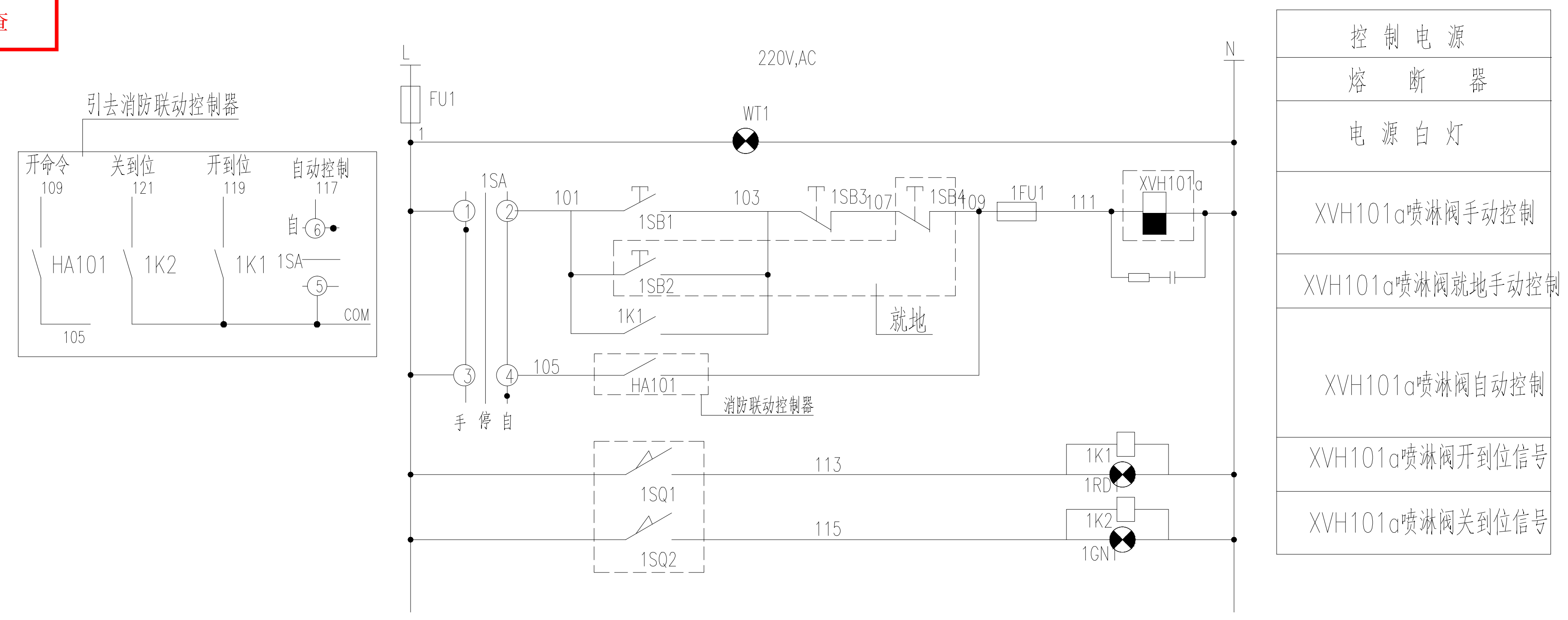
广东省施工图数字化审查专用

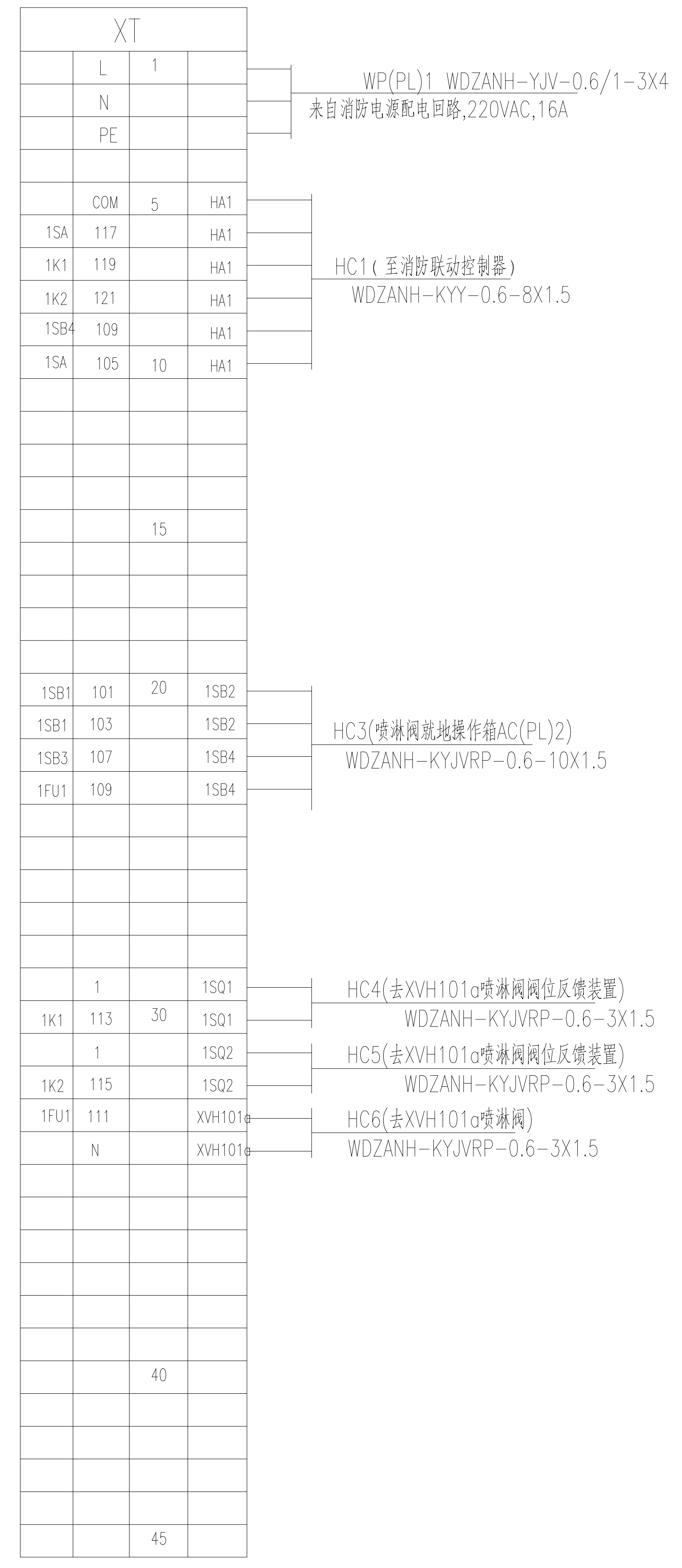
出图 设计单位：中国市政工程西南设计研究总院有限公司
2025年11月19日确认图纸

审图 机构名称：广州市市政工程施工图审查有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19007
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、环境卫生、公共交通、轨道交通、风景园林）工程;二类 市政基础设施（燃气）工程
有效期至：2026年10月23日
2025年11月24日完成审查

会签专业	签名
朱凯敏	
主管总工	



引去消防联动控制器
开命令 109
关到位 121
开到位 119
自动控制 117
HA101
1K2
1K1
1SA
自 6
5
COM
105
L
220V,AC
N
FU1
WT1
1
1SA
101
1SB1
103
1SB3
107
1SB4
109
1FU1
111
XVH101a
1SB2
1K1
就地
105
HA101
消防联动控制器
手 停 自
113
1SQ1
1K1
1RD1
115
1SQ2
1K2
1GN1
控制电源
熔断器
电源白灯
