

资信甲级证号： 9144010145535119XP-18ZYJ18、18ZYY18
设计甲、乙级证号： A144000713、A244000710
勘察乙级证号： B244000710



荔湾区东沙水闸泵站重建工程 可行性研究报告图册

广东省建设工程勘察设计出图专用章
业务范围：水利行业（河道整治、引调水、城市防洪、灌溉、围垦、水库枢纽）专业乙级。
证书编号：A144000713（甲级、乙级）
有效期至：2024年03月27日

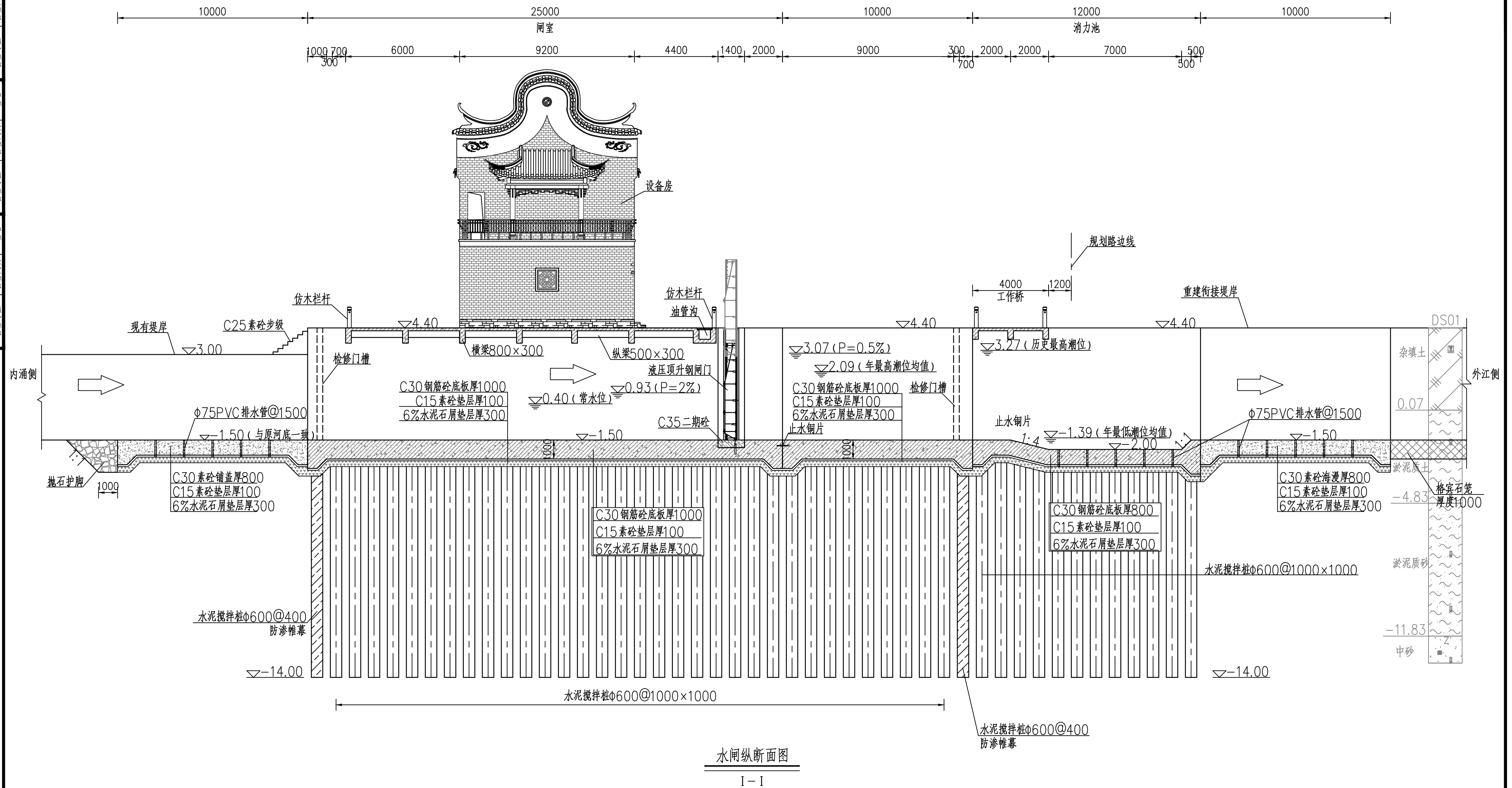
广州市水务规划勘测设计研究院有限公司
2024年02月

图 纸 目 录

共 1 页 第 1 页

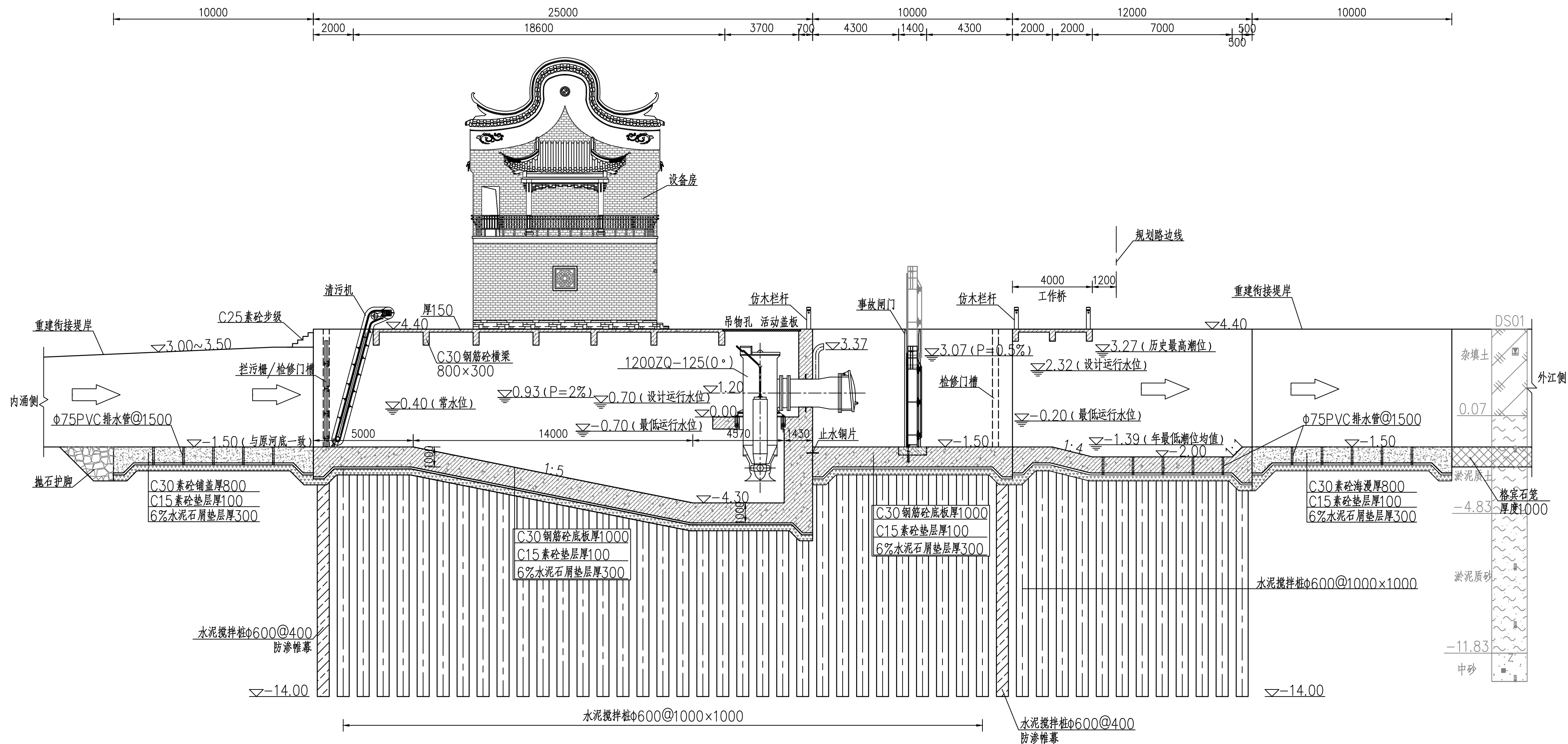
荔湾区东沙水闸泵站重建工程			部分	日期	2024.02
