

## 第2篇 建筑防火

考点：木结构建筑 ★

近3年考情

| 2016 | 2017 | 2018 |
|------|------|------|
| 0    | 0    | 1    |

考点：木结构建筑 ★

## 一、分类

| 类型      | 定义   |
|---------|--|
| 普通木结构建筑 | 承重构件采用方木或圆木制作的单多层木结构建筑；                    |
| 轻型木结构建筑 | 用规格材及木基结构板或石膏板制作的木架墙体、楼板和屋盖系统构成的单多层建筑；     |
| 胶合木结构建筑 | 以厚度 20~45mm 的板材，沿顺纹方向叠层胶合而成的胶合木构件制作的单多层建筑； |
| 木结构组合建筑 | 木结构建筑与其他结构形式建筑组合建造的单多层建筑；                  |

考点：木结构建筑 ★



考点：木结构建筑 ★

## 二、防火设计要求

1. 甲、乙、丙类厂房（库房）不应采用木结构建筑或木结构组合建筑。
2. 丁、戊类厂房（库房）和民用建筑，当采用木结构建筑或木结构组合建筑时，其允许层数和允许建筑高度应符合下表的规定，

| 建筑形式 | 普通木结构 | 轻型木结构 | 胶合木结构 | 木结构组合 |
|------|-------|-------|-------|-------|
|------|-------|-------|-------|-------|

|        |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|
| 允许层数   | 2  | 3  | 1  | 3  | 7  |
| 允许建筑高度 | 10 | 10 | 不限 | 15 | 24 |

考点：木结构建筑 ★

3. 木结构建筑中防火墙间的允许建筑长度和每层最大允许建筑面积应符合下表的规定。

| 层数 | 防火墙间的允许建筑长度 (m) | 防火墙间的每层最大允许建筑面积 (m <sup>2</sup> ) |
|----|-----------------|-----------------------------------|
| 1  | 100             | 1800                              |
| 2  | 80              | 900                               |
| 3  | 60              | 600                               |

注：1. 当设置自动喷水灭火系统时，防火墙间的允许建筑长度和每层最大允许建筑面积可按本表的规定增加 1.0 倍，对于丁、戊类地上厂房，防火墙间的每层最大允许建筑面积不限。

考点：木结构建筑 ★



考点：木结构建筑 ★

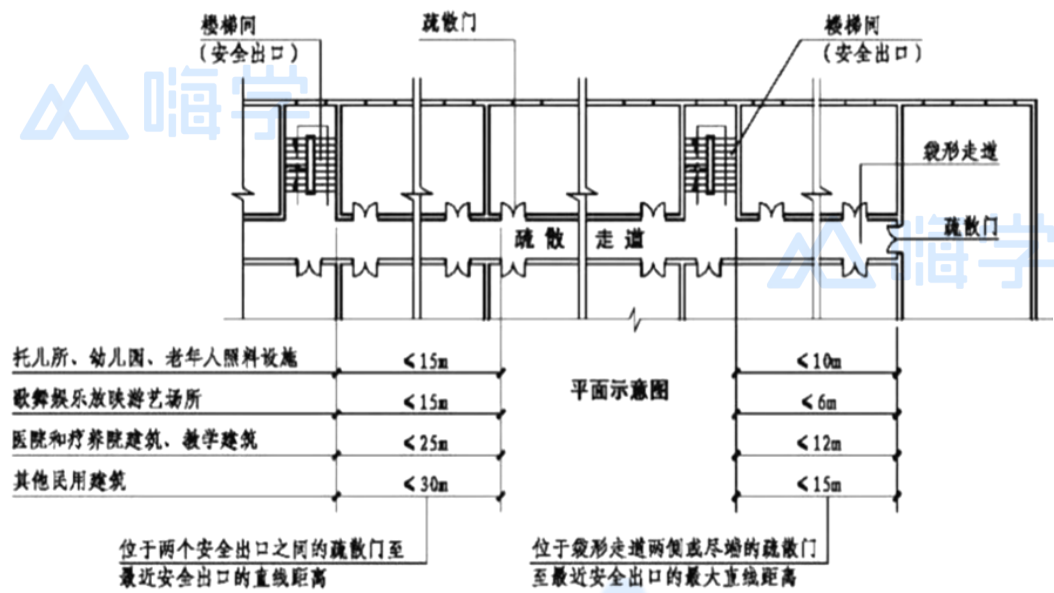
4. 民用木结构建筑的安全疏散设计应符合下列规定：

① 当木结构建筑的每层建筑面积小于 200m<sup>2</sup> 且第二层和第三层的人数之和不超过 25 人时，可设置 1 部疏散楼梯；

② 房间直通疏散走道的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于下表的规定：

| 名称              | 位于两个安全出口之间 | 位于袋形走道两侧或尽端的疏散门 |
|-----------------|------------|-----------------|
| 托儿所、幼儿园、老年人照料设施 | 15         | 10              |
| 歌舞娱乐放映游艺场所      | 15         | 6               |
| 医疗和疗养院建筑、教学建筑   | 25         | 12              |
| 其他民用建筑          | 30         | 15              |

