

通用规范设计专篇八

是否适用于本项目	通用规范名称及相关条文
☐	11.1.5 加压送风机、排烟风机、补风机应具有现场手动启动、与火灾自动报警系统联动启动和在消防控制室手动启动的功能。当系统中任一常闭加压送风口开启时，相应的加压风机均应能联动启动；当任一排烟阀或排烟口开启时，相应的排烟风机、补风机均应能联动启动。
☐	11.2.6 机械加压送风系统应与火灾自动报警系统联动，并应在防火分区内的火灾信号确认后15s内联动同时开启该防火分区的全部疏散楼梯间、该防火分区所在着火层及其相邻上下各一层疏散楼梯间及其前室或合用前室的常闭加压送风口和加压送风机。
☐	11.3.5 下列部位应设置排烟防火阀，排烟防火阀应具有在280℃时自行关闭和连锁关闭相应排烟风机、补风机的功能： 1 垂直主排烟管道与每层水平排烟管道连接处的水平管段上； 2 一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上； 3 排烟风机入口处； 4 排烟管道穿越防火分区处。
☒	12.0.1 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。
☒	12.0.2 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。
☒	12.0.3 火灾报警区域的划分应满足相关受控系统联动控制的工作要求，火灾探测区域的划分应满足确定火灾报警部位的工作要求。
☒	12.0.4 火灾自动报警系统总线上应设置总线短路隔离器，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设备的总数不应大于32点。总线在穿越防火分区处应设置总线短路隔离器。
☒	12.0.5 火灾自动报警系统应设置火灾声、光警报器。火灾声、光警报器应符合下列规定： 1 火灾声、光警报器的设置应满足人员及时接受火警信号的要求，每个报警区域内的火灾警报器的声压级应高于背景噪声15dB，且不应低于60dB； 2 在确认火灾后，系统应能启动所有火灾声、光警报器； 3 系统应同时启动、停止所有火灾声警报器工作； 4 具有语音提示功能的火灾声警报器应具有语音同步的功能。
☒	12.0.6 火灾探测器的选择应满足设置场所火灾初期特征参数的探测报警要求。
☒	12.0.7 手动报警按钮的设置应满足人员快速报警的要求，每个防火分区或楼层应至少设置1个手动火灾报警按钮。
☒	12.0.8 除消防控制室设置的火灾报警控制器和消防联动控制器外，每台控制器直接连接的火灾探测器、手动报警按钮和模块等设备不应跨越避难层。
☒	12.0.9 集中报警系统和控制中心报警系统应设置消防应急广播。具有消防应急广播功能的多用途公共广播系统，应具有强制切入消防应急广播的功能。
☒	12.0.10 消防控制室内应设置消防专用电话总机和可直接报火警的外线电话，消防专用电话网络应为独立的消防通信系统。
☒	12.0.11 消防联动控制应符合下列规定： 1 需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应为两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合； 2 消防联动控制器应能按设定的控制逻辑向各相关受控设备发出联动控制信号，并接受其联动反馈信号； 3 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匹配。
☒	12.0.12 联动控制模块严禁设置在配电箱（箱）内，一个报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。
☐	12.0.13 可燃气体探测报警系统应独立组成，可燃气体探测器不应直接接入火灾报警控制器的报警总线。
☒	12.0.14 电气火灾监控系统应独立组成，电气火灾监控探测器的设置不应影响所在场所供电配电系统的正常工作。
☒	12.0.15 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。
☒	12.0.16 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。
☒	12.0.17 火灾自动报警系统中控制与显示类设备的主电源应直接与消防电源连接，不应使用电源插头。
☒	12.0.18 火灾自动报警系统设备的防护等级应满足在设置场所环境条件下正常工作的要求。

