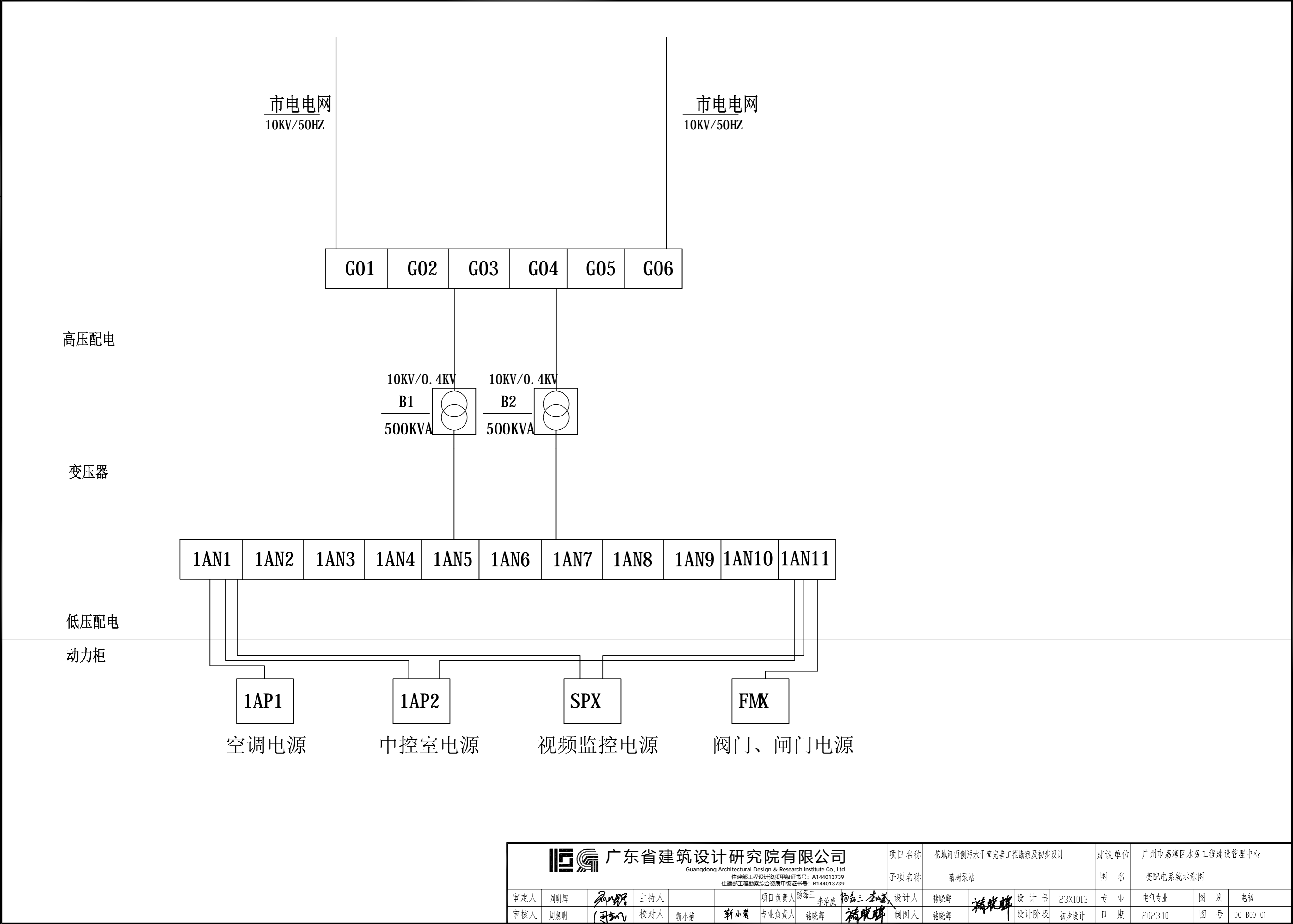

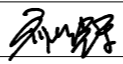



会 签	专 业 名	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
专 业	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
专 业	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
专 业	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名
	专 业	姓 名	姓 名



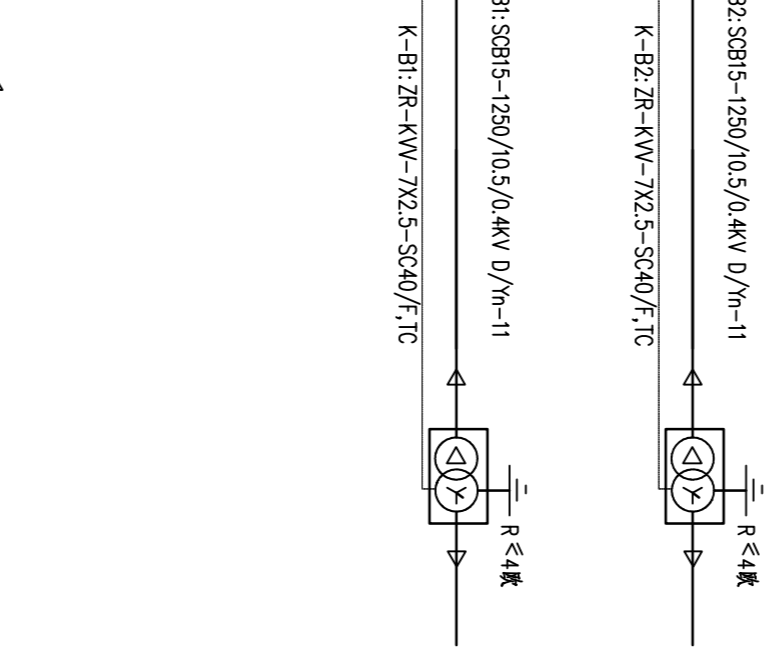
 <b>广东省建筑设计研究院有限公司</b> <small>Guangdong Architectural Design &amp; Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739</small>	项目名称			建设单位		
	子项名称			图 名		
审定人	刘明辉		主持人		项目负责人	杨磊三
审核人	周惠明		校对	靳小菊	专业负责人	褚晓辉
					设计人	褚晓辉
					制图人	褚晓辉
					设计号	23X1013
					设计阶段	初步设计
					日 期	2023.10
					图 号	DQ-B00-01



会 签	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
专 业 名	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
专 业 名	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
	专 业 名	姓 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名

说明:




1. 本工程采用两回路10kV高压进线，一用一备。
2. 高压开关柜采用综合继保装置，与电能检测装置有总线通信接口及相关通信协议和软件。
3. 高压开关柜须采用通过国家3C认证且具有五防要求的符合国家规范的产品。
4. 本设计高压电缆截面仅供参考，高压系统具体供电方案及高压电缆截面规格由供电部门确定。

