

③ 再打开“应急广播”按钮。如图9-49所示。

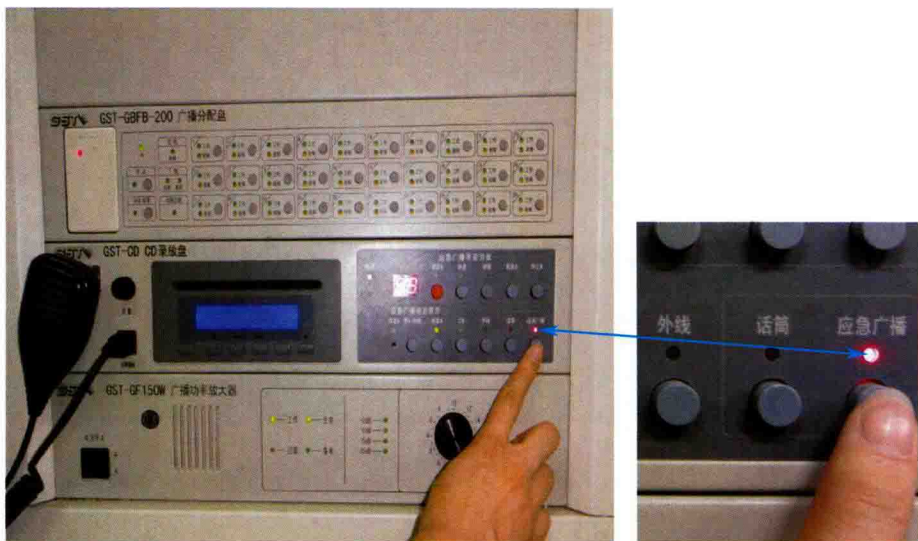


图9-49 再打开“应急广播”按钮

④ 如果选择用话筒广播，打开“话筒”的按钮，如图9-50所示。

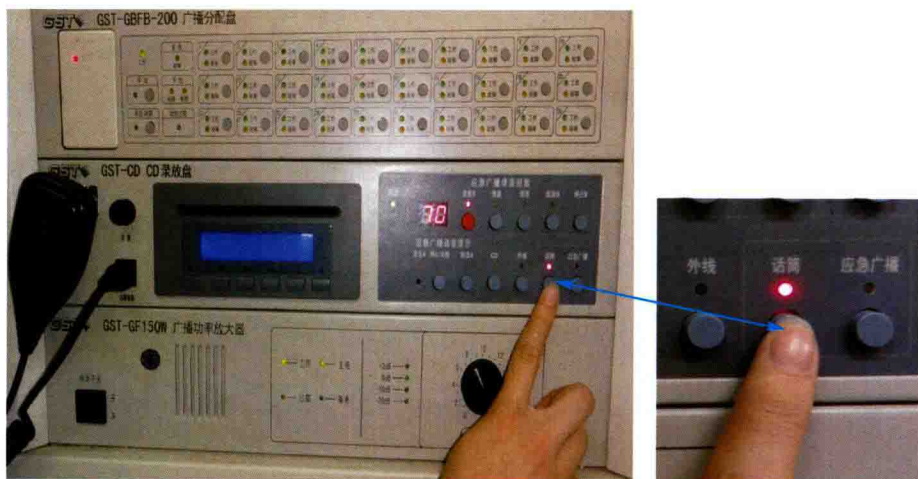


图9-50 打开“话筒”按钮

⑤ 然后选择楼层，例如2层起火，在广播分配盘上刷卡解锁（上锁的状态亮红灯，解锁后亮绿灯），按下“1”层、“2”层和“3”层，如图9-51所示。

⑥ 按下楼层数字键，2层着火，邻层广播，因此按下“1”、“2”、“3”层。

⑦ 最后摘下话筒按住旁边的“开关”说话，如图9-52所示。



图9-51 广播分配盘解锁, 然后选择楼层



图9-52 拿起话筒

(2) 与GB-QG-GST200联用的消防应急广播的使用方法

① 应保证控制器处于手动允许工作方式。如果控制器处于手动禁止工作方式，则通过控制方式转换到手动允许状态。如已经处于手动允许工作方式下则不用改动。

② 见图9-53，打开广播功率放大器的电源开关。

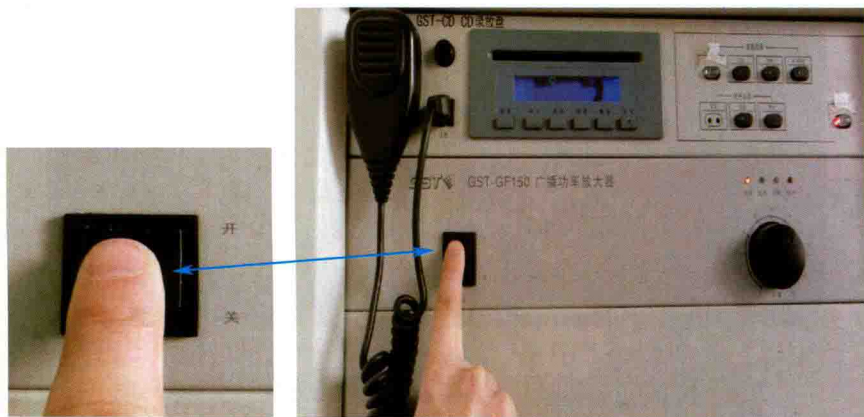


图9-53 打开广播功率放大器的电源开关

③ 再打开“紧急启动”按钮，如图9-54所示。



图9-54 再打开“紧急启动”按钮

④ 如果选择用话筒广播，打开“话筒”的按钮，如图9-55所示。

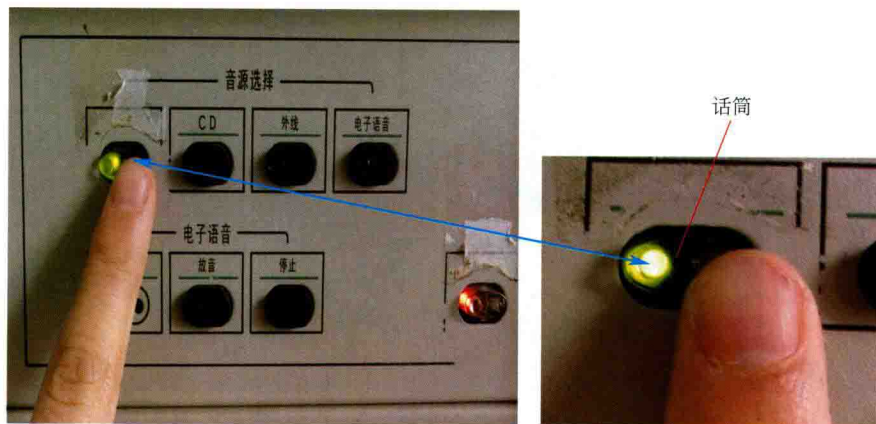


图9-55 按下“话筒”按钮

⑤ 选择楼层。例如9层起火，首先选择邻层播放，然后按下“9”层，这时会自动接通“8”和“10”，如图9-56所示。

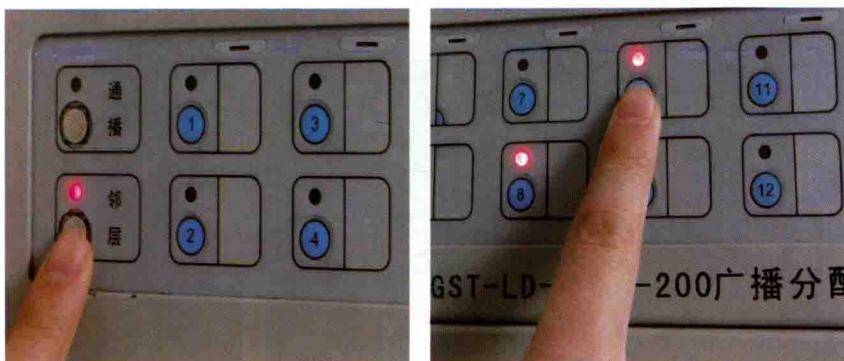


图9-56 选择楼层

⑥ 摘下话筒按住旁边的“开关”说话，如图9-57所示。



图9-57 拿起话筒

### 9.4.3 消防电话的使用方法

(1) 现场拿起分机或手柄电话插入电话插孔后，电话总机立刻响应，总机和分机可以通话，见图9-58。



(a) 插孔电话插入插孔

(b) 电话总机响铃，拿起话筒可通话

图9-58 分机呼叫主机

(2) 当总机呼叫分机时，按下对应分机选择键，对应分机铃响，分机可与总机通话。见图9-59。



图9-59 主机呼叫分机

#### 9.4.4 多线制控制盘操作

(1) 用多线制控制盘启动消防水泵和停止消防水泵

① 找到多线制控制盘，如图9-60所示。



图9-60 多线制控制盘

② 见图9-61，将多线制控制盘由禁止状态切换到允许状态。



图9-61 将多线制控制盘由禁止状态切换到允许状态

③ 找到消防水泵的按钮，按下启动按钮，这时红色启动指示灯点亮，见图9-62。



图9-62 多线制控制盘启动消火栓泵

④ 接收到反馈信号后，反馈指示灯点亮，如图9-63所示。



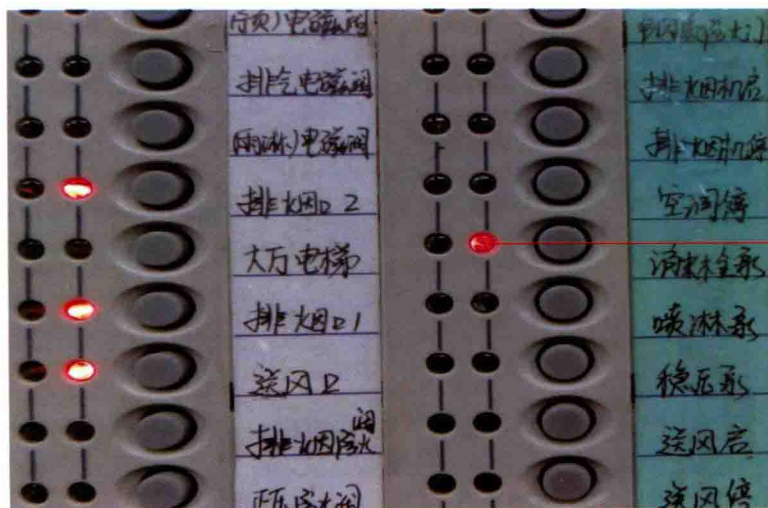
