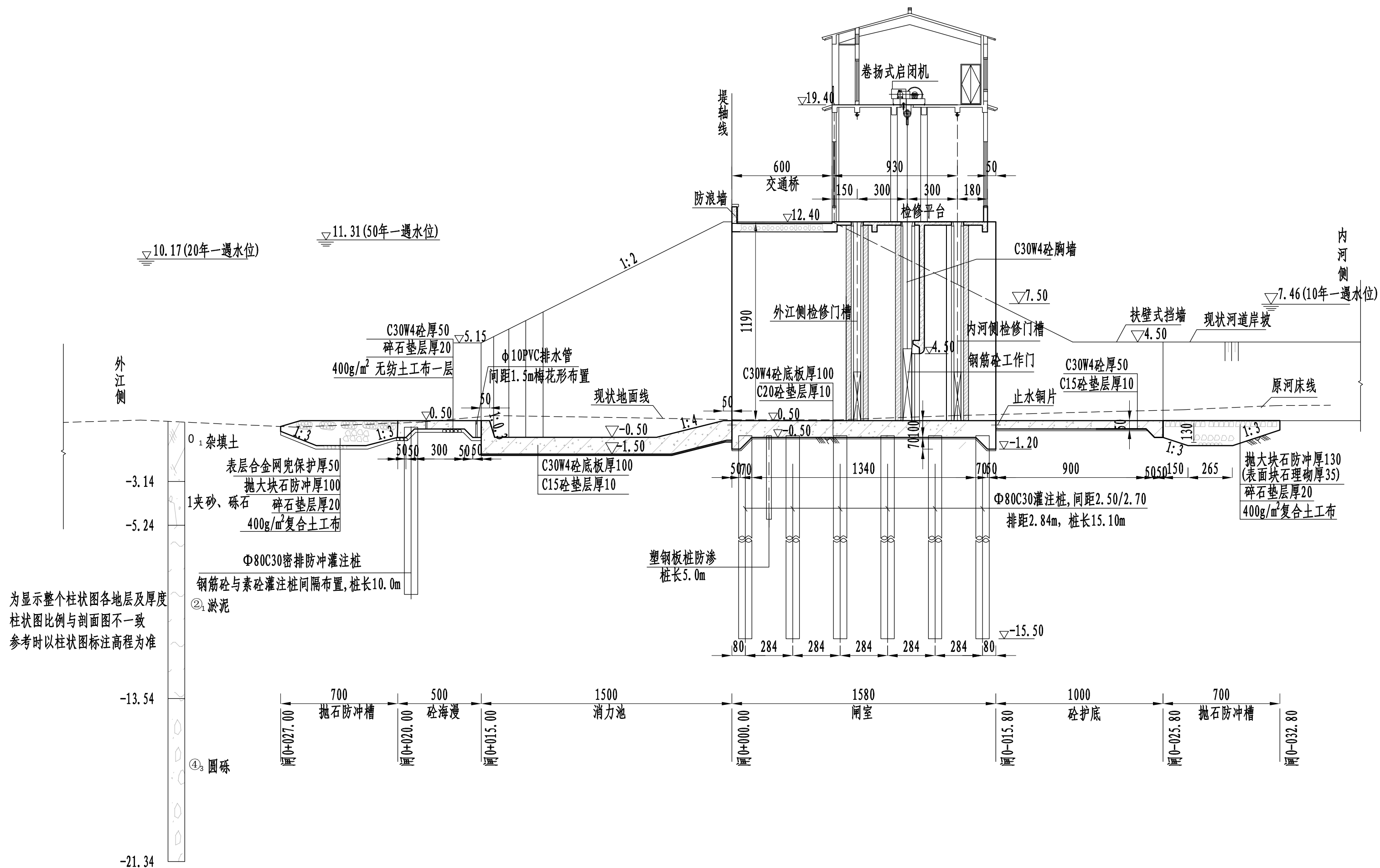


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

桩基平面布置图 1:100

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	沙埕水闸结构图 (5/5)				
校 核	董莉莉					
设 计	罗永明					
制 图	罗永明	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-PYK-TG-03-02	总图号	A	

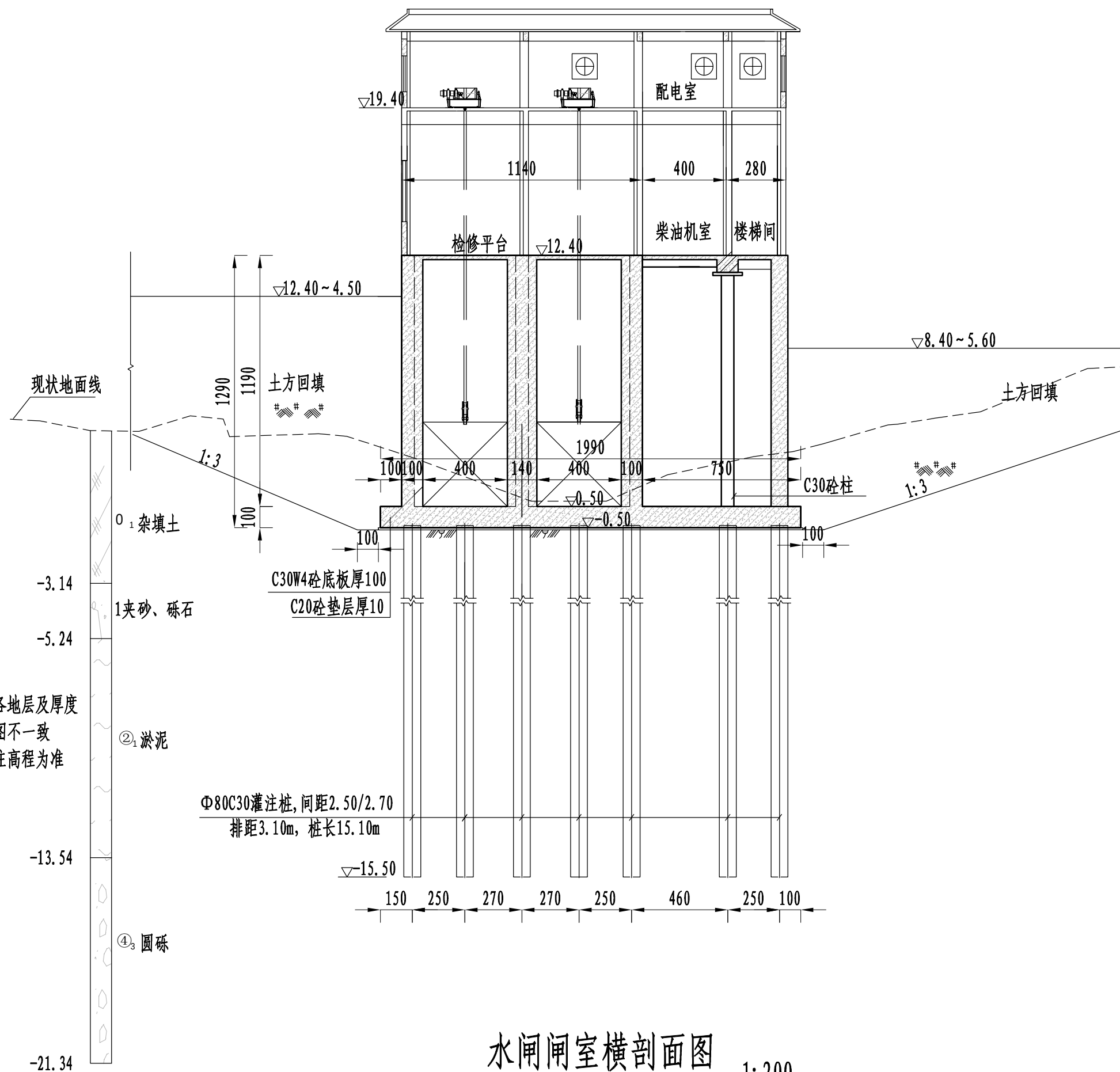


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

水闸纵剖面图 1:200

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	董莉莉		平阳坑闸结构图 (1/5)				
校 核	董莉莉						
设 计	程贵彬						
制 图		比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-PYK-TG-04-02	总图号		A	

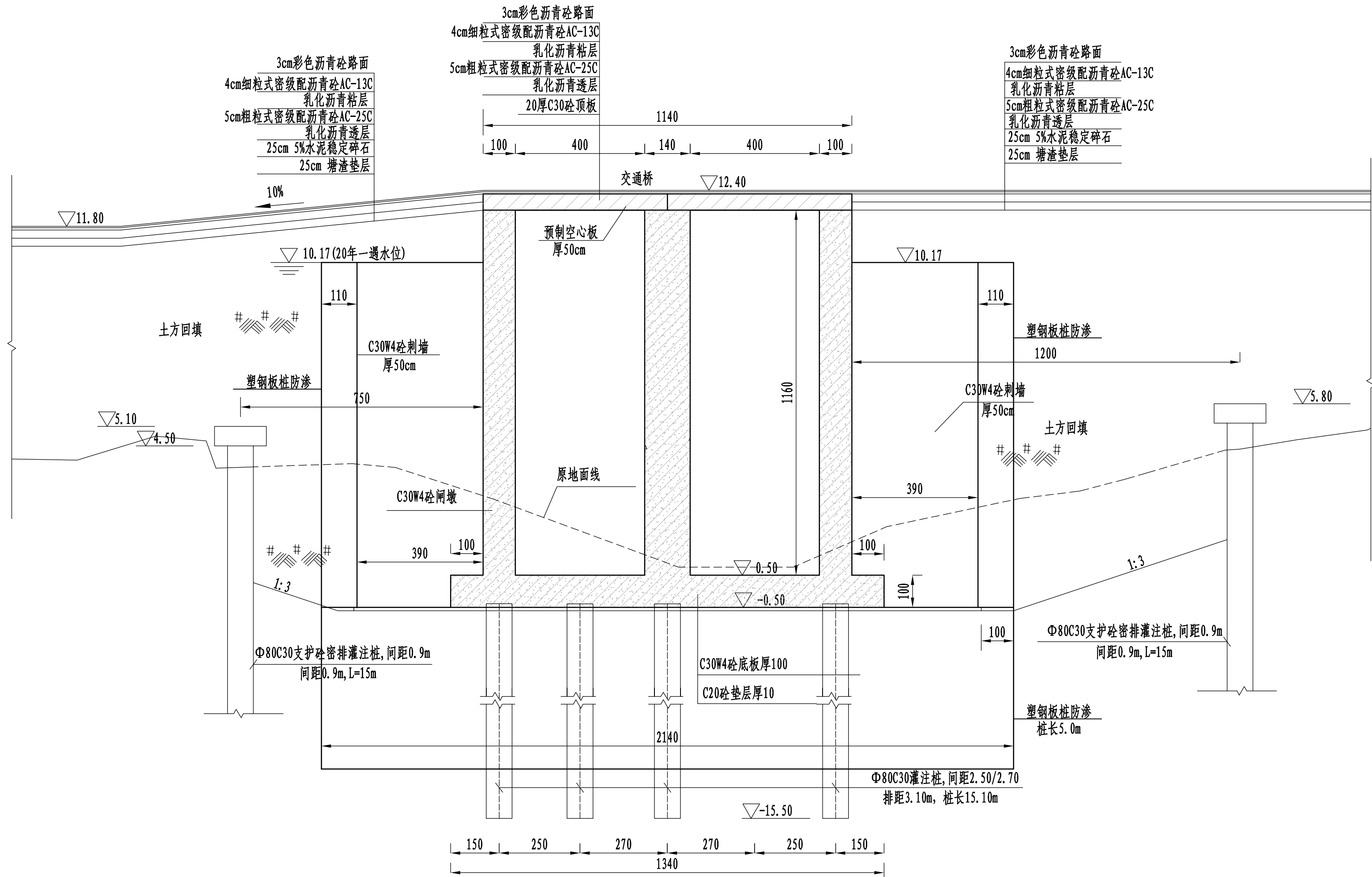


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 6、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完后后挖除。

水闸闸室横剖面图 1:200

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	平阳坑闸结构图 (2/5)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬				
制图		比例	见图	日期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-PYK-TG-04-02	总图号	A



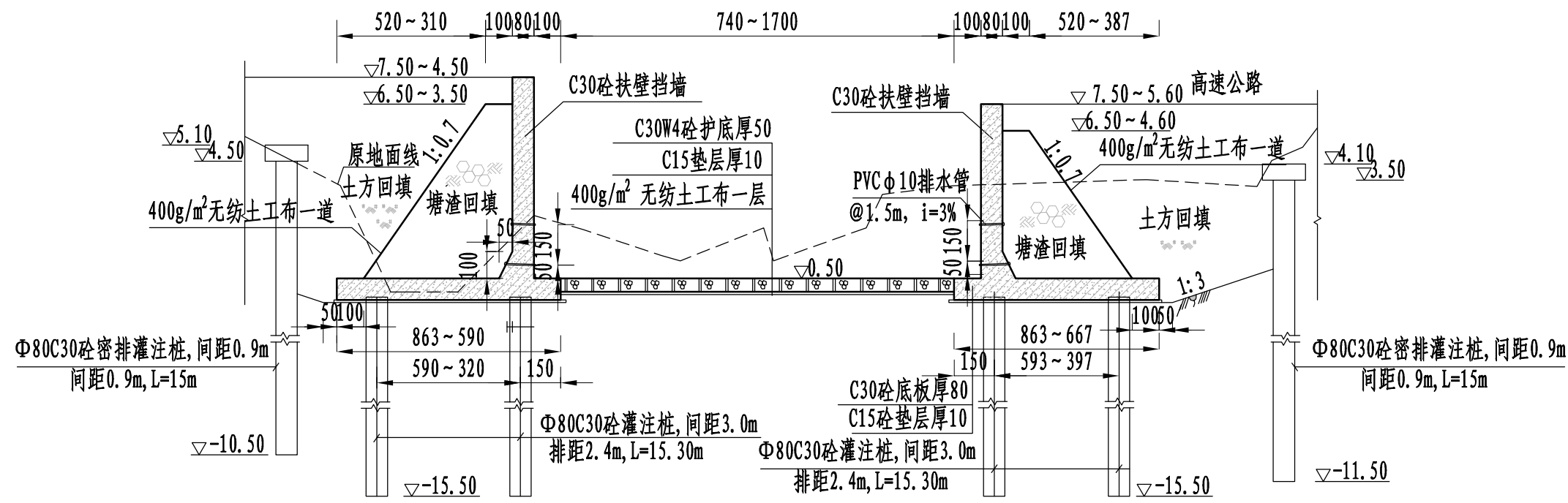
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、交通桥两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施；
- 6、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

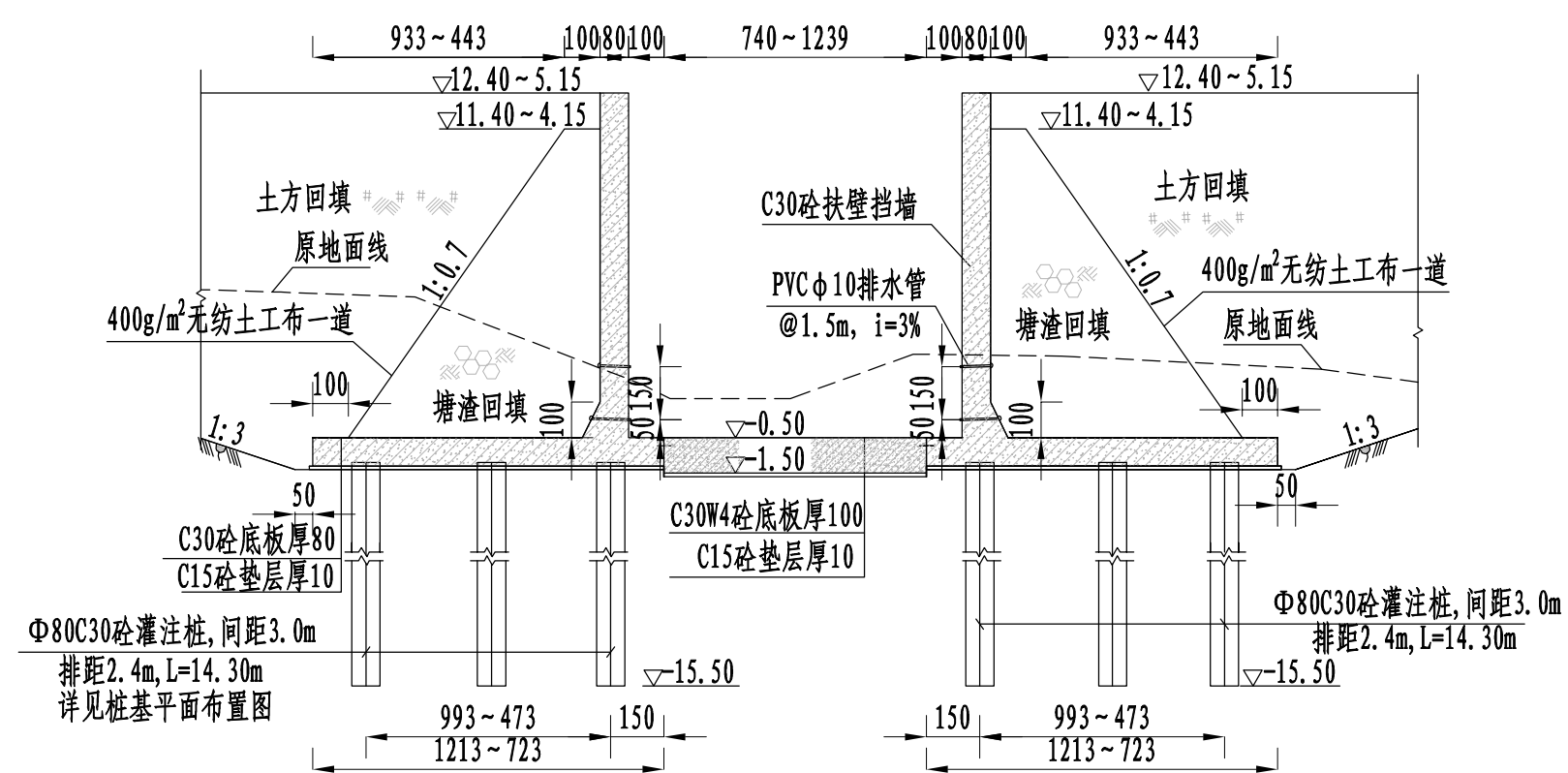
交通桥段剖面图

1:100

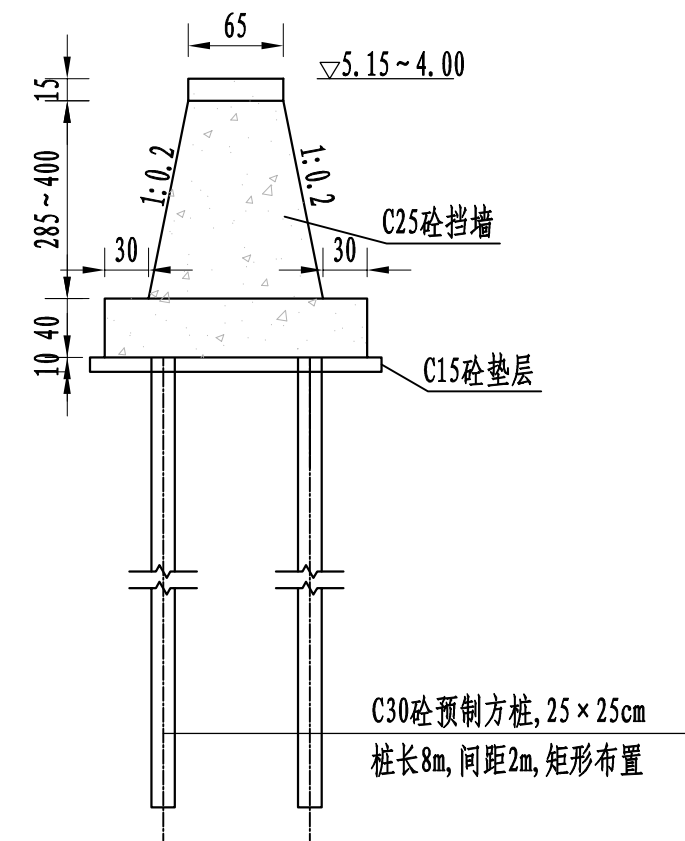
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	平阳坑闸结构图 (3/5)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-PYK-TG-04-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



内河侧翼墙断面图 1:200



外江侧翼墙断面图 1:200

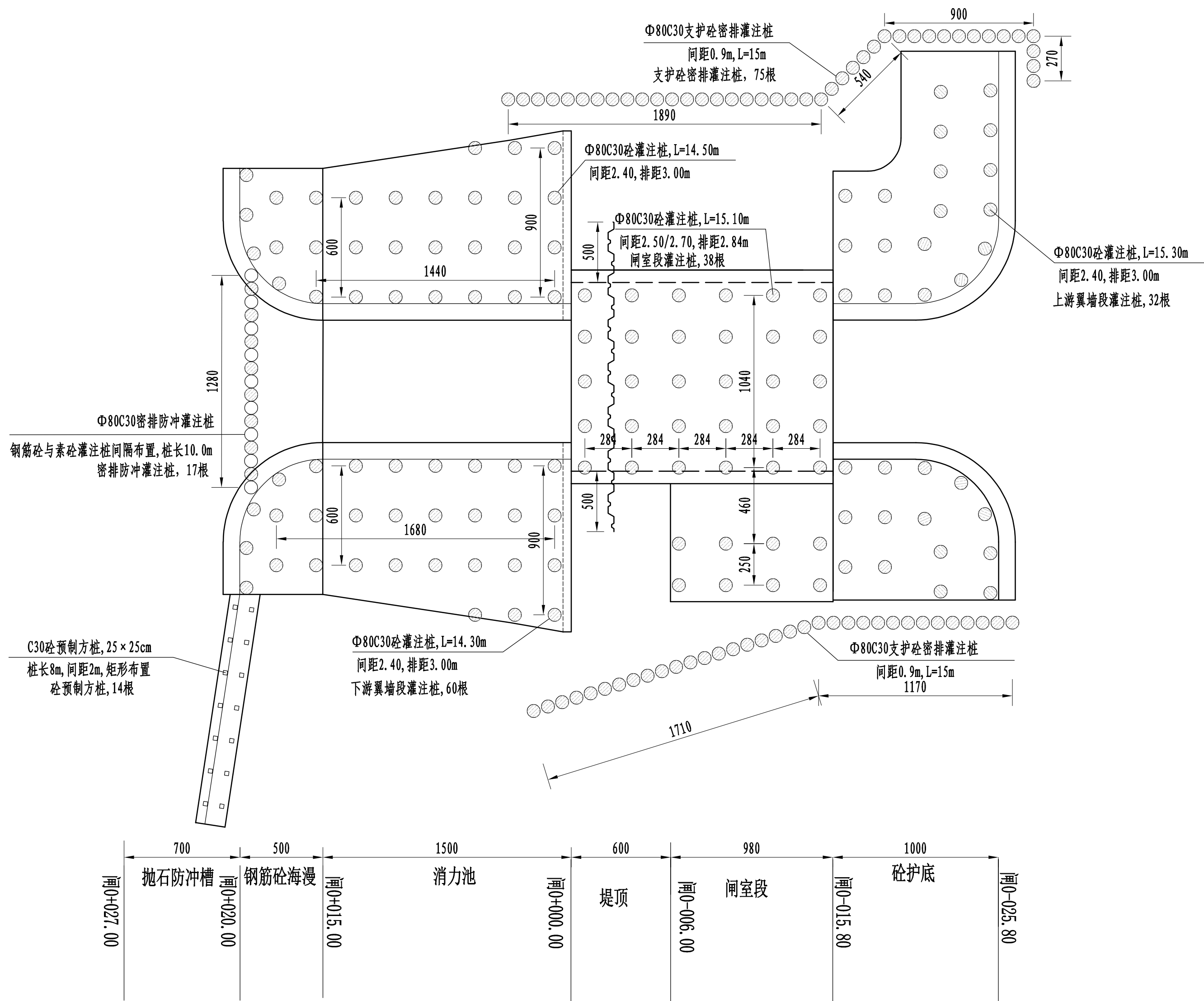


砼护脚断面图 1:50

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	平阳坑闸结构图 (4/5)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-PYK-TG-04-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



水闸桩基平面布置图

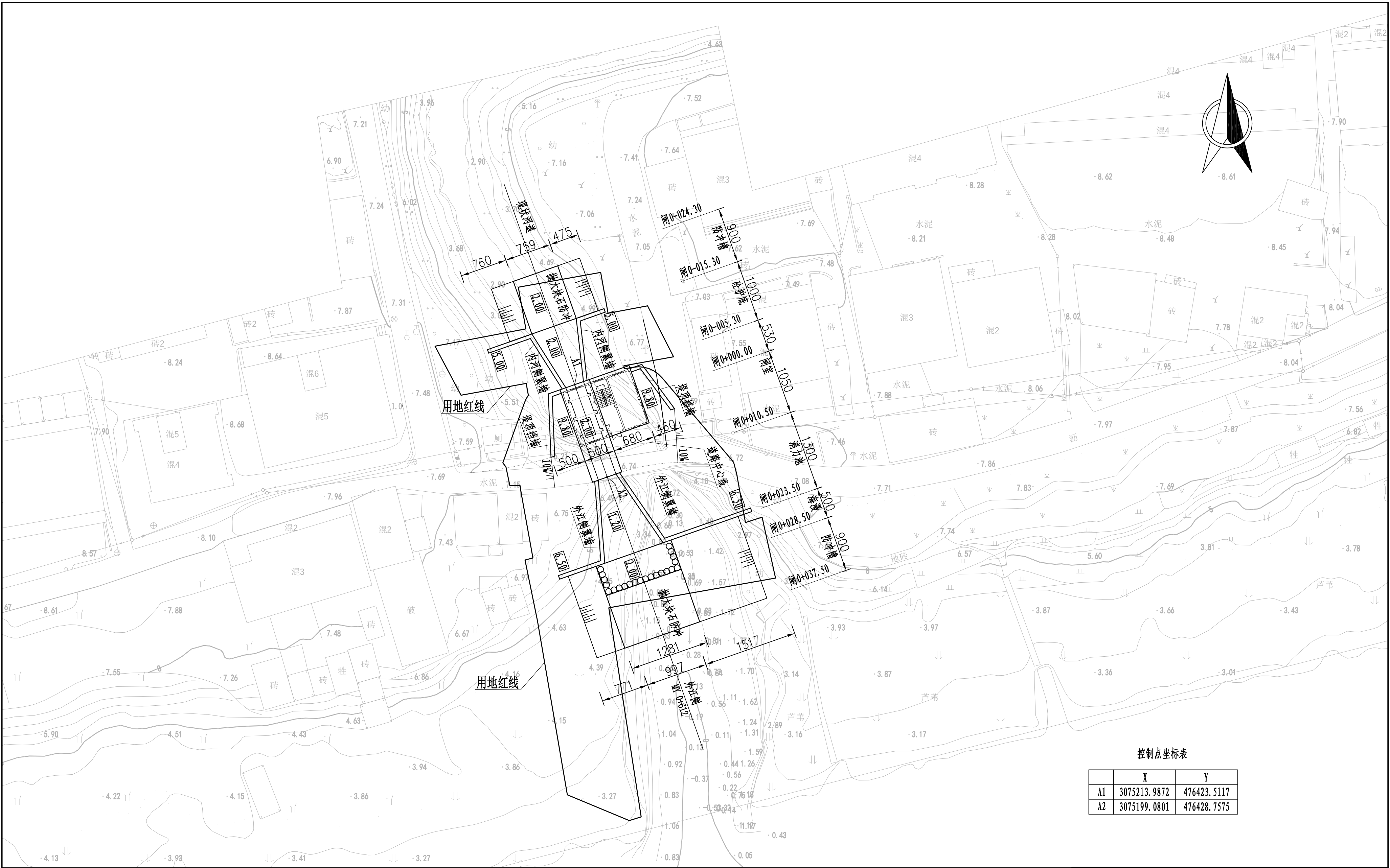
1: 200

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

- 钢筋砼灌注桩
- 砼灌注桩
- 预制方桩

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查		平 阳 坑 闸 结 构 图 (5 / 5)				
校 核	董莉莉					
设 计	程贵彬					
制 图		比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-PYK-TG-04-02	总图号		A



控制点坐标表

	X	Y
A1	3075213.9872	476423.5117
A2	3075199.0801	476428.7575

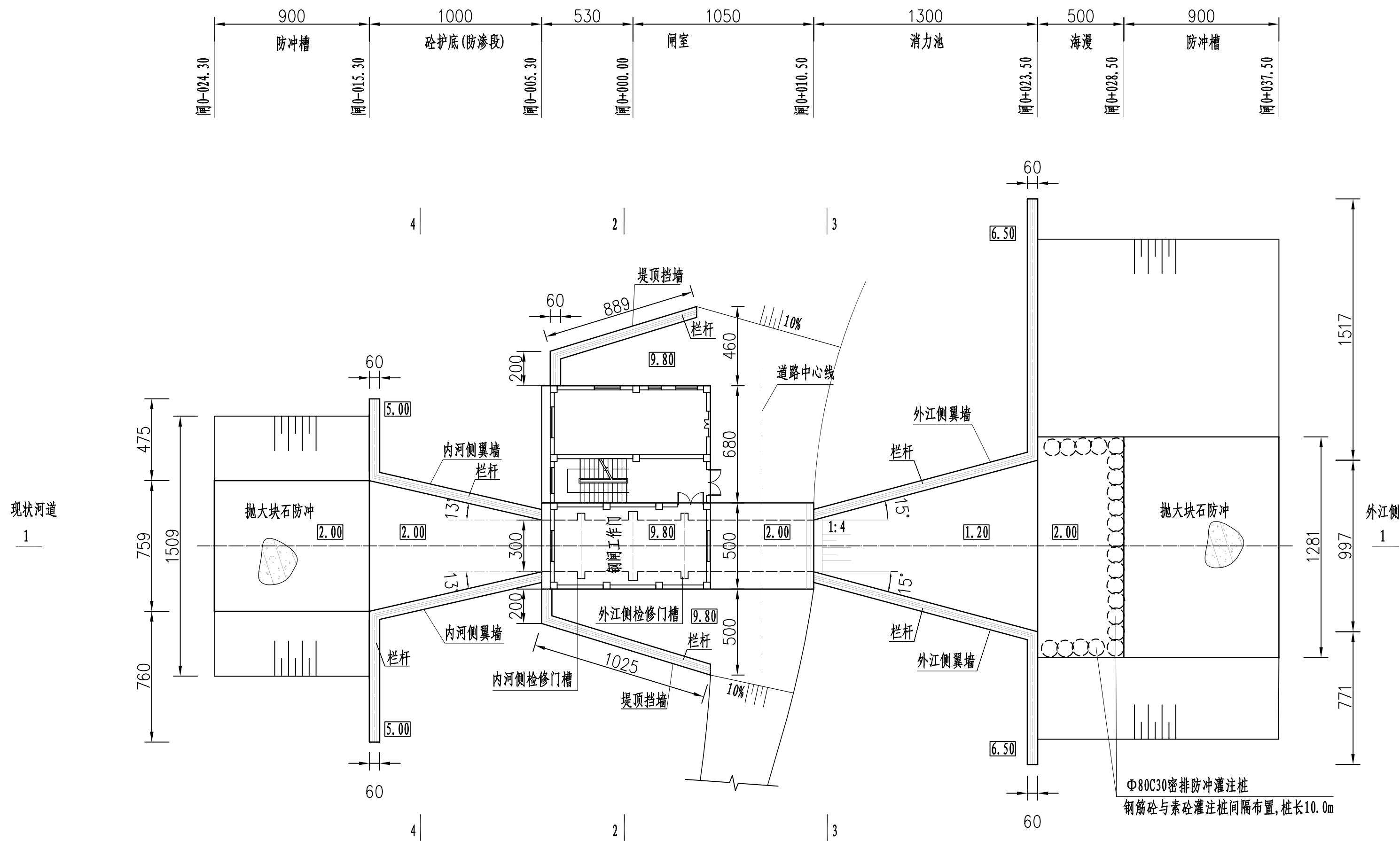
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

柴下水闸平面布置图 1:400

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分
审 核			初 设	阶 段
审 查	董莉莉	柴下水闸平面布置图		
校 核	罗大明			
设 计	罗大明			
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-WYZMY-TC-05-01	总图号
				A



说明:

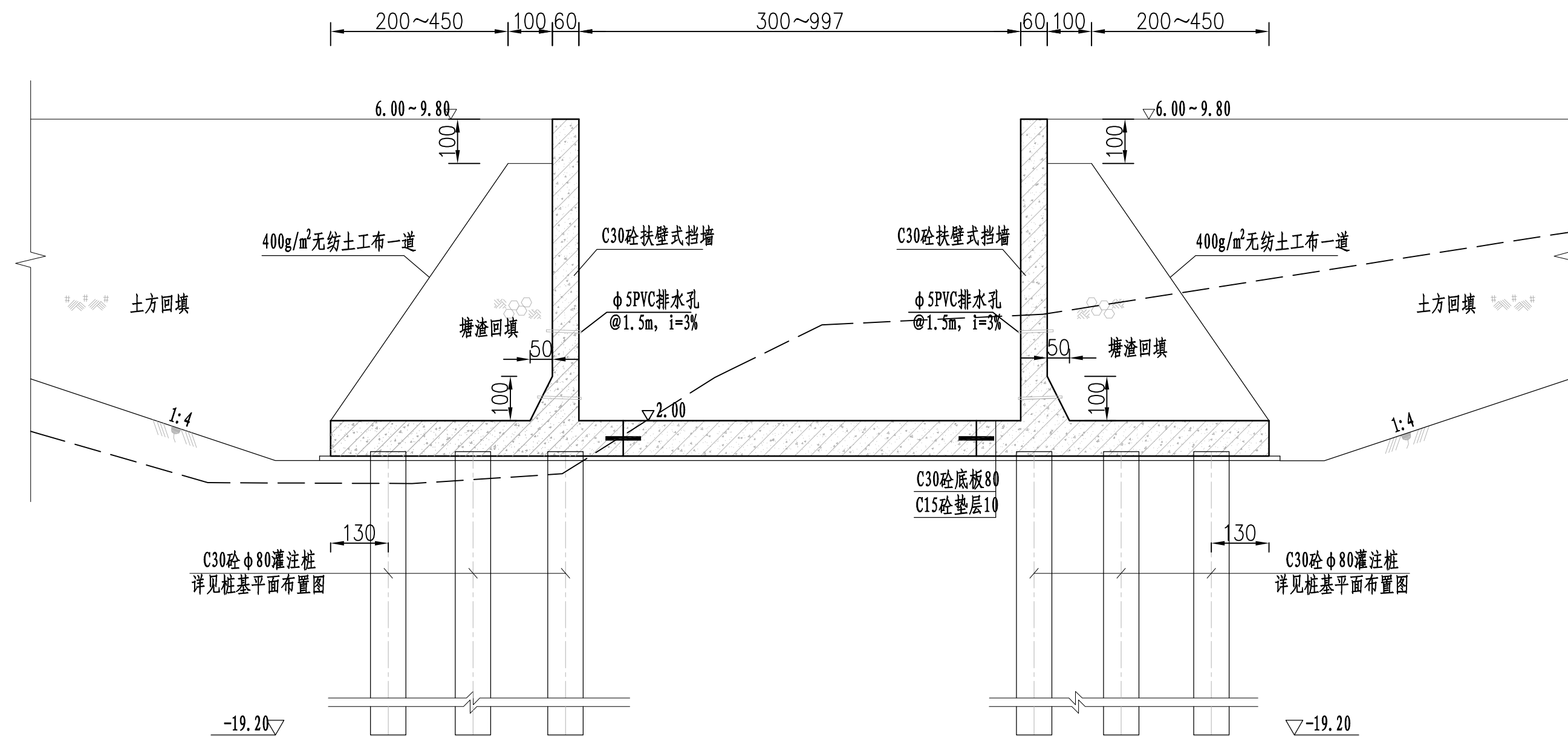
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。

柴下水闸平面结构图 1:200

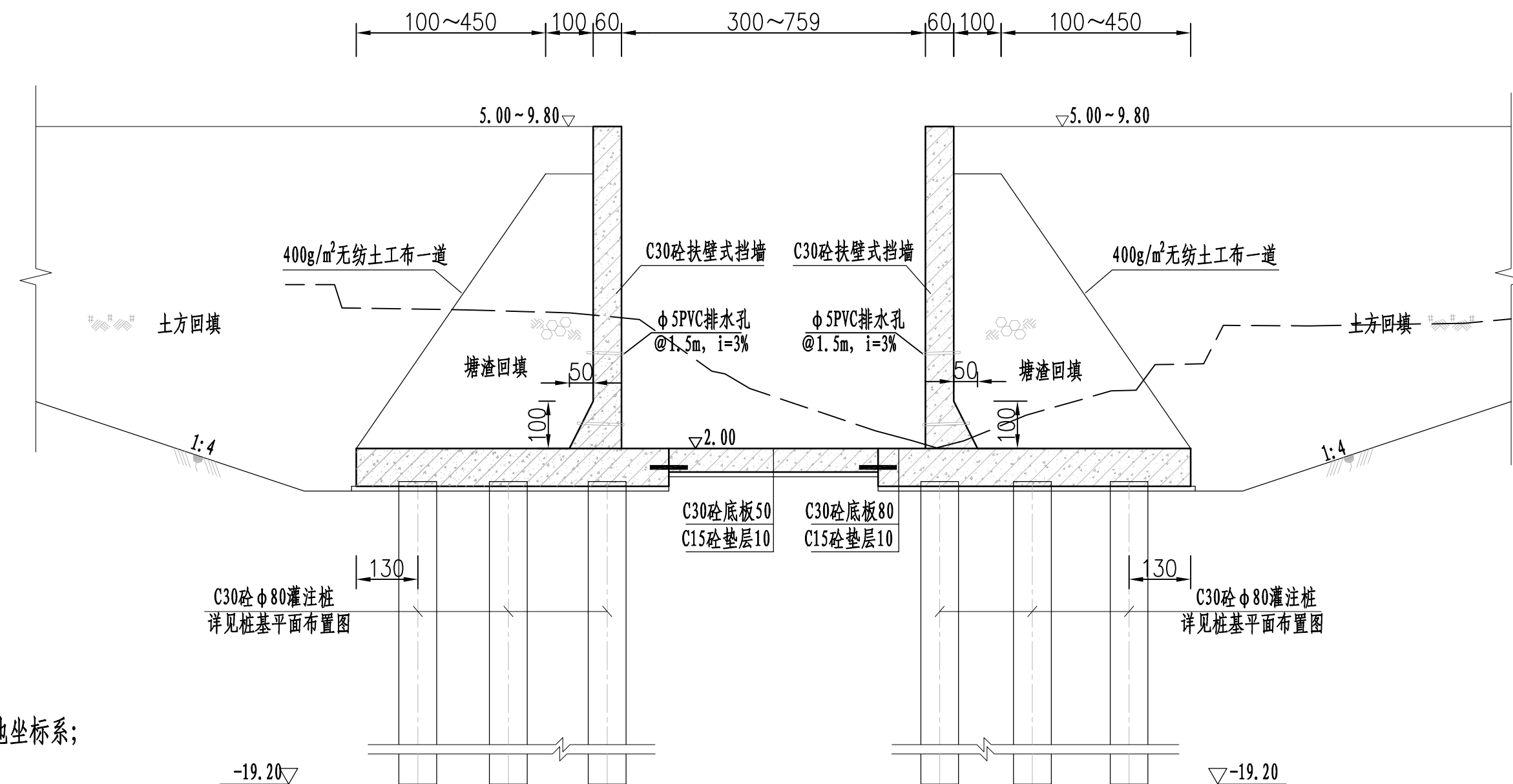
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	柴下水闸结构图 (1/5)			
校核	罗永明				
设计	罗永明	比例	见图	日期	2024.04
制图	罗永明	设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-MYZMY-TC-05-02
		总图号			A

 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程		水 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	董 颖 颖			柴下水闸结构图 (2/5)	
校 核	董 颖 颖				
设 计	罗 发 明				
制 图	罗 发 明	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-MYZM-TG-05-02	总图号	A

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	<i>董永莉</i>	柴下水闸结构图 (3/5)				
校 核	董永莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-MYZMY-TG-05-02	总图号	A	



3-3 1:100

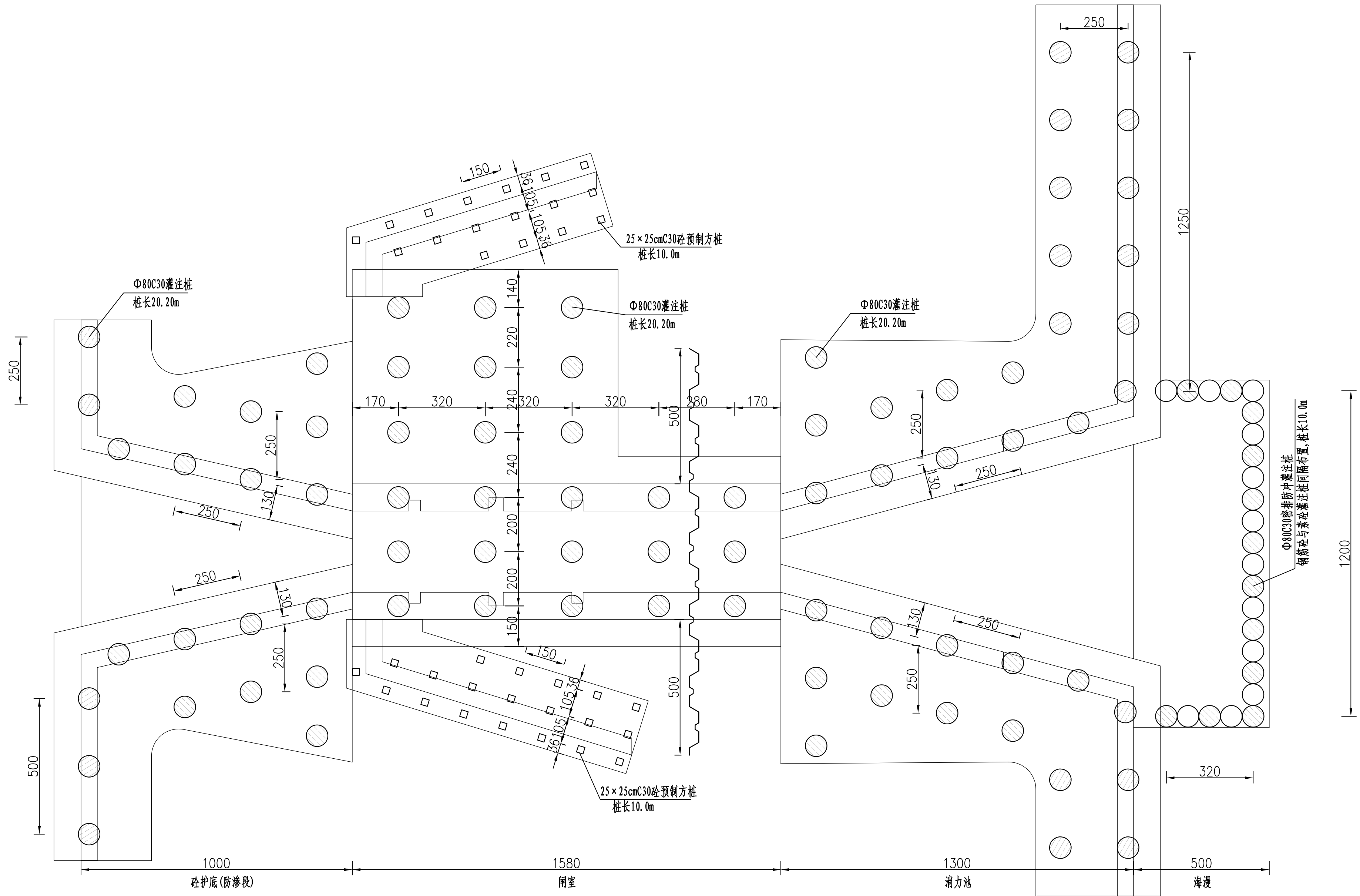


4-4 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	罗永明	柴下水闸结构图(4/5)			
校核	董莉莉				
设计	罗永明				
制图	罗永明	比例	见图	日期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-MYZMY-TC-05-02	总图号	A

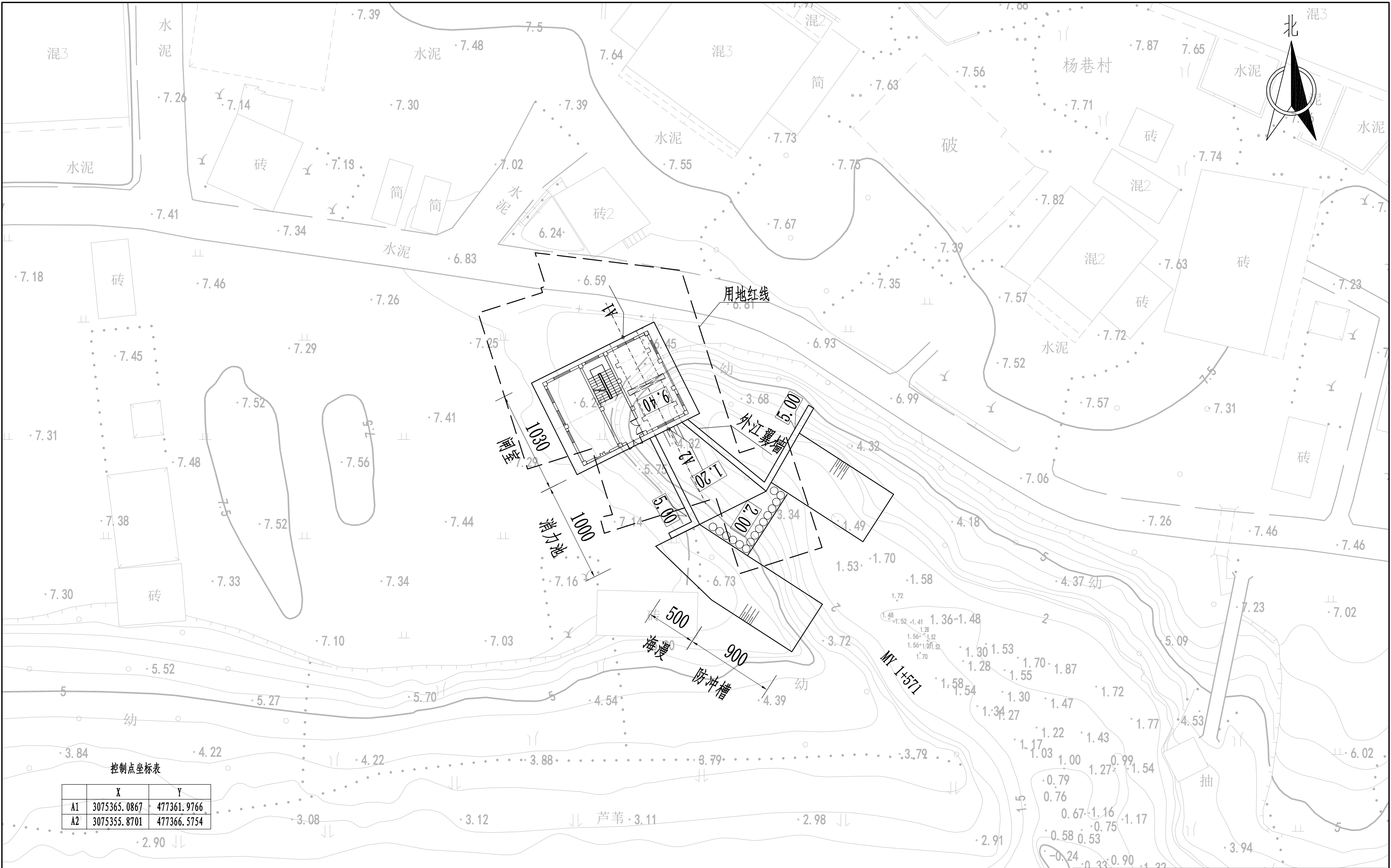


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

桩基平面布置图 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	董莉莉		柴下水闸结构图 (5/5)				
校 核	董莉莉						
设 计	罗永明						
制 图	罗永明	比 例	见 图	日 期	2024. 04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMY-TC-05-02	总图号		A	



控制点坐标表

	X	Y
A1	3075365.0867	477361.9766
A2	3075355.8701	477366.5754

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

杨家水闸平面布置图

1:250



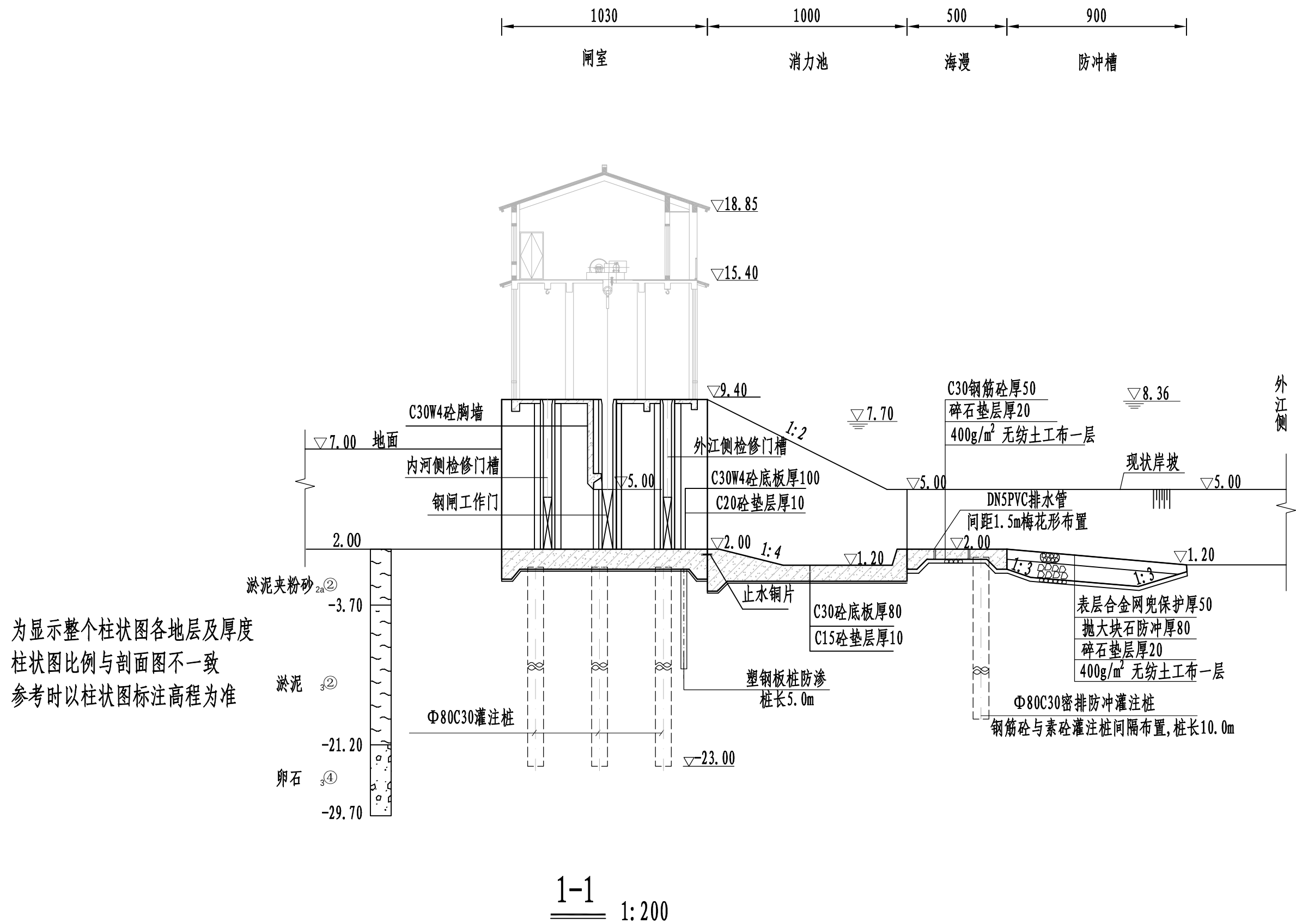
黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分
审核			初设	阶段
审查	董莉莉	杨家水闸平面布置图		
校核	李永发			
设计	李永发			
制图	李永发	比例	见图	日期
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-MYZMY-TC-06-01	总图号
				A



- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;

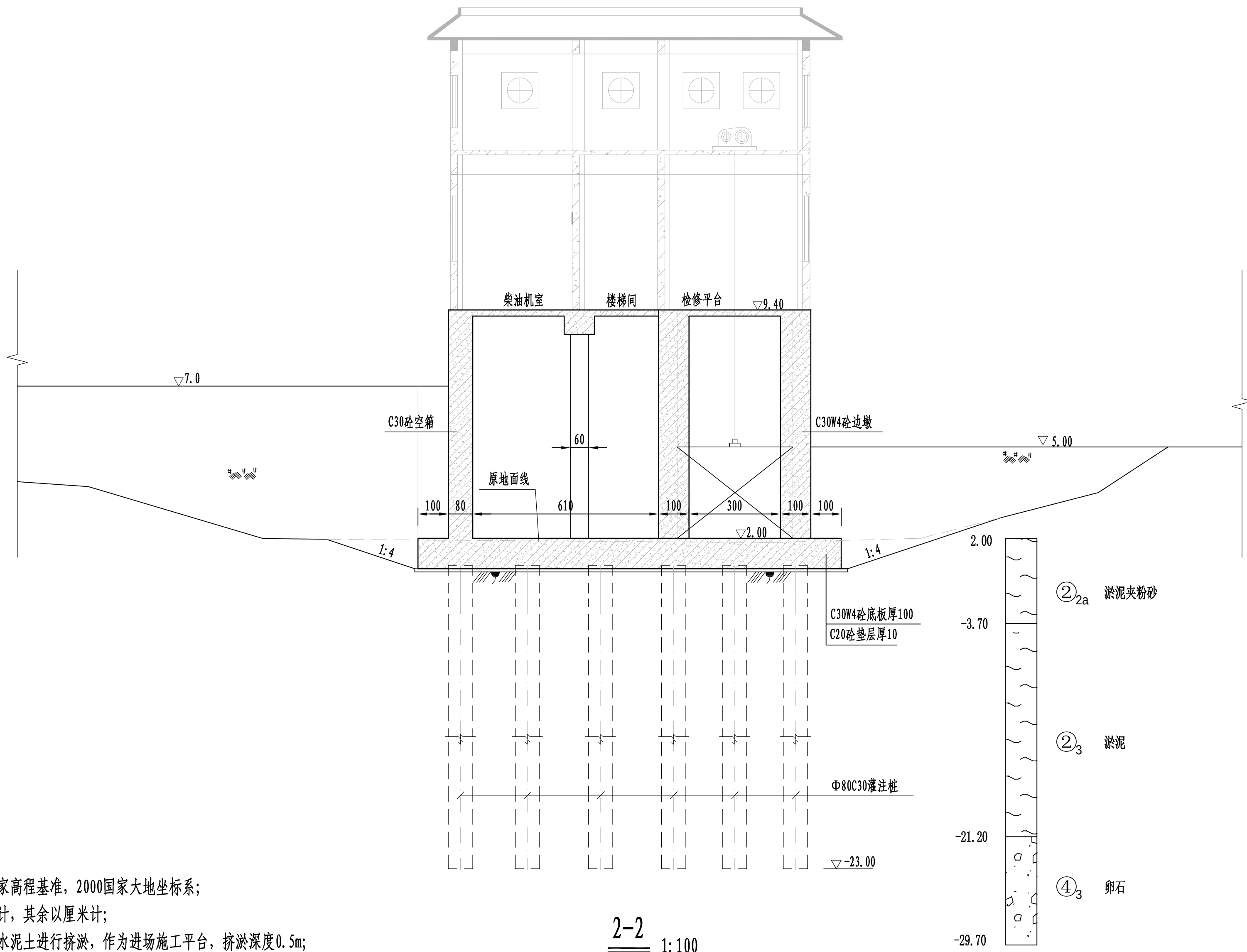
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	工 程 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查			杨家水闸结构图 (1/5)			
校 核	董莉莉					
设 计	李永杰					
制 图	李永杰	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FJYB-WY2M7-TC-06-02	总图号	A	



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。

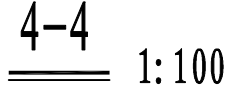
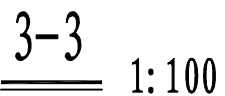
黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	董莉莉	杨家水闸结构图（2/5）					
校 核	李永发						
设 计	李永发						
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZNY-TG-06-02	总图号			A



说明:

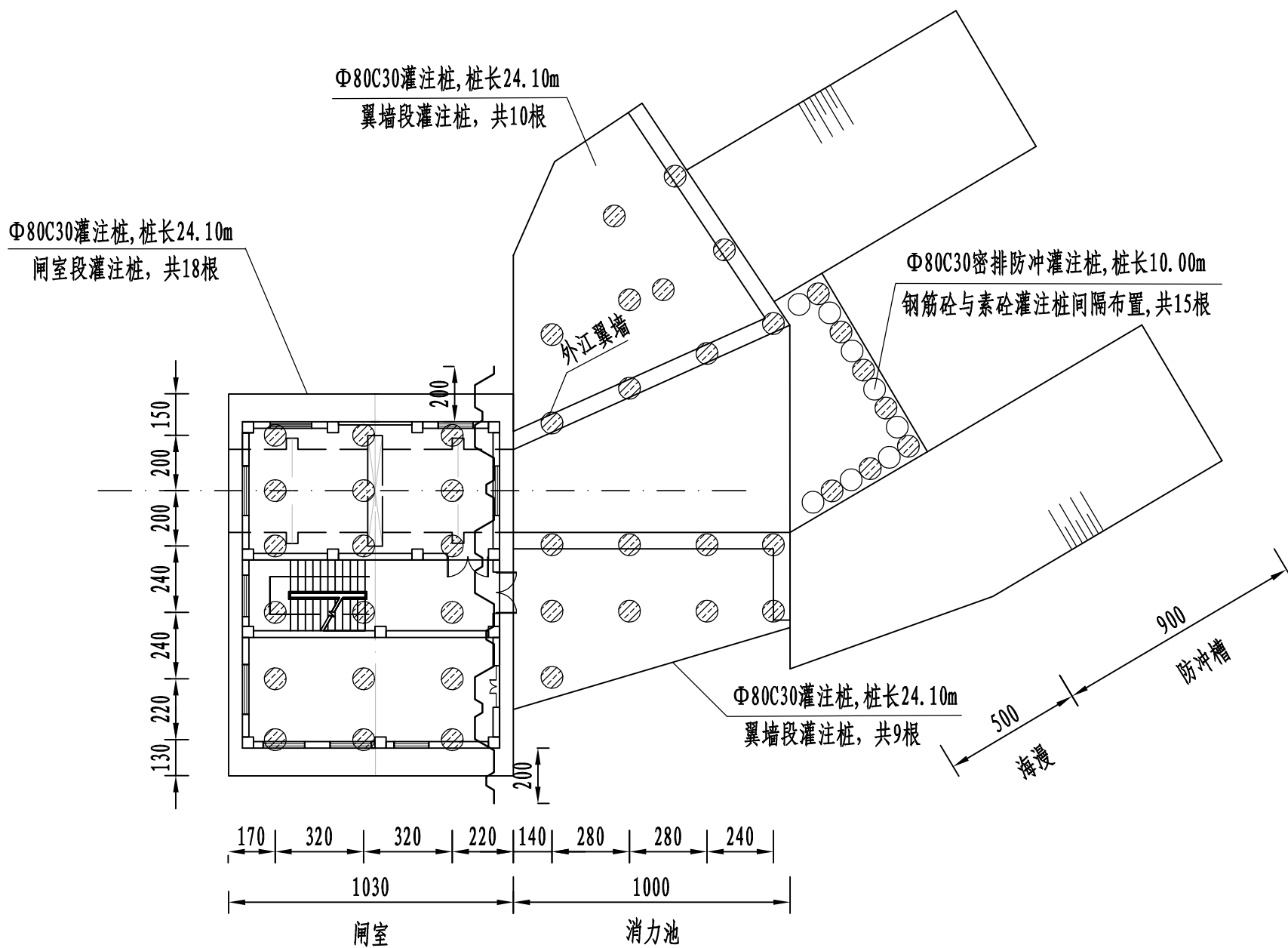
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	杨家水闸结构图 (3/5)			
校核	李永发				
设计	李永发				
制图	李永发	比例	见图	日期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-MYZMT-TC-06-02	总图号	A



 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程		水 工	部分
审 核				初 设	阶段
审 查		杨家水闸结构图（4/5）			
校 核	董莉莉				
设 计	李永发				
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-MYJZY-TC-06-02	总图号	A

- ⊗ 混凝土灌注桩
○ 素混凝土灌注桩



桩基平面布置图
1:200

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	杨家水闸结构图（5/5）				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMT-TC-06-02	总图号		A



控制点坐标表

	X	Y
A1	3075419.2004	477926.6948
A2	3075404.1124	477931.3843

说明:

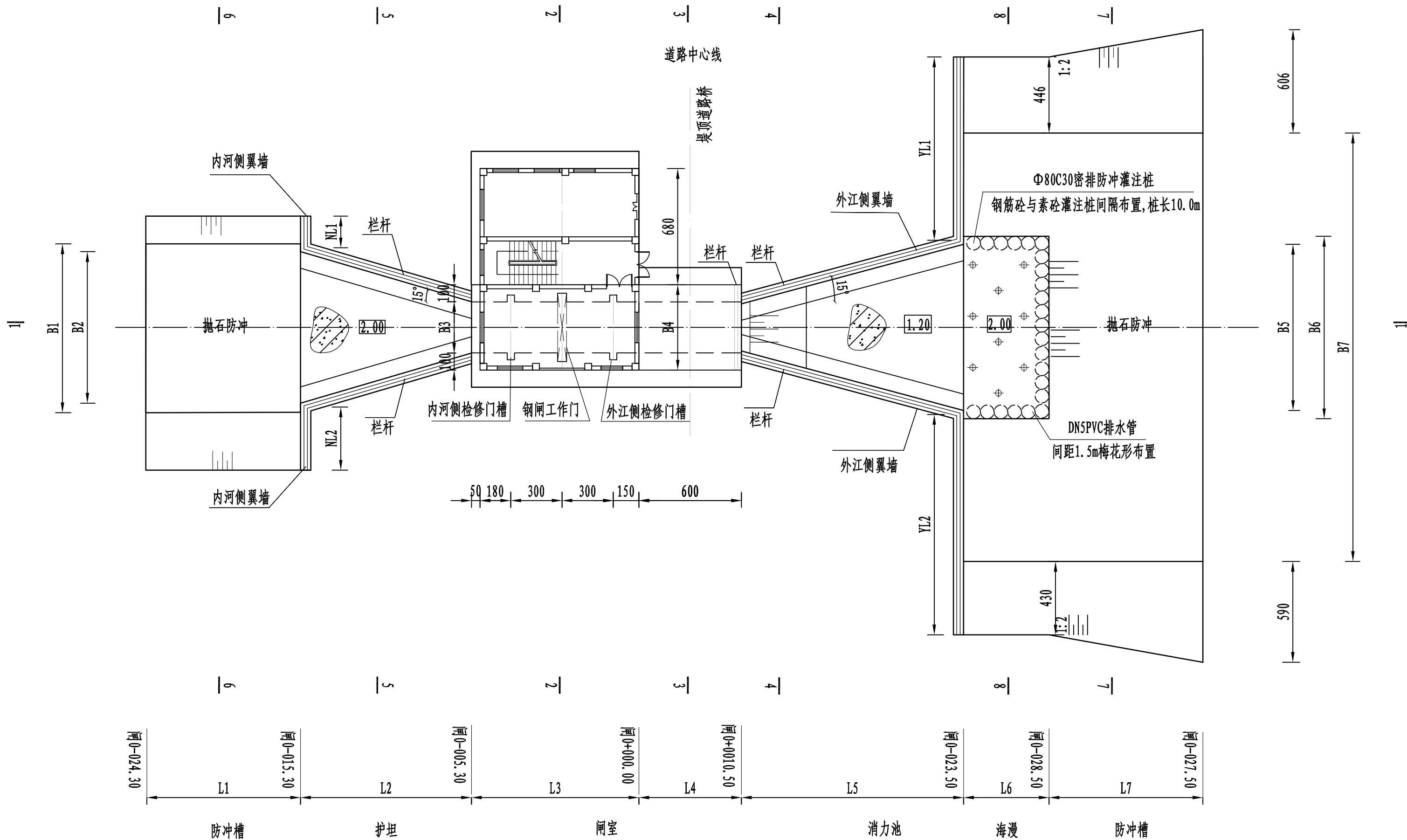
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国际大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

霞岙水闸平面布置图

1:400

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分
审核			初设	阶段
审查	董莉莉	霞岙水闸平面布置图		
校核	李永发			
设计	李永发	比例	见图	日期
制图	李永发	图号	FYJQ-MYZM-TG-07-01	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	总图号		A



水闸平面布置图 1: 200

水闸要素表

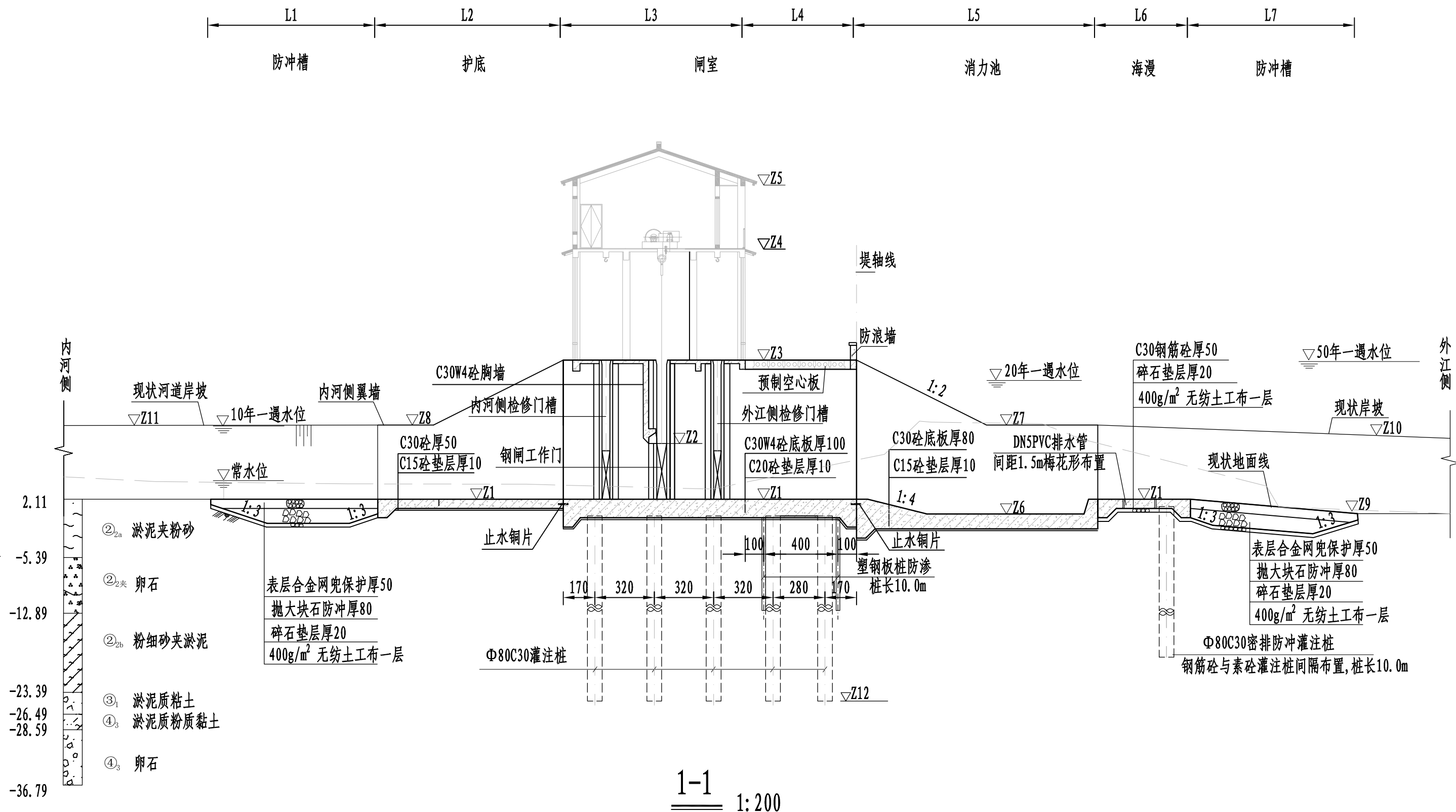
长度要素 (cm)						
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
900	1000	980	600	1300	500	900
NL1	NL2	YL1	YL2			
186	370	1074	1245			
宽度要素 (cm)						
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
988	887	300	500	970	1068	2500

说明:

- 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查		霞岙水闸结构图 (1/8)				
校 核	董莉莉					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMT-TC-07-02	总图号		A

为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准



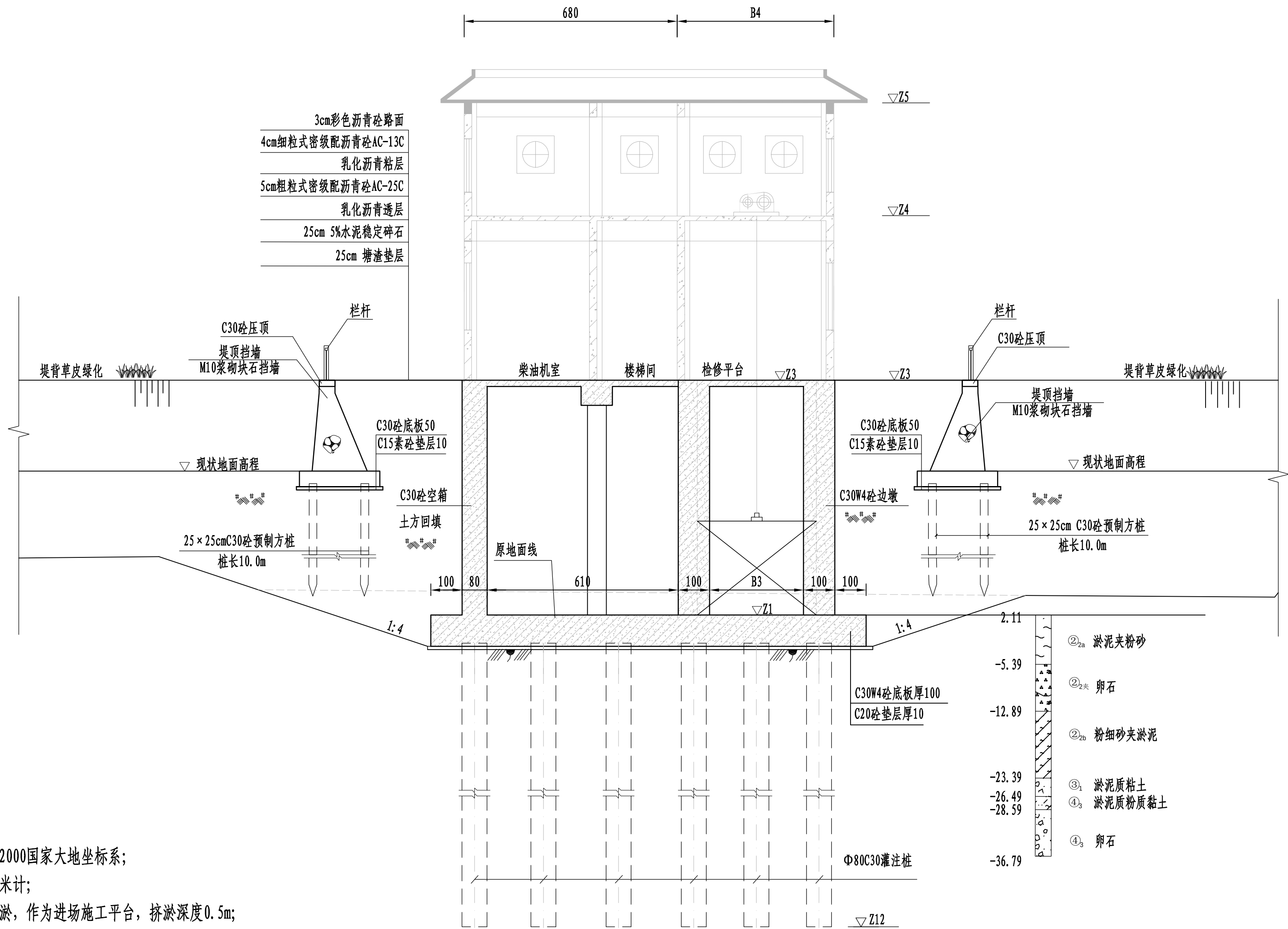
水闸要素表

水位要素 (m)							
内河常水位		内河10年一遇水位		外江20年一遇水位		外江50年一遇水位	
3.00		5.96		7.43		8.45	
高程要素 (m)							
Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
2.00	5.00	9.50	15.50	18.95	1.20	6.00	6.00
Z9	Z10	Z11	Z12				
1.20	6.00	6.00	-30.60				
长度要素 (cm)							
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
900	1000	980	600	1300	500	900	

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除；
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸；
- 7、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分	
审 核					初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	霞岙水闸结构图 (2/8)					
校 核	李永发						
设 计	李永发						
制 图	李永发						
设计证号	综合甲级 A141002608	比 例	见 图	日 期	2024. 04		
		图 号	FYJBQ-MYZNY-TG-07-02	总图号		A	



- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
 - 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
 - 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
 - 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。
 - 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
 - 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程。

2-2 1:100

水闸要素表

高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z4	Z5	Z12	外江20年一遇水位	现状地面高程
2.00	9.50	15.50	18.95	-30.60	7.43	6.60
宽度要素 (cm)						
B3	B4					
300	500					

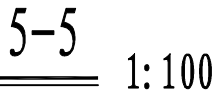
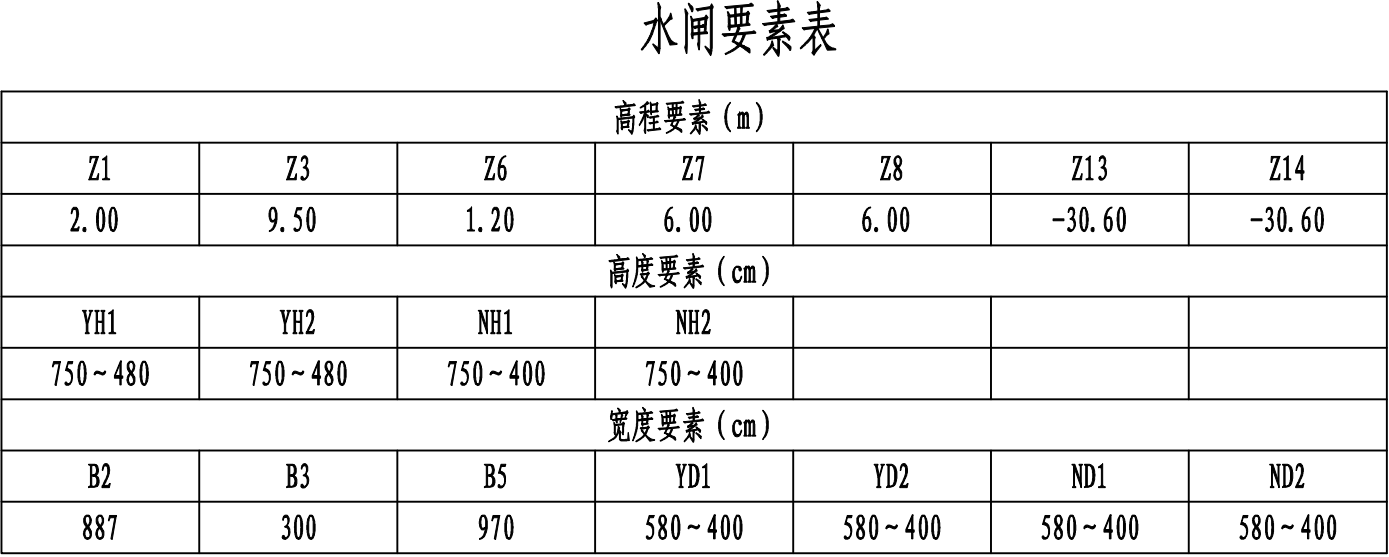
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	霞岙水闸结构图（3/8）				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发					
设计证号	综合甲级 A141002608	比 例	见 图	日 期	2024.04	
		图 号	FYJBQ-MYZMT-TC-07-02	总图号	A	



高程要素(m)		长度要素(cm)	
Z1	Z3	B3	B4
2.00	9.50	300	500

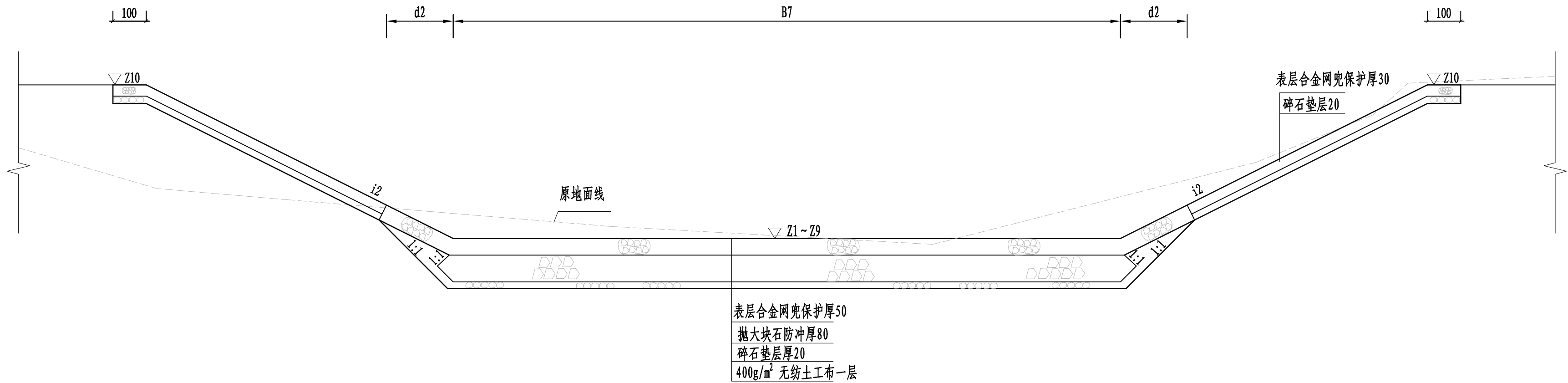
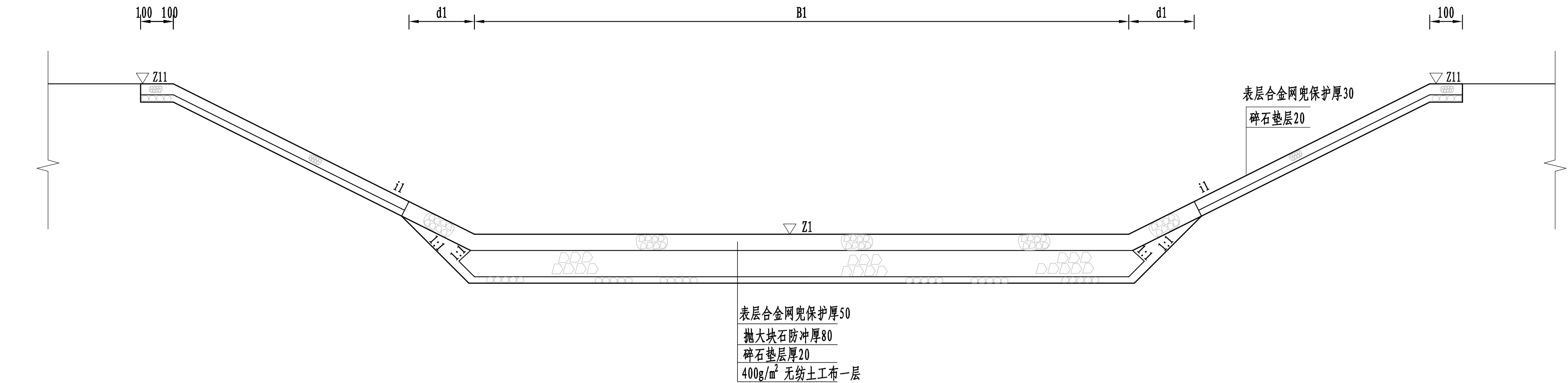
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。
- 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查			霞岙水闸结构图（4/8）			
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MZMY-TC-07-02	总图号		A



- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司										
审 定	瑞安市飞云江治理二期工程				水 工		部分			
审 核					初 设		阶段			
审 查	霞吞水闸结构图（5/8）									
校 对										
设 计										
制 图	合小本				比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608				图 号	FYTGE-MYZM-TG-07-02 总图号			A	



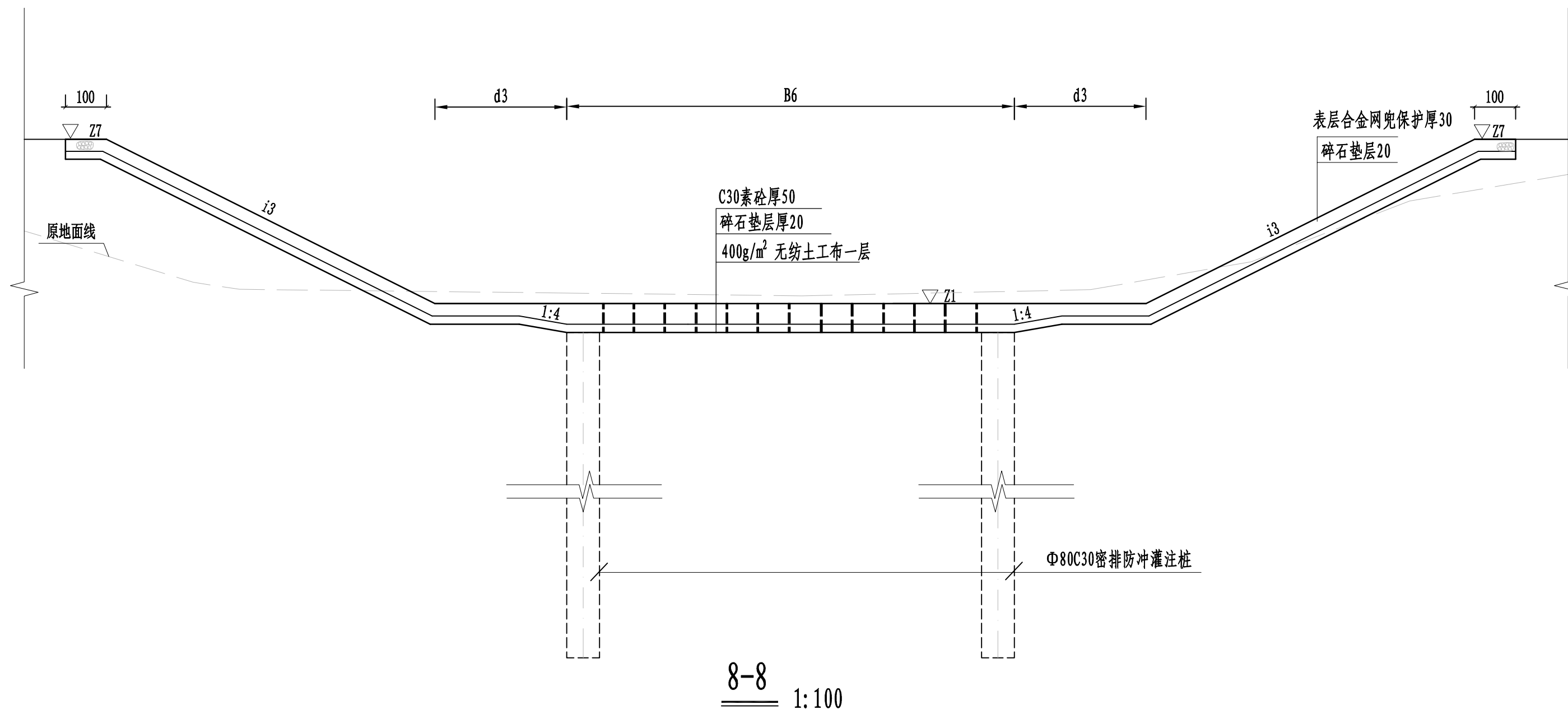
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

水闸要素表

高程要素 (m)				坡比参数	
Z1	Z9	Z10	Z11	i1	i2
2.00	1.20	6.00	6.00	1:2	1:2
宽度要素 (cm)					
B1	B7	d1	d2		
988	2500	200	200		

 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工 部 分		
审 核			初 设 阶 段		
审 查		霞岙水闸结构图（6/8）			
校 核	董莉莉				
设 计	李永发				
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMT-TC-07-02	总图号	A



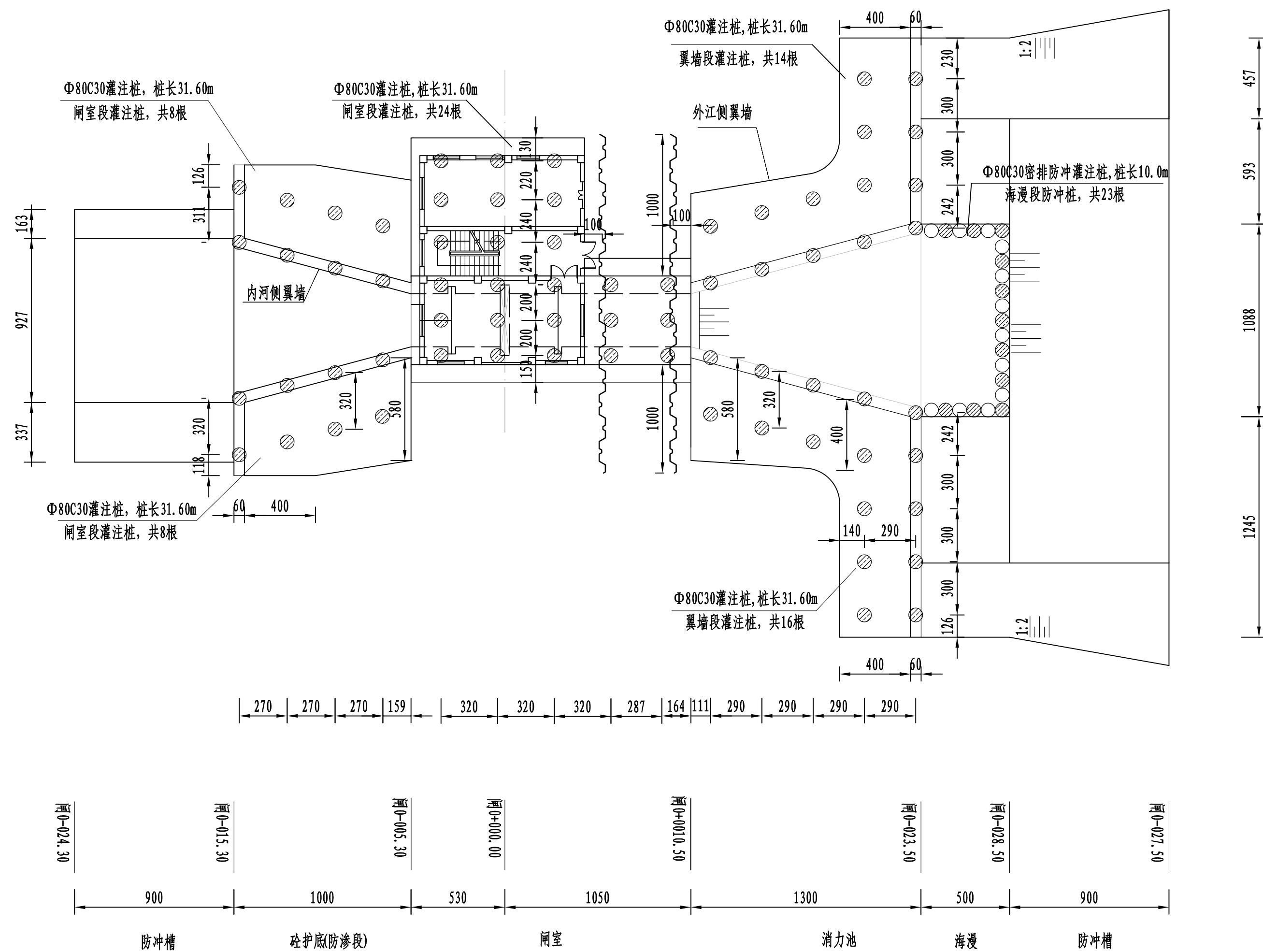
水闸要素表

高程参数 (m)		坡比参数
Z1	Z7	i3
2.0	6.0	1: 2
长度参数 (cm)		
B6	d3	
1068	705	

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司								
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	霞岙水闸结构图（7/8）			
审 核			初 设	阶 段				
审 查	董莉莉							
校 核	李永发							
设 计	李永发							
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04	A		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMY-TC-07-02	总图号				



桩基平面布置图 1:200

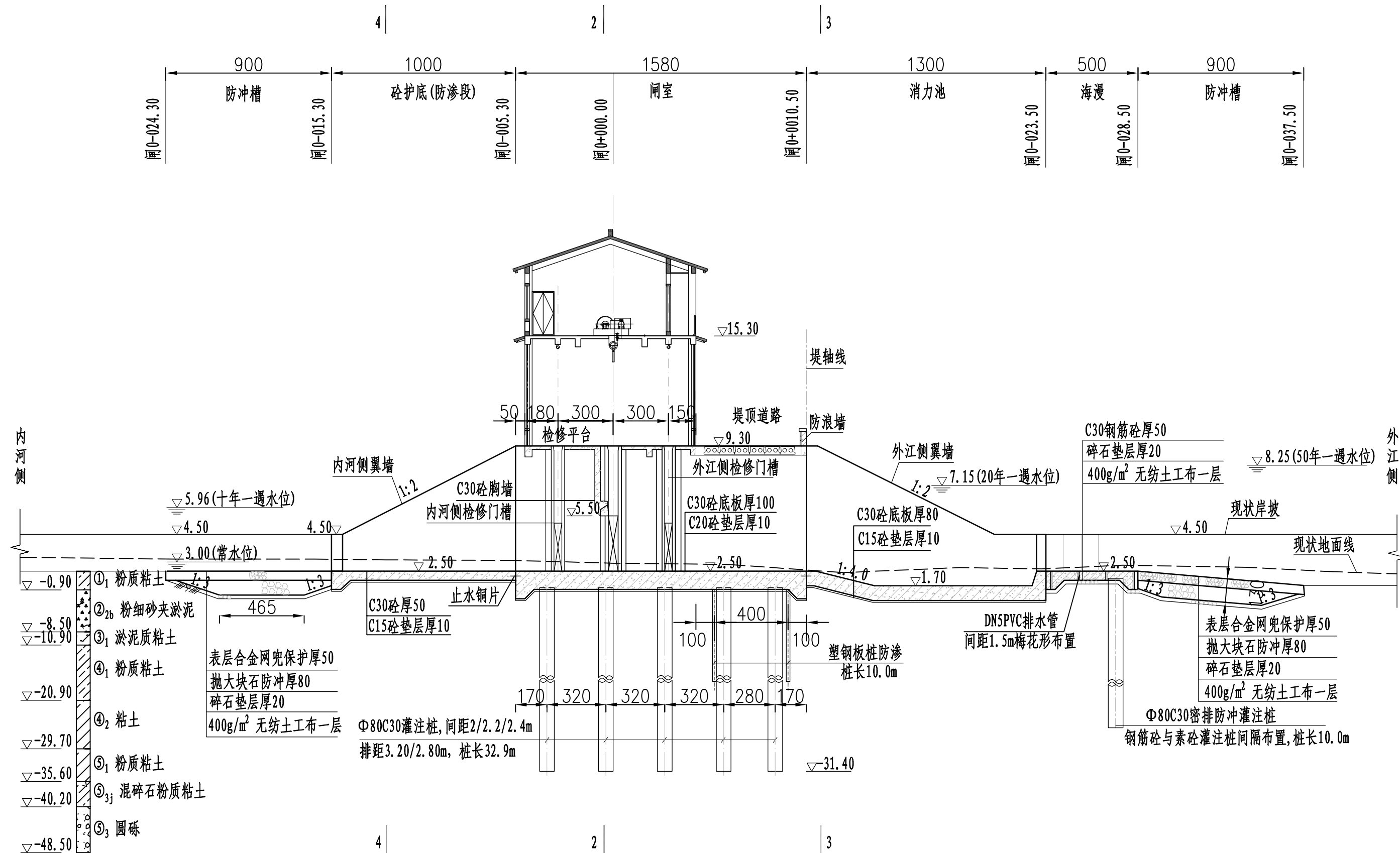
- 说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

