# 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	第7章	建筑电气防火
井 Z 早	危险性分类	第8章	建筑防爆
第3章	建筑分类与耐火等级	第9章	建筑设备防火防爆
第4章	总平面布局和平面布置	第 10 章	建筑装修、保温材料防火
第5章	防火防烟分区与分隔	第 11 章	灭火救援设施

第11章 灭火救援设施

考点: 消防车道 ★★★

考点: 救援场地 ★★★

考点: 灭火救援窗 ★★

考点: 消防电梯 ★★★

考点: 直升机停机坪 ★

考点: 消防电梯 ★★★

近3年考情

2016	2017	2018
1	1	1

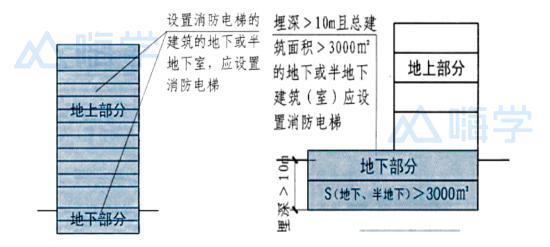
考点: 消防电梯 ★★★

一、消防电梯的设置范围

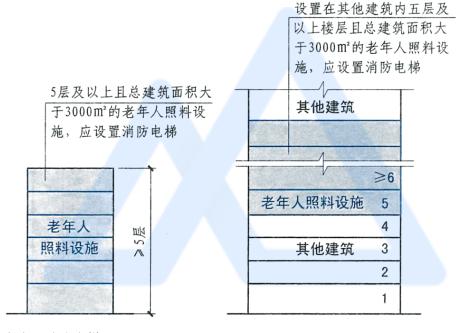
建筑类型	设置条件	
住宅建筑	H>33m	
	① 一类高层	
公共建筑	② H>32m 的二类高层	
	③ 5 层及以上且总建筑面积大于 3000m² (包括设置	
	在其他建筑内五层及以上楼层)的老年人照料设施	
(半)地下建筑(室)	① 地上部分设置消防电梯	
	② 埋深大于 10m 且总建筑面积大于 3000 m²	
高层厂房仓库	H>32m 且设置电梯(特殊情况除外)	



A 隔学



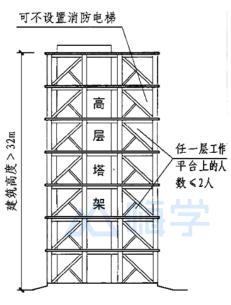
考点: 消防电梯 ★★★



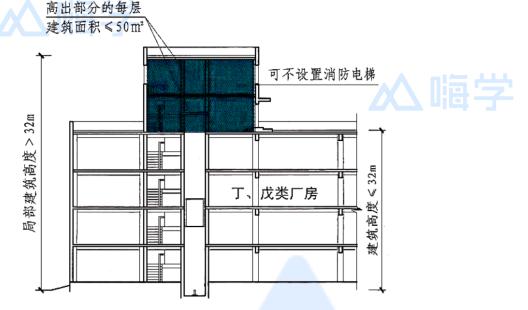
考点: 消防电梯 ★★★

- 2. 下列高层厂房(仓库)可不设置消防电梯:
- ① 建筑高度大于 32m 且设置电梯,任一层工作平台上的人数不超过 2 人的高层塔架;





② 局部建筑高度大于 32m,且局部高出部分的每层建筑面积不大于 50 m²的丁、戊类厂房。



考点:消防电梯 ★★★

### 【例题一单项选择题】

- 1. 关于建筑消防电梯设置的说法,错误的是()。
- A. 建筑高度为 30m 的物流公司办公楼可不设置消防电梯
- B. 埋深 9m、总建筑面积 4000 m²的地下室可不设置消防电梯
- C. 建筑高度为 25m 的门诊楼可不设置消防电梯
- D. 建筑高度为 32m 的住宅建筑可不设置消防电梯

