

## 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 6 章 安全疏散

考点：疏散基本参数 ★★★★★

考点：疏散出口 ★★★★★

考点：疏散通道 ★★

考点：疏散楼梯 ★★★★★

考点：避难层（间） ★★★★★

考点：逃生疏散辅助设施 ★★★★★

考点：疏散出口 ★★★★★

### 近 3 年考情

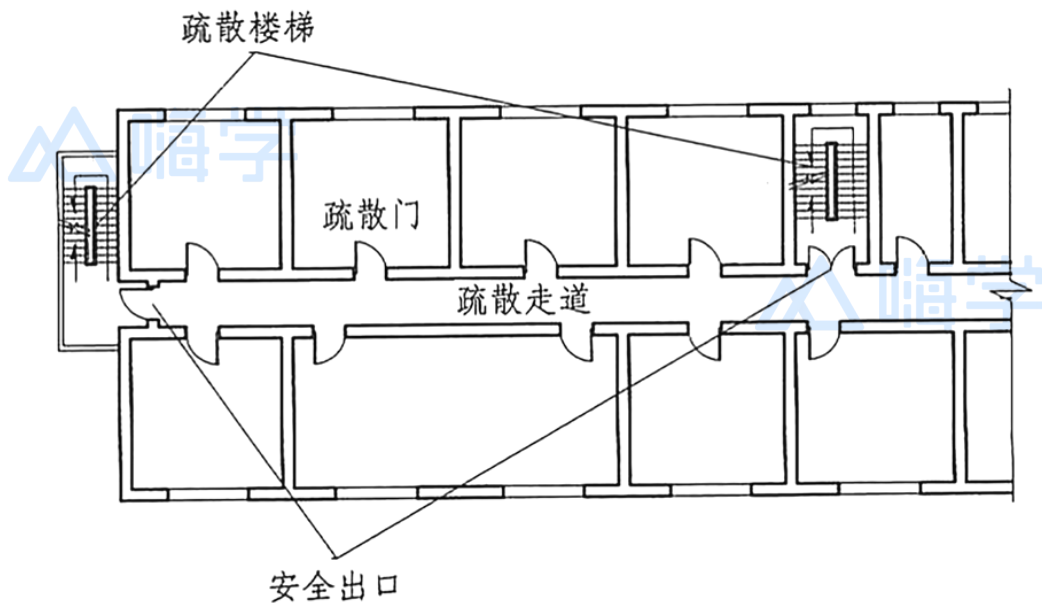
2016	2017	2018
2	0	3

考点：疏散出口 ★★★★★



考点：疏散出口 ★★★★★





考点：疏散出口 ★★★

一、疏散门

(一) 数量要求

1. 公共建筑内房间疏散门的数量应经计算确定，且不应少于 2 个。
2. 建筑内的疏散门应分散布置，每个房间相邻两个疏散门最近边缘之间的水平距离不应小于 5m。
3. 剧场、电影院、礼堂和体育馆的观众厅或多功能厅，其疏散门的数量应经计算确定且不应少于 2 个，并应符合下列规定：

考点：疏散出口 ★★★

① 对于剧场、电影院、礼堂的观众厅或多功能厅，每个疏散门的平均疏散人数不应超过 250 人；当容纳人数超过 2000 人时，其超过 2000 人的部分，每个疏散门的平均疏散人数不应超过 400 人；