图9-63 消火栓泵启动反馈信号

⑤ 这时液晶显示屏上显示消火栓启动，消防手动控制盘上显示消火栓启动，如图9-64和图9-65所示。



液晶屏上显示  
消火栓泵启动

图9-64 液晶显示屏上显示消火栓泵启动



消防手动控制盘上显示消火栓泵启动

图 9-65 消防手动控制盘上显示消火栓泵启动

⑥ 若需停止消防水泵，再次按下按钮，指示灯熄灭（如果启动键和停止键是分开的，直接按下停止键即可），如图9-66所示。



图 9-66 停止消防水泵

(2) 用多线制控制盘启动送风机和停止送风机

① 见图9-67，找到多线制控制盘。



图 9-67 多线制控制盘

② 见图9-68，将多线制控制盘由禁止状态切换到允许状态。

③ 按下启动按钮，送风机启动，送风机启动后，反馈指示灯点亮，如图9-69所示。

④ 这时液晶显示屏上显示送风机启动，消防手动控制盘上显示送风机启动，如图9-70、图9-71所示。



图9-68 多线制控制盘由禁止状态切换到允许状态



图9-69 启动送风机



液晶屏上显示送风机启动

图9-70 液晶屏上显示送风机启动



消防手动控制盘上显示送风机启动

图9-71 消防手动控制盘上显示送风机启动



⑤ 若停止送风机，再次按下按钮，指示灯熄灭（如果启动键和停止键是分开的，直接按下停止键即可），如图9-72所示。



图9-72 停止送风机

### 9.4.5 识别各类报警装置和警报装置

识别各类报警装置和警报装置见图9-73～图9-95。



图9-73 感烟探测器



图9-74 感烟探测器



图9-75 感温探测器



图9-76 感温探测器



图9-77 紫外火焰探测器



图9-78 烟温复合探测器



图9-79 火灾声光报警器



图9-80 火灾声报警器



图9-81 火灾光报警器



图9-82 警铃



图9-83 感烟探测器（本安型）



图9-84 感温探测器（本安型）



图9-85 手动报警按钮（隔爆）



图9-86 红外双波段火焰探测器（隔爆型）



图9-87 线型红外光束感烟探测器

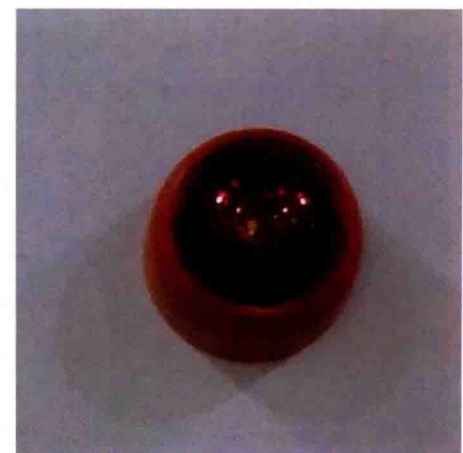


图9-88 火灾声光报警器（本安型）



图 9-89 可恢复式缆式线性定温火灾探测器



图 9-90 线型光束感烟探测器 (隔爆型)



图 9-91 紫外火焰探测器 (隔爆型)



图 9-92 可燃气体探测器 (隔爆型)



图 9-93 可燃气体探测器和可燃气体报警控制器



图 9-94 空气采样感烟探测器



图 9-95 电源



### 思考题

1. 简述控制器的多种信息查询方法。
2. 简述打印纸的更换步骤。
3. 如何设置消防控制器的手动状态和自动状态。
4. 如何查询历史记录?
5. 在直接控制盘上对重要设备进行启动、停止操作。
6. 在多线制控制盘上对重要设备进行启动、停止操作。
7. 实际操作应急广播。
8. 实际操作消防电话。
9. 识别各类火灾探测器。

