

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

设计甲、乙级证号：A144000713、A244000710

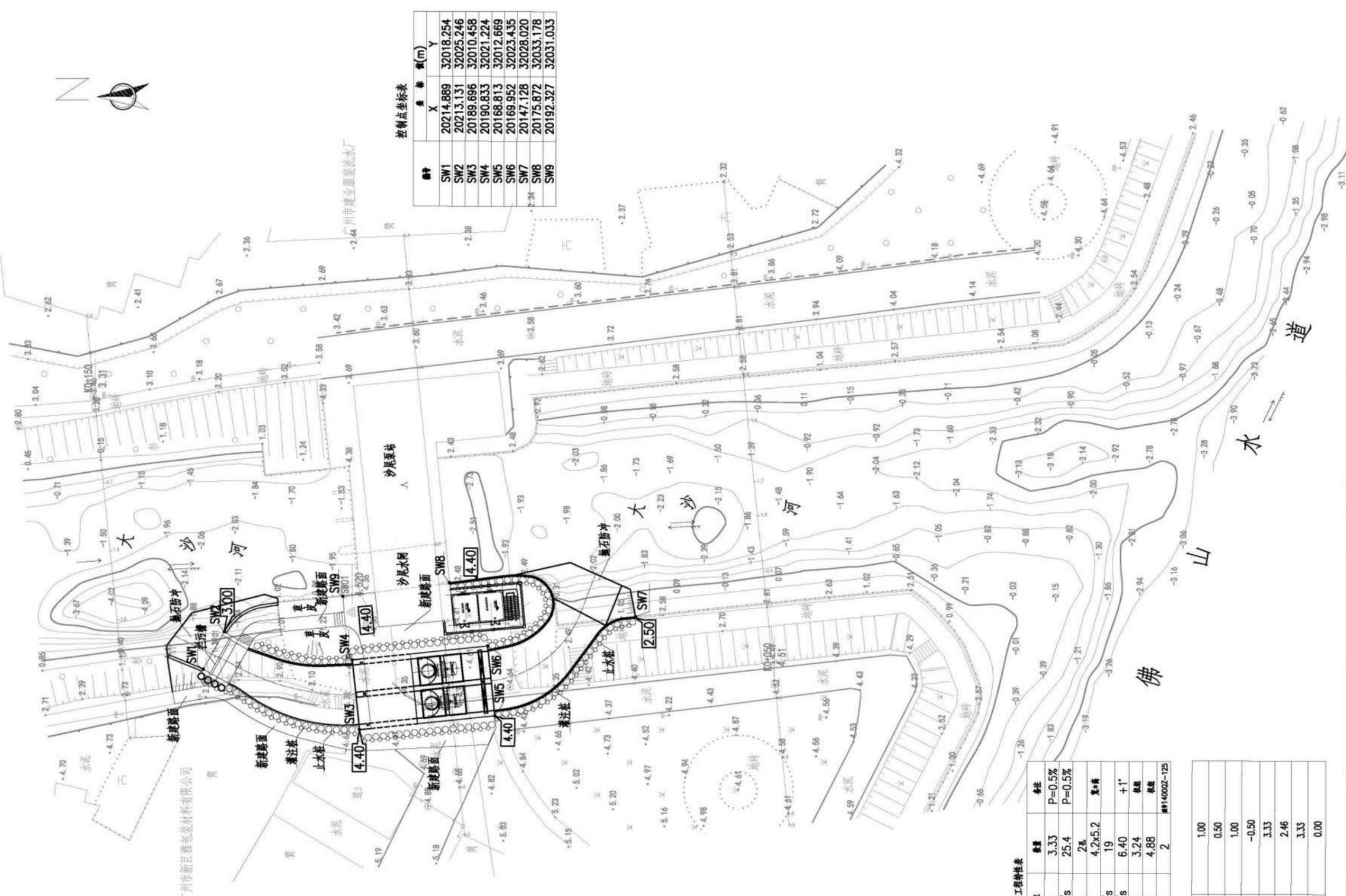
勘察乙级证号：B244000710

荔湾区沙尾泵站升级改造工程 可行性研究报告附图

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

2023年8月

土建设计	电气设计	暖通设计	给排水设计	结构专业	暖通专业	给排水专业	电气专业
工艺	水机	空调	给排水	会签人员	会签人员	会签人员	会签人员
会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业
姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名



控制点坐标表

编号	X	Y
SW1	20214.889	32018.254
SW2	20213.131	32025.246
SW3	20189.696	32010.458
SW4	20190.833	32021.224
SW5	20168.813	32012.669
SW6	20169.952	32023.435
SW7	20147.128	32028.020
SW8	20175.872	32033.178
SW9	20192.327	32031.033

工程特性表

项目	单位	数量	备注
外江水位	m	3.33	P=0.5%
设计进水量	m ³ /s	25.4	P=0.5%
新建沉砂池	m	2座	
新建池口尺寸	m	4.2x5.2	宽*高
新建池体数量	m ³ /s	19	
新建池体数量	m ³ /s	6.40	+1'
新建池体数量	m	3.24	板厚
新建池体数量	m	4.88	板厚
新建池体数量	个	2	井*1400x2-125

