

广西师范大学保卫处消防安全科

消防设施设备图文并茂科普

一、防火巡查

- (一) 防火门
- (二) 防火卷帘
- (三) 防排烟系统
- (四) 应急照明和疏散指示标志

二、建筑消防设施操作与维护

- (一) 灭火器
- (二) 手动火灾报警按钮
- (三) 火灾警报装置
- (四) 火灾报警探测器
- (五) 消火栓
- (六) 自动喷水灭火系统
- (七) 自动洒水喷头

三、消防控制室监控

- (一) 识别消防控制室设备
- (二) 火灾报警控制器的开关机顺序
- (三) 火灾报警控制器的工作状态
- (四) 自检、消音、复位的操作
- (五) 控制方式设置
- (六) 记录检查
- (七) 无联动信息查询
- (八) 有联动信息查询
- (九) 总线制消防联动设备
- (十) 多线制消防联动设备
- (十一) 消防应急广播
- (十二) 消防电话及分机
- (十三) 火灾处置流程
- (十四) 如何拨打“119”火警电话
- (十五) 误报火警的处置方法
- (十六) 故障的处置方法
- (十七) 《消防控制室值班记录》填写内容
- (十八) 消防值班记录要求
- (十九) 交接班流程

四、多项选择题

五、模拟测试题

(一) 防火门

1、防火门的分类

- (1) 按材质分类：**钢制 木制 钢木制 其它材质**
- (2) 按耐火性能分类：**隔热防火门 (A类) 部分隔热防火门 (B类)、非隔热防火门 (C类)**
- (3) 按开闭状态分类：**常开防火门 常闭防火门**
- (4) 按门扇数量分类：**单扇 双扇 多扇**

2、防火门的耐火极限和适用范围

- (1) 耐火极限：**甲级 ≥ 1.5 小时 乙级 ≥ 1.0 小时 丙级 ≥ 0.5 小时；**
- (2) 适用范围：**甲级：主要安装于防火分区之间的防火墙上； 乙级：防烟楼梯间和通向前室的门； 丙级：管道井、电缆井等竖向井道的检查门、高层民用建筑中垃圾道前室的门。**

3、防火门的巡查要点 (1) 防火门的门框、门扇、闭门器等部件是否完好无损，并具备良好的隔火、隔烟作用；(2) 带闭门器的防火门是否能够自动关闭，电动防火门当磁力释放后能按顺序顺畅关闭；(3) 防火门门前是否堆放物品影响开启。

4、防火门的自检 (1) 检查防火门的释放器是否灵敏；(2) 看防火门关闭时是否按顺序关闭；(3) 防火门关闭后是否密闭；(4) 分别触发两个相关的火灾探测器，查看相应电动防火门的关闭效果及反馈信号。



5、防火门的重要组件



闭门器



顺序器



闭门释放器（联动闭门器）及释放器

(1) **闭门器**：在其作用下使防火门处于关闭状态；常闭防火门与常开防火门都需要安装。

(2) **顺序器**：按顺序关闭防火门；用在双扇或多扇防火门上。

(3) **释放器**：常开防火门在其作用下处于常开状态，火灾时，自动释放也可手动释放，防火门在闭门器和顺序器的作用下关闭。

●常闭防火门与常开防火门最大的区别是**有无释放器**。

●常开防火门关闭方式：**自动关闭**（根据预设的逻辑联动公式，感烟、感温探测器联动自动关闭）、**现场手动关闭**（按释放器上释放按钮）、**远程关闭**（手动允许状态下按下总线制控制盘上相对应防火门按钮）。

(二) 防火卷帘

1、防火卷帘的分类：

- (1) 按材质分类：钢制、无机纤维复合、特级；
- (2) 按启闭方式分类：垂直卷、侧身卷、水平卷；
- (3) 按耐火极限分类：钢制、无机纤维复合均不小于2h，特级不小于3h。

2、防火卷帘的巡查要点（口述）：

- (1) 控制面板、门体是否完好无损；
- (2) 防火卷帘下是否堆放杂物，影响降落；
- (3) 是否处于正常升起状态；
- (4) 对应的烟感、温感探测器是否完好无损。

3、防火卷帘的自检（口述）：

- (1) 手动拉动导链看防火卷帘是否上升、下降；
- (2) 使用电动控制盘看防火卷帘是否上升、下降；
- (3) 使用中控室总线制控制盘远程控制防火卷帘看是否下降；
- (4) 分别触发相关感烟、感温探测器看防火卷帘是否自动下降。



钢制防火卷帘



无机纤维复合防火卷帘



侧身卷



水平卷

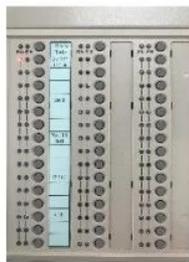
4、防火卷帘的控制方式



(1) 机械应急（手动）控制：即机械应急操作，拉动应急导链可使防火卷帘上升、下降。



(2) 现场电动（使用电动控制器）控制：使用电动控制按钮开关可使防火卷帘上升、下降。

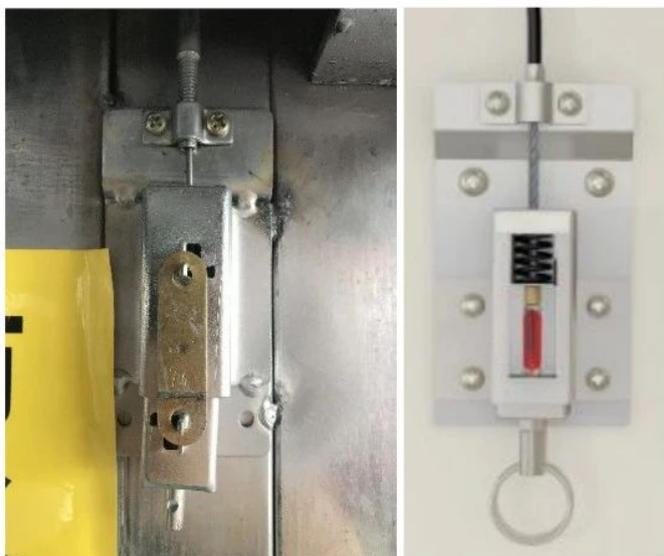


(3) 中控室远程控制：在火灾报警控制器“手动允许”状态下按下总线制控制盘（手动盘）对应按键可控制防火卷帘下降（远程控制只能控制防火卷帘下降）。



(4) 自动联动控制：根据设置的联动控制公式，感温、感烟探测器报警防火卷帘可进行联动自动控制下降。

5、防火卷帘控制原理



(1) 防火卷帘熔断器（温控释放器）的作用：

用于火灾发生时，在无人和断电的状态下，当周围环境达到 $73^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 时，金属元件熔断，使温控器设置的跳断力平衡改变，在压缩弹簧的作用下，推动螺杆，带动钢丝绳，使拉杆向上，脱离刹车，使卷帘门依靠其自重下降。

