

第三篇 消防设施

近 3 年考情

嗨学

2016	2017	2018
55	52	60

第 1 章	概述	第 8 章	干粉灭火系统
第 2 章	消防给水及消火栓系统	第 9 章	火灾自动报警系统
第 3 章	自动喷水灭火系统	第 10 章	防排烟系统
第 4 章	水喷雾灭火系统	第 11 章	消防应急照明和疏散指示系统
第 5 章	细水雾灭火系统	第 12 章	城市消防远程监控系统
第 6 章	气体灭火系统	第 13 章	建筑灭火器配置
第 7 章	泡沫灭火系统	第 14 章	消防供配电

第 9 章 火灾自动报警系统

考点：基础知识 ★★★

考点：系统设计参数 ★★★

考点：消防联动控制 ★★★

考点：火灾预警系统 ★★

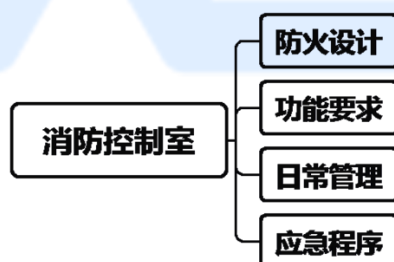
考点：消防控制室 ★

考点：消防控制室 ★

近 3 年考情

2016	2017	2018
0	0	1

考点：消防控制室 ★

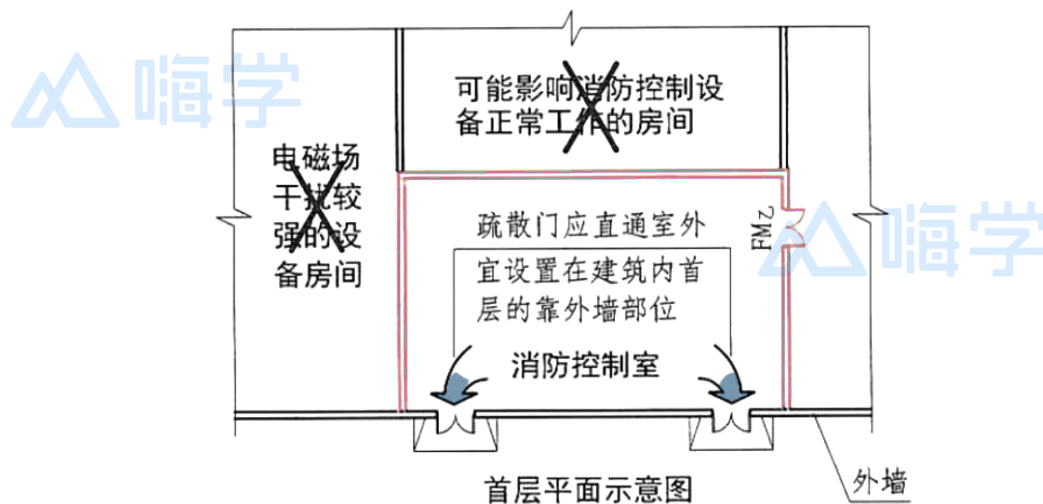


考点：消防控制室 ★

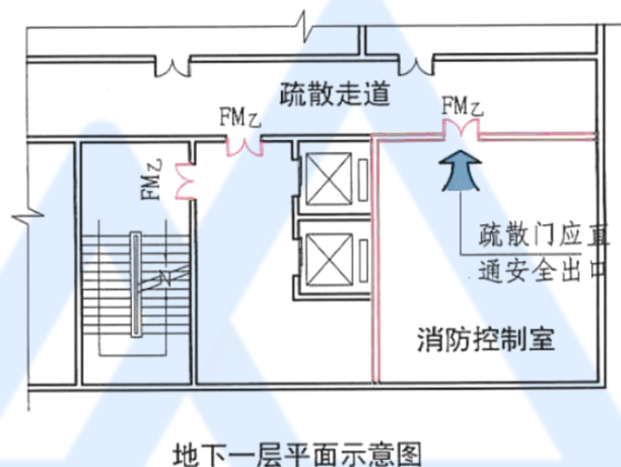
一、防火设计

1. 单独建造的消防控制室，其耐火等级不应低于二级。
2. 附设在建筑物内的消防控制室，宜设置在建筑物内首层或地下一层，并宜布置在靠外墙部位。
3. 应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和 1.50h 的楼板与其他部位隔开，开向建筑内的门应采用乙级防火门。
5. 不应设置在电磁场干扰较强及其他可能影响消防控制设备正常工作的房间附近。
6. 消防控制室应采取防水淹的技术措施。