高压开关柜编号	1AH1	1AH2	1AH3	1AH4	1AH5	1AH6
高压开关柜型号 (KYN28A-12)						
高压开关柜尺寸 (WDXH)	800X1500X2300	800X1500X2300	800X1500X2300	800X1500X2300	800X1500X2300	800X1500X2300
综合继电保护装置	PMC-651F		PMC-651M	PMC-651M		PMC-651F
高压开关柜 一次接线方案  电压：10KV 频率：50HZ	母排根据实际定		母排根据实际定		母排根据实际定	
	市电进线 #1		计量		计量	
	市电进线 #1		1#变压器馈线		2#变压器馈线	
	市电进线 #1		1#变压器馈线		2#变压器馈线	
	市电进线 #1		1#变压器馈线		2#变压器馈线	
	市电进线 #1		1#变压器馈线		2#变压器馈线	
	市电进线 #1		1#变压器馈线		2#变压器馈线	
	市电进线 #1		1#变压器馈线		2#变压器馈线	
用 途	市电进线 #1		计量		计量	
设备容量 ( KVA )			1250KVA		1250KVA	
负荷开关/断路器	1	1250/31.5KA	1	630/25KA	1	630/25KA
操作机构(配套操作机构)	1	DC220V	1	DC220V	1	DC220V
电流互感器(LZZBJ9-10)	3	150/5A	3	150/5A 0.2S	3	150/5A 0.2S
电压互感器(JDZ10-10Q)		2	10/0.1KV 0.2S		2	10/0.1KV 0.2S
高压熔断器		3	XRNP-10		3	XRNP-10
接闪器 (HY5WS-17/50)	3					3
带电显示器(GSN-10)	3					3
接地开关 (EK6)			1		1	
单相接地保护装置	1		1		1	
支路编号	NG1		NJ1		NJ2	
电流(A)			72.3		72.3	
保护方式	过电流、速断		过电流、速断、温控、零序		过电流、速断、温控、零序	
电缆规格	由供电部门定		ZR-YJV-10KV-3X120/DB		ZR-YJV-10KV-3X120/DB	

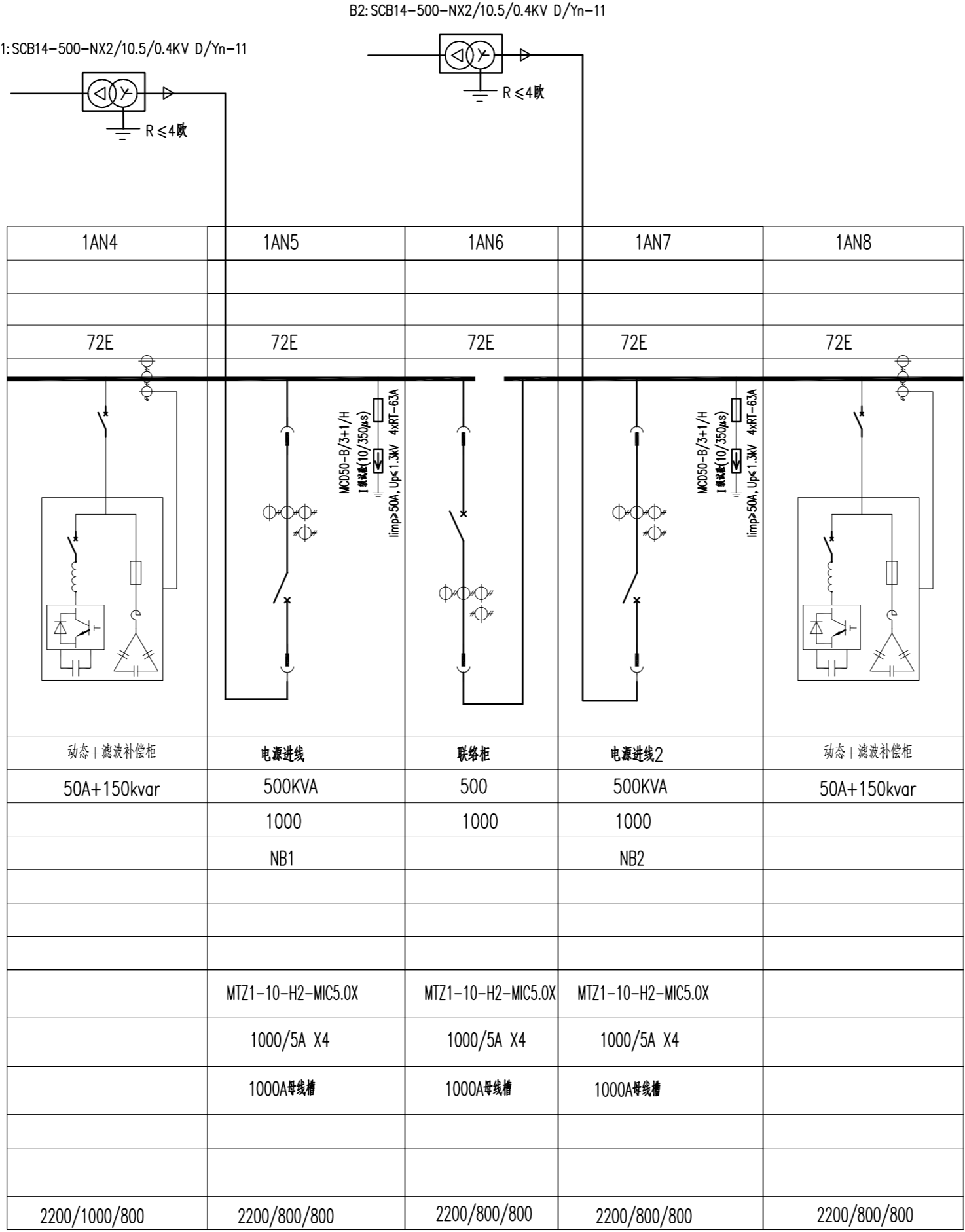


<div>广东省建筑设计研究院有限公司</div> <div>Guangdong Architectural Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div> <div>住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739</div> <div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739</div>						项目 名称		花地河西侧污水干管完善工程勘察及初步设计		建设单位		广州市荔湾区水务工程建设管理中心			
						子项 名称		菊树泵站		图 名		高压配电系统图			
审定人	刘明辉		主持人		项目负责人	杨磊三	设计人	褚晓辉	设计号	23X1013	专 业	电气专业	图 别	电初	
审核人	周惠明		校对	靳小菊	专业负责人	褚晓辉	制图人	褚晓辉	设计阶段	初步设计	日 期	2023.10	图 号	DQ-800-02	

