广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程东北设计研究总院有限公司
2025年04月27日确认图纸
审图 机构名称：广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19009
审查范围：一类 房屋建筑（含超限高层）、市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道）、公共交通、载人索道、轨道交通、风景名胜区
有效期至：2026年12月24日
2025年04月28日完成审查

位置	设备类型	设备编号	设备数量	现场变送器	PLC DI	PLC DO	PLC AI	PLC AO	技术描述	备注
PLC2.0站——下列构筑物设备状态检测和控制（位于生化池变配电间）										
生化池	潜水推流器		16		64	16	–	–	DI：运行、故障、泄漏故障、自动/手动；DO：运行/停止	变频器Modbus通讯至PLC2.0站
	潜水搅拌机		10		40	10	–	–	DI：运行、故障、泄漏故障、自动/手动；DO：运行/停止	变频器Modbus通讯至PLC2.0站
	电动闸门（启闭机）		10		40	20			DI：开到位、关到位、故障、自动/手动；DO：开、关	
	AOA智能控制系统		1							自带控制系统，以太网通讯至PLC2.0站
	氧化还原电位仪	ORP201~208		8			8			
	溶氧仪	DO201~208		8			8			
	污泥浓度计	MLSS201~206		6			6			
	NO3-N测定仪	NO3-N201~203		3			3			
	NH测定仪	NH201~203		3			3			
鼓风机房	鼓风机配套电控柜		3							自带控制系统，以太网通讯至PLC2.0站
	电动蝶阀		3		12	6			DI：开到位、关到位、故障、自动/手动；DO：开、关	
	空气流量计	FT201		1			1			
变配电间	低压配电柜智能电表		1							Modbus通讯至PLC2.0站
	变电所高压综保系统		1							Modbus通讯至PLC2.0站
路灯控制器	路灯控制器（设置于生化池AZM401内）		1			1				
	路灯控制器（设置于门卫AZM01内）		1			1				
PLC2.0站小计					156	54	29	–		
备用20%的余量后					187	65	35	–		
实际配置					192	64	40	8		

中国市政工程东北设计研究总院有限公司
出图专用章
证书编号：2200389
吉林省住房和城乡建设厅核准

中国市政工程东北设计研究总院有限公司					代建单位	东莞市水务集团建设管理有限公司	
					工程名称	东莞市大朗蔡边水质净化厂工程	
审定	具瑞强	校核	徐小玲		子项名称	仪表及自控	
审核	具瑞强	设计	吕振兴		PLC2.0系统I/O配置表		
项目负责人	薛昆	制图	吕振兴		阶段	施工图	专业 自控 比例
专业负责人	张生	日期	2025.04	图号	25P-8304S-17Y-20	工程编号	25P-8304S 版次 A

会签栏：给排水 建筑 结构 电气 仪表 热力暖通 道桥 燃气 机械