		可 研	阶段	图号	
序号	图纸名称	图 号		图幅	备 注
	水工部分				
0	工程位置图	23029-KY-SG-DS-00		A3	
1	工程平面布置图	23029-KY-SG-DS-01		A3	
2	东沙水闸泵站平面布置图	23029-KY-SG-DS-02		A3	
3	东沙水闸泵站平面结构图	23029-KY-SG-DS-03		A3	
4	东沙水闸纵断面图	23029-KY-SG-DS-04		A3	
5	东沙1#泵站纵断面图	23029-KY-SG-DS-05		A3	
6	东沙2#、3#泵站纵断面图	23029-KY-SG-DS-06		A3	
7	东沙水闸泵站横断面图	23029-KY-SG-DS-07		A3	
8	东沙水闸泵站事故闸门横断面图	23029-KY-SG-DS-08		A3	
9	东沙水闸泵站现有堤岸拆除断面图	23029-KY-SG-DS-09		A3	
10	东沙水闸泵站外江衔接堤岸结构图	23029-KY-SG-DS-10		A3	
11	东沙水闸泵站内涌衔接堤岸结构图	23029-KY-SG-DS-11		A3	
12	比较方案平面布置图	23029-KY-SG-DS-12		A3	
13	比较方案平面结构图	23029-KY-SG-DS-13		A3	
14	比较方案纵断面图	23029-KY-SG-DS-14		A3	
15	比较方案横断面图	23029-KY-SG-DS-15		A3	
	建筑部分				
16	设备房总平面布置图	23029-KY-JZ-DS-01		A3	
17	设备房首层平面图	23029-KY-JZ-DS-02		A3	
18	设备房立面图	23029-KY-JZ-DS-03		A3	
19	设备房二层平面图	23029-KY-JZ-DS-04		A3	

