

资信甲、乙级证号：甲232020010133、9144010145535119XP-21ZYY21

设计甲、乙级证号：A144000713、A244000710

勘察乙级证号：B244000710

荔湾区菊树北水闸泵站工程 初步设计图册 (报批稿)

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

二〇二四年三月



广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

图 纸 目 录

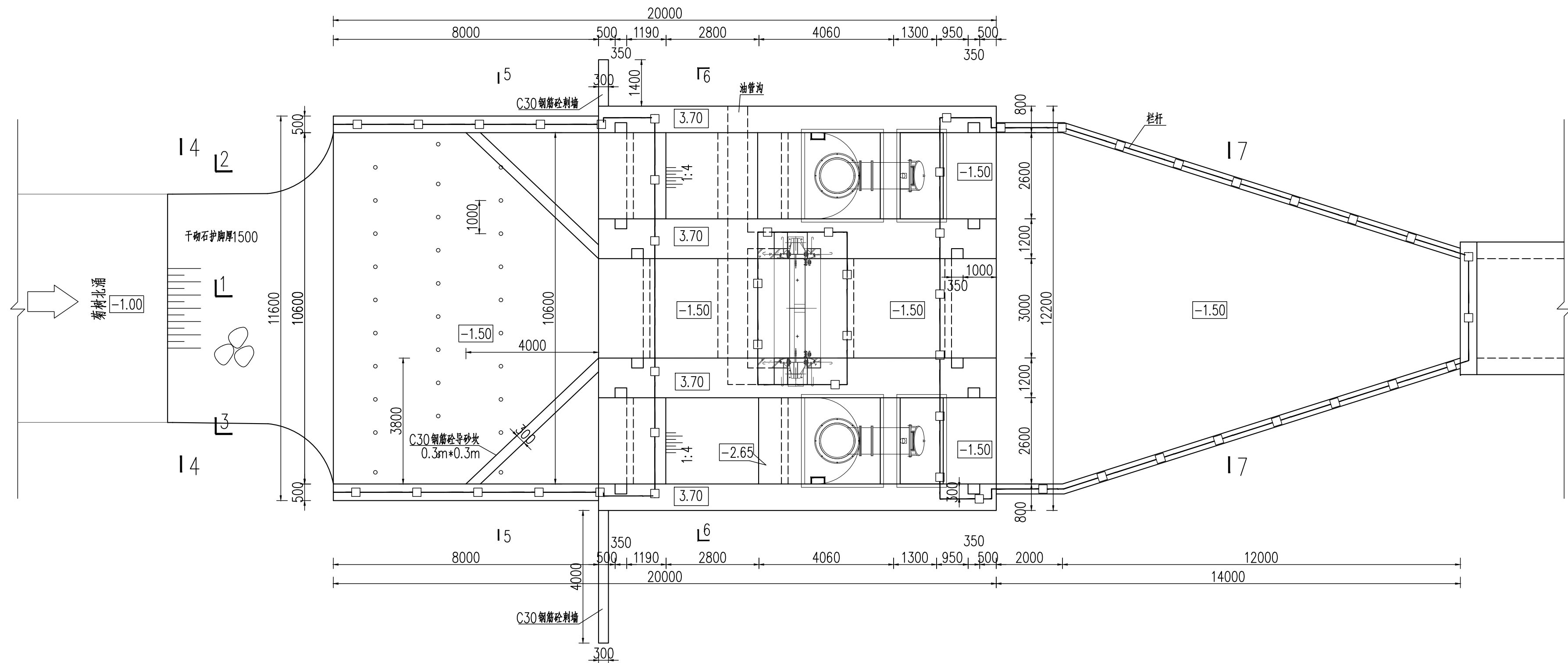
荔湾区菊树北水闸泵站工程		初 设 部分	日期	2024. 03	荔湾区菊树北水闸泵站工程		初 设 部分	日期	2024. 03
		部分	图号				部分	图号	
序号	图纸名称	图号	图幅	备注	序号	图纸名称	图号	图幅	备注
1	工程位置图	24027-CS-SG-ZZ-00	A2		34	图像监视系统图	24027-CS-DQ-03	A2	
2	工程总平面布置图	24027-CS-SG-ZZ-01	A2		35	电气设备布置图	24027-CS-DQ-04	A2	
3	闸站立面图	24027-CS-SG-ZZ-02	A2						
4	平面布置图	24027-CS-SG-ZZ-03	A2						
5	水闸泵站结构图 (1/3)	24027-CS-SG-ZZ-04	A2						
6	水闸泵站结构图 (2/3)	24027-CS-SG-ZZ-05	A2						
7	水闸泵站结构图 (3/3)	24027-CS-SG-ZZ-06	A2						
8	止水大样图	24027-CS-SG-ZZ-07	A2						
9	基坑监测平面布置图	24027-CS-SG-JC-01	A2						
10	工程总平面布置图 (比选方案)	24027-CS-SG-BX-01	A2						
11	水闸泵站结构图 (1/2) (比选方案)	24027-CS-SG-BX-02	A2						
12	水闸泵站结构图 (2/2) (比选方案)	24027-CS-SG-BX-03	A2						
13	工程总平面布置图 (比选方案二)	24027-CS-SG-BX-04	A2						
14	水闸泵站结构图 (1/2) (比选方案二)	24027-CS-SG-BX-05	A2						
15	水闸泵站结构图 (2/2) (比选方案二)	24027-CS-SG-BX-06	A2						
16	一期施工平面布置图	24027-CS-SZ-01	A2						
17	二期施工平面布置图	24027-CS-SZ-02	A2						
18	临时工程分期断面图	24027-CS-SZ-03	A2						
19	建筑总平面布置图	24027-CS-JZ-01	A2						
20	设备房建筑统一说明	24027-CS-JZ-02	A2						
21	设备房装修做法表	24027-CS-JZ-03	A2						
22	设备房平面图	24027-CS-JZ-04	A2						
23	设备房立面图	24027-CS-JZ-05	A2						
24	设备房剖面图、门窗表及大样图	24027-CS-JZ-06	A2						
25	铁艺栏杆	24027-CS-JZ-07	A2						
26	泵组安装布置图 (一)	24027-CS-SJ-01	A2						
27	泵组安装布置图 (二)	24027-CS-SJ-02	A2						
28	泵组安装布置图 (三)	24027-CS-SJ-03	A2						
29	水力监测系统图	24027-CS-SJ-04	A2						
30	防洪排涝闸工作闸门与启闭机总布置图	24027-CS-JJ-ZB-01	A2						
31	进水口拦污栅总布置图	24027-CS-JJ-ZB-02	A2						
32	电气主接线图	24027-CS-DQ-01	A2						
33	计算机监控系统图	24027-CS-DQ-02	A2						

