

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） ★★★

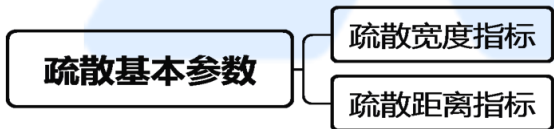
考点：逃生疏散辅助设施 ★★★

考点：疏散基本参数 ★★★

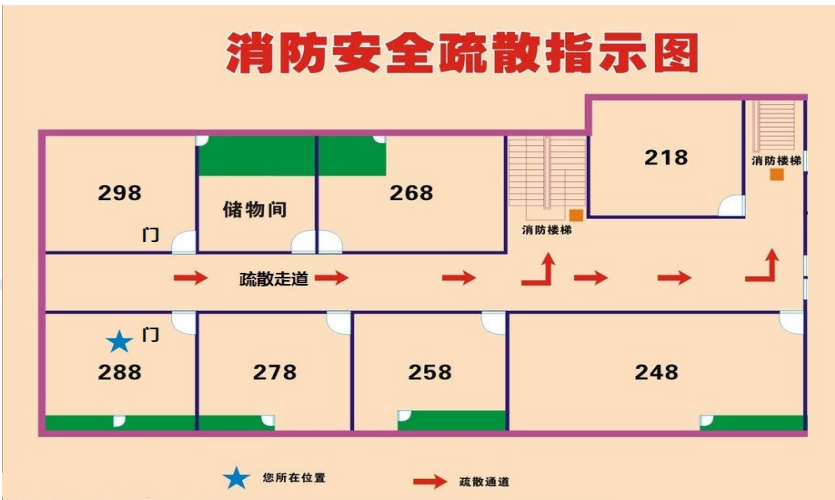
近 3 年考情

2016	2017	2018
2	2	2

考点：疏散基本参数 ★★★



考点：疏散基本参数 ★★★



① 房间内任一点至房间直通疏散走道的疏散门的直线距离

② 直通疏散走道的房间疏散门至最近安全出口的直线距离

考点：疏散基本参数 ★★★

一、厂房

厂房内的任一点至最近安全出口的最大直线距离 单位：m

类别	耐火等级	单层厂房	多层厂房	高层厂房	地下、半地下厂房（室）
甲	一、二级	30.0	25.0	/	/
乙	一、二级	75.0	50.0	30.0	/
丙	一、二级	80.0	60.0	40.0	30.0
	三级	60.0	40.0	—	—
丁	一、二级	不限	不限	50.0	45.0
	三级	60.0	50.0	—	—
	四级	50.0	—	—	—
戊	一、二级	不限	不限	75.0	60.0
	三级	100.0	75.0	—	—
	四级	60.0	—	—	—

考点：疏散基本参数 ★★★

【例题—单项选择题】

1. 某耐火等级为二级的印刷厂房，地上 5 层，建筑高度 30m，厂房内设有自动喷水灭火系统。根据现行国家标准《建筑设计防火规范》，该厂房首层任一点至最近安全出口的最大直线距离应为（ ）。

- A. 40m
- B. 45m
- C. 50m
- D. 60m

【答案】A

考点：疏散基本参数 ★★★

二、公共建筑 高旅展医教 30，病 24，其他 40

（一）直通疏散走道的房间疏散门至最近安全出口的直线距离

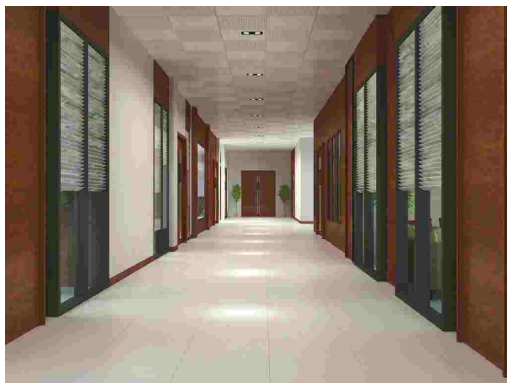
名称		位于两个安全出口之间			位于袋形走道两侧或尽端的疏散门		
		一二级	三级	四级	一二级	三级	四级
托儿所、幼儿园、老年人照料设施		25	20	15	20	15	10
歌舞娱乐放映游艺场所		25	20	15	9	/	/
医疗建筑	高层病房部分	24	/	/	12	/	/
	高层其他部分	30	/	/	15	/	/
教学建筑	高层	30	/	/	15	/	/
高层旅馆、展览建筑		30	/	/	15	/	/

