

## 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 3 章 建筑分类与耐火等级

考点：建筑分类 ★★★

考点：建筑材料及构件的燃烧性能 ★

考点：建筑构件的耐火极限 ★★★

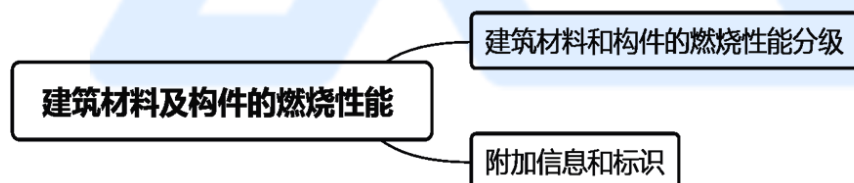
考点：建筑耐火等级要求 ★★★

考点：建筑材料及构件的燃烧性能 ★

近 3 年考情

2016	2017	2018
1	0	1

考点：建筑材料及构件的燃烧性能 ★



考点：建筑材料及构件的燃烧性能 ★

## 一、建筑材料和建筑构件的燃烧性能分级

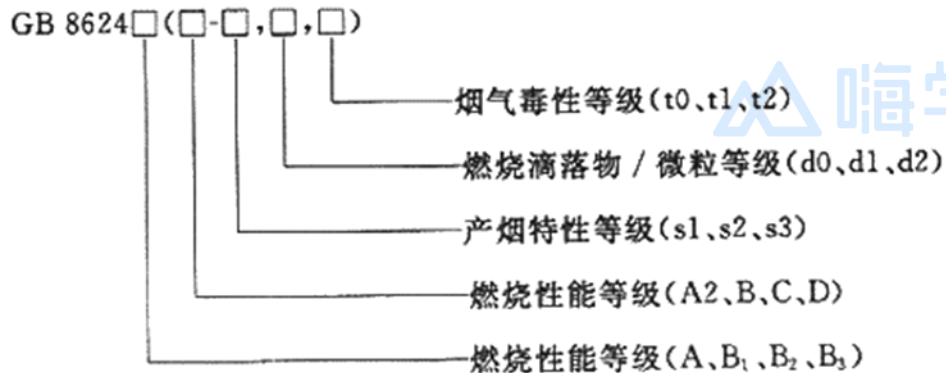
等级	材料	构件
A	不燃材料（制品）	不燃性构件
B1	难燃材料（制品）	难燃性构件
B2	可燃材料（制品）	可燃性构件
B3	易燃材料（制品）	



考点：建筑材料及构件的燃烧性能 ★

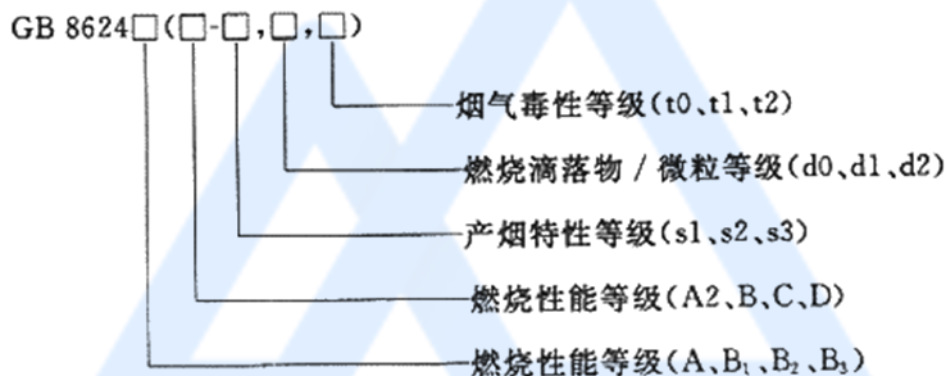
二、建筑材料及制品燃烧性能等级的附加信息和标识

1. 建筑材料及制品的燃烧性能等级附加信息包括产烟特性、燃烧滴落物/微粒等级和烟气毒性等级。



考点：建筑材料及构件的燃烧性能 ★

示例：GB 8624 B1(B-s1, d0, t1)，表示属于难燃 B1 级建筑材料及制品，燃烧性能细化分级为 B 级，产烟特性等级为 s1 级，燃烧滴落物/微粒等级为 d0 级，烟气毒性等级为 t1 级。



考点：建筑材料及构件的燃烧性能 ★

【例题—单项选择题】

1. 建筑构件的燃烧性能，主要是指组成建筑构件材料的燃烧性能，下列不属于建筑构件的燃烧性能分类的是（ ）。

- A. 不燃性构件
- B. 难燃性构件
- C. 可燃性构件
- D. 易燃性构件

【答案】D

考点：建筑材料及构件的燃烧性能 ★

【例题—单项选择题】

2. 根据《建筑材料及制品燃烧性能分级》(GB8624-2012)，建筑材料及制品的燃烧性能等级标识“GB8624 B1(B-s1, d0, t1)”中，t1 表示（ ）的等级。