2017建(构)筑物消防员鉴定考试题库

**【理论+实操 全部搞定 轻松拿证】**



微信公众号：消考宝



消考宝手机APP

## ④ 第10章

# 建筑消防设施操作与维护

### 10.1 使用与维护灭火器

#### 10.1.1 火灾分类

火灾分为A（固体）类火灾、B（液体）类火灾、C（气体）类火灾、D（金属）类火灾、E（电气设备）类火灾和F（烹饪物）类火灾。

#### 10.1.2 按照指定的火灾类别选择使用的灭火器

(1) 用什么灭火器扑灭扑救精密仪器火灾？

答：精密仪器着火，可用二氧化碳灭火器和洁净气体灭火器扑灭。

(2) 用什么灭火器扑灭扑救厨房火灾？

答：厨房着火，可用干粉灭火器、二氧化碳灭火器和洁净气体灭火器扑灭。

#### 10.1.3 检查灭火器组件

检查此灭火器组件是否齐全？

答：(1) 见图10-1，铅封应完整，此灭火器有铅封和保险销，符合要求。

(2) 灭火器的压力表指针必须在绿区。此灭火器的压力表指针指在绿区（见图10-2），说明压力正常。



图10-1 灭火器的铅封和保险销



图 10-2 压力表指针在绿区

(3) 灭火器可见部位防腐层应完好，无锈蚀。此灭火器防腐层完好，无锈蚀，符合要求，见图 10-3。

(4) 灭火器可见零部件应完整，无松动、变形、锈蚀和损坏。此灭火器零部件完整，无松动，符合要求，见图 10-4。



图 10-3 灭火器防腐层完好



图 10-4 灭火器可见零部件完整

(5) 喷嘴及喷射软管应完整，无堵塞。此灭火器喷射软管断裂，喷嘴堵塞，不符合要求，见图 10-5。



(a) 软管断裂



(b) 喷嘴堵塞

图 10-5 灭火器损坏

(6) 灭火器的日期应该在有效期之内，见图10-6。



图10-6 灭火器的合格证

## 10.2 手动火灾报警按钮、消防栓启泵按钮复位

### 10.2.1 手动报警按钮的使用和复位

手动报警按钮分为可复位报警按钮和不可复位报警按钮。由于不可复位报警按钮不常用，因此以可复位报警按钮为例讲述。

(1) 见图10-7，按下手动报警的“按下”位置。如果是已安装的手动报警按钮，这时按“按下”按钮后，火警指示灯点亮。



图10-7 按下手动报警按钮

(2) 手动报警按钮复位直接用专用复位钥匙。实际安装的手动报警按钮复位后，火警指示灯熄灭，见图10-8。





图 10-8 对手动报警按钮进行复位

### 10.2.2 消火栓报警按钮的使用和复位

消火栓按钮可分为可复位报警按钮和玻璃破碎按钮。

(1) 可复位消火栓报警按钮使用时，直接按下消火栓按钮上的“按下”按钮。如果是玻璃破碎型消火栓按钮，用小锤子敲碎玻璃，见图 10-9。



图 10-9 启动消火栓按钮

(2) 可复位消火栓报警按钮复位时，直接用复位钥匙复位，见图 10-10。对于玻璃破碎型消火栓按钮，复位的方法是打开按钮的前盖，取下破碎的玻璃，安装上完好的玻璃，压住报警按钮柱，安装好前盖，拧紧前盖紧固螺钉。



图 10-10 对消火栓按钮复位

### 10.3 消防水炮的操作方法

消防水炮是一种以水为介质，以射流形式喷射远距离灭火的灭火设备。消防水炮一般安装在消防车、消防艇上或油罐区、港口码头、大空间等场所。消防水炮按安装形式可分为固定式、车载式和移动式三种类型；按控制方式可分为手动消防水炮、电控消防水炮和液控消防水炮三种类型。

下面以固定式手动消防水炮为例简单介绍其使用方法。

(1) 指出手动消防炮的主要组成部件 消防炮主要由炮主体、喷嘴、操作手柄、定位锁紧把手和入口法兰等组成，如图 10-11 所示。



图 10-11 消防水炮

## (2) 手动消防炮的操作步骤

① 操作前开启系统消防泵组。

② 松开定位锁紧把手，利用手炮的操作手柄和炮体调节炮身水平和俯仰角度，如图 10-12 所示。



图 10-12 调整消防水炮角度

③ 炮身调至适当位置时，手柄式水炮可将定位锁紧把手锁紧，进行定向喷射，如图 10-13 所示。

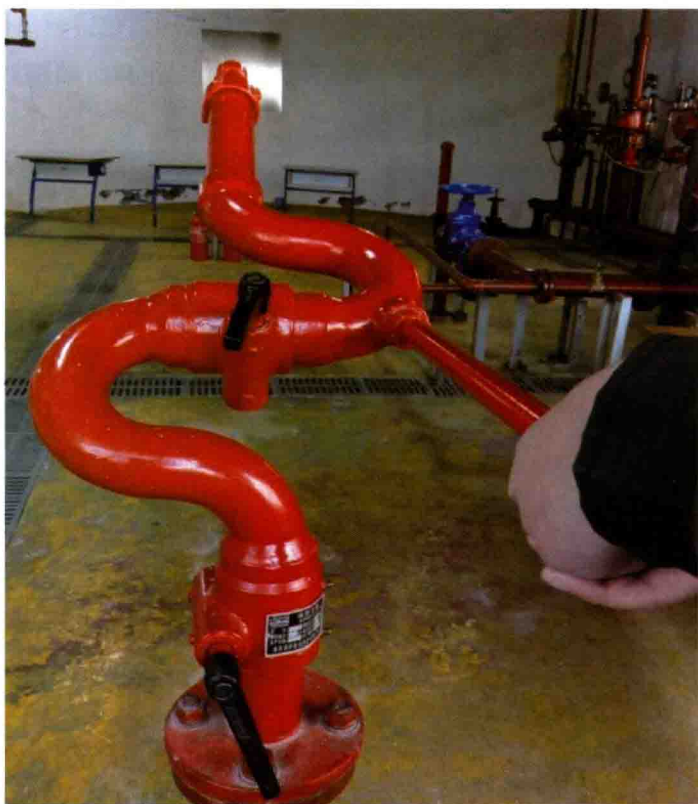


图 10-13 锁紧定位把手

- ④ 操作人员缓慢打开水炮进水口阀门，如图10-14所示。
- ⑤ 松开定位锁，可适当调整水炮喷射角度，喷水灭火。
- ⑥ 使用结束后，关闭消防水阀出水口阀门及系统消防泵组，见图10-15。



图10-14 打开水炮入口阀门



图10-15 关闭消防炮入口阀门

- ⑦ 倾斜炮管倒出腔内余液，将炮管置于最低位置，锁紧定位锁紧把手，如图10-16所示。



图10-16 将消防炮复位

## 10.4 湿式报警阀组组成和报警阀警铃试验

### 10.4.1 常用的自动喷水灭火系统

常用的有四套自动喷水灭火系统，分别是湿式系统、干式系统、雨淋系统、预作用系统。如图10-17～图10-20所示为此四套系统的报警阀组构件。



图 10-17 湿式自动喷水灭火系统



图 10-18 雨淋自动喷水灭火系统



图 10-19 干式自动喷水灭火系统



图 10-20 预作用自动喷水灭火系统

## 10.4.2 湿式报警阀组的组成、各组件具体位置及其作用

湿式系统是自动喷水灭火系统的基础，其他类型的系统均是对湿式系统的发展。湿式系统的报警阀组由湿式报警阀、延迟器、水力警铃、压力开关、信号蝶阀、进水侧压力表和系统侧压力表等组成，见图10-21。