会 登

<div>广东省建筑设计研究院有限公司</div> <div>Guangdong Architectural Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div> <div>住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739</div> <div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739</div>						项目名称		花地河西侧污水干管完善工程勘察及初步设计		建设单位	广州市荔湾区水务工程建设管理中心			
						子项名称		菊树泵站		图 名	低压配电系统图(一)			
审定人	刘明辉		主持人		项目负责人	杨磊三	设计人	褚晓辉	设计号	23X1013	专 业	电气专业	图 别	电初
审核人	周惠明		校对	靳小菊	专业负责人	褚晓辉	制图人	褚晓辉	设计阶段	初步设计	日 期	2023.10	图 号	DQ-B00-03




专业名称	给水	排水	环境
	会	签	
专业名称	建筑	结构	岩土
	姓		
专业名称	电气	控制	
	姓		
专业名称	景观	暖通	
	姓		
专业名称			
	姓		



<div><div><div></div><div></div></div><div>广东省建筑设计研究院有限公司</div><div>Guangdong Architectural Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div><div>住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739</div><div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739</div></div>					项目 名称		花地河西侧污水干管完善工程勘察及初步设计		建设单位		广州市荔湾区水务工程建设管理中心			
					子项 名称		菊树泵站		图 名		低压配电系统图 (二)			
审定人	刘明辉	靳小菊	主持人		项目负责人	杨磊三	设计人	褚晓辉	设计号	23X1013	专 业	电气专业	图 别	电初
审核人	周惠明	靳小菊	校对	靳小菊	专业负责人	褚晓辉	制图人	褚晓辉	设计阶段	初步设计	日 期	2023.10	图 号	DQ-B00-04

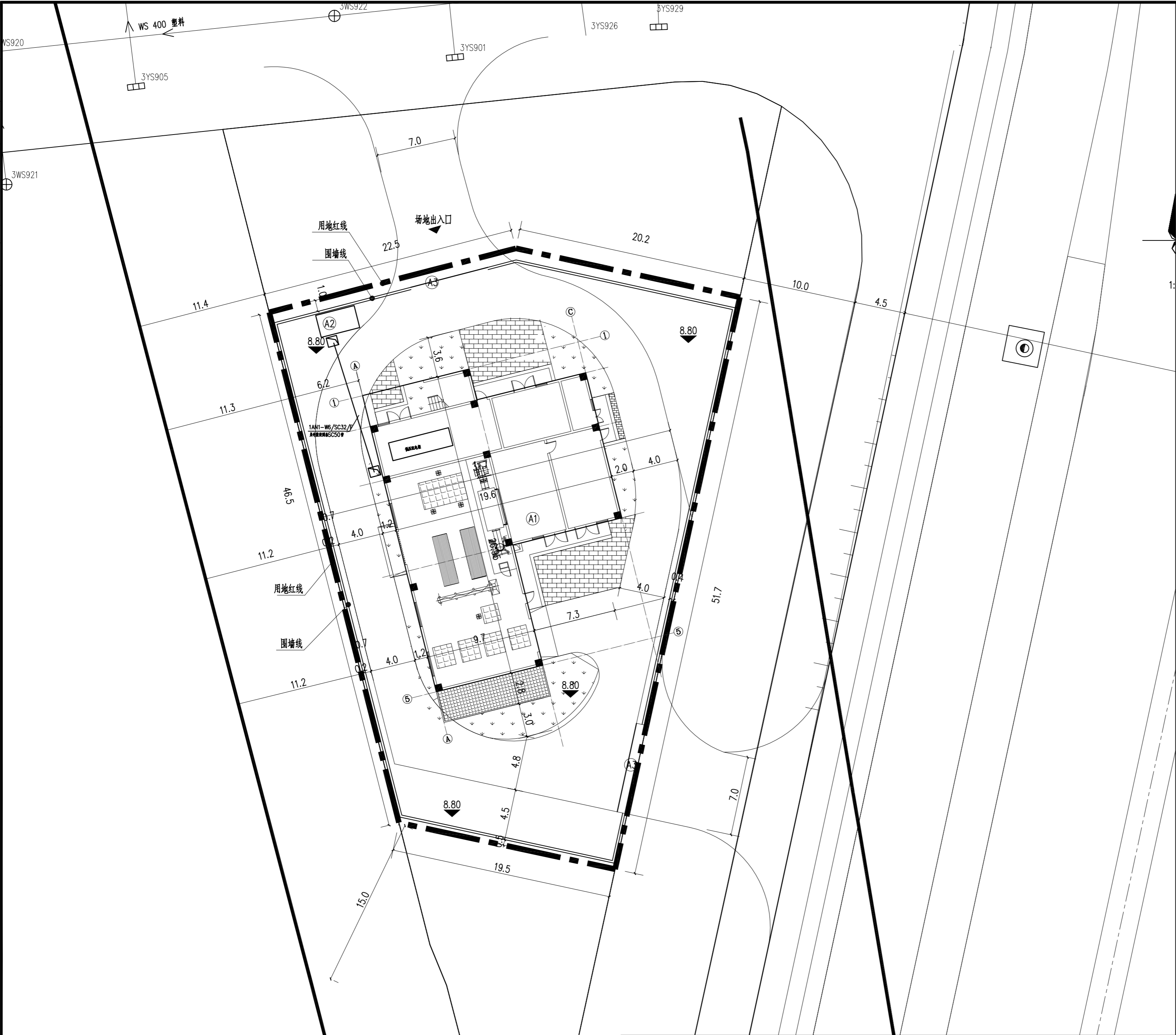
会 登

Diagram of a 4-core cable with 12 conductors. The top 8 conductors are grouped into four pairs, each with an 'AN' label and an 'AJ0101' label. The bottom 4 conductors are labeled 1AP2, SPX, FMX, and 6AP1.

