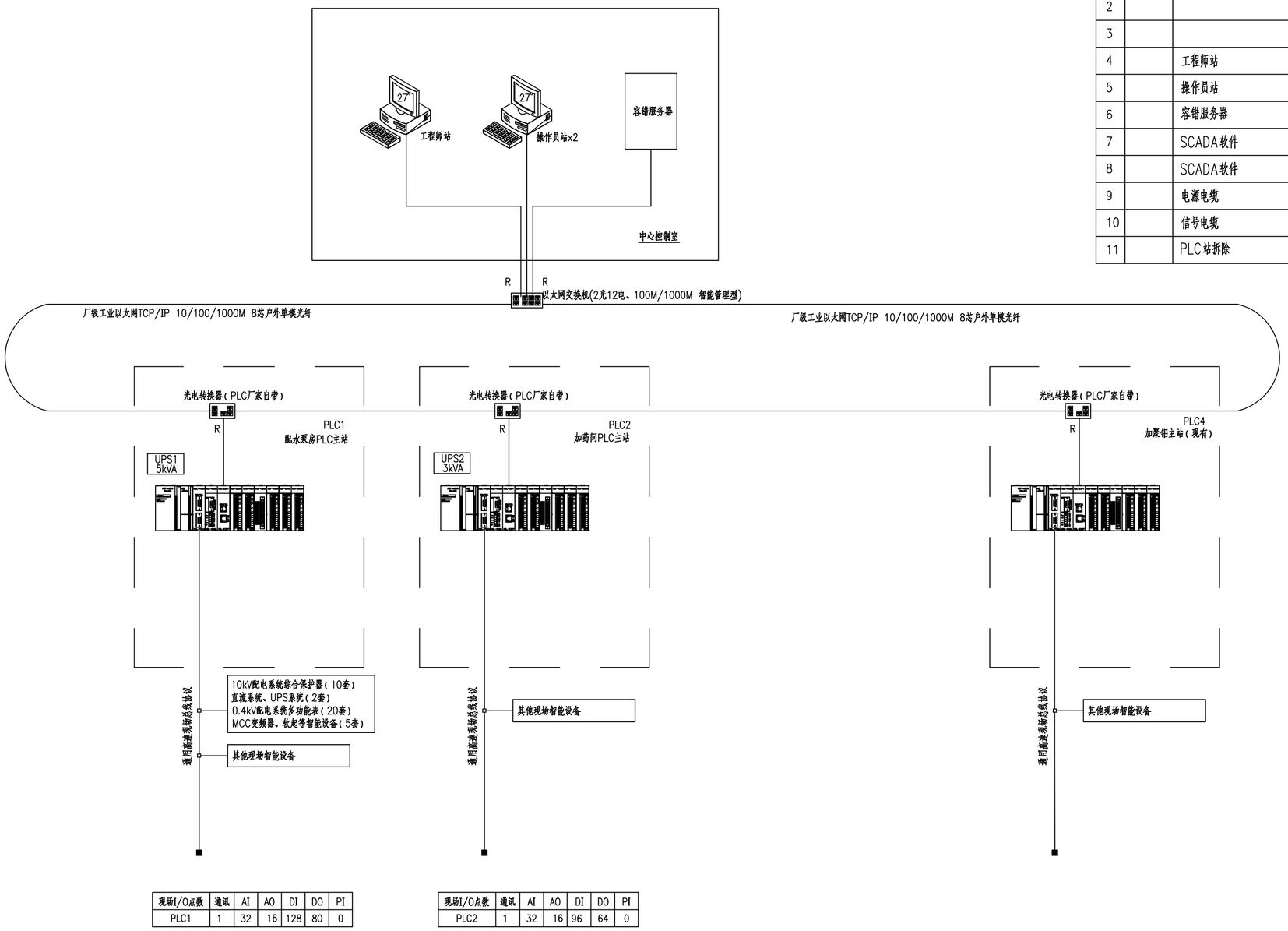
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
备注 2025年01月08日确认图纸
审图 机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19078
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程
有效期至：2027年01月17日
2025年01月08日完成审查

设备材料表						
序号	符号	名 称	规格 型号	单位	数量	
1		以太网核心交换机	智能管理型，支持环网 2光12电	台	1	
2						
3						
4		工程师站	正版Windows 10 或以上专业版操作系统 32G内存，1T硬盘+256G固态硬盘，27寸显示器	套	1	
5		操作员站	Windows 10 或以上专业版操作系统 32G，1T硬盘+256G固态硬盘，27寸显示器	套	2	
6		容错服务器	至强银牌4214，2.2GHz，64CB，480GB固态+8TB的SCADA数据实盘，数据库容量（≥300点）	套	1	
7		SCADA软件	组态软件开发+运行版（5000点）支持OPCUA	套	1	
8		SCADA软件	组态软件运行版（5000点）支持OPCUA	套	2	
9		电源电缆	YJV-0.6/1 3x2.5	米	100	操作站，工程师站，PLC站等电源就近引自UPS
10		信号电缆	六类屏蔽以太网双绞线	米	100	操作站，工程师站，PLC站等信号接入就近引自交换机
11		PLC站拆除	涉及PLC主站PLC1~3 PLC5共4台	台	4	



现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC1	1	32	16	128	80	0

现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC2	1	32	16	96	64	0

图例：

G 8芯户外单模光纤

R 六类屏蔽以太网双绞线

注意：

1.自控系统中含加药加氯PLC柜（IO柜），加药成套系统中另设控制柜。

2.加药成套系统负责控制柜至设备以及控制柜至PLC的线缆。

工程设计出图专用章
单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

会签栏

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（自控集成标段）	项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	校核人	赵申	赵申	阶段	施工图设计		
	中堂水厂自控、安防改造设计图	专业负责人	梁毅 胡田力	梁毅 胡田力	审核人	董威	董威	图号	2023N121-SS030502-YZ13		
	自控系统架构图	设 计 人	薛培	薛培	审定人	董威	董威	日期	2024.08	比例	