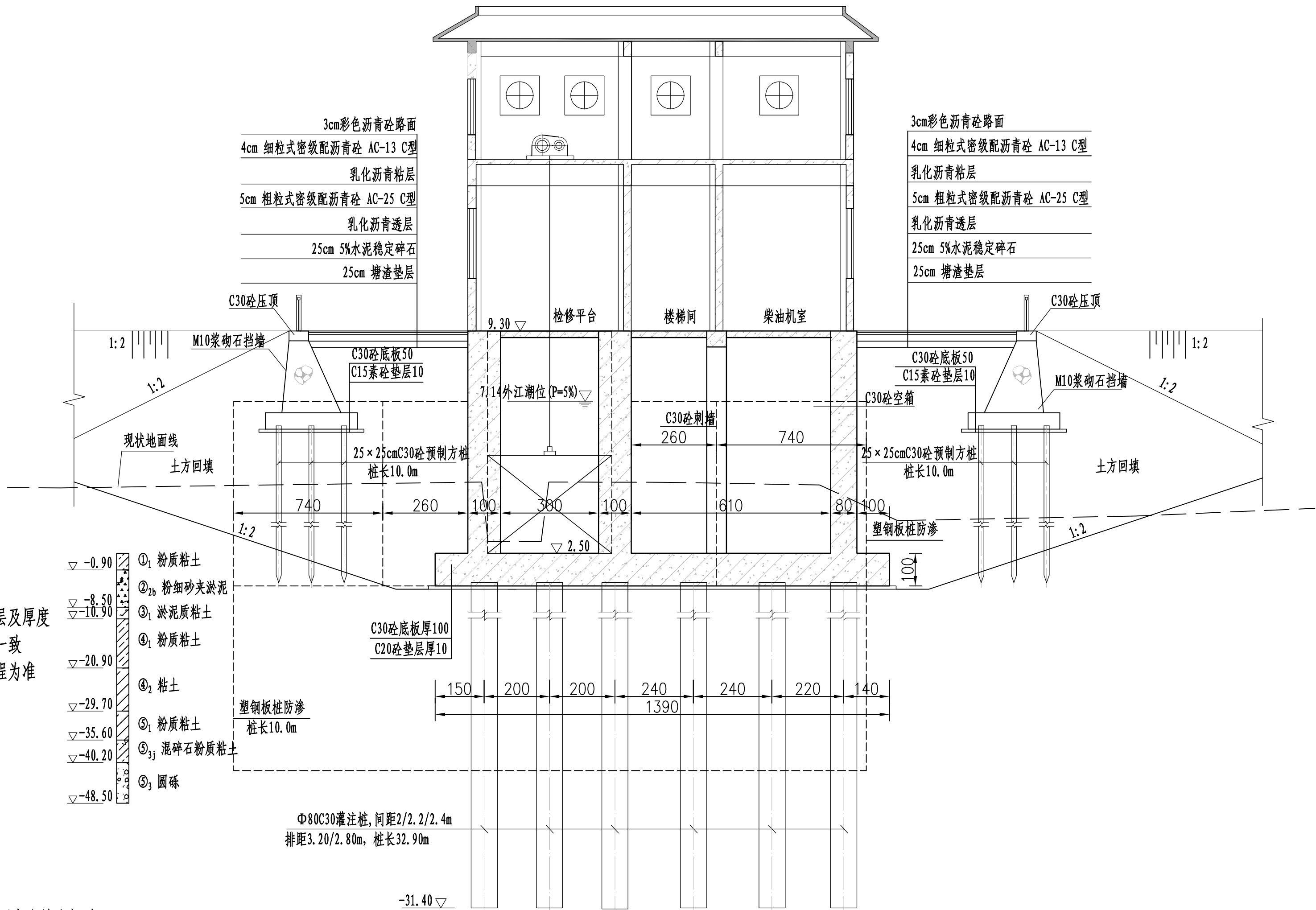
● 混凝土灌注桩

○ 素混凝土灌注桩

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	工 程 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	董莉莉		霞岙水闸结构图 (8/8)			
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MY2MY-TC-07-02	总图号	A	



为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

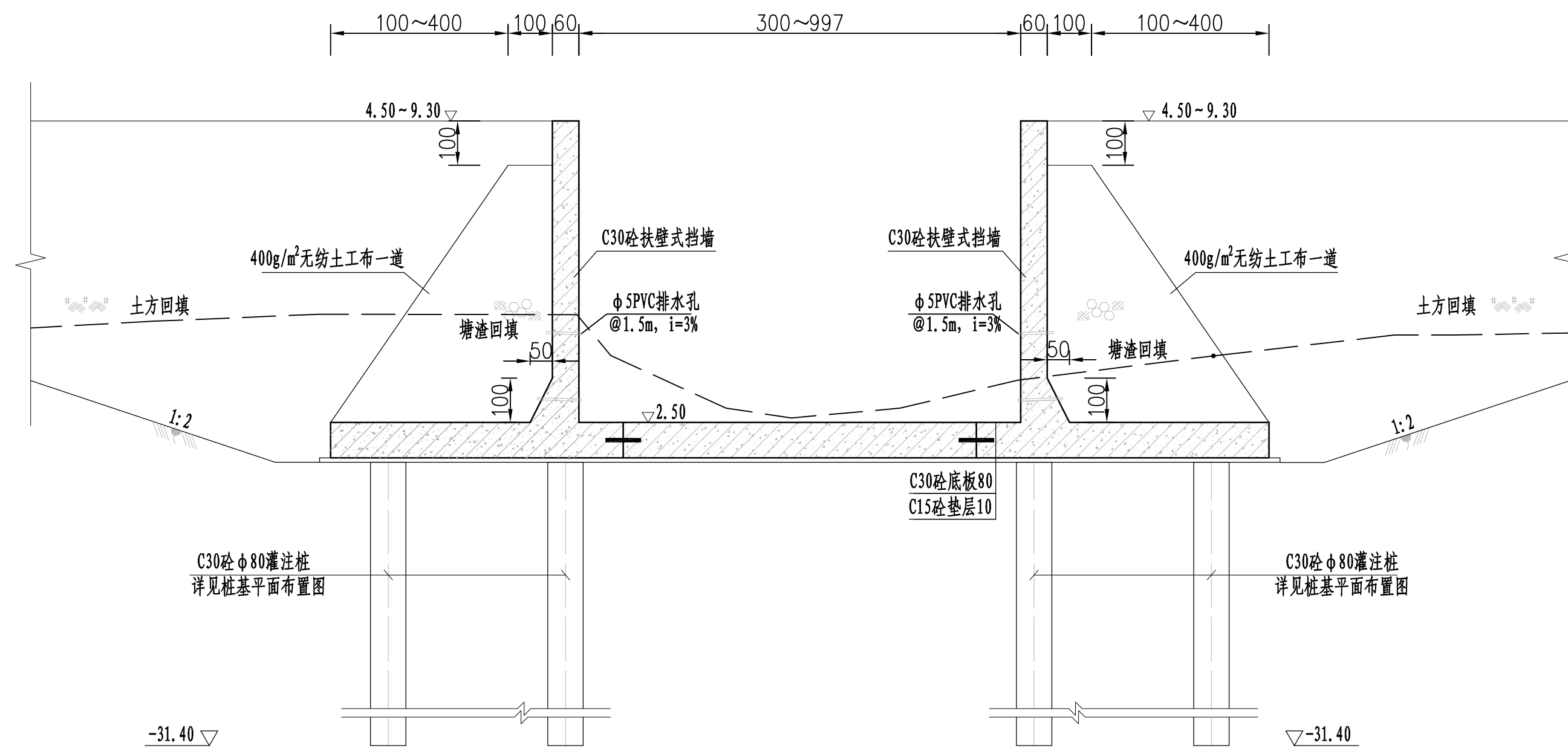


说明:

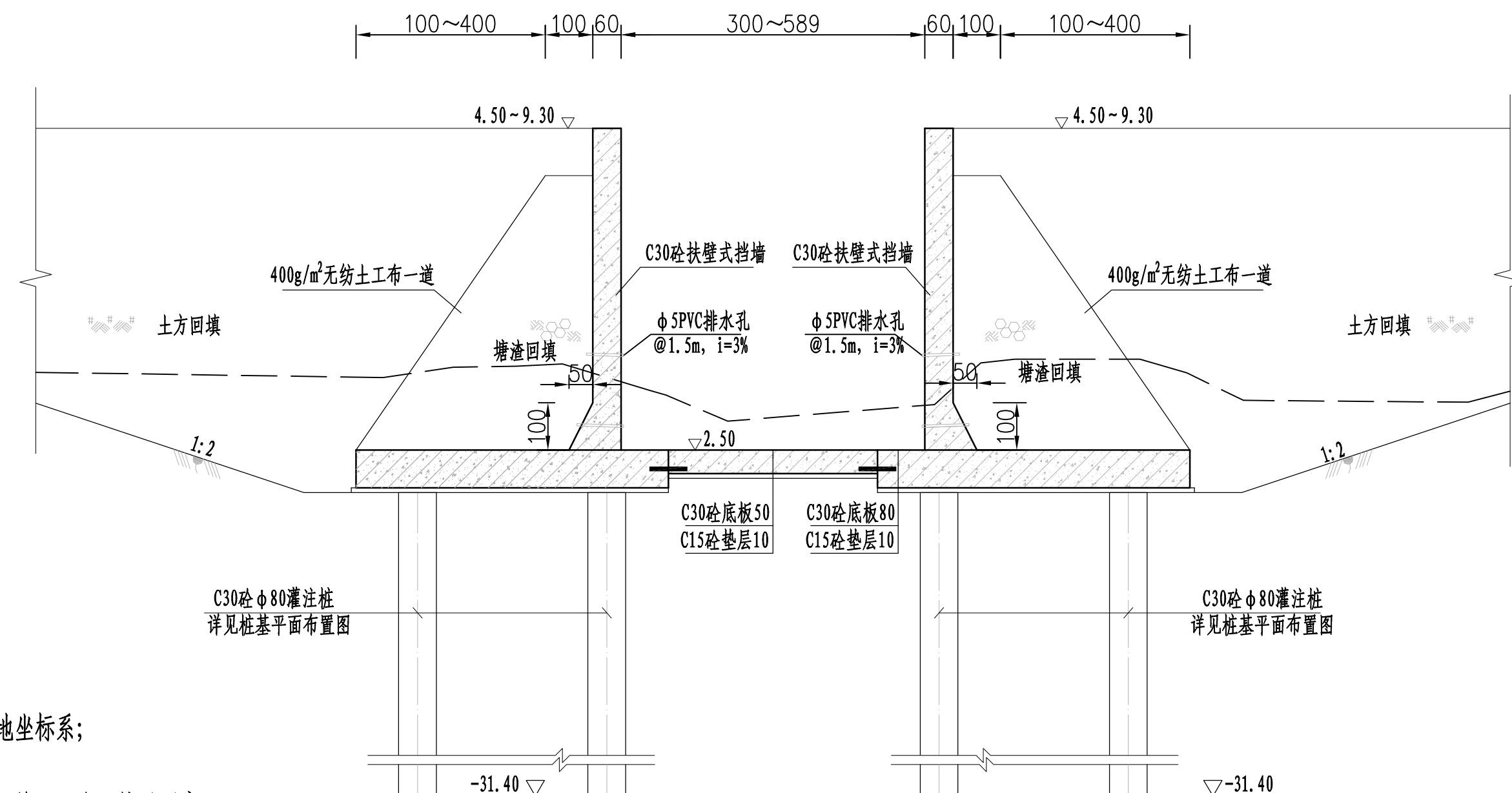
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施；
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸；
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程；
- 8、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

2-2 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	冯渡水闸结构图 (3/5)			
校核	罗大明				
设计	罗大明				
制图	罗大明	比例	见图	日期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-MYZMY-TG-08-02	总图号	A



3-3 1:100

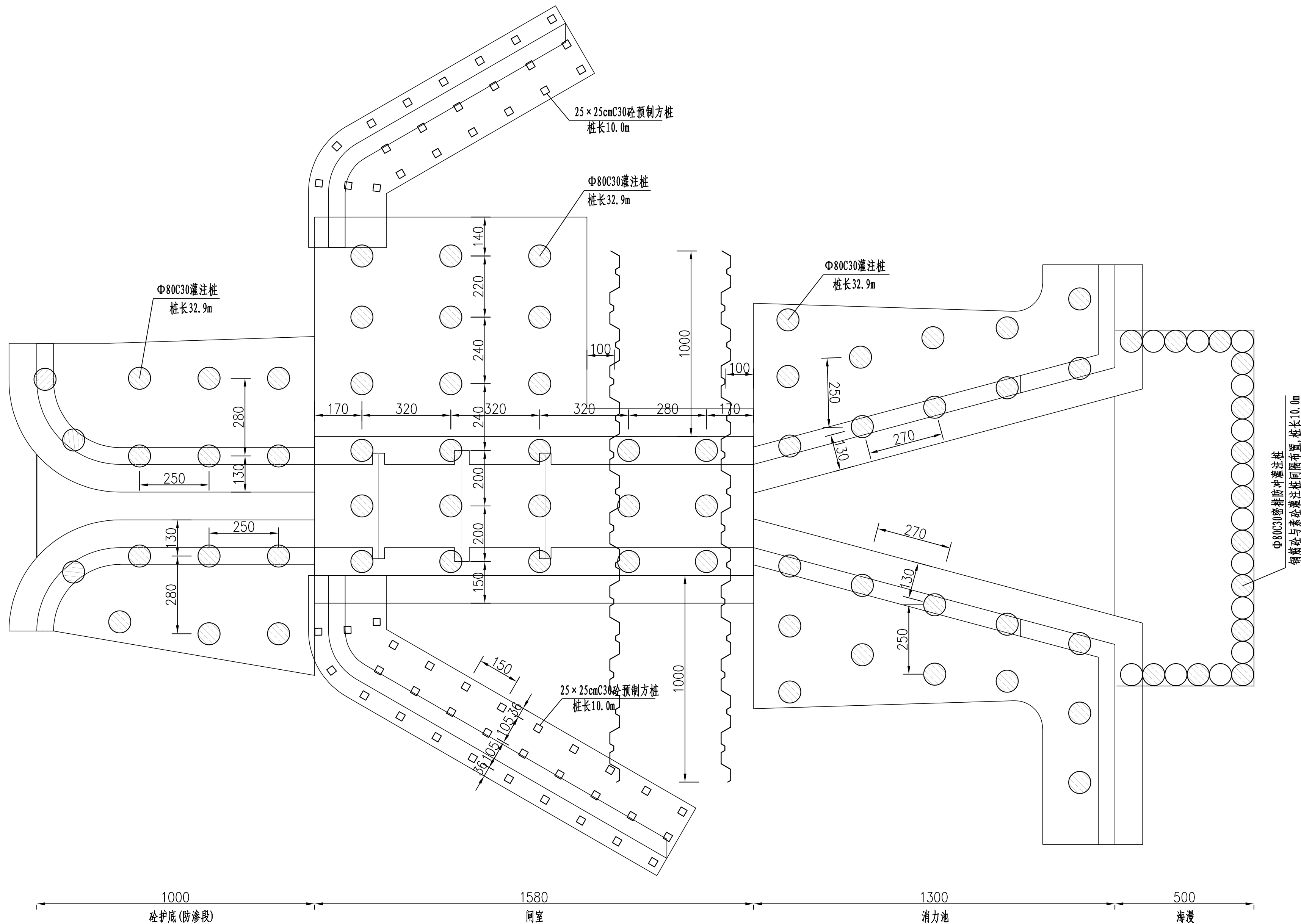


4-4 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	董莉莉				冯渡水闸结构图 (4/5)	
校 核	董莉莉					
设 计	罗永明					
制 图	罗永明	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMY-TC-08-02	总图号		A



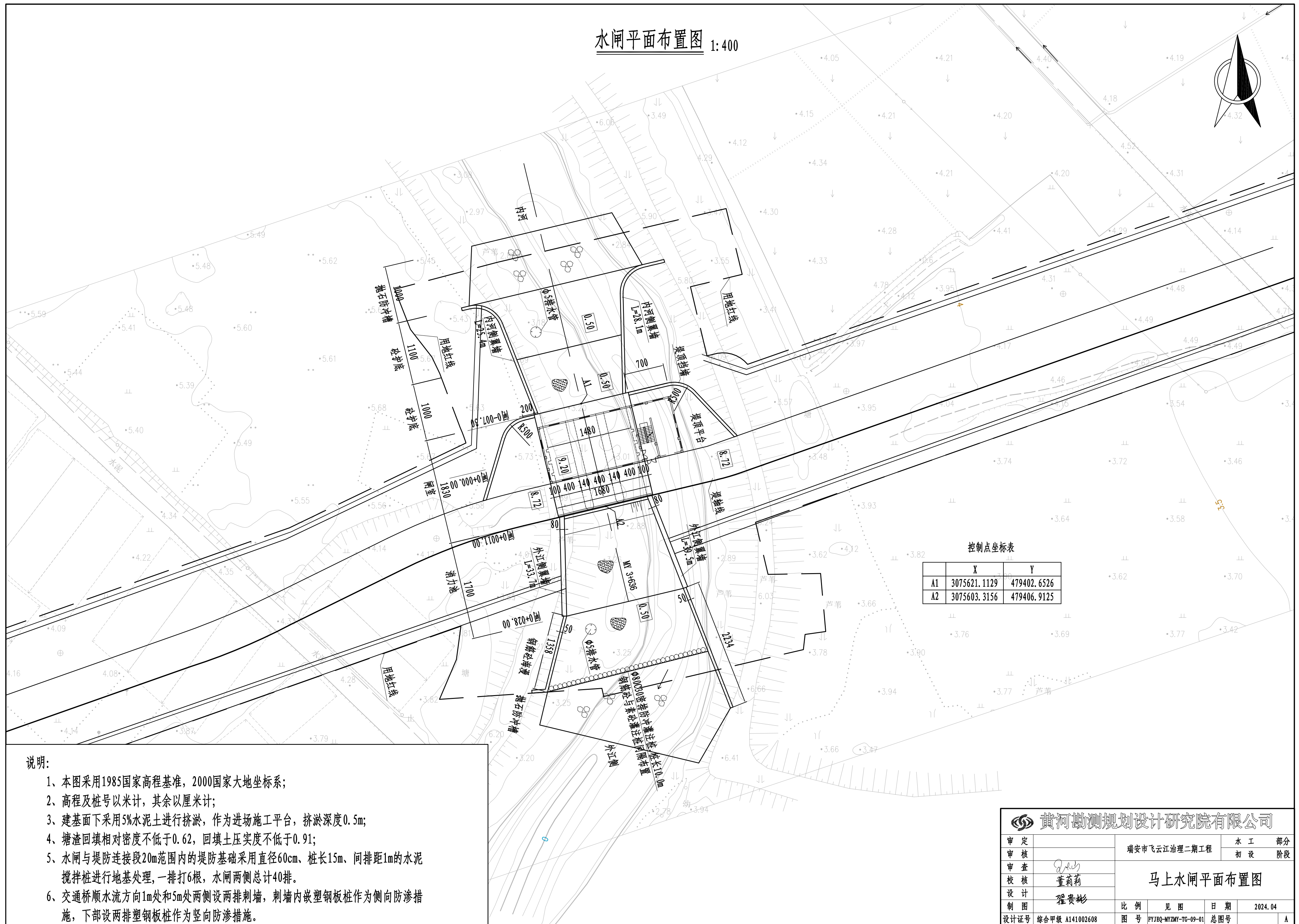
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

桩基平面布置图 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	
审 核			初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	冯渡水闸结构图 (5/5)			
校 核	罗大明				
设 计	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04
制 图	罗大明	图 号	FYJBQ-MYZMY-TC-08-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				

水闸平面布置图 1:400

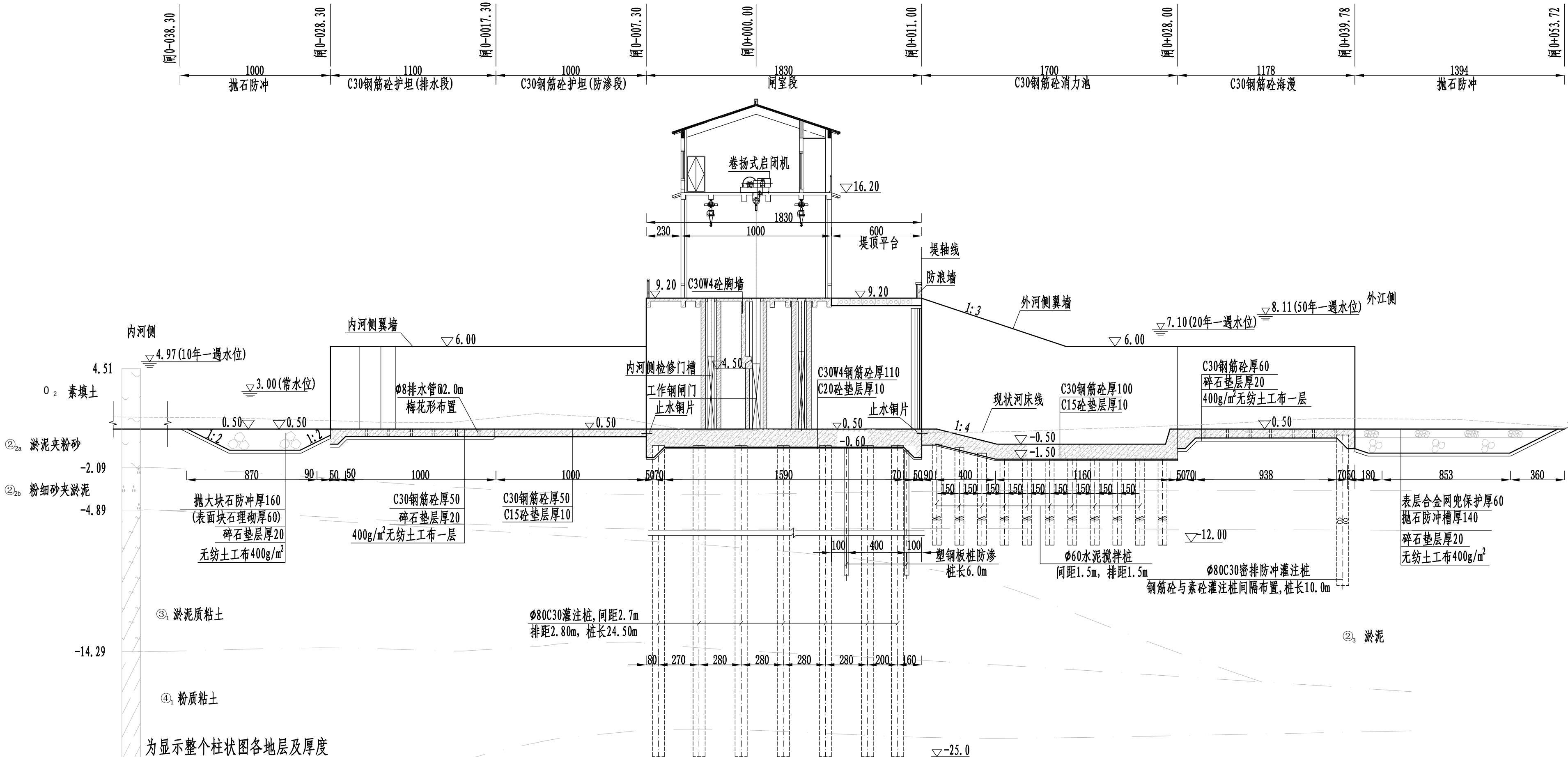


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、水闸与堤防连接段20m范围内的堤防基础采用直径60cm、桩长15m、间排距1m的水泥搅拌桩进行地基处理, 一排打6根, 水闸两侧总计40排。
- 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。

	X	Y
A1	3075621.1129	479402.6526
A2	3075603.3156	479406.9125

黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定				瑞安市飞云江治理二期工程			水 工		部 分
审 核							初 设		阶 段
审 查				马上水闸平面布置图					
校 核	董莉莉								
设 计	程贵彬								
制 图				比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608			图 号	FYJGE-WZMY-TG-09-01		总图号		A

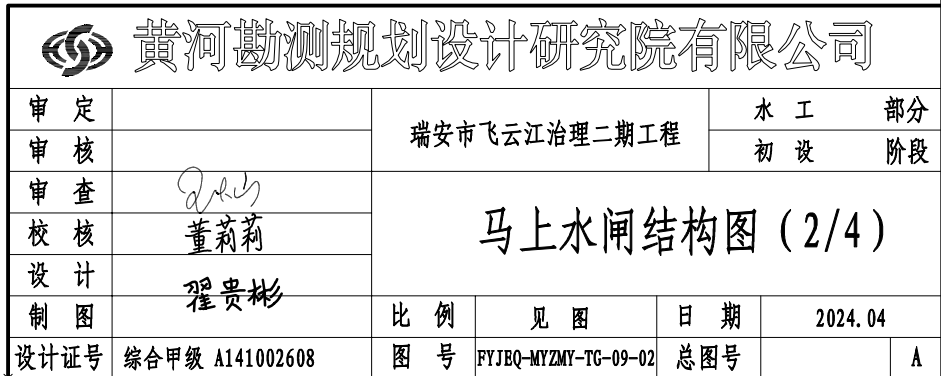


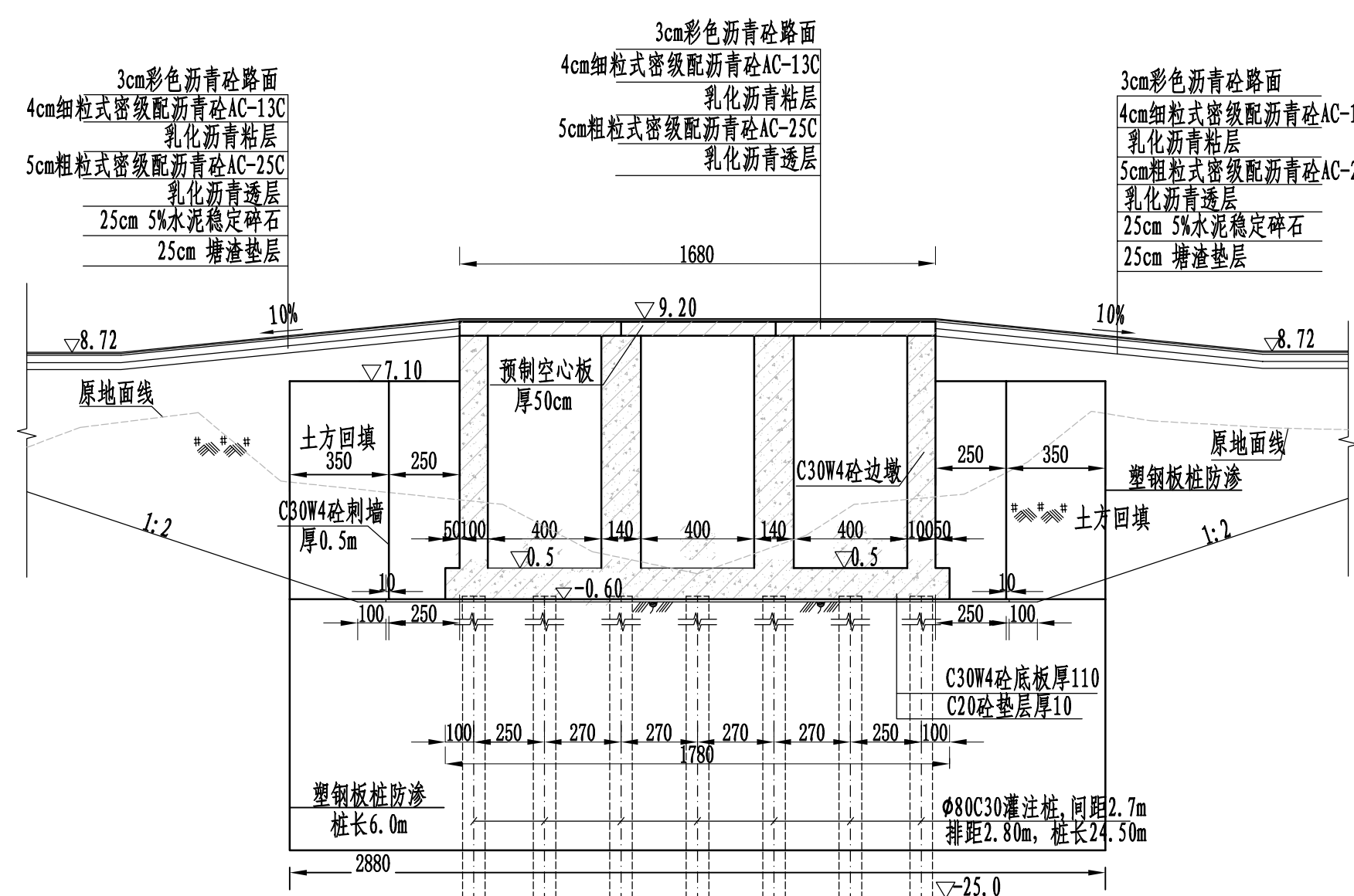
水闸纵剖面
1: 200

为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

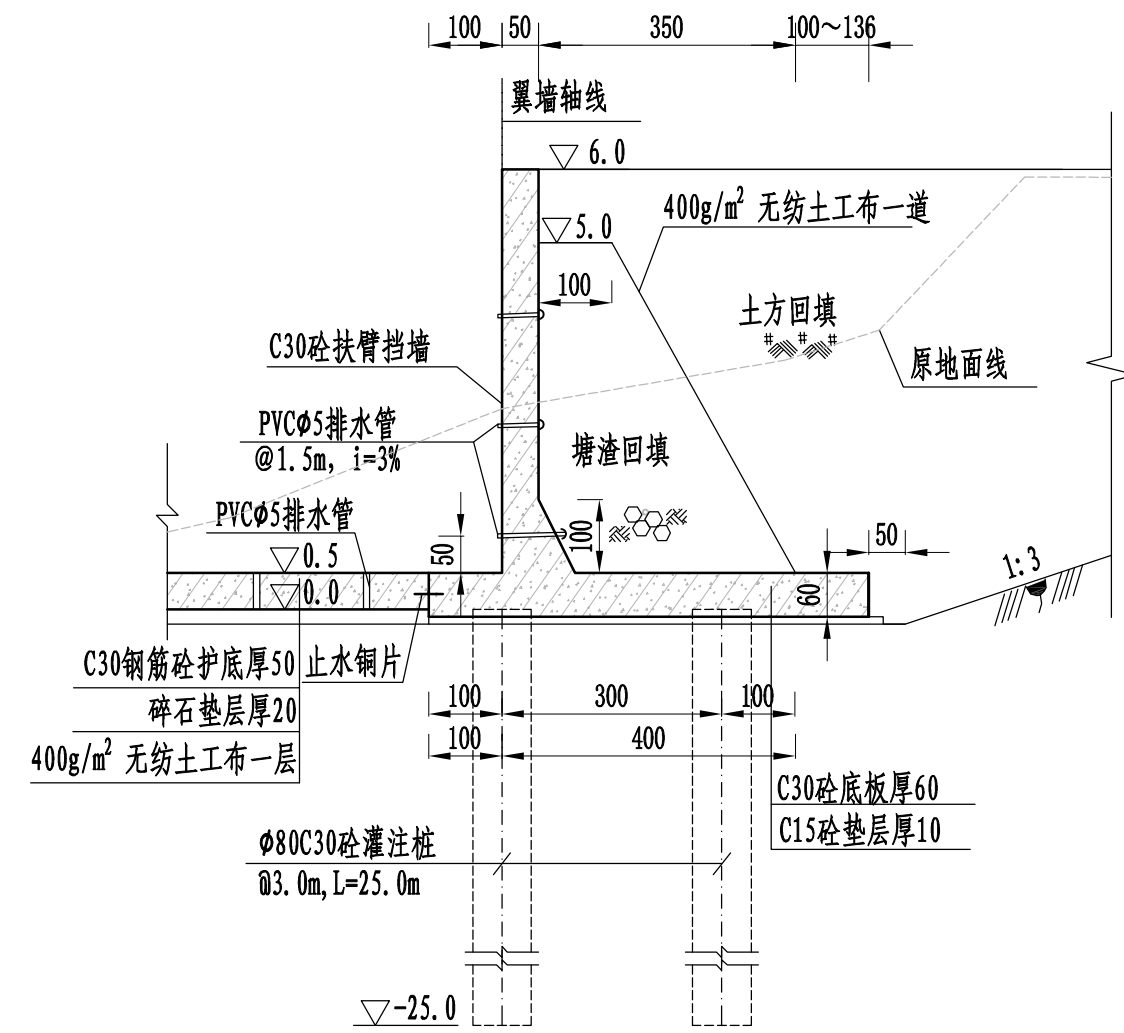
- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
 - 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
 - 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
 - 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
 - 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施;
 - 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉		马上水闸结构图（1/4）			
校 核	董莉莉					
设 计	程贵彬					
制 图		比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMY-TC-09-02	总图号	A	

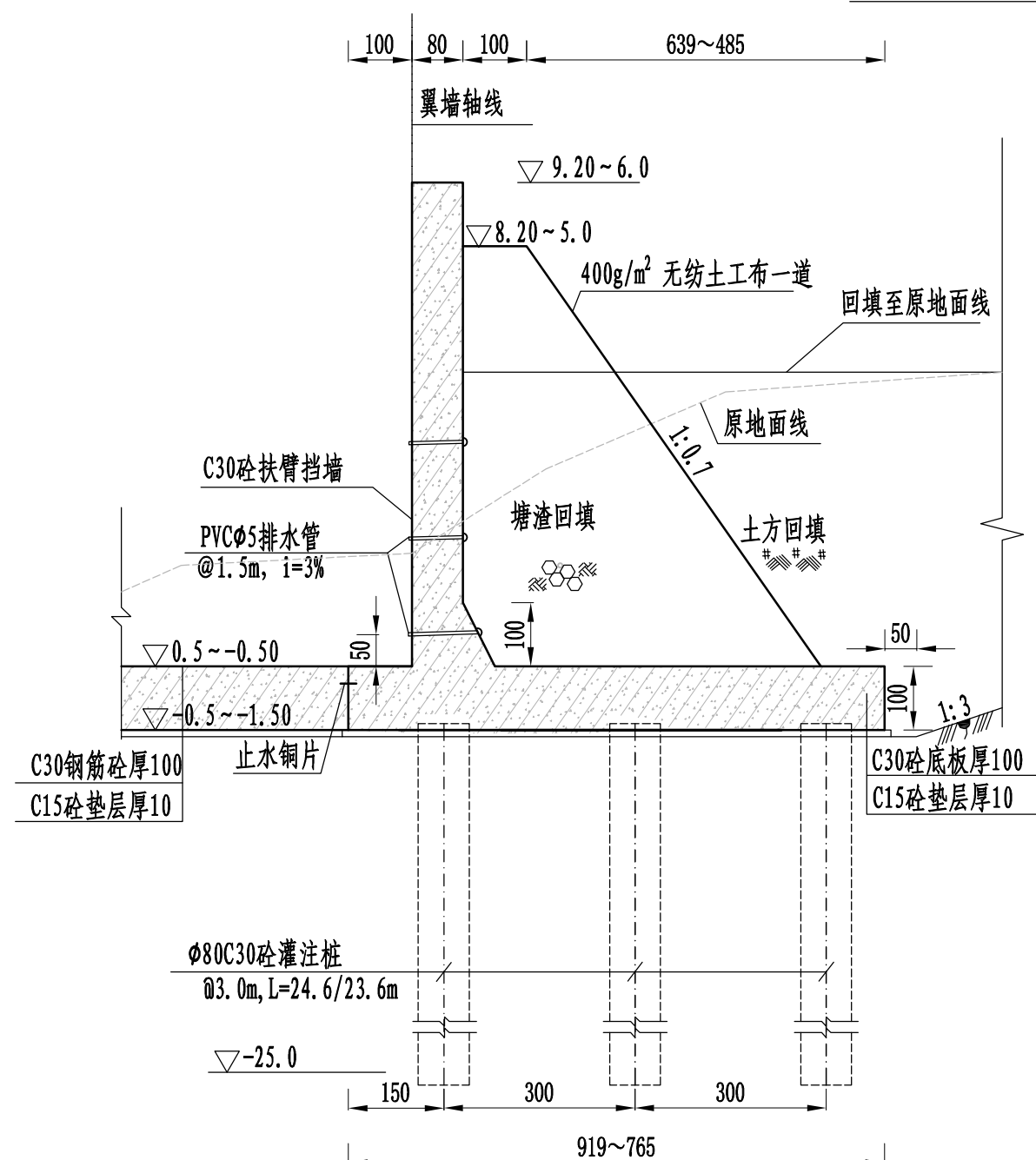




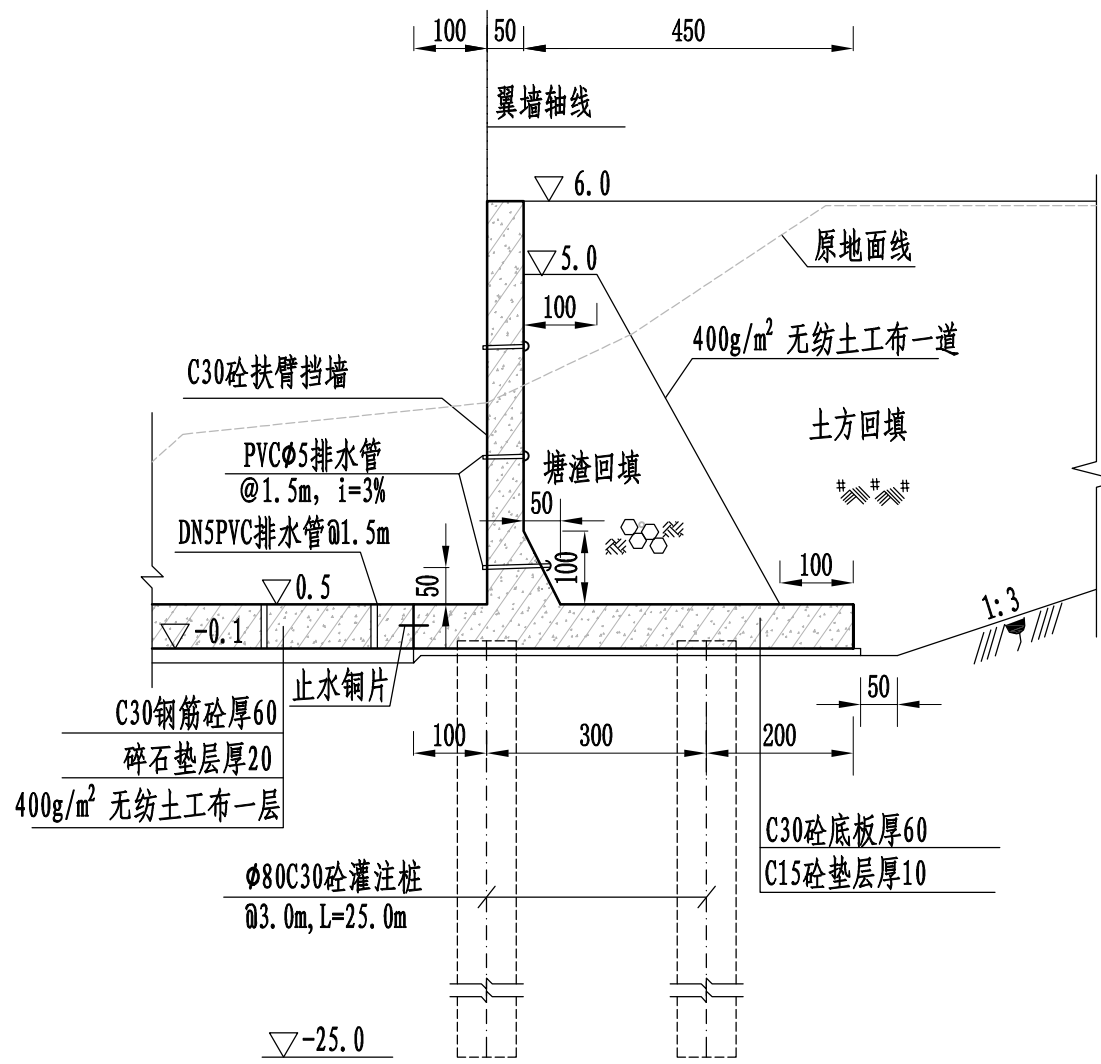
交通桥段剖面图 1: 200



内河侧翼墙断面图 1: 100



外江侧翼墙断面图一 1: 100

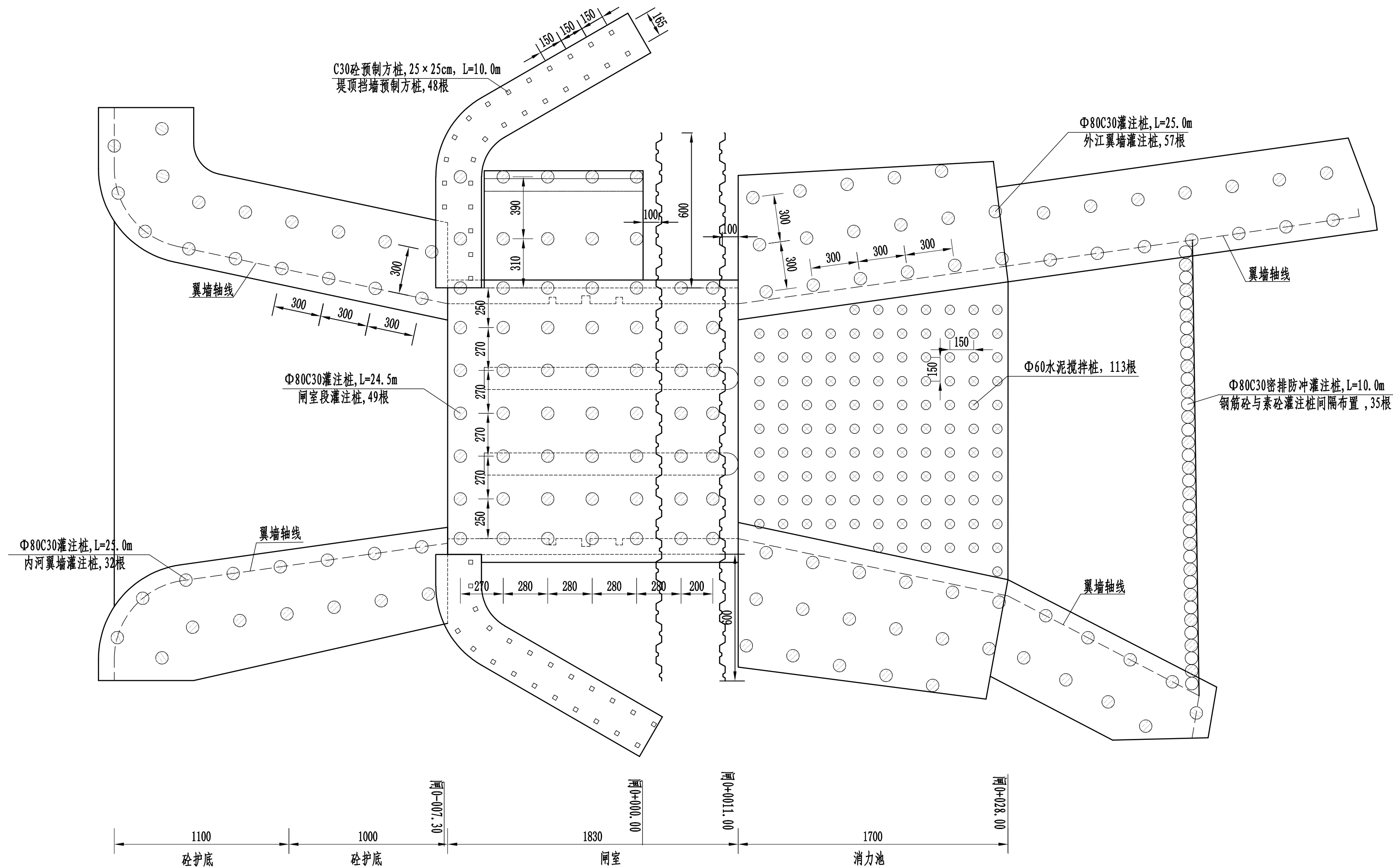


外江侧翼墙断面图二 1: 100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施;
- 6、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完后后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司				
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分
审核			初设	阶段
审查	董莉莉	马水上闸结构图 (3/4)		
校核	董莉莉			
设计	程贵彬	比例	见图	日期
制图		2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-MYZMY-TC-09-02	总图号
				A



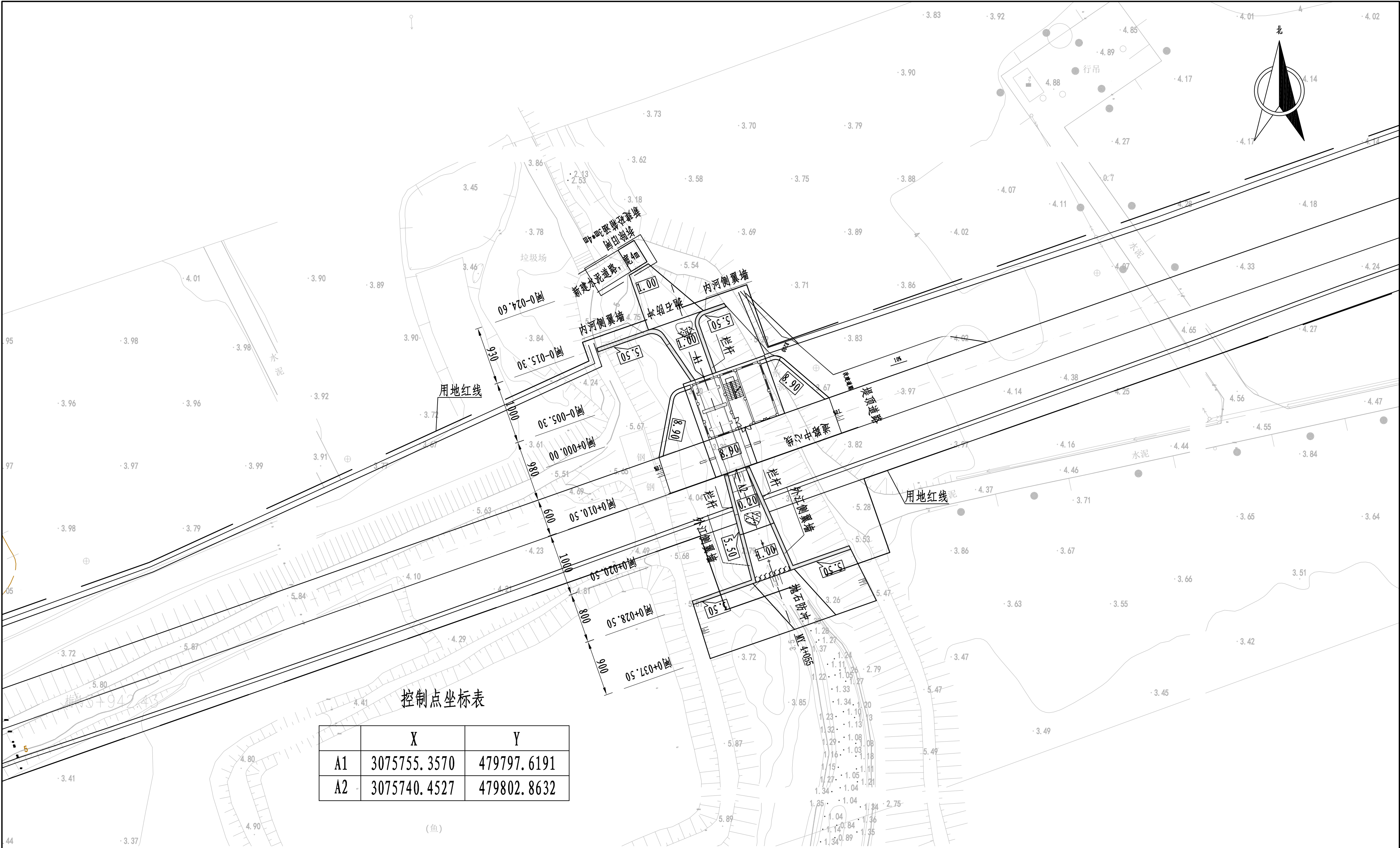
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

水闸桩基平面布置图 1:200

- 钢筋砼灌注桩
- 砼灌注桩
- 预制方桩
- ⊗ 砼搅拌桩

 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工		部 分		
审 核					初 设		阶 段		
审 查					马上一水闸结构图（4/4）				
校 核	董莉莉								
设 计									
制 图	程贵彬	比 例		见 图		日 期	2024. 04		
设计证号	综合甲级 A141002608		图 号	FYJBQ-MYZMY-TC-09-02		总图号	A		



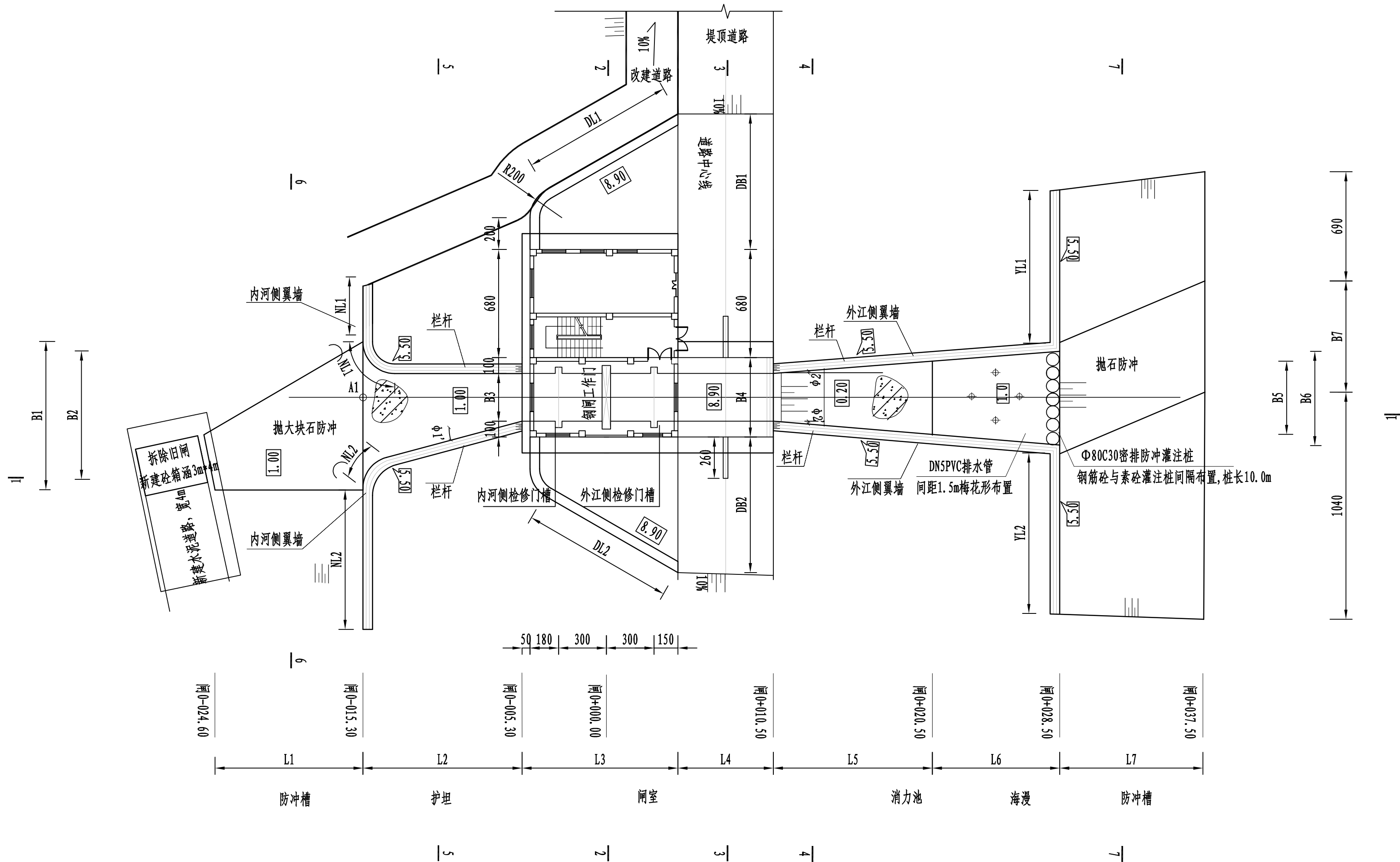
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、水闸与堤防连接段20m范围内的堤防基础采用直径60cm、桩长15m、间排距1m的水泥搅拌桩进行地基处理，一排打6根，水闸两侧总计40排。

马中水闸平面图

1:400

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	马中水闸平面图			
校核	李永发				
设计	李永发	比例	见图	日期	2024.04
制图	李永发	图号	FYJBQ-MYZMT-TC-10-01	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



水闸平面布置图 1:200

说明:

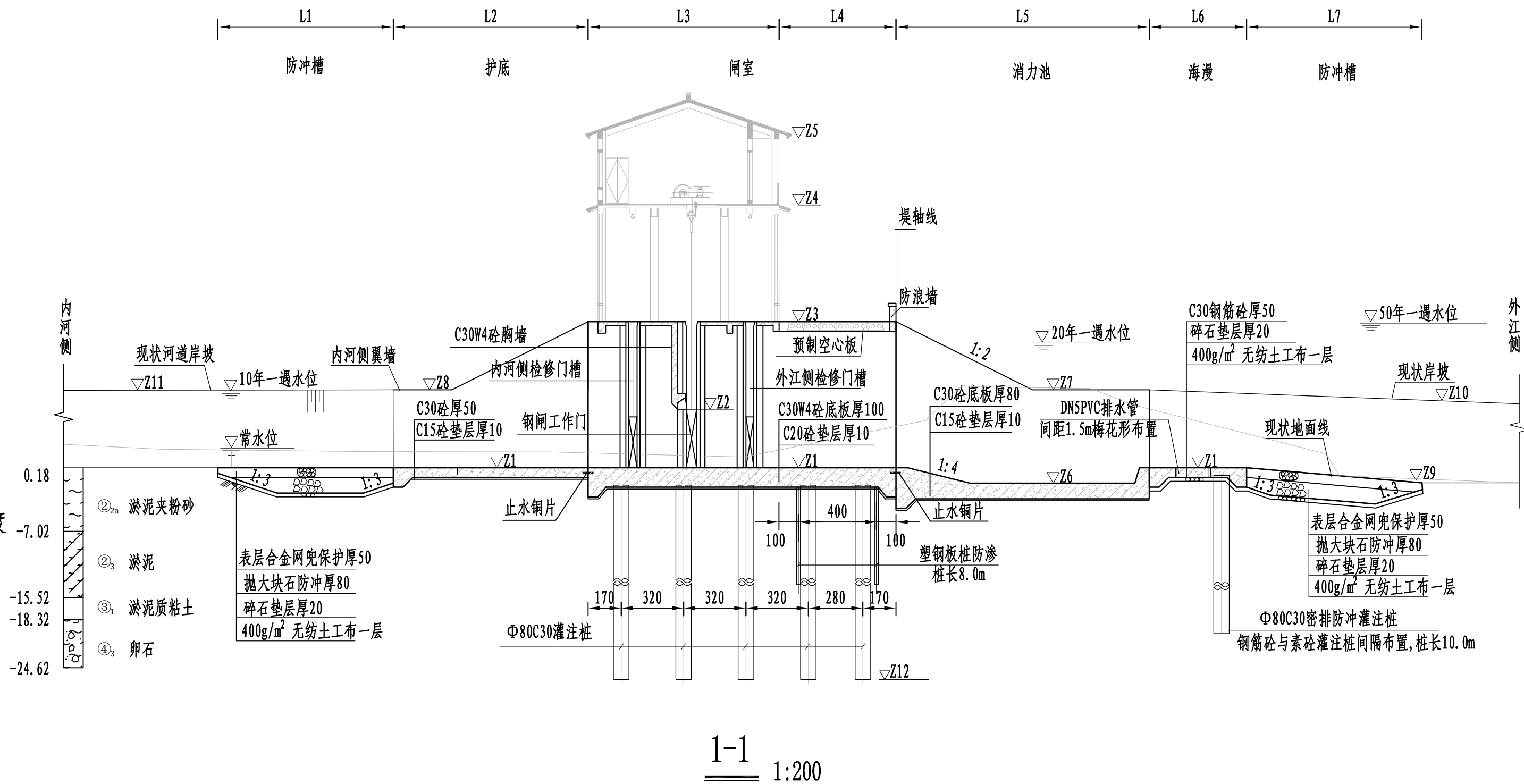
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、水闸与堤防连接段20m范围内的堤防基础采用直径60cm、桩长15m、间排距1m的水泥搅拌桩进行地基处理，一排打6根，水闸两侧总计40排。
- 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。

水闸要素表

长度要素 (cm)								
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
930	1000	980	600	1000	800	900		
NL1	NL2	YL1	YL2	DL1	DL2			
680	1140	960	1010	960	960			
宽度要素 (cm)								
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	DB1	DB2
933	807	300	500	460	595	700	852	852
角度要素 (°)								
φ1	φ2	φ1'	φ2'					
0	5	15	5					

黄河勘测规划设计研究院有限公司								
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程				水 工	部 分	
审 核						初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	马中水闸结构图 (1/7)						
校 核	李永发							
设 计	李永发							
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04			
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMT-TC-10-02	总图号				A

为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准



水闸要素表

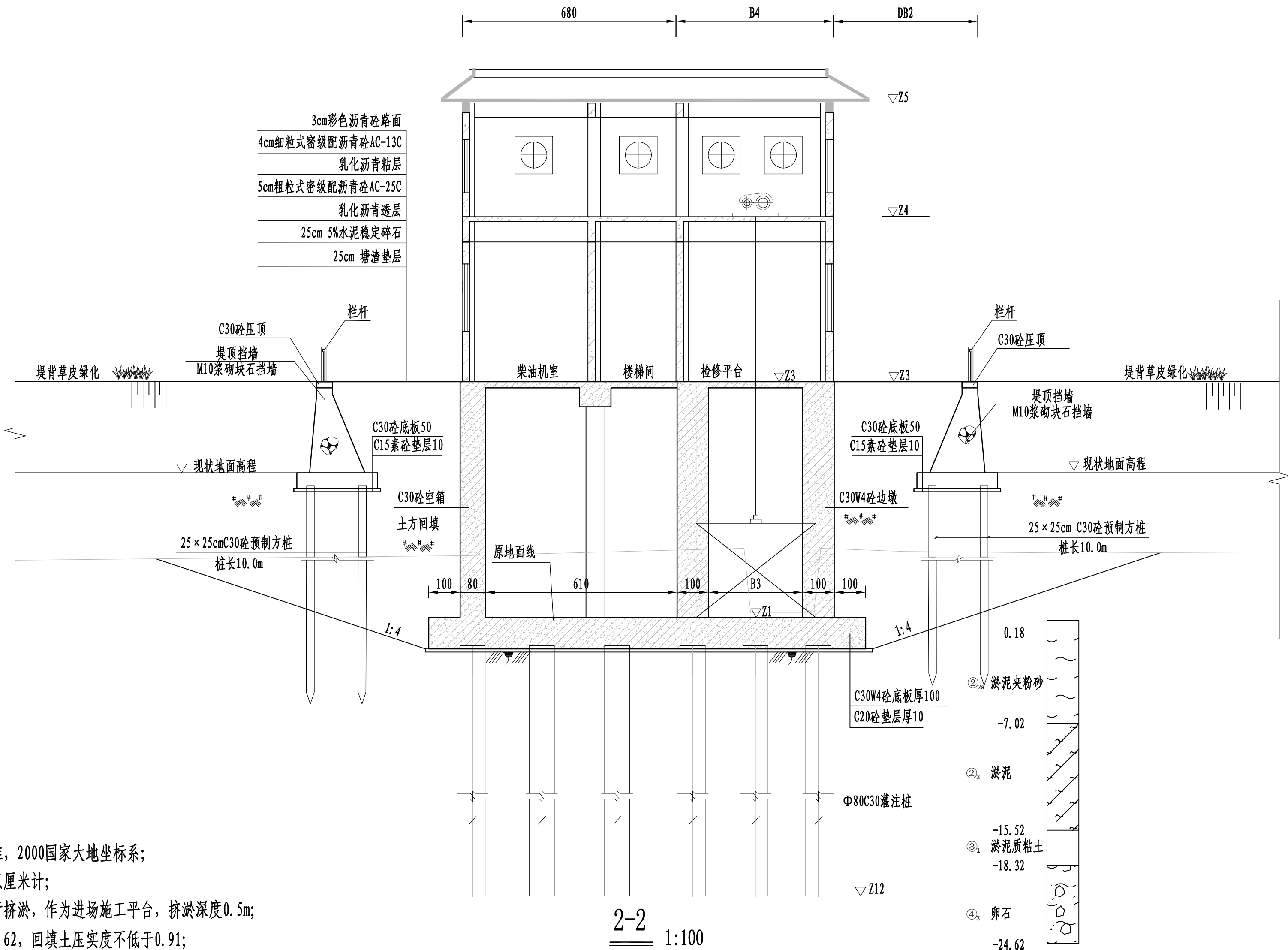
水位要素 (m)							
内河常水位		内河10年一遇水位		外江20年一遇水位		外江50年一遇水位	
3.00		4.79		6.93		7.88	
高程要素 (m)							
Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
1.00	4.00	8.90	14.90	18.75	0.2	5.50	5.50
Z9	Z10	Z11	Z12				
0.2	5.50	5.50	-20.50				
长度要素 (cm)							
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
930	1000	980	600	1000	800	900	

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分
审 核			初 设	阶 段
审 查	董莉莉	马中水闸结构图 (2/7)		
校 核	李永发			
设 计	李永发	比 例	见 图	日 期
制 图	李永发	图 号	见 图	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJTBQ-MYZNY-TG-10-02	总图号
				A

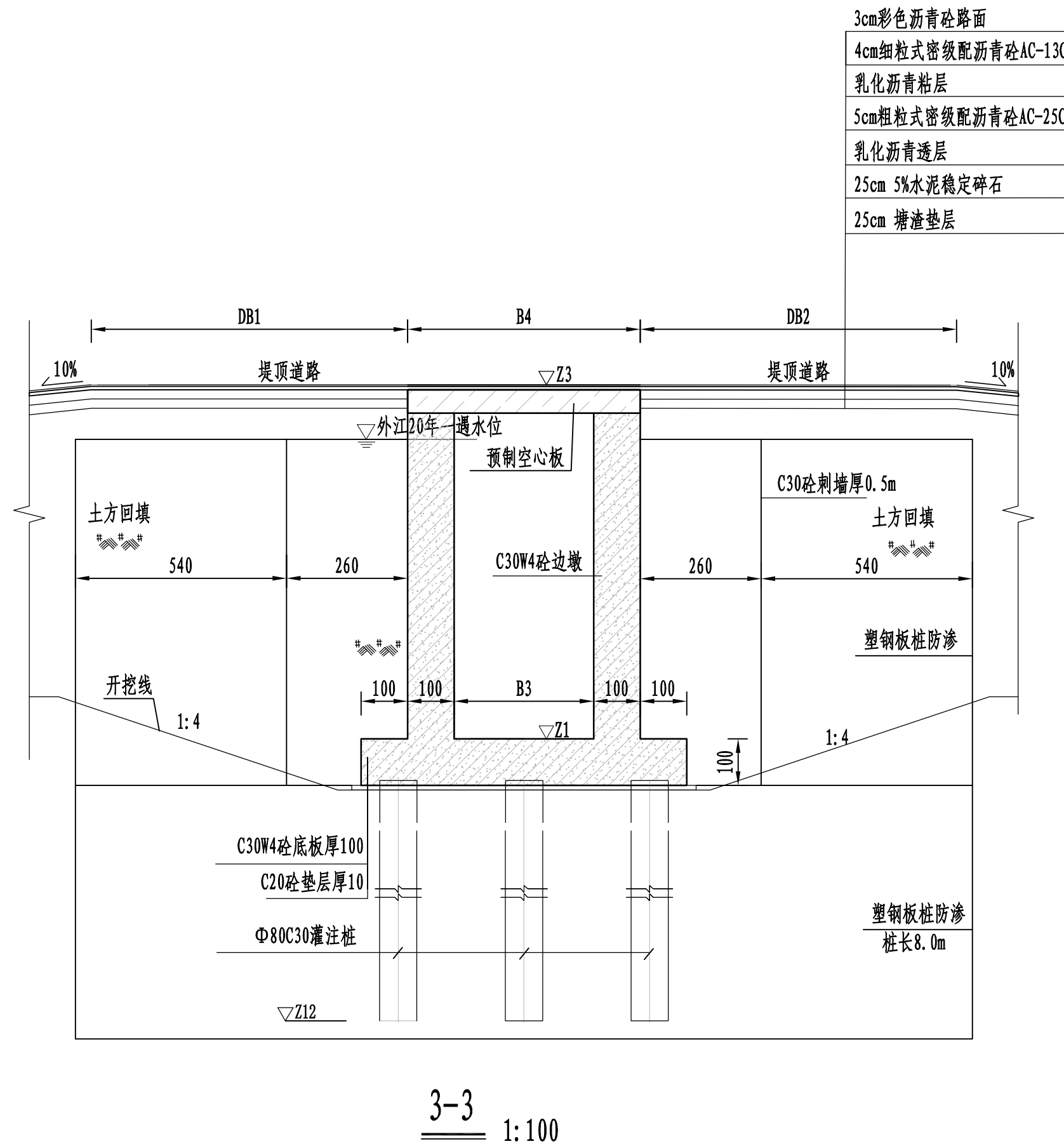


- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
 - 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
 - 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
 - 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸；
 - 6、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程；
 - 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

水闸要素表

高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z4	Z5	Z12	外江20年一遇水位	现状地面高程
1.00	8.90	14.90	17.45	-20.50	5.33	4.50
宽度要素 (cm)						
B3	B4	DB2				
300	500	852				

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	马中水闸结构图 (3/7)				
校 核	董莉莉					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMT-TC-10-02	总图号		A



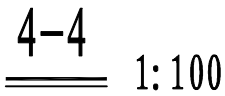
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除；
- 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。

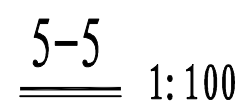
水闸要素表

高程要素 (m)		长度要素 (cm)			
Z1	Z3	B3	B4	DB1	DB2
1.00	8.90	300	500	852	852

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	 董莉莉	马中水闸结构图 (4/7)				
校 核						
设 计						
制 图	 李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZNY-TC-10-02	总图号		A

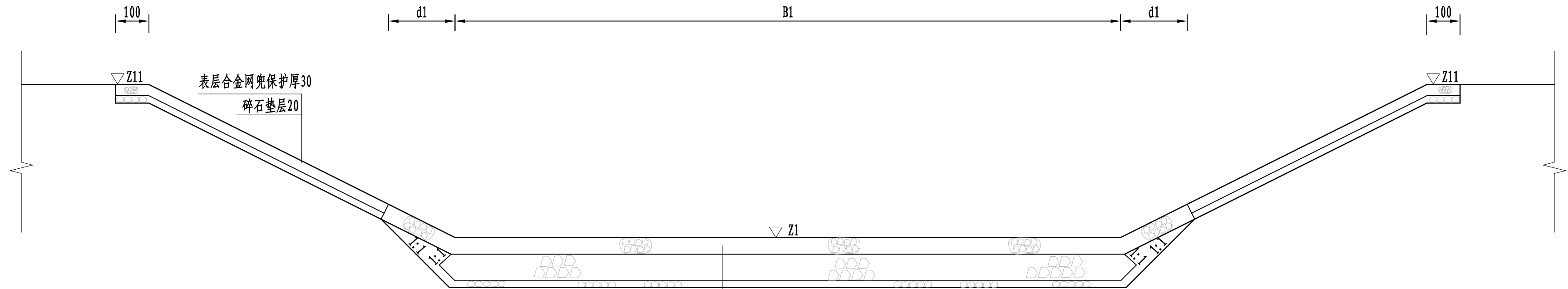


高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z6	Z7	Z8	Z13	Z14
1.00	8.90	0.20	5.50	5.50	-20.50	-20.50
高度要素 (cm)						
YH1	YH2	NH1	NH2			
790~530	790~530	790~450	790~450			
宽度要素 (cm)						
B2	B3	B5	YD1	YD2	ND1	ND2
807	300	460	610~370	610~370	610~370	610~370

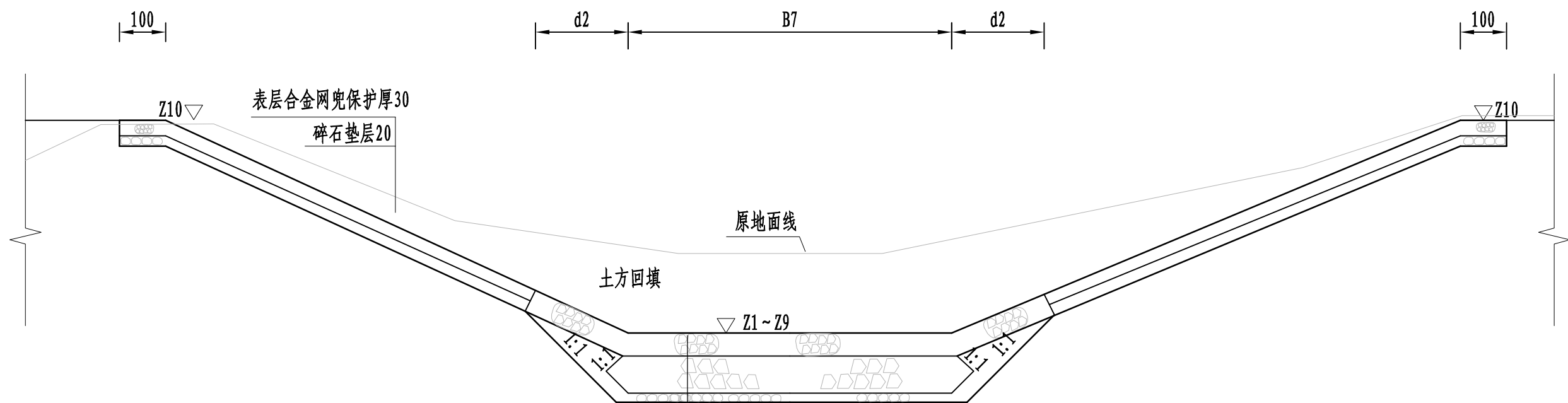


- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查			马中水闸结构图（5/7）			
校 核	董莉莉					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-WYJZY-TC-10-02	总图号	A	



6-6 1:100



7-7 1:100

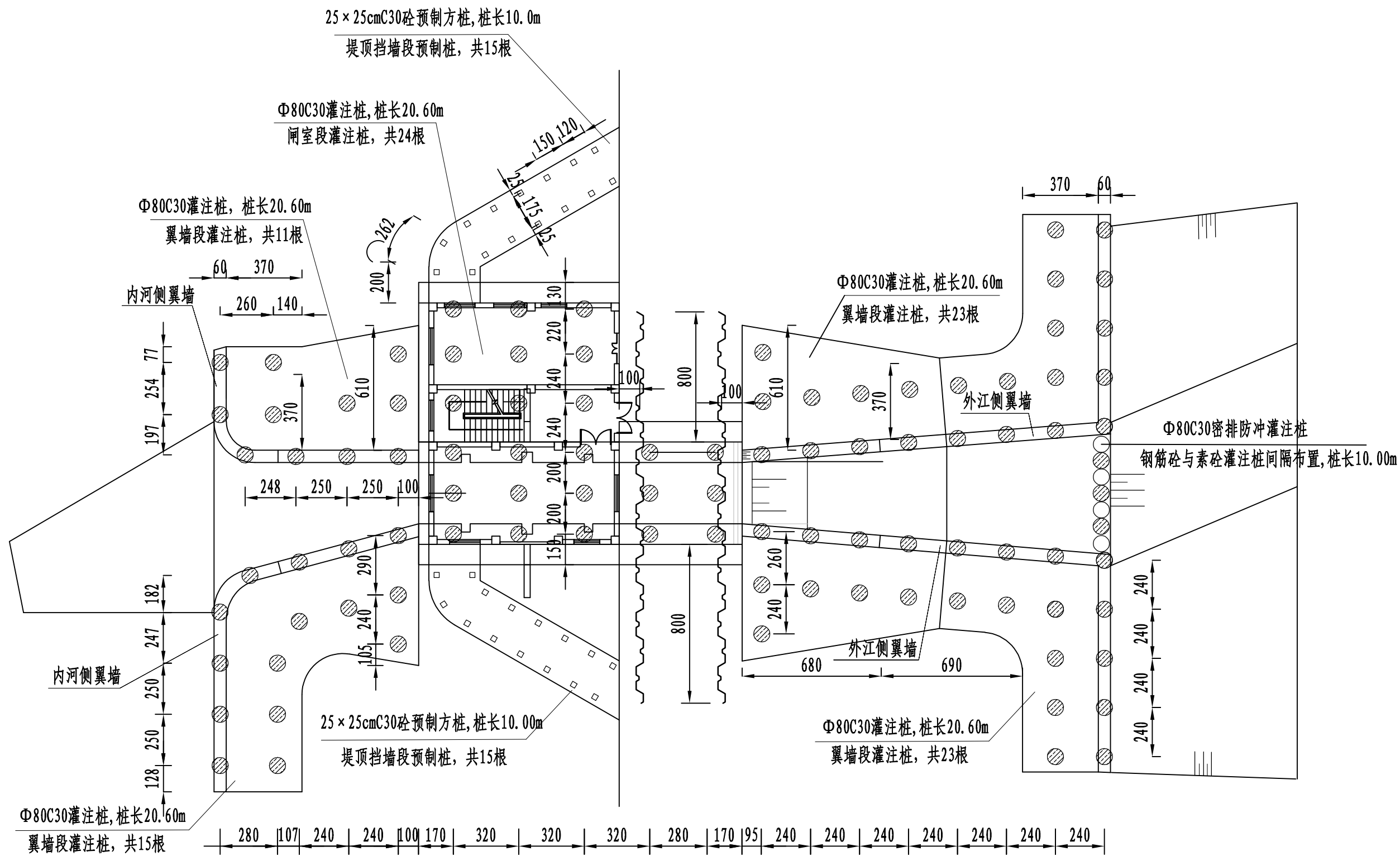
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

水闸要素表

高程要素 (m)			
Z1	Z9	Z10	Z11
1.00	0.20	5.50	5.50
宽度要素 (cm)			
B1	B7	d1	d2
933	700	200	200

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	马中水闸结构图 (6/7)				
校 核						
设 计						
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMT-TC-10-02	总图号	A	



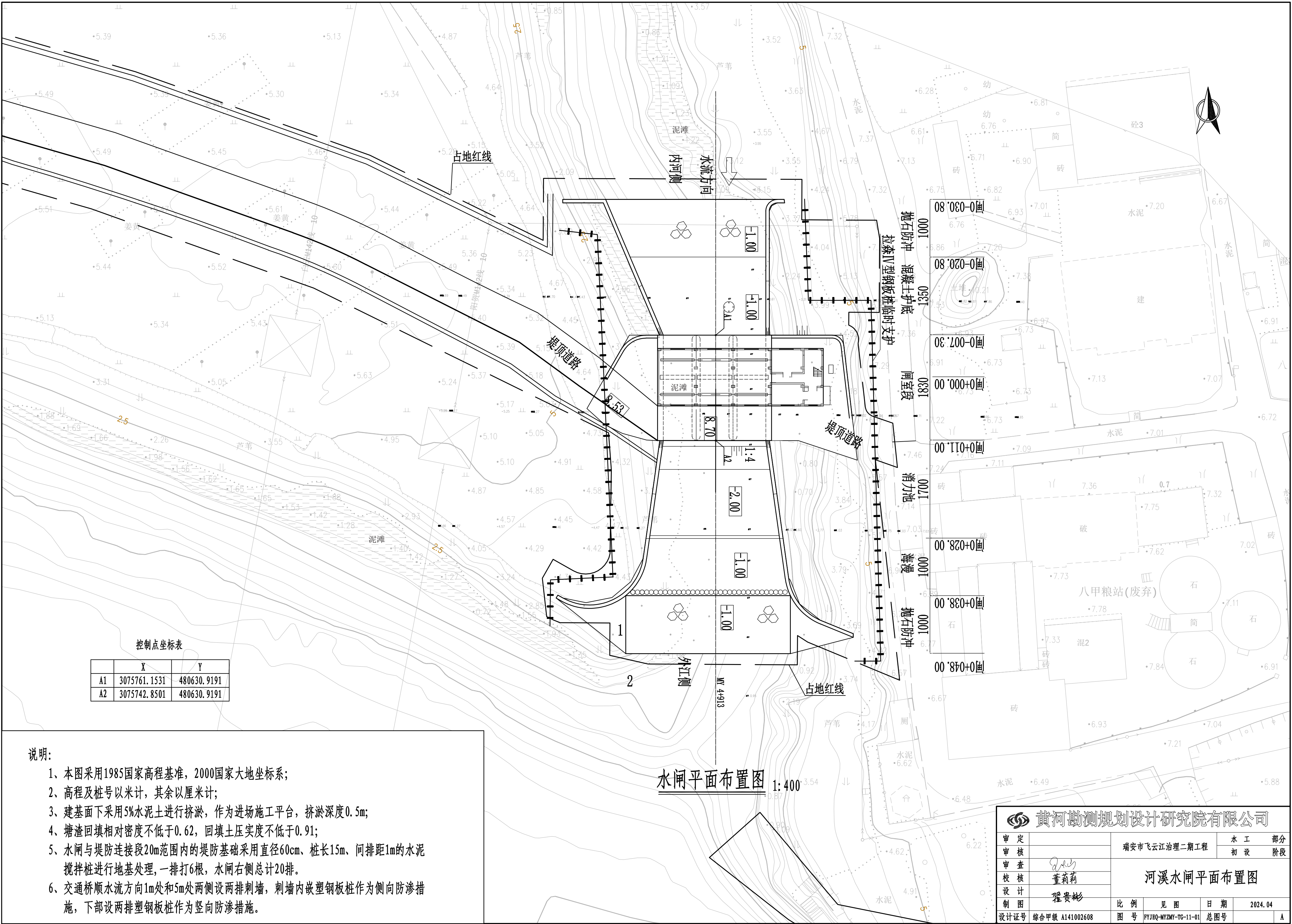
桩基平面布置图 1:200

- 混凝土灌注桩
- 素混凝土灌注桩
- 砼预制方桩

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	马中水闸结构图 (7/7)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-MYZMT-TC-10-02	总图号		A



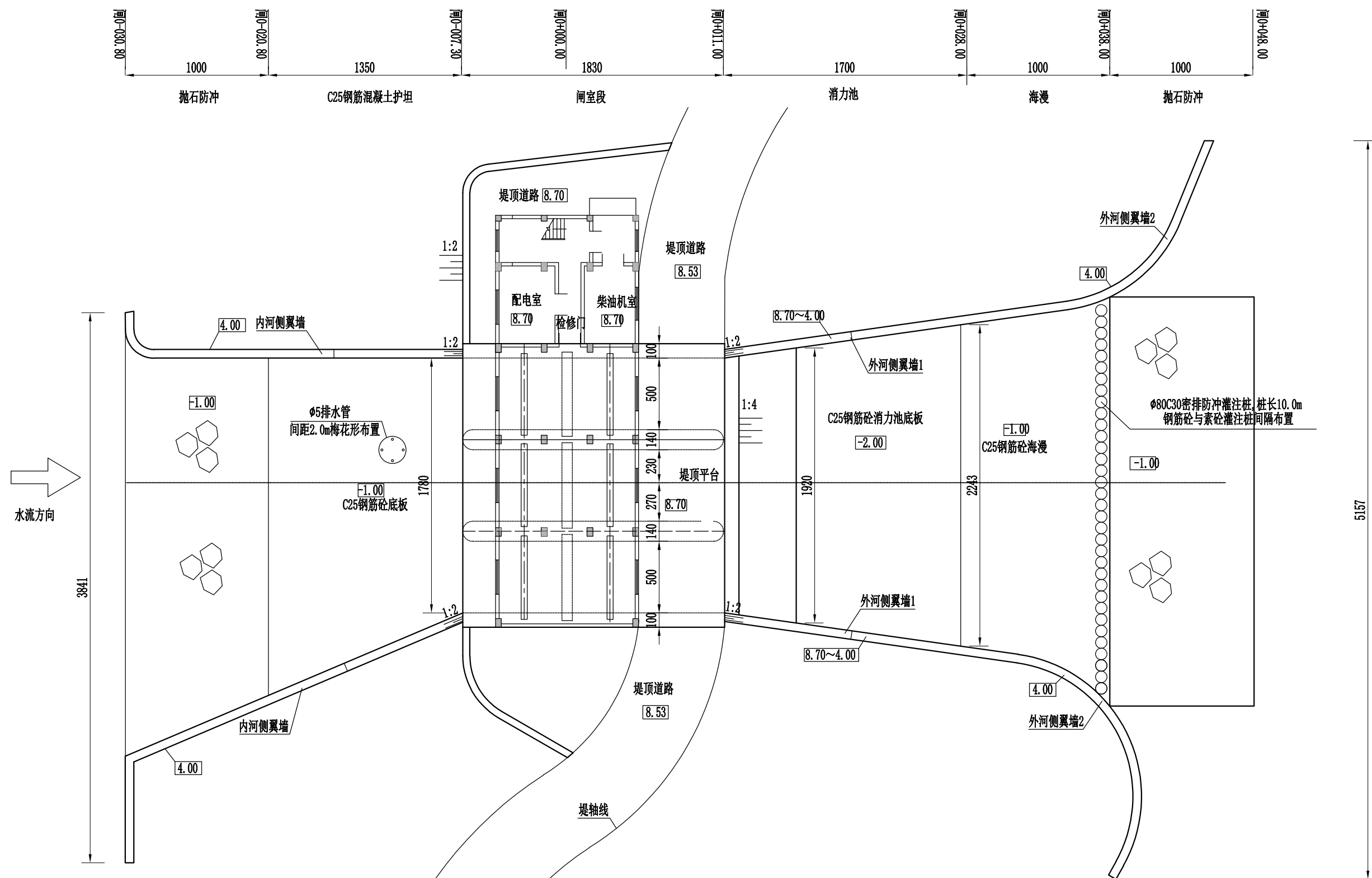
控制点坐标表		
	X	Y
A1	3075761.1531	480630.9191
A2	3075742.8501	480630.9191

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、水闸与堤防连接段20m范围内的堤防基础采用直径60cm、桩长15m、间排距1m的水泥搅拌桩进行地基处理，一排打6根，水闸右侧总计20排。
- 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。

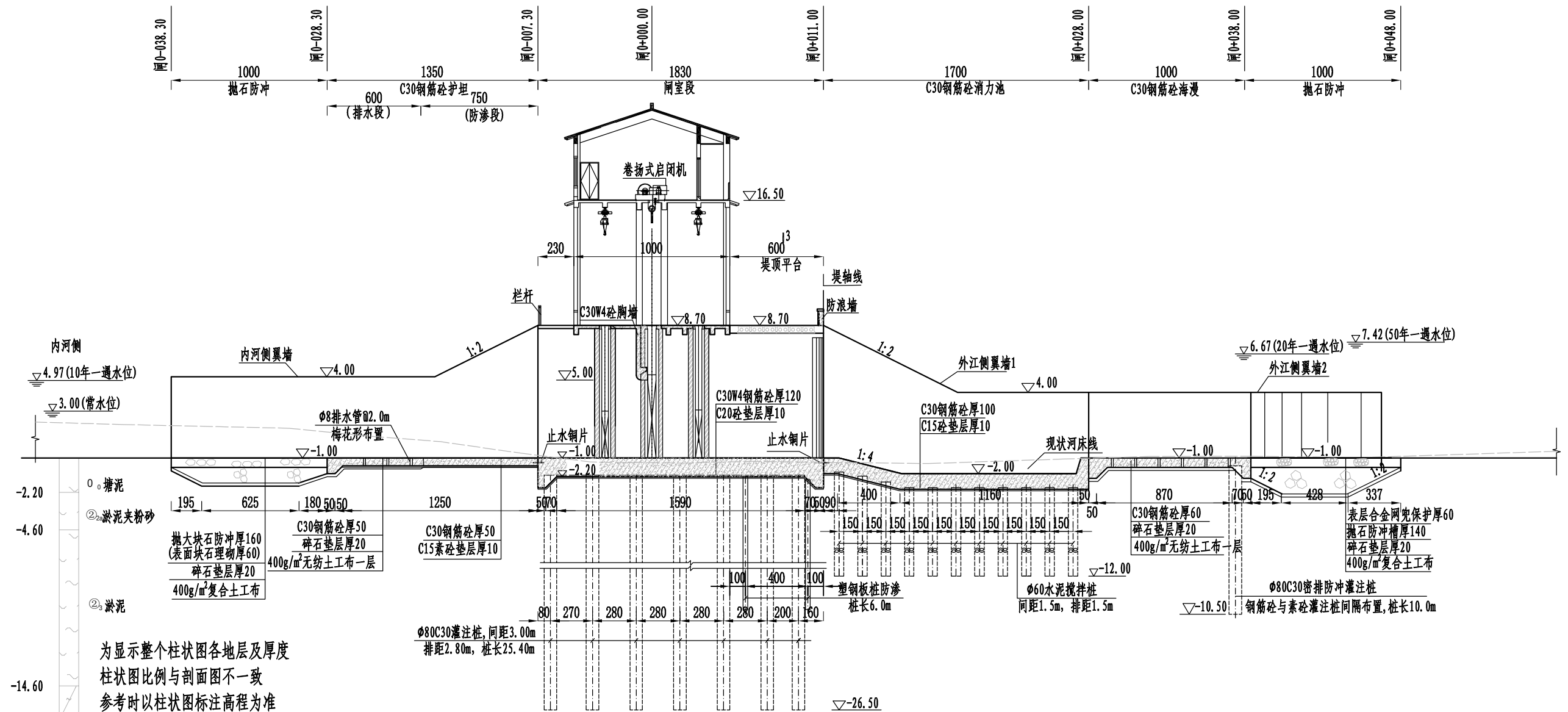
水闸平面布置图 1:400

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	
审 核			初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	河溪水闸平面布置图			
校 核	董莉莉				
设 计	程贵彬				
制 图		比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	PYJQ-MYZMY-TC-11-01	总图号	A



- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施；
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。

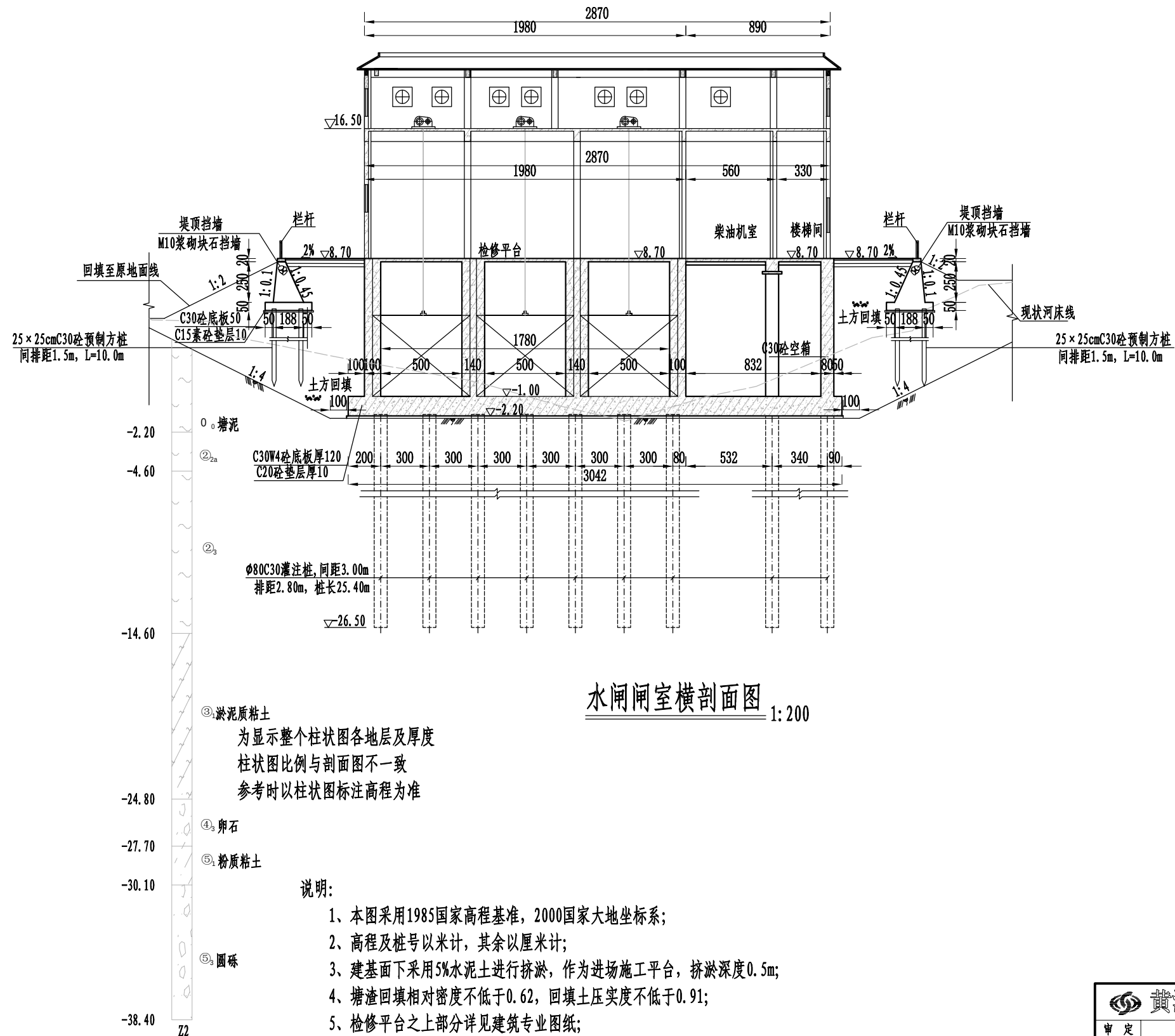
 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部分	
审 核			初 设	阶段	
审 查			河溪水闸结构图（1/6）		
校 核	董莉莉				
设 计	程贵彬				
制 图		比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-WYZNY-TC-11-02	总图号	A



