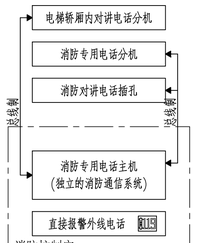
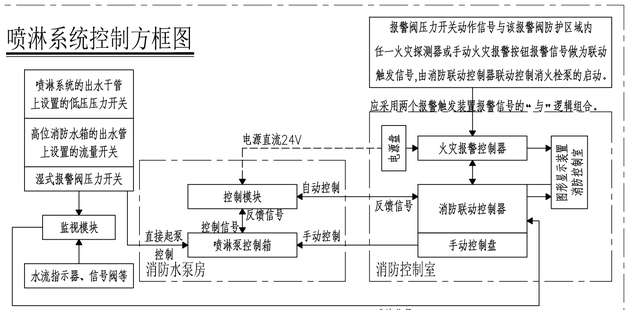
消防联动控制逻辑关系表

控制系统	报警设备种类	受控设备及设备动作后结果	位置及说明
水消防系统	消火栓系统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或报警阀压力开关	启动消火栓泵(当设置消火栓按钮时，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。	泵房
	喷淋系统出水干管上设置的低压压力开关、湿式报警阀压力开关	启动喷淋泵	泵房
	水流指示器、水流闸阀	报警、提醒注意、确定起火层	水支管
	消防水池水位或水管压力	启动、停止稳压泵等	泵房
防排烟系统	两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号	1、应开启该防火分区楼梯间的全部加压送风机； 2、应开启该防火分区内着火层及其相邻上下层前室及合用前室的常闭送风口，同时开启加压送风机。	防火分区楼梯间； 着火层、上下各一层；
	两只独立的火灾探测器	打开有关排烟口(阀)，同时停止该防烟分区的空气调节系统。	着火防火分区(防烟分区)
	排烟口、排烟窗或排烟阀开启的动作信号，作为排烟风机启动的联动触发信号，并应由消防联动控制器联动控制排烟风机的启动。	任一排烟阀或排烟口开启时，排烟风机、补风机自动启动；	着火防火分区(防烟分区)
	排烟风机旁防火阀280℃关闭	应连锁关闭排烟风机和补风机。	着火防火分区(防烟分区)
	消防电话	随时报警，联络，指挥灭火	消防控制中心设直拨外线电话

消防通信系统方框图

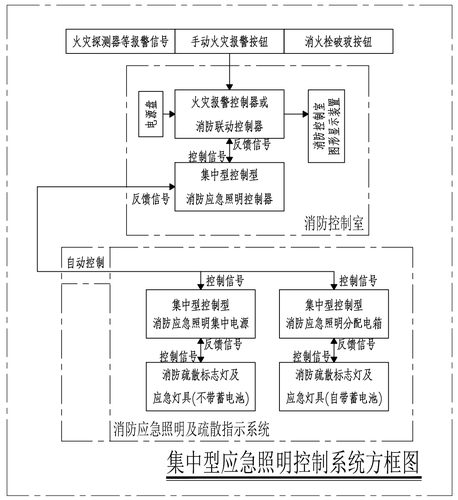


喷淋系统控制方框图

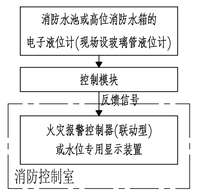


注：湿式系统、干式系统应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关和报警阀组压力开关直接自动启动消防水泵。

