

资信甲、乙级证号：232024011026、9144010145535119XP- 21ZYY21

设计甲、乙级证号：A144000713、A244000710

勘察乙级证号：B244000710

北濠涌排涝泵工程 初步设计图册

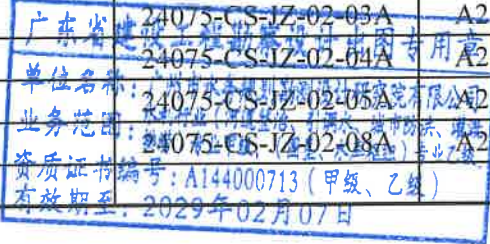
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
资质证书编号：A144000713（甲级）
有效期至：2029年02月07日
二〇二四年九月

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

图 纸 目 录

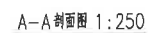
共 2 页 第 1 页

北濠涌排涝泵工程					北濠涌排涝泵工程				
初步设计 阶段					初步设计 阶段				
部分					部分				
2024.09					2024.09				
24075-CS-					24075-CS-				
序号	图纸名称	图号	图幅	备注	序号	图纸名称	图号	图幅	备注
一	水工部分				32	右岸事故闸段结构图（2/2）	24075-CS-SG-YS-02A	A2	
1	北濠涌排涝泵总平面布置图	24075-CS-SG-SN-01A	A2		33	右岸出口箱涵段结构图	24075-CS-SG-YC-01A	A2	
2	北濠涌排涝泵纵剖面图（1/2）	24075-CS-SG-SN-02A	A2+0.5		34	右岸压力箱涵段结构图	24075-CS-SG-YY-01A	A2	
3	北濠涌排涝泵纵剖面图（2/2）	24075-CS-SG-SN-03A	A2		35	右岸箱涵段结构图	24075-CS-SG-YX-01A	A2	
4	泵站剖面图（1/5）	24075-CS-SG-SN-04A	A2		36	右岸防洪闸段结构图（1/2）	24075-CS-SG-YF-01A	A2	
5	泵站剖面图（2/5）	24075-CS-SG-SN-05A	A2		37	右岸防洪闸段结构图（2/2）	24075-CS-SG-YF-02A	A2	
6	泵站剖面图（3/5）	24075-CS-SG-SN-06A	A2		38	右岸海漫段结构图	24075-CS-SG-YH-01A	A2	
7	泵站剖面图（4/5）	24075-CS-SG-SN-07A	A2		39	左岸铺盖、进水池斜坡段结构图（1/2）	24075-CS-SG-ZP-01A	A2	
8	泵站剖面图（5/5）	24075-CS-SG-SN-08A	A2		40	左岸铺盖、进水池斜坡段结构图（2/2）	24075-CS-SG-ZP-02A	A2	
9	基坑支护平面图	24075-CS-SG-JK-01A	A2		41	左岸清污机段结构图	24075-CS-SG-ZQ-01A	A2	
10	北濠涌排涝泵纵剖面图（1/2）	24075-CS-SG-JK-02A	A2+0.5		42	左岸事故闸段结构图（1/2）	24075-CS-SG-ZS-01A	A2	
11	北濠涌排涝泵纵剖面图（2/2）	24075-CS-SG-JK-03A	A2		43	左岸事故闸段结构图（2/2）	24075-CS-SG-ZS-02A	A2	
12	基坑支护开挖剖面图（1/5）	24075-CS-SG-JK-04A	A2		44	左岸出口箱涵段结构图	24075-CS-SG-ZC-01A	A2	
13	基坑支护开挖剖面图（2/5）	24075-CS-SG-JK-05A	A2						
14	基坑支护开挖剖面图（3/5）	24075-CS-SG-JK-06A	A2		二	建筑部分			
15	基坑支护开挖剖面图（4/5）	24075-CS-SG-JK-07A	A2		1	建筑总平面图	24075-CS-JZ-00-01A	A2	
16	基坑支护开挖剖面图（5/5）	24075-CS-SG-JK-08A	A2		2	园建索引平面图	24075-CS-JZ-00-02A	A2	
17	地基处理及桩基平面图	24075-CS-SG-DJ-01A	A2		3	园建竖向标高图	24075-CS-JZ-00-03A	A2	
18	北濠涌排涝泵防渗止水布置图	24075-CS-SG-FS-01A	A2		4	水闸管理房改造建筑设计统一说明	24075-CS-JZ-01-01A	A2	
19	右岸泵室结构图（1/4）	24075-CS-SG-YB-01A	A2		5	水闸管理房改造建筑装修做法表	24075-CS-JZ-01-02A	A2	
20	右岸泵室结构图（2/4）	24075-CS-SG-YB-02A	A2		6	一层平面图（改造）	24075-CS-JZ-01-03A	A2	
21	右岸泵室结构图（3/4）	24075-CS-SG-YB-03A	A2		7	二层平面图（改造）	24075-CS-JZ-01-04A	A2	
22	右岸泵室结构图（4/4）	24075-CS-SG-YB-04A	A2		8	三层平面图（改造）	24075-CS-JZ-01-05A	A2	
23	左岸泵室结构图（1/3）	24075-CS-SG-ZB-01A	A2		9	屋顶平面图（改造）	24075-CS-JZ-01-06A	A2	
24	左岸泵室结构图（2/3）	24075-CS-SG-ZB-02A	A2		10	10-1轴立面图（改造）	24075-CS-JZ-01-07A	A2	
25	左岸泵室结构图（3/3）	24075-CS-SG-ZB-03A	A2		11	1-10轴立面图（改造）	24075-CS-JZ-01-08A	A2	
26	右岸铺盖、进水池段结构图（1/3）	24075-CS-SG-YP-01A	A2		12	A-B轴、B-A轴立面图（改造）	24075-CS-JZ-01-09A	A2	
27	右岸铺盖、进水池段结构图（2/3）	24075-CS-SG-YP-02A	A2		13	1#巡检房（左岸）建筑图	24075-CS-JZ-02-03A	A2	
28	右岸铺盖、进水池段结构图（3/3）	24075-CS-SG-YP-03A	A2		14	1#巡检房（左岸）建筑图	24075-CS-JZ-02-04A	A2	
29	右岸清污机段结构图（1/2）	24075-CS-SG-YQ-01A	A2		15	玻璃花架大样巡检通风口大样	24075-CS-JZ-02-05A	A2	
30	右岸清污机段结构图（2/2）	24075-CS-SG-YQ-02A	A2		16	铁艺栏杆	24075-CS-JZ-02-08A	A2	
31	右岸事故闸段结构图（1/2）	24075-CS-SG-YS-01A	A2						



广东	24075-CS-HM-03A	A2
单位名称:	广州市水利规划勘测设计研究院有限公司	业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌排)专业乙级
资质证书编号:	A144000713(甲级、乙级)	有效期至: 2029年02月07日

0-210-567-90-3 7-531



- 1、本图采用广州坐标系，珠基高程系统，高程以m计，尺寸以mm计。
- 2、本次工程新建泵站排涝标准为50年一遇24小时不成灾，水闸及堤岸防洪标准为200年一遇洪（潮）。
- 3、图示北濠涌水闸为已建三孔水闸，单孔净宽为8m，总净宽为24m，闸底板面高程为-2.20m。
- 4、本阶段工程地质内容采用《北濠涌排涝泵站工程地质勘察报告》（北京城建科技有限公司，2024年8月）成果，参考《广州市海珠区北濠涌水闸重建工程地质勘察报告》（广州市水利水电勘测设计研究院，2008年6月）勘察的相关成果。

广东省建设工程勘察设计院出图专用章

单位名称: 广州市水规规划勘测设计研究院有限公司

业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、
排涝)专业甲级, (围垦、水库枢纽)专业乙级。

资质证书编号: A144000713 (甲级、乙级)

有效期至: 2029年02月07日

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称 北涌涌排涝泵工程	
批准	校核	设计	项目负责人	专业负责人	专业
核定	林彬	林彬	赵雄	赵雄	专业
审查	陈汉光	陈汉光	日期	2024.09	1:250
				图号	24075-CS-SG-SY-02A

声明：未经许可，不得翻印（录），传播或使用，对于侵权行为，我公司保留依法追究法律责任的权利。

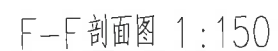


- 1、本图采用广州坐标系，珠基高程系统，高程以m计，尺寸以mm计。
- 2、本次工程新建泵站排洪标准为50年一遇24小时不咸灾，水闸及堤岸防洪标准为200年一遇洪（潮）。
- 3、本阶段工程地质内容采用《北濠涌排涝泵工程地质勘察报告》（北京综建科技有限公司，2024年8月）成果。
- 4、地基处理桩顶部伸入水泥土屑垫层100mm。

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉排涝)专业甲级、(国渠、水库枢纽)专业乙级。
资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.							项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	泵站剖面图 (1/5)	
核定	林彬	林彬	设计	赵镓	赵镓	专业负责人	赵镓	赵镓	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵镓	赵镓	日期	2024. 09		比例	1: 150	图号	24075-CS-SG-SW-04A

园区房屋

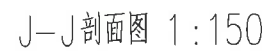


- 1、本图采用广州坐标系，珠基高程系统，高程以m计，尺寸以mm计。
- 2、本次工程新建泵站排涝标准为50年一遇24小时不成灾，水闸及堤岸防洪标准为200年一遇洪（潮）。
- 3、本阶段工程地质内容采用《北濠涌排涝泵工程地质勘察报告》（北京综建科技有限公司，2024年8月）成果。
- 4、地基处理桩顶部伸入水泥石屑垫层100mm。

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、
排涝)专业甲级, (国垦、水库枢纽)专业乙级。
资质证书编号: A144000713 (甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.								项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	泵站剖面图 (3/5)		
核定	林彬	林彬	设计	赵镓	赵镓	专业负责人	赵镓	赵镓	专业	水工			
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵镓	赵镓	日期	2024. 09		比例	1: 150			

4 184967



- 1、本图采用广州坐标系，珠基高程系统，高程以m计，尺寸以mm计。
- 2、本次工程新建泵站排涝标准为50年一遇24小时不成灾，水闸及堤岸防洪标准为200年一遇洪（潮）。
- 3、本阶段工程地质内容采用《北濠涌排涝泵工程地质勘察报告》（北京综建科技有限公司，2024年8月）成果。
- 4、地基处理桩顶部伸入水泥石屑垫层100mm。

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、疏浚)专业甲级, (围垦、水轮枢纽)专业乙级。
资质证书编号: A144000713 (甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝泵工程				
批准		校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	泵站剖面图 (5/5)		
核定	林彬	林彬	设计	赵镓	赵镓	专业负责人	赵镓	赵镓	专业			水工
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵镓	赵镓	日期	2024. 09		比例			1: 150
								图号	24075-CS-SG-SN-08A			

姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	

姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	

姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	

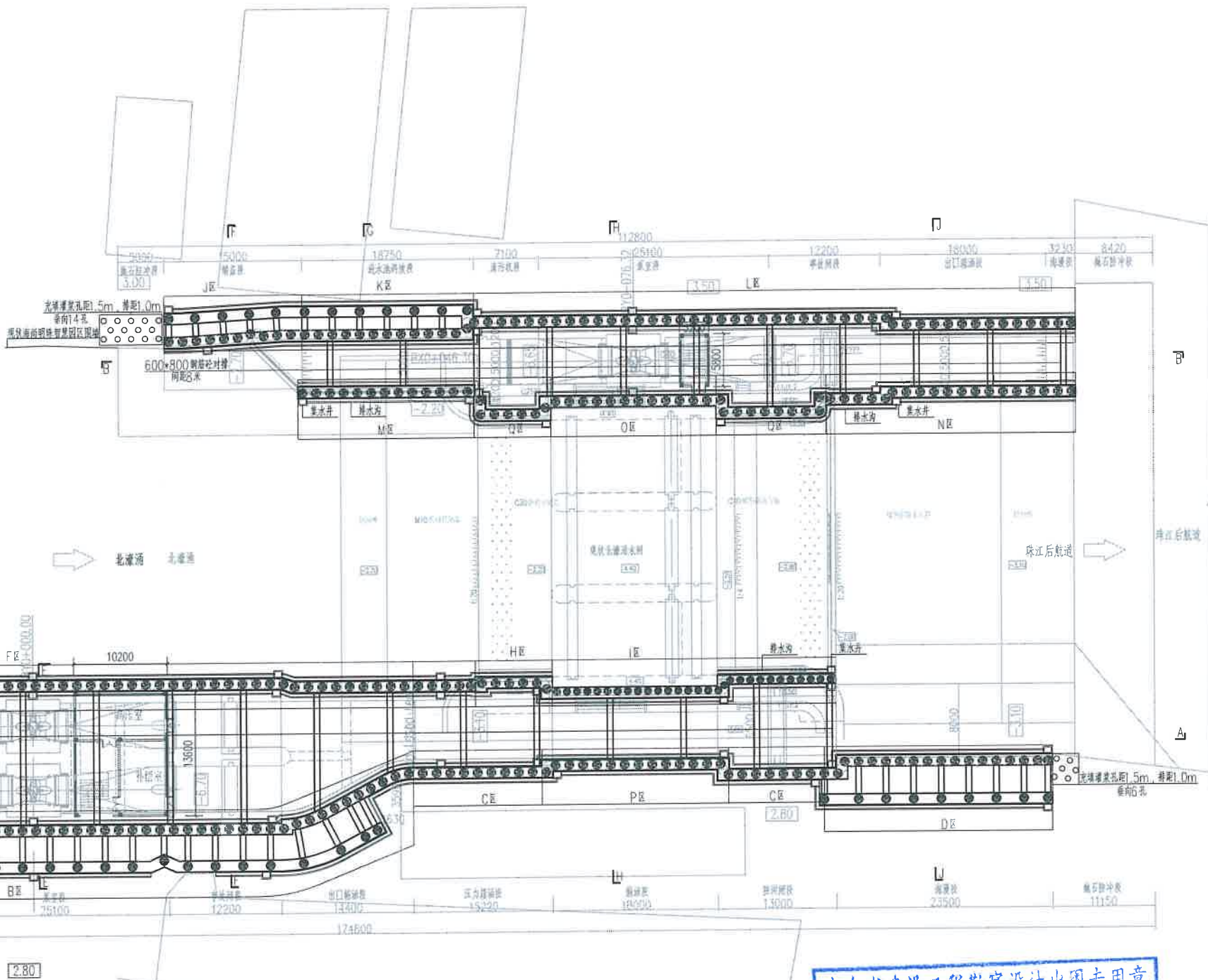
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	

姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	

姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	
姓名	李金
专业	岩土工程
职称	高级工程师
签字	
日期	

基坑支护分区布置表

分区	桩型	桩顶高程(m)	桩底高程(m)	实桩长(m)	桩类型	桩直径(m)	前桩间距(m)	后桩间距(m)	桩数量	基坑顶荷载	对撑顶荷载	连梁顶荷载
A区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.00	-20.00	22.00	灌注桩	1	1.6m	3.2m	17	15kPa		2.70
	I序C30素混凝土灌注桩	2.00	-15.00	17.00		1	1.6m		10			
B区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.00	-26.00	28.00	灌注桩	1	1.6m	3.2m	75	20kPa	桩顶-2.30 桩顶-0.10	2.70
	I序C30素混凝土灌注桩	2.00	-15.00	17.00		1	1.6m		51			
C区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.00	-18.00	20.00	灌注桩	1	1.6m		17	10kPa	2.70	
	I序C30素混凝土灌注桩	2.00	-18.00	20.00		1	1.6m		17			
D区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.00	-20.00	22.00	灌注桩	1	1.6m	3.2m	26	20kPa		2.70
	I序C30素混凝土灌注桩	2.00	-15.00	17.00		1	1.6m		17			
E区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	-3.00	-23.00	20.00	灌注桩	1	1.6m		11	20kPa	-2.30	
	I序C30素混凝土灌注桩	-3.00	-16.00	13.00		1	1.6m		10			
F区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	-0.80	-22.80	22.00	灌注桩	1	1.6m		39	20kPa	-0.10	
	I序C30素混凝土灌注桩	-0.80	-15.80	15.00		1	1.6m		40			
G区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	-0.80	-17.80	17.00	灌注桩	1	1.6m		5	20kPa	-0.10	
	I序C30素混凝土灌注桩	-0.80	-18.80	18.00		1	1.6m		5			
H区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.00	-18.00	20.00	灌注桩	1	1.6m		6		2.70	
	I序C30素混凝土灌注桩	2.00	-18.00	20.00		1	1.6m		5			
I区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.00	-18.00	20.00	灌注桩	0.8	1.2m		29		2.80	
	I序C30素混凝土灌注桩	2.00	-18.00	20.00		0.8	1.2m		29			
J区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.20	-23.80	26.00	灌注桩	1	1.6m	3.2m	15	20kPa		2.90
	I序C30素混凝土灌注桩	2.20	-16.80	19.00		1	1.6m		10			
K区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.20	-28.80	31.00	灌注桩	1	1.6m	3.2m	20	20kPa	-1.80	2.90
	I序C30素混凝土灌注桩	2.20	-16.80	19.00		1	1.6m		13			
L区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.70	-23.30	26.00	灌注桩	1	1.6m		45	20kPa	50.0kPa 桩顶-2.80 桩顶-0.10	
	I序C30素混凝土灌注桩	2.70	-15.30	18.00		1	1.6m		44			
M区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	-2.50	-19.50	17.00	灌注桩	1	1.6m		13	20kPa	-1.80	
	I序C30素混凝土灌注桩	-2.50	-17.50	15.00		1	1.6m		14			
N区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	-0.80	-17.80	17.00	灌注桩	1	1.6m		19	20kPa	-0.10	
	I序C30素混凝土灌注桩	-0.80	-14.80	14.00		1	1.6m		19			
O区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.70	23.30	26.00	灌注桩	1	1.6m		12		3.40、-2.80	
	I序C30素混凝土灌注桩	2.70	-15.30	18.00		1	1.6m		12			
P区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.00	-18.00	20.00	灌注桩	1	1.6m		14	10kPa	2.80	
	I序C30素混凝土灌注桩	2.00	-18.00	20.00		1	1.6m		14			
Q区	II序C30钢筋混凝土灌注桩	2.70	23.30	26.00	灌注桩	1	1.6m		17		3.40、-2.80	
	I序C30素混凝土灌注桩	2.70	-15.30	18.00		1	1.6m		16			

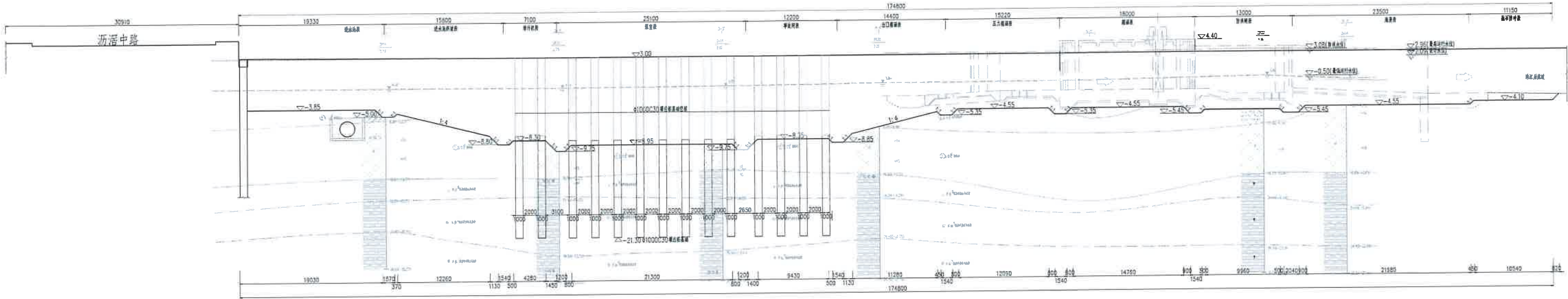


广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (围垦、水运枢纽)专业乙级
资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

- 说明:
- 1、本图采用广州坐标系, 标高系统, 高程以m计, 尺寸以mm计。
 - 2、本次工程新建堤岸标准为50年一遇24小时不溃, 水闸及堤岸防洪标准为200年一遇洪(潮)。
 - 3、图示北涌涵洞为已建三孔涵洞, 单孔净宽为8m, 总净宽为24m, 洞底高程为-2.20m。
 - 4、本阶段工程地质内容采用《北涌涵洞工程地质勘察报告》(北京城建勘测设计研究院, 2024年8月)成果, 参考《广州市海珠区北涌涵洞重建工程地质勘察报告》(广州市水利水电勘测设计研究院, 2008年6月)勘察的相关成果。
 - 5、右岸上游支护桩与现状污水井同轴止水需采用充填灌浆的方式进行, 保证支护桩与污水井同轴的止水效果。
 - 6、左右岸基桩与现状岸线衔接位置采用充填灌浆方式保证其稳定性, 灌浆孔孔径70mm, 灌浆孔深度均按照伸入相对不透水层1m布置, 灌浆材料初定为水泥粘土浆, 水泥掺量15%。
 - 7、基坑支护桩施工需在围封交合桩桩位完成后进行。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称	北涌涵洞排涝工程			
批准		校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	基坑支护平面图
核定	林彬	林彬	设计	赵钦	专业负责人	赵钦	赵钦	专业	水工	
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵钦	日期	2024.09	比例	1:400	图号	
										24075-CS-SG-JK-01A

设计	校核	审核	审批	制图	绘图	计算	复核	签字	日期
林彬	林彬	林彬	林彬	林彬	林彬	林彬	林彬	林彬	2024.09



A-A剖面图 1:250

- 说明:
1. 本图采用广州坐标系, 珠基高程系统, 高程以m计, 尺寸以mm计。
 2. 本次工程新建泵站排涝标准为50年一遇24小时不溃决, 水闸及堤岸防冲标准为200年一遇洪(潮)。
 3. 本阶段工程地质内容采用《北滘涌排涝工程地质勘察报告》(北京勘察科技有限公司, 2024年8月)成果, 参考《广州市海珠区北滘涌水闸重建工程地质勘察报告》(广州市水利水电勘测设计研究院, 2008年6月)勘察的相关成果。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

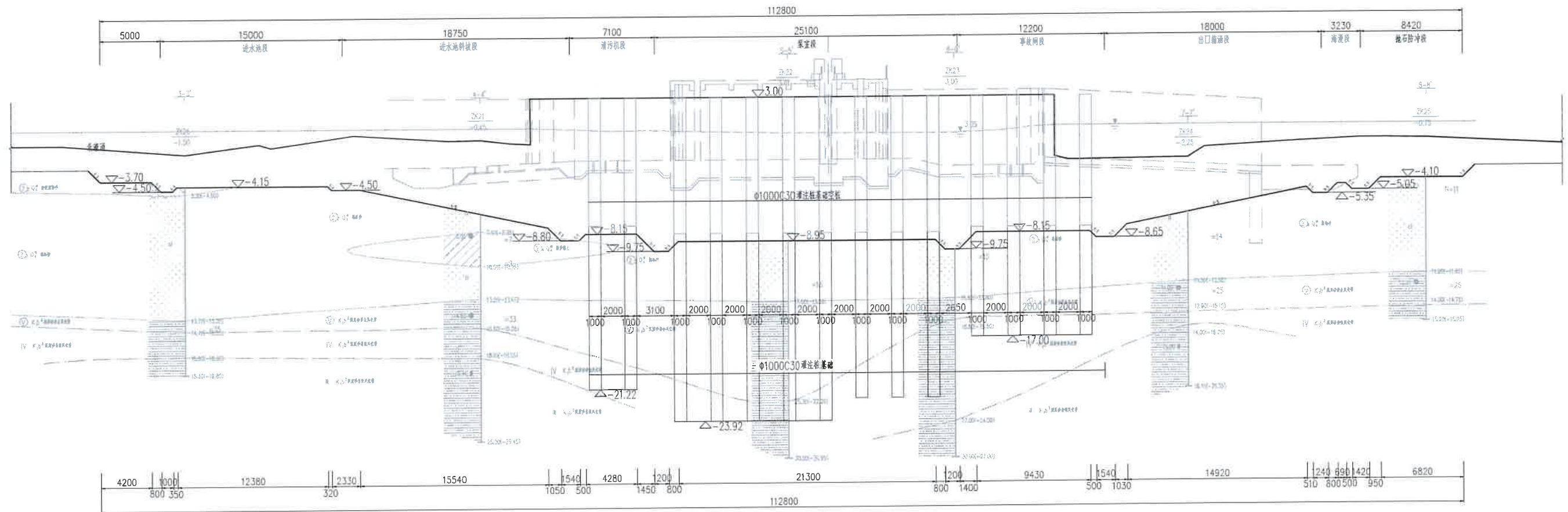
业务范围: 水利行业(河道整治、引排水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (围垦、水声工程)专业乙级。

资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)

有效期至: 2029年02月07日

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称	北滘涌排涝泵房工程	
批准	林彬	校核	林彬	项目负责人	林彬	林彬
核定	林彬	设计	赵强	专业负责人	赵强	林彬
审查	陈汉光	制图	赵强	日期	2024.09	比例 1:250 图号 24075-CS-SG-JK-02A

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用。对于违反本规定者, 我公司将依法追究其法律责任。

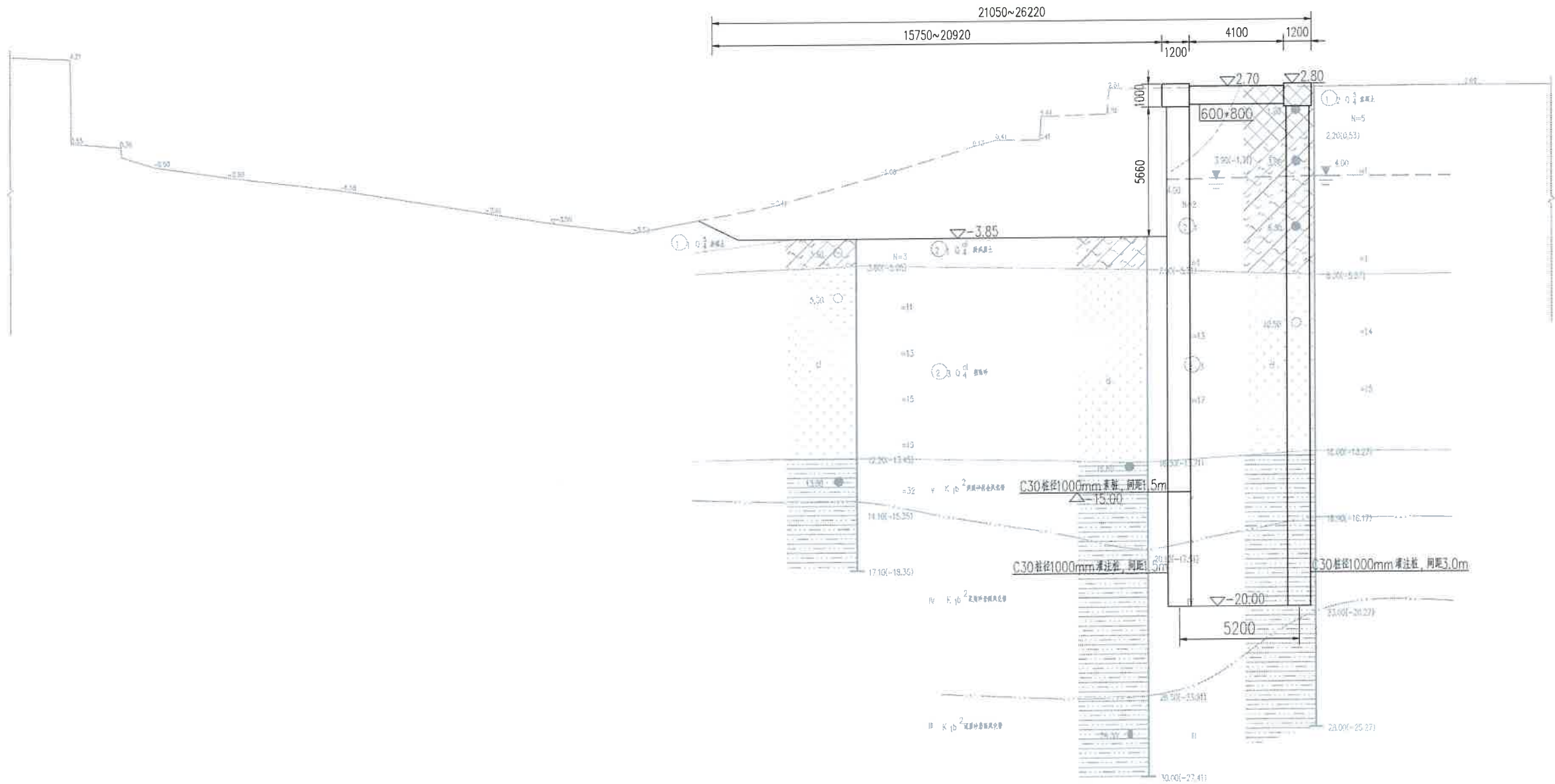
[illegible]

广东省建设工程勘察设计出图专用章

说明:

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝泵房工程			
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	阶段	初设	北濠涌排涝泵房纵剖面图(2/2)	
核定	林彬	林彬	设计	赵镓	赵镓	专业负责人	赵镓	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵镓	赵镓	日期	2024.09	比例	1:250		
								图号	24075-CS-SG-JK-03A		

电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	审核人	审核日期	审核专业
电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	审核人	审核日期	审核专业
电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	审核人	审核日期	审核专业
电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	审核人	审核日期	审核专业
电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	审核人	审核日期	审核专业
电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	审核人	审核日期	审核专业
电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	审核人	审核日期	审核专业
电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	审核人	审核日期	审核专业
电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	审核人	审核日期	审核专业
电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	审核人	审核日期	审核专业



