

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 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：救援场地 ★★★★★

近 3 年考情

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

考点：救援场地 ★★★★★



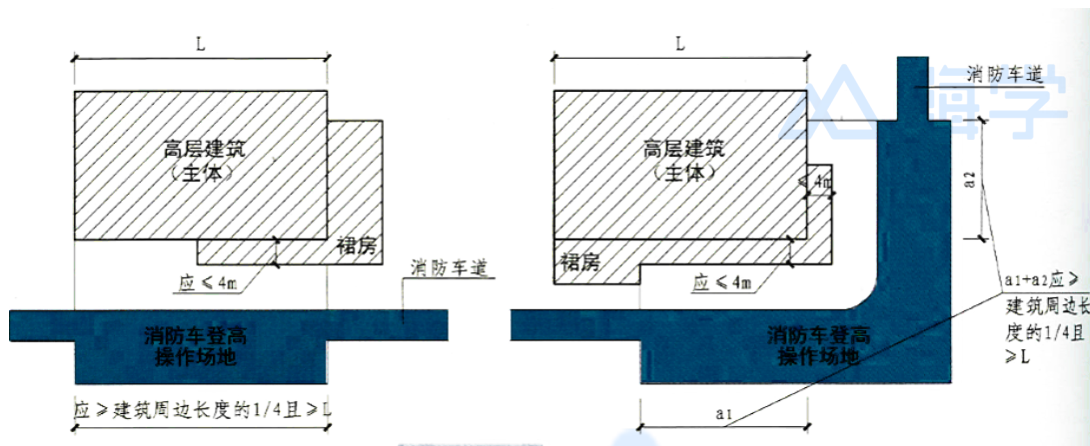
嗨学

嗨学

考点：救援场地 ★★★

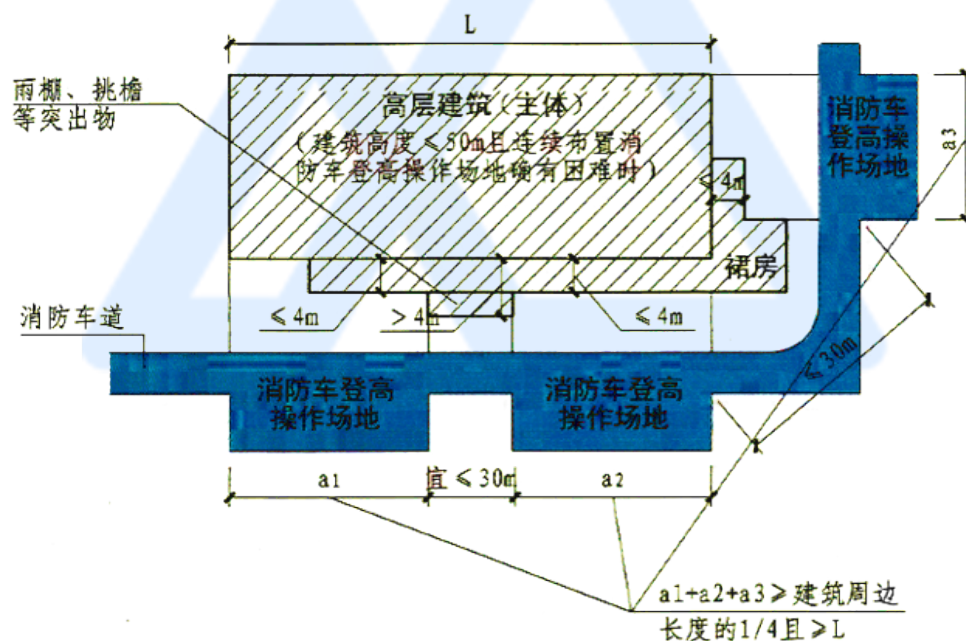
一、设置要求

1. 高层建筑应至少沿一个长边或周边长度的 $1/4$ 且不小于一个长边长度的底边连续布置消防车登高操作场地，该范围内的裙房进深不应大于 4m 。



考点：救援场地 ★★★

2. 建筑高度 $\leq 50\text{m}$ 的建筑，连续布置消防车登高操作场地确有困难时，可间隔布置，但间隔距离不宜大于 30m ，且消防车登高操作场地的总长度仍应符合上述规定。