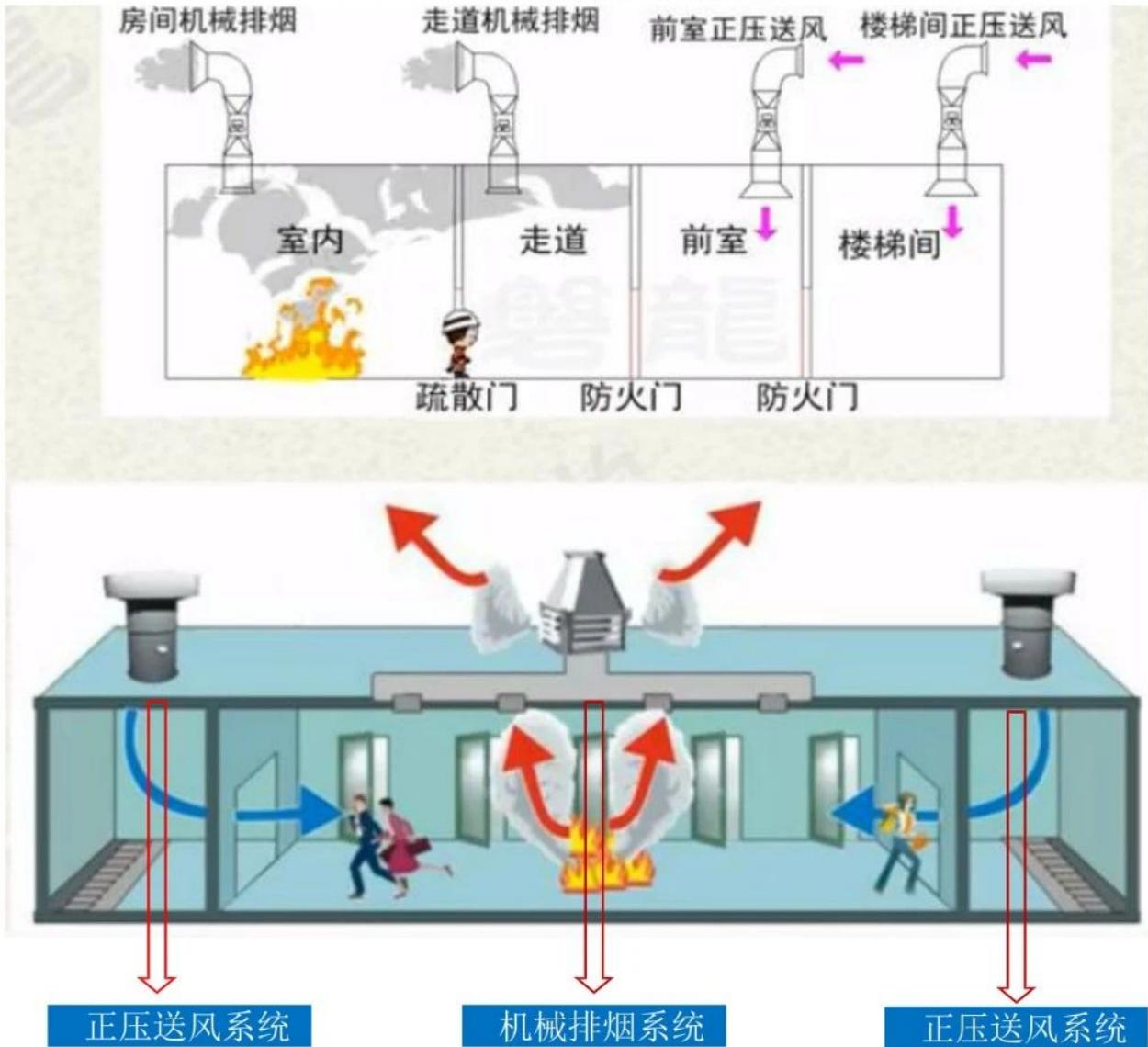
(2) 防火卷帘的一步降与二步降区别：

①安装场所不同：一步降的防火卷帘用于人员稀少的防火分区的防火分隔场所（自动扶梯四周、中庭与房间、走道等开口部位，仓库，地下停车场等）；二步降的防火卷帘适用于人员密集的疏散通道上（如办公楼、商场等）

②工作原理不同：一步降的防火卷帘，火灾报警后，应直接下降至地面，并向火灾报警控制器反馈信号；二步降的防火卷帘，在一个相关探测器（感烟）报警后下降至距地面 1.8米 处停止，另一个相关探测器（感温）报警后，卷帘继续下降至地面，并向火灾报警控制器反馈信号。



(三) 防排烟系统

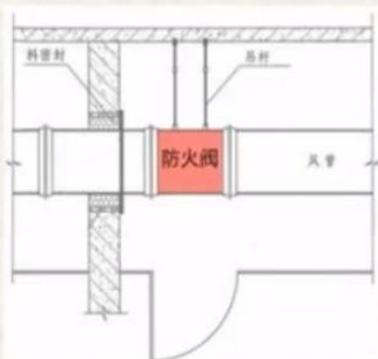


1、正压送风系统：送风口设置在疏散楼梯间、楼梯间前室，发生火灾进行正压送风，使疏散楼梯间、楼梯间前室压力高于防火分区的着火区域压力，避免烟雾向疏散方向扩散；管道处防火阀温度达到**70℃**时金属元件熔断并关闭，停止送风。

2、机械排烟系统：排烟口安装在防火分区内、疏散通道上，发生火灾起到排烟的作用，管道处排烟防火阀温度达到**280℃**时金属元件熔断并关闭，停止排烟。

防火阀

防火阀，是安装在通风、空气调节系统的送、回风管道上的阀门，平时呈开启状态，火灾时当管道内烟气温度达到 70°C 时关闭，并在一定时间内能满足漏烟量和耐火完整性要求，起隔烟阻火作用。



排烟防火阀

排烟防火阀，是安装在机械排烟系统的排烟管或排烟风机入口管道上的阀门，平时呈开启状态，火灾时当排烟管道内烟气温度达到 280°C 时关闭，并在一定时间内能满足漏烟量和耐火完整性要求，起隔烟阻火作用。



图片仅供参考

（四）应急照明和疏散指示标志



1、应急照明灯

(1) **安装位置**：安装在疏散通道或安全逃生出口的墙面上方，一般在**2.2-2.5m**之间。

(2) **照度要求**：

- ①疏散走道的地面最低水平照度不应低于**1.0LX**（勒克斯）；
- ②人员密集场所、避难层（间）不应低于**3.0LX**；
- ③楼梯间及其前室或合用前室、避难走道不应低于**5.0LX**；
- ④病房楼或手术部的避难间，不应低于**10.0LX**；

消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防烟与排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的其他房间的消防应急照明，仍应保证正常照明的照度。

(3) **应急照明时间**：**≥90分钟**。



2、安全出口和疏散指示标志

安全出口标志：安装在安全出口、疏散门的**正上方**；

疏散指示标志：安装在疏散通道墙面距地面**1米以下**位置；两灯之间距离要求：疏散通道**20米以内**，袋形走道**10米以内**，转角处**1米以内**。

3、备用电源的连续供电时间（共同要求）

- (1) 建筑高度大于100m的民用建筑，不应小于**1.5h**；
- (2) 医疗建筑、老年人建筑、总建筑面积大于10万平方的公共建筑和总建筑面积大于2万平方的地下、半地下建筑，不应小于**1.0h**；
- (3) 其他建筑，不应小于**0.5h**。