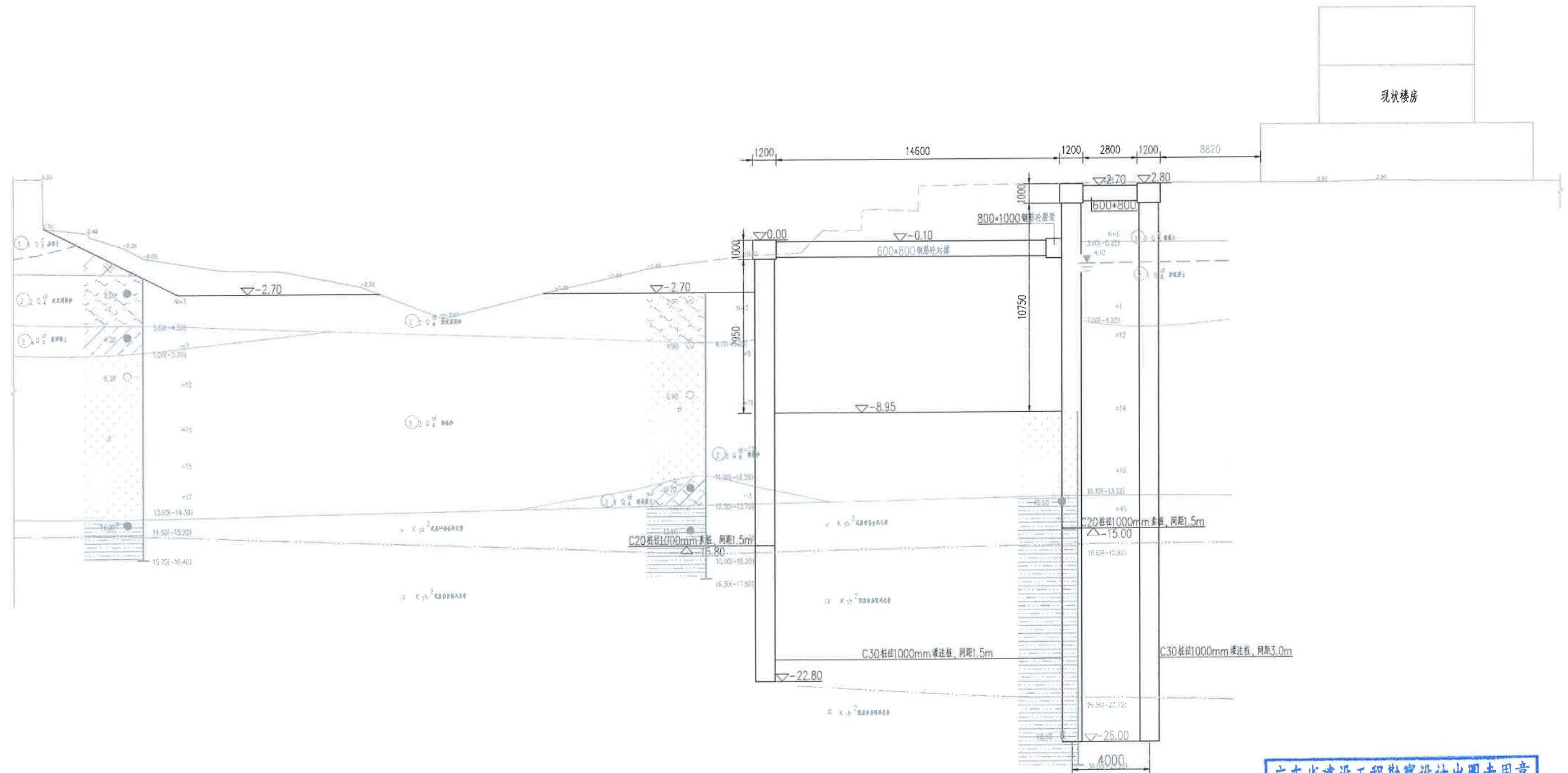
C-C剖面图 1:150

广东省建设工程勘察设计院出图专用章
单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (围垦、水库枢纽)专业乙级
资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

说明:

- 1、本图采用广州坐标系, 珠基高程系统, 高程以m计, 尺寸以mm计。
- 2、本次工程新建泵站排涝标准为50年一遇24小时不成灾, 水闸及堤岸防洪标准为200年一遇洪(潮)。
- 3、本阶段工程地质内容采用《北濠涌排涝泵工程地质勘察报告》(北京综建科技有限公司, 2024年8月)成果, 参考《广州市海珠区北濠涌水闸重建工程地质勘察报告》(广州市水利水电勘测设计研究院, 2008年6月)勘察的相关成果。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程	
批准		校核	杨彬	项目负责人	杨彬	阶段	初设
核定	林彬	设计	赵锦	专业负责人	赵锦	专业	水工
审查	陈汉杰	制图	赵锦	日期	2024. 09	比例	1: 150
						图号	24075-CS-SG-JK-04A

[illegible]

E—E 剖面图 1:150

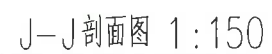
说明：

- 1、本图采用广州坐标系，珠基高程系统，高程以m计，尺寸以mm计。
- 2、本次工程新建泵站排涝标准为50年一遇24小时不成灾，水闸及堤岸防洪标准为200年一遇洪（潮）。
- 3、本阶段工程地质内容采用《北濠涌排涝泵工程地质勘察报告》（北京综建科技有限公司，2024年8月）成果，参考《广州市海珠区北濠涌水闸重建工程地质勘察报告》（广州市水利水电勘测设计研究院，2008年6月）勘察的相关成果。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (围垦、水轮枢纽)专业乙级。
资质证书编号: A144000713 (甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	基坑支护开挖剖面图 (2/5)
核定	林彬	林彬	设计	赵稼	赵稼	专业负责人	赵稼	赵稼	专业	水工	
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵稼	赵稼	日期	2024. 09		比例	1: 150	
							图号	24075-CS-SG-JK-05A			



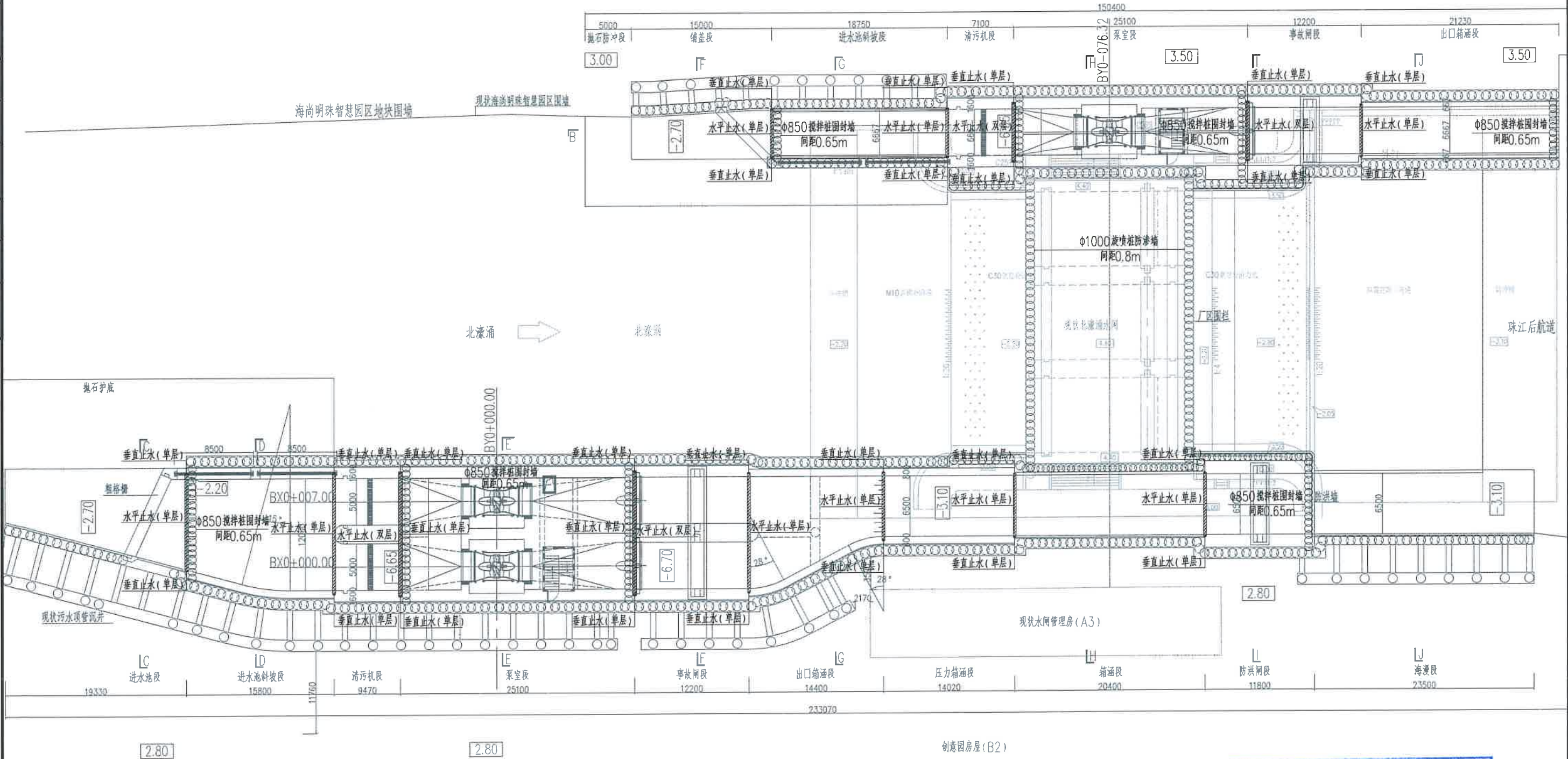
单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、
排涝)专业甲级,(国、省、水规超组)专业乙级。
资质证书编号: A144000713(甲、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

- 1、本图采用广州坐标系，珠基高程系统，高程以m计，尺寸以mm计。
- 2、本次工程新建泵站排涝标准为50年一遇24小时不成灾，水闸及堤岸防洪标准为200年一遇洪（潮）。
- 3、本阶段工程地质内容采用《北滘涌排涝泵工程地质勘察报告》（北京综建科技有限公司，2024年8月）成果，参考《广州市海珠区北滘涌水闸重建工程地质勘察报告》（广州市水利水电勘测设计研究院，2008年6月）勘察的相关成果。

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.							项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	基坑支护开挖剖面图 (5/5)	
核定		林彬	设计	赵篆	赵篆	专业负责人	赵篆	赵篆	专业	水工		
审查		陈汉杰	制图	赵篆	赵篆	日期	2024. 09		比例	1: 150		图号

<div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>							项目名称		北濠涌排涝系统工程			
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	地基处理及桩基平面图	
核定	林彬	林彬	设计	赵稼	赵稼	专业负责人	赵稼	赵稼	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵稼	赵稼	日期	2024.09		比例	1:400		

姓名		姓名		姓名		姓名	
专业	给排水	专业	结构	专业	电气	专业	暖通
职称	工程师	职称	助理工程师	职称	助理工程师	职称	助理工程师
姓名		姓名		姓名		姓名	
专业	给排水	专业	结构	专业	电气	专业	暖通
职称	工程师	职称	助理工程师	职称	助理工程师	职称	助理工程师
姓名		姓名		姓名		姓名	
专业	给排水	专业	结构	专业	电气	专业	暖通
职称	工程师	职称	助理工程师	职称	助理工程师	职称	助理工程师



说明:

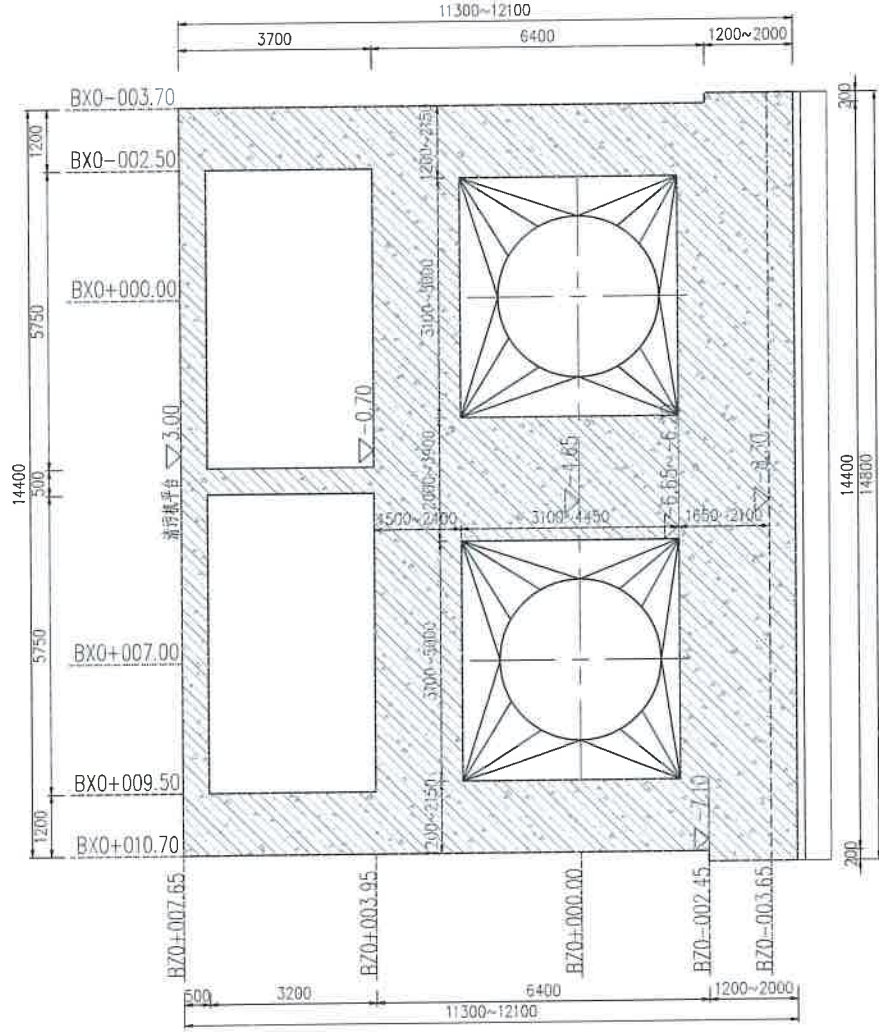
1. 本图采用广州坐标系, 珠基高程系统, 高程以m计, 尺寸以mm计。
2. 铜片止水厚度为1.2mm, 止水带抗拉强度不小于205MPa, 伸长率不小于20%。
3. 铜片止水的接头焊接宜采用搭接或对接在双面进行, 搭接长度应大于20mm, 双面焊接实施困难时, 应采用单面焊接两遍进行, 焊接采用黄铜焊条。
4. 止水带的T型接头、十字接头宜在工厂整体加工成型, 止水带的安装应符合设计要求, 止水带的中心变形部分安装误差应小于5mm。
5. 止水带周围的混凝土施工时, 应防止止水带移位、损坏、撕裂或扭曲。止水带水平铺设时, 应确保止水带下部的混凝土振捣密实。
6. 单层止水为紫铜片, 止水紫铜片厚1.2mm, 垂直止水宽485mm, 水平止水宽320mm。
7. 竖向止水顶高程为下游防洪水位+0.5m, 为3.56m。
8. 泵室底板上游水平止水按照泵室相关图纸中位置进行布置。
9. 铜片止水焊接位置需加满沥青, 保证止水效果。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

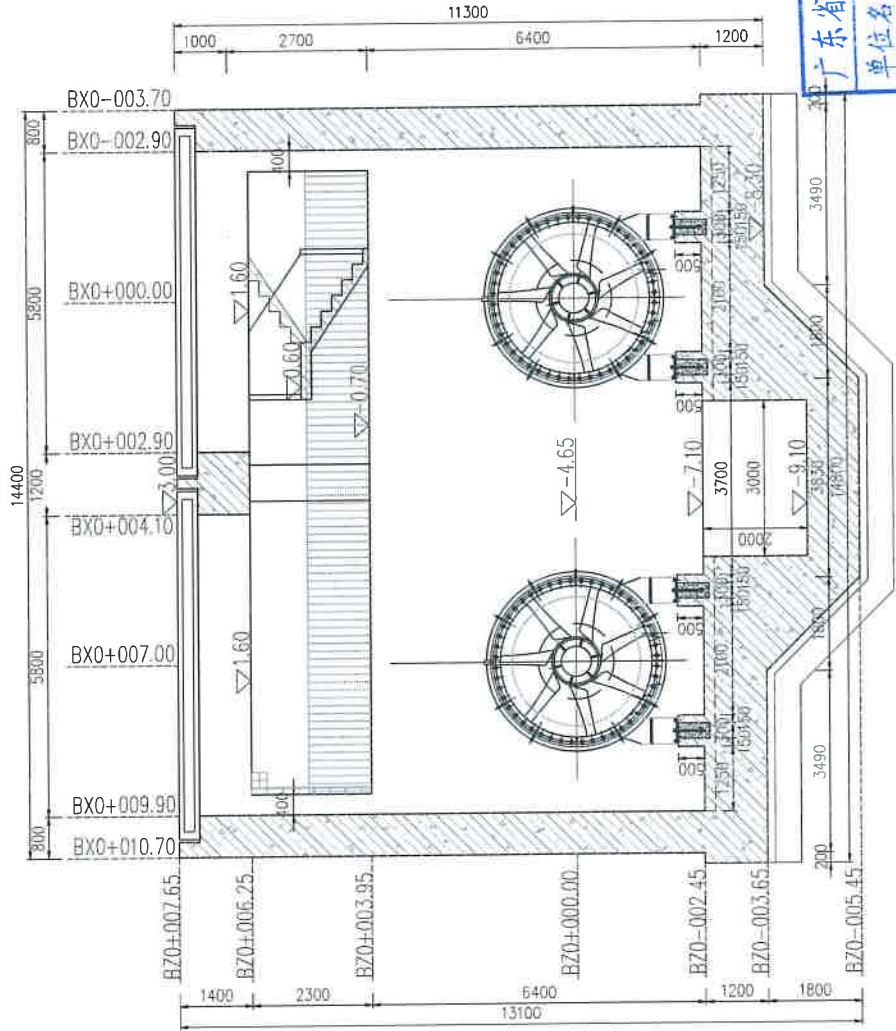
单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (岩土、水电工程)专业乙级。
资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.					项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核	杨彬	项目负责人	杨彬	阶段	初设	北濠涌排涝泵防渗止水布置图	
核定	林彬	林彬	设计	赵锦	专业负责人	赵锦	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵锦	日期	2024.09	比例	1:400		
				图号	24075-CS-SG-FS-01A					

土建	电气	暖通	给排水	结构	地基	专业	姓名	签字	日期
工艺	水机	水工	水工	水工	水工	水工	水工	水工	水工
总图	会签	会签	会签	会签	会签	会签	会签	会签	会签
会签	会签	会签	会签	会签	会签	会签	会签	会签	会签



右岸1-1横剖面图 1:100



右岸2-2横剖面图 1:100

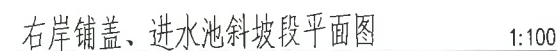
广东省建设工程勘察设计院有限公司
单位名称：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围：水利行业（河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、水运行业（桥梁、专业甲级、（国基、水运行业）专业乙级、
资质证书编号：A144000713（甲级、乙级）
有效期至：2029年02月07日

- 说明：
1. 本图采用广州坐标系，标高高程系统，高程以m计，尺寸以mm计。
 2. 泵室出水口导角详见水泵装置图。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				北溪涌排涝泵工程			
批准	林彬	杨彬	杨彬	项目负责	杨彬	初设	右岸泵室结构图 (3/4)
核定	林彬	设计	赵强	专业负责	赵强	专业	比例
审查	陈汉杰	制图	赵强	日期	2024.09	见图	图号
				24075-CS-SG-YB-03A			

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

U



 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵房工程						
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	右岸铺盖、进水池段 结构图 (1/3)	
核定	林彬	林彬	设计	赵陈雨	赵陈雨	专业负责人	赵镓	赵镓	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵陈雨	赵陈雨	日期	2024.09		比例	图示	图号	24075-CS-SG-YP-01A



9 780471 938141



广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

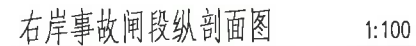
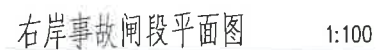
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (围垦、水库枢纽)专业乙级。

资质证书编号: A144000713 (甲级、乙级)

有效期至: 2029年02月07日

<div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝系统工程			
批准		校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	右岸铺盖、进水池段	
核定	林彬	林彬	设计	赵陈雨	赵陈雨	专业负责人	赵镛	赵镛	专业	水工	结构图 (3/3)
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵陈雨	赵陈雨	日期	2024. 09	比例	图示	图号	24075-CS-SG-YP-03A

9 7818750



广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉
梯涝)专业甲级, (围垦、水声红粗)专业乙级。

资质证书编号: A144000713 (甲级、乙级)

有效期至: 2029年02月07日

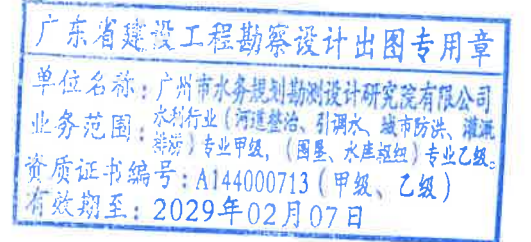
9 780050 959595

右岸事故闸段横剖面图(1-1) 1:100

右岸事故闸段横剖面图(2-2) 1:100

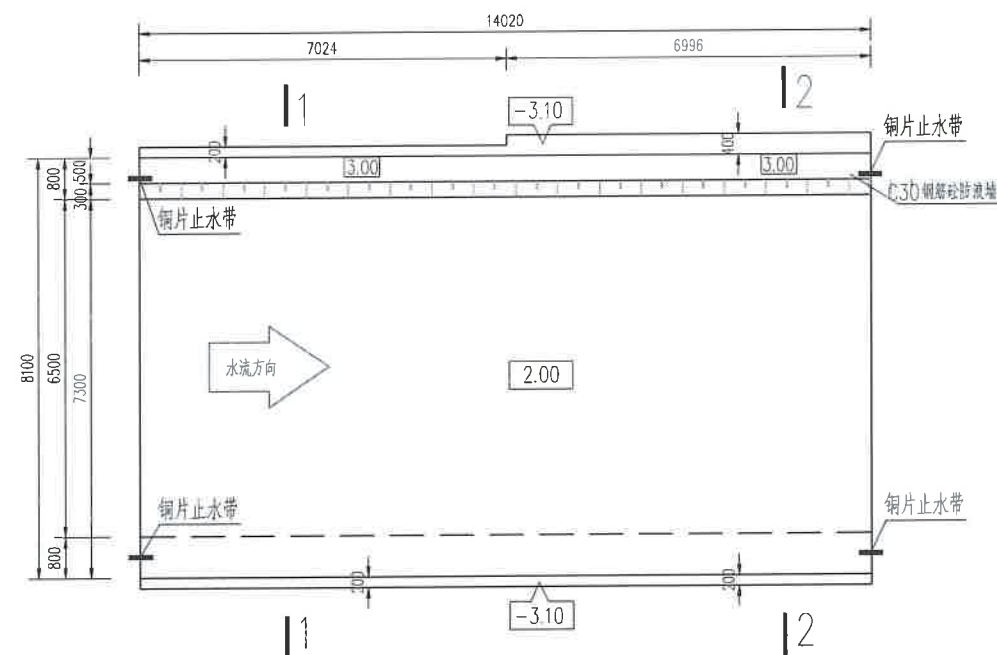
说明:

1、本图采用广州坐标系, 珠基高程系, 高程单位为m, 尺寸单位为mm;

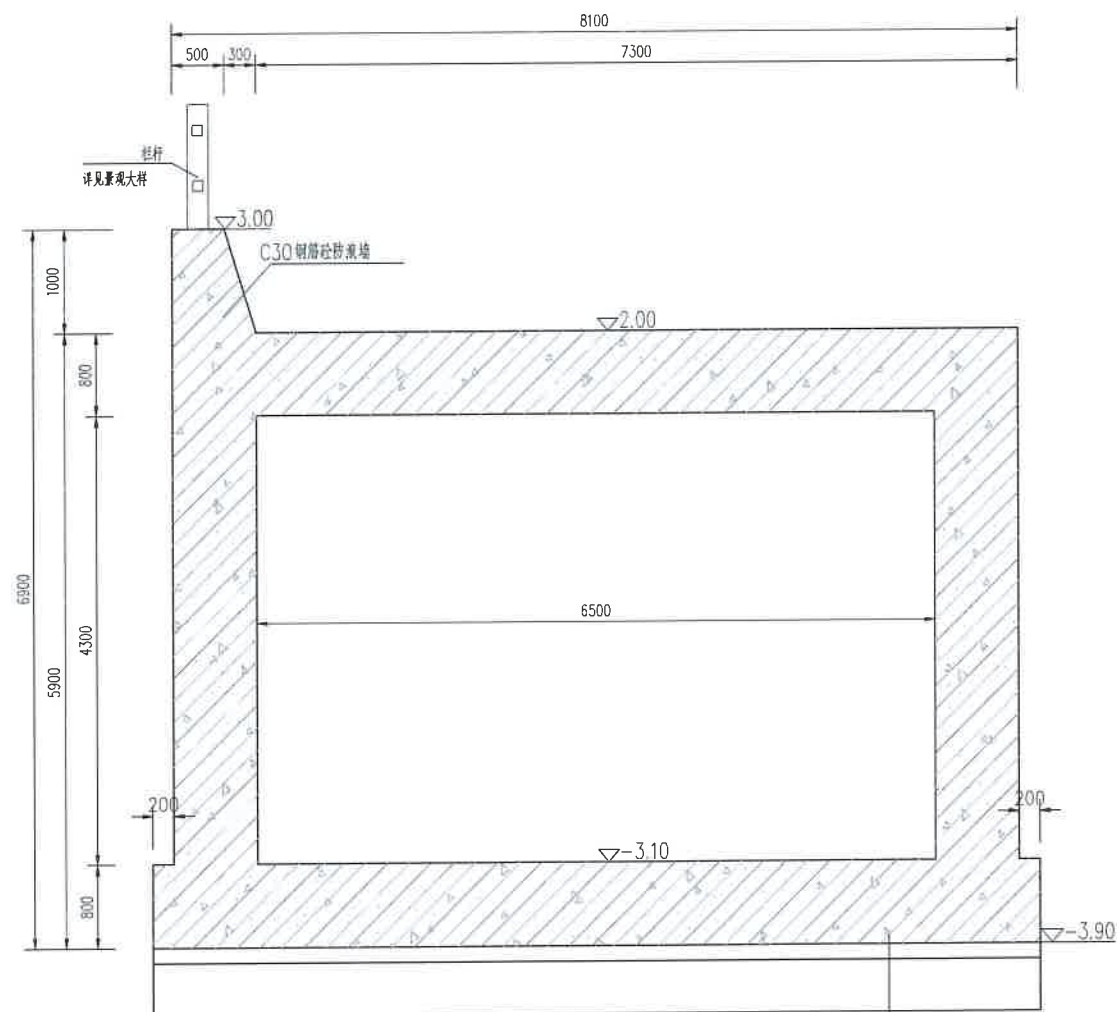


 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准		校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	阶段	初设	右岸事故闸段结构图 (2/2)		
核定	林彬	设计	赵陈雨	赵陈雨	专业负责人	赵镓	专业	水工			
审查	陈汉杰	制图	赵陈雨	赵陈雨	日期	2024. 09	比例	图示			图号

<div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝泵房工程			
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	阶段	初设	右岸出口箱涵段结构图	
核定	林彬	林彬	设计	赵陈雨	赵陈雨	专业负责人	赵镓	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵陈雨	赵陈雨	日期	2024.09	比例	图示		图号