[illegible]

[illegible]

 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	荔湾区东沙水闸泵站重建工程				
批准			校核	冯艳玲	冯艳玲	项目负责人	张未名	张未名	阶段	可研	东沙水闸纵断面图	
核定	林彬	林彬	设计	张未名	张未名	专业负责人	张未名	张未名	专业	水工		
审查	何源枝	何源枝	制图	张未名	张未名	日期	2024.01		比例	1:200		

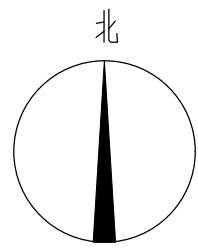
土建				电气			建筑结构		
工艺				水机			木工		
总图				金结			地勘		
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



说明:1、本图采用珠基高程系统,高程单位为m,尺寸单位为mm。
2、地质参考《广州市荔湾区东沙涌综合整治工程(2019年)》地质资料。

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。

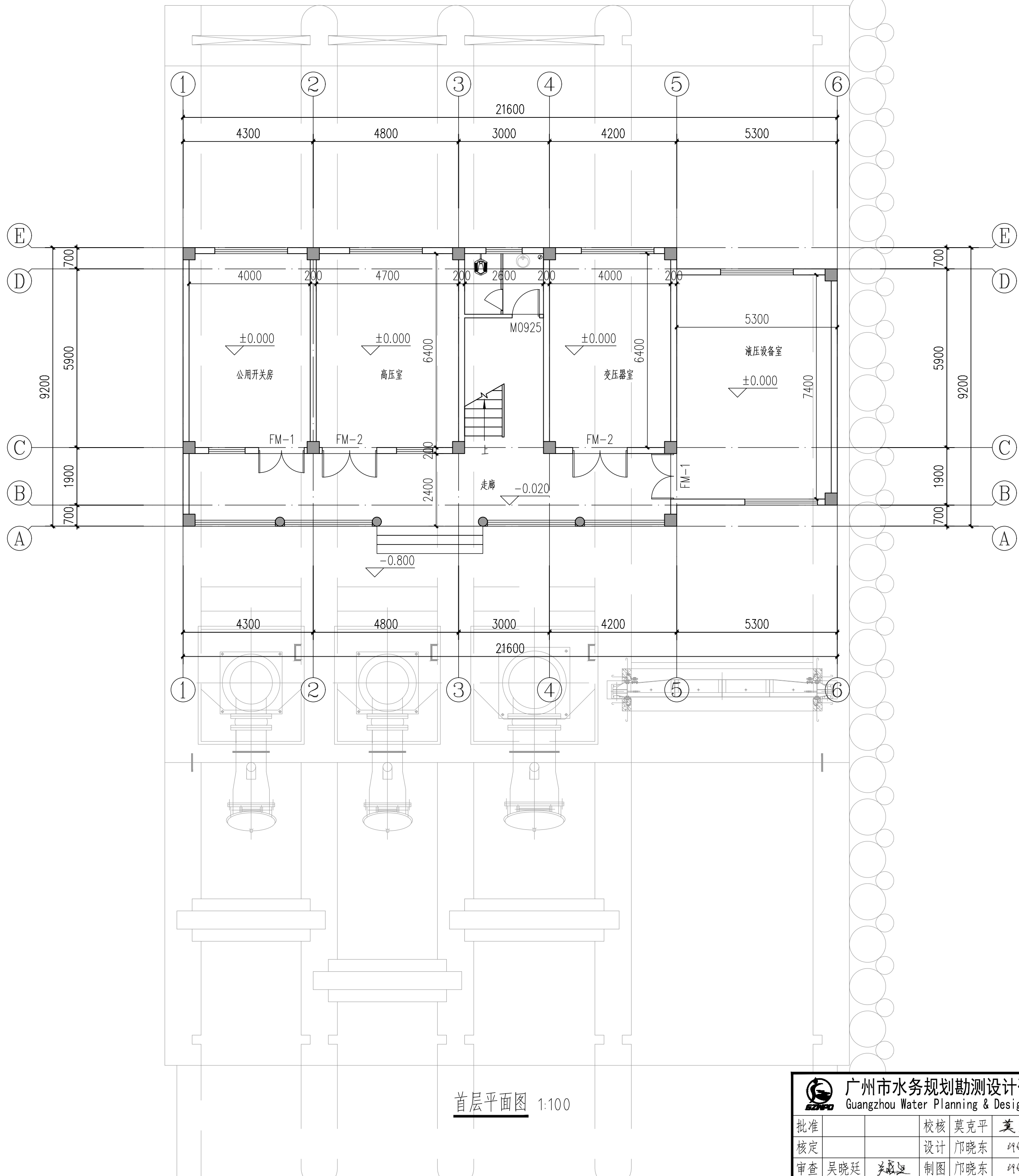
土建									
工艺									
总图									
会签专业	会签人员	签名							
电气									
会签专业	会签人员	签名							
水机									
会签专业	会签人员	签名							
金结									
会签专业	会签人员	签名							
地勘									
会签专业	会签人员	签名							
建筑结构									
会签专业	会签人员	签名							