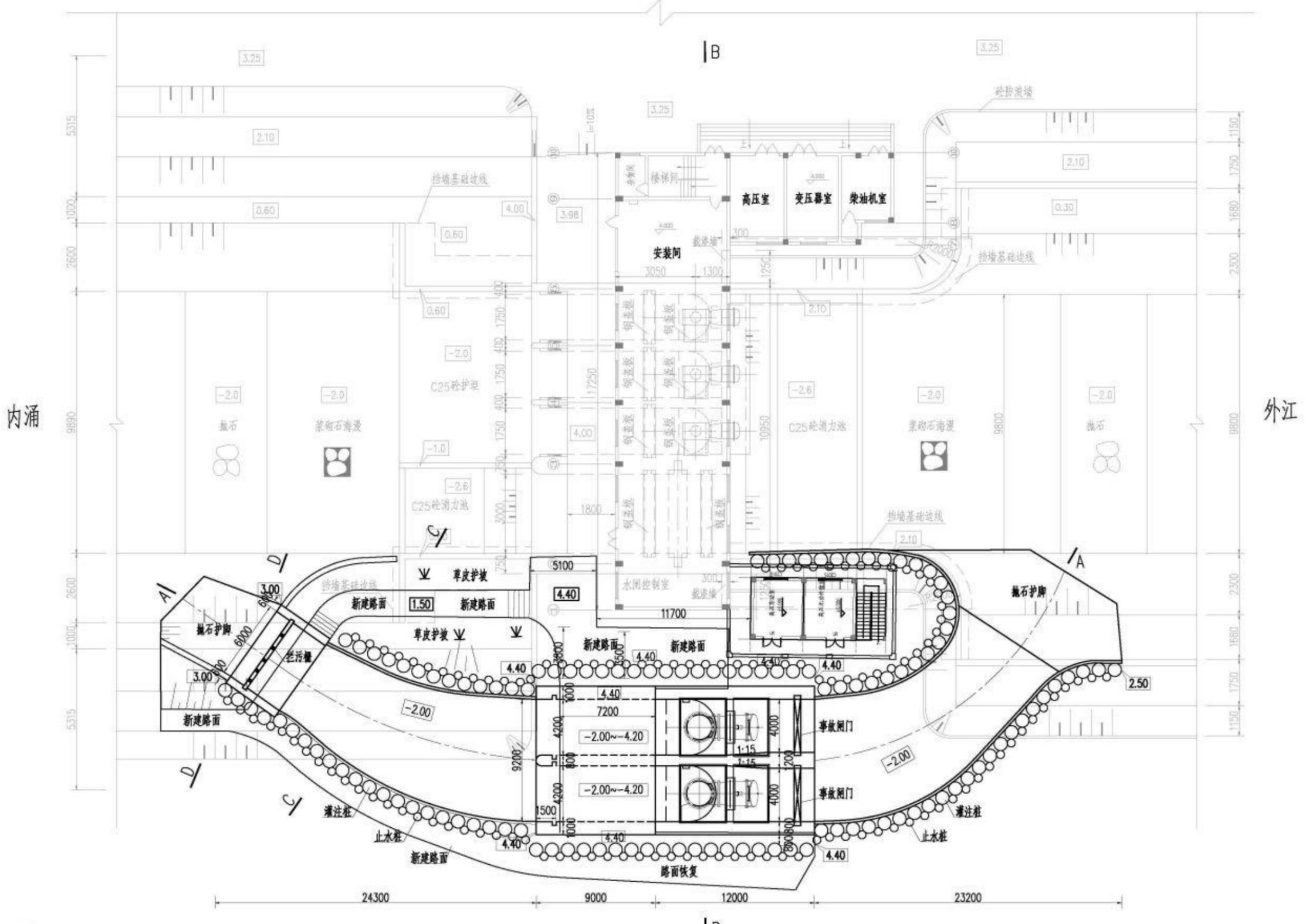
内河	最高水位	设计运行水位	最高运行水位	最低运行水位
外江	1.00	0.50	1.00	-0.50
			3.33	2.46
			3.33	0.00

说明：本图尺寸及高程单位为m，采用珠基高程，广州坐标系。

批准	林彬	校核	邱永章	设计	田晓宇	制图	田晓宇	日期		项目名称	荔湾区沙尾泵站升级改造工程
审核	林彬	设计	田晓宇	专业负责人	邱永章	专业	水工	比例	1:400	阶段建设方案	平面布置图
审查	廖振杰	日期		专业负责人	邱永章	比例	1:400	图号	SW02-WY-SG-02	（推荐方案）	

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

电气	暖通	给排水	结构	专业	姓名	职业资格
电气	暖通	给排水	结构	专业	姓名	职业资格
电气	暖通	给排水	结构	专业	姓名	职业资格
电气	暖通	给排水	结构	专业	姓名	职业资格



说明:

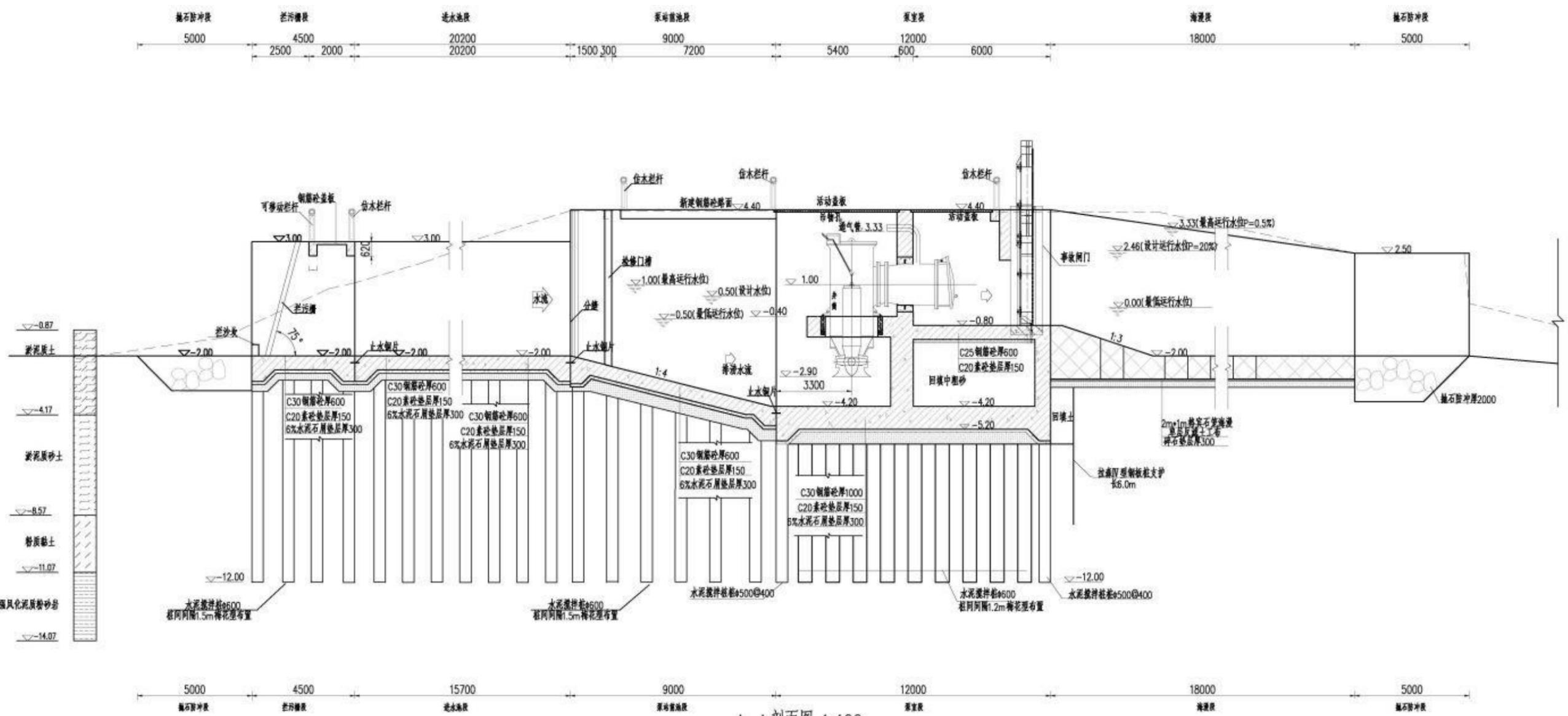
1、本图采用广州坐标系, 珠基高程, 高程单位为m, 其他尺寸单位为mm。

沙尾泵站平面图 1:200

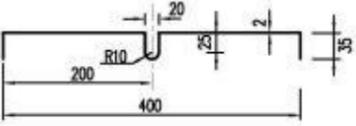
广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning Survey and Design Institute Co., Ltd.				项目名称	荔湾区沙尾泵站升级改造工程		
批准	校核	设计	制图	项目负责人	专业负责人	阶段	建设方案
林影	田晓宇	田晓宇	田晓宇	邱永章	邱永章	开工	水工
审查	殷振东	殷振东	殷振东	日期	日期	比例	见图
				图号	SWBZ-KY-SG-03		