集中型应急照明控制系统方框图

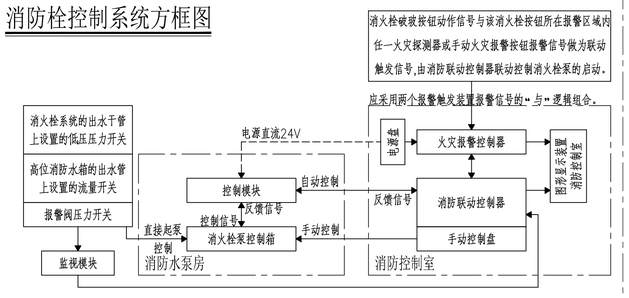


水位报警系统方框图



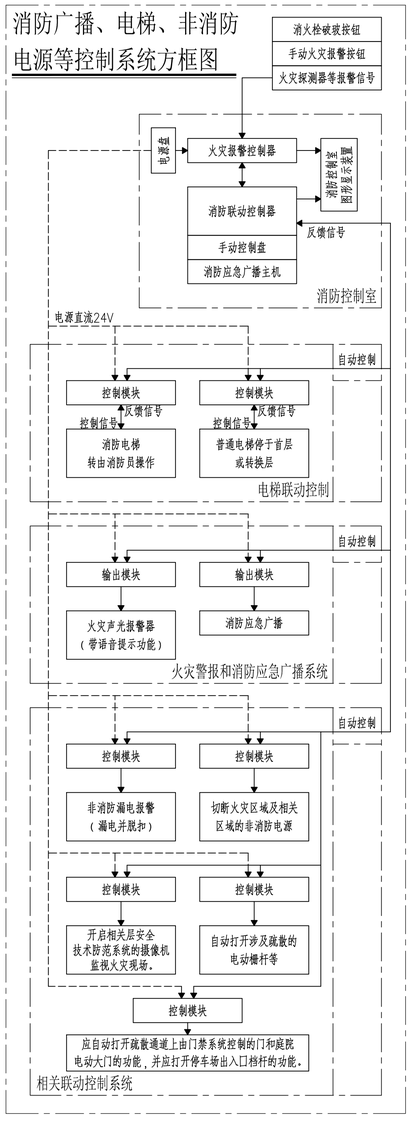
注：消防控制柜或控制盘应能显示消防水池、高位消防水箱等水源的高水位、低水位报警信号，以及正常水位。

消防栓控制系统方框图



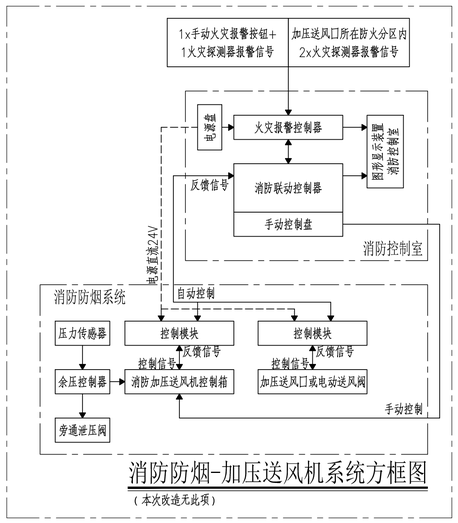
注：湿式系统、干式系统应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关和报警阀组压力开关直接自动启动消防水泵。

消防广播、电梯、非消防电源等控制系统方框图



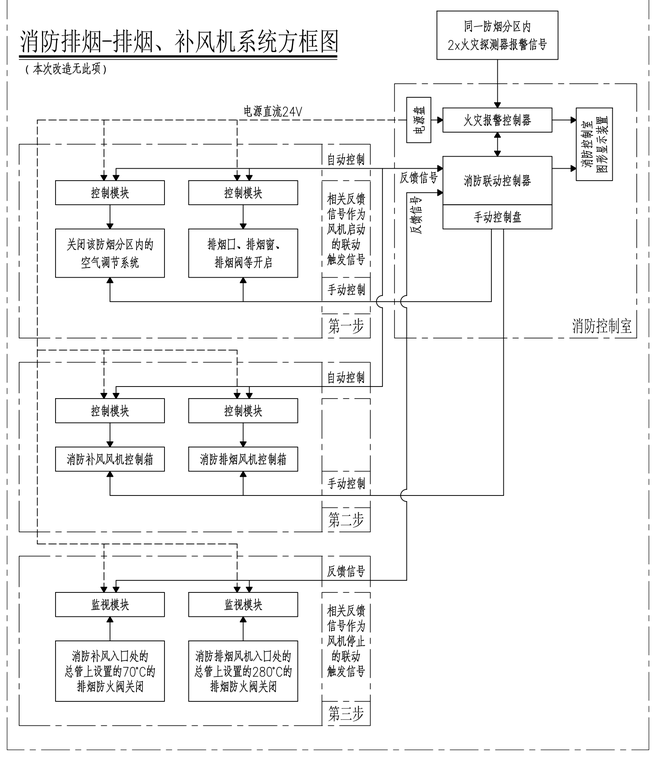
消防防烟-加压送风机系统方框图

（本次改造无此项）



消防排烟-排烟、补风机系统方框图

（本次改造无此项）



消防联动控制逻辑关系图表

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

广州大学建筑设计研究院有限公司
Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd
地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼

□ 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068
□ 城乡规划编制证书号：自资规甲字 23440708
□ 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201SJ0041
□ 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068
□ 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352

审定 Authorised by	黄鹏	
审核 Processed by	黄鹏	
初审/校对 Checked by	黄永平	
项目负责人 Project Director	郑日辉	
专业负责人 Discipline Responsible by	黄永平	
设计 Designed by	周伟杰	

建设单位 Client	广州大学
工程名称 Project	广州大学梅苑食堂维护维修项目
图纸名称 Title	消防联动控制逻辑关系图表
设计阶段 Drawing Status	施工图
设计部门 Department	第四综合设计所
工程编号 Project No.	GDSX2024 0429-神07
专业 Discipline	电气
图号 Drawing No.	DX-03
版本 Rev.	A
日期 Date	2025.03
电子文件名 File Name	

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.