4、应急照明和疏散指示标志自检

- (1) 外观检查，标识、外观损坏；
- (2) 检查状态指示灯，主灯亮，故障灯熄灭，充电灯在充电时点亮；
- (3) 长按“试验”键或“检测”键，灯亮才是正常的（5秒内转换）；
- (4) 如应急照明和疏散指示标志数量比较多，选择在非营业时间（对正常营业、工作无影响的时间切断正常供电，查看应急照明和疏散指示标志是否亮起）。



各类消防应急照明灯和疏散指示标志

(一) 灭火器



1、灭火器的分类

(1) 灭火器按充装灭火剂类型分类：**水基型**灭火器、**干粉**灭火器、**二氧化碳**灭火器、**洁净气体**灭火器；

(2) 灭火器根据操作使用方法不同分类：**手提式**灭火器、**推车式**灭火器。

2、灭火器的适用范围：

(1) **清水灭火器**：主要适用于扑救固体火灾即A类火灾；

(2) **泡沫灭火器**：主要适用于扑救B类火灾，也可用于A类火灾；

(3) **磷酸铵盐（又称ABC）干粉灭火器**：主要适用于扑救A、B、C、E（易燃液体、可燃气体、固体物质和电气设备的初期火灾）；

(4) **碳酸氢钠（又称BC）干粉灭火器**：主要适用于扑救B、C、E类火灾（不适用于扑救固体物质初起火灾）；

(5) **二氧化碳灭火器**：主要适用于扑救B类液体火灾、C类气体火灾及E类带电设备火灾；

(6) **洁净气体灭火器**：可用于扑灭A、B、C、E类火灾（可燃固体的表面火灾、可燃固体火灾、可燃液体及灭火前可切断气源的可燃气体火灾，还可扑救带电设备火灾）。

3、灭火器组件识别



4、灭火器外观检查（口述）

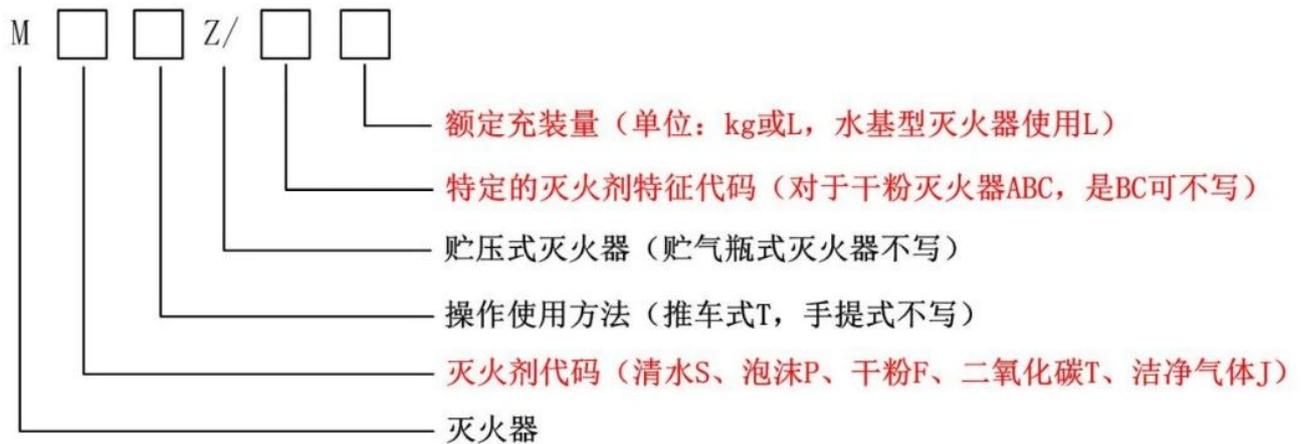


- (1) 检查压把、提把是否变形；
- (2) 检查铅封、插销是否完好无损；
- (3) 检查压力表指针在绿区；
- (4) 检查软管是否有裂痕、喷嘴是否有异物堵塞；
- (5) 筒体是否有机硬伤、刮痕、防腐层是否完好，筒底是否锈蚀、变形；
- (6) 四种铭牌是否齐全：产品铭牌、出厂合格证、身份认可标识、重点看维修合格证是指查看灭火器是否过期。

5、识别灭火器规格/型号（口述）

查看灭火器“产品铭牌”中的灭火器规格/型号代码。

灭火器的规格/型号代码含义：



规格/型号
代码

产品铭牌
(标注产品生
产厂家、充
装灭火剂及使
用方法)

级别	编号	特征	代号	代号含义
水基型	S	清水	MS	手提式水基型 清水灭火器
	P	泡沫	MP	手提式水基型 泡沫灭火器
干粉	F	碳酸氢钠	BC	手提式BC干粉 灭火器
		磷酸铵盐	ABC	手提式ABC干 粉灭火器
二氧化 碳	T	手提式	MT	手提式二氧化 碳灭火器
		推车式	MTT	推车式二氧化 碳灭火器

如：MSZ/6-6升贮压式手提式水基型灭火器

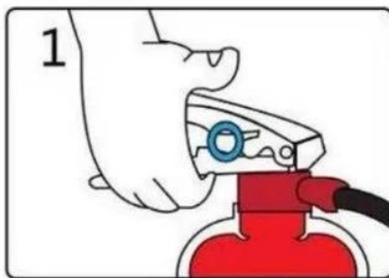
MFTZ/ABC50-50kg贮压式推车式ABC干粉灭火器

6、灭火器的使用方法

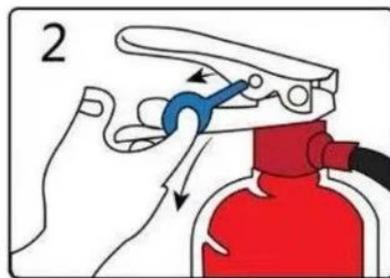
(1) 手提式干粉灭火器（口述）

- ①手提或肩扛灭火器迅速赶到火场在距燃烧物**5米**左右处；
- ②占据**上风**方向；
- ③去掉铅封、拔掉保险销；
- ④使用前上下颠倒几次使筒内干粉松动，一手握住喷嘴，另一手提着提把按下压把（灭火器使用过程中不能横卧或颠倒）；
- ⑤对准失火处喷射，实施灭火（固体对准火焰最猛烈处，液体对准火焰根部）。