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。

姓名	日期	专业	审核	日期	姓名	日期	专业	审核	日期



A-A剖面图 1:100

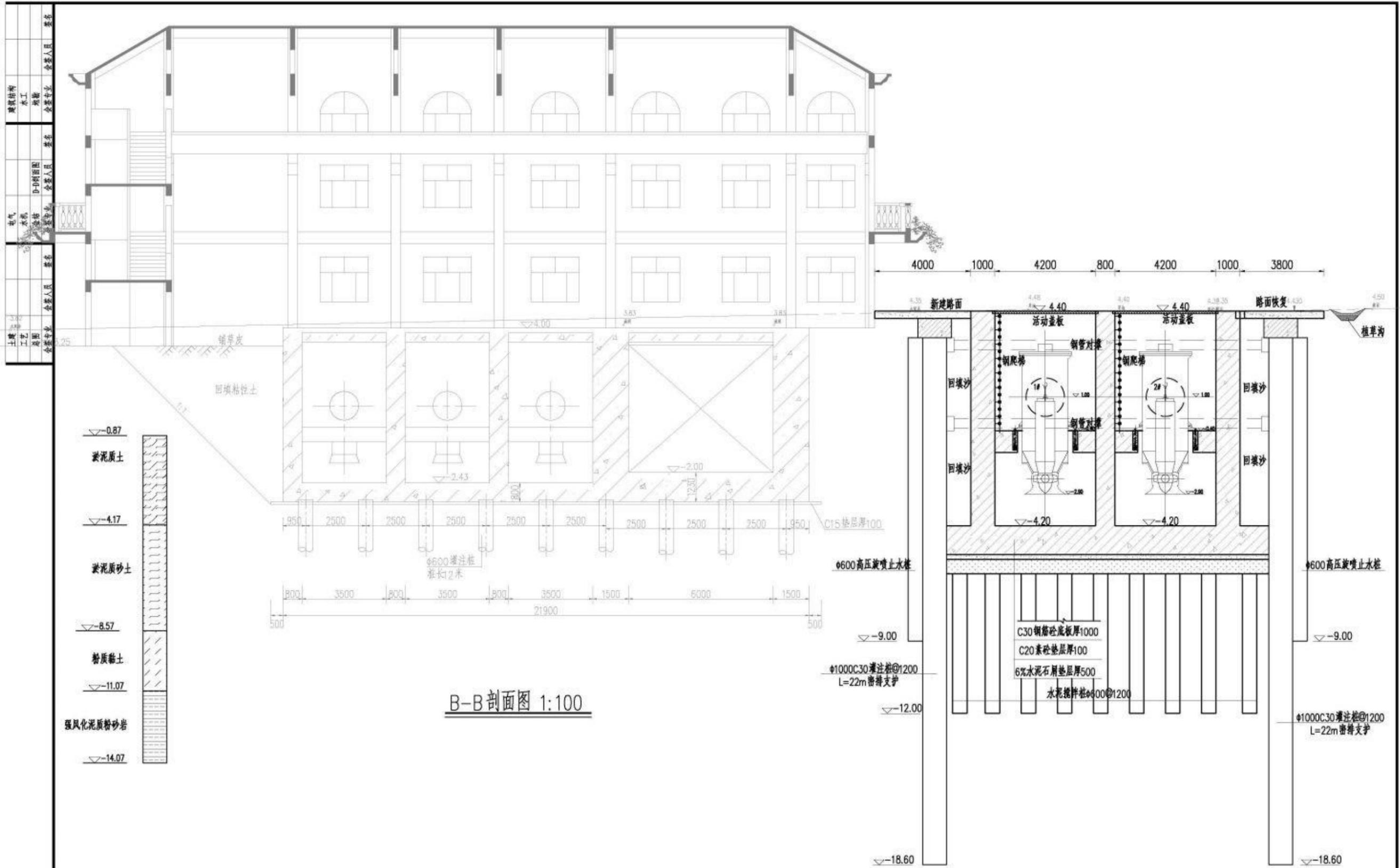


止水铜片大样图 1:5

- 说明:
- 1、本图采用广州坐标系，标高高程，高程单位为m，其他尺寸单位为mm。
 - 2、本图砼强度采用C30。

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	荔湾区沙尾泵站升级改造工程	
批准	校核	设计	审核	日期
林彬	邱永章	田晓守	田晓守	
专业	专业	专业	专业	专业
水利	水利	水利	水利	水利
比例	比例	比例	比例	比例
1:100	1:100	1:100	1:100	1:100
图号	图号	图号	图号	图号
SM22-KY-90-04	SM22-KY-90-04	SM22-KY-90-04	SM22-KY-90-04	SM22-KY-90-04

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。



B-B剖面图 1:100

说明:

- 1、本图采用广州坐标系，珠基高程，高程单位为m，其他尺寸单位为mm。
- 2、本图砼强度采用C30。

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	荔湾区沙尾泵站升级改造
批准	林影	校核	邱永章
核定	林影	设计	田晓宇
审查	殷振东	制图	田晓宇
		日期	
		项目负责人	邱永章
		专业负责人	邱永章
		阶段	建设方案
		专业	水工
		比例	见图
		图号	SWBZ-XY-SG-05

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。

电气	姓名	会签专业	姓名	会签专业
水工	姓名	会签专业	姓名	会签专业
结构	姓名	会签专业	姓名	会签专业
暖通	姓名	会签专业	姓名	会签专业
给排水	姓名	会签专业	姓名	会签专业

