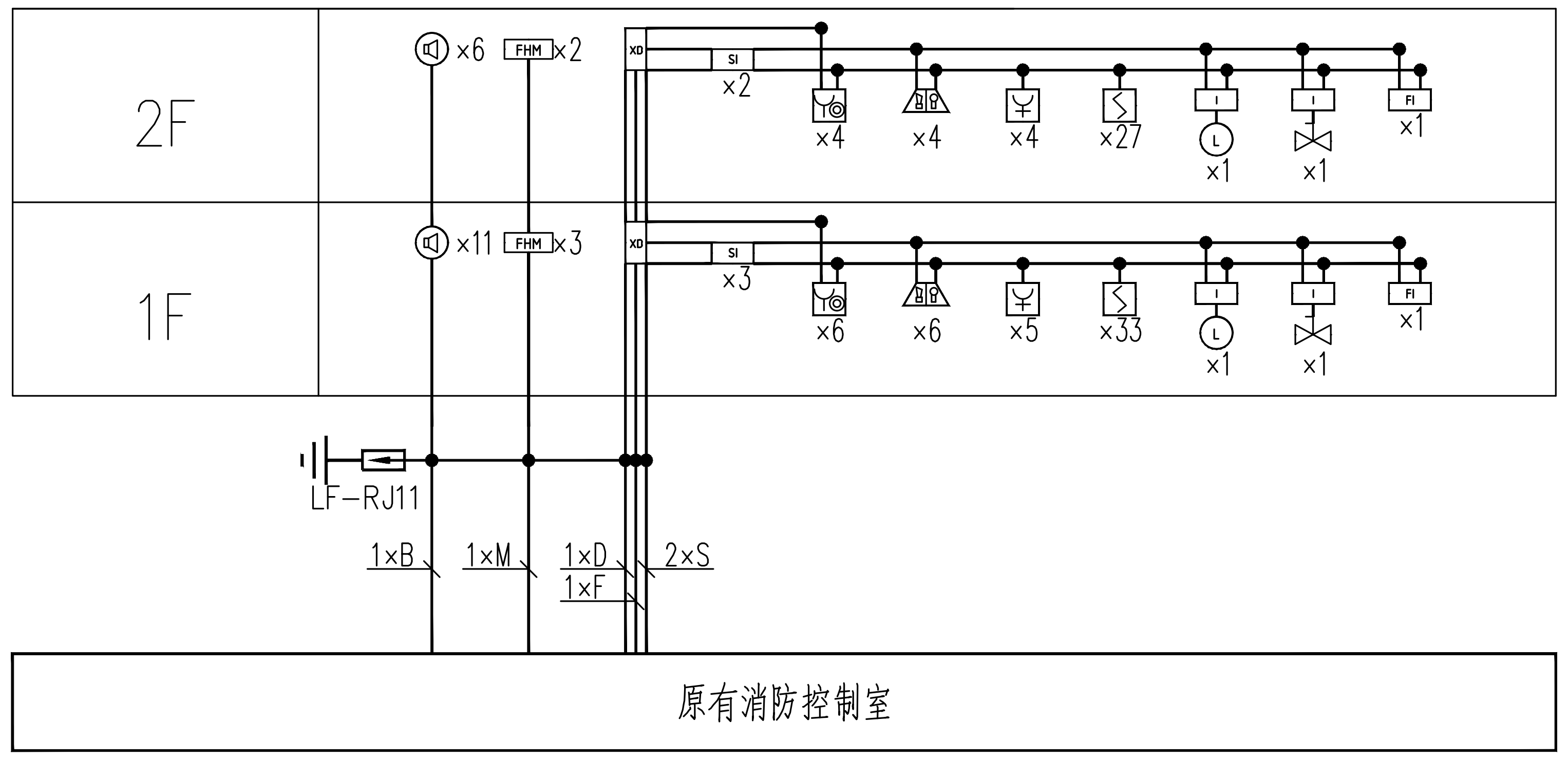
火灾自动报警系统布线选型表

线型	名称		室内支路线	室内主干线	室外主干线
---S---	报警总线		WDZNB1RYS-2×1.5mm²-SC20		WDZNB1RYSP-2×1.5mm²
---D---	联动电源线		WDZNB1BYJ-2×2.5mm²-SC20	WDZNB1BYJ-2×4.0mm²-SC20	WDZNB1KYJ-2×4.0mm²
---B---	火警广播线		WDZNB1RYS-2×1.5mm²-SC20	WDZNB1RYS-2×2.5mm²-SC20	WDZNB1RYSP-2×2.5mm²
---F---	火警电话线		WDZNB1RYSP-2×1.5mm²-SC20		WDZNB1RYSP-2×1.5mm²
---N---	多线制控制线		WDZNB1KYJ-4×1.5mm²-SC20		WDZNB1KYJ-4×1.5mm²
---C---	一氧化碳检测总线		WDZNB1RYS-4×1.5mm²-SC20		WDZNB1RYS-4×2.5mm²
---M---	防火门监控	通信总线	WDZNB1RYS-2×1.5mm²-SC20		WDZNB1RYSP-2×1.5mm²
		电源线	WDZNB1BYJ-2×2.5mm²-SC20		WDZNB1YJY-2×2.5mm²
---L---	液位传感器线		WDZNB1RYSP-2×1.5mm²-SC20		WDZNB1RYSP-2×1.5mm²
			室外主干线保护套管规格详见弱电总平面图		