考点：木结构建筑 ★

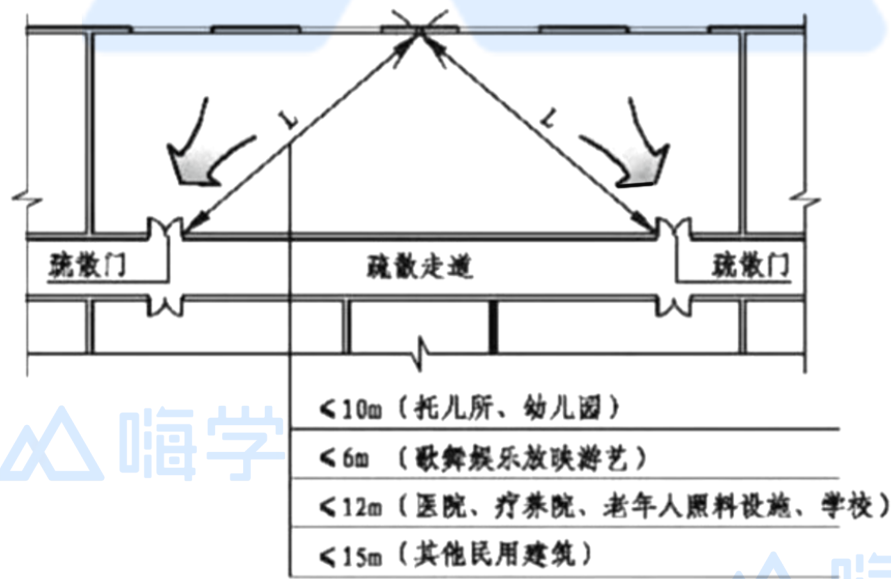


考点：木结构建筑 ★

③ 房间内任一点至该房间直通疏散走道的疏散门的直线距离，不应大于表中有关袋形走道两侧或尽端的疏散门至最近安全出口的直线距离；

| 名称              | 位于袋形走道两侧或尽端的疏散门 |
|-----------------|-----------------|
| 托儿所、幼儿园、老年人照料设施 | 10              |
| 歌舞娱乐放映游艺场所      | 6               |
| 医疗和疗养院建筑、教学建筑   | 12              |
| 其他民用建筑          | 15              |

考点：木结构建筑 ★



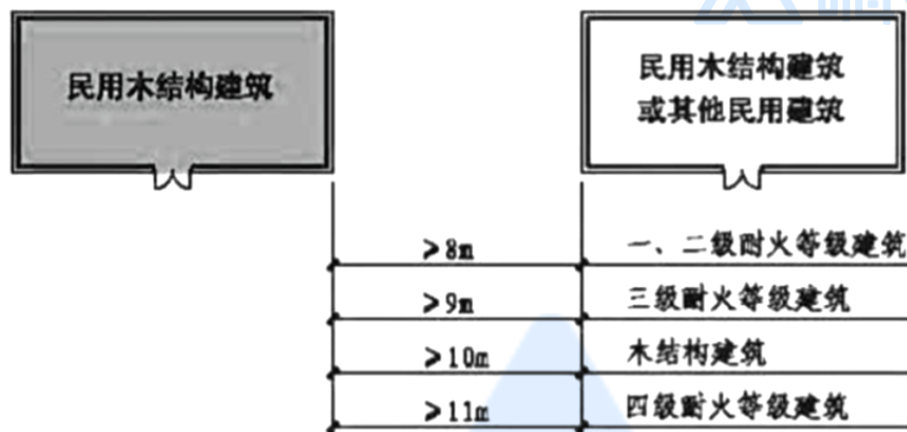
考点：木结构建筑 ★

5. 民用木结构建筑之间及其与其他民用建筑的防火间距不应小于下表的规定。

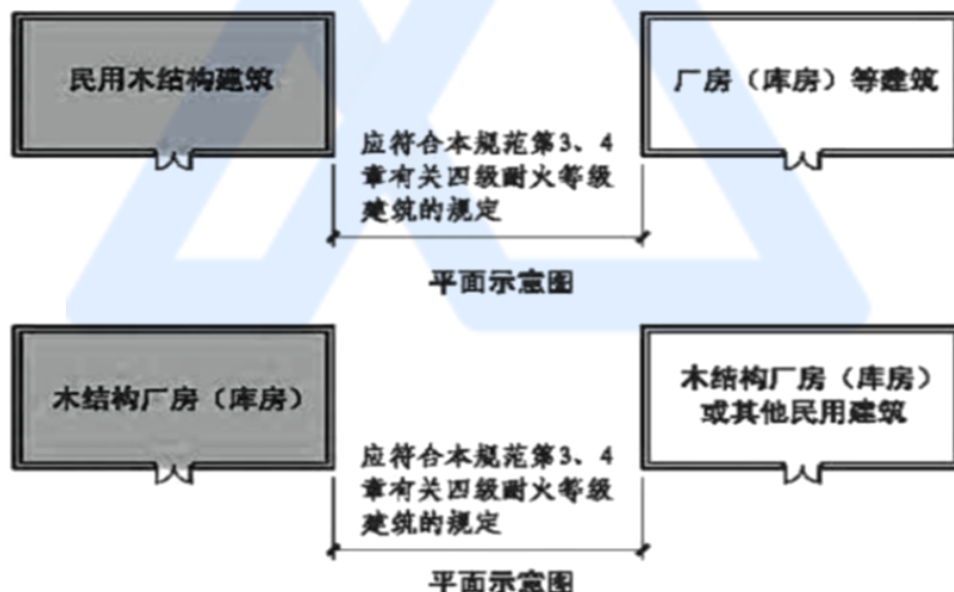
| 类别    | 一、二级 | 三级 | 木结构 | 四级 |
|-------|------|----|-----|----|
| 木结构建筑 | 8    | 9  | 10  | 11 |

