

2018 年一级消防工程师《技术实务》真题及答案 (完整)



一、单项选择题 (共 80 题, 每题 1 分每题的备选项中, 只有 1 个最符合题意)

1、木制桌椅燃烧时,不会出现的燃烧形式是 ()。

A. 分解燃烧

B. 表面燃烧

C. 熏烟燃烧

D. 蒸发燃烧

【233 网校答案】D

【233 网校解析】木质桌椅不会出现熔融蒸发燃烧现象

2、某电子计算机房,拟采用气体灭火系统保护,下列气体灭火系统中,设计灭火浓度最低的是 ()。

A. 氮气灭火系统

B. IG541 灭火系统

C. 二氧化碳灭火系统

D. 七氟丙烷灭火系统

【233 网校答案】D

【233 网校解析】二氧化碳设计浓度不应小于灭火浓度的 1.7 倍,并不得低于 34%,

七氟丙烷灭火系统的灭火设计浓度不应小于灭火浓度的 1.3 倍,惰化设计浓度不应小于惰化



扫码下载 233 网校题库

一刷就过,千万人掌上题库!

浓度的 1.1 倍。

固体表面火灾的灭火浓度为 5.8% , 设计规范中未列出的, 应经试验确定。

图书、档案、票据和文物资料库等防护区, 灭火设计浓度宜采用 10% 。

油浸变压器室、带油开关的配电室和自备发电机房等防护区, 灭火设计浓度宜采用 9%

通信机房和电子计算机房等防护区, 灭火设计浓度宜采用 8% 。

防护区实际应用浓度不应大于灭火设计浓度的 1.1 倍。

IG-5411 混合气体灭火系统的灭火设计浓度不应小于灭火浓度的 1.3 倍, 惰化设计浓度不应小灭火浓度的 1.1 倍。固体表面火灾的灭火浓度为 28.1%, 规范中未列出的, 应经试验确定。

3、下列气体中,爆炸下限大于 10%的是 ()

A. 一氧化碳

B. 丙烷

C. 乙

D. 丙烯

【233 网校答案】A

【233 网校解析】一氧化碳爆炸下限为 12.5%, 大于 10%, 属于乙类。

4、下列可燃液体中,火灾危险行为甲类

A. 戊醇

B. 乙二醇

C. 异丙醇



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D. 氯乙醇

【233 网校答案】C

【233 网校解析】根据《石油库设计规范》(GB50074-2014), 戊醇为乙 A 类, 乙二醇为丙

A 类, 异丙醇为甲 B 类, 氯乙醇为乙 B 类

5、下列储存物品仓库中, 火灾危险性为戊类

A. 陶瓷制品仓库 (制品可燃包装与制品

B. 玻璃制品仓库 (制品可燃包装与制品本

C. 水泥刨花板制品仓库 (制品无可燃包装)

D. 硅酸铝纤维制品仓库 (制品无可燃包装)

【233 网校答案】D

【233 网校解析】陶瓷制品仓库 (制品可燃包装与制品), 玻璃制品仓库 (制品可燃包装与制品), 包装物重量若超过 1/4, 体积超过 1/2, 为丙类; 水泥刨花板制品仓库 (制品无可燃包装) 为丁类; 硅酸铝纤维制品仓库 (制品无可燃包装) 为戊类。

6、某厂房的房间墙采用金属夹芯板。根据现行国家 50016), 该金属夹芯板芯材的燃烧性能等级最低

A. A 级

B. B1 级

C. B2 级

D. B3 级



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【233 网校答案】A

【233 网校解析】建规-5.1.7 建筑中的非承重外墙、房间隔墙和屋面板, 当确需采用金属夹芯板材时, 其芯材应为不燃材料, 且耐火极限应符合本规范有关规定。

7、某建筑高度为 110m 的 35 层住宅建筑, 首层设有商业服务网点, 该住宅建筑构件耐火极限设计方中, 错误的是 ()。

- A. 居住部分与商业服务网点之间墙的耐火极限为 2.00h
- B. 居住部分与商业服务网点之间楼板的耐火极限为 1.50h
- C. 居住部分疏散走道两侧墙的耐火极限为 1.00h
- D. 居住部分分户墙的耐火极限为 2.00h

【233 网校答案】B

【233 网校解析】建规-5.4.11 设置商业服务网点的住宅建筑, 其居住部分与商业服务网点之间应采用耐火极限不低于 2.00h 且无门、窗、洞口的防火隔墙和 1.50h 的不燃性楼板完全分隔, 住宅部分和商业服务网点部分的安全出口和疏散楼梯应分别独立设置。但 110m 超高层建筑, 楼板需要达到 2.00h, B 错误。

8、下列汽车、修车库中设置 2 个汽车疏散出口的是 ()

- A. 总建筑面积 3500m², 设 14 个车位的车修车库
- B. 总建筑面积 1500m², 停车位 45 个的汽车库
- C. 有双车汽车出入口, 总建筑面积 3000m²、停车位 90 个的地上汽车库
- D. 设有双车道汽车出入口, 总建筑面积: 3000m², 停车位 90 个的地下汽车



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【233 网校答案】A

【233 网校解析】

233 网校解析: A-I 类修车库 二个

B-IV 类汽车库 一个

C-III 类汽车库 一个

D-III 类汽车库 一个

P502

汽车疏散出口

汽车库、修车库的汽车疏散出口总数不应少于 2 个, 且应分散布置。以下汽车库、修车库的汽车疏散出口可设置 1 个:

(1) IV 类汽车库。

(2) 设置双车道汽车疏散出口的 III 类地上汽车库。

(3) 设置双车道汽车疏散出口、停车数量小于或等于 100 辆且建筑面积小于 4000m²的地下或半地下汽车库。

(4) II、III、IV 类修车库。

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB 50067-2014)根据停车(车位)数量和总面积将汽车库分为 I、II、III、IV 类。

(1) I 类汽车库: 停车数量大于 300 辆或总建筑面积大于 10 000m²的汽车库为 I 类汽车库。

(2) II 类汽车库: 停车数量大于 150 辆且小于等于 300 辆或总建筑面积大于 5 000m²且小于



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

等于 10 000m²的汽车库为Ⅱ类汽车库。

(3)Ⅲ类汽车库: 停车数量大于 50 辆且小于等于 150 辆或总建筑面积大于 2 000m²且小于等于 5 000m²的汽车库为Ⅲ类汽车库。

(4)Ⅳ类汽车库: 停车数量小于等于 50 辆或总建筑面积小于等于 2 000m²的汽车库为Ⅳ类汽车库。

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB 50067-2014)根据停车(车位)数量和总面积将修车库分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ类。

(1)Ⅰ类修车库: 修车库车位数大于 15 辆或总建筑面积大于 3 000m²的修车库为Ⅰ类修车库。

(2)Ⅱ类修车库: 修车库车位数大于 5 辆且小于等于 15 辆或总建筑面积大于 1 000m²且小于等于 3 000m²的修车库为Ⅱ类修车库。

(3)Ⅲ类修车库: 修车库车位数大于 2 辆且小于等于 5 辆或总建筑面积大于 500m²且小于等于 1 000m²的修车库为Ⅲ类修车库。

(4)Ⅳ类修车库: 修车库车位数小于等于 2 辆或总建筑面积小于等于 500m²的修车库为Ⅳ类修车库。

9、某服装加工厂,共 4 层,建筑高度 23m,呈矩形布置,长 40m, 宽 25m,设有室内消栓系统和自动喷水灭火系统,该服装加工厂拟配置 ME/ABC3 型手提式灭火器,每层配置的灭火数量至少应为 ()

A 类大灾场所灭火器的最低配置基准选用表

危险等级	严重危险级	中危险级	轻危险级
------	-------	------	------



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

单具灭火器最小配置	3A	2A	1A
灭火级别			
单位灭火级加盟最大	50	75	100
保护面积 (m ² /A)			

- A. 6 具
- B. 5 具
- C. 4 具
- D. 3 具

【233 网校答案】C

【233 网校解析】中危险级, $40 \times 25 = 1000\text{m}^2$, $0.5 \times (1000/75) = 6.6667$ 需要 7A,

MF/ABC3 为 2A, 共需要 4 具。

10、根据现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》(GB51251)

下列民用建筑楼梯间的防烟设计方案中, 错误的是 ()。

- A. 建筑高度 97m 的住宅建筑, 防烟楼梯间及其前室均采用自然通风方式防烟
- B. 建高度 48m 的办公楼, 防烟楼梯间及其前室均采用自然通风方式防烟
- C. 采用自然通风的防烟楼梯间, 楼间外墙上开设的可开启外窗最大布置间隔为 3 层
- D. 采用自然通风方式的封闭楼梯间, 在最高部位设置 1.0 m^2 的固定窗

【233 网校答案】D

【233 网校解析】



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

P354 对于建筑高度小于等于 50 m 的公共建筑、工业建筑和建筑高度小于等于 100 m 的住宅建筑, 由于这些建筑受风压作用影响较小, 利用建筑本身的采光通风也可基本起到防止烟气进一步进入安全区域的作用, 因此, 其防烟楼梯的楼梯间、独立前室、合用前室及消防电梯前室宜采用自然通风方式的防烟系统。A C 正确

