

第四篇 其他场所防火

近 3 年考情



2016	2017	2018
20	20	19

第 1 章	概述	第 7 章	飞机库防火
第 2 章	石油化工防火	第 8 章	汽车库、修车库防火
第 3 章	地铁防火	第 9 章	洁净厂房防火
第 4 章	城市交通隧道防火	第 10 章	数据中心防火
第 5 章	加油加气站防火	第 11 章	古建筑防火
第 6 章	发电厂与变电站防火	第 12 章	人民防空工程防火

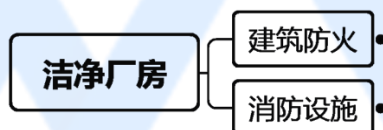
第 9 章 洁净厂房防火

考点：洁净厂房防火 ★

近 3 年考情

2016	2017	2018
1	0	1

考点：洁净厂房防火 ★



考点：洁净厂房防火 ★

洁净厂房是以具有洁净室和洁净区作为重要标志的生产厂房；

洁净室：空气悬浮粒子浓度受控的房间。

洁净区：空气悬浮粒子浓度受控的限定空间



考点：洁净厂房防火 ★

一、建筑防火

（一）耐火等级

1. 洁净厂房的耐火等级不应低于二级。
2. 洁净室的顶棚和壁板（包括夹芯材料）应为不燃烧体，且不得采用有机复合材料。顶棚的耐火极限不应低于 0.4h，疏散走道顶棚的耐火极限不应低于 1.0h。



考点：洁净厂房防火 ★

3. 洁净生产与一般生产区域之间应设置非燃烧体隔墙封闭到顶。隔墙及其相应顶板的耐火极限不应低于 1h，隔墙上的门窗耐火极限不应低于 0.6h。穿隔墙或顶板的管线周围空隙应采用防火或耐火材料紧密填堵。
4. 技术竖井井壁应为不燃烧体，其耐火极限不应低于 1h。井壁上检查门的耐火极限不应低于 0.6h；



考点：洁净厂房防火 ★

【例题—单项选择题】

1. 洁净厂房内洁净室和疏散走道的顶棚的耐火极限分别不应低于（ ）。
- A. 0.25h 和 1.0h
 - B. 0.40h 和 1.0h
 - C. 0.50h 和 0.5h
 - D. 1.00h 和 0.5h

【答案】B

考点：洁净厂房防火 ★

（二）防火分区

1. 甲、乙类生产的洁净厂房，宜采用单层厂房。
2. 防火分区最大允许建筑面积，单层厂房宜为 3000 m²，多层厂房宜为 2000 m²。

考点：洁净厂房防火 ★

（三）安全疏散

1. 除下列场所外，洁净厂房每一生产层、每一防火分区或每一洁净区的安全出口均不应少于两个：

	甲、乙	丙	丁、戊
每层面积/m ²	≤100	≤250	≤400
同一时间人数	≤5	≤20	≤30

2. 洁净区与非洁净区、洁净区与室外相通的安全疏散门应向疏散方向开启，并应加闭门器。安全疏散门不应采用吊门、转门、侧拉门、卷帘门以及电控自动门。

考点：洁净厂房防火 ★

3. 洁净厂房同层洁净室（区）外墙应设可供消防人员通往厂房洁净室（区）的门窗，其门窗洞口间距大于 80m 时，应在该段外墙的适当部位设置专用消防口。

专用消防口的宽度不应小于 750mm，高度不应小于 1800mm，并应有明显标志。

考点：洁净厂房防火 ★

【例题—单项选择题】

1. 下列关于洁净厂房安全疏散的说法中，错误的是（ ）。

- A. 甲类生产厂房每层的洁净生产区总建筑面积不超过 100 m²，且同一时间内的生产人员总数不超过 5 人时可设置一个安全出口
- B. 乙类生产厂房每层的洁净生产区总建筑面积不超过 100 m²，且同一时间内的生产人员总数不超过 5 人时可设置一个安全出口
- C. 洁净厂房专用消防口的宽度不应小于 750mm，高度不应小于 1200mm，并应有明显标志
- D. 洁净厂房设供消防人员通往厂房洁净室（区）的门窗，其门窗洞口间距大于 80m 时应在该段外墙的适当部位设置专用消防口

【答案】C

考点：洁净厂房防火 ★

二、消防设施

（一）消防给水及自动灭火设施

- 1. 洁净室的生产层及可通行的上、下技术夹层应设置室内消火栓。
- 2. 室内消火栓的用水量 ≥ 10L/s，同时使用水枪数 ≥ 2 支，水枪充实水柱 ≥ 10m，每只水枪的出水量 ≥ 5L/s。
- 3. 自动喷水灭火系统宜采用预作用自动喷水灭火系统。
- 4. 当设置气体灭火系统时，不应采用卤代烷 1211 以及能导致人员窒息和对保护对象产生二次损害的灭火剂。

考点：洁净厂房防火 ★

(二) 火灾自动报警

1. 洁净厂房中易燃、易爆气体、液体的贮存和使用场所及入口室或分配室应设可燃气体探测器。

2. 有毒气体、液体的贮存和使用场所应设气体检测器。报警信号应联动启动或手动启动相应的事故排风机，并应将报警信号送至消防控制室。

考点：洁净厂房防火 ★

【例题一单项选择题】

1. 根据现行国家标准《洁净厂房设计规范》(GB 50073)，关于洁净厂房室内消火栓设计的说法错误的是()。

- A. 消火栓的用水量不应小于 10L/s
- B. 可通行的技术夹层应设置室内消火栓
- C. 消火栓同时使用水枪数不应小于 2 支
- D. 消火栓充实水柱长度不应小于 7m

【答案】D

考点：洁净厂房防火 ★

考点总结：