四川省建设工程设计出图专用章
中科科航工程设计有限公司
资质等级范围:建筑行业（建筑工程）甲级;
风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A151010761 有效期至:2027年09月28日



火灾自动报警系统图

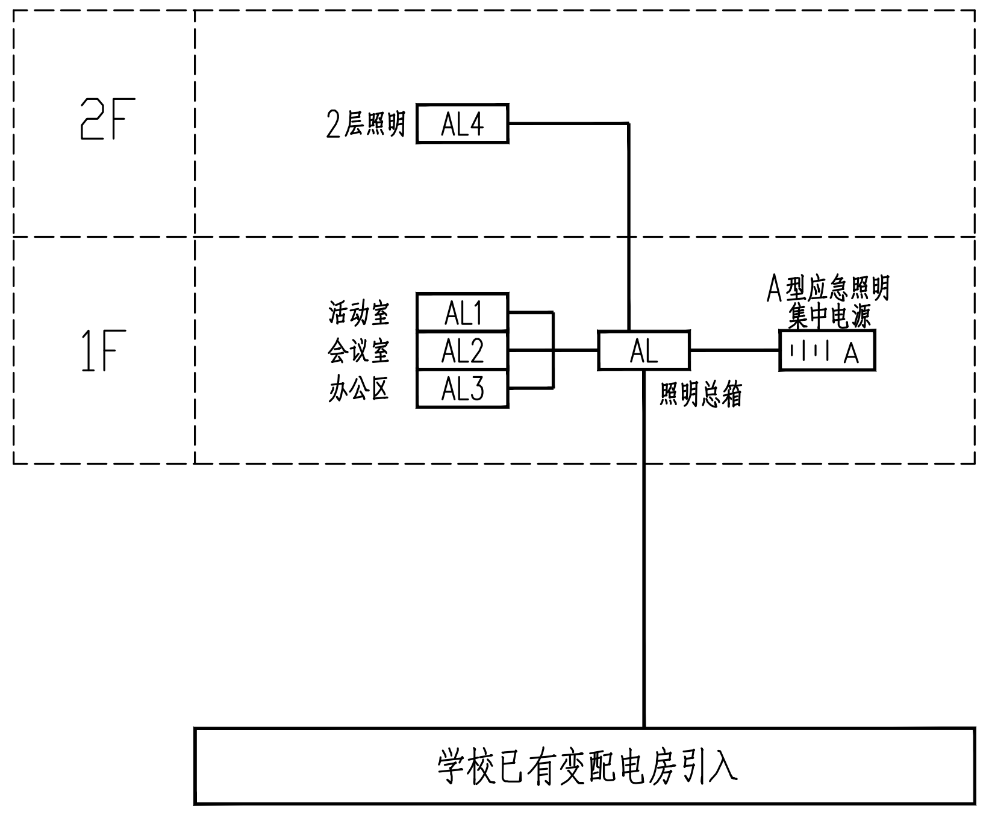
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	▬	照明配电箱	详见系统图	台	1	详见说明
2	E	疏散出口标志灯	J-BLJC-10EII0.3W	盏	7	门框上0.2m暗装
4	⊠	壁挂型应急照明灯	J-ZFJC-E5W-17B1	盏	59	距地2.5m明装
5	A	A型应急照明集中电源	J-D-1KVA应急时间≥180min	盏	2	距地1.3m明装
6	→	方向标志灯	J-BLJC-1LEII0.3W-11B1Z/Y	盏	32	距地0.3m暗装
7	F	楼层标志灯	J-BLJC-10EI0.3W-11B3	盏	5	门框上0.2m暗装
8	→	吊挂型方向标志灯	J-BLJC-2LREIII2W-13S1Q	盏	1	距地2.5m吊装
9	F→	多信息复合标志灯	J-BLJC-10EI0.3W-11B3	盏	9	距地2.5m吊装
10	⊢⊣	双管荧光灯	LED 2x28W	盏	1	吸顶安装
11	⊗	防水防尘灯	LED 10W	盏	1	吸顶安装
12	○	吸顶灯（带蓄电池）	LED 10W 应急时间>30min	盏	1	吸顶安装
13	◗	吸顶灯（带红外感应开关和蓄电池）	LED 10W 应急时间>30min	盏	1	吸顶安装
14	S	安全出口标志灯	J-BLJC-10EII0.3W	盏	7	门框上0.2m暗装
15	K	安全型空调插座	250V 16A	个	1	详见说明
16		安全型五孔暗装插座	250V 10A	个	1	距地0.3m暗装
17		一联单控开关	250V 10A 86型	个	1	距地1.3m暗装
18		二联单控开关	250V 10A 86型	个	1	距地1.3m暗装(无障碍房间距地1.0米安装)
19		三联单控开关	250V 10A 86型	个	1	距地1.3m暗装
20		四联单控开关	250V 10A 86型	个	1	距地1.3m暗装
21	∞	风扇	50W	台	1	详见暖施
22		嵌入式安装扬声器箱	10W	个	17	嵌吊顶安装
23	FHM	常闭防火门监控器		个	5	门框上0.2m暗装
24	FI	楼层显示器	JBF-VDP3061B	个	2	距地1.3m明装
25		火灾声光警报器	JBF4372E2	个	10	距地2.6m明装
26		带火警电话插孔的手动报警按钮	JBF5121-P	个	10	距地1.3m明装
27		感烟火灾探测器	JTY-GD-JBF5100	个	59	吸顶安装
28	⋈	信号阀		个	1	详见水施
29	L	水流指示器（组）		个	1	详见水施
30	2XI	输入模块	JBF-5131	个	1	模块箱内安装
31	M	模块箱	JBF-11A/M4.8	个	2	距地1.0m明装
32	XD	消防接线端子箱	JBF-11A/X20.40.60	个	2	距地0.3m明装
33		消火栓起泵按钮	JBF-5123	个	9	消火栓内安装
34	WZA	无障碍主机	LoRa传输12V电池供电	台	1	距地1.8m安装
35	◎	无障碍求助按钮（带拉绳）	LoRa传输12V电池供电	个	4	距地1.0m安装，带拉绳开关
36		无障碍房间专用声光警报器	12V电池供电	个	2	门框上0.2m安装