7 144664 062059



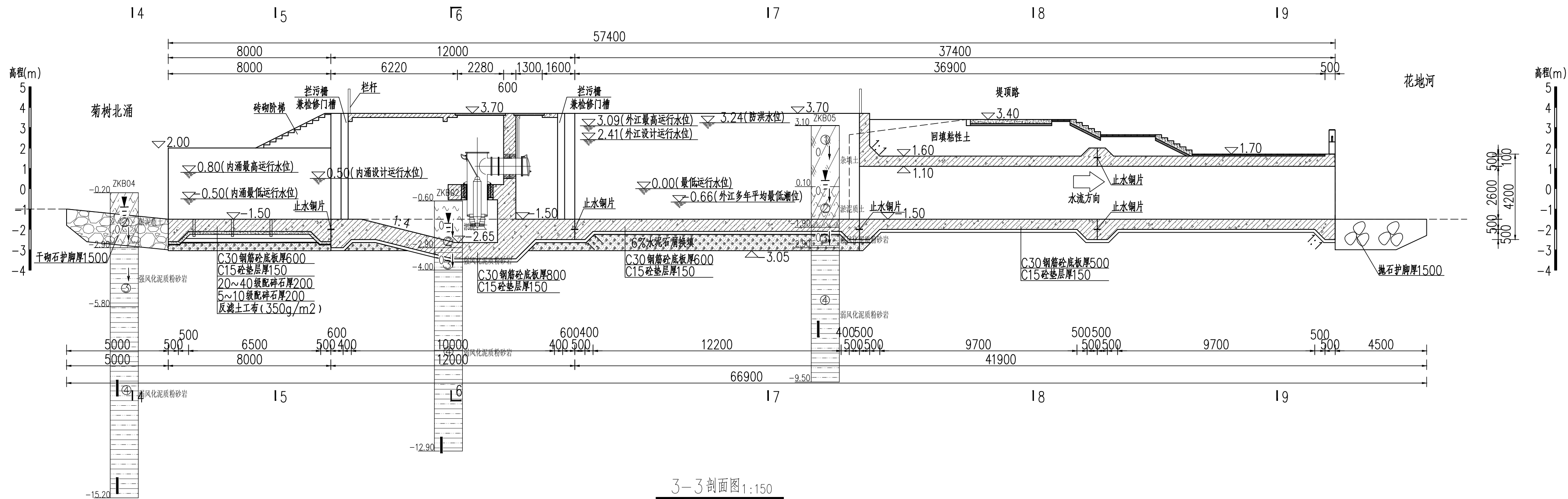
- | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|--|------------|------|----|--------------|----|--|-------------------|--|
|  广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
Guangzhou Water Planning Survey and Design Institute Co., Ltd. | | | | | 项目名称 | | 荔湾区菊树北水闸泵站工程 | | | | |
| 批准 | | 校核 张嘉诚 | | 项目负责人 孔华豪 | | 阶段 | | 初设 | | 工程位置图 | |
| 核定 朱方敏 | | 设计 王斯凡 | | 专业负责人 王斯凡 | | 专业 | | 水工 | | | |
| 审查 何源枝 | | 制图 王斯凡 | | 日期 2024.03 | | 比例 | | 见图 | | | |
| | | | | | | A | | 图号 | | 24027-CS-SG-ZZ-00 | |

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

[illegible]

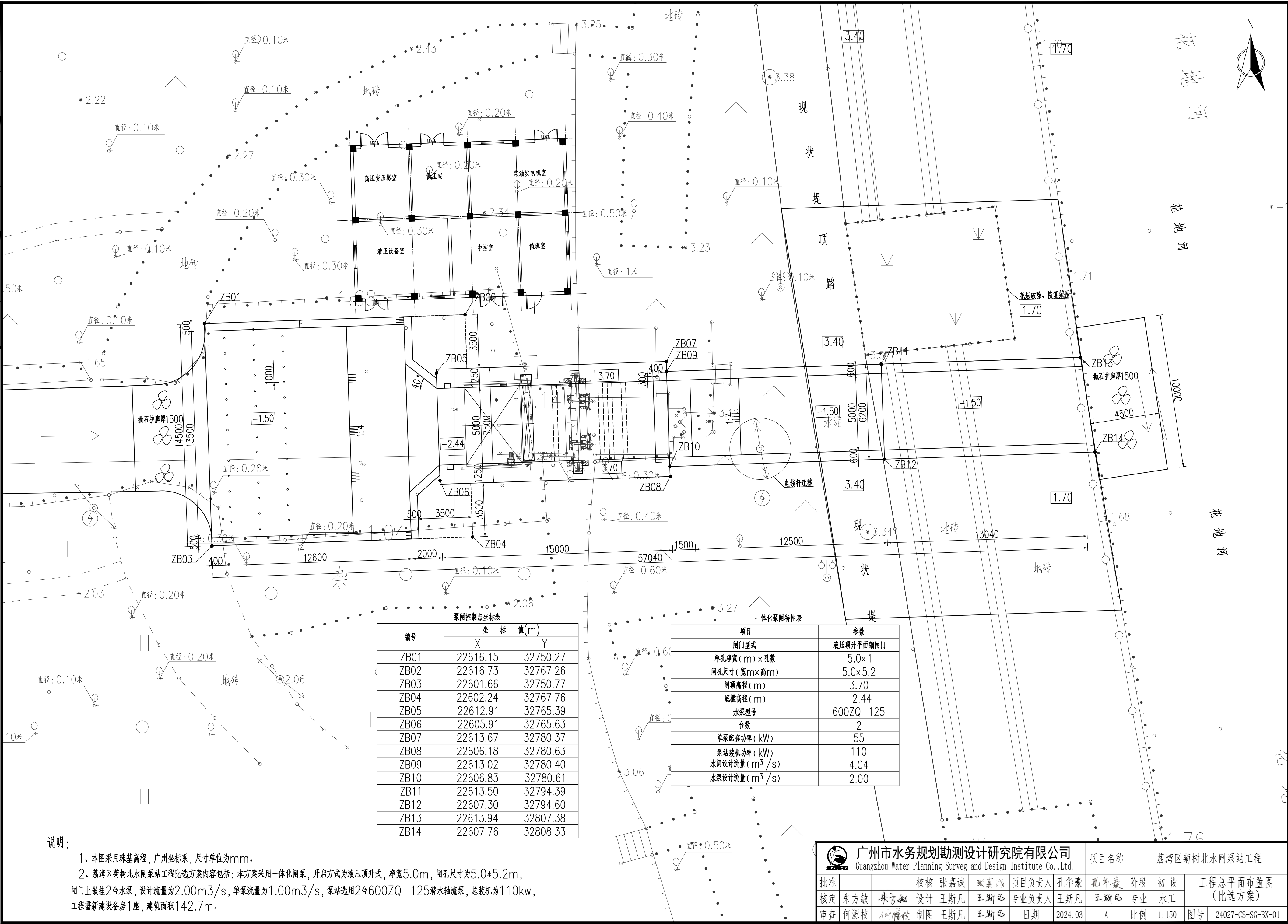
水闸泵站平面布置图

<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 Survey and Design Institute Co., Ltd.</div>							项目名称		荔湾区菊树北水闸泵站工程			
批准			校核	张嘉诚	王斯凡	项目负责人	孔华豪	孔华豪	阶段	初设	平面布置图	
核定	朱方敏	朱方敏	设计	王斯凡	王斯凡	专业负责人	王斯凡	王斯凡	专业	水工		
审查	何源枝	何源枝	制图	王斯凡	王斯凡	日期	2024.03	A	比例	1:100		