其他建筑	高层	40	/	/	20	/	/
------	----	----	---	---	----	---	---

考点：疏散基本参数 ★★★

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		
	一、二级	三级	四级	一、二级	三级	四级
单多层医疗	35	30	25	20	15	10
单多层教学	35	30	25	22	20	10
单多层其他公建	40	35	25	22	20	15

考点：疏散基本参数 ★★★



考点：疏散基本参数 ★★★

(二) 房间内任一点至房间直通疏散走道的疏散门的直线距离，不应大于表规定的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		
		一二级	三级	四级
托儿所、幼儿园、老年人照料设施		20	15	10
歌舞娱乐放映游艺场所		9	/	/
医疗建筑	高层病房部分	12	/	/
	高层其他部分	15	/	/
教学建筑	高层	15	/	/
高层旅馆、展览建筑		15	/	/
其他建筑	高层	20	/	/

考点：疏散基本参数 ★★★

名称	位于袋形走道两侧或尽端的疏散门		
	一、二级	三级	四级
单多层医疗	20	15	10
单多层教学	22	20	10
单多层其他公建	22	20	15

考点：疏散基本参数 ★★★

【例题—单项选择题】

1. 某独立建造的幼儿园，耐火等级为一级，地上3层，房间内任一点到疏散门的直线距离不应大于（ ）m。

A. 20

B. 25

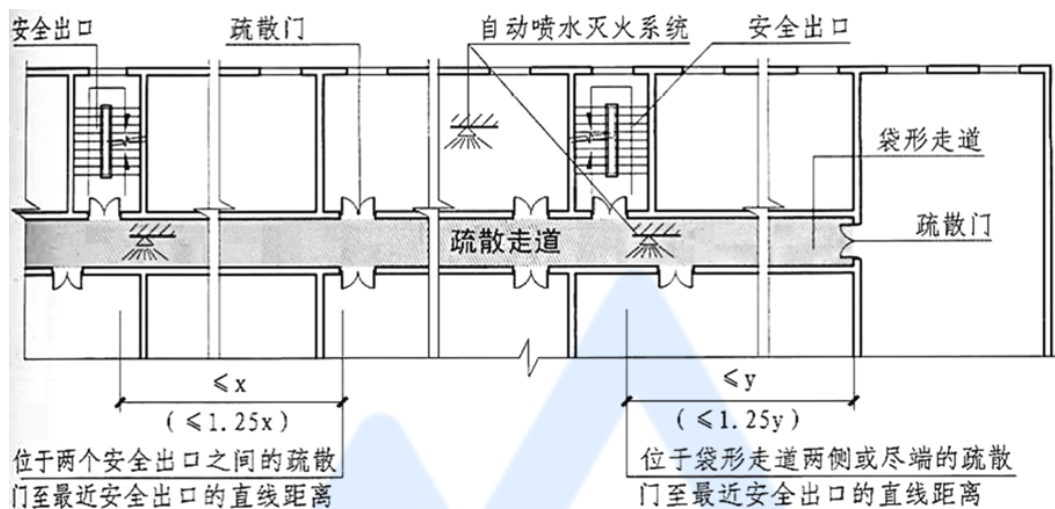
