

第二篇 建筑防火

近 3 年考情



2016	2017	2018
36	38	36

第 1 章	概述	第 6 章	安全疏散
第 2 章	生产和储存物品的火灾危险性分类	第 7 章	建筑电气防火
第 3 章	建筑分类与耐火等级	第 8 章	建筑防爆
第 4 章	总平面布局和平面布置	第 9 章	建筑设备防火防爆
第 5 章	防火防烟分区与分隔	第 10 章	建筑装修、保温材料防火
		第 11 章	灭火救援设施

第 5 章 防火防烟分区与分隔

考点：民用建筑防火分区 ★★★

考点：工业建筑防火分区 ★★

考点：防火分隔 ★

考点：防火分隔设施与措施 ★★★

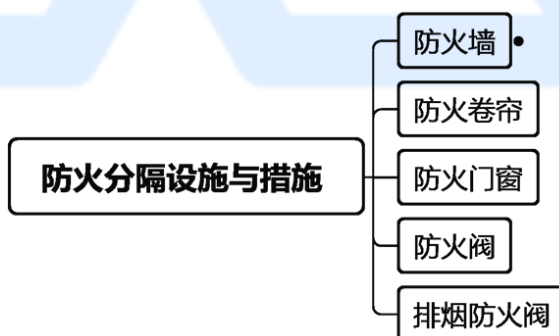
考点：防烟分区 ★★

考点：防火分隔设施与措施 ★★★

近 3 年考情

2016	2017	2018
2	2	0

考点：防火分隔设施与措施 ★★★



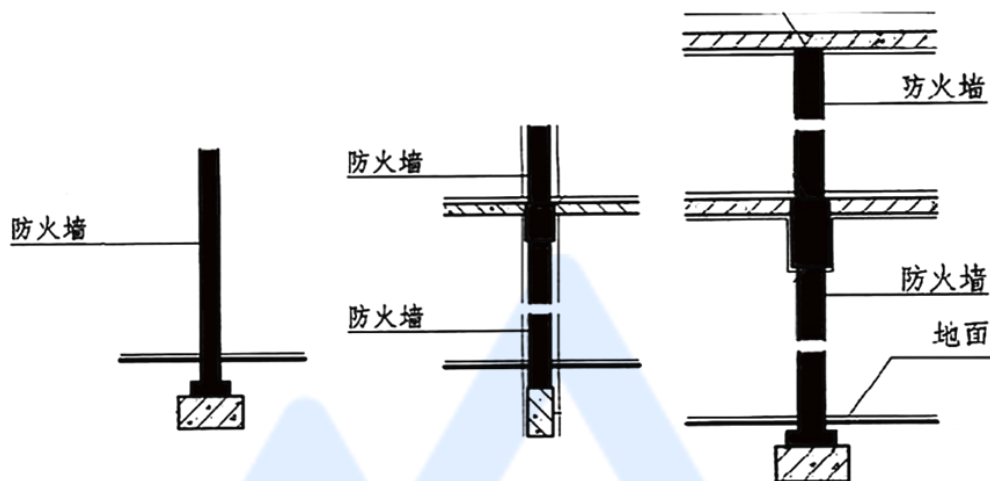
考点：防火分隔设施与措施 ★★★

一、防火墙

1. 防火墙是防止火灾蔓延至相邻建筑或相邻水平防火分区且耐火极限不低于 3.00h 的不燃性墙体。甲、乙类厂房和甲、乙、丙类仓库内的防火墙，其耐火极限不应低于 4.00h。
2. 防火墙应直接设置在基础上或框架、梁等承重结构上。
3. 框架、梁等承重结构的耐火极限不应低于防火墙的耐火极限。
4. 防火墙应从楼地面基层隔断至梁、楼板或屋面板的底面基层。