本项目灯具安装高度均大于2.5m安装

本项目所有消防应急疏散指示标志灯型号均采用小型标志灯。

应急照明及疏散指示灯具在潮湿场所内设置时，防护等级不应低于IP65；在室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67。

处于潮湿环境内的消防电气设备，外壳的防尘与防水等级在潮湿环境，不应低于IP45。



配电干线系统图

照明计算表

	房间参数						利用系数查表参数			其他计算参数												计算结果				
序号	房间名称	房间长(m)	房间宽(m)	面积(m²)	灯安装高度(m)	工作面高度(m)	计算高度(m)	数据来源	利用系数值	光源种类	型号-功率	单灯光源数	光源功率(W)	光通量(lm)	总光通量(lm)	镇流器功率(W)	房间类别	维护系数	要求照度值(lx)	功率密度规范值(W/m²)	灯具数	总功率(W)	计算照度值(lx)	功率密度计算值(W/m²)	折算功率密度限值(W/m²)
1	卫生间	4.50	3.10	13.95	5.00	0.00	5.00	《照明设计手册(第三版)》	0.73	LED吸顶灯	10W	1	10	900	900	0	厕所（普通）	0.80	75.00	3.00	2	20	75.35	1.43	3.00
2	办公室	6.70	6.30	42.21	5.00	0.75	4.25	《照明设计手册(第三版)》	0.69	TL5 高效率 场致发光灯	TL5 HE 28W/827	2	56	2900	5800	8	普通办公室、会议室	0.80	300.00	8.00	4	256	303.40	6.06	8.00
3	会议室	8.28	5.00	41.38	5.00	0.75	4.25	《照明设计手册(第三版)》	0.68	TL5 高效率 场致发光灯	TL5 HE 28W/827	2	56	2900	5800	8	普通办公室、会议室	0.80	300.00	8.00	4	256	302.75	6.19	8.00
4	活动室	6.20	6.00	37.20	5.00	0.00	5.00	《照明设计手册(第三版)》	0.61	TL5 高效率 场致发光灯	TL5 HE 28W/827	2	56	2900	5800	8	普通办公室、会议室	0.80	300.00	8.00	4	256	305.34	6.88	8.00
5	走道	6.20	6.00	37.20	5.00	0.00	5.00	《照明设计手册(第三版)》	0.68	LED吸顶灯	10W	1	20	900	900	0	走廊（普通）	0.80	50.00	2.00	4	80	50.36	1.83	2.00

湖南省建设工程施工图审查文件审查合格专用章
湖南建院建设工程设计咨询有限责任公司
S18001
2024.06.19
房屋建筑工程（含超限高层）:一类
市政工程（给水排水、环境卫生、道路、桥梁）:一类
有效期至2025.12.31

全过程工程咨询服务商
中科科航工程设计有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级;
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151010761
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、
排水工程）专业乙级；公路行业(公路）专业丙级
证书编号：A251010768
地址：中国．成都市金牛区蜀西路9号
丰德羊西中心702
电话：028-61675618
TEL：028-61675618

建设单位：
耒阳市蔡子池街道办事处中心学校

项目名称：
耒阳市金南小学教学辅助用房装修项目

子项目名称

图名：

主要设备材料表

审　定	颜　钊	颜钊
审　核	周妍琰	周妍琰
项目负责人	丛军英	
专业负责人	周妍琰	周妍琰
校　对	张苏刚	张苏刚
设　计	王　玮	王玮
设计号		
图　别	电施	
图　号	05	
日　期	2024.04	
版本号	第 1 版	

注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。