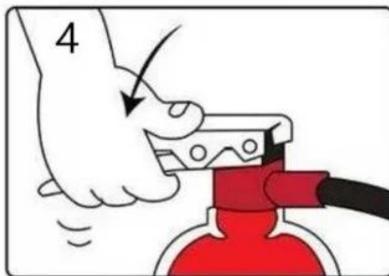
主要动作图示



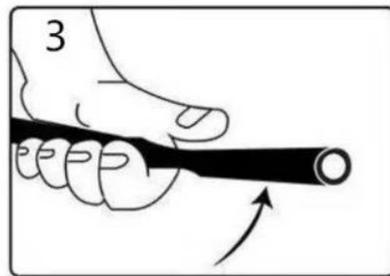
提起灭火器



拔掉保险销



压下压把



握住喷嘴对准火源

(2) 手提式二氧化碳灭火器（口述）

使用中动作要迅速，**以防冻伤**；在空气不流通的火场使用后必须**及时通风**（其他同手提式干粉灭火器）

(3) 推车式干粉灭火器（口述）

- ①一般两人操作，推或拉至火场距着火处**10米**左右停下；
- ②占据**上风**方向；
- ③一人取下喷枪并展开喷射软管，一手握住喷枪枪管，另一只手打开喷枪将喷嘴对准着火处；
- ④另一人迅速去掉铅封、拔出保险销，向上扳起手柄；
- ⑤对准失火处喷射（固体对准火焰最猛烈处，液体对准火焰根部）。

(二) 手动火灾报警按钮

- 1、手动火灾报警按钮：是通过手动启动器件发出火灾报警信号的装置；作用是**确认火情**和**人工发出火警信号**。
- 2、手动火灾报警按钮分类：**玻璃破碎式**、**可复位式**。
- 3、手动火灾报警按钮操作方法：玻璃破碎报警按钮使用时，击碎玻璃触发报警；可复位报警按钮使用时，按入报警按钮触发报警，火警解除后可用专用工具进行复位。
- 4、手动火灾报警按钮的外观清洁维护（口述）：可用**吹风机吹扫**或用**不太湿的布**轻轻擦拭手动火灾报警按钮表面。



玻璃破碎式



吸盘复位式



带电话插孔钥匙复位式

玻璃破碎式

使用方法：击碎玻璃片报警

复位方法：更换同等规格的玻璃片

可复位式

使用方法：按下中间圆点报警

复位方法：用专用工具复位（吸盘复位或钥匙复位）

注：带电话插孔的手动报警按钮可直接插入消防电话分机呼叫消防电话总机。

(三) 火灾警报装置

- 1、**火灾警报装置**：在火灾自动报警系统中，用以发出区别于环境声、光的火灾警报信号的装置称为火灾警报装置。
- 2、**火灾警报装置的作用**：当现场发生火灾并确认后，安装在现场的火灾警报装置可由消防控制室的火灾报警控制器启动，**发出强烈的声光信号**，以达到提醒人员注意、指导人员安全迅速疏散的目的。
- 3、**火灾警报装置的种类**：声光组合警报器、警铃、警灯。
- 4、**火灾警报装置的外观清洁维护（口述）**：可用**吹风机吹扫**或用**不太湿的布**擦拭火灾警报装置表面。



警铃



警灯



声光组合警报器

(四) 火灾报警探测器



感烟火灾探测器



感温火灾探测器



复合式感烟感温火灾探测器



紫外火焰探测器



可燃气体探测器



线型光束感烟火灾探测器

- 1、识别：能够识别几种常见火灾探测器；
- 2、巡检灯：正常情况探测器巡检灯闪亮，火警时常亮巡检指示灯，直至火灾报警控制器进行复位操作；
- 3、探测器外观清洁维护（口述）：可用**吹风机吹扫**或用**不太湿的布**擦拭火灾探测器表面。

二、建筑消防设施操作与维护

(五) 消火栓

1、室外消火栓

室外消火栓安装在室外的、当出现火情灾害时供消防部队用于取水灭火的一种装置。室外消火栓系统是最基本的消防设施。在城镇、居民区、企事业单位等进行规划时要设置室外消火栓；工业建筑、民用建筑、堆场、储罐等周围也必须设置室外消火栓系统。



地上式室外消火栓



地下式室外消火栓

注意与水泵接合器的辨别



地上式消防水泵接合器



地下式消防水泵接合器

2、室内消火栓

室内消火栓扑救建筑室内火灾的主要设施，通常安装在消火栓箱内，与消防水带、水枪等器材配套使用，是我国使用最早和最普通的消防设施之一，在消防灭火的使用中因性能可靠、成本低廉而被广泛采用。

(1) 使用方法（口述或者操作）

- ①打开栓门；
- ②按下消火栓按钮；
- ③一般两人操作，一人展开水带接水枪对准燃烧物承射水姿势，另一人将水带接上栓口，缓慢打开阀门实施灭火（如一人操作可选用消防软管卷盘实施灭火）；
- ④使用后关闭阀门，将水带冲洗干净，置于阴凉干燥处晾干后将器材归位。

(2) 清洁维护要点（存在问题）

- ①室内消火栓、水枪、水带、消防软管卷盘是否齐全完好，有无生锈、漏水，接口垫圈是否完整无缺，并进行放水检查，检查后及时擦干，在消火栓阀杆上加润滑油。
- ②室内消火栓及各种阀门的转动机构是否灵活，箱内水带卷盘及消防软管卷盘的转动轴是否转动自如。
- ③消防水泵在火警后能否正常供水。
- ④报警按钮、指示灯及报警控制线路功能是否正常、无故障。
- ⑤检查消火栓箱及箱内配装的消防部件的外观有无损坏，涂层是否脱落，箱门玻璃是否完好无缺。
- ⑥对室内的消火栓的维护，应做到各组成设备经常保持清洁、干燥，防锈蚀或损坏。
- ⑦日常检查时如发现室内消火栓四周放置影响消火栓使用的物品，应进行清除。