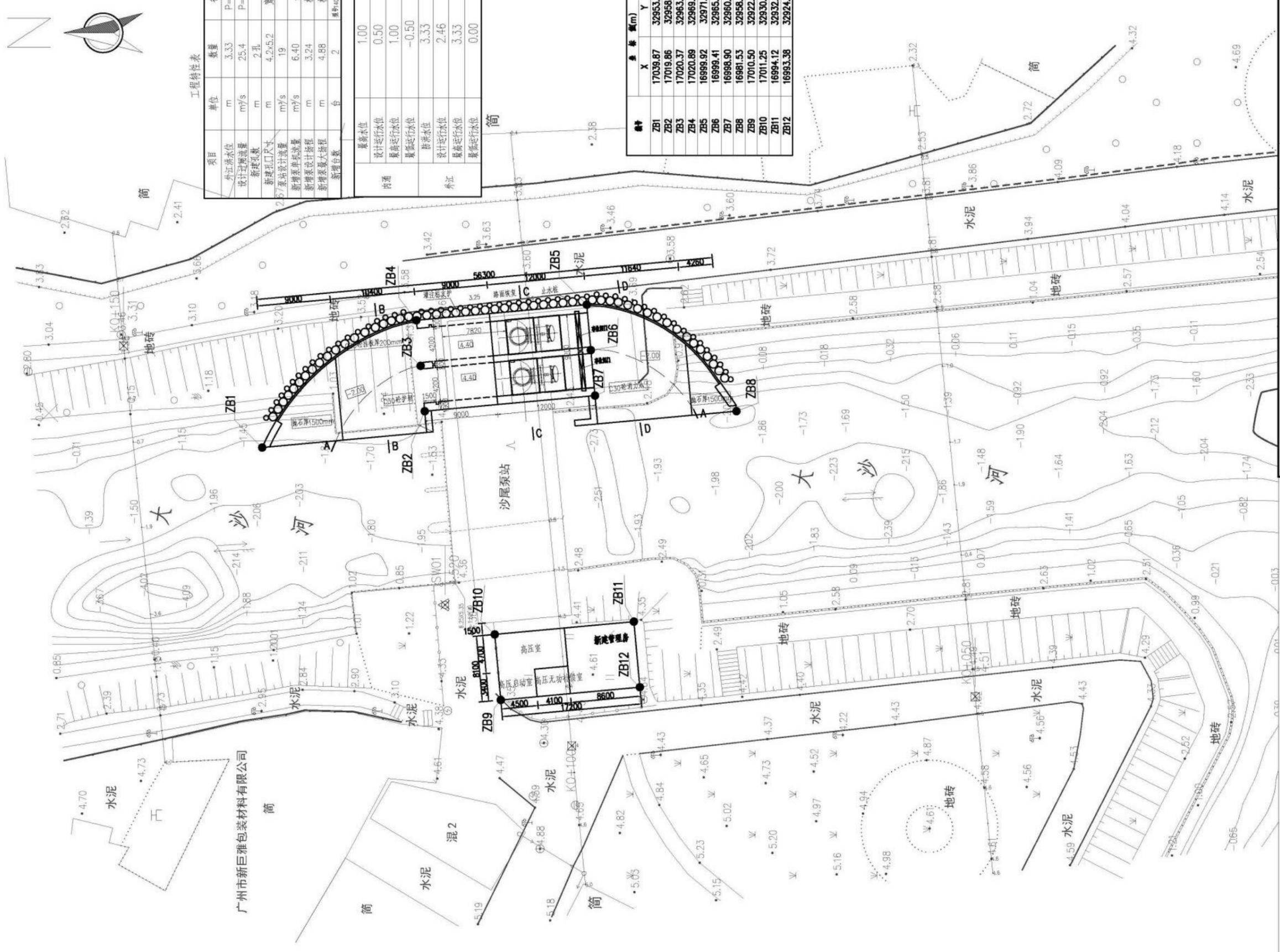


工程特性表

项目	单位	数量	备注
外江洪水位	m	3.33	P=0.5%
设计过海流量	m ³ /s	25.4	P=0.5%
新建孔数	m	2孔	
新建孔口尺寸	m	4.2x5.2	净高
新增泵座流量	m ³ /s	19	
新增泵座设计扬程	m	6.40	+1'
新增泵座设计扬程	m	3.24	泵型
新增泵最大扬程	m	4.88	泵型
新增泵台数	台	2	型号:400QZ-125

内涵	最高水位	设计运行水位	最高运行水位	最低运行水位	淤积水位	设计运行水位	最高运行水位	最低运行水位
内涵	1.00	0.50	1.00	-0.50	3.33	2.46	3.33	0.00
外江								

桩号	X	Y
ZB1	17039.87	32953.94
ZB2	17019.86	32958.41
ZB3	17020.37	32963.99
ZB4	17020.89	32968.59
ZB5	16999.92	32971.51
ZB6	16999.41	32965.92
ZB7	16998.90	32960.33
ZB8	16981.53	32958.42
ZB9	17010.50	32922.89
ZB10	17011.25	32930.96
ZB11	16994.12	32932.53
ZB12	16993.38	32924.46