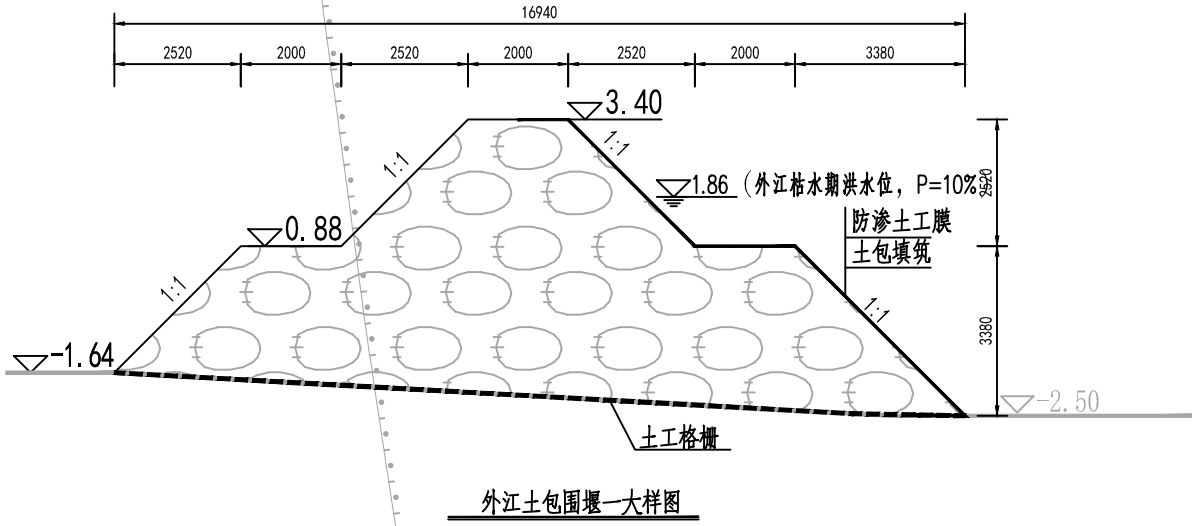
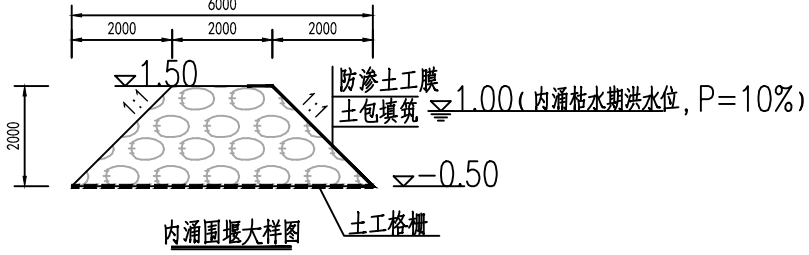
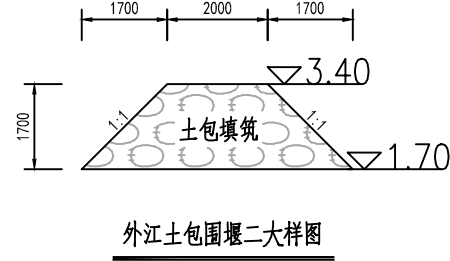
[illegible]

说明：

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning Survey and Design Institute Co., Ltd.						项目名称		荔湾区菊树北水闸泵站工程				
批准			校核	张嘉诚	张嘉诚	项目负责人	孔华豪	孔华豪	阶段	初设	水闸泵站结构图(2/3)	
核定	朱方敏	朱方敏	设计	王斯凡	王斯凡	专业负责人	王斯凡	王斯凡	专业	水工		
审查	何源枝	何源枝	制图	王斯凡	王斯凡	日期	2024. 03	A	比例	1:150		

[illegible]

