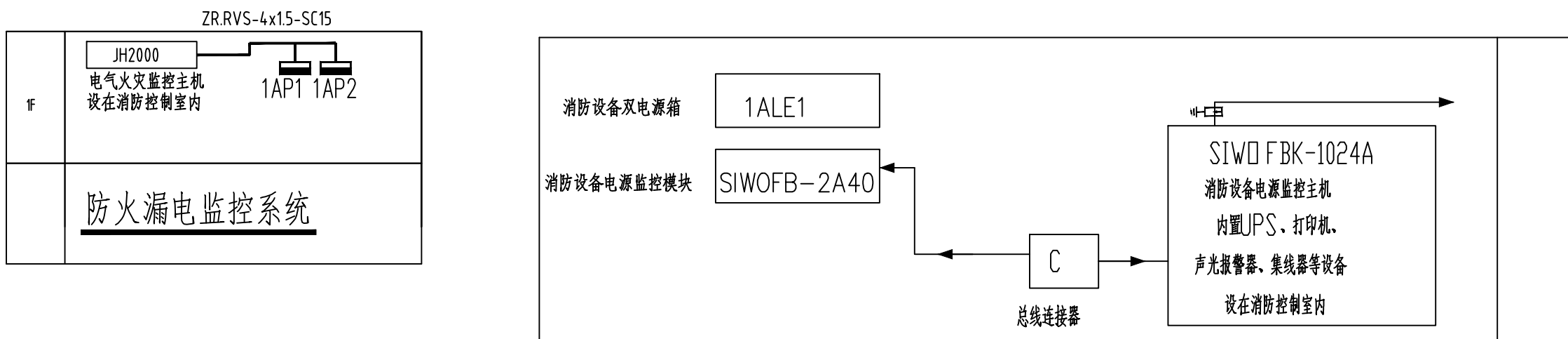


环播放。可采取1次火灾声警报器播放、1次或2次消防应急广播播放的交替工作方式循环播放。
3.8、非消防电源控制：火灾确认后，由消防联动控制器通过设于非消防回路上的分励脱扣器（详见配电箱系统图）在断开相关电源。
3.9、消火栓系统的控制：
（1）、消火栓泵控制柜在平时应使消火栓泵处于自动启泵状态。
（2）、由消火栓泵出水干管上设置的低压压力开关，高位消防水箱出水管上设置的流量开关等信号作为触发信号，直接控制启动消火栓泵，联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。
（3）、消火栓泵不应设置自动停泵的控制功能，停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾补救情况确定。
（4）、消火栓按钮的动作信号应作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号，由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动。
（5）、应将消火栓泵控制箱（柜）的启动、停止按钮用专用线路直接连接至消防联动控制器的手动控制盘，直接手动控制消火栓泵的启动、停止
（6）消火栓泵的启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器。
4、火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用燃烧性能不低于B2级的耐火铜芯电线电缆，报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用燃烧性能不低于B2级的铜芯电线电缆
5、火灾报警控制线路暗敷时，应穿金属管、可挠（金属）电气导管或均穿B1级以上的刚性塑料管保护，敷设在可燃体的结构层内，保护层厚度须大于30mm，其中：2~3根穿PC16；4~6根穿PC20；明敷时，应穿金属管、可挠（金属）电气导管或金属封闭线槽保护，由顶板接线盒至消防设备一段线路穿金属波纹管保护；金属管、可挠金属管、金属线槽或桥架均应做防火处理，耐火极限不低于1h。矿物绝缘类不燃性电缆可直接明敷。火灾自动报警系统应单独布线，相同用途的导线颜色应一致，且系统内不同电压等级、不同电流类别的线路应敷设在不同线管内或同一线槽的不同槽孔内。
6、火灾自动报警系统应设置自动和手动触发报警装置，系统应具有火灾自动探测报警或人工辅助报警、控制相关系统设备应急启动并接收其动作反馈信号的功能。火灾自动报警系统各设备之间应具有兼容的通信接口和通信协议。
3、消防电源监控系统
1.本建筑物设置消防电源监控系统，主要监视消防设备处的电源状态信息。消防电源监控主机设置在消防控制室内。
2.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备用电源的工作状态和故障报警信息，及被监测电源的电压、电流值，准确显示故障点的位置。
3.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报警信号；并提供1路RS232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.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，不采集其他消防控制设备输出的信号。
5.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。
6.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，应由设计单位负责更改并经图审机构审核批准。
4、电气火灾监控系统