沙尾泵站总平面图 1:1000

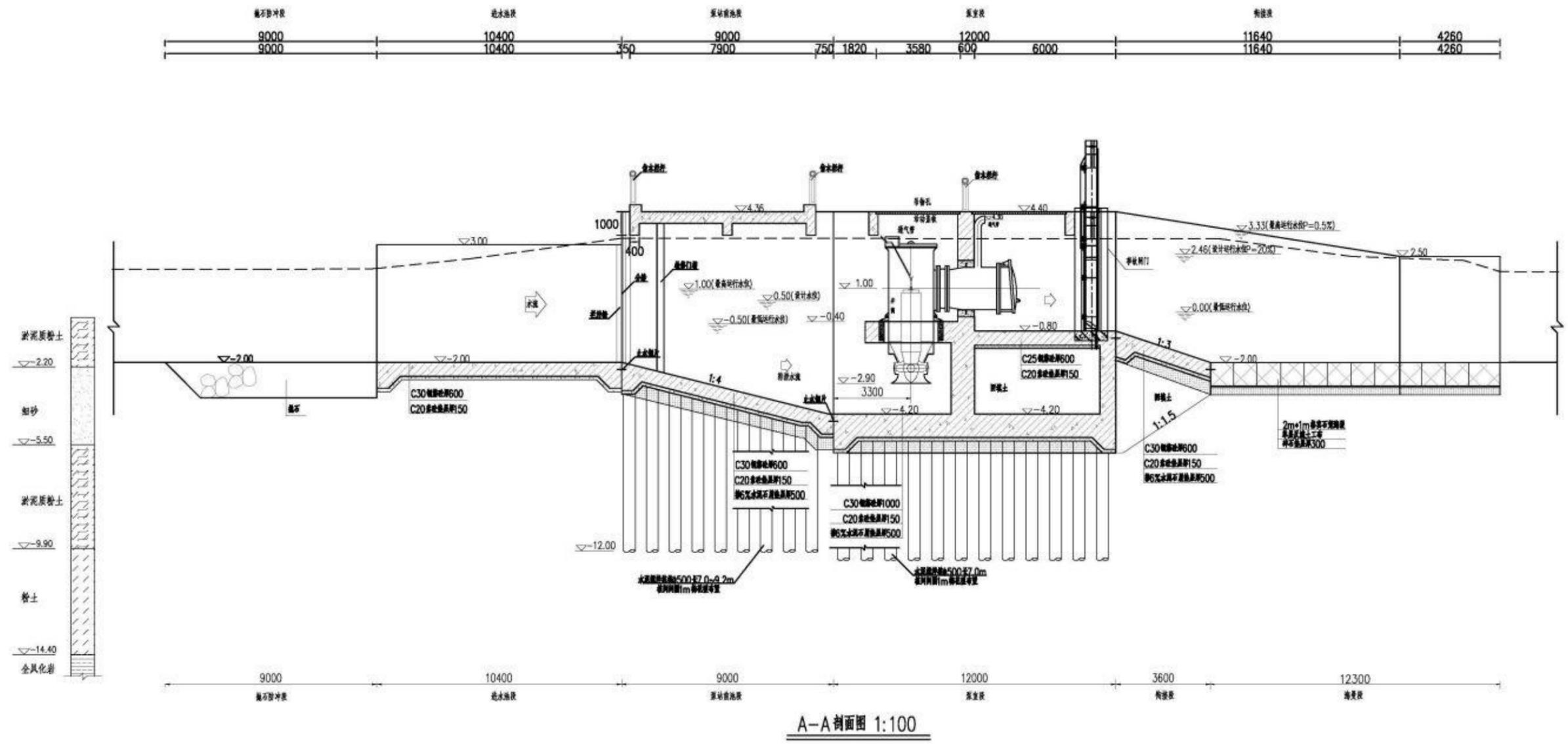
批准	林彬	日期	
核定	张永章	日期	
设计	张永章	日期	
制图	张永章	日期	
审核	张永章	日期	
校核	张永章	日期	
项目负责	张永章	日期	
专业负责	张永章	日期	
阶段建设方案	张永章	日期	
专业	张永章	日期	
比例	张永章	日期	
见图	张永章	日期	
图号	张永章	日期	
项目名称	沙湾沙尾泵站升级改造		

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.

说明:1、本图尺寸为mm,高程为m,采用珠基高程。
2、内涵断面以内涵整治的断面图为准。

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

设计	张小龙	审核	张小龙	审批	张小龙
校核	林彬	设计	张小龙	日期	
制图	张小龙	日期			
专业负责人	邱永章	专业负责人	邱永章		
项目负责人	邱永章	项目负责人	邱永章		
总工程师	张小龙	总工程师	张小龙		
技术负责人	张小龙	技术负责人	张小龙		
项目经理	张小龙	项目经理	张小龙		