(3) 室内消火栓的组成



消火栓按钮

检查要点：说出控制按钮的灯是否闪亮，（灯闪亮说明通电）；

作用：报警并反馈信号到消防控制室的火灾报警控制器。



消防水带

检查要点：盘卷方法是否正确，两个出水接头必须露在外面。



消防水枪

检查要点：重点说出密封橡胶垫圈是否完好，是否完整。



消火栓栓阀

检查要点：重点说出密封橡胶垫圈是否完好，是否完整，能否正常开启和关闭。



消防软管卷盘

(六) 自动喷水灭火系统

闭式



湿式报警阀组

准工作状态时，管道内充满用于启动系统的有压水，适用于环境温度不低于4℃且不高于70℃的场所。

闭式



干式报警阀组

准工作状态时配水管道内充满用于启动系统的有压气体，适用于环境温度低于4℃或高于70℃的场所。

闭式



预作用报警阀组

准工作状态时配水管道内不充水，充以有压或无压气体，呈干式，适用于准工作状态下，严禁管道漏水，严禁系统误喷，替代干式系统。

开式

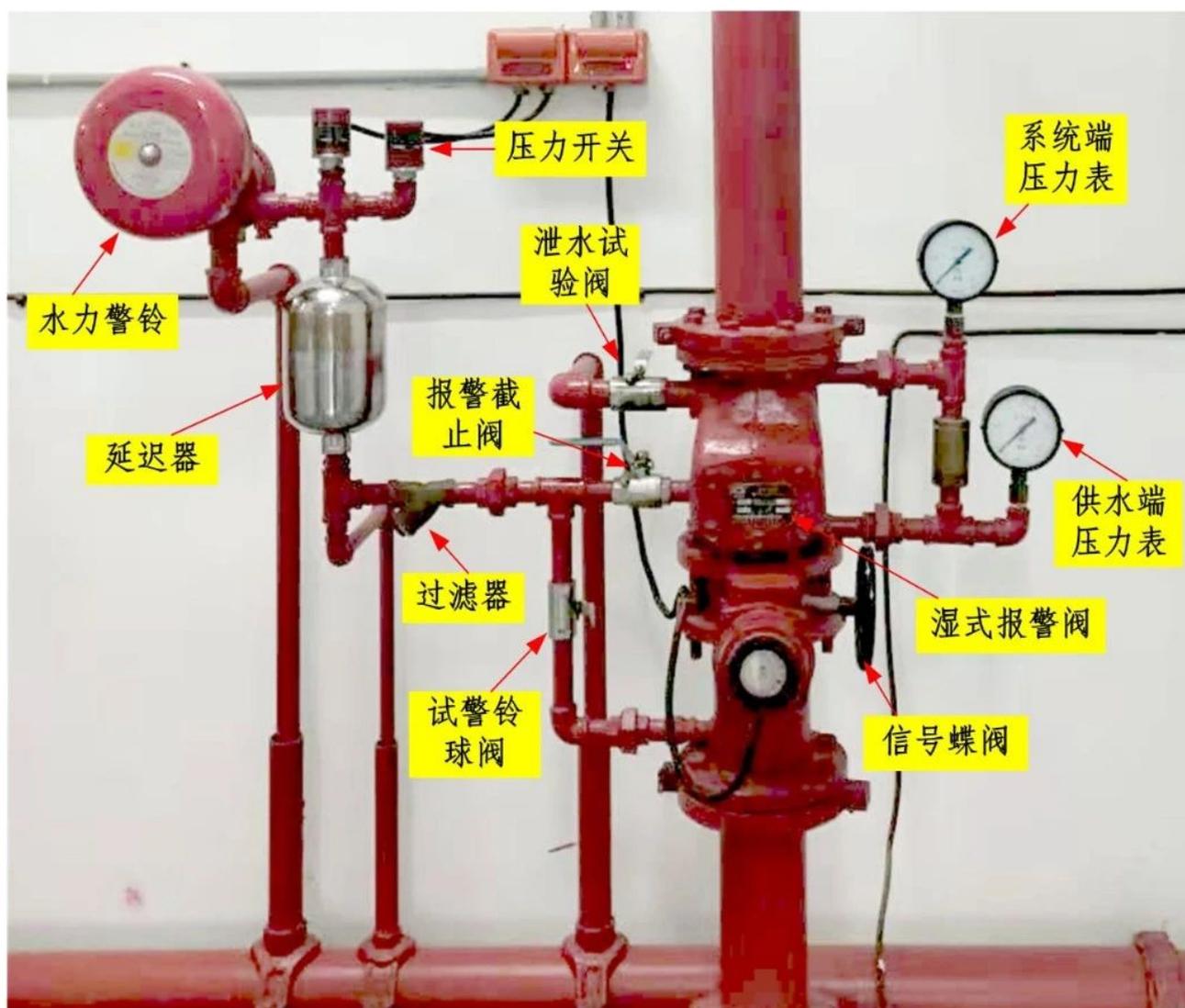


雨淋报警阀组

准工作状态时配水管道内无介质与大气相通，适用于火灾水平蔓延速度快、室内净空高、严重危险级II级的场所。

1、湿式报警阀组

各组件识别及作用：①泄水试验阀：测试报警阀组（常闭）；②报警截止阀：切断报警管路（常开）；③试警铃球阀：快速测试警铃，也可以测试④压力开关：启泵、向中控室报警（常闭）；⑤信号蝶阀：平时必须处于常开状态，检测维修关闭时向中控室反馈信号；⑥系统端压力表：检测显示系统管路水压；⑦供水端压力表：检测显示供水管路水压；⑧延迟器：防止水压波动误报警；⑨水力警铃：报警；⑩过滤器：过滤报警管路水中杂质；⑪湿式报警阀：隔开供水端与系统端管路，控制单向水流。



湿式报警阀组

2、自动喷水灭火系统组件



水流指示器

安装：安装在配水干管或者配水管道始端。

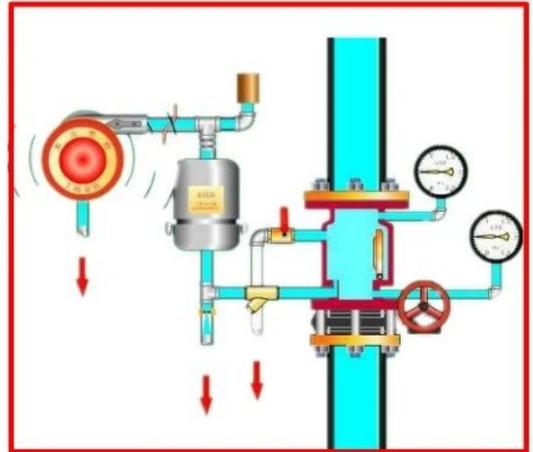
作用：将水流信号转换成电信号，及时报告发生火灾的部位。



信号蝶阀

安装：（1）安装在楼层水平管的水流指示器前端；（2）安装在主干管湿式报警阀前端。

作用：便于快速维修，喷淋系统是不允许无水的，当它关闭时，会给火灾报警控制器一个监控信号，提示这个楼层无水状态。



延迟器

作用：主要防止水流波动发生误报警。



末端试水装置

组成：试水阀（直径25mm）、压力表、试水接头、试水管道。

安装：配水管网末端，最不利点处。

作用：1、测试系统可靠性（测试水流指示器、压力开关、水力警铃等部件动作是否正常）；2、测试管网是否畅通；3、测试管道末端最不利点喷头压力（不低于0.05Mpa，即出水压力）；4、检测干式系统和预作用系统的充水时间。

测试方法：打开试水阀，水流指示器、报警阀、压力开关应动作；管道出水，测试压力；开启末端试水5分钟内自动启动消防水泵；关闭末端试水装置，把系统恢复正常。



水力警铃

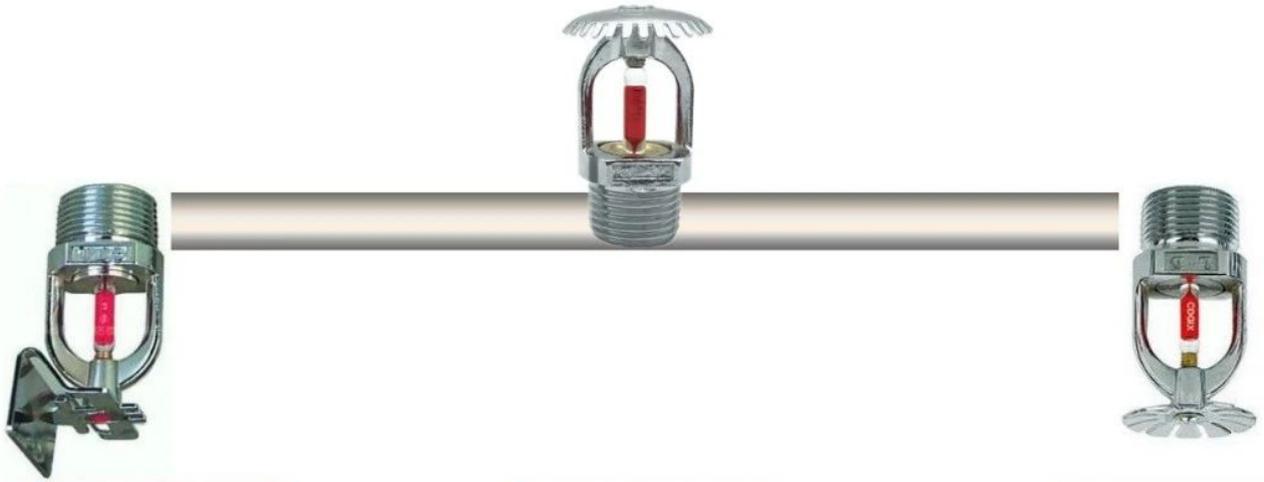
作用：报警，水流量大于1L/S时，带延迟器的在5-90S发生报警铃声；不带延迟器的在15S内发出报警铃声。