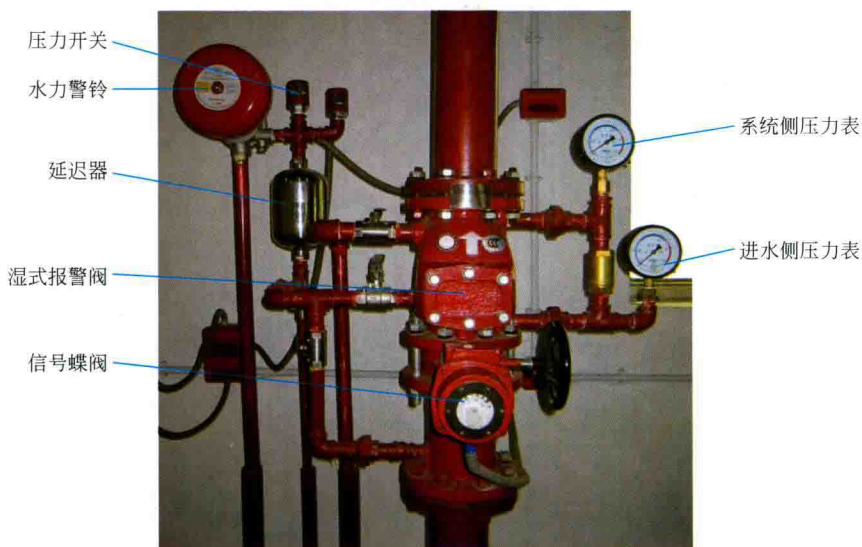


图10-21 湿式自动喷水灭火系统

系统侧压力表与进水侧压力表：分别显示系统侧与进水侧当前水压。正常情况下，两块压力表的压力值应一致。

- 信号蝶阀 平时保持常开，使系统畅通；当有设备损坏需要维修时，关闭信号蝶阀，切断管网，方便检修。当阀门被关闭时，有信号传给中控室的消防控制器。
- 延迟器 其功能是最大限度地减少因水源压力波动或冲击而造成的误报警。
- 水力警铃 当湿式报警阀启动后，能发出声响的水力驱动式报警装置。
- 压力开关 它的作用是当水力警铃报警的同时，压力开关动作接通电触点向消防中控室发出报警信号，启动喷淋水泵。

## 10.4.3 湿式报警阀组上的试警铃阀

湿式报警阀组上安装有试警铃阀的管路，用于日常在不打开报警阀的情况下，测试压力开关、水力警铃的功能。试警铃阀管路从报警阀前水源侧接出，中间设置试警铃阀，与报警管路相通，见图10-22。

测试方法：打开报警阀组警铃测试阀，水力警铃发出铃声，压力开关动作。

带延迟器的水力警铃应在5~90s内发出报警铃声，不带延迟器的水力警铃应在15s内发出报警铃声。

末端试水装置测试喷淋系统联动功能时，消防水泵也应在5min内启动供水。

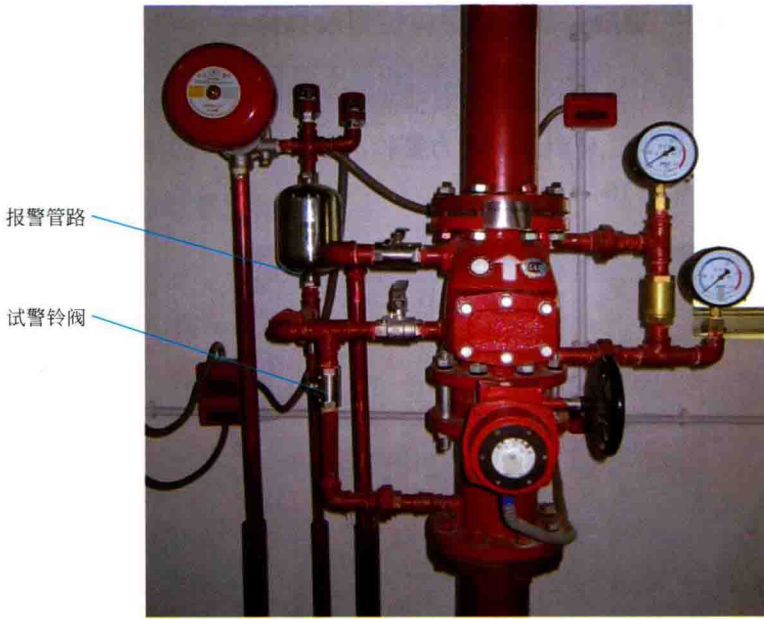


图 10-22 湿式系统试水阀门

## 10.5 末端试水装置的压力、流量、反馈信号功能测试

末端试水装置是设在系统最不利点喷头的延伸段上的一种实验装置。它一般由压力表、节流阀、试水接头组成，如图 10-23 所示。



图 10-23 末端试水装置



### 10.5.1 末端试水装置的作用

(1) 检测系统的可靠性, 测试系统在开放一只喷头这种最不利的条件下能否可靠报警并正常启动。测试水流指示器、报警阀、压力开关、水力警铃的动作是否正常、配水管是否畅通, 以及最不利处的喷头压力等。

(2) 检测干式系统和预作用系统的充水时间。

### 10.5.2 末端试水装置测试方法

(1) 开启末端试水阀门, 见图10-24。

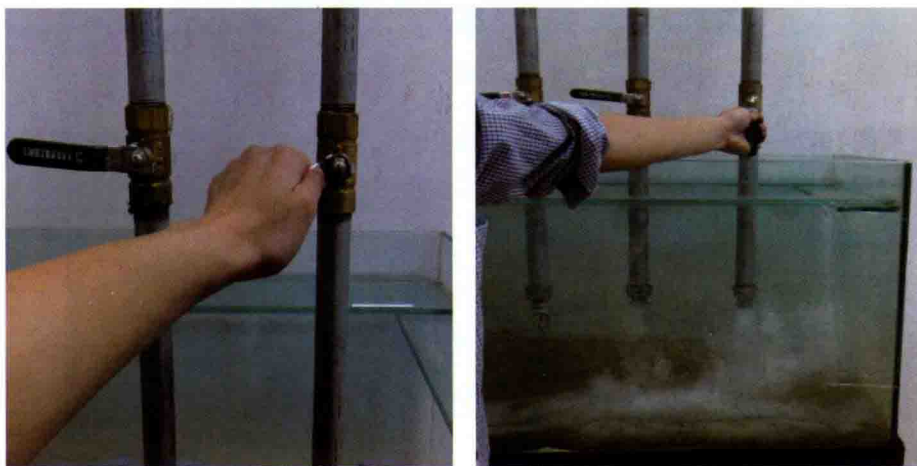


图10-24 打开末端试水阀门

(2) 开启末端试水装置, 出水压力不应低于0.05 MPa。水流指示器、报警阀、压力开关应动作。开启末端试水装置后5min内, 自动启动消防水泵。如图10-25所示, 压力表的指针在0.1MPa, 符合要求。