C. 15

D. 10

【答案】A

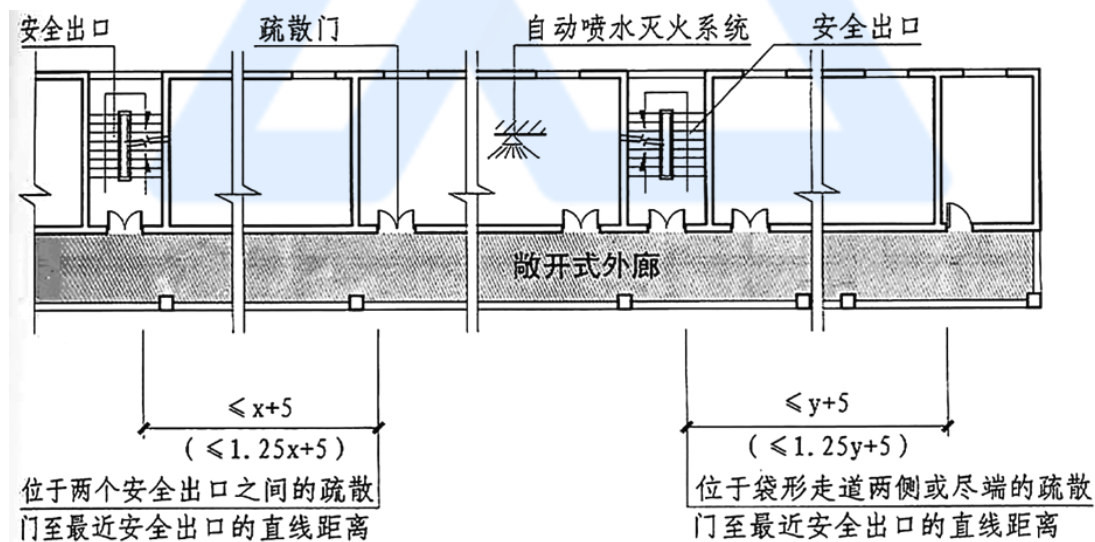
考点：疏散基本参数 ★★★

注 1. 当建筑内全部设置自动喷水灭火系统时，其安全疏散距离可按本表增加 25%。

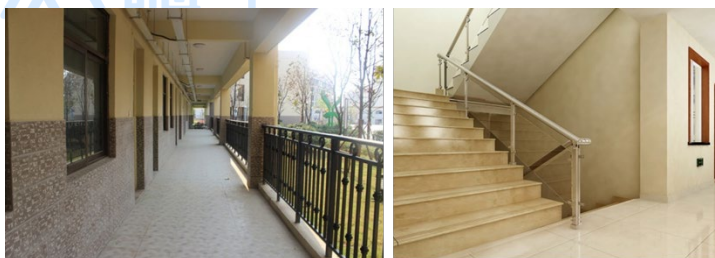


考点：疏散基本参数 ★★★

注 2. 建筑中开向敞开式外廊的房间疏散门至安全出口的直线距离可按本表增加 5m。

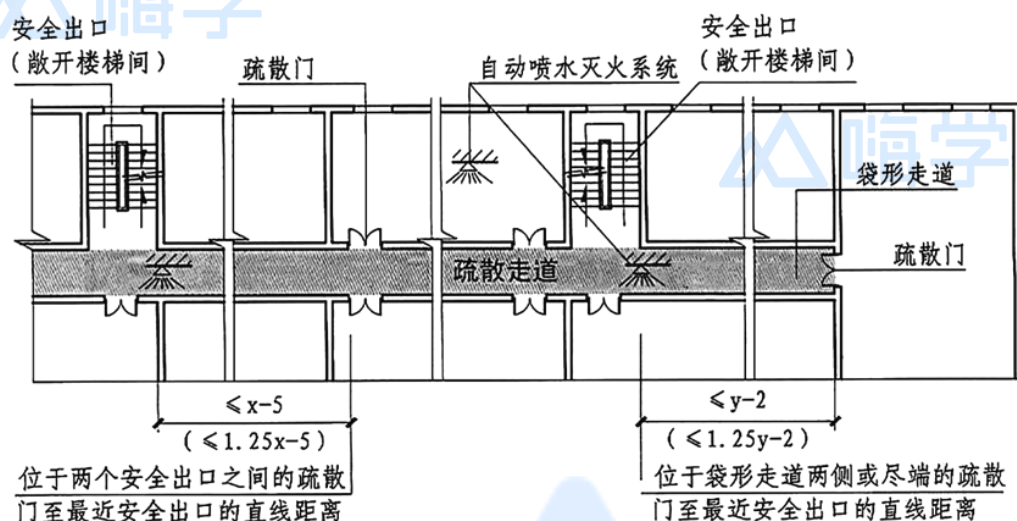


考点：疏散基本参数 ★★★



考点：疏散基本参数 ★★★

注 3. 直通疏散走道的房间疏散门至敞开楼梯间的距离，当房间位于两个楼梯间之间时，应按规定减少 5m；当房间位于袋形走道两侧或尽端时，应按规定减少 2m。



考点：疏散基本参数 ★★★

【例题一单项选择题】

1. 某一级耐火等级且设置自动喷水灭火系统的娱乐会馆，建筑高度为 23.2m。在走道的两端设置了疏散楼梯间，某房间位于袋型走道尽端，与楼梯间有一定距离。该房间门与最近一座疏散楼梯间入口门的允许最大直线距离为（ ）。

- A. 9
- B. 11.25
- C. 22
- D. 27.5

【答案】B

考点：疏散基本参数 ★★★

【例题一单项选择题】

2. 某单独建造的一级耐火等级旅馆，地上 6 层，层高 5m，每层建筑面积为 1600 m²，采用封闭楼梯间，设有自动喷水灭火系统，位于两个安全出口之间的疏散门至最近的安全出口之间的距离不应大于（ ）m。