1、本工程设置电气火灾监控系统，实现完全可视化的电气安全监控系统。本系统设置的电气火灾监控系统主要由监控设备、监控器、探测器经通讯总线连接而成，系统采用智能传感及高精度采样技术能有效监测因漏电产生的剩余电流以及其他故障引起的温升变化，实现电气火灾隐患的可视化实时监控，报警保护，故障及趋势预测。
2、本工程电气火灾监控系统总进线处设置的传感器在被保护线路剩余电流达到报警设定值300mA时，报警器在30s内发出报警信号，点亮报警指示灯；采用测温式火灾探测器的动作报警值按所选电缆最高耐温的70%~80%，即检测配电线路温度达到63~72℃时应报警，并具备0℃~150℃连续可调功能。
3、本工程各非消防电源主备箱总开关后设置电气火灾电检测与电气火灾监控器。
5.其他
1 配合土建施工，做好预埋管、预留孔洞工作。
2 凡与本工程有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
3 本工程所选设备，材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证），必须满足与产品相关的国家标准。供电产品，消防产品应具有入网许可证。各重要或关键设备确定厂家后，应进行建设、施工、设计、监理四方参与的技术交底。
4 本设计文件需报具有县级以上人民政府建设行政主管部门或其他部门审查批准后方可施工。
5 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，在施工阶段若发现设计文件有差错，应及时提出。
6 施工中各相关单位必须依照国家、行业和本地区保障工程质量、生产安全和环境保护的相关法律，技术规范、规程的规定要求。
7 图中所注产品型号仅供参考，具体品牌由甲方确定，但应选用同等规格产品。
8 本楼火灾自动报警系统及各弱电系统由各专业公司进行系统深化设计并进行设备的选型、安装及调试，最终经设计院认可后方可施工。本次设计仅作为基本技术条件设计。
9 气体灭火经过有爆炸危险和变电、配电场所的管网，以及布设在以上场所的金属箱体等，应设防静电接地。
10 选用国家标准设计图集如下：
1) 16D303—2《常用风机控制电路图》
2) 16D303—3《常用水泵控制电路图》
3) D500—D505《防雷与接地（2016年合订本）》
4) 14X505—1《火灾自动报警系统设计规范》图示
5) 12D101—5《110KV及以下电缆敷设》
6) 19DX101—1《建筑电气常用数据》

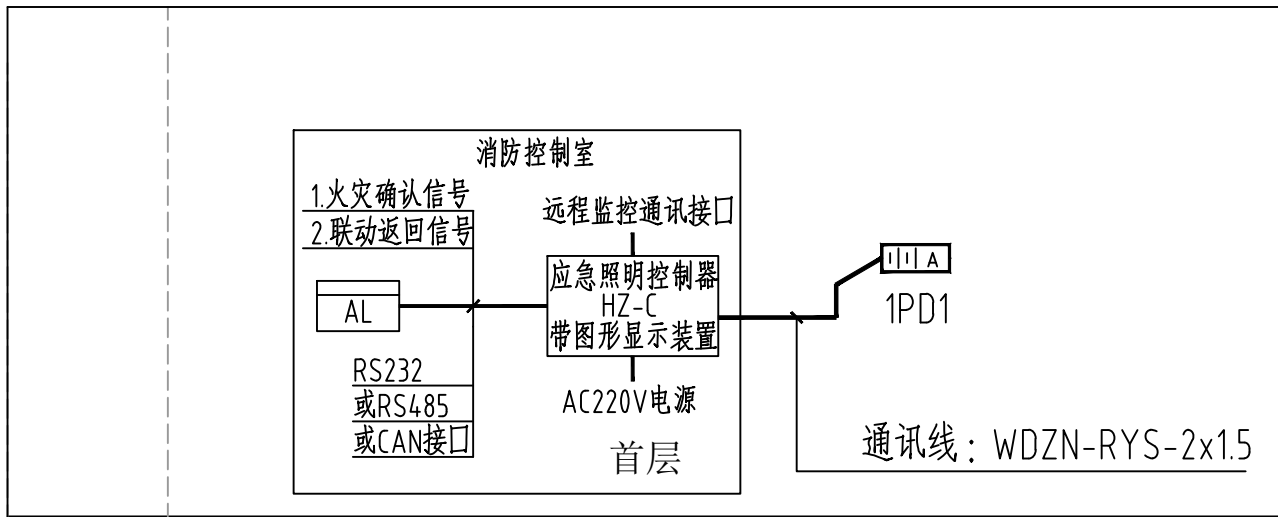
施工中注意的事项
1、在建筑物的地下室或地面层处，下列物体与防雷装置做防雷等电位连接：
1)建筑物金属体。
2)金属装置。
3)建筑物内系统。
4)进出建筑物的金属管线。
2.1、外部防雷装置与建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统之间，满足间隔距离的要求。
3.1、消防联动控制器应能按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号，并接受相关设备的联动反馈信号。
3.2、各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。
3.3、消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备，除应采用联动控制方式外，还应在消防控制室设置手动直接控制装置。
3.4、需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。
3.5、模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内。
4.1、建筑内的电缆井、管道井在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。
建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵。