图10-25 读取压力表数值



(3) 压力开关动作，中控室接到反馈信号，见图10-26。



图10-26 控制器上液晶显示屏显示反馈信号

(4) 见图10-27，中控室控制器在“全部自动”的联动状态下，开启末端试水装置后5min内，应自动启动喷淋水泵，并有反馈信号到控制室。



图10-27 喷淋水泵启动的反馈信号

(5) 测试完成后，关闭末端试水装置，系统恢复正常，见图10-28。



图10-28 关闭末端试水阀门

## 10.6 消防供水设施组件识别

消防供水设施包括消防水箱、消防水泵、增稳压装置、水泵接合器。

### 10.6.1 消防水箱

消防水箱是指设置在地面标高以上的储存、靠重力自流传输消防水量的水箱。消防水箱的主要功能是储水功能、自动供水功能。

消防水箱构造如图10-29～图10-31所示，其上通常设置进水管、出水管、溢流管、水位信号装置等。



图10-29 消防水箱



图10-30 消防水箱



图10-31 消防水箱

## 10.6.2 消防水泵及水泵控制柜的检查识别和维护保养方法

消防水泵是指在消防给水系统中，用于保证系统压力和流量的给水泵，见图10-32和图10-33。消防水泵一般为离心泵，采用自灌式吸水方式。消防水泵需要设置备用泵，应至少为一用一备形成泵组，泵组中的任意一台泵应都能单独满足系统用水量和用水压的要求。主、备泵应有互投功能。



图10-32 消防水泵



图10-33 消防水泵

消防水泵的分类，一种是按水泵性能分类，可分为多级泵、单级泵、双吸泵、单吸泵；一种是按材质分类，可分为灰口铸铁泵、球墨铸铁泵等。还可按用途分类，如按提供压力分，可分为低压消防泵、中压消防泵、中低压消防泵、高压消防泵、高低压消防泵等。

水泵控制柜是给消防水泵供电，并能对消防水泵进行控制的电气装置。水泵控制柜应有两路电源，平时主电工作，主电故障不能正常供电时，要能自动切换到备电工作。

(1) 指认水泵控制柜面板上面的标示 控制柜面板上有电源指示、故障指示、自检指示、启泵按钮、停泵按钮、主备电转换开关、自动与手动切换按钮，见图10-34、图10-35。

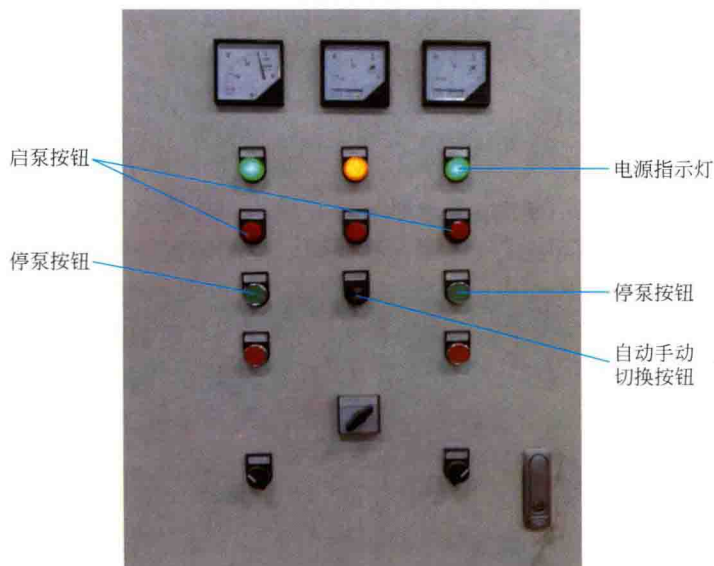


图 10-34 水泵控制柜

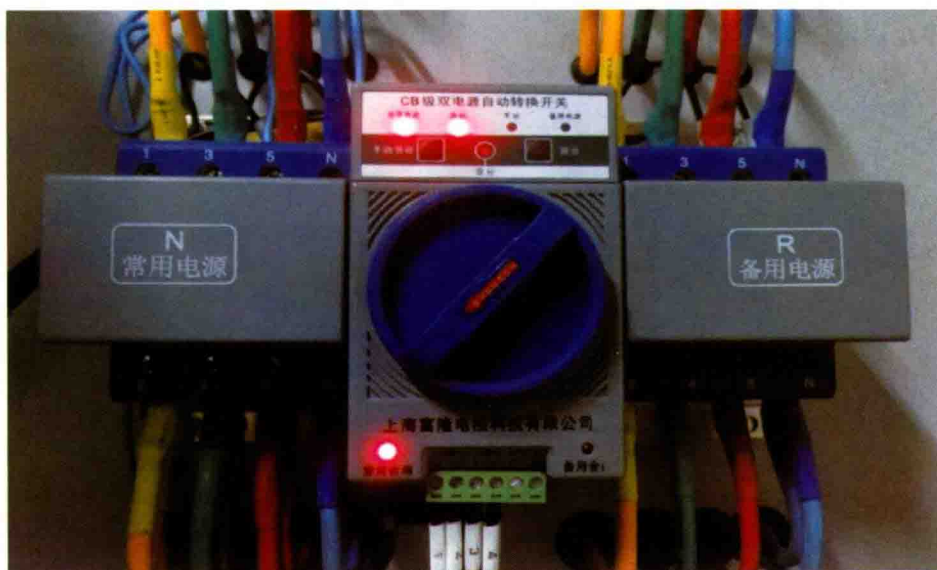


图 10-35 主备电转换开关

## (2) 水泵控制柜维护保养方法

- ① 断开控制柜总电源，检查各转换开关，启动、停止按钮动作灵活可靠。
- ② 检查柜内空气开关、接触器、继电器等电器是否完好，各元件有无破损、松动、脱落，紧固各电气接触接头和接线螺钉。
- ③ 做好外观保洁工作，清扫控制柜外表灰尘，用拧干的湿抹布擦净柜体。
- ④ 做好控制柜内保洁工作，用干燥气体或刷子清洁柜内灰尘杂物。
- ⑤ 合上总电源，检查电源指示应正常。
- ⑥ 手动启动消防泵，观察控制柜运行情况，各仪表、指示灯是否指示正常，是否有异常声响。

## 10.6.3 消防增稳压装置

对于采用临时高压消防给水系统的高层或多层建筑物，当所设置消防水箱的高度不满足系统最不利点灭火设备所需的水压要求时，应在建筑消防给水系统中设置增稳压装置。

消防增稳压装置一般由隔膜式气压罐、稳压泵、控制装置及管道附件等组成。

在气压罐内有四个压力控制点，分别与四个压力继电器相连接，用以控制稳压泵和消防泵。在气压罐内设定的 $P_1$ 、 $P_2$ 、 $P_{S1}$ 、 $P_{S2}$ 四个压力控制点中， $P_1$ 为气压罐设计最小工作压力， $P_2$ 为消防水泵启动压力， $P_{S1}$ 为稳压泵启动压力， $P_{S2}$ 为稳压泵停泵压力（见图10-36）。当罐内压力为 $P_{S2}$ ，消防给水管网处于较高压力状态，稳压泵和消防水泵均处于停止状态。随着管网渗漏或其他原因造成泄压，罐内压力从 $P_{S2}$ 降至 $P_{S1}$ 时，便自动启动稳压泵向气压罐补水，直到罐内压力达到 $P_{S2}$ 时，稳压泵停止运转，从而保证气压罐内消防储水的常备储存。若建筑物内发生火灾，随着灭火设备的开启用，使气压罐内的水量减少，压力不断下降，当从 $P_{S2}$ 降至 $P_{S1}$ 时，稳压泵启动，但由于稳压泵流量较小，其供水全部提供给灭火设备使用，而气压罐内得不到补水，罐内压力继续下降，降至 $P_2$ 时，在发出警报的同时，输出信号到消防控制中心，自动启动消防水泵向消防给水管网供水。当消防水泵启动后，稳压泵便自动停止运转，消防增压稳压功能完成。灭火后手动恢复，使设备处于正常控制状态。图10-37、图10-38所示为消防增压稳压设备。