<div> 广东省建筑设计研究院有限公司</div> <div>Guangdong Architectural Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div> <div>住建部工程设计资质甲级证书号: A1440113739</div> <div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B1440113739</div>						项目 名称		花地河西侧污水干管完善工程勘察及初步设计			建设单位		广州市荔湾区水务工程建设管理中心			
						子项 名称		菊树泵站			图 名		低压配电系统图 (三)			
审定人	刘明辉		主持人		项目负责人	杨磊三	设计人	褚晓辉	设计号	23X1013	专 业	电气专业	图 别	电初		
审核人	周惠明		校对	靳小菊	靳小菊	专业负责人	褚晓辉	褚晓辉	设计阶段	初步设计	日 期	2023.10	图 号	DQ-B00-05		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名		专业	姓名		专业	姓名		专业	姓名	
	姓	名		姓	名		姓	名		姓	名
给水			建筑			道路			测量		
排水			结构			电气			暖通		
环境			岩土			仪器					





## 建、构筑物一览表

序号	名 称	尺 寸	数 量	备 注
本项目新建、构筑物				
①	泵房	LxB=26.95mx19.6m	1座	含变配电间、开关房、中控室等
②	成品门卫	LxB=3mx2m	1座	
③	厂区大门	L=8m	2处	参照15J001-9 面贴5mm厚钢板密封 具体样式详业主自定
④	实体围墙	H=2.5m	155米	
场地现状临时建筑拆除				
①	临时二层板房	A=1000m <sup>2</sup>	1座	
②	临时管道		1批	含水、电、污水、雨水等临时管道

## 经济技术指标表

项 目	单 位	数 值
总用地面积	平方米	1550.78
总建筑面积	平方米	958.30
计算容积率面积	平方米	777.50
不计算容积率面积	平方米	180.80
总基底面积	平方米	377.20
绿化面积	平方米	360.88
绿地率	%	23.3
容积率	—	0.50
建筑密度	%	24.3

图例：

-  拉线手井  
 电缆及护管

说明：






1. 本图单位: 标高及尺寸以米计; 图中尺寸及坐标标注: 建构物以轴线计;
2. 本图坐标采用广州坐标系, 高程采用广州城建高程;
3. 污水提升处理规模为  $11.5 \text{万m}^3/\text{d}$ ;
4. 建构物一览表, 各建构物尺寸为轴线尺寸, 具体以建筑、结构单体图纸为准;

泵站总平面布置图



广东省建筑设计研究院有限公司  
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.

Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.  
住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739  
住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739




审定人	刘明辉		主持人		项目负责人	杨磊三 李治威	杨磊三 	设计人	褚晓辉		设计号	23X1013	专 业	电气专业	图 别	电 初
审核人	周惠明		校对入	靳小菊	专业负责人	褚晓辉		制图人	褚晓辉		设计阶段	初步设计	日 期	2023.10	图 号	DQ-B00-06

Architectural floor plan of the first floor of a sewage pumping station. The plan shows various rooms including a值班室 (Duty Room), 开关房 (Switch Room), 高压配电室 (High Voltage Distribution Room), 变压房 (Transformer Room), 低压配电室 (Low Voltage Distribution Room), and a central pump area with multiple pumps (1AH1-1AH6, 1AN1-1AN10). It also includes a staircase, a fire extinguisher, and a fire alarm system. Dimensions are provided for the overall building (26950x19600) and individual rooms. A scale bar indicates 1:100.

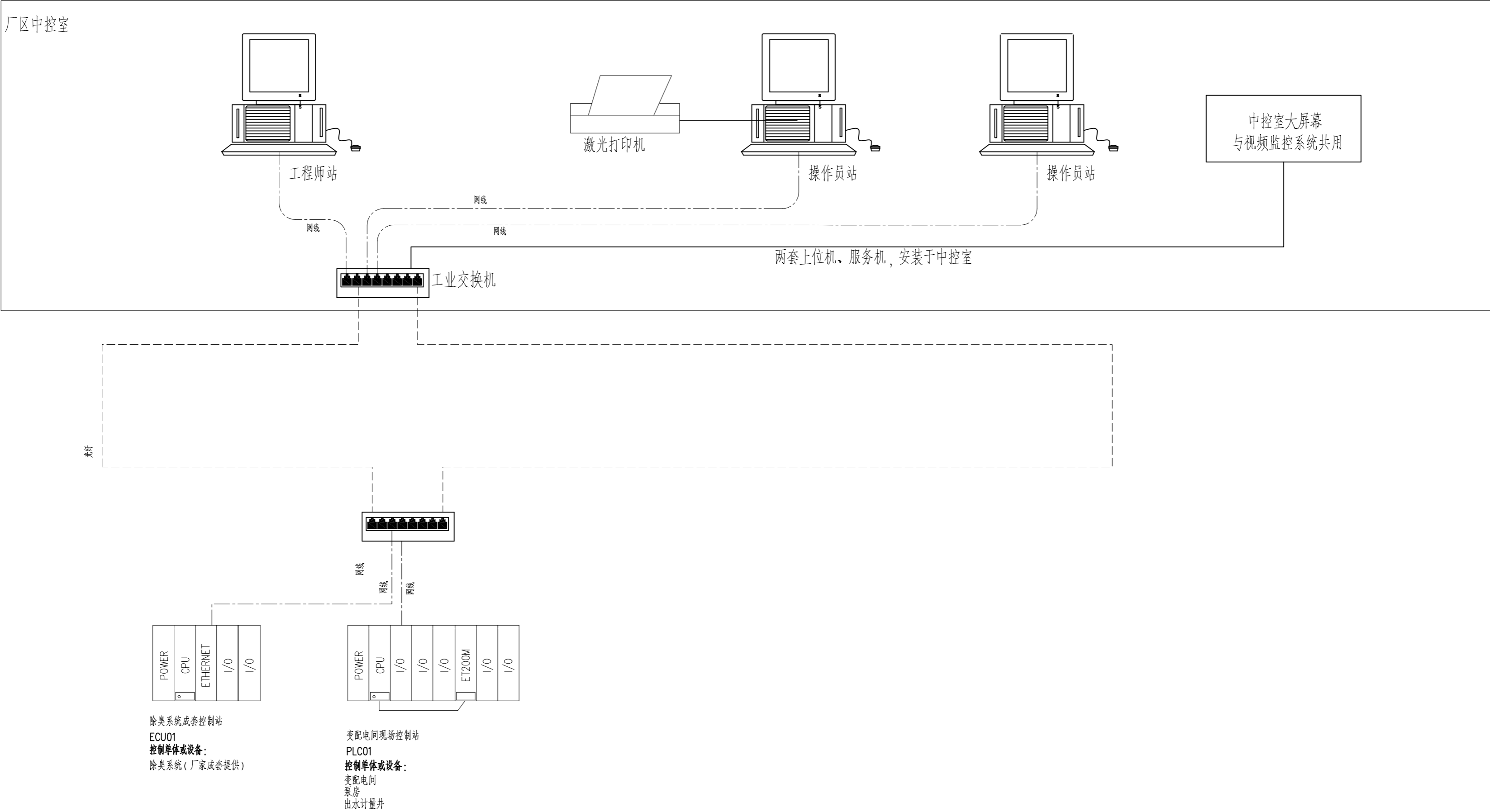
Key features and dimensions:



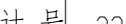
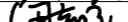
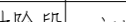
- Overall dimensions: 26950 (width) x 19600 (depth).
- Rooms and areas: 值班室 (Duty Room), 开关房 (Switch Room), 高压配电室 (High Voltage Distribution Room), 变压房 (Transformer Room), 低压配电室 (Low Voltage Distribution Room), 泵房 (Pump Room).
- Pumps: 1AH1, 1AH2, 1AH3, 1AH4, 1AH5, 1AH6, 1AN1, 1AN2, 1AN3, 1AN4, 1AN5, 1AN6, 1AN7, 1AN8, 1AN9, 1AN10.
- Other equipment: 11M-01 轴流风机 (Axial Flow Fan), 0.3M-01 钢丝绳格栅除污机 (Steel Wire Rope Grate Debris Remover), 预埋钢板400x400x12 (Pre-embedded Steel Plate 400x400x12), 中心预留孔150 (Central Reserved Hole 150).
- Dimensions: 2800, 4900, 8300, 10950 (width segments); 9900, 9700 (depth segments).
- Scale: 1:100.

污水泵站首层平面图 1:100

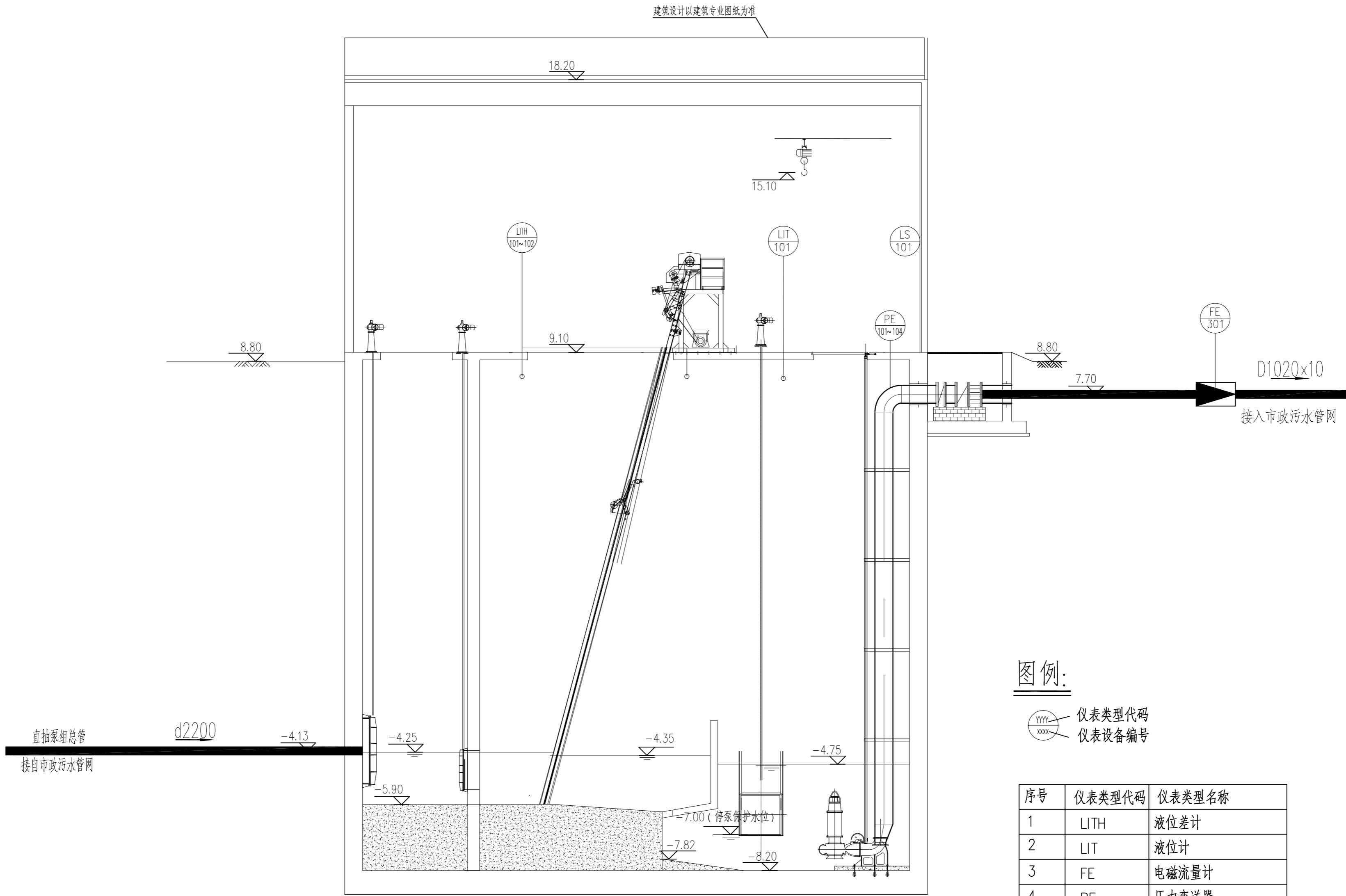
<div> 广东省建筑设计研究院有限公司</div> <div>Guangdong Architectural Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div> <div>住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739</div> <div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739</div>						项目名称		花地河西侧污水干管完善工程勘察及初步设计			建设单位		广州市荔湾区水务工程建设管理中心		
						子项名称		菊树泵站			图 名		变配电间平面布置图		
审定人	刘明辉		主持人			项目负责人	杨磊三	设计人	褚晓辉	设计号	23X1013	专 业	电气专业	图 别	电初
审核人	周惠明		校对	靳小菊	靳小菊	专业负责人	褚晓辉	制图人	褚晓辉	设计阶段	初步设计	日 期	2023.10	图 号	DQ-B00-07

会 签	专 业 名	姓 名	专 业
	专 业 名	姓 名	专 业
	专 业 名	姓 名	专 业
	专 业 名	姓 名	专 业
专 业 签	专 业 名	姓 名	专 业
	专 业 名	姓 名	专 业
	专 业 名	姓 名	专 业
	专 业 名	姓 名	专 业

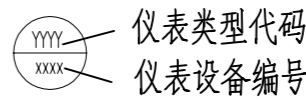


 广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739						项目名称	花地河西侧污水干管完善工程勘察及初步设计				建设单位	广州市荔湾区水务工程建设管理中心						
						子项名称	菊树污水泵站				图 名	自控系统拓扑图						
审定人	刘明辉		主持人			项目负责人	杨磊三	李治威	杨磊三	设计人	褚晓辉		设计号	23X1013	专 业	仪控专业	图 别	仪 初
审核人	周惠明		校对	靳小菊	靳小菊	专业负责人	褚晓辉		褚晓辉	制图人	褚晓辉		设计阶段	初步设计	日 期	2023.10	图 号	YK-B00-01