7 144706 863019

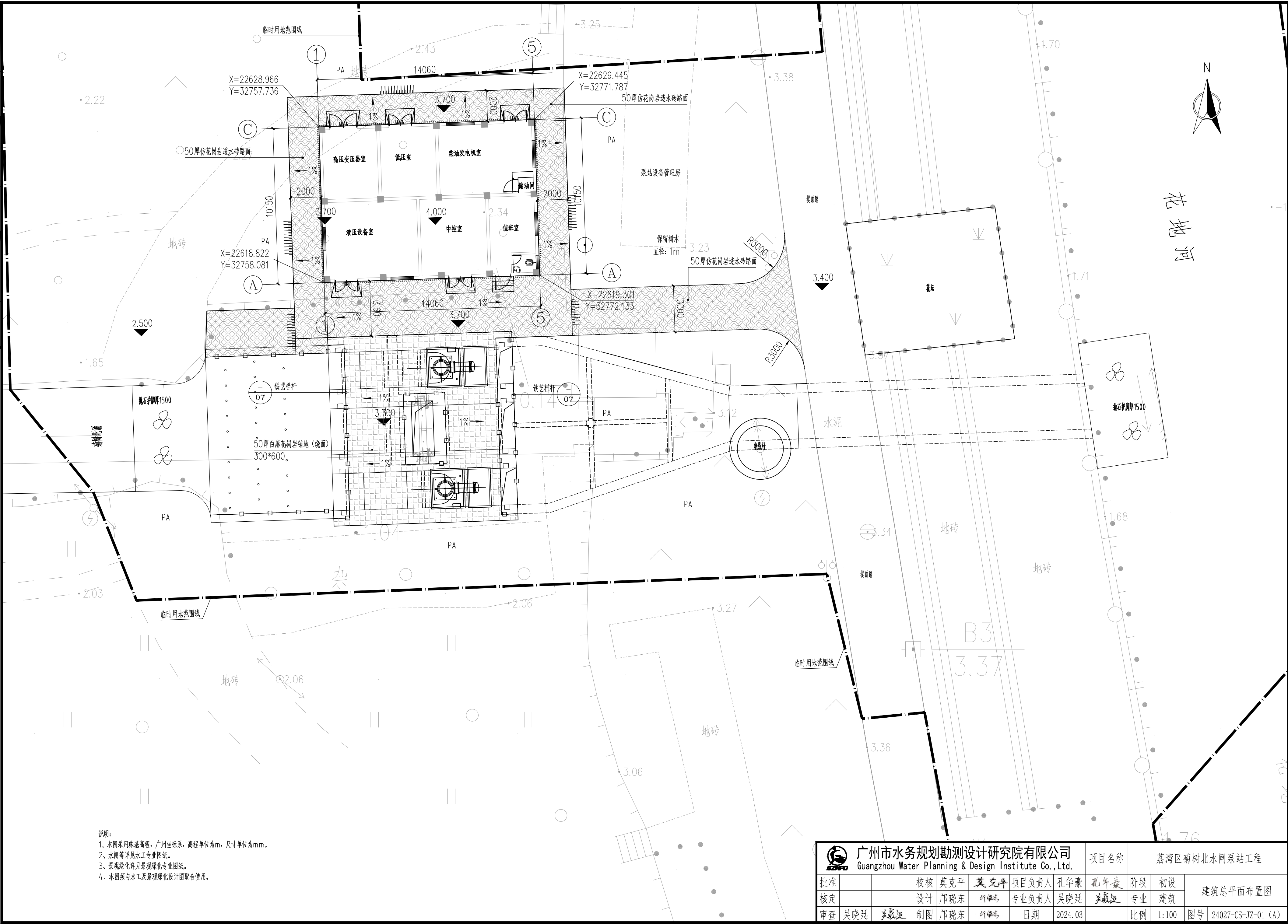


- 说明：
- 1、本图采用珠基高程，广州坐标系，尺寸单位为mm。
 - 2、本工程临时水工建筑物级别为4级，施工洪水标准为10年一遇，施工期流量为 $2\text{m}^3/\text{s}$ ，水下部分施工时段为枯水期（10月~次年3月）。
 - 3、本工程建筑物采用全段围堰法，在花地河和菊树北涌侧填筑围堰围护基坑，围堰采用土包围堰，迎水面铺设防渗土工膜并用土包压实，基底敷设土工格栅。周边河网密布且互相连通，施工期末水可通过其他通道流走。
 - 4、为保证工程质量及施工顺利进行，做好基坑施工排水，拟在地面及基坑内设置排水系统。施工期间基坑排水采用2.2kW潜水泵2台，共计20个台班。
 - 5、箱涵段施工时采用分段围蔽施工，先施工西侧部分，引导车辆行人由东侧通行；西侧施工完成后，围蔽并施工东侧部分，车辆行人由原先道路通行。施工前应按相关规定做好临时围蔽及交通疏解，并经交警部门批复后方可执行。
 - 6、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 200m^2 ，办公、生活及文化福利建筑 400m^2 。
 - 7、根据《广东省水利厅关于做好水利工程施工扬尘污染防治工作有关事项的通知》（粤水建管〔2018〕58号）要求，施工区域应设置硬质、连续封闭围挡。本工程沿施工区布置装配式临时活动式围蔽（参照《广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集》（V2.0版）中A5样式），围蔽工期半年内，总长度为 300m 。
 - 8、本方案仅供参考，实际以中标施工单位施工组织方案为准。

<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 Survey and Design Institute Co., Ltd.</div>						项目名称		荔湾区菊树北水闸泵站工程				
批准			校核	张嘉诚	张嘉诚	项目负责人	孔华豪	孔华豪	阶段	初设	二期施工平面布置图	
核定	朱方敏	朱方敏	设计	林秋盛	林秋盛	专业负责人	林秋盛	林秋盛	专业	施组		
审查	何源枝	何源枝	制图	林秋盛	林秋盛	日期	2024. 03	A	比例	1:500		

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

土建								
工艺								
总图								
会签专业	会签人员	姓名						
电气								
水机								
金结								
会签专业	会签人员	姓名						
欧债财								
会签人员								
陈方帅								
陈加冲								
建筑结构								
会签专业	会签人员	姓名						
地勘								
水工								
会签专业	会签人员	姓名						
孔华豪								



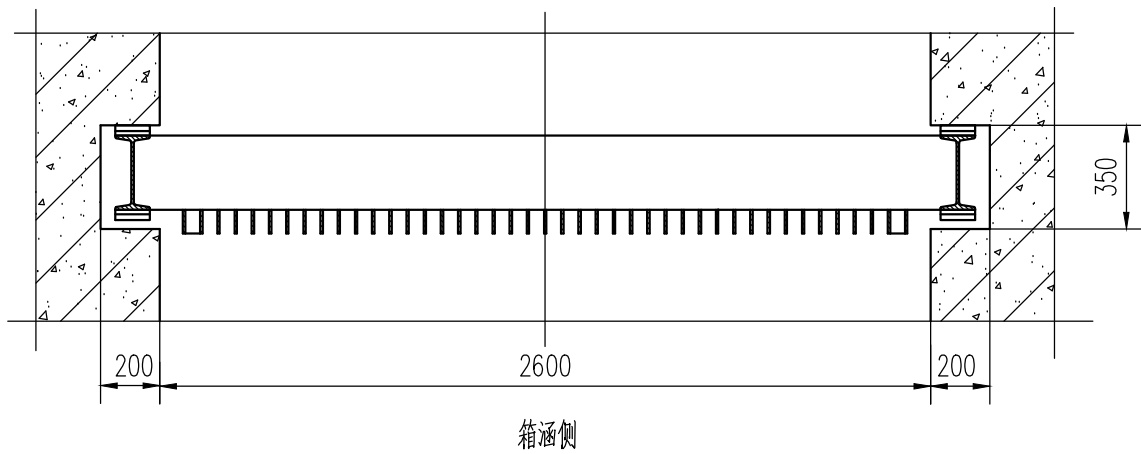
				姓名
				参会人员
建筑结构	水工	堤防	专业	姓名
				参会人员
	电气	水机	金结	专业
				姓名
土建	工艺	成图	专业	参会人员
				姓名