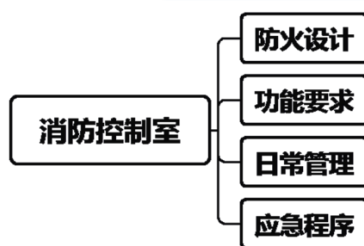
考点：消防控制室 ★



考点：消防控制室 ★



考点：消防控制室 ★



考点：消防控制室 ★

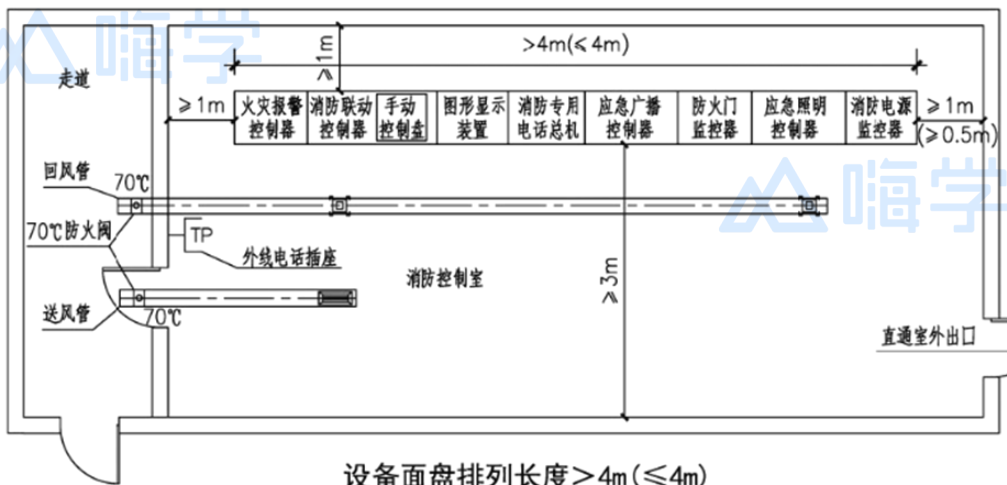
二、功能要求

(一) 设备布置

1. 设备面盘前的操作距离，单列布置时不应小于 1.5m，双列布置时不应小于 2m。
2. 在值班人员经常工作的一面，设备面盘至墙的距离不应小于 3m。
3. 设备面盘后的维修距离不宜小于 1m。
4. 设备面盘的排列长度大于 4m 时，其两端应设置宽度不小于 1m 的通道。
5. 与建筑其他弱电系统合用的消防控制室内，消防设备应集中设置，并应与其他设备