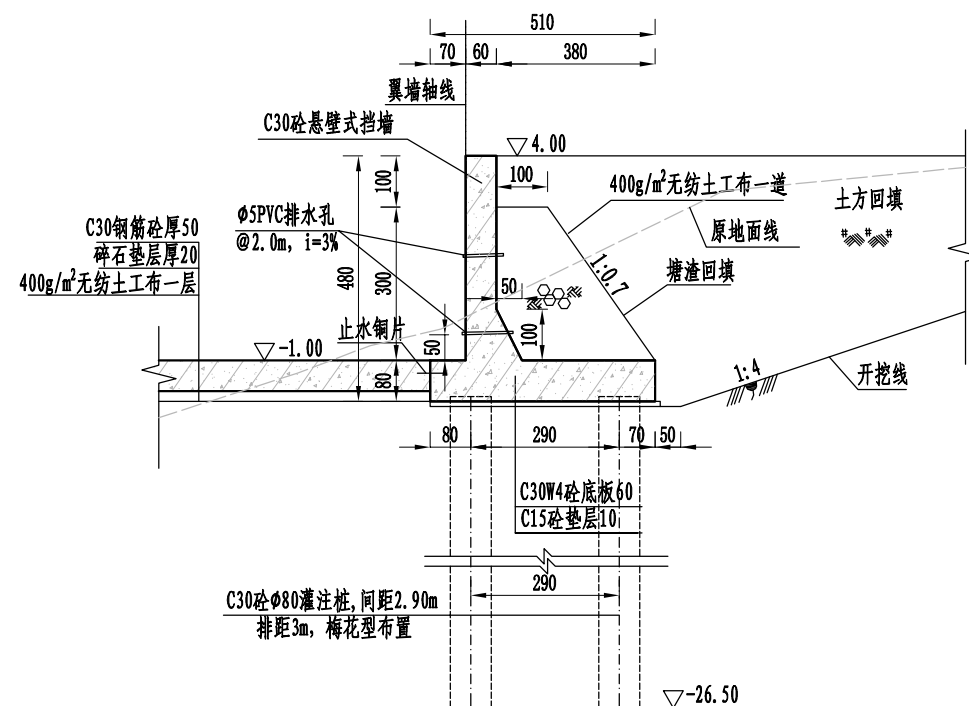
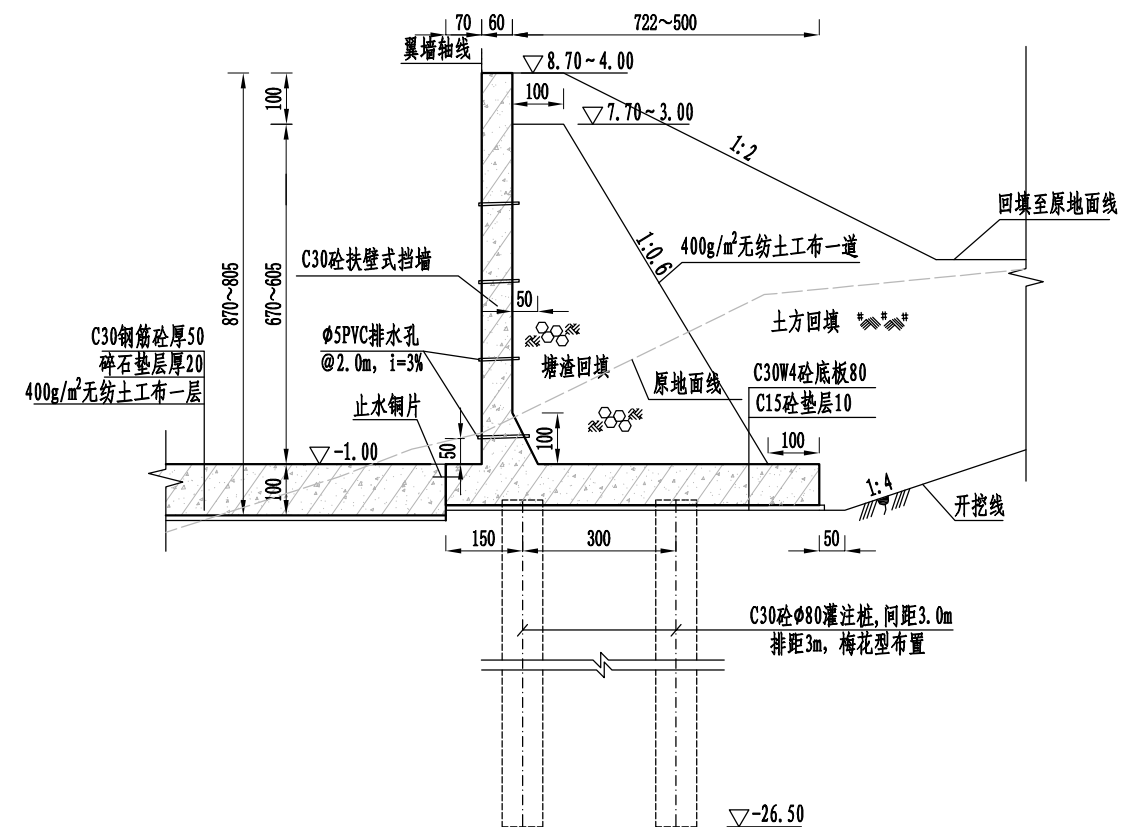
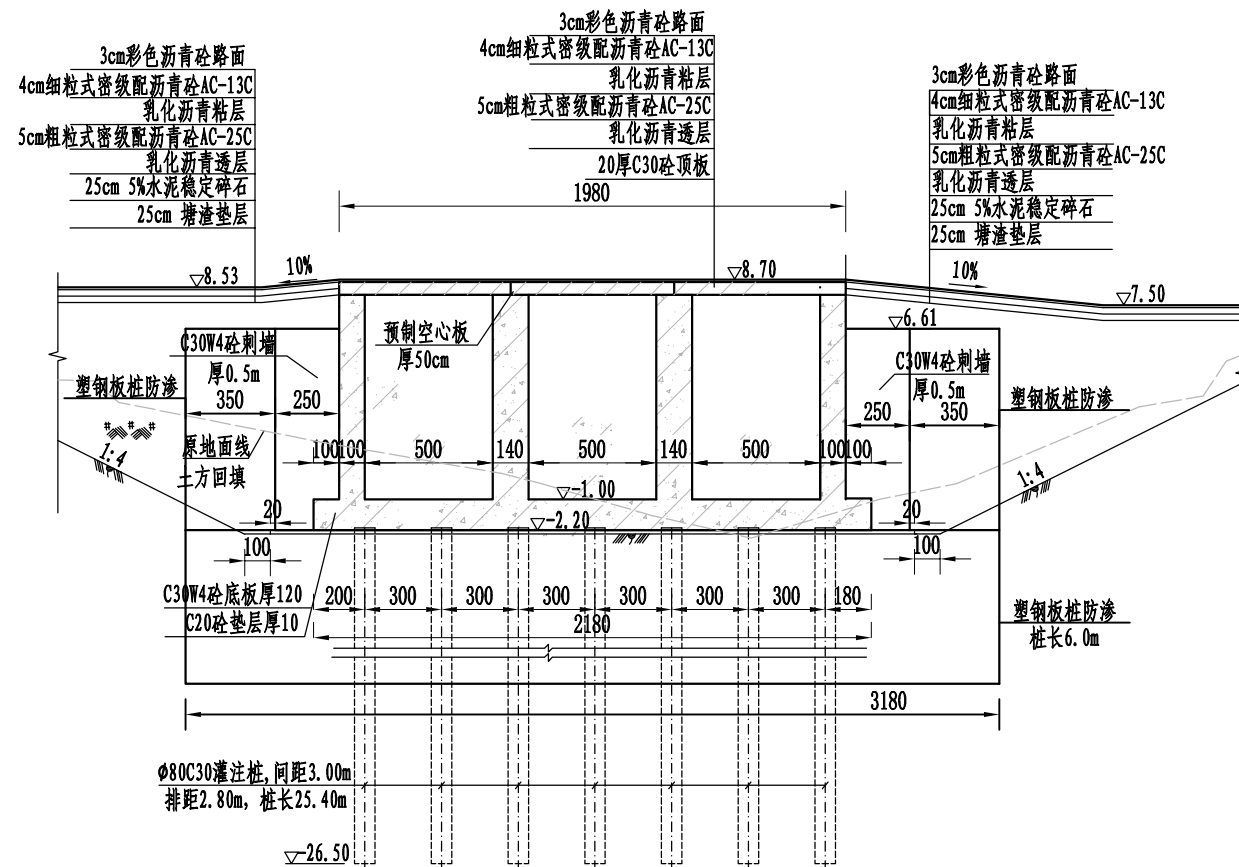
水闸纵剖面图
1:200

- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
 - 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
 - 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
 - 5、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施;
 - 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
 - 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	河溪水闸结构图 (2/6)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-MYZMY-TG-11-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



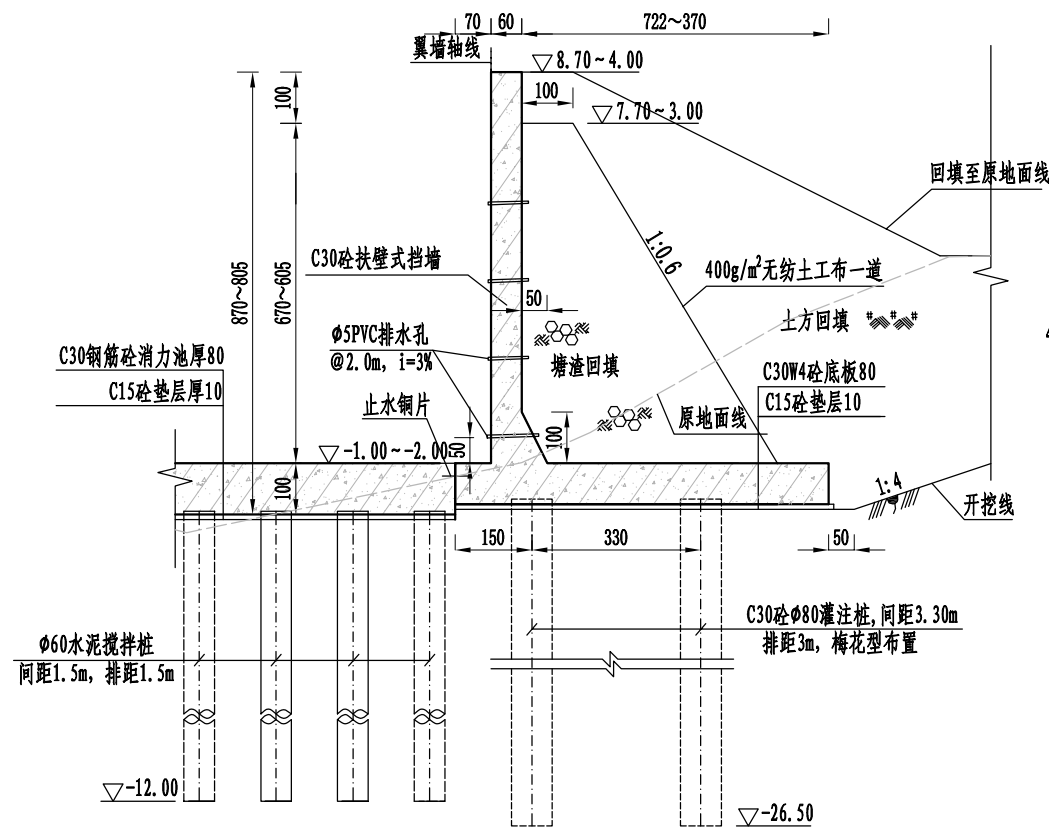
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	河溪水闸结构图 (3/6)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-MYZMY-TQ-11-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



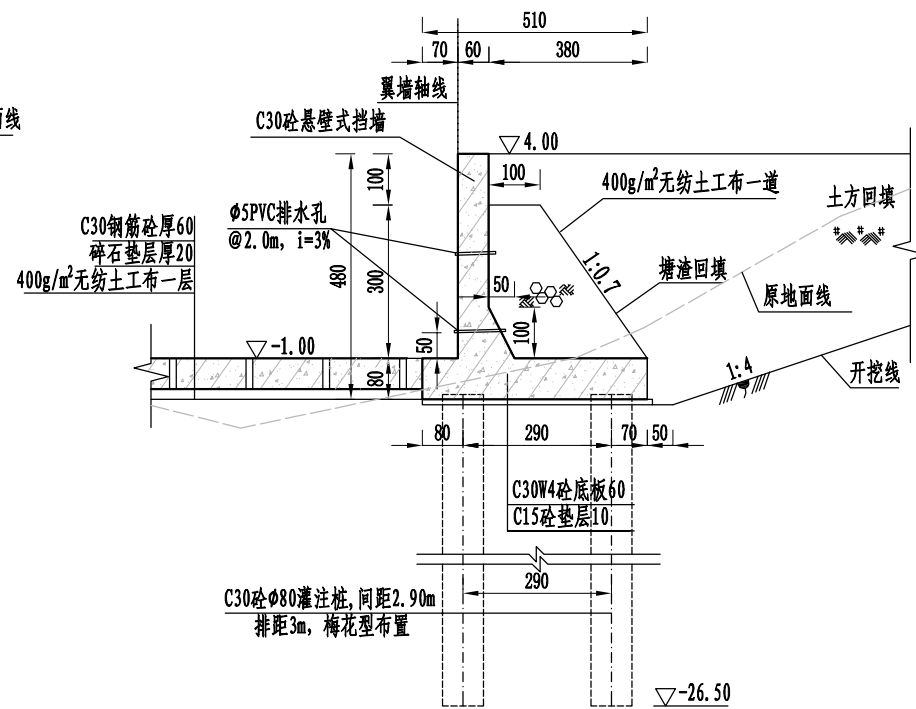
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施;
- 6、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定	 董莉莉		瑞安市飞云江治理二期工程		水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查						
校 核						
设 计						
制 图	翟贵彬		河溪水闸结构图（4/6）			
设计证号	综合甲级 A141002608	比 例	见 图	日 期	2024.04	
图 号	FYJQ-MZMY-YG-11-02	总图号			A	



外江侧翼墙1断面图 1:100

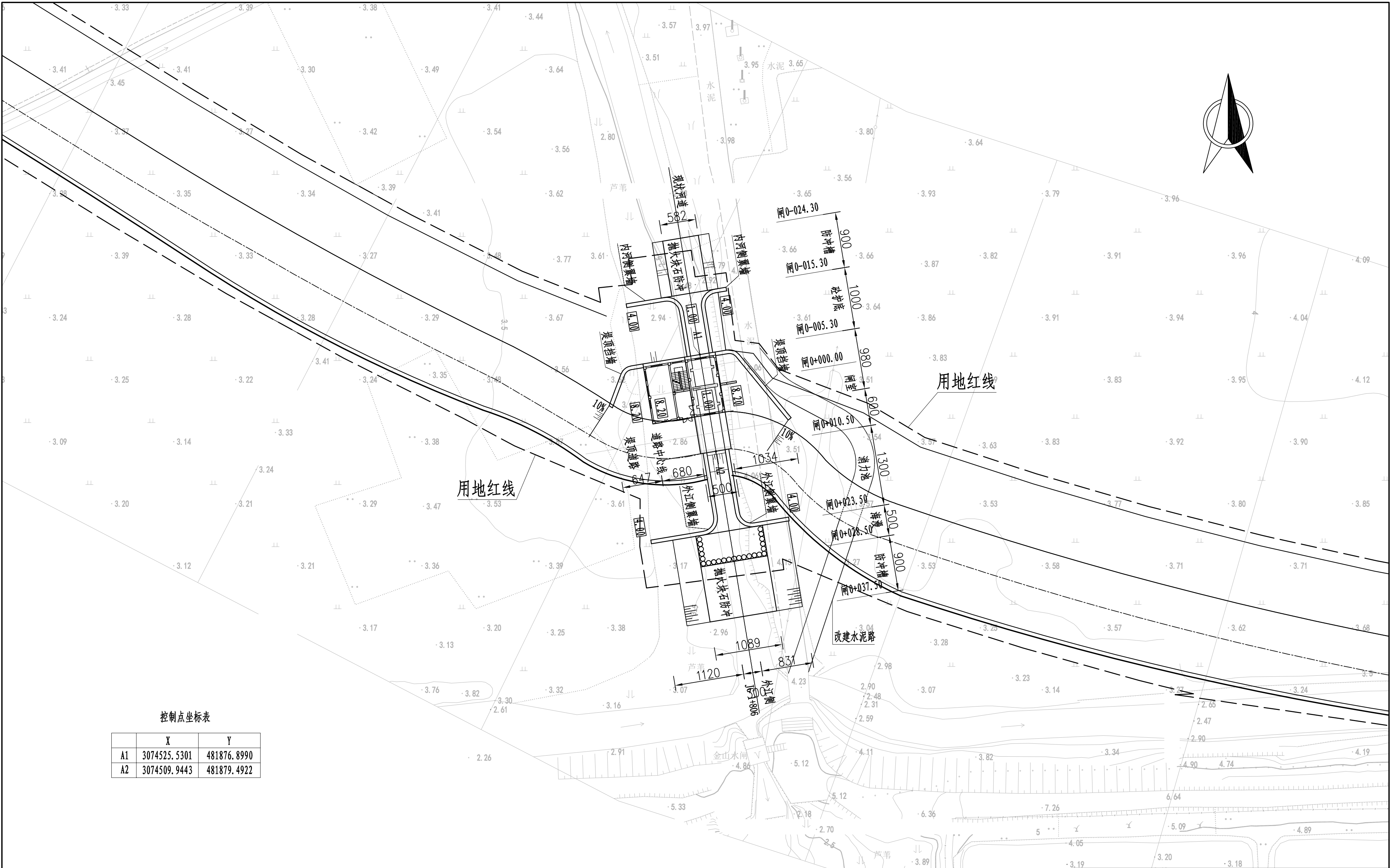


外江侧翼墙2断面图 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	河溪水闸结构图 (5/6)			
校核	董莉莉				
设计	翟贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-MYZMY-TG-11-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



控制点坐标表		
	X	Y
A1	3074525.5301	481876.8990
A2	3074509.9443	481879.4922

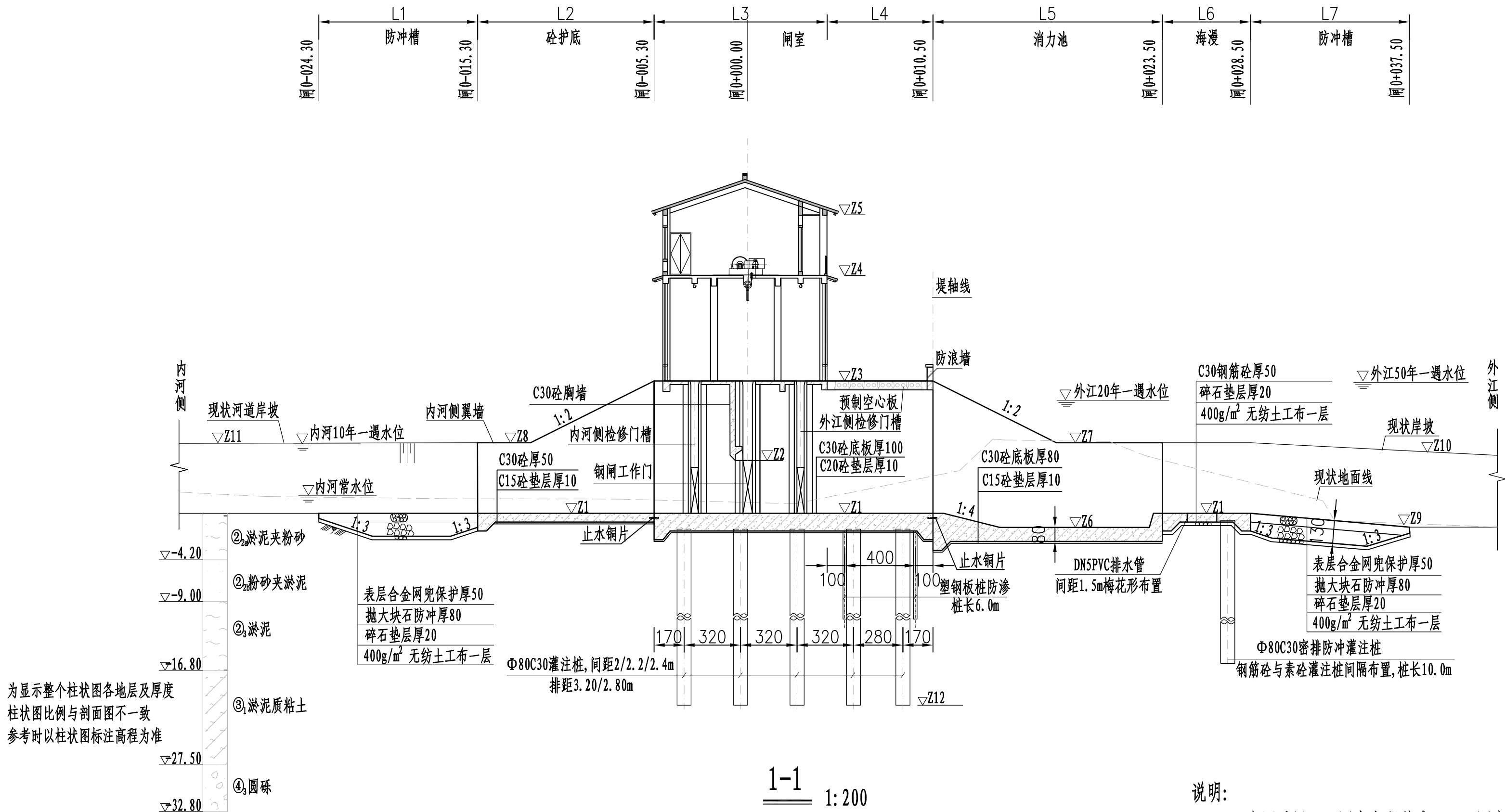
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、水闸与堤防连接段20m范围内的堤防基础采用直径60cm、桩长15m、间排距1m的水泥搅拌桩进行地基处理，一排打6根，水闸两侧总计40排。

七甲水闸平面布置图 1:400

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分
审 核			初 设	阶 段
审 查	董莉莉	七甲水闸平面布置图		
校 核	罗永明			
设 计	罗永明			
制 图	罗永明	比 例	见 图	日 期
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-TSZJG-TC-12-01	总图号
				A



为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

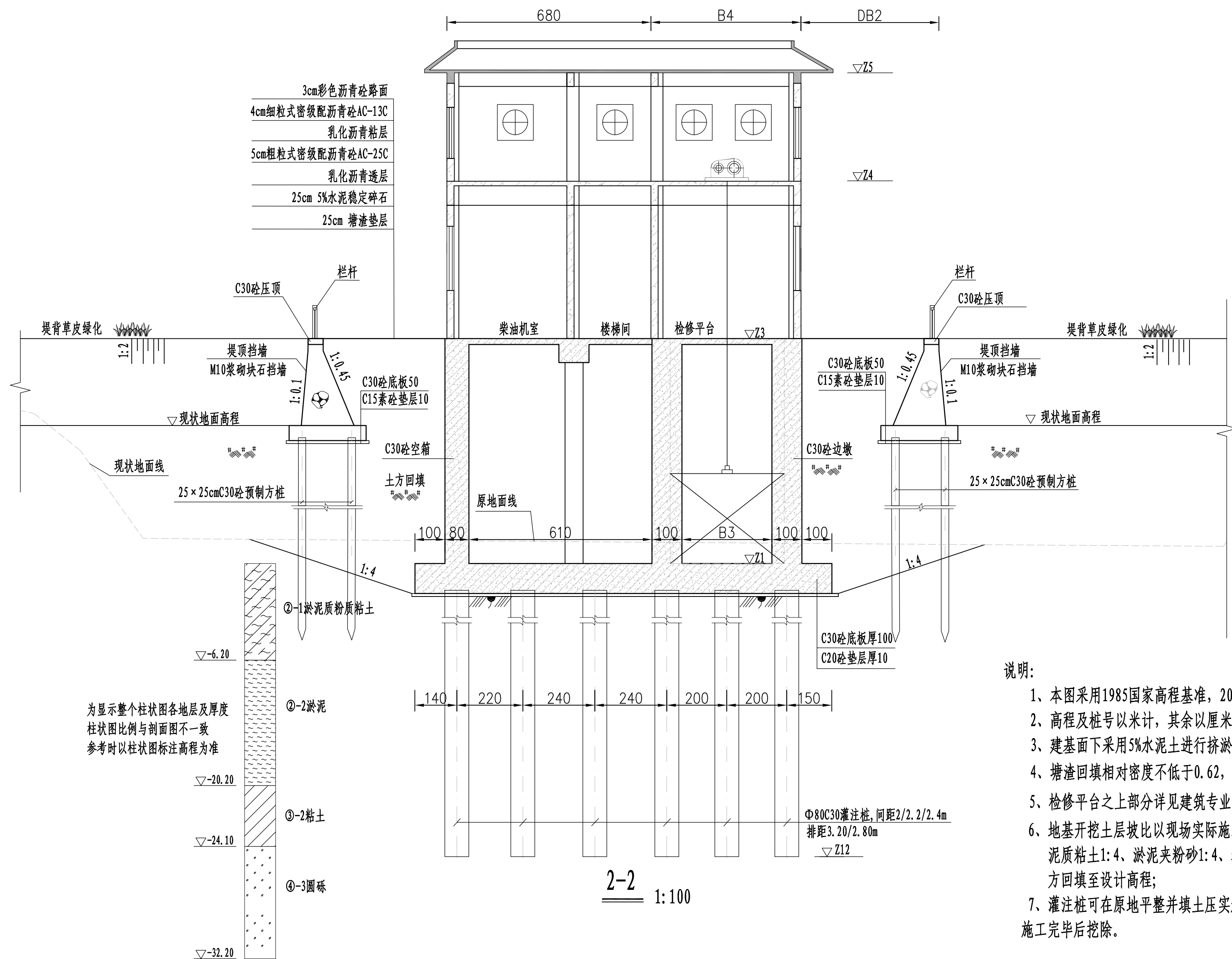
水闸要素表

水位要素 (m)							
内河常水位		内河10年一遇水位		外江20年一遇水位		外江50年一遇水位	
3.00		4.11		6.31		6.87	
高程要素 (m)							
Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
1.00	4.00	8.20	14.20	17.65	0.20	4.00	4.00
Z9	Z10	Z11	Z12				
0.20	4.00	4.00	-29.00				
长度要素 (cm)							
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
900	1000	980	600	1300	500	900	

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩
作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程				水 工	部 分
审 核						初 设	阶 段
审 查	董莉莉	七甲水闸结构图 (2/6)					
校 核	董莉莉						
设 计	罗大明						
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-12-02	总图号			A



- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
 - 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
 - 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
 - 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
 - 6、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程;
 - 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

水闸要素表

高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z4	Z5	Z12	外江20年一遇水位	现状地面高程
1.00	8.20	14.20	17.65	-29.00	6.31	4.00
宽度要素 (cm)						
B3	B4	DB2				
300	500	1034				

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定

审核

审查

校核

设计

制图

设计证号

综合甲级 A141002608

瑞安市飞云江治理二期工程

七甲水闸结构图 (3/6)

比例

见图

日期

2024.04

图号

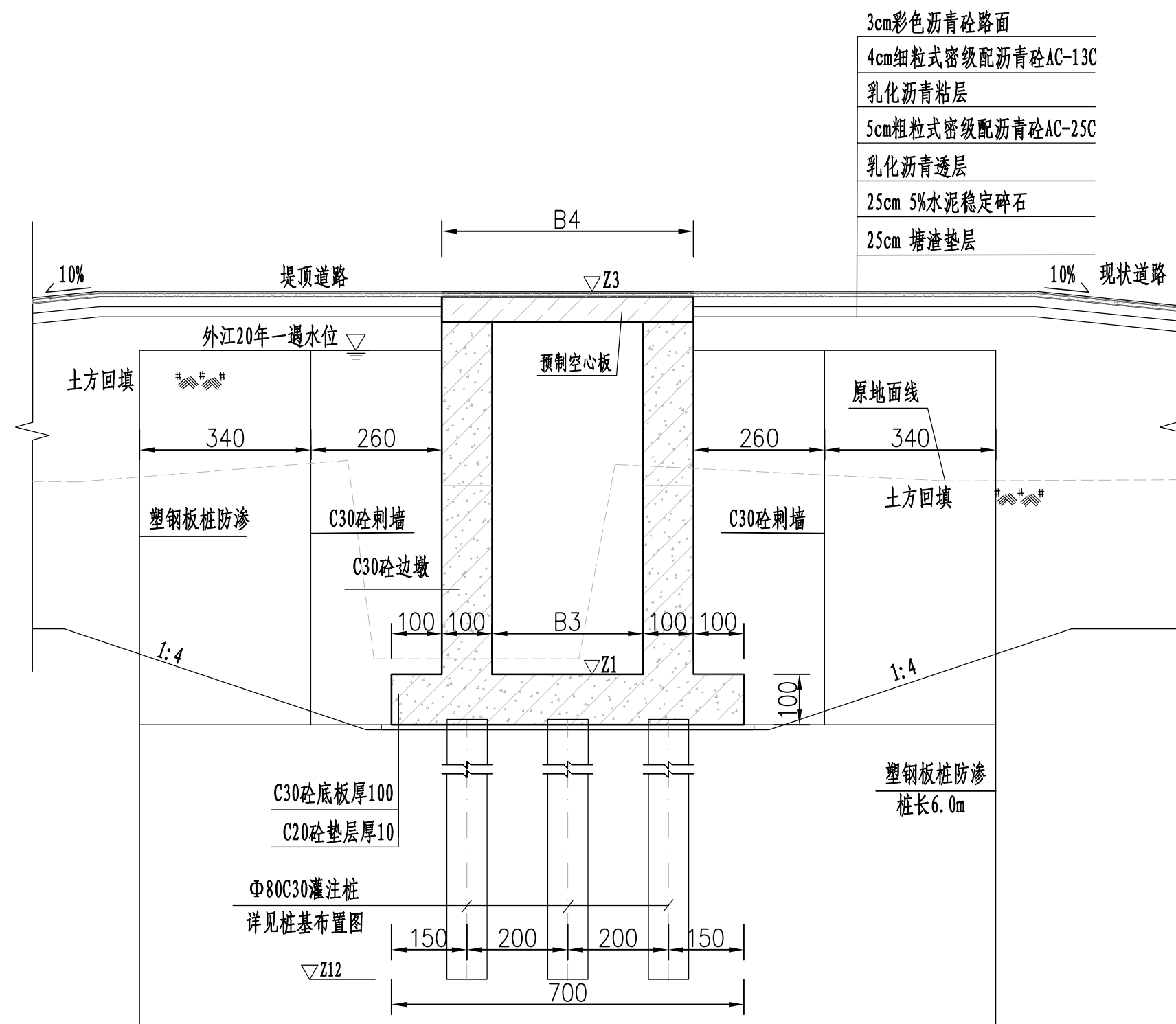
FYJBQ-TSZJG-TG-12-02

总图号

A

水工部分

初设阶段



3-3 1:100

说明:

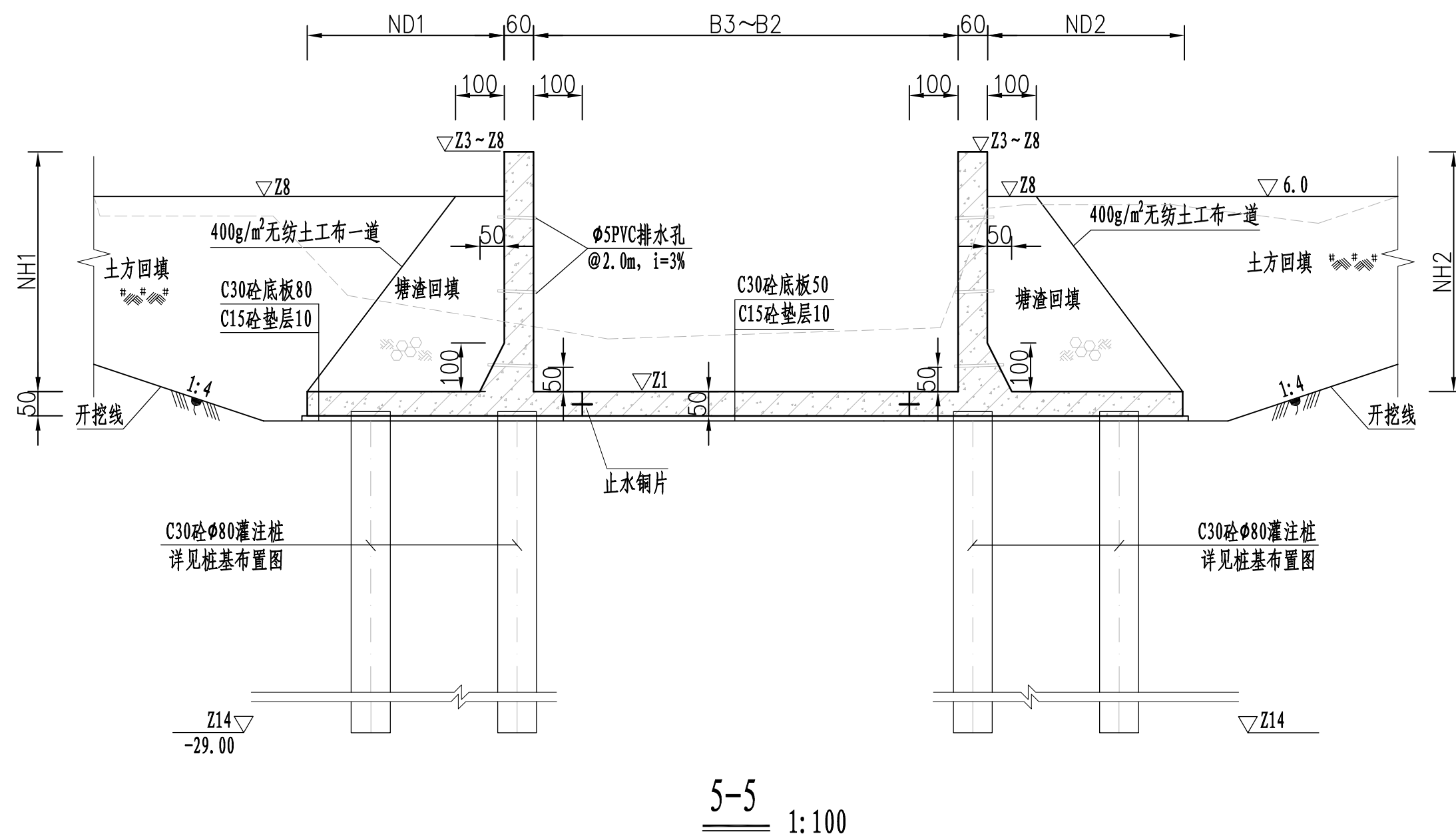
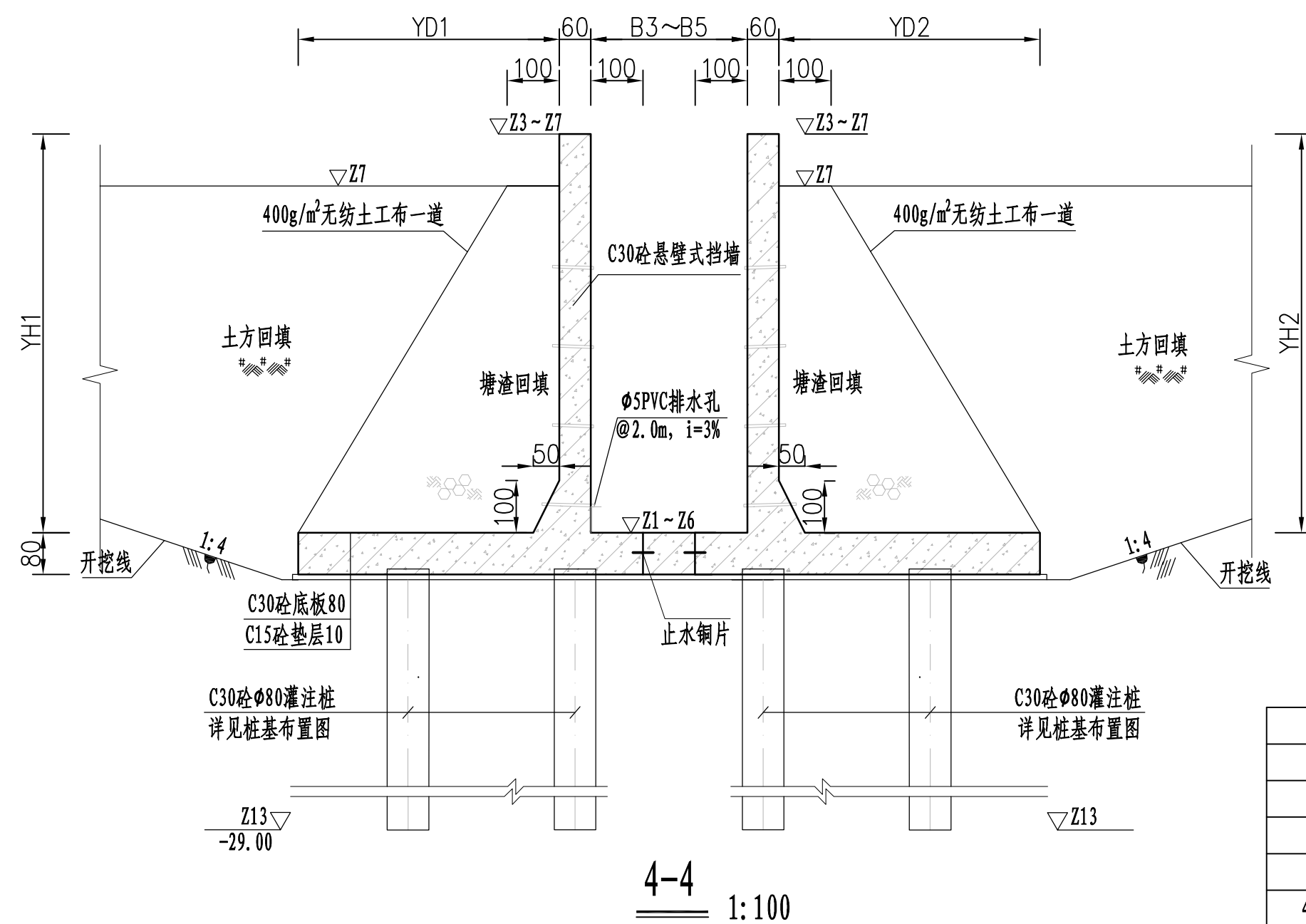
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施；
- 6、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

水闸要素表

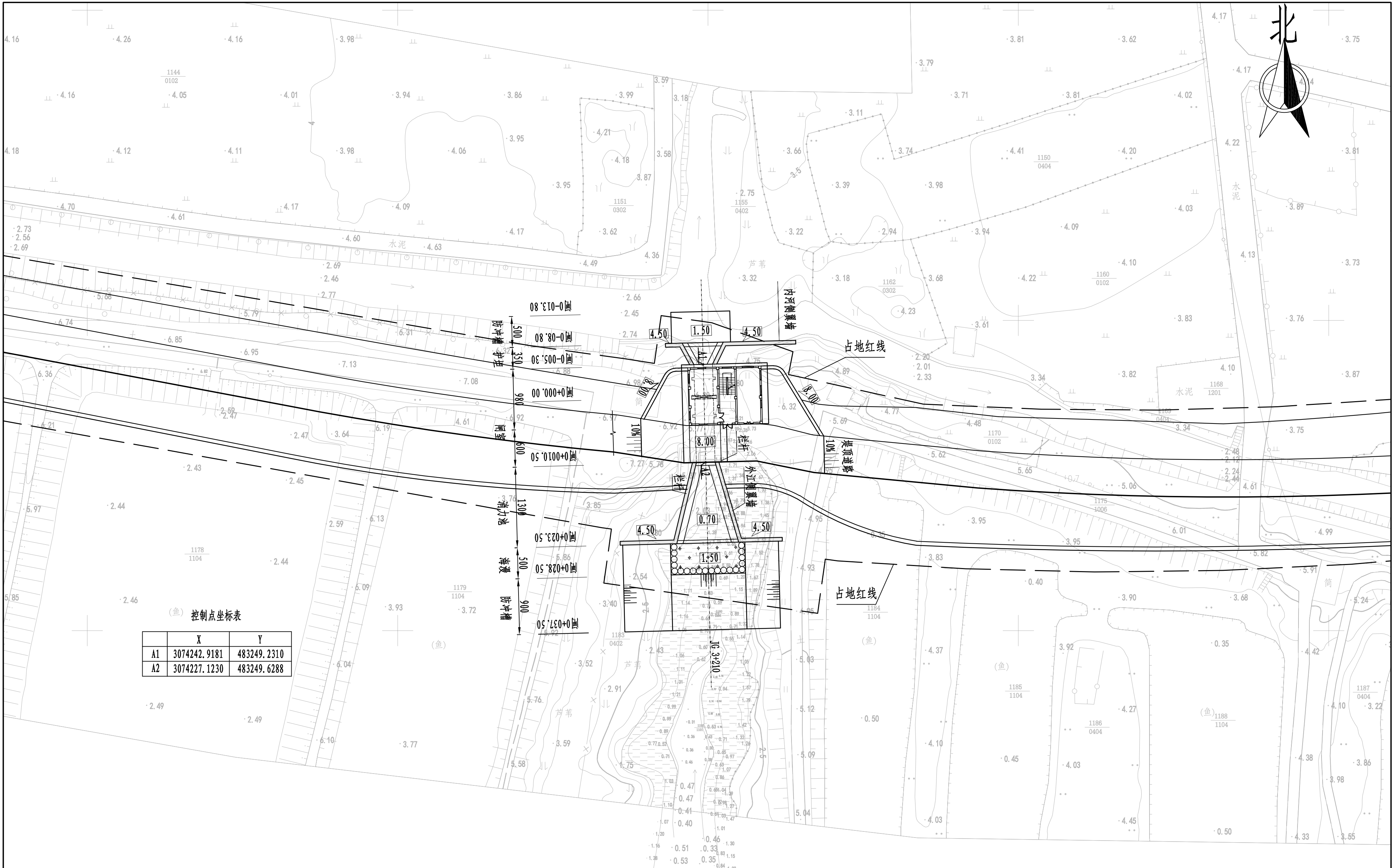
高程要素 (m)		长度要素 (cm)		
Z1	Z3	B3	B4	Z12
1.00	8,20	300	500	-29.00

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分
审 核			初 设	阶 段
审 查	董莉莉	七甲水闸结构图 (3/6)		
校 核	罗大明			
设 计	罗大明			
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-12-02	总图号
				A



 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	罗长明		七甲水闸结构图 (5/6)			
校 核	董莉莉					
设 计	罗长明					
制 图	罗长明	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-TSZJ-TG-12-02	总图号		A



控制点坐标表		
	X	Y
A1	3074242.9181	483249.2310
A2	3074227.1230	483249.6288

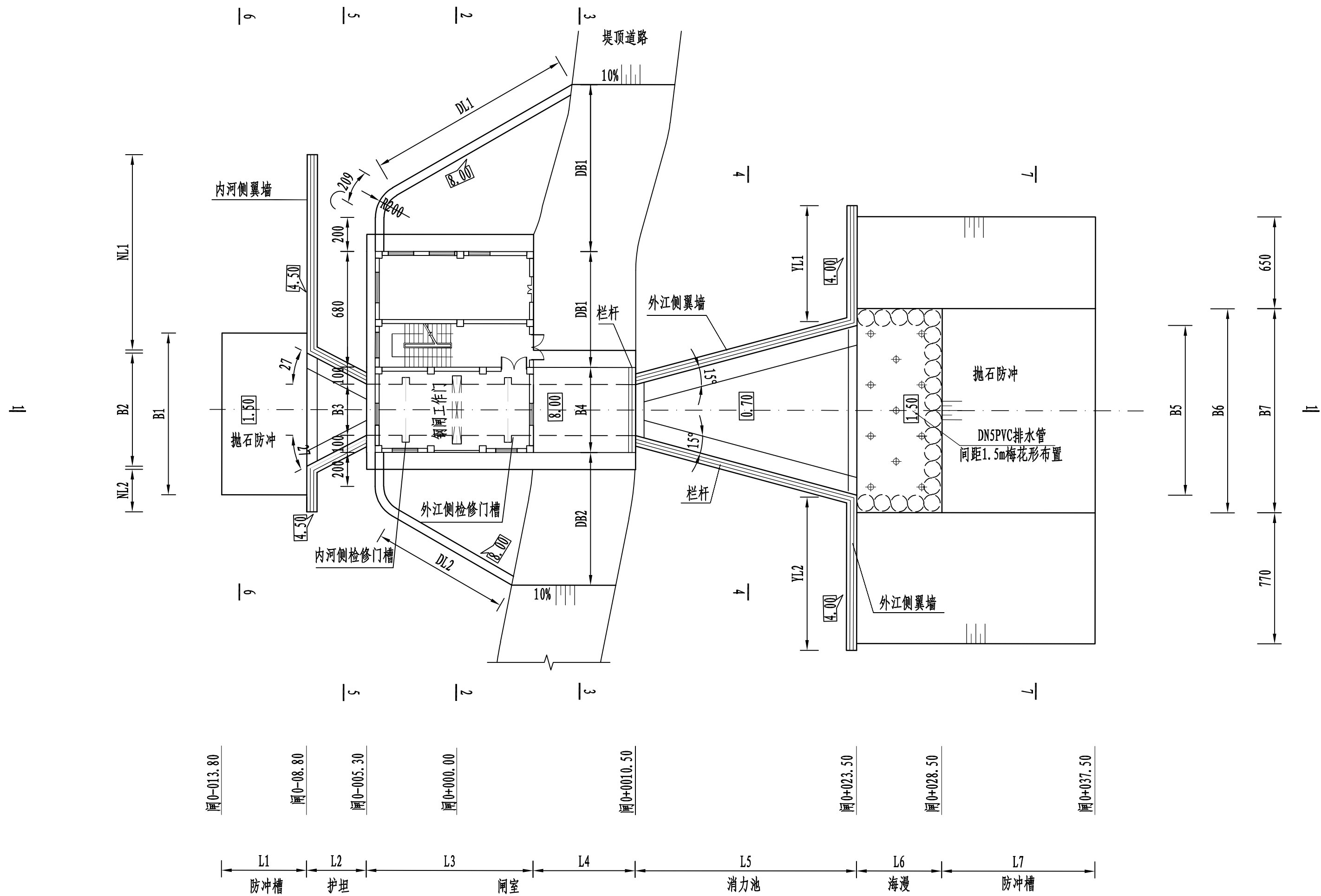
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、水闸与堤防连接段20m范围内的堤防基础采用直径60cm、桩长15m、间排距1m的水泥搅拌桩进行地基处理，一排打6根，水闸两侧总计40排。

沙垱2#水闸平面布置图 1:400

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分
审核			初设	阶段
审查	董莉莉	沙垱2#水闸平面布置图		
校核	董莉莉			
设计	李永发			
制图		比例	见图	日期
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJQ-TSZJG-TG-13-01	总图号
				A



水闸平面布置图 1:200

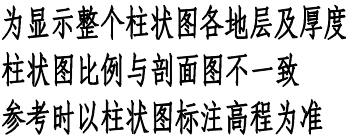
说明:

- 本图采用1985国家高程基准, 2000国际大地坐标系;
- 高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。
- 水闸与堤防连接段20m范围内的堤防基础采用直径60cm、桩长15m、间排距1m的水泥搅拌桩进行地基处理, 一排打6根, 水闸两侧总计40排。
- 交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。

水闸要素表

长度要素 (cm)								
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
500	350	980	600	1300	500	900		
NL1	NL2	YL1	YL2	DL1	DL2			
1150	250	680	900	1217	812			
宽度要素 (cm)								
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	DB1	DB2
950	665	300	500	997	1200	1200	980	780

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审定		瑞安市飞云江治理二期工程				水工	部分
审核						初设	阶段
审查	董莉莉	沙垞2#水闸结构图 (1/7)					
校核	董莉莉						
设计	李永发						
制图	李永发	比例	见图	日期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJEQ-TSZJG-TG-13-02	总图号		A	

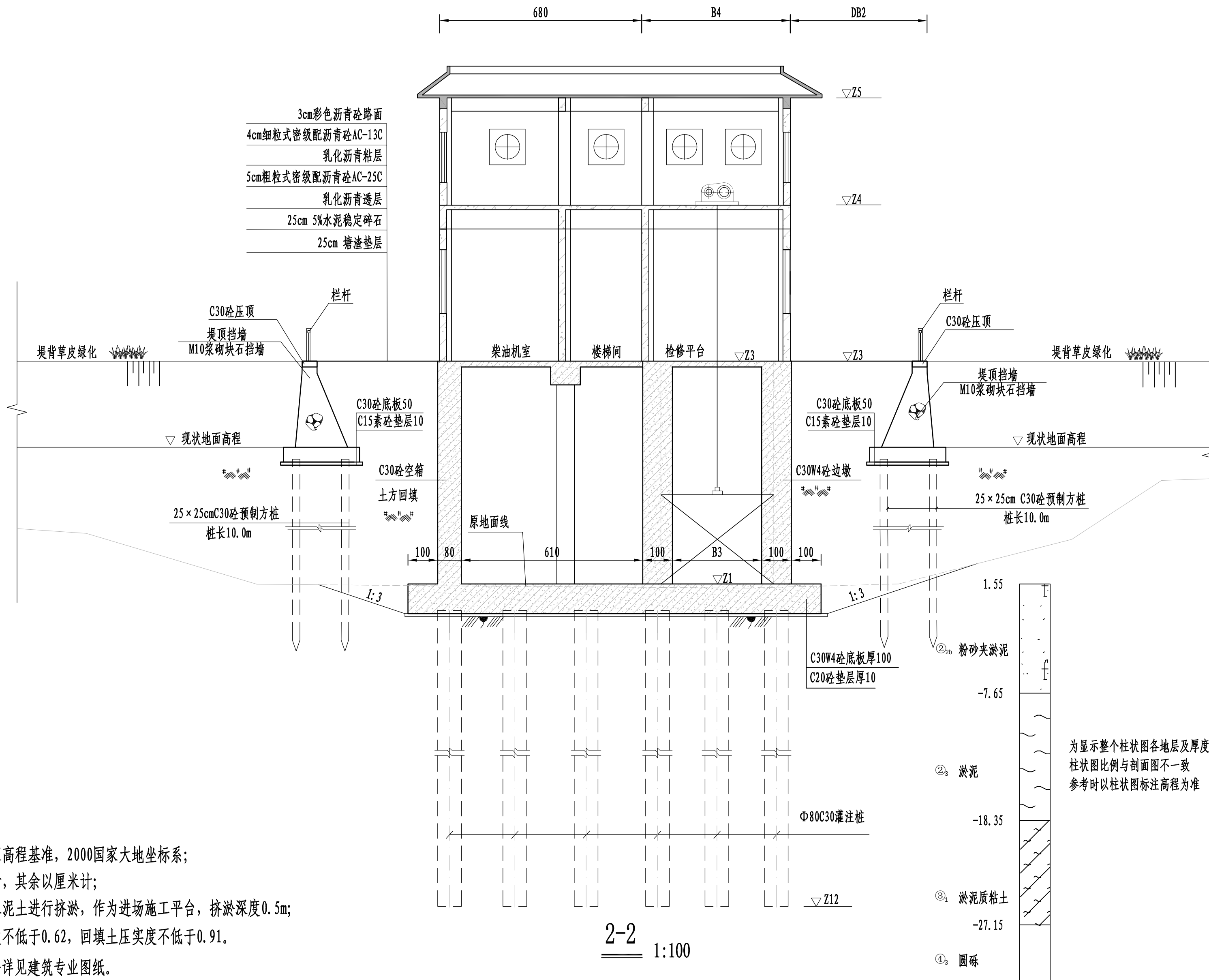


- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌设钢板桩
作为侧向防冲措施, 下部设两排型钢桩作为竖向防冲措施;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

水闸要素表

水位要素 (m)							
内河常水位		内河10年一遇水位		外江20年一遇水位		外江50年一遇水位	
3.00		4.09		6.20		6.87	
高程要素 (m)							
Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
1.50	4.50	8.00	13.90	17.35	0.70	4.00	4.50
Z9	Z10	Z11	Z12				
0.70	4.00	4.50	-29.15				
长度要素 (cm)							
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
500	350	980	600	1300	500	900	

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部分	
审 核			初 设		阶段	
审 查	<i>董莉莉</i>		沙垵2#水闸结构图 (2/7)			
校 核	<i>董莉莉</i>					
设 计	<i>李永发</i>					
制 图	<i>李永发</i>	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-13-02	总图号		A



说明:

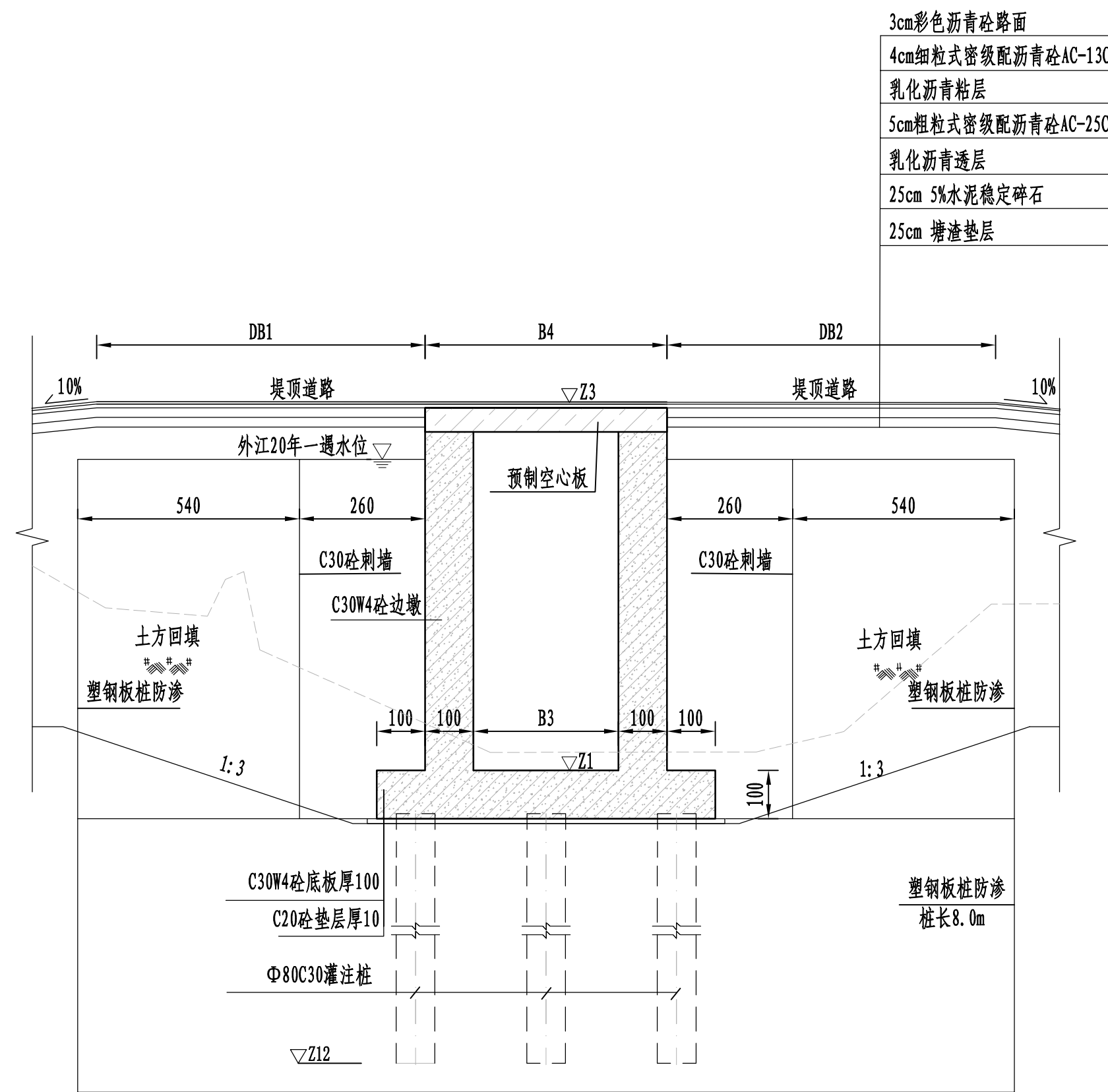
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 6、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

2-2
1:100

水闸要素表

高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z4	Z5	Z12	外江20年一遇水位	现状地面高程
1.50	8.00	13.90	17.35	-29.15	6.20	4.50
宽度要素 (cm)						
B3	B4	DB2				
300	500	780				

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	沙垱2#水闸结构图 (3/7)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEG-TSZJG-TG-13-02	总图号	A	



3-3
1:100

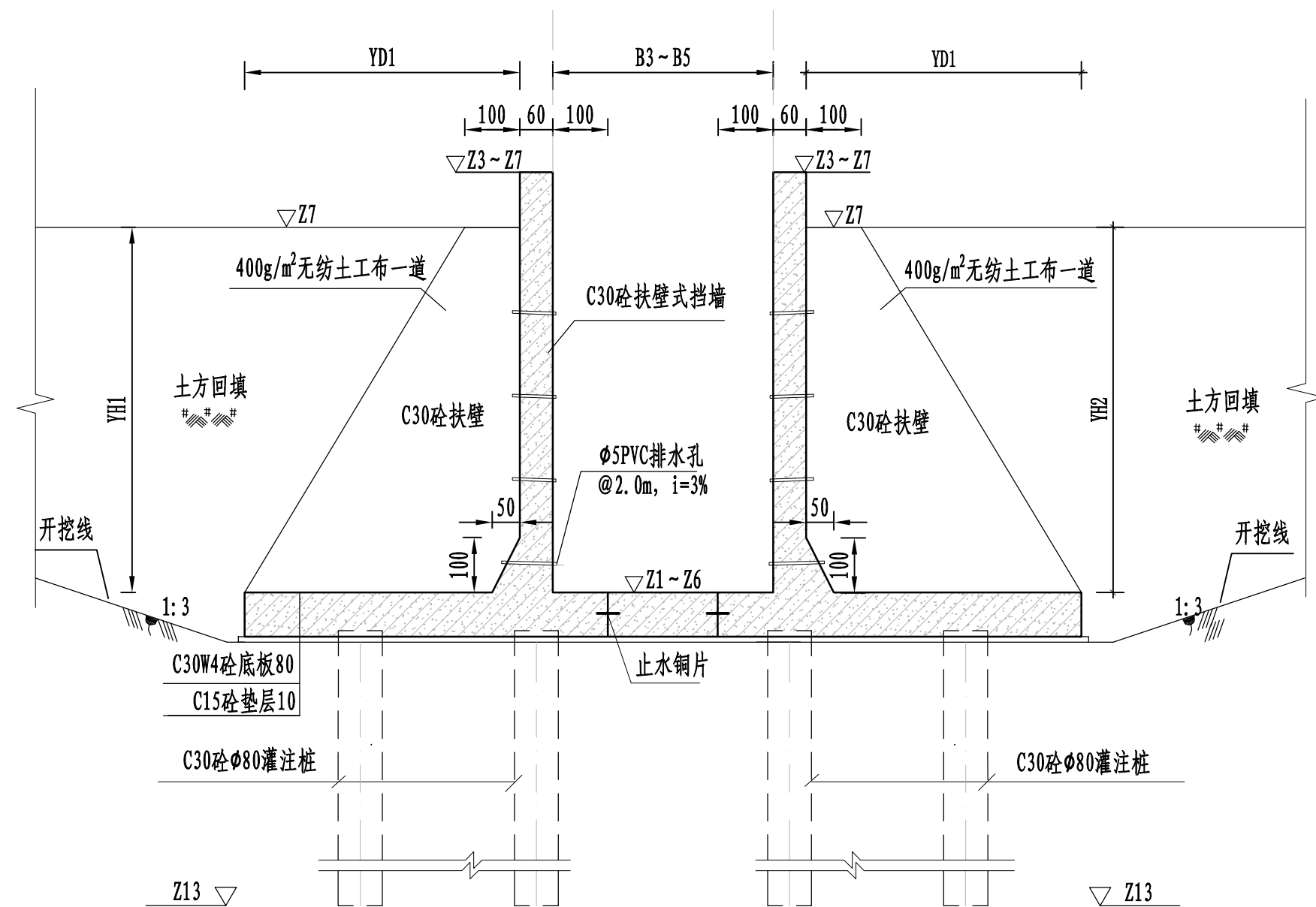
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、交通桥顺水流向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施；
- 6、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。

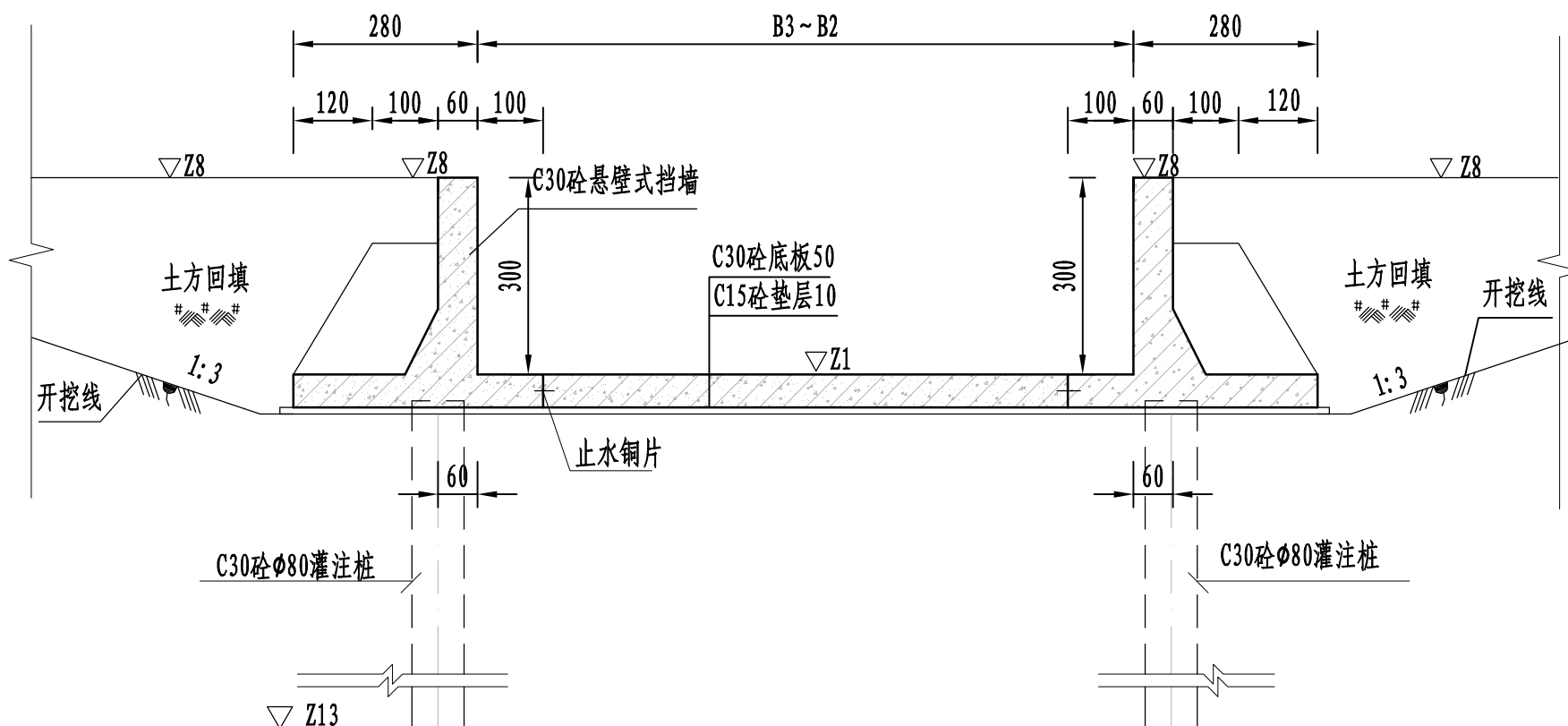
水闸要素表

高程要素 (m)		长度要素 (cm)			
Z1	Z3	B3	B4	DB1	DB2
1.50	8.00	300	500	980	780

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工 部 分		
审 核			初 设 阶 段		
审 查	董莉莉		沙垞2#水闸结构图 (4/7)		
校 核	李永发				
设 计	李永发				
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-13-02	总图号	A



4-4 1:100



5-5 1:100

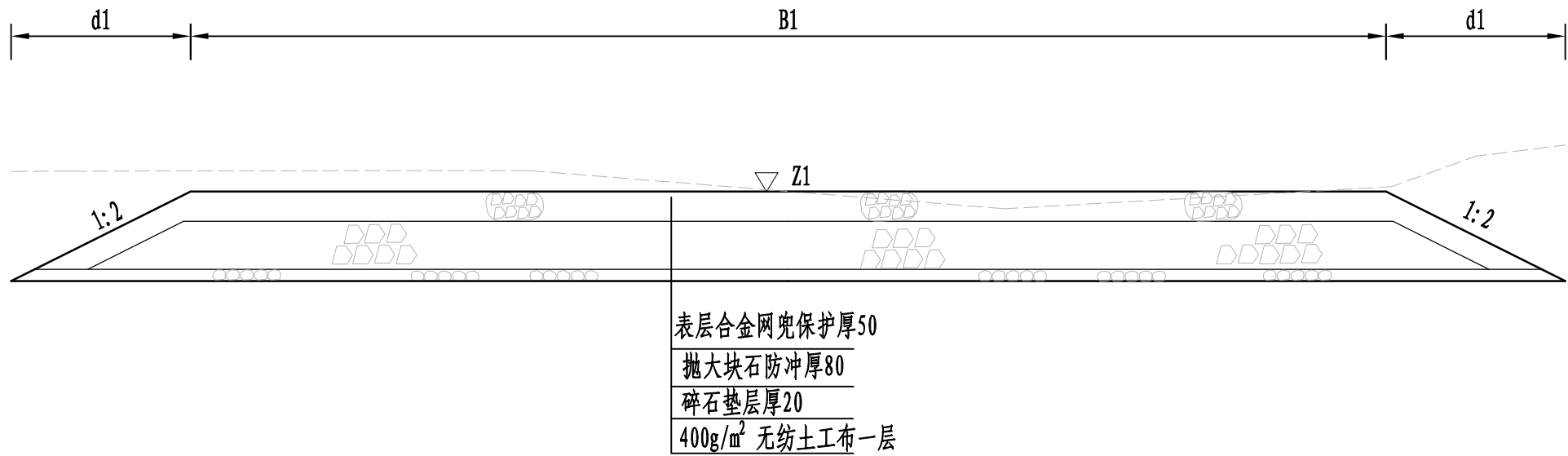
水闸要素表

高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z6	Z7	Z8	Z13	
1.50	8.00	0.70	4.00	4.50	-29.15	
高度要素 (cm)						
YH1	YH2	NH1	NH2			
650~330	650~330	300	300			
宽度要素 (cm)						
B2	B3	B5	YD1	YD2	ND1	ND2
665	300	997	510~300	510~300	250	250

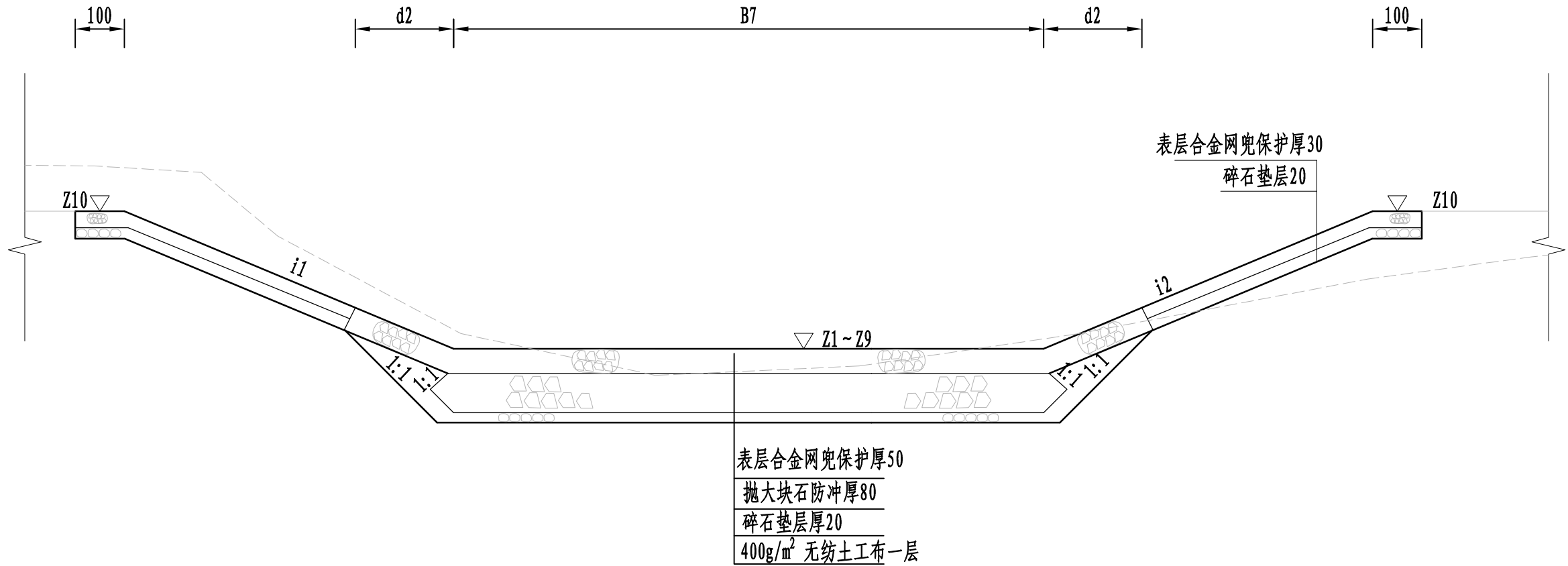
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		水 工	
审 核					初 设	
审 查			沙垵2#水闸结构图 (5/7)			
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图			比 例	见 图	日 期	2024.
设计证号	综合甲级 A141002608		图 号	FYJEG-TSZJG-TG-13-02	总图号	



6-6 1:100



7-7 1:100

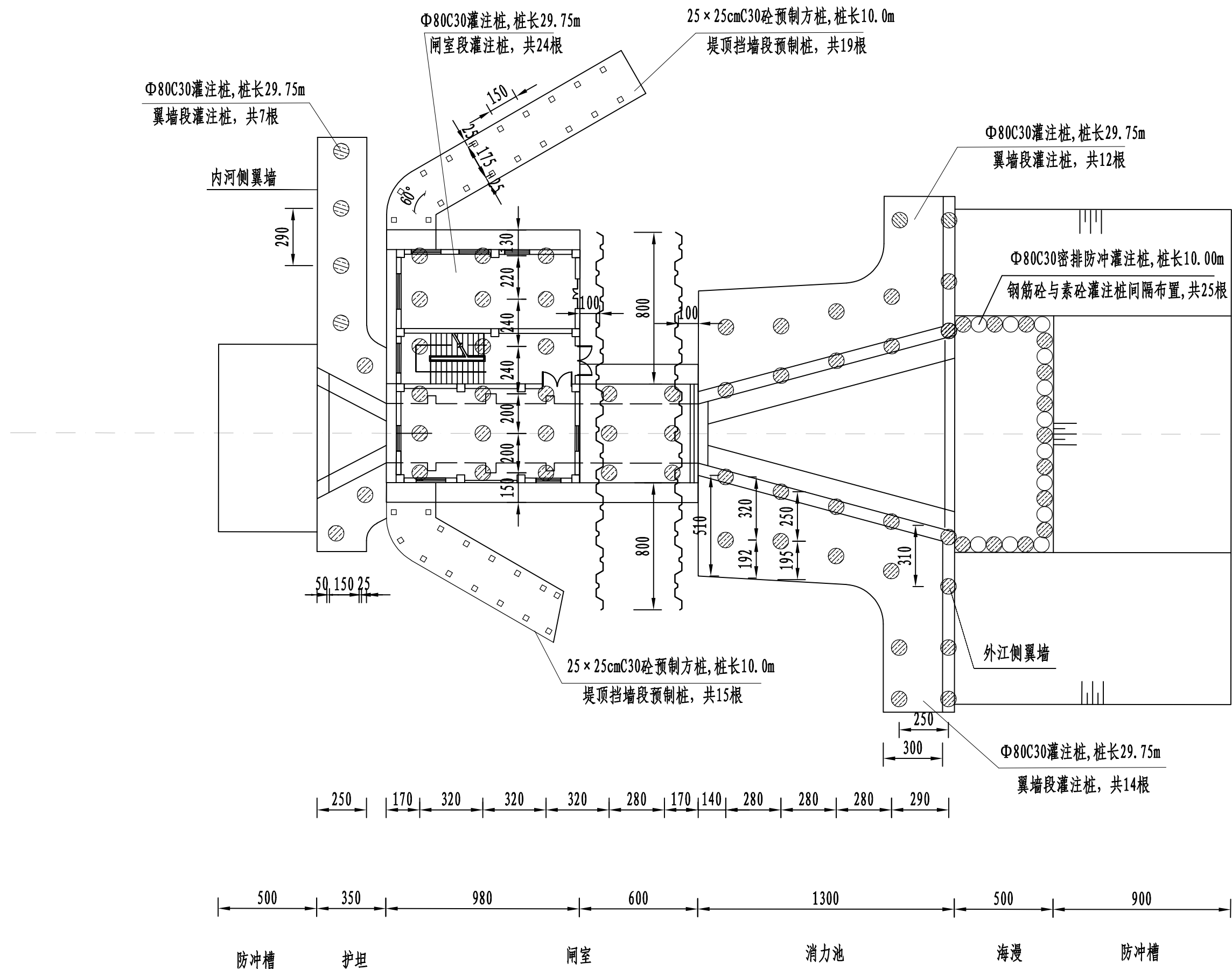
水闸要素表

高程要素 (m)			坡比参数	
Z1	Z9	Z10	i1	i2
1.50	0.70	4.00	0.5	0.4
宽度要素 (cm)				
B1	B7	d1	d2	
950	1200	300	200	

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司				
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分
审 核			初 设	阶 段
审 查	董莉莉	沙埕2#水闸结构图 (6/7)		
校 核	李永发			
设 计	李永发	比 例	见 图	日 期
制 图	李永发	图 号	见 图	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	PYJEG-TSZJG-TG-13-02	总图号
				A



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

桩基平面布置图 1: 200

- 混凝土灌注桩
- 素混凝土灌注桩
- 砼预制方桩

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉		沙垞2#水闸结构图 (7/7)			
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYTBQ-TSZJG-TG-13-02	总图号	A	



控制点坐标表

	X	Y
A1	3074297.0078	483563.4237
A2	3074282.2761	483569.1357

说明:

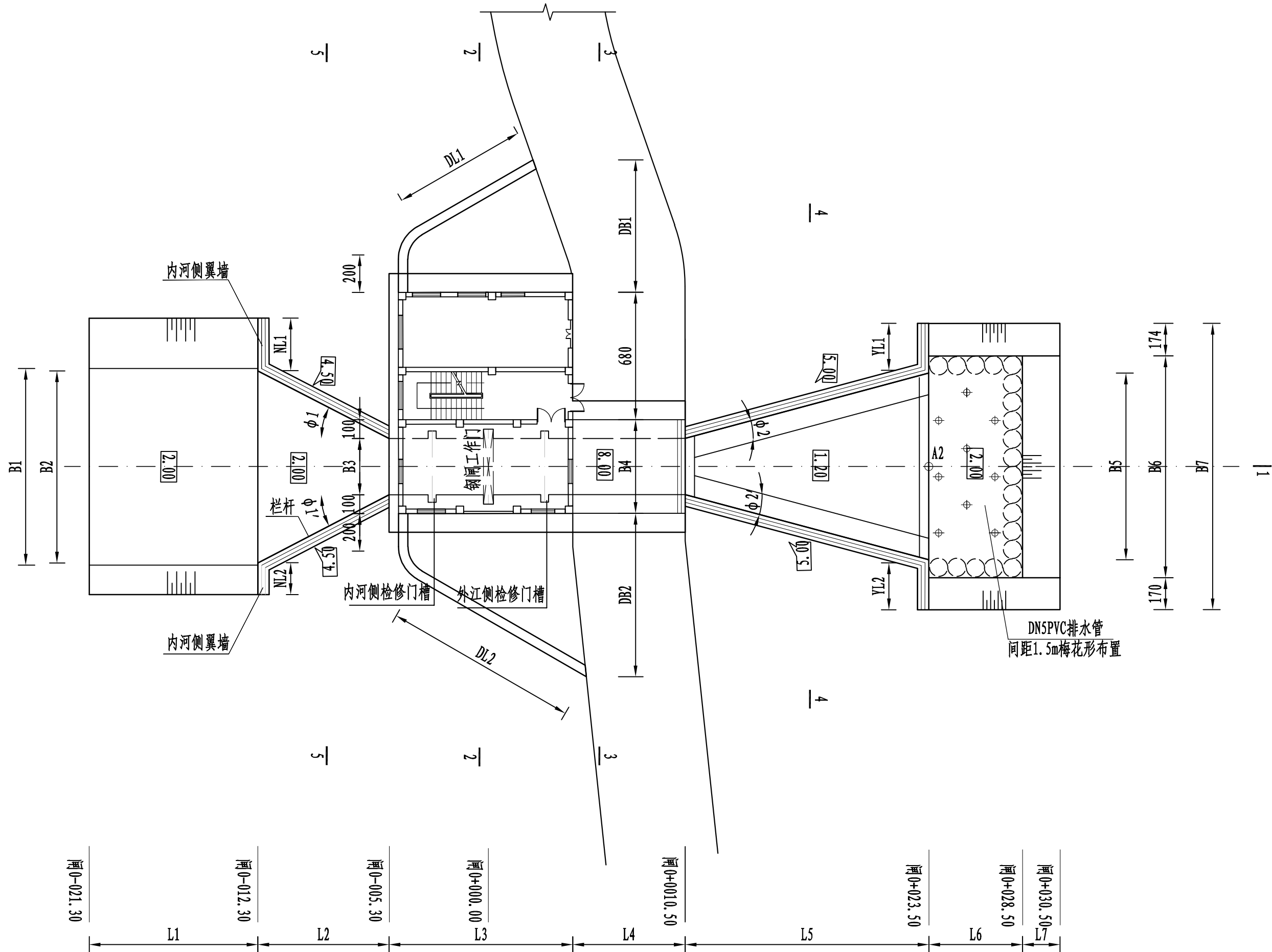
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、水闸与堤防连接段20m范围内的堤防基础采用直径60cm、桩长15m、间排距1m的水泥搅拌桩进行地基处理，一排打6根，水闸两侧总计40排。

农渠涵闸平面布置图

1:400

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分
审 核			初 设		阶 段
审 查		农渠涵闸平面布置图			
校 核	董莉莉				
设 计	李水木				
制 图	李水木	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-14-01	总图号	A



水闸平面布置图 1:200

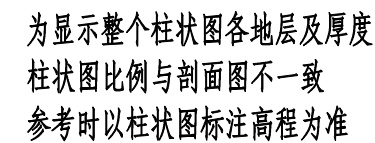
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、水闸与堤防连接段20m范围内的堤防基础采用直径60cm、桩长15m、间排距1m的水泥搅拌桩进行地基处理，一排打6根，水闸两侧总计40排。
- 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。

水闸要素表

长度要素 (cm)								
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
900	700	980	600	1300	500	200		
NL1	NL2	YL1	YL2	DL1	DL2			
280	170	250	250	715	1042			
宽度要素 (cm)								
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	DB1	DB2
1050	1025	300	500	997	1184	1528	707	872
角度要素 (°)								
φ1	φ2	φ1'	φ2'					
27	15	27	15					

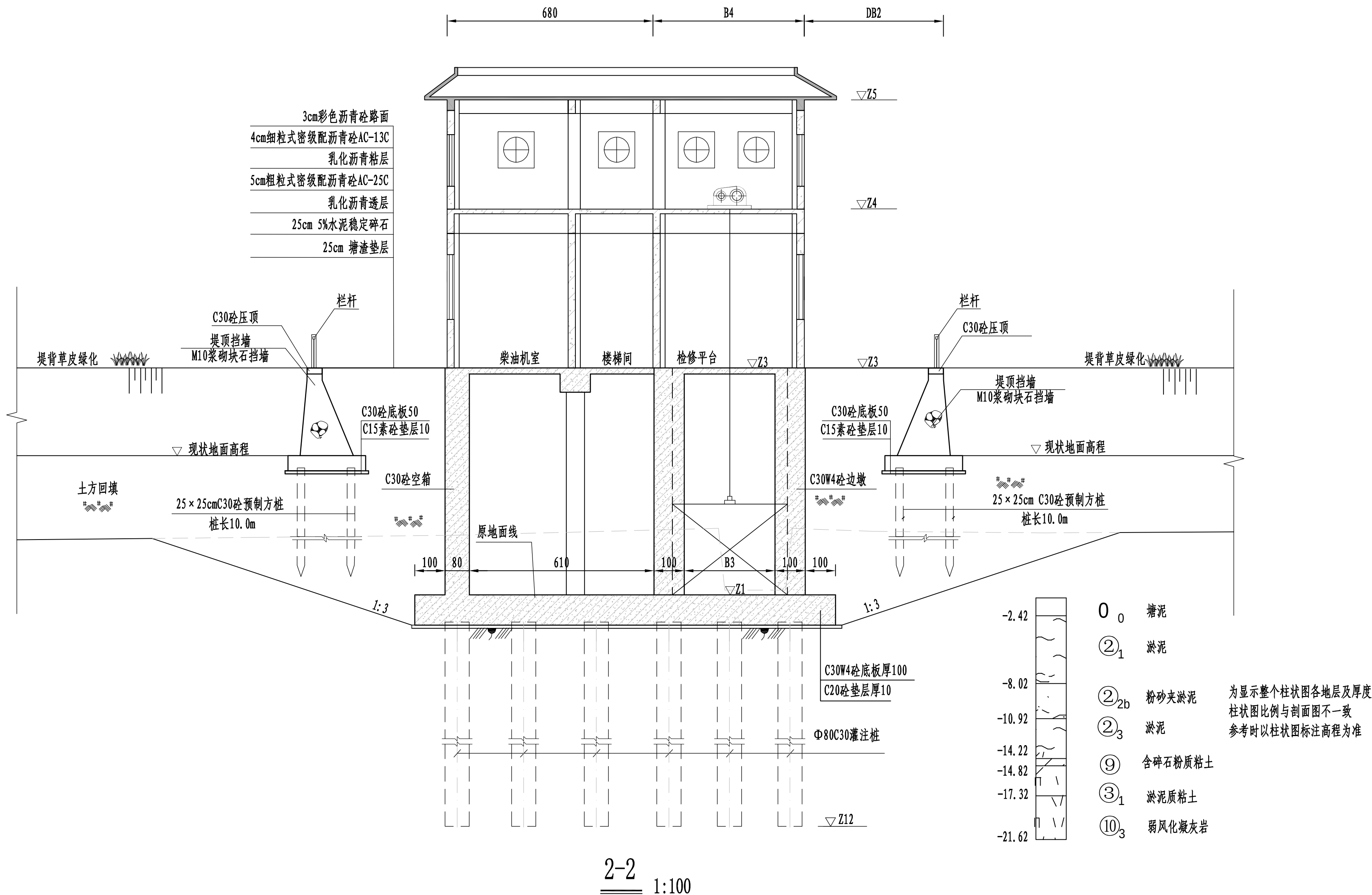
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	农渠涵闸结构图(1/6)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TC-14-02	总图号		A



说明:

- ### 水闸要素表

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查			农渠涵闸结构图 (2/6)			
校 核	董莉莉					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计文号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-TSZJ-TC-14-102	总图号		A



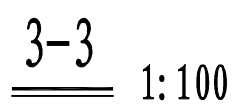
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程。

水闸要素表

高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z4	Z5	Z12	外江20年一遇水位	现状地面高程
2.00	8.00	13.90	17.35	-33.80	6.13	4.50
宽度要素 (cm)						
B3	B4	DB2				
300	500	872				

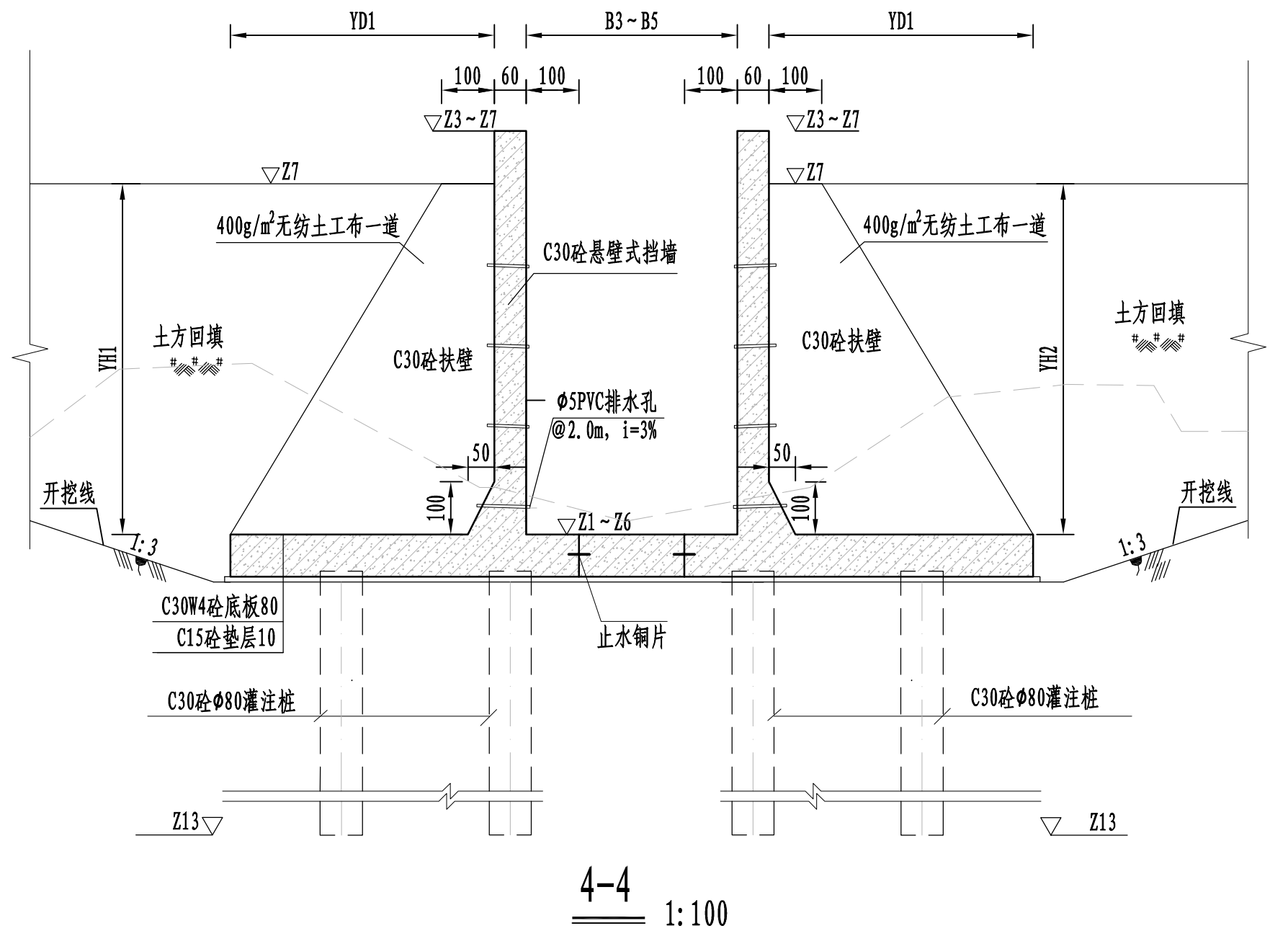
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	农渠涵闸结构图 (3/6)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TC-14-02	总图号		A



- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。
- 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。

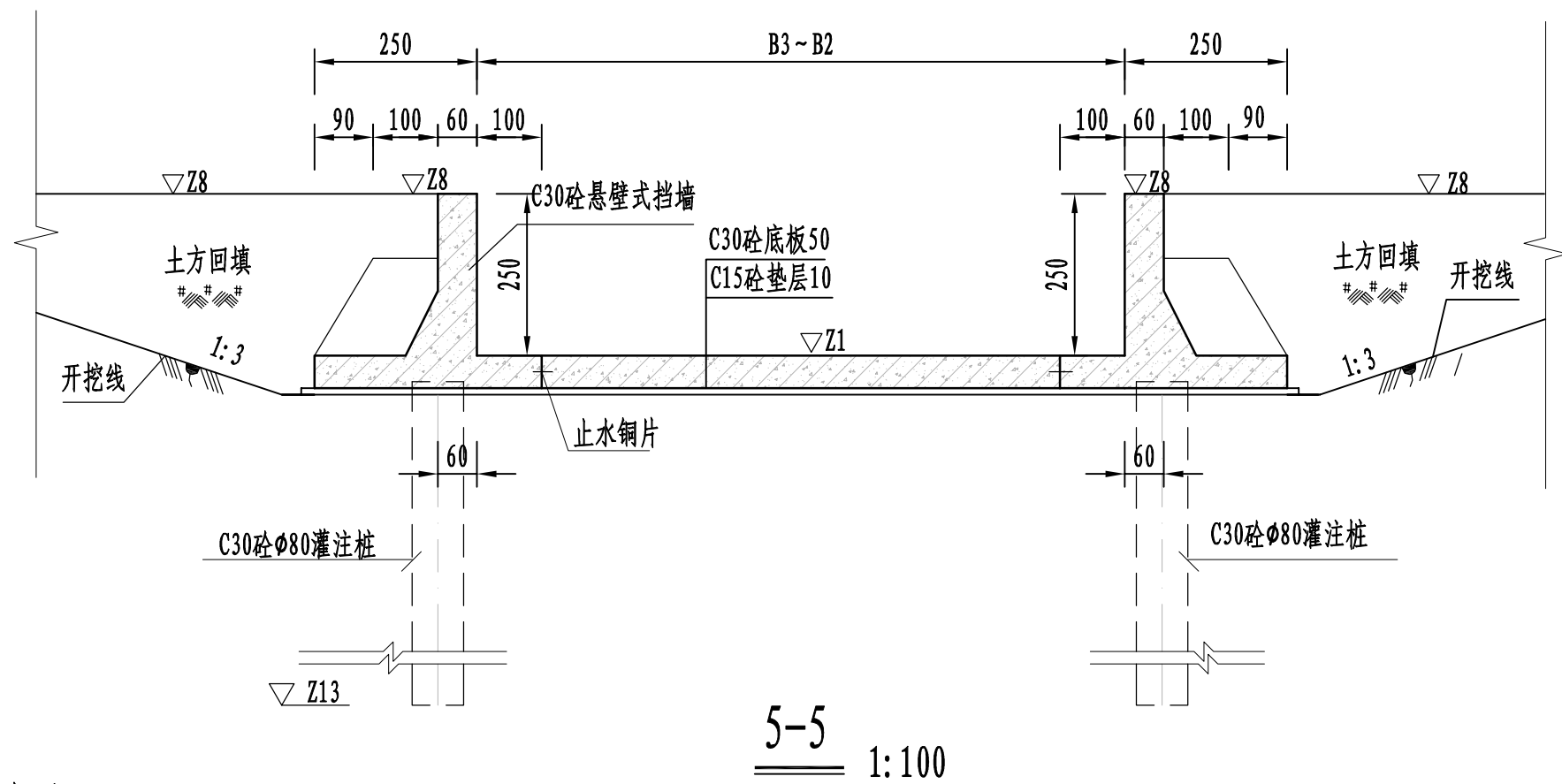
高程要素 (m)		长度要素 (cm)			
Z1	Z3	B3	B4	DB1	DB2
2.00	8.00	300	500	707	872