建 筑 设 计 统 一 说 明																																																				
<p>一、设计依据</p> <p>(一) 相关审批文件及文号：</p> <p>(二) 本工程依据的主要设计规范：</p> <p>1.《工程建设标准强制性条文·房屋建筑部分》（2013年版）；</p> <p>2.《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016版）；</p> <p>3.《民用建筑通用规范》（GB55031-2022）；</p> <p>4.《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）；</p> <p>5.《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）；</p> <p>6.《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；</p> <p>7.《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）；</p> <p>8.《民用建筑热工设计规范》（GB50176-2016）（2017年版）；</p> <p>9.《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）（2015年版）；</p> <p>10.《无障碍设计规范》（GB50763-2012）（2012年版）；</p> <p>11.《水利工程设计防火规范》（GB50987-2014）；</p> <p>12.其它现行的国家及地方有关规范、标准、规程、规定。</p>			<p>(四) 厨、厕、浴房间墙、地面及晒（露）台、阳台防水设计：</p> <p>1.防水做法应采用迎水面防水，地面防水层应设在结构层的找平层上面。</p> <p>2.地面防水层材料及设计厚度：</p> <p>☑聚合物水泥基复合防水涂料厚1.5mm； □防水砂浆厚20mm； □细石防水混凝土厚40mm；</p> <p>□聚合物水泥砂浆厚10mm； □改性沥青防水涂料厚3mm； □合成高分子防水涂料厚1.5mm。</p> <p>3.墙面防水（厨、厕、浴内墙面防水须从顶板底做到地面）</p> <p>☑聚合物水泥基复合防水涂料厚1mm； □聚合物水泥砂浆厚5mm； □合成高分子防水涂料厚1.5mm。</p> <p>4.凡室内设有地漏的地面，以 1%~3% 的排水坡度斜向地漏，地漏标高应低于 20mm 地面以上。</p> <p>5.阳台、晒（露）台标高比同楼层地面的标高低 20mm 以上，以 3% 的排水坡度斜向地漏。</p> <p>(五) 水池防水设计：</p> <p>1.水池结构防水混凝土抗渗等级不得低于S8；</p> <p>2.水池内壁和池底须设置附加防水层，附加防水层采用：</p> <p>□聚合物水泥基复合防水涂料厚1mm； □聚合物水泥砂浆厚5mm； □防水砂浆厚20mm。</p> <p>3.凡食用水池内所用的防水材料必须经过有关卫生防疫检验合格方可采用，并需经蓄水化验水质符合卫生标准后方可使用。</p>			<p>(四) 以外墙砖作为外墙贴面材料时，外墙砖吸水率不应大于 0.5% 。</p> <p>(五) 选用石材或幕墙作为外墙面装修施工时，其固定点必须设在主体结构性的柱或梁上，不得设在轻质墙体上，以确保安全。</p> <p>(六) 室外雨水管的颜色按设计图或选用与建筑外墙一致的颜色。</p> <p>(七) 外墙不同材料交接处，须在找平层中附加一层 200~300mm 宽的金属网（ 16 号铅丝，网孔 @25X25mm ）。</p> <p>(八) 外墙采用加气混凝土砌块时，应在外墙面全挂金属网。</p>			<p>(四) 门窗表中所示均为洞口尺寸，加工制作时四周均须留 25mm 空隙，用 1: 2 中性膨胀低碱水泥砂浆填塞缝隙，在门窗框料与外墙面接触处留 10X5mm 凹槽用耐候硅酮密封胶嵌缝。</p> <p>(五) 本工程中有下列情况之一者均采用建筑安全玻璃：</p> <p>1.七层以上（含七层）的建筑物外窗玻璃；</p> <p>2.单块大于 1m² 的窗玻璃和落地窗；</p> <p>3.玻璃幕墙；</p> <p>4.采光棚、雨蓬、出入口通道上盖、天花；</p> <p>5.公共场合的室内玻璃隔断、玻璃门；</p> <p>6.朝内庭的窗及玻璃栏板（高度不小于1050mm）；</p> <p>7.临空的楼梯、走廊、阳台、平台等部位的玻璃栏板（高度不小于1050mm）</p> <p>(六) 本工程所选用的建筑安全玻璃：</p> <p>☑钢化玻璃； □夹胶玻璃； □中空玻璃（由钢化玻璃或夹胶玻璃组合而成）</p> <p>(七) 一般标准木门选用全国通用标准或中南部地区通用标准；高标准的装修木门须选用硬木高级成品木门。</p> <p>(八) 窗立樫位置除图中注明外，均居墙中。</p> <p>(九) 门除图中注明外，内开门立樫平开启方向向墙粉刷面，外开门及弹簧门居墙中，立樫平墙面粉刷者加贴脸。</p> <p>(十) 门窗预埋在墙或柱内的木、铁件应做防腐、防锈处理。</p> <p>(十一) 卷帘门、防火门、防盗门等特殊门窗附件，由制作厂家提供技术条件要求进行预埋。</p> <p>(十二) 各种密封胶不得互相代涌，用于玻璃装配者，必须为结构硅酮密封胶，用于堵缝者必须为耐火硅酮密封胶。</p>																																											
<p>二、工程概况</p> <p>(一) 工程名称： <u>荔湾区菊树北水闸泵站工程</u> ；</p> <p>(二) 工程地点： <u>广州市荔湾区</u> ；</p> <p>(三) 建设单位： _____ ；</p> <p>(四) 本工程建筑设计参数：</p> <p>1.总建筑面积：14.2.7m²；建筑总高度： 5.0m；</p> <p>2.建筑层数：地上1层；地下0层；</p> <p>3.建筑分类： <u>水闸附属用房</u>；建筑耐火等级： <u>二级</u>；火灾危险性类别 <u>丙</u> ；</p> <p>4.结构的设计使用年限： <u>50年</u>；抗震设防烈度： <u>7度</u>；结构类型： <u>框架结构</u>。</p>			<p>五、墙体设计</p> <p>(一) 地下室为_____厚钢筋混凝土墙；地上砌体墙厚度除图中注明外，其余外墙均为 200 厚，内墙均为 200 厚。</p> <p>(二) 墙体材料：</p> <p>1.外墙及楼梯间墙：</p> <p>□灰砂砖； □陶粒混凝土砌块； ☑普通混凝土砌块； □加气混凝土砌块； □粉煤灰烧结砖； □粘土空心砖。</p> <p>2.