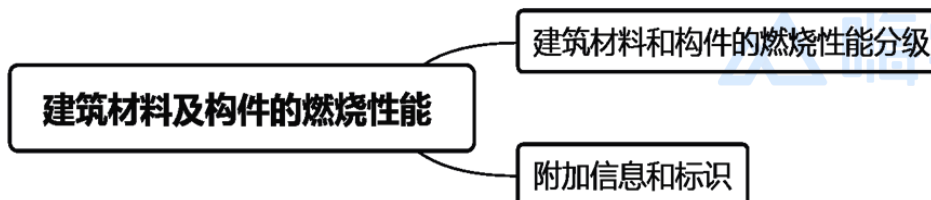
- A. 烟气毒性
- B. 燃烧滴落物/微粒

- C. 产烟特性
- D. 燃烧持续时间

【答案】A

考点：建筑材料及构件的燃烧性能 ★

考点总结：



### 第3章 建筑分类与耐火等级

考点：建筑分类 ★★★

考点：建筑材料及构件的燃烧性能 ★

考点：建筑构件的耐火极限 ★★★

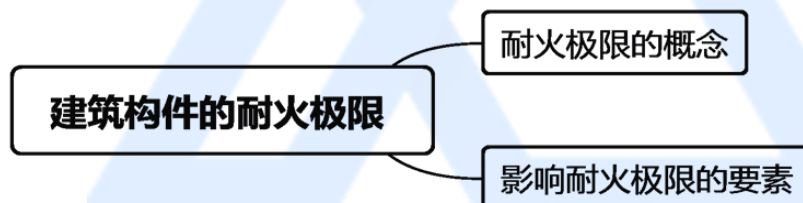
考点：建筑耐火等级要求 ★★★

考点：建筑构件的耐火极限 ★★★

近3年考情

2016	2017	2018
1	1	2

考点：建筑构件的耐火极限 ★★★



考点：建筑构件的耐火极限 ★★★

#### 一、耐火极限的概念

耐火极限是指建筑构件按时间-温度标准曲线进行耐火试验，从受到火的作用时起，到失去支持能力，或完整性，或隔火作用时止的这段时间，用小时（h）表示。

支持能力（承载能力）：抵抗垮塌的能力

完整性：防止火焰、热气穿透或在背火面出现火焰的能力

隔火作用（隔热性）：背火面温度不超过规定值的能力



考点：建筑构件的耐火极限 ★★★

#### 二、影响耐火极限的要素

1. 材料本身的属性
2. 建筑构配件结构特性
3. 材料与结构间的构造方式
4. 标准所规定的试验条件
5. 材料的老化性能
6. 火灾种类和使用环境要求

举例：对节点焊接、铆接等处理；

举例：厚涂型结构防火涂料在使用厚度超过一定范围后需要钢丝网提升图层与构件之间的附着力；

考点：建筑构件的耐火极限 ★★★

【例题—单项选择题】

1. 在标准耐火试验条件下，对一墙体进行耐火极限试验。在受火作用至 0.8h 时粉刷层开始脱落，至 1.0h 时背火面的温度值超过规定值，至 1.2h 时出现了穿透裂缝，至 1.5h 时墙体开始垮塌。该墙体的耐火极限是（ ）h。

- A. 1.0
- B. 0.8
- C. 1.2
- D. 1.5

【答案】A

考点：建筑构件的耐火极限 ★★★

【例题—单项选择题】

2. 在标准耐火试验条件下对 4 组承重墙试件进行耐火极限测定，实验结果如下，表中数据正确的试验序号是（ ）。

序号	承载能力 (min)	完整性 (min)	隔热性 (min)
1	130	120	115
2	130	135	115
3	115	120	120
4	115	115	120

- A. 序号 2
- B. 序号 1
- C. 序号 3
- D. 序号 4

【答案】B

考点：建筑构件的耐火极限 ★★★

【例题—单项选择题】

3. 下列关于耐火极限判定条件的说法中，错误的是（ ）。

- A. 如果试件失去承载能力，则自动认为试件的完整性不符合要求
- B. 如果试件的完整性被破坏，则自动认为试件的隔热性不符合要求
- C. 如果试件的隔热性被破坏，则自动认为试件的完整性不符合要求
- D. 如果试件失去承载能力，则自动认为试件的隔热性不符合要求

【答案】C

考点：建筑构件的耐火极限 ★★★

【例题—单项选择题】

4. 影响建筑构配件耐火性能的因素较多，其中厚涂型结构防火涂料在使用厚度超过一定范围后需要钢丝网提升图层与构件之间的附着力属于（ ）。

- A. 材料本身的属性
- B. 建筑构配件结构特性
- C. 火灾种类
- D. 材料与结构间的构造方式

【答案】D

考点：建筑构件的耐火极限 ★★★

考点总结：