#### 【答案】C

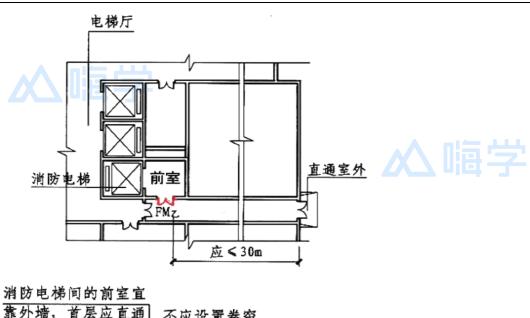
## 考点: 消防电梯 ★★★

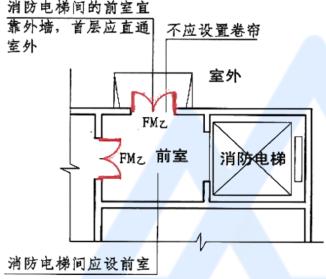
- 二、设置要求
- 1. 消防电梯应分别设置在不同防火分区内,且每个防火分区不应少于1台。
- 2. 符合消防电梯要求的客梯或货梯可兼作消防电梯。
- 3. 除设置在仓库连廊、冷库穿堂或谷物筒仓工作塔内的消防电梯外,消防电梯应设置 前室,并应符合下列规定:

### 考点: 消防电梯 ★★★

- ① 前室宜靠外墙设置,并应在首层直通室外或经过长度不大于 30m 的通道通向室外;
- ② 前室或合用前室的门应采用乙级防火门,不应设置卷帘。







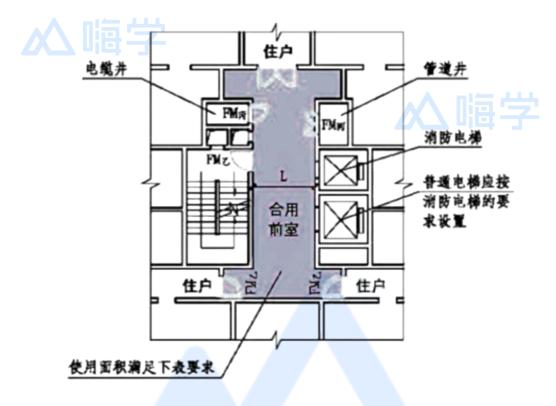
③ 消防电梯前室的使用面积、消防电梯与防烟楼梯间合用的前室的面积符合下表规定:

类别	建筑类别		面积 / m²	备注
独立前室		消防电梯前室		**************************************
Д III	公共建筑、高层厂房(仓库)		≥10.0	前室的短边不应小于
合用 前室	住宅	与普通防烟楼梯间前室合用	≥6.0	2.4m
刊王	建筑	与剪刀楼梯间共用前室合用	≥12.0	

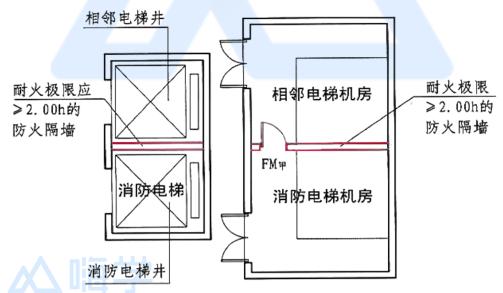
**心**晦学

心 晦 学

考点: 消防电梯 ★★★

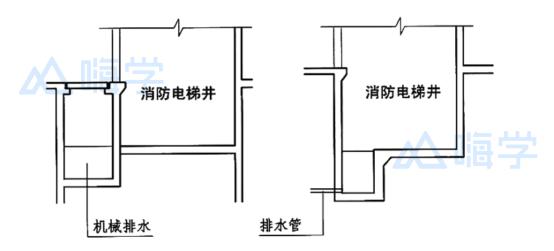


4. 消防电梯井、机房与相邻电梯井、机房之间应设置耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙,隔墙上的门应采用甲级防火门。



考点: 消防电梯 ★★★

5. 消防电梯的井底应设置排水设施,排水井的容量不应小于 2m³,排水泵的排水量不应小于 10L/s。消防电梯间前室的门口宜设置挡水设施。



- 6. 其他要求
- ① 应能每层停靠:
- ② 在首层的消防电梯入口处应设置供消防队员专用的操作按钮;
- ③ 电梯从首层至顶层的运行时间不宜大于 60s;
- ④ 电梯的载重量不应小于 800kg:
- ⑤ 电梯轿厢的内部装修应采用不燃材料;
- ⑥ 电梯轿厢内部应设置专用消防对讲电话。
- ⑦ 电梯的动力与控制电缆、电线、控制面板应采取防水措施;

