

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：消防车道 ★★★★★

近 3 年考情

2016	2017	2018
2	1	0

考点：消防车道 ★★★★★



考点：消防车道 ★★★★★



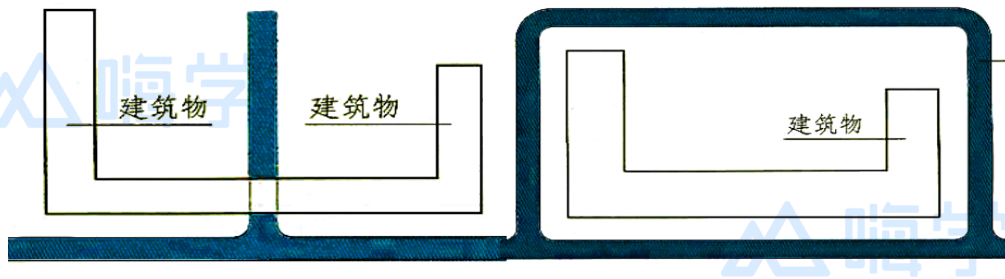
考点：消防车道 ★★★★★

一、设置要求

(一) 穿过建筑的消防车道

1. 街区内的道路应考虑消防车的通行，道路中心线间的距离不宜大于 160m。当建筑物沿街道部分的长度大于 150m 或总长度大于 220m 时，应设置穿过建筑物的消防车道。确有困