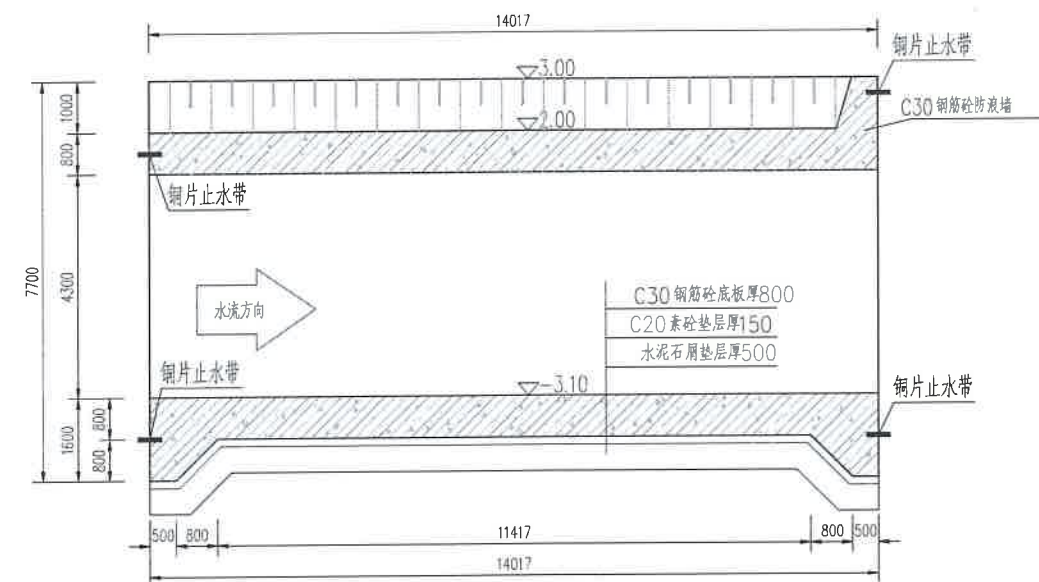


右岸压力箱涵段平面图 1:100

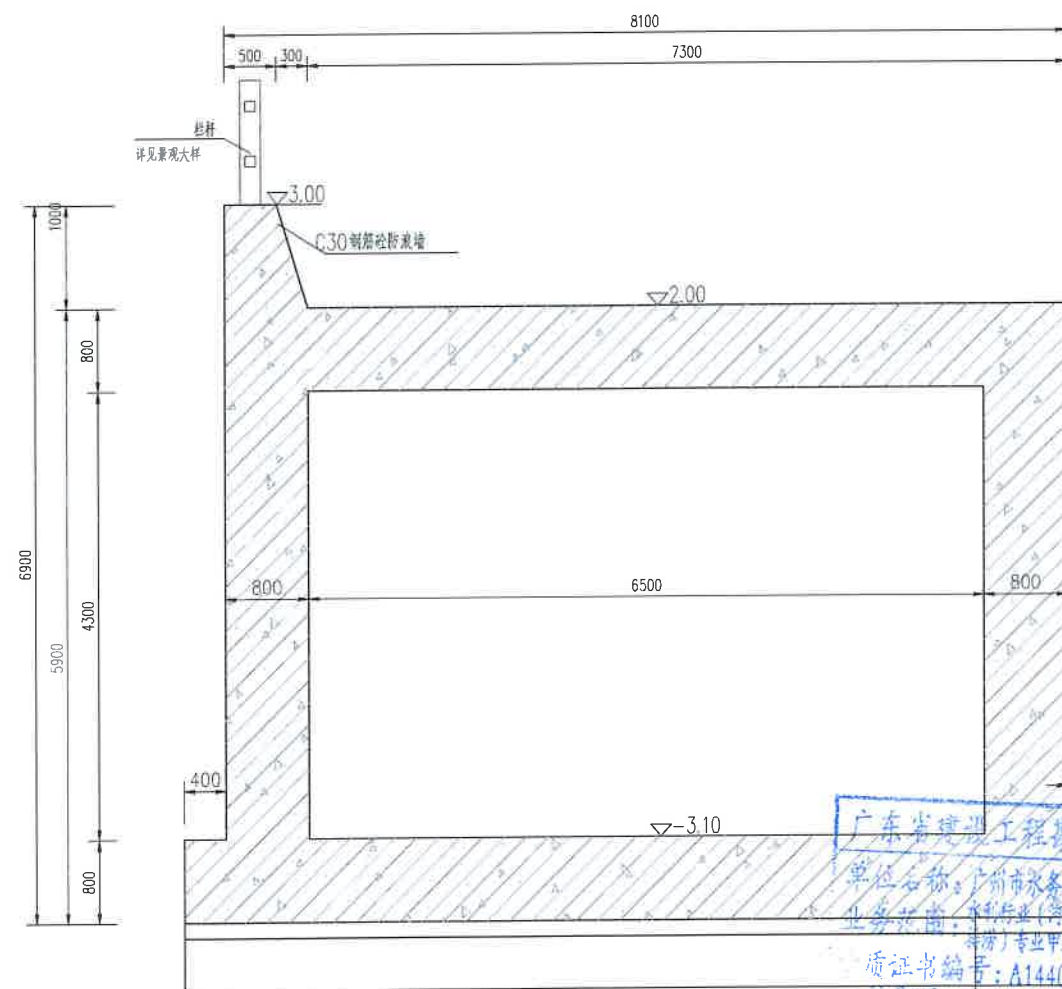


右岸压力箱涵段横剖面图(1-1) 1:50

C30 钢筋砼底板厚800
C20 素砼垫层厚150
水泥石屑垫层厚500



右岸压力箱涵段纵剖面图 1:100



右岸压力箱涵段横剖面图(2-2) 1:50

C20素混凝土层厚150
水泥石屑垫层厚500

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

业务范围: 水利行业(港口、河海、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (国星、水电枢纽)专业乙级

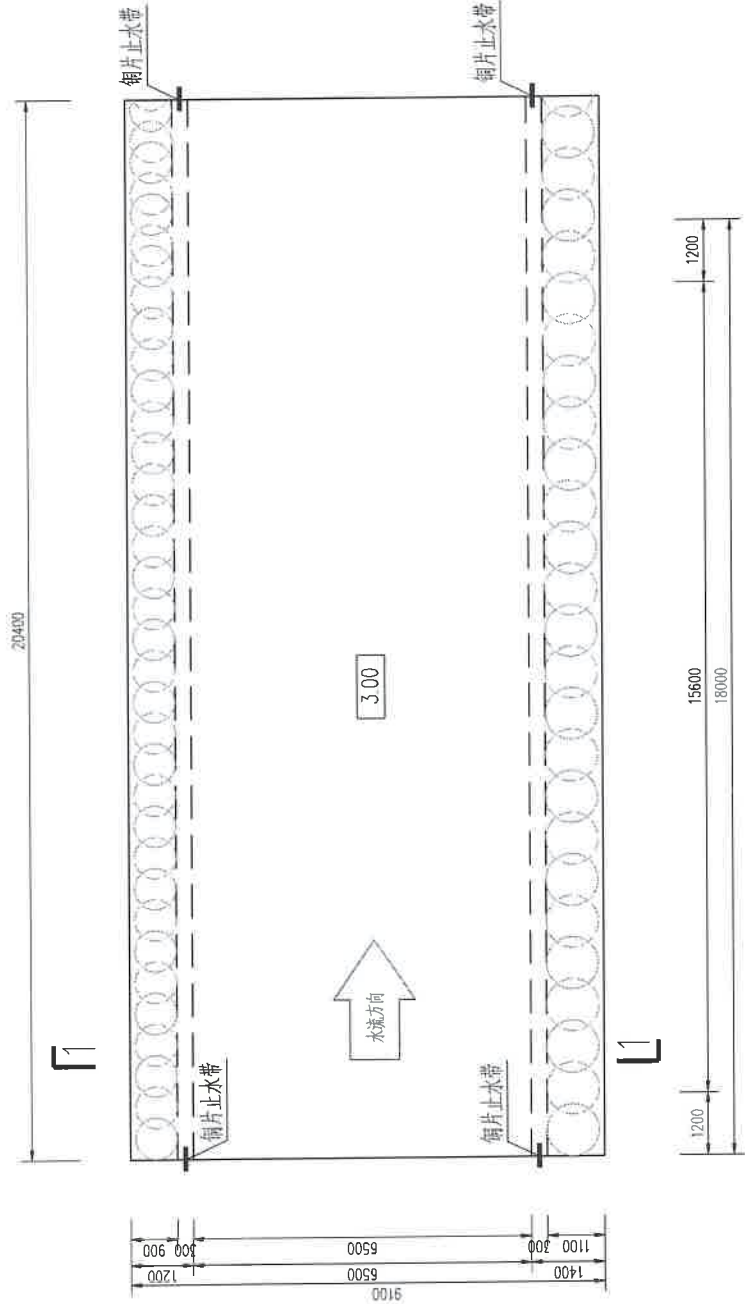
资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)

有效期至: 2029年09月30日

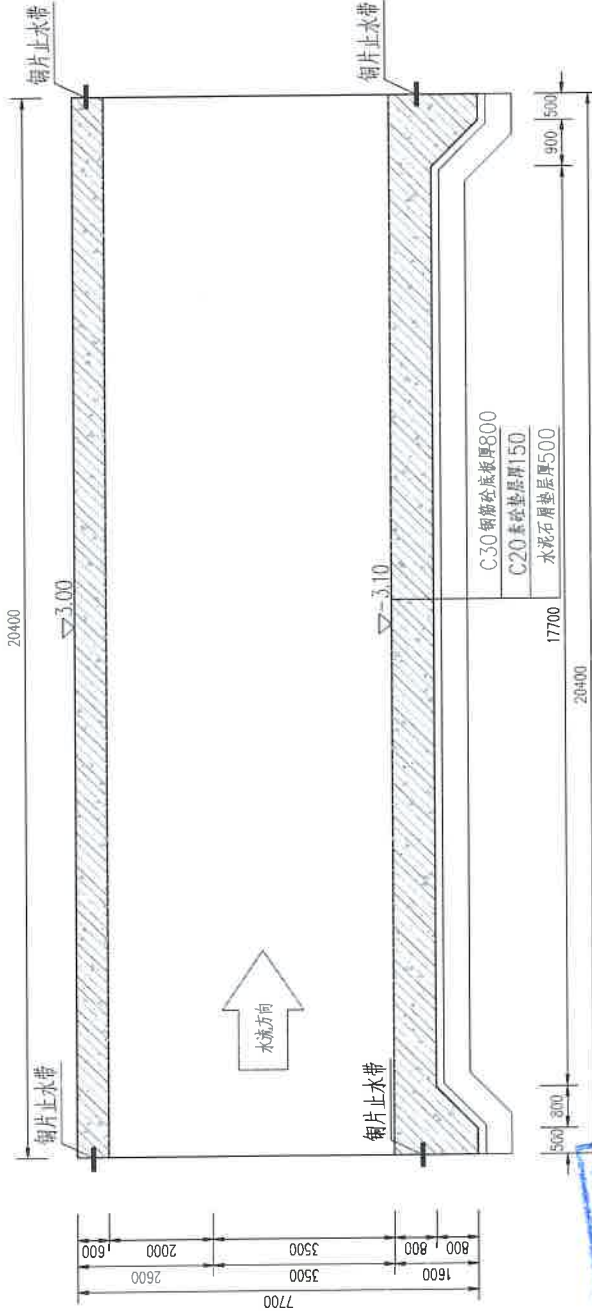
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核	杨彬	初设	项目负责人	杨彬	阶段	初设	右岸压力箱涵段结构图	
核定	林彬	林彬	设计	赵陈雨	赵陈雨	专业负责人	赵铭	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵陈雨	赵陈雨	日期	2024.09	比例	图示	图号	24075-CS-SG-YY-01A

1、本图采用广州坐标系, 珠基高程系, 高程单位为m, 尺寸单位为mm;

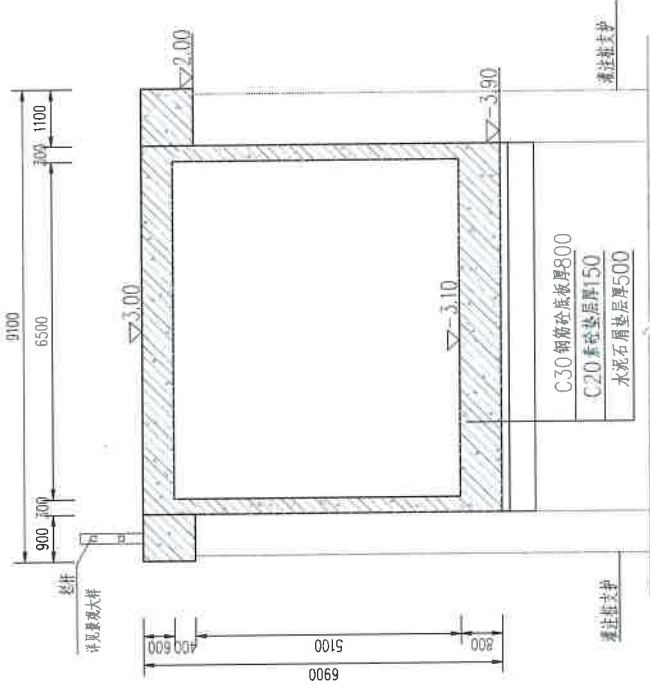
土建	电气	建筑结构
工艺	水机	水工
总图	金结	地勘
会签专业	会签专业	会签专业
会签人员	会签人员	会签人员
签名	签名	签名
会签专业	会签专业	会签专业
会签人员	会签人员	会签人员
签名	签名	签名
会签专业	会签专业	会签专业



右岸箱涵段平面图 1:100



右岸箱涵段纵剖面图 1:100



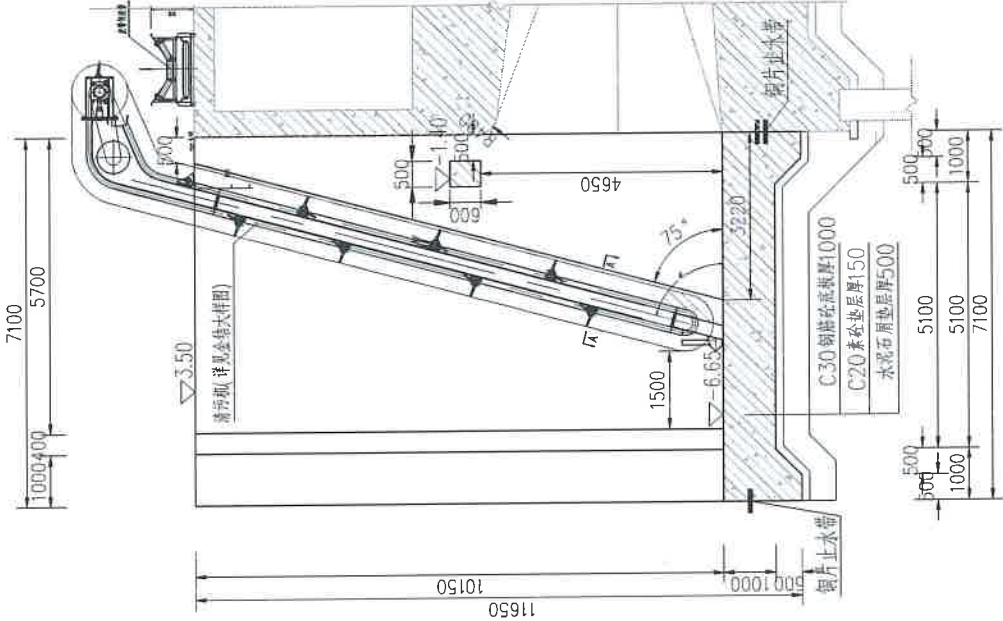
右岸箱涵段横剖面图 (1-1) 1:100

说明:
1、本图采用广州坐标系, 标高单位为m, 尺寸单位为mm;

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北溪涌排涝泵房工程	
批准	林彬	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	初设	右岸箱涵段结构图
核定	陈汉杰	赵陈雨	赵陈雨	专业负责人	赵陈雨	专业	比例
审查	陈汉杰	赵陈雨	赵陈雨	日期	2024.09	图示	图号 24075-CS-SG-YX-01A

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为, 我公司将依法追究其法律责任。

土建	电气	暖通结构	
工艺	水暖	施工	
总图	结构	地质	
会签专业	会签人员	会签日期	会签专业
会签专业	会签人员	会签日期	会签专业

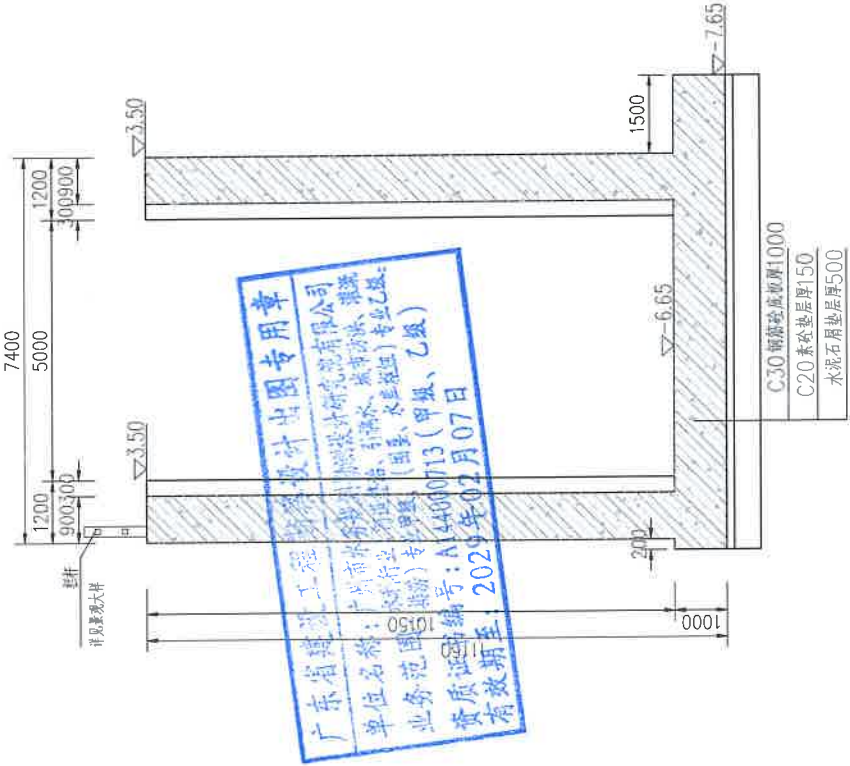


左岸清污机段平面图

1:100

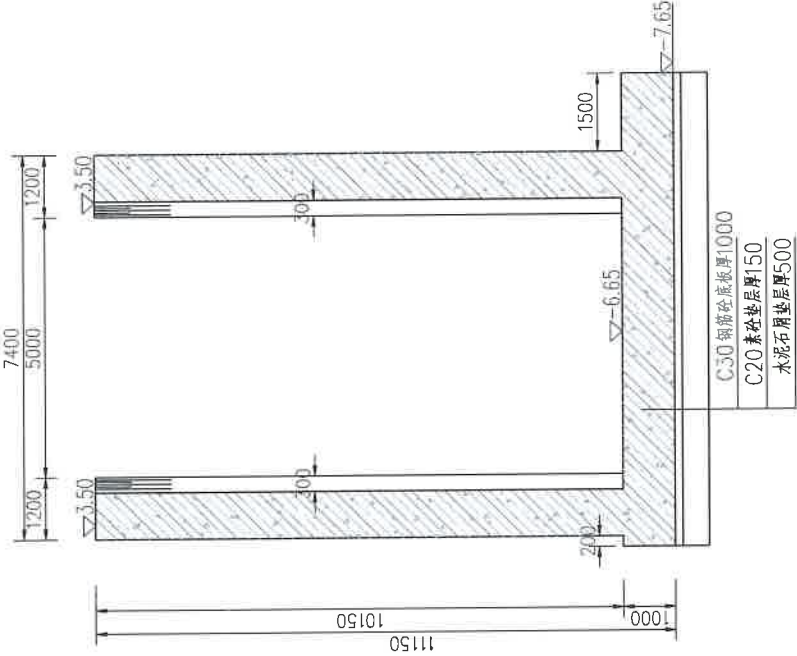
左岸清污机段纵剖面图

1:100



左岸清污机段横剖面图(1-1)

1:100



左岸清污机段横剖面图(2-2)

1:100

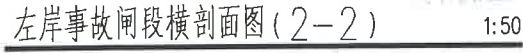
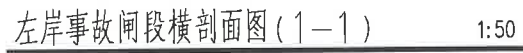
说明：
1、本图采用广州坐标系，标高单位为m，尺寸单位为mm；

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程	
批准	林彬	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	初设	左岸清污机段结构图
核定	林彬	赵陈雨	赵陈雨	专业负责人	赵陈雨	专业	水利
审查	陈汉杰	陈汉杰	陈汉杰	日期	2024.09	比例	图号
							24075-CS-SG-ZQ-01A

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

<div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝泵工程				
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	左岸事故闸段结构图 (1/2)	
核定	林彬	林彬	设计	赵陈雨	赵陈雨	专业负责人	赵镓	赵镓	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵陈雨	赵陈雨	日期	2024.09		比例	图示		图号

9 781292 129727



 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.					项目名称		北濠涌排涝泵房工程				
批准			校核	杨彬	杨彬	项目负责人	杨彬	阶段	初设	左岸事故闸段结构图 (2/2)	
核定	林彬	林彬	设计	赵陈雨	赵陈雨	专业负责人	赵镱	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	赵陈雨	赵陈雨	日期	2024.09	比例	图示		图号

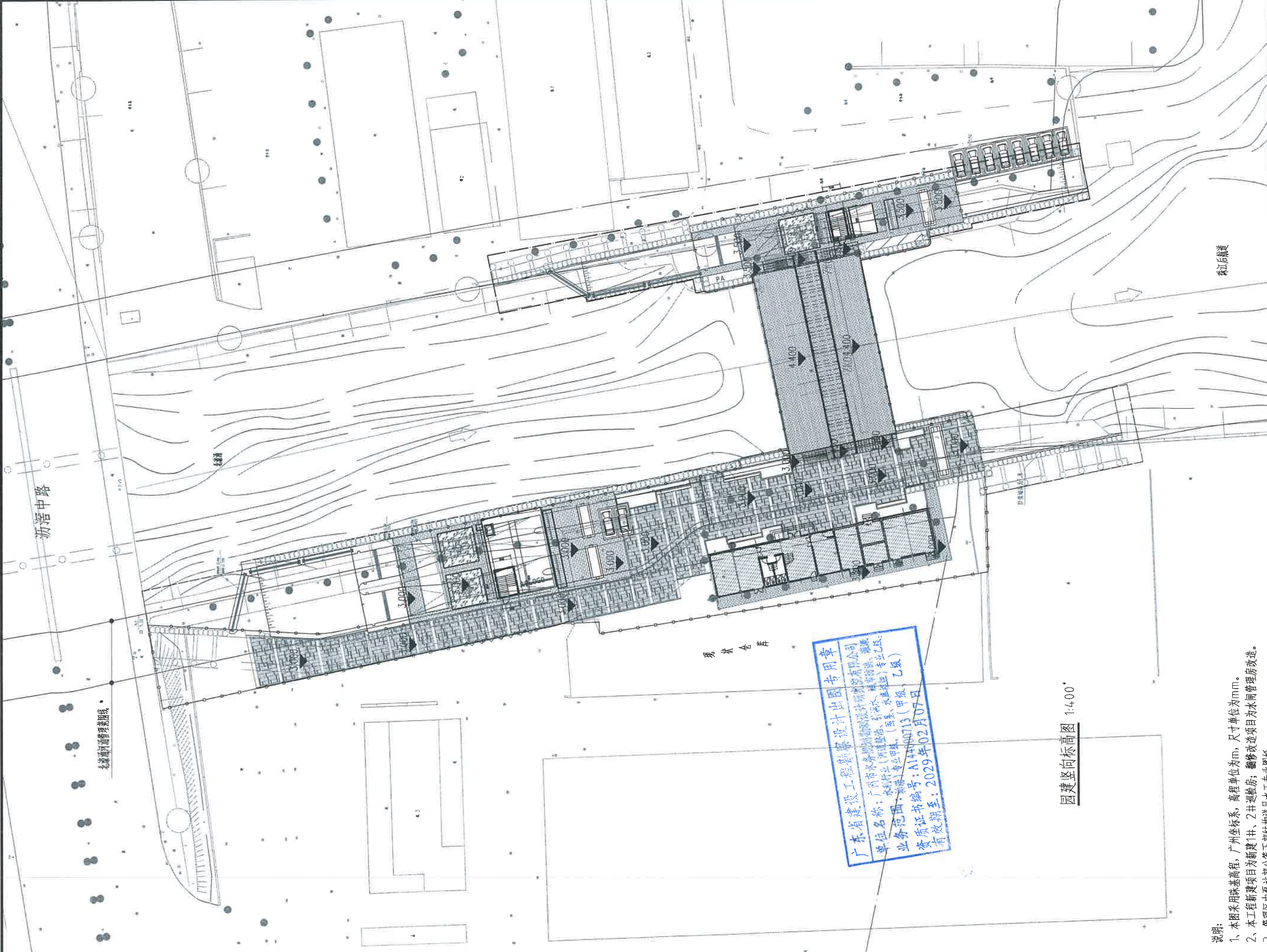
0-8215-860-4



1、本图采用广州坐标系, 珠基高程系, 高程单位为m, 尺寸单位为mm;

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.					项目名称		北濠涌排涝系统工程			
批准			校核 杨彬	杨彬	项目负责人 杨彬	杨彬	阶段	初设	左岸出口箱涵段结构图	
核定	林彬	林彬	设计 赵陈雨	赵陈雨	专业负责人 赵稼	赵稼	专业	水工		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图 赵陈雨	赵陈雨	日期	2024. 09	比例	图示	图号	24075-CS-SG-ZC-01A

土建	电气	建筑	结构
工艺	水机	水工	结构
总图	会签	会签	会签
会签	会签	会签	会签



说明：

- 1、本图采用绝对高程，广州坐标系，高程单位为m，尺寸单位为mm。
- 2、本工程新建项目为新建1#、2#巡检房；翻修改造项目为水闸管理房改造。
- 3、管理区内泵站部分等下部结构详见水工专业图纸。
- 4、本建筑工程仅对水闸管理房的外立面装修、内部砌体结构、屋面面层及防水层进行改造，其主要结构及屋面板结构等原位保留。
- 5、本图须与水工、景观、展厅设计等专业图纸配合使用。如有冲突，需报设计单位复核确定，方可实施。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.										项目名称		北溪涌排涝泵工程			
批准		校核	汪洋	项目负责人	杨彬	阶段	初设	园建竖向标高图			图号		24075-CS-JZ-00-03A		
核定		设计	莫克平	专业负责人	莫克平	专业	建筑								
审查	吴晓廷	制图	莫克平	日期	2024.09	比例	见图								

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



			姓名
			专业
建筑结构	木工	砌筑	专业
			姓名
			专业
电气	水机	金结	专业
			姓名
			专业
土建	工艺	绘图	专业

建筑装修做法表(1)

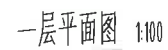
类别	编号	使用部位	名称	材料及做法	备注
屋面	R-1	上人露台	仿花岗岩砖	7、10厚600X300荔枝面仿花岗岩砖，1：2水泥砂浆勾缝 6、4厚1瓷砖胶粘贴，面撒素水泥一道 5、隔离层：无纺布一层（150g/m ² ） 4、防水层：x15厚纤维增强型高分子膜自粘防水卷材+x15厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（无胎体）+x15厚合成高分子防水涂料。 3、20厚1：2.5水泥砂浆找平层。 2、LC5.0轻骨料混凝土找2%坡，最薄处30厚。 1、钢筋混凝土屋面板。	芝麻黑
	R-2	坡屋面	仿古红瓦	7、仿古红瓦（块瓦+挂瓦条+顺水条） 6、保护层：40厚C20细石混凝土保护层，内设?6@150单层双向电焊钢筋网，分隔缝不大于3x3m，缝宽20mm，聚氨酯密封膏填缝。 5、隔离层：无纺布一层（200g/m ² ）。 4、防水层：x15厚纤维增强型高分子膜自粘防水卷材+x15厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（无胎体）+x15厚合成高分子防水涂料。 3、15厚1：2.5水泥砂浆找平层。 2、保温层：40厚聚苯乙烯泡沫塑料板 1、钢筋混凝土楼板。（预埋?10钢筋头@900x900，有保温伸出保温层或防水垫层30，无保温伸出板面30）	暗红色
外墙	W-1	详外立面	仿古红砖	4、10厚240X60仿古红砖，专用胶粘剂粘贴，纯水泥砂浆擦缝 3、5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入热镀锌丝网（丝径0.9mm，孔径12.7x12.7mm），塑料锚栓双向中距500锚固 2、15厚聚合物水泥基复合防水涂料 1、15厚1:3水泥砂浆找平层	红色
	W-2	详外立面	防水真石漆	5、防水真石漆（具体以施工工艺为准） 4、封固底漆一道，刮柔性耐水腻子两遍 3、5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网格布 2、15厚聚合物水泥基复合防水涂料 1、15厚1:3水泥砂浆找平层	白色
楼面	L-1	高压无功补偿室	釉面砖	4、10厚600x600釉面砖，纯水泥浆擦缝。 3、4厚瓷砖胶粘贴。 2、素水泥浆结合层一道。 1、钢筋混凝土楼板。	米黄色
	L-2	走廊	仿花岗岩砖	4、10厚600X300荔枝面仿花岗岩砖，纯水泥浆擦缝。 3、4厚瓷砖胶粘贴。 2、素水泥浆结合层一道。 1、钢筋混凝土楼板。	米黄色
地面	G-1	液压室、高压室 柴油发电机室 低压室、变压器室 高压启动室	防水砂浆	4、25厚掺外加剂或掺合料水泥防水砂浆抹面，表面压光 3、素水泥浆结合层一道 2、100厚C20混凝土垫层 1、素土分层夯实，每层不大于200（压实系数≥0.94）	
	G-2	门厅	仿花岗岩砖	5、10厚600X300荔枝面仿花岗岩砖，纯水泥浆擦缝。 4、4厚瓷砖胶粘贴。 3、素水泥浆结合层一道。 2、100厚C20混凝土垫层 1、素土分层夯实，每层不大于200（压实系数≥0.94）	

建筑装修做法表(2)

类别	编号	使用部位	名称	材料及做法	备注
顶棚	D-1	液压室、低压室 柴油发电机室 变压器室、高压室 高压无功补偿室	无机涂料	3、现状混凝土楼板底面清理干净。 2、3-5厚聚合物水泥砂浆分层抹平。 1、无机涂料二道	白色
	D-2	门厅、走廊	铝单板	2、铝合金标准龙骨架。 1、0.8厚600x600铝扣板	白色
内墙面	N-1	液压室、低压室 柴油发电机室 变压器室、高压室 高压无功补偿室 门厅、走廊	无机涂料	4、现砌砖墙表面清理干净。 3、10厚1:3水泥砂浆抹平。 2、满刮腻子2道，砂纸磨平。 1、无机涂料二道（具体以施工工艺为准）	白色

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围：水利行业（河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝）专业甲级，（围垦、水运枢纽）专业乙级。
资质证书编号：A144000713（甲级、乙级）
有效期至：2029年02月07日

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co.,Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵系统工程			
批准		校核	汪洋	项目负责人	杨彬	阶段	初设	水闸管理房改造	
核定		设计	莫克平	专业负责人	莫克平	专业	建筑	建筑装修做法表	
审查	吴晓廷	制图	莫克平	日期	2024.09	比例	见图	图号	24075-CS-JZ-01-02A



