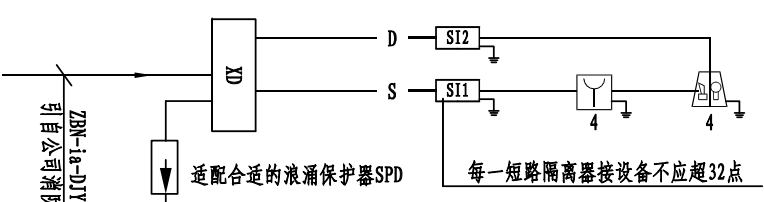


火灾报警平面图

- 说明:
- 本区域出口设有手动报警按钮,出口设声光报警器,并经消防电缆接入公司现有消防控制主机,消防控制中心24小时有人值班。
 - 火灾报警线路室内采用导线穿镀锌钢管暗敷,柱、平顶暗敷或明敷,当线路穿管暗敷时,应敷设在不能燃体结构内且保护层厚度不应小于30mm;当线路穿镀锌钢管明敷时,其镀锌钢管要涂防火涂料。
 - 本系统总线上应设置短路隔离器,每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点;总线穿越防火分区时应设置防火分隔措施。
 - 涉及爆炸危险气体环境内,下列各处必须做隔爆密封:(1)当电气设备本体的接头部件无隔爆密封时,导体引出电气设备接头部件前的管段处;(2)直径50mm以上钢管距引入的的接线箱450mm以内处,以及直径50mm以上钢管每距15m处;(3)爆炸危险气体环境与相邻的其他危险环境或正常环境之间进行密封时,密封内部应用所操作横壳层的底层或隔层,以防止密封混合物流出,填充层的有效厚度必须大于钢管的内径;隔爆密封用的连接部件,不应作为导线的连接或分线用;
 - 从接线盒、线槽等处引到探测器底座盒、控制设备盒、扬声器箱的线路,均应加金属保护管保护。
 - 采用穿管水平敷设时,除报警总线外,不同防火分区的线路不应穿入同一根管内,所有电缆、桥架、金属线槽及封闭式母线在穿越不同防火分区楼板、隔墙时应用不燃体封堵。
 - 不同电压等级的电缆不应穿入同一根保护管内,当合用同一线槽时,线槽应有隔板分隔。
 - 消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能,当需要切断正常照明时,宜在自动喷淋系统、消火栓系统动作前切断。
 - 进出本建筑物及消防控制室的各种电子信号传输电缆的屏蔽外皮及其金属护套管均应做等电位接地连接,信号电缆内芯线相应端口应安装适配的线路浪涌保护器。
 - 报警区域设置的火灾报警器,其声压级不应小于60dB;在环境噪声大于60dB的场所,其声压级应高于背景噪声15dB。在确认火灾后启动建筑内的所有声光报警器。
 - 火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声报警器工作。
 - 此系统的施工设计由专业承包安装公司做深化设计后安装。
 - 其他
 - 凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集。
 - 本工程所选设备、材料,必须具有国家检测中心的检测合格证书(CMA认证);必须满足与产品相关的国家标准;供电产品应具有入网许可证。
 - 电气施工中,应及时与土建配合预埋电气管线和各种设备的固定构件。
 - 火灾探测器的传输线路,宜选择不同颜色的绝缘导线或电缆,配管线路过长时,中间须设过路盒;所有管径过伸缝需设补偿装置,所有进出电缆沟的管径须设防水套管。
 - 本工程所有各系统须经当地有关主管部门审核批准后方可施工。
15. 图示及数量:

序号	图例	名称	规格及型号	安装方式	单位	数量	备注
1		防爆手动报警按钮	根据消防系统配	装高下沿距地1.4米	套	4	防护等级不低于IP67,防护等级不低于IP65,防护等级不低于IP67。
2		防爆声光报警器	根据消防系统配	距高处装高下沿距地3.5米	套	4	防护等级不低于IP67,防护等级不低于IP65,防护等级不低于IP67。
3		防爆总线隔离式安全栅	根据消防系统配	安装在防爆模块箱内	套	1	防护等级不低于IP67,防护等级不低于IP65,防护等级不低于IP67。
4		防爆电源隔离式安全栅	根据消防系统配	安装在防爆模块箱内	套	1	防护等级不低于IP67,防护等级不低于IP65,防护等级不低于IP67。
5		防爆接线端子箱	根据消防系统配	装高下沿距地3.0米	套	1	防护等级不低于IP67,防护等级不低于IP65,防护等级不低于IP67。

信号总线S: ZBN-ia-WVS-2x2.5-SC20
DC24V电源线D: ZBN-ia-WV-2x2.5-SC20
信号总线(S)+DC24V电源线(D):
多芯控制电缆: ZBN-ia-DJTPVP-2x(2x4.0mm)-CT/SC40-D8
所有线路均单独穿管,所有设备均需可靠接地。



火灾报警系统图

注: 本文件版权归SOPD所有, 除非得到SOPD书面授权, 否则本文件的任何内容均不得复制或传播给其他个人或团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPD. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOPD.

	江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPD Engineering Technology Co., Ltd.	2022 修订 2022.11.01	江苏索普工程科技有限公司 销售一部技术改造项目
设计人: HESIOND	2022.11.01	审核人: CHENCD	2022.11.01
审核人: KEVINW	2022.11.01	审批人: APPROVE	2022.11.01
专业负责人: DISCUTLINE	2022.11.01	制图人: KEVINW	2022.11.01

火灾报警系统图及其平面图