

## 3.2

## 防火门的实操练习

(1) 防火门按照耐火隔热性和耐火完整性是如何划分的？

答：A类防火门又称为完全隔热防火门，在规定的时间内能同时满足耐火隔热性和耐火完整性要求。其耐火等级分为甲级1.5h、乙级1.0h、丙级0.5h，耐火完整性满足2.0h、3.0h。

B类防火门又称为部分隔热防火门，其耐火隔热性等级为0.5h，其耐火完整性等级分别为1.0h、1.5h、2.0h、3.0h。

C类防火门又称为非隔热防火门，对其耐火隔热性没有要求，在规定的耐火时间内仅

满足耐火完整性的要求，耐火完整性等级分别为1.0h、1.5h、2.0h、3.0h。

(2) 指出防火门闭门器、释放器、顺序器（见图3-1）的位置并分别说出它们的作用？



闭门器



释放器



顺序器

图3-1 防火门的主要器件

答：① 闭门器的作用 能够使防火门自动关闭。

② 释放器的作用 在无火情时，能吸住门扇使防火门常开；有火情后释放门扇，使防火门关闭。防火门释放器原理为一电磁铁，平时通电后释放器带磁性，能吸住防火门使防火门常开，发生火灾后中控室发出控制命令或手动让释放器断电，断电后释放器无磁性，防火门在闭门器的作用下关闭。

③ 顺序器的作用 能够使双扇或多扇防火门按顺序关闭。只有单扇的防火门不用安装顺序器。

(3) 防火门每日巡查要点有哪些？

答：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；电动防火门当电磁铁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) 在A类防火门（完全隔热防火门）中，甲、乙、丙级防火门主要安装的位置有哪些？

答：甲级防火门 主要安装于防火分区间的防火墙上，还安装在建筑物内一些特殊房间，如锅炉房、配电室的门。

乙级防火门 主要安装在疏散通道。

丙级防火门 主要安装在垃圾道前室。

(5) 防火门按照材质分有哪几种？

答：钢质防火门、木质防火门、钢木质防火门和其他材质防火门。

如门扇门框均由钢材制作内部填充耐火材料则为钢制防火门，如门扇门框由木材制作外面涂覆防火涂料则为木质防火门，有些防火门门框为钢材而门扇采用木材制作则为钢木质防火门。

(6) 防火门按照开闭状态分有哪几种形式？

答：常开防火门和常闭防火门。

(7) 如何区分常开防火门和常闭防火门？

答：常开防火门和常闭防火门最重要的一个区别是，常开防火门有释放器而常闭防火



门没有释放器。

(8) 常开防火门有几种关闭方法？请操作。

答：① 现场关闭防火门（按释放器上面的红色按钮或按钮开关）如图3-2所示。

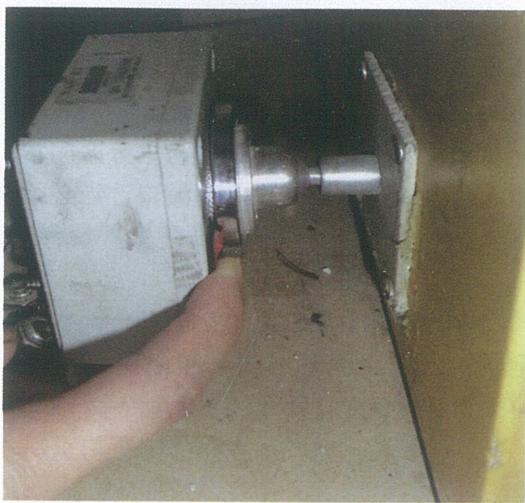
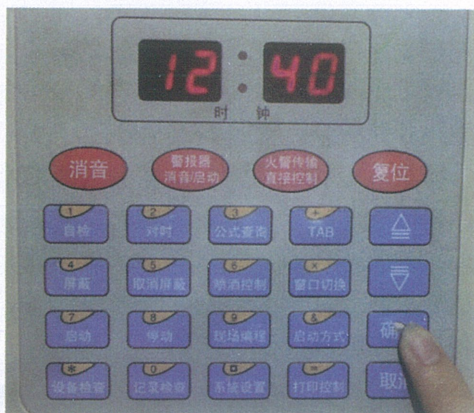


图3-2 关闭防火门

② 中控室远程关闭防火门（先按控制器面板上的“防火门”键，再按“确认”键）如图3-3所示。



(a) 按下“防火门”键



(b) 按下“确认”键

图3-3 防火门关闭（中控室操作步骤）

③ 联动关闭防火门。当防火门所在的防火分区发生火灾后控制器转入自动允许状态，着火现场的烟温感或手动火灾报警按钮的反馈信号将联动关闭防火门。

(9) 防火门复位操作如何完成？

答：① 先在控制器复位，（按控制器面板上的复位键，再按确认键）。

② 到现场手动复位。（用手推开或拉开防火门）

注意一般中控室发出启动命令后可以令现场的常开防火门关闭，但是一般中控室不能远程令关闭的防火门自动开启。火灾扑灭后由中控值班人员按照以上步骤进行复位操作。