考点：防火分隔设施与措施 ★★★



考点：防火分隔设施与措施 ★★★

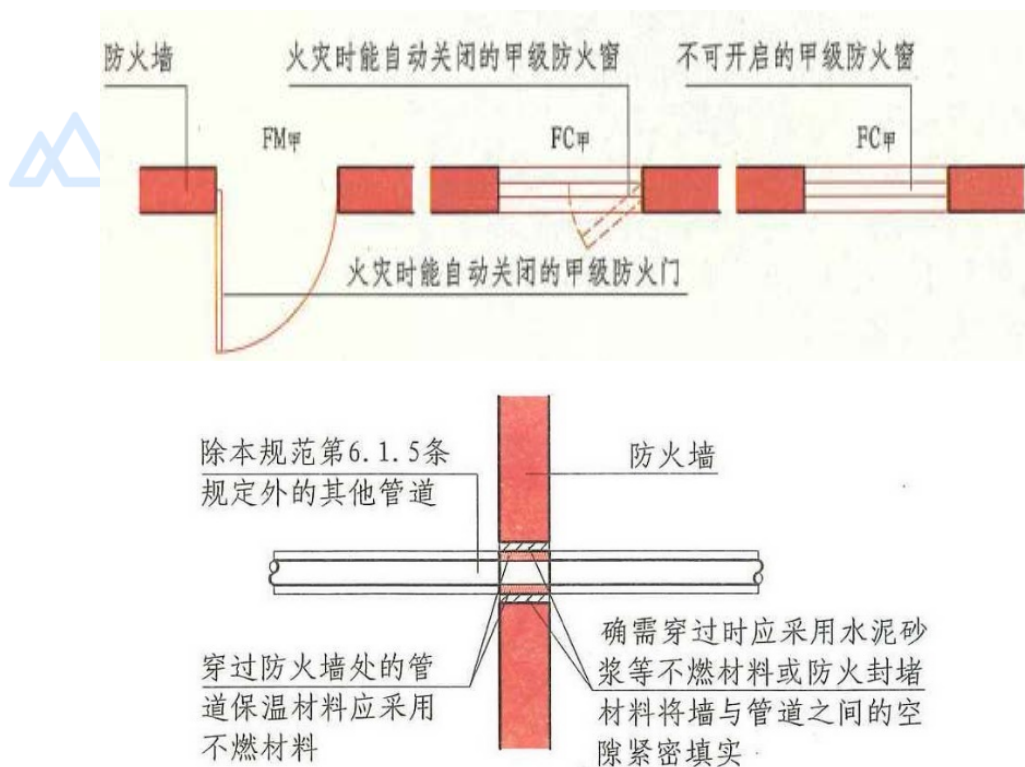
5. 防火墙上不应开设门、窗、洞口，确需开设时，应设置不可开启或火灾时能自动关闭的甲级防火门、窗。

6. 可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道严禁穿过防火墙，其他管道不宜穿过防火墙，确需穿过时，应采用防火封堵材料将墙与管道之间的空隙紧密填实，穿过防火墙处的管道保温材料应采用不燃材料。

7. 防火墙内不应设置排气道

考点：防火分隔设施与措施 ★★★





考点：防火分隔设施与措施 ★★★

小结：

1. 耐火极限 $\geq 3.00h$;起于承重结构.....止于基层;
2. 火灾时能自动关闭的甲级防火门、窗或不可开启的门窗
3. 可燃气体和甲、乙、丙类液体管道、排气道不能设置
4. 穿过防火墙处的管道保温材料，应采用不燃材料

考点：防火分隔设施与措施 ★★★

【例题—单项选择题】

1. 某建筑采用防火墙划分防火分区。下列防火墙的说法中，错误的是（ ）。
- A. 防火墙的耐火极限不应低于 3.00h
 - B. 承重结构的耐火极限不应低于防火墙的耐火极限
 - C. 防火墙应直接设置在基础或承重结构上
 - D. 承重墙必须是防火墙