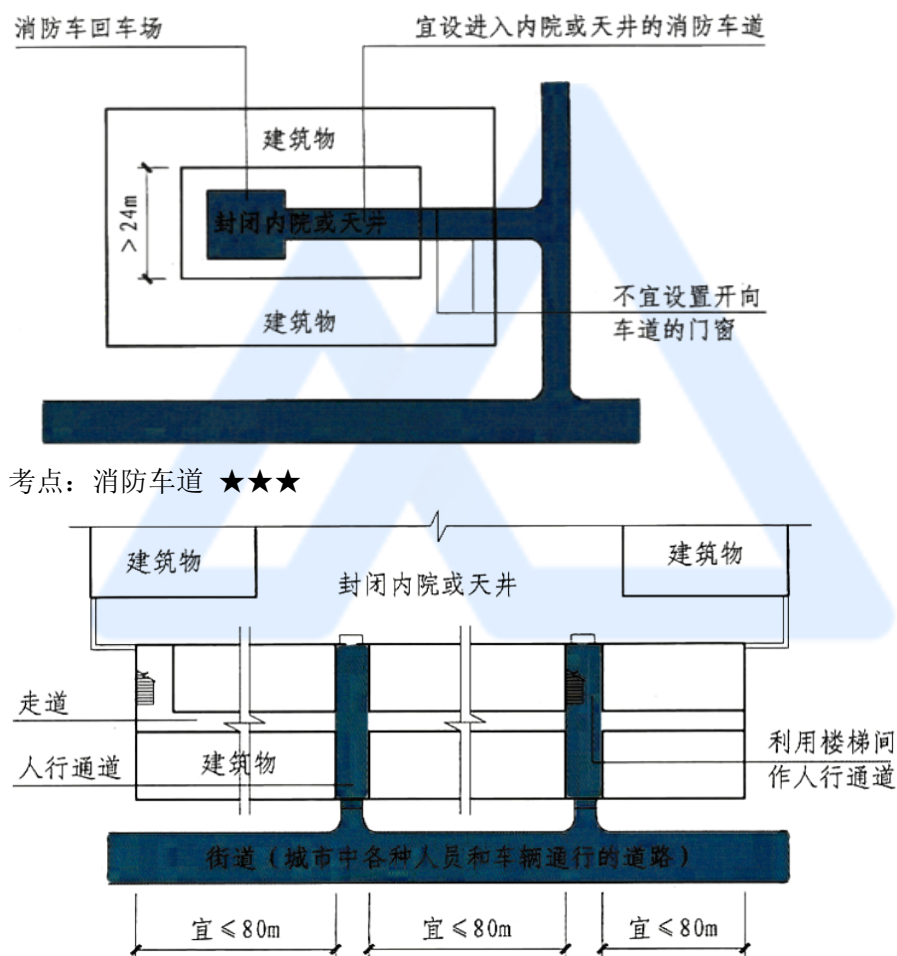
难时，应设置环形消防车道。



考点：消防车道 ★★★

2. 有封闭内院或天井的建筑物，当内院或天井的短边长度大于 24m 时，宜设置进入内院或天井的消防车道。

该建筑沿街时，应设置连通街道和内院的人行通道(可利用楼梯间)，其间距不宜大于 80m。



考点：消防车道 ★★★

考点：消防车道 ★★★

【例题一单项选择题】

1. 有封闭内院或天井的建筑物，当内院或天井的短边长度大于 () m 时，宜设置进入内院或天井的消防车道。

- A. 24
- B. 50
- C. 60



D. 80

【答案】A

考点：消防车道 ★★★

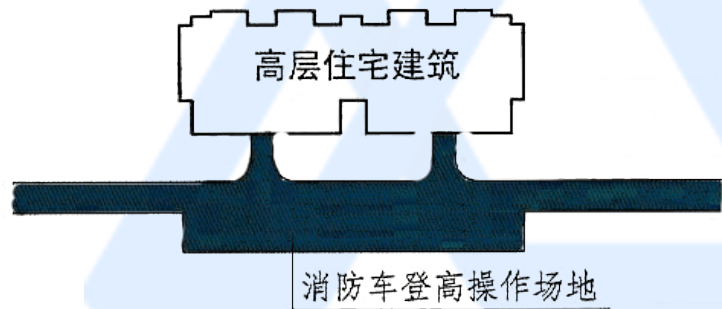
(二) 环形消防车道

口诀：三千体展商，两千大会堂，
三千甲乙丙，折半乙丙仓，

建筑类型		场所
民用建筑	单多层公共建筑	>3000 座的体育馆
		占地面积>3000 m²的商店建筑、展览建筑
		>2000 座的会堂
	高层建筑	全部
厂房	单多层	占地面积>3000 m²的甲乙丙
	高层	全部
仓库		占地面积>1500 m²的乙丙
设置环形消防车道确有困难时，可沿建筑的两个长边设置消防车道		

考点：消防车道 ★★★

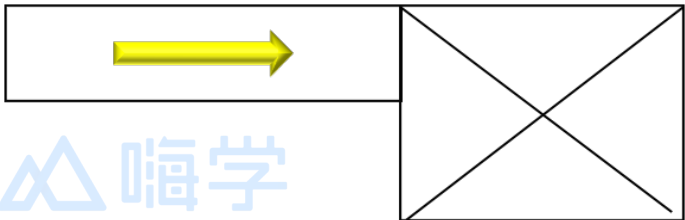
注：对于高层住宅建筑和山坡地或河道边临空建造的高层民用建筑，可沿建筑的一个长边设置消防车道，但该长边所在建筑立面应为消防车登高操作面。



