

## 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：防烟分区 ★★

近 3 年考情

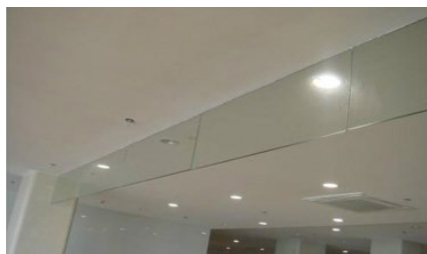
2016	2017	2018
1	1	0

考点：防烟分区 ★★

防烟分区是在建筑内部采用挡烟设施分隔而成，能在一定时间内防止火灾烟气向同一防火分区的其余部分蔓延的局部空间。

划分防烟分区的目的：

1. 在火灾时，将烟气控制在一定范围内；
2. 提高排烟口的排烟效果。



考点：防烟分区 ★★

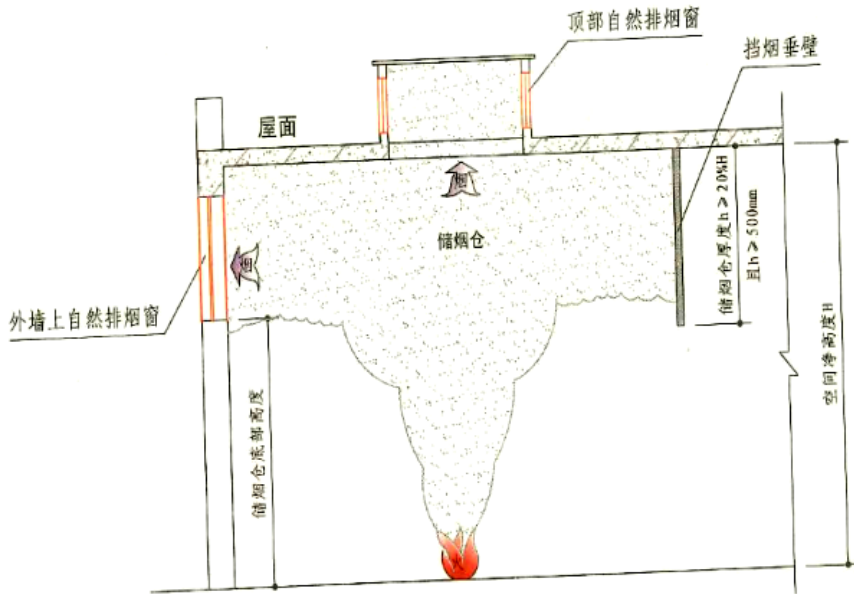
## 一、防烟分区

1. 设置排烟系统的场所或部位应采用挡烟垂壁、结构梁及隔墙等划分防烟分区。
2. 挡烟垂壁等挡烟分隔设施的深度不应小于规定的储烟仓厚度。

	储烟仓的厚度
自然排烟	$\geq$ 空间净高的 20%，且 $\geq 500\text{mm}$
机械排烟	$\geq$ 空间净高的 10%，且 $\geq 500\text{mm}$

3. 防烟分区不应跨越防火分区。

考点：防烟分区 ★★



考点：防烟分区 ★★

4. 公共建筑、工业建筑防烟分区的最大允许面积及其长边最大允许长度

空间净高/m	最大允许面积/ $\text{m}^2$	长边最大允许长度/m
$H \leq 3.0$	500	24
$3.0 < H \leq 6.0$	1000	36
$H > 6.0$	2000	60，具有自然对流条件时长边长度应 $\leq 75\text{m}$ 。

注：① 公共建筑、工业建筑中的走道宽度  $\leq 2.5\text{m}$  时，防烟分区长边长度  $\leq 60\text{m}$ 。

② 当工业建筑采用自然排烟系统时，其防烟分区的长边长度尚不应大于建筑内空间净高的 8 倍。

③ 当空间净高大于 9m 时，防烟分区之间可不设置挡烟设施。

考点：防烟分区 ★★

【例题—单项选择题】

1. 对建筑划分防烟区时，下列构件和设施中，不应用作防烟分区分隔构件和设施的是（ ）。

- A. 挡烟垂壁
- B. 防火水幕
- C. 防火隔墙
- D. 高度 60cm 的建筑结构梁

【答案】B

考点：防烟分区 ★★

【例题—单项选择题】

2. 下列关于防烟分区划分的说法中，错误的是（ ）。

- A. 防烟分区可采用防火隔墙划分
- B. 设置防烟系统的场所应划分防烟分区
- C. 一个防火分区可划分为多个防烟分区
- D. 防烟分区可采用在楼板下突出 0.8m 的结构梁划分

【答案】B

【解析】设置排烟系统的场所应划分防烟分区。

考点：防烟分区 ★★

【例题—单项选择题】

3. 某四级耐火等级的单层戊类厂房，净空高度为 6.2m，厂房内未设置自动喷水灭火系统。当设置排烟系统时，防烟分区的最大允许面积不应大于（ ） $\text{m}^2$ 。

- A. 500
- B. 1000
- C. 1500
- D. 2000

【答案】C

考点：防烟分区 ★★

考点总结：

防烟分区	部位	设置排烟系统的场所
	构件	挡烟垂壁 结构梁 隔墙
	要求	不跨越防火分区
		自然排烟：深度 $\geq$ 空间净高的 20%且 $\geq 500\text{mm}$
		机械排烟：深度 $\geq$ 空间净高的 10%且 $\geq 500\text{mm}$
		最大允许面积/ $\text{m}^2$ ：500、1000、2000

考点：防烟分区 ★★