有效期至: 2029年02月07日

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵系统工程			
批准		校核	汪洋	项目负责人	杨彬	阶段	初设	一层平面图（改造）	
核定		设计	莫克平	专业负责人	莫克平	专业	建筑		
审查	吴晓廷	制图	莫克平	日期	2024.09	比例	见图	图号	24075-CS-JZ-01-03A



单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉
排灌);专业甲级,(围垦、水库枢纽)专业乙级。
资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

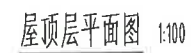
 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准		校核	汪洋	项目负责人	杨彬	阶段	初设	二层平面图（改造）	
核定		设计	莫克平	专业负责人	莫克平	专业	建筑		
审查	吴晓廷	制图	莫克平	日期	2024. 09	比例	见图	图号	24075-CS-JZ-01-04A



9 627415



 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准		校核 汪洋	项目负责人 杨彬	阶段	初设	三层平面图（改造）			
核定		设计 莫克平	专业负责人 莫克平	专业	建筑				
审查 吴晓廷		制图 莫克平	日期 2024.09	比例	见图	图号	24075-CS-JZ-01-05A		



说明:

1、本图标高为绝对标高,采用珠基高程,标高单位为m,尺寸单位为mm。

2、本建筑工程相关改造建设内容:

(1) 保留水闸管理房框架结构、屋面结构及外墙砌体。

(2) 拆除部分内部墙体(详图纸阴影区域)及其附着在砌体结构中的门窗构件;拆除外墙面层。

(3) 新砌墙体(蒸压砂加气混凝土砌块厚度均为200mm)。

3、图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准		校核	汪洋	项目负责人	杨彬	阶段	初设	屋顶平面图（改造）			
核定		设计	莫克平	专业负责人	莫克平	专业	建筑				
审查	吴晓廷	制图	莫克平	日期	2024.09	比例	见图				图号



广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、防洪)专业甲级, (围垦、水库枢纽)专业乙级。

资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)

有效期至: 2029年02月07日

<div></div> <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝泵房工程			
批准			校核	汪洋	项目负责人	杨彬	阶段	初设	10-1轴立面图（改造）		
核定			设计	莫克平	专业负责人	莫克平	专业	建筑			
审查	吴晓廷		制图	莫克平	日期	2024.09	比例	见图	图号	24075-CS-JZ-01-07A	

9 775625

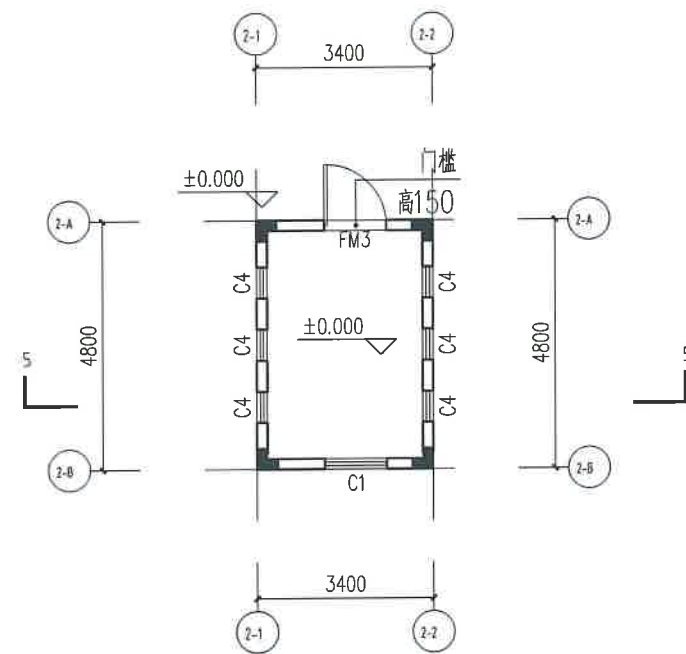


- 3、图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

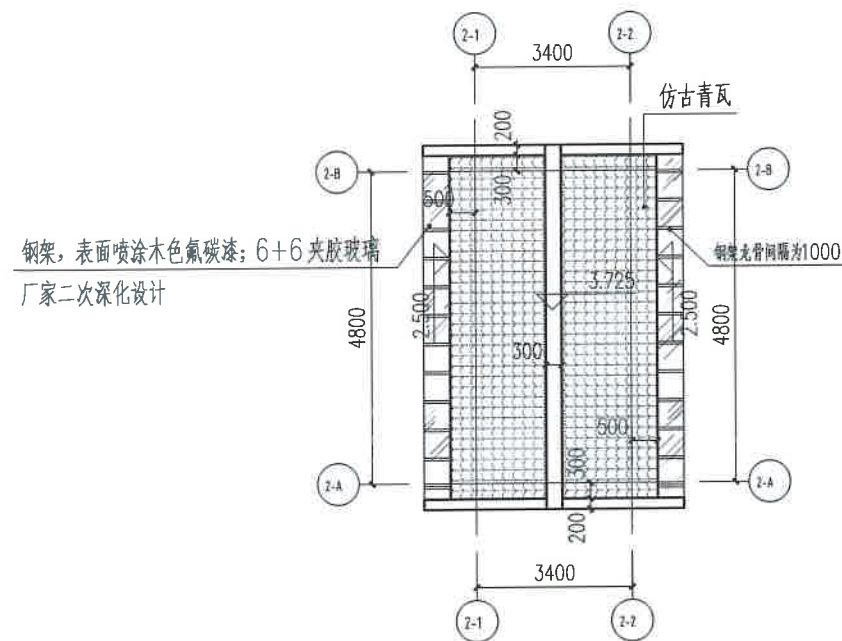
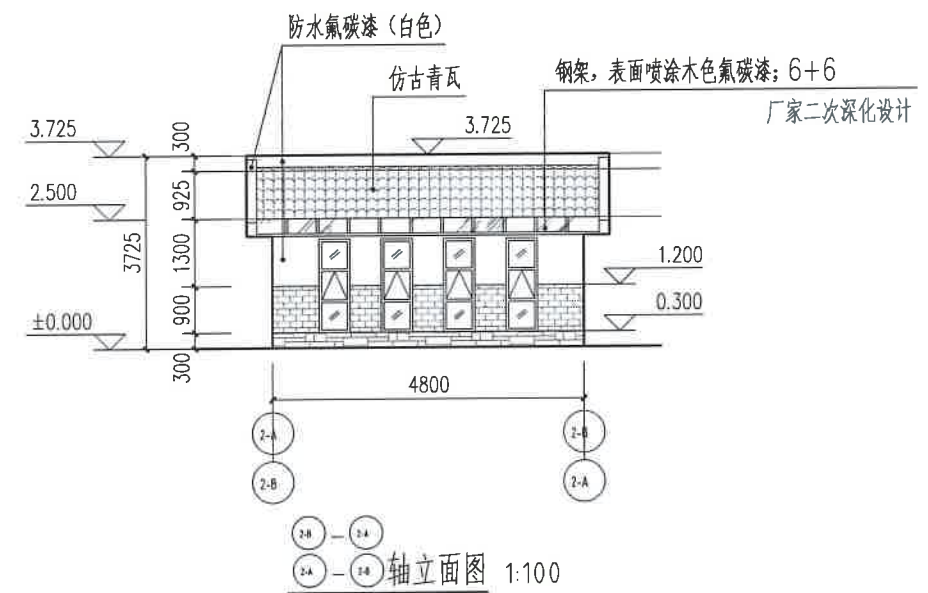
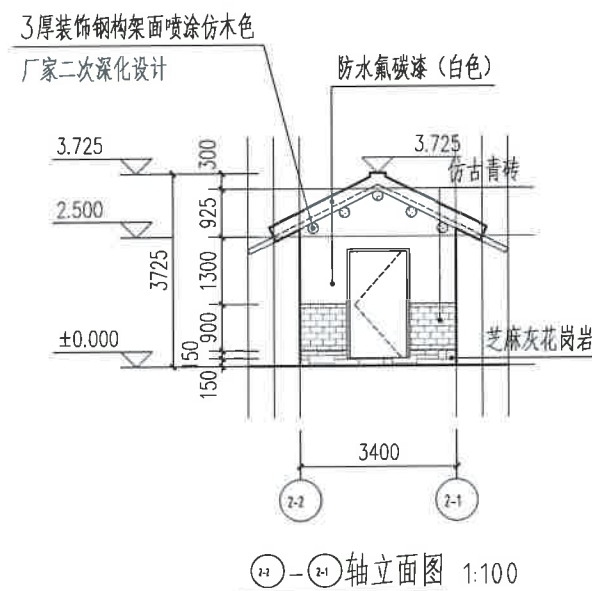
广东省建设工程勘察设计院有限公司

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.						项目名称		北濠涌排涝泵房工程		
批准		校核	汪洋	项目负责人	杨彬	阶段	初设	1#巡检房（左岸）建筑图		
核定		设计	莫克平	专业负责人	莫克平	专业	建筑			
审查	吴晓廷	制图	莫克平	日期	2024.09	比例	见图			

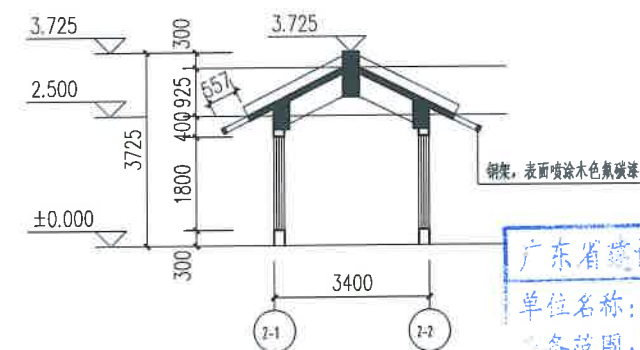
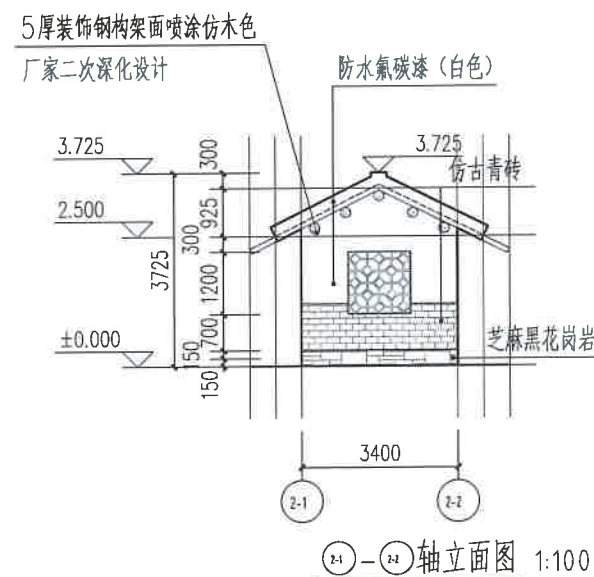
1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525



2#巡检房(右岸)平面图 1:100



屋顶平面图 1:100



5-5 剖面图 1:100

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

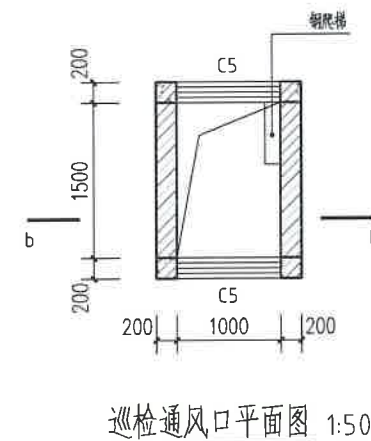
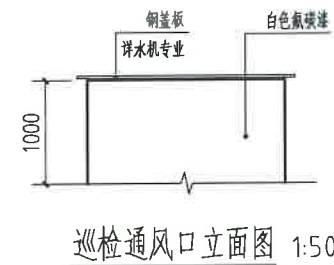
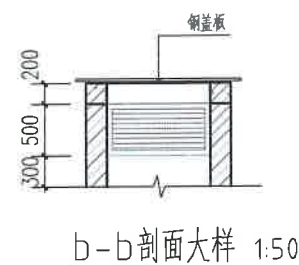
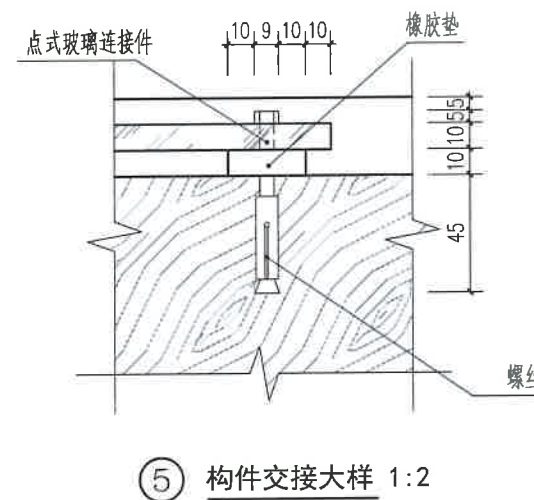
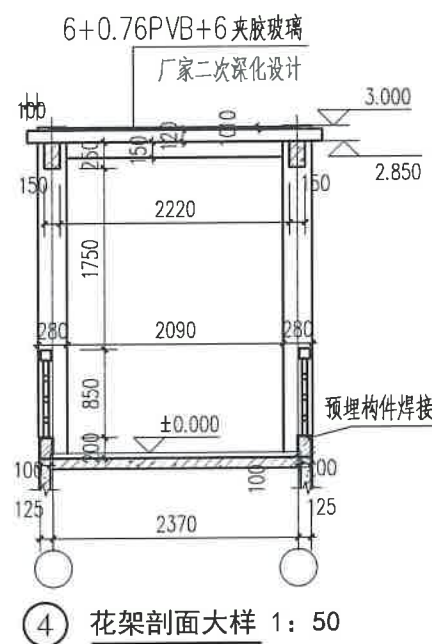
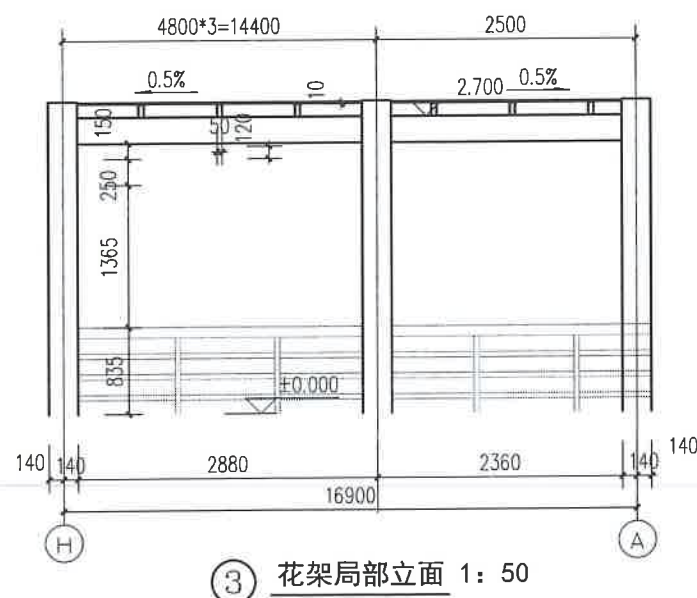
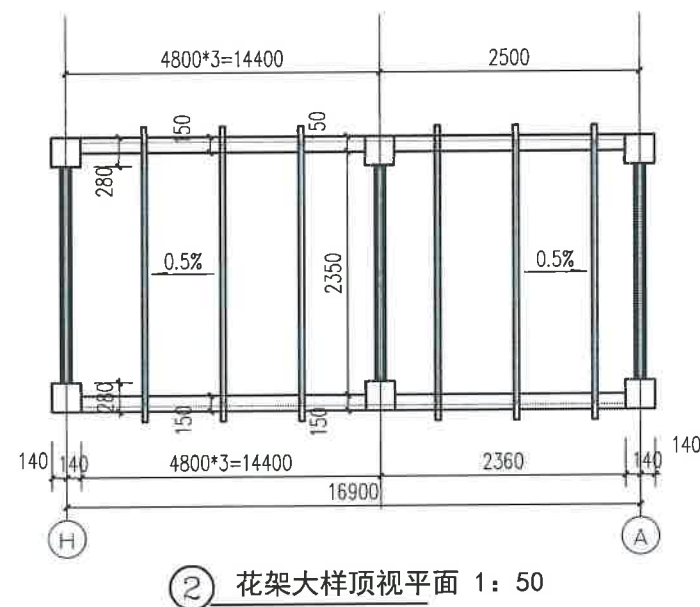
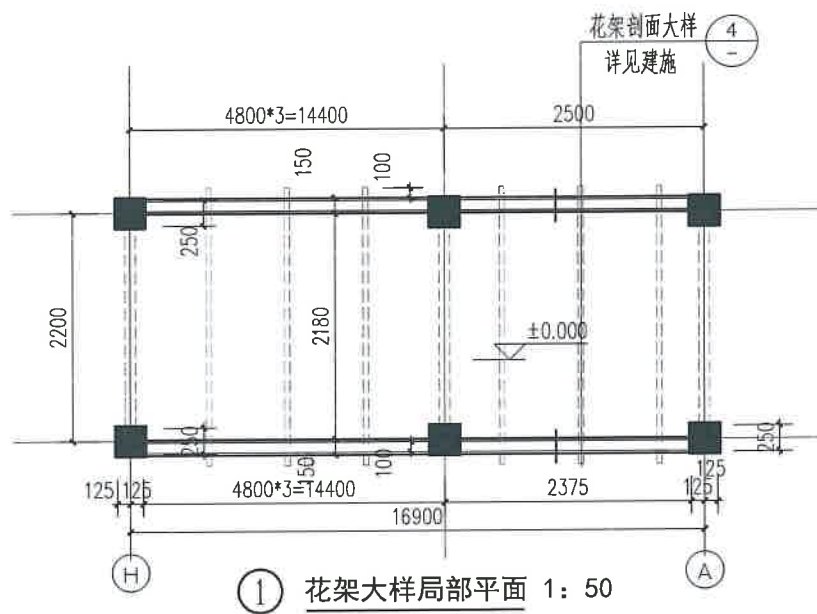
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级,(围垦、水库枢纽)专业乙级

证书编号: A144000713(甲级、乙级)

有效期至: 2029年02月07日

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准		校核	汪洋	项目负责人	杨彬	阶段	初设	1#巡检房（左岸）建筑图	
核定		设计	莫克平	专业负责人	莫克平	专业	建筑		
审查	吴晓廷	制图	莫克平	日期	2024.09	比例	见图	图号	24075-CS-JZ-02-04A

建筑	结构	水工	结构	专业	姓名	会签人员	会签专业	会签日期
电气	水机	金拓	专业	姓名	会签人员	会签专业	会签日期	
土建	工艺	绘图	专业	姓名	会签人员	会签专业	会签日期	



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业 (河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝) 专业甲级, (围垦、水库枢纽) 专业乙级
资质证书编号: A144000713 (甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

说明:
1、本图采用相对高程, 高程单位为m, 尺寸单位为mm, 墙体厚度为200mm。
2、本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人、使用单位商定后方可订货。
3、图中未详尽之处, 须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程	
批准		校核	汪洋	项目负责人	杨彬	阶段	初设
核定		设计	莫克平	专业负责人	莫克平	专业	建筑
审查	吴晓廷	制图	莫克平	日期	2024.09	比例	见图
				图号	24075-CS-JZ-02-05A		



设计	审核	校对	制图	会签
建筑	结构	水工	暖通	电气
给排水	暖通	电气	暖通	给排水
暖通	电气	暖通	给排水	暖通
给排水	暖通	电气	暖通	给排水
暖通	电气	暖通	给排水	暖通
给排水	暖通	电气	暖通	给排水
暖通	电气	暖通	给排水	暖通
给排水	暖通	电气	暖通	给排水
暖通	电气	暖通	给排水	暖通

绿化设计说明

一、设计依据：

- 1. 《公园设计规范》CJJ 48-2016
- 2. 《城市绿地设计规范》GB 50420-2007（2016版）
- 3. 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012
- 4. 《园林绿化球根花卉种球》（CJ/T135-2018）
- 5. 《园林绿化种植土壤技术要求》（DB11T 864-2020）
- 6. 《园林绿化工程项目规范》（GB 55014-2021）
- 7. 《城市园林树木支撑技术规范》（DB3301/T 0369-2022）
- 8. 《广东万里碧道建设和管理 安全标准（试行）》《广东万里碧道水质监测及评价方案（试行）》

二、种植施工阶段要求：

1. 种植土回填与地形整理：

根据设计标高结合现场组织施工，如场地排水不良的按需要挖暗沟埋设有孔DN100PVC排水管至排水系统，管外壁包1到2圈土工布，沟填碎石；如在地下停车场或其它结构板上回填的应先铺一层塑料疏水板或回填不少于10cm厚疏水材料（如陶粒等）加盖1到2层土工布。当不需回土方时则应翻耕30cm，并针对性加入泥炭土、沙等改土物质，如发现土质较差则应进行换土处理；回填厚度小于30cm的则直接回填种植土；回填厚度大于30cm的可先回填疏松的土壤后回填30cm种植土。

根据地形标高整理地形达至90%时可在征得设计师同意的基础上先种植乔木、大灌木；再对剩余地形进行整理，征得设计师同意后种植地被；铺草之前需进行细部翻耕（深度控制在5-10cm内），由坡地底部向坡顶细耕，底部与园路、水池、道牙等位置应保持土面低于此类完成面5cm，并整体跟随其高度变化而变化，产生整齐效果。种植土以排水良好、肥沃的土壤为宜，当种植土不符合要求时，施工单位应根据实际情况对其进行改良，以利植物的正常生长。

2. 严格按苗木表规格购苗，应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害的苗木。大苗移植，尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干乔灌木，乔木主枝不少于3个，主要树种的苗木选择应获得甲方及设计单位的认同。

行道树定干高度（主干与枝的分界点）为2.5米。

主要乔木：桂花、凤凰木、红花鸡蛋花；

主要灌木：海桐球；

主要地被：紫穗狼尾草、鸭脚木、紫花翠芦莉等。

3. 种植地被时，应按品字形种植，确保覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，以利形成流畅的边缘线，同时轮廓边在立面上应成弧形，使相邻两种植物的过渡自然。

4. 种植草坪前应确保地表已无低洼地，排水通畅，表土无大于1cm的土块或碎石，草皮移植平整度误差小于1cm，草皮边缘与路面或路基石交界处应保持齐平，统一低于路面或路基石3-5cm左右。

5. 苗木规格具体要求：

高度：H指苗木经过常规处理后的自然高度，GH指具明显主干树种之干高。具单一主干的乔木要求尽量保留顶端生长点。苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围，并有上限和下限苗木的区分，以便植物造景时进行高低错落的搭配。如：水杉H6-7m有5株，则应在3株内包含6m、7m、及中间高度（如6.5m）的苗木，不能全为6m或全为7m。

胸径：Φ指乔木距离地面1.3米高的平均直径，DΦ指棕榈科植物地面的平面直径。选择苗木时，下限不能小于清单下限，上限不宜超过清单上限5cm（主景树可达10cm）。

冠幅：B指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。

6. 种植穴要求：

在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。带土球的应比土球大16-20cm，栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展，穴的深度一般比土球高度稍深10-20cm，穴的形状一般为圆形，但必须保证上下口径大小一致。

扩大穴规格统一为：灌木80cm×60cm×60cm（面直径×底直径×深度）圆形穴，乔木120cm×100cm×80cm（穴面长宽×穴底长宽×深度）方形穴。

本设计采用标准穴，标准穴其直径随土球增大而递增，具体尺寸如下：

土球直径 (cm)	树穴直径 (cm)	土球直径 (cm)	树穴直径 (cm)	土球直径 (cm)	树穴直径 (cm)
20	40×30×30	70	100×80×80	120	150×130×130
30	50×40×40	80	110×90×90	150	190×160×160
40	60×50×50	90	120×100×100	180	220×190×190
50	80×60×60	100	130×110×100	200	240×210×210
60	90×70×70	110	140×120×120		

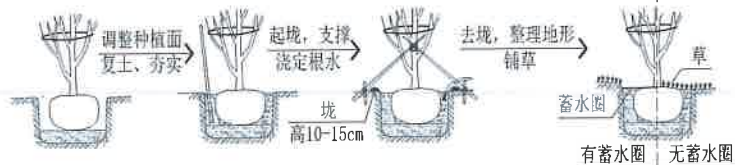
7. 土坨大小要求：

土坨：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土坨。

土坨的大小应依据上图视树种和苗木具体生长状况及种植季节而定，苗木清单中不作具体规定的，以确保成活为标准。若市场上有容器苗（即假植苗），我公司要求尽量采用容器苗。

8. 种植要求：

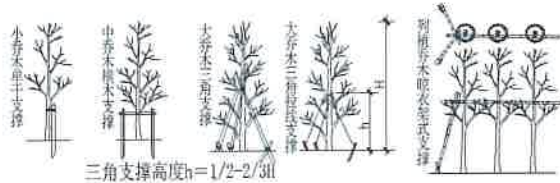
种植乔木、灌木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。



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

9. 支撑要求：

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，我们需对刚完成种植尚未浇定根水的苗木进行支撑处理，不同类型的苗木可采用不同的支撑手法，如下图：



三、后期养护管理：

1. 除杂草在植物生长各阶段不定期采取机械挖除或使用化学除草剂处理的方法，去除非目的植物。

2. 松土在乔、灌木穴盘内松土，一般结合施肥和除草进行，以改善土壤通透性状，促进乔灌木生长。

对于生长期超过三年的草坪每年需用疏根机和打孔机分别进行疏根和打孔处理，每年初夏和中秋各疏根一次，打孔可于春季进行，每年一次。

3. 施肥在一年养护期间，乔木需一次性施用复合肥3千克/株，孤植灌木 2千克/株，密植灌木带与片植花卉5千克/米，结合松土除草施于穴盘内根系分布的深度（约20-30厘米）。草坪于春、初夏、夏末、中秋分次分量施用复合肥8.5千克/100米。

4. 灌溉根据绿化区气候和立地条件测试单次灌溉量（以润湿50厘米种植土深度为度），年度总体执行情况应根据当时当年气候情况来决定，以保证植物正常生长。

5. 整形孤植乔灌木整形修剪应于树木休眠期进行，密植灌木带和修剪球状孤植灌木及花卉，根据其纹样点技术要求和冠形景观要求，于夏秋两季视植物生长情况实施修剪，剪除病枯枝及冒生枝条。禾草草坪修剪应当在草坪复萌生长达 10~12厘米时进行第一次修剪，其后每次修剪掉的高度决不超过植株高度的三分之一，修剪高度一般应在 5~8厘米。干旱季节或干旱多风气候类型区留茬高度应增加 1~2厘米。一般应每7~15天修剪一次，每次修剪都应变换修剪方向。三叶草草坪应于夏季盛花期后和秋末各修剪一次。

6. 绿化配置图 一般平面配置形式效果分析

(1) 行道树种植形式：



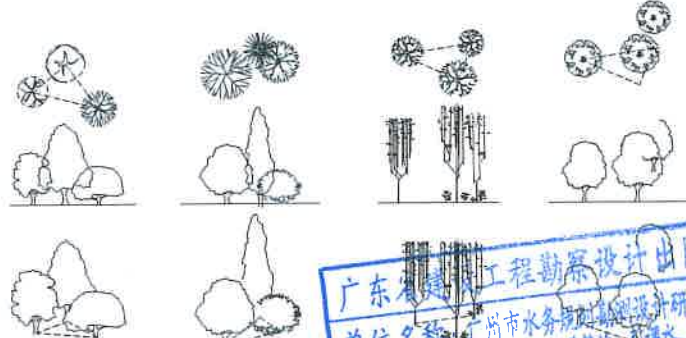
行道树配置立面图（正确）将较高苗木种植在树列中间位置

行道树配置立面图（不正确）

种植要求：种植间距相等，若遇到下水管道等阻碍物时，适当调整，使林冠线呈拱形，杜绝形成凹形。

行道树树干中心至路缘石外侧最小距离宜为0.75M。

(2) 自然搭配基本表现形式



不同树种搭配（疏散形）

不同树种搭配（紧密形）

相同树种搭配（疏散形）

相同树种搭配（紧密形）

搭配可分为不同树种和相同树种搭配两种形式。

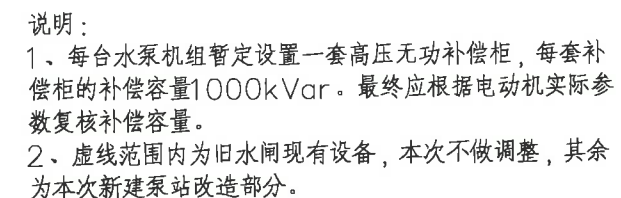
1. 不同树种搭配 根据树种特征进行搭配，要求体量相当，空间上达到平衡协调。

2. 相同树种搭配 根据树形单株或几株成丛依不等边三角形种植，空间上最高或占主体地位的植株必须竖立，不可种斜。外侧或较低植株可根据造型需要适当斜植，但倾斜方向必须偏离中心向外。