考点: 消防电梯 ★★★

### 【例题一多项选择题】

1. 某建筑高度为 46m 的高层住宅楼,剪刀楼梯间共用前室且与消防电梯的前室合用。

#### 下列说法中正确的有()

- A. 消防电梯轿厢内设有专用消防对讲电话
- B. 合用前室的使用面积为 10 m², 短边长度为 2.4m
- C. 消防电梯内铭牌显示其载重量为 700kg
- D. 消防电梯轿厢内采用阻燃木质复合板装修
- E. 电梯从首层至顶层的运行时间为 59s

### 【答案】AE

考点: 消防电梯 ★★★

#### 【例题一单项选择题】

- 2. 某建筑高度为 38m 且设有消防电梯的 5 层针织品生产厂房,耐火等级为一级,每层建筑面积为 5000 m²,消防电梯与疏散楼梯间合用前室。下列做法错误的是( )。
  - A. 设置 2 台消防电梯
  - B. 前室的使用面积为 12 m²
  - C. 消防电梯兼做员工用电梯
  - D. 在前室入口处设置耐火极限为 3.00h 的防火卷帘



#### 【答案】D

考点: 消防电梯 ★★★

知识点小结:

	消防电梯
数量	每个防火分区≥1
前室	乙级、≤30m、使用面积
分隔	2.00h 甲
排水	2m³、10L/s
其他	每层停、60s、800kg 、不燃装修、设施

考点:消防电梯 ★★★

前室使用面积汇总

类别		建筑类别	最小使用 面积 / m²
	防烟	住宅建筑	4.5
独立前室	楼梯间	公共建筑、高层厂房(仓库)	6.0
		消防电梯前室	6.0
	住宅	消梯前室与防烟楼梯间前室合用	6.0
合用前室	建筑	消梯前室与剪刀楼梯间共用前室合用	12.0
		公共建筑、高层厂房(仓库)	10.0
共用前室	住宅 建筑	剪刀楼梯间两个前室共用	6.0

第11章 灭火救援设施

考点: 消防车道 ★★★

考点: 救援场地 ★★★

考点:消防电梯 ★★★

考点: 直升机停机坪 ★

考点: 直升机停机坪 ★

近3年考情

2016	2017	2018
0	0	0

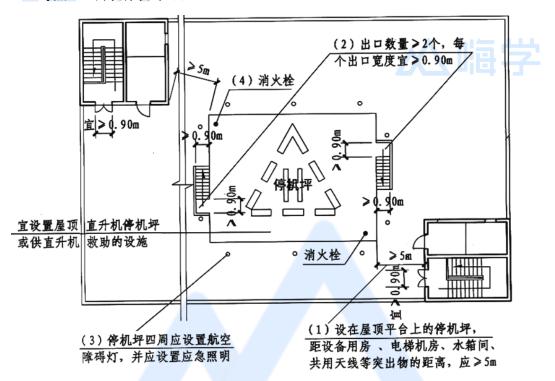
考点: 直升机停机坪 ★

# 一、设置要求

- 1. 建筑高度大于 100m 且标准层建筑面积大于 2000 m²的公共建筑,宜在屋顶设置直升机停机坪或供直升机救助的设施。
  - 2. 直升机停机坪应符合下列规定:
  - ① 建筑通向停机坪的出口不应少于 2 个,每个出口的宽度不宜小于 0.90m;
  - ② 四周应设置航空障碍灯,并应设置应急照明;

- ③ 在停机坪的适当位置应设置消火栓。
- ④ 设置在屋顶平台上时,距离设备机房、电梯机房、水箱间、共用天线等突出物不应小于 5m;

考点: 直升机停机坪 ★



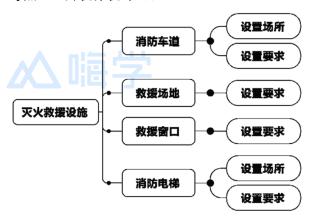
考点: 直升机停机坪 ★

#### 【例题-单项选择题】

- 1. 某建筑高度为 138m 的商业建筑,耐火等级为一级,每层建筑面积为 5000 m²,屋顶设置停机坪。下列做法错误的是()。
  - A. 通向停机坪的出口不应少于2个
  - B. 四周应设置航空障碍灯,并设置应急照明
  - C. 停机坪设置消火栓
  - D. 与周围设备机房、电梯机房的距离为 4m

#### 【答案】D

考点: 直升机停机坪 ★



AC 幅学