考点：救援场地 ★★★

3. 场地的长度和宽度分别不应小于 15m 和 10m。对于建筑高度大于 50m 的建筑，场地的长度和宽度均不应小于 20m 和 10m ；



考点：救援场地 ★★★

4. 消防车登高操作场地应符合下列规定：

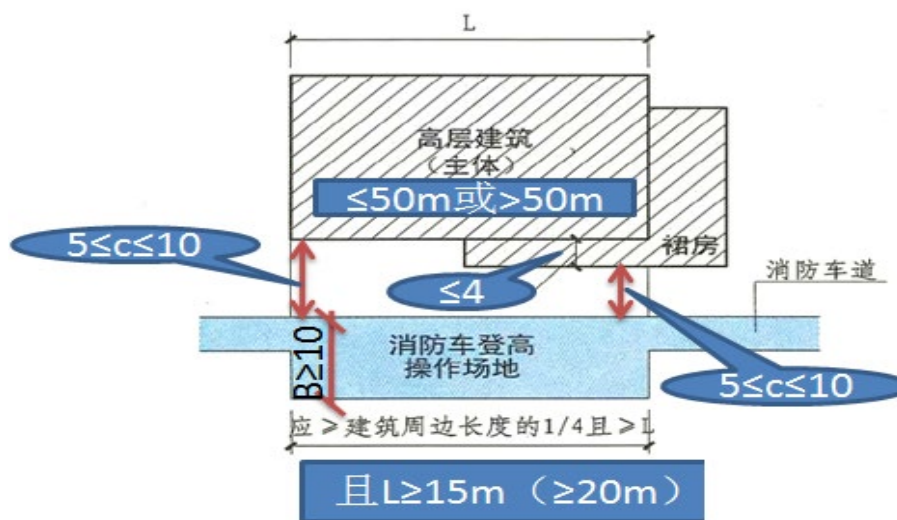
① 场地与厂房、仓库、民用建筑之间不应设置妨碍消防车操作的树木、架空管线等障碍物和车库出入口；

② 场地及其下面的建筑结构、管道和暗沟等，应能承受重型消防车的压力；

③ 场地应与消防车道连通，场地靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙不宜小于 5m，且不应大于 10m，场地的坡度不宜大于 3%。

④ 建筑物与消防车登高操作场地相对应的范围内，应设置直通室外的楼梯或直通楼梯间的入口。

考点：救援场地 ★★★



考点：救援场地 ★★★

【例题—单项选择题】

1. 对于 25 层的住宅建筑，消防车登高操作场地的最小长度和宽度是（ ）。

A. 20m, 10m

B. 15m, 10m

C. 15m, 15m

D. 10m, 10m

【答案】A

考点：救援场地 ★★★

【例题一单项选择题】

2. 一座建筑高度为 55m 的新建办公楼，无裙房，矩形平面尺寸为 80m×20m，沿该建筑南侧的长边连续布置消防车登高操作场地。该消防车登高操作场地的最小平面尺寸应为（ ）。

A. 15m×10m

B. 20m×10m

C. 15m×15m

D. 80m×10m

【答案】D

考点：救援场地 ★★★

【例题一多项选择题】

3. 某建造在山坡上的办公楼，建筑高度为 48m，长度和宽度分别为 108m 和 32m，地下设置了 2 层汽车库，建筑的背面和两侧无法设置消防车道。下列该办公楼消防车登高操作场地的设计，不符合规范要求的是（ ）。

A. 消防登高操作场地靠建筑正面一侧的边缘与建筑外墙的距离为 5m~7m

B. 消防车登高操作场地的宽度为 12m

C. 消防车登高操作场地的坡度为 1%

D. 消防车登高操作场地设置在建筑的正面，因受大门雨篷的影响，在大门前不能连续布置

【答案】D

考点：救援场地 ★★★

知识点小结：

| 救援场地 | 要求 |
|------|---|
| 长度 | 应 $\geq 1/4$ 周长且 $\geq L$ 且 ≥ 20 （15）m |
| 宽度 | ≥ 10 m |
| 间隔布置 | 1. $H \leq 50$ m 2. 间隔 ≤ 30 m 3. 总长度符合要求 |
| 坡度 | $\leq 3\%$ |
| 裙房进深 | ≤ 4 m |
| 距离外墙 | 5~10m（含） |