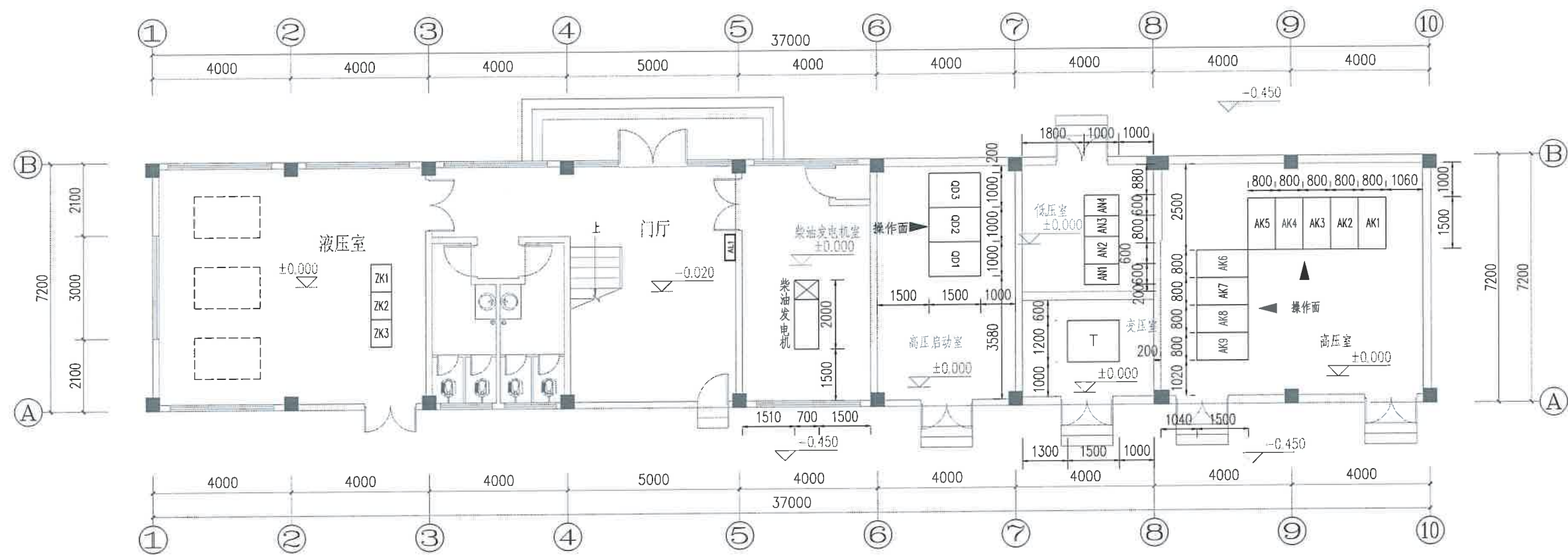
广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程	
批准		校核	张秋萍	项目负责人	杨彬	阶段	初设
核定		设计	郑文捷	专业负责人	郑文捷	专业	园林
审查	吴伟滔	制图	郑文捷	日期	2024.09	比例	图号
						24075-CS-YL-LH-SM1	

<div></div> <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>					项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准		校核	张秋萍	项目负责人	杨彬	阶段	初设	绿化设计说明二		
核定		设计	郑文捷	专业负责人	郑文捷	专业	园林			
审查	吴伟滔	制图	郑文捷	日期	2024.09	比例	图号			24075-CS-YL-LH-SM2

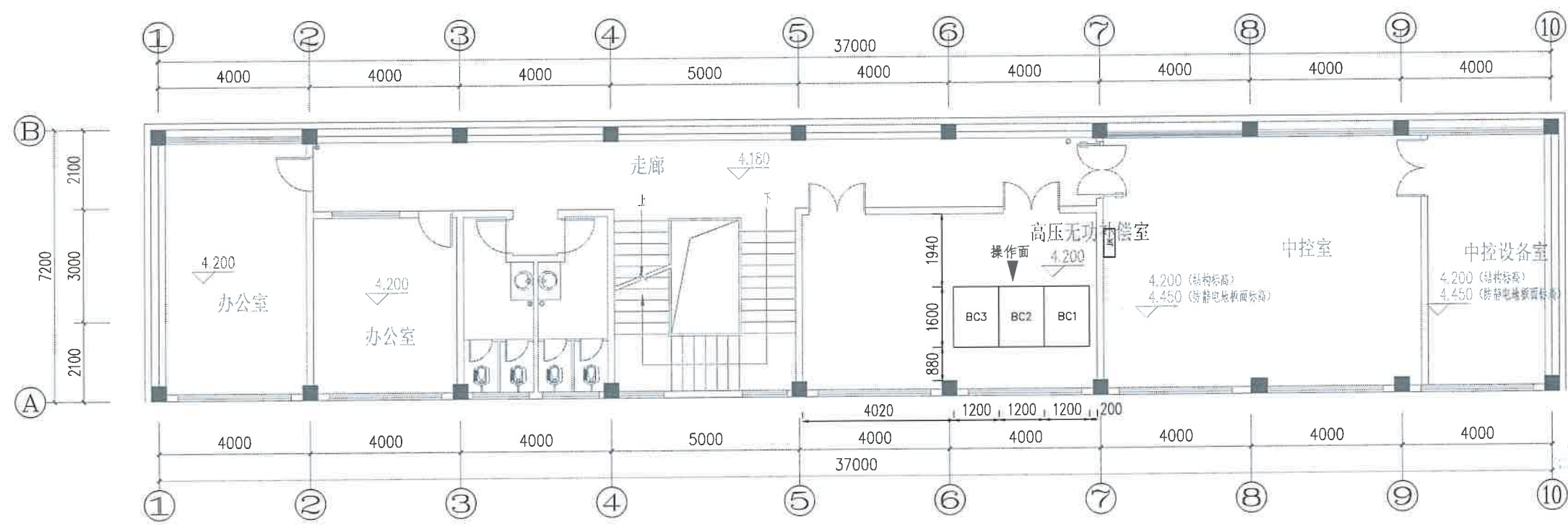
说明：(1) 图上未标明区域均为草皮区域；
(2) 同一乔木、灌木树形应整齐、统一；地被种植密度根据现场灵活调整，以黄土不漏地为标准；灌木均设计为自然形；
(3) 对施工现场长势良好的植物群落应予以保留；所有苗木均由人工灌溉，养护期共十二个月，分为三个月存活保养期，九个月保存保养期；
(4) 所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美，请严格按照设计的规格大小选购苗木以达到景观效果；
(5) 为保证成活和迅速复壮，要求施工种植前必须依实施足基肥，弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响，根据园林施工要求确定基肥，以使绿化尽快见效。



 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		海珠区北濠涌排涝泵房工程			
批准		校核	陈方帅	项目负责人	杨彬	阶段	初设	电气主接线图	
核定		设计	黄源	专业负责人	黄源	专业	电气		
审查	田荔丽	制图	黄源	日期	2024.09	比例		图号	24075-CS-DQ-BZ-01



管理楼首层主要电气设备布置图 1:100



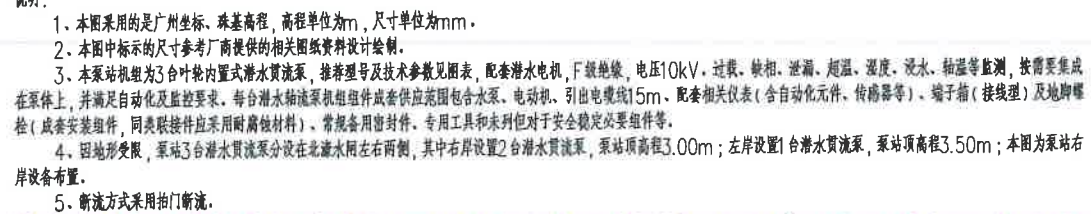
管理楼二层主要电气设备布置图 1:100

说明:
1、设备房内所有设备及构架需有可靠的接地线。
2、图中设备外形尺寸仅供参考,须根据厂家最终提供的设备外形尺寸进行调整。
3、高压室、变压器室和低压室内设备布置以供电部门审批图纸为准。
4、符号说明:
AK—高压柜;BC—高压无功补偿柜;AD—直流屏;AL—照明配电箱;
JK—监控电源箱。

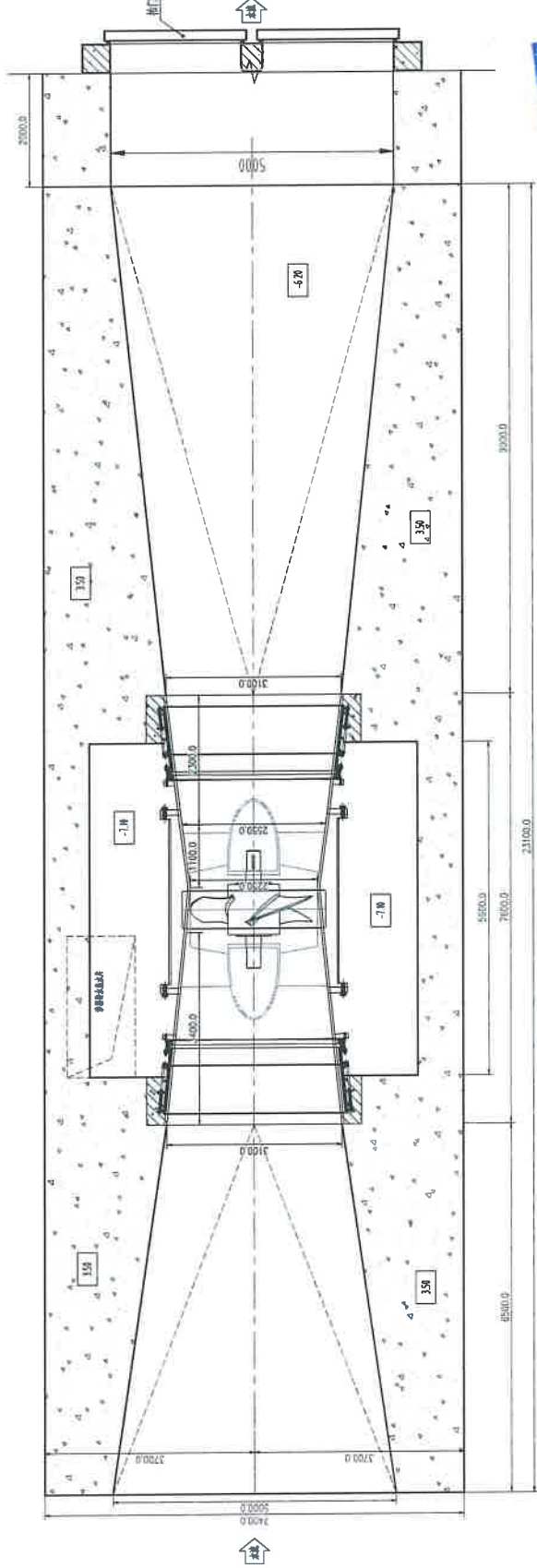
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围:水利行业(河道整治、引排水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级,(测量、水文地质)专业乙级。
资质证书编号:A144000713(甲级、乙级)
有效期至:2022年02月07日

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称 海珠区北濠涌排涝泵工程	
批准	校核	陈方帅	项目负责人	杨彬	阶段
核定	设计	黄源	专业负责人	黄源	初设
审查	田荔丽	制图	黄源	日期	2024.09
				比例	管理楼 电气设备平面布置图
				图号	24075-CS-DQ-BZ-02

9780570010000



 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 GZ Guangzhou Water Planning & Design Institute					项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核 邹金鑫	项目负责人 杨彬	阶段	初设	泵站机组安装布置图（一）			
核定	林彬	设计 陈曼	专业负责人 陈曼	专业	水机					
审查	林彬	制图 陈曼	日期 2024.09	比例	1:50	图号				24075-CS-SJ-BZ-01A



广东省建设工程勘察设计院有限公司
单位名称：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围：水利行业（河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、供水工程）专业甲级、（围垦、水运枢纽）专业乙级
资质证书编号：A144000713（甲级、乙级）
有效期至：2029年02月07日

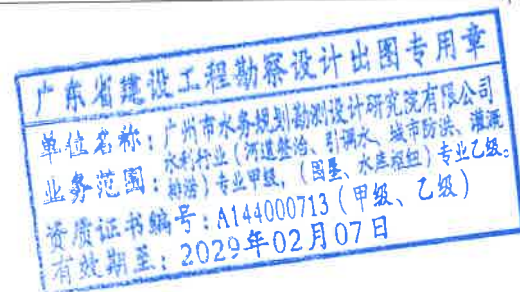
说明：
1、本图是根据广州供水、排水工程，按标准图，按标准图，尺寸按图注。
2、本图是根据广州供水、排水工程，按标准图，按标准图，尺寸按图注。
3、本图是根据广州供水、排水工程，按标准图，按标准图，尺寸按图注。

GZ 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司				项目名称				北流市排水工程			
批准	审核	设计	校核	项目	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
批准	审核	设计	校核	项目	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
批准	审核	设计	校核	项目	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
批准	审核	设计	校核	项目	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业

说明：本图是根据广州供水、排水工程，按标准图，按标准图，尺寸按图注。



198667



岸设备布置。

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 GZ Guangzhou Water Planning & Design Institute				项目名称		北濠涌排涝系统工程			
批准			校核	邹金鑫	项目负责人	杨彬	阶段	初设	泵站机组安装布置图（五）
核定	林彬	林彬	设计	陈曼	专业负责人	陈曼	专业	水机	
审查	林彬	林彬	制图	陈曼	日期	2024.09	比例	1:60	
							图号	24075-CS-SJ-BZ-05A	

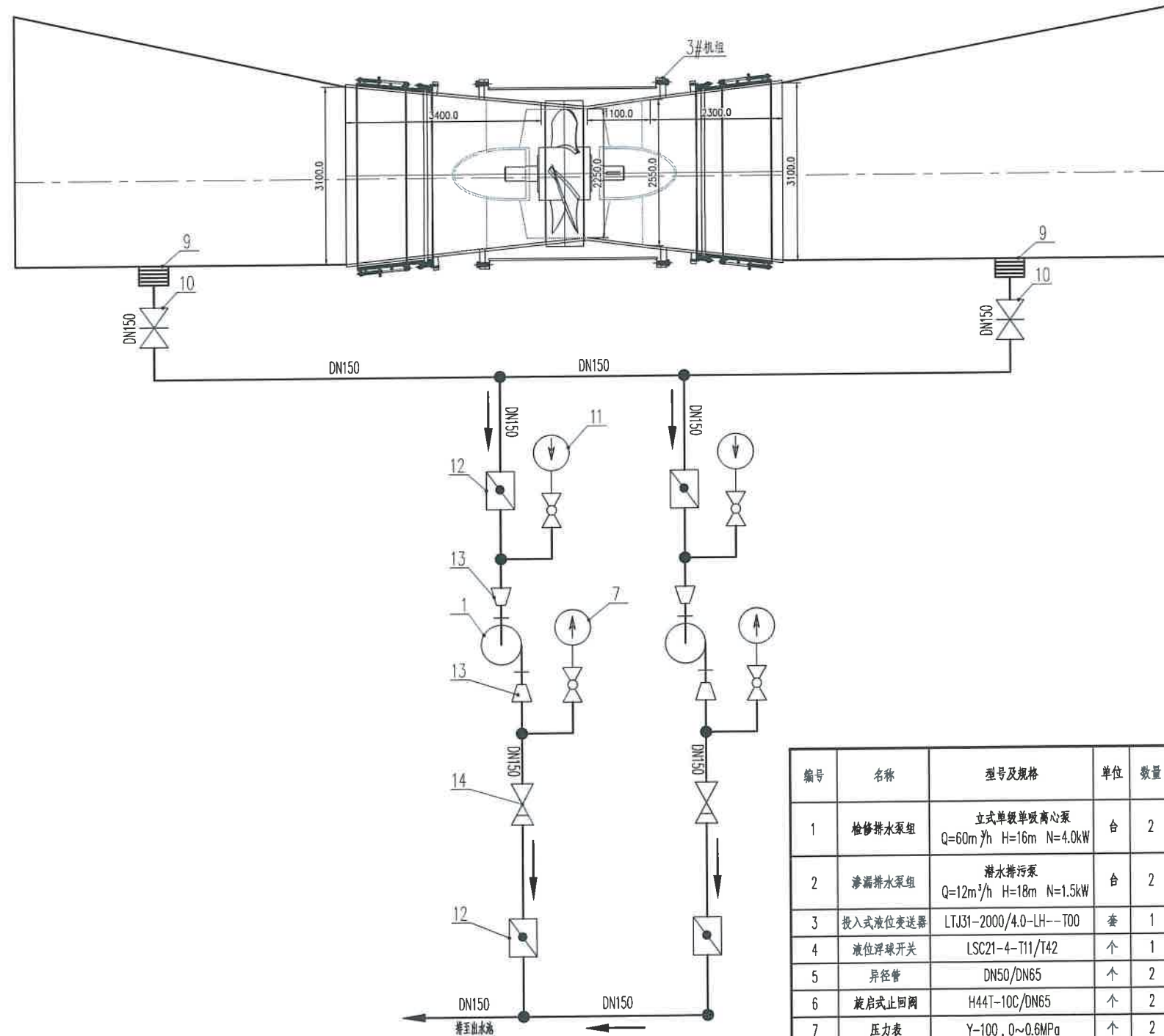
98235201

基本水力参数

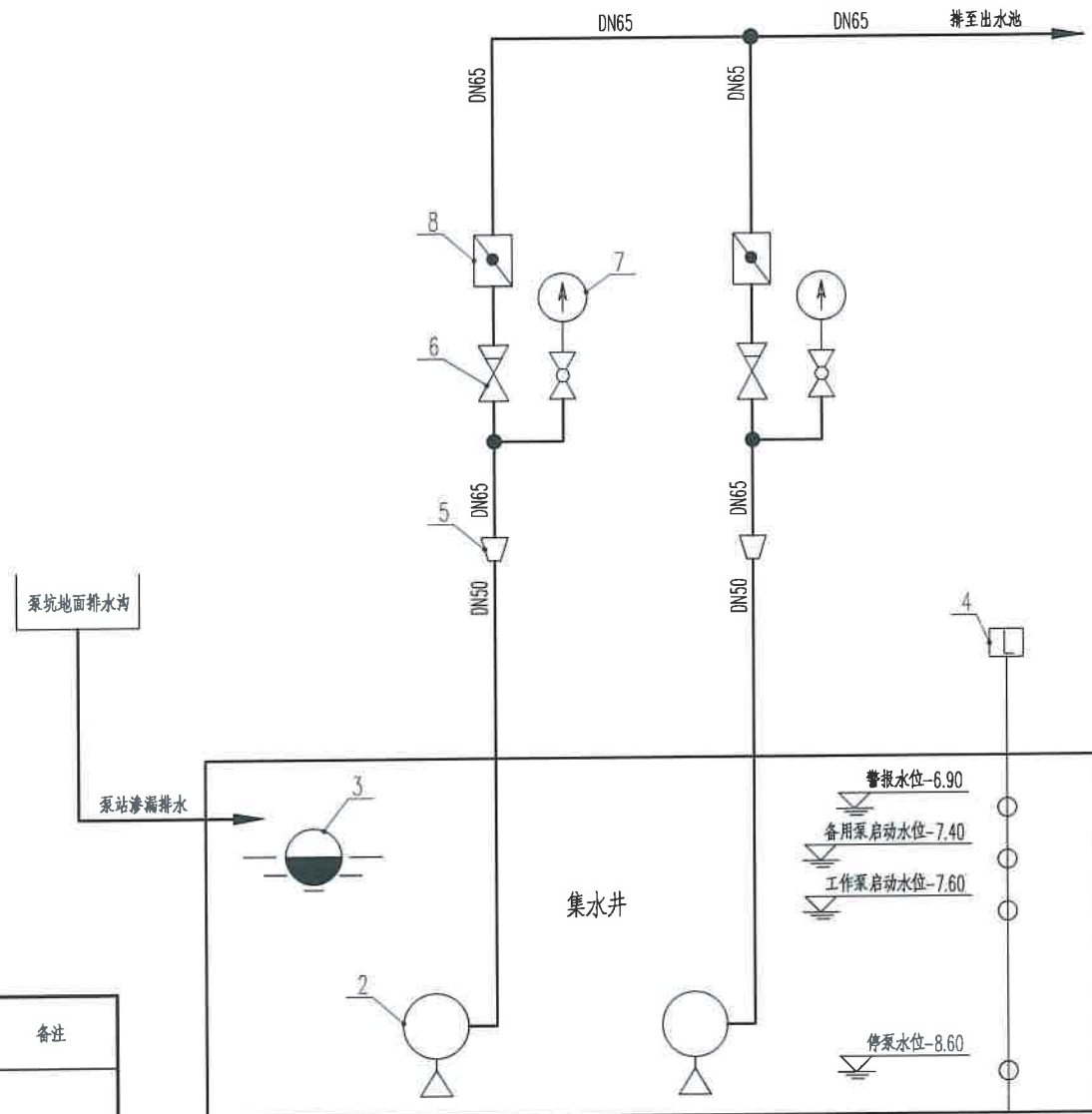
<div></div> <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>GZ Guangzhou Water Planning & Design Institute</div>						项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核	邹金鑫	项目负责人	杨彬	阶段	初设	泵站机组安装布置图（六）		
核定	林彬	林彬	设计	陈曼	专业负责人	陈曼	专业	水机			
审查	林彬	林彬	制图	陈曼	日期	2024.09	比例	1:60			
							图号	24075-CS-SJ-BZ-06A			

03054572

渗漏排水系统图



编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	检修排水泵组	立式单级单吸离心泵 Q=60m ³ /h H=16m N=4.0kW	台	2	
2	渗漏排水泵组	潜水电机 Q=12m ³ /h H=18m N=1.5kW	台	2	
3	投入式液位变送器	LTJ31-2000/4.0-LH--T00	套	1	
4	液位浮球开关	LSC21-4-T11/T42	个	1	不锈钢材质
5	异径管	DN50/DN65	个	2	
6	旋启式止回阀	H44T-10C/DN65	个	2	
7	压力表	Y-100, 0~0.6MPa	个	2	精度1.5级
8	蝶阀	D341X-10C/DN65	个	2	
9	拦污口		个	2	
10	闸阀	Z41T-10C/DN150	个	2	
11	真空压力表	YZ-100, -0.1~0.6MPa	个	2	精度1.5级
12	蝶阀	D341X-10C/DN150	个	2	
13	异径管	DN100/DN150	个	2	
14	旋启式止回阀	H44T-10C/DN150	个	2	
15	压力变送器	测量范围:-0.1~0.6MPa, 4mA~20mA两线制	个	4	
16	旋塞阀	X13W-1.0P	个	4	



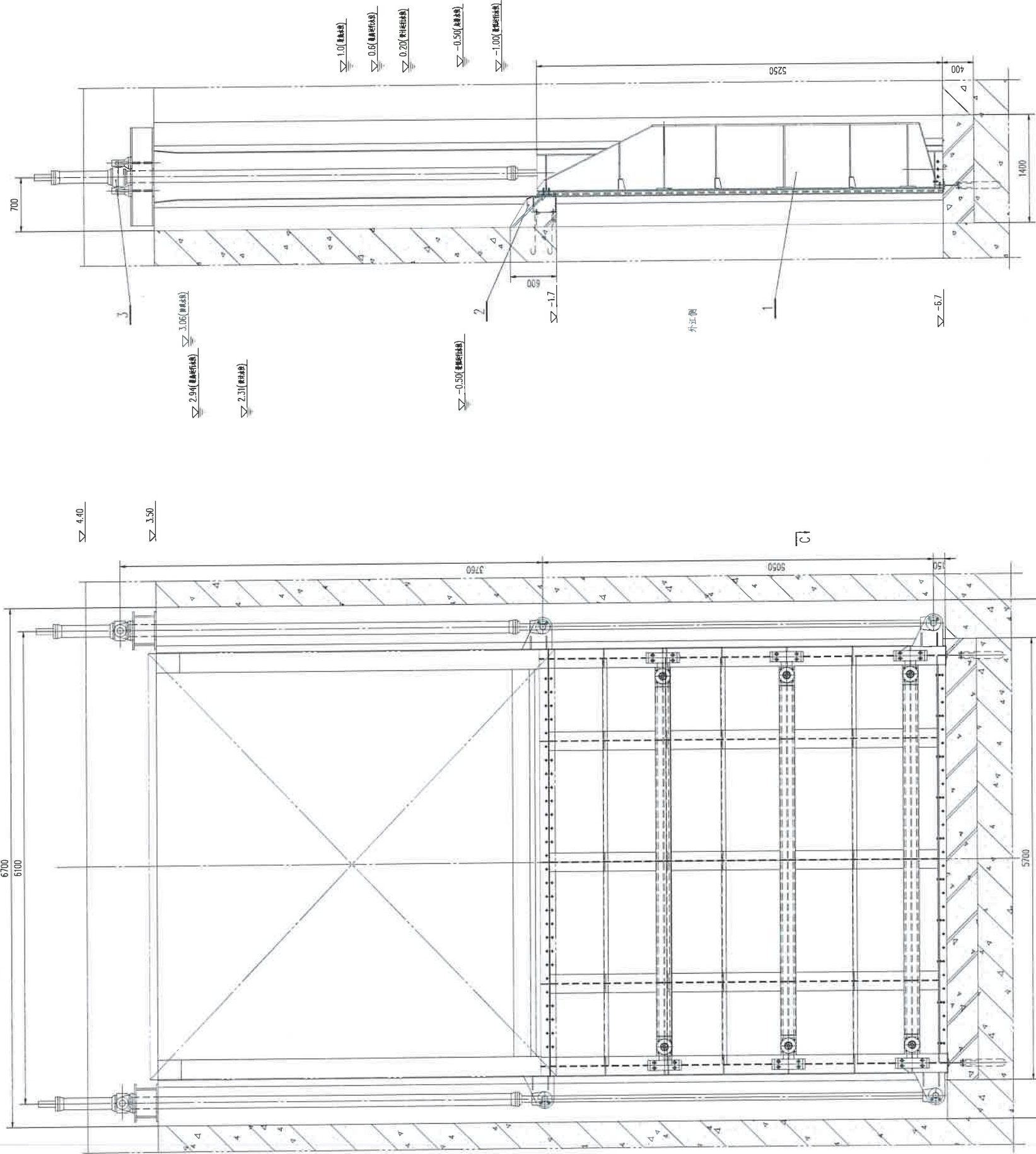
说明:

1. 泵站布置采用左右岸分设方式,共设置2套检修排水系统和2套溢流排水系统。(国家、水运枢纽)专业乙级。
2. 本系统图为左岸1套机组的检修排水系统和溢流排水系统,材料表中增加右岸另设排水系统主要设备及数量。
3. 各检修排水系统均采用两台水泵,检修时一台打开检修,另一台备用。溢流水流道水体干后手动恢复。
4. 各溢流排水系统采用两台水泵,一用一备,自动切换。水泵的启停由浮球液位开关自动控制。

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 GZ Guangzhou Water Planning & Design Institute				项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核	邹金鑫	项目负责人	杨彬	阶段	初设	泵站排水系统图(二)
核定	林彬	林彬	设计	陈曼	专业负责人	陈曼	专业	水机	
审查	林彬	林彬	制图	陈曼	日期	2024.09	比例	分示	
						图号	24075-CS-SJ-PS-02A		

工程	电气	暖通	给排水	结构	材料	其他
说明	说明	说明	说明	说明	说明	说明
设计	设计	设计	设计	设计	设计	设计
审核	审核	审核	审核	审核	审核	审核
批准	批准	批准	批准	批准	批准	批准

B - B



广东省建设工程质量监督站
广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.
设计人：卢健强
审核人：卢健强
日期：2024.08
比例：1:30
图号：24075-C5-J1-S0-023
备注：本图仅供参考，不作为施工依据。

序号	名称	内容
1	孔口尺寸	5.0x5.0 m
2	孔口性质	泄洪孔
3	闸门型式	平面滑动闸门
4	总装机容量	~6.70m
5	设计水位	2.09 m
6	操作条件	动水启闭, 不需停流量
7	闸门数量	2扇
8	号数	1号
9	号数	6100 mm

闸门启闭机参数表

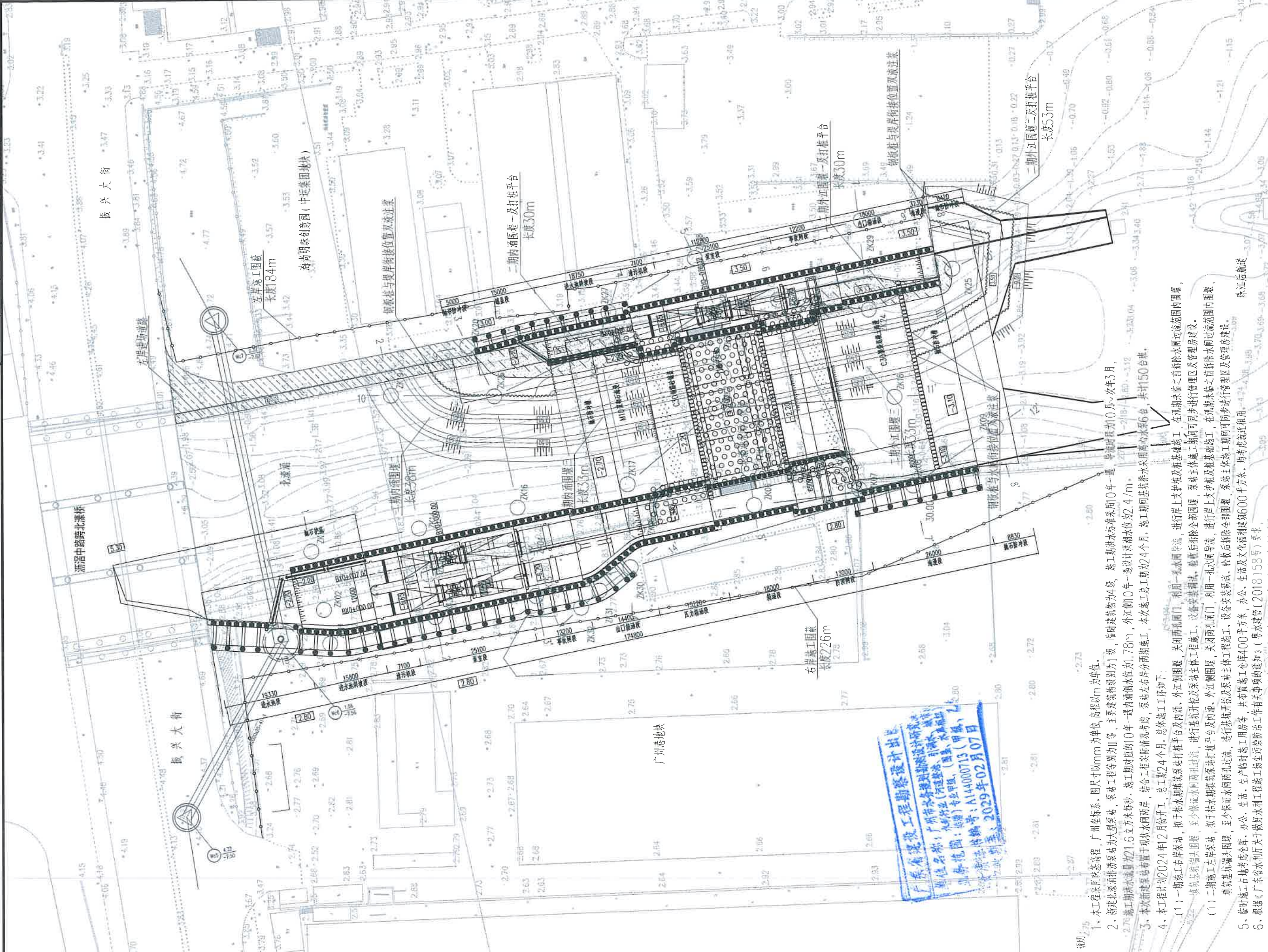
序号	名称	内容
1	启闭机型式	吊钩式液压启闭机
2	额定容量 (总/分)	2x250 kN/2x100 kN
3	工作行程	5050mm
4	最大行程	5200 mm
5	启闭速度	0.7/2.0 m/min
6	吊钩距	6100 mm
7	操作条件	动水启闭, 不需停流量