自然通风设施的设置:

封闭楼梯间和防烟楼梯间, 应在最高部位设置面积不小于 1 m^2 的可开启外窗或开口;

当建筑高度大于 10m 时, 尚应在楼梯间的外墙上每 5 层内设置总面积不小于 2 m^2 的可开启外窗或开口, 且宜每隔 2 - 3 层布置一次。D 错误 B 正确

11、下列关于城市消防远程监控系统设计正确的是 ()

- A.城市消防远程监控系统应能同时接收和处理不少于 3 个联网用户的火灾报警信息
- B.城市消防远程监控系统向城市消防通信指挥中心或其他接处警中心转发经确认的火灾报警信息的时间不应大于 5s
- C.城市消防远程监控系统的火灾报警信息、建筑消防设施运行状态信息等记录应备份, 其保存周期不应小于 6 个月
- D.城市消防远程监控系统录音文件的保存周期不应少于 3 个月

【233 网校答案】A

【233 网校解析】

P389 监控中心能同时接收和处理不少于 3 个联网用户的火灾报警信息;从用户信息传输装置获取火灾报警信息到监控中心接收显示的响应时间不大于 20 S; 监控中心向城市消防



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

通信指挥中心或其他接处警中心转发经确认的火灾报警信息的时间不大于 3 S; 监控中心与用户信息传输装置之间的通信巡检周期不大于 2 h, 并能够动态设置巡检方式和时间; 监控中心的火灾报警信息、建筑消防设施运行状态信息等记录应进行备份, 其保存周期不少于 1 年; 信息按年度进行统计处理后, 保存至光盘、磁带等储存介质上; 录音文件的保存周期不少于 6 个月; 远程监控系统进行统一的时钟管理, 累计误差不大于 5 S

12、根据现行国家标准,《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974)关于市政消防栓设置的说法,正确的是 ()

- A. 市政消防栓最大保护半径应为 120m
- B. 当市政道路宽度不超过 65m 时,可在道路的一侧设置市政消防栓
- C. 当市政消防栓距路边不宜小于 0.5m 不应大于 5m
- D. 室外地下室消火栓应设置直径为 100mm 和 65mm 的栓口各一个

【233 网校答案】D

【233 网校解析】市政消火栓宜在道路的一侧设置, 并宜靠近十字路口, 但当市政道路宽度超过 60.0m, 应在道路的两侧交叉错落设置市政消火栓, B 错误, 市政桥桥头和城市交通隧道出入口等市政公用设施处, 应设置市政消火栓, 其保护半径不应超过 150m, 间距不应大于 120m。A 错误

市政消火栓应布置在消防车易于接近的人行道和绿地等地点, 且不应妨碍交通。应避免设置在机械易撞击的地点, 确有困难时, 应采取防撞措施。距路边不宜小于 0.5 m, 并不应大于 2.0m, 距建筑外墙或外墙边缘不宜小于 5.0m C 错误。室外地下式消火栓应有直径为



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

100 mm 和 65 mm 的栓口各一个。 D 正确。

13. 关于火灾风险评估方法的说法, 正确的是 ()

A. 在评估对象运营之前, 采用表格方式对潜在火灾危险性进行评估的方法采用安全检查表法

B. 运用事故树方法进行火灾风险评估时, 每一事件可能的后续事件只能取完全对立的两种状态之一

C. 运用运筹学原理, 对火灾事故原因和结果进行逻辑分析的方法属于事件树分析方法

D. 运用安全检查表法进行火灾风险评估时, 可通过事故树进行定性分析出评估对象的薄弱环节, 将其作为安全检查的重点

【233 网校答案】B

【233 网校解析】火灾风险预先危险性分析也称初始风险分析, 是安全评估的一种方法。它是在评估对象运营之前, 特别是在设计的开始阶段, 对系统存在火灾风险类别、出现条件后果等进行概略分析, 尽可能评价潜在的火灾危险性。A 错误。

根据对编制的事故树的分析、评价结果来编制安全检查表。通过事故树进行定性分析, 求出事故树的最小割集, 按最小割集中基本事件的多少, 找出系统中的薄弱环节, 以这些薄弱环节作为安全检查的重点, 编制安全检查表。B 正确。

事件树分析法是一种时序逻辑的事故分析方法。它以一个初始事件为起点, 按照事故的发展顺序分成阶段, 一步一步地进行分析, 遵循每一事件可能的后续事件只能取完全对立的两种状态(如成功或失败、正常或故障、安全或危险等)之一的原则, 逐步向结果方向发展, 直到出现系统故障或事故为止。C 错误。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

事故树分析法是具体运用运筹学原理, 对事故原因和结果进行逻辑分析的方法。D 错误。

14. 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 4000m² 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

【233 网校答案】C

【233 网校解析】建规-7.3.1 下列建筑应设置消防电梯:

1. 建筑高度大于 33m 的住宅建筑;
2. 一类高层公共建筑和建筑高度大于 32m 的二类高层公共建筑; 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
3. 设置消防电梯的建筑的地下或半地下室, 埋深大于 10m 且总建筑面积大于 3000 m² 的其他地下或半地下建筑(室)。

15. 某建筑高度为 36m 的病房楼, 共 9 层, 每层建筑面积 3000m², 划分为 3 个护理单元。该病房楼难间的下列设计方案中, 正确的是 ()

- A. 将满足避难要求的监护室兼作避难间
- B. 在二至九层每层设置 1 个避难间
- C. 避难间的门采用乙级防火门
- D. 不靠外墙的避难间采用机械加压送风方式防烟



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【233 网校答案】A

【233 网校解析】建规-5.5.24 高层病房楼应在二层及以上的病房楼层和洁净手术部设置避难间。避难间应符合下列规定:

- 1.避难间服务的护理单元不应超过 2 个, 其净面积应按每个护理单元不小于 5.0m² 确定。
- 2.避难间兼作其他用途时, 应保证人员的避难安全, 且不得减少可供避难的净面积。
- 3.应靠近楼梯间, 并应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和甲级防火门与其他部位分隔。
- 4.应设置消防专线电话和消防应急广播。
- 5.避难间的入口处应设置明显的指示标志。
- 6.应设置直接对外的可开启窗口或独立的机械防烟设施, 外窗应采用乙级防火窗。

16.某多层办公建筑, 设有自然排烟系统, 未设置集中空气调节系统和自动喷水灭火系统, 该办公建筑内建筑面积为 200m² 的房间有 4 中装修方案, 各部位装修材料的燃烧性能等级见下表, 其中正确的方案是 ()

方案	顶棚	墙面	地面
1	B2	B1	B1
2	B1	B1	B2
3	B1	B2	B1
4	A	B2	B1

A.方案 1

B.方案 2

C.方案 3



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D.方案 4

【233 网校答案】B

【233 网校解析】

P162

表 2—10—5 单层、多层民用建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级

序号	建筑物及场所	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级							
			顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物		其他装修装饰材料
15	办公场所	设置送回风道(管)的集中空气调节系统	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	—	B ₂
		其他	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	—	—	—

17、根据现行国家标准《火力发电厂与变电站设计防火规范》(GB50229), 变电站内的总事故贮油池与室外油浸变压器的最小安全间距应为 ()。

A.10m

B.15m

C.18m

D.5m

【233 网校答案】D

【233 网校解析】

《火力发电厂与变电站设计防火规范》(GB50229)



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

表 11.1.4 变电站内各建(构)筑物及设备的防火间距 (m)

建（构）筑物名称			丙、丁、戊类 生产建筑		屋外 配电装置		可燃介 质电容 器（室、 棚）	总事 故贮 油池	生活建筑	
			耐火等级		每组断路器 油量（t）				耐火等级	
			一、二级	三级	<1	≥1			一、二级	三级
丙、丁、 戊类生 产建筑	耐火 等级	一、二级	10	12	—	10	10	5	10	12
		三级	12	14					12	14
屋外配 电装置	每组 断路 器油 量（t）	<1	—		—	—	10	5	10	12
		≥1	10							
油浸 变压器	单台 设备 油量 （t）	5~10	10		见 第11.1.6条		10	5	15	20
		>10~50							20	25
		>50							25	30

18. 根据现行国家标准《火力发电厂与变电站设计防火规范》(GB50229)下列燃煤电厂内的建筑物或场所中,可以不设室内消火栓的是 ()

- A. 网络控制楼
- B. 脱硫工艺楼
- C. 解冻室
- D. 集中控制楼

【233 网校答案】B

【233 网校解析】《火力发电厂与变电站设计防火规范》

7.3.1 下列建筑物或场所应设置室内消火栓:

- 1 主厂房(包括汽机房和锅炉房的底层、运转层;煤仓间各层;除氧器层;锅炉燃烧器各



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

层平台)。

2 集中控制楼, 主控制楼, 网络控制楼, 微波楼。继电器室, 屋内高压配电装置 (有充油设备), 脱硫控制楼。

3 屋内卸煤装置, 碎煤机室, 转运站, 筒仓皮带层, 室内贮煤场。

4 解冻室, 柴油发电机房。

5 生产、行政办公楼, 一般材料库, 特殊材料库。

6 汽车库。条文说明

7.3.2 下列建筑物或场所可不设置室内消火栓:

脱硫工艺楼, 增压风机室, 吸收塔, 吸风机室, 屋内高压配电装置 (无油), 除尘构筑物, 运煤栈桥, 运煤隧道, 油浸变压器检修间, 油浸变压器室, 供、卸油泵房, 油处理室, 岸边水泵房、中央水泵房, 灰浆、灰渣泵房, 生活消防水泵房, 稳定剂室、加药设备室, 进水、净水构筑物, 冷却塔, 化学水处理室, 循环水处理室, 启动锅炉房, 供氢站, 推煤机库, 消防车库, 贮氢罐, 空气压缩机室 (有润滑油), 热工、电气、金属实验室, 天桥, 排水、污水泵房, 各分场维护间, 污水处理构筑物, 电缆隧道, 材料库棚, 机车库, 警卫传达室。

19.某耐火极限为二级的会议中心,地上 5 层,建筑高度为 30m,第二层采用敞开式外廊作为疏散走道。该外廊的最小净宽度应为 ()

A. 1.3m

B. 1.1m

C. 1.2m



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D. 1.4m

【233 网校答案】A

【233 网校解析】

表 5.5.18 高层公共建筑内楼梯间的首层疏散门、首层疏散外门、疏散走道和疏散楼梯的最小净宽度 (m)

建筑类别	楼梯间的首层疏散门、首层疏散外门	走道		疏散楼梯
		单面布房	双面布房	
高层医疗建筑	1.30	1.40	1.50	1.30
其他高层公共建筑	1.20	1.30	1.40	1.20

20. 某建筑高度为 54m 的住宅建筑, 其外墙保温系统保温材料的燃烧性能为 B1 级。该建筑外墙及外墙保温系统的下列设计方案中, 错误的是 ()

- A. 采用耐火完整性为 0.50h 的外窗
- B. 外墙保温系统中每层设置水平防火隔离带
- C. 防火隔离带采用高度为 300mm 的不燃材料
- D. 首层外墙保温系统采用厚度为 10mm 的不燃材料防护层

【233 网校答案】D

【233 网校解析】建规:

6.7.7 当建筑的外墙外保温系统按本节规定采用燃烧性能为 B1、B2 级的保温材料时, 应符合下列规定:

1. 除采用 B1 级保温材料且建筑高度不大于 24m 的公共建筑或采用 B1 级保温材料且建筑



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

高度不大于 27m 的住宅建筑外, 建筑外墙上门、窗的耐火完整性不应低于 0.50h。

2.应在保温系统中每层设置水平防火隔离带。防火隔离带应采用燃烧性能为 A 级的材料, 防火隔离带的高度不应小于 300mm。

6.7.8 建筑的外墙外保温系统应采用不燃材料在其表面设置防护层, 防护层应将保温材料完全包覆。除本规范第 6.7.3 条规定的情况外, 当按本节规定采用 B1、B2 级保温材料时, 防护层厚度首层不应小于 15mm, 其他层不应小于 5mm。

21.某冷库冷藏室室内净高为 4.5m, 设计温度为 5℃, 冷藏间内设有自动喷水灭火系统, 该冷藏间自动喷水灭火系统的下列设计方案中, 正确的是 ()。

- A.采用干式系统, 选用公称动作温度为 68℃的喷头
- B.采用湿式系统, 选用公称动作温度为 57℃的喷头
- C.采用预作用系统, 选用公称动作温度为 79℃的喷头
- D.采用雨淋系统, 选用水幕喷头

【233 网校答案】B

【233 网校解析】环境温度不低于 4℃且不高于 70℃的场所, 应采用湿式系统。B 正确
冷库冷藏室属于中 I, 火灾危险等级为严重危险级 II 级的场所需要用到雨淋系统。

喷规:

4.2.1 自动喷水灭火系统选型应根据设置场所的建筑特征、环境条件和火灾特点等选择相应的开式或闭式系统。露天场所不宜采用闭式系统。

4.2.2 环境温度不低于 4℃且不高于 70℃的场所, 应采用湿式系统。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

4.2.3 环境温度低于 4°C 或高于 70°C 的场所, 应采用干式系统。

4.2.4 具有下列要求之一的场所, 应采用预作用系统:

- 1 系统处于准工作状态时严禁误喷的场所;
- 2 系统处于准工作状态时严禁管道充水的场所;
- 3 用于替代干式系统的场所。条文说明

4.2.5 灭火后必须及时停止喷水的场所, 应采用重复启闭预作用系统。

4.2.6 具有下列条件之一的场所, 应采用雨淋系统:

- 1 火灾的水平蔓延速度快、闭式洒水喷头的开放不能及时使喷水有效覆盖着火区域的场所;
- 2 设置场所的净空高度超过本规范第 6.1.1 条的规定, 且必须迅速扑救初期火灾的场所;
- 3 火灾危险等级为严重危险级 II 级的场所。

22. 某城市交通隧道, 封闭段长度为 1500m, 可通行危险化学品车, 该隧道的下列防火设计方案中, 正确的是 ()。

- A. 隧道内的地下设备用房按二级耐火等级确定构件的燃烧性能和耐火极限
- B. 隧道的消防用房按二级负荷要求供电
- C. 采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙将隧道内设置的 10Kv 高压电缆与其它区域分隔
- D. 采用防火墙和甲级防火门将隧道内设置的可燃气体管道与其他区域分隔

【233 网校答案】C

【233 网校解析】隧道内的地下设备用房按一级耐火等级确定构件的燃烧性能和耐火极限,

A 错误。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

表 4—4—2

单孔和双孔隧道分类表

用途	一类	二类	三类	四类
	隧道封闭段长度 L/m			
可通行危险化学品等机动车	$L > 1500$	$500 < L \leq 1500$	$L \leq 500$	—
仅限通行非危险化学品等机动车	$L > 3000$	$1500 < L \leq 3000$	$500 < L \leq 1500$	$L \leq 500$
仅限人行或通行非机动车	—	—	$L > 1500$	$L \leq 1500$

1500m, 通行危险化学品车的为二类隧道, 一、二类隧道的消防用电按一级负荷要求供电,

B 错误;

1500m, 通行危险化学品车的为二类隧道, 一、二类隧道的消防用电按一级负荷要求供电,

B 错误。

隧道内严禁设置可燃气体管道, 电缆槽应与其他管道分开, 当设置 10KV 及以上的高压电缆时, 应采用耐火极限不低于 2.0 小时的防火分隔体分隔。C 正确, D 错误。

23. 建筑外墙外保温材料下列设计方案中, 错误的是 ()

A. 建筑高度 54m 的住宅建筑, 保温层与基层墙体、装饰层之间无空腔, 选用燃烧性能为 B1 级的外保温材料

B. 建筑高度 32m 的办公楼, 保温层与基层墙体、装饰层之间无空腔, 选用燃烧性能为 B1 级的外保温材料

C. 建筑高度 18m 的展览建筑, 保温层与基层墙体、装饰层之间无空腔, 选用燃烧性能为 B1 级的外保温材料

D. 建筑高度 23m 的旅馆建筑, 保温层与基层墙体、装饰层之间有空腔, 选用燃烧性能为 B1 级的外保温材料



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【233 网校答案】C

【233 网校解析】建规 6.7.4 设置人员密集场所的建筑, 其外墙外保温材料的燃烧性能应为

A 级。C 错误

24.某综合楼的变配电室找配置灭火。该配电室应配置的灭是 ()

A.水基型灭火器

B.磷酸铵盐干粉灭火器

C.泡沫灭火器

D.装有金属喇叭筒的二氧化碳灭火器

【233 网校答案】B

【233 网校解析】发生物体带电燃烧的火灾时, 最好使用二氧化碳灭火器或洁净气体灭火器进行扑救, 如果没有, 也可以使用干粉灭火器、水基型(水雾)灭火器进行扑救。应注意的是, 当使用二氧化碳灭火器扑救电气火灾时, 为了防止短路或触电, 不得选用装有金属喇叭喷筒的二氧化碳灭火器;如果电压超过 600 V, 应先断电后灭火(600 V 以上电压可能会击穿二氧化碳, 使其导电, 危害人身安全。

25.某建筑高度为 156m 的公共建筑设有机械加压送风系统。根据现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》(GB51251), 该机械加压送风系统的下列设计方案中, 错误的是 ()

A.封闭难层的送风是按避难层净面积每平方米不小于 25m³/h 确定

B.楼梯间与走道之间的压差为 40Pa

C.前室与走道之间的压差为 25Pa



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D.机械加压送风系统按服务区段高度分段独立设置

【233 网校答案】A

【233 网校解析】P363

封闭避难层(间)、避难走道的机械加压送风量应按避难层(间)、避难走道净面积每平方米不少于 $30 \text{ m}^3/\text{h}$ 计算。A 错误。

机械加压送风机的全压, 除计算最不利管道压头损失外, 还应有余压。机械加压送风量应满

足走廊至前室至楼梯间的压力呈递增分布, 余压值应符合下列要求:

(1)前室、合用前室、消防电梯前室、封闭避难层(间)与走道之间的压差应为 $25 - 30 \text{ Pa}$ 。

(2)防烟楼梯间、封闭楼梯间与走道之间的压差应为 $40 - 50 \text{ Pa}$ 。

26、下列灭火器的配置正确的是 ()

A.某办公楼, 计算机室与 5 个办公室为一个配置单元

B.某酒店建筑, 首层门厅与二层相通为一个配置单元

C.某游戏厅 150 m^2 配置 MF/ABC4 型手提灭火器

D.某教学楼配置 MF/ABC3 型手提灭火器, 最大保护半径 25 m

【233 网校答案】C

【233 网校解析】计算机室属于严重危险级别, 办公室为中危险级别, A 错误。

配置单元不能跨楼层 B 错误。

公共娱乐场所 200 m^2 以下属于中危险级别, MF/ABC4 达到 2A, C 正确。

教学楼属于中危险级别, 最大保护半径 20 m D 错误。



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

27、根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116), 关于可燃气体探测器

和可燃气体报警控制器设置的说法, 正确的是 ()

- A.可燃气体探测器少于 8 只时, 可直接接入火灾报警控制器的探测回路
- B.人工煤气探测器可安装在保护区顶部
- C.可燃气体报警控制器发出报警信号后, 应由消防联动控制器启动防护区内的火灾声光警报器
- D.天然气探测器可安装在防护区的下部

【233 网校答案】C

【233 网校解析】P346

可燃气体探测器不应直接接入火灾报警控制器的探测回路 A 错误。

探测气体密度小于空气密度的可燃气体探测器应设置在被保护空间的顶部, 探测气体密度大于空气密度的可燃气体探测器应设置在被保护空间的下部, 探测气体密度与空气密度相当的可燃气体探测器可设置在被保护空间的中间部位或顶部。

人工煤气比空气密度大, 应放在底部 B 错误。

天然气比空气密度小, 应放在顶部, D 错误。

28、某室内净高为 4m 的档案馆拟设置七氟丙烷灭火系统。根据现行国家标准《气体灭火系统设计规范》(GB50370), 该气体灭火系统的下列设计方案中, 正确的是 ()

A. 泄压口下沿距顶棚为 1.0m

B.设计喷放时间为 12s



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

C.一套系统保护 5 个防护区

D.灭火设计浓度为 10%

【233 网校答案】B

【233 网校解析】P277, 对于全封闭的防护区, 应设置泄压口, 七氟丙烷灭火系统的泄压口应位于防护区净高的 2/3 以上。防护区设置的泄压口, 宜设在外墙上。泄压口面积按相应气体灭火系统设计规定计算。对于设有防爆泄压设施或门窗缝隙未设密封条的防护区可不设泄压口。 $4 \times 2/3 = 2.667$, A 正确。

P280, 在通信机房和电子计算机房等防护区, 设计喷放时间不应大于 8 S; 在其他防护区, 设计喷放时间不应大于 10 S, B 错误。

两个或两个以上的防护区采用组合分配系统时, 一个组合分配系统所保护的防护区不应超过 8 个。C 正确。

图书、档案、票据和文物资料库等防护区, 灭火设计浓度宜采用 10%。D 正确。

29、消防用电负荷按供电可靠性及中断供电所造成的损失或影响程度分为一级负荷、二级负荷和三级负荷。下列供电方式中, 不属于一级负荷的是 ()。

A.来自两个不同发电厂的电源

B.来自同一变电站的两个 6Kv 回路

C.来自两个 35Kv 的区域变电站的电源

D.来自一个区域变电站和一台柴油发电机的电源

【233 网校答案】B



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【233 网校解析】P411

一级负荷

(1)一级负荷适用的场所。下列场所的消防用电应按一级负荷供电:建筑高度大于 50 m 的乙、丙类生产厂房和丙类物品库房, 一类高层民用建筑, 一级大型石油化工厂, 大型钢铁联合企业, 大型物资仓库等。

(2)一级负荷的电源供电方式。一级负荷供电应由两个电源供电, 且要符合下列条件:

- 1) 当一个电源发生故障时, 另一个电源不应同时受到破坏。
- 2) 一级负荷中特别重要的负荷, 除由两个电源供电外, 还应增设应急电源, 并严禁将其他负荷接入应急供电系统。应急电源可以是独立于正常电源的发电机组、供电网中独立于正常电源的专用的馈电线路、蓄电池或干电池。

(3)结合消防用电设备的特点, 以下供电方式可视为一级负荷供电:

- 1) 电源来自两个不同的发电厂。
- 2) 电源来自两个区域变电站(电压在 35 kV 及以上)。
- 3) 电源来自一个区域变电站, 同时另设一台自备发电机组。

30、某剧场舞台设有雨淋系统, 雨淋报警阀采用充水传动管控制。该雨淋系统消防水泵的下列控制方案中, 错误的是 ()

- A. 由报警阀组压力开关信号直接连锁启动消防喷淋泵
- B. 由高位水箱出水管上设置的流量开关直接自动启动消防喷淋泵
- C. 由火灾自动报警系统报警信号直接自动启动消防喷淋泵



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D.由消防水泵出水干管上设置的压力开关直接自动启动消防喷淋泵

【233 网校答案】C

【233 网校解析】由火灾自动报警系统报警信号直接自动启动消防喷淋泵, 是电动启动雨淋系统。

31、某工业园区地块内有 5 座单层丙类厂房, 耐火等级为二级, 其中 2 座厂房建筑高度为 5m, 占地均为 1000 m², 3 座高为 10m, 占地均为 2000 m², 相邻厂房防火间距为 6m, 各厂房自然排烟。该工业园地块室外消火栓设计流量至少为 ()

建筑体积 V(m ³)	3000V≤5000	5000<V≤ 20000	20000<V≤ 50000	V>50000
最小设计流量 Q(L/s)	20	25	30	40

A. 20L/s

B. 25L/s

C. 30L/s

D. 40L/s

【233 网校答案】C

【233 网校解析】 20000m³+20000m³=40000m³ 为 30L/s



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

表 3—2—5

建筑物室外消火栓设计流量

(单位: L/s)

耐火等级	建筑物名称及类别		建筑体积/m ³					
			$V \leq 1500$	$1500 < V \leq 3000$	$3000 < V \leq 5000$	$5000 < V \leq 20000$	$20000 < V \leq 50000$	$V > 50000$
	工业建筑	厂房	甲、乙	15	20	25	30	35
			丙	15	20	25	30	40
			丁、戊	15				20
	仓库		甲、乙	15	25	—		
			丙	15	25	35	45	
			丁、戊	15				20

注 1.成组布置的建筑物应按消火栓设计流量较大的相邻两座建筑物的体积之和确定。

32、某单层丙类厂房, 室内净空高度为 7m, 该建筑室内消火栓系统最不利点消火栓栓口最低动压应为 ()

A.0.10MPa

B.0.35MPa

C.0.25MPa

D.0.50MPa

【233 网校答案】B

【233 网校解析】P202, 高层建筑、厂房、库房和室内净空高度超过 8m 的民用建筑等场所, 消火栓栓口动压不应小于 0.35MPa, 且消防水枪充实水柱应达到 13m, 其他场所的消火栓栓口动压不应小于 0.25MPa, 且消防水枪充实水柱应达到 10m。

33.某场所内设置自动喷水灭火系统, 洒水喷头玻璃球工作液色标为黄色, 则该洒水喷头公称动作温度为 ()

A.57℃



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

B.68℃

C.93℃

D.79℃

【233 网校答案】D

【233 网校解析】P230

表 3—3—13

闭式喷头的公称动作温度和色标

玻璃球喷头		易熔元件喷头	
公称动作温度 /℃	工作液色标	公称动作温度 /℃	轭臂色标
57	橙	57 ~ 77	无色
68	红		
79	黄		
93	绿		
107	绿	80 ~ 107	白
121	蓝	121 ~ 149	蓝
141	蓝	163 ~ 191	红
163	紫	204 ~ 246	绿
182	紫	260 ~ 302	橙
204	黑	320 ~ 343	橙
227	黑		
260	黑		
343	黑		

34. 根据现行国家标《泡沫灭火系统设计规范》(GB50151), 油罐采用液下喷射泡沫灭火系

统时, 泡沫产生器应选用 ()

A. 横式泡沫产生器

B. 高背压泡沫产生器

C. 立式泡沫产生器

D. 高倍数泡沫产生器

【233 网校答案】B

【233 网校解析】《泡沫灭火系统设计规范》3.6.1



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

非水溶性甲、乙、丙类液体固定顶储罐, 可选用液上喷射、液下喷射或半液下喷射系统; 低倍数泡沫产生器应符合下列规定: 固定顶储罐、按固定顶储罐对待的内浮顶储罐, 宜选用立式泡沫产生器;

35. 某耐火等级为二级的印刷厂房, 地上 5 层建筑高度 30m, 厂房内设有自动喷水灭火系统。根据现行国家标准《建规设计防火规范》(GB50016), 该厂房首层任一点至最近安全出口的最大直线距离应为 ()。