【答案】D

考点：防火分隔设施与措施 ★★★

【例题—单项选择题】

2. 某建筑采用防火墙划分防火分区。下列防火墙的设置中，错误的是（ ）。

A. 输送柴油（闪点高于 60°C ）的管道穿过该防火墙，穿墙管道四周缝隙采用防火堵料

严密封堵

B. 防火墙采用加气混凝土砌块砌筑，耐火极限为 4.0h

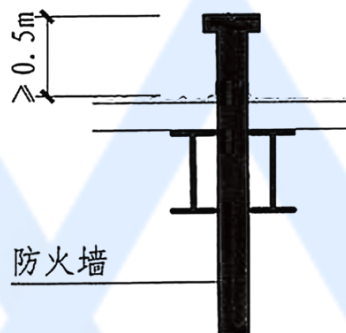
C. 防火墙直接设置在耐火极限为 3.00h 的框架梁上

D. 防火墙上设置常开甲级防火门，火灾时能自行关闭

【答案】A

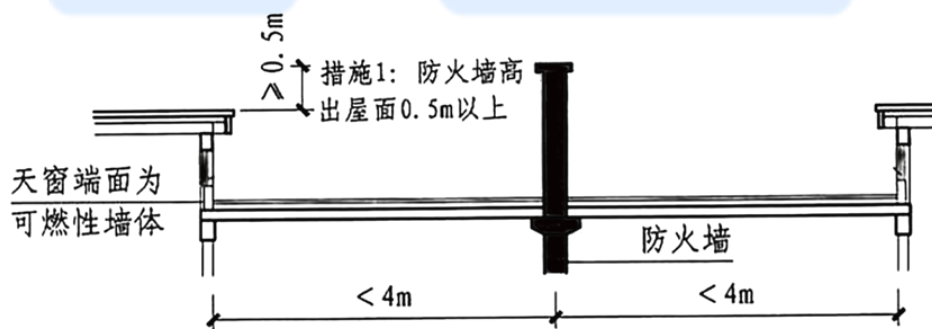
考点：防火分隔设施与措施 ★★★

8. 当高层厂房（仓库）屋顶承重结构和屋面板的耐火极限低于 1.00h，其他建筑屋顶承重结构和屋面板的耐火极限低于 0.50h 时，防火墙应高出屋面 0.5m 以上。



考点：防火分隔设施与措施 ★★★

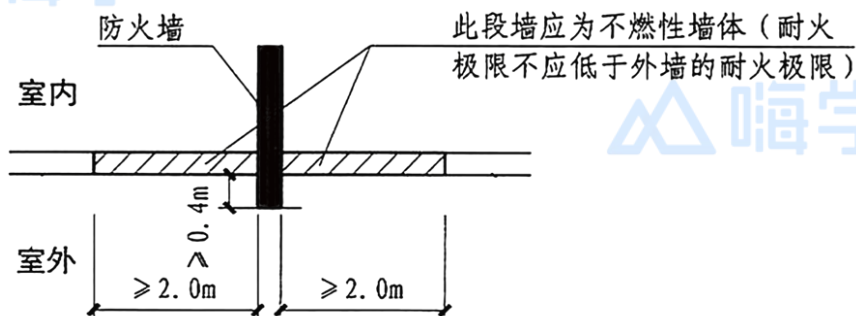
9. 防火墙横截面中心线水平距离天窗端面小于 4.0m 且天窗端面为可燃性墙体时，应采取防止火势蔓延的措施。