会 签	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名	专 业 名	姓 名
	给 水		建 筑		道 路		环 境		仪 器	
	排 水		结 构		电 气		水 文		控 制	
	污 染		土 建		仪 器		地 基			









图例:

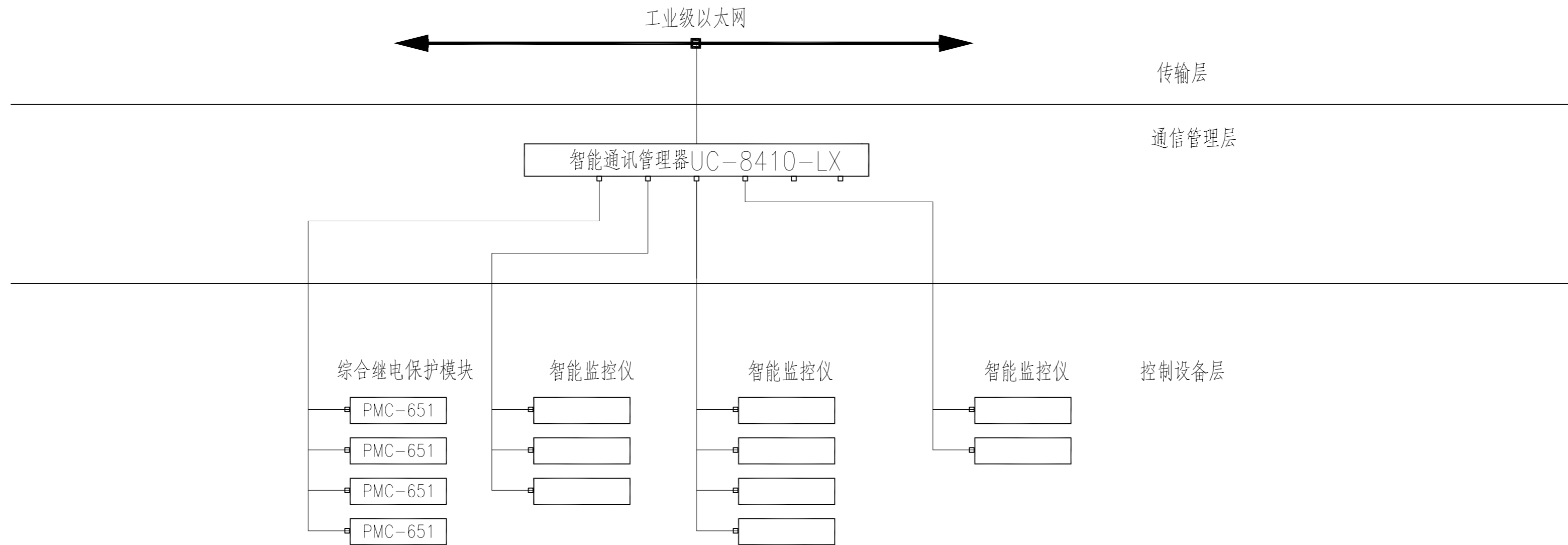


序号	仪表类型代码	仪表类型名称
1	LITH	液位差计
2	LIT	液位计
3	FE	电磁流量计
4	PE	压力变送器
5	HS	复合有毒有害气体检测仪

泵站工艺流程图 1:100

<div></div> <div>广东省建筑设计研究院有限公司</div> <div>Guangdong Architectural Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div> <div>住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739</div> <div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739</div>						项目名称		花地河西侧污水干管完善工程勘察及初步设计			建设单位	广州市荔湾区水务工程建设管理中心					
						子项名称		菊树污水泵站			图名	带仪表工艺高程图					
审定人	刘明辉		主持人		项目负责人	杨磊三	李治威	设计人	褚晓辉		设计号	23X1013	专业	仪控专业	图别	仪初	
审核人	周惠明		校对	靳小菊	靳小菊	专业负责人	褚晓辉		制图人	褚晓辉		设计阶段	初步设计	日期	2023.10	图号	YK-B00-02





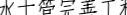
专业	姓名		专业	姓名		专业	姓名		专业	姓名	
	姓	名		姓	名		姓	名		姓	名
给水			建筑			道路			景观		
排水			结构			电气			暖通		
环境			岩土			仪器					



图例：—— RS485总线

高压部分监控(共6台)	低压部分监控(共9台)	变压器监控(共2台)
-------------	-------------	------------

## 电力监控配置

<div></div> <div>广东省建筑设计研究院有限公司</div> <div>Guangdong Architectural Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div> <div>住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739</div> <div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739</div>					项目 名称		花地河西侧污水主管完善工程勘察及初步设计			建设单位		广州市荔湾区水务工程建设管理中心			
					子项 名称		菊树污水泵站			图 名		电力监控配置图			
审定人	刘明辉		主持人		项目负责人	 杨磊三 李治威	设计人	褚晓辉		设计 号	23X1013	专 业	仪控专业	图 别	仪 初
审核人	周惠明		校对	靳小菊	专业负责人	褚晓辉	制图人	褚晓辉		设计 阶段	初步设计	日 期	2023.10	图 号	YK-B00-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



姓名	姓	名	专业	观	通
	姓	名		景	暖
姓名	姓	名	专业	路	气
	姓	名		通	控
姓名	姓	名	专业	电	仪
	姓	名		控	控
姓名	姓	名	专业	建	构
	姓	名		结	土
姓名	姓	名	专业	水	境
	姓	名		给	环
会 签					

PLC01 I/O表


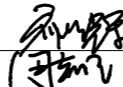
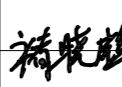


设备名称	安装位置	数量	I/O 名称	I/O 属性	监控设备
潜污泵	泵房	4	选择PLC控制	DI	PLC01
			运行信号	DI	
			故障信号	DI	
			PLC启停控制	DO	
			转速设定	AI	
			转速反馈	AO	
			变频器故障信号	DI	
电动铸铁圆闸门	泵房	1	选择PLC控制	DI	
			开到位	DI	
			关到位	DI	
			故障信号	DI	
			PLC控开启	DO	
			PLC控关闭	DO	
电动铸铁方闸门	泵房	3	选择PLC控制	DI	
			开到位	DI	
			关到位	DI	
			故障信号	DI	
			PLC控开启	DO	
			PLC控关闭	DO	
钢丝绳格栅除污机	泵房	2	选择PLC控制	DI	
			运行信号	DI	
			故障信号	DI	
			PLC启停控制	DO	
皮带输送机	泵房	1	选择PLC控制	DI	
			运行信号	DI	
			故障信号	DI	
			PLC启停控制	DO	
电动蝶阀	泵房	3	选择PLC控制	DI	
			开到位	DI	
			关到位	DI	
			故障信号	DI	
			PLC控开启	DO	
			PLC控关闭	DO	