 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	
审 核			初 设	阶 段	
审 查	 董莉莉	农渠涵闸结构图(4/6)			
校 核					
设 计					
制 图	 公水	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJG-TSZJG-TG-14-02	总图号	A



水闸要素表

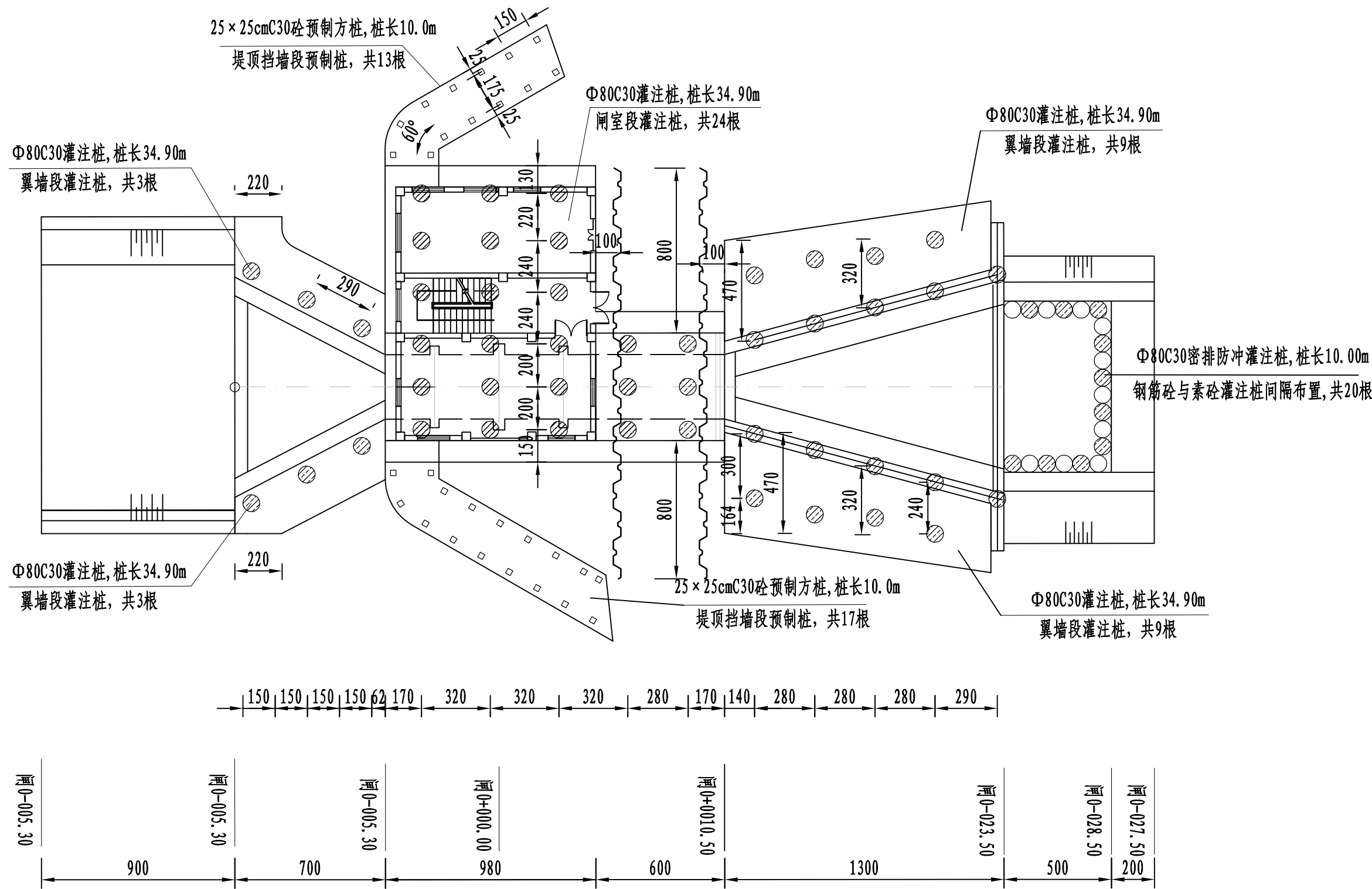
高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z6	Z7	Z8	Z13	
2.00	8.00	1.20	5.00	4.50	-33.80	
高度要素 (cm)						
YH1	YH2	NH1	NH2			
600~380	600~380	250	250			
宽度要素 (cm)						
B2	B3	B5	YD1	YD2	ND1	ND2
1025	300	997	470~320	470~320	250	250



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	 董莉莉	农渠涵闸结构图 (5/6)				
校 核						
设 计						
制 图	 李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TC-14-02	总图号		A

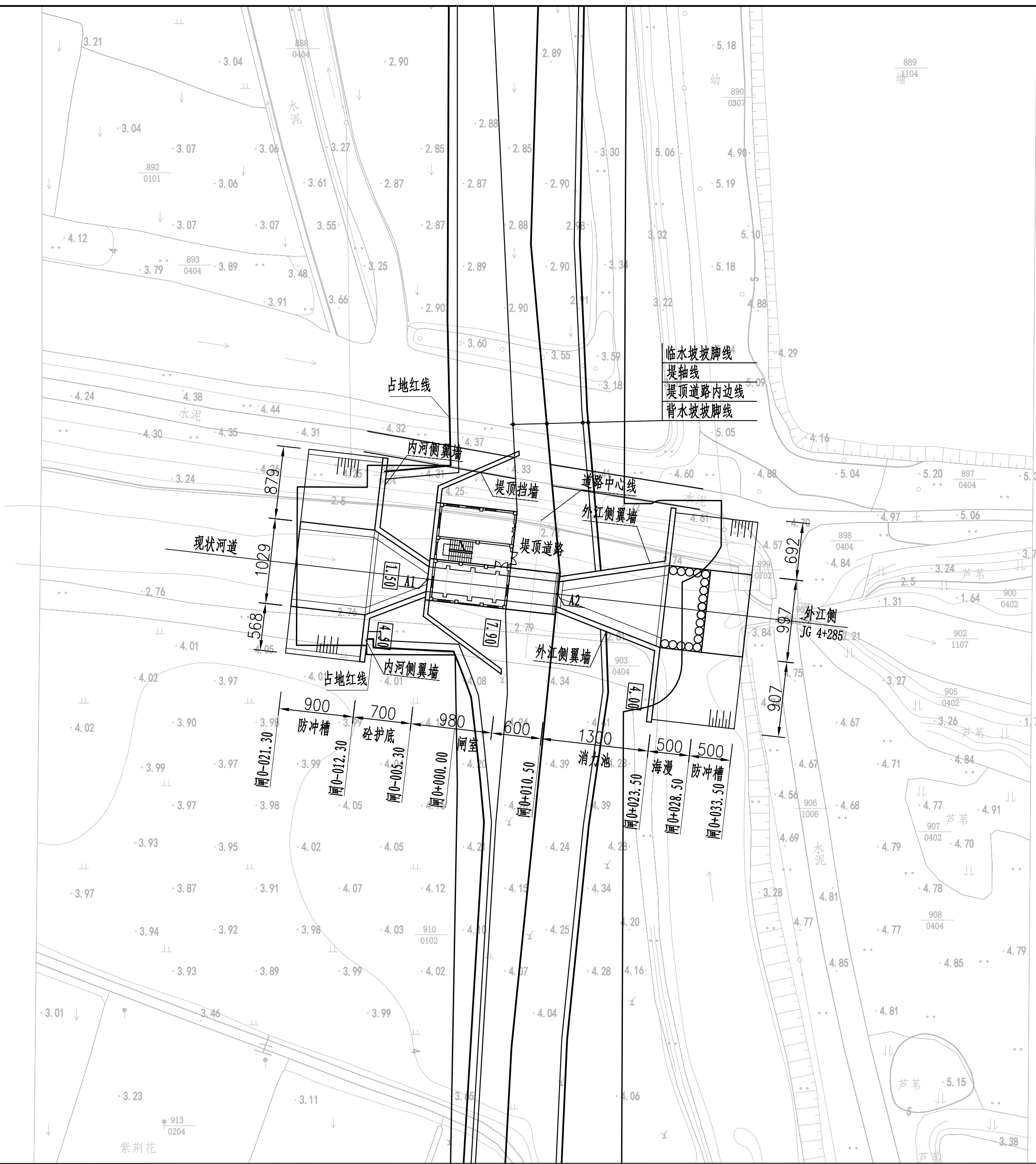


桩基平面布置图 1:200

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	农渠涵闸结构图 (6/6)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TC-14-02	总图号		A

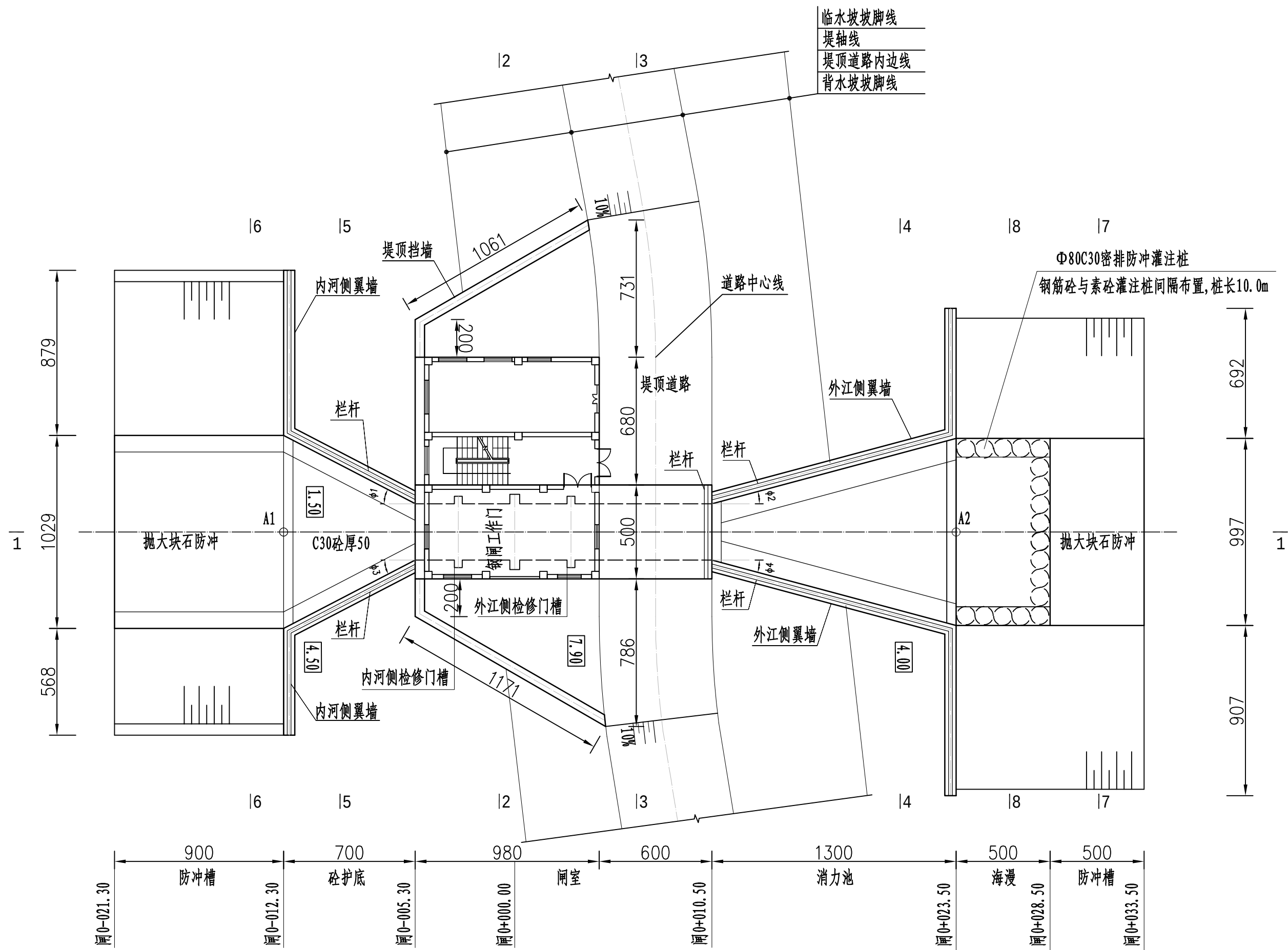


1: 400

控制点坐标表

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部分	
审 核			初 设		阶段	
审 查	董莉莉		沙洋下河闸平面布置图			
校 核	董莉莉					
设 计	罗长明					
制 图	罗长明	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号 综合甲级 A141002608		图 号	FYJQC-TSZJG-TG-15-1		总图号	
						A



水闸平面布置图 1:200

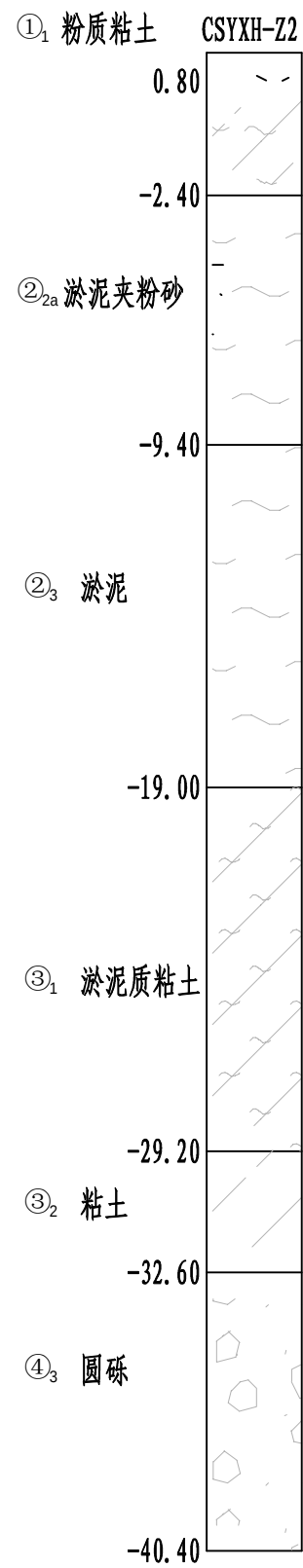
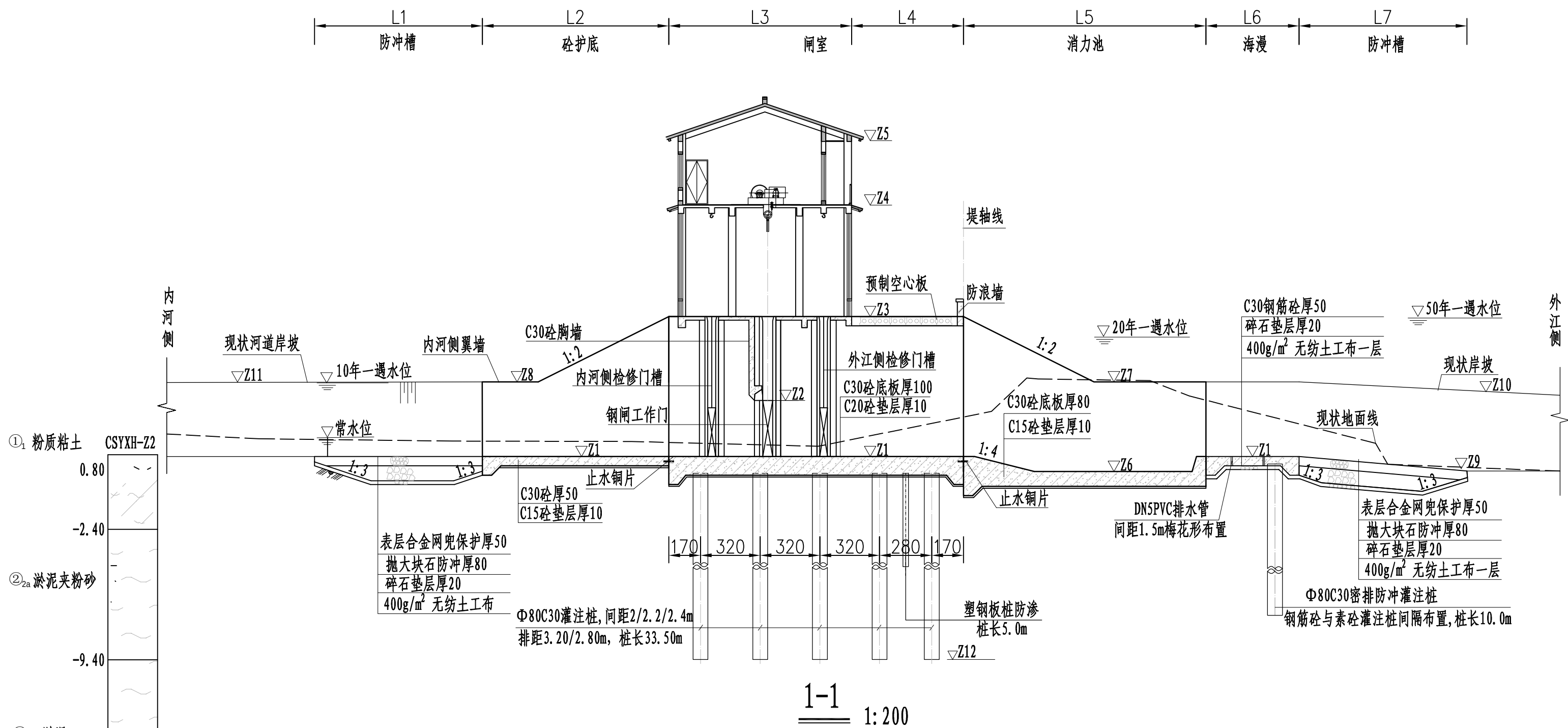
水闸要素表

长度要素 (cm)								
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
900	700	980	600	1300	500	500		
NL1	NL2	YL1	YL2	DL1	DL2			
879	568	692	907	1061	1171			
宽度要素 (cm)								
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	DB1	DB2
1029	1029	300	500	300	997	997	731	786
角度要素 (°)								
φ1	φ2	φ3	φ4					
27	15	27	15					

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程				水 工	部 分
审 核						初 设	阶 段
审 查	董莉莉	沙垟下河闸结构图 (1/8)					
校 核	董莉莉						
设 计	罗大明						
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-15-02	总图号		A	



为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

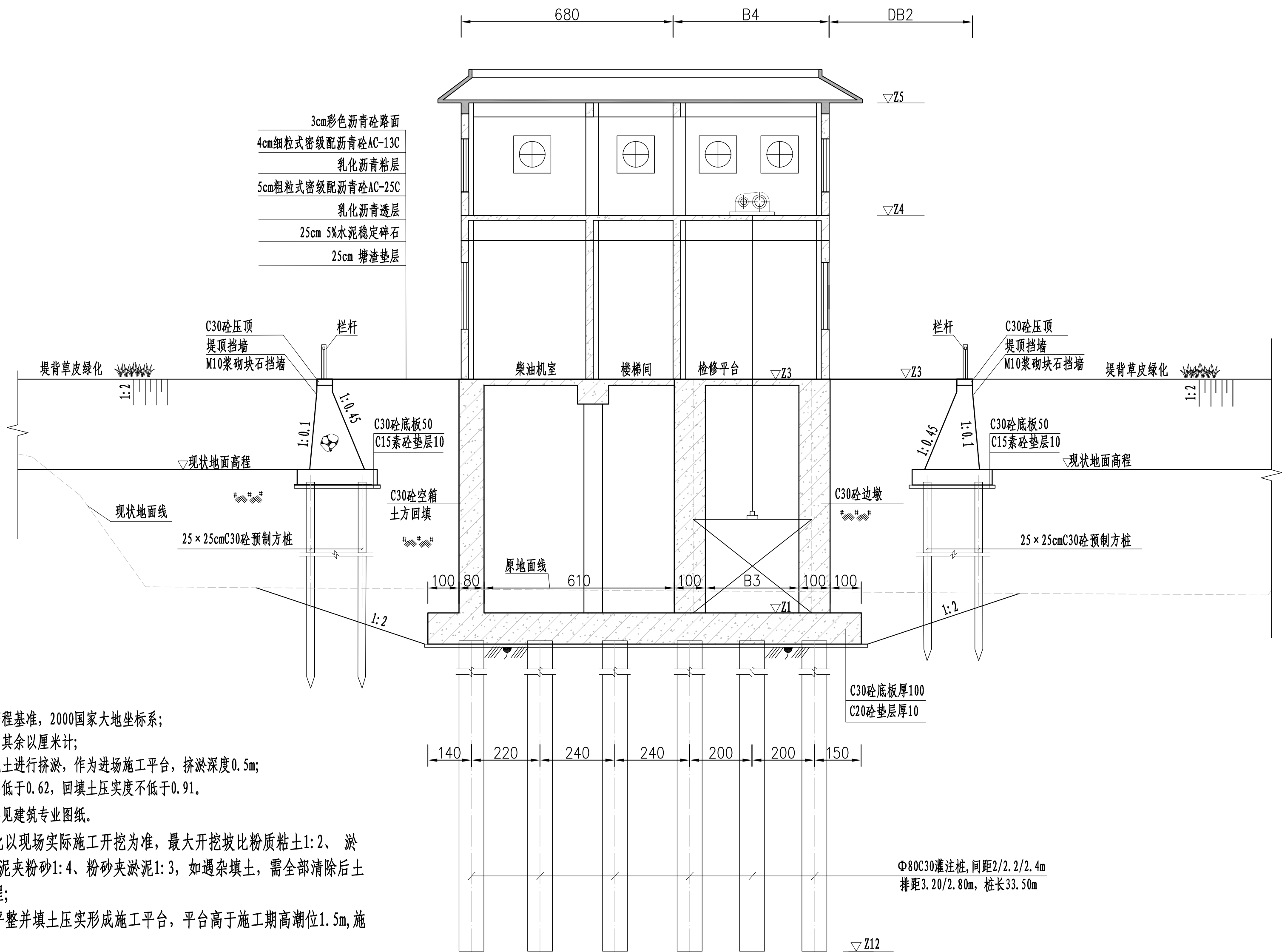
水闸要素表

水位要素（m）							
内河常水位		内河10年一遇水位		外江20年一遇水位		外江50年一遇水位	
3.00		3.89		6.09		6.69	
高程要素（m）							
Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
1.50	4.50	7.90	13.70	17.15	0.70	4.00	4.50
Z9	Z10	Z11	Z12				
0.70	4.00	4.50	-33.00				
长度要素（cm）							
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
900	700	980	600	1300	500	500	

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施。;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分	
审 核					初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	沙垞下河闸结构图 (2/8)					
校 核	董莉莉						
设 计	罗永明						
制 图	罗永明	比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-15-02	总图号		A	



说明:

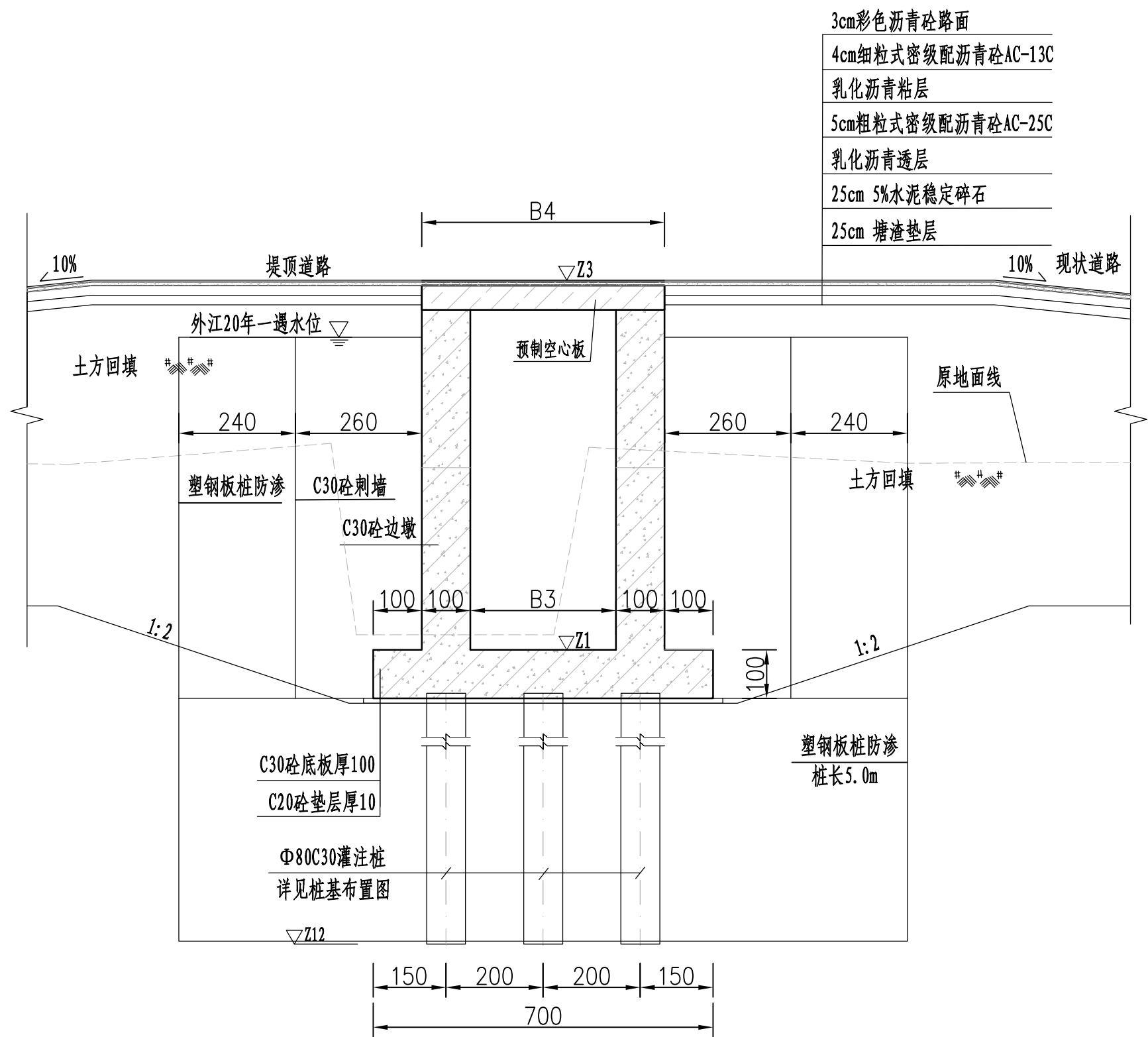
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 6、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程；
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完后后挖除。

水闸要素表

高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z4	Z5	Z12	外江20年一遇水位	现状地面高程
1.50	7.90	13.70	17.15	-33.00	6.09	4.00
宽度要素 (cm)						
B3	B4	DB2				
300	500	-				

2-2
1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程		水 工		部 分
审 核				初 设		阶 段
审 查	董莉莉	沙垱下河闸结构图 (3/8)				
校 核	董莉莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-15-02	总图号		A



3-3 1:100

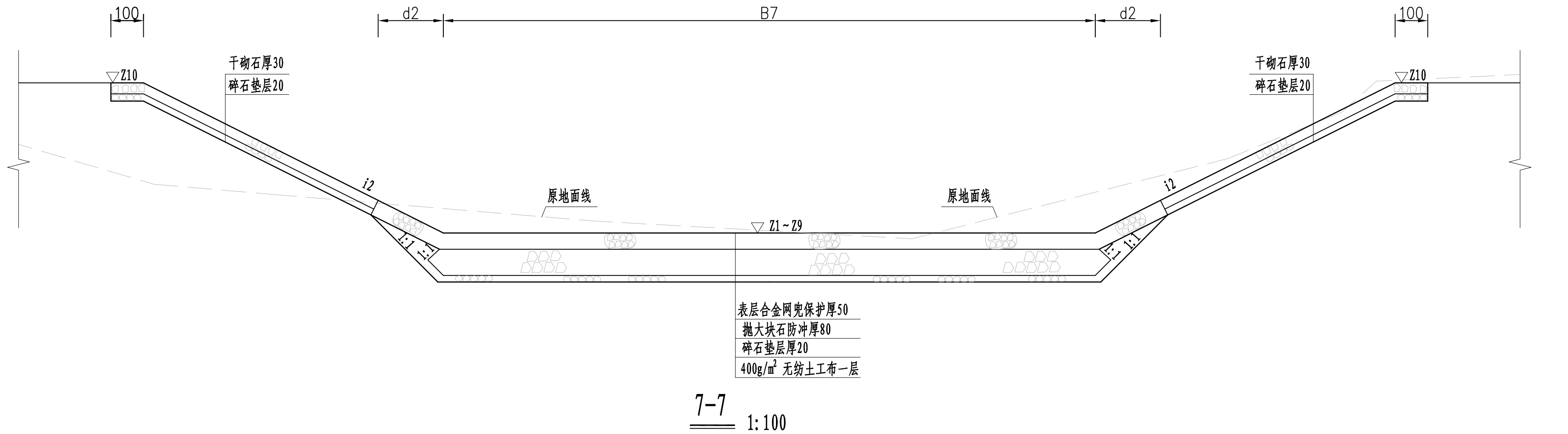
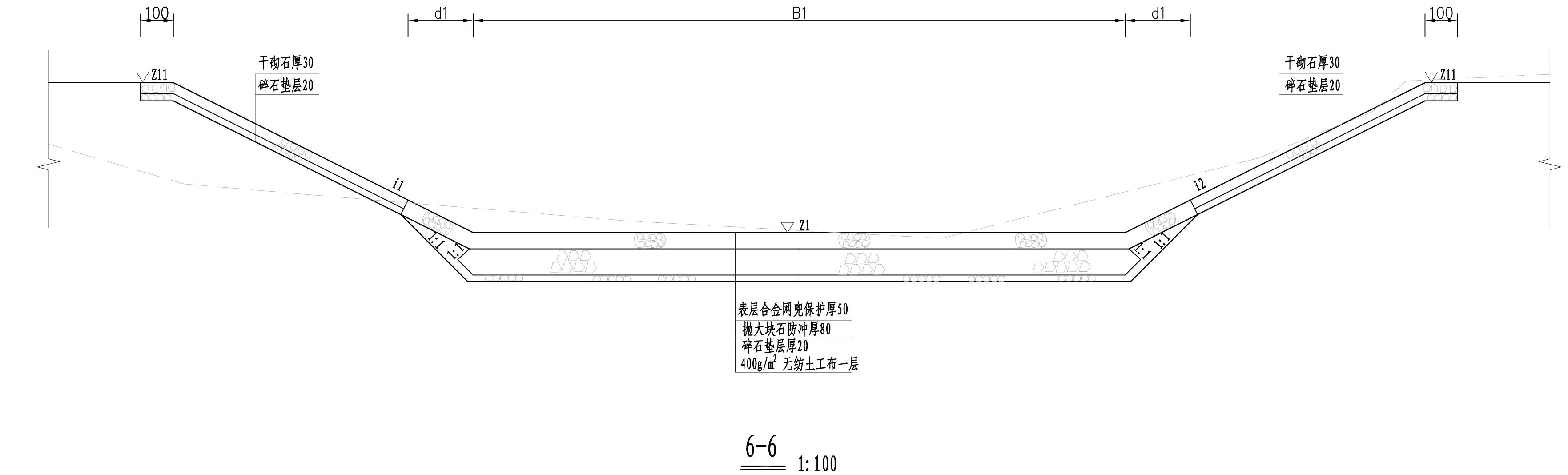
水闸要素表

高程要素 (m)		长度要素 (cm)		
Z1	Z3	B3	B4	Z12
1.50	7.90	300	500	-33.00

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用掺5%水泥土的塘渣进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩
作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施。
- 6、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	
审 核			初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	沙垞下河闸结构图 (4/8)			
校 核	罗永明				
设 计	罗永明				
制 图	罗永明	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-15-02	总图号	A



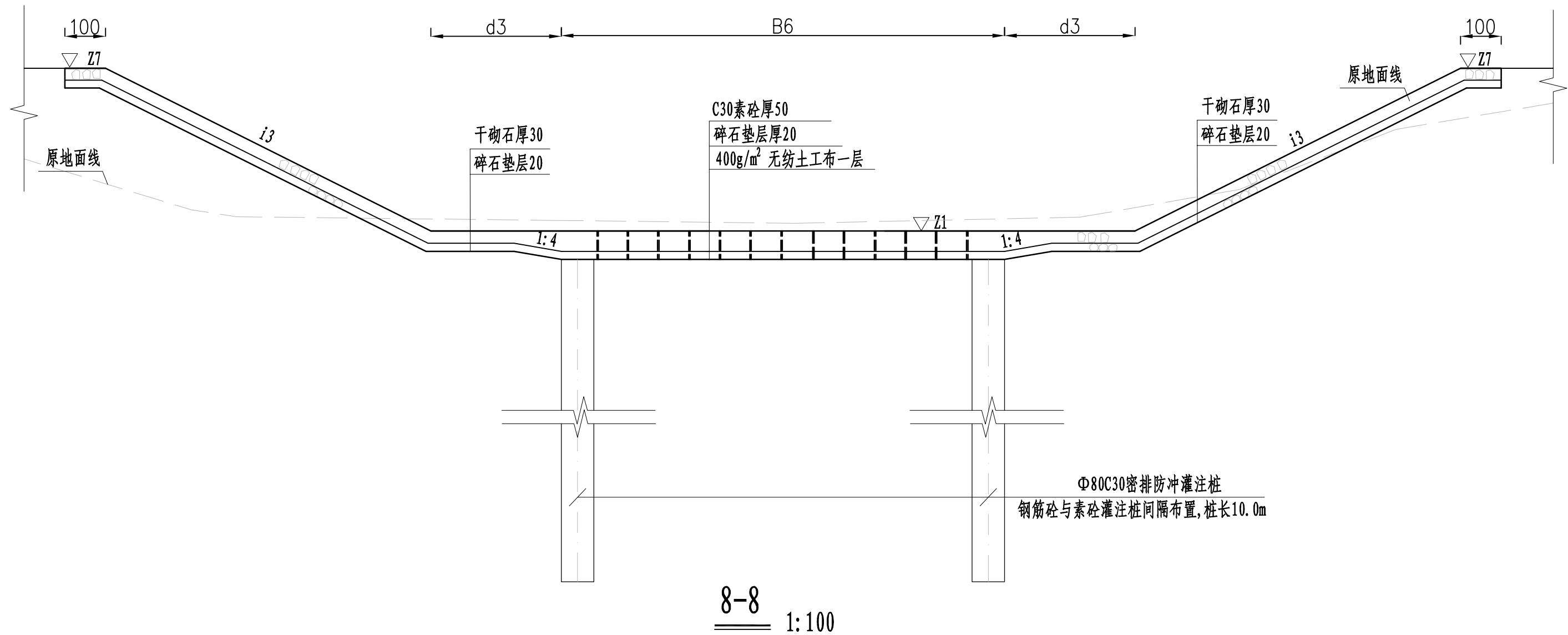
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

水闸要素表

高程要素 (m)				坡比参数	
Z1	Z9	Z10	Z11	i1	i2
1.50	0.70	4.00	4.50	0.2	0.5
宽度要素 (cm)					
B1	B7	d1	d2		
1029	997	200	200		

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	沙垞下河闸结构图 (6/8)				
校 核	董莉莉					
设 计	罗长明					
制 图	罗长明	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-15-02	总图号		A



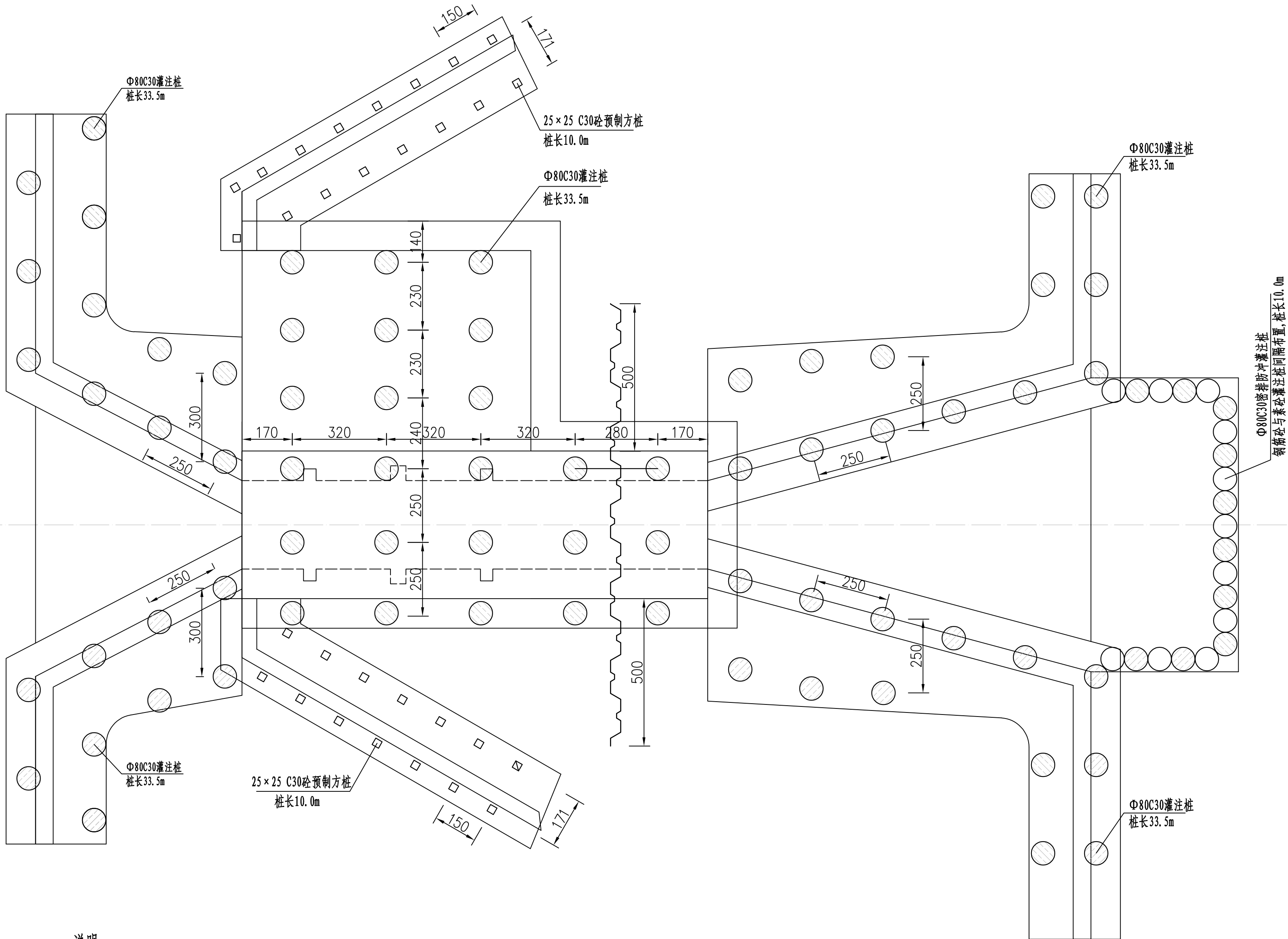
水闸要素表

高程参数 (m)		坡比参数
Z1	Z7	i3
1.50	4.00	0.5
长度参数 (cm)		
B6	d3	
997	0	

说明:

- 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	董莉莉		沙垞下河闸结构图 (7/8)				
校 核	董莉莉						
设 计	罗大明						
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-15-02	总图号		A	



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

桩基平面布置图 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司								
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分			
审 核			初 设		阶 段			
审 查	董莉莉		沙垞下河闸结构图 (8/8)					
校 核	董莉莉							
设 计	罗长明							
制 图	罗长明	比 例	见 图	日 期	2024.04			
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TC-15-02	总图号			A	



控制点坐标表

	X	Y
A1	3075357.2716	483836.5628
A2	3075354.1115	483852.0435

说明:

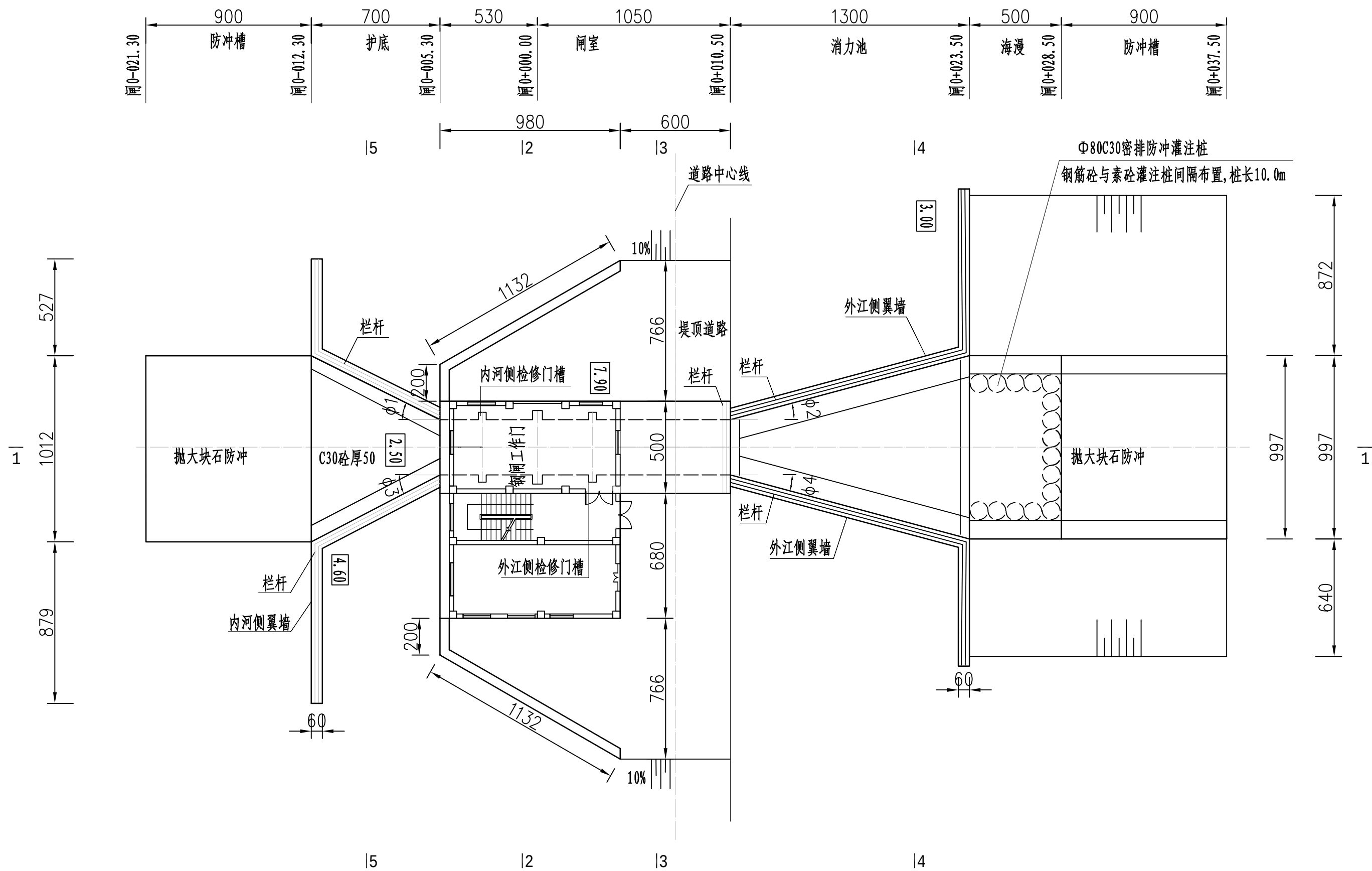
- 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

涵闸2平面布置图

1: 400

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分
审 核			初 设	阶 段
审 查	董莉莉	涵闸2平面布置图		
校 核	董莉莉			
设 计	罗大明			
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-16-01	总图号
				A



涵闸2平面结构图1: 200

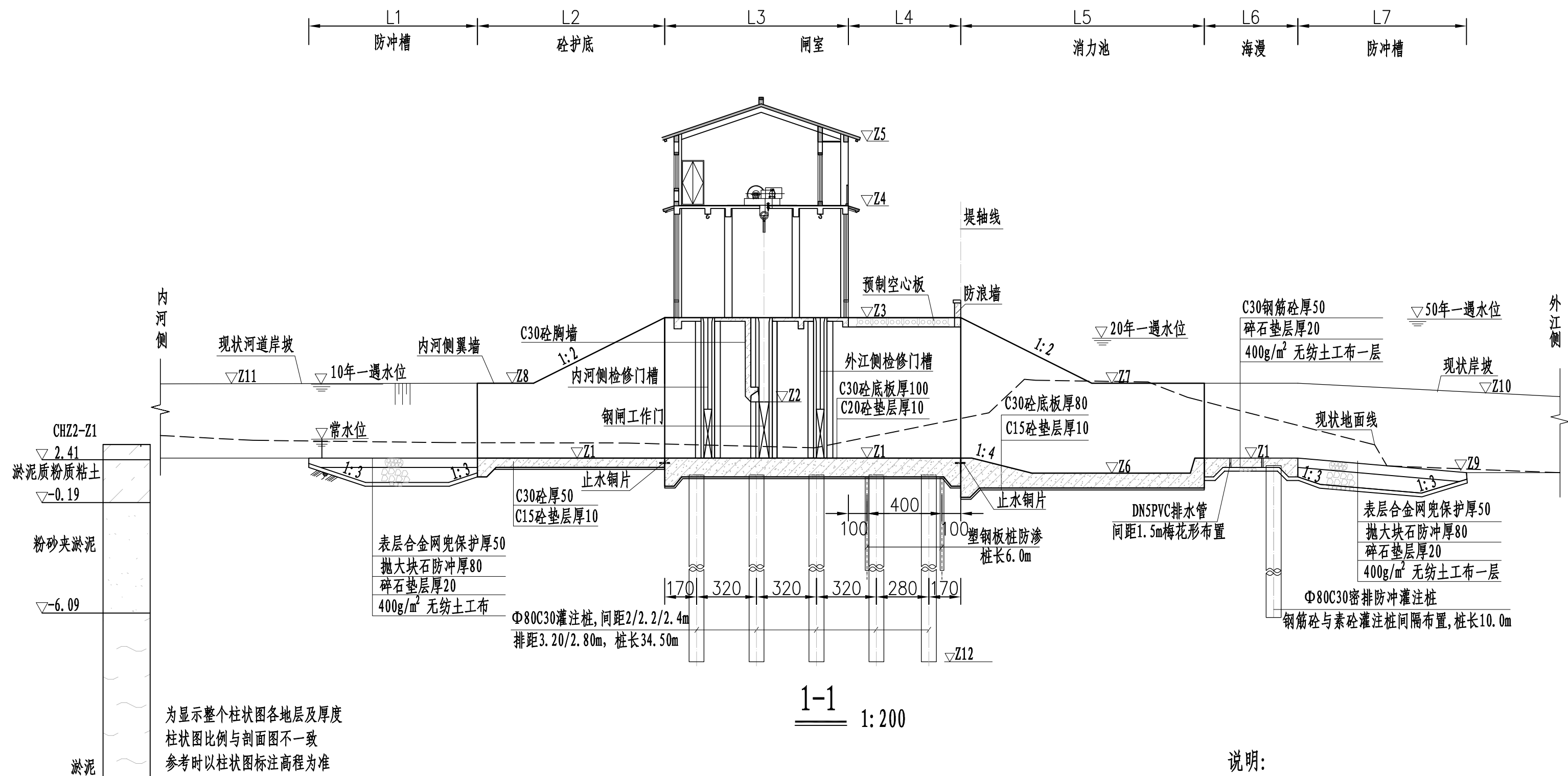
水闸要素表

长度要素 (cm)								
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
900	700	980	600	1300	500	900		
NL1	NL2	YL1	YL2	DL1	DL2			
527	879	872	651	1132	1132			
宽度要素 (cm)								
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	DB1	DB2
1458	1012	300	500	997	997	997	766	766
角度要素 (°)								
φ1	φ2	φ3	φ4					
27	15	27	15					

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审定		瑞安市飞云江治理二期工程			水工部分	
审核					初设阶段	
审查	董莉莉	涵闸2结构图 (1/6)				
校核	罗大明					
设计	罗大明					
制图	罗大明	比例	见图	日期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-TSZJG-TG-16-02	总图号		A



为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

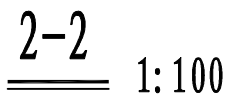
水闸要素表

水位要素 (m)							
内河常水位		内河10年一遇水位		外江20年一遇水位		外江50年一遇水位	
3.00		3.82		6.09		6.62	
高程要素 (m)							
Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
2.50	5.50	7.90	13.70	17.15	1.70	3.00	4.60
Z9	Z10	Z11	Z12				
1.70	3.00	4.60	-33.00				
长度要素 (cm)							
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
900	700	980	600	1300	500	900	

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 6、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

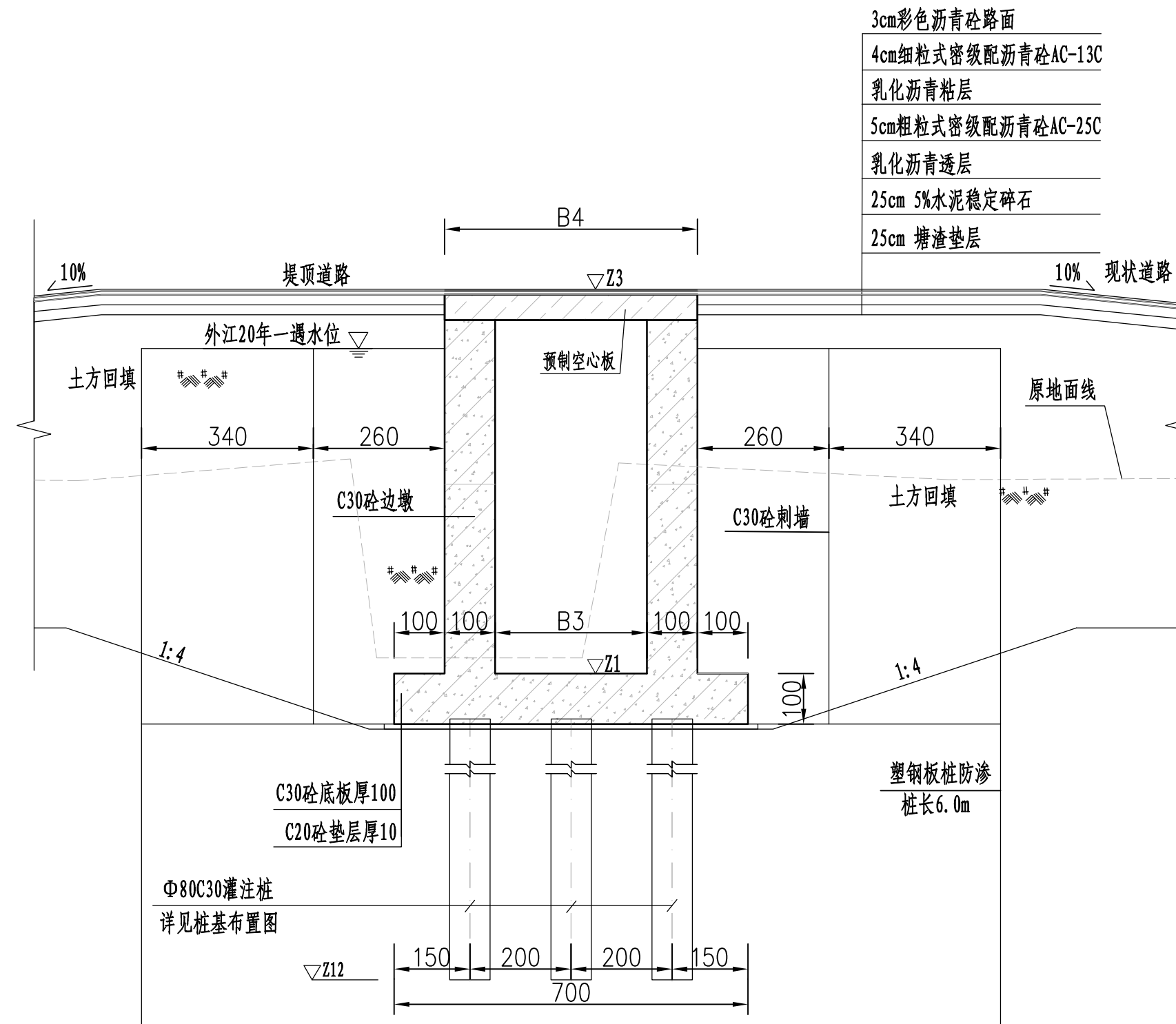
黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部分		
审 核			初 设		阶段		
审 查	董莉莉		涵闸2结构图 (2/6)				
校 核	董莉莉						
设 计	罗大明						
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-16-02	总图号		A	



- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 6、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程。
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

高程要素 (m)								
Z1	Z3	Z4	Z5	Z12	外江20年一遇水位	现状地面高程		
2.50	7.90	13.70	17.15	-33.00	6.09	4.60		
宽度要素 (cm)								
B3	B4	DB2						
300	500	766						

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查			涵闸2结构图（3/6）			
核 校	董菊莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-TSZJ-YG-16-02	总图号		A



3-3 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩
作为侧向防渗措施，下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施；
- 6、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。

水闸要素表

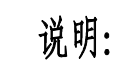
高程要素 (m)		长度要素 (cm)		
Z1	Z3	B3	B4	Z12
2.50	7.90	300	500	-33.00

黄河勘测规划设计研究院有限公司

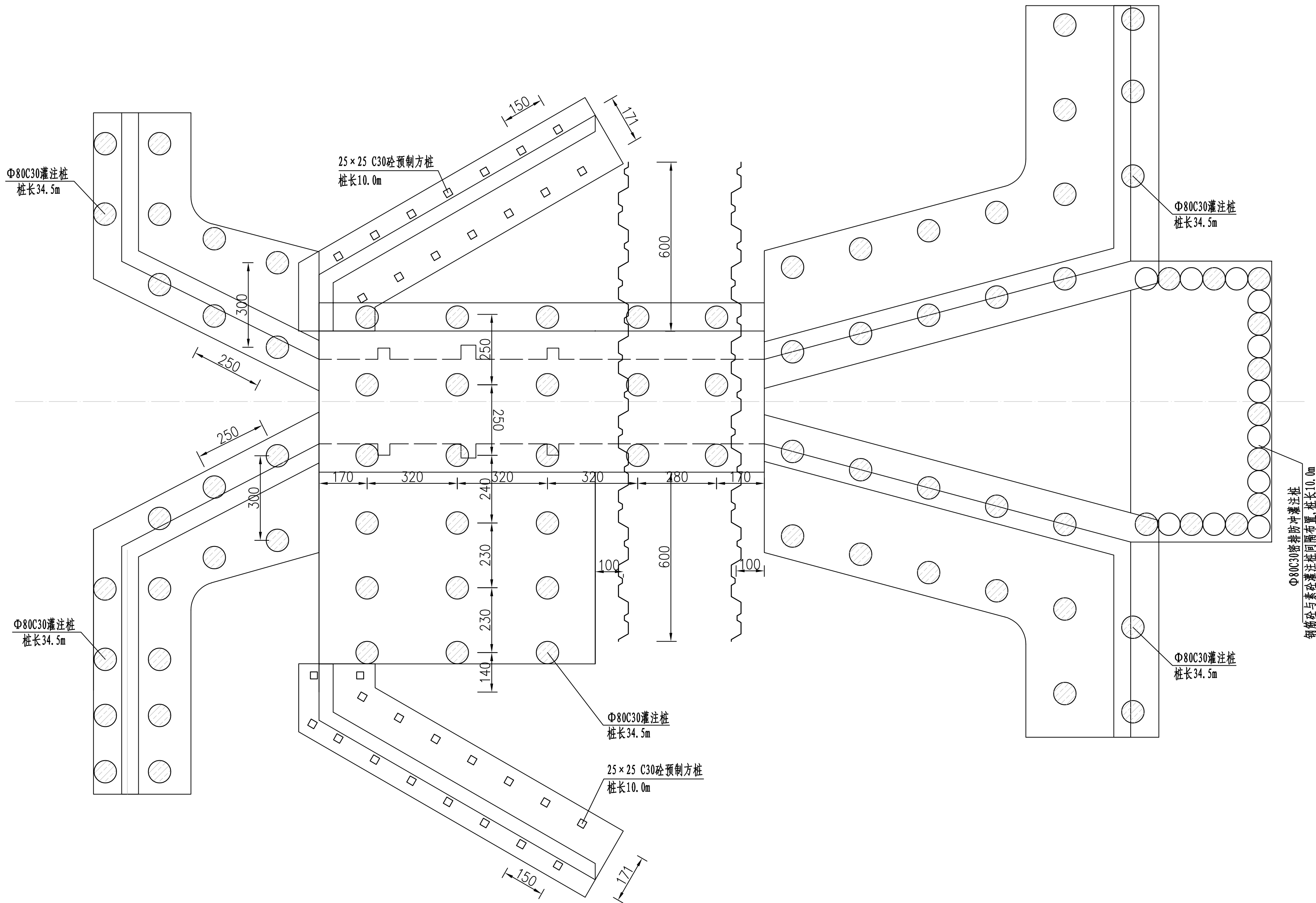
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分
审 核			初 设	阶 段
审 查	董莉莉	涵闸2结构图 (4/6)		
校 核	董莉莉			
设 计	罗大明			
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-16-02	总图号
				A



高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z6	Z7	Z8	Z13	Z14
2.50	7.90	1.70	3.00	4.60	-33.00	-33.00
高度要素 (cm)						
YH1	YH2	NH1	NH2			
490~520	490~520	310~490	310~490			
宽度要素 (cm)						
B2	B3	B5	YD1	YD2	ND1	ND2
1012	300	997	282~312	282~312	186~282	186~282



- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥石土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

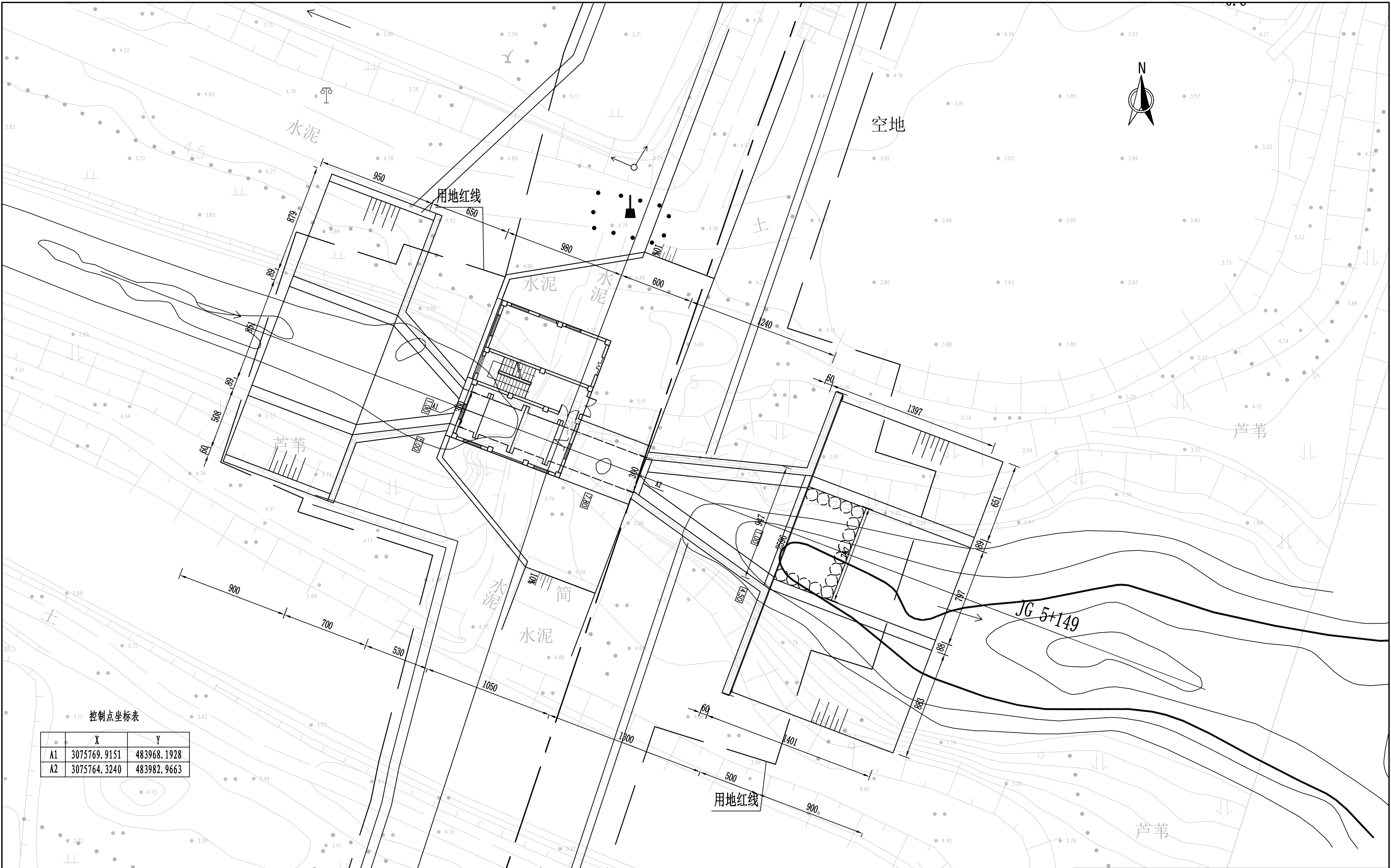


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

桩基平面布置图 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司								
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分			
审 核			初 设		阶 段			
审 查	董莉莉		涵闸2结构图 (6/6)					
校 核	董莉莉							
设 计	罗大明							
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04			
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEG-TSZJG-TC-16-02	总图号	A			



控制点坐标表

	X	Y
A1	3075769.9151	483968.1928
A2	3075764.3240	483982.9663

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，尺寸单位为cm，高程及桩号单位为m;
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

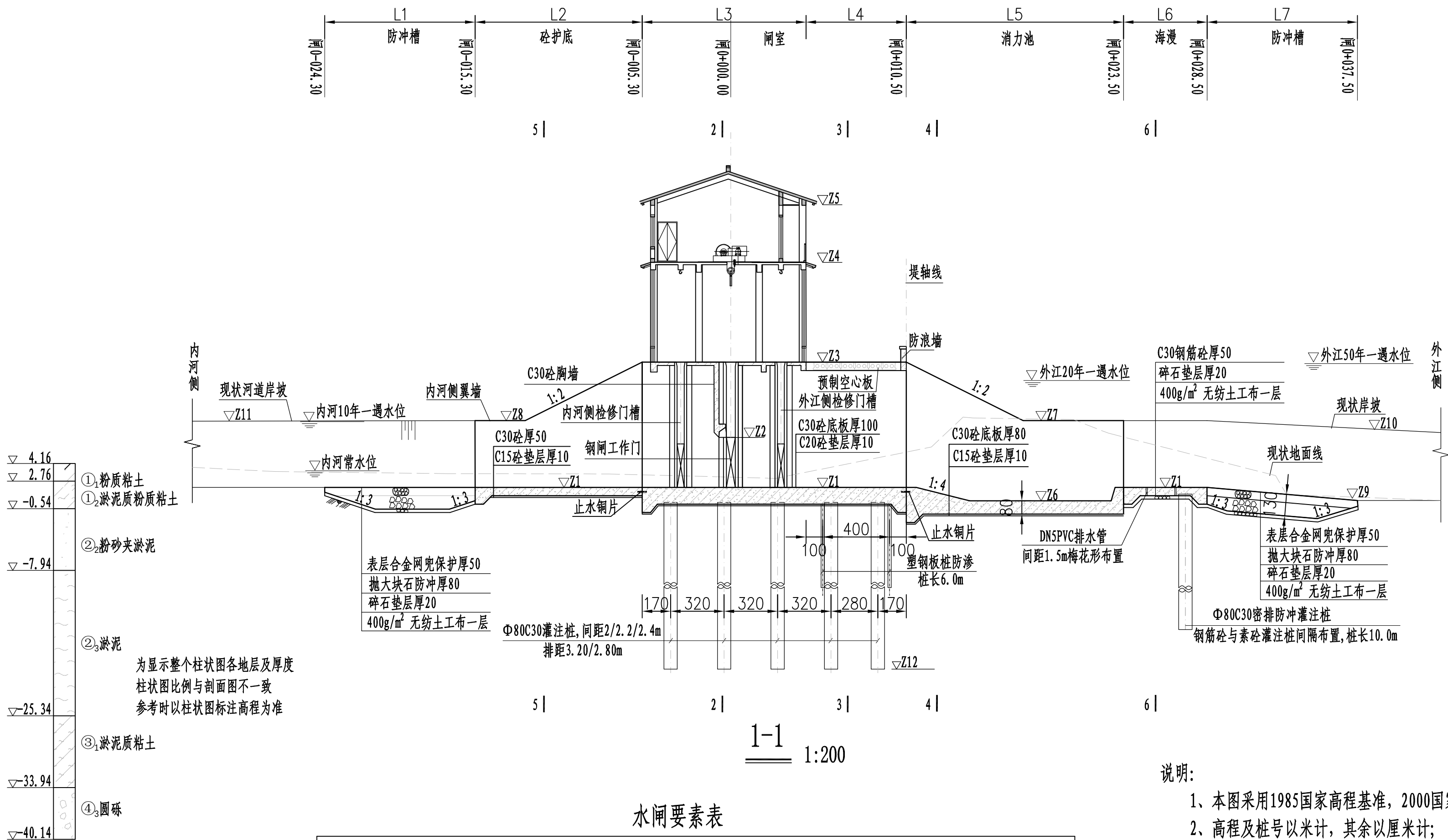
涵闸3平面布置图

1:100



黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	涵闸3平面布置图				
校 核	董莉莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-JG-TG-17-01	总图号		A



水闸要素表

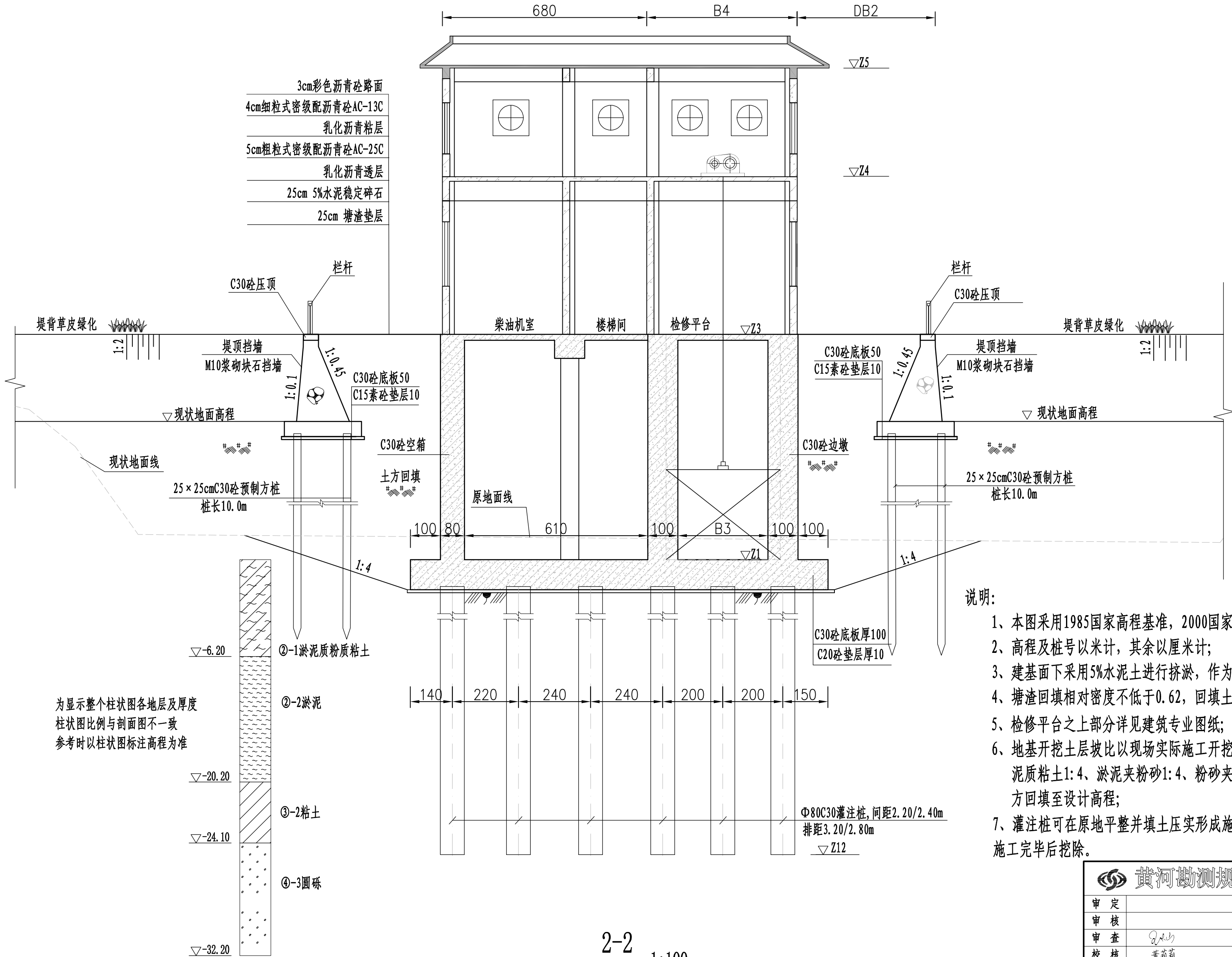
水位要素 (m)							
内河常水位		内河10年一遇水位		外江20年一遇水位		外江50年一遇水位	
3.00		3.74		6.08		6.54	
高程要素 (m)							
Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
1.00	4.00	7.80	13.60	17.05	0.20	4.50	5.00
Z9	Z10	Z11	Z12				
0.15	5.00	5.00	-24.00				
长度要素 (cm)							
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
900	700	980	600	1300	500	900	

- 说明:
- 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
 - 高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
 - 建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
 - 塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
 - 检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
 - 交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防渗措施;
 - 灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程				水 工	部分
审 核						初 设	阶段
审 查	董莉莉	涵闸3闸结构图 (1/6)					
校 核	董莉莉						
设 计	罗大明						
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-17-02	总图号			A

水闸要素表

高程要素 (m)							
Z1	Z3	Z4	Z5	Z12	外江20年一遇水位	现状地面高程	
1.00	7.80	13.60	17.05	-24.00	6.08	4.90	
宽度要素 (cm)							
B3	B4	DB2					
300	500	200~600					



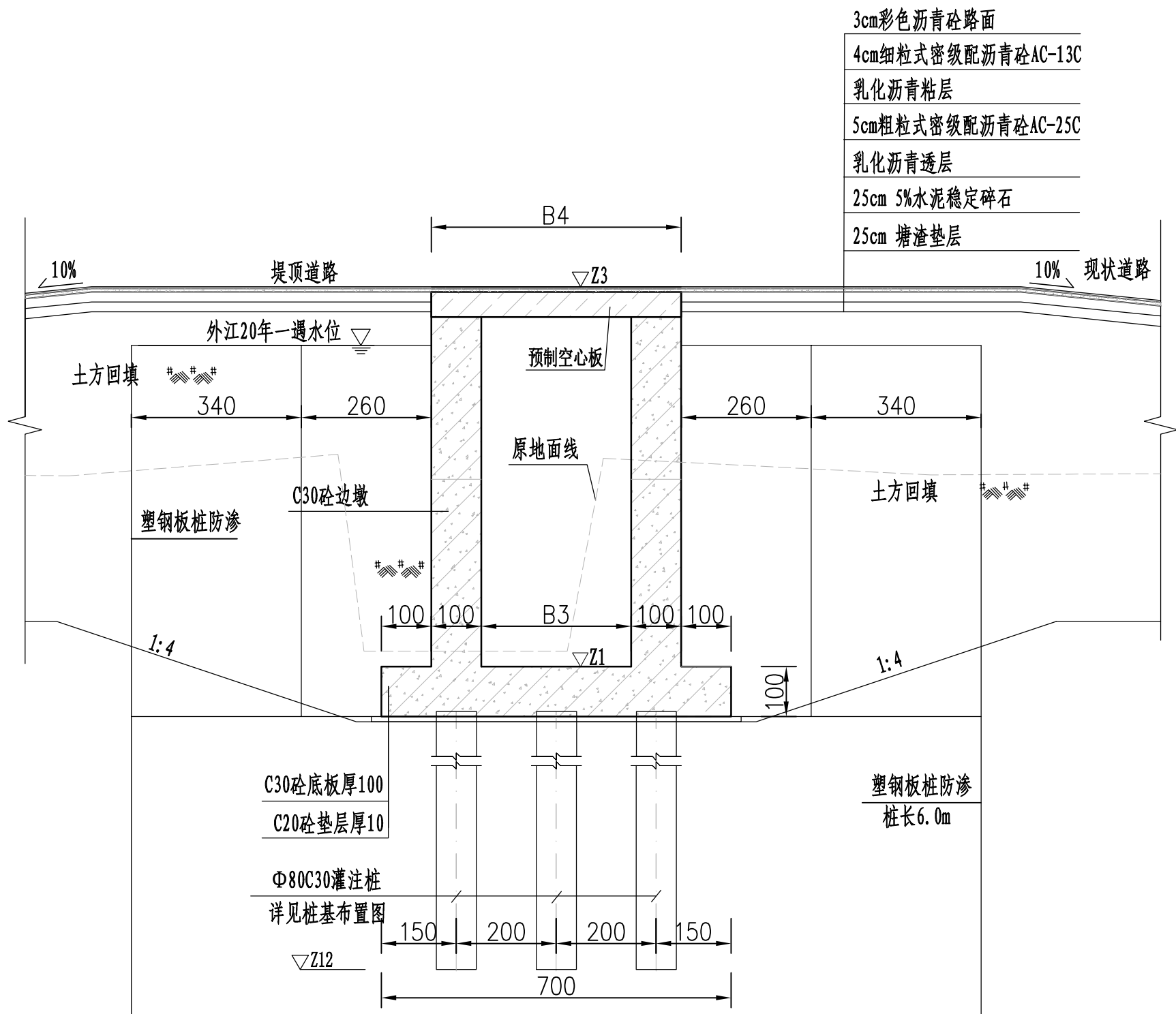
- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
 - 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
 - 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
 - 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
 - 6、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程;
 - 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	
审 核			初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	涵闸3闸结构图 (2/6)			
校 核	董莉莉				
设 计	罗大明				
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-17-02	总图号	A

2-2 1:100

水闸要素表

高程要素 (m)			长度要素 (cm)	
Z1	Z3	Z12	B3	B4
1.00	7.80	-24.00	300	500



说明:

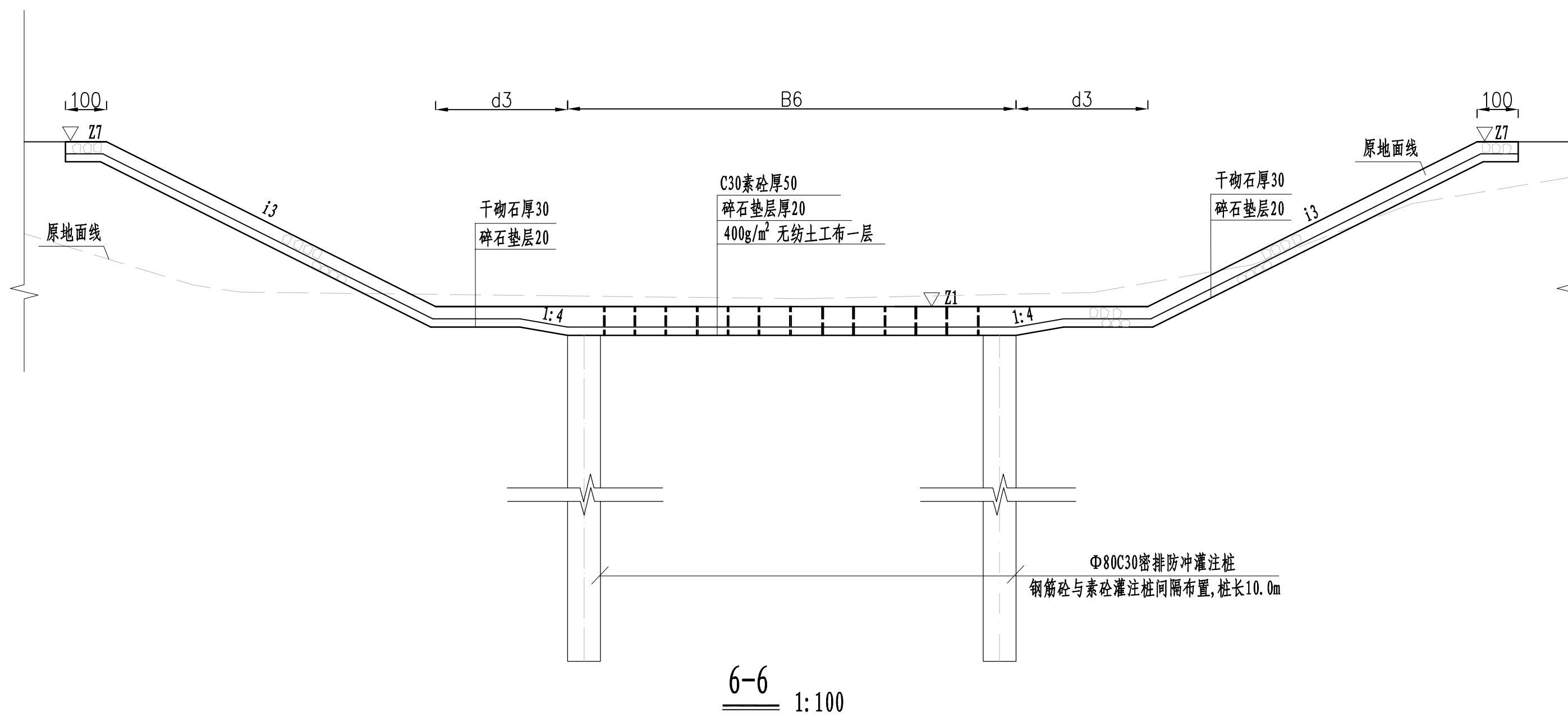
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。
- 5、交通桥顺水流方向1m处和5m处两侧设两排刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防冲措施, 下部设两排塑钢板桩作为竖向防冲措施。
- 6、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

3-3 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	Q. 王		涵闸3闸结构图 (3/6)			
校 核	董萌萌					
设 计	罗文明					
制 图	罗文明	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-TSZJG-TG-17-02	总图号	A	

水闸要素表

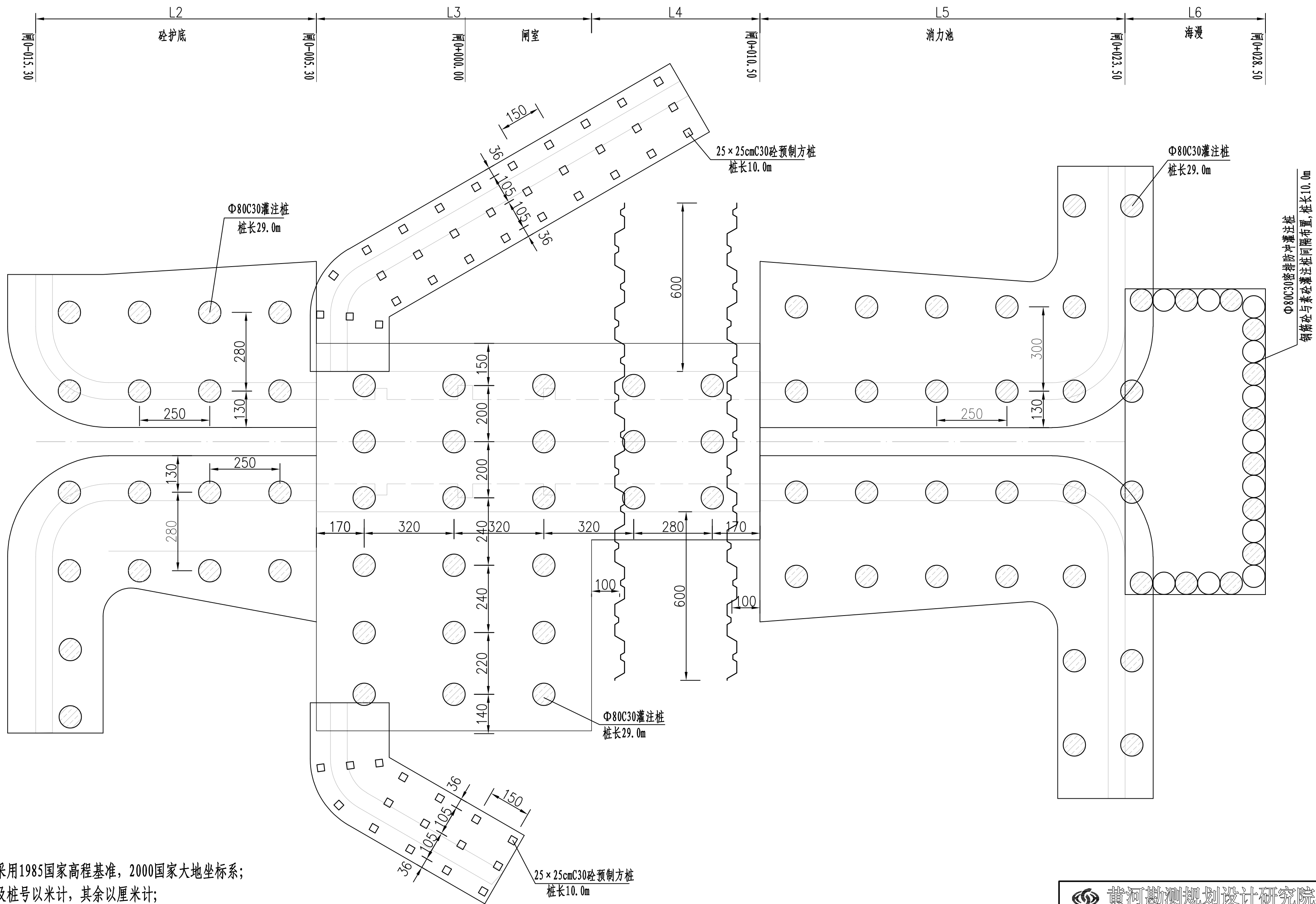
高程参数 (m)		坡比参数
Z1	Z7	i3
1.00	4.50	1:2
长度参数 (cm)		
B6	d3	
800	100	



说明:

- 本图采用1985国家高程基准, 尺寸单位为cm, 高程及桩号单位为m;
- 高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

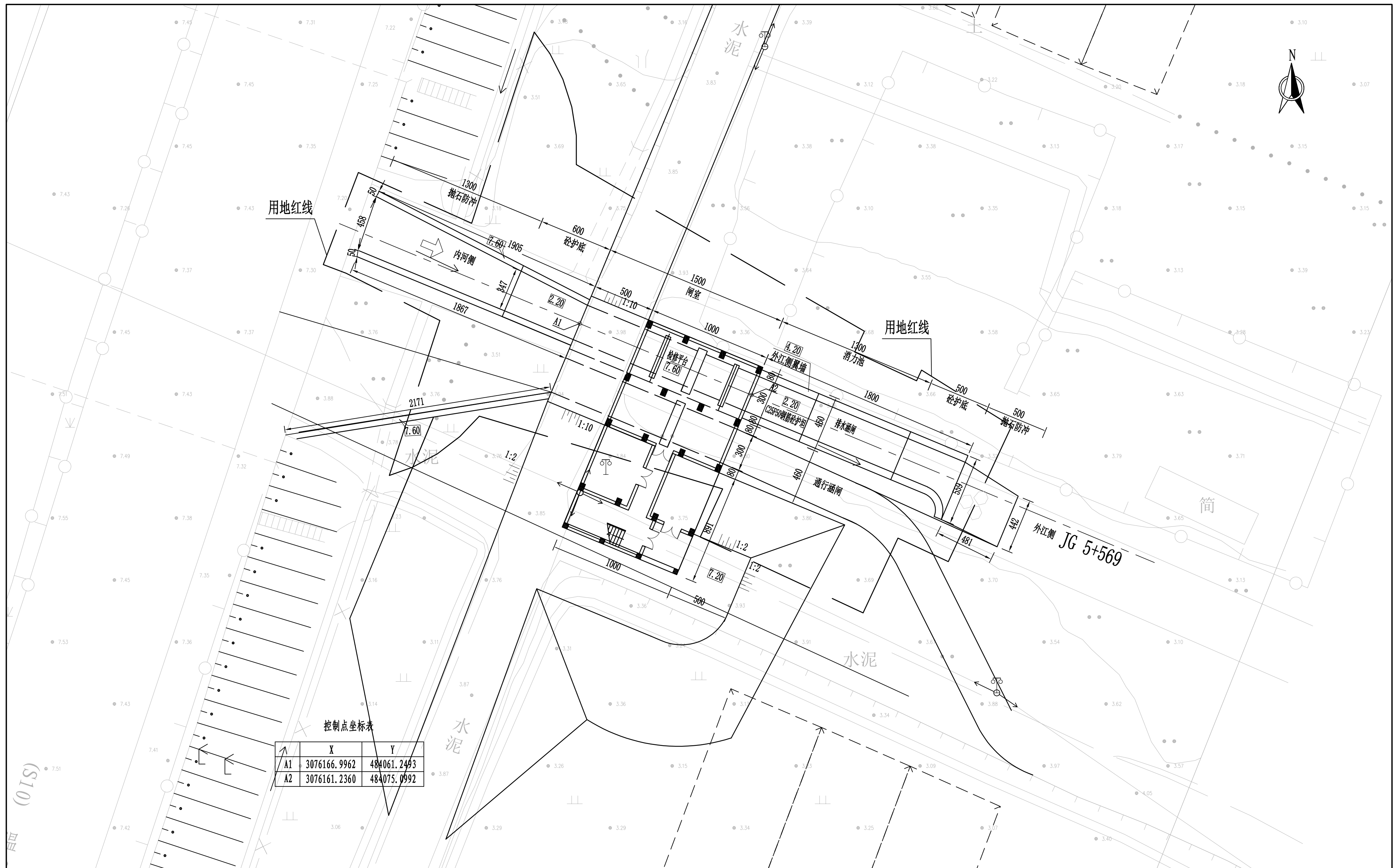
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	
审 核			初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	涵闸3闸结构图 (5/6)			
校 核	董莉莉				
设 计	罗大明				
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-17-02	总图号	A



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	董莉莉		涵闸3闸结构图 (6/6)				
校 核	董莉莉						
设 计	罗大明						
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-17-02	总图号		A	



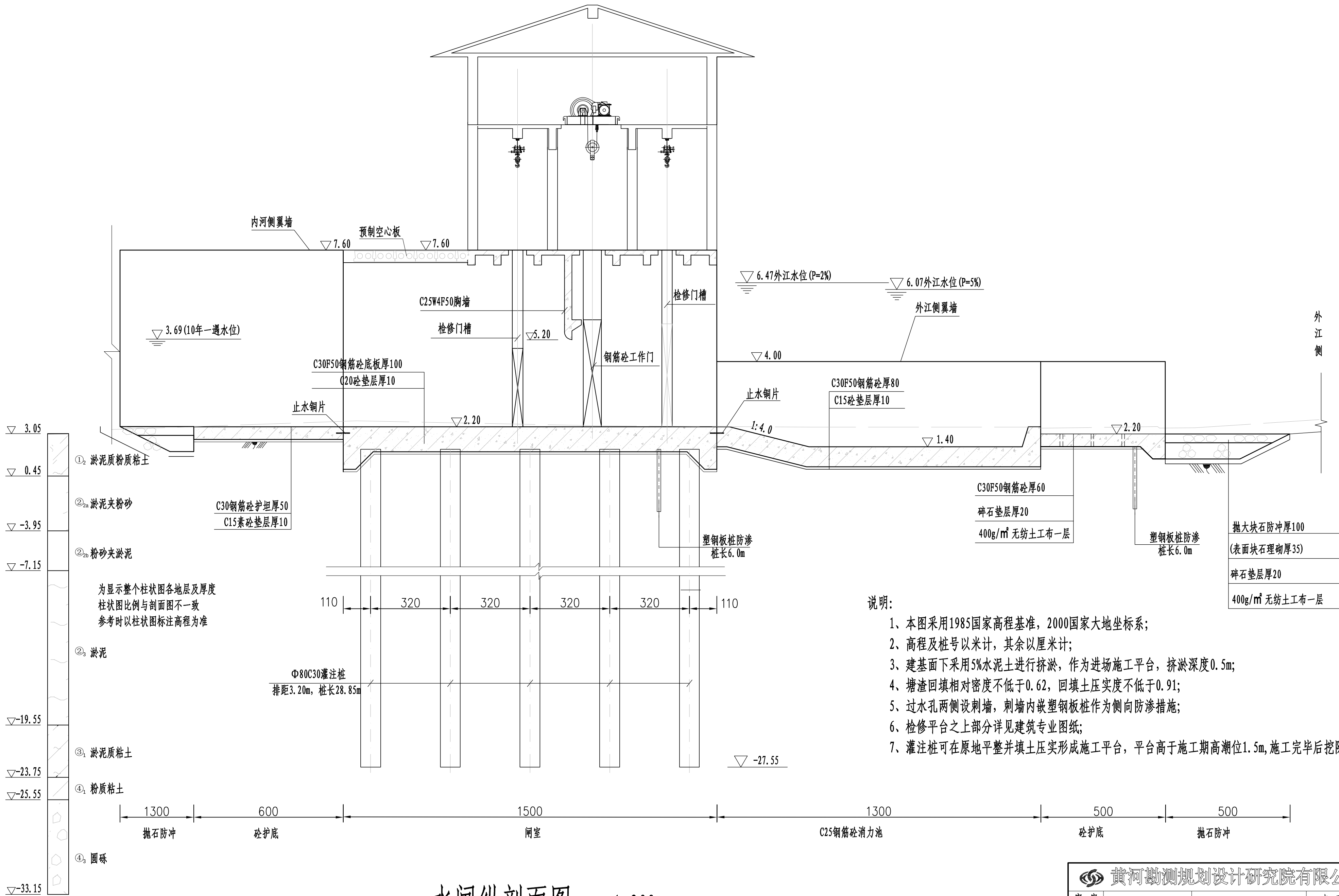
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，尺寸单位为cm，高程及桩号单位为m；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