考点：消防车道 ★★★

(三) 尽头式消防车道

当建筑和场所的周边受地形环境条件限制，难以设置环形消防车道或其他道路连通的消防车道时，可设置尽头式消防车道。



考点：消防车道 ★★★

【例题—单项选择题】

1. 下列建筑中，应设置环形消防车道的是（ ）。

A. 2600 个座位数的会堂

- B. 2600 个座位数的体育馆
- C. 占地面积 2600 m²的商店
- D. 占地面积 2600 m²的展览馆

【答案】A

考点：消防车道 ★★★

环形车道总结：

三千体展商，两千大会堂。

三千甲乙丙，折半乙丙仓。

高层全都要，不符两边长。

考点：消防车道 ★★★

设置要求

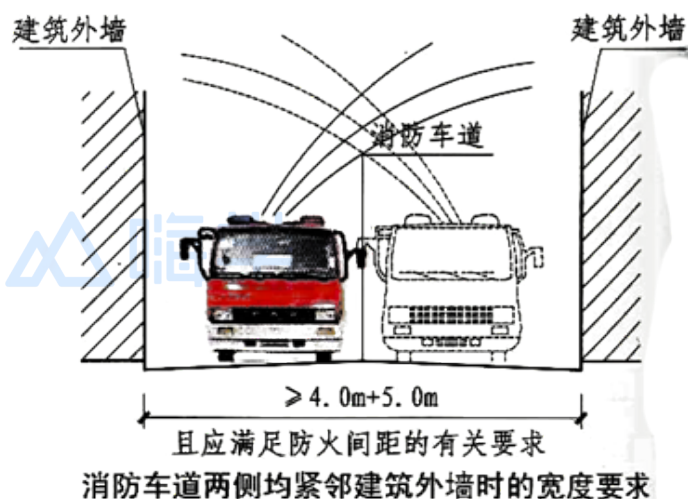
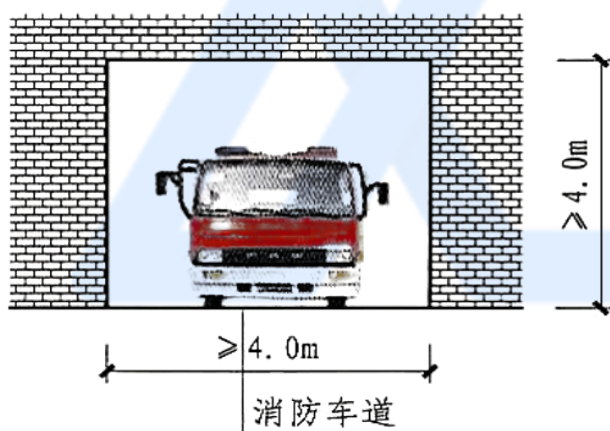
消防车道