内墙：</p> <p>□灰砂砖； □陶粒混凝土砌块； ☑普通混凝土砌块； □加气混凝土砌块； □粉煤灰烧结砖； □膨胀珍珠岩砌块；</p> <p>□粘土空心砖； □轻质条板； □轻质夹芯墙板； □砂浆夹网夹心板； □龙青石膏板； □龙青玻璃纤维增强水泥板。</p> <p>(三) 所选的墙体材料应严格按照有关规范、规程及该产品的施工要点、构造节点要求进行施工。</p> <p>(四) 墙体应从结构基础梁上方开始砌筑，凡墙体长度大于 5m（墙端部无转角或无钢筋混凝土柱拉结时）须加构造柱，构造柱做法详结构统一说明；砌筑过高的墙体、不到顶的非承重墙，砌筑用料及锚固方法详结构统一说明；钢筋混凝土墙、柱与砌体墙联接之处构造详结构统一说明。</p> <p>(五) 墙身防潮层：室内标高高于室外标高处，所有砌体墙身在低于相应室内地面标高 60mm 处铺设厚 1:2 水泥砂浆（加 3% 防水剂）防潮层；室内地面有高差时，在高差处墙身的外侧面加设 20mm 厚 1:2 水泥砂浆（加 3% 防水剂）防潮层（有地下室时不做防潮层）。</p>			<p>九、内装修</p> <p>(一) 建筑装饰装修工程所选用的“非金属材料”其放射性指标限量，人造木板及饰面人造木板游离甲醛含量或游离甲醛的释放量，涂料、胶粘剂、处理剂等挥发性有机化合物（ TVOC ）游离甲醛含量和释放量必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010的有关要求；装修中所使用的木地板及木质材料严禁采用沥青类防腐或防潮处理剂。</p> <p>(二) 室内混合砂浆粉刷时，其墙、柱面及洞口的阳角处均做 20mm 厚， 1: 2 水泥砂浆护角，每侧 50mm 宽，高度不应低于 2m 。</p> <p>(三) 汽车库、仓库等柱脚须加做 1000mm 高， L60X5mm 角钢或 5mm 厚 60mm 宽钢板焊成L护角。</p> <p>(四) 凡砖砌的电梯井道、风道、烟道、竖井等内壁砌筑灰缝须饱满，并随砌随原浆抹光；有检修门之管道井内壁做 15mm 厚湿混合砂浆粉刷（或按设计要求）；钢筋混凝土电梯井不做粉刷。</p> <p>(五) 凡二次装修房间楼地面不做面层，墙面、顶棚抹灰仅做打底不做面层；有吊顶房间的墙、柱、梁等粉刷或装饰面仅做到吊顶标高以上 100mm 处。</p> <p>(六) 地下室人防工程、电房钢筋混凝土室内顶棚不做粉刷。</p> <p>(七) 墙体面层喷涂或油漆须待粉刷基层干燥后方可进行。</p> <p>(八) 门垛之宽度除图中注明外，均为 120mm 宽。</p> <p>(九) 凡木料与砌体接触部位均须满涂防腐油，所有木构件均须作防腐及防白蚁处理，所有埋入墙内、混凝土内的木构件，均须涂刷耐时防腐涂料。</p> <p>(十) 建筑装饰装修工程必须保证建筑物的结构安全和主要使用功能，当涉及主体及承重结构改动或增加负荷时，必须由原设计人核实有关原始资料，对其安全性进行核验和确认方可施工。</p>																																														
<p>三、设计总则</p> <p>(一) 将“□”符号改成“☑”者为本工程选用的材料或做法。</p> <p>(二) 本工程采用：□黄海高程；☑珠基高程；□广州市城建高程；</p> <p>□西安座标系；☑广州坐标系；□广州2000坐标系。</p> <p>(三) 设计标高±0.000相对于绝对标高4.00。</p> <p>(四) 本工程图纸所注尺寸，除总平面和标高以米（m）为单位外，其余均以毫米（mm）为单位。</p> <p>(五) 图中带括号标高为结构面标高，无括号标高为建筑完成面标高。</p> <p>(六) 除工程图纸内特别注明者外，均按本建筑说明执行。</p>			<p>六、屋面</p> <p>(一) 现浇钢筋混凝土屋面砖砌女儿墙、梯屋等高出屋面的建筑物，其底部应同时加捣钢筋混凝土 400mm 厚，高度与女儿墙、梯屋等墙体厚度相同，配筋详结构图纸和说明。</p> <p>(二) 基层与突出屋面结构（女儿墙、墙、天窗壁、变形缝、烟囱、管道、天窗、檐口等）的转角处，均先用水泥砂浆做成圆弧或钝角，再将柔性防水向上翻起 300mm 高。</p> <p>(三) 凡女儿墙与突出屋面结构与屋面坐砌面砖的交接处，均应做柔性嵌缝，缝宽 20mm，高度平砖面，嵌缝油膏选用建筑防水油膏，其技术指标应符合规范有关规定。</p> <p>(四) 屋面水泥砂浆粉刷及刚性防水层应设温度分格缝，缝宽 10mm，缝深不小于 2/3 刚性防水层厚度，缝填防水嵌缝油膏，分格缝及向下不大于 6mX6m 或按设计图纸。</p> <p>(五) 凡管道穿屋面、屋面留孔洞位置等，须检查核实后再做防水涂料，避免做防水涂料后再凿洞。</p> <p>(六) 屋面找坡坡向天沟，坡向、天沟及雨水口位置详见屋面平面图，雨水口选用_____型雨水斗，_____材料雨水管。雨水口及雨水管的选用建筑专业未指定的详水专业图。</p> <p>7.所有反梁过水孔必须用PVC管预埋，管底与楼面（屋面）齐平。</p>			<p>十、门窗、玻璃、胶</p> <p>(一) 本工程采用的门窗框料与类型：</p> <p>☑铝合金门窗； □塑钢门窗； □塑钢门窗； □彩色压型钢板门窗； □中空玻璃门窗； □玻璃幕墙</p> <p>1.铝合金门窗立面分格及开启形式详见建施_____图：</p> <p>平开铝合金门选用 □50系列 □70系列；</p> <p>推拉铝合金门选用 □70系列 □90系列；</p> <p>铝合金地弹门选用 □50系列 □100系列；</p> <p>主受力型材壁厚 2mm，门用_____厚_____色玻璃，其框料颜色 浅灰 色框。</p> <p>平开铝合金窗选用 □40系列 □50系列 □70系列；</p> <p>推拉铝合金窗选用 □55系列 □70系列 ☑90系列；</p> <p>主受力型材壁厚选用 ☑2mm； □4mm； □6mm，窗用_____厚 透明 色玻璃，其框料颜色 浅灰 色框。</p> <p>2.塑钢门窗立面分格及开启形式详见建施_____图：</p> <p>推拉门窗选用 □50系列 □60系列；</p> <p>平开门窗选用 □40系列；</p> <p>加强筋厚不小于 1.2mm 其框料颜色_____色，门用_____厚_____色玻璃，窗用_____厚_____色玻璃。</p> <p>3.塑钢门窗立面分格及开启形式详见建施_____图：</p> <p>平开门窗选用 □40系列 □50系列；</p> <p>推拉门窗选用 □50系列 □60系列；</p> <p>其框料颜色_____色，门用_____厚_____色玻璃，窗用_____厚_____色玻璃。</p> <p>4.彩色压型钢板门窗立面分格及开启形式详见建施_____图：</p> <p>推拉门窗选用 □55系列 □70系列 □90系列；</p> <p>平开门窗选用 □45系列</p> <p>主受力型材板厚 1.5~2mm 其框料颜色_____色，门用_____厚_____色玻璃，窗用_____厚_____色玻璃。