XVH101a喷淋阀手动控制
XVH101a喷淋阀就地手动控制
XVH101a喷淋阀自动控制
XVH101a喷淋阀开到位信号
XVH101a喷淋阀关到位信号

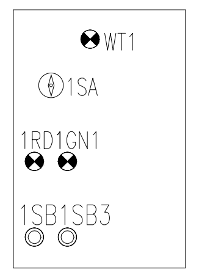


XT
L 1
N
PE
COM 5 HA1
1SA 117 HA1
1K1 119 HA1
1K2 121 HA1
1SB4 109 HA1
1SA 105 10 HA1
15
1SB1 101 20 1SB2
1SB1 103 1SB2
1SB3 107 1SB4
1FU1 109 1SB4
1 1SQ1
1K1 113 30 1SQ1
1 1SQ2
1K2 115 1SQ2
1FU1 111 XVH101a
N XVH101a
40
45
WP(PL)1 WDZANH-YJV-0.6/1-3X4
来自消防电源配电回路,220VAC,16A
HC1（至消防联动控制器）
WDZANH-KYY-0.6-8X1.5
HC3(喷淋阀就地操作箱AC(PL)2)
WDZANH-KYJVRP-0.6-10X1.5
HC4(去XVH101a喷淋阀阀位反馈装置)
WDZANH-KYJVRP-0.6-3X1.5
HC5(去XVH101a喷淋阀阀位反馈装置)
WDZANH-KYJVRP-0.6-3X1.5
HC6(去XVH101a喷淋阀)
WDZANH-KYJVRP-0.6-3X1.5