② 对于体育馆的观众厅，每个疏散门的平均疏散人数不宜超过 400 人~700 人。

考点：疏散出口 ★★★

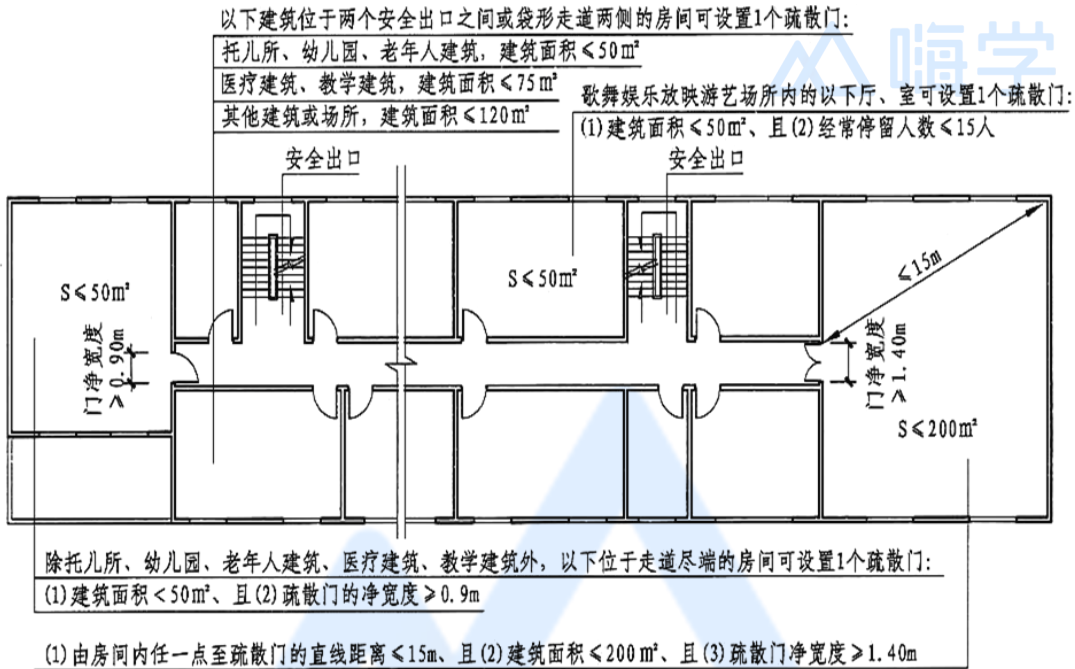
4. 除托儿所、幼儿园、老年人照料设施、医疗建筑、教学建筑内位于走道尽端的房间外，符合下列条件之一的房间可设置 1 个疏散门：

场所	安全出口之间	袋形走道两侧	袋形走道尽端
托、幼、老	建筑面积≤50 m²；		≥2 个疏散门
医疗、教学	建筑面积≤75 m²		≥2 个疏散门
歌舞娱乐场所	建筑面积≤50 m² 且经常停留人数不超过 15 人的厅、室		

场所	安全出口之间	袋形走道两侧	袋形走道尽端
其他公共	建筑面积≤120 m²		建筑面积<50 m² 且疏散门≥0.90m， 房间内任一点至疏散门的直线距离≤15m、建筑面

建筑		积 $\leq 200\text{ m}^2$ 且疏散门 $\geq 1.40\text{m}$
地下建筑	建筑面积 $\leq 200\text{m}^2$ 的地下或半地下设备间、 建筑面积 $\leq 50\text{m}^2$ 且经常停留人数不超过 15 人的其他地下或半地下房间	

考点：疏散出口 ★★★



考点：疏散出口 ★★★

【例题一单项选择题】

1. 下列民用建筑房间中，可设一个疏散门的是（ ）。
- A. 老年人日间照料中心内位于走道尽端，建筑面积为  $50\text{ m}^2$  的房间
- B. 托儿所内位于袋形走道一侧，建筑面积为  $60\text{ m}^2$  的房间
- C. 教学楼内位于袋形走道一侧，建筑面积为  $70\text{ m}^2$  的教室
- D. 病房楼内位于两个安全出口之间、建筑面积为  $80\text{ m}^2$  的病房

【答案】C

考点：疏散出口 ★★★

【例题一单项选择题】

2. 某礼堂的观众厅的容纳人数为 3000 人，则此观众厅的疏散门至少应设置（ ）个。
- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 11

【答案】D

【解析】 $2000/250 + (3000 - 2000)/400 \approx 11$

考点：疏散出口 ★★★

## （二）设置要求

### 1. 建筑内的疏散门应符合下列规定：

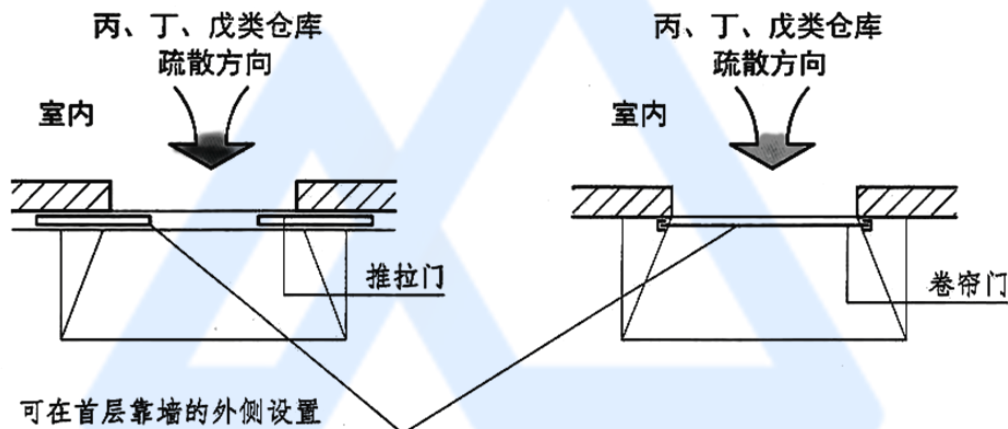
① 民用建筑和厂房的疏散门，应采用向疏散方向开启的平开门，不应采用推拉门、卷帘门、吊门、转门和折叠门。