</p> <p>5.中空玻璃门窗立面分格及开启形式详见建施_____图：</p> <p>其框料颜色_____色，内玻璃用_____厚_____色玻璃，外玻璃用_____厚_____色玻璃，中控_____厚。</p> <p>6.玻璃幕墙立面分格及开启形式详见建施_____图：</p> <p>其框料颜色_____色，选用_____厚_____色玻璃，主受力型材板厚另详专业生产厂。</p> <p>(二) 门窗或幕墙由专业生产厂家跟据其立面分格、开启方式、建筑功能及建筑物所在地的气候、环境等具体条件，确定铝合金门窗抗风压、水密性、气密性、隔热、防玻璃炸裂、防火、防雷等技术要求，并绘制加工图纸，经设计单位及使用单位认可后方可能施工。</p> <p>(三) 各类门窗的断面构造、技术要求等详见全国通用标准或中南部地区通用标准，并按要求配齐五金零件。由生产厂家提供的加工图纸，按设计要求配齐五金零件，经设计人员认可后方可施工。</p>																																														
<p>四、防水设计</p> <p>(一) 地下工程防水设计：</p> <p>1.地下工程防水混凝土设计抗渗等级： □P6； □P8； □P10； □P12；</p> <p>2.防水层材料及设计厚度：</p> <p>□ 高聚物改性沥青防水卷材单层使用，厚度≥4mm；</p> <p>□ 高聚物改性沥青防水卷材双层使用，防水卷材厚度≥3mm/每层，总厚度≥6mm；</p> <p>□ 合成高分子防水卷材单层使用，厚度≥1.5mm；</p> <p>□ 合成高分子防水卷材双层使用，总厚度≥2.4mm；</p> <p>□ 水泥基防水涂料厚度为1.5~2.0mm；</p> <p>□ 水泥基渗透结晶型防水涂料厚度≥0.8mm；</p> <p>□ 有机防水涂料跟据材料性能和产品要求，厚度为1.2~2.0mm。</p> <p>3.地下工程防水所选材料和施工等必须符合《地下工程防水技术规范》（GB50108-2008）的要求。</p> <p>(二) 屋面工程防水设计：</p> <p>1.屋面工程设防道数：□一道； □两道； ☑三道；</p> <p>2.防水层材料及设计厚度：</p> <p>☑ 合成高分子防水卷材厚 ☑≥1.5mm □≥1.2mm；</p> <p>□ 高聚物改性沥青防水卷材厚 □≥4.0mm □≥3.0mm；</p> <p>□ JS聚合物水泥基防水涂料 ≥1.5mm；</p> <p>□ 沥青防水卷材 □三毡四油 □二毡三油；</p> <p>☑ 自粘聚合物改性沥青防水卷材（无胎体） ≥2.0mm；</p> <p>☑ 合成高分子防水涂料 ≥1.5mm；</p> <p>□ 聚合物水泥基复合防水涂料厚 □≥2.0mm □=1.5mm；</p> <p>□ 聚合物水泥砂浆厚 □≥3.0mm。</p> <p>3.防水层不得有渗漏或积水现象。</p> <p>4.屋面工程防水所选材料和施工等必须符合《屋面工程质量验收规范》（GB50207-2012）。</p> <p>(三) 外墙面防水设计：</p> <p>1.防水层材料及设计厚度：</p> <p>□防水砂浆 □20mm； □15mm；</p> <p>☑聚合物水泥砂浆厚 □7mm； ☑5mm；</p> <p>□聚合物水泥基复合防水涂料厚 □1.5mm； □1mm；</p> <p>2.凸出墙面的腰线、檐板、窗台等上部应做不小于 3% 的向外排水坡，下部应做滴水。</p>			<p>八、外装修</p> <p>(一) 外墙面粉刷前，必须涂刷一层聚合物水泥粘结层。</p> <p>(二) 外墙粉刷及贴面材料分格线详见立面图，分格缝宽 18mm，深 8mm 或按设计要求。</p> <p>(三) 建筑高度超过 32m 的外墙面粉刷，应在其超过部分的墙面上加 φ4@200X200mm 的双向钢筋网，用膨胀螺栓锚固，中距 1mX1m 。</p>																																																	
						<table><tr><td colspan="3"> 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.</td><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">荔湾区菊树北水闸泵站工程</td></tr><tr><td>批准</td><td></td><td></td><td>校核</td><td>莫克平</td><td>莫克平</td><td>项目负责人</td><td>孔华豪</td><td>孔华豪</td><td>阶段</td><td>初设</td><td rowspan="3">设备房建筑统一说明</td></tr><tr><td>核定</td><td></td><td></td><td>设计</td><td>邱晓东</td><td>邱晓东</td><td>专业负责人</td><td>吴晓廷</td><td>吴晓廷</td><td>专业</td><td>建筑</td></tr><tr><td>审查</td><td>吴晓廷</td><td>吴晓廷</td><td>制图</td><td>邱晓东</td><td>邱晓东</td><td>日期</td><td>2024. 03</td><td></td><td>比例</td><td>图号</td><td>24027-CS-JZ-02 (A)</td></tr></table>				 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		荔湾区菊树北水闸泵站工程			批准			校核	莫克平	莫克平	项目负责人	孔华豪	孔华豪	阶段	初设	设备房建筑统一说明	核定			设计	邱晓东	邱晓东	专业负责人	吴晓廷	吴晓廷	专业	建筑	审查	吴晓廷	吴晓廷	制图	邱晓东	邱晓东	日期	2024. 03		比例	图号	24027-CS-JZ-02 (A)
 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		荔湾区菊树北水闸泵站工程																																															
批准			校核	莫克平	莫克平	项目负责人	孔华豪	孔华豪	阶段	初设	设备房建筑统一说明																																									
核定			设计	邱晓东	邱晓东	专业负责人	吴晓廷	吴晓廷	专业	建筑																																										
审查	吴晓廷	吴晓廷	制图	邱晓东	邱晓东	日期	2024. 03		比例	图号		24027-CS-JZ-02 (A)																																								