PLC01 I/O表

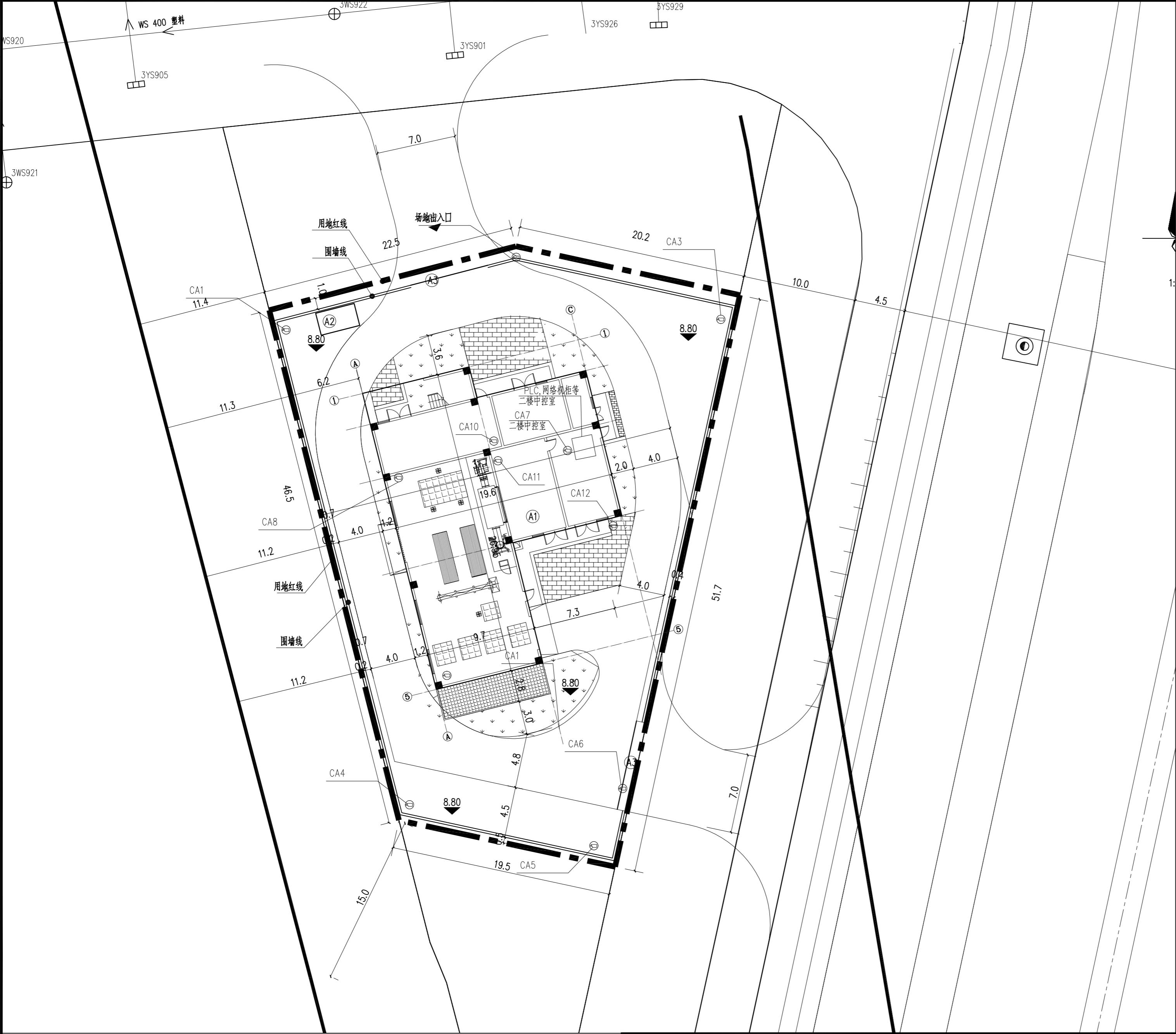
设备名称	安装位置		数量		I/O 名称			I/O 属性		监控设备	
电动蝶阀	电动蝶阀井		3		选择PLC控制			DI		PLC01	
					开到位			DI			
					关到位			DI			
					故障信号			DI			
					PLC控开启			DO			
					PLC控关闭			DO			
超声波液位差计	泵房	2		液位差值			AI				
超声波液位计	泵房	1		液位值			AI				
电磁流量计	出水计量井		1		瞬时流量值			AI			
			1		累计流量值			PI			
压力变送器	泵房	5		液位值			AI				
合计	AI	14	AO	4	DI	65	DO	27	MODBUS		

说明

1.I/O点需预留20%。

<div><div>广东省建筑设计研究院有限公司</div><div>Guangdong Architectural Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div><div>住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739</div><div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739</div></div>										项目名称		花地河西侧污水干管完善工程勘察及初步设计				建设单位		广州市荔湾区水务工程建设管理中心			
										子项名称		菊树污水泵站				图 名		PLC01 I/O清单			
审定人	刘明辉		主持人			项目负责人	杨磊三	李治威	杨磊三	设计人	褚晓辉		设计号	23X1013	专 业	仪控专业	图 别	仪 初			
审核人	周惠明		校对入	靳小菊	靳小菊	专业负责人	褚晓辉		褚晓辉	制图人	褚晓辉		设计阶段	初步设计	日 期	2023.10	图 号	YK-B00-05			

姓名	
专业	景观
姓名	
专业	道路
姓名	
专业	电气
姓名	
专业	岩土
姓名	
专业	给排水
姓名	
专业	环境



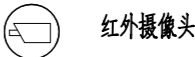
建、构筑物一览表

序号	名 称	尺 寸	数 量	备 注
本项目新建建、构筑物				
①	泵房	LxB=26.95mx19.6m	1座	含变配电间、开关房、中控室等
②	成品门卫	LxB=3mx2m	1座	
③	厂区大门	L=8m	2处	参照15J001-9 面贴5mm厚钢板密封 具体样式详业主自定
④	实体围墙	H=2.5m	155米	
场地现状临时建筑拆除				
①	临时二层板房	A=1000m <sup>2</sup>	1座	
②	临时管道		1批	含水、电、污水、雨水等临时管道

经济技术指标表

项 目	单 位	数 值
总用地面积	平方米	1550.78
总建筑面积	平方米	958.30
计算容积率面积	平方米	777.50
不计算容积率面积	平方米	180.80
总基底面积	平方米	377.20
绿化面积	平方米	360.88
绿地率	%	23.3
容积率	-	0.50
建筑密度	%	24.3

图例：



红外摄像头

说明：

- 1.本图单位：标高及尺寸以米计；图中尺寸及坐标标注：建构筑物以轴线计；
- 2.本图坐标采用广州坐标系，高程采用广州城建高程；
- 3.污水提升处理规模为11.5万m<sup>3</sup>/d；
- 4.建构筑物一览表中，各构筑物尺寸为轴线尺寸，具体以建筑、结构单体图纸为准；





广东省建筑设计研究院有限公司

Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.