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：灭火救援窗 ★★

近 3 年考情

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

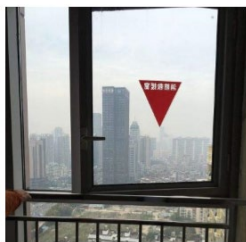
考点：灭火救援窗 ★★

一、设置要求

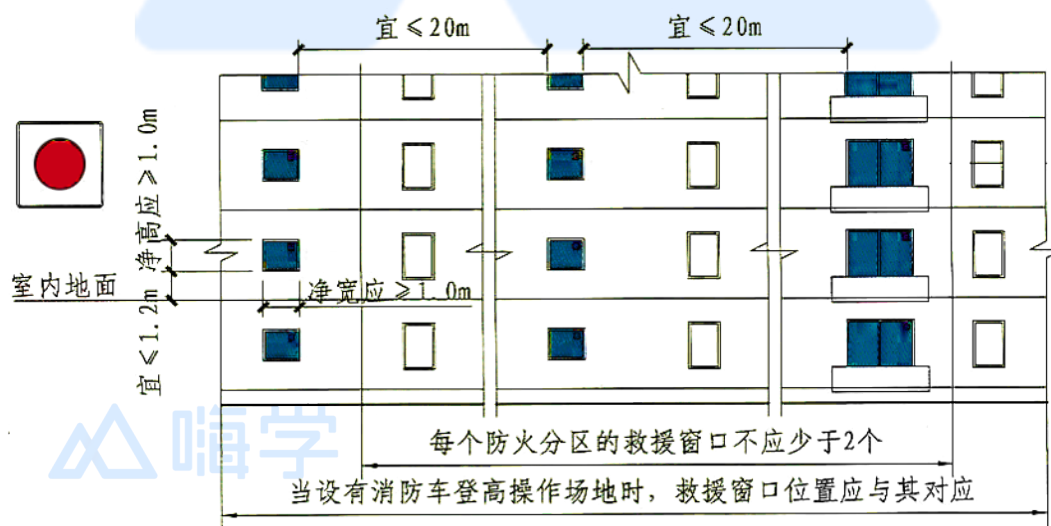
1. 厂房、仓库、公共建筑的外墙应在每层的适当位置设置可供消防救援人员进入的窗口。

2. 供消防救援人员进入的窗口的净高度和净宽度分别不应小于 1.0m，下沿距室内地面不宜大于 1.2m，间距不宜大于 20m 且每个防火分区不应少于 2 个

设置位置应与消防车登高操作场地相对应。窗口的玻璃应易于破碎，并应设置可在室外易于识别的明显标志。



考点：灭火救援窗 ★★



考点：灭火救援窗 ★★

【例题—单项选择题】

1. 下列消防救援入口设置的做法中，符合要求的是（ ）。

- A. 一类高层办公楼外墙连续设置无间隔的广告屏幕
- B. 救援入口净高和净宽均为 1.0m
- C. 每个防火分区设置 1 个救援入口
- D. 多层医院顶层外墙连续设置无间隔的广告屏幕

【答案】B

考点：灭火救援窗 ★★

【例题—单项选择题】

2. 某耐火等级为二级的多层电视机生产厂房，地上 4 层，设有自动喷水灭火系统，该厂房长 200m，宽 40m，每层划分为 1 个防火分区。根据现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB 50016)，供消防人员进入厂房的救援窗口的下列设计方案中。正确的是 ()。

- A. 救援窗口下沿距室内地面为 1.1m
- B. 救援窗口的净宽度为 0.8m
- C. 厂房二层沿一个长边设 2 个救援窗口
- D. 利用天窗作为顶层救援窗口

【答案】A

考点：灭火救援窗 ★★

知识点小结：

| 救援窗 | |
|----------|------------------------|
| 厂房、仓库、公建 | 每层设置，每个防火分区 ≥ 2 个 |
| 间距 | $\leq 20\text{m}$ |
| 净高度和净宽度 | $\geq 1.0\text{m}$ |
| 下沿距室内地面 | $\leq 1.2\text{m}$ |
| 其他 | 易于破碎，有明显标志，位置与登高场地对应 |