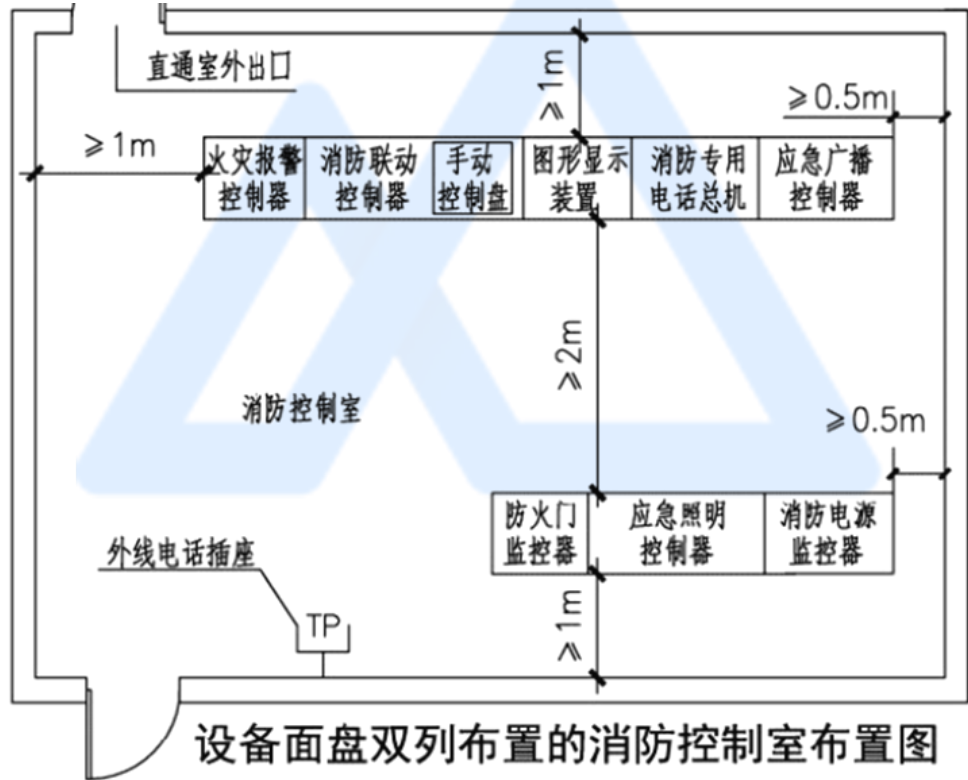
之间有明显的间隔。

考点：消防控制室 ★



设备面盘排列长度 $>4m(\leq 4m)$
单列布置的消防控制室布置图

考点：消防控制室 ★



设备面盘双列布置的消防控制室布置图

考点：消防控制室 ★

【例题一单项选择题】

1. 根据规定，在值班人员经常工作的一面，消防控制室内的设备面盘至墙的距离不应小于（ ）m。

- A. 1.5
- B. 3
- C. 2

D. 2.5

【答案】B

考点：消防控制室 ★

(二) 消防控制室图形显示装置

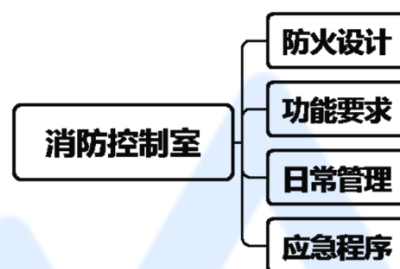
1. 应能显示可燃气体探测报警系统、电气火灾监控系统的报警信息、故障信息和相关联动反馈信息。

2. 应在 10s 内显示输入的火灾报警信号和反馈信号的状态信息，100 s 内显示其他输入信号的状态信息；

3. 应采用中文标注和中文界面，界面对角线长度不应小于 430 mm；

4. 记录容量不应少于 10000 条，记录备份后方可被覆盖

考点：消防控制室 ★



考点：消防控制室 ★

三、日常管理

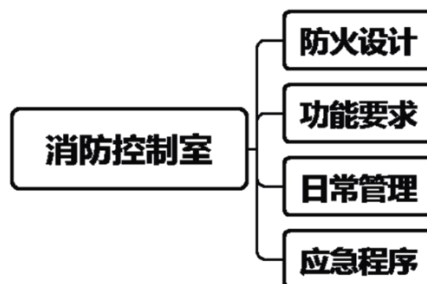
1. 应实行每日 24h 专人值班制度，每班不应少于 2 人，值班人员应持有消防控制室操作职业资格证书。

2. 应确保火灾自动报警系统、灭火系统和其他联动控制设备处于正常工作状态，不得将应处于自动状态的设在手动状态。

3. 确保消防水泵、防排烟风机、防火卷帘等消防用电设备的配电柜启动开关处于自动位置。

4. 应确保高位消防水箱、消防水池、气压水罐等消防储水设施水量充足，确保消防泵出水管阀门、自动喷水灭火系统管道上的阀门常开；

考点：消防控制室 ★



考点：消防控制室 ★

四、应急程序

1. 接到火灾警报后，值班人员应立即以最快方式确认。
2. 火灾确认后，值班人员应立即确认火灾报警联动控制开关处于自动状态，同时拨打“119”报警，报警时应说明着火单位地点、起火部位、着火物种类、火势大小、报警人姓名和联系电话。
3. 值班人员应立即启动单位内部应急疏散和灭火预案，并同时报告单位负责人。

考点：消防控制室 ★

【例题—单项选择题】

1. 接到火灾警报后，值班人员应立即以最快方式（ ）。
- A. 确认火灾
B. 拨打 119 报警
C. 启动应急预案
D. 报告单位负责人

【答案】A

考点：消防控制室 ★

【例题—单项选择题】

2. 根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116)，关于消防控制室设计的说法，正确的是（ ）。
- A. 消防控制室内的消防控制室图形显示装置应能显示消防安全管理信息
B. 设有 3 个消防控制室时，各消防控制室可相互控制建筑内的消防设备
C. 一类高层民用建筑的消防控制室不应与弱电系统的中央控制室合用
D. 消防控制室内双列布置的设备面板前的操作距离不应小于 1.5m

【答案】A

考点：消防控制室 ★

考点总结：

防火	-1 层 2.0+1.5+乙级 直通
布置	1.0-1.5-2.0-3.0
管理	24h ≥2 人
程序	先确认火灾

考点：消防控制室 ★