技术要求

考点：消防车道 ★★★

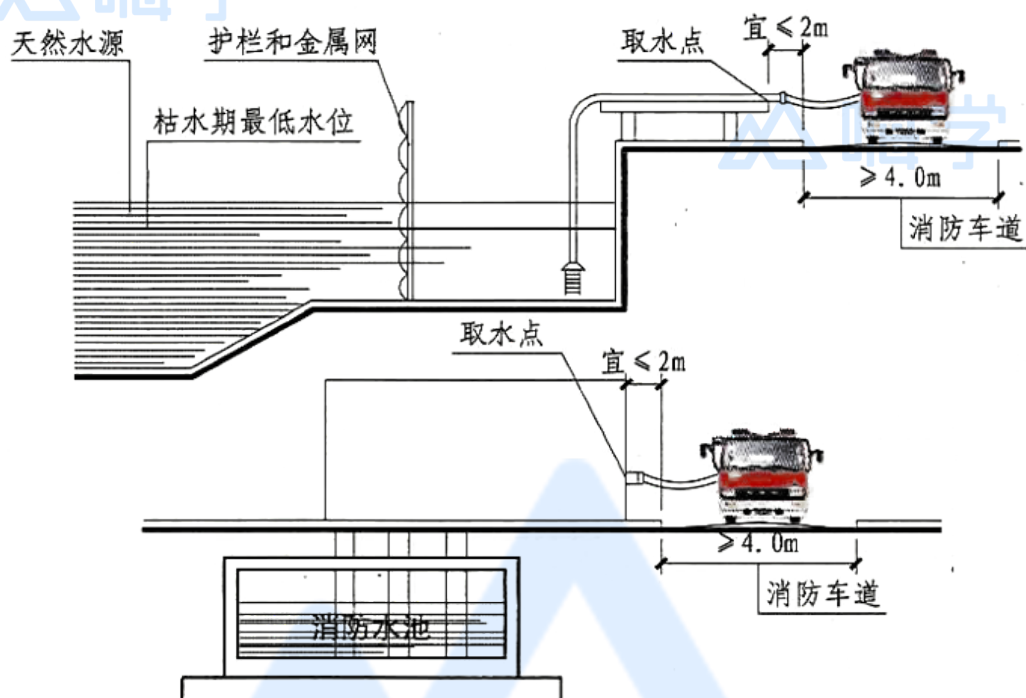
二、技术要求

1. 消防车道的净宽度和净空高度均不应小于 4.0m；
2. 消防车道的坡度不宜大于 8%。
3. 消防车道靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙不宜小于 5m；



考点：消防车道 ★★★

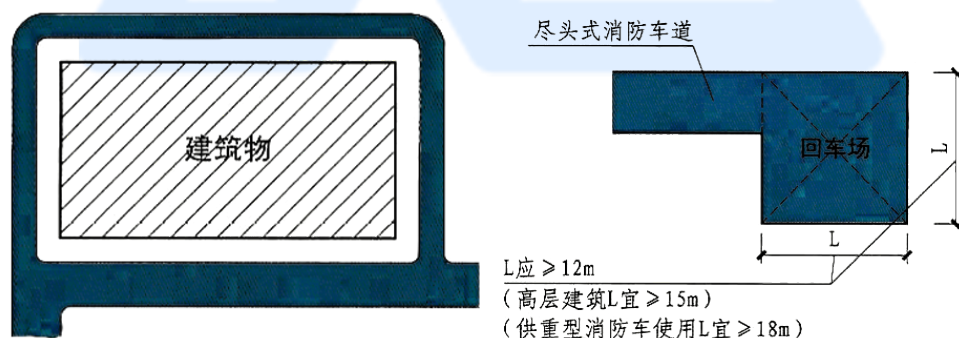
4. 供消防车取水的天然水源和消防水池应设置消防车道。消防车道的边缘距离取水点不宜大于 2m。



考点：消防车道 ★★★

5. 环形消防车道至少应有两处与其他车道连通。

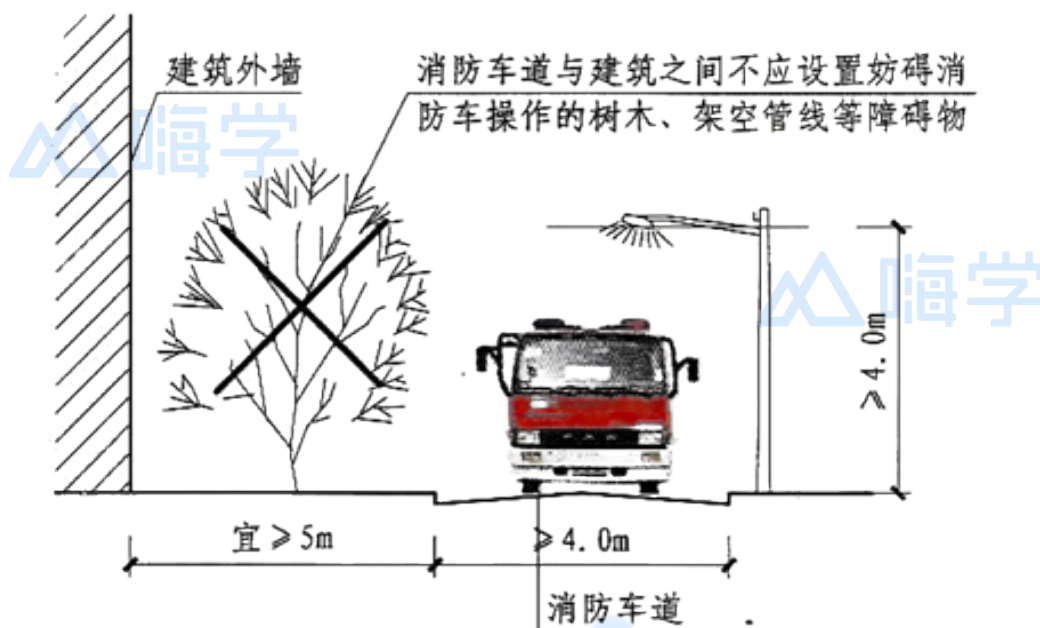
6. 尽头式消防车道应设置回车场或回车场，回车场的面积不应小于 $12\text{m} \times 12\text{m}$ ；对于高层建筑，不宜小于 $15\text{m} \times 15\text{m}$ ；供重型消防车使用时，不宜小于 $18\text{m} \times 18\text{m}$ 。