总平面布置图 1:200

 广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.					项目名称		荔湾区东沙水闸泵站重建工程			
批准			校核 莫克平	张克平	项目负责人 张未名	张未名	阶段	可研	东沙泵站设备房 总平面布置图	
核定			设计 邝晓东	邝晓东	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 邝晓东	邝晓东	日期 2024.01	A	比例	见图	图号	23012-KY-JZ-DS-01

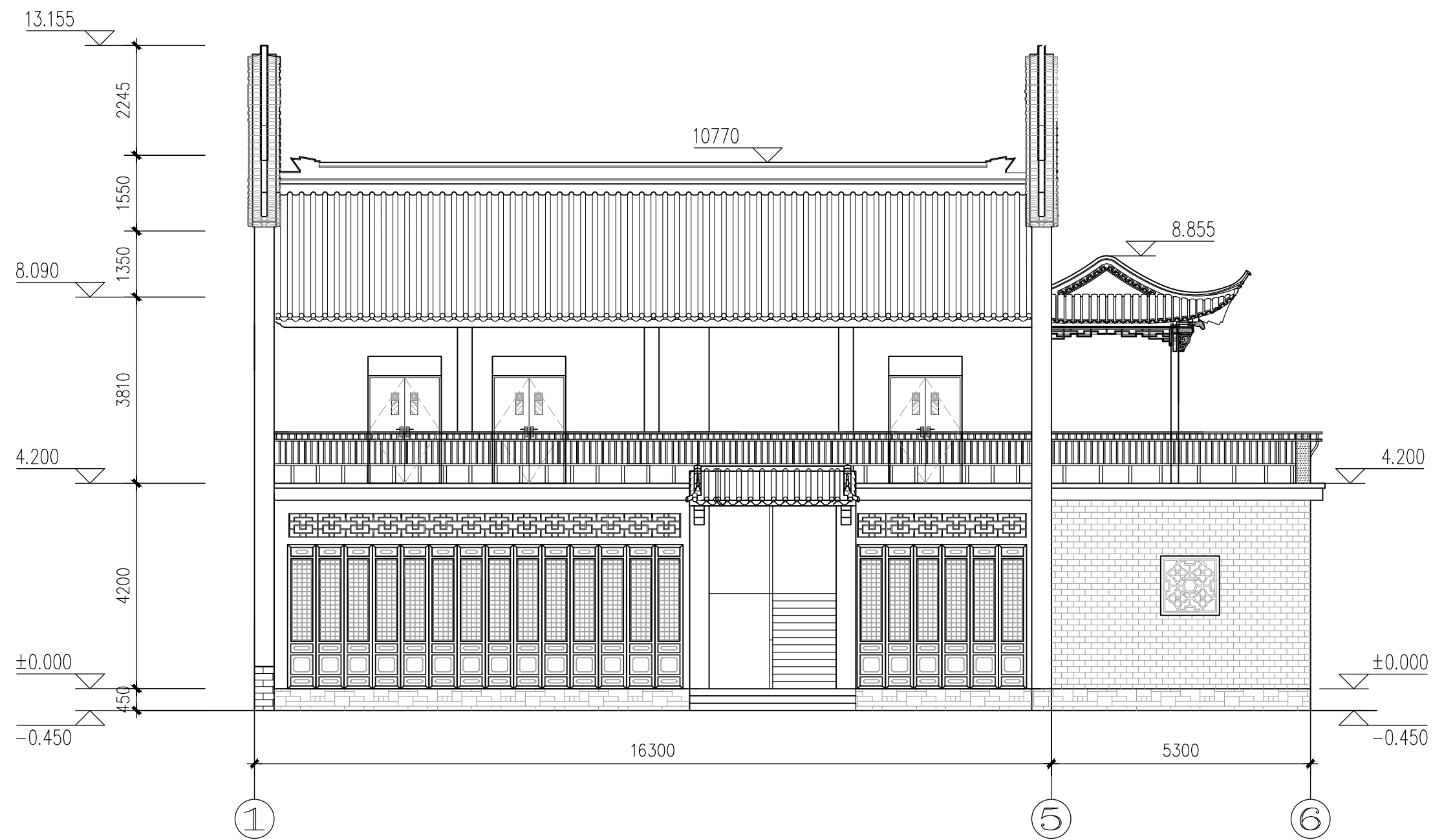
7 054740 988787



首层平面图 1:100

 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		荔湾区东沙水闸泵站重建工程			
批准			校核 莫克平		项目负责人 张未名		阶段	可研	东沙泵站设备房 首层平面图		
核定			设计 邝晓东		专业负责人 吴晓廷		专业	建筑			
审查 吴晓廷			制图 邝晓东		日期	2024. 01	A	比例	见图	图号	23012-KY-JZ-DS-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。

[illegible]