压力开关

作用：连锁自动起泵，将系统的压力信号转换为电信号，向中控室反馈。

(七) 自动洒水喷头 (识别重点)



边墙型

直立型

下垂型



易熔合金式



早期抑制快速响应ESFR型



空气泡沫喷头 (开式)



隐蔽型 (闭式)



各式开式喷淋头

洒水喷头按照动作温度分类（识别重点）



橙色 57℃



红色 68℃



黄色 79℃



绿色 93℃



灰色 100℃



蓝色 141℃



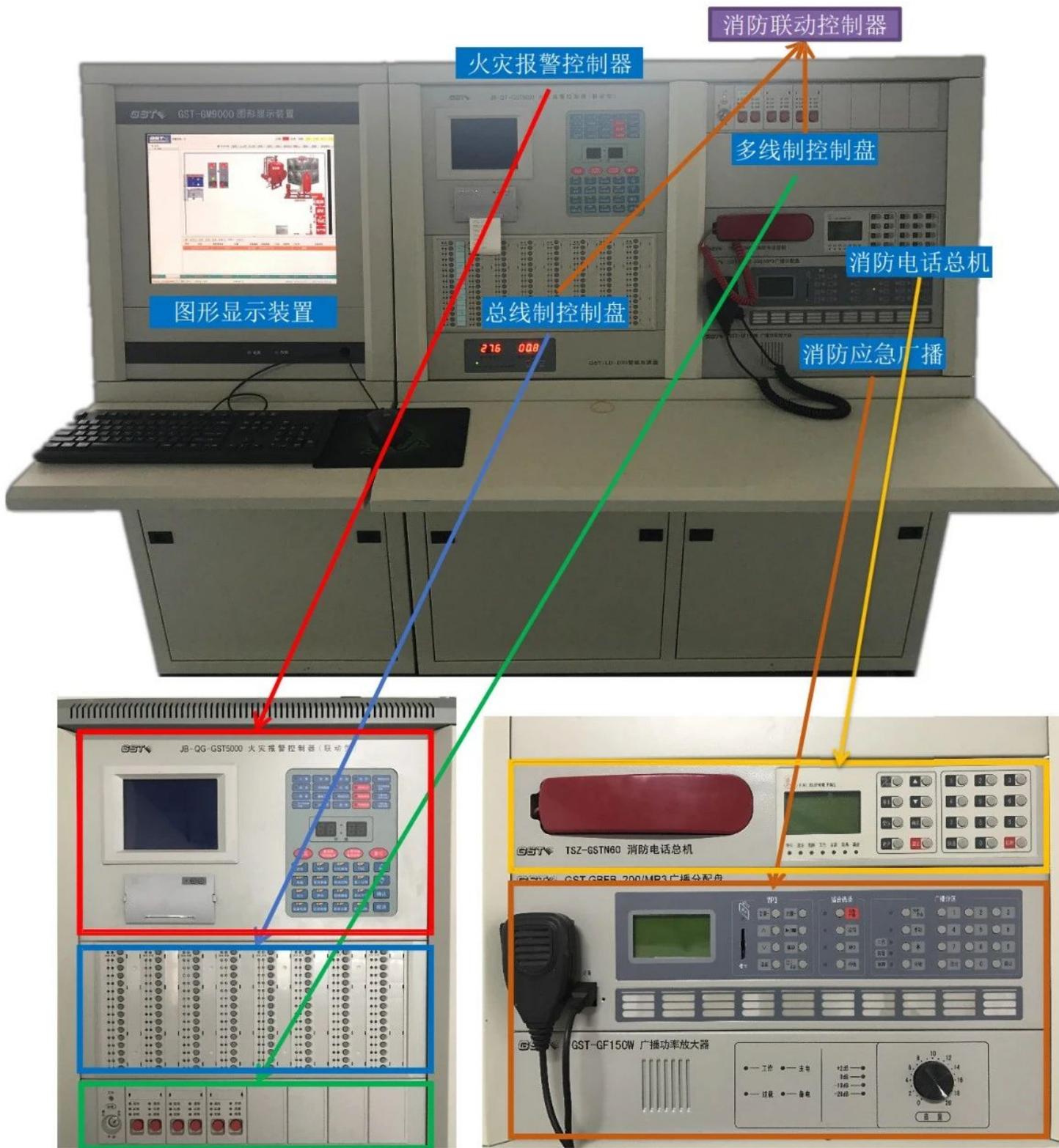
紫色 182℃



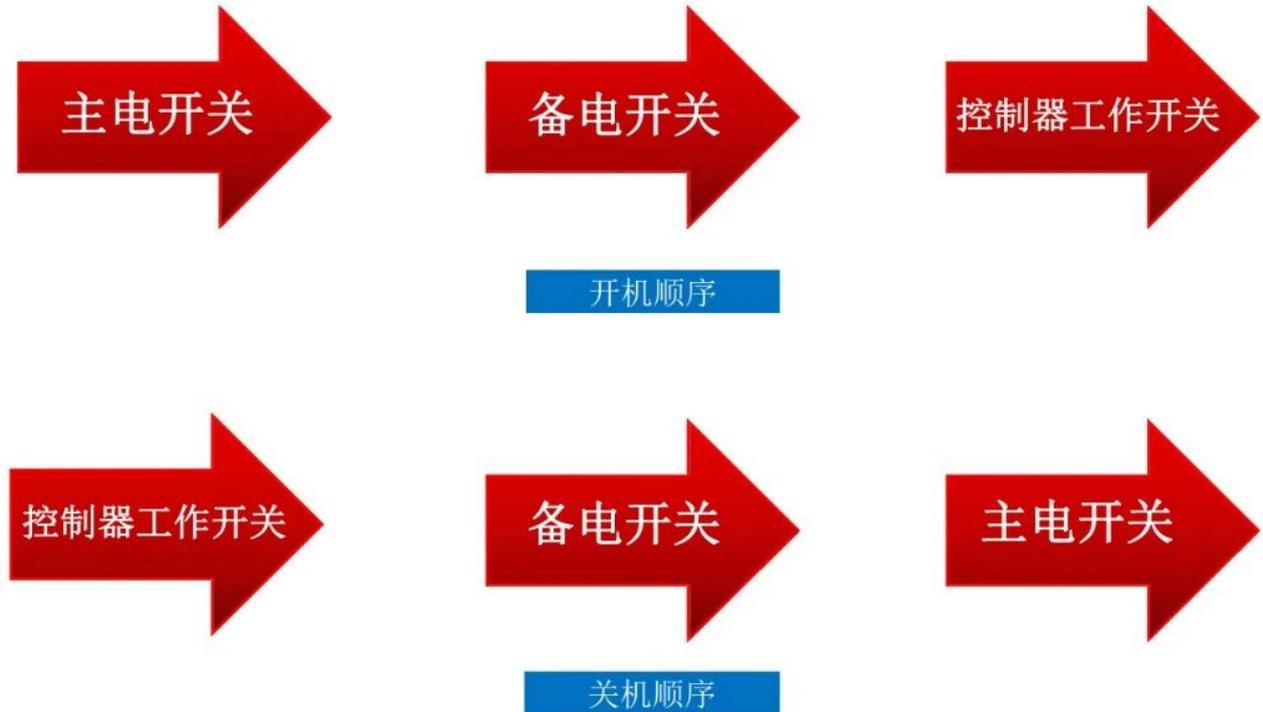
黑色 227℃

注：带有  标志的为重点掌握

(一) 识别消防控制室设备 (识别)



(二) 火灾报警控制器的开关机顺序



(三) 火灾报警控制器的工作状态



指示灯区

通过查看控制器的指示灯状态，识别火警、故障、监管、屏蔽、主电、备电工作、自动允许哪些灯常亮就读哪些。上图是**主电工作**、**自动允许**、**屏蔽**。

(四) 自检、消音、复位的操作（操作口述重点）



自检的作用：检测“火灾报警控制器”报警功能是否正常。

消音的作用：消除“火灾报警控制器”本机的报警声音，保证再有报警信号输入时，再次启动报警。

复位的作用：将火灾自动报警系统恢复到正常监视状态（若现场有设备动作状态则先复位现场设备）。

自检操作



第一步：操作前一定看指示灯区，**火警灯**、**反馈灯**是否点亮，两者亮一个或同时亮都无法自检。在无火警、无反馈情况下按下 **1 自检**，如有密码提示请按下 **确认** 进入自检界面。



第二步：选择显示屏上需自检项目的序号，按下相应的键盘按钮：