措施2: 设置不可开启窗扇的乙级防火窗或火灾时可自动关闭的乙级防火窗等，以防止火灾蔓延

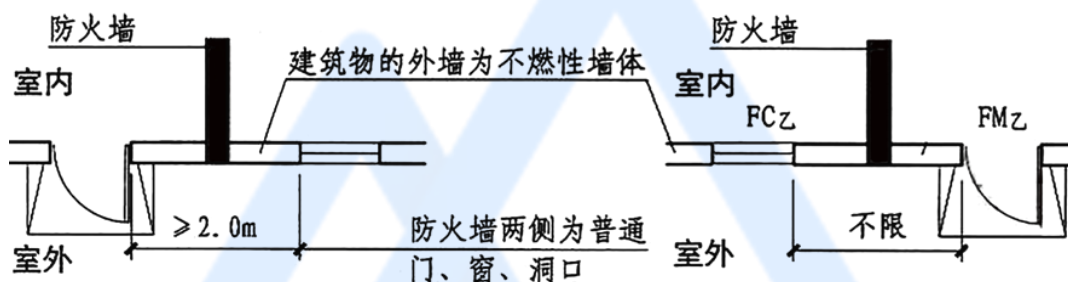
考点：防火分隔设施与措施 ★★★

10. 建筑外墙为难燃性或可燃性墙体时，防火墙应凸出墙的外表面 0.4m 以上，且防火墙两侧的外墙均应为宽度不小于 2.0m 的不燃性墙体，其耐火极限不应低于外墙的耐火极限。



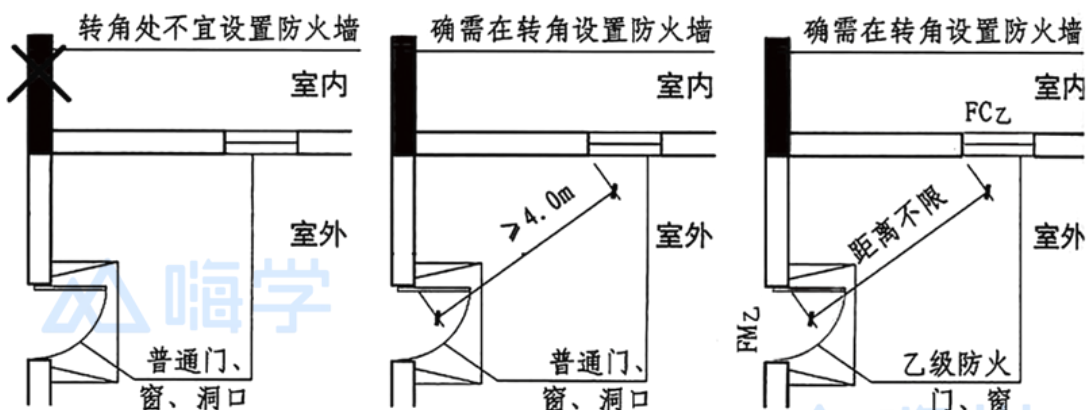
考点：防火分隔设施与措施 ★★★

11. 建筑外墙为不燃性墙体时，防火墙可不凸出墙的外表面，紧靠防火墙两侧的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不应小于 2.0m；采取设置乙级防火窗等防止火灾水平蔓延的措施时，该距离不限。



考点：防火分隔设施与措施 ★★★

12. 建筑内的防火墙不宜设置在转角处，确需设置时，内转角两侧墙上的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不应小于 4.0m；采取设置乙级防火门等防止火灾水平蔓延的措施时，该距离不限。



考点：防火分隔设施与措施 ★★★

小结：

	情况	措施	
防火墙与屋顶	高厂仓<1.0h 其他<0.5h	0.5m	
	天窗可燃+距离小于 4.0m	0.5m	乙级
防火墙与外墙	难燃可燃外墙	0.4m	2.0m
	不燃外墙+洞口距离近	2.0m	乙级不限
防火墙与内转角	洞口距离近	4.0m	乙级不限

考点：防火分隔设施与措施 ★★★

【例题—单项选择题】

1. 某商业建筑，地上 3 层，拟改建为超市，需要对内部原有结构进行改造，则下列关于防火分隔的做法中，正确的是（ ）。

- A. 为缩短所筑内部防火墙长度，将该防火墙设在建筑内部转角处，两侧外墙上相距 2.0m 的普通门窗
- B. 内部一较窄部位采用防火墙进行分隔，为便于通行，在墙上设置了乙级防火门
- C. 某外墙为难燃性墙体，防火墙凸出墙的外表面 0.5m
- D. 建筑内部防火分区之间采用耐火极限 2.00h 防火墙分隔

【答案】C

考点：防火分隔设施与措施 ★★★

知识点总结

