

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 4 章 总平面布局和平面布置

考点：建筑消防安全布局★★

考点：民用建筑防火间距★★★

考点：工业建筑防火间距★★★

考点：设备用房平面布置★★★

考点：民用建筑平面布置★★★

考点：工业建筑平面布置★★

考点：建筑消防安全布局★★

近 3 年考情

2016	2017	2018
2	2	1

考点：建筑消防安全布局★★

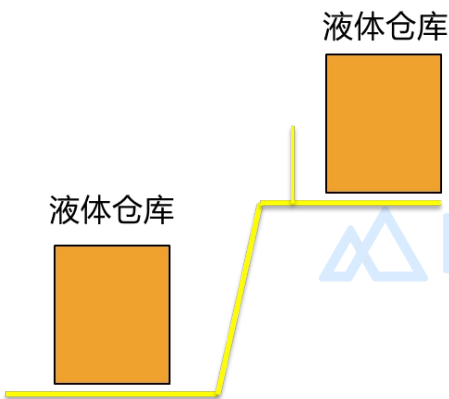


考点：建筑消防安全布局★★

一、建筑选址

	建筑	选址
环境	生产、储存、装卸易燃易爆危险物品	必须设置在城市的边缘或者相对独立的安全地带
地势	甲、乙、丙类液体仓库	宜布置在地势较低的地方
		布置在地势较高处应采取防止液体流散的措施
	乙炔站 (遇水产生可燃气体)	严禁布置在可能被水淹没的地方
	生产和储存爆炸物品	多面环山、附近没有建筑的地方

考点：建筑消防安全布局 ★★

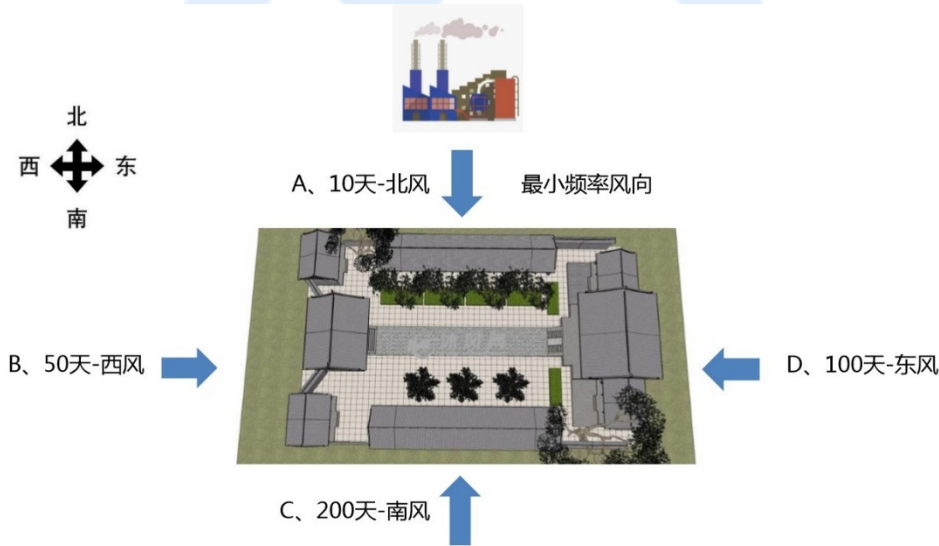


考点：建筑消防安全布局 ★★

建筑		选址
风向	可燃气体可燃蒸气可燃粉尘	明火或散发火花地点的常年主导风向的下风向或侧风向
	液化石油气储罐区	本单位或本地区全年最小频率风向的上风侧
	易燃材料露天堆场	

《石化防火》4.2.2：可能散发可燃气体的工艺装置、罐组、装卸区或全厂性污水处理场等设施宜布置在人员集中场所及明火或散发火花地点的全年最小频率风向的上风侧。

考点：建筑消防安全布局 ★★



考点：建筑消防安全布局 ★★

【例题一单项选择题】

1. 生产、储存和装卸易燃易爆危险物品的工厂、仓库和专用车站、码头，必须设置在（ ）或者相对独立的安全地带。
- A. 地势比较低的位置
 - B. 城市的边缘
 - C. 地势比较高的位置

D. 全年最小频率风向的下风侧

【答案】B

考点：建筑消防安全布局 ★★

【例题—单项选择题】

2. 某加工厂所在地区的全年最小频率风向为西南风，最大频率风向为西北风，拟在厂区内新建一座总储量 15t 的电石仓库。该电石仓库的下列选址位置中，符合防火要求的是()。

- A. 生产区内的西南角，靠近需要电石的戊类厂房附近地势比较低的位置
- B. 辅助生产区内的东南角，地势比较低的位置
- C. 储存区的东北角，地势比较高的位置
- D. 生产区内的东北角，靠近需要电石的戊类厂房附近地势比较低的位置

【答案】C

考点：建筑消防安全布局 ★★

【例题—单项选择题】

3. 某厂要建一个总储量为 1800m³ 的液化石油气储罐区。该厂所在地区的全年最小频率风向为西南风。在其他条件均满足规范的情况下。该储罐区宜布置在厂区的()。

- A. 东北侧
- B. 西北侧
- C. 西南侧
- D. 东南侧

【答案】C

考点：建筑消防安全布局 ★★

二、建筑总平面布局

1. 在总平面布局中，应合理确定建筑的位置、防火间距、消防车道和消防水源等，不宜将民用建筑布置在甲、乙类厂（库）房，甲、乙、丙类液体储罐，可燃气体储罐和可燃材料堆场的附近。