涂头前河闸平面布置图

= 1:100

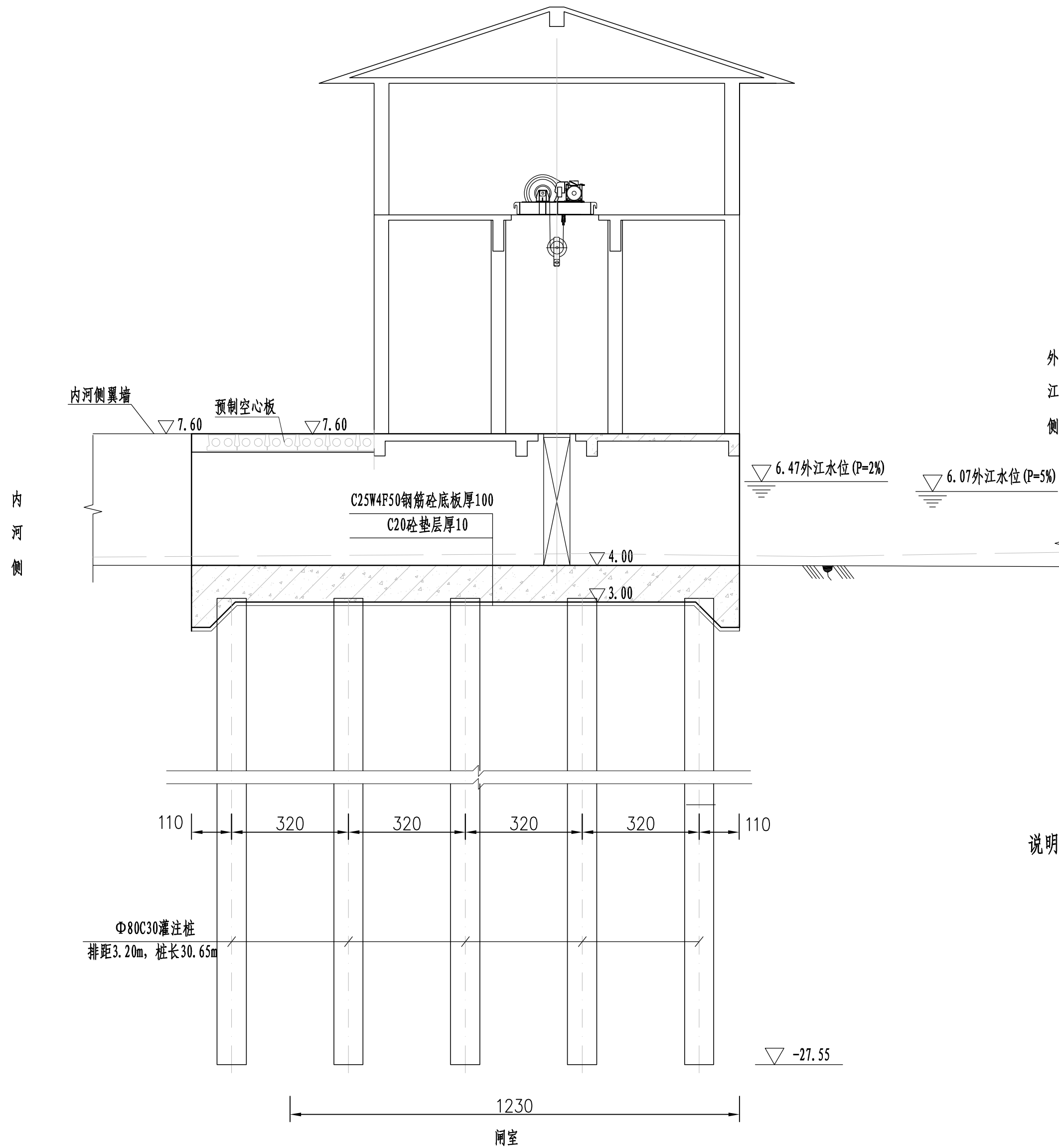
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分		
审 核			初 设	阶 段		
审 查			涂头前河闸平面布置图			
校 核	董莉莉					
设 计	罗火明					
制 图	罗火明	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBJG-TG-18-01	总图号		A



水闸纵剖面图一 1:200

- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
 - 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
 - 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
 - 5、过水孔两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
 - 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
 - 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	董莉莉		涂头前河闸结构图 (1/5)				
校 核	董莉莉						
设 计	罗大明						
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-JG-TG-18-02	总图号		A	

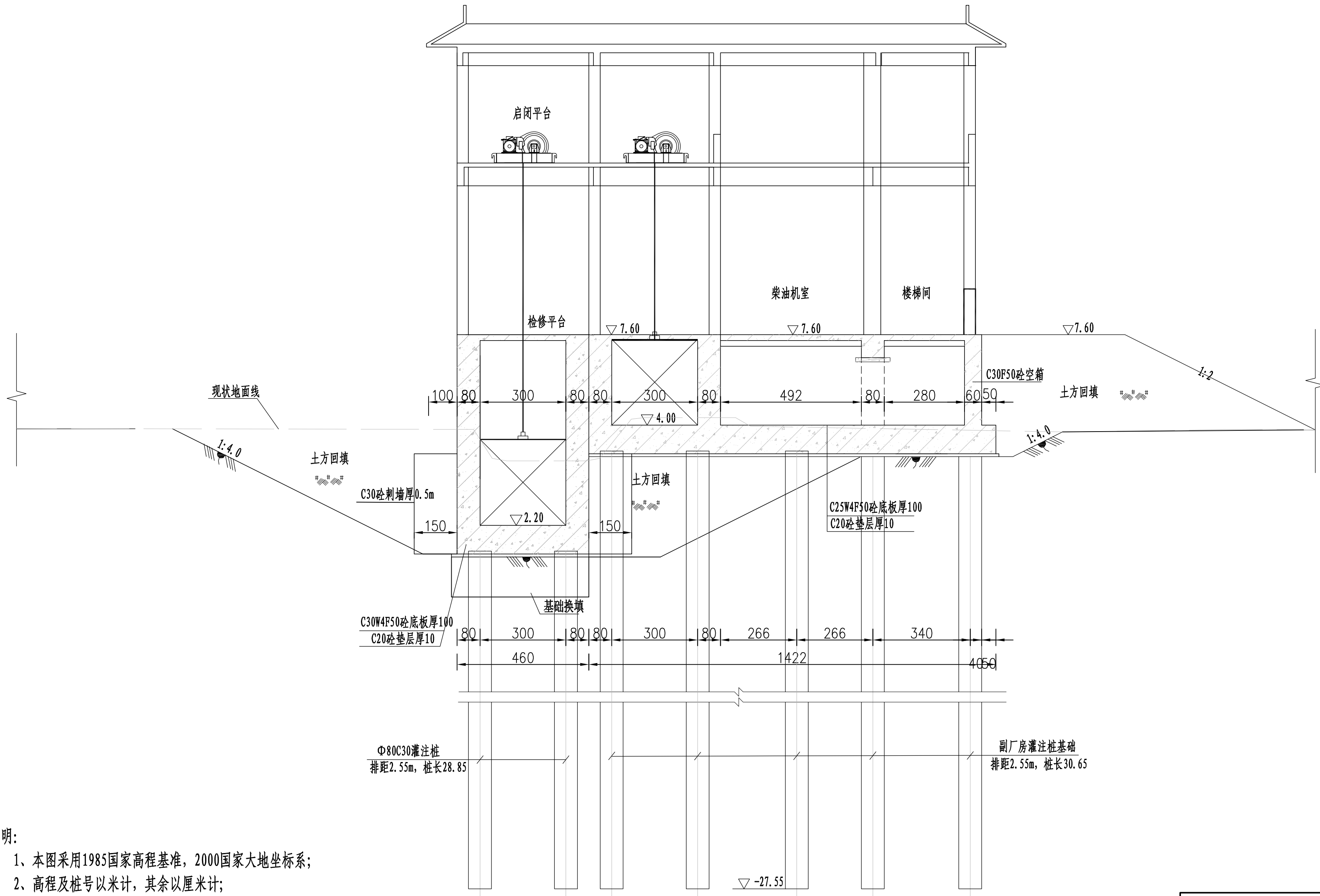


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 6、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程；
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完后后挖除。

水闸纵剖面图二 1:200

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	涂头前河闸结构图 (2/5)				
校 核	董莉莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-JG-TG-18-02	总图号		A

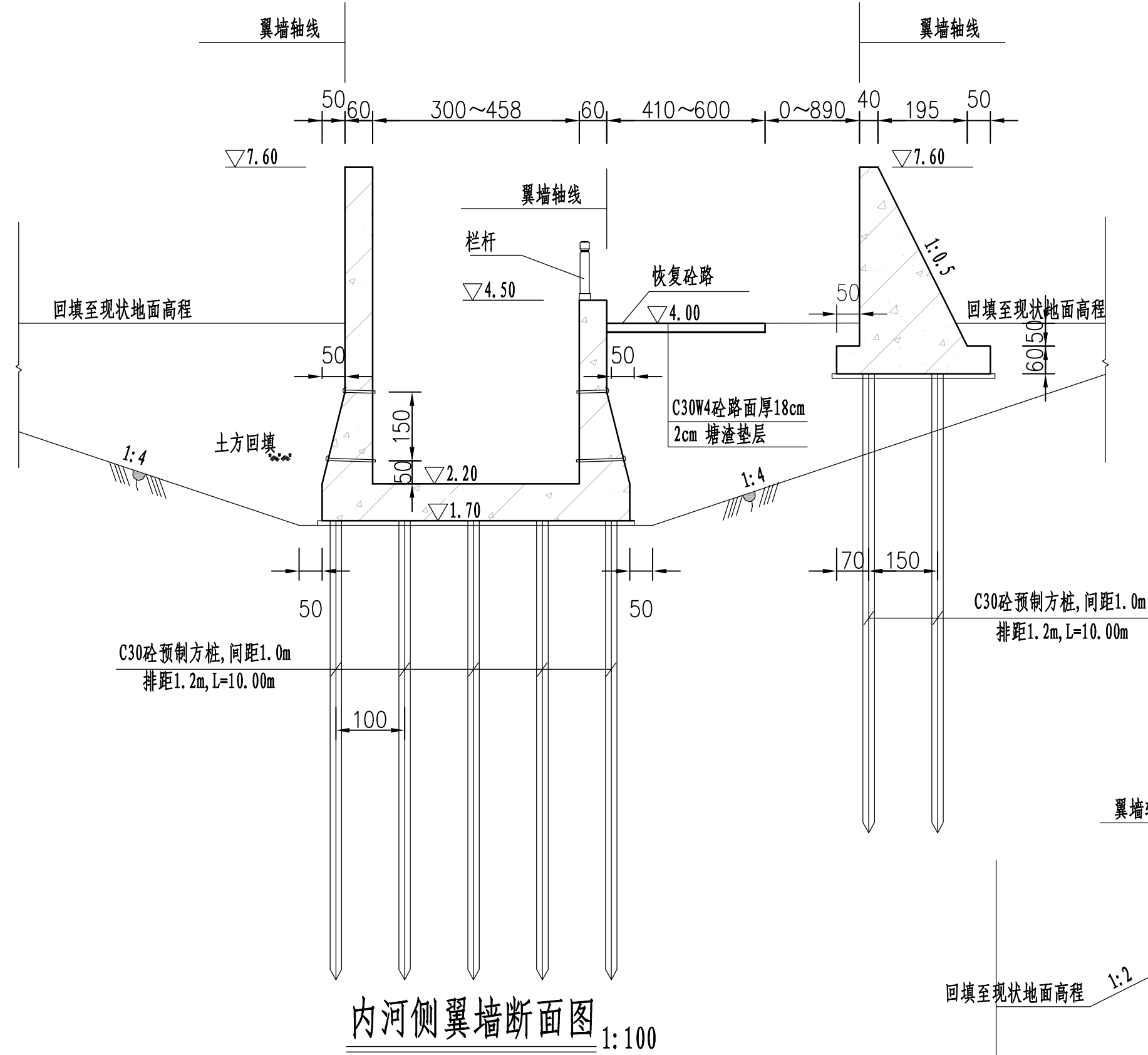


说明:

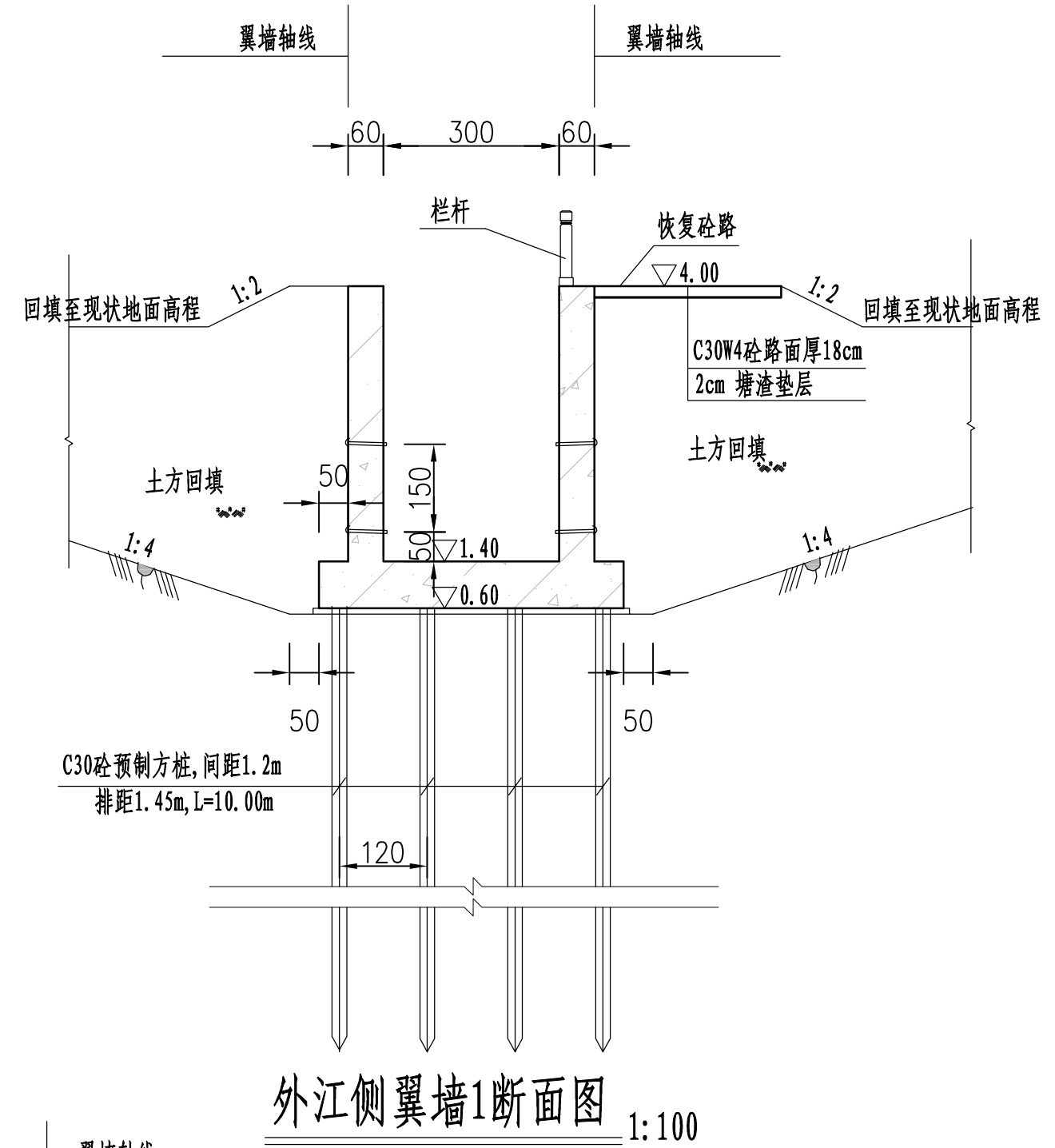
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 6、过水孔两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施。

水闸闸室横剖面图 1:200

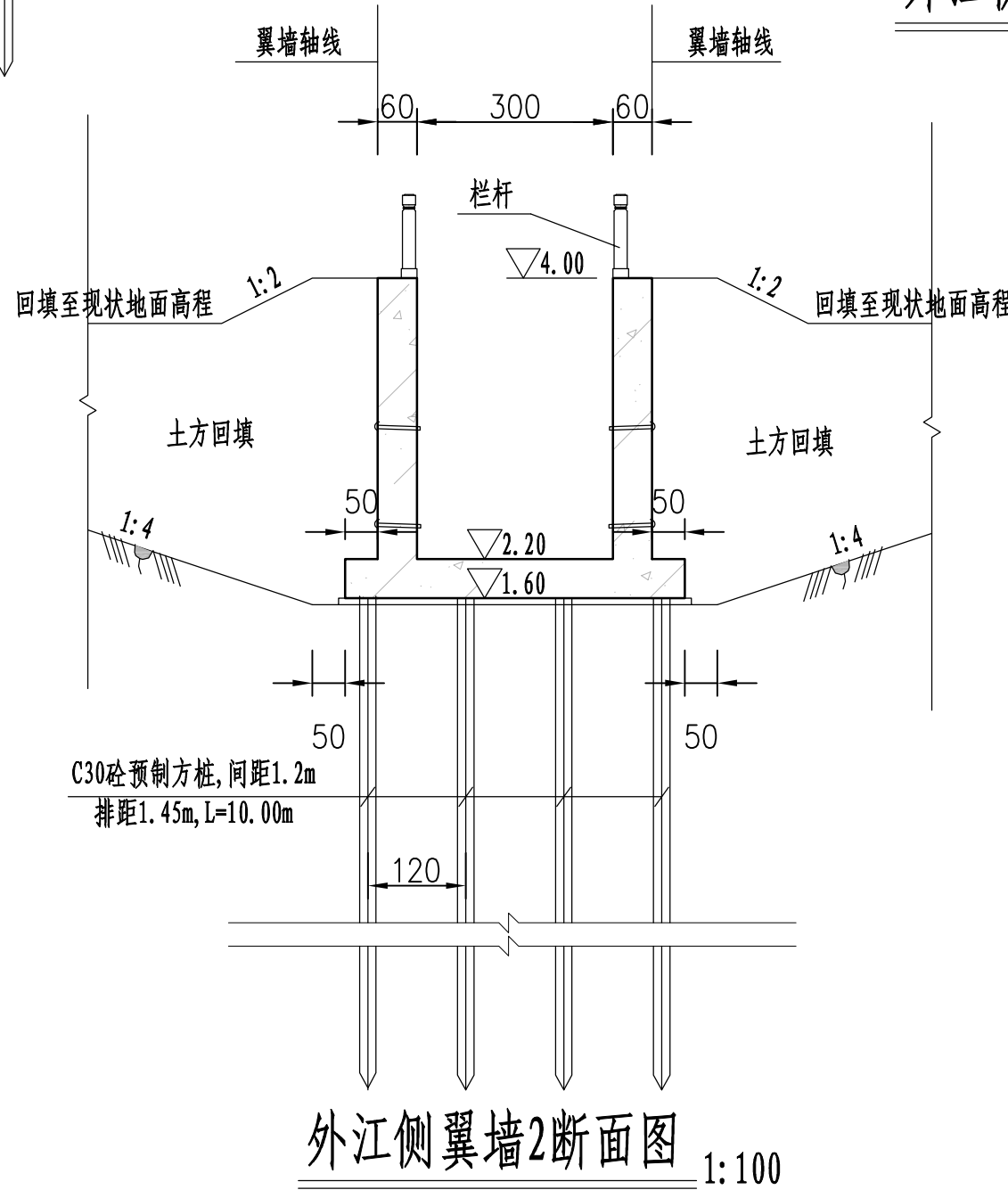
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	涂头前河闸结构图 (3/5)				
校 核	董莉莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-JG-TG-18-02	总图号	A	



内河侧翼墙断面图 1:100



外江侧翼墙1断面图 1:100

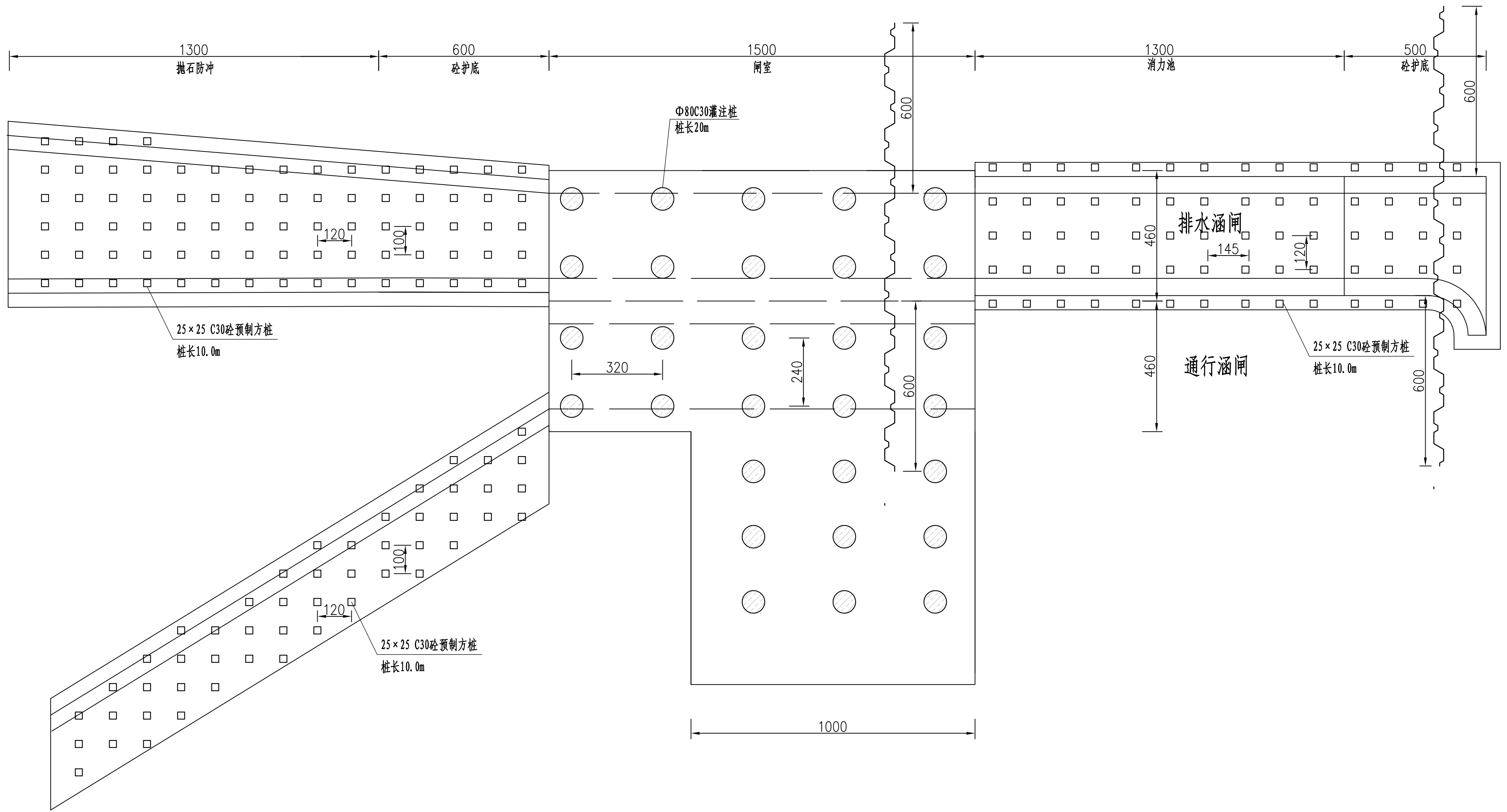


外江侧翼墙2断面图 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉	涂头前河闸结构图 (4/5)			
校核	董莉				
设计	罗大明	比例	见图	日期	2024.04
制图	罗大明	图号	FYJQ-JG-TG-18-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				

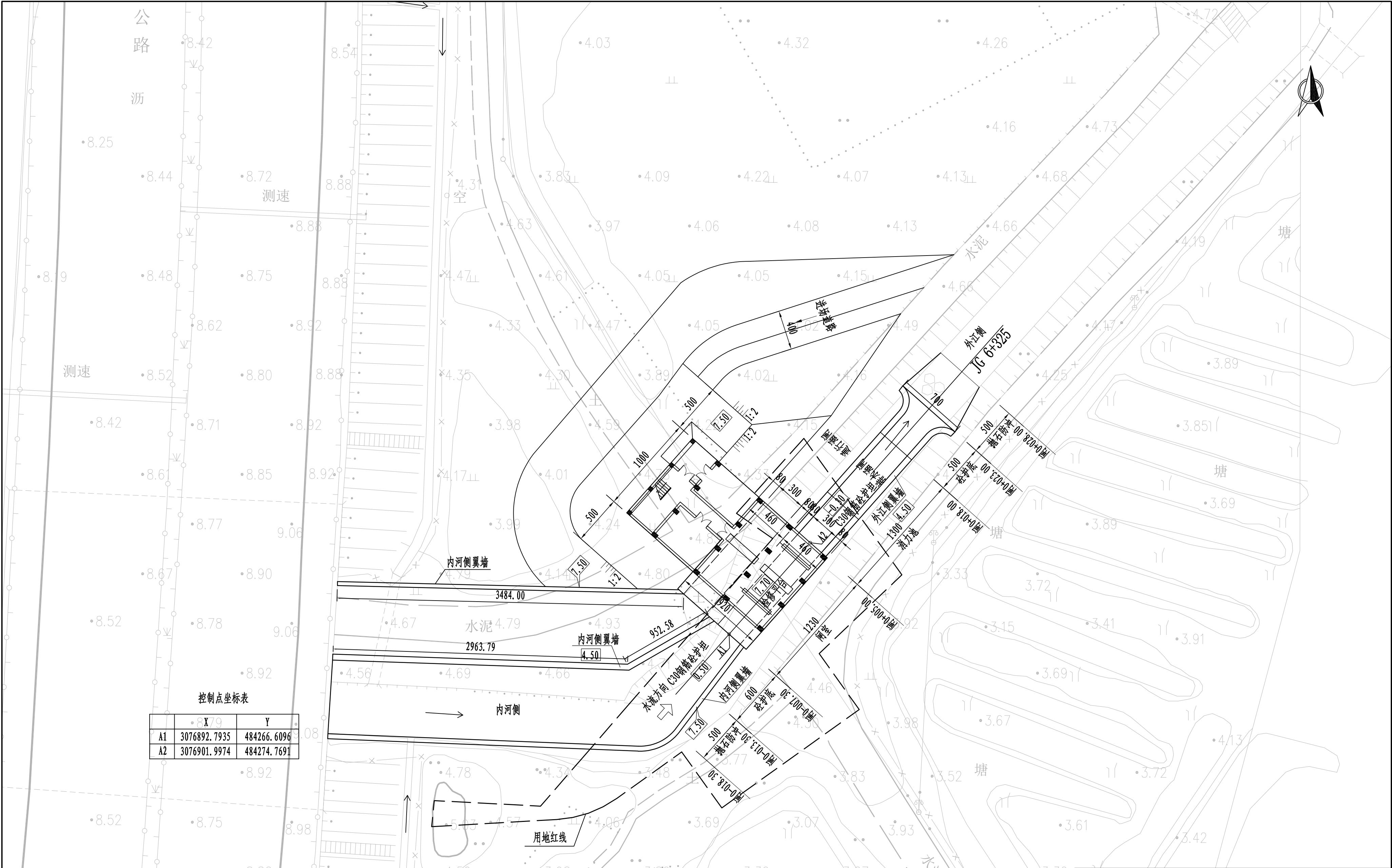


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

桩基平面布置图 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	
审 核			初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	涂头前河闸结构图 (5/5)			
校 核	董莉莉				
设 计	罗大明				
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2024. 04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-JG-TG-18-02	总图号	A



控制点坐标表

	•X/79	Y
A1	3076892.7935	484266.6096
A2	3076901.9974	484274.7691

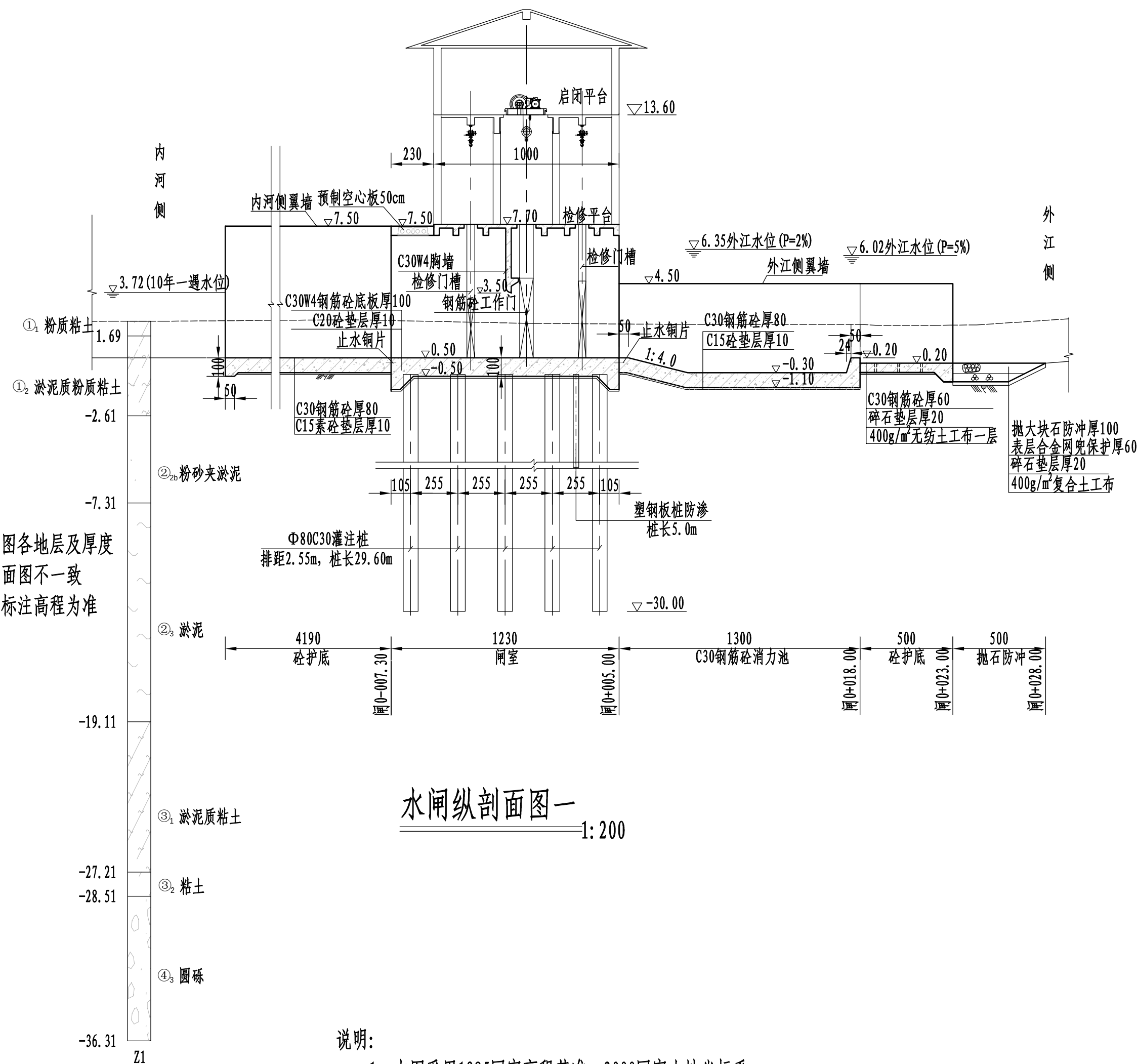
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

水闸平面布置图 1:250

黄河勘测规划设计研究院有限公司

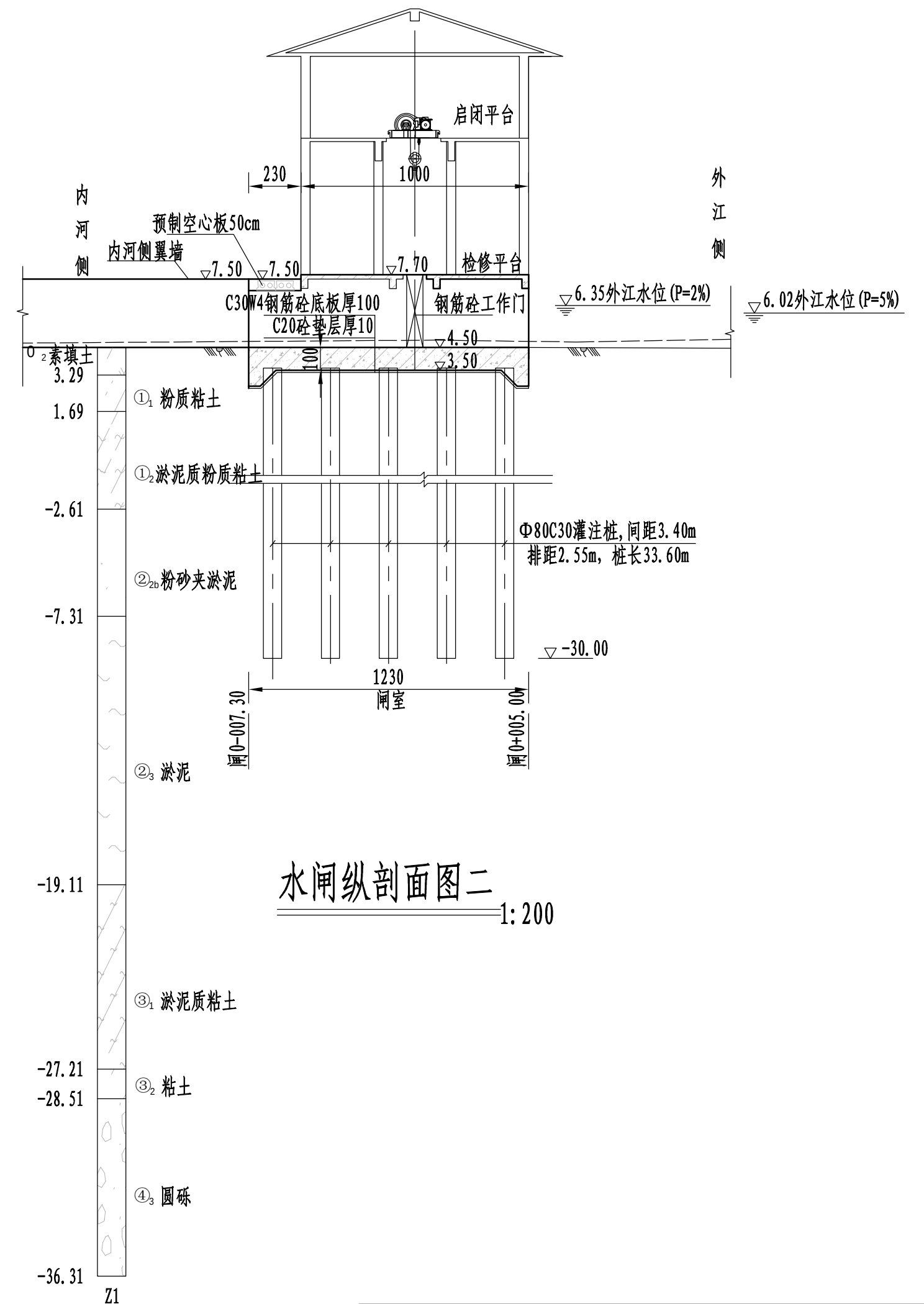
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工部分
审核			初设阶段
审查	董莉莉	涵闸4平面布置图	
校核	董莉莉		
设计	程贵彬		
制图		比例	见图
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-TSZJG-TG-19-01
		日期	2024.04
		总图号	A



水闸纵剖面图一
1:200

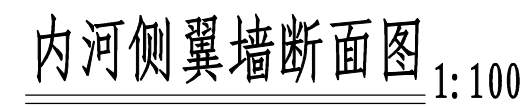
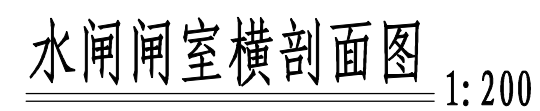
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、过水孔两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。



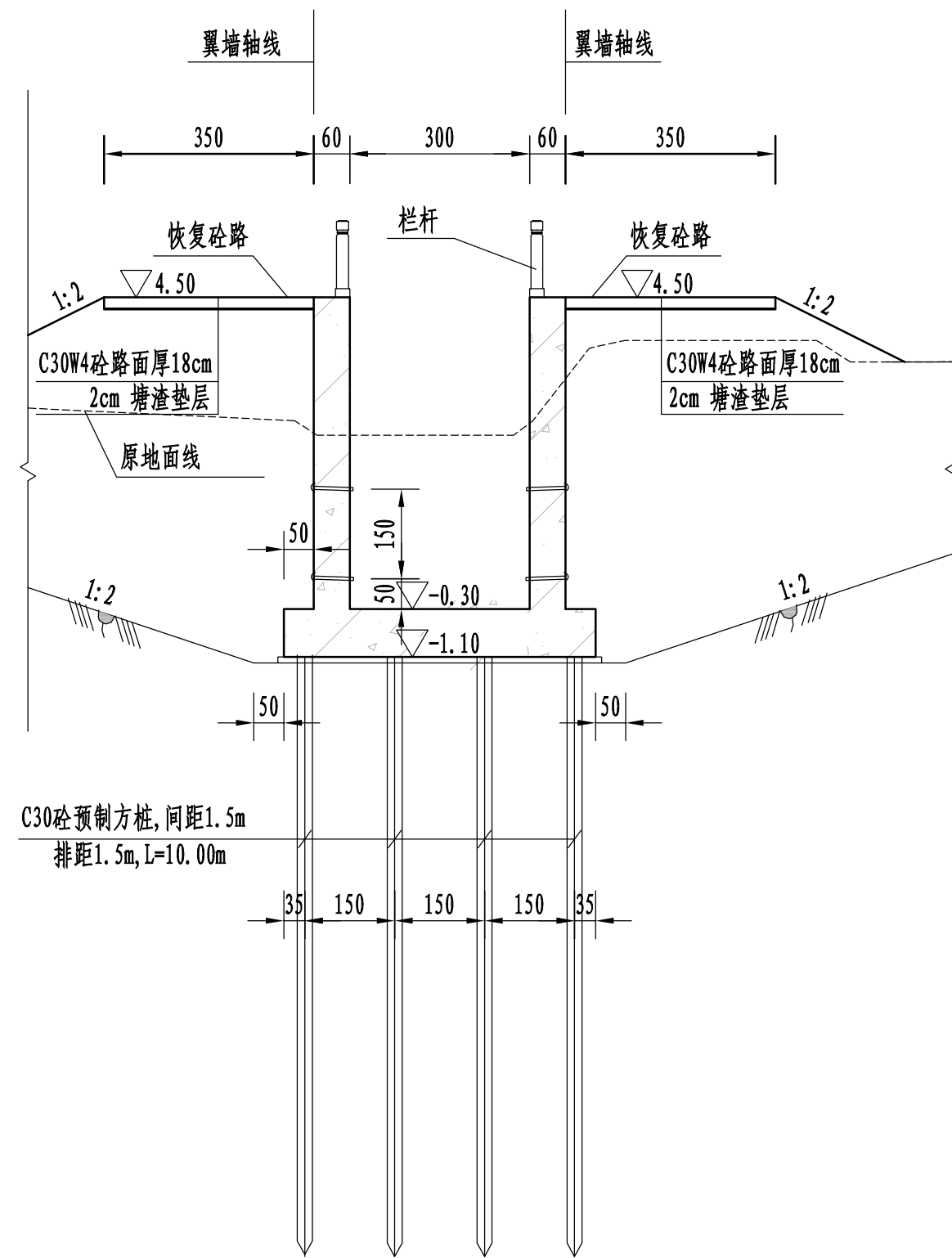
水闸纵剖面图二
1:200

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	涵闸4结构图(1/4)			
校核	董莉莉				
设计	翟贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-TSZJG-TG-19-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				

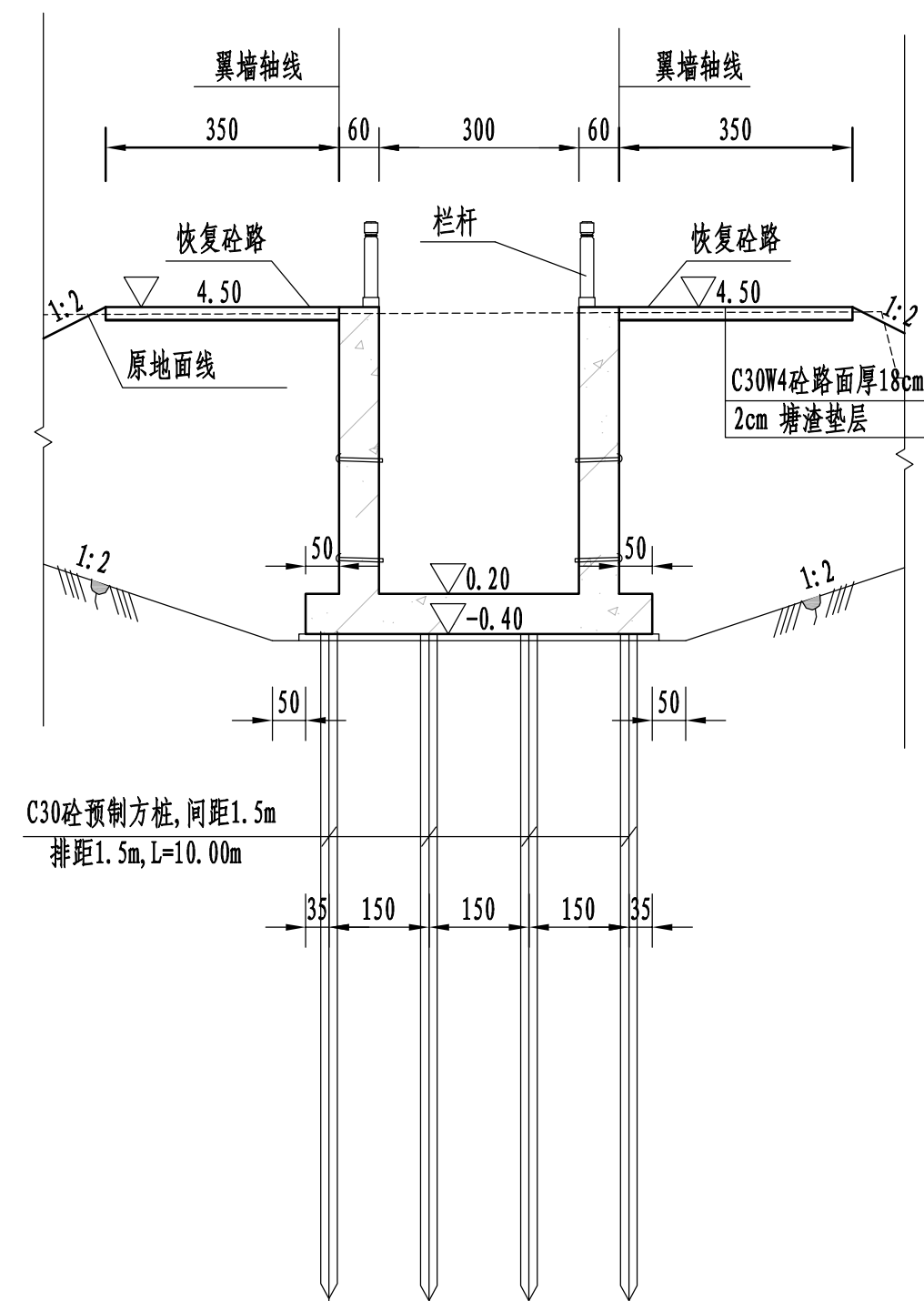


- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、过水孔两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施；
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸；
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程；
- 8、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分		
审 核			初 设	阶 段		
审 查			涵闸4结构图（2/4）			
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-19-02	总图号	A	



外江侧翼墙1断面图 1:100

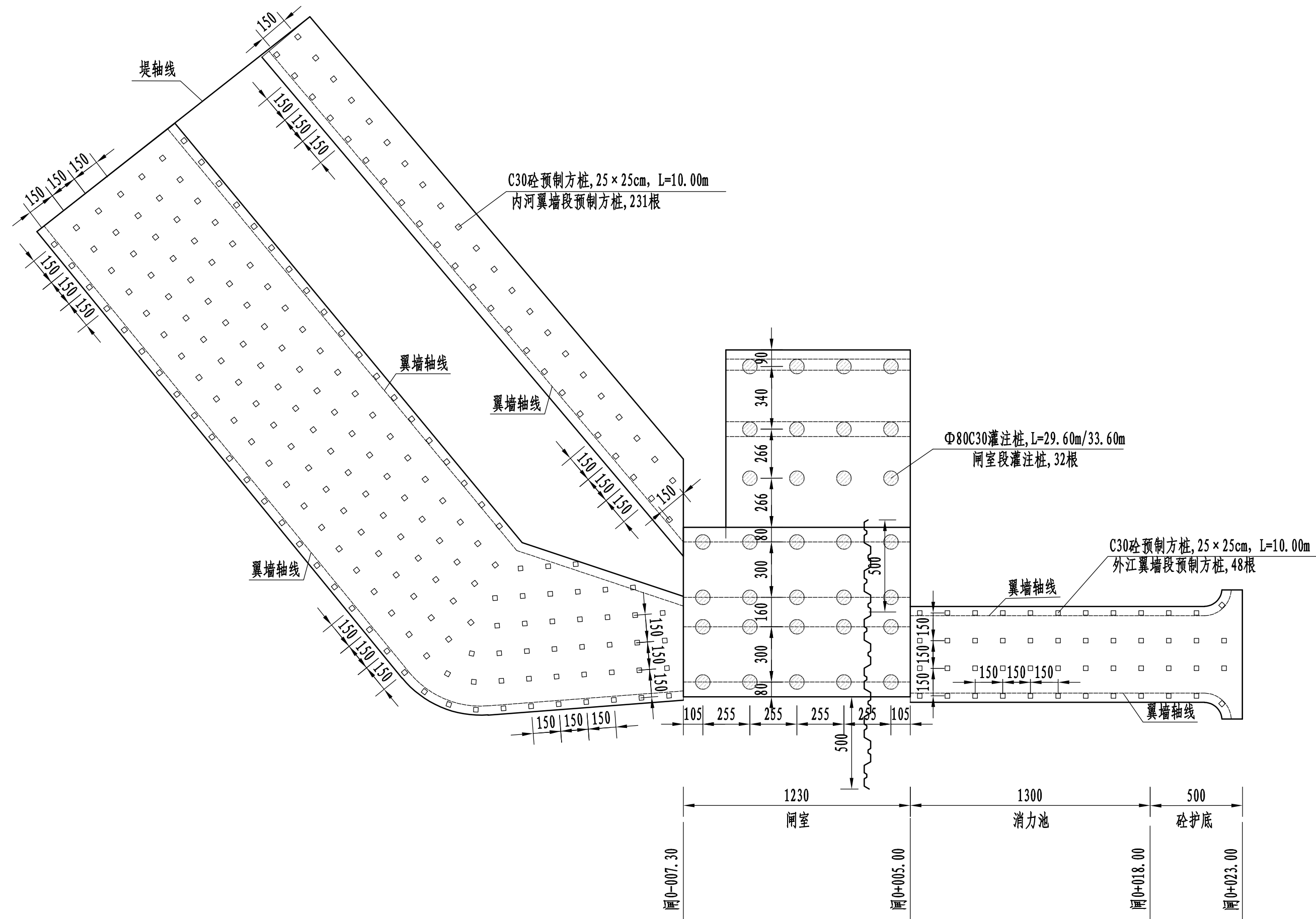


外江侧翼墙2断面图 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司								
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分		
审 核					初 设	阶 段		
审 查	董莉莉				涵闸4结构图（3/4）			
校 核	董莉莉							
设 计	程贵彬							
制 图		比 例	见 图	日 期	2024.04			
设计证号	综合甲级 A141002608		图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-19-02	总图号	A		

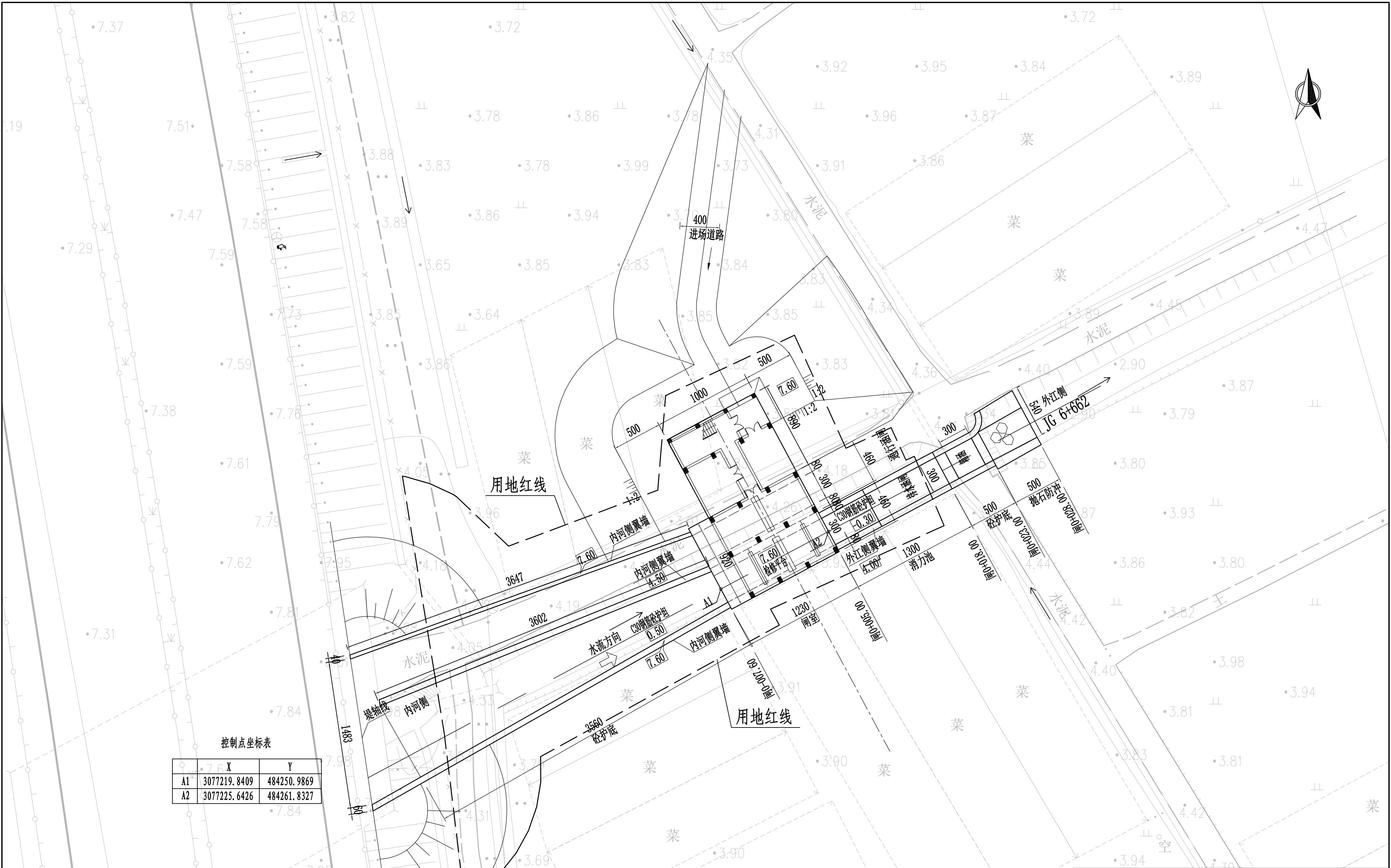


水闸桩基平面布置图
1:200

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查		涵闸4结构图（4/4）				
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-19-02	总图号		A



控制点坐标表

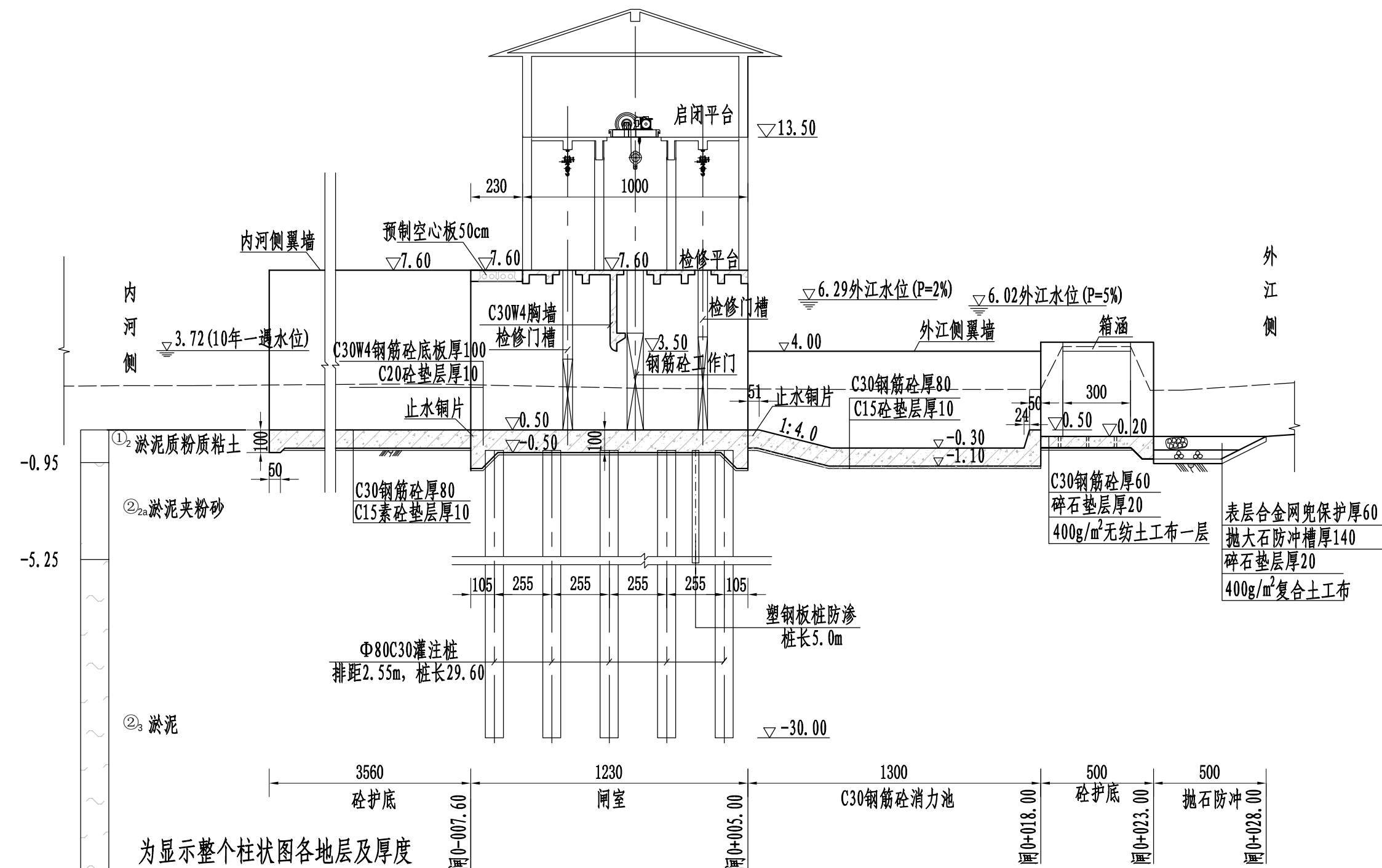
	X	Y
A1	3077219.8409	484250.9869
A2	3077225.6426	484261.8327

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

水闸平面布置图 1:250

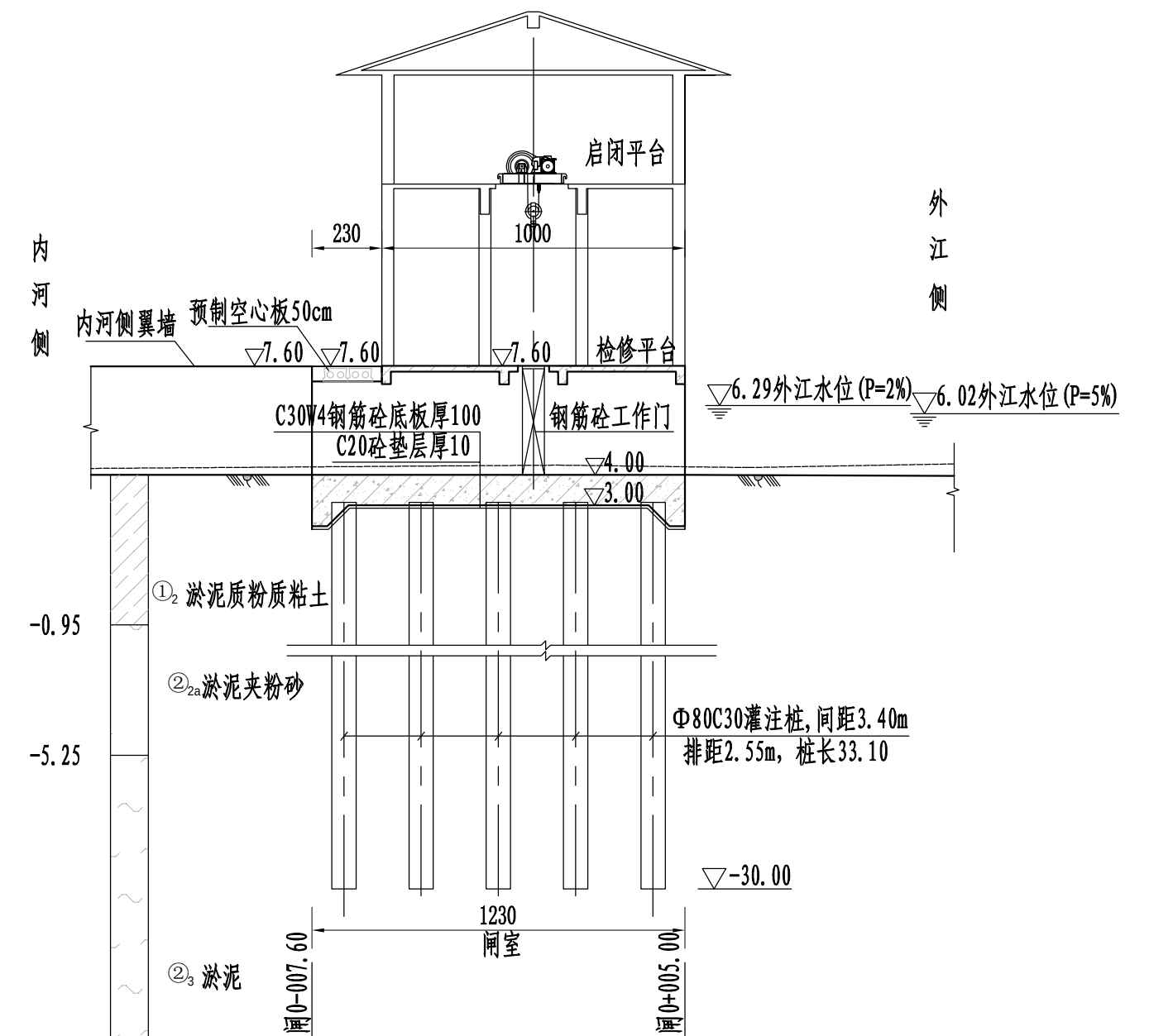
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	涵闸5平面布置图			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬				
制图		比例	见图	日期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-TSZJG-TG-20-01	总图号	A



水闸纵剖面图一
1:200

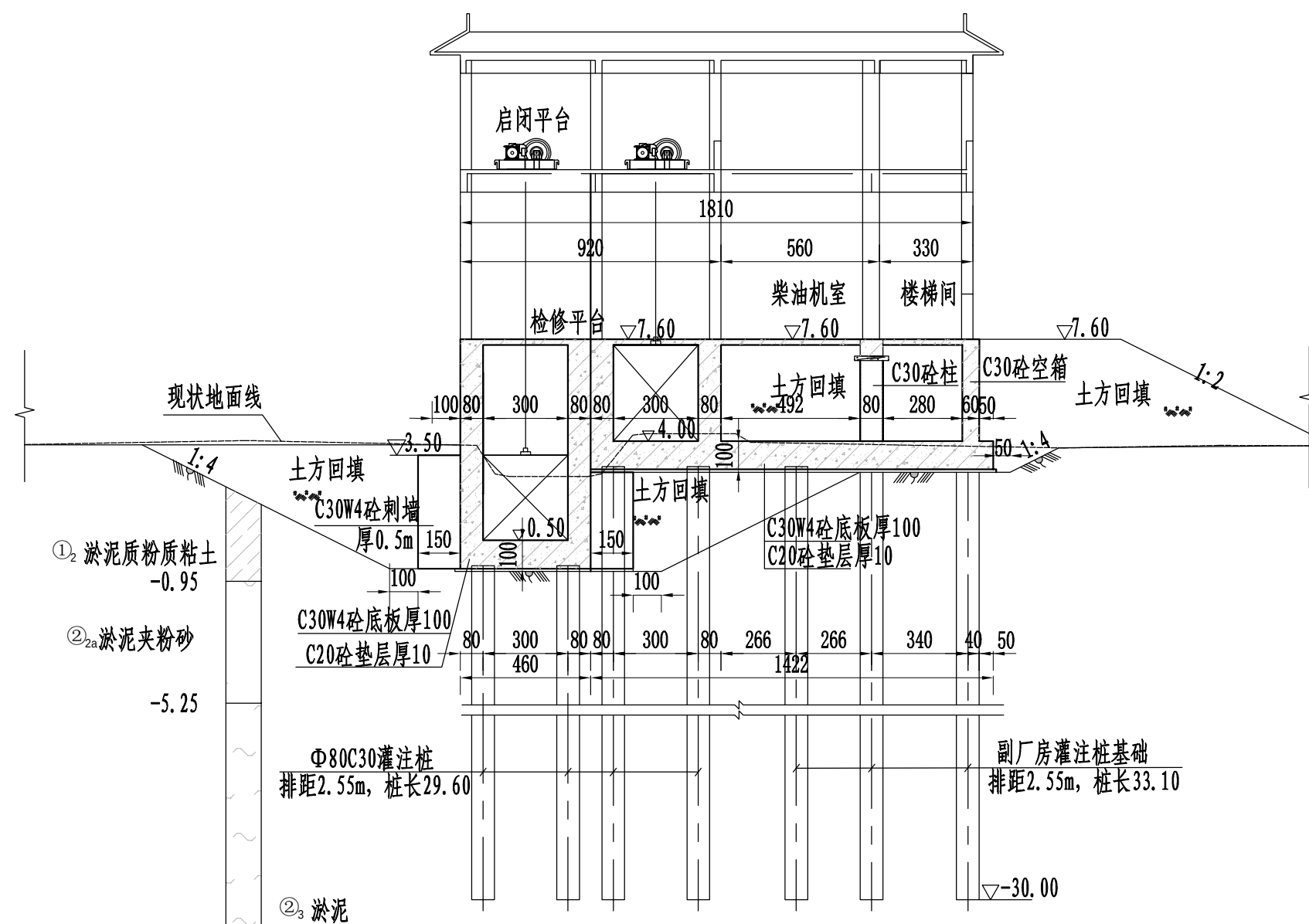
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、过水孔两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施；
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸；
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。



水闸纵剖面图二
1:200

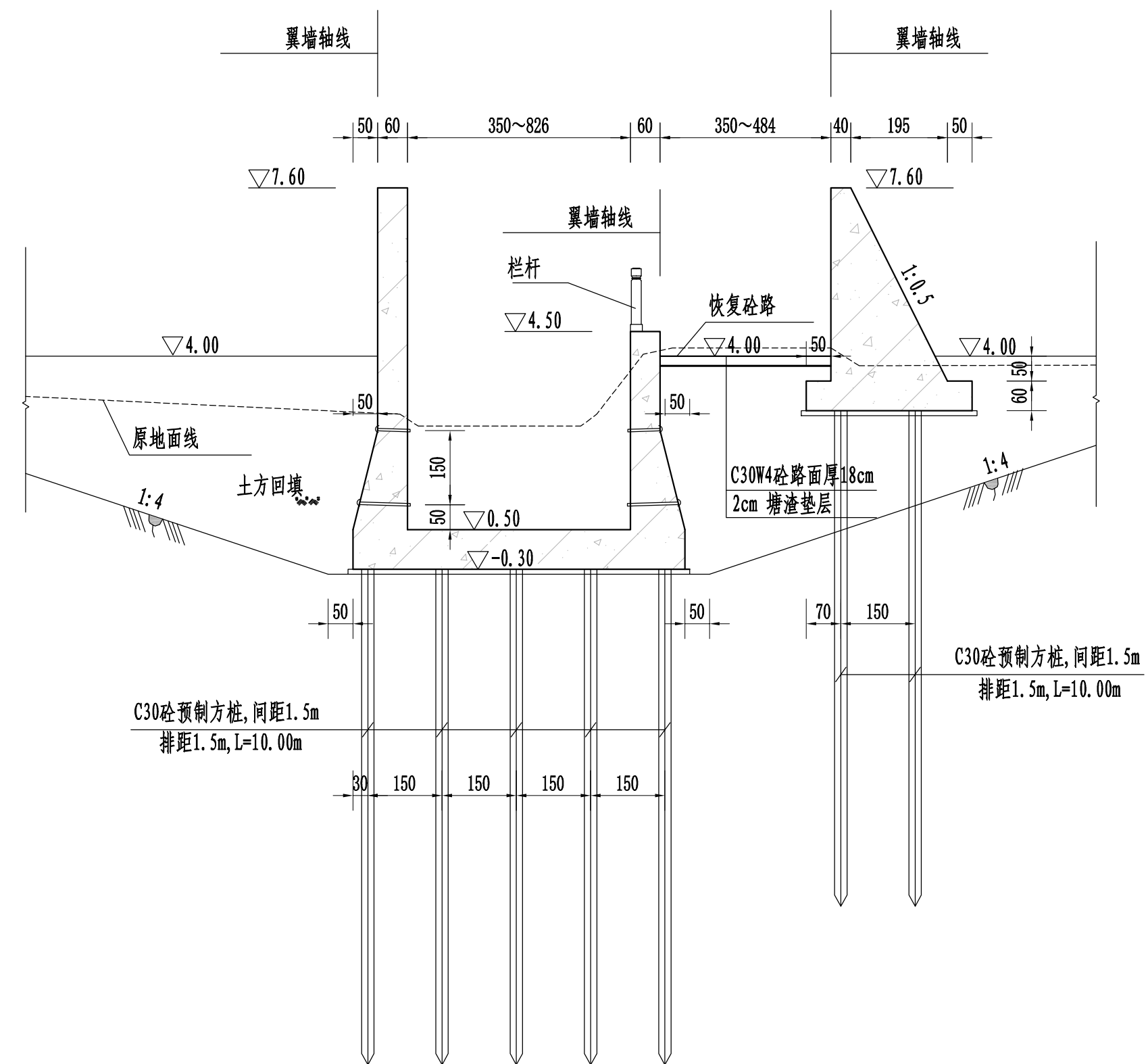
黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审定		瑞安市飞云江治理二期工程			水工	部分	
审核					初设	阶段	
审查	董莉莉	涵闸5结构图(1/4)					
校核	董莉莉						
设计	程贵彬						
制图		比例	见图	日期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-TSZJG-TC-20-02	总图号		A	



水闸闸室横剖面图 1:200

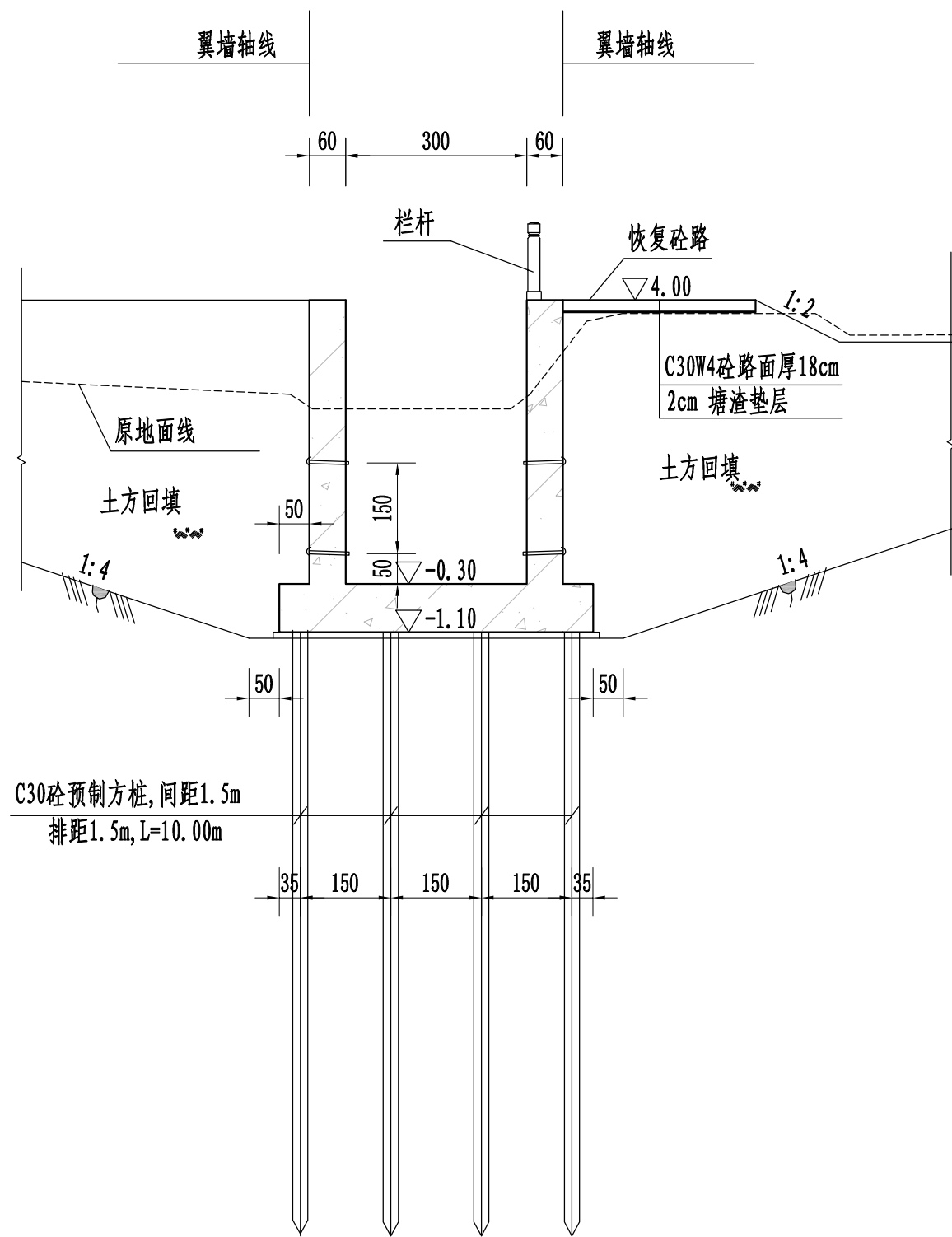
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、过水孔两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程;
- 8、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完后挖除。

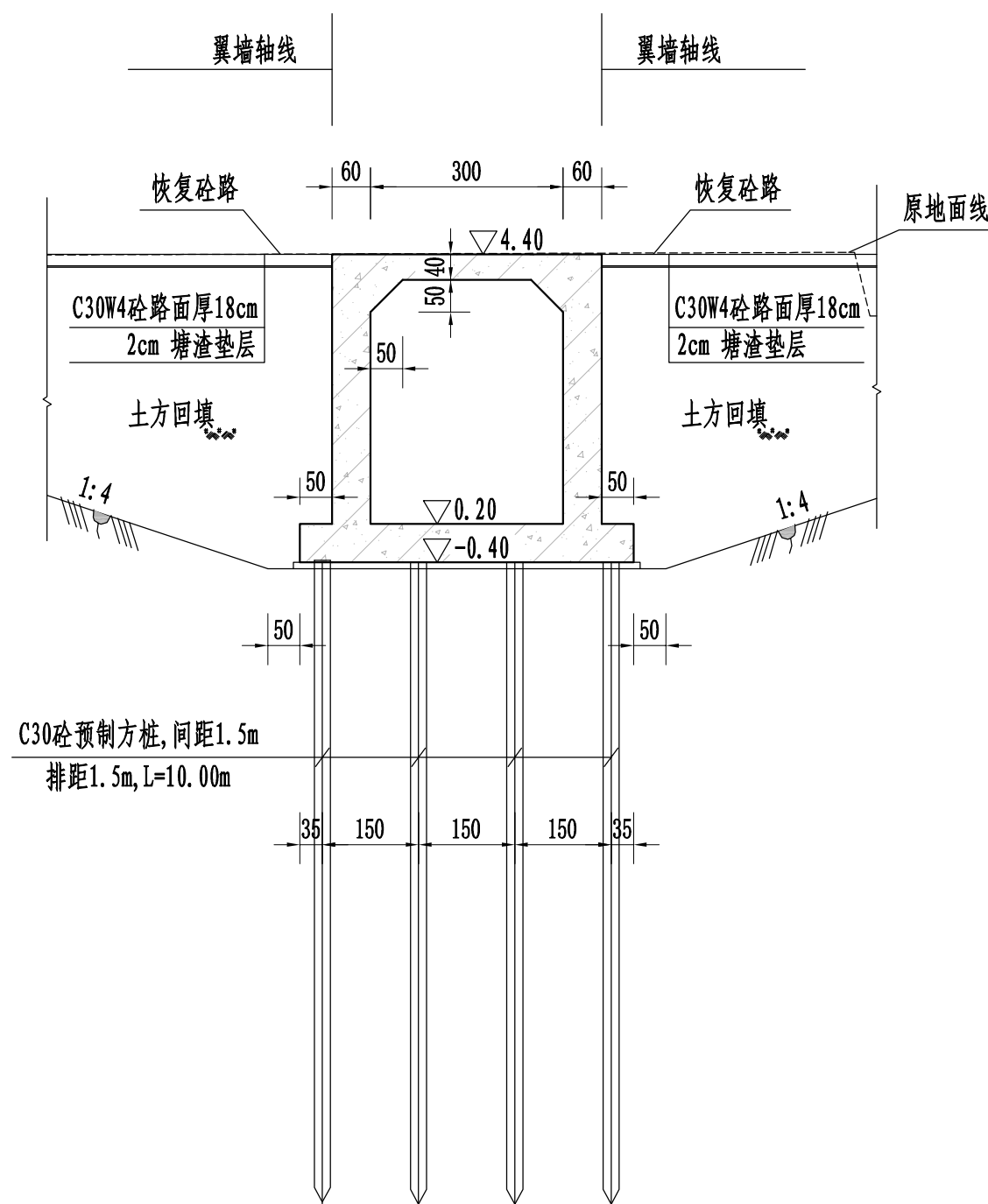


内河侧翼墙断面图 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	涵闸5结构图 (2/4)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号		总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



外江侧翼墙1断面图 1:100

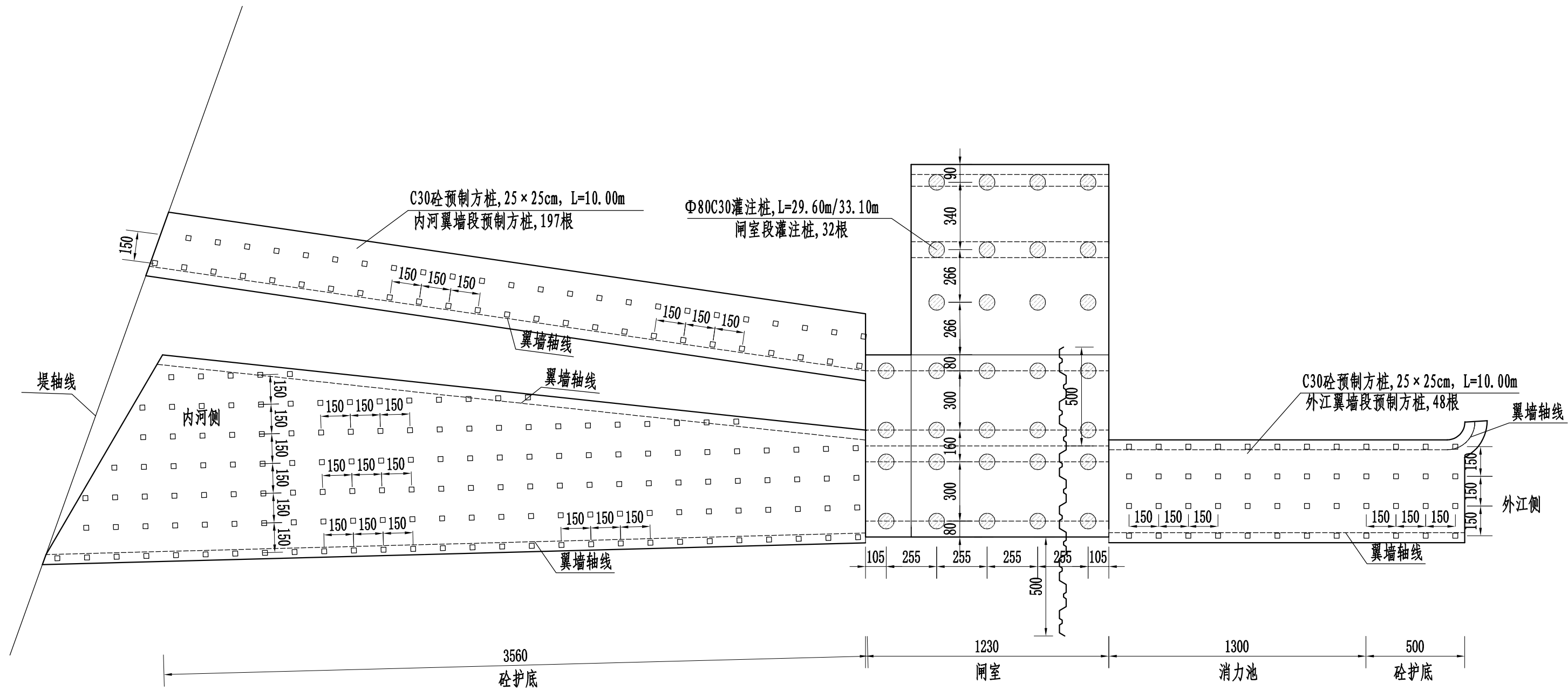


外江侧翼墙2断面图 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	涵闸5结构图（3/4）				
校 核	董莉莉					
设 计	程贵彬					
制 图		比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号		总图号	A	



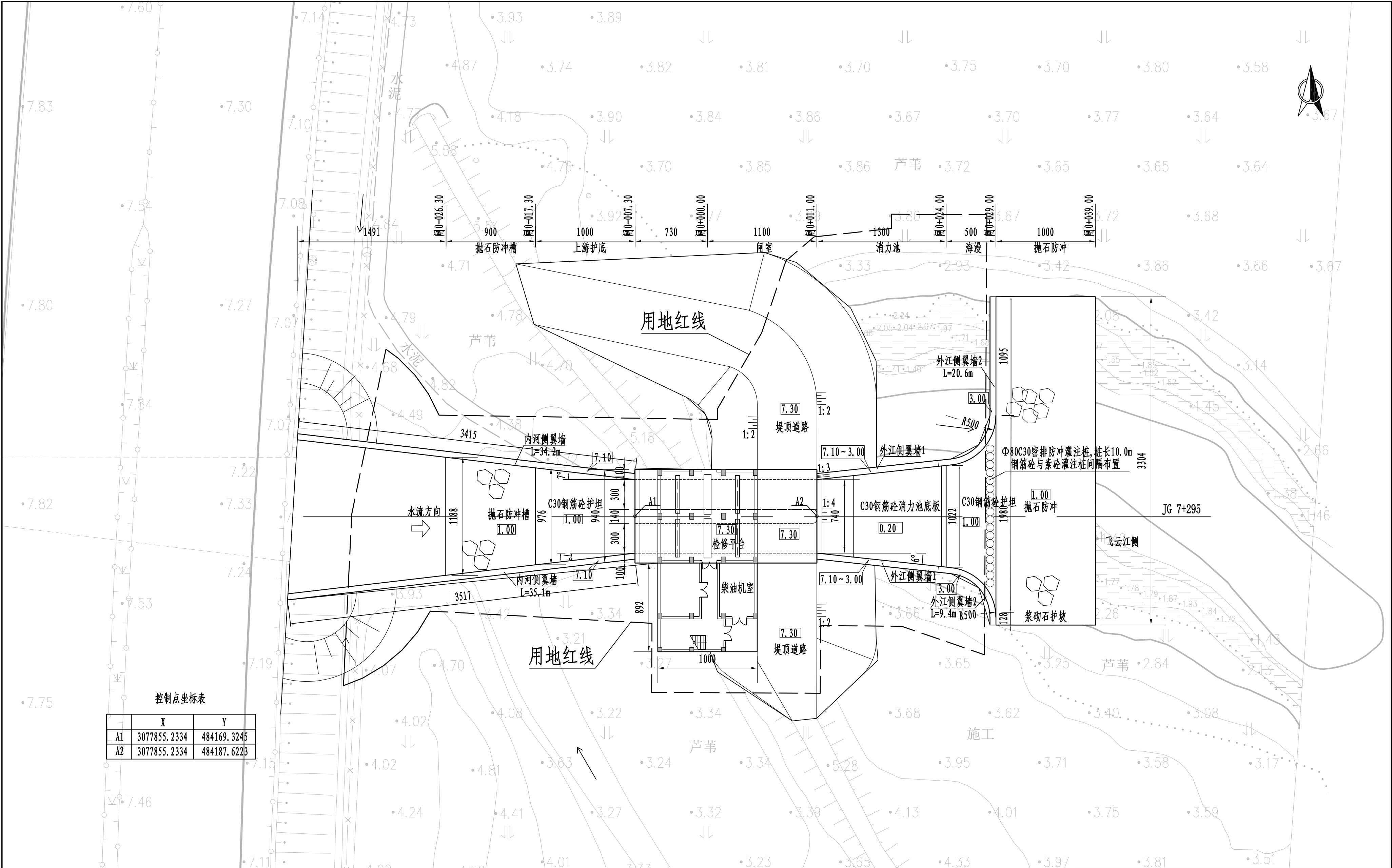
水闸桩基平面布置图
1:200

- 钢筋砼灌注桩
○ 砼灌注桩
□ 预制方桩

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥石进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	涵闸5结构图（4/4）				
校 核	董莉莉					
设 计	程贵彬					
制 图		比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号		总图号		A



控制点坐标表

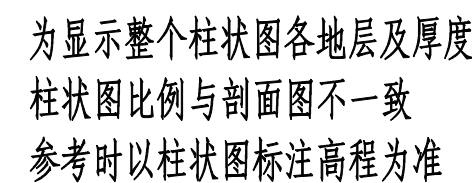
	X	Y
A1	3077855.2334	484169.3245
A2	3077855.2334	484187.6223

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

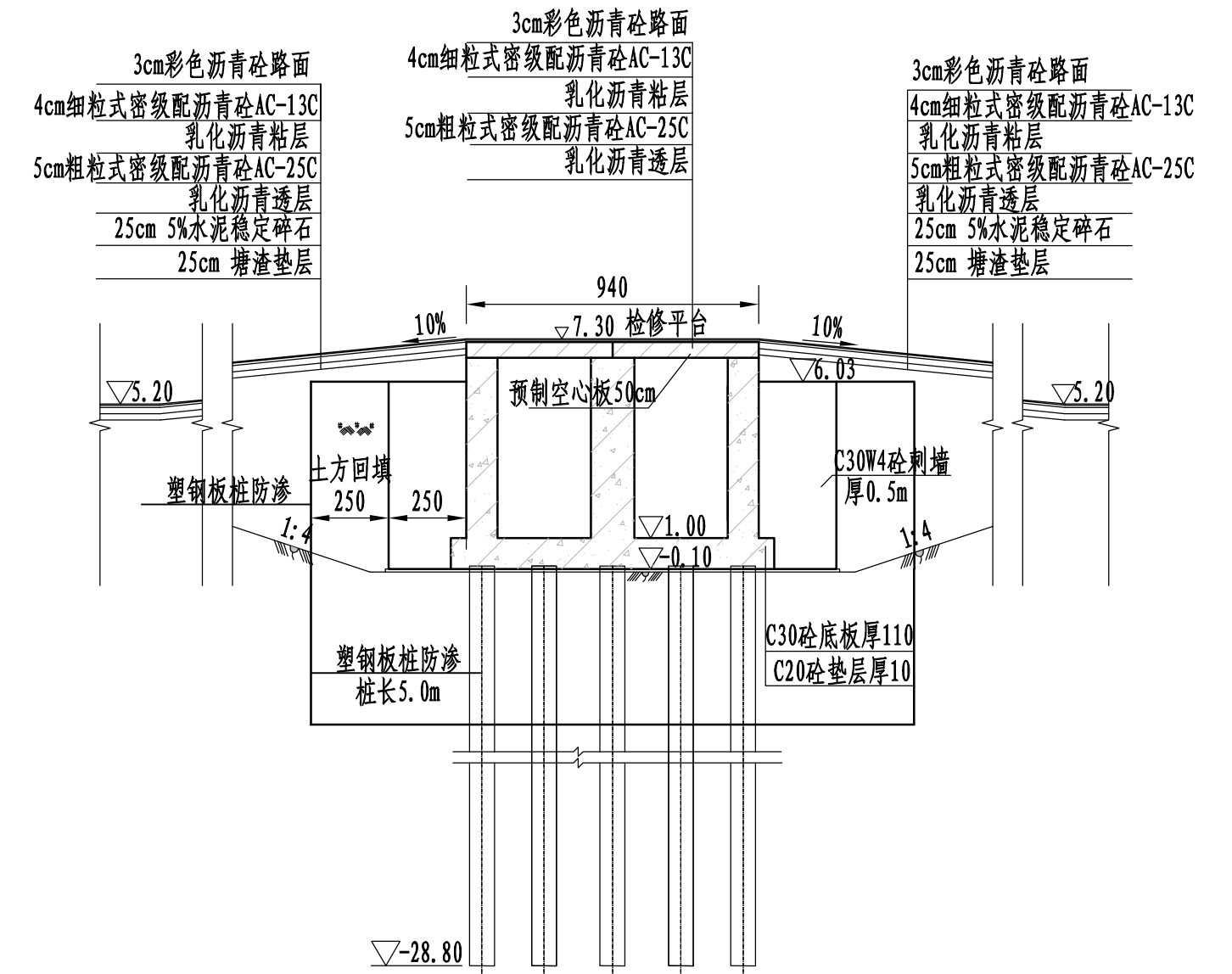
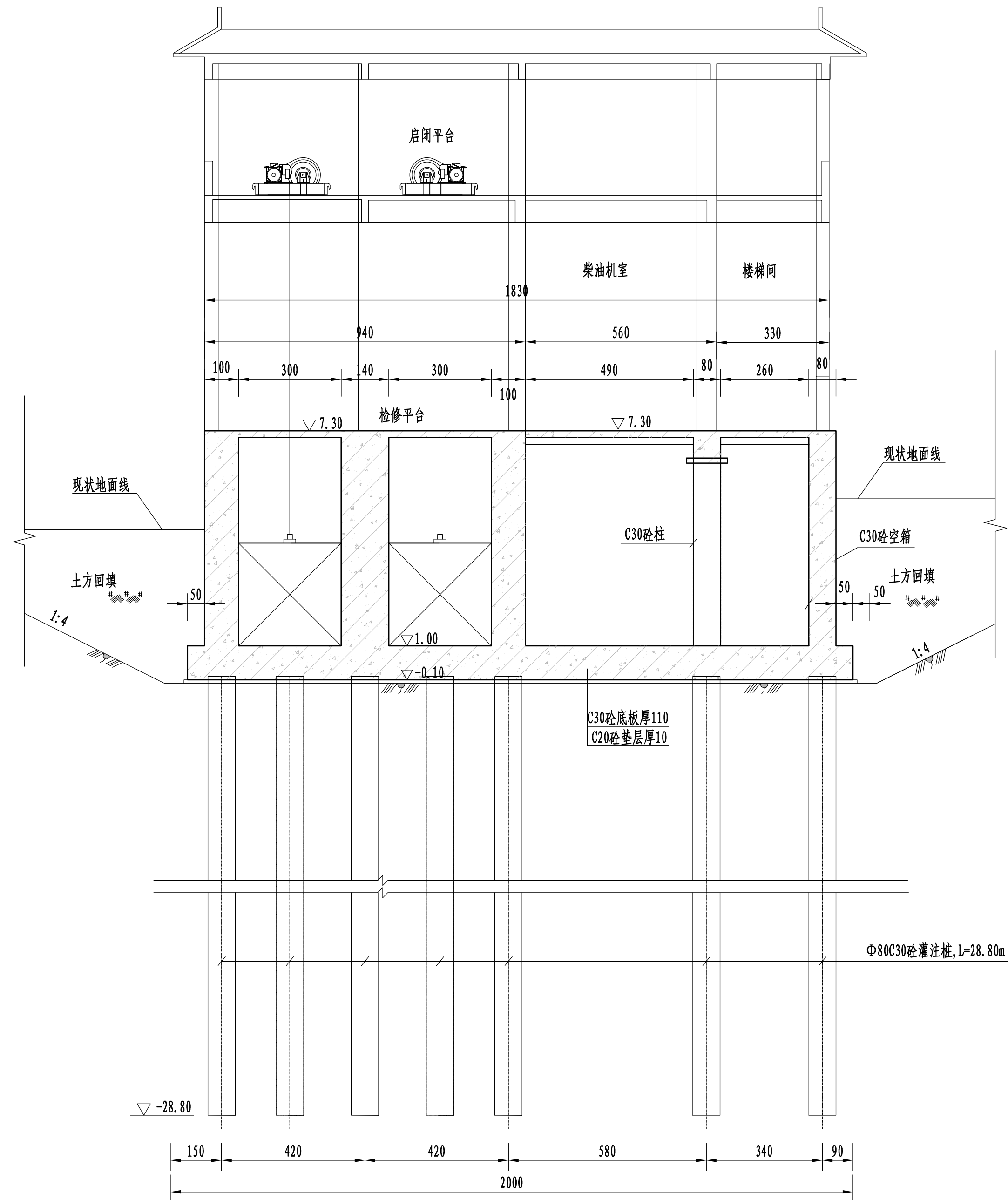
水闸平面布置图 1:250