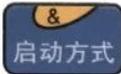
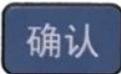
1. 声光显示自检（自检时听到3种声音，顺序是**火警**、**故障**、**监管**）
2. 声光警报自检（无声音屏幕提示“**自检中**”）
3. 手动盘/多线制自检（总线制控制盘和多线制控制盘灯全部亮起）

备注：4和5自检项目内容初级不涉及。

（五）控制方式设置（启动方式的修改）

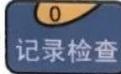
确认火灾发生时将控制方式转换为：“全部自动”。

注意：只修改自动控制方式，火警处置流程其中要求将自动控制方式转换为“全部自动”；没有必要转换手动控制方式，一般情况手动控制方式始终处于“手动允许”，只需将自动控制方式转换为“全部自动”即可，转换为“部分自动”不算成功。

操作方法：按下  键，没有密码按下  ，按下  键，上下移动光标使光标覆盖到希望转换的控制方式处，按下  或  或  键转换控制方式。

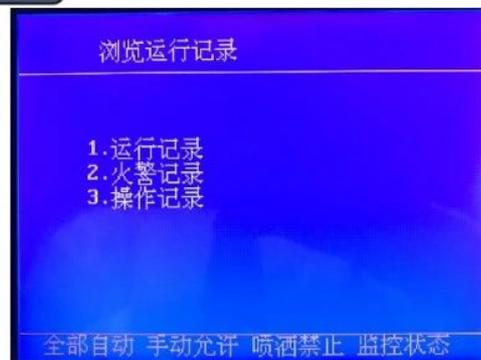


（六）记录检查

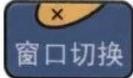
操作方法：按下  键，会出现下面窗口，选择显示屏上需查看记录项目的序号，按下相应的键盘按钮，按下   具体查找每条记录。

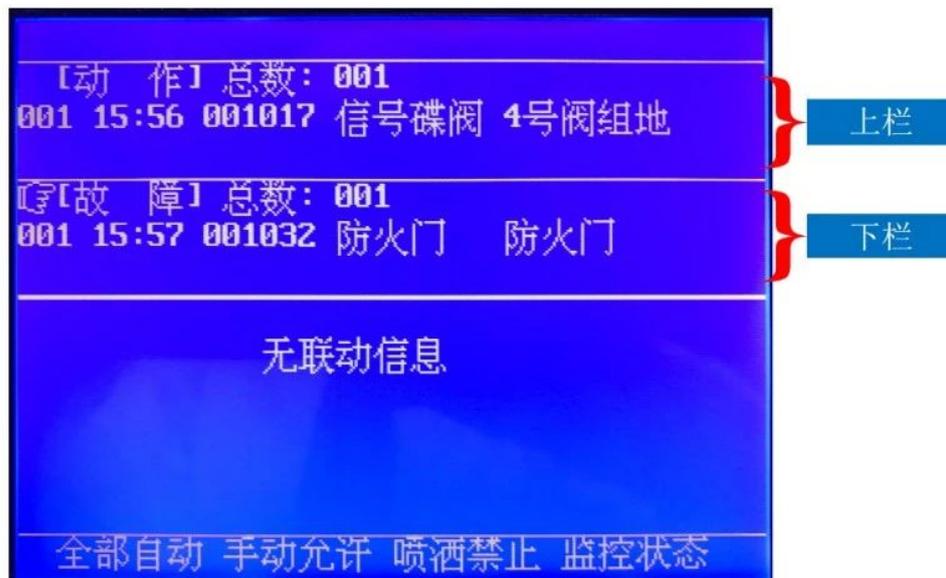
选择对应选项序号：

1. **运行记录**：机器自身，自动、手动运行信息；
2. **火警记录**：最近发生的火警信息，能够查询火警的种类、时间；
3. **操作记录**：最近在机器上进行过的手动操作。