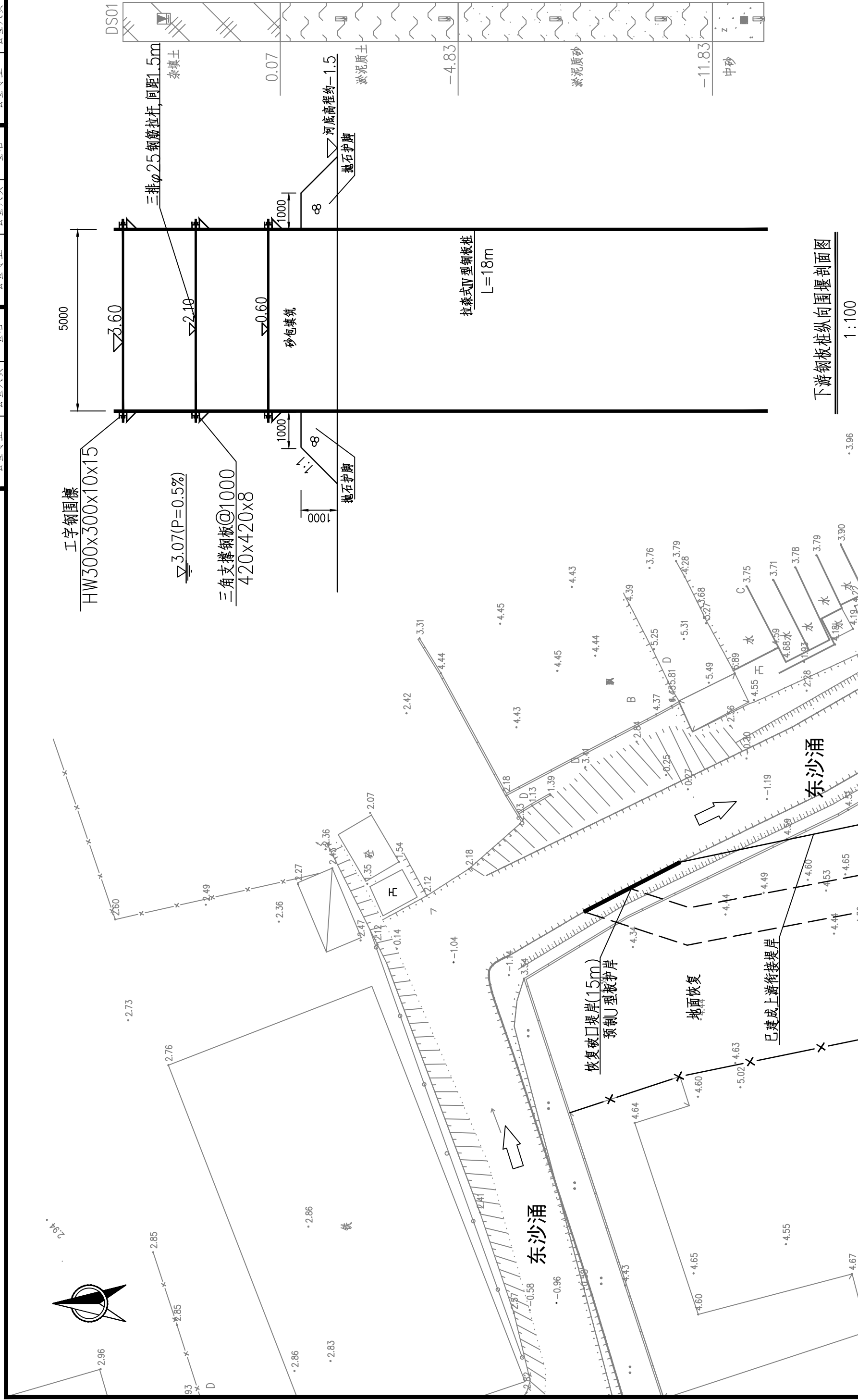
1:100

1:100

 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		荔湾区东沙水闸泵站重建工程			
批准		校核	莫克平	项目负责人	张未名	阶段	可研	东沙泵站设备房	
核定		设计	邱晓东	专业负责人	吴晓廷	专业	建筑	立面图	
审查	吴晓廷	制图	邱晓东	日期	2024. 01	比例	见图	图号	23012-KY-JZ-DS-04

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

土建								
工艺								
透图								
会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名	会签专业	会签人员	签名



下游钢板桩纵向围堰剖面图

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。

2、现有东沙水闸泵站位于东沙涌口处,东沙大道内侧。原闸站设计防洪(潮)标准为200年一遇,排涝标准为20年一遇,24小时暴雨不成灾。闸顶高程3.90m,闸孔净宽3.5m,底床高程约为-1.50m,泵站设计排涝流量 $4.8\text{ m}^3/\text{s}$ 。闸站规模不能满足现行要求的50年一遇24小时暴雨不成灾的排涝标准。根据《荔湾区东沙水闸泵站安全评价报告(2022.06)》,水闸泵站存在结构安全隐患,水闸为四类闸,泵站综合安全类别为四类,需进行重建。

3. 本工程建设内容主要有:拆除重建原有东沙水闸泵站,重建水闸泵站,下游衔接堤岸。

4、本次设计闸站防洪(潮)标准为200年一遇,排涝标准为50年一遇24小时暴雨不成灾。水闸总净宽6m,泵站设计排