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	石埠水闸平面布置图			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-TSZJG-TG-21-01	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

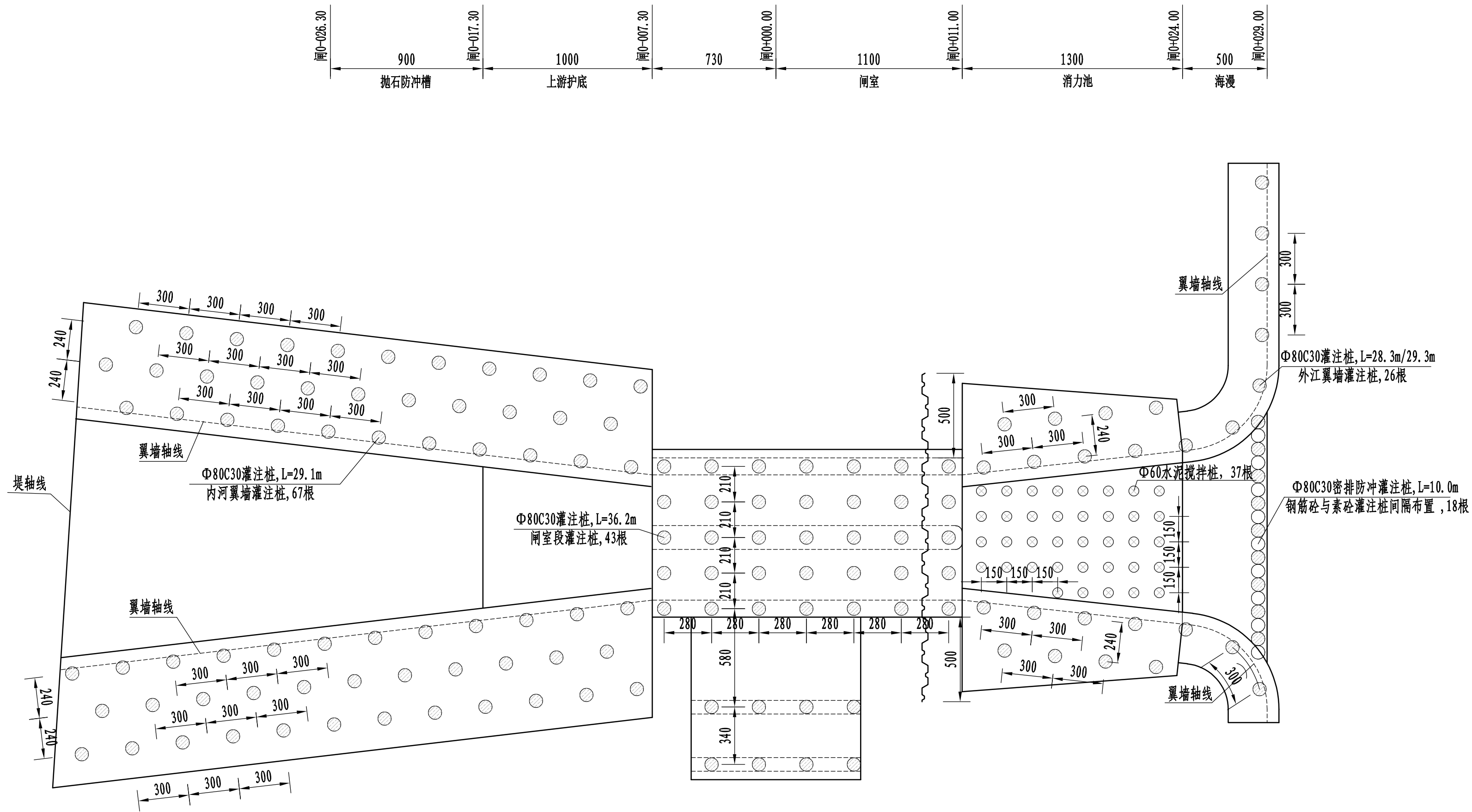
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程 石埠水闸结构图（1/4）			水 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查						
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-21-02	总图号		A



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程;
- 6、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查			石埠水闸结构图（2/4）			
校 核	董莉莉					
设 计	程贵彬					
制 图		比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-TSZJ-G-TC-21-02	总图号		A

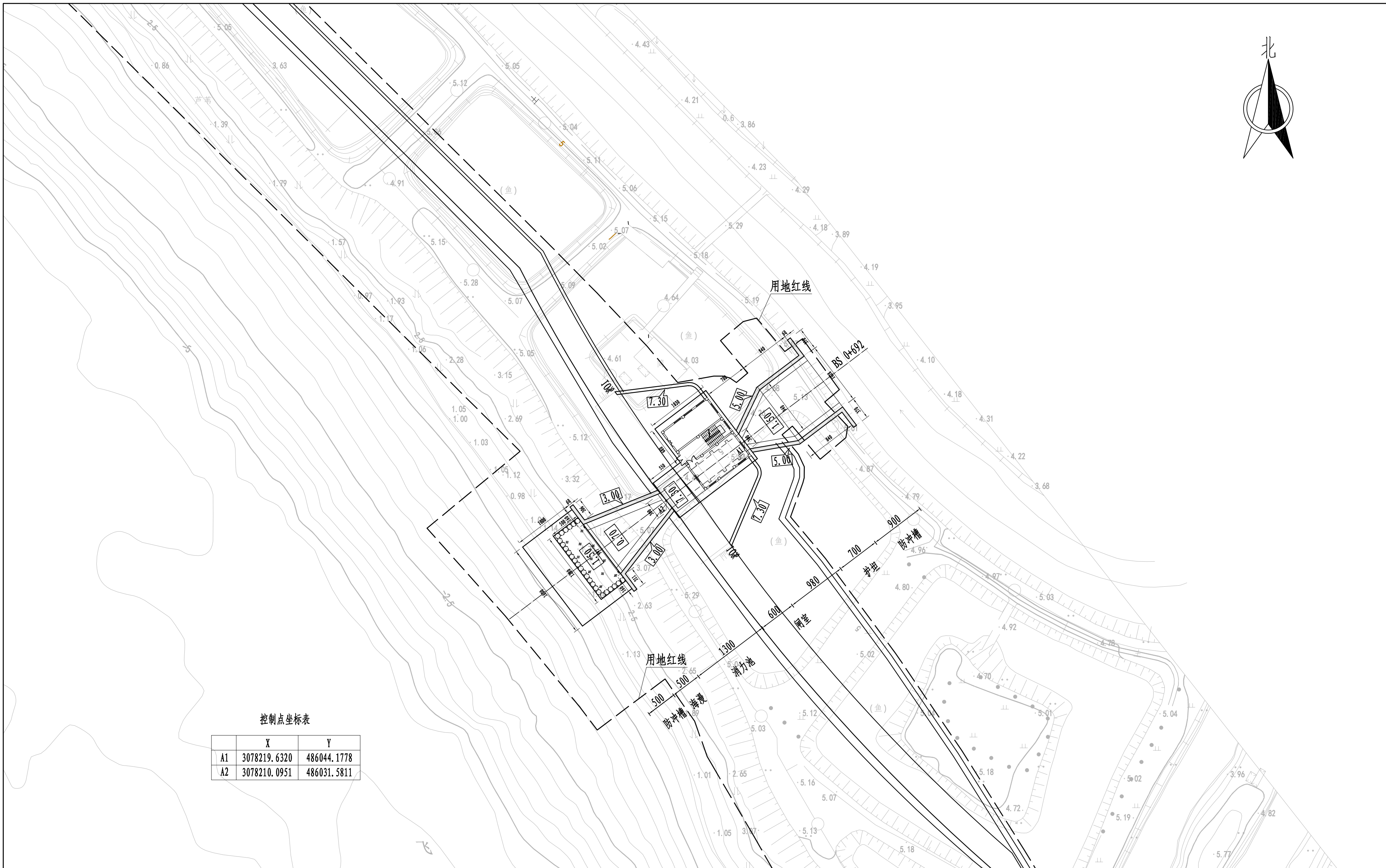


水闸桩基平面布置图 1: 200

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查		石埠水闸结构图（4/4）				
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZJG-TG-21-02	总图号		A



控制点坐标表

	X	Y
A1	3078219.6320	486044.1778
A2	3078210.0951	486031.5811

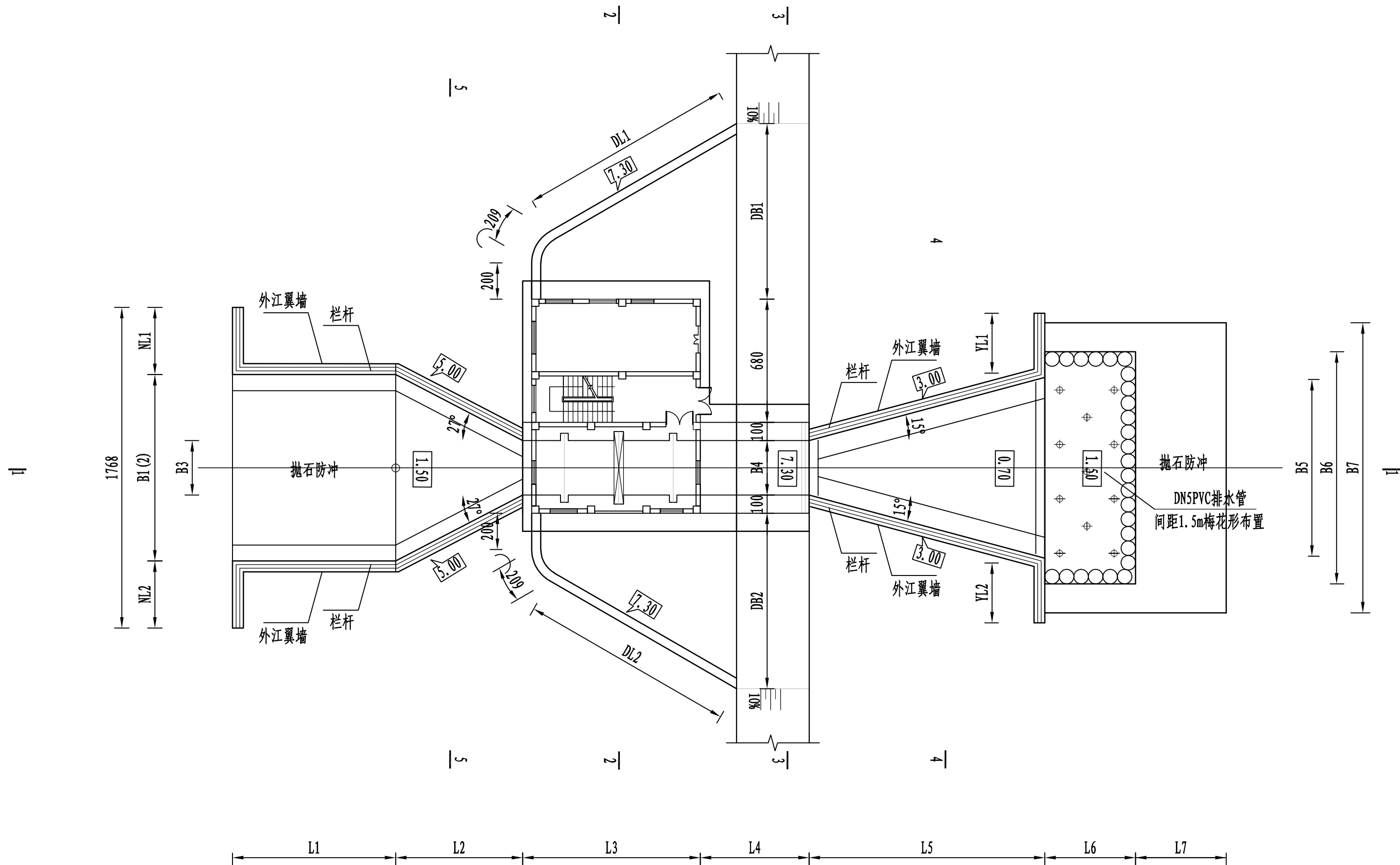
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度2m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

龟岩水闸平面布置图

1:400

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	龟岩水闸平面布置图				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZBS-TC-22-01	总图号		A



水闸平面布置图 1:200

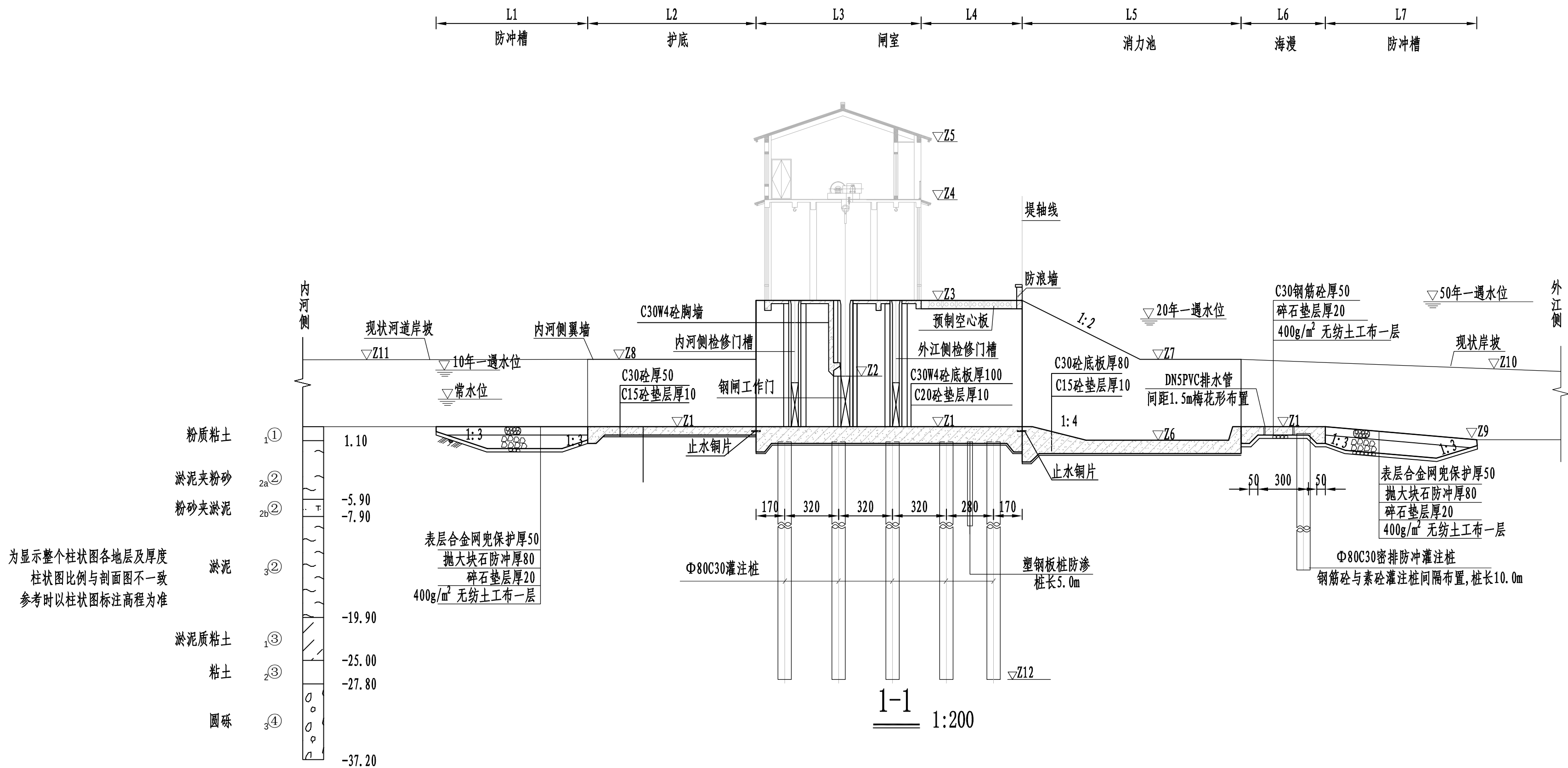
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度2m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

水闸要素表

长度要素 (cm)								
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
900	700	980	600	1300	500	500		
NL1	NL2	YL1	YL2	DL1	DL2			
370	370	330	330	1190	1190			
宽度要素 (cm)								
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	DB1	DB2
1028	1028	300	500	974	1280	1600	968	968

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工 部 分		
审 核			初 设 阶 段		
审 查	王少山	龟岩水闸结构图 (1/6)			
校 核	董莉莉				
设 计	李永发				
制 图	李永发				
设计证号	综合甲级 A141002608	比 例	见 图	日 期	2024.04
		图 号	FYJBQ-TSZBS-TG-22-02	总图号	A



为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度2m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 7、交通桥两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施。

水闸要素表

水位要素 (m)							
内河常水位		内河10年一遇水位		外江20年一遇水位		外江50年一遇水位	
3.00		4.11		5.81		6.13	
高程要素 (m)							
Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
1.50	4.50	7.30	12.90	16.35	0.70	3.00	5.00
Z9	Z10	Z11	Z12				
0.70	3.00	5.00	-29.80				
长度要素 (cm)							
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
900	700	980	600	1300	500	500	

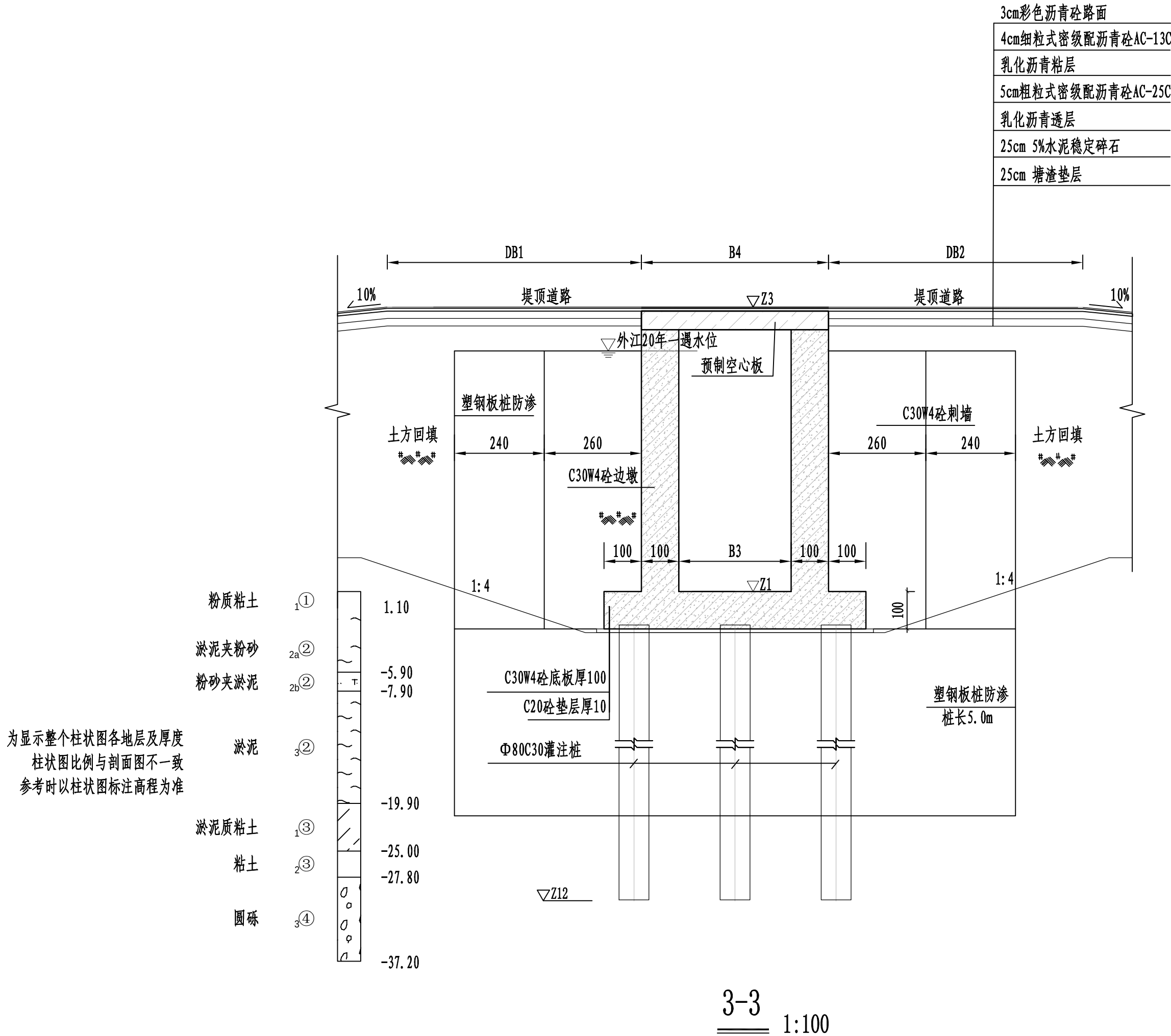
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部分	
审 核			初 设		阶段	
审 查	董莉莉	龟岩水闸结构图（2/6）				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZBS-TG-22-02	总图号		A



- ## 水闸要素表

 黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程		水 工		部 分
审 核				初 设		阶 段
审 查	孙永山	龟岩水闸结构图 (3/6)				
校 核	董莉莉					
设 计	李永发					
制 图	李永发					
设计证号	综合甲级 A141002608	比 例	见 图	日 期	2024.04	
		图 号	FYJBQ-TSZBS-TG-22-02	总图号		A



说明:

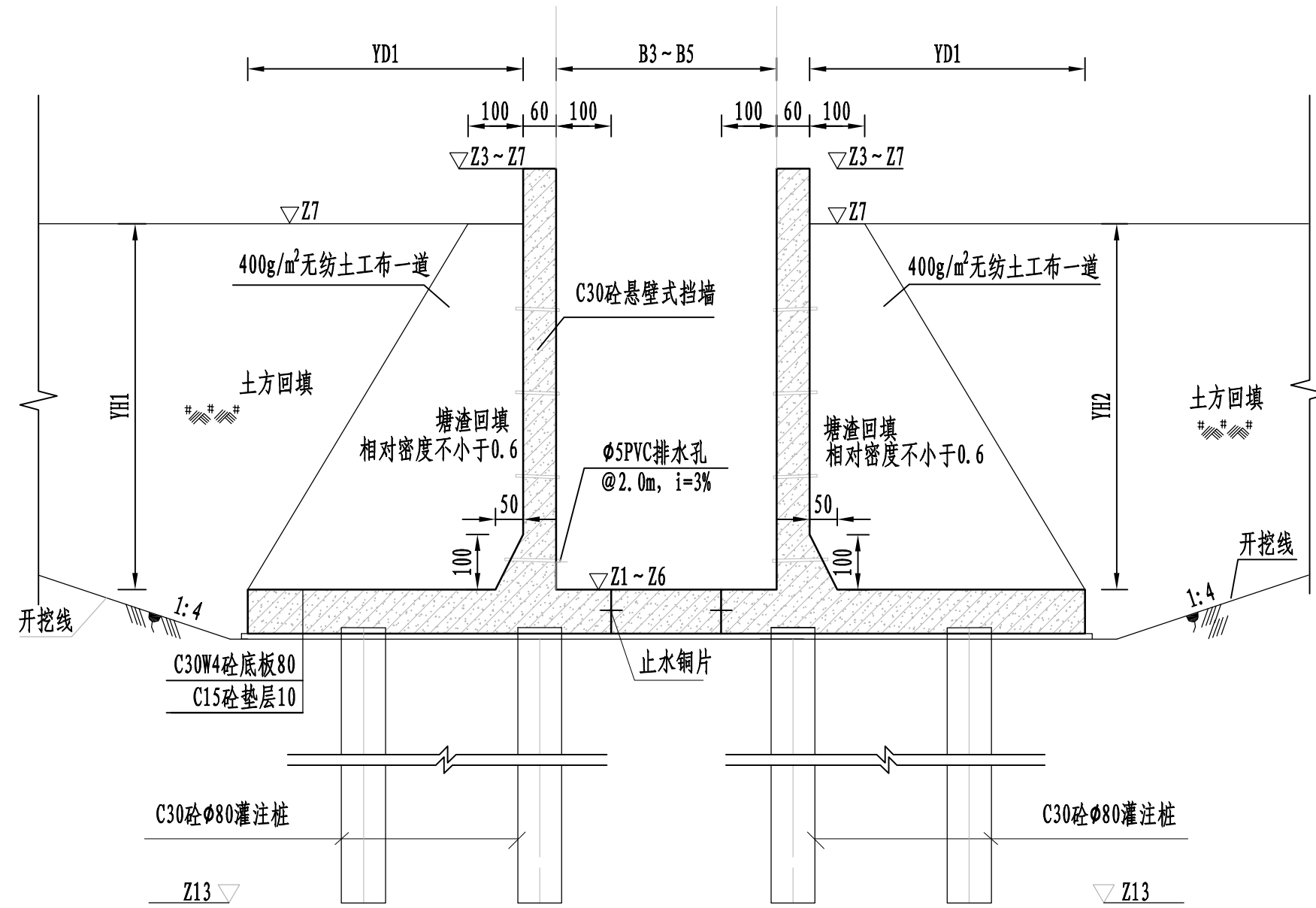
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度2m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。
- 6、交通桥两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施。

水闸要素表

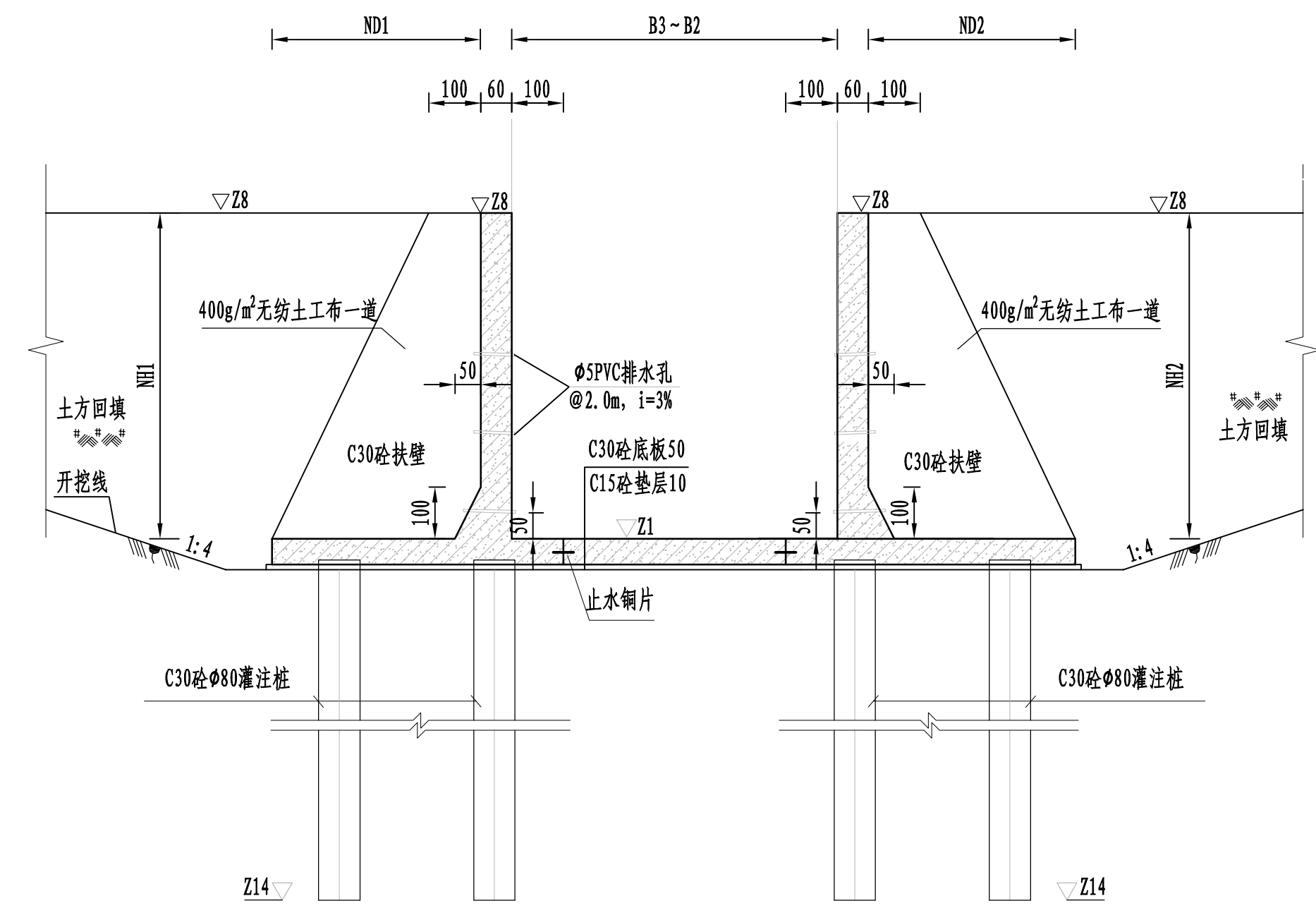
高程要素 (m)			长度要素 (cm)			
Z1	Z3	Z12	B3	B4	DB1	DB2
1.50	7.30	-29.80	300	500	968	968

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	董莉莉	龟岩水闸结构图（4/6）				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZBS-TG-22-02	总图号	A	



4-4 1:100



5-5 1:100

水闸要素表

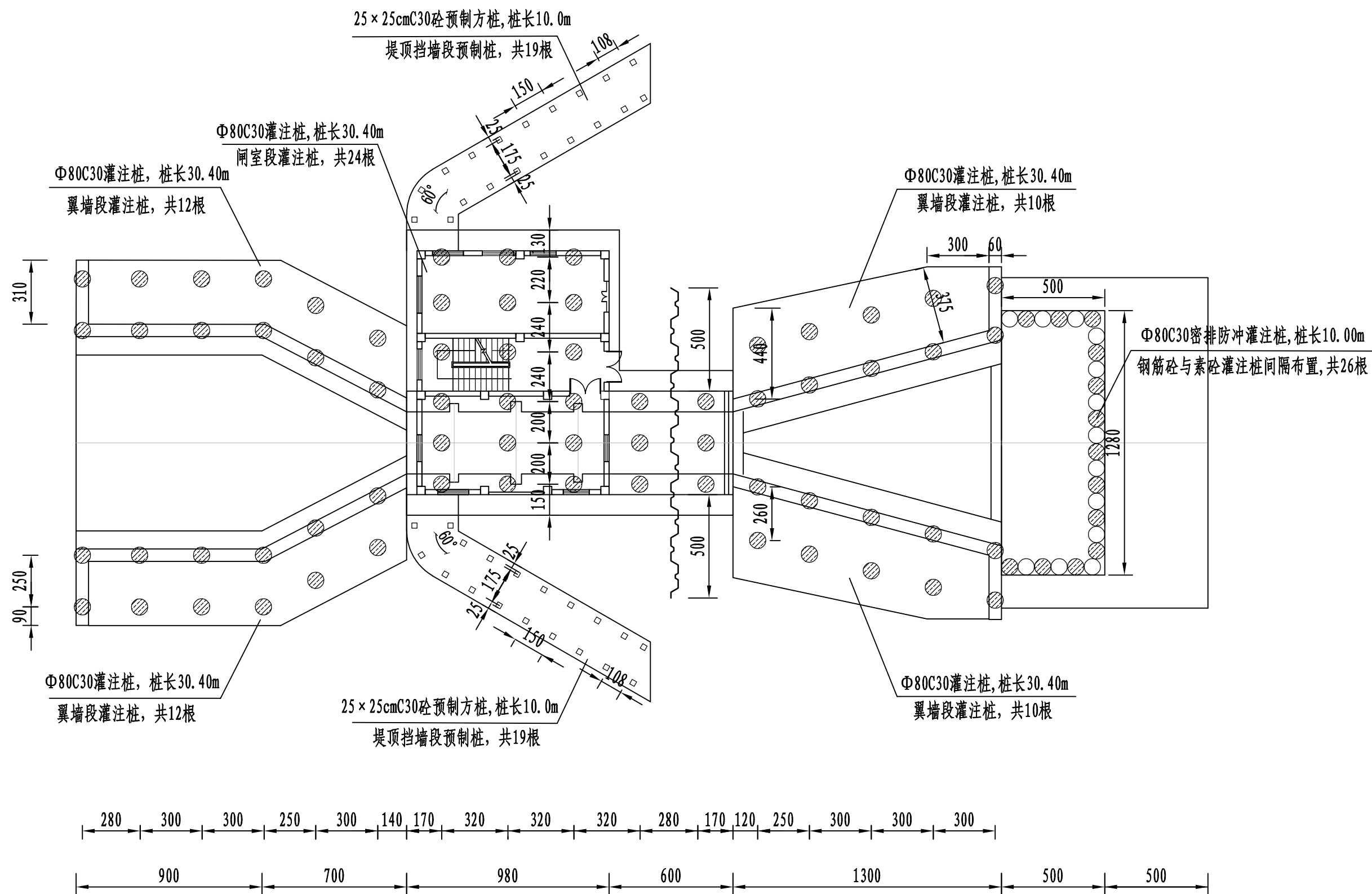
高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z6	Z7	Z8	Z13	Z14
1.50	7.30	0.70	3.00	5.00	-29.80	-9.50
高度要素 (cm)						
YH1	YH2	NH1	NH2			
580~230	580~230	350	350			
宽度要素 (cm)						
B2	B3	B5	YD1	YD2	ND1	ND2
1028	300	974	440~300	440~300	310	310

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度2m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	龟岩水闸结构图 (5/6)			
校核	董莉莉				
设计	李永发				
制图	李永发	比例	见图	日期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-TSZBS-TG-22-02	总图号	A



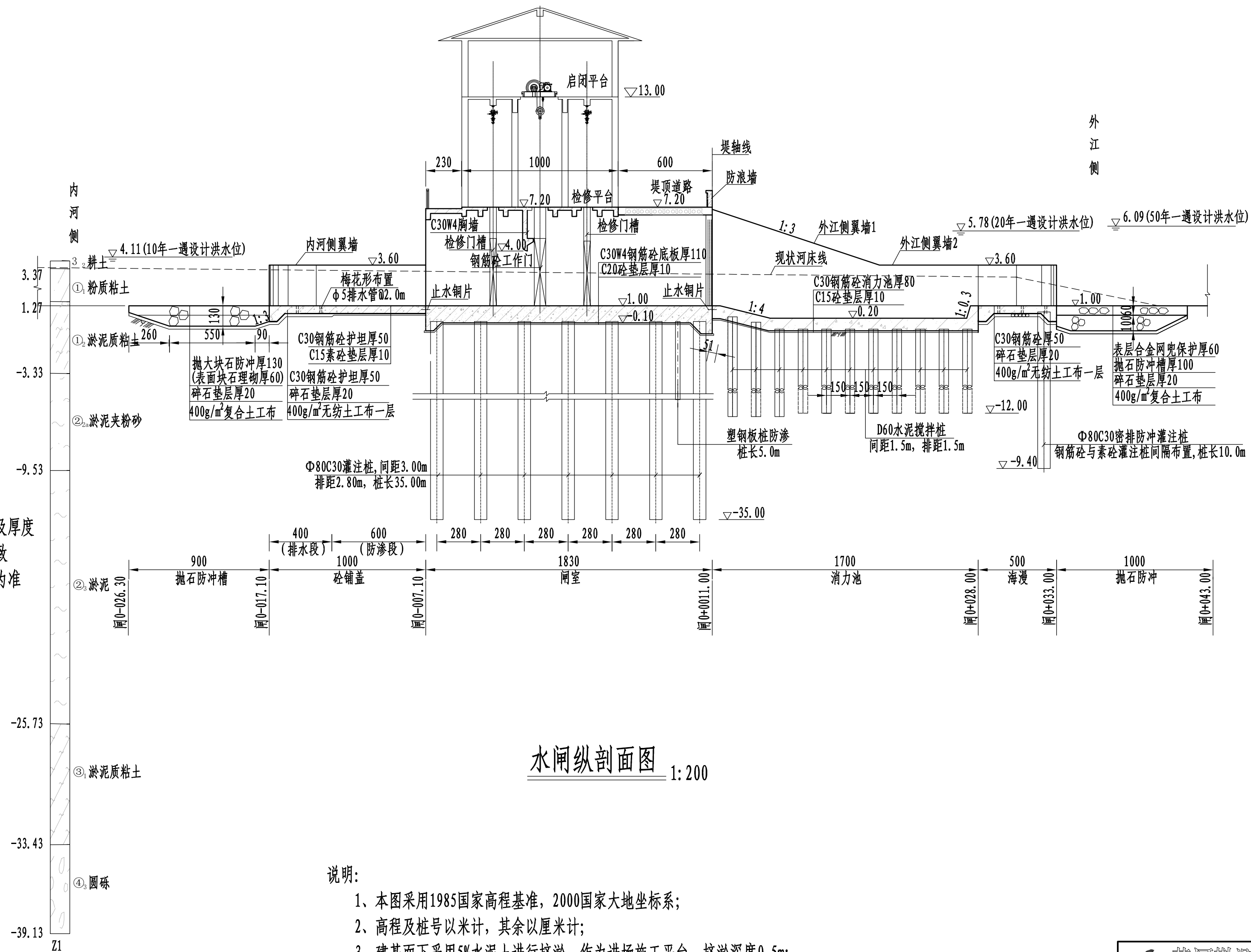
桩基平面布置图 1:200

- 混凝土灌注桩
- 素混凝土灌注桩
- 砼预制方桩

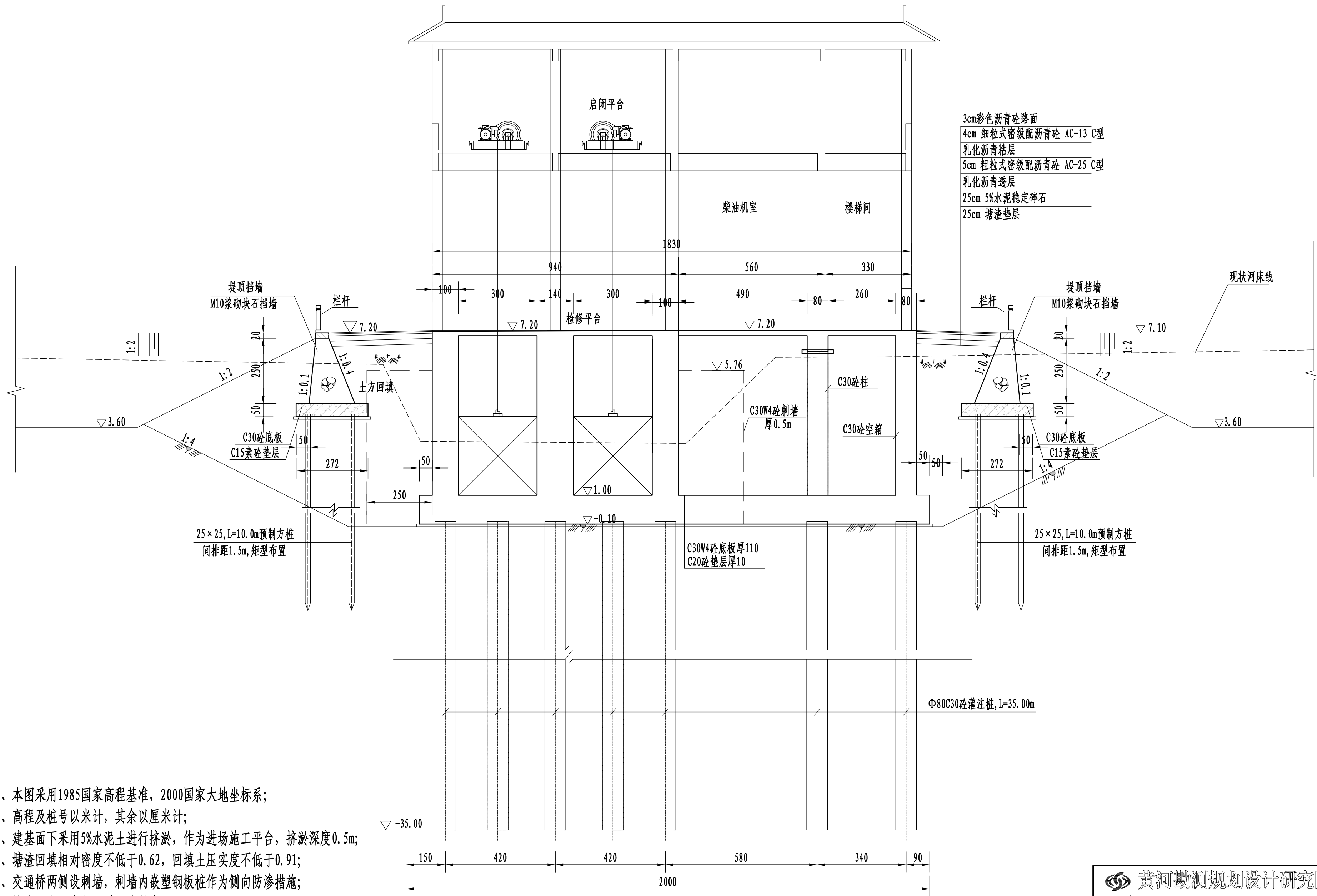
说明:

- 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 建基面下采用5%水泥石土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度2m；
- 塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部分
审 核					初 设	阶段
审 查	董莉莉	龟岩水闸结构图（6/6）				
校 核	董莉莉					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZBS-TG-22-02	总图号		A



为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

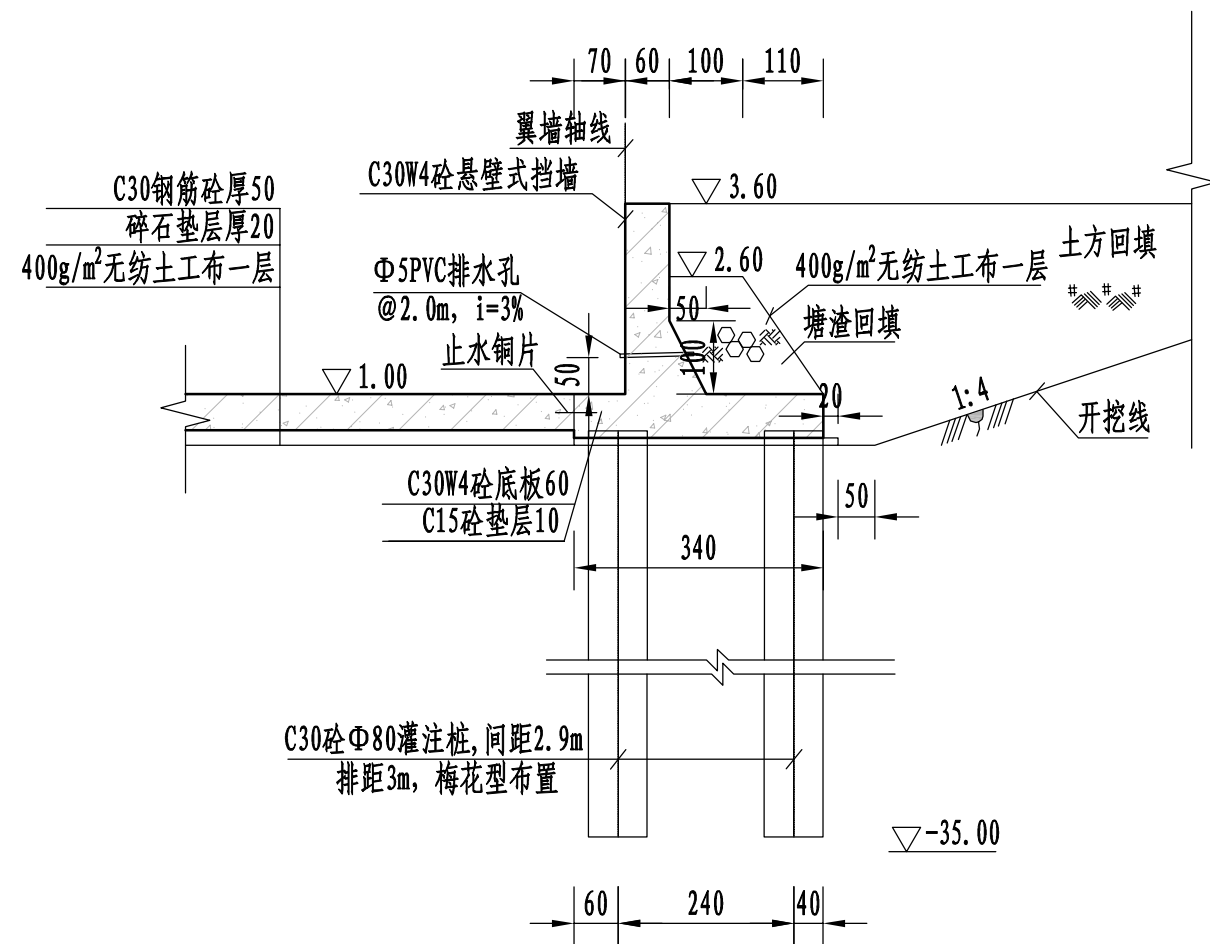


说明:

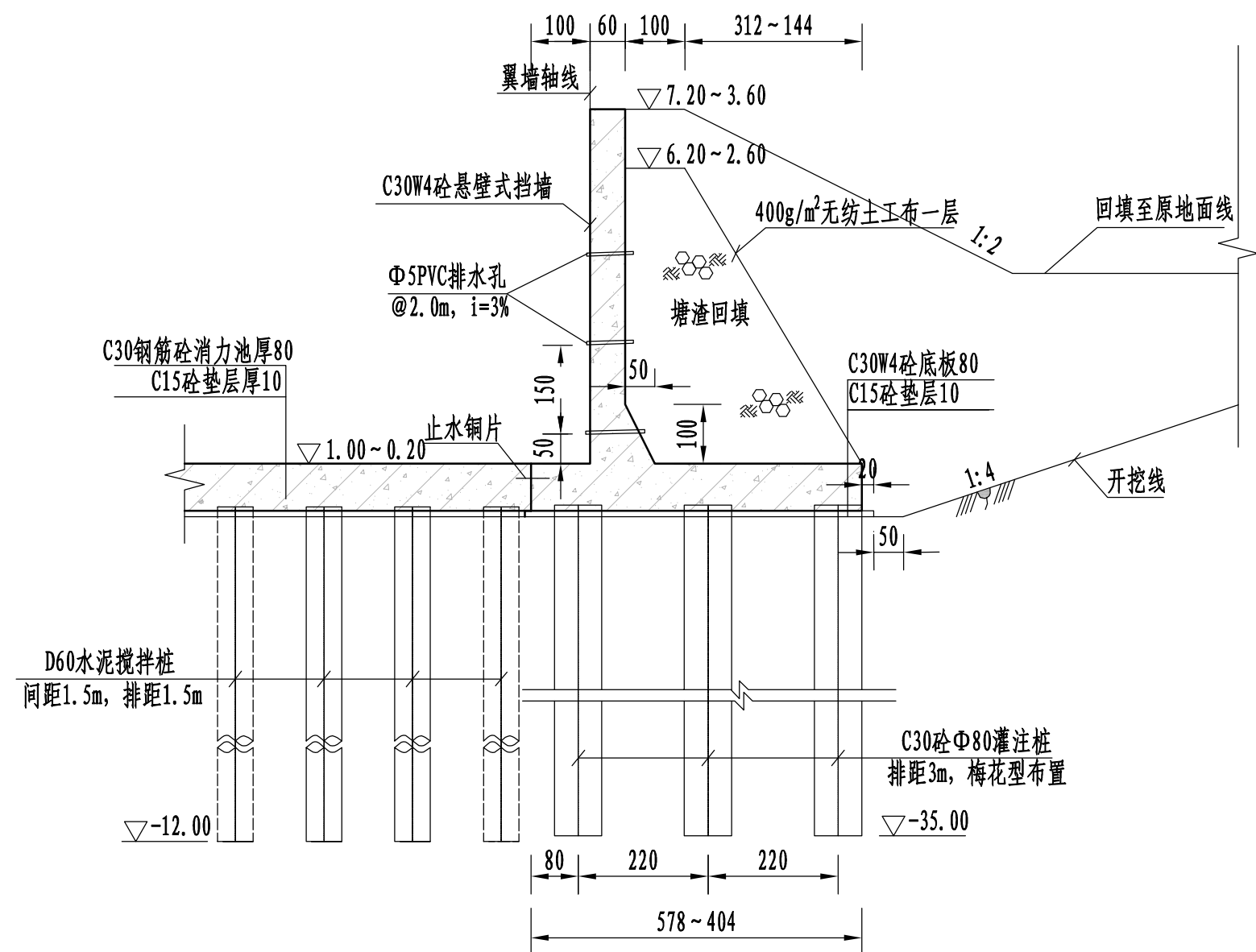
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程;
- 8、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

水闸闸室横剖面图 1:100

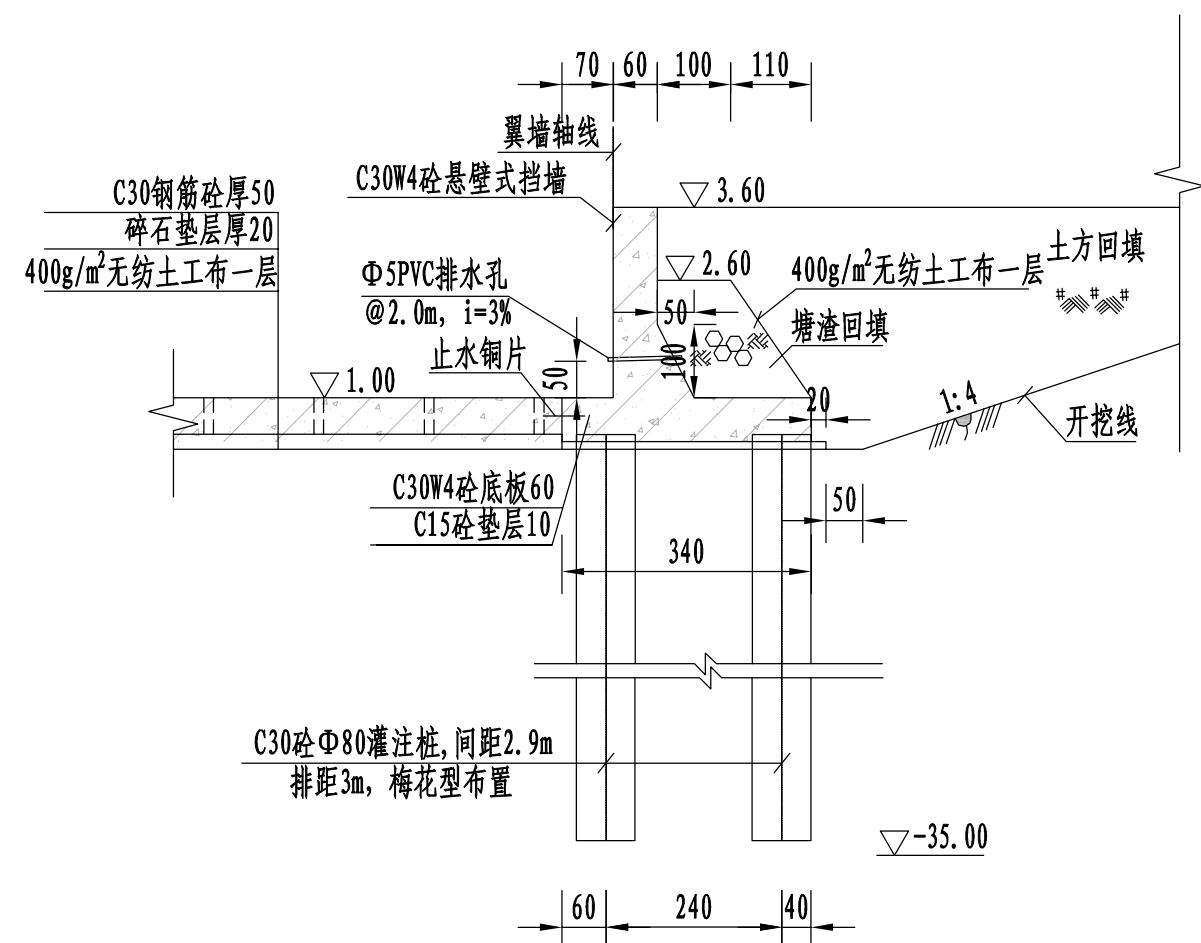
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	碧山水闸结构图 (2/4)			
校核	董莉莉				
设计	翟贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-TSZBS-TG-23-02
				总图号	A



内河侧翼墙断面图 1:100



外江侧翼墙1断面图 1:100

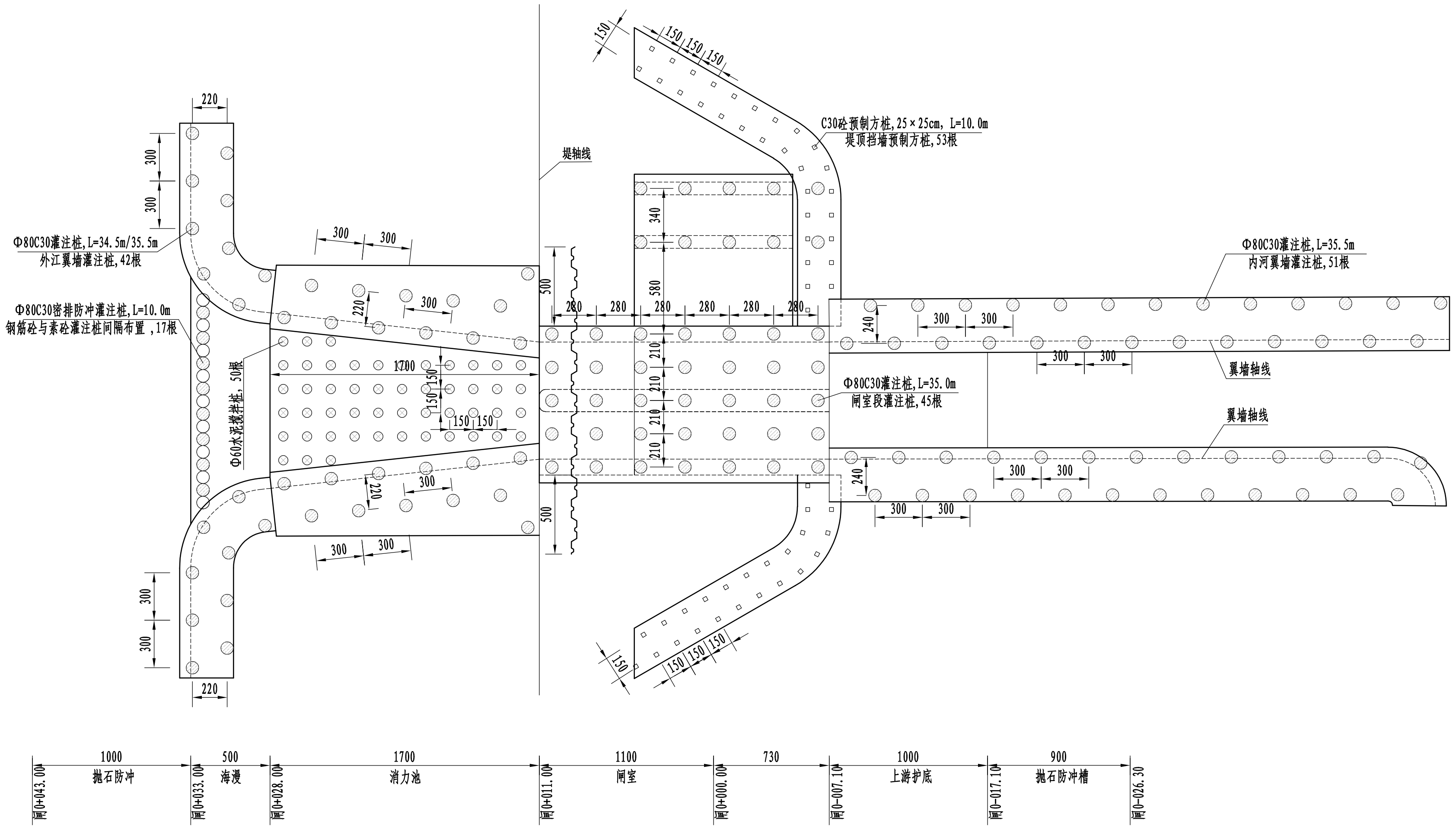


外江侧翼墙2断面图 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	碧山水闸结构图 (3/4)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-TSZBS-TG-23-02
				总图号	A



说明:

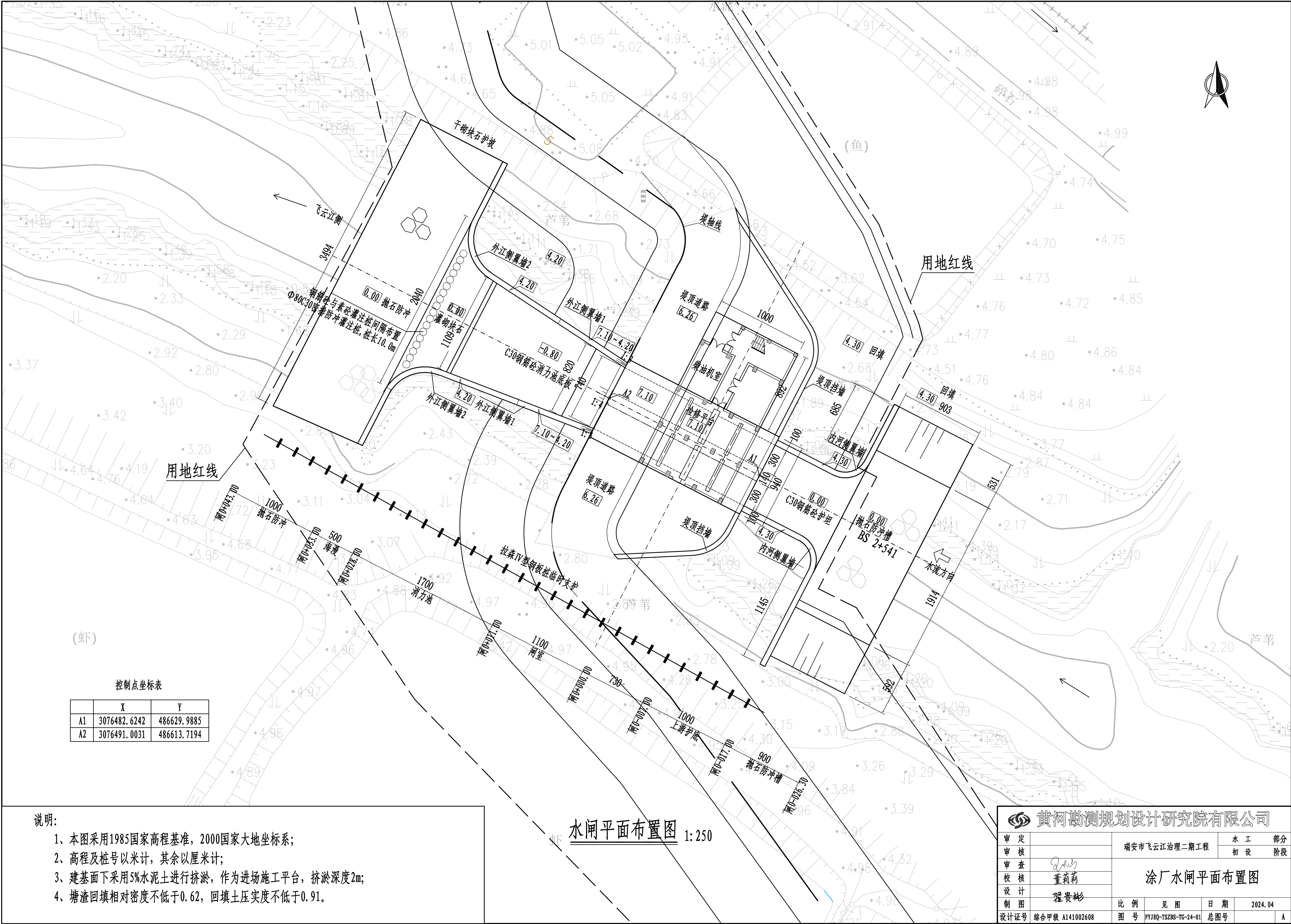
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

水闸桩基平面布置图

1: 200

- 钢筋砼灌注桩
- 砼灌注桩
- 预制方桩
- 砼搅拌桩

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查			碧山水闸结构图（4/4）			
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZBS-TG-23-02	总图号		A



控制点坐标表

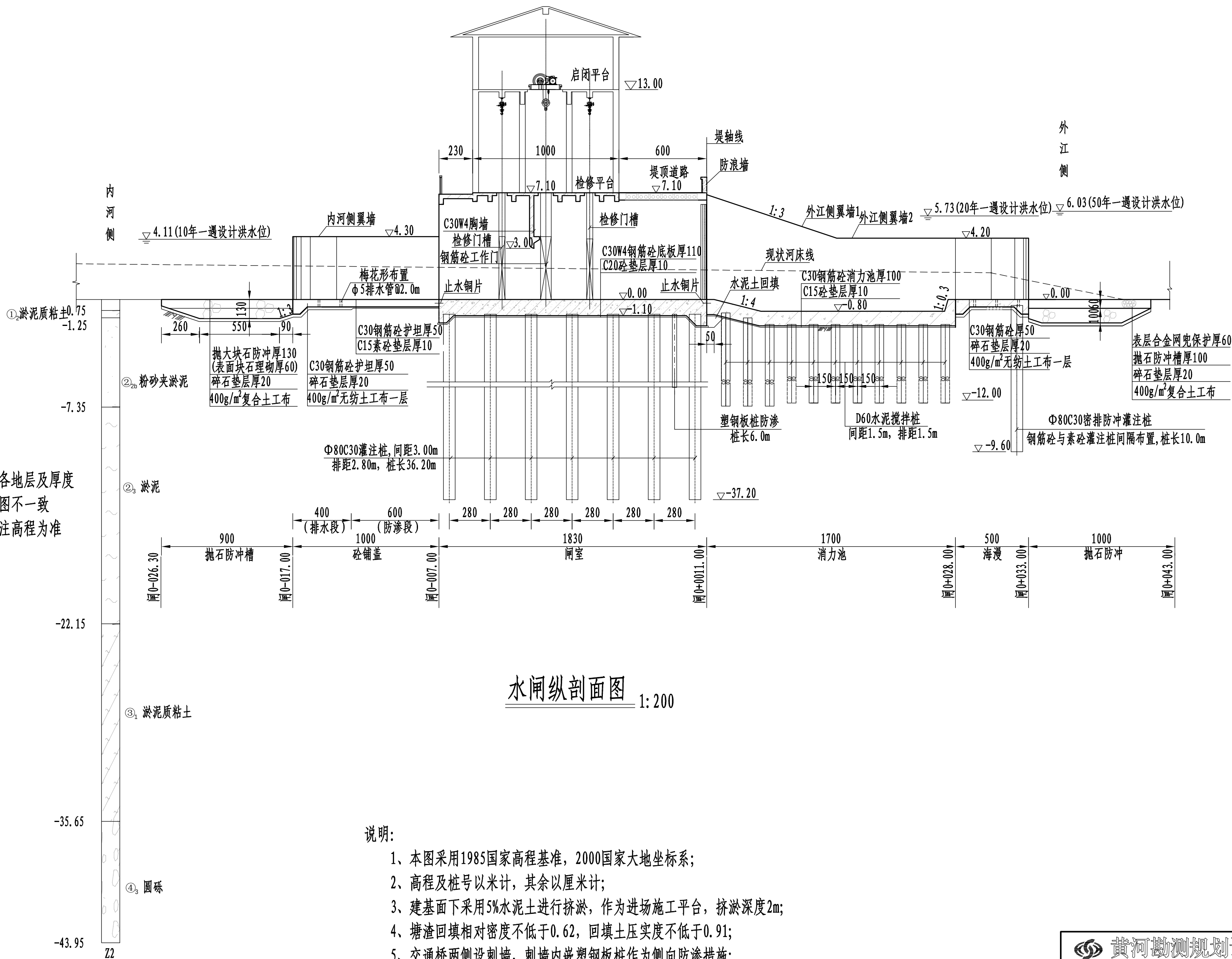
	X	Y
A1	3076482.6242	486629.9885
A2	3076491.0031	486613.7194

- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
 - 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
 - 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度2m；
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

水闸平面布置图 1:250

黄河勘测规划设计研究院有限公司				
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分
审核			初设	阶段
审查	董莉莉	涂厂水闸平面布置图		
校核	董莉莉			
设计	程贵彬	比例	见图	日期
制图		图号	FYJBQ-TSZBS-TC-24-01	总图号
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-TSZBS-TC-24-01	总图号

为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

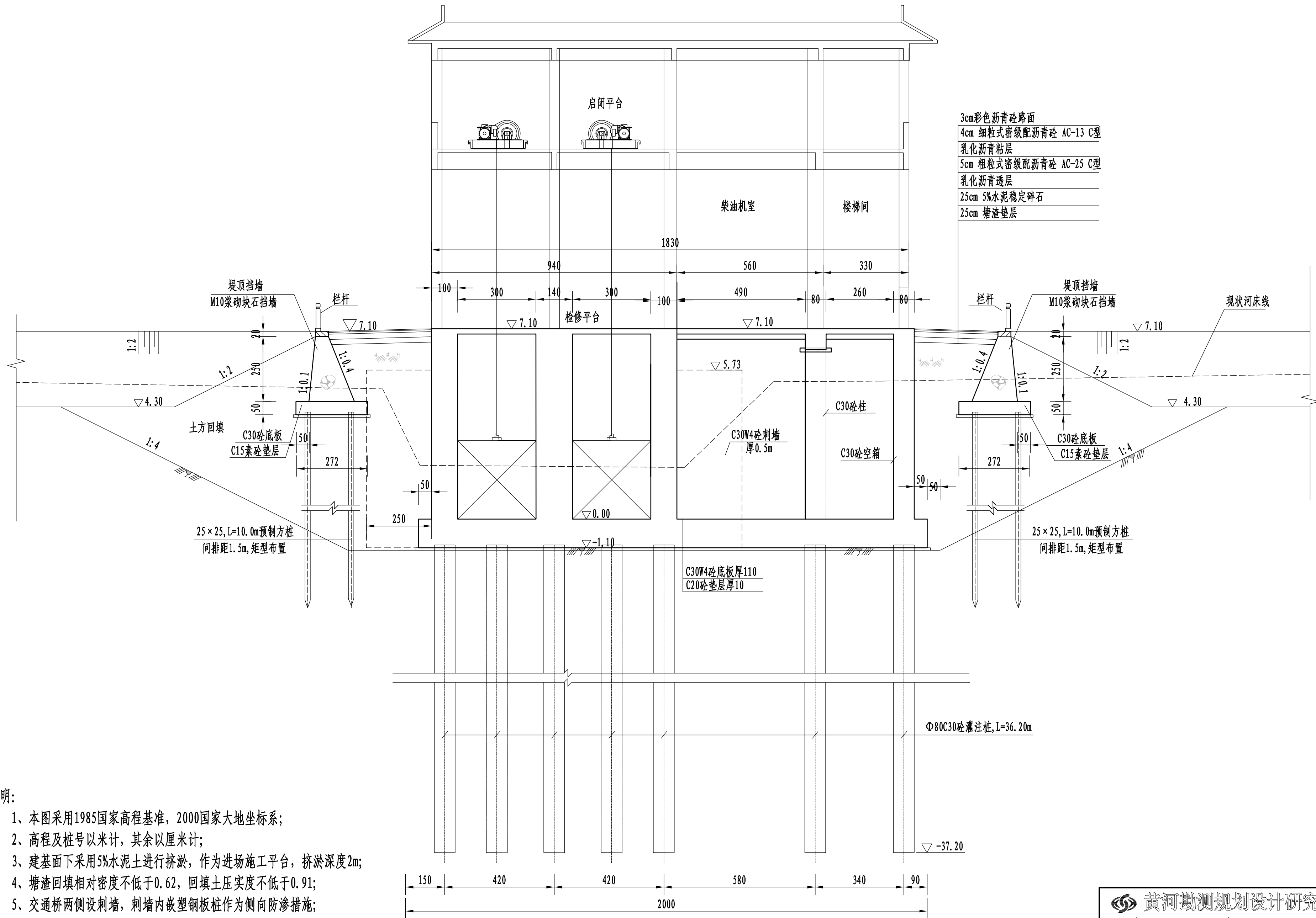


水闸纵剖面图 1:200

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度2m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	涂厂水闸结构图 (1/4)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-TSZBS-TG-24-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				

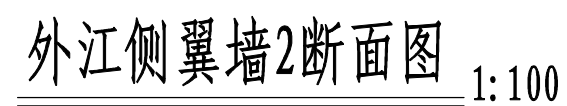


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度2m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准, 最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3, 如遇杂填土, 需全部清除后土方回填至设计高程;
- 8、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

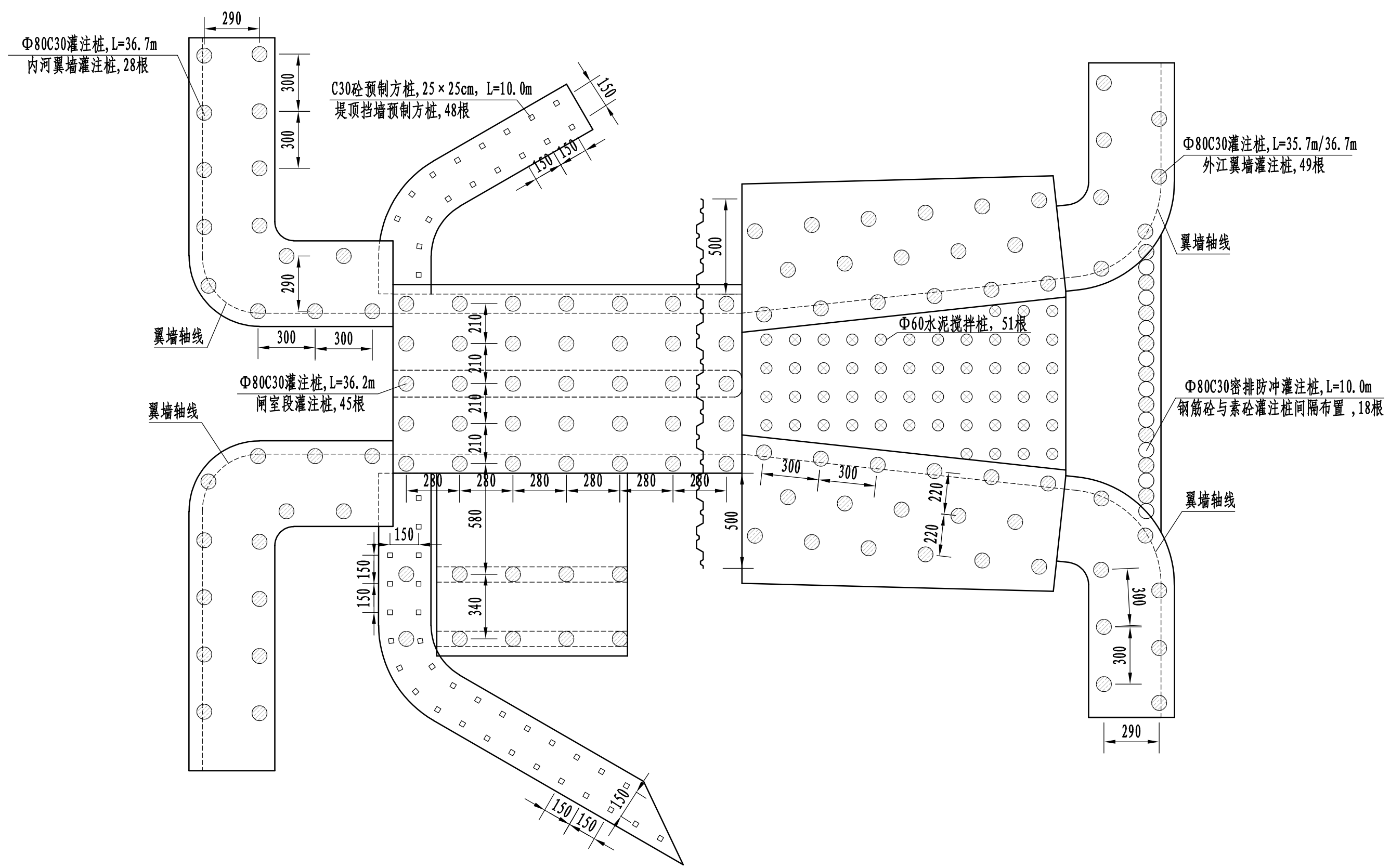
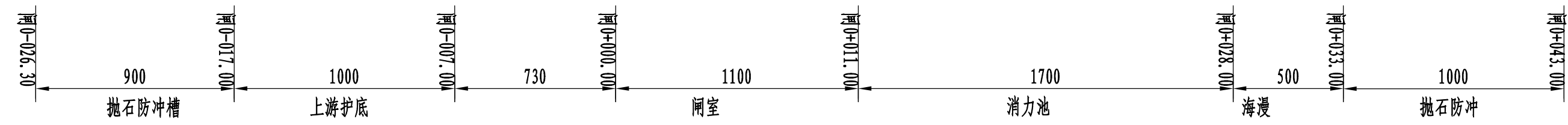
水闸闸室横剖面图 1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	涂厂水闸结构图 (2/4)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-TSZBS-TG-24-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度2m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分		
审 核			初 设	阶 段		
审 查			涂厂水闸结构图（3/4）			
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZBS-TG-24-02	总图号		A



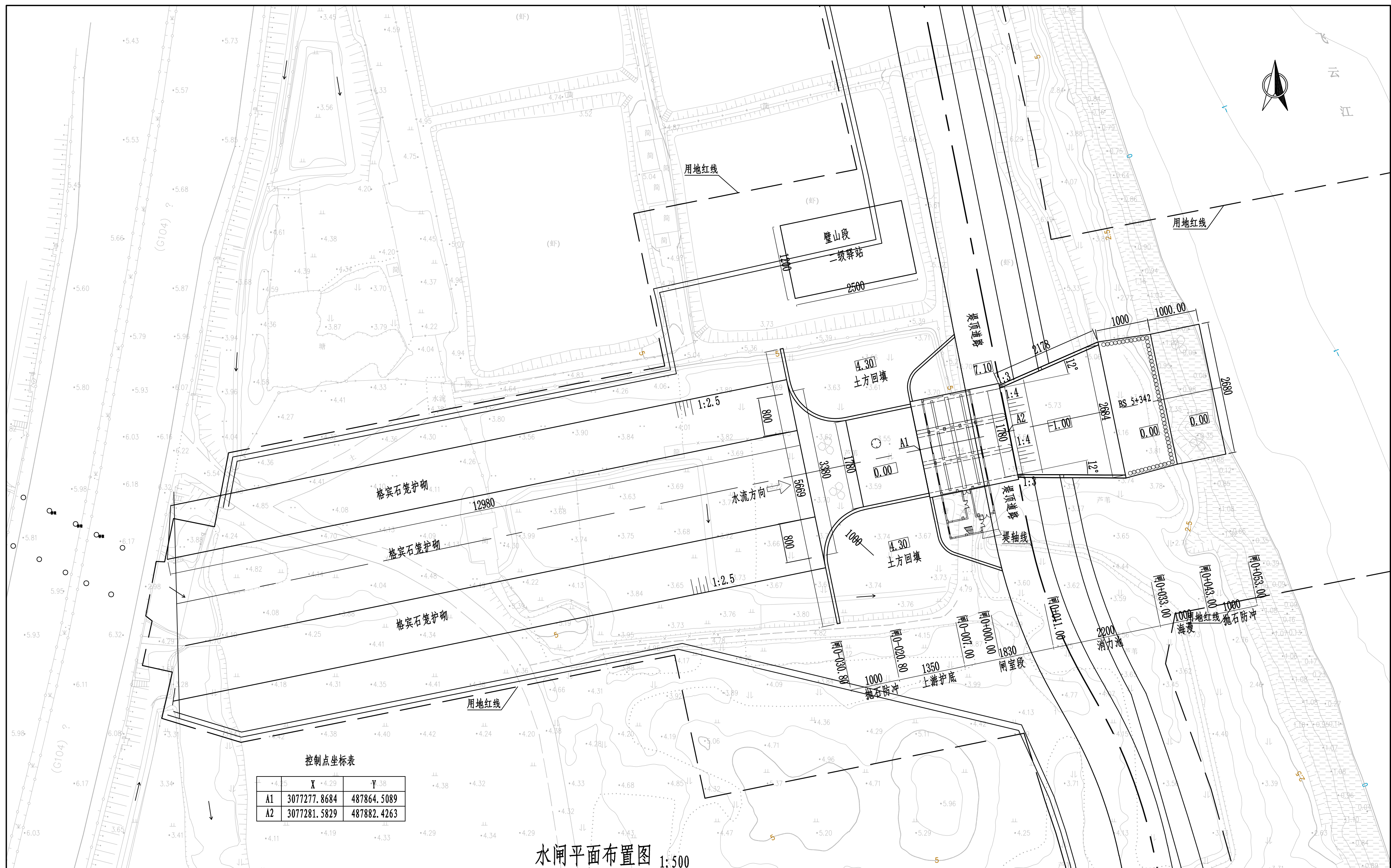
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度2m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。

水闸桩基平面布置图 1:200

- 钢筋砼灌注桩
- 砼灌注桩
- 预制方桩
- ⊙ 砼搅拌桩

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	董莉莉		涂厂水闸结构图（4/4）				
校 核	董莉莉						
设 计	程贵彬						
制 图		比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TZSBS-TG-24-02	总图号		A	

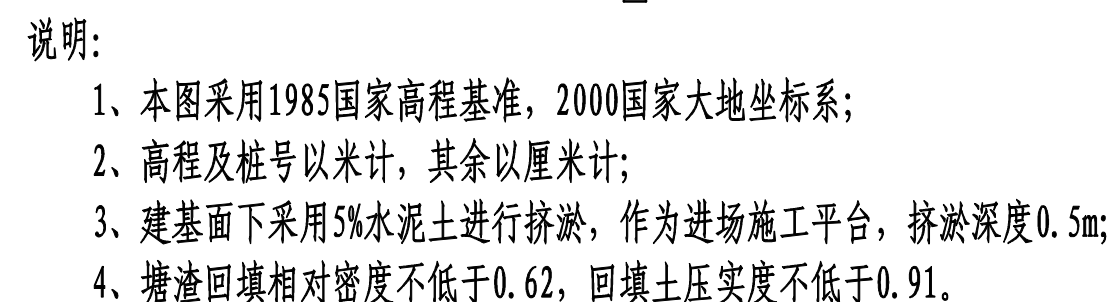


说明:

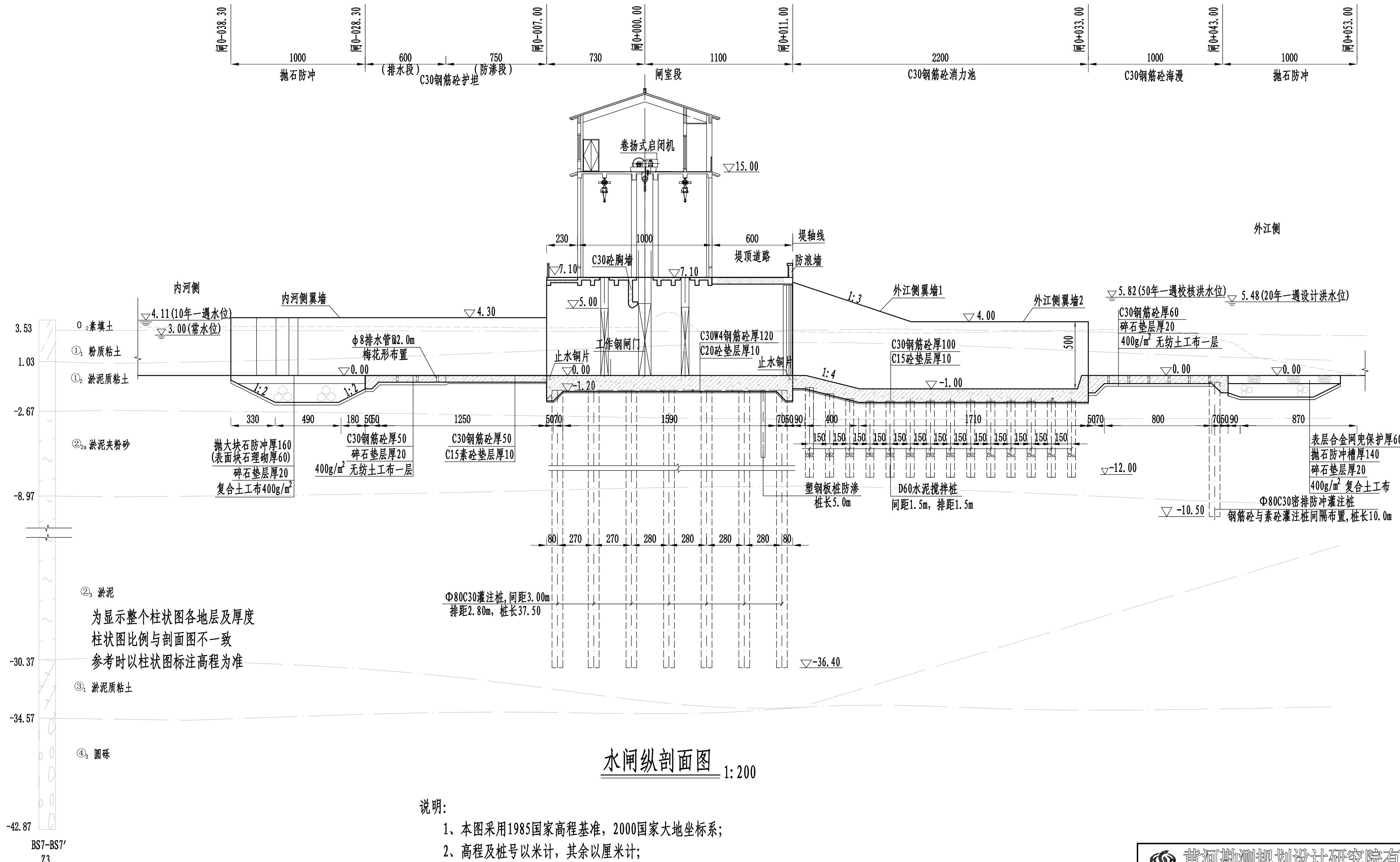
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、渡头水闸北侧设置壁山段二级驿站，具体详见驿站设计。

水闸平面布置图 1:500

黄河勘测规划设计研究院有限公司													
审 定					瑞安市飞云江治理二期工程		水 工		部 分				
审 核							初 设		阶 段				
审 查	 董蒯莉				渡头水闸平面布置图								
校 核													
设 计													
制 图	翟贇彬				比 例	见 图	日 期	2024.04					
设计证号	综合甲级 A141002608				图 号	FYJQ-TSZNS-TC-23-01	总图号	A					



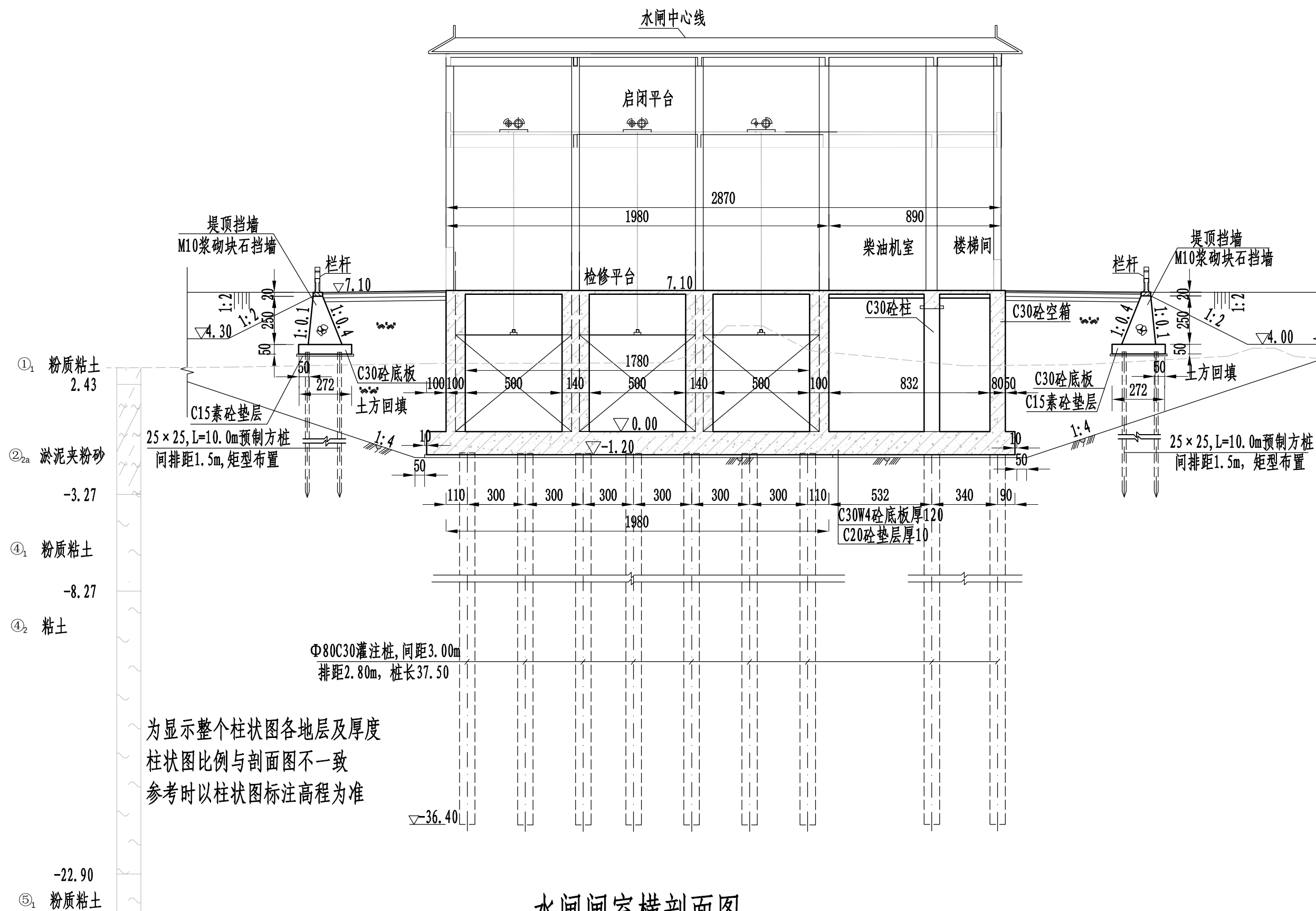
 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部分	
审 核			初 设	阶段	
审 查			渡头水闸结构图 (1/6)		
校 核	董莉莉				
设 计					
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	PYJEQ-TSZBS-TG-23-02	总图号	A



水闸纵剖面图 1:200

- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
 - 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
 - 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
 - 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
 - 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
 - 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	渡头水闸结构图 (2/6)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-TSZBS-TC-23-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				

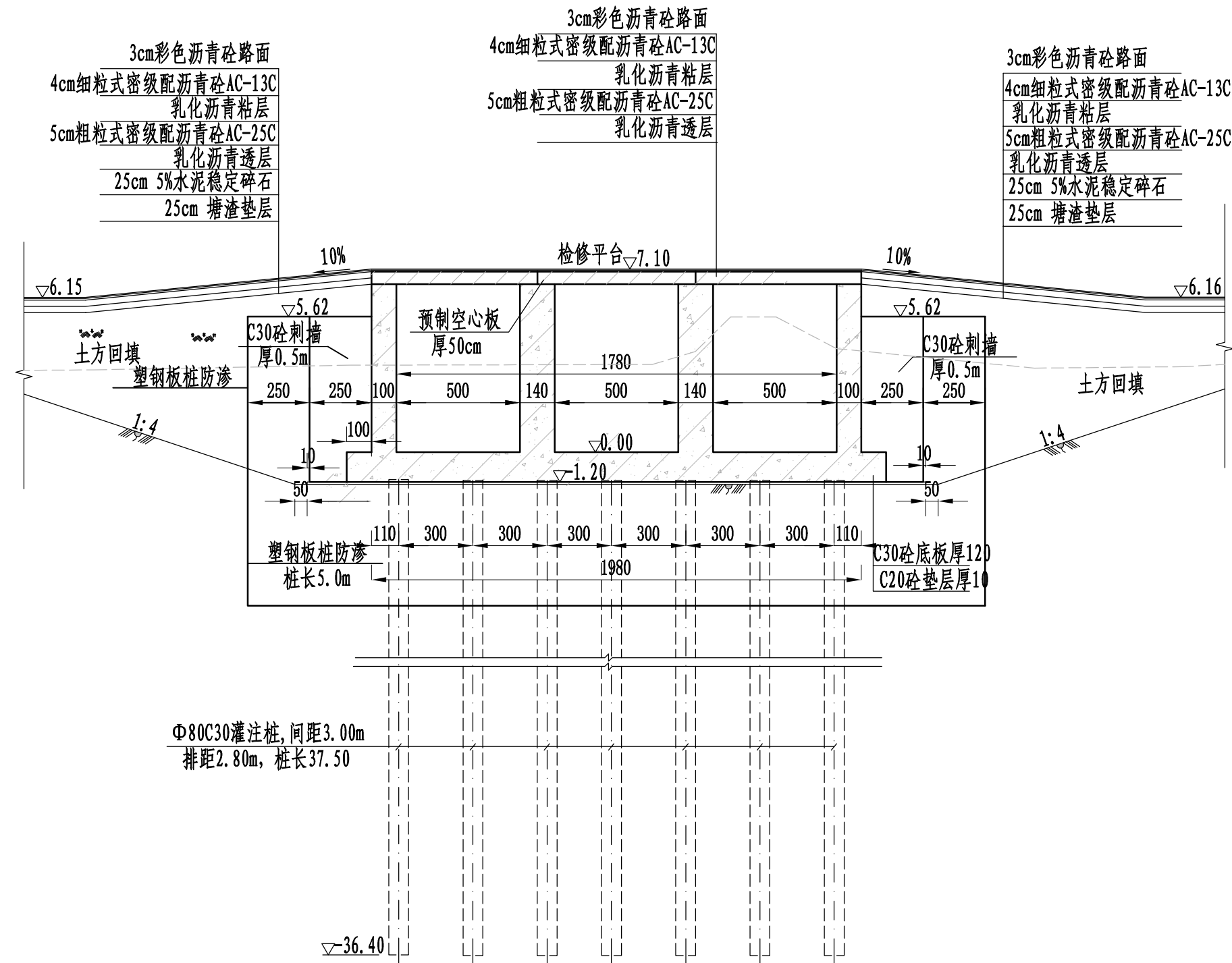


水闸闸室横剖面图 1:200

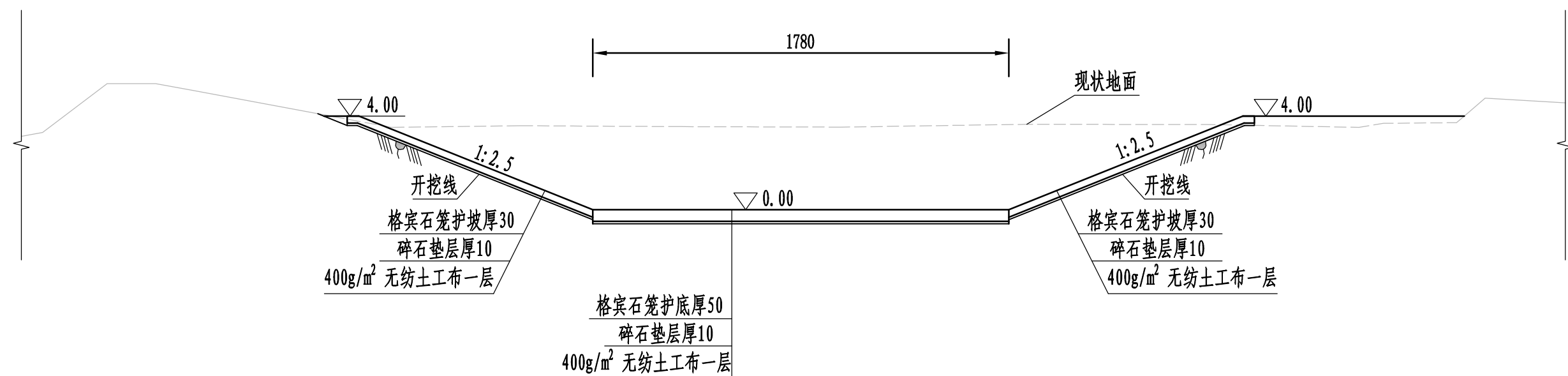
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、交通桥两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施；
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸；
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程；
- 8、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	渡头水闸结构图 (3/6)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		图号	FYJBQ-TSZBS-TG-23-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