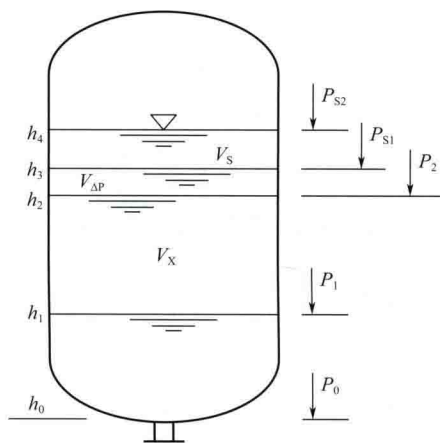


图 10-36 气压罐工况参数表



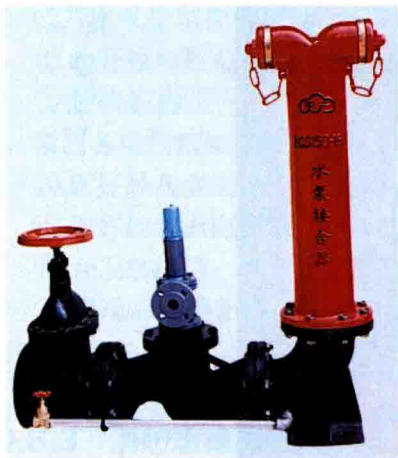
图 10-37 消防增压稳压设备



图 10-38 消防增压稳压设备

## 10.6.4 消防水泵接合器

(1) 消防水泵接合器的类型 消防水泵接合器有三种类型，地上式水泵接合器、地下式水泵接合器、墙壁式水泵接合器（见图10-39）。地上式水泵接合器一般在温暖地区使用；地下式水泵接合器一般在寒冷地区使用。水泵接合器的受水口直径一般是65mm。



(a) 地上式水泵接合器



(b) 地下式水泵接合器



(c) 墙壁式水泵接合器

图 10-39 水泵接合器

(2) 水泵接合器上应设功能组件 水泵接合器除设有与外部增援设备（如消防车）连接的受水口外，还应设有止回阀（止回阀只允许水流入系统，不允许系统内的水流出）、安全阀（安全阀在外部增援供水时，防止系统超压，以保护系统）、闸阀（闸阀是为安全阀、止回阀检修时，切断它们与系统的联系）、泄水阀（泄水阀的作用是放空水泵接合器的余水、防止冰冻），见图 10-40。

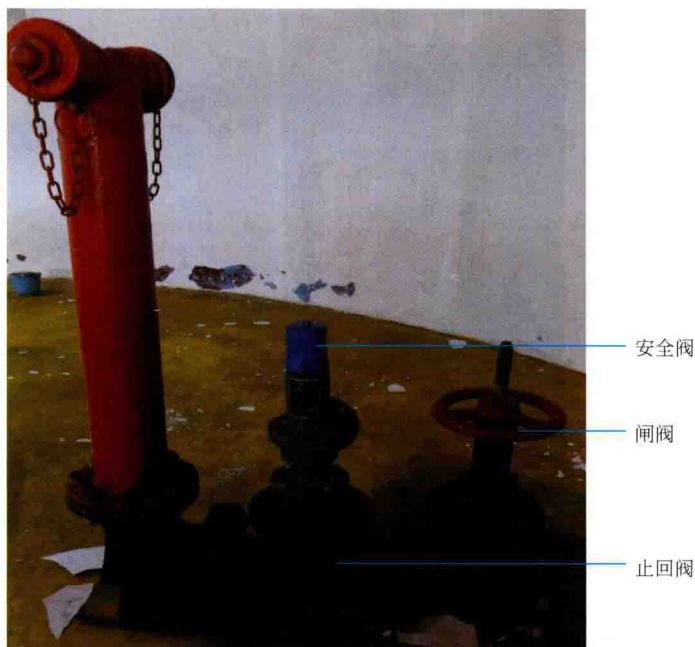


图 10-40 水泵接合器

(3) 水泵接合器的作用 水泵接合器是用以连接消防车或机动泵，通过接合器接口向建筑物内的消防管道输送消防用水（注水加压），使室内消火栓或自动喷水灭火系统得到充

足的压力水源，以解决消防车灭火困难或因建筑物内部消防给水管道因水压低造成供水不足、无法供水和间断供水等情况。

(4) 水泵接合器和室外消火栓的区别 当建筑出现火灾等情况时，消防车可以从室外消火栓接水给建筑灭火。当室内消防水泵发生故障或室内消防用水不足时，消防车从室外消火栓取水，加压后通过水泵接合器将水送至室内消防给水管网，供给灭火设施使用。室外消火栓起到出水作用，消防水泵接合器起到送水作用。

## 10.7 泡沫灭火系统组件识别

泡沫灭火系统主要由消防水泵、泡沫灭火剂储存装置、泡沫比例混合装置、泡沫产生装置及管道等组成。它是通过泡沫比例混合器将泡沫灭火剂与水按比例混合成泡沫混合液，再经泡沫产生装置形成空气泡沫并施放到着火物上实施灭火的系统。泡沫体积与其混合液体积之比称为泡沫的倍数，按照系统产生泡沫的倍数不同，泡沫系统分为低倍数泡沫灭火系统、中倍数泡沫灭火系统和高倍数泡沫灭火系统。其中低倍数泡沫灭火系统是技术最成熟、使用最广泛的一种泡沫灭火系统，主要应用在生产、加工、储存、运输和使用甲、乙、丙类易燃液体的场所。

泡沫系统设备可分为通用设备和专用设备。消防水泵等除泡沫系统外其他消防系统也使用的设备称为通用设备；泡沫比例混合装置和泡沫产生装置等在泡沫系统中使用的设备称为专用设备。其中泡沫比例混合装置是泡沫系统的核心组件，见图10-41、图10-42。泡沫比例混合装置的作用是将泡沫液与水按比例混合成泡沫混合液并提供给泡沫产生装置。

