主要电气设备材料表

图 列	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
AL	照明配电箱	按系统图定做	台	按实	底边距地1.8m暗装
ZAL	照明总负荷电表箱	见系统图	套	按实	底边距地1.8m暗装
ALE	应急照明配电箱	见系统图	套	按实	底边距地1.8m暗装
	带防水防尘罩吸顶灯	1x18W 节能灯管	盏	按实	吸顶安装
⊗	普通节能灯	1x18W 节能灯管	盏	按实	吸顶安装
	吸顶灯具	1x18W 节能灯管	盏	按实	吸顶安装
	单管 LED 日光灯	光源：T5 1x36W 自带电子镇流器	盏	按实	教室内安装时灯具悬挂高度 距离桌面不应低于1.7m
	双管 LED 日光灯	光源：T5 2x36W 自带电子镇流器	盏	按实	教室内安装时灯具悬挂高度 距离桌面不应低于1.7m
	壁装单管 LED 日光灯	光源：T5 1x36W 自带电子镇流器	盏	按实	黑板上方300mm安装
	吊扇	100W，风速5档	盏	按实	吊扇挂钩需土建施工预埋，吊扇挂钩的直径不应小于8mm。吊扇扇叶距离地面高度不宜小于2.8m。
	A型应急灯（24V）	3W，LED、IP30	盏	按实	离地2.3米壁（柱）装
E S	A型安全出口/疏散出口指示灯（24V）	1W，LED、IP30（持续型）	套	按实	吊装，距地2.4米，选用小型尺寸
⇐ F	A型双面多信息复合疏散指示灯（24V）	1W，LED、IP30（持续型）	套	按实	离地2.3米吊装，选用小型尺寸
→ ←	A型疏散指示灯（24V）	1W，LED、IP30（持续型）	套	按实	离地0.3米（墙、柱）壁装，砖墙上应嵌入暗装，选用小型尺寸
⇄	A型疏散指示灯（24V）	1W，LED、IP30（持续型）	套	按实	离地0.3米（墙、柱）壁装，砖墙上应嵌入暗装，选用小型尺寸
F	A型楼层标志灯（24V）	1W，LED、IP30（持续型）	套	按实	离地2.3米壁（柱）装，选用小型尺寸
	单联~四联单控照明开关	220V,10A	个	按实	底边距地1.4m暗装 无障碍卫生间的开关，0.4米和0.8米处各设置一个。
t	声光控延时开关	220V,10A	个	按实	底边距地1.4m暗装
	单联双控开关	220V,10A	个	按实	底边距地1.4m暗装
	吊扇调速开关	220V,10A	个	按实	底边距地1.4m暗装
	二极连三极普通插座		个	按实	消火栓箱内安装
G	三极空调柜机插座	220V,16A （安全型，带开关）	个	按实	底边距地不低于1.8m暗装
T	密闭防水型吹风机三极插座	220V,16A （安全型，防护等级为IP54）	个	按实	底边距地1.6m暗装
	密闭防水型三极插座	220V,16A （安全型，防护等级为IP54）	个	按实	幼儿活动场所电源插座底边距地1.8m暗装
	消火栓起泵按钮	220V,16A （安全型，防护等级为IP54）	个	按实	幼儿活动场所电源插座底边距地1.8m暗装
	卫生间排气扇	APC 15A	套	按实	窗上安装或吸顶安装
LEB	局部等电位箱		台	按实	做法详15D502
MEB	总等电位箱		台	按实	做法详15D502

线路敷设方式的标注		导线敷设部位的标注	
房间或场所	敷设方式	标注符号	敷设部位及方式
PC	穿硬塑料管敷设	WS	沿墙面明敷
SC	穿热镀锌钢管敷设	WC	暗敷在墙内
MR	金属线槽敷设	CC	暗敷在屋面或顶板内
PR	塑料线槽敷设	WE	沿墙面或顶板面明敷设
TC	电缆沟敷设	FC	地板或地面下敷设
DB	直接埋设	SCE	吊顶内敷设

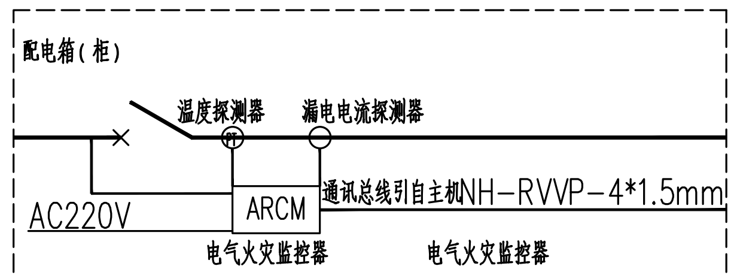
弱电系统（综合布线、有线电视等）图例

符号	产品名称	备 注	单位
	有线电视分配箱 光缆分纤箱	底距地1.5m明装(图中注明除外)	个
ADD	弱电配线箱	电话、网络集于一体的配线箱，底距地0.3米暗装	个
TP	电话信息插座	底距地1.8m暗装(图中注明除外)	个
TO	网络信息插座	底距地1.8m暗装(图中注明除外)	个
TV	电视信息插座	底距地1.8m暗装(图中注明除外)	个
	广播装置	底距地1.8m暗装(图中注明除外)	个
	网络高清摄像机	底边距地2.4米，明装	个