- A. 40m
- B. 45m
- C. 50m
- D. 60m

【233 网校答案】A

【233 网校解析】P100

表 2—6—9 厂房内的任一点至最近安全出口的直线距离 (单位: m)

生产类别	耐火等级	单层厂房	多层厂房	高层厂房	地下、半地下厂房或厂房的地下室、半地下室
甲	一、二级	30.0	25.0	—	—
乙	一、二级	75.0	50.0	30.0	—
丙	一、二级	80.0	60.0	40.0	30.0
	三级	60.0	40.0	—	—
丁	一、二级	不限	不限	50.0	45.0
	三级	60.0	50.0	—	—
	四级	50.0	—	—	—
戊	一、二级	不限	不限	75.0	60.0
	三级	100.0	75.0	—	—
	四级	60.0	—	—	—

36. 某公共建筑的地下一层至地下三层为汽车库, 每层建筑面积为 200 每层设有 50 车位。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

根据现行国家标住《汽车库、修车库、停车场设计听火规范》(GB5007 该汽车库属于 ())

车库。

A. I 类

B. III 类

C. IV 类

D. II 类

【233 网校答案】D

【233 网校解析】 $2000 \times 3 = 6000 \text{m}^2$, $50 \times 3 = 150$ 辆

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB 50067—2014) 根据停车 (车位) 数量和总面积将汽车库分为 I、II、III、IV 类。

(1) I 类汽车库: 停车数量大于 300 辆或总建筑面积大于 $10\,000 \text{m}^2$ 的汽车库为 I 类汽车库。

(2) II 类汽车库: 停车数量大于 150 辆且小于等于 300 辆或总建筑面积大于 $5\,000 \text{m}^2$ 且小于等于 $10\,000 \text{m}^2$ 的汽车库为 II 类汽车库。

(3) III 类汽车库: 停车数量大于 50 辆且小于等于 150 辆或总建筑面积大于 $2\,000 \text{m}^2$ 且小于等于 $5\,000 \text{m}^2$ 的汽车库为 III 类汽车库。

(4) IV 类汽车库: 停车数量小于等于 50 辆或总建筑面积小于等于 $2\,000 \text{m}^2$ 的汽车库为 IV 类汽车库。

37、根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB50116, 关于电气火灾监控探测器设置的说法, 正确的是 ()

A. 剩余电流式电气火灾监控探测器应以设置在低压配电系统的末端配电柜内

B. 在无消防控制室且电气火灾监控探测器设置数量不超过 10 只时, 非独立式电气火灾监控探测器可接入火灾报警控制器的探测器回路

C. 电气火灾监控探测器发出报警信号后, 应在 3s 内联动电气火灾监控器切断保护对象的供



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

电电源

D. 设有消防控制室时, 电气火灾监控器的报警信息应在集中火灾报警控制器上显示

【233 网校答案】D

【233 网校解析】P348

剩余电流式电气火灾监控探测器的设置

剩余电流式电气火灾监控探测器应以设置在低压配电系统首端为基本原则, 宜设置在第一级

配电柜(箱)的出线端。A 错误。

电气火灾监控探测器不可接入火灾报警控制器的探测器回路, B C 错误。

38、某文物库采用细水雾灭火系统进行保护, 系统选型为全淹没应用方式的开式系统。该系统最不利点工作压力为 ()

A. 0.1MPa

B. 1.0MPa

C. 1.6MPa

D. 1.2MPa

【233 网校答案】D

【233 网校解析】细水雾灭火系统全淹没系统最不利点工作压力为 1.2MPa。

39、根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116), 关于火灾探测器设置的说法正确的是 ()。

A. 在 2.6m 宽的走道顶棚上安装的点型感温火灾探测器之间的间距不应超过 15m。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

B.相邻两组线型光束感烟火灾探测器的水平距离不应超过 15m。

C.管路采样吸气式感烟火灾探测器的一个探测单元的采样管总长不宜超过 100m。

D.点型感烟火灾探测器距墙壁的水平距离不应小于 0.5m。

【233 网校答案】D

【233 网校解析】在宽度小于 3m 的内走道顶棚上设置点型探测器时, 宜居中布置。感温火灾探测器的安装间距不应超过 10m; 感烟火灾探测器的安装间距不应超过 15 m; 探测器

至端墙的距离, 不应大于探测器安装间距的 1/2 。A 错误。

相邻两组线型光束感烟火灾探测器的水平距离不应超过 14m, B 错误。

管路采样吸气式感烟火灾探测器的一个探测单元的采样管总长不宜超过 200m, C 错误。

40、某大学科研楼共 6 层, 建筑高度 22.8m, 第六层为国家级工程实验中心, 该中心设有自动喷水灭火系统和自然排烟系统, 根据现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》

(GB50222) 该工程实验中心的下列室内装修材料选用方案中, 正确的是 ()。

A.墙面采用燃烧性能为 B1 级的装修材料

B.试验操作台采用燃烧性能为 B1 级的装修材料

C.窗帘等装饰织物采用燃烧性能为 B2 级的装修材料

D.地面采用燃烧性能为 B2 级的装修材料

【233 网校答案】B

【233 网校解析】

根据《建筑内部装修设计防火规范》表 5.1.1 第九项:教学实验场所:



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

序号	建筑物及场所	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级								
			顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物		其他装修装饰材料	
								窗帘	帷幕		
9	教学场所、教学实验场所	—	A	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	

4. 0. 12 经常使用明火器具的餐厅、科研试验室, 其装修材料的燃烧性能等级除 A 级外, 应在表 5. 1. 1、表 5. 2. 1、表 5. 3. 1、表 6. 0. 1、表 6. 0. 5 规定的基础上提高一级。

41、某 35kv 地下变电站, 设有自动灭火系统, 根据现行国家标准《火力发电厂与变电站设计防火规范》(GB50229), 该变电站最大防火分区建筑面积为 ()。

- A.600m²
- B.2000m²
- C.1000 m²
- D.1200 m²

【233 网校答案】B

【233 网校解析】P483

地下变电站每个防火分区的建筑面积不应大于 1 000 m²。设置自动灭火系统的防火分区, 其防火分区面积可增大 1 倍。

42、依据现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB 50016), 下列车间中。空气调节系统可直接循环使用室内空气的是 ()

- A.纺织车间



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

B.白兰地蒸馏车间

C.植物油加工厂精炼车间

D.甲酚车间

【233 网校答案】C

【233 网校解析】

纺织车间-丙类

白兰地蒸馏车间 甲类

植物油加工厂精炼车间 丙类

甲酚车间 乙类

甲、乙类生产厂房中排出的空气不应循环使用, 以防止排出的含有可燃物质的空气重新进入厂房, 增加火灾危险性。丙类生产厂房中排出的空气, 如含有燃烧或爆炸危险的粉尘、纤维(如棉、毛、麻等), 易造成火灾的迅速蔓延, 应在通风机前设滤尘器对空气进行净化处理, 并使空气中的含尘放度低于其爆炸下限的 25% 之后, 再循环使用。

43、根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974), 关于市政消火栓设置的说法, 正确的是 ()

A.市政消火栓最大保护半径应为 120m

B.当市政道路宽度不超过 65m 时, 可在道路的一侧设置市政消火栓

C.室外地下式消火栓应设有直径为 100 mm和 65 mm的栓口各 1 个

D.市政消火栓距路边不宜小于 0.5m, 不应大于 5m



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【233 网校答案】C

【233 网校解析】P196

市政消火栓, 其保护半径不应超过 150m, 间距不应大于 120m。A 错误。

市政消火栓宜在道路的一侧设置, 并宜靠近十字路口, 但当市政道路宽度超过 60.0m, 应在道路的两侧交叉错落设置市政消火栓, B 错误。

室外地下式消火栓应有直径为 100 mm 和 65 mm 的栓口各一个。C 正确。

市政消火栓应布置在消防车易于接近的人行道和绿地等地点, 且不应妨碍交通。应避免设置在机械易撞击的地点, 确有困难时, 应采取防撞措施。距路边不宜小于 0.5 m, 并不应大于 2.0m, 距建筑外墙或外墙边缘不宜小于 5.0m D 错误。

44、关于火灾风险评估方法的说法, 正确的是 ()

- A.在评估对象运营之前, 采用表格方式对潜在火灾危险性进行评估的方法采用安全检查表法
- B.运用事故树方法进行火灾风险评估时, 每一事件可能的后续事件只能取完全对立的两种状态之一
- C.运用运筹学原理, 对火灾事故原因和结果进行逻辑分析的方法属于事件树分析方法
- D.运用安全检查表法进行火灾风险评估时, 可通过事故树进行定性分析出评估对象的薄弱环节, 将其作为安全检查的重点

【233 网校答案】B

【233 网校解析】火灾风险预先危险性分析也称初始风险分析, 是安全评估的一种方法。它是在评估对象运营之前, 特别是在设计的开始阶段, 对系统存在火灾风险类别、出现条件后