② 除甲、乙类生产车间外，人数不超过 60 人且每樘门的平均疏散人数不超过 30 人的房间，其疏散门的开启方向不限。



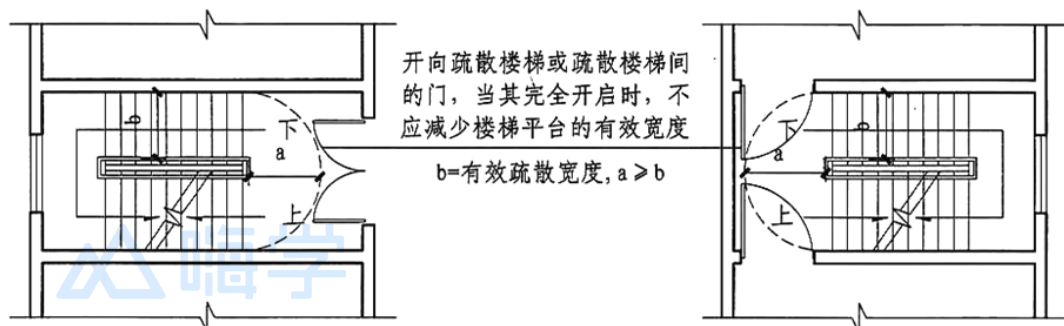
考点：疏散出口 ★★★

③ 仓库的疏散门应采用向疏散方向开启的平开门，但丙、丁、戊类仓库首层靠墙的外侧可采用推拉门或卷帘门。



考点：疏散出口 ★★★

④ 开向疏散楼梯或疏散楼梯间的门，当其完全开启时，不应减小楼梯平台的有效宽度。

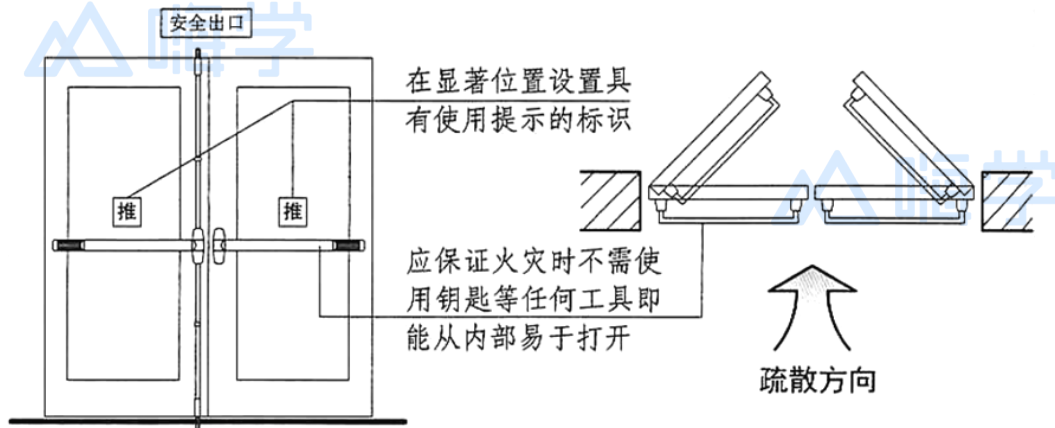


[注释] 住宅建筑高度  $\leq 18\text{m}$ ，一边设置栏杆时， $b \geq 1.00\text{m}$ ， $a > b$ ；  
住宅建筑高度  $> 18\text{m}$  时， $b \geq 1.10\text{m}$ ， $a > b$ 。