电 气 施 工 图 目 录

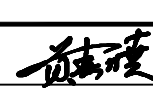
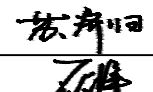
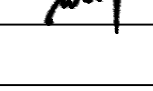
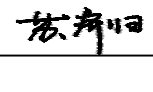
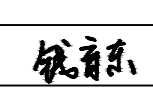
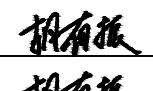
序号	图纸名称	图号	规格	序号	图纸名称	图号	规格
1	电气施工图设计总说明一	01	A1+	21	屋顶防雷装置平面图	21	A2
2	电气施工图设计总说明二	02	A1+	22	室外电气设计说明 图例	22	A2
3	电气施工图设计总说明三	03	A1+	23	室外电气管线布置总平面图	23	A2
4	电气施工图设计总说明四	04	A1+	24	室外弱电管线布置总平面图	24	A2
5	电气施工图设计总说明五 图纸目录	05	A1+	25		25	
6	电气施工图设计总说明六	06	A1+	26		26	
7	电气施工图设计总说明七	07	A1+	27		27	
8	电气施工图设计总说明八	08	A1+	28		28	
9	电气施工图设计总说明九	09	A1+	29		29	
10	电气施工图设计总说明十	10	A1+	30		30	
11	电气施工图设计总说明十一	11	A1+	31		31	
12	电气施工图设计总说明十二	12	A1+	32		32	
13	电气施工图设计总说明十三	13	A1+	33		33	
14	图例、电气系统图一	14	A1+	34		34	
15	电气系统图二	15	A1+	35		35	
16	首层电气布置平面图	16	A2	36		36	
17	首层电气照明平面图	17	A2	37		37	
18	首层应急照明平面图	18	A2				
19	首层弱电布置平面图	19	A2				
20	基础接地平面图	20	A2				
共计				24			



消防电源监控系统图



消防应急照明和疏散指示系统整体示意图

 CCPM 建基设计 建基工程咨询有限公司 CCPM Engineering Consulting Co.,LTD. 证书编号: A241005571 版权所有 THIS DRAWING IS COPYRIGHT 施工时须以标注尺寸为准 CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY 施工单位须现场校核尺寸 CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE 如有不符须立即通知设计单位 DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS 特别声明: 本图未加盖咨询公司正式出图专用章时图纸无效,不得用于施工。 本图未经当地施工图审查机构审查通过,不得用于施工。 备注 /NOTES			
印章栏 /SEAL			
建设单位/CLIENT 淇县西岗镇人民政府			
项目名称/PROJECT 2024年淇县西岗镇迁民村食品加工厂项目			
项目编号/PROJECT NO. CCPM/YZ-E13-JZ2024-0017			
子项名称/ITEM 生产车间			
审定 APPROVER	黄春晓		
审核 VERIFIER	苏济归		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	石占锋		
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	苏济归		
校对 PROOFREADER	钱育东		
设计 DESIGNER	胡有振		
制图 DRAWING	胡有振		
图名/DRAWING TITLE 电气施工图设计总说明五 图纸目录			
设计阶段 STAGE	施工图	图号 SHEET NO.	05
专业 DISCIPLINE	电气	比例 SCALE	1:100
日期 DATE	2024.05	版次 VERSION	A版