AC(PL)1喷淋阀控制箱外部端子图

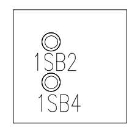
喷淋阀控制箱主要元件表

序号	符　号	名　称	型号及规格	单位	数量	备　注
以下设备安装于AC(PL)1喷淋阀控制箱中						
1	FU1	熔断器	RT-20/16A	只	1	
2	WT1	电源信号灯	AD1-25/31,~220V	只	1	白色
3	1SB1 1SB3	按钮	LAS1-A22,2NO2NC	只	2	
4	1SA	转换开关	LW28-,见节点表	只	1	
5	1RD1	信号灯	AD1-25/31,~220V	只	1	红色
6	1GN1	信号灯	AD1-25/31,~220V	只	1	绿色
7	1K1 1K2	中间继电器	RXM系列,~220V线圈，2NO2NC	只	2	
8	XT	接线端子	UK-2.5~6	节	45	
9	AC(PL)1	喷淋控制箱	定制	台	1	壁挂安装
10	1FU1	熔断器	RT-18 3A	台	1	
11		阻容吸收装置	~220VAC控制专用	件	2	
12		施工辅材	实配	批	1	
以下AC(PL)2喷淋阀控制柱中						
	1SB2 1SB4	防爆按钮	LA53系列,2NO2NC,隔爆ExdII BT4 Gb	只	2	
		防爆就地操作柱	定制，隔爆ExdII BT4 Gb,户外型:IP65	台	1	距地1.5米立柱安装



WT1
1SA
1RD1GN1
1SB1SB3

AC(PL)1喷淋阀控制箱面板布置示意图



AC(PL)2喷淋阀就地操作柱面板布置示意图

安装于喷淋阀附近
隔爆：ExdII BT4 Gb
防护等级：IP65，户外型

说明：

1. 图中各控制箱、柱尺寸及布置图供参考，应以实际设备安装要求为准。
2. LNG储罐喷淋系统应按消防喷淋系统设计，其设计应满足《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013要求；联动控制设计应满足4.2节要求，同时还应满足安全生产控制需要。控制箱、就地操作柱应设置消防设备标识。
3. 由于AC(PL)1喷淋阀控制箱原理图实在尚未获得喷淋阀电气资料的情况线展开的施工图设计，本原理图供参考，最终还应根据设备资料进行二次深化设计。

电缆清册

序号	种　类	电缆编号	起　点	终　点	型号规格	单位	数量	保护管规格/长度(米)	备注
1	控制电缆	HC1	AC(PL)1喷淋阀控制箱	消防联动控制器	WDZANH-KYY-0.6-8X1.5	米	10	SC25/6	
2	控制电缆	HC2	AC(PL)1喷淋阀控制箱	消防联动控制器	WDZANH-KYY-0.6-8X1.5	米	10	SC25/6	
3	控制电缆	HC3	AC(PL)1喷淋阀控制箱	喷淋阀就地操作箱AC(PL)2	WDZANH-KYJVRP-0.6-10X1.5	米	160	SC25/60	
4	控制电缆	HC4	AC(PL)1喷淋阀控制箱	XVH101a喷淋阀	WDZANH-KYJVRP-0.6-3X1.5	米	12	SC25/8	
5	控制电缆	HC5	AC(PL)1喷淋阀控制箱	XVH101a喷淋阀	WDZANH-KYJVRP-0.6-3X1.5	米	12	SC25/8	
6	控制电缆	HC6	AC(PL)1喷淋阀控制箱	XVH101a喷淋阀	WDZANH-KYJVRP-0.6-3X1.5	米	12	SC25/8	
7	控制电缆	HC7	AC(PL)1喷淋阀控制箱	XVH101b喷淋阀	WDZANH-KYJVRP-0.6-3X1.5	米	12	SC25/8	
8	控制电缆	HC8	AC(PL)1喷淋阀控制箱	XVH101b喷淋阀	WDZANH-KYJVRP-0.6-3X1.5	米	12	SC25/8	
9	控制电缆	HC9	AC(PL)1喷淋阀控制箱	XVH101b喷淋阀	WDZANH-KYJVRP-0.6-3X1.5	米	12	SC25/8	
10	电源电缆	WP(PL)1	消防电源配电箱	AC(PL)1喷淋阀控制箱	WDZANH-YJV-0.6/1-3X4	米	12	SC25/5	

注：

1. 表中电缆.电线及其穿管数量仅供参考,定货及施工放线时应以实测尺寸为准。
2. 缆线穿管均为热镀锌钢管，钢管两端应与就近接地装置可靠连接,管口待电缆敷设完毕后用密封材料填封，钢管连接的螺纹部分应涂铅油或磷化膏防腐。
3. 电子围栏内部连接电线、电缆作为施工辅材统计，未在本表中体现。

四川省建设工程设计出图专用章
中国市政工程西南设计研究总院有限公司
资质证书编号：A151006751 有效期至：2025年12月31日

中国市政工程西南设计研究总院有限公司
SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA

						翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目 翁城LNG气化站项目			
						喷淋阀控制箱原理图			
审定	朱凯敏		校核	申建波	申建波				
审核	胡靓	胡靓	设计	夏曹川	夏曹川	设计阶段	施工图	工程编号	2023RE-019
设计负责人	梁泉水		制图			图号	ZK-09	页数	9
专业负责人	夏曹川	夏曹川	日期	2025.10		版本号	A	电子文档号	