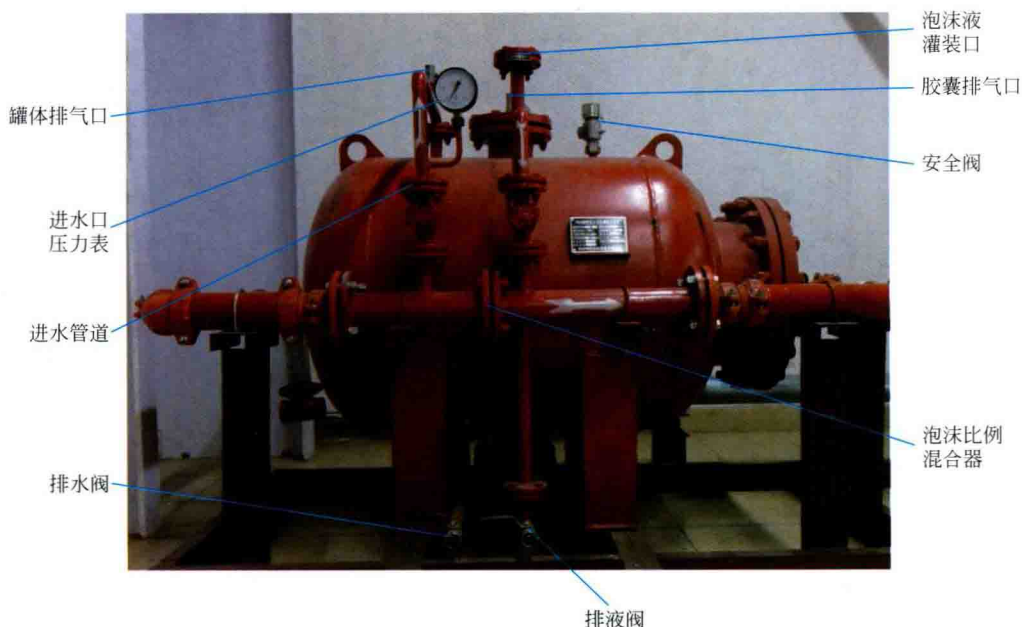


图10-41 泡沫比例混合装置





图 10-42 泡沫比例混合装置

## 10.8 气体灭火系统类型组件识别

(1) 按气体灭火剂分类, 现行最常用气体灭火系统有如下几种。

有二氧化碳灭火系统(具体包括高压二氧化碳灭火系统和低压二氧化碳灭火系统)、IG-541 灭火系统、七氟丙烷灭火系统、混合气体灭火系统, 见图 10-43 ~ 图 10-46。