说明:

- 图中高程(除标高工程系)以m计, 其它尺寸以mm计, 图中有关水工建筑物部分以水工图例为准。
- 工作闸门动水启闭, 闸门在开启时应根据需要进行控制闸门开启, 在局部开启时应避免剧烈振动开启。
- 闸门及操作设备制造应符合《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》GB/T 14173中有关规定。
- 启闭机制造、安装应符合《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》SL/T 381中有关规定执行。
- 标题栏中数量为一般事故闸门的用量, 本工程共1孔。
- 闸门防腐采用喷锌加封闭漆防腐, 表面处理达到Sa2.5级, 镀锌层厚0.12~0.18mm, 底漆采用环氧磷酸盐防锈底漆, 面漆采用环氧磷酸盐防锈面漆, 面漆一道, 漆膜厚度0.075mm。
- 闸门门槽埋件露出混凝土部分表面应涂防锈漆, 门槽背水面应涂防锈漆。
- 闸门门槽埋件露出混凝土部分表面应涂防锈漆, 门槽背水面应涂防锈漆。
- 闸门门槽埋件露出混凝土部分表面应涂防锈漆, 门槽背水面应涂防锈漆。

序号	名称	内容
1	启闭机型式	吊钩式液压启闭机
2	额定容量 (总/分)	2x250 kN/2x100 kN
3	工作行程	5050mm
4	最大行程	5200 mm
5	启闭速度	0.7/2.0 m/min
6	吊钩距	6100 mm
7	操作条件	动水启闭, 不需停流量

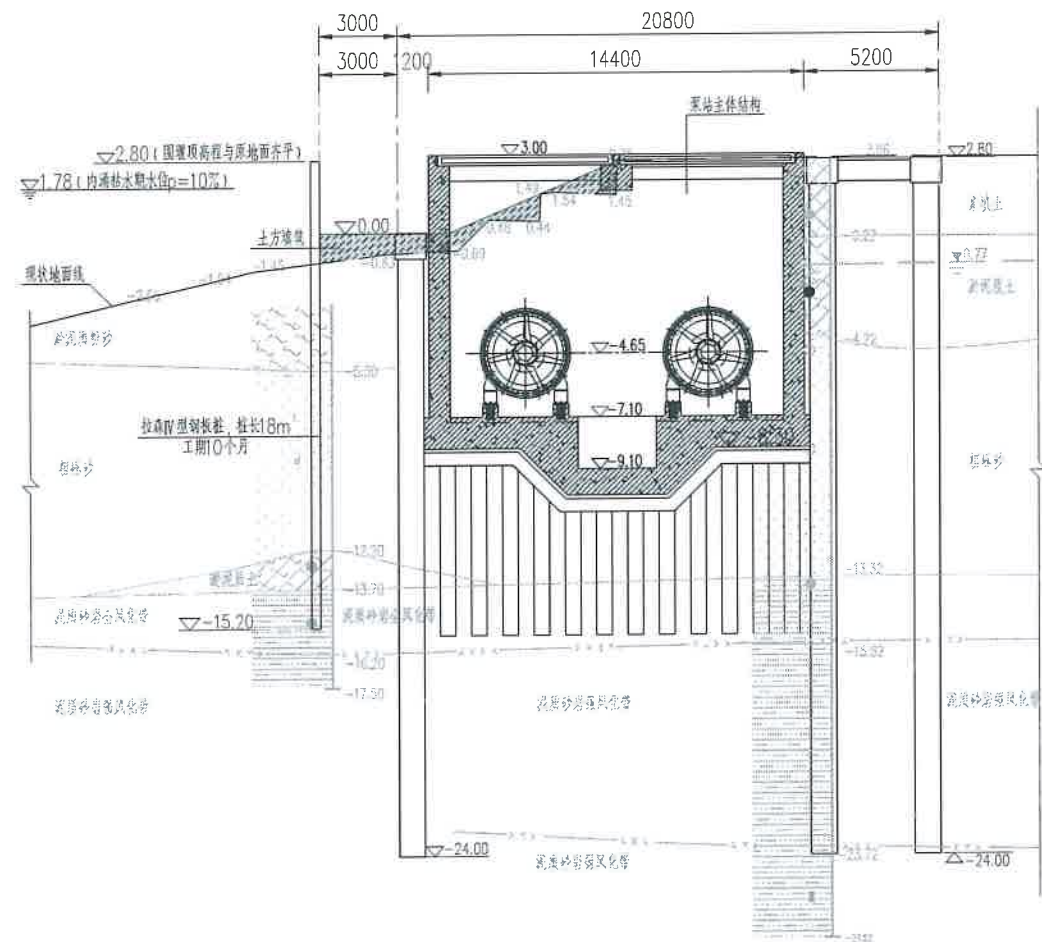
土建	电气								
工艺	水机								
总图	结构								
会签专业	会签人员	会签专业	会签人员	会签专业	会签人员	会签专业	会签人员	会签专业	会签人员



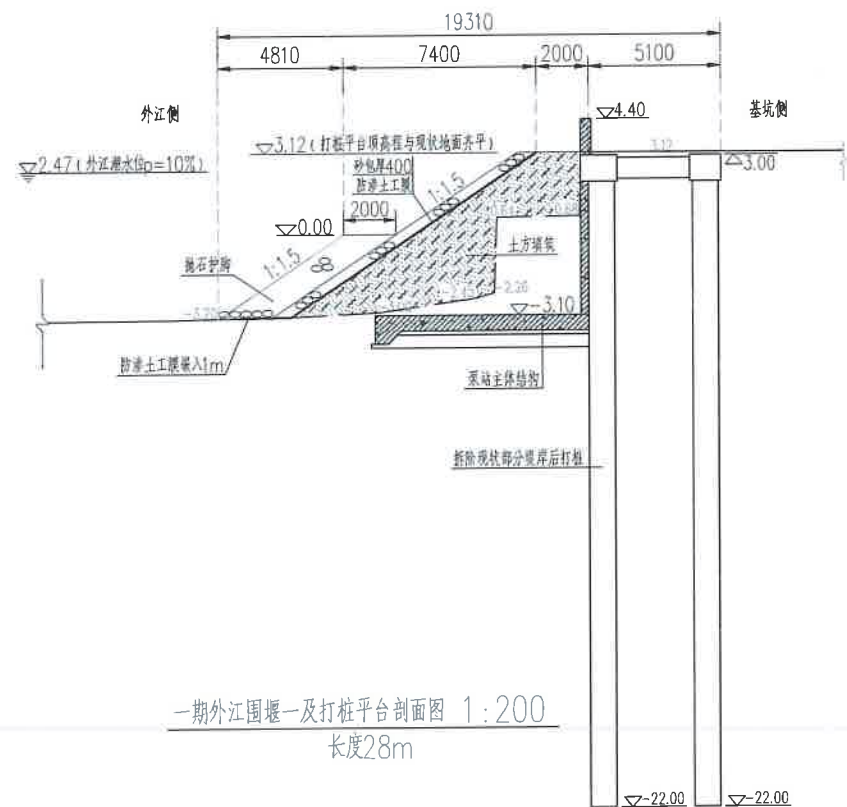
广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称				北溪涌排涝工程			
批准	校核	设计	制图	审核	项目负责	专业负责	初设	专业	比例	图号	24075-CS-SZ-DL-02A
核定	林彬	林彬	伍汉杰	伍汉杰	杨彬	杨彬	杨彬	杨彬	杨彬	杨彬	杨彬
审查	陈汉杰	陈汉杰	陈汉杰	陈汉杰	陈汉杰	陈汉杰	陈汉杰	陈汉杰	陈汉杰	陈汉杰	陈汉杰

说明：1、本工程采用绝对高程，广州坐标系，图尺寸以mm为单位，高程以m为单位。
2、新建北溪涌排涝泵站为大型泵站，泵站工程等别为II等，主要建筑物级别为I级，临时建筑物级别为II级，临时建筑物级别为II级。
3、本次新建泵站位于现状水闸两岸，结合工程实际情况考虑，泵站左右岸分两期施工，本次施工总工期为24个月，施工期间基坑排水采用离心水泵6台，共计150台班。
4、本工程计划2024年12月开工，总工期24个月，总体施工进度如下：
(1) 一期施工：拟于枯水期填筑泵站打桩平台及内河，外江围堰，进行岸上土方护桩及桩基施工，在汛期来临之前拆除水闸过流范围内围堰，进行岸上土方护桩及桩基施工，在汛期来临之前拆除水闸过流范围内围堰，进行岸上土方护桩及桩基施工。
(2) 二期施工：拟于枯水期填筑泵站打桩平台及内河，外江围堰，进行岸上土方护桩及桩基施工，在汛期来临之前拆除水闸过流范围内围堰，进行岸上土方护桩及桩基施工。
5、临时施工占地考虑仓库、办公、生活、生产临时施工用房等，共布置施工仓库400平方米，办公、生活及文化福利建筑600平方米，均考虑就近租用。
6、根据《广东省水利厅关于做好水利工程施工安全防护工作有关事项的通知》(粤水建管[2018]153号)要求，施工区域设置硬质、连续封闭围挡，本工程沿施工区与居民区交界处布置装配式临时活动式围挡(参照《广州市建设工程绿色施工围挡设置图集》(V2.0版)中A2样式)，围挡工期24个月，总长度为410m。
7、本图仅供参考，实际以中标施工单位具体施工方案为准。

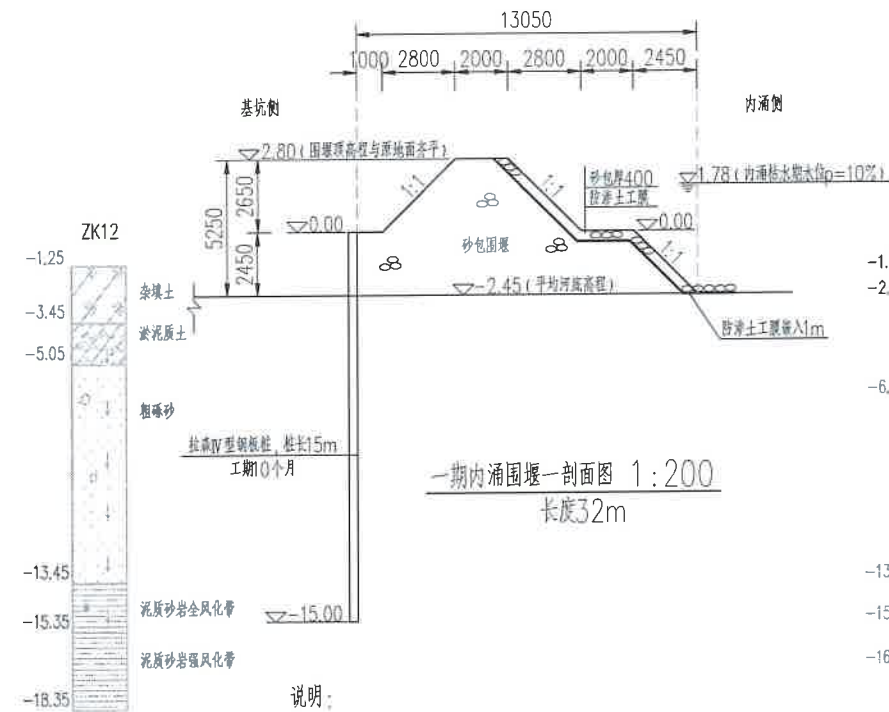
声明：未经授权，不得翻印(录)、传播或使用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。



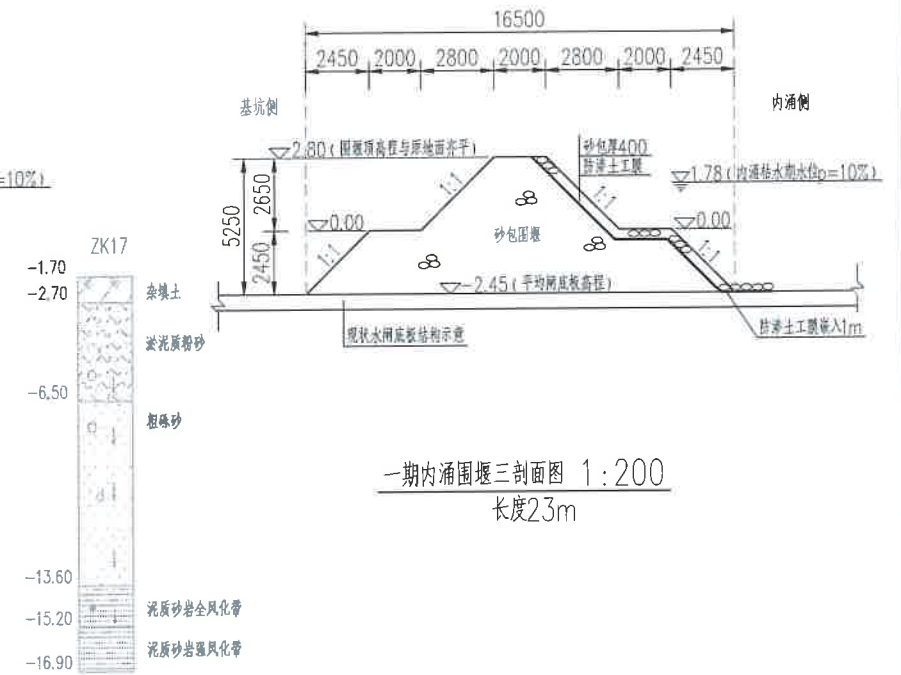
一期内涌围堰二及打桩平台剖面图 1:200
长度95m



一期外江围堰一及打桩平台剖面图 1:200
长度28m



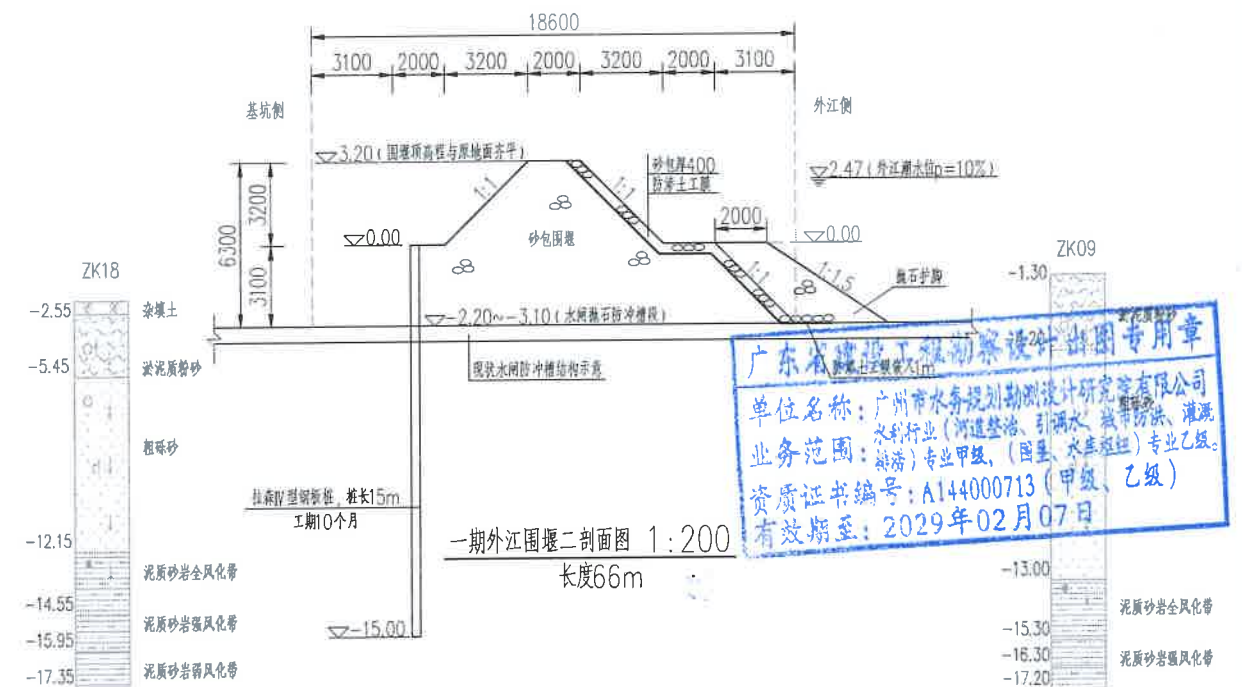
一期内涌围堰一剖面图 1:200
长度32m



一期内涌围堰三剖面图 1:200
长度23m

说明:

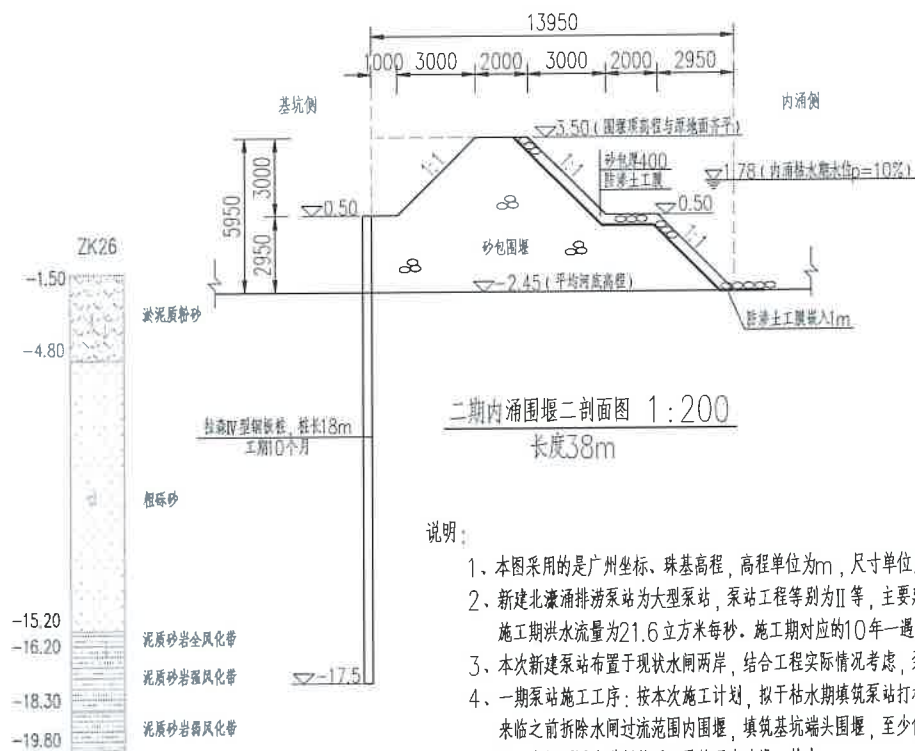
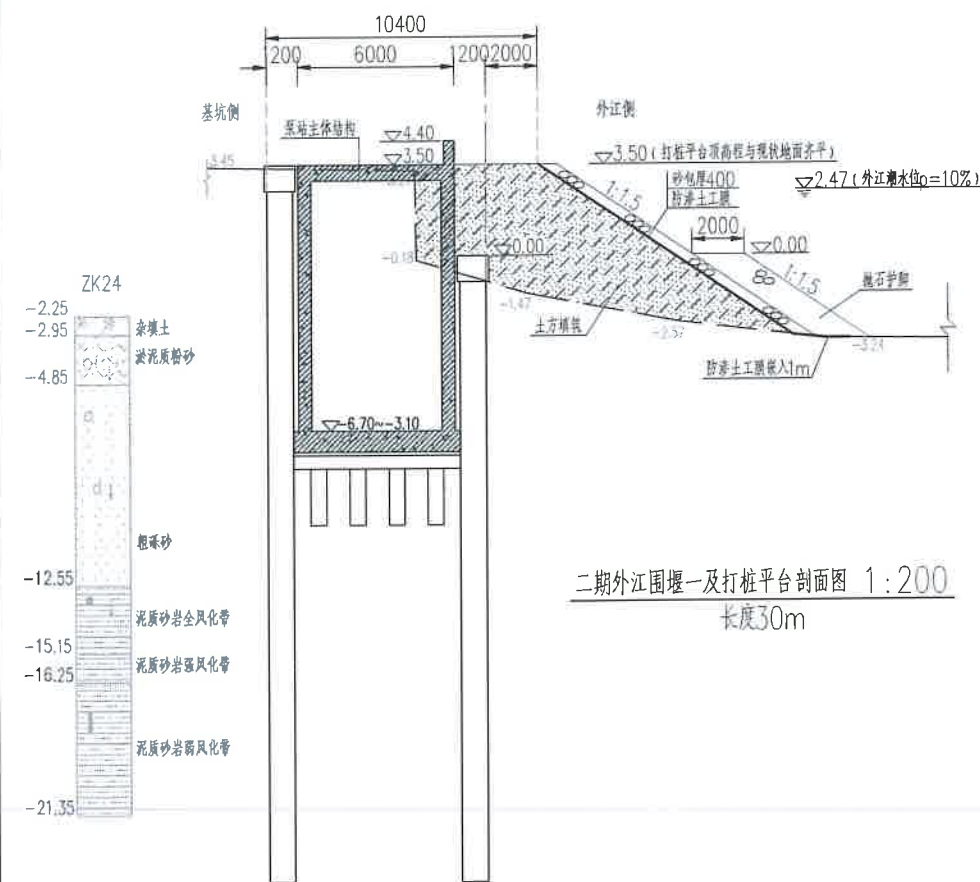
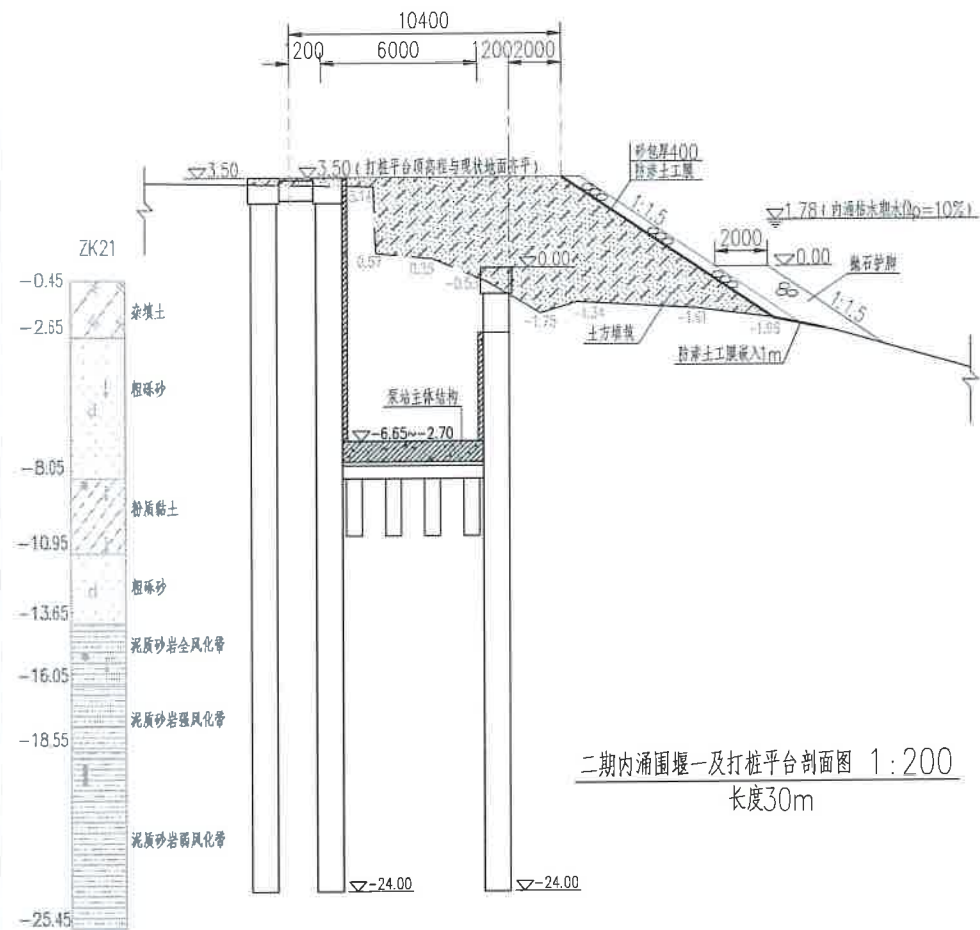
- 1、本图采用的是广州坐标、珠基高程，高程单位为m，尺寸单位为mm。
- 2、新建北濠涌排涝泵站为大型泵站，泵站工程等别为Ⅱ等，主要建筑物级别为Ⅰ级，临时建筑物为4级，施工期洪水标准采用10年一遇，流时段为10月~次年3月，施工期洪水流量为21.6立方米每秒。施工期对应的10年一遇内涌侧水位为1.78m，外江侧10年一遇设计洪潮水位为2.47m。
- 3、本次新建泵站布置于现状水闸两岸，结合工程实际情况考虑，泵站在左右岸分两期施工，本次施工总工期为24个月。
- 4、一期泵站施工工序：按本次施工计划，拟于枯水期填筑泵站打桩平台及内涌、外江侧围堰，关闭两孔闸门，利用一孔水闸导流，进行岸上支护桩及桩基基础施工，在汛期来临之前拆除水闸过流范围内围堰，填筑基坑端头围堰，至少保证水闸两孔过流，进行基坑开挖及泵站主体工程施工、设备安装调试，验收后拆除全部围堰，泵站主体施工期间可同步进行管理区及管理房建设。其中：
 - (1) 泵站右岸内涌侧上游进口段采用内涌围堰一型式，采用砂包填筑，背水侧坡脚采用单排钢板桩止水，钢板桩与基坑的灌注桩搭接；
 - (2) 泵站右岸内涌侧主泵室段采用内涌围堰二型式，采用单排钢板桩作为围堰，考虑与灌注桩打桩平台结合；
 - (3) 泵站右岸内涌侧现状闸室以及内涌段采用内涌围堰三型式，采用砂包填筑，围堰布置于水闸结构底板上，围堰两端与闸室及内涌围堰二钢板桩连接；
 - (4) 泵站右岸外江侧采用外江围堰二型式，采用砂包填筑，围堰两端与闸室及现状岸坡连接。
- 5、现状水闸闸室底板上下游侧、翼墙街接段、外江海漫下游侧均设有桩径1m的咬合式高压旋喷桩防渗墙，本次右岸内涌侧围堰通过单排钢板桩围堰、基坑灌注桩及水闸上游侧旋喷桩防渗墙形成封闭的防渗体系；本次右岸外江侧围堰通过水闸底板旋喷桩防渗墙、海漫下部防渗墙及钢板桩围堰形成封闭的防渗体系。



一期外江围堰二剖面图 1:200
长度66m

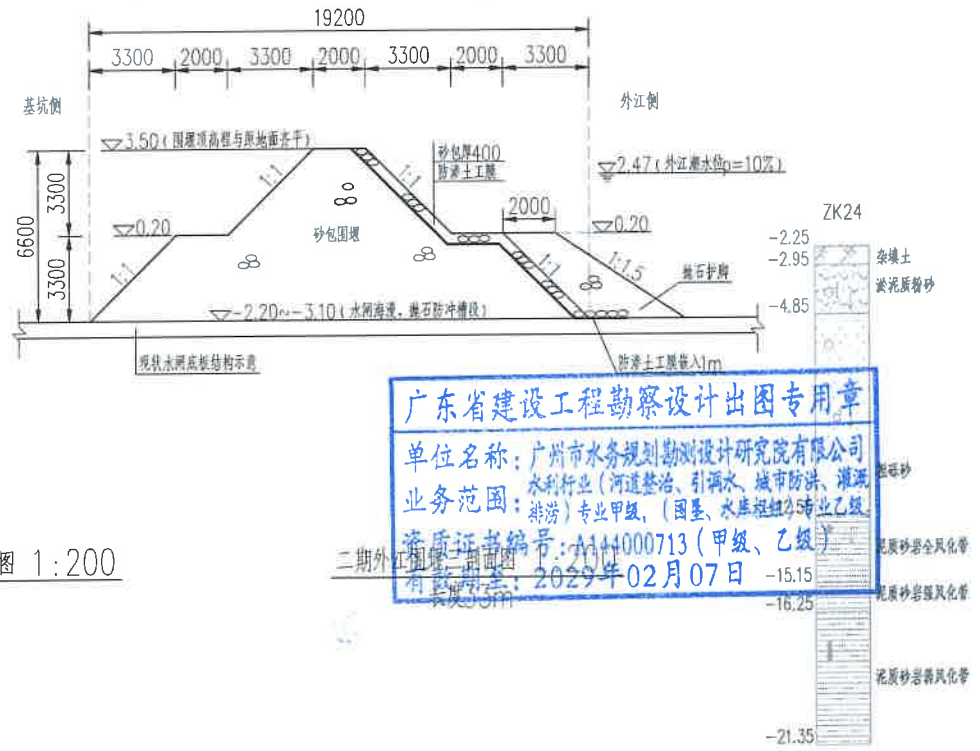
<div></div> <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝泵工程				
批准			校核	温鸿坚	温鸿坚	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	导流围堰推荐方案 一期围堰剖面图	
核定	林彬	林彬	设计	杨彬	杨彬	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	施组		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	杨彬	杨彬	日期	2024. 09		比例	见图	图号	24075-CS-SZ-DL-03A

