

一级消防工程师备考资料【记忆方法口诀】

--公共建筑安全疏散距离

一、直通疏散走道的房间疏散门至最近安全出口的最大距离 (单位: m)

名称		位于两个安全出口之间的疏散门			位于袋形走道两侧或尽端的疏散门		
		耐火等级			耐火等级		
		一、级	三级	四级	一、二级	三级	四级
托儿所、幼儿园、老年人建筑		25	20	15	20	15	10
歌舞娱乐放映游艺场所		25	20	15	9	——	——
医疗建筑	单多层	35	30	25	20	15	10
	高层 (病房部分)	24	——	——	12	——	——
	高层 (其他部分)	30	——	——	15	——	——
教学建筑	单多层	35	30	25	22	20	10
	高层	30	——	——	15	——	——
旅馆、展览建筑		30	——	——	15	——	——
其他建筑	单多层	40	35	25	22	20	15
	高层	40	——	——	20	——	——

二、记忆口诀

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
老幼歌舞 25; 单多医教 35; 高旅长教病 30 人; 24 人住进病房; 其他均为 40 人。	单医老幼 20 人; 9 人饮酒作乐; 高旅长教病 15 人; 12 人住进病房; 单教其他 22 人; 20 人高于其他人

三、疏散距离的特殊规定

情形	备注
(1) 当建筑物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%。	房间内至疏散门增加 25% 疏散门至最近安全出口增加 25%
(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表 2-6-10 的规定增加 5m。	开向敞开式外廊+5
(3) 直通疏散走道的房间疏散门至最近敞开楼梯间的直线距离	开向敞开式楼梯:



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

离, 当房间位于两个楼梯间之间时, 应按表 2-6-10 的规定 减少 5m ; 当房间位于袋形走道两侧或尽端时, 应按表 2-6-10 的规定 减少 2m 。(先调自喷 25%, 再加减)。	两个安全出口之间: -5 袋形走道两侧或尽端: -2
(4) 楼梯间的首层应设置直通室外的安全出口, 或在首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间。 当层数不超过 4 层时 , 可将直通室外的安全出口设置在离楼梯间 不大于 15m 处。	工业建筑: 楼梯间首层直通室外安全出口; 民用建筑: 首层直通室外安全出口; $h \leq 4$ 层, 距离不大于 15m
(5) 房间内任一点到该房间直通疏散走道的疏散门的直线距离, 不应大于表中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。	(此为第一段距离, 以上 2、3 条不适用, 自喷增加 25%通用)
(6) 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, 其安全疏散距离可增加 25% 。	(第一段不超 30m, 第二段不超 10m, 自喷分别增加 25%。)

1、某二级耐火等级的教学楼, 全部设置了自动喷水灭火系统, 建筑高度 21m, 在疏散走道居中部位设两座封闭楼梯间。该走道尽端的教室内任一点至疏散楼梯间入口的最大允许距离为()m。

- A. 44
- B. 55
- C. 49.5
- D. 40

【解析】根据《建筑设计防火规范》GB 50016—2014(2018 年版)5. 5. 17, 经查表该教学楼的走道尽端的疏散门距楼梯间入口距离为 22m, 房间内任一点至疏散门的直线距离也不应大于 22m, 根据 5. 5. 17—3, 建筑物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的规定增加 25%。因此, 走道尽端的教室内距疏散门最远点到疏散楼梯间入口的最大允许距离为 $22 \times 1.25 + 22 \times 1.25 = 55\text{m}$, B 选项正确。本题答案为 B。

2、某建筑高度 86m 的大楼, 使用功能为办公、宾馆、商业和娱乐。一至四层设有餐厅和商场, 四层以上为旅馆和办公室, 沿疏散走道两侧和尽端布置, 地下一层疏散走道尽端设有 3 个 KTV 小包间, 餐厅的 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消防设施。下列建筑内疏散走道的设计中, 错误的是()。

- A. 餐厅的疏散门至最近的安全出口的直线走道长度为 14m
- B. 高层旅馆位于疏散走道尽端疏散门至最近安全出口的疏散距离为 16m
- C. KTV 疏散走道尽端房间内任一点至最近的安全出口的直线距离为 21m
- D. 高层办公室袋形疏散走道两端的房间疏散门至最近安全出口的直线距离为 21m

【解析】首先通过建筑高度和使用功能判定该建筑为一类高层公共建筑, 其耐火等级不应低于一级; 根据表 5. 5. 17, 一、二级耐火等级的旅馆走道尽端的房门至最近的安全出口的