《建筑防火通用规范》表10. 1. 4 建筑内消防应急照明和灯光疏散指示标志的备用电源的连续供电时间

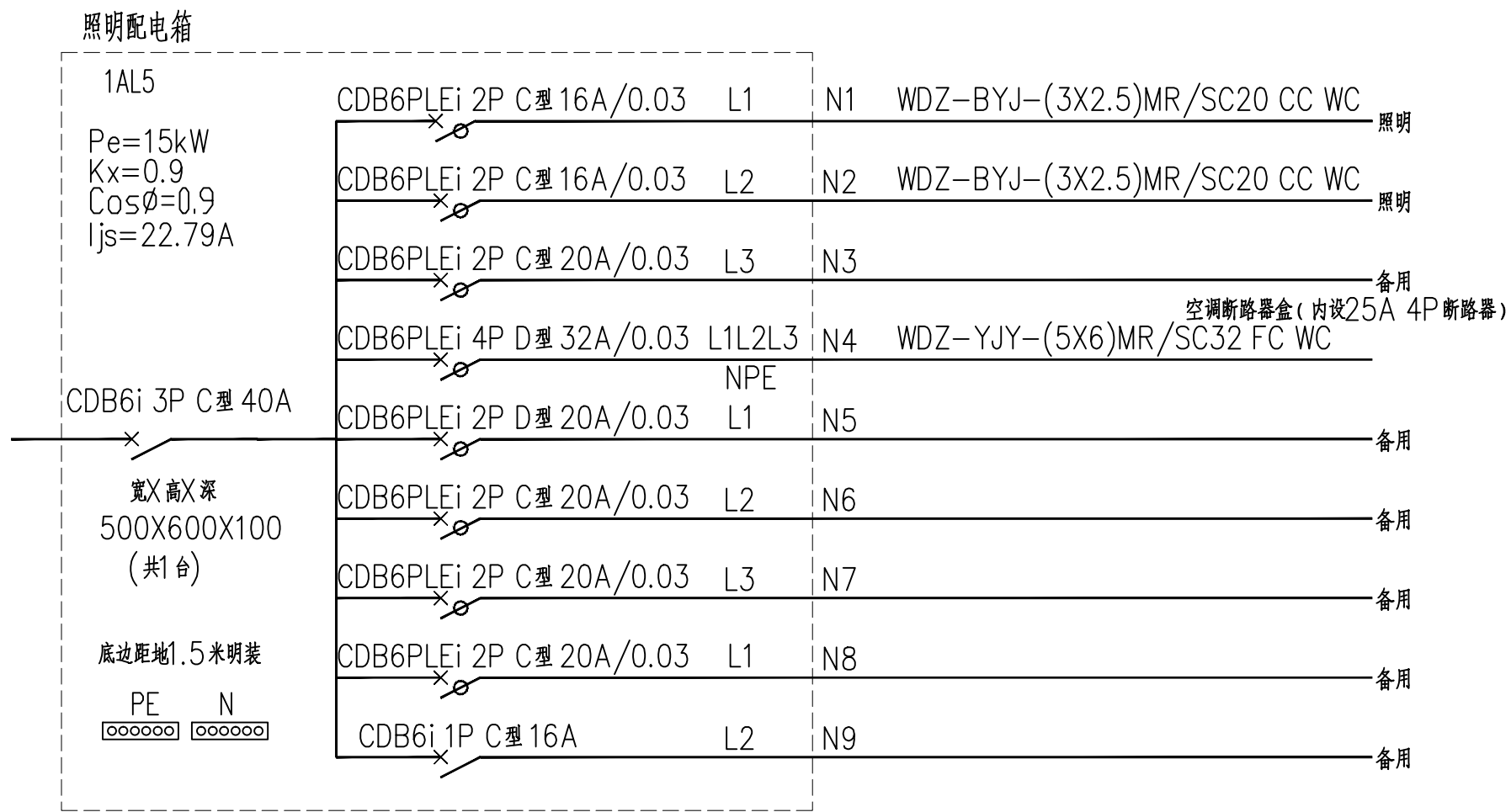
建筑类别		连续供电时间(h)
建筑高度大于100m的民用建筑		1.5
建筑高度不大于100m 的医疗建筑，老年人照料设施，总建筑面积大于100000m2 的其他公共建筑		1.0
水利工程，水电工程，总建筑面积大于20000m2 的地下或半地下建筑		1.0
城市轨道交通工程	区间和地下车站	1.0
	地上车站、车辆基地	0.5
城市交通隧道	一、二类	1.5
	三类	1.0
城市综合管廊工程，平时使用的人民防空工程，除上述规定外的其他建筑		0.5

《建筑防火通用规范》表10. 1. 5 不同建筑的设计火灾延续时间

建筑类别	具体类型	设计火灾延续时间(h)
仓库	甲、乙、丙类仓库	3.0
	丁、戊类仓库	2.0
厂房	甲、乙、丙类厂房	3.0
	丁、戊类厂房	2.0
公共建筑	一类高层建筑、建筑体积大于100000m3的公共建筑	3.0
	其他公共建筑	2.0
住宅建筑	一类高层住宅建筑	2.0
	其他住宅建筑	1.0
平时使用的人民防空工程	总建筑面积不大于3000m2	1.0
	总建筑面积大于3000m2	2.0
城市交通隧道	一、二类	3.0
	三类	2.0
城市轨道交通工程	—	2.0

《建筑电气与智能化通用规范》表7.3.2 保护联结导体截面面积的最小值(mm2)

导体材料	铜	铝	钢
仓库	6	16	50





建基设计
CCPM ENGINEERING DESIGN
建基工程咨询有限公司
CCPM Engineering Consulting Co., LTD.
证书编号: A24100571

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
施工单位须按标注尺寸
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:
本图未加盖我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

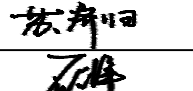
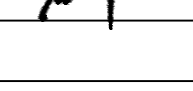
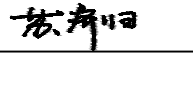
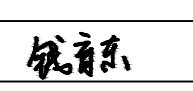
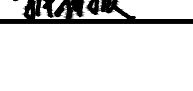
印鉴栏/SEAL

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十三

设计阶段 STAGE	施工图	图号 SHEET NO.	13
专业 DISCIPLINE	电气	比例 SCALE	1:100
日期 DATE	2024.05	版次 VERSION	A版