7
C
C
7
7
5



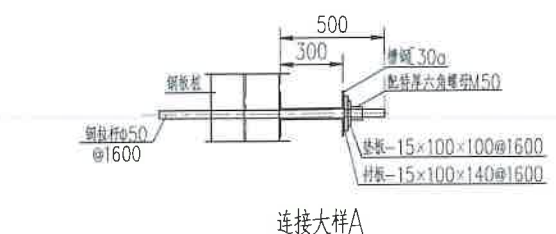
说明：

- 1、本图采用的是广州坐标、珠基高程，高程单位为m，尺寸单位为mm。
- 2、新建北濠涌排涝泵站为大型泵站，泵站工程等别为II等，主要建筑物级别为I级，临时建筑物为4级，施工期洪水标准采用10年一遇，导流时段为10月~次年3月，施工期洪水流量为21.6立方米每秒。施工期对应的10年一遇内涌侧水位为1.78m，外江侧10年一遇设计洪水位为2.47m。
- 3、本次新建泵站布置于现状水闸两岸，结合工程实际情况考虑，泵站左右岸分两期施工，本次施工总工期为24个月。
- 4、一期泵站施工工序：按本次施工计划，拟于枯水期填筑泵站打桩平台及内涌、外江侧围堰，关闭两孔闸门，利用一孔水闸导流，进行岸上支护桩及桩基础施工，在汛期来临之前拆除水闸过流范围内围堰，填筑基坑端头围堰，至少保证水闸两孔过流，进行基坑开挖及泵站主体工程施工、设备安装调试、验收后拆除全部围堰，泵站主体施工期间可同步进行管理区及管理房建设。其中：
 - (1) 泵站右岸内涌侧上游进水口段采用内涌围堰一型式，采用砂包填筑，背水侧坡脚采用单排钢板桩止水，钢板桩与基桩的灌注桩搭接；
 - (2) 泵站右岸内涌侧主泵室段采用内涌围堰二型式，采用单排钢板桩作为围堰，考虑与灌注桩打桩平台结合；
 - (3) 泵站右岸内涌侧现状闸室以内范围段采用内涌围堰三型式，采用砂包填筑，围堰布置于水闸结构底板上，围堰两端与闸室及内涌围堰二钢板桩连接；
 - (4) 泵站右岸外江侧采用外江围堰二型式，采用砂包填筑，围堰两端与闸室及现状岸坡连接。
- 5、现状水闸闸室底板上下游侧、翼墙衔接段、外江海漫下游侧均设有直径1m的交叉式高压旋喷桩防渗墙，本次右岸内涌侧围堰通过单排钢板桩围堰、基桩灌注桩及水闸上游侧旋喷桩防渗墙形成封闭的防渗体系；本次右岸外江侧围堰通过水闸底板旋喷桩防渗墙、海漫下部防渗墙及钢板桩围堰形成封闭的防渗体系。



广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (国垦、水库枢纽)乙级
资质证书编号: A141000713 (甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日 -15.15



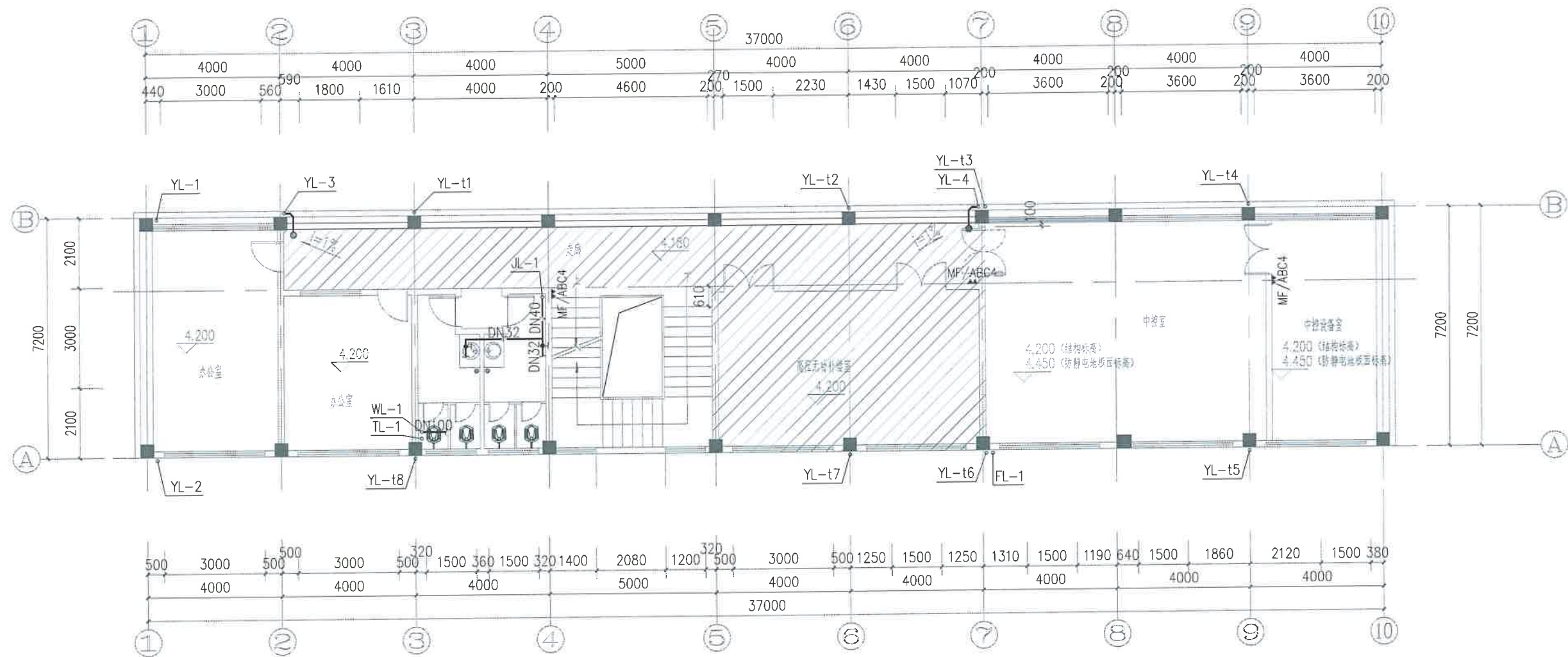
<div></div> <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</div> <div>Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>							项目名称		北濠涌排涝泵房工程			
批准			校核	温鸿坚	温鸿坚	项目负责人	杨彬	杨彬	阶段	初设	导流围堰推荐方案 二期围堰剖面图	
核定	林彬	林彬	设计	杨彬	杨彬	专业负责人	杨彬	杨彬	专业	施组		
审查	陈汉杰	陈汉杰	制图	杨彬	杨彬	日期	2024. 09		比例	见图	图号	24075-CS-SZ-DL-04A



单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (围垦、水库枢纽)专业乙级。
资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵房工程			
批准		校核	区瑛珊	区瑛珊	项目负责人	杨彬	阶段	初设	首层给排水及消防平面图
核定		设计	唐婷婷	唐婷婷	专业负责人	唐婷婷	专业	给排水	
审查	马加加	制图	唐婷婷	唐婷婷	日期	2024.09	比例	见图	图号 24075-CS-JP-PN-01A

姓名	专业	日期	审核	签字	日期	审核	签字	日期	审核	签字
姓名	专业	日期	审核	签字	日期	审核	签字	日期	审核	签字
姓名	专业	日期	审核	签字	日期	审核	签字	日期	审核	签字
姓名	专业	日期	审核	签字	日期	审核	签字	日期	审核	签字
姓名	专业	日期	审核	签字	日期	审核	签字	日期	审核	签字
姓名	专业	日期	审核	签字	日期	审核	签字	日期	审核	签字
姓名	专业	日期	审核	签字	日期	审核	签字	日期	审核	签字
姓名	专业	日期	审核	签字	日期	审核	签字	日期	审核	签字
姓名	专业	日期	审核	签字	日期	审核	签字	日期	审核	签字
姓名	专业	日期	审核	签字	日期	审核	签字	日期	审核	签字



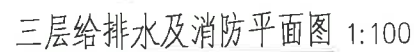
二层给排水及消防平面图 1:100

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (围垦、水运枢纽)专业乙级。
资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

说明:
1、本图标高为绝对标高, 采用珠基高程, 标高单位为m, 尺寸单位为mm。
2、本建筑工程相关改造建设内容:
(1) 保留水围管桩框架结构、屋面结构及外墙砌体。
(2) 拆除部分内部墙体(详见图纸阴影区域)及其附着在砌体结构中的门窗构件; 拆除外墙面层。
(3) 新砌墙体(蒸压砂加气混凝土砌块厚度均为200mm)。
3、图中未详尽之处, 须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程	
批准		校核	区焕珊	项目负责人	杨彬	阶段	初设
核定		设计	唐婷婷	专业负责人	唐婷婷	专业	给排水
审查	马加加	制图	唐婷婷	日期	2024.09	比例	见图
						图号	24075-CS-JP-PN-02A

9780325



单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉排涝)专业甲级、(围垦、水库枢纽)专业乙级
资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

3、图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准		校核	区焕珊	区焕珊	项目负责人	杨彬	阶段	初设	三层给排水及消防平面图
核定		设计	唐婷婷	唐婷婷	专业负责人	唐婷婷	专业	给排水	
审查	马加加	制图	唐婷婷	唐婷婷	日期	2024.09	比例	见图	
							图号	24075-CS-JP-PN-03A	

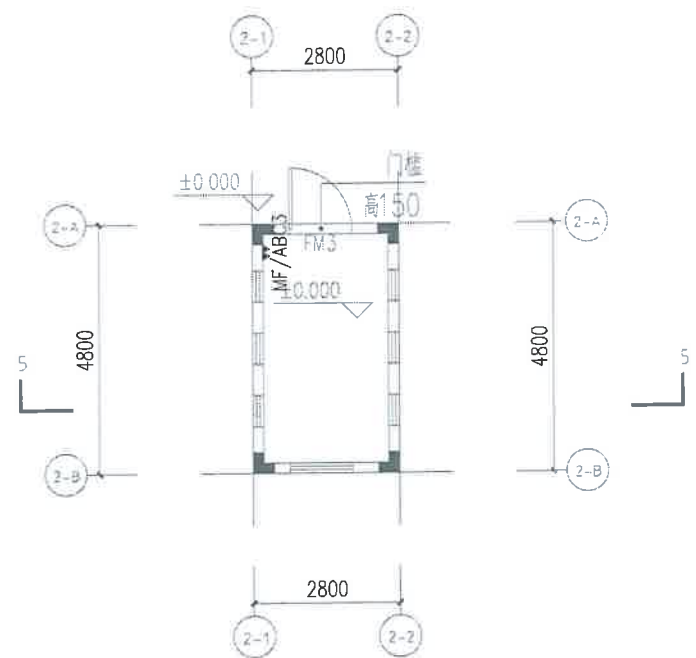
7
6
5
4
3
2
1
0
A



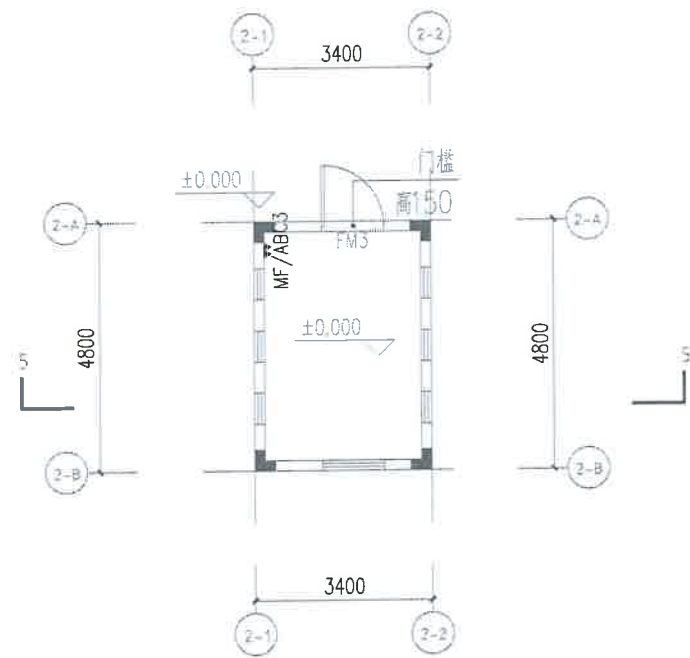
- 3、图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

有效期至：2029年02月07日

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准		校核	区焕珊	区族珊	项目负责人 杨彬	初设	阶段	初设	屋顶层排水平面图
核定		设计	唐婷婷	唐婷婷	专业负责人 唐婷婷	专业	给排水		
审查	马加加	制图	唐婷婷	唐婷婷	日期 2024.09	比例	见图	图号 24075-CS-JP-PM-04	



1#巡检房(左岸)消防平面图 1:100



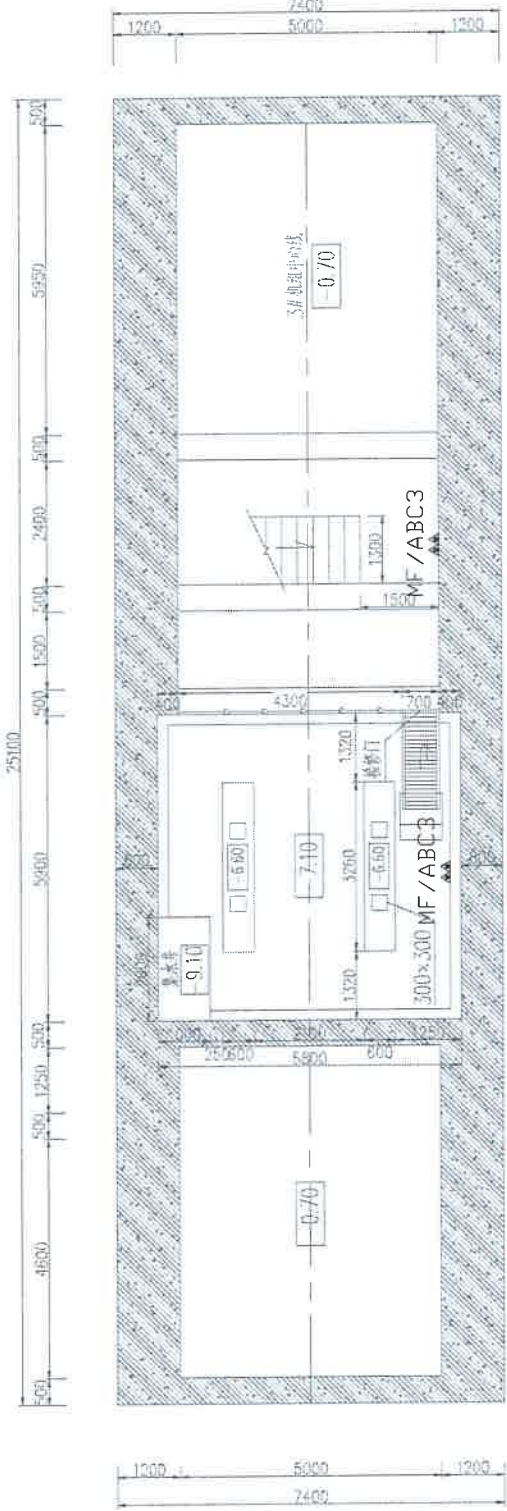
2#巡检房(右岸)消防平面图 1:100

广东省建设工程勘察设计院出图专用章

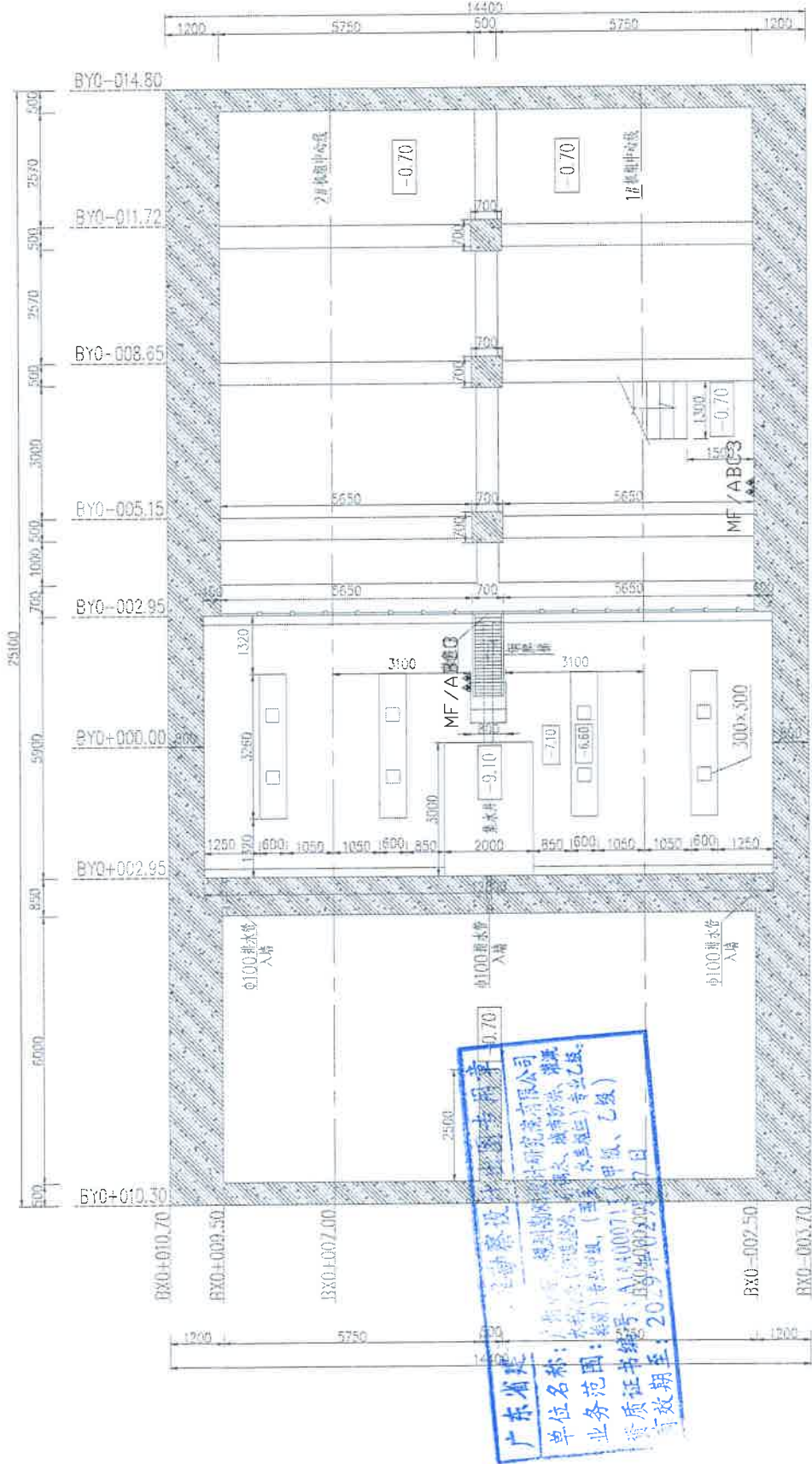
单位名称：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
水利行业（河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、
业务范围：疏浚）专业甲级，（围垦、水闸枢纽）专业乙级。
资质证书编号：A144000713（甲级、乙级）
有效期至：2029年02月07日

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准		校核	区焕珊	区焕珊	项目负责人	杨彬	阶段	初设	巡检房消防平面图
核定		设计	唐婷婷	唐婷婷	专业负责人	唐婷婷	专业	给排水	
审查	马加加	制图	唐婷婷	唐婷婷	日期	2024. 09	比例	见图	
							图号	24075-CS-JP-PM-05A	

土建	电气	建筑结构
工艺	水机	水工
总图	金结	地质
会签专业	会签人员	会签日期
会签专业	会签人员	会签日期
会签专业	会签人员	会签日期



左岸泵房-0.70m~3.00m层消防平面图 1:100



右岸泵房-0.70m~2.50m层消防平面图 1:100

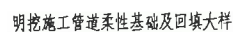
说明:

1、本图采用广州坐标系, 基准高程系统, 高程以m计, 尺寸以mm计。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称				北溪涌排涝系统工程			
批准	校核	区换	设计	审核	项目	杨彬	杨彬	初设	阶段	专业	给水
核定	设计	唐婷婷	唐婷婷	唐婷婷	专业	唐婷婷	唐婷婷	给水	专业	比例	1:100
审查	制图	马加加	马加加	马加加	日期	2024.09	2024.09	比例	1:100	图号	24075-CS-IP-PH-06A

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

7
Q
8
6
5
4
3
2
1



排水管道沟槽开挖宽度参数表

供水管沟槽开挖参数一览表(均采用柔性基础)

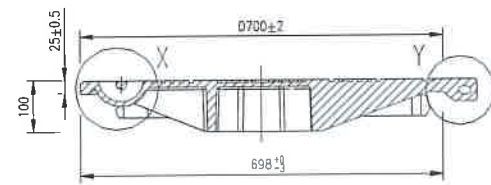
钢管壁厚尺寸表

说明:

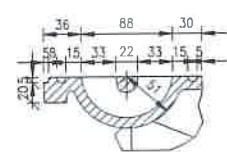
- 1.本图尺寸单位为毫米。
- 2.管沟开挖如需放坡支撑按<<给水排水管道施工及验收规范>>有关标准的规定执行，管沟开挖基底最后200mm人工清底。
- 3.管基施工保证干槽施工，遇地下水采用边沟强排。
- 4.管道沟槽开挖宽度按适用于明挖施工。
5. PVC-U等柔性管材管道沟槽开挖仅适用于“明挖施工管沟柔性基础及回填土料”。
6. 钢筋混凝土等刚性管材管道沟槽开挖根据地质情况采用相应方法。
7. 外径、承口、抽口数值为规范参考值，以正厂厂家合格产品为准。
8. 压力污水管（球墨铸铁管）选取标准参照《球墨铸铁管接口力学性能试验方法》。
9. 管道埋设于车道下覆土不小于0.7m时，管沟顶部进行包封。
10. 污水管与供水主管交叉，无法满足埋设设计深度时，应调整污水管走向。
11. 包封、包封长度每段为7.5m。

 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核	区焕珊	区焕珊	项目负责人	杨彬	阶段	初 设	建筑给排水设计说明	
核定			设计	唐婷婷	唐婷婷	专业负责人	唐婷婷	专业	给排水		
审查	马加加	马加加	制图	唐婷婷	唐婷婷	日期	2024.09	比例	见图	图号	24075-CS-JP-SH-02A

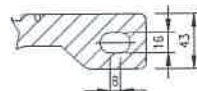
02 856484



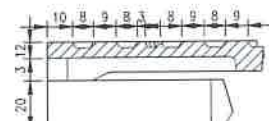
A-A 剖面图 1:10



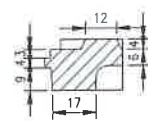
X大样图 1:5



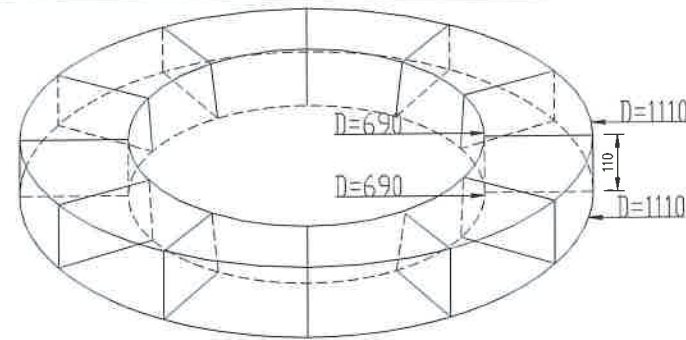
Y大样图 1:4



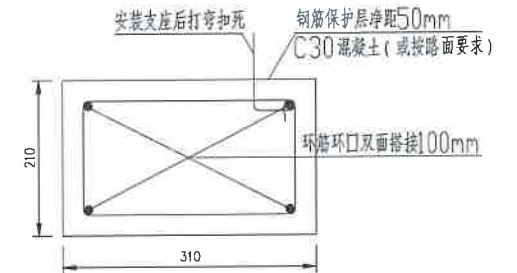
B-B 剖面图 1:2



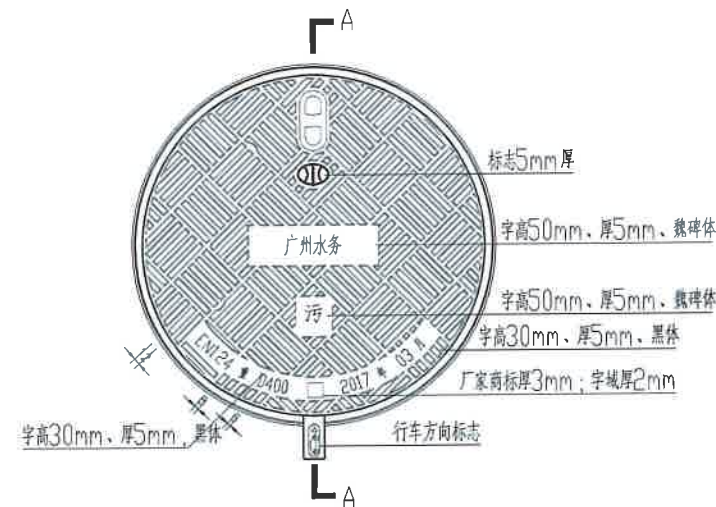
C-C 剖面图 1:2



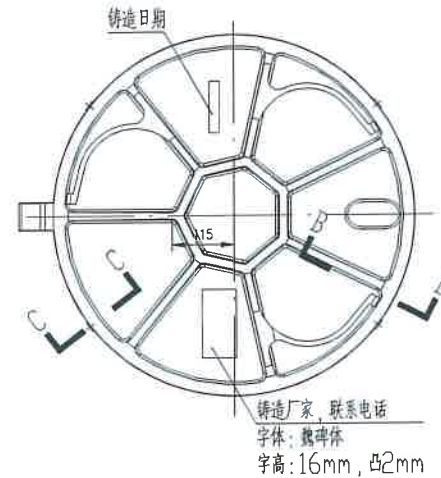
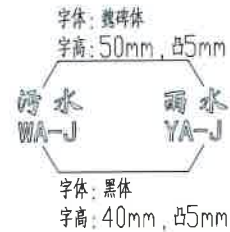
环筋、箍筋透视图 1:10