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

果等进行概略分析, 尽可能评价潜在的火灾危险性。A 错误。

根据对编制的事件树的分析、评价结果来编制安全检查表。通过事件树进行定性分析, 求出事件树的最小割集, 按最小割集中基本事件的多少, 找出系统中的薄弱环节, 以这些薄弱环节作为安全检查的重点, 编制安全检查表。B 正确。

事件树分析法是一种时序逻辑的事故分析方法。它以一个初始事件为起点, 按照事故的发展顺序分成阶段, 一步一步地进行分析, 遵循每一事件可能的后续事件只能取完全对立的两种状态(如成功或失败、正常或故障、安全或危险等)之一的原则, 逐步向结果方向发展, 直到出现系统故障或事故为止。C 错误。

事故树分析法是具体运用运筹学原理, 对事故原因和结果进行逻辑分析的方法。D 错误。

45、根据现行国家标准《洁净厂房设计规范》(GB 50071), 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. 可通行的应设置室内消火栓
- C. 消火栓同时使用水枪数不应少于 2 支
- D. 消火栓水枪充实水柱长度不应小于 7m

【233 网校答案】D

【233 网校解析】P510

室内消火栓的用水量不应小于 10 L/s, 同时使用水枪数不应少于 2 支, 水枪充实水柱不应小于 10m, 每只水枪的出水量不应小于 5 L/s。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

46、某大型商业建筑, 油浸变压器、消防水池和消防水泵房均位于建筑地下一层; 油浸变压器采用水喷雾灭火系统进行灭火保护, 经计算得到水喷雾系统管道沿程和荣胜水头损失总计 0.13MPa, 最不利点水雾喷头与消防水池的最低水位之间的静压差为 0.02MPa, 则该系统消防水泵的扬程至少应为 ()

A.0.30MPa

B.0.35MPa

C.0.65MPa

D.0.50MPa

【233 网校答案】D

【233 网校解析】 $0.35+0.13+0.02=0.5$ Mpa

47、某平战结合的人防工程, 地下 3 层, 每层建筑面积 30000 m², 地下一层为商业和设备用房; 地下二层和地下三层为车库、设备用房和商业用房, 该人防工程的下列防火设计方案中, 错误的是 ()

A.地下一层设置的下沉式广场疏散区域的净面积为 180 m²

B.地下二层设置销售各种啤酒的超市

C.地下一层防烟楼梯间及前室的门为火灾时能自动关闭的敞开式甲级防火门

D.地下一层防火隔间的墙为耐火极限 3.00h 的实体防火隔墙

【233 网校答案】C

【233 网校解析】P534



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

不同防火分区通向下沉式广场安全出口最近边缘之间的水平距离不应小于 13 m , 广场内

疏散区域的净面积不应小于 169 m² , A 正确。

防烟楼梯间及前室不能为敞开式防火门, C 错误。

48、根据现行国家标准《人民防空工程设计防火规范》(GB 50098) 人防工程疏散指示标志的下列设计方案中, 正确的是 ()

A.沿墙面设置的疏散标志灯下边缘距地面的垂直距离为 1.2m

B.沿地面设置的灯光型疏散方向标志的间距为 10m

C.设置在疏散走道上方的疏散标志灯下边缘距离室内地面的垂直距离为 2.2m

D.沿地面设置的蓄光型发光标志的间距为 10m

【233 网校答案】C

【233 网校解析】人民防空工程设计防火规范

8.2.4 消防疏散指示标志的设置位置应符合下列规定:

1.沿墙面设置的疏散标志灯距地面不应大于 1m, 间距不应大于 15m: A 错误。

2.设置在疏散走道上方的疏散标志灯的方向指示应与疏散通道垂直, 其大小应与建筑空间相协调; 标志灯下边缘距室内地面不应大于 2.5m, 且应设置在风管等设备管道的下部; C 正确。

3.沿地面设置的灯光型疏散方向标志的间距不宜大于 3m, 蓄光型发光标志的间距不宜大于 2m。 B D 错误。

49、某一类高层商业建筑, 室内消火栓系统设计流量为 30L/s。该建筑室内消火栓系统设



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

计灭火用水量至少应为 ()

A.108m³

B.324m³

C.216m³

D.432m³

【233 网校答案】B

【233 网校解析】 $30 \times 3 \times 3.6 = 324 \text{ m}^3$, P192

表 3—2—1

不同场所的火灾延续时间

建筑			场所与火灾危险性	火灾延续时间/h
建 筑 物	工业 建筑	仓库	甲、乙、丙类仓库	3.0
			丁、戊类仓库	2.0
		厂房	甲、乙、丙类厂房	3.0
			丁、戊类厂房	2.0
	民用 建筑	公共建筑	高层建筑中的商业楼、展览楼、综合楼，建筑高度大于 50 m 的财贸金融楼、图书馆、书库、重要的档案楼、科研楼和高级宾馆等	3.0
			其他公共建筑	2.0
		住宅		
	人防工程	建筑面积小于 3 000 m ²	1.0	
		建筑面积大于或等于 3 000 m ²	2.0	
		地下建筑、地铁车站		

50、根据现行国家标准《石油化工企业设计防火规范》(GB50160), 关于石油化工企业平面布置的说法正确的是 ()。

A.对穿越生产区的架空线路采用加大防火间距的措施

B.对穿越厂区的地区输油管道埋地敷设

C.厂外铁路中心线与与甲类工艺装置外侧设备边缘的距离为 40m



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

D.空分站布置在散发粉尘场所全年最小频率风向的上风侧

【233 网校答案】C

【233 网校解析】

4.1.6 公路和地区架空电力线路严禁穿越生产区, A 错误。

4.1.8 地区输油 (输气) 管道不应穿越厂区, B 错误。

4.1.2 石油化工企业的生产区宜位于邻近城镇或居民区全年最小频率风向的上风侧, D 错误。

51、根据现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140) 下列配置灭火器的场所中, 危险等级属于严重危险级的是 ()

A.中药材库房

B.酒精度数小于 60 度的白酒库房

C.工厂分控制室

D.电脑、电视机等电子产品库房

【233 网校答案】C

【233 网校解析】中药材库房 中危

酒精度数小于 60 度的白酒库房 中危

工厂分控制室 严重

电脑、电视机等电子产品库房 中危

52、某地铁地下车站, 消防应急照明和疏散指示系统由一台应急照明控制器、2 台应急照



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

明电箱和 50 只消防应急照明灯具组成。现有 3 只消防应急灯具损坏需要更换, 更换消防应急灯具可选类型 ()。

- A. 自带电源集中控制型
- B. 集中电源非集中控制型
- C. 自带电源非集中控制型
- D. 集中电源集中控制型

【233 网校答案】A

【233 网校解析】自带电源集中控制型, 由应急照明控制器控制灯具。

53. 某小型机场航站楼, 消防应急照明和疏散指示系统由 1 台消防应急照明控制器、1 台应急照明集中电源、3 台应急照明分配电装置和 100 只消防应急灯具组成。当应急照明系统由正常工作状态转为应急状态时, 发出应急转换控制信号, 但消防应急灯具未点亮。据此, 可以排除的故障原因是 ()。

- A. 消防应急灯具电池衰减无法保证灯具转入应急工作
- B. 应急照明控制器未向应急照明集中电源发出联动控制信号
- C. 系统内应急照明分配电电源未转入应急输出
- D. 系统内应急照明分配电装置未转入应急输出

【233 网校答案】A

【233 网校解析】

根据题意, 系统为集中电源集中控制系统, 消防应急灯具没有灯具电池, 有集中电源集中供



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

电, A 可以排除。

54. 关于建筑机械防烟系统联动控制的说法, 正确的是 ()。

- A. 由同一防火分区内的两只独立火灾探测器作为相应机械加压送风机开启的联动触发信号
- B. 火灾确认后, 火灾自动报警系统应能在 30s 内联动开启相应的机械加压送风机
- C. 加压送风口所在防火分区确认火灾后, 火灾自动报警系统应仅联动开启所在楼层前室送风口
- D. 火灾确认后, 火灾自动报警系统应能在 20s 内联动开启相应的常压加压送风口

【233 网校答案】A

【233 网校解析】

P373

当某一防火分区发生火灾时, 将该防火分区内的感烟、感温探测器探测的火灾信号发送至火灾报警控制器(联动型)或消防联动控制器, 控制器发出开启与探测器对应的该防火分区内前室及合用前室的常闭加压送风口的信号, 至相应送风口的火警联动模块, 由它开启送风口, 消防控制中心收到送风口动作信号, 就发出指令给装在加压送风机附近的火警联动模块, 启动前室及合用前室的加压送风机, 同时启动该防火分区内所有楼梯间的加压送风机。当防火分区跨越楼层时, 应开启该防火分区内全部楼层的前室及合用前室的常闭加压送风口及其加压送风机。

当确认火灾后, 火灾自动报警系统应能在 15 s 内联动开启常闭加压送风口和加压送风机。

除火警信号联动外, 还可以通过联动模块在消防控制室直接点动控制, 或在消防控制室通过



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

多线控制盘直接手动启动加压送风机, 也可于动开启常闭型加压送风口, 由送风口开启信号联动加压送风机。另外, 设置就地启停控制按钮, 以供调试及维修用。当系统中任一常闭加压送风口开启时, 相应加压送风机应能联动启动。