5、本工程为跨汛期施工,洪水标准为20年一遇,临时建筑物级别为4级,东沙涌20年一遇设计洪峰流量为12.5m³/s。

6、为方便施打水泥搅拌桩及支承桩,在原河道内填筑打桩砂平台至高程1.00m,原岸上部分开挖至1.00m后施打水泥搅拌桩及支承桩。

7、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300m²,办公、生活及文化福利建筑400m²

8、工程施工沿工程占地边线进行文明施工围蔽并按广州市有关文件要求进行安全防护、文明施工。围蔽采用A3装配式H型钢结构围蔽。

9、施工期间基坑排水采用2.2kW潜水泵4台，共计40个台班。

10、施工期间原东沙水闸泵站仍按原规模运行,新闸站建成通水后拆除原有东沙水闸泵站及原设备房。

11、拆除原水闸泵站时,应该先将原闸站前的水排干,用沙包封堵道路下的出水箱涵,干地实施拆除。

12、拆除原水闸泵站后在新闸站与东沙大道路之间堆筑钢板桩纵向围堰,施工右岸外江衔接堤岸

13. 导流明渠回填后将上游破口堤岸恢复, 预制U型板桩可在水下施工, 不需围堰。

 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 荔湾区东沙水闸泵站重建工程									
批准		林彬		冯艳玲		冯艳玲		项目负责人		张未名		狄李名		阶段		可研		东沙水闸泵站	
核定		林彬		张未名		狄李名		专业负责人		张未名		狄李名		专业		水工		施工平面布置图(二)	
审查		何源枝		张未名		狄李名		日期		2024.01		狄李名		比例		1:300		图号 23029-KV-SZ-DS-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。