- A. 25
- B. 30
- C. 35
- D. 37.5

【答案】D

考点：疏散基本参数 ★★★

【例题一单项选择题】

3. 某一级耐火等级的教学楼，建筑高度 28m，共 7 层，教室疏散门外为敞开式外廊，

封闭楼梯间位于教学楼两侧，未设置自动喷水灭火系统，则该教室内任意一点至最近的疏散楼梯间的直线距离不应大于（ ）m。

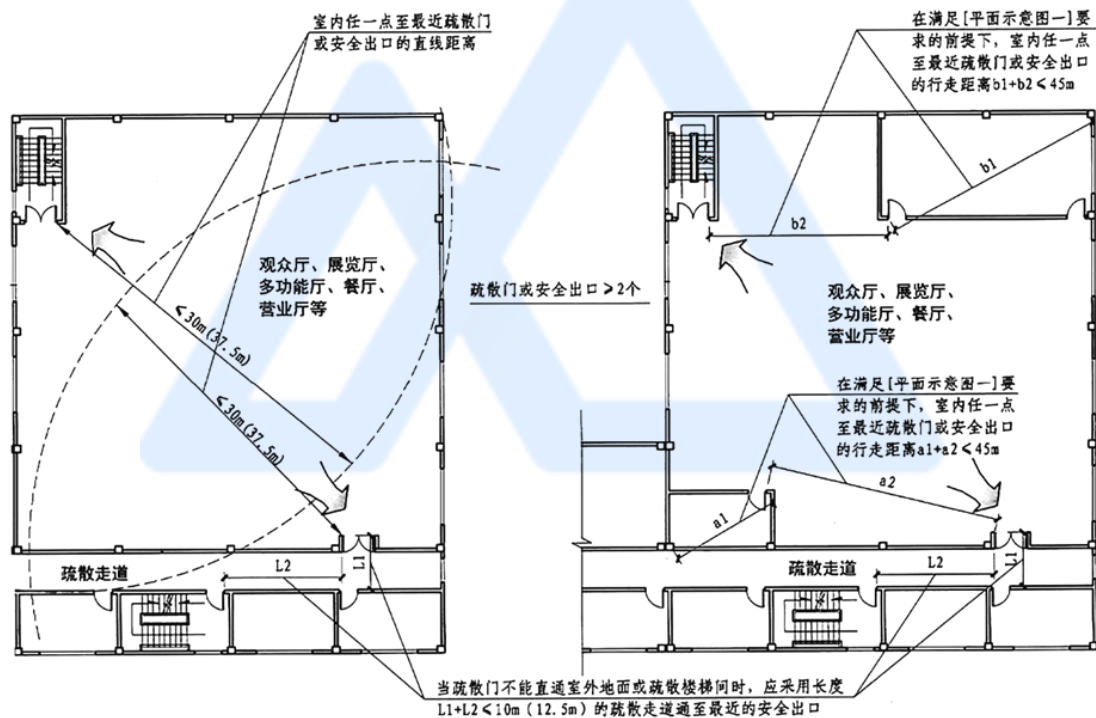
- A. 15
- B. 30
- C. 45
- D. 50

【答案】D

考点：疏散基本参数 ★★★

注 4. 一、二级耐火等级建筑内疏散门或安全出口不少于 2 个的观众厅、展览厅、多功能厅、餐厅、营业厅，其室内任一点至最近疏散门或安全出口的直线距离不应大于 30m；当该疏散门不能直通室外地面或疏散楼梯间时，应采用长度不大于 10m 的疏散走道通至最近的安全出口。当该场所设置自动喷水灭火系统时，室内任一点至最近安全出口的安全疏散距离可增加 25%。

考点：疏散基本参数 ★★★



考点：疏散基本参数 ★★★

【例题一单项选择题】

4. 某建筑高度为 36m 的 7 层商业中心，建筑内设置了火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统等消防设施。商业中心的第三层设有一餐厅，餐厅的疏散门 2 个且需通过疏散走道通至最近的疏散楼梯间，该餐厅内任一点至最近的疏散楼梯间的 安全距离不应大于（ ）m。

