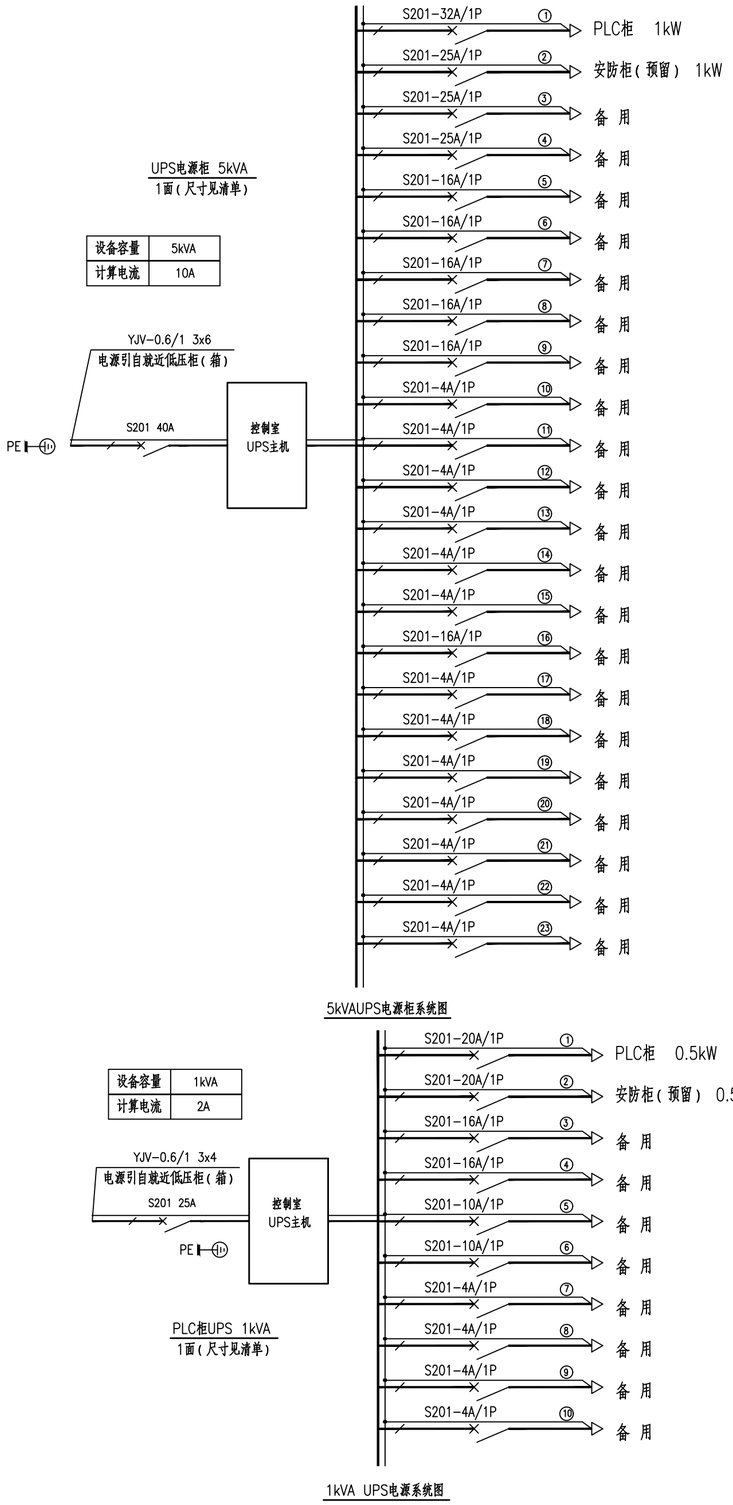
广东省施工图数字化审查专用

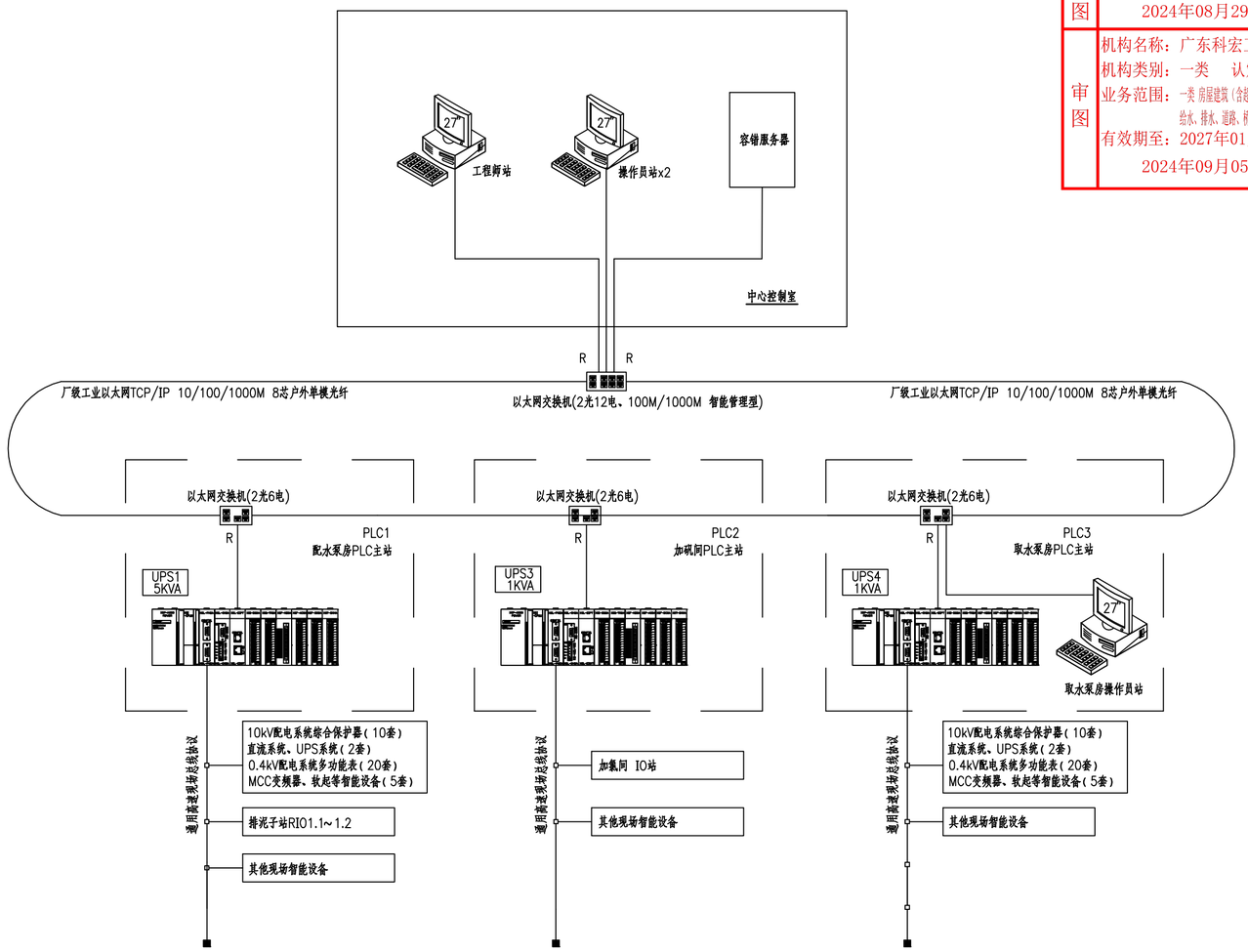
出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年08月29日确认图纸

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
2024年09月05日完成审查



5kVAUPS电源柜系统图

1kVA UPS电源系统图



现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC1	1	34	8	80	48	0
RIO1.1~1.2	1	0	0	48	16	0

现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC2	1	32	16	96	64	0
加氯IO站	1	8	4	32	16	0

现场I/O点数	通讯	AI	AO	DI	DO	PI
PLC3	1	16	0	96	64	0

设 备 材 料 表

序号	符号	名 称	规格 型号	单位	数量	备 注
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		以太网核心交换机	智能管理型，支持环网 2光6电	台	3	
3		工程师站	正版Windows 10 或以上专业版操作系统 I5，32G内存，1T硬盘+256G固态硬盘，27寸显示器	套	1	
4		操作员站	Windows 10 或以上专业版操作系统 I5，32G，1T硬盘+256G固态硬盘，27寸显示器	套	3	
5		容错服务器	至强银牌4214，2.2GHz，64GB，480GB固态+8TB 含SCADA数据系统，数据库软件（>3000点）	套	1	
6		SCADA软件	组态软件开发+运行版（5000点） 支持OPCUA	套	1	
7		SCADA软件	组态软件运行版（5000点） 支持OPCUA	套	3	
8		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
9		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

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、加氯间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）

石排水厂自控、安防改造设计图

自控系统架构图

项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	鲍磊	校核人	赵申		阶段	施工图设计
专业负责人	梁毅 胡田力	梁毅	审核人	董威		图号	2023N121-SS031002-YZ12
设 计 人	薛培	薛培	审定人	董威		日期	2024.08
						比例	