考点：消防车道 ★★★

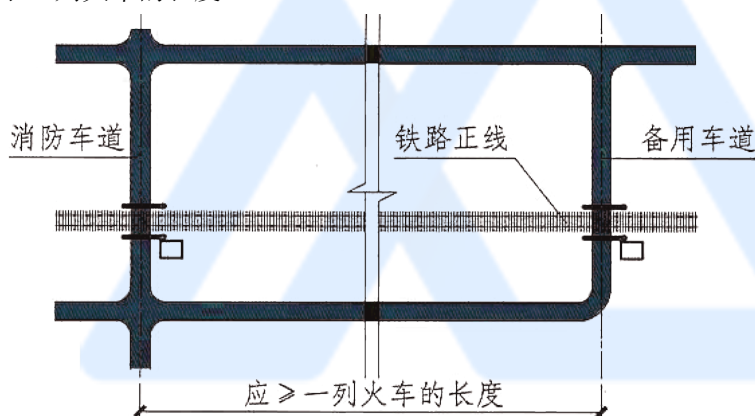
7. 消防车道的路面、救援操作场地、消防车道和救援操作场地下面的管道和暗沟等，应能承受重型消防车的压力。

8. 消防车道与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；



考点：消防车道 ★★★

9. 消防车道不宜与铁路正线平交，确需平交时，应设置备用车道，且两车道的间距不应小于一列火车的长度。



考点：消防车道 ★★★

【例题—单项选择题】

1. 关于消防车道设置的说法，错误的是（ ）。
- A. 高层住宅可沿建筑的一个长边设置消防车道
- B. 超过 3000 个座位的体育馆应设置环形消防车道
- C. 消防车道边缘距离取水点不宜大于 2m
- D. 消防车道的坡度不宜大于 9%

【答案】D

考点：消防车道 ★★★

【例题—多项选择题】

2. 下列关于消防车道设置的做法，正确的有（ ）。
- A. 二类高层住宅建筑，沿其南北侧两个长边设置净宽度为 3.5m 的消防车道

B. 消防车道穿过建筑物的洞口处地面标高为-0.300m，洞口顶部的标高为 3.900m，门洞净宽度为 4.2m

C. 占地面积为 1400 m² 单层纺织品仓库，沿其两个长边设置尽头式消防车道，回车场尺寸为 12m×13m

D. 高层厂房周围的环形消防车道有一处与市政道路连通

E. 在一坡地建筑周围设置最大坡度 5% 的环形消防车道

【答案】BCE

考点：消防车道 ★★★

知识点小结：

消防车道	技术要求
净宽、净高	均应 $\geq 4\text{m}$
坡度	不宜大于 8%
距离	边缘距离建筑外墙不宜小于 5m
	距离取水点不宜大于 2m
环形车道	至少应有两处与其他车道连通
回车场（尽头式）	一般 — 不应小于 12m×12m； 高层建筑 — 不宜小于 15m×15m； 重型消防车 — 不宜小于 18m×18m

考点：消防车道 ★★★