住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739

住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	刘明辉		主持人		项目负责人	杨磊三	李治威	杨磊三
审核人	周惠明		校对人	靳小菊	靳小菊	专业负责人	褚晓辉	褚晓辉

项目名称 花地河西侧污水干管完善工程勘察及初步设计

建设单位 广州市荔湾区水务工程建设管理中心

子项名称 菊树污水泵站

图 名 视频监控系统示意图

设计人 褚晓辉

专业 仪控专业

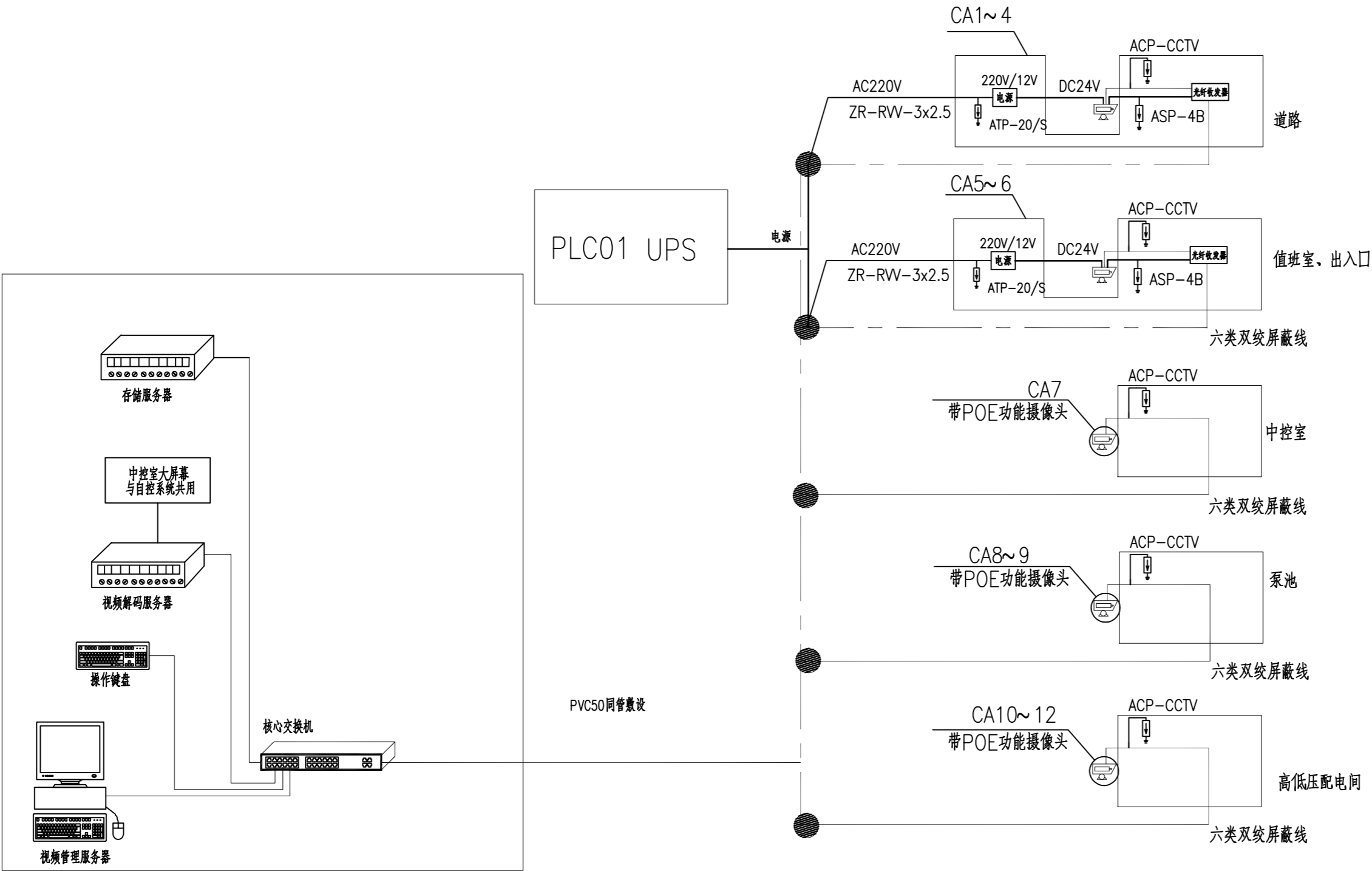
制图人 褚晓辉

图 别 仪 初

日期 2023.10



图 号 YK-B00-06

专业名称	姓名	专业名称	姓名	专业名称	姓名
景观照明		景观照明		景观照明	
专业名称	姓名	专业名称	姓名	专业名称	姓名
道路电气		道路电气		道路电气	
专业名称	姓名	专业名称	姓名	专业名称	姓名
给水排水		给水排水		给水排水	
专业名称	姓名	专业名称	姓名	专业名称	姓名
环境工程		环境工程		环境工程	



名称	图例	备注
电源线		ZR-RW-3x2.5
视频线		4芯单模光纤
避雷器		

说明：  
1、本次工程室内摄像头采用POE供电方式，核心交换机及摄像头需带有POE功能。

<div></div> <div>广东省建筑设计研究院有限公司</div> <div>Guangdong Architectural Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div> <div>住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739</div> <div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739</div>					项目 名称	花地河西侧污水干管完善工程勘察及初步设计			建设单位	广州市荔湾区水务工程建设管理中心				
					子项 名称	菊树污水泵站			图 名	视频监控系统示意图				
审定人	刘明辉		主持人		项目负责人	杨磊三	设计人	褚晓辉	设计 号	23X1013	专 业	仪控专业	图 别	仪 初
审核人	周惠明		校对	靳小菊	专业负责人	褚晓辉	制图人	褚晓辉	设计 阶段	初步设计	日 期	2023.10	图 号	YK-B00-07