- A. 30
- B. 37.5
- C. 50

D. 60

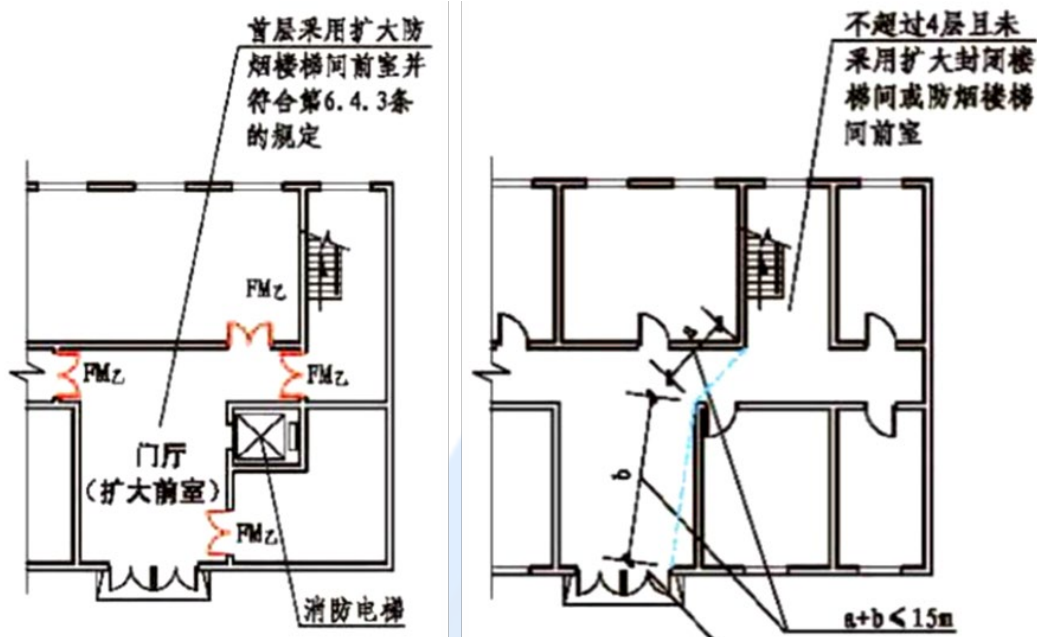
【答案】C

考点：疏散基本参数 ★★★

注 5. 楼梯间应在首层直通室外，确有困难时，可在首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间前室。

当层数不超过 4 层且未采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间前室时，可将直通室外的门设置在离楼梯间不大于 15m 处；

考点：疏散基本参数 ★★★



考点：疏散基本参数 ★★★

【例题一单项选择题】

5. 某建筑高度为 98.9m 的大楼，使用功能为办公、宾馆、商业和娱乐。1 层至 4 层的裙房设有营业厅和办公室；地下 1 层为夜总会，设有舞厅，并在疏散走道两侧和尽端设有 5 个卡拉 OK 小包间；营业厅的 2 个疏散门需要通过疏散走道至疏散楼梯间，该建筑按照规范要求设置自动喷水灭火系统。下列安全疏散的设计中错误的是（ ）。

- A. 夜总会的疏散人数按照不低于 0.5 人/m²进行计算
- B. 楼梯间在首层采用扩大的封闭楼梯间直通室外

考点：疏散基本参数 ★★★

- C. 夜总会疏散走道尽端房间房门至最近的安全出口的疏散走道长度为 15m
- D. 裙房内营业厅的疏散门至最近的安全出口的疏散走道长度为 11m

【答案】C

【解析】夜总会疏散走道尽端房间房门至最近的安全出口的疏散走道长度最大为 $9 \times 1.25 = 11.25\text{m}$ 。

考点：疏散基本参数 ★★★

二、住宅建筑

(一) 直通疏散走道的户门至最近安全出口的距离 (m)

名称	位于两个安全出口之间			位于袋形走道两侧或尽端		
	耐火等级			耐火等级		
	一、二级	三级	四级	一、二级	三级	四级
单多层	40	35	25	22	20	15
高层	40	/	/	20	/	/

考点：疏散基本参数 ★★★

二、住宅建筑

(二) 户内任一点至直通疏散走道的户门的直线距离不应大于表规定的袋形走道两侧或尽端的疏散门至最近安全出口的最大直线距离。

名称	位于袋形走道两侧或尽端		
	耐火等级		
	一、二级	三级	四级
单多层	22	20	15
高层	20	/	/

考点：疏散基本参数 ★★★

注：1. 开向敞开式外廊的户门至最近安全出口的最大直线距离可增加 5m。

2. 住宅建筑内全部设置自动喷水灭火系统时，其安全疏散距离可增加 25%。

3. 直通疏散走道的户门至最近敞开楼梯间的直线距离，当户门位于两个楼梯间之间时，应减少 5m；当户门位于袋形走道两侧或尽端时，应减少 2m。

考点：疏散基本参数 ★★★

疏散距离小结：

1. 甲乙丙厂房+一二级：325 750 86
2. 民用建筑：老幼玩 25、高旅展医教 30，病 24，其他 40、单多层医疗 35……
3. 25%、+5m、-5m、-2m
4. 观众厅、展览厅、多功能厅、餐厅、营业厅, 30+10m
5. ≤4 层未采用扩大……，直通室外的门离楼梯间≤15m

考点：疏散基本参数 ★★★