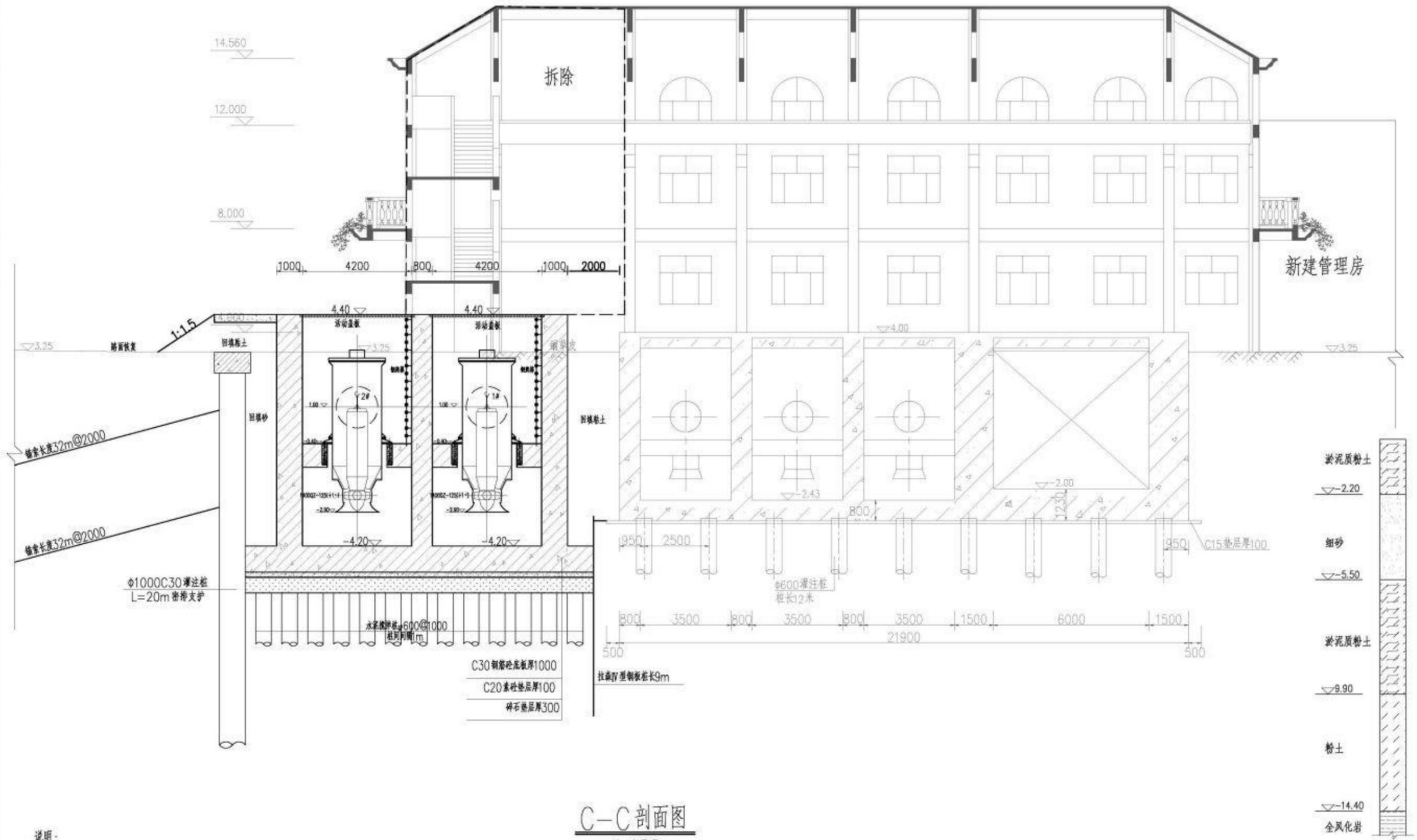
A-A剖面图 1:100

- 说明:
1. 本图采用西安80坐标系, 基准高程, 高程单位为m, 其他尺寸单位为mm。
 2. 本图砼强度采用C30。
 3. 栏材仅为示意图, 详见景观图纸。

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	荔湾区沙涌泵站升级改造工程
批准	校核	设计	日期	项目负责人	邱永章
校定	林彬	张小龙		专业负责人	邱永章
审查	张小龙	张小龙		日期	
				阶段	建设方案
				专业	水工
				比例	1:100
				图号	SWBZ-KY-SG-10

声明: 未经许可, 不得翻印(采)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司保留追究法律责任的权利。

电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	姓名	职称
电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	姓名	职称
电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	姓名	职称
电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	姓名	职称
电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	姓名	职称
电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	姓名	职称
电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	姓名	职称
电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	姓名	职称
电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	姓名	职称
电气	暖通	给排水	结构	建筑	专业	姓名	职称



