

## 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：工业建筑防火分区 ★★

## 近 3 年考情

2016	2017	2018
0	0	0

考点：工业建筑防火分区 ★★



考点：工业建筑防火分区 ★★

## 一、厂房的防火分区

类别	耐火等级	最多允许层数	每个防火分区的最大允许建筑面积/m <sup>2</sup>			
			单层厂房	多层厂房	高层厂房	地下半地下厂房 (含地下半地下室)
甲	一级	宜采用单层	4000	3000	—	—
	二级		3000	2000	—	—
乙	一级	不限	5000	4000	2000	—
	二级	6	4000	3000	1500	—
丙	一级	不限	不限	6000	3000	500

	二级	不限	8000	4000	2000	500
	三级	2	3000	2000	—	—

口诀：是我（45）不 83642，高层少一半

考点：工业建筑防火分区 ★★

类别	耐火等级	最多允许层数	每个防火分区的最大允许建筑面积/m <sup>2</sup>			
			单层厂房	多层厂房	高层厂房	地下半地下厂房（含地下半地下室）
丁	一、二级	不限	不限	不限	4000	1000
	三级	3	4000	2000	—	—
	四级	1	1000	—	—	—
戊	一、二级	不限	不限	不限	6000	1000
	三级	3	5000	3000	—	—
	四级	1	1500	—	—	—

考点：工业建筑防火分区 ★★

注：1. 甲、乙类生产场所不应设置在地下或半地下。

2. 厂房内全部（局部）设置自动灭火系统时，其防火分区的最大允许建筑面积可按规定增加 1.0 倍。

3. 当丁、戊类的地上厂房内设置自动灭火系统时，每个防火分区的最大允许建筑面积不限。

4. 防火分区之间应采用防火墙分隔。除甲类厂房外的一、二级耐火等级厂房，当其防火分区的建筑面积大于本表规定，且设置防火墙确有困难时，可采用防火卷帘或防火分隔水幕分隔。

考点：工业建筑防火分区 ★★

知识点小结：

	类别	面积	备注	
甲	一单	4000	甲类无高层、甲乙无地下	自灭加倍
乙	一单	5000	高层少一半	
丙	一单	不限	不 83642，高层少一半	
丁	一单	不限	不四不四 不五不六	
戊	一单	不限		

考点：工业建筑防火分区 ★★

【例题一单项选择题】

1. 某独立建造的二级耐火等级木材加工厂，地上三层，层高 5m，每层建筑面积 2400 m<sup>2</sup>，厂房内全部设置自动灭火系统，该厂房防火分区最大允许建筑面积（ ）m<sup>2</sup>

A. 2400

B. 4000

C. 5000

D. 8000

【答案】A

考点：工业建筑防火分区 ★★

【例题一单项选择题】

2. 某地上酚醛泡沫塑料加工厂房，厂房内设置了自动灭火系统，该厂房每个防火分区的大允许建筑面积（ ）。

A. 不应大于 4000 m<sup>2</sup>

B. 不应大于 5000 m<sup>2</sup>

C. 不限

D. 不应大于 8000 m<sup>2</sup>

【答案】C

考点：工业建筑防火分区 ★★

【例题一单项选择题】

3. 某单层金属制品抛光厂房，建筑面积 8000 m<sup>2</sup>，耐火等级为二级，未设置自动灭火系统，则下列做法中正确的是（ ）。

A. 将该车间划分为一个防火分区，并全部设置自动灭火系统

B. 因生产工艺要求，采用防火墙将厂房划分成一个防火分区

C. 对该车间进行消防设施改造，安装火灾自动报警系统后，可将该车间划分为一个防火分区

D. 对该车间采用防火墙进行分隔，其中最大一个防火分区建筑面积为 6000 m<sup>2</sup>

【答案】A

考点：工业建筑防火分区 ★★



考点：工业建筑防火分区 ★★

二、仓库的防火分区

类别	储存物品的火灾危险性特征
甲	1. 闪点<28℃的液体
	2. 爆炸下限<10%的气体，受到水或空气中水蒸气的作用能产生爆炸下限<10%气体的固体物质
	3. 常温下能自行分解或在空气中氧化能导致迅速自燃或爆炸的物质 举例：硝化棉、硝化纤维胶片、赛璐珞棉、喷漆棉、火胶棉、黄磷
	4. 常温下受到水或空气中水蒸气的作用能产生可燃气体并引起燃烧或爆炸的物质 举例：金属钾、钠、锂、钙、锶、氢化锂、氢化钠
	5. 遇酸、受热、撞击、摩擦以及遇有机物或硫黄等易燃的无机物，极易引起