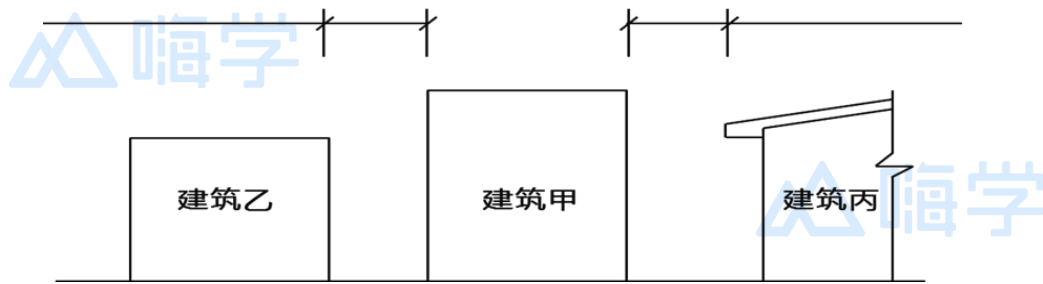


考点：建筑消防安全布局 ★★

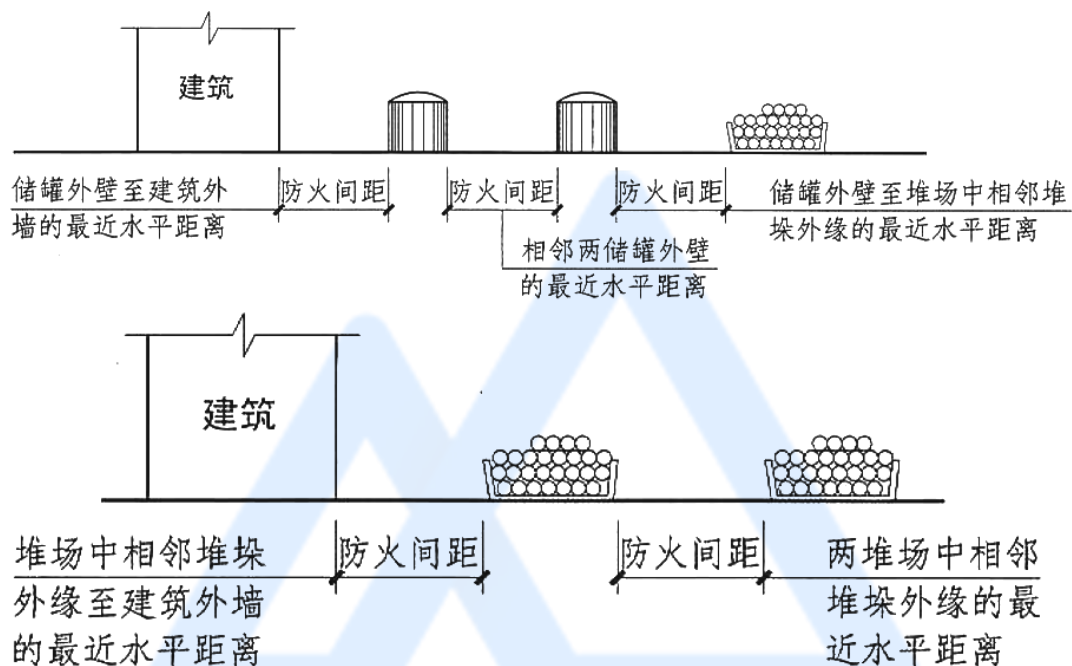
二、建筑总平面布局

2. 建筑物之间的防火间距应按相邻建筑外墙的最近水平距离计算，当外墙有凸出的可燃或难燃构件时，应从其凸出部分外缘算起。

建筑物与储罐、堆场的防火间距，应为建筑外墙至储罐外壁或堆场中相邻堆垛外缘的最近水平距离。



考点：建筑消防安全布局 ★★



考点：建筑消防安全布局 ★★

【例题—单项选择题】

1. 根据现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB 50016)，不宜布置在民用建筑附近的厂房是()。

- A. 橡胶制品硫化厂房
- B. 活性炭制备厂房
- C. 沥青加工厂房
- D. 甘油制备厂房

【答案】B

考点：建筑消防安全布局 ★★

【例题—单项选择题】

2. 某多层砖木结构古建筑，砖墙承重，四坡木结构屋顶，其东侧与一座多层的平屋面钢筋混凝土结构办公楼(外墙上没有凸出结构)相邻。该办公楼相邻侧外墙与该古建筑东侧的基础、外墙面、檐口和屋脊的最近水平距离分别是 11.0m、12m、10.0m 和 14m。该办公楼与

该古建筑的防火间距应认定为（）。

- A. 10.0
- B. 11.0
- C. 12
- D. 14



【答案】A

考点：建筑消防安全布局 ★★

考点总结：

一、建筑选址

1. 边缘
2. 地势低、地势高、防水
3. 最小频率风向上风侧(主导风向下风或侧风侧)

二、建筑总平面布局

1. 民用建筑布置
2. 防火间距测量

嗨学



嗨学

嗨学