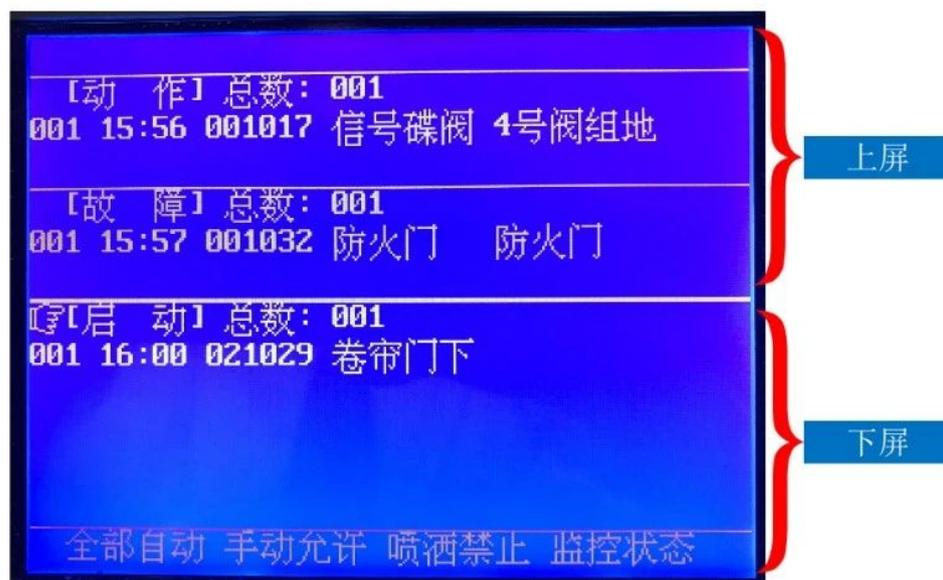


(七) 无联动信息查询（仅上屏显示相关信息时）

按下  键在栏与栏之间切换，按下   键移动  在每个栏内翻页。



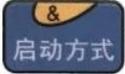
(八) 有联动信息查询（上、下屏都显示相关信息时）



按  键（上屏与下屏之间切换键）， 在上屏、下屏完成切换。

(九) 总线制消防联动设备



左图是总线制控制盘（又叫手动盘），使用手动盘首先要确认“启动方式”，确保启动方式为“手动允许”，在此情况下才可以控制相关联动设备，如果“手动禁止”，用  键转换为“手动允许”。

按下手动盘按钮

- 1、第一个灯亮起（启动灯，设备开启，如10秒内反馈灯未亮，启动灯变闪亮代表启动不成功）；
- 2、第二个灯亮起（反馈灯，启动成功）；
- 3、再按一下则关闭。

(十) 多线制消防联动设备



左图是多线制控制盘，使用它时确保钥匙处“手动允许”处。

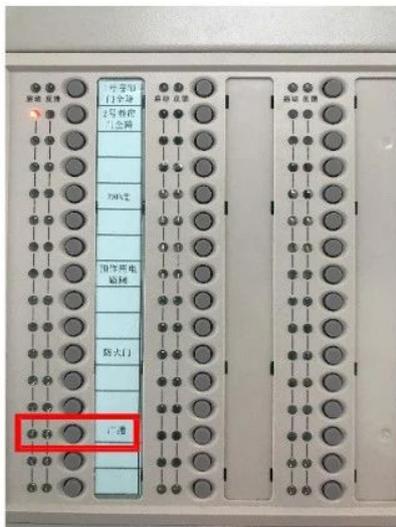
注：多线制控制盘的手动控制不受“总线制控制盘“手动”或“自动”状态影响。

(十一) 消防应急广播



操作步骤：1、确保火灾报警控制器“**手动允许**”时，按下总线制控制盘上相对应的“广播”按钮，根据提示输入密码按确认，直至总线制控制盘上启动灯、反馈指示灯均点亮；2、拿起话筒，送话器正面朝向自己；3、将功放旋钮旋至最大；4、按下“**应急广播**”按钮（确保红色指示灯点亮）；

（关闭操作为上述顺序相反）



左图为正确拿法：喊话时用大拇指按住话筒上的**话筒键**。

着火时的疏散顺序：

1、多数情况：着火层→着火层上层→着火层下层；

2、如果着火层在一层并且有地下室：一层、二层、地下室各层→其它楼层。

（十二）消防电话及分机（口述）



消防电话使用方法：

- （1）用总机呼叫分机：取下话筒，提示输入密码，输入分机号码（例如“1”），按下“**接通键**”呼叫并通话；使用后按“挂断”键或者放回电话。
- （2）用分机拨打总机：只需拿起电话或者拿起电话插上电话插孔即可。

（十三）火灾处置流程（口述）

- （1）**消音**：听到火灾报警控制器发出的火灾报警声音后，首先按下“消音”键；
- （2）**确认火情**：根据火灾报警控制器液晶屏上显示的报警地址确定起火部位，通知消防巡查人员或另一名消防控制室值班人员携带通讯工具和灭火器材到现场确认火情，如确实发生火灾，在火灾现场的人员用通讯工具向消防控制室确认火灾信息；
- （3）**联动控制转入自动状态**：控制室值班人员接到现场火警确认信息后，立即将火灾报警联动控制器转换至**全部自动**状态；
- （4）**拨打119火警打电话**；
- （5）上报领导启动灭火预案、启动应急联动设施
- （6）通过消防应急广播通知**人员疏散**；
- （7）协助消防灭火，火灭后，**复位**作好记录。

三、消防控制室监控

（十四）如何拨打“119”火警电话（口述）

- 1、拨打火警电话时,应首先**摘机**,听到拨号音后,再拨“119”号码。
- 2、拨通“119”后,应**确认**对方是否为“119”火警受理台,以免拨错。
- 3、**准确报出**建筑物所在地地址(路名、街区名、门牌号),说明建筑物所处地理位置及周围明显的建筑物或道路标志。
- 4、**简要说明**起火原因、有无人员被困、着火物的性质。
- 5、等待接警人员提问,并简要准确地回答问题、留下姓名和联系电话。
- 6、挂断电话后,通知消防巡查人员做好**迎接消防车**的各项准备工作。



（十五）误报火警的处置方法（口述）

- 1、**消音**, 确认是否属于误报: 接到火灾报警信息后, 按下 **消音** 键, 应以最快的方式确认。如确认属于误报, 停止现场警报器的警报音, 通知现场人员取消火警状态;
- 2、反复误报: 考察现场是否是因**环境因素** (如水蒸气、油烟、灰尘等) 造成的误报。若是水蒸气、油烟等造成的误报, 等环境因素消失后, 通过控制器的 **复位** 操作恢复探测器至正常工作状态;
- 3、复位做记录: 查找误报原因并填写 **《建筑消防设施故障维修记录表》**。

（十六）故障的处置方法（口述）

故障分为**控制器内部部件故障**和**现场设备故障**

- 1、先消音 **消音**, 确认故障部位、原因、类型;
- 2、误报, 复位做好记录;
- 3、反复误报, 暂时维修不了的先屏蔽, 屏蔽期间设备的功能丧失, 需加强人员巡视, 修好后取消屏蔽, 复位填写 **《建筑消防设施故障维修记录表》**。

三、消防控制室监控

（十七）《消防控制室值班记录》填写内容（口述）

- 1、报警类型；
- 2、报警部位；
- 3、报警时间；
- 4、报警原因；
- 5、处理方法。

（十八）消防值班记录要求（口述）

- 1、填写记录应字迹清楚、端正，不得乱画乱涂，错别字可以擦去或用“/”符号；
- 2、记录的签名不得只签姓，必须签全名；
- 3、记录的填写应采用蓝色或黑色钢笔或碳素笔，各种记录均由当班值班人员填写，当班管理人员审核或检查。

（十九）交接班流程（口述）

- 1、查看值班记录，对交接的内容进行逐项核实；
- 2、重点记录的系统部位进行仔细核查，以便事后追溯；
- 3、双方签字交接完成。