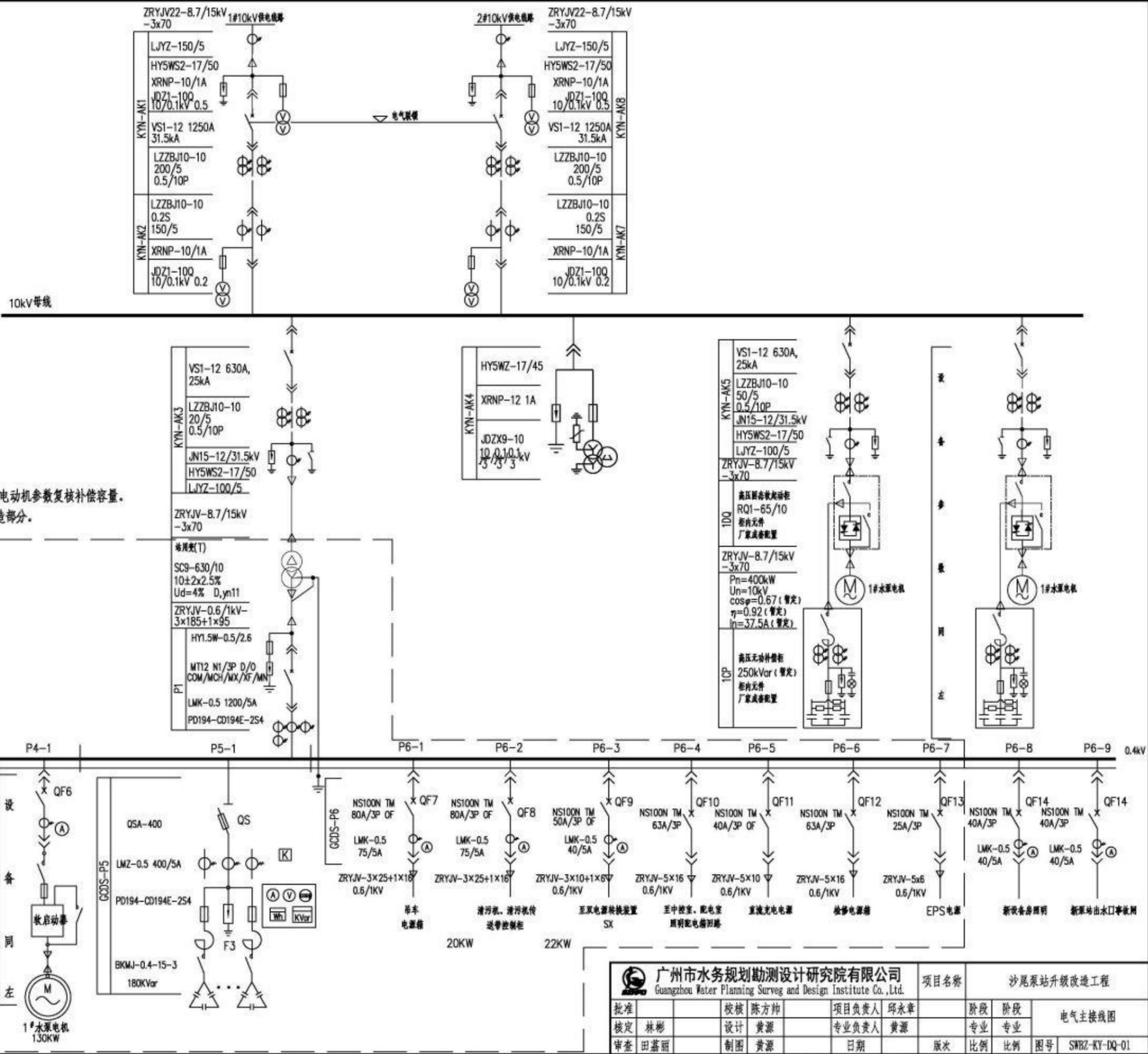
C-C剖面图
1:100

- 说明:
- 1、本图采用西安80坐标系，珠基高程，高程单位为m，其他尺寸单位为mm。
 - 2、本图砼强度采用C30。
 - 3、栏杆仅为示意图。

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	荔湾区沙尾泵站升级改造工程		
批准		校核	邱永章	开	项目负责人	邱永章	开
核定	林彬	设计	张小龙	开	专业负责人	邱永章	开
审查	殷振东	制图	张小龙	开	日期		
				阶段	建设方案	C-C剖面图 (比选方案)	
				专业	水工		
				比例	见图	图号	SRBZ-KY-SG-12

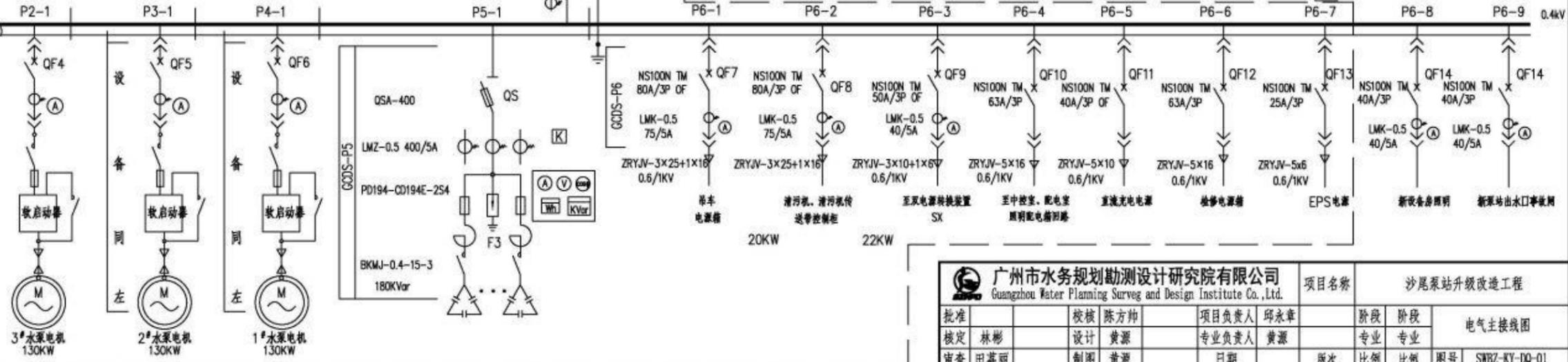
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用。对于侵权行为，我公司将保留追究其法律责任的权利。

姓名	职称	专业	姓名	职称	专业
姓名	职称	专业	姓名	职称	专业
姓名	职称	专业	姓名	职称	专业
姓名	职称	专业	姓名	职称	专业



说明:
 1、高压电容补偿的补偿容量暂定250kVar,应根据实际电动机参数复核补偿容量。
 2、虚线范围内为旧泵站现有设备,其余为本次扩容改造部分。

TMY-3(80x8)	TMY-3(80x8)+(63x6.3)
NS400N MA	320A/3P OF (Im=10In)
LMK-0.5	400/5A
A300	
170M5013	
PST300-600-70	
ZRYJV-3x150+1x70	0.6/1kV
Un=380V cosφ=0.81	Rn=490r/min



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	沙尾泵站升级改造		
批准	林彬	校核	陈方坤	项目负责人	邱永章
核定	田基丽	设计	黄源	专业负责人	黄源
审查		制图	黄源	日期	
				版次	
				比例	
				图号	SNBZ-KY-DQ-01

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