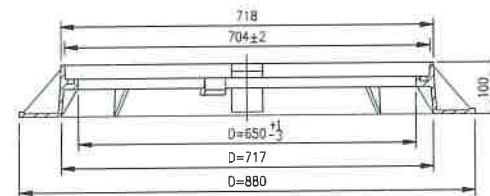
环筋、箍筋尺寸图 1:5



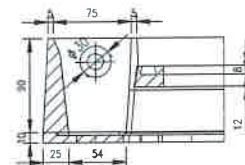
井盖面铸字大样图 1:10



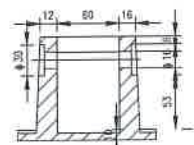
井盖背面铸字大样图 1:10



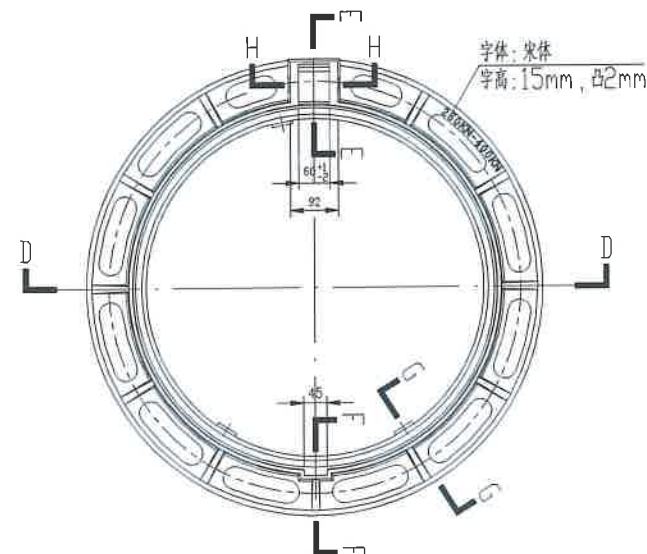
D-D 剖面图 1:10



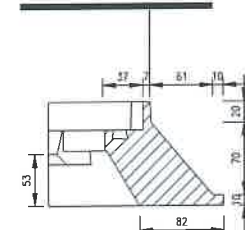
E-E 剖面图 1:5



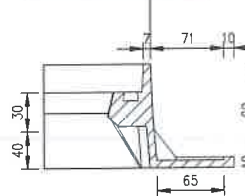
H-H 剖面图 1:5



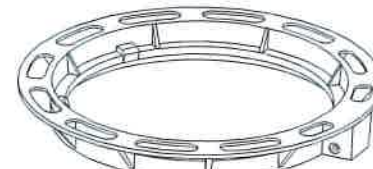
井环大样图 1:10



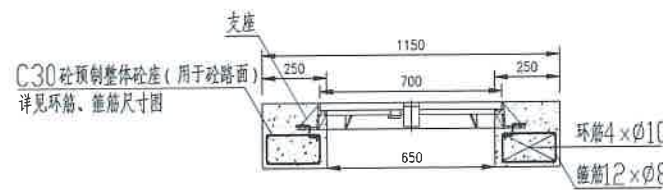
F—F 剖面图 1:5



G-G 剖面图 1:5



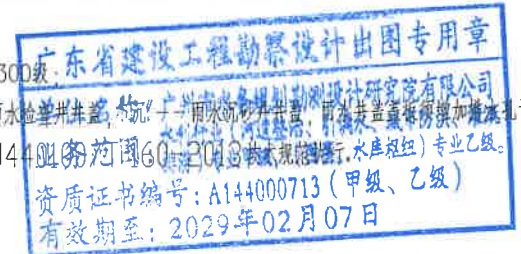
井环透视图



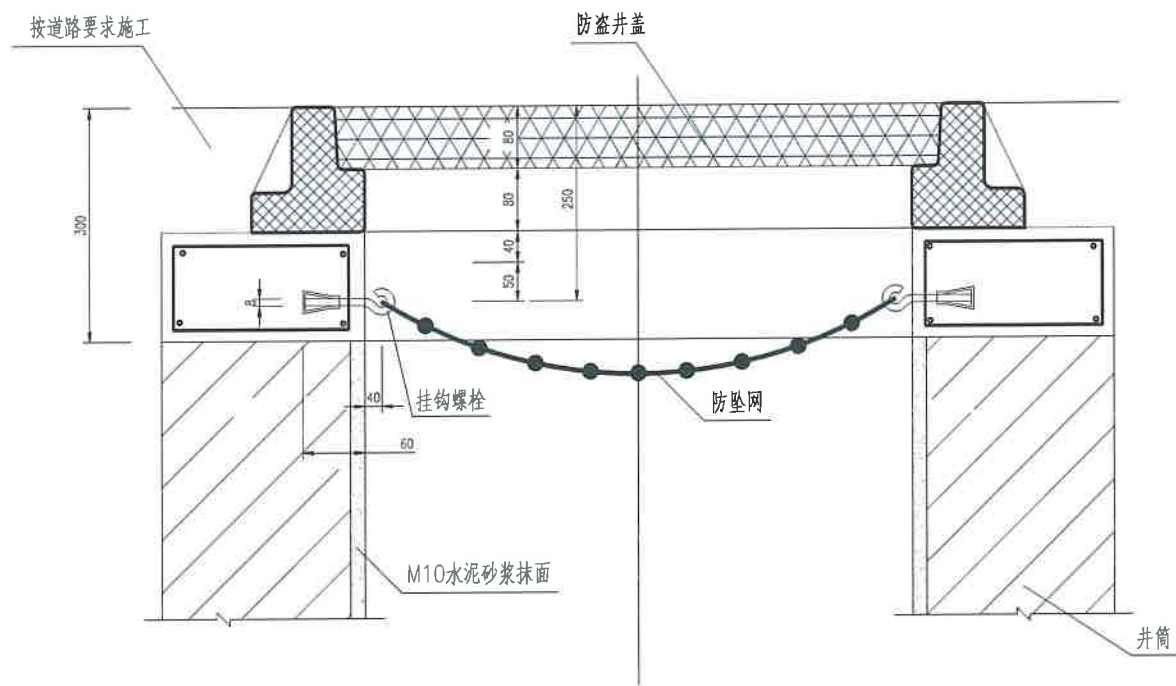
井座大样图 1:20

检查井井盖设计说明

- 1、本设计检查井井盖标识仅为示例，检查井盖上的具体字样、标示标记、样式等制作前需上建设单位，经建设单位同意后方可订做；
- 2、检查井大样图尺寸单位除注明外，均以毫米计。未注拔模斜度 3° ，未注圆角 $R=2.5$ ，未注公差按DIN 1686-GB 17 标准执行；
- 3、井盖设施设计必须符合GB/T 23858-2009及DBJ 440100/T 160-2013技术规范；
- 4、井盖设施材质应采用球墨铸铁，抗拉强度 $500\sim 1100\text{N/mm}^2$ ，延伸率 $2\sim 15\%$ ，符合国标QT 500-7/欧标GGG40-50的要求，球化率大于90%，球化级别达到二级以上，含磷量 <0.08 ，含硫量 <0.05 ；
- 5、设计荷载：承载等级分别为A15、B125、C250、D400，允许残留变形量和试验荷载等级的指标参数应满足GB/T 23858-2009及DBJ 440100/T 160-2013规定的承压等级要求；
- 6、井盖设施顶面须铸有权属单位名称与标识、抢修电话、所执行技术规范的代号、承压等级、安装方向标识、生产厂家商标及信息、生产日期、产品型号等标记；可调式防沉降井盖须预留位置用于安装信息铭牌，铭牌上注明权属单位信息标记，填充式井盖设施，盖板顶面应尽量减少铸铁字填面，相关标识表达不足，可铸造于盖板底面；
- 7、可调式防沉降井盖设施须具有防沉降功能，应可以调节安装标高，与路面结构共同受力；
- 8、井盖设施须具备防盗功能，防盗铰链轴须使用不锈钢螺栓或不锈钢销钉；
- 9、机动车道井盖设施井座支承面必须加工一道凹槽，且安装嵌入式防震、防噪音弹性胶垫；非机动车道填充式井盖设施井座支承面须安装防震、防噪音弹性胶垫，具备防响功能；
- 10、机动车道井盖设施盖板为弹性紧缩结构设计，闭合后应紧扣井座，不会意外开启或跳动发出响声，具备防响、防震、防弹跳紧缩功能；
- 11、井盖设施防滑花纹的凸起高度须符合DBJ 440100/T 160-2013技术规范要求，具备防滑功能；
- 12、井盖设施应便于开启、关闭和维护工作；
- 13、井盖设施出炉后要求退火消除应力，表面要求光洁、平整、花纹、标记及字标清晰、不得有裂纹或影响产品使用性能的冷隔、夹渣、疏松、鼓包、砂眼、气孔等缺陷，不得补焊；
- 14、球墨铸铁井盖设施表面必须经过喷涂防锈环氧树脂或沥青漆等防锈处理；
- 15、安装井盖设施时，井盖设施不能有任何凸起或下陷，其顶面标高须与路面标高一致；
- 16、非机动车道、绿化带等填充式井盖顶面应填充广场砖、机制砖、石材、沥青混合料、种植草皮等使其外表与周边地面相同的材料，铺砌工艺应做好与周边材料的对接处理；
- 17、预制混凝土钢筋外保护层 $\geq 25\text{mm}$ ，钢筋均为HPB300级；
- 18、井盖类型字标：“污”——污水检查井井盖；“雨”——雨水检查井井盖；“雨污”——雨污合流井井盖；雨水井盖盖面须铸有排水孔设计；
- 19、未详事宜请参照GB/T 23858-2009及DBJ 440100/T 160-2013技术规范执行。



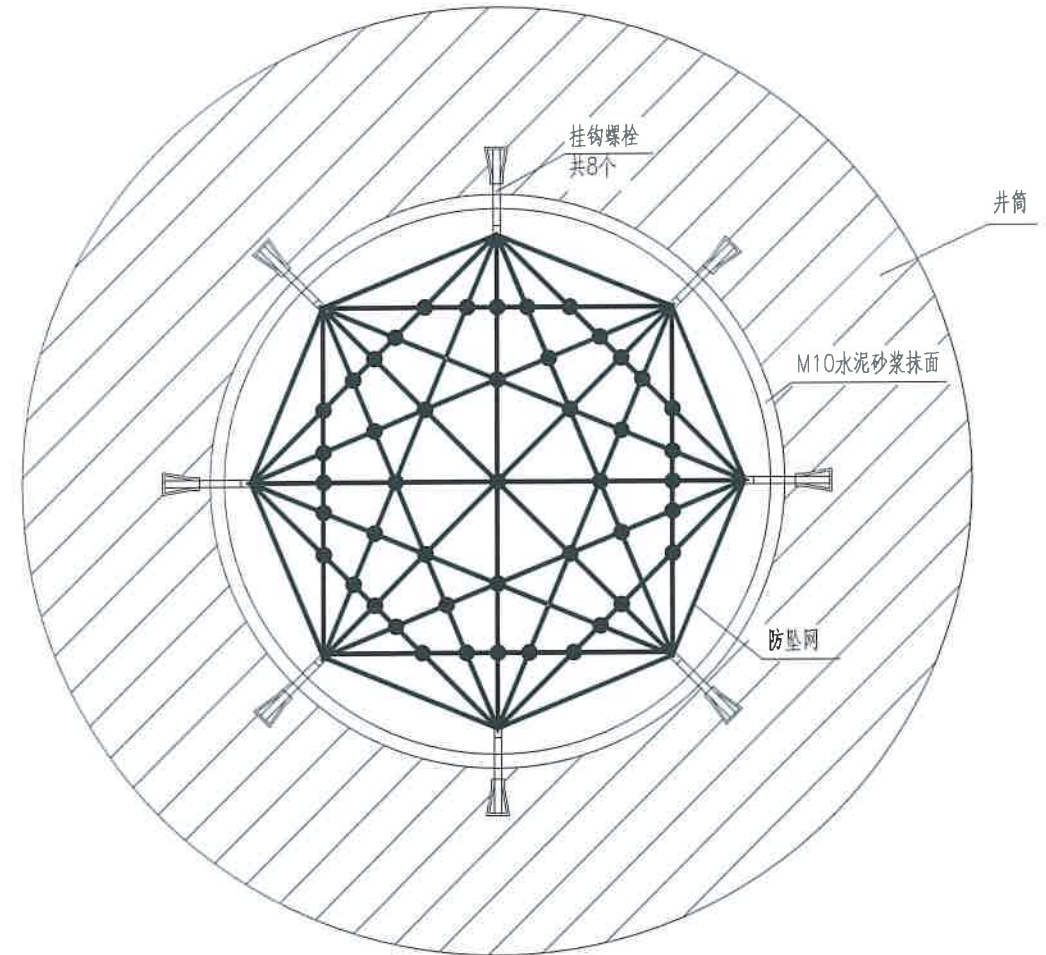
 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>					项目名称	北濠涌排涝泵工程					
批准		校核	区焕珊	区焕珊	项目负责人	杨彬	阶段	初 设	建筑给排水设计说明		
核定		设计	唐婷婷	唐婷婷	专业负责人	唐婷婷	唐婷婷	专业			给排水
审查	马加加	马加加	制图	唐婷婷	唐婷婷	日期	2024.09	比例	见图	图号	24075-CS-JP-SW-03A



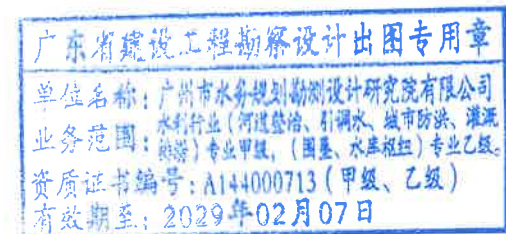
井筒防坠网安装剖面图

说明:

1. 单位: 以mm计。
2. 防坠网要求: 防坠网网绳为高强度聚乙烯或尼龙等耐潮防腐材料; 网体的网绳直径: 8mm; 所有网绳由不小于3股单绳制成, 单绳拉力大于1600N; 防坠网的直径600-800毫米, 其网目边长不大于10厘米, 承重不低于300千克; 网绳断裂强力 $\geq 3000N$; 耐冲击 ≥ 500 焦耳, 网绳不断裂。
3. 挂钩螺栓要求: 材质为304不锈钢, 螺杆直径8mm, 挂钩闭合度330度, 长度100mm。
4. 安装要求: 挂钩螺栓安装在距井盖25cm深处; 在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个, 沿圆周均分且在同一水平面上水平; 钻孔至适合膨胀螺栓的长度; 清孔; 插入膨胀螺栓, 并对膨胀螺栓做防腐处理, 钩向上, 膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于1.0cm, 挂钩空隙为1.0cm, 拧紧固定; 挂防坠网, 并固定稳。
5. 验收标准: 用150千克重物至于网中2-3分钟后取出。检查井筒壁、膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损, 膨胀螺栓不松不折, 防坠网无破裂, 为合格者。
6. 未尽事宜, 详见中华人民共和国国家标准<<安全网>>(GB5725-2009)。



井筒防坠网安装平面图



 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.		项目名称	北濠涌排涝系工程	
批准	校核	区焕珊	项目负责人	杨彬
核定	设计	唐婷婷	专业负责人	唐婷婷
审查	马加加	制图	唐婷婷	日期
		2024. 09	阶段	初设
			专业	给排水
			比例	见图
			图号	24075-CS-JP-SM-04A



广东省建设工程勘察设计院出图专用章

单位名称: 广州市水利规划勘测设计研究院有限公司

业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、淤滩)专业甲级、(围垦、水库枢纽)专业乙级。

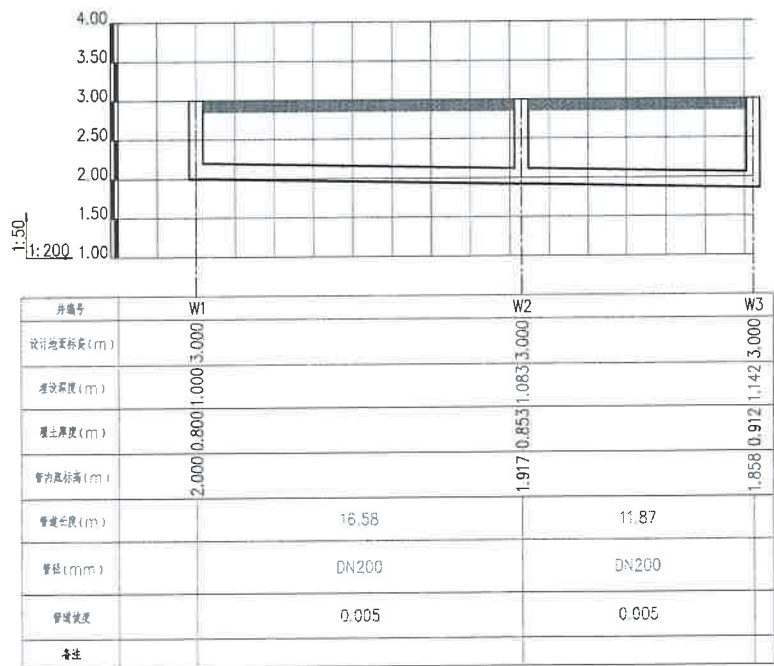
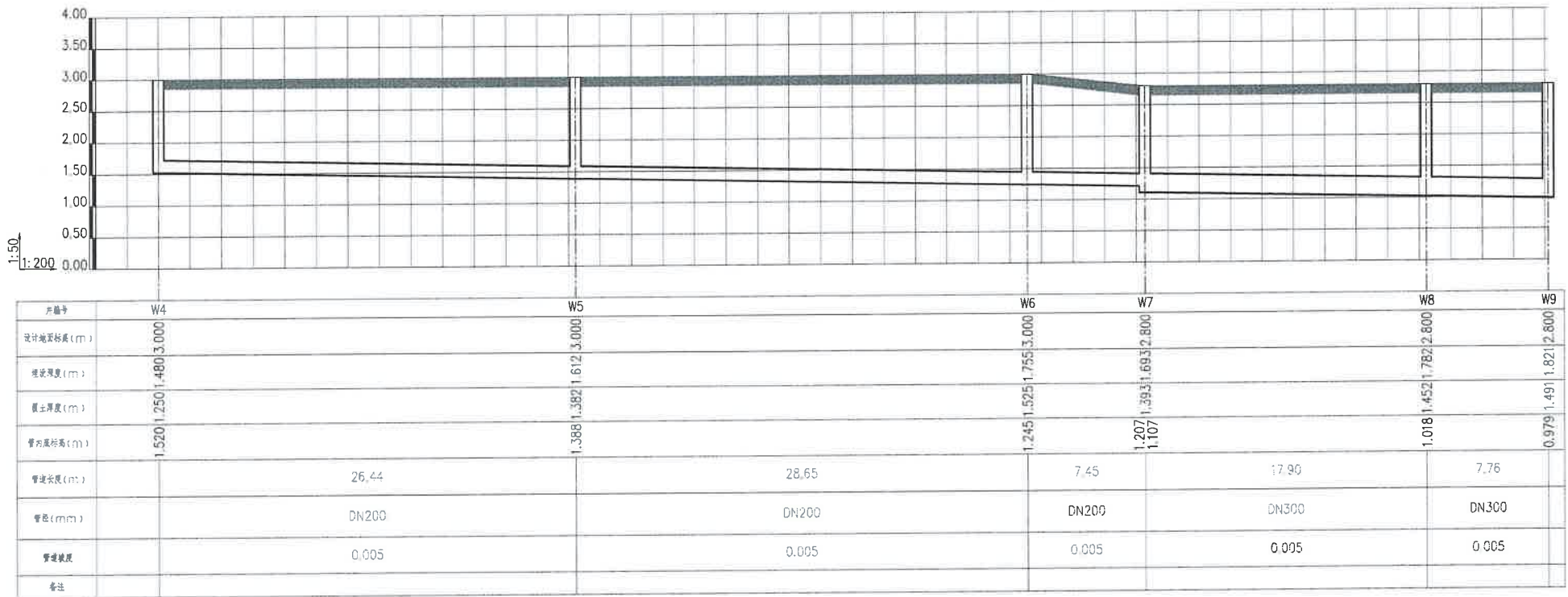
资质证书编号: A1440000713(甲级、乙级)

有效期至: 2029年02月07日




9215641212

土建	电气	暖通结构	专业
工艺	水机	水工	专业
结构	会签	暖通	专业
会签专业	会签人	会签人	会签人
会签人	会签人	会签人	会签人

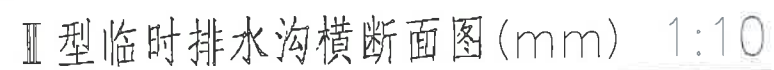


广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
业务范围: 水利行业(河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝)专业甲级, (围垦、水库枢纽)专业乙级。
资质证书编号: A144000713(甲级、乙级)
有效期至: 2029年02月07日

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.				项目名称	北濠涌排涝泵工程		
批准		校核	区焕珊 区焕珊	项目负责人	杨彬	阶段	初设
核定		设计	唐婷婷 唐婷婷	专业负责人	唐婷婷	专业	给排水
审查	马加加	制图	唐婷婷 唐婷婷	日期	2024.09	比例	见图
				图号	24075-CS-JP-ZD-01A	污水纵断面图	



号 24075-CS-SB-PM-01A

9780209050200

型 号		材料名称	尺 寸				工 程 量	
			底宽 (m)	沟深 (m)	坡比 (1:n)	抹面层厚 (m)	挖土方 (m) ³	砂浆抹面 (m) ²
临时排水沟	Ⅱ型	土质砂浆抹面	0.4	0.4	0.5	0.02	0.24	1.30

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称：广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

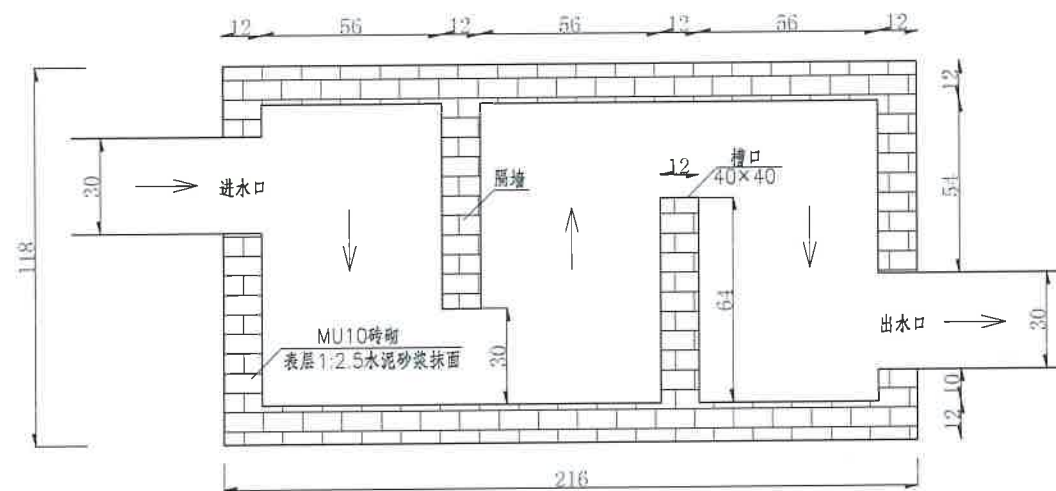
业务范围：水利行业（河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、排涝）专业甲级，（国垦、水运枢纽）专业乙级。

资质证书编号：A144000713（甲级、乙级）

有效期至：2029年02月07日

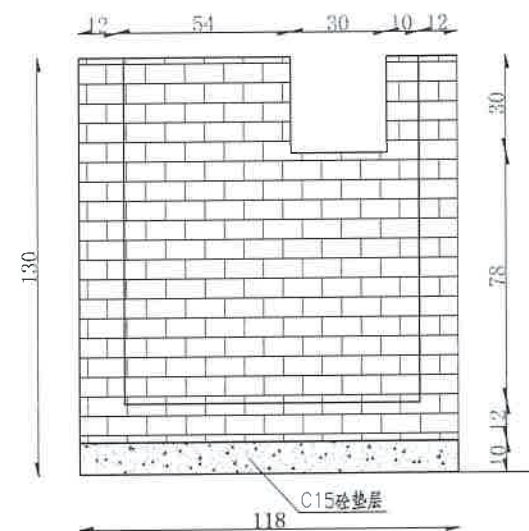
 <div>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		北濠涌排涝泵房工程				
批准		校核	王颖	王颖	项目负责人	杨彬	阶段	初设	水保措施典型设计图 (1/2)			
核定	林彬	林彬	设计	叶芝林	叶芝林	专业负责人	王颖	王颖			专业	水保
审查	邵锦煌	邵锦煌	制图	叶芝林	叶芝林	日期	2024.09	比例				图号

0-525-52524-4



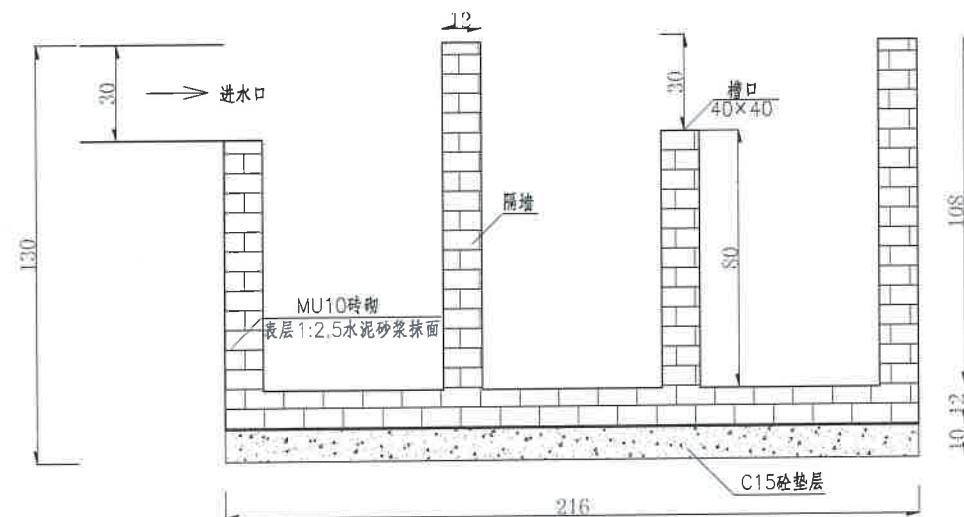
I 型沉沙池平面图

1:20



I 型沉沙池横断面图

1:20



I 型沉沙池纵断面图

1:20

单位工程数量表 (单个沉沙池)

材料名称 工程项目		尺寸 (长×宽×高) (cm×cm×m)	工 程 量			
			挖土方 (m³)	C15砼垫层 (m³)	MU10砌砖 (m³)	砂浆抹面 (m²)
沉沙池	砖砌	216x118x130	3.31	0.25	1.07	8.81

注:

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、本图为三级沉沙池设计图,开挖尺寸为216cm(长)×118cm(宽)×130cm(深)
- 3、采用MU10砖砌形式,砌筑厚度12cm;砌体表面1:2.5砂浆抹面厚2cm;底部C15砼垫层
- 4、沉沙池布置于排水沟中段或末端,应定期对沉淀泥沙进行清理,保证其正常使用功能。

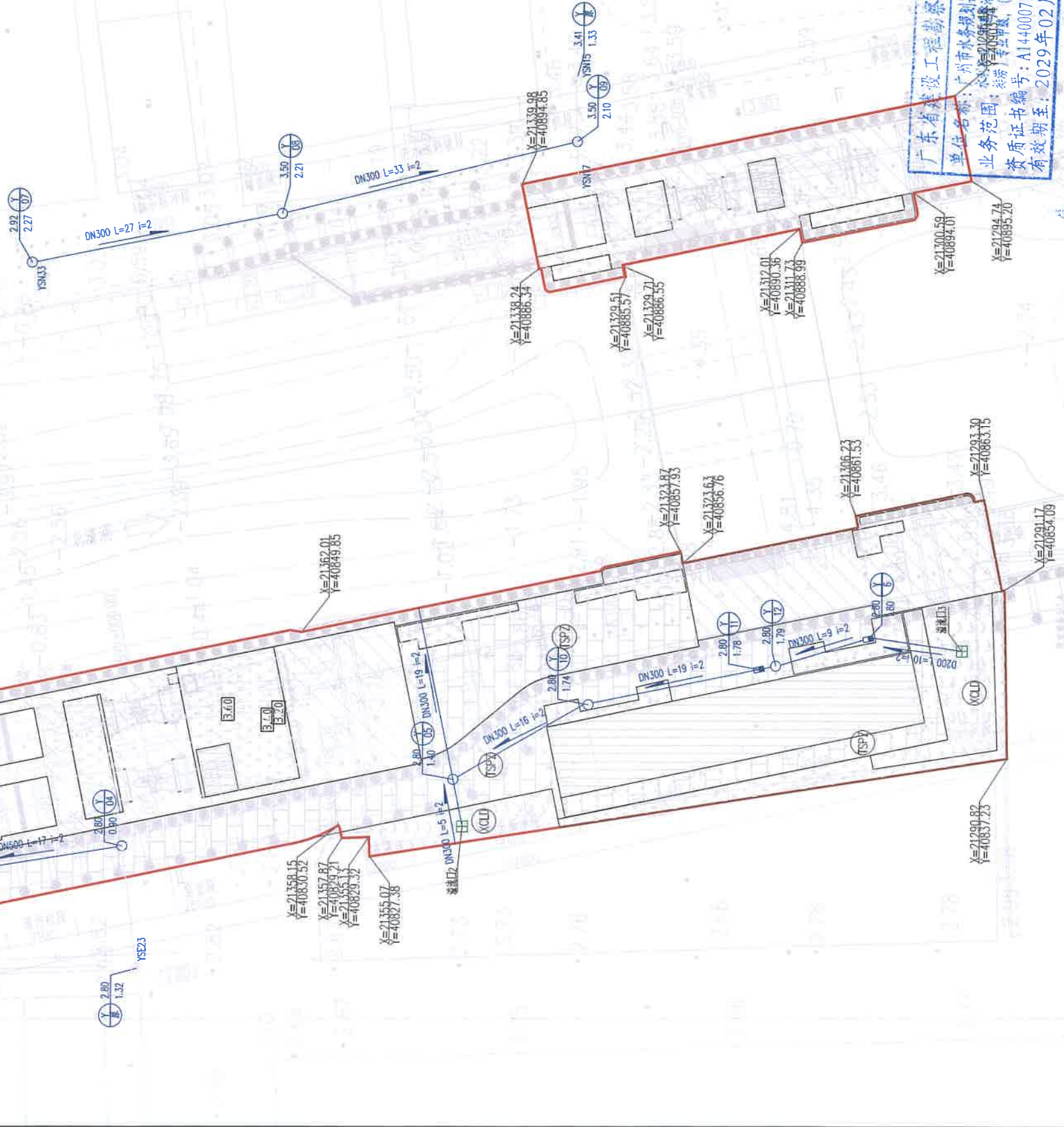


 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.					项目名称		北濠涌排涝泵工程			
批准			校核	王颖	项目负责人	杨彬	阶段	初设	水保措施典型设计图 (2/2)	
核定		林彬	设计	叶芝林	专业负责人	王颖	专业	水保		
审查		邵锦焯	制图	叶芝林	日期	2024. 09	比例	图号		

土建	电气	建筑	给排水	暖通	结构	专业	姓名	日期
工艺	水	水	水	水	水	水	水	水
总图	电	电	电	电	电	电	电	电
给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水



说明:
1、除注明外,管径以毫米为单位,管长、高程以米为单位。
2、本工程排水体制为雨污分流制,室内生活污水经化粪池处理后,排入园区污水管道;雨水和污水分别经雨水管和污水管收集,排往市政排水接口。



广州市水务规划勘测设计研究院有限公司		项目名称		北壕涌排涝泵站工程	
Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.		项目阶段		初设	
批准		校核		杨彬	
核定		设计		赵陈雨	
审查		制图		赵陈雨	
		日期		2024.09	
		专业负责人		赵陈雨	
		项目负责人		杨彬	
		阶段		专业	
		比例		1:300	
		图号		24075-CS-IM-04A	

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