7 144482 066017

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

7 144482 085476



1. 单位: 高程(珠基高程系)以m计, 其余尺寸以mm计。
2. 图中水工部分以水工图纸为准。
3. 拦污栅的制造、安装按《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》(GB/T 14173-2008)中有关规定执行。
4. 标题栏中数量为—孔拦污栅的用量。本工程共2孔。
5. 图例: 一期砼剖面

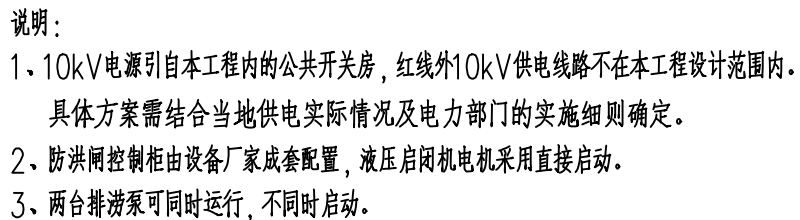
序号	名 称	内 容
1	孔口型式	露顶式
2	孔口尺寸	2.6×5.2m
3	孔口数量	2
4	拦污栅型式	直立式平面拦污栅
5	设计水头差	1.0m
6	栅条净距	50mm

1		进水口拦污栅	装配件	1	4000.00	4000.00	
编号	代号或图号	名称及规格	材料	数量	单重	总重	备注
					重量?kg?		

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning Survey and Design Institute Co., Ltd.				项目名称		荔湾区菊树北水闸泵站工程			
批准		校核	蔡积翔	项目负责人	孔华豪	阶段	初设	进水管拦污栅	
核定		设计	欧镇财	专业负责人	欧镇财	专业	金属结构	2.6×5.2m-1.0m总布置图	
审查	卢毓颖	制图	欧镇财	日期	2024.04	比例	1:25	图号	22096-JS-JJ-ZB-02

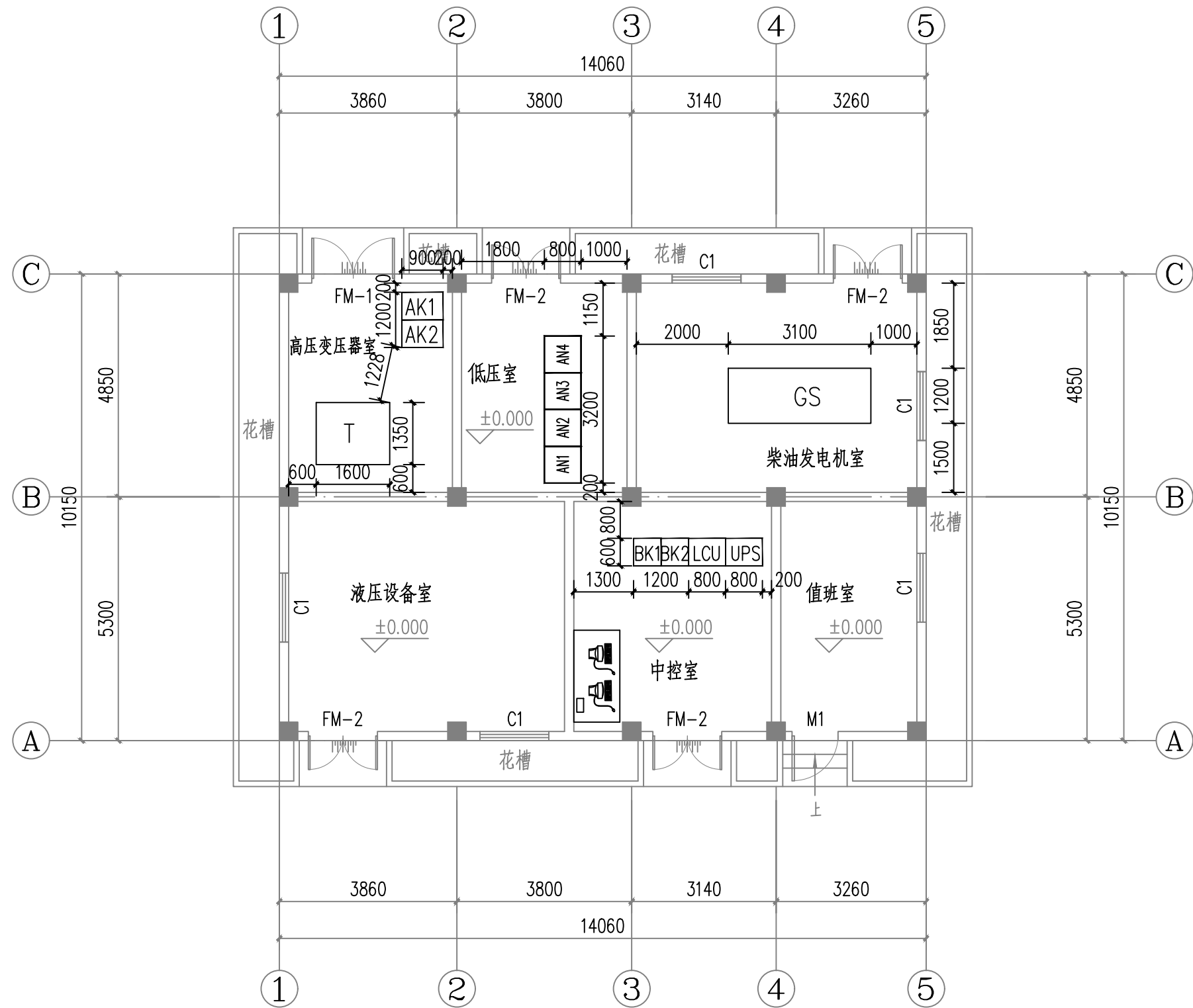
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

7 144585 631594



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

建筑	电气	结构	专业	姓名	签字
工艺	水机	水工	专业	姓名	签字
总图	金结	堤防	专业	姓名	签字
会签	会签	会签	会签	会签	会签



6						
5	BK1、2	水泵启动控制柜	600×600×1800(宽X深X高)	台	2	以订货尺寸为准
4	AN	低压抽出式开关柜	GCL	台	4	
3	AK	负荷开关柜	XGN	台	2	
2	GS	柴油发电机	200kW, 0.4kV	台	1	
1	T1	干式变压器(带外壳)	SCB14-200kVA, 10/0.4kV	台	1	
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
主要设备材料表						

说明:

- 1、本图根据建筑专业图纸绘制,图中标高为相对标高。尺寸单位除标高为米外,其余均为毫米。
- 2、符号说明:
AL—管理房照明配电箱;UPS—UPS机柜
- 3、高、低压室及变压器室内的设备布置供参考,以供电局批准的施工图纸为准。
- 4、图中设备尺寸以实际订货产品尺寸为准。

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	荔湾区菊树北水闸泵站工程			
批准			校核	黄源	项目负责人	孔华豪	阶段	初设
核定			设计	陈方帅	专业负责人	陈方帅	专业	电气
审查	田荔丽		制图	陈方帅	日期	2024.03	比例	见图

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