民用木结构建筑与厂房（仓库）等建筑的防火间距、木结构厂房（仓库）之间及其与其他民用建筑的防火间距，应符合本规范第 3、4 章有关四级耐火等级建筑的规定。

考点：木结构建筑 ★



考点：木结构建筑 ★



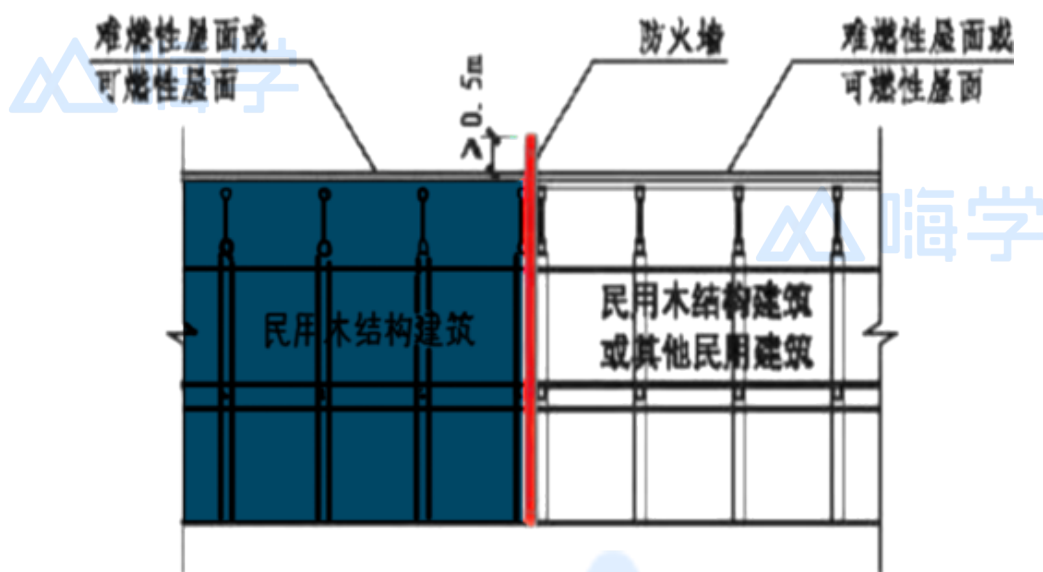
考点：木结构建筑 ★

注：1. 两座木结构建筑之间或木结构建筑与其他民用建筑之间，外墙均无任何门、窗、洞口时，防火间距可为 4m；

2. 外墙上的门、窗、洞口不正对且开口面积之和不大于外墙面积的 10% 时，防火间距可按本表的规定减少 25%。

3. 当相邻建筑外墙有一面为防火墙，或建筑物之间设置防火墙且墙体截断不燃性屋面或高出难燃性、可燃性屋面不低于 0.5m 时，防火间距不限。

考点：木结构建筑 ★



考点：木结构建筑 ★

6. 老年人照料设施，托儿所、幼儿园的儿童用房和活动场所设置在木结构建筑内时，应布置在首层或二层。

商店、体育馆和丁、戊类厂房（库房）应采用单层木结构建筑。

考点：木结构建筑 ★

【例题—单项选择题】

1. 建筑高度为 32m 的住宅建筑与木结构体育馆，相邻侧外墙均设有普通门窗，建筑之间的间距最少为（ ）m

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

【答案】C

考点：木结构建筑 ★

【例题—单项选择题】

2. 某单层木结构建筑中防火墙间的每层最大允许建筑面积为（ ）m。

- A. 600
- B. 800
- C. 1800
- D. 3200

【答案】C

考点：木结构建筑 ★

总结：

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 木结构建筑 |                          |
| 面积    | 1800，自喷翻倍                |
| 疏散距离  | 托老幼 歌 /医教 /其： 15、 25、 30 |
| 防火间距  | 8、 9、 10、 11             |
| 其他    | 甲乙丙厂仓禁用，丁戊类厂仓应采用单层       |
|       | 老布置在首层或二层                |