	燃烧或爆炸的强氧化剂
	6. 受撞击、摩擦或与氧化剂、有机物接触时能引起燃烧或爆炸的物质

考点：工业建筑防火分区 ★★

类别	储存物品的火灾危险性特征
乙	1. $28^{\circ}\text{C} \leq \text{闪点} < 60^{\circ}\text{C}$ 的液体
	2. 爆炸下限 $\geq 10\%$ 的气体
	3. 不属于甲类的氧化剂 举例：发烟硫酸、硝酸铜、硝酸等
	4. 不属于甲类的易燃固体 举例：硫磺、镁粉、铝粉、樟脑等
	5. 助燃气体
	6. 常温下与空气接触能缓慢氧化，积热不散引起自燃的物品

考点：工业建筑防火分区 ★★

类别	储存物品的火灾危险性特征
丙	1. 闪点 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ 的液体
	2. 可燃固体

考点：工业建筑防火分区 ★★

## 二、仓库的防火分区

类别		耐火等级	最多允许层数	每座仓库能的最大允许占地面积 每个防火分区的最大允许建筑面积 / $\text{m}^2$						
				单层仓库		多层仓库		高层仓库		地下
				每座仓库	防火分区	每座仓库	防火分区	每座仓库	防火分区	防火分区
甲	3 4	一级	1	180	60	—	—	—	—	—
	1 2 5 6	一二级	1	750	250	—	—	—	—	—
乙	1 3 4	一二级	3	2000	500	900	300	—	—	—
		三级	1	500	250	—	—	—	—	—
	2 5 6	一二级	5	2800	700	1500	500	—	—	—
		三级	1	900	300	—	—	—	—	—

口诀：625 525 7335

考点：工业建筑防火分区 ★★

类别		耐火等级	最多允许层数	每座仓库能的最大允许占地面积 每个防火分区的最大允许建筑面积 / $\text{m}^2$						
				单层仓库		多层仓库		高层仓库		地下
				每座仓库	防火分区	每座仓库	防火分区	每座仓库	防火分区	防火分区
丙	1 项	一二级	5	4000	1000	2800	700	—	—	150
		三级	1	1200	400	—	—	—	—	—

	2 项	一二级 三级	不限 3	6000 2100	1500 700	4800 1200	1200 400	4000 —	1000 —	300 —
丁		一二级 三级 四级	不限 3 1	不限 3000 2100	3000 1000 700	不限 1500 —	1500 500 —	4800 — —	1200 — —	500 — —
戊		一二级 三级 四级	不限 3 1	不限 3000 2100	不限 1000 700	不限 2100 —	2000 700 —	6000 — —	1500 — —	1000 — —

丙类 1 项：074；丙类 2 项：52074 一二级\*4 三级\*3

考点：工业建筑防火分区 ★★

注：

1. 仓库内设置自动灭火系统时，除冷库的防火分区外，每座仓库的最大允许占地面积和每个防火分区的最大允许建筑面积可规定增加 1.0 倍。

2. 仓库内的防火分区之间必须采用防火墙分隔，甲、乙类仓库内防火分区之间的防火墙不应开设门、窗、洞口。

考点：工业建筑防火分区 ★★

知识点小结：

	耐火等级	防火分区面积			
		单层	多层	高层	
甲 34	一级	60	—	—	自灭 加倍
甲 1256	一、二级	250	—	—	
乙 134	一、二级 三级	500	300	—	
		250			
乙 256	一、二级 三级	700	500	—	
		300			
丙 1	一、二级 三级	1000	700	—	
		400			
丙 2	一、二级 三级	1500	1200	1000	
		700	400	—	

考点：工业建筑防火分区 ★★

【例题一单项选择题】

1. 某单层二级耐火等级的面粉成品仓库，未设置自动喷水灭火系统，每个防火分区的最大允许建筑面积不应大于（ ）m²

- A. 1500
- B. 3000
- C. 6000
- D. 1000

【答案】A

考点：工业建筑防火分区 ★★

【例题—单项选择题】

1. 某单层二级耐火等级的面粉成品仓库，未设置自动喷水灭火系统，每个防火分区的最大允许建筑面积不应大于（ ） $\text{m}^2$

A. 1500

B. 3000

C. 6000

D. 1000

【答案】A

考点：工业建筑防火分区 ★★

考点总结：