考点：疏散出口 ★★★

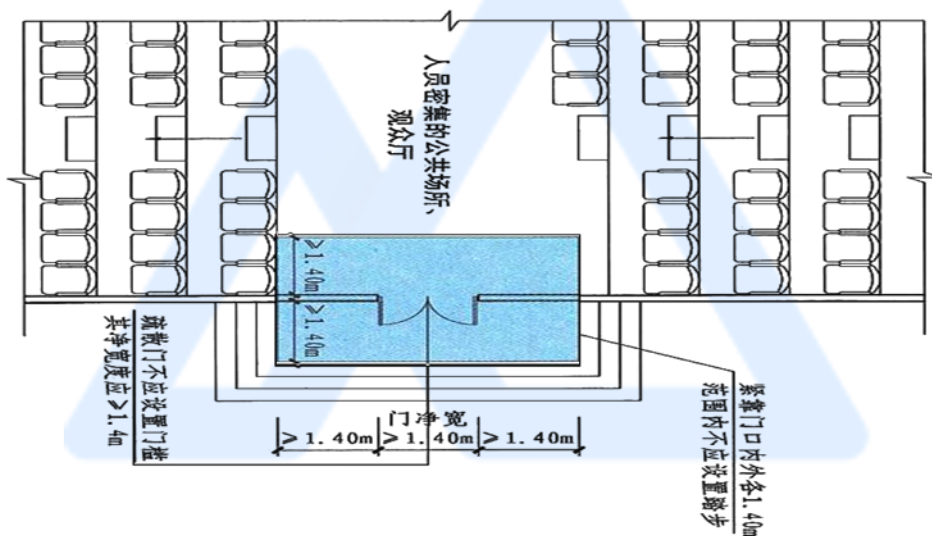
⑤ 人员密集场所内平时需要控制人员随意出入的疏散门和设置门禁系统的住宅、宿舍、

公寓建筑的外门，应保证火灾时不需使用钥匙等任何工具即能从内部易于打开，并应在显著位置设置具有使用提示的标识。



考点：疏散出口 ★★★

⑥ 人员密集的公共场所、观众厅的疏散门不应设置门槛，其净宽度不应小于 1.4m，且紧靠门口内外各 1.4m 范围内不应设置踏步。



考点：疏散出口 ★★★

【例题一单项选择题】

1. 下列关于建筑中疏散门的做法中，错误的是（ ）。
  - A. 建筑高度为 31.5m 的办公楼，防火门完全开启时不减少楼梯平台的有效宽度
  - B. 建筑面积为 480 m<sup>2</sup> 的会议室，在南面设置 1 个净宽 1.8m 并向内开启的疏散门
  - C. 建筑面积为 360 m<sup>2</sup> 的单层制氧机房，设置 2 个净宽 1.4m 向外开启的门
  - D. 建筑面积为 1500 m<sup>2</sup> 的单层轮胎仓库，在墙的外侧设置 2 个净宽 4m 的推拉门

【答案】B

考点：疏散出口 ★★★

【例题一单项选择题】

2. 下列疏散出口的设置不符合要求的是（ ）。

A. 建筑面积为 200 m<sup>2</sup> 的房间，其相邻 2 个疏散门净宽均 1.5m，疏散门中心线之间的距离为 6.5m

B. 教学楼内位于两个安全出口之间建筑面积 55 m<sup>2</sup>、使用人数 45 人的教室，设有 1 个净宽 1.10m 的疏散门

C. 单层棉花仓库在外墙外侧设置净宽 4m 的卷帘门作为疏散门疏散

D. 容纳 200 人的观众厅设置 2 个净宽度 1.20m 疏散门

【答案】D

考点：疏散出口 ★★★

【例题—单项选择题】

3. 某多功能建筑，建筑高度为 54.8m，2 座楼梯间分别位于“一”字形内走廊的尽端，楼梯间形式和疏散宽度符合相关规范要求。地下一层建筑面积为 2600 m<sup>2</sup>，用途为餐厅、设备房；地上共 14 层，建筑面积为 24000 m<sup>2</sup>，用途为歌舞娱乐、宾馆、办公。该建筑按照规范要求设置建筑消防设施。下列关于该建筑房间疏散门的设置中，错误的是（ ）。

考点：疏散出口 ★★★

A. 九至十四层每层的会议室相邻两个疏散门最近边缘之间的水平距离为 6m

B. 位于地下一层的一个建筑面积为 50 m<sup>2</sup>、使用人数为 10 人的小餐厅，设置 1 个向内开启的疏散门

C. 位于三层的一个建筑面积为 80 m<sup>2</sup>、使用人数为 50 人的会议室，设置 2 个向内开启的疏散门

D. 位于一层的一个建筑面积为 60 m<sup>2</sup>、使用人数为 16 人的录像厅，设置 1 个向外开启的疏散门

【答案】D

考点：疏散出口 ★★★

疏散门总结：

疏散门	数量	≥2 个	特殊情况一个
	设置	平开门	仓库可推拉、卷帘
		疏散方向开启	除甲乙厂外，≤60 人+30 人不限