	负荷开关
	隔离开关
	断路器，63A以下的选用微型断路器 63A以上的选用塑壳断路器
	带漏电断路器，63A以下漏电动作电流30mA 100A以上漏电动作电流300mA/500mA
	电涌保护器
wh	有功电度表，单相表参照DDSY862a系列选型 三相表参照DTSY862a系列选型

TN系统配电线路的接地故障保护中，对配电线路或仅供给固定式电气设备用电的末端线路，不应大于5S;对供电给手持式电气设备和移动式电气设备末端线路或插座回路，不应大于0.4S.

无障碍住房、居室内主要人员活动空间应设置救助呼叫装置。无障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关和调控面板应易于识别，距地面局度应为0.85m~1.10m。以及无障碍住房的门禁和无障碍客房的门铃应同时满足听觉障碍者、视觉障碍者和言语障碍者使用。



APCM（DH-A-FT-A/-mA）电气火灾监控探测器接线示意图

电气火灾监控系统说明

说明：

电气火灾监控系统的主要技术要求：

1、系统总线采用四芯线：NH-RVVP-0.5(4X1.5)

2、通信距离≥1.2km

3、现场探测器采用DH-A系列产品（参考）

3.1.既可以独立使用，又可以与监控设备相连构成监控系统。

3.2.探测器带有液晶显示，可发出声光报警。

3.3.探测器本机带有记录和查询功能。

4、DH-A探测器、终端控制台、打印功能、DH-A-XT电气火灾监控系统软件三部分构成。

5、DH-A-XT电气火灾监控系统具有声光信号报警、准确显示故障线路地址、监视故障点的变化。

6、系统产品标准应符合GB14287.1-2005；探测器产品标准应符合GB14287.2-2005

7、系统产品按"火规"要求说明，应通过国家消防电子产品质量监督检验中心检测合格产品。

湖南省建设工程施工图审查文件审查合格专用章
岳阳天通工程咨询有限责任公司
S18012
房屋建筑工程：二类
市政工程（道路）：二类
有效期至2022.12.31
2022. 12. 19

消防电源监控系统设计说明

说明：

1.消防设备电源监控系统产品应该符合国家标准《消防设备电源监控系统》GB28184-2011的规定，必须具备国家消防电子厂品质量监督检验中心出具的产品型式检验报告。

2.ZXHA消防电源监控器通过中文实时显示消防用电设备的供电电源和设备电源的工作状态和故障报警信息，级被监测电源的电压，电流值，准确显示故障点的位置。

3.ZXHA监控器在各类消防设备供电的交流或直流电源（包括主电源和备用电源）发生过压，欠压，缺相，过流，中断供电等故障时发出声光警报；并提供1路RS2321和1路RS485接口，将工作状态和故障信息传输给消防控制室图形显示装置。

4.ZXHA监控器专用于消防设备电源监控系统并独立安装，不能兼用其他的功能的消防系统，不与其他消防系统共用设备；通过软件编程远程设定现场传感器的地址编码及故障参数，方便系统调试及后期维护使用。

5.ZXHA监控器具有实时打印功能，可记录100000条以上相关故障信息；可输出4个回路，每个回路可连接110个传感器。

6.系统通讯协议采用CAN总线，每条回路可靠通讯距离2000m，通讯线NH-RVS-2×1.5mm2+电源线NH-BV-2×2.5mm2，JDG20同管敷设。

7.ZXVA传感器供电由ZXHA监控器集中供给，并采用安全电压DC24V；所有ZXVA传感器自带总线隔离器，并采用标准导轨式安装，均由配电柜成套厂家安装于被监测配电箱、柜内。

8.ZXVA传感器采集电压，电流信号时，采用不破坏被监测回路的方式，并同时监测开关状态信号，不能采集其他消防控制设备输出的信号。

9.ZXFJ区域分机自带备用电源，断电后继续给所配接传感器供电8小时；ZXFJ区域分机可延长供电距离500米，延长通信距离2000米同时扩展监控器管理传感器能2次延长扩展同时上传自身工作状态。

10.系统的施工，按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不得随意变更；确需变更设计时，应有设计单位负责更改并经图审机构审核。

永州市永南建筑设计院有限公司
Yongzhou Yongnan Architectural Design Institute Co., Ltd
证书编号：A243006687 电话：0746-5722902

项目负责人					
专业负责人	李绥英				
审 定		建设单位	江华瑶族自治县河路口镇中心小学	工程号	
审 核		工程名称	江华瑶族自治县河路口镇中心小学综合楼	阶 段	施工图
校 对	刘海燕			图 别	电 气
设 计		图 纸	主要设备材料表	图 号	04
				日 期	2022.10

永州市永南建筑设计院有限公司
设计文件专用章
建筑行业（建筑工程）丙级
市政行业（道路工程）丙级
证书编号 A243006687