交通桥段剖面图 1: 200

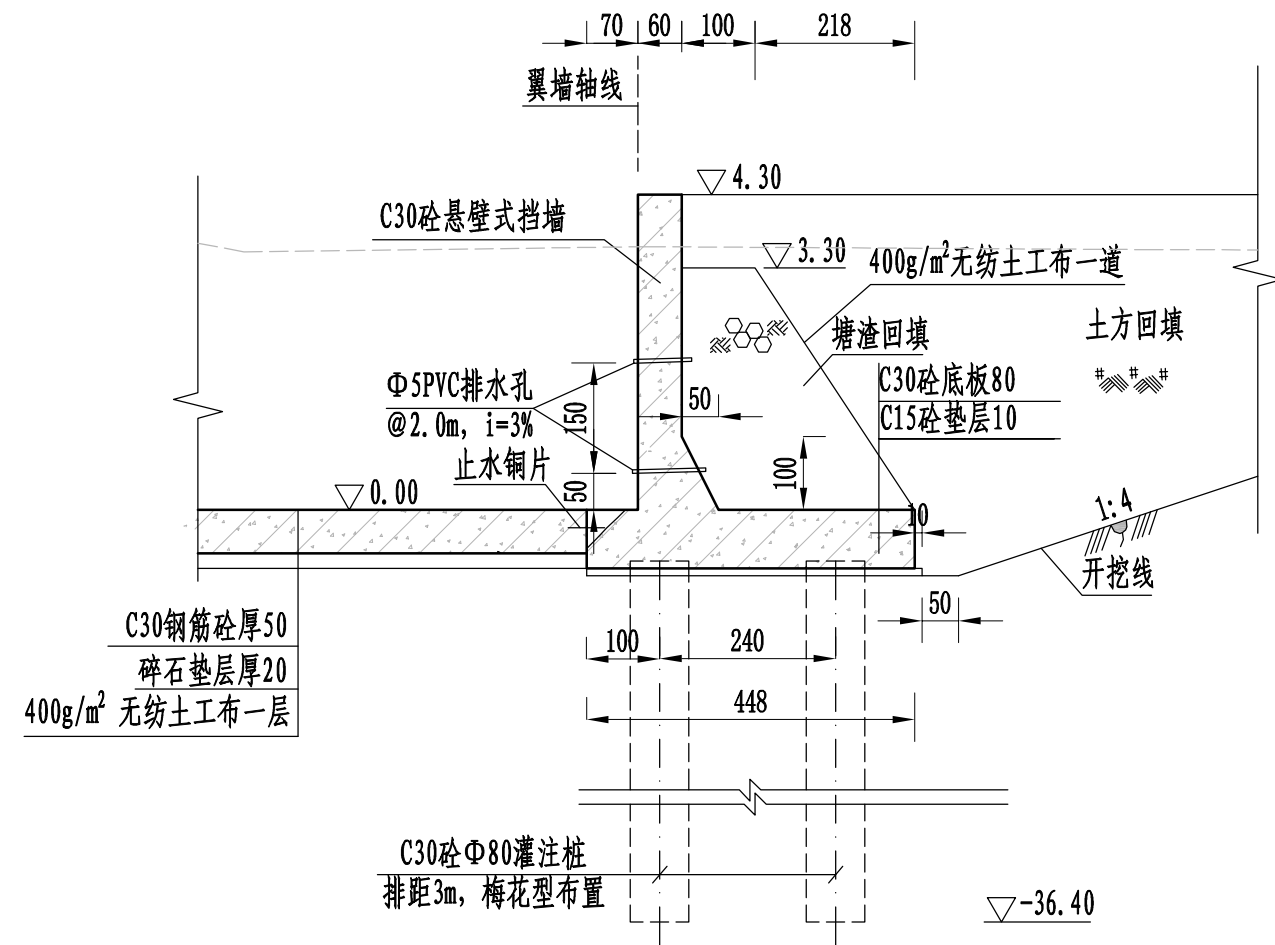


格宾石笼护砌断面图 1: 200

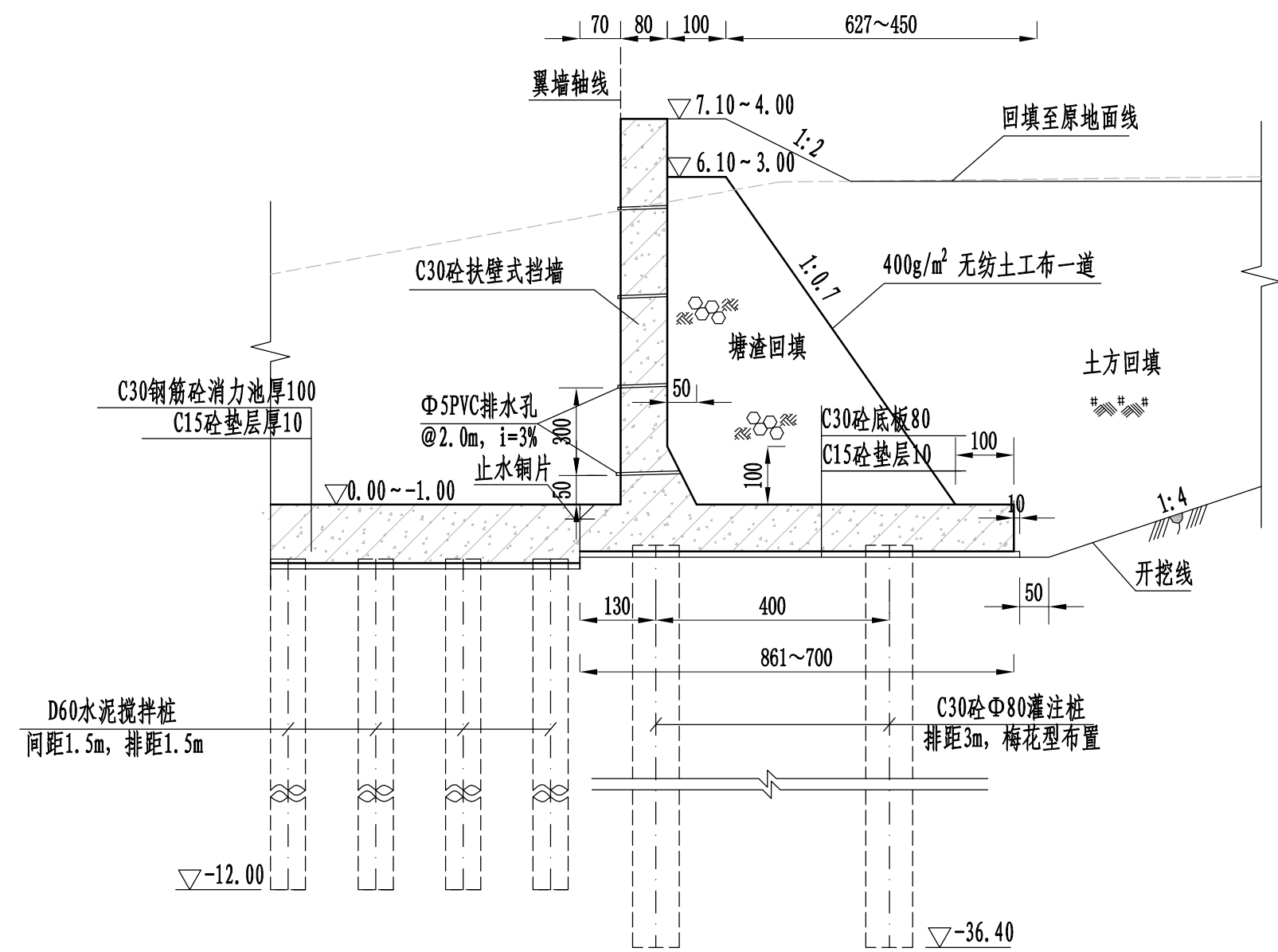
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

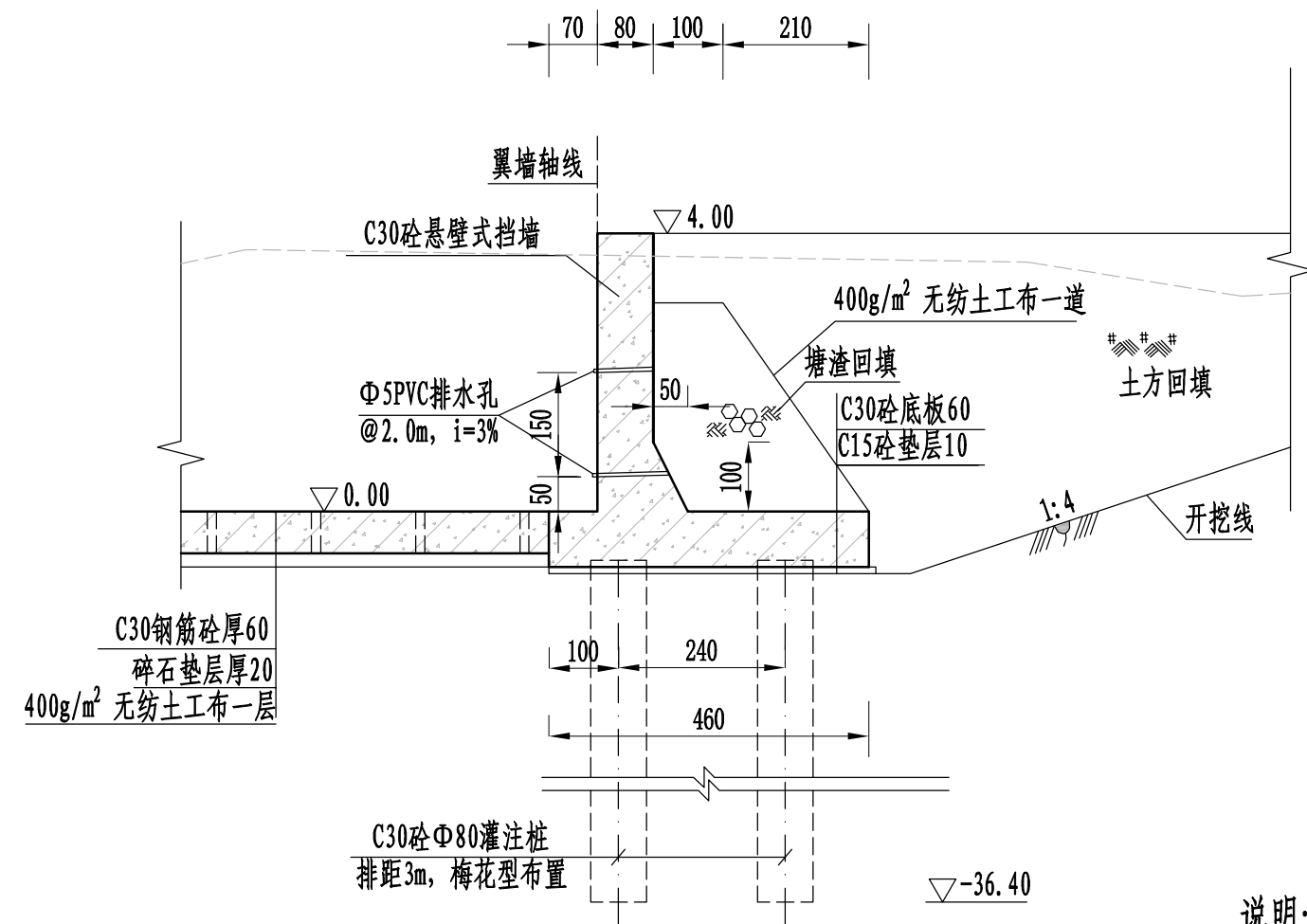
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	 董莉莉	渡头水闸结构图（4/6）				
校 核						
设 计						
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-TSZBS-TG-23-02	总图号	A	



内河侧翼墙断面图 1:100



外江侧翼墙1断面图 1:100

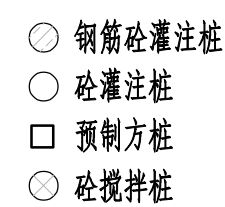


外江侧翼墙2断面图 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

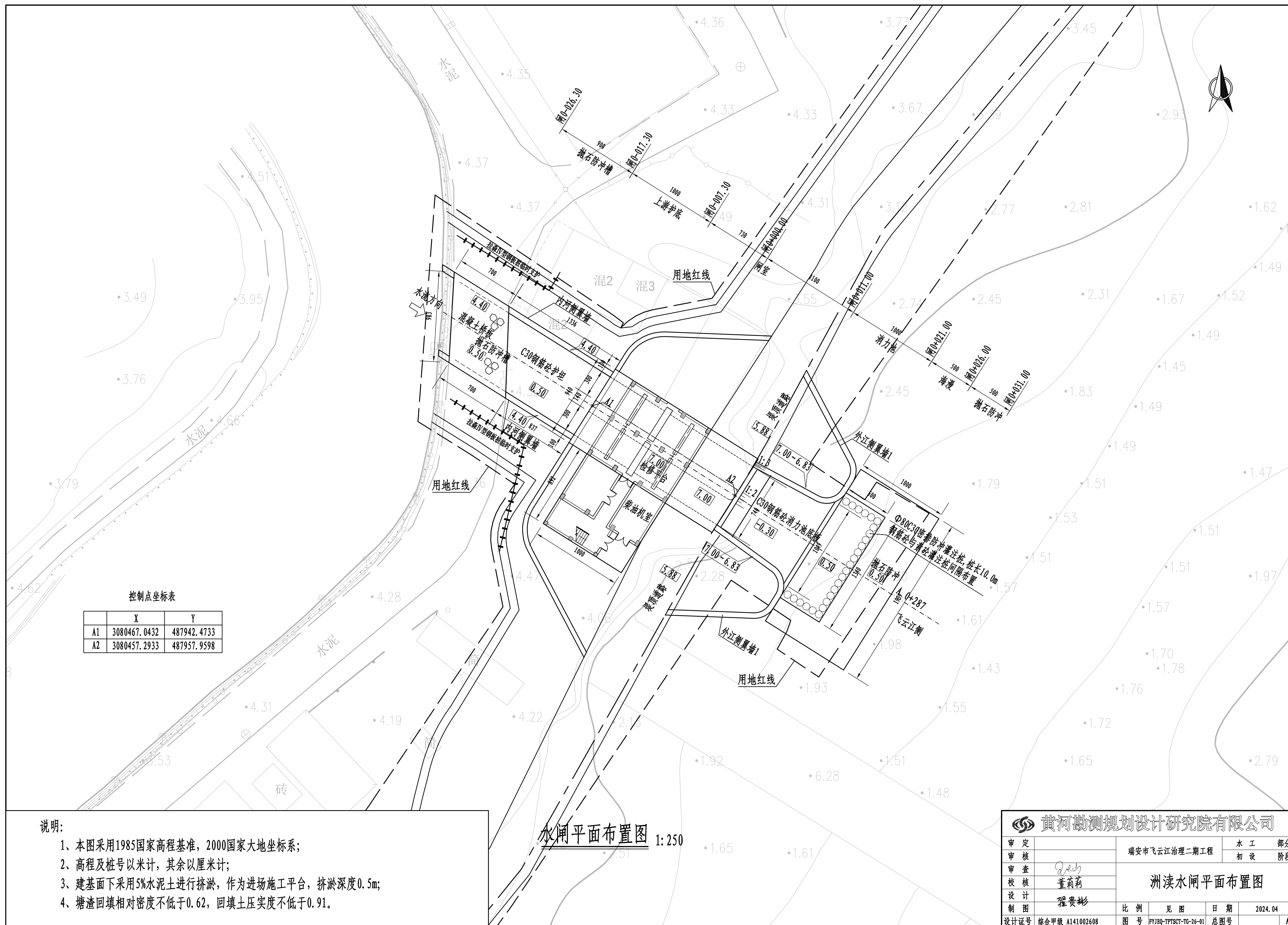
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	渡头水闸结构图 (5/6)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJBQ-TSZBS-TG-23-02
				总图号	A

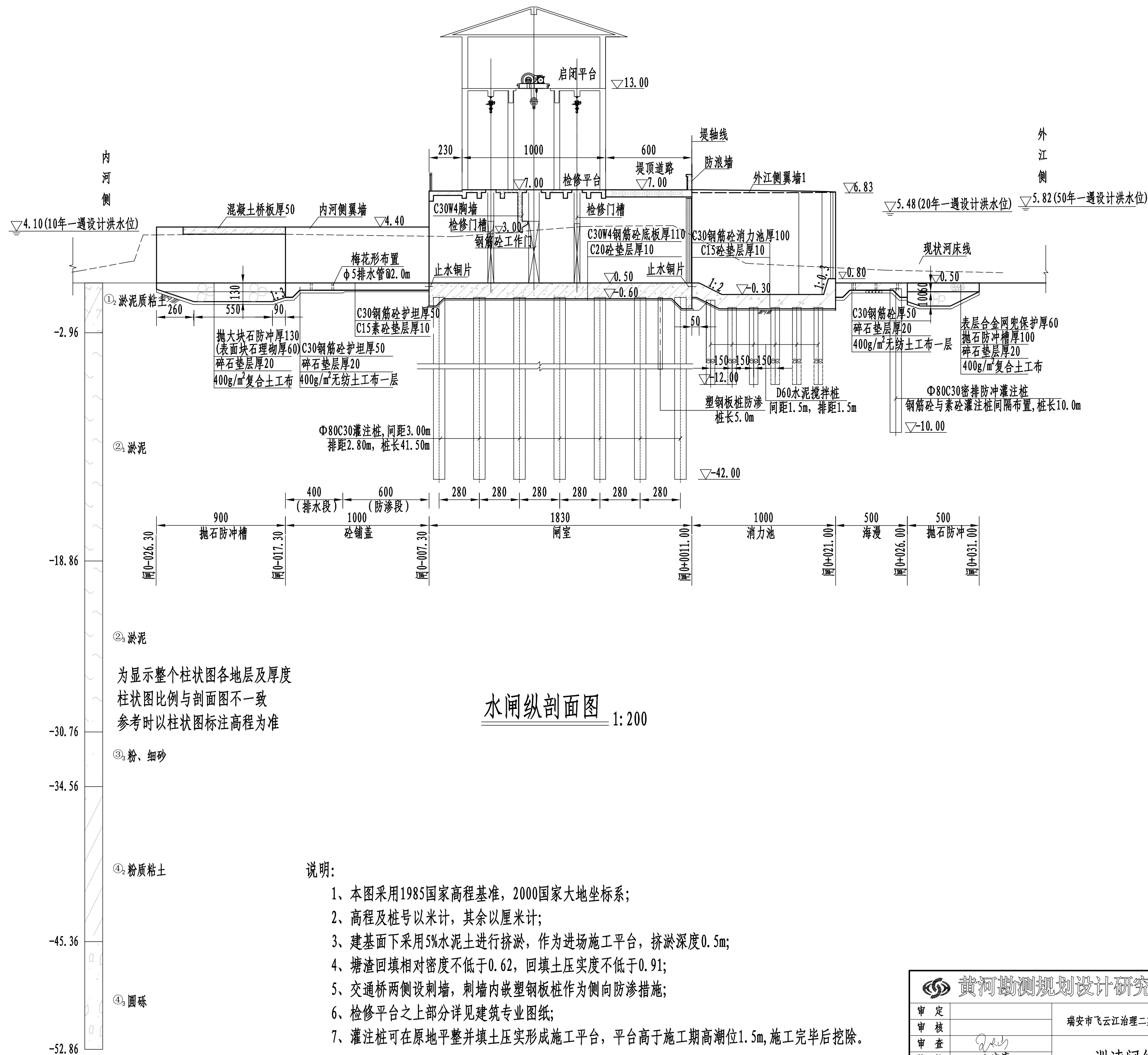


- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

— 1:200

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分		
审 核			初 设	阶 段		
审 查			渡头水闸结构图（6/6）			
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-TSZBS-TG-23-02	总图号		A





水闸纵剖面图 1: 200

为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

说明:

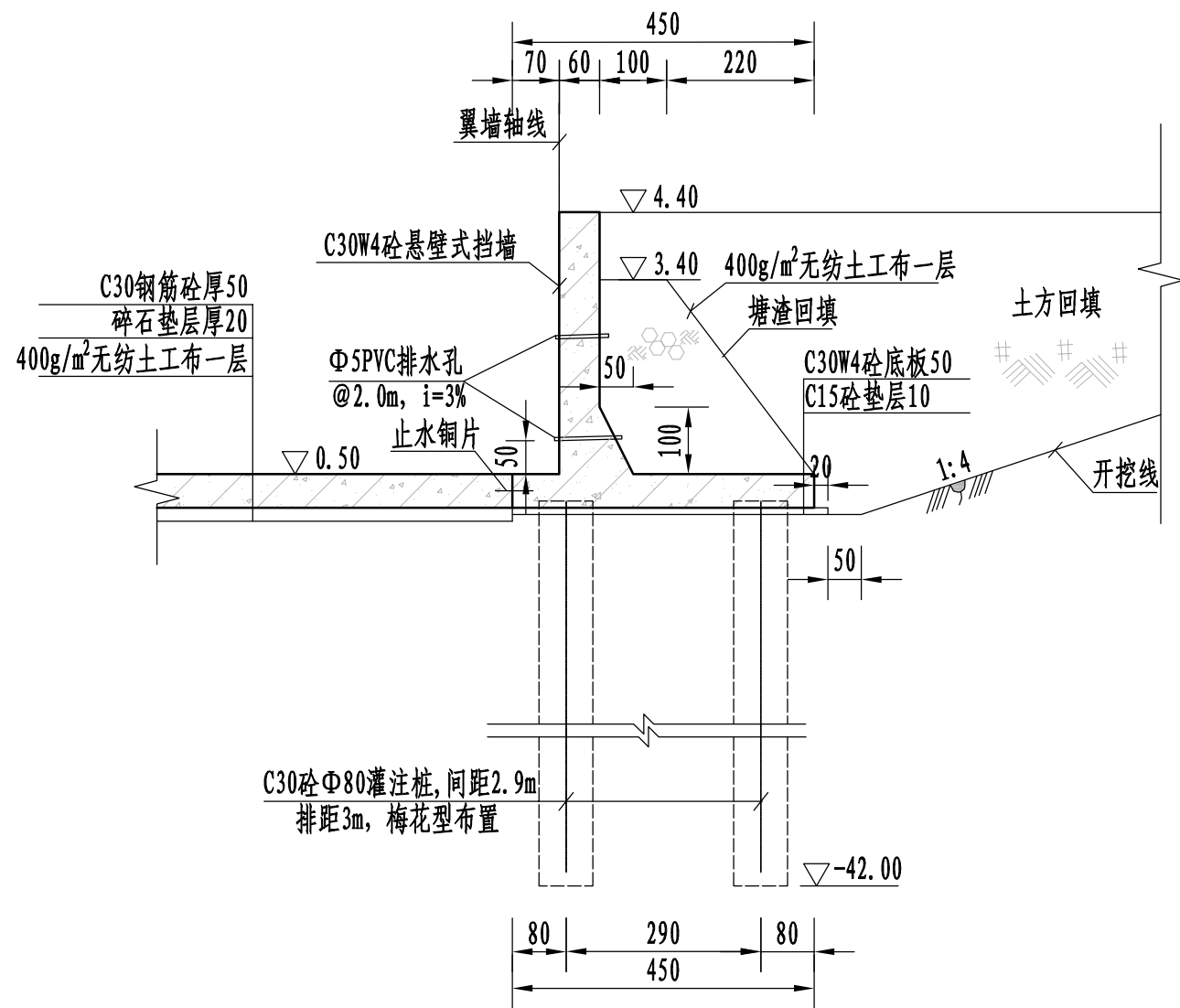
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、交通桥两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施；
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸；
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分		
审 核			初 设	阶 段		
审 查	董莉莉	洲澳闸结构图（1/4）				
校 核	董莉莉					
设 计	翟贵彬	比 例	见 图	日 期	2024.04	
制 图		图 号	FYJHQ-TPTSCT-TG-26-02	总图号		A
设计证号	综合甲级 A141002608					

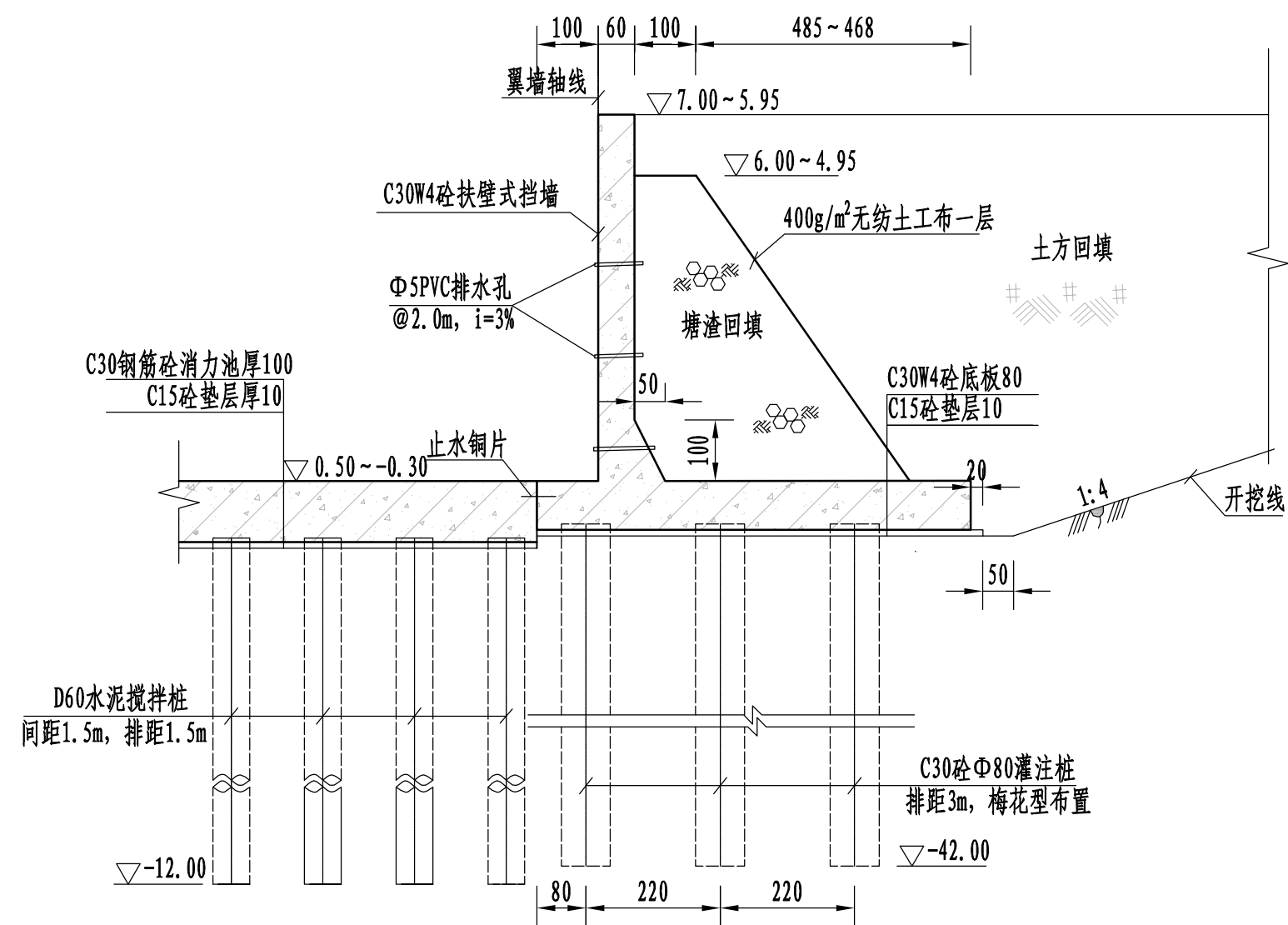


- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、交通桥两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施；
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸；
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程；
- 8、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分		
审 核			初 设	阶 段		
审 查			洲渚闸结构图（2/4）			
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-TPHSCT-TC-26-02	总图号	A	



内河侧翼墙断面图 1:100

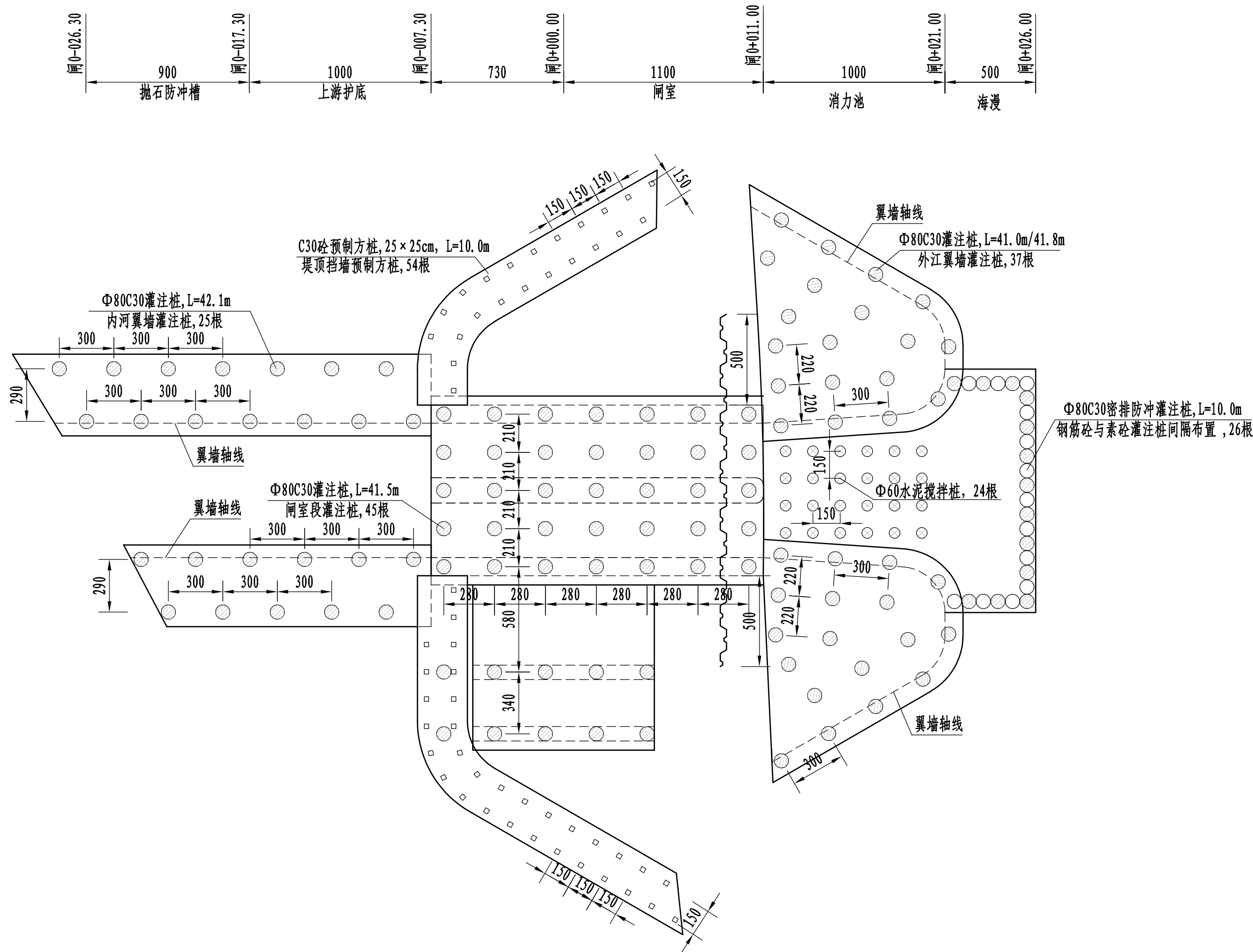


外江侧翼墙断面图 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	
审 核			初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	洲渚闸结构图 (3/4)			
校 核	董莉莉				
设 计	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024. 04
制 图		图 号	FYJHQ-TPTSCT-TG-26-02	总图号	A
设计证号	综合甲级 A141002608				



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

水闸桩基平面布置图 1: 200

- 钢筋砼灌注桩
- 砼灌注桩
- 预制方桩
- ⊗ 砼搅拌桩

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分		
审 核			初 设	阶 段		
审 查	董莉莉		洲渚闸结构图（4/4）			
校 核	董莉莉					
设 计	程贵彬					
制 图		比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-TPTSCT-TG-26-02	总图号		A



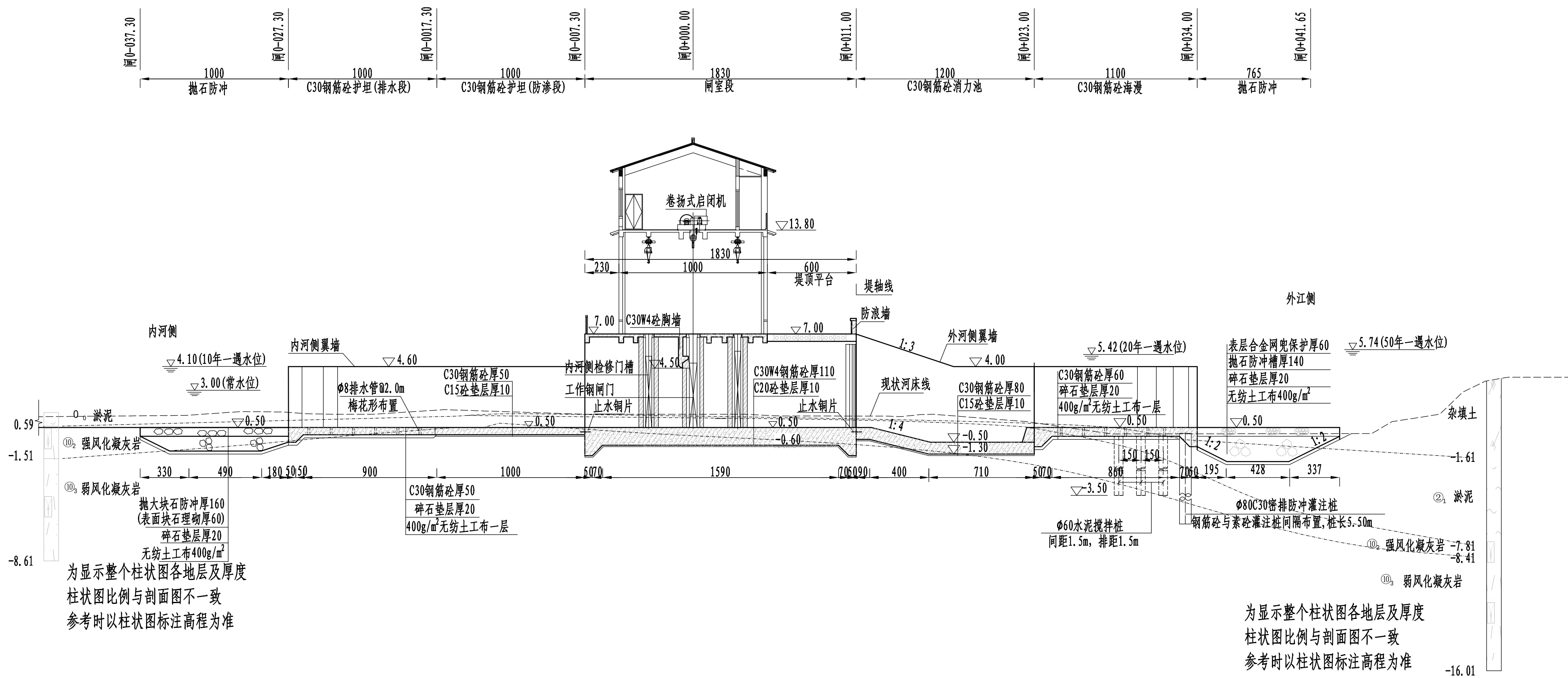
控制点坐标表		
	X	Y
A1	3080917.0936	488407.9598
A2	3080898.9451	488410.3100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

水闸平面布置图 1:250

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程		水工	部分
审核				初设	阶段
审查	董莉莉	塔山水闸平面布置图			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬				
制图		比例	见图	日期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJHQ-TPSTCT-TC-27-01	总图号	A



为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

水闸纵剖面图
1:200

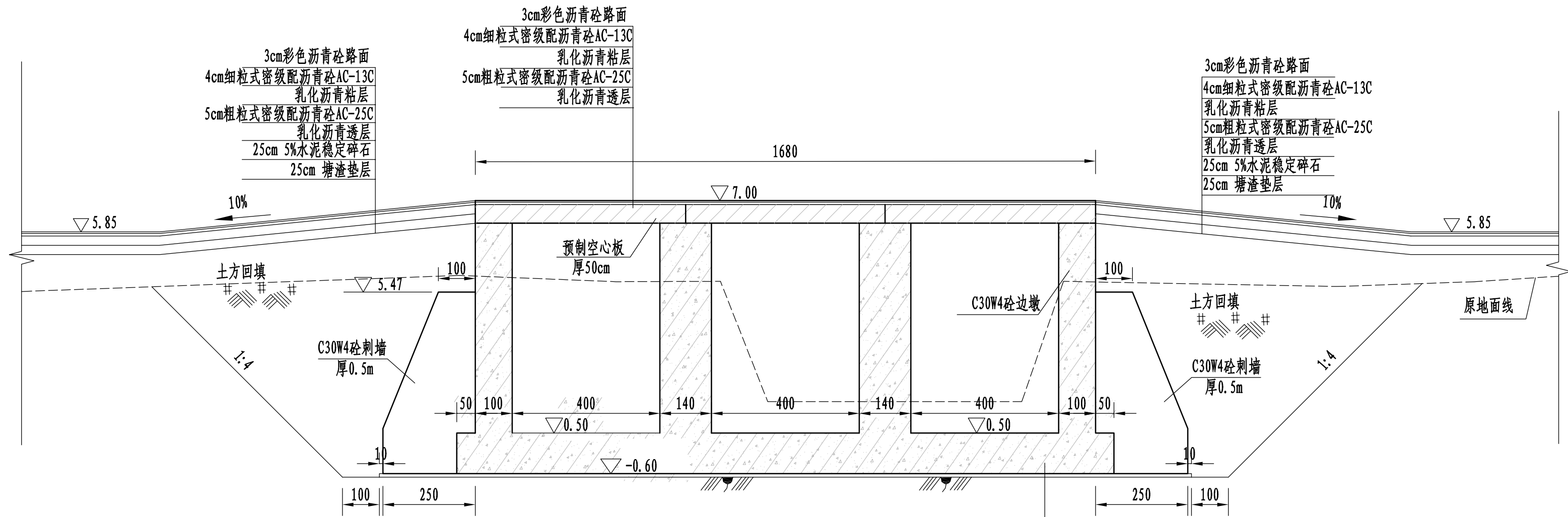
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、塔山水闸为旧闸拆除重建，闸室底板基础开挖后地基土主要为⑩3层弱风化凝灰岩，清基后直接浇筑闸底板。
- 4、翼墙处局部地段淤泥分布，建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。

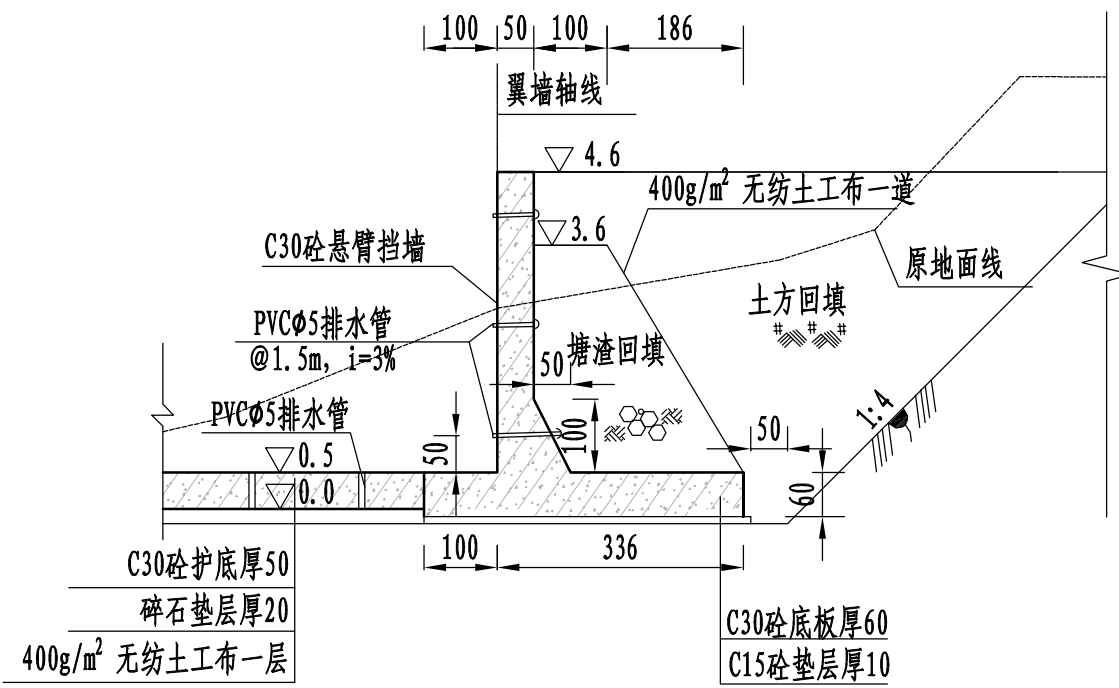
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	塔山水闸结构图 (1/5)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJHQ-TPSTCT-TG-27-02
			总图号		A



- | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|-----------------------|-----|---------|
|  黄河勘测规划设计研究院有限公司 | | | | | |
| 审 定 | | 瑞安市飞云江治理二期工程 | 水 工 部分 | | |
| 审 核 | | | 初 设 阶段 | | |
| 审 查 | <i>董莉莉</i> | | 塔山水闸结构图 (2/5) | | |
| 校 核 | 董莉莉 | | | | |
| 设 计 | | | | | |
| 制 图 | 翟贵彬 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2024.04 |
| 设计证号 | 综合甲级 A141002608 | 图 号 | FYJBQ-TPSTCT-TG-27-20 | 总图号 | |
| | | | | | A |



交通桥段剖面图 1:100

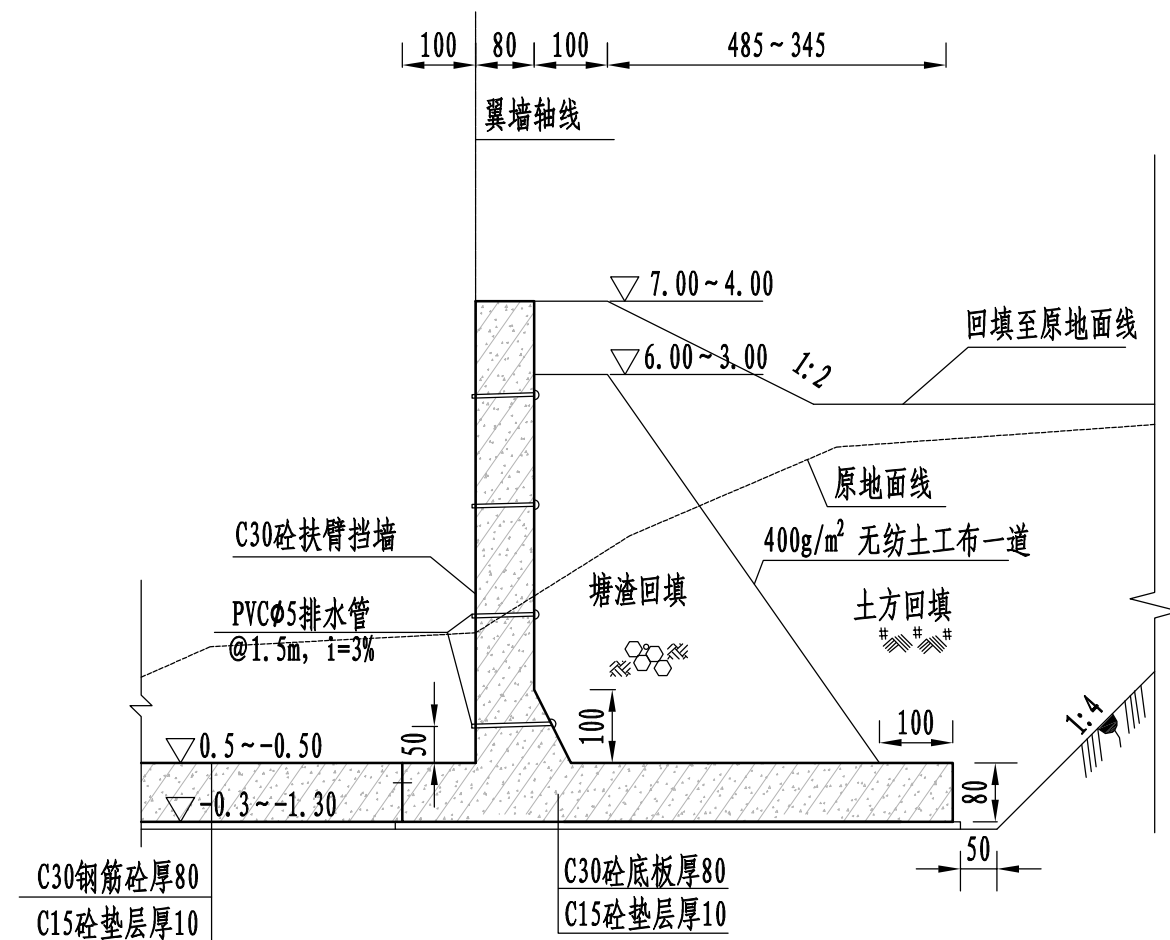


内河侧翼墙断面图 1:100

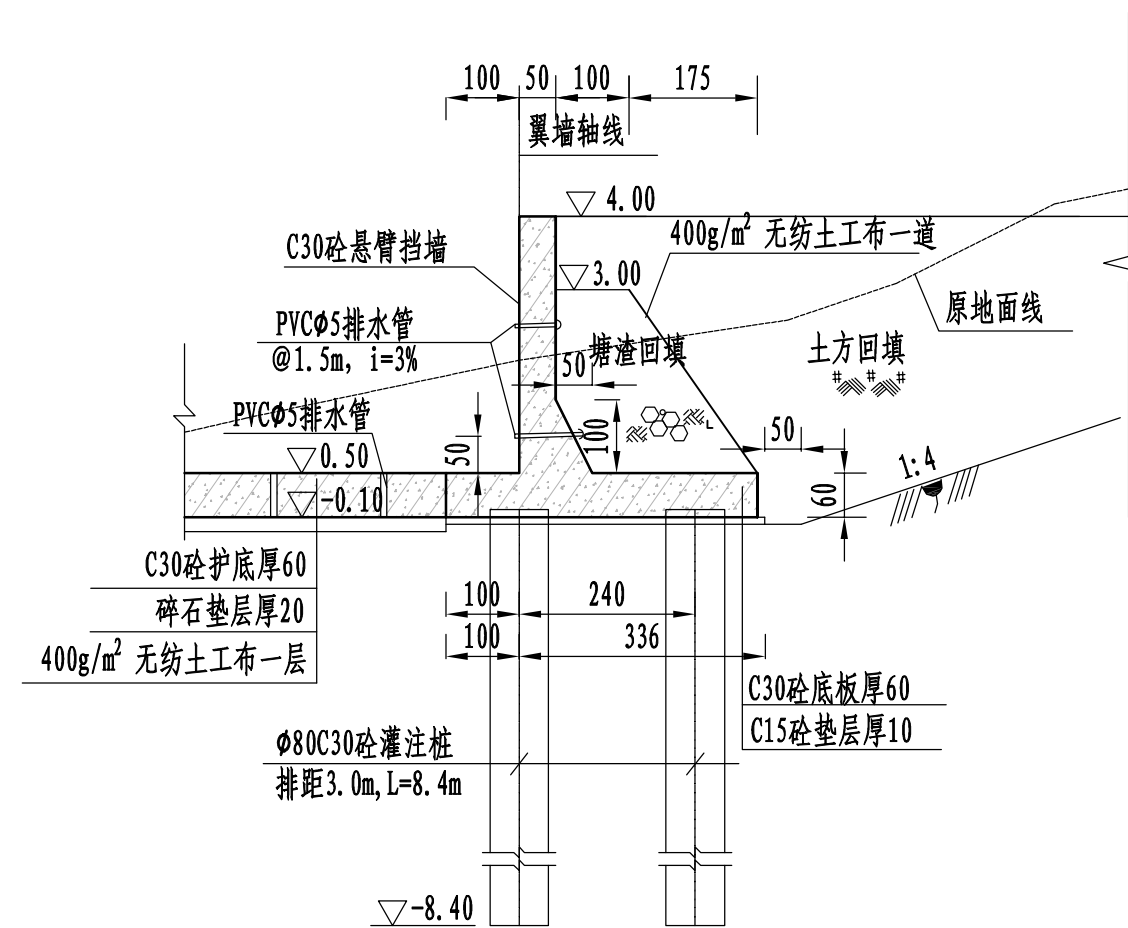
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、塔山水闸为旧闸拆除重建，闸室底板基础开挖后地基土主要为③层弱风化凝灰岩，清基后直接浇筑闸底板；
- 4、翼墙处局部地段淤泥分布，建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；

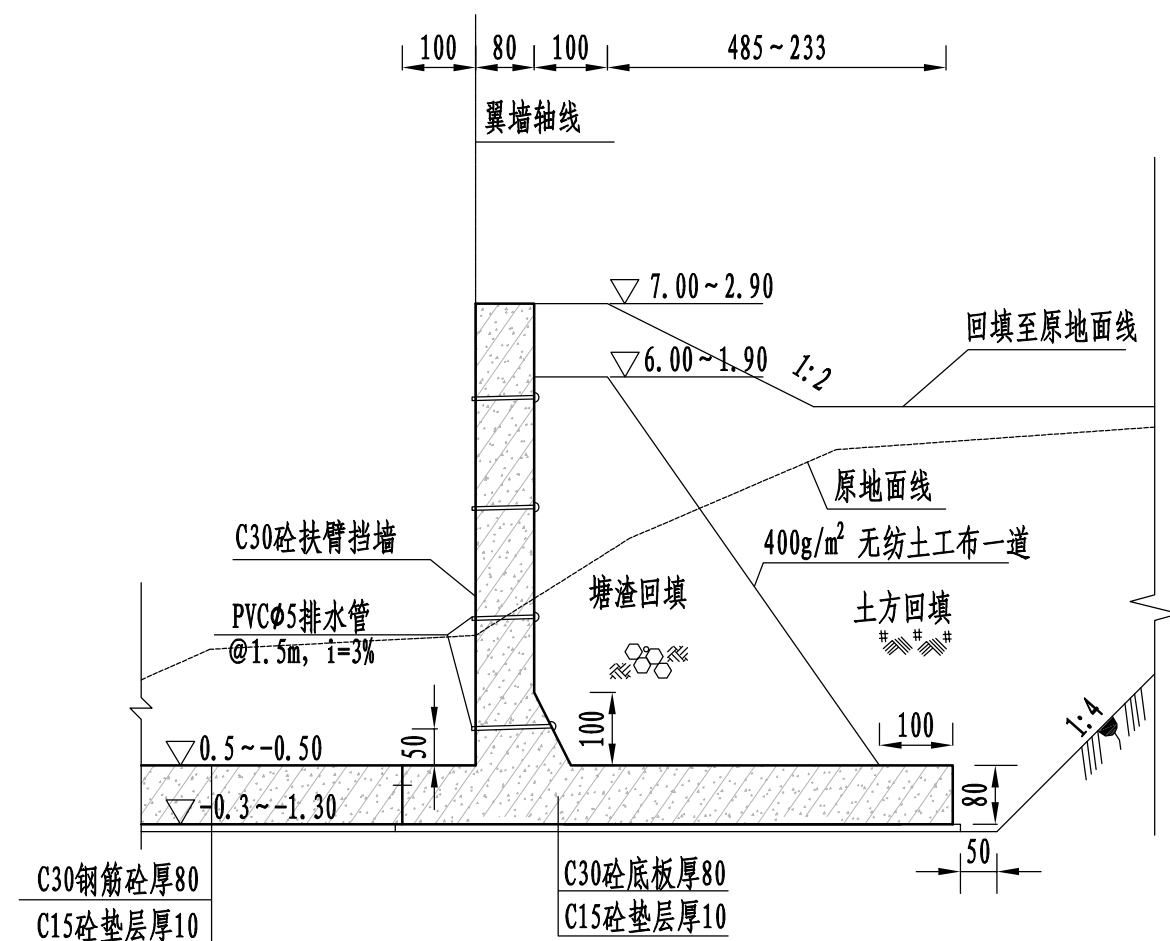
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	塔山水闸结构图 (3/5)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		设计证号	综合甲级 A141002608	图号	PYJHQ-TPSTCT-TG-27-02
		总图号			A



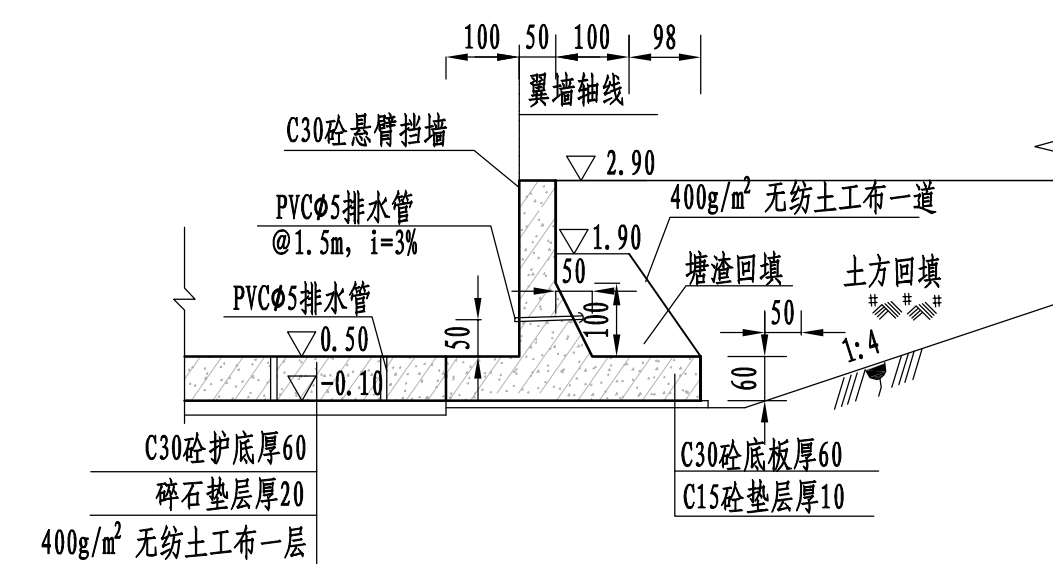
左岸外江侧翼墙1断面图 1:100



左岸外江侧翼墙2断面图 1:100



右岸外江侧翼墙1断面图 1:100

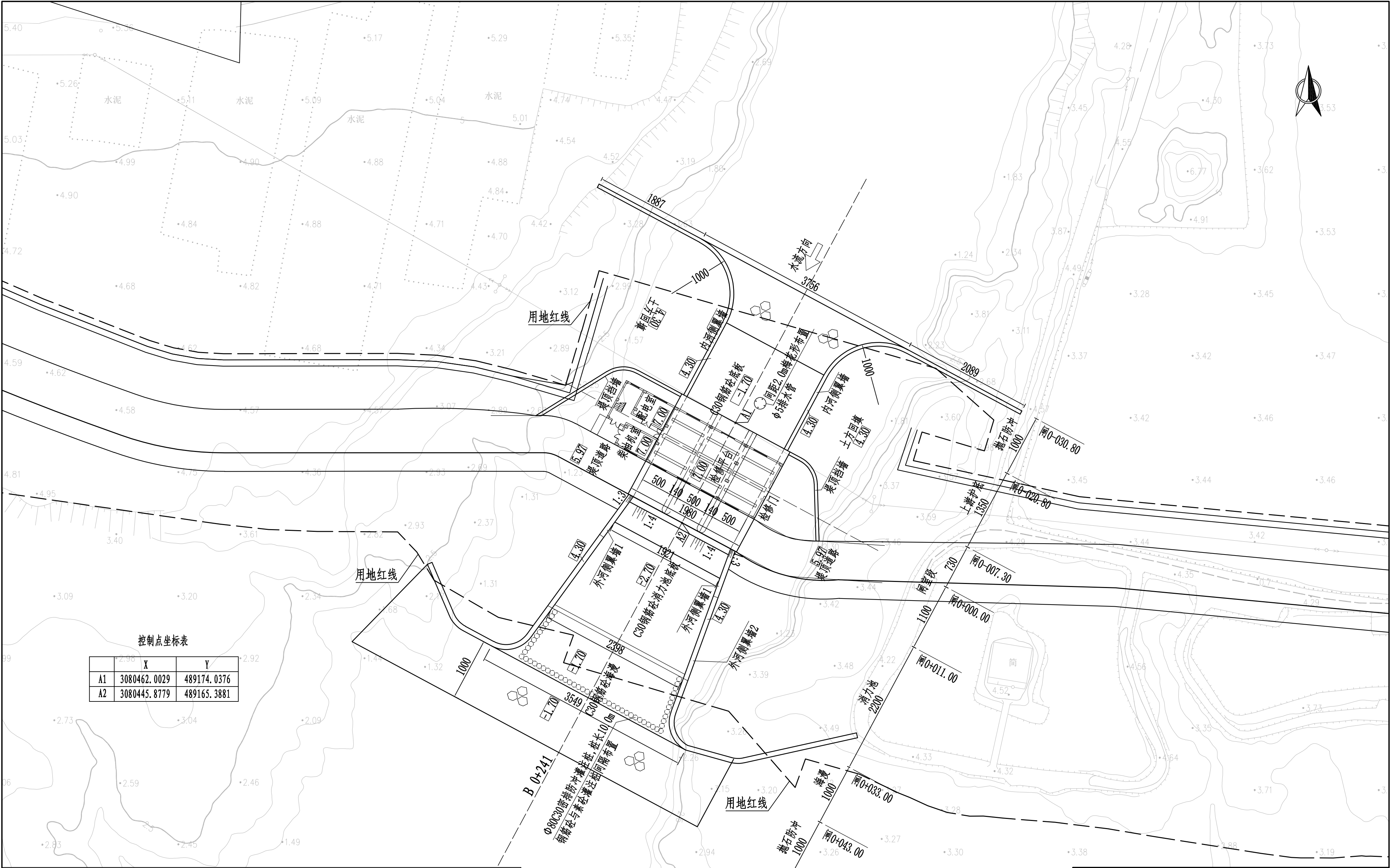


右岸外江侧翼墙2断面图 1:100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、塔山水闸为旧闸拆除重建, 闸室底板基础开挖后地基土主要为③层弱风化凝灰岩, 清基后直接浇筑闸底板;
- 4、翼墙处局部地段淤泥分布, 建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m; 塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	塔山水闸结构图 (4/5)			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬	比例	见图	日期	2024.04
制图		设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJHQ-TPSTCT-TG-27-02
			总图号		A



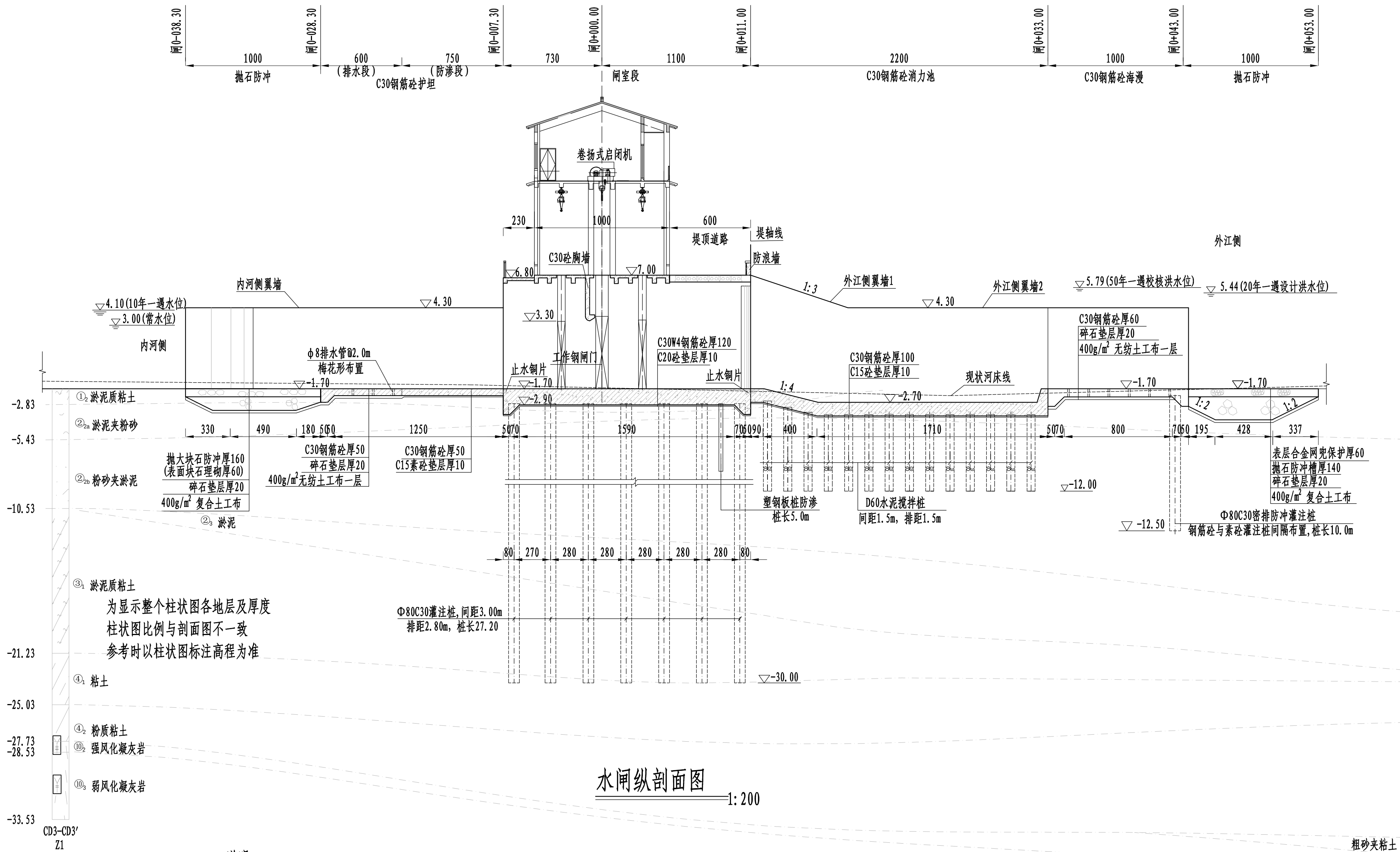
控制点坐标表		
	X	Y
A1	3080462.0029	489174.0376
A2	3080445.8779	489165.3881

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

水闸平面布置图 1:400

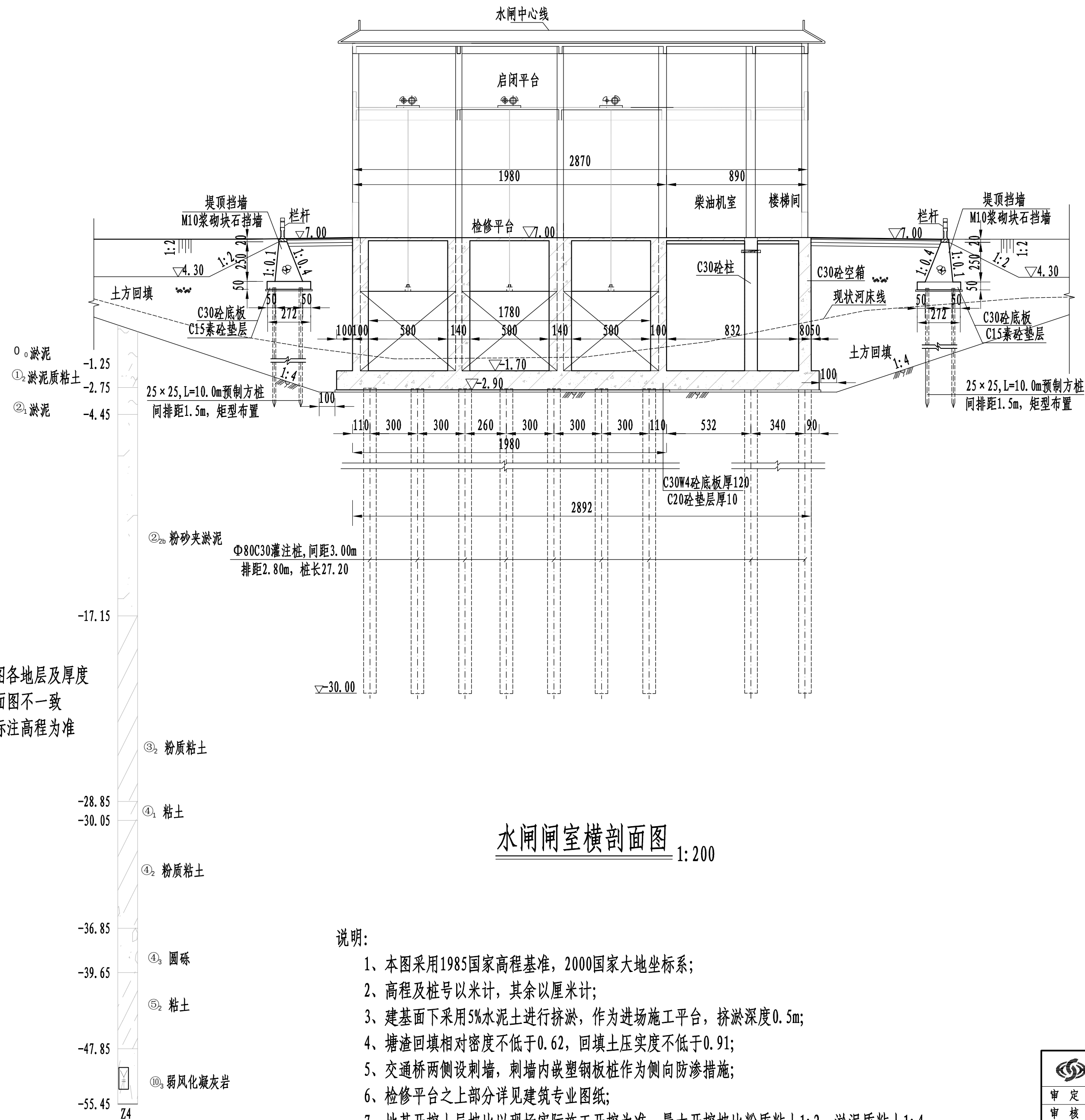
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分	
审核			初设	阶段	
审查	董莉莉	浦底水闸平面布置图			
校核	董莉莉				
设计	程贵彬				
制图		比例	见图	日期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJHQ-TPTSCT-TC-28-01	总图号	A



说明:

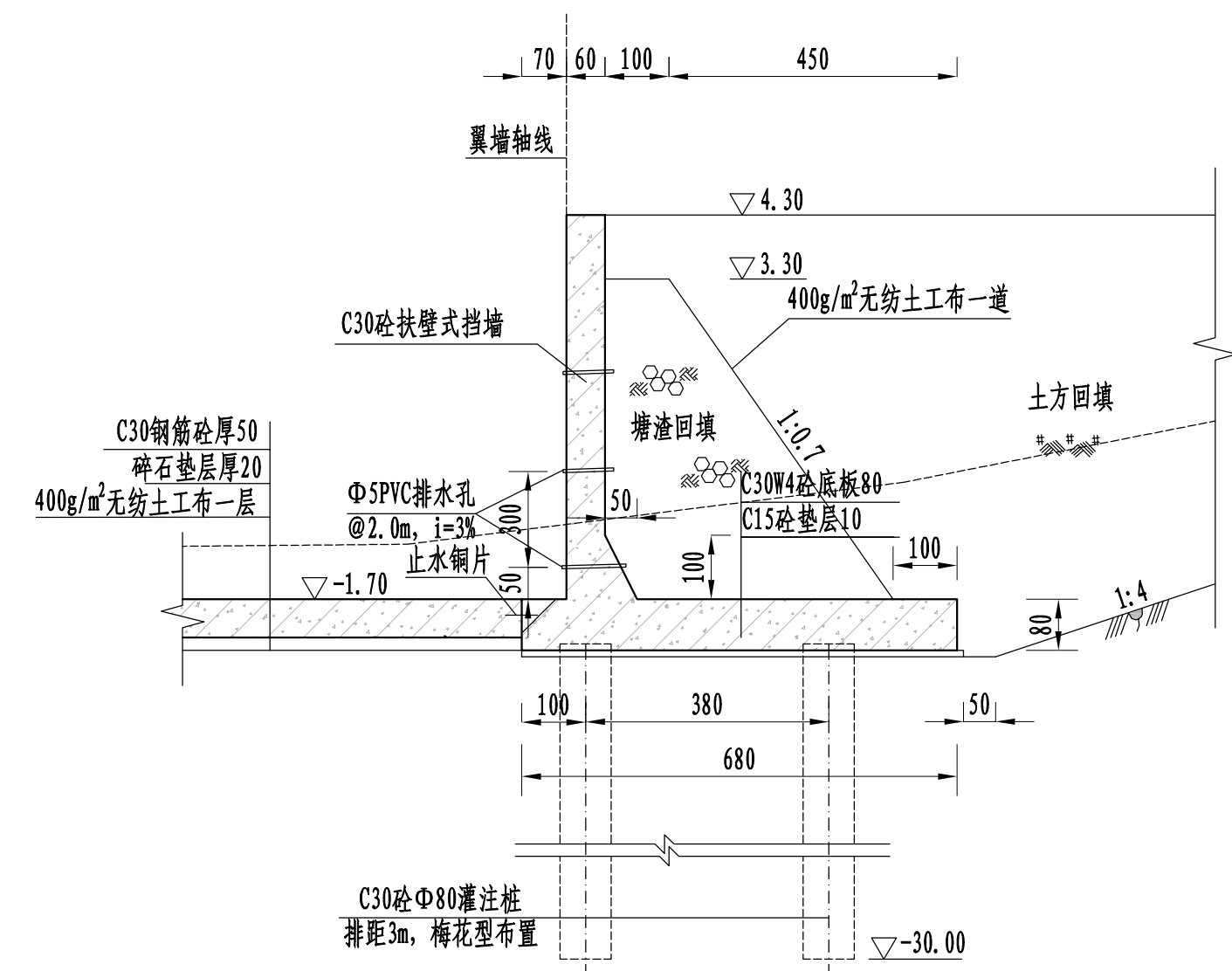
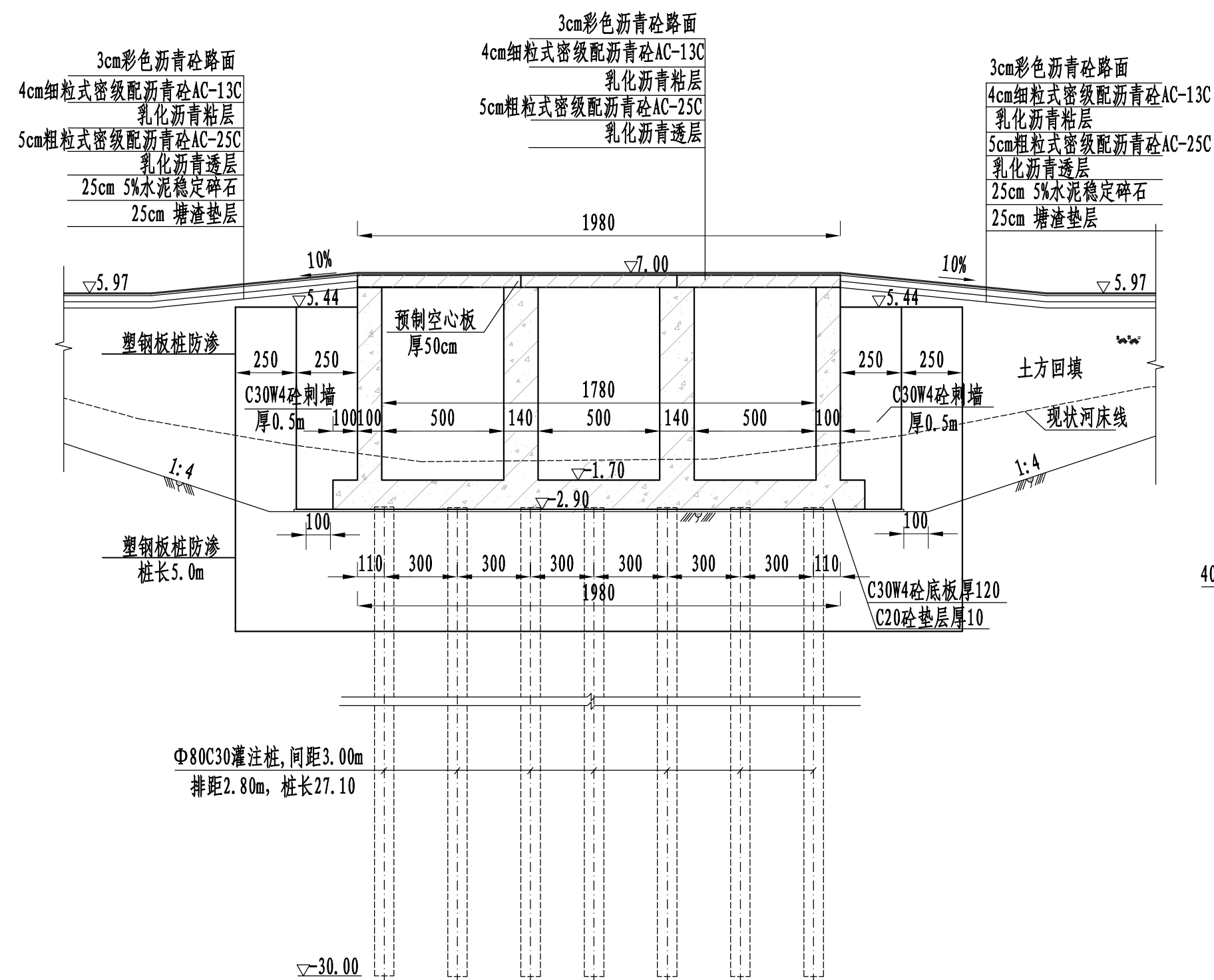
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸;
- 7、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	浦底水闸结构图（1/5）				
校 核	董莉莉					
设 计	程贵彬					
制 图		比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-TPTSCT-TG-28-02	总图号	A	



为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准

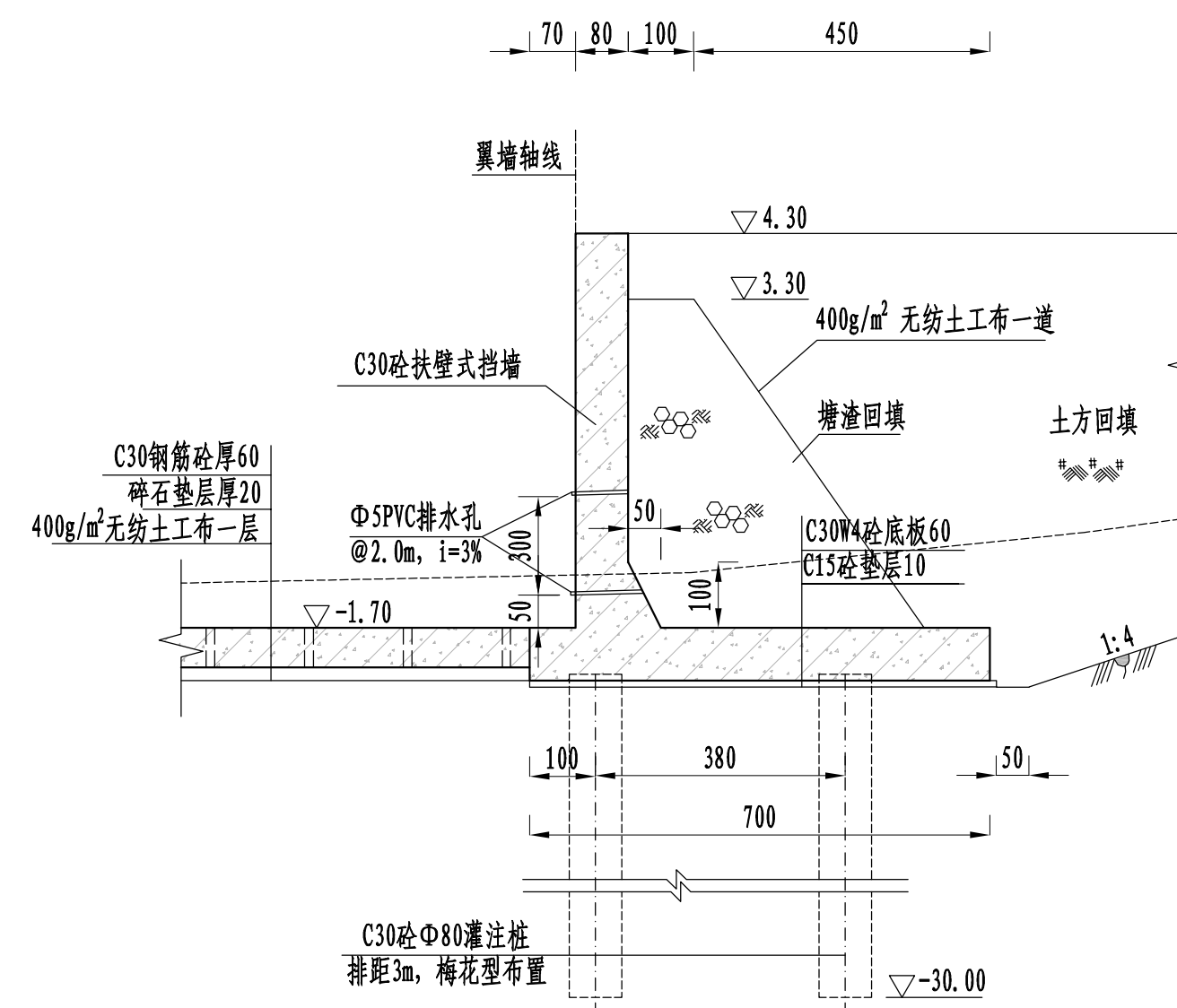
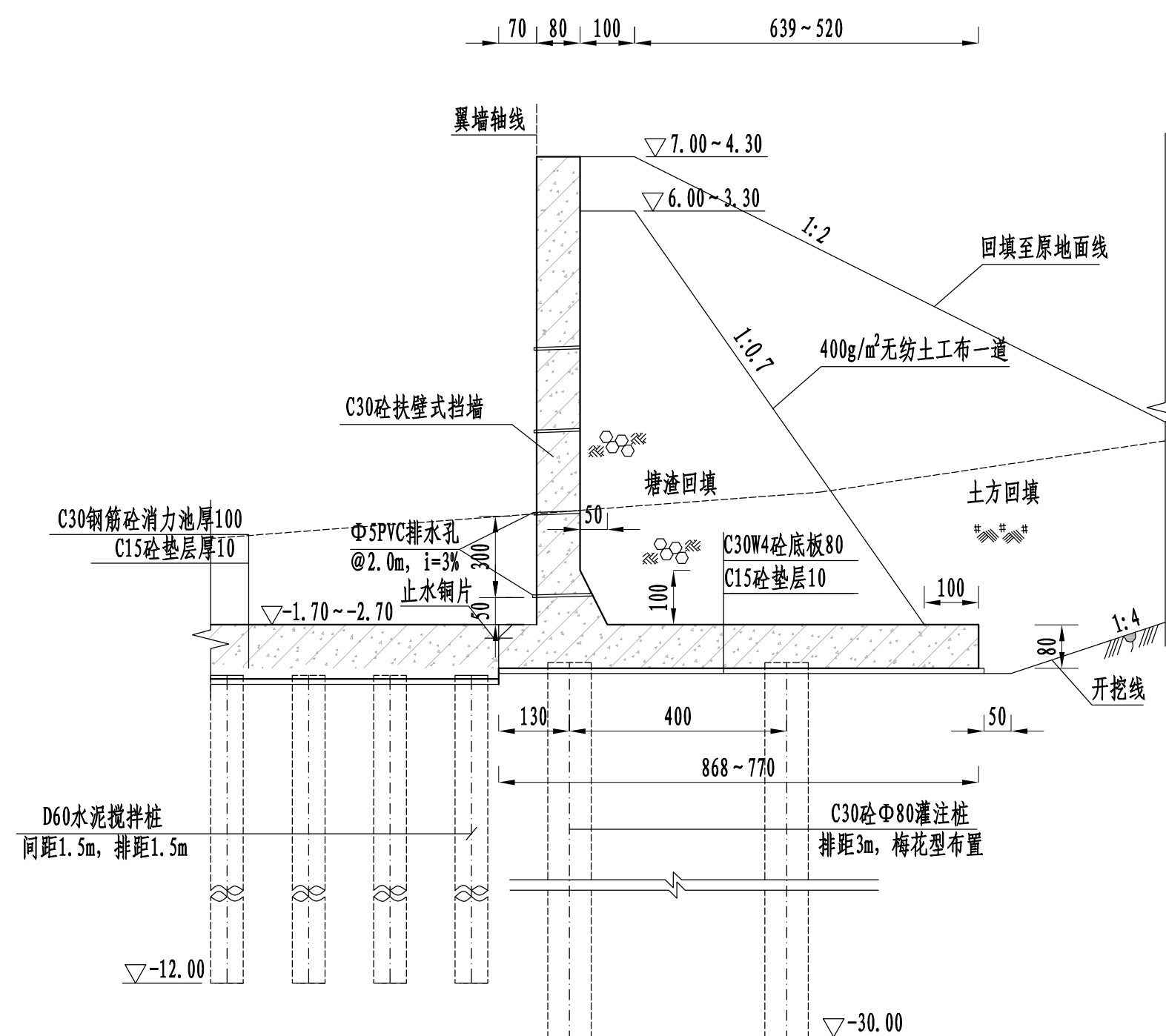
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工	部 分	
审 核			初 设	阶 段	
审 查	董莉莉	浦底水闸结构图 (2/5)			
校 核	董莉莉				
设 计	程贵彬				
制 图		比 例	见 图	日 期	2024.04
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-TPTSCT-TG-28-02	总图号	A



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施;
- 6、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

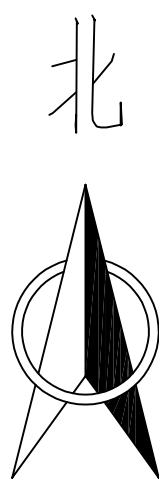
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	<i>QAL</i>		浦底水闸结构图（3/5）			
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	程贵彬	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-TPTSCT-TC-28-02	总图号		A



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查			浦底水闸结构图（4/5）			
校 核	董莉莉					
设 计						
制 图	程贵彬					
设计证号	综合甲级 A141002608	比 例	见 图	日 期	2024.04	
		图 号	FYJQ-TPJTSCT-TC-28-02	总图号		A



控制点坐标表		
	X	Y
A1	3078459.1707	491487.1382
A2	3078448.5324	491498.8201

说明:

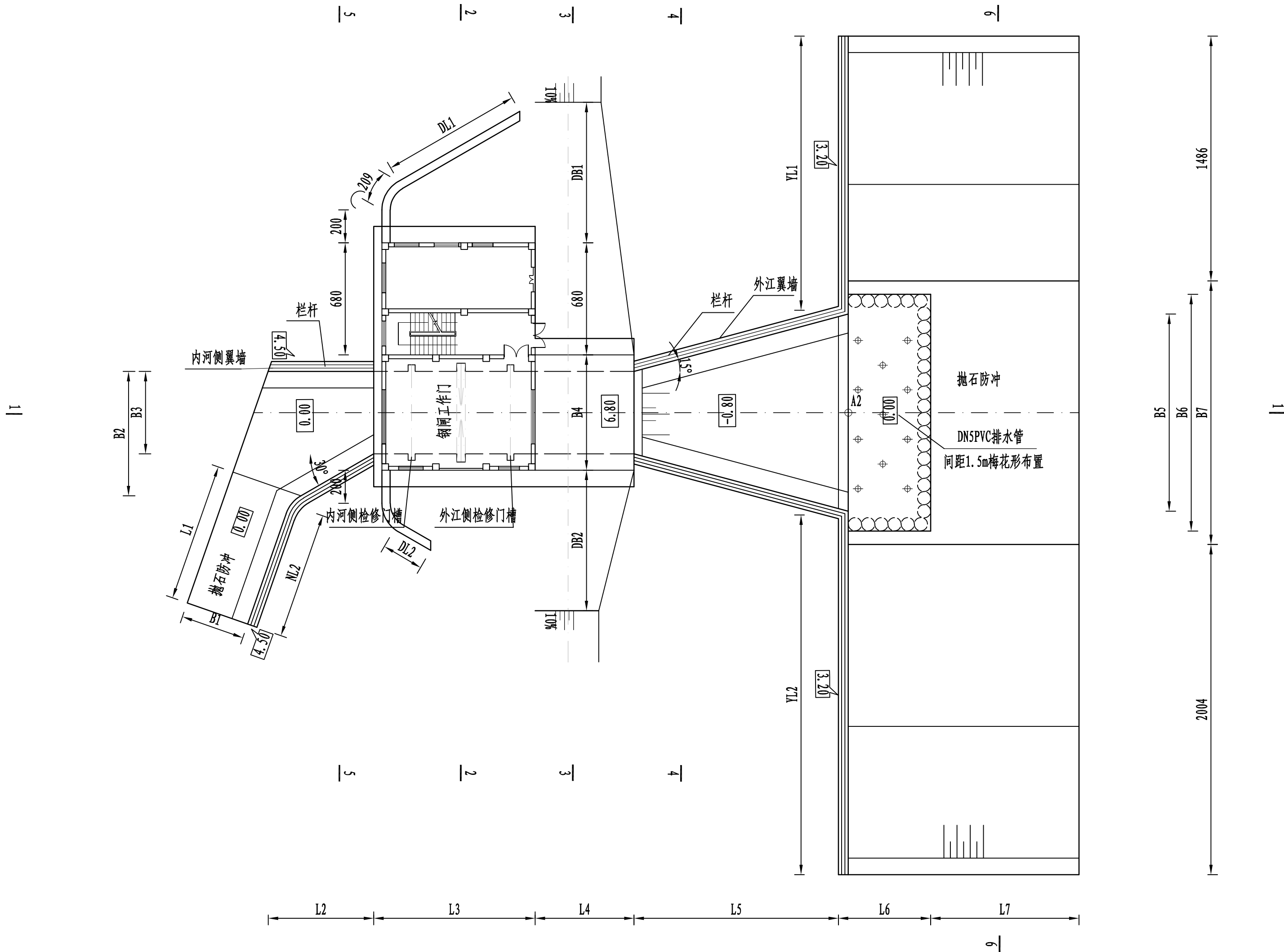
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国际大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

下湾水闸平面布置图 1:400



黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工 部分		
审 核			初 设 阶段		
审 查	董莉莉	下湾水闸平面布置图			
校 核	董莉莉				
设 计	李永杰				
制 图	李永杰				
设计证号	综合甲级 A141002608				
		比 例	见 图	日 期	2024. 04
		图 号	FYJBQ-BL-TC-29-01	总图号	A



水闸平面布置图 1: 200

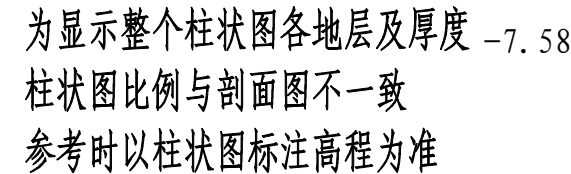
水闸要素表

长度要素 (cm)								
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
841	350	980	600	1240	560	900		
NL1	NL2	YL1	YL2	DL1	DL2			
0	770	1664	2184	958	958			
宽度要素 (cm)								
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	DB1	DB2
388	755	500	700	1197	1437	1600	853	853

说明:

- 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。

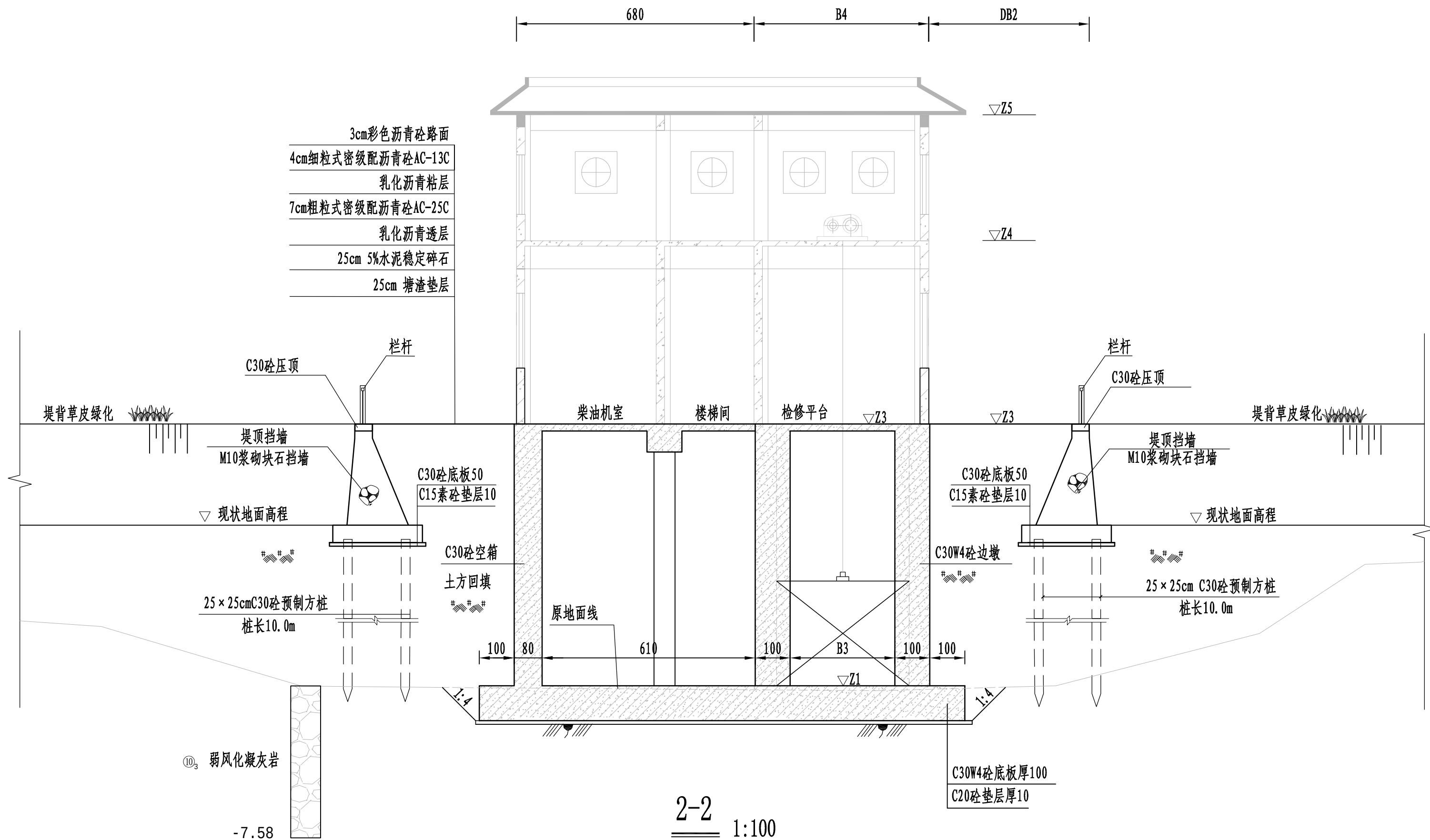
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	下湾水闸结构图 (1/7)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-29-02	总图号		A



水位要素 (m)							
内河常水位		内河10年一遇水位		外江20年一遇水位		外江50年一遇水位	
3.00		3.55		5.34		5.68	
高程要素 (m)							
Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
0.00	5.00	6.80	12.70	16.15	-0.8	3.20	4.50
Z9	Z10	Z11					
-0.8	3.20	4.50					
长度要素 (cm)							
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
841	350	980	600	1240	560	900	

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 5、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程 下湾水闸结构图 (2/7)	水 工	部分		
审 核			初 设	阶段		
审 查						
校 核	董莉莉					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-BL-TG-29-02	总图号		



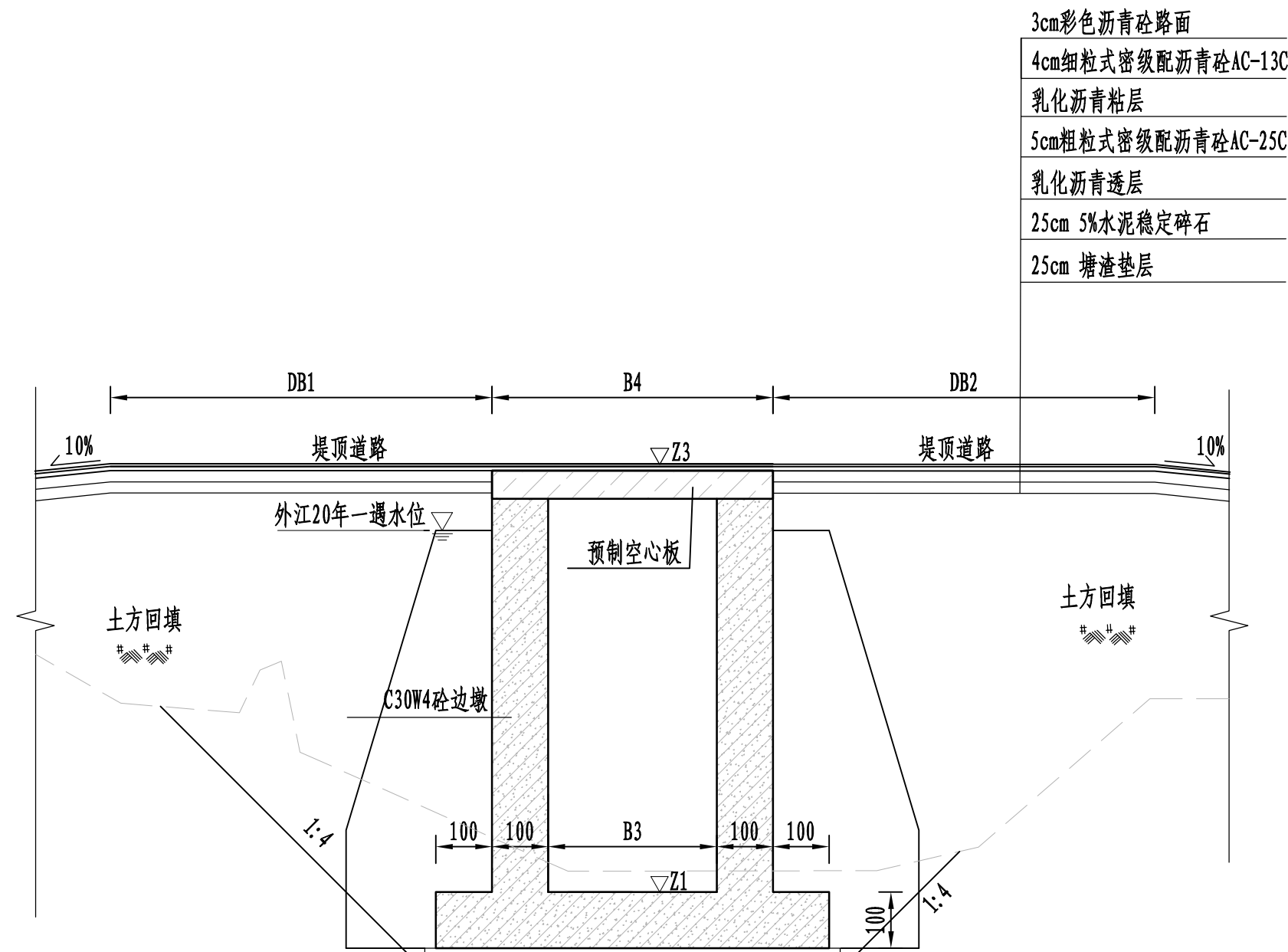
水闸要素表

高程要素 (m)					
Z1	Z3	Z4	Z5	外江20年一遇水位	现状地面高程
0.00	6.80	12.70	16.15	5.34	4.50
宽度要素 (cm)					
B3	B4	DB2			
500	700	853			

说明:

- 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。
- 检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	下湾水闸结构图 (3/7)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-29-02	总图号		A



3-3
1:100

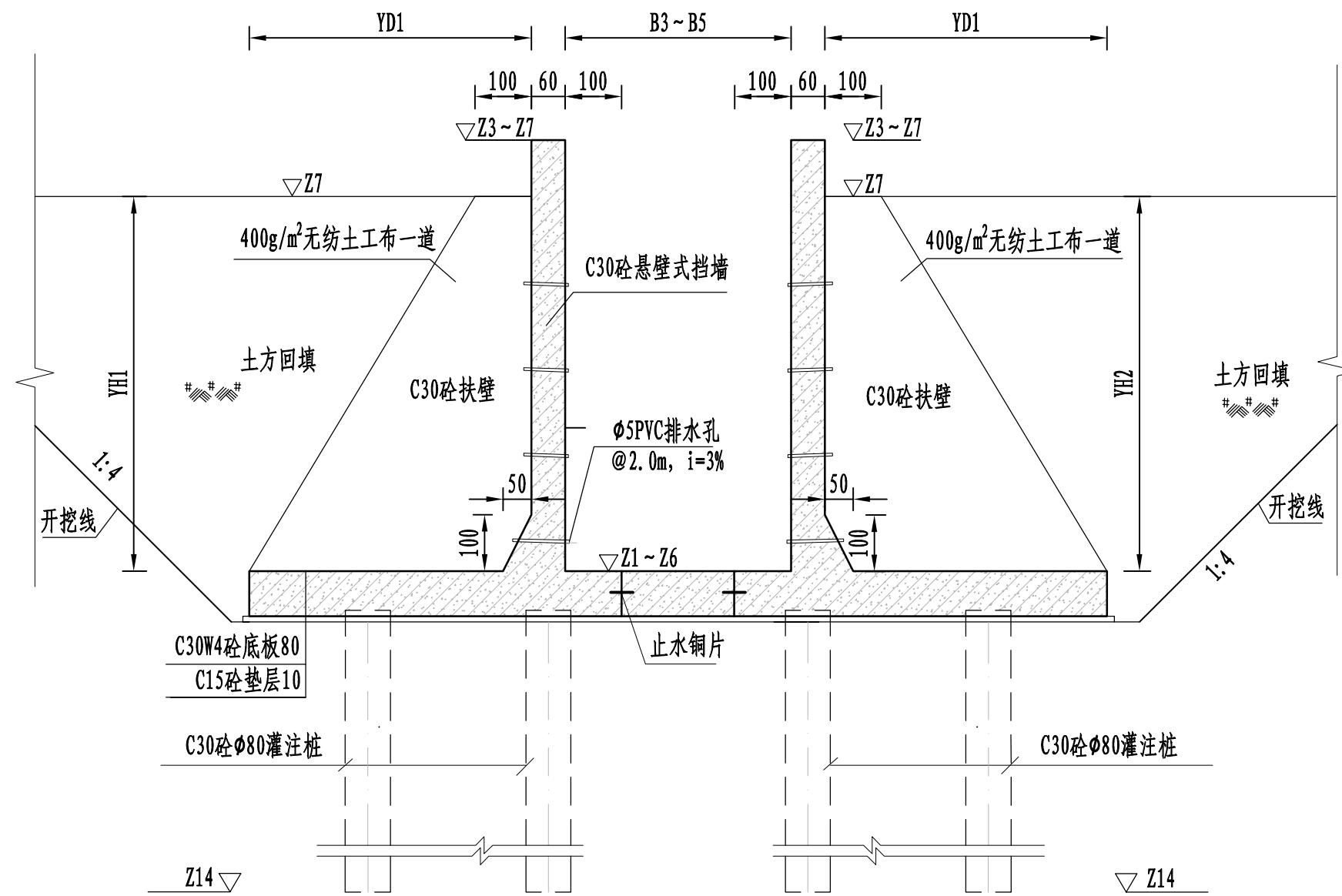
水闸要素表

高程要素 (m)		长度要素 (cm)			
Z1	Z3	B3	B4	DB1	DB2
0.00	6.80	500	700	853	853

说明:

- 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

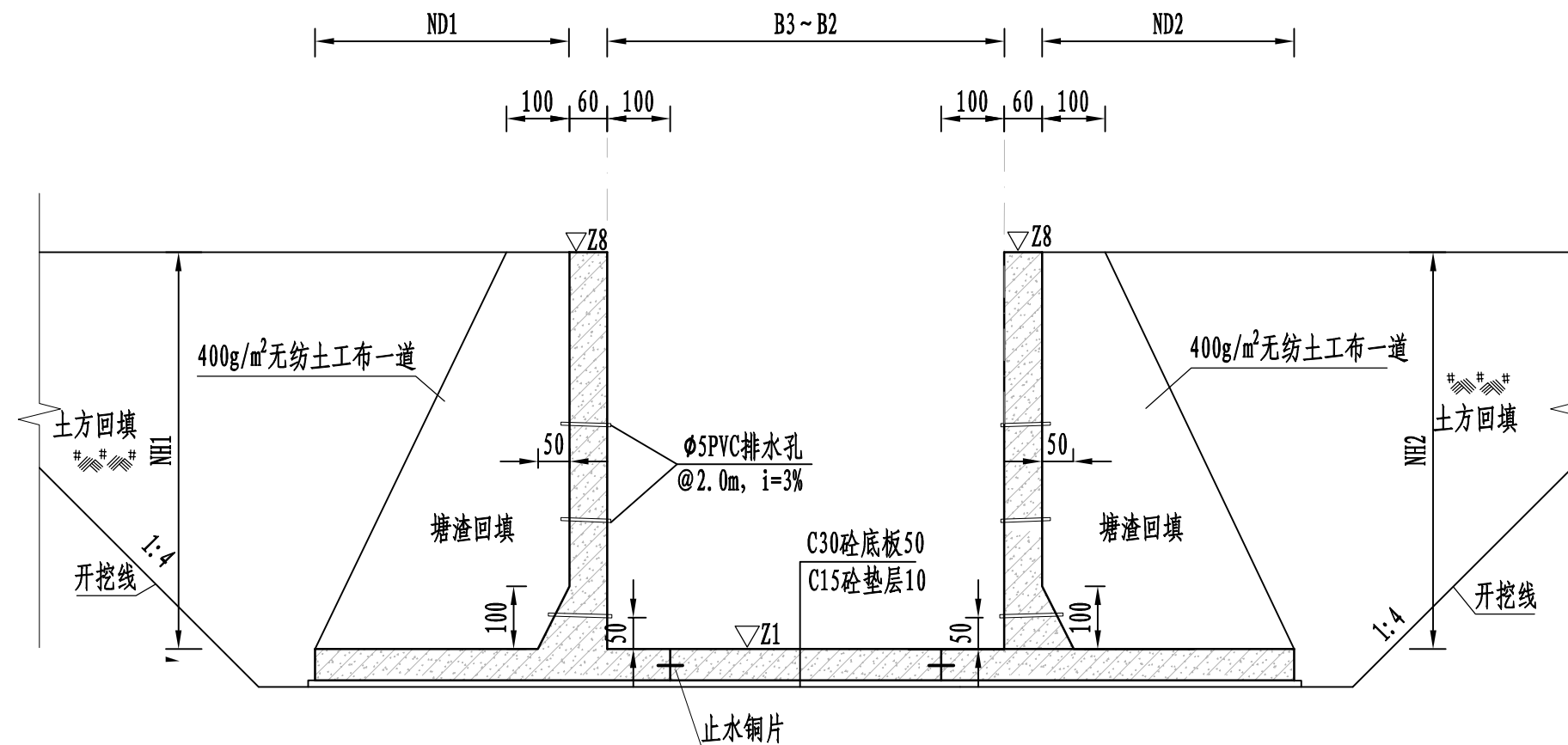
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	下湾水闸结构图（4/7）				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-29-02	总图号		A



4-4 1:100

水闸要素表

高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z6	Z7	Z8	Z14	
0.00	6.80	-0.80	3.20	4.50	-9.00	
高度要素 (cm)						
YH1	YH2	NH1	NH2			
680~400	680~400	450	450			
宽度要素 (cm)						
B2	B3	B5	YD1	YD2	ND1	ND2
755	500	1197	530~310	530~310	370	370



5-5 1:100

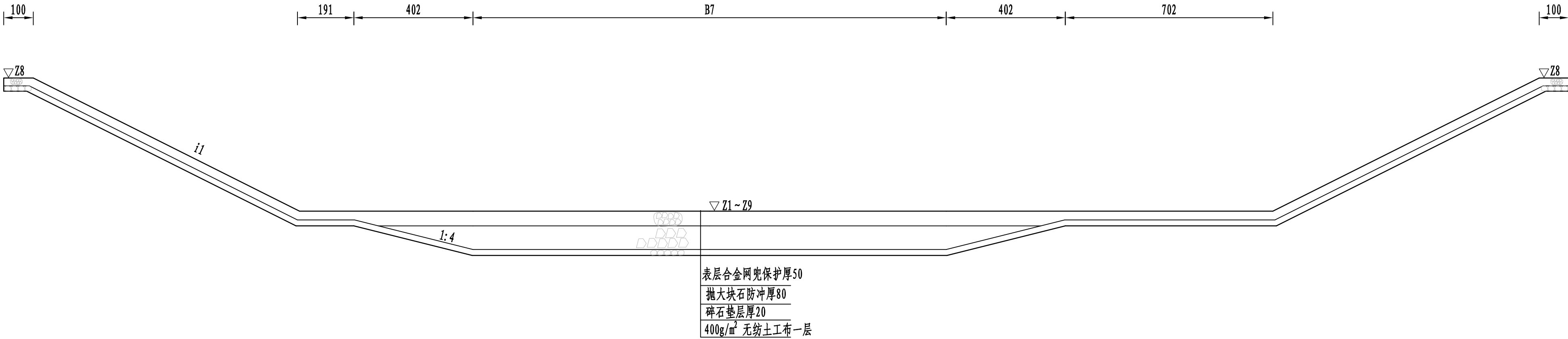
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	 董莉莉	下湾水闸结构图 (5/7)				
校 核						
设 计						
制 图	 李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-29-02	总图号		A

水闸要素表

高程要素 (m)			坡比参数	宽度要素 (cm)
Z1	Z9	Z10	i1	B7
0.00	-0.80	3.20	0.5	1600

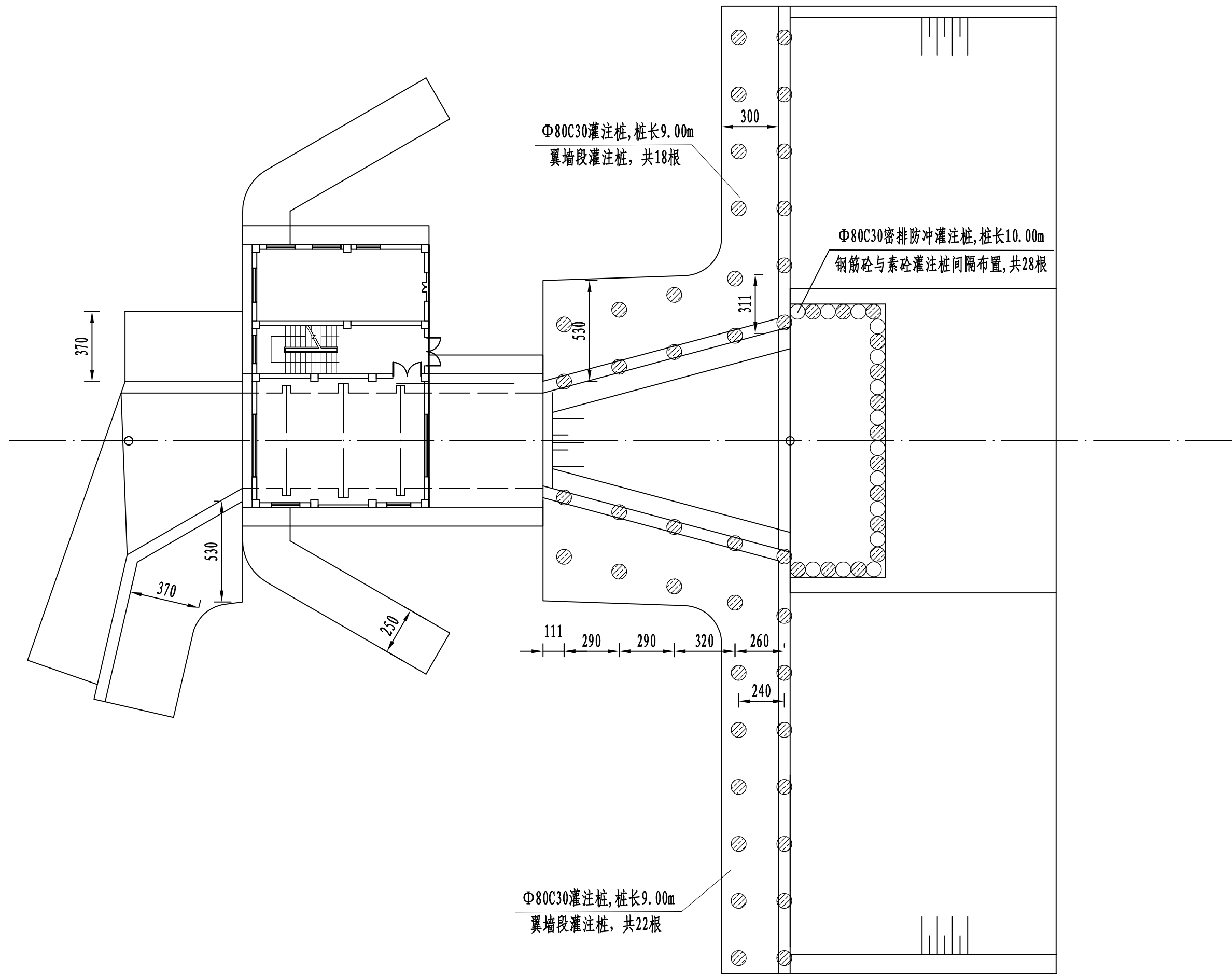


6-6 1:100

说明:

- 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	下湾水闸结构图 (6/7)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-29-02	总图号		A



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

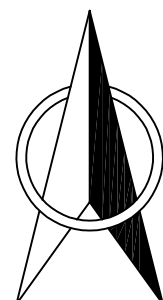
桩基平面布置图

1:200

- 混凝土灌注桩
○ 素混凝土灌注桩

 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部分
审 核			初 设		阶段
审 查			下湾水闸结构图 (1/7)		
校 核	董莉莉				
设 计	李永发				
制 图	李永发				
设计证号	综合甲级 A141002608	比 例	见 图	日 期	2024.04
		图 号	FYJBQ-BL-TG-29-02	总图号	

北



控制点坐标表

	X	Y
A1	3078364.0102	491414.9587
A2	3078376.0108	491404.6856

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国际大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91。

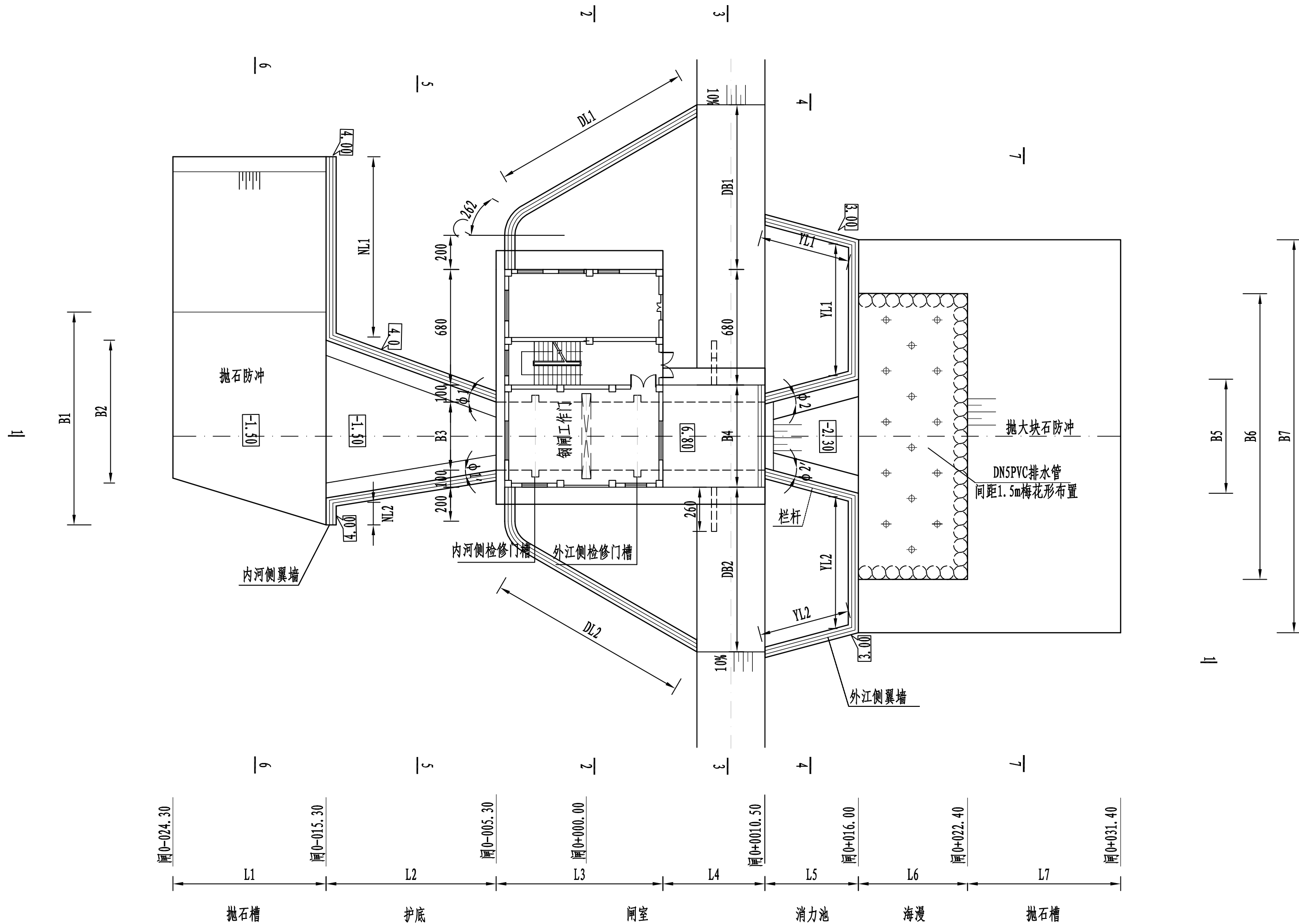
七国垵水闸平面布置图

1:400



黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工	部分
审核			初设	阶段
审查	董莉莉	七国垵水闸平面布置图		
校核	李永发			
设计	李永发			
制图	李永发	比例	见图	日期
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJHQ-BL-TG-30-01	总图号
			2024.04	A



水闸平面布置图 1: 200

水闸要素表

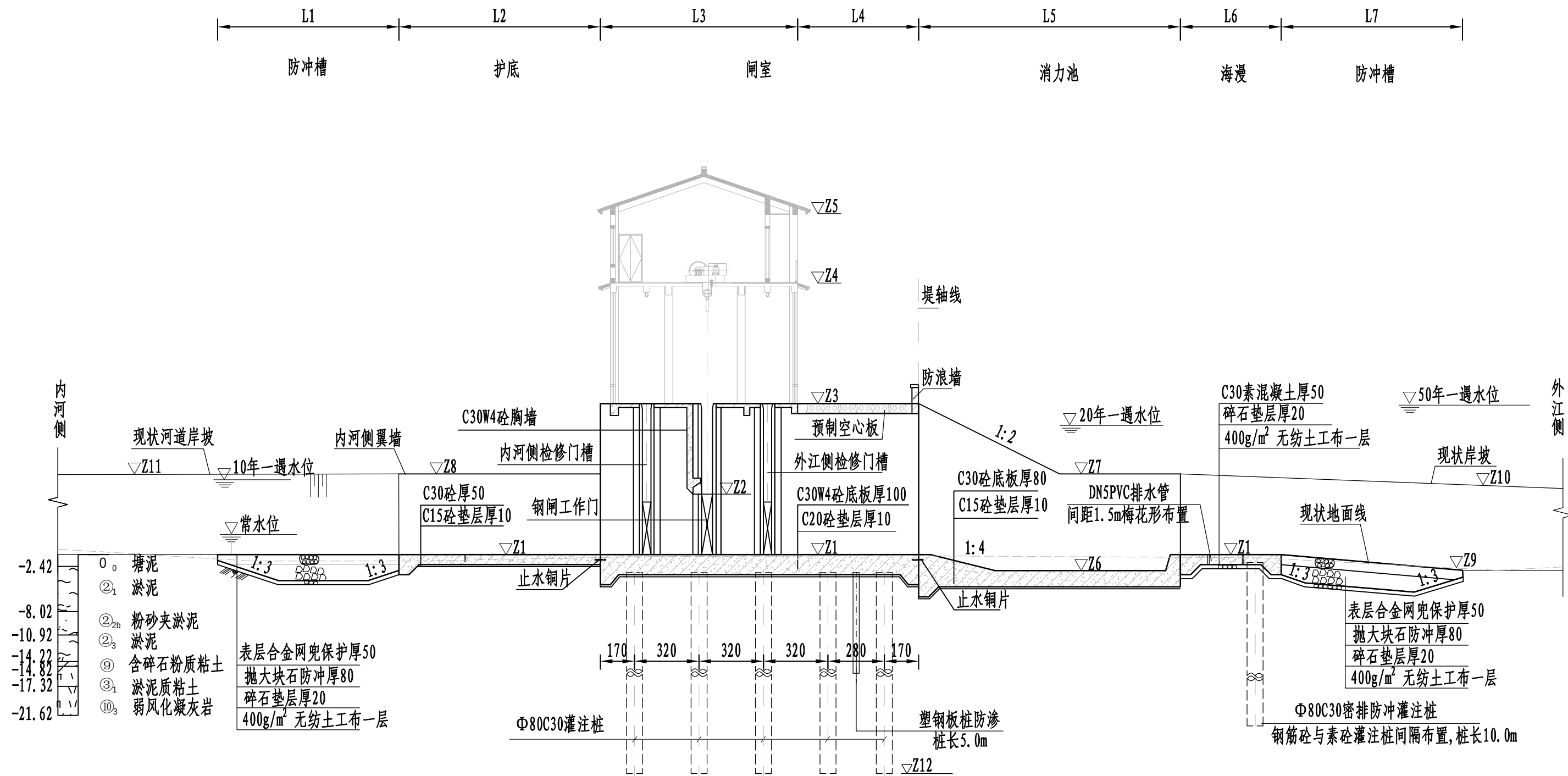
长度要素 (cm)								
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		
900	1000	980	600	550	640	900		
NL1	NL2	YL1	YL2	DL1	DL2			
1060	133	1310	1310	1190	1190			
宽度要素 (cm)								
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	DB1	DB2
1125	840	400	600	670	1680	2310	968	968
角度要素 (°)								
φ1	φ2	φ1'	φ2'					
20	15	9	15					

说明:

- 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程				水 工	部 分
审 核						初 设	阶 段
审 查	董莉莉	七国垞水闸结构图 (1/7)					
校 核	李永发						
设 计	李永发						
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-30-02	总图号		A	

为显示整个柱状图各地层及厚度
柱状图比例与剖面图不一致
参考时以柱状图标注高程为准



1-1
1:200

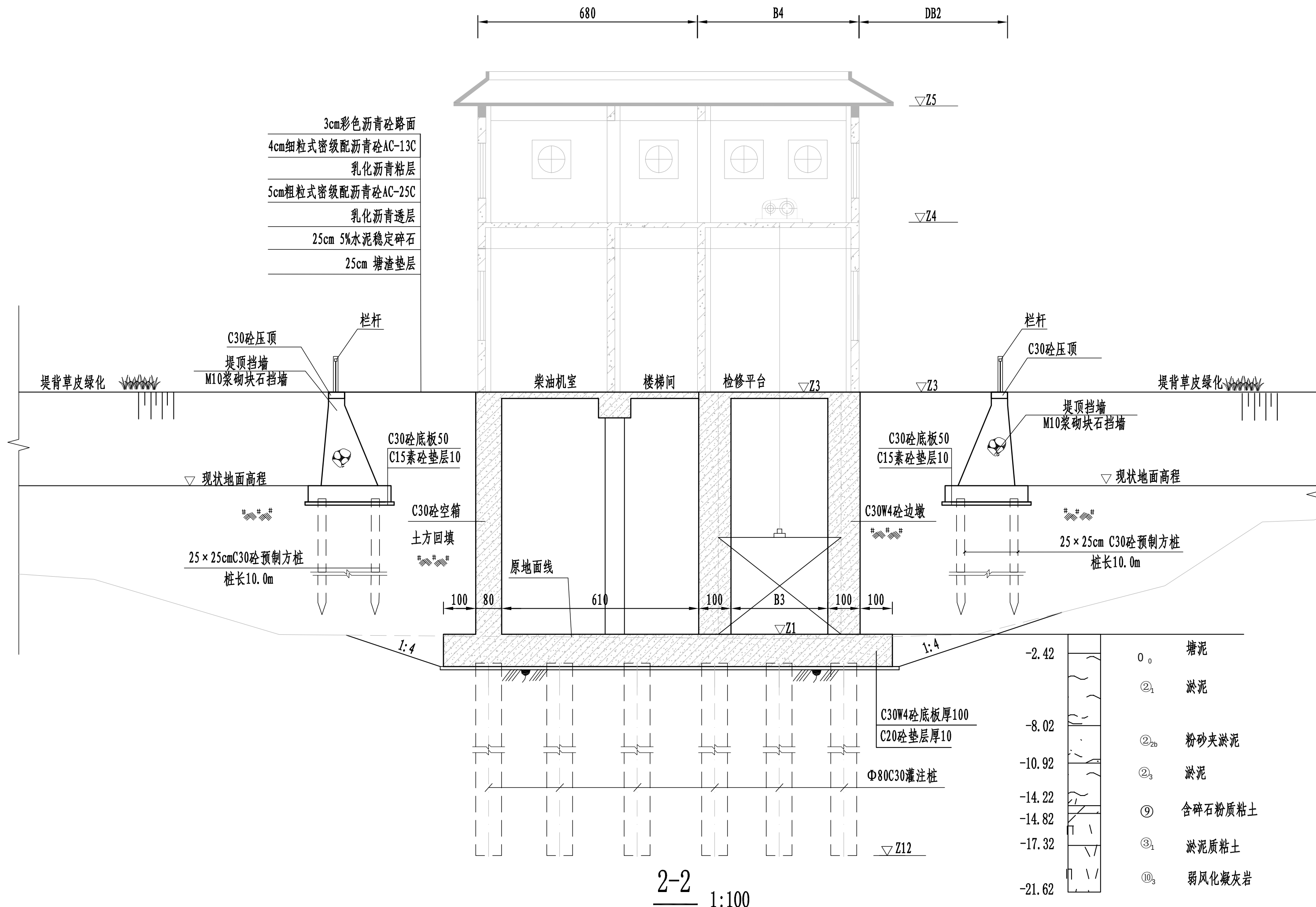
水闸要素表

水位要素（m）							
内河常水位		内河10年一遇水位		外江20年一遇水位		外江50年一遇水位	
3.00		3.55		5.33		5.65	
高程要素（m）							
Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8
-1.50	2.50	6.80	12.70	16.15	-2.50	3.00	4.00
Z9	Z10	Z11	Z12				
-2.30	3.00	4.00	-18.50				
长度要素（cm）							
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	
900	1000	980	600	550	640	900	

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。
- 6、交通桥两侧设刺墙, 刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施。
- 7、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	 董莉莉	七国垞水闸结构图 (2/7)				
校 核						
设 计						
制 图	 李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJHQ-BL-TG-30-02	总图号		A

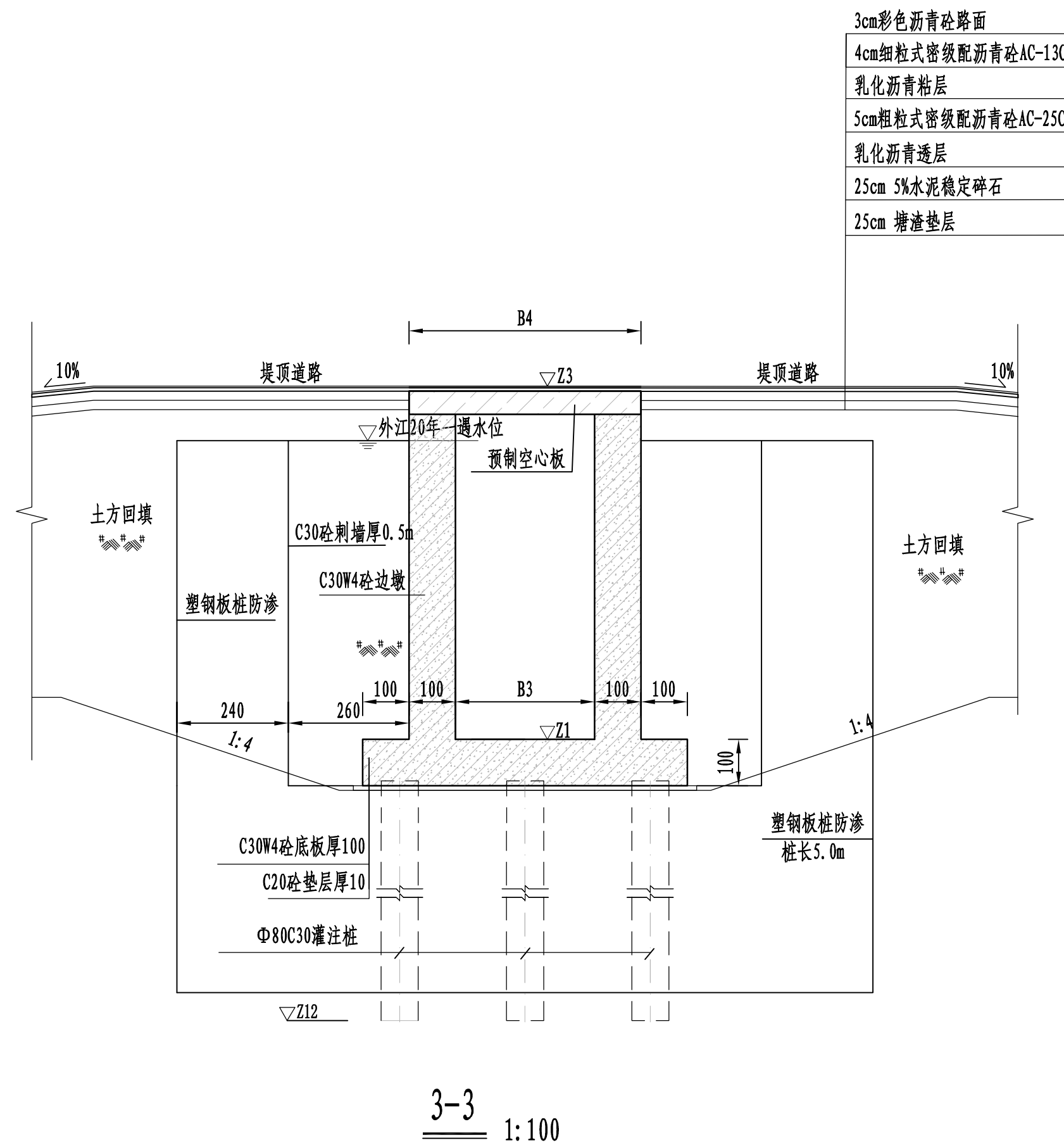


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。
- 6、检修平台之上部分详见建筑专业图纸。
- 7、地基开挖土层坡比以现场实际施工开挖为准，最大开挖坡比粉质粘土1:2、淤泥质粘土1:4、淤泥夹粉砂1:4、粉砂夹淤泥1:3，如遇杂填土，需全部清除后土方回填至设计高程。

高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z4	Z5	Z12	外江20年一遇水位	现状地面高程
-1.50	6.80	12.70	16.15	-18.50	5.33	4.00
宽度要素 (cm)						
B3	B4	DB2				
400	600	968				

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工 部 分		七国垞水闸结构图 (3/7)	
审 核			初 设 阶 段			
审 查	董莉莉					
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	A
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-30-02	总图号		



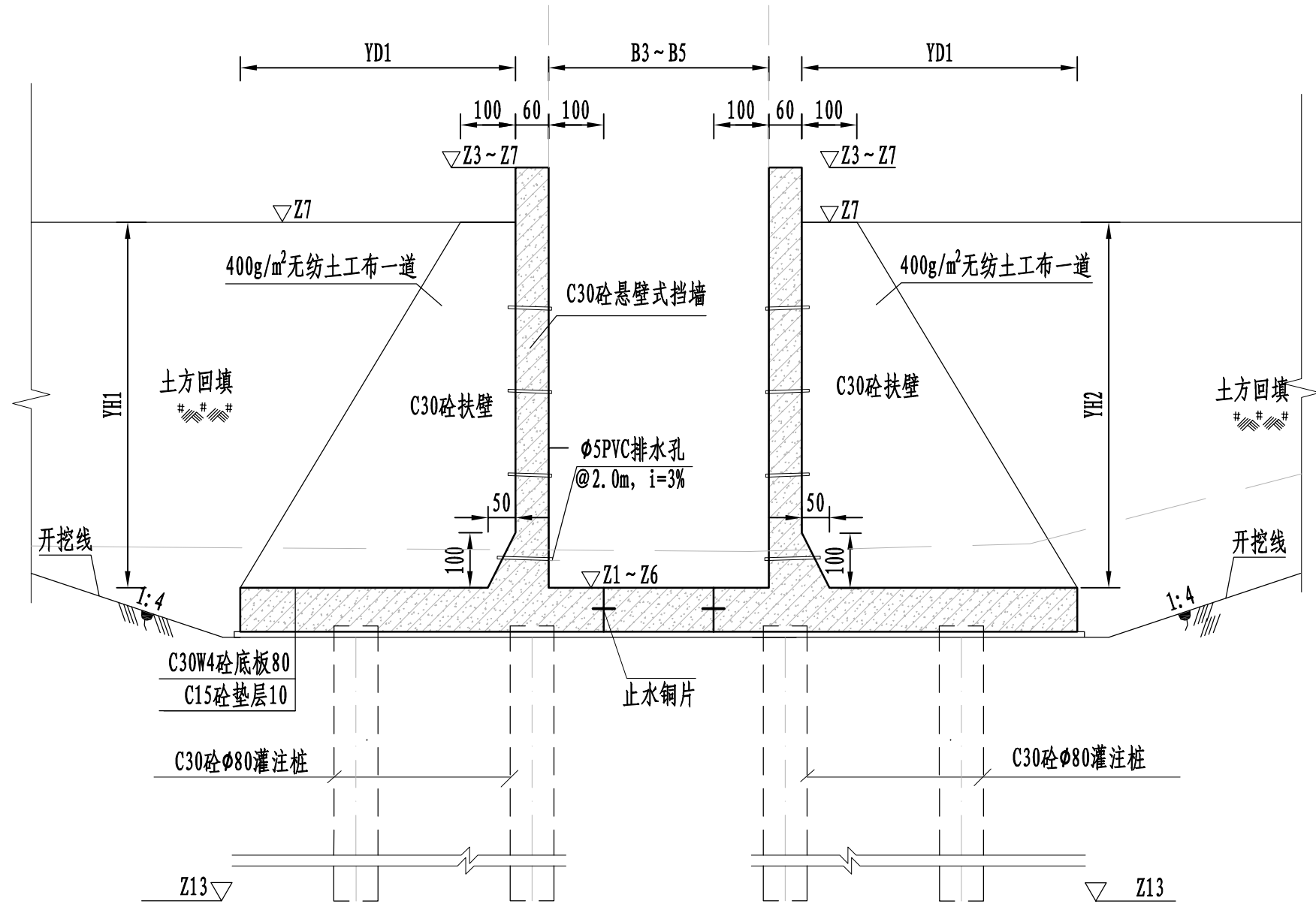
水闸要素表

高程要素 (m)			长度要素 (cm)			
Z1	Z3	Z12	B3	B4	DB1	DB2
-1.50	6.80	-18.50	400	600	968	968

说明:

- 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。
- 交通桥两侧设刺墙，刺墙内嵌塑钢板桩作为侧向防渗措施。

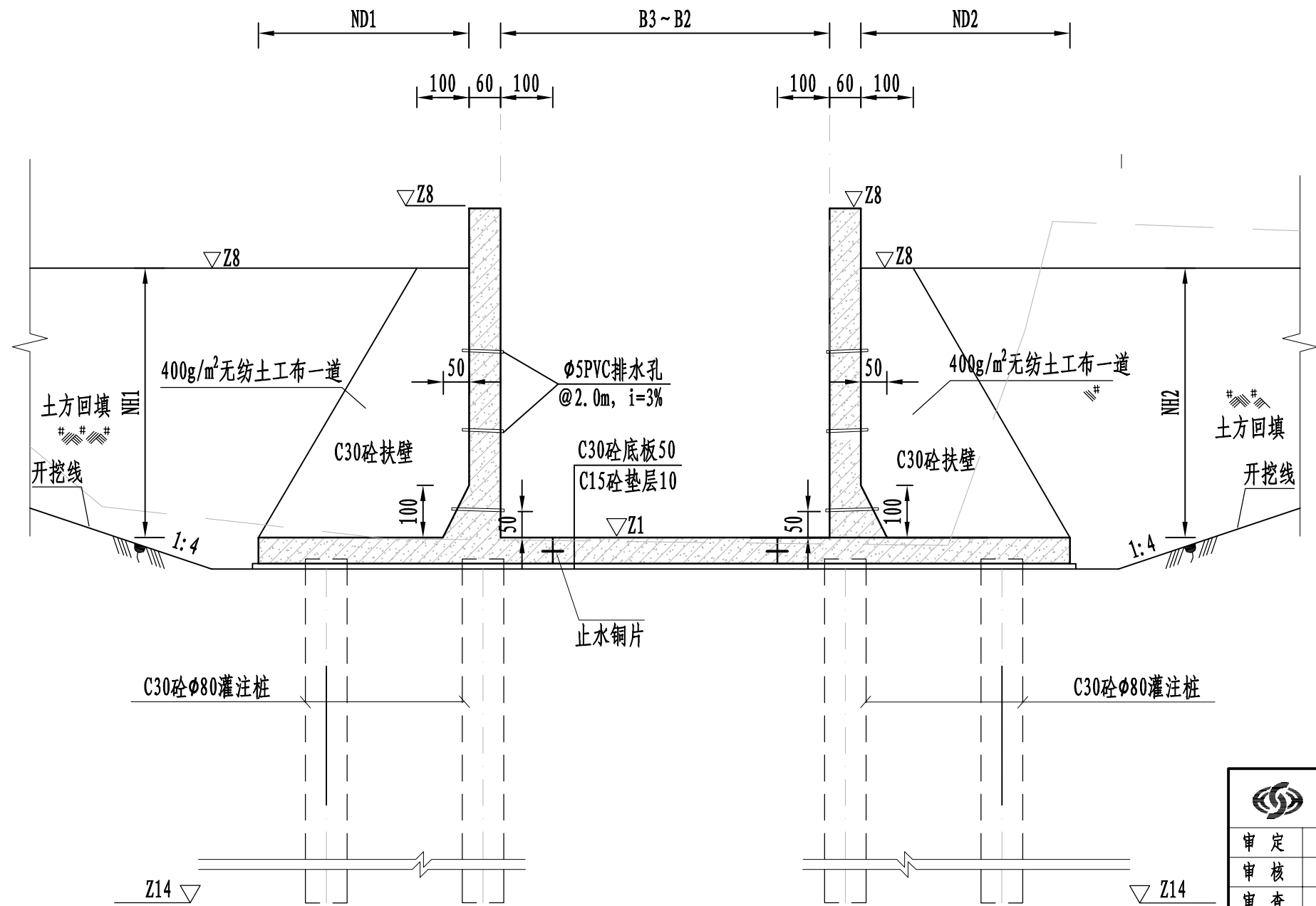
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	七国垞水闸结构图 (4/7)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-30-02	总图号		A



4-4 1:100

水闸要素表

高程要素 (m)						
Z1	Z3	Z6	Z7	Z8	Z13	Z14
-1.50	6.80	-2.50	3.00	4.00	-18.50	-12.50
高度要素 (cm)						
YH1	YH2	NH1	NH2			
830~530	830~530	550	550			
宽度要素 (cm)						
B2	B3	B5	YD1	YD2	ND1	ND2
840	400	670	550	550	430	430

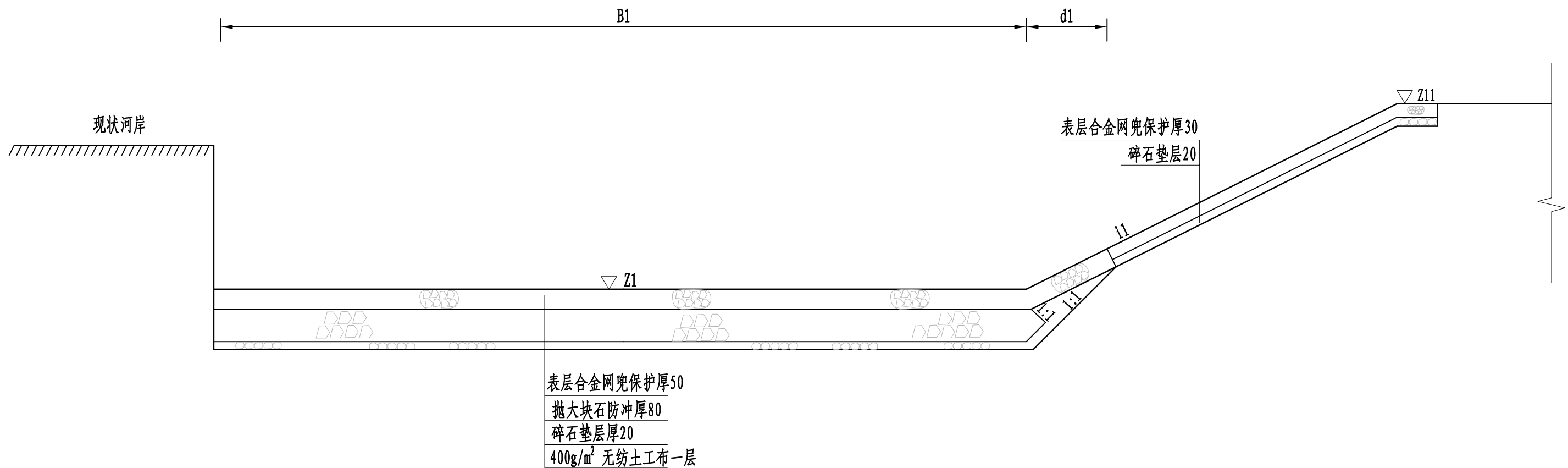


5-5 1:100

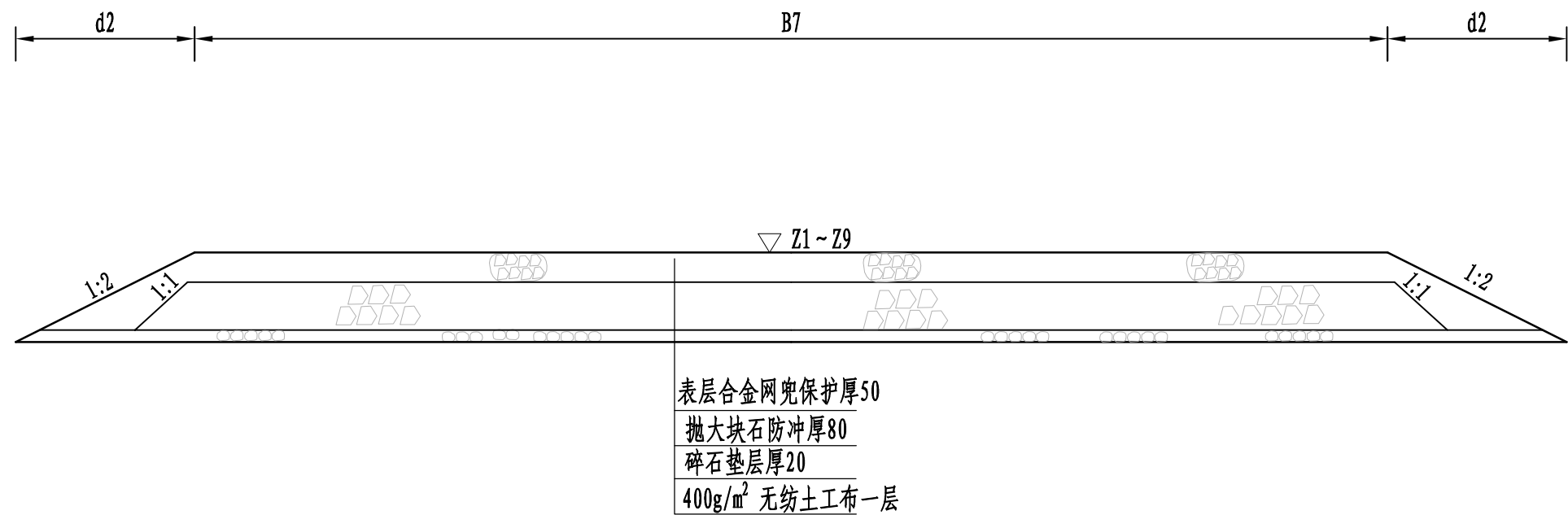
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m，施工完毕后挖除。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	董莉莉	七国垞水闸结构图 (5/7)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-30-02	总图号		A



6-6 1:100



7-7 1:100

水闸要素表

高程要素 (m)			坡比参数
Z1	Z9	Z11	i1
-1.50	-2.30	4.00	1: 1.5
宽度要素 (cm)			
B1	B7	d1	d2
1125	2310	200	300

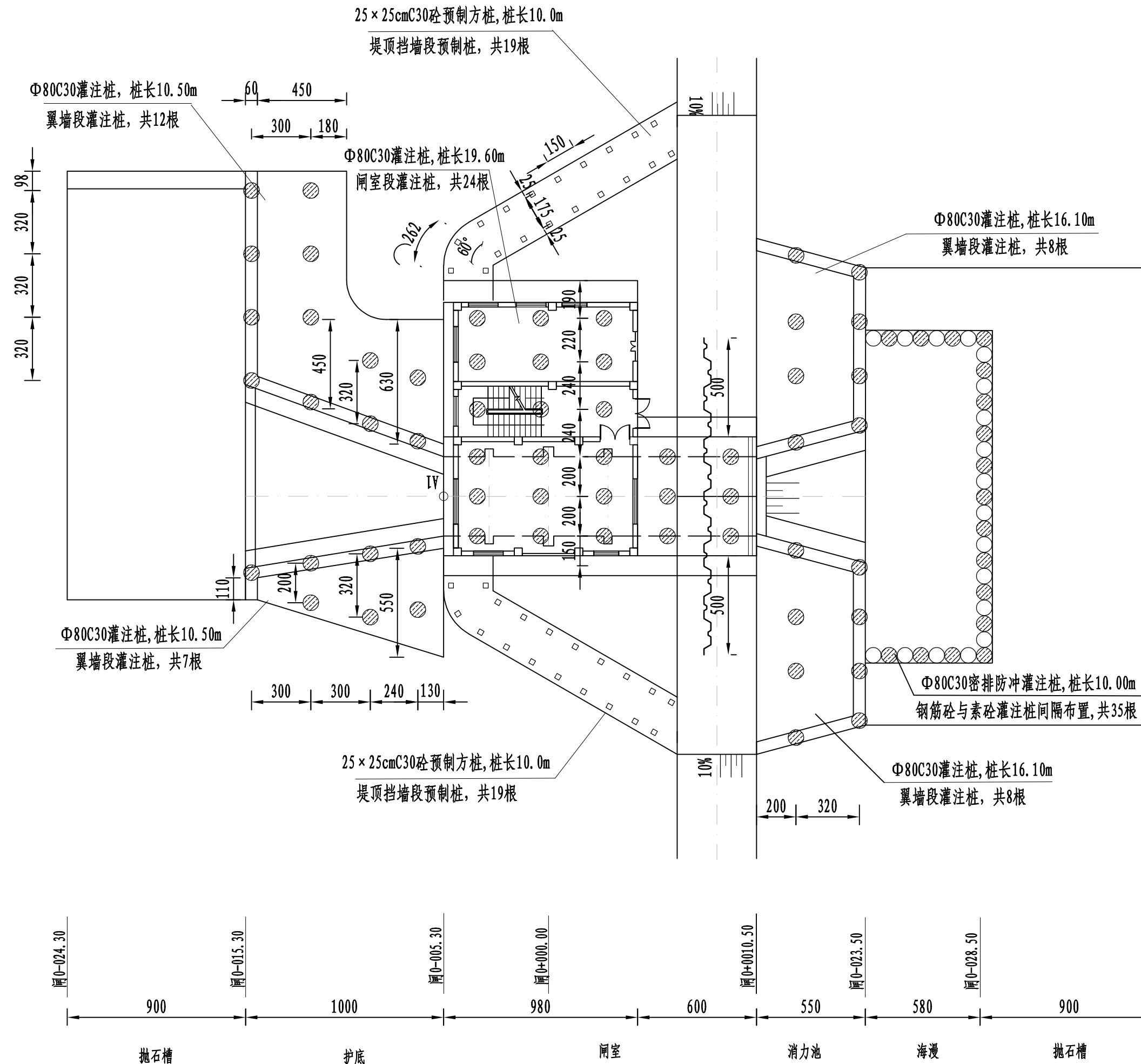
100

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
- 2、高程及桩号以米计，其余以厘米计；
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤，作为进场施工平台，挤淤深度0.5m；
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62，回填土压实度不低于0.91；
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台，平台高于施工期高潮位1.5m,施工完毕后挖除。

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	董莉莉	七国垞水闸结构图 (6/7)				
校 核	李永发					
设 计	李永发					
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024. 04	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-30-02	总图号		A



说明:

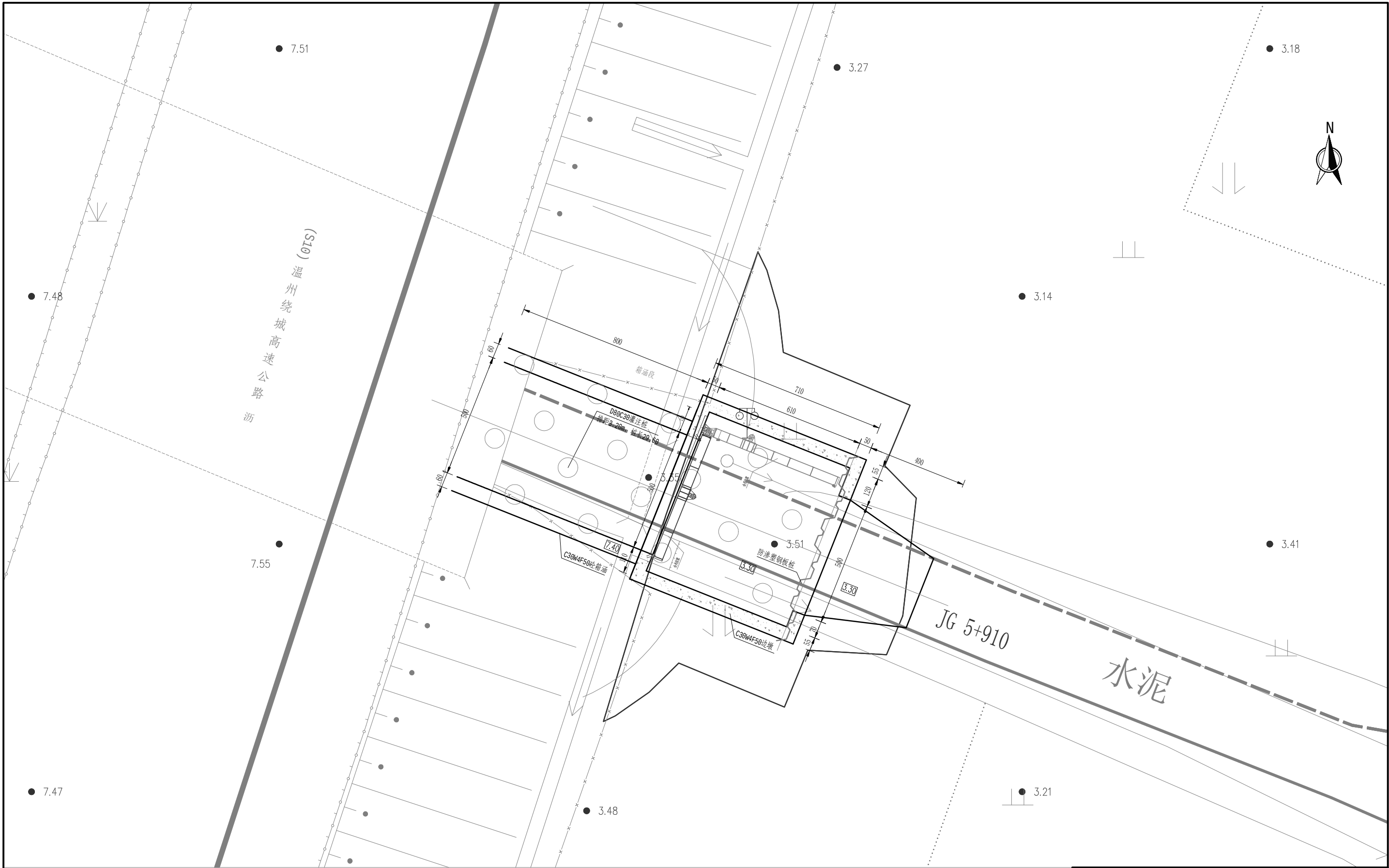
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
- 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
- 3、建基面下采用5%水泥土进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
- 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91;
- 5、灌注桩可在原地平整并填土压实形成施工平台, 平台高于施工期高潮位1.5m, 施工完毕后挖除。

桩基平面布置图

1:200

- 混凝土灌注桩
- 素混凝土灌注桩
- 砼预制方桩

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	董莉莉		七国垟水闸结构图 (7/7)				
校 核	李永发						
设 计	李永发						
制 图	李永发	比 例	见 图	日 期	2024.04		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJBQ-BL-TG-30-02	总图号	A		

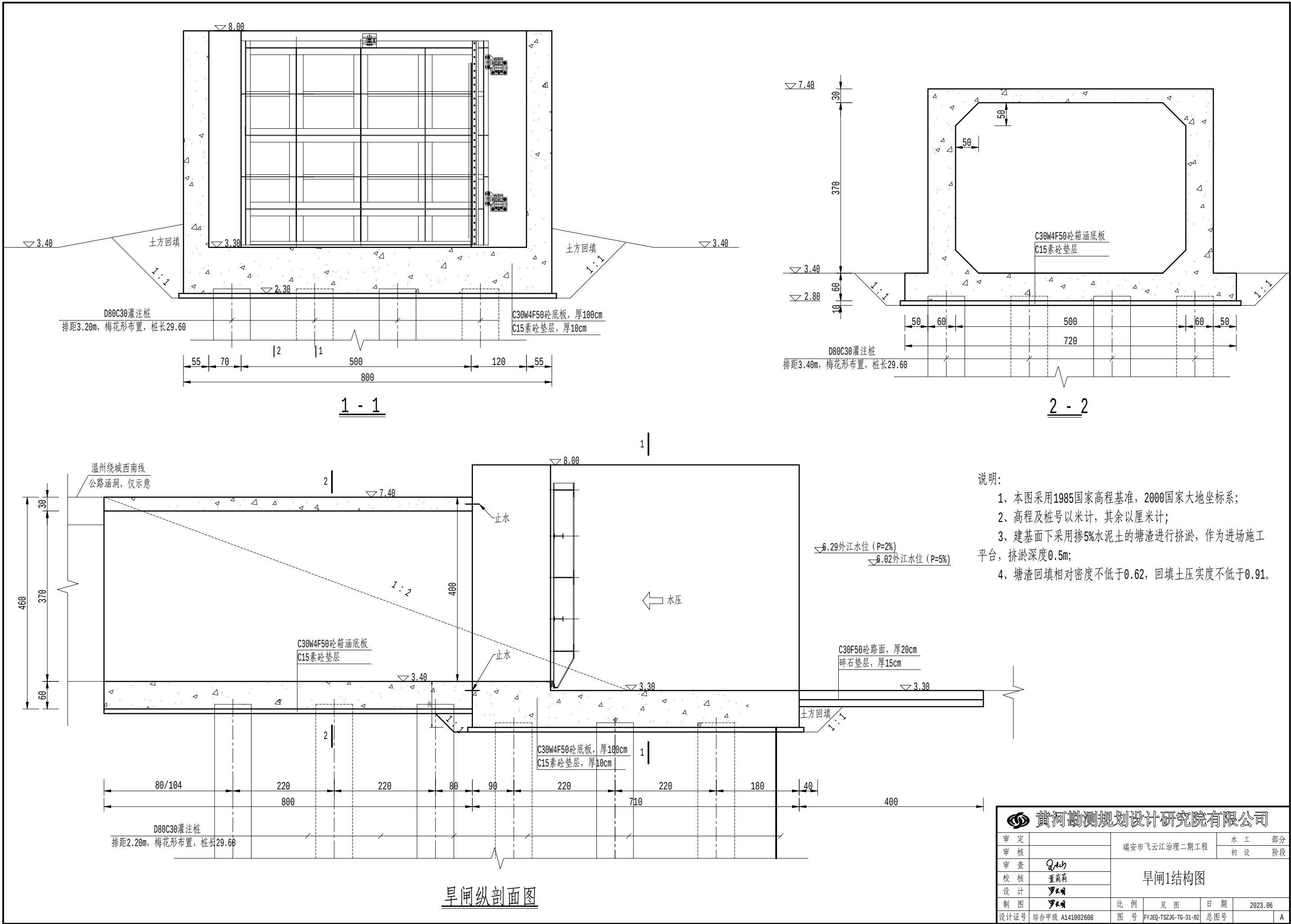


说明:

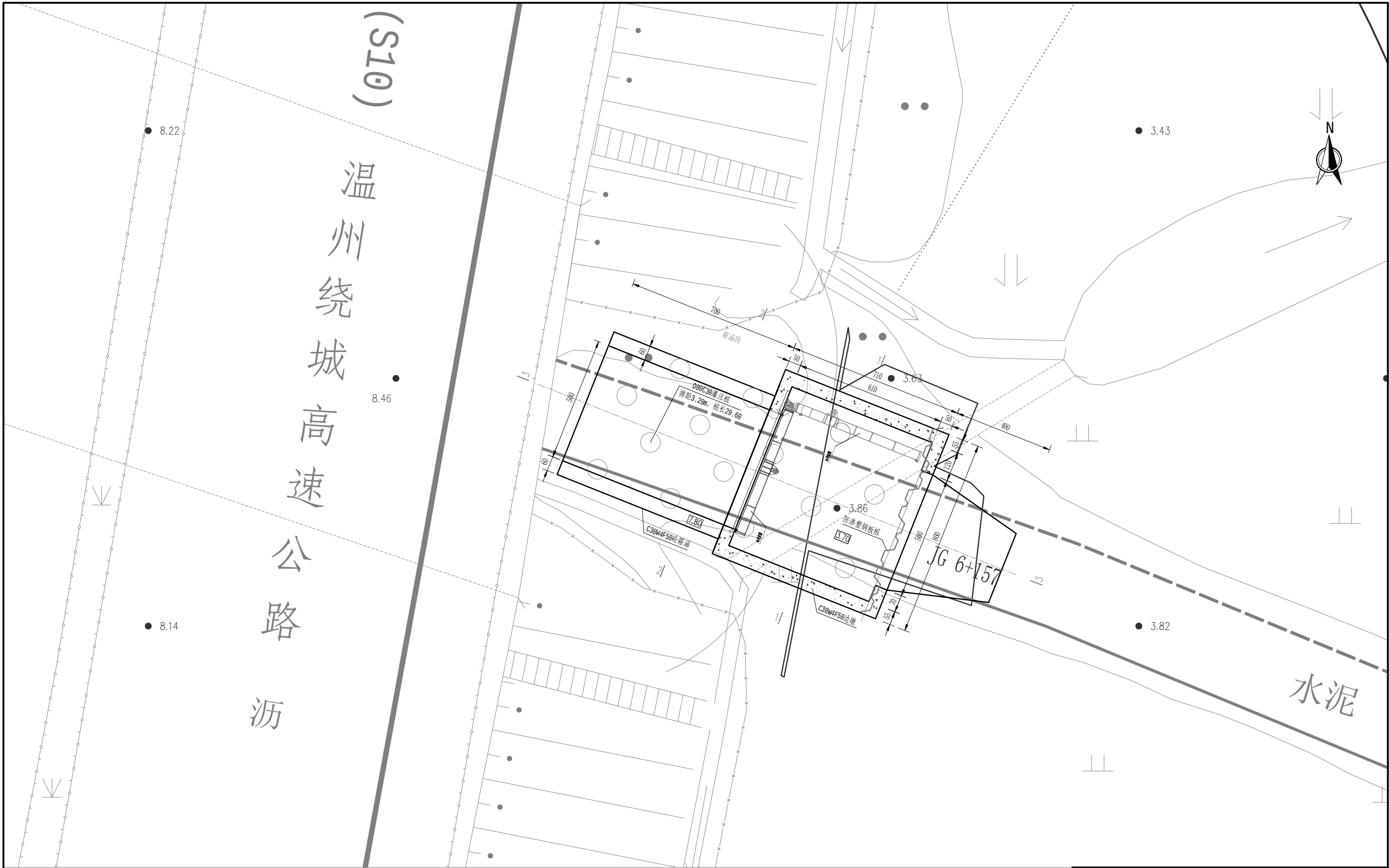
- 1、本图采用1985国家高程基准，尺寸单位为cm，高程及桩号为m。
- 2、新建涵洞与现状涵洞应根据现场情况紧密连接，连接面设膨胀止水条，防止漏水。



黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工 部 分		
审 核					初 设 阶 段		
审 查		陶山镇荆谷片 旱闸1平面布置图					
校 核							
设 计		比 例 见 图 日 期 2023.08					
制 图							
设计证号 综合甲级 A141002608		图 号 FYJQ-JG-SHG-18-01		总图号		A	



黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	Q	旱闸1结构图				
校 核	董莉莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明	比 例	见 图	日 期	2023.06	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQE-TS2JG-TG-31-02	总图号		A

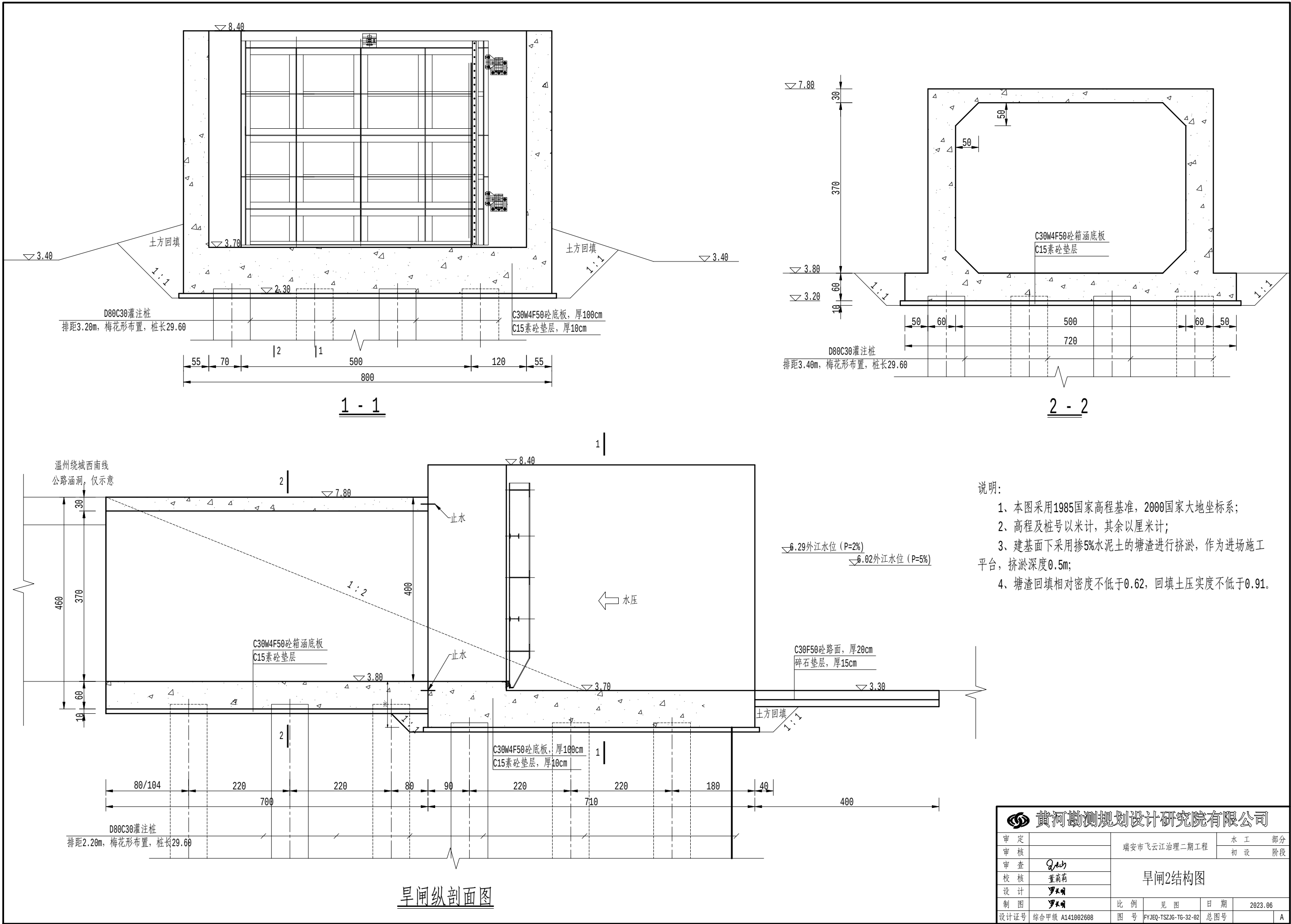


说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，尺寸单位为cm，高程及桩号单位为m。
- 2、新建涵洞与现状涵洞应根据现场情况紧密连接，连接面设膨胀止水条，防止漏水。

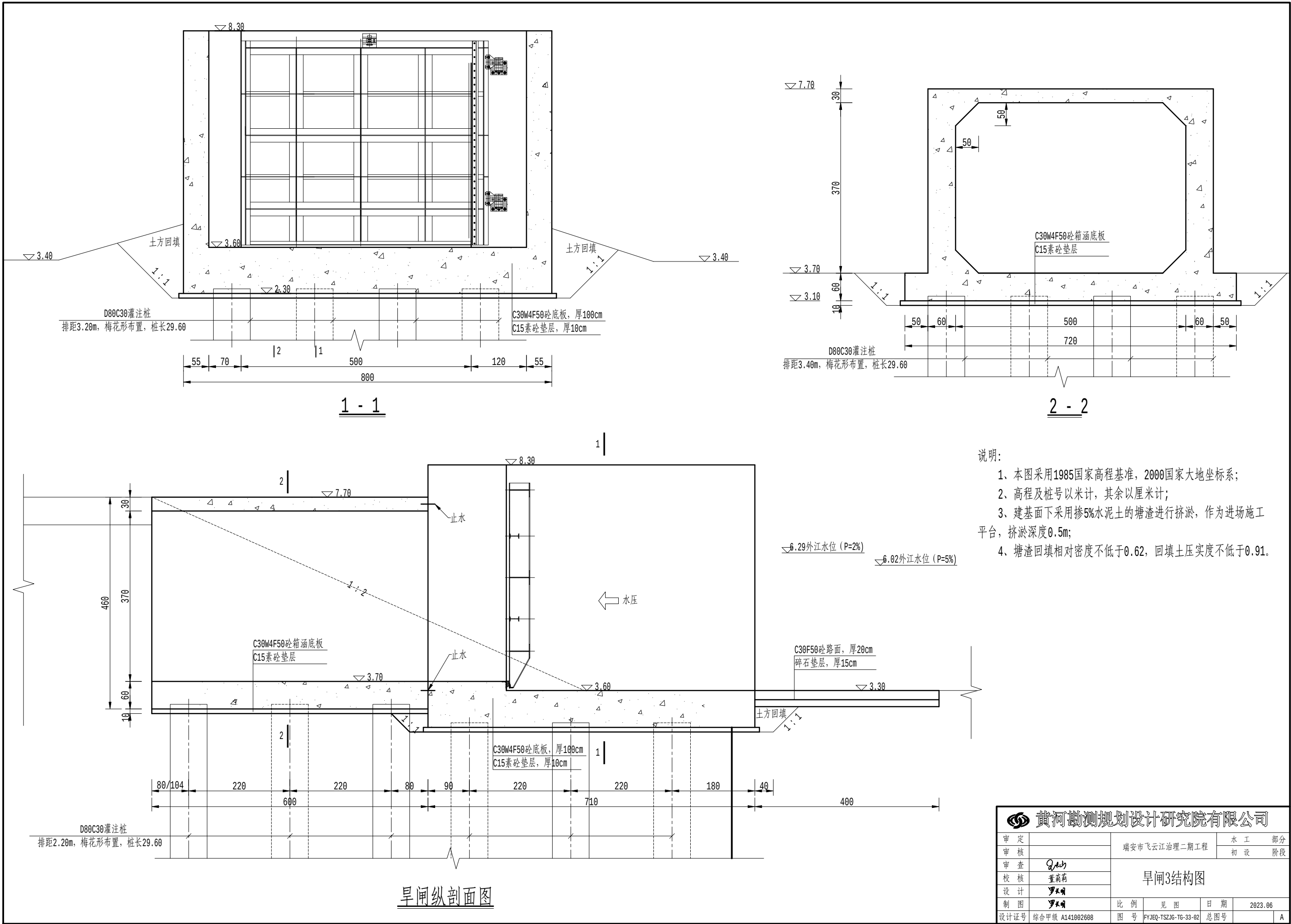
0 1 2 3 4m

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工		部 分
审 核					初 设		阶 段
审 查	董莉莉	陶山镇荆谷片 旱闸2平面布置图					
校 核	董莉莉						
设 计	付永						
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-JG-SHG-18-01	总图号			A



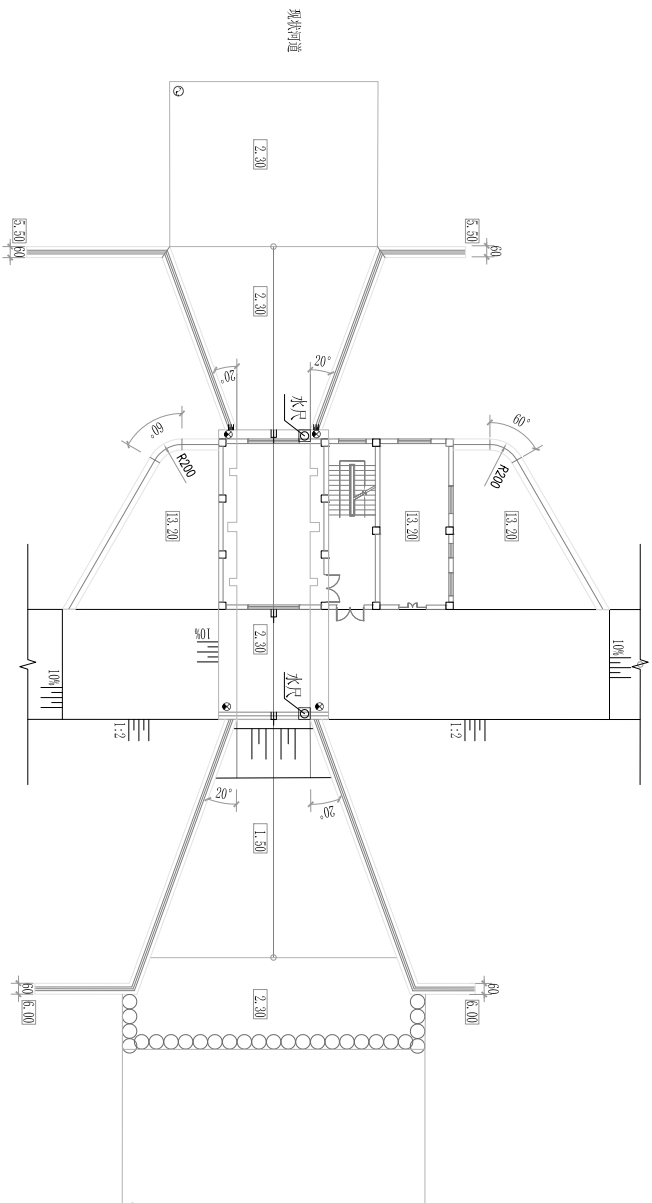
- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
 - 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
 - 3、建基面下采用掺5%水泥土的塘渣进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91.

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	Qsh	旱闸2结构图				
校 核	董莉莉					
设 计	罗大明	比 例 见 图 日 期 2023.06				
制 图	罗大明					
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-TSZJG-TG-32-02	总图号		A



- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
 - 2、高程及桩号以米计, 其余以厘米计;
 - 3、建基面下采用掺5%水泥土的塘渣进行挤淤, 作为进场施工平台, 挤淤深度0.5m;
 - 4、塘渣回填相对密度不低于0.62, 回填土压实度不低于0.91。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			水 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	Qsh	旱闸3结构图				
校 核	董莉莉					
设 计	罗大明					
制 图	罗大明					
设计证号		综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-TS2JG-TG-33-02	总图号	A
			比 例	见 图	日 期	2023.06



皇坑水闸监测设施平面布置图

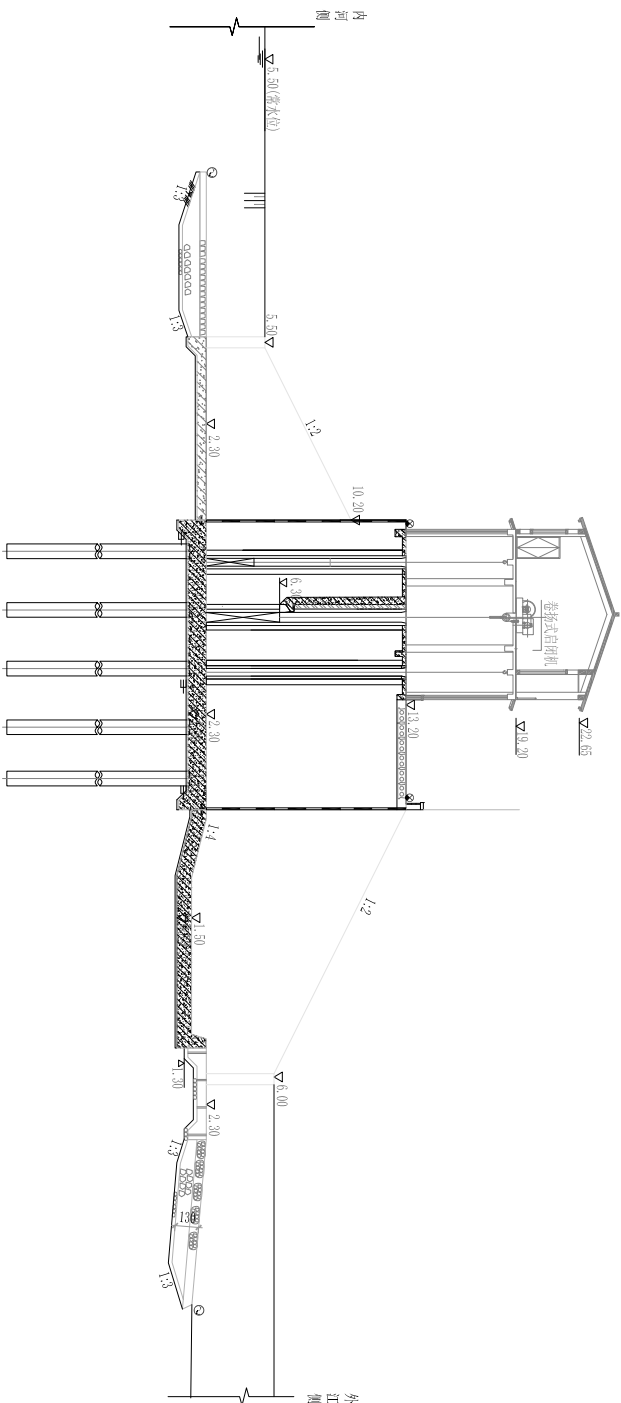
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在埝内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
个	个	个	支
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		审定	水工部分
审核		瑞安申 飞云江治理二期工程	初设阶段
审查	王洪池		
校核	王洪池		
设计	王洪池		
制图		比例	见 图
设计证书	综合甲级 A141002608	图号	PIJH-C-001
		日期	2023.07
		总图号	A



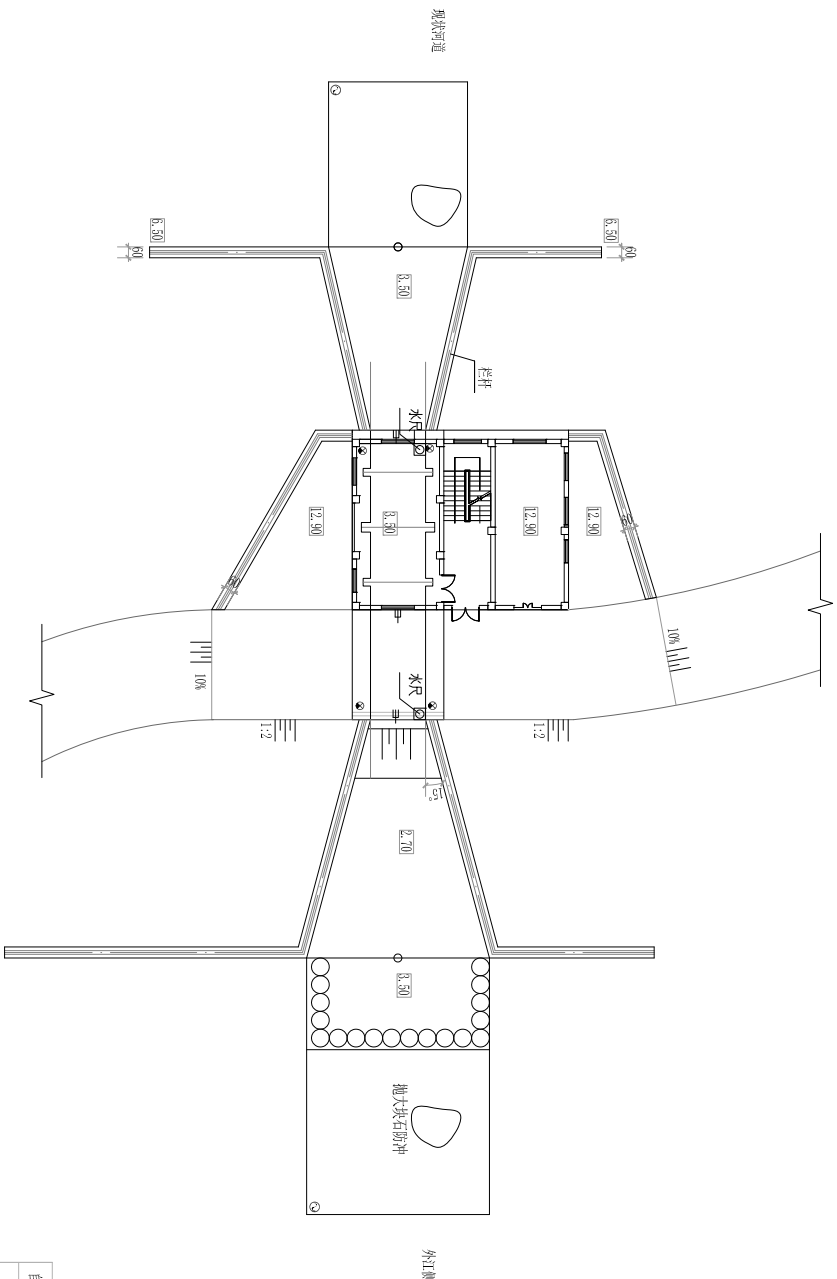
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移或侧斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
渗流	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
	上、下游水位	按需要	按需要	4~1次/天
其他项目	基准点校核	按需要	按需要	1次/年
	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行性态稳定后测次可取下限。
注2：挡潮闸的安全监测项目每月需监测2次以上，高潮位和低潮位各1次。

簑坑水闸监测设施纵剖面布置图

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		瑞安申飞云计算二期工程	水工部分
审核	王崇尧		初设阶段
校核		簑坑水闸监测布置图(2/2)	
设计	张金涛		
制图		比例	见图
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	PIJH-PI-001
		日期	2023.07
		总图号	A



说明:

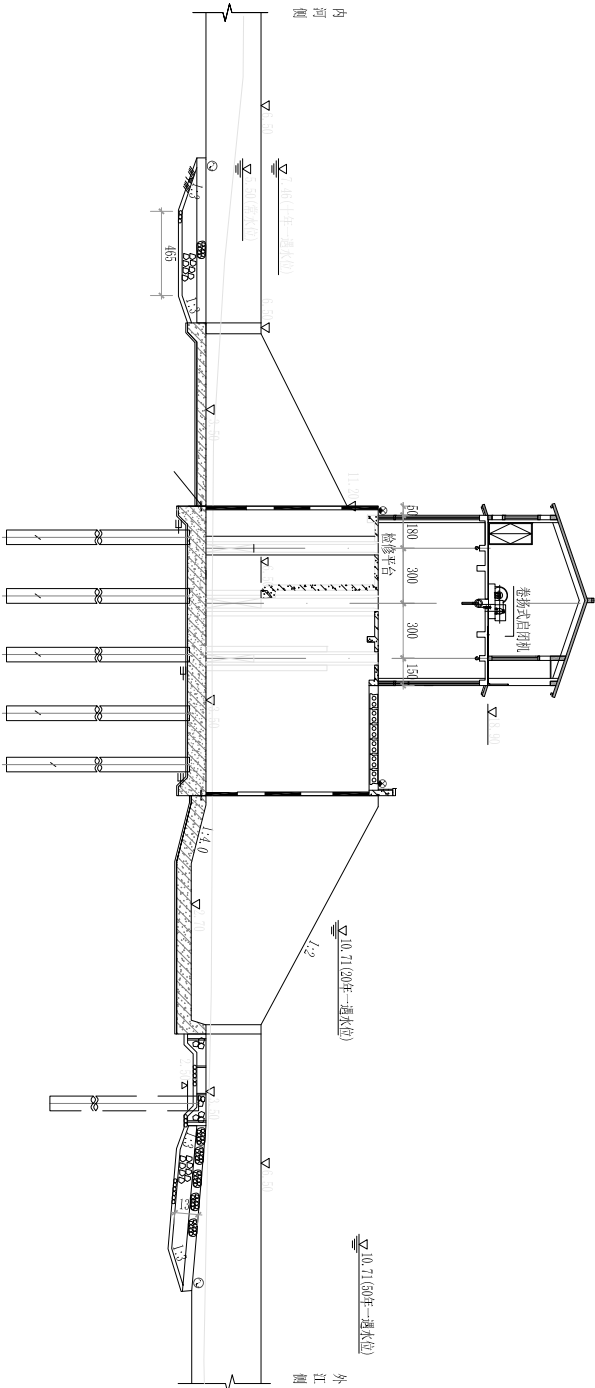
- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

平阳坑02闸门1监测设施平面布置图

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
⊖	⊙	⊗ =	⇒
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		瑞安申飞云计算二期工程	水工部分
审核	王洪亮		初设
设计	王洪亮		
制图	王洪亮		
设计证书	综合甲级 A141002608	图号	PI04-PI-002
		比例	见图
		日期	2023.07
		总图号	A



平阳坑02闸门1监测设施纵剖面布置图

水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
渗流	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境量	上、下游水位	按需要	按需要	4~1次/天
	基准点校核	按需要	按需要	1次/年
其他项目	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行性态稳定后测次可取下限。
注2：封闸断流的安全监测项目每月需监测2次以上，高水位和低水位各1次。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		瑞安申飞云计算二期工程	水 工 部 分
审 核			初 设
校 核	王 鹏 飞		
设 计	张 金 涛		
制 图			
设计证书	综合甲级 A141002608	图 号	比例 见图
		图 号	日期
			2023.07
			A