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

疏散走道长度不应大于 15m, 一、二级耐火等级的办公室位于袋形走道两侧或尽端房间的房门至最近安全出口之间的距离不应大于 20m, 一、二级耐火等级的歌舞娱乐放映游艺场所走道尽头房间房门至最近的安全出口的疏散走道长度不应大于 9m, 设置自动喷水灭火系统后距离分别为 $15 \times 1.25 = 18.75\text{m}$, $9 \times 1.25 = 11.25\text{m}$, $20 \times 1.25 = 25\text{m}$, BCD 选项正确; 根据 5.5.17—4, 建筑内餐厅的疏散门至最近的安全出口的疏散走道长度不应大于 10m, 当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分别增加 25%, 即 12.5m, A 选项中走道长度为 14m, 不符合要求, A 选项错误。本题答案为 A。

3、某一级耐火等级的工业建筑, 地上 4 层, 地下 1 层, 层高均为 5.5m, 每层建筑面积 500 m^2 , 首层为汽车装配车间, 二层为仪表装配车间, 三层为车载导航电子装配车间, 地下一层为器械装配车间, 该建筑按照国家工程建设相关规定设置了消防设施, 下列关于该建筑设计说法中, 不符合规定的是 ()。

- A. 该厂房的火灾危险性应划分为丁类
- B. 该厂房每层可划分为 1 个防火分区
- C. 地上厂房应设置封闭楼梯间, 其防火门应采用乙级防火门
- D. 地下一层厂房室内任一点至最近安全出口的直线距离不应大于 30m

【解析】根据《建筑设计防火规范》GB 50016—2014(2018 年版) 3.1.2, 同一座厂房或厂房的任一防火分区内有不同火灾危险性生产时, 厂房或防火分区内的生产火灾危险性类别应按火灾危险性较大的部分确定; 当生产过程中使用或产生易燃、可燃物的量较少, 不足以构成爆炸或火灾危险时, 可按实际情况确定; 该车载导航电子装配车间的火灾危险性为丙类, 该厂房为丙类厂房, A 选项错误; 根据表 3.3.1, 一级耐火等级的丙类多层厂房每个防火分区的最大允许建筑面积为 8000 m^2 , B 选项正确; 根据 3.7.6, 高层厂房和甲、乙、丙类多层厂房的疏散楼梯应采用封闭楼梯间或室外楼梯; 根据 6.4.2—3, 高层建筑、人员密集的公共建筑、人员密集的多层丙类厂房、甲、乙类厂房, 其封闭楼梯间的门应采用乙级防火门, C 选项正确; 根据表 3.7.4, 一级耐火等级的地下丙类厂房室内任一点到最近安全出口的直线距离不应大于 30m, D 选项正确。本题答案为 A。

4、下列民用建筑内房间不可以仅设一个疏散门的有 ()。

- A. 某单独建造的一级耐火等级的幼儿园, 地上 3 层, 位于袋形走道两侧, 建筑面积为 50 m^2 的房间
- B. 某位于两个安全出口之间的医院病房, 建筑面积为 60 m^2
- C. 某位于袋形走道尽端的教室, 建筑面积为 140 m^2 , 疏散门宽度为 1.3m, 教室内任一点至最近的疏散门之间的直线距离为 12m
- D. 某附设在一级耐火等级建筑内的托儿所, 位于袋形走道尽端, 建筑面积 45 m^2 , 疏散门宽度为 1.6m, 疏散门至最近安全出口的直线距离为 10m

4. DE 【解析】根据《建筑设计防火规范》GB 50016—2014(2018 年版) 5.5.15, 公共建筑内房间的疏散门数量应经计算确定且不应少于 2 个。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: 1) 位于两个安全出口之间或袋形走道两侧的房间, 对于托儿所、幼儿园、老年人照料设施, 建筑面积不大于 50 m^2 ; 对于医疗建筑、教学建筑, 建筑面积不大于 75 m^2 ; 对于其他建筑或场所, 建筑面积不大于 120 m^2 。



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

2) 位于走道尽端的房间, 建筑面积小于 50 m² 且疏散门的净宽度不小于 0.90m, 或由房间内任一点至疏散门的直线距离不大于 15m、建筑面积不大于 200 m² 且疏散门的净宽度不小于 1.40m。

3) 歌舞娱乐放映游艺场所内建筑面积不大于 50 m² 且经常停留人数不超过 15 人的厅、室。

本题答案为 DE。

233 网校一级消防工程师资料包更新内容包括: **报考手册、高频考点+记忆方法+易混点+习题特训, 串联汇总, 233 网校老师命题月考试卷, 历年真题等**; 更多一级消防备考高质量资料, 建议大家下载 233 网校 APP, 自行下载打印。

资料包下载位置: 233 网校 APP---一级消防工程师---我的资料包



233 网校 APP



233 网校消防君

加一级消防工程师**消防君**微信号: **ks233wx1**, 回复“**消防考试**”进入 **233 网校一级消防备考微信群**, 与学霸一起在线讨论、交流!

2019-2015 年一级消防工程师考试真题及答案

[点击下表**蓝色文字**进入相应内容]

年份	消防技术综合能力	消防安全技术实务	消防安全案例分析
----	----------	----------	----------



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

2019 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2018 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2017 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2016 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2015 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握