图 10-43 IG-541 灭火系统



图10-44 七氟丙烷灭火系统



图10-45 高压二氧化碳灭火系统



图 10-46 低压二氧化碳灭火系统

(2) 指出 IG-541 储气瓶式灭火系统组件，见图 10-47。



图 10-47 IG-541 储气瓶式灭火系统

## 10.9 防火阀控制、操作功能及测试

(1) 识别机械排烟系统、正压送风系统、空调送风系统，并找到相应系统的防火阀，见图10-48～图10-53。



图10-48 机械排烟系统



图10-49 机械排烟系统排烟防火阀



图 10-50 正压送风系统



图 10-51 正压送风系统防火阀



图 10-52 空调送风系统

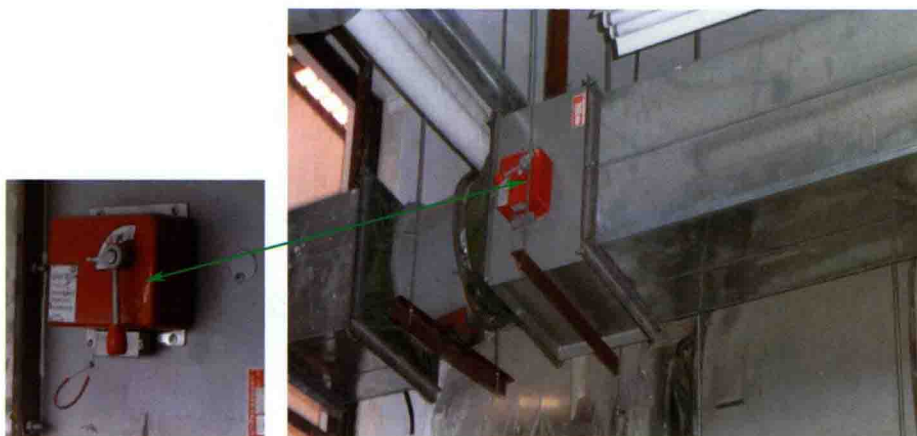


图 10-53 空调送风系统防火阀

(2) 防火阀的测试方法有现场关闭防火阀、远程关闭防火阀、自动关闭防火阀、手动复位防火阀等。

(3) 现场手动关闭防火阀。

① 手动操作防火阀上的手动控制装置，观察防火阀动作情况及控制室消防控制室设备信号显示情况，见图 10-54。



图 10-54 手动关闭防火阀

② 手动复位控制装置，现场观察防火阀的复位情况，见图 10-55。



图 10-55 手动复位防火阀

## 10.10 消防电梯的运行功能测试

(1) 电梯现场手动迫降：触发首层的迫降按钮，查看消防电梯是否回落到首层。

① 按下迫降按钮，消防指示灯点亮，见图 10-56。



图 10-56 按下消防电梯按钮

② 消防电梯由四层回到一层（假定电梯初始是处在四层），见图 10-57。

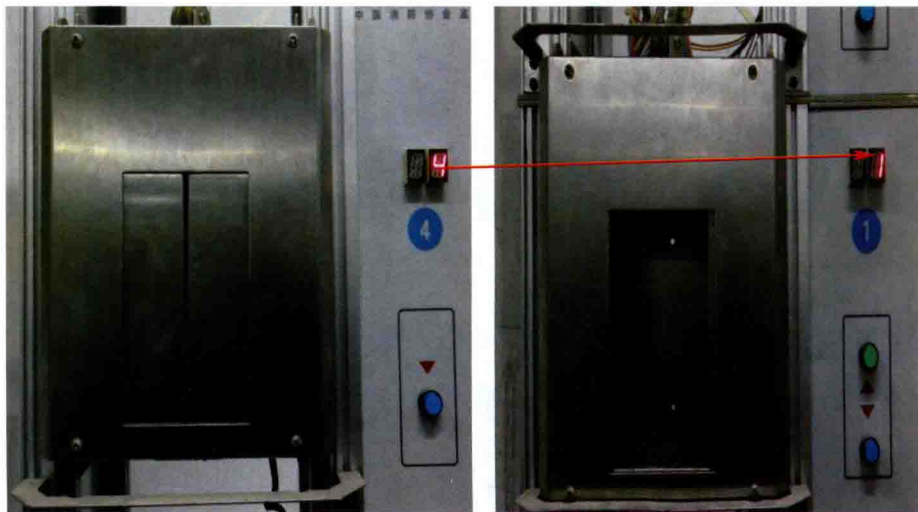


图 10-57 消防电梯迫降首层

③ 液晶显示屏上和消防手动启动盘上显示反馈信号，见图 10-58。

④ 对电梯进行复位，反馈信号消失，见图 10-59。

(2) 用消防手动启动盘操作消防电梯，查看电梯动作情况和反馈信号是否正常，最后取消命令，如图 10-60 ~ 图 10-67 所示。

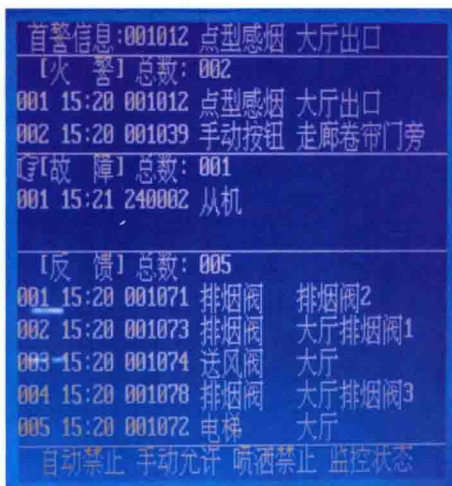


图 10-58 消防电梯反馈信息



图 10-59 复位消防电梯按钮



图 10-60 按下多线制控制盘上的电梯按钮

图 10-61 这时需要输入密码





图 10-62 无密码可以直接按下“确认”键

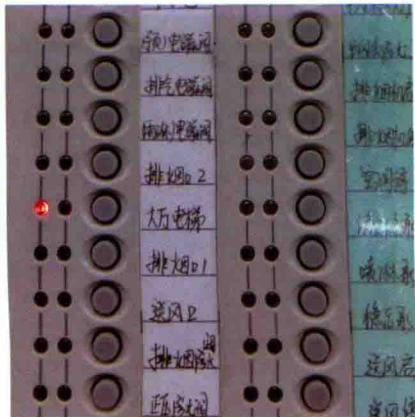


图 10-63 多线制控制盘上的“命令灯”点亮



图 10-64 电梯回落一层，门保持常开

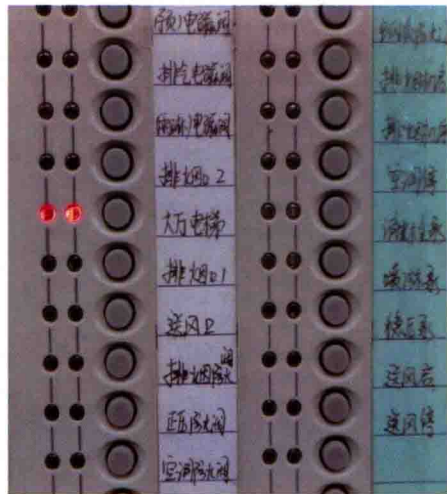


图 10-65 “反馈灯”点亮

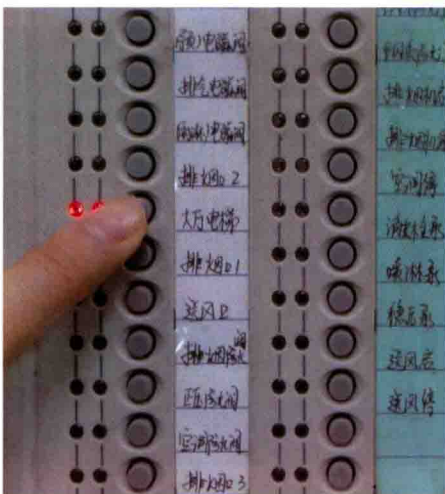


图 10-66 再次按下电梯按钮，取消命令

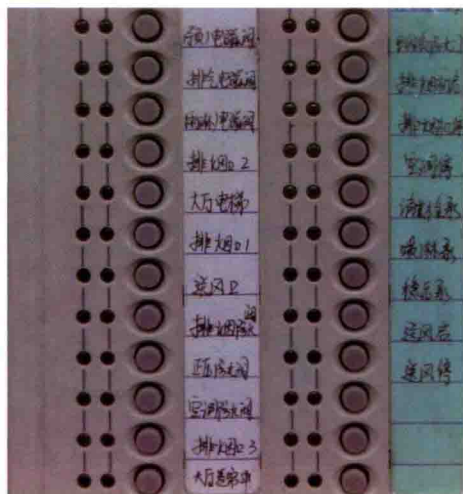


图 10-67 命令取消后，命令灯和回答灯熄灭

## 10.11 检查配电箱和自备发电机仪表、指示灯，识别开关和控制按钮

(1) 检查消防配电箱的指示灯是否正常，见图10-68。

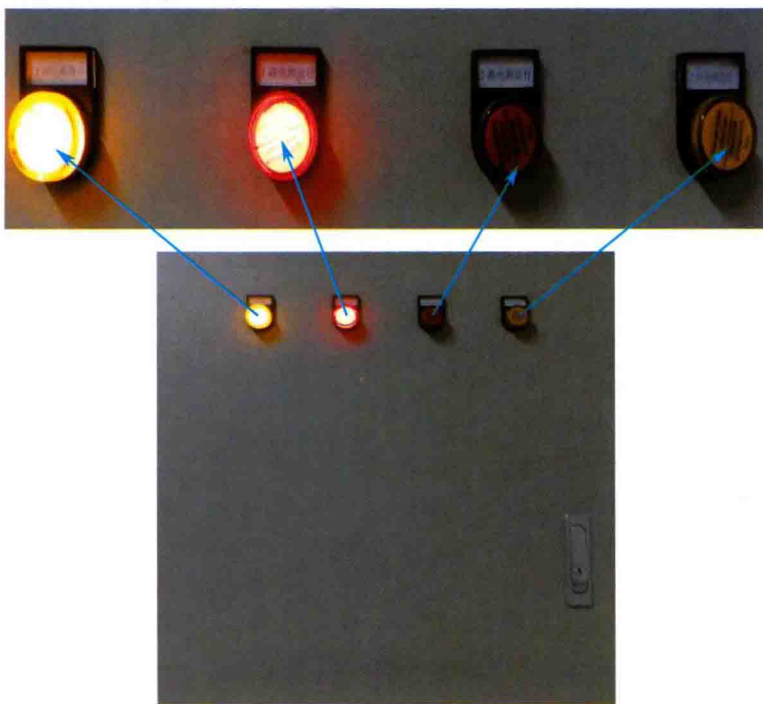


图 10-68 配电箱

(2) 识别发电机的开关的各个按钮，见图10-69，并表述其含义。



图 10-69 发电机开关按钮

- 停机/复位键 在手动/自动状态下，以使运转中的发电机组停止。
- 手动键 按下此键，可以将控制器置于手动状态。
- 开机键 在手动模式或手动试机模式下，按此键可以使静止的发电机组启动。
- 自动键 按下此键，可以将控制器置于自动状态。



### 思考题

1. 灭火器的维护与保养
2. 手动火灾报警按钮、消火栓启泵按钮的使用与复位。
3. 自动喷水灭火系统的组成，指出各组件具体位置并简述其作用。
4. 末端试水装置的压力、流量、反馈信号的功能测试。
5. 识别消防供水设施的各组成部分。
6. 识别泡沫灭火系统的各组成部分。
7. 识别气体灭火系统的各组成部分。
8. 防火分隔设施的使用与维护。
9. 消防电梯的使用与维护。
10. 简述配电箱和自备发电机部件的检查方法。

2017建(构)筑物消防员鉴定考试题库

**【理论+实操 全部搞定 轻松拿证】**



微信公众号：消防宝



消防宝手机APP

## 参考文献

- [1] 中华人民共和国劳动和社会保障部. 建(构)筑物消防员国家职业标准. 北京: 中国劳动社会保障出版社, 2008.
- [2] 徐晓楠. 消防基础知识. 北京: 化学工业出版社, 2006.
- [3] 中国消防协会. 建(构)筑物消防员(初级、中级). 北京: 中国科学技术出版社, 2011.
- [4] 郑瑞文, 刘振东. 消防安全技术. 第2版. 北京: 化学工业出版社, 2011.
- [5] 谢中明. 消防工程. 北京: 化学工业出版社, 2011.
- [6] 中华人民共和国消防法.
- [7] 孙景芝. 建筑电气消防工程. 北京: 电子工业出版社, 2010.
- [8] 樊建军, 梅胜, 何芳. 建筑给水排水与消防工程. 北京: 中国建筑工业出版社, 2009.

2017建(构)筑物消防员鉴定考试题库

**【理论+实操 全部搞定 轻松拿证】**



微信公众号: 消考宝



消考宝手机APP