55. 某商场中庭开口部位设置用作防火分隔的防火卷帘。根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116) 关于该防火卷帘联动控制的说法, 正确的是 ()

- A. 应由设置在防火卷帘所在防火分区内任一专门联动防火卷帘的感温火灾探测器的报警信号作为联动触发信号, 联动控制防火卷帘直接下降到楼板面
- B. 防火卷帘下降到楼板面的动作信号和直接与防火卷帘控制器连接的火灾探测器报警信号, 应反馈至消防控制室内的消防联动控制器
- C. 应由防火卷一侧距卷帘纵深 0.5m-5m 内设置的感温火灾探测器报警信号作为联动触发信号, 联动控制防火卷帘直接下降到楼板面
- D. 防火卷帘两侧设置的手动控制按钮应能控制防火卷帘的升降, 在消防控制室内消防联动控制器上不得手动控制防火卷帘的降落

【233 网校答案】B

【233 网校解析】

《火灾自动报警系统设计规范》

4.6.4 非疏散通道上设置的防火卷帘的联动控制设计, 应符合下列规定:

- 1 联动控制方式, 应由防火卷帘所在防火分区内任两只独立的火灾探测器的报警信号, 作为防火卷帘下降的联动触发信号, 并应联动控制防火卷帘直接下降到楼板面。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

2 手动控制方式, 应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降, 并应能在消防控制室内的消防联动控制器上手动控制防火卷帘的降落。

4.6.5 防火卷帘下降至距楼板面 1.8m 处、下降到楼板面的动作信号和防火卷帘控制器直接连接的感烟、感温火灾探测器的报警信号, 应反馈至消防联动控制器。

56. 根据现行国家标准《建筑钢结构防火规范》(GB 51249), 下列民用建筑钢结构的防火设计方案中, 错误的是 ()。

- A. 一级耐火等级建筑, 钢结构楼盖支撑设计耐火极限取 2.00h
- B. 二级耐火等级建筑, 钢结构楼面梁设计耐火极限取 1.50h
- C. 一级耐火等级建筑, 钢结构柱间支撑设计耐火极限取 2.50h
- D. 二级耐火等级建筑, 钢结构屋盖支撑设计耐火极限取 1.00h

【233 网校答案】C

【233 网校解析】

柱间支撑的设计耐火极限应与柱相同, 楼盖支撑的设计耐火极限应与梁相同, 屋盖支撑设计耐火极限应与屋顶承重构件相同。C 选项, 一级耐火等级的柱子, 耐火极限不应低于 3.0h

57. 根据现行国家标准《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》关于汽车库排烟设计的说法, 错误的是 ()

- A. 建筑面积为 1000 m² 的地下一层汽车库应设置排烟系统
- B. 自然排烟口的总面积不应小于室内地面面积的 1%
- C. 防烟分区的建筑面积不宜大于 2000m²



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D. 用从顶棚下突出 0.5m 的梁来划分防烟分区

【233 网校答案】B

【233 网校解析】

8.2.1 除敞开式汽车库、建筑面积小于 1000m² 的地下一层汽车库和修车库外, 汽车库、修车库应设置排烟系统, 并应划分防烟分区。条文说明

8.2.2 防烟分区的建筑面积不宜大于 2000 m², 且防烟分区不应跨越防火分区。防烟分区可采用挡烟垂壁、隔墙或从顶棚下突出不小于 0.5m 的梁划分。条文说明图示

8.2.3 排烟系统可采用自然排烟方式或机械排烟方式。机械排烟系统可与人防、卫生等排气、通风系统合用。条文说明图示

8.2.4 当采用自然排烟方式时, 可采用手动排烟窗、自动排烟窗、孔洞等作为自然排烟口, 并应符合下列规定:

- 1 自然排烟口的总面积不应小于室内地面面积的 2%;
- 2 自然排烟口应设置在外墙上方或屋顶上, 并应设置方便开启的装置;

58. 根据现行国家标准在《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB50067) 汽车库的下列防火设计方案中正确的是 ()

- A. 汽车库外墙上、下层开口之间设置宽度为 1.0m 的防火挑檐
- B. 汽车库与商场之间采用耐火极限为 3.00h 的防火隔墙分隔
- C. 汽车库与商场之间采用耐火极限为 1.50h 的楼板分隔
- D. 汽车库外墙上、下层开口之间设置高度为 1.0m 的实体墙



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【233 网校答案】A

【233 网校解析】

B 选项, 应为耐火极限为 3.00h 的防火墙; C 选项, 汽车库与商场之间采用耐火极限应为 2.0h 楼板; D 选项, 汽车库外墙上、下开口之间设置宽度应为 1.2m 实体墙;

59、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 20m, 宽 40m, 每层划分为 1 个防大分区。根据现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB50016),

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

【233 网校答案】C

【233 网校解析】建规

7.2.5 供消防救援人员进入的窗口的净高度和净宽度均不应小于 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。

60、根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116), 关于消防控制室设计的说法, 正确的是 ()。

- A. 设有 3 个消防控制室时, 各消防控制室可相互控制建筑内的消防设备



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

B.一类高层民用建筑的消防控制室不应与弱电系统中的中央控制室合用

C.消防控制室内双列布置的设备面板前的操作距离不应小于 1.5m

D.消防控制室内的消防控制室图形显示装置应能显示消防安全管理信息

【233 网校答案】D

【233 网校解析】

《火灾自动报警系统设计规范》

3.4.消防控制室内设备的布置应符合下列规定:

1 设备面盘前的操作距离, 单列布置时不应小于 1.5m; 双列布置时不应小于 2 m

2 在值班人员经常工作的一面, 设备面盘至墙的距离不应小于 3m 。

3 设备面盘后的维修距离不宜小于 1m

4 设备面盘的排列长度大于 4m 时, 其两端应设置宽度不小于 1m 的通道。

5 与建筑其他弱电系统合用的消防控制室内, 消防设备应集中设置, 并应与其他设备间有明显间隔

61、为修车库服务的下列附属建筑中, 可与修车库贴邻, 但应采用防火隔开, 并应设置直通至外的安全出口是 ()

A.贮存 6 个标准钢瓶的乙炔气瓶库

B.贮存量为 1.0t 的甲类物品库房

C.3 个车位的封闭喷漆间

D.总安装流量为 6m³/h 的快发生器间



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【233 网校答案】B

【233 网校解析】P500

(1)为汽车库、修车库服务的以下附属建筑, 可与汽车库、修车库贴邻, 但应采用防火墙隔开, 并应设置直通室外的安全出口:

- 1) 储存量不大于 1.0t 的甲类物品库房。
- 2) 总安装容量不大于 5.0m³/h 的乙炔发生器间和储存量不超过 5 个标准钢瓶的乙炔气瓶库。
- 3) 1 个车位的非封闭喷漆间或不大于 2 个车位的封闭喷漆间。
- 4) 建筑面积不大于 200 m² 的充电间和其他甲类生产场所。

62、根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116) () 属于线型 火灾探测器。

- A.红紫外线符合火灾探测器
- B.红外光束火灾探测器
- C.图像型火灾探测器
- D.管路吸气式火灾探测器

【233 网校答案】B

【233 网校解析】(1)点型火灾探测器, 即响应一个小型传感器附近的火灾特征参数的探测器。

(2)线型火灾探测器, 即响应某一连续路线附近的火灾特征参数的探测器。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

A、C、D 一点型 B-线型红外光束感烟火灾探测器

63.某 2 层商业建筑, 呈矩形布置, 建筑东西长为 80m, 南北宽为 50m, 该建筑室外消火栓设计流量为 30L/s, 周围无可利用的市政消火栓。该建筑周边至少应设置 () 室外消火栓。

A.2 个

B.3 个

C.4 个

D.5 个

【233 网校答案】A

【233 网校解析】

根据《消水规》7.3.2, 建筑室外消火栓的数量应根据室外消火栓设计流量和保护半径经计算确定, 保护半径不应大于 150.0m, 每个室外消火栓的出流量宜按 10L/s ~ 15L/s 计算。因此至少需要 $30/15=2$ 个。故 A 正确。

64.下列汽车库、修车库中, 应设置 2 个汽车疏散出口的是 ()

A.总建筑面积 1500m²、停车位 45 个的汽车库

B.设有双车道汽车疏散出口、总建筑面积 3000m²、停车位 90 个的地上汽车库

C.总建筑面积 2500m²、设 14 个修车位的修车库

D.设有双车道汽车疏散出口、总建筑面积 3000m²、停车位 90 个的地下汽车库

【233 网校答案】A



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【233 网校解析】

A-IV 类汽车库 一个

B-III 类汽车库 一个

C-I 类修车库 二个

D-III 类汽车库 一个

P502

汽车疏散出口

汽车库、修车库的汽车疏散出口总数不应少于 2 个, 且应分散布置。以下汽车库、修车库的汽车疏散出口可设置 1 个:

(1) IV 类汽车库。

(2) 设置双车道汽车疏散出口的 III 类地上汽车库。

(3) 设置双车道汽车疏散出口、停车数量小于或等于 100 辆且建筑面积小于 4000m² 的地下或半地下汽车库。

(4) II、III、IV 类修车库。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB 50067—2014) 根据停车 (车位) 数量和总面积将汽车库分为 I、II、III、IV 类。

(1) I 类汽车库: 停车数量大于 300 辆或总建筑面积大于 10 000 m² 的汽车库为 I 类汽车库。

(2) II 类汽车库: 停车数量大于 150 辆且小于等于 300 辆或总建筑面积大于 5 000 m² 且小于等于 10 000 m² 的汽车库为 II 类汽车库。

(3) III 类汽车库: 停车数量大于 50 辆且小于等于 150 辆或总建筑面积大于 2 000 m² 且小于等于 5 000 m² 的汽车库为 III 类汽车库。

(4) IV 类汽车库: 停车数量小于等于 50 辆或总建筑面积小于等于 2 000 m² 的汽车库为 IV 类汽车库。

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB 50067—2014) 根据停车 (车位) 数量和总面积将修车库分为 I、II、III、IV 类。

(1) I 类修车库: 修车库车位数大于 15 辆或总建筑面积大于 3 000 m² 的修车库为 I 类修车库。

(2) II 类修车库: 修车库车位数大于 5 辆且小于等于 15 辆或总建筑面积大于 1 000 m² 且小于等于 3 000 m² 的修车库为 II 类修车库。

(3) III 类修车库: 修车库车位数大于 2 辆且小于等于 5 辆或总建筑面积大于 500 m² 且小于等于 1 000 m² 的修车库为 III 类修车库。

(4) IV 类修车库: 修车库车位数小于等于 2 辆或总建筑面积小于等于 500 m² 的修车库为 IV 类修车库。

65. 根据现行国家标准《气体灭火系统设计规范》GB50370, 当 IG541 混合气体灭火剂喷放至设计用量的 95% 时, 其最长喷放时间应为 ()。

A. 30S

B. 48S

C. 70S

D. 60S

【233 网校答案】D

【233 网校解析】



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

根据《气体灭火系统设计规范》3.4.3, 当 IG541 混合气体灭火剂喷放至设计用量的 95% 时, 喷放时间不应大于 60s 且不应小于 48s。故 D 正确。

66. 根据现行国家标准《地铁设计规范》(GB50157), 下列场所中, 可按二级耐火等级设计的是 ()。

- A. 地下车站疏散楼梯间
- B. 控制中心
- C. 地下车站风道
- D. 高架车站

【233 网校答案】D

【233 网校解析】

根据《地铁设计规范》28.2.1, 地铁各建(构)筑物的耐火等级应符合下列规定:

- 1 地下的车站、区间、变电站等主体工程及出入口通道、风道的耐火等级应为一级;
- 2 地面出入口、风亭等附属建筑, 地面车站、高架车站及高架区间的建、构筑物, 耐火等级不得低于二级;
- 3 控制中心建筑耐火等级应为一级;
- 4 车辆基地内建筑的防火等级应根据其使用功能确定, 并应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 的有关规定。综上, D 正确。

67. 某百货商场, 地上 4 层, 每层建筑面积均为 1500m², 层高均为 5.2m, 该商场的营业厅设置自动喷水灭火系统, 该自动喷水灭火系统最低喷水强度应为 ()



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

A.4L/(min.m3)

B.8L/(min.m3)

C.6L/(min.m3)

D.12L/(min m3)

【233 网校答案】B

【233 网校解析】商场总建筑面积为 6000 m², 中 II 级, 8L/(min. m²)

68.可以安装在消防配电线路上, 以保证消防用电设备供电安全性和可靠性的装置是 ()

A.过流保护装置

B.剩余电流动作保护装置

C.欠压保护装置

D.短路保护装置

【233 网校答案】D

【233 网校解析】短路保护装置, 可以安装在消防配电线路上。

69.某储罐区中共有 6 个储存闪点为 65°C 的柴油固定顶储罐, 储罐直径均为 35m。均设置固定式液下喷射泡沫灭火系统保护, 并配备辅助泡沫枪, 根据现行国家标准《泡沫灭火系统设计规范》(GB50151), 关于该储罐区泡沫灭火系统设计下列说法, 正确的是 ()。

A.每支辅助泡沫枪的泡沫混合液流量不应小于 200L/min, 连续供给时间不应小于 30min

B.液下喷射泡沫灭火系统的泡沫混合液供给强度不应小于 5.0L/(min.m²), 连续供给时间不应于 40min。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

C. 泡沫混合液启动后, 将泡沫混合液输送到保护对象的时间不应大于 10min

D. 储罐区扑救一次火灾的泡沫混合液设计用量应按 1 个储罐内用量、辅助泡沫枪用量之和计算

【233 网校答案】B

【233 网校解析】

每支辅助泡沫枪的泡沫混合液流量不应小于 240L/min, A 选项错误; 固定式泡沫灭火系统的设计应满足在泡沫消防水泵或泡沫混合液泵启动后, 将泡沫混合液或泡沫输送到保护对象的时间不大于 5min; C 选项错误; 系统扑救一次火灾的泡沫混合液设计用量, 应按罐内用量、该罐辅助泡沫枪用量、管道剩余量三者之和最大的油罐确定; D 选项错误;

70. 某冷库冷藏间室内净高为 4.5m, 设计温度为 5°C, 冷藏间内设有自动喷水灭火系统, 该冷藏间自动喷水灭火系统的下列设计方案中, 正确的是 ()。

A. 采用干式系统, 选用公称动作温度为 68°C 的喷头

B. 采用预作用系统, 选用公称动作温度为 79°C 的喷头

C. 采用雨淋系统, 选用水幕喷头

D. 采用湿式系统, 选用公称动作温度为 57°C 的喷头

【233 网校答案】D

【233 网校解析】

环境温度不低于 4°C 且不高于 70°C 的场所, 应采用湿式系统。D 正确

冷库冷藏室属于中 I, 火灾危险等级为严重危险级 II 级的场所需要用到雨淋系统



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

喷规:

4.2.1 自动喷水灭火系统选型应根据设置场所的建筑特征、环境条件和火灾特点等选择相应的开式或闭式系统。露天场所不宜采用闭式系统。

4.2.2 环境温度不低于 4°C 且不高于 70°C 的场所, 应采用湿式系统。

4.2.3 环境温度低于 4°C 或高于 70°C 的场所, 应采用干式系统。

4.2.4 具有下列要求之一的场所, 应采用预作用系统:

- 1 系统处于准工作状态时严禁误喷的场所;
- 2 系统处于准工作状态时严禁管道充水的场所;
- 3 用于替代干式系统的场所。

4.2.5 灭火后必须及时停止喷水的场所, 应采用重复启闭预作用系统。

71. 下列民用建筑房间中, 可设一个疏散门的是 ()。

- A. 老年人日间照料中心内位于走道尽端, 建筑面积为 50 m² 的房间
- B. 托儿所内位于袋形走道一侧, 建筑面积为 60 m² 的房间
- C. 教学楼内位于袋形走道一侧, 建筑面积为 70 m² 的教室
- D. 病房楼内位于两个安全出口之间, 建筑面积为 80 m² 的病房

【233 网校答案】C

【233 网校解析】

建规

5.5. 15 公共建筑内房间的疏散门数量应经计算确定且不应少于 2 个。除托儿所、幼儿园、



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

老年人照料设施、医疗建筑、教学建筑内位于走道尽端的房间外, 符合下列条件之一的房间

可设置 1 个疏散门:

1 位于两个安全出口之间或袋路走道两侧的房间, 对于托儿所、幼儿园、老年人照料设施, 建筑面积不大于 50m²; 对于医疗建筑、教学建筑, 建筑面积不大于 75 m²; 对于其他建筑

或

场所, 建筑面积不大于 120 m²

2 位于走道尽端的房间, 建筑面积小于 50 m² 且疏散门的净宽度不小于 0.90m, 或由房间内任一点至疏散门的直线距离不大于 15m、建筑面积不大于 200 m² 且疏散门的净宽度不小于 1.40m。

3 歌舞娱乐放映游艺场所内建筑面积不大于 50 m² 且经常停留人数不超过 15 人的厅、室。

72. 根据现行国家标准《地铁设计规范》(GB50157), 地铁车站发生火灾时, 该列车所载的乘客及站台上的候车人员全部撤离至安全区最长时间应为 ()

A. 6min

B. 5min

C. 8min

D. 10min

【233 网校答案】A

【233 网校解析】

P437 列车所载的乘客及站台上的候车人员全部撤离至安全区最长时间应为 6 min



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

73.某耐火等级为一级的公共建筑, 地下 1 层, 地上 5 层, 建筑高度 23m。地下一层为设备用房, 地上一、二层为商店营业厅, 三至五层为办公用房, 该建筑设有自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统, 并采用不燃和难燃材料装修。该建筑下列防火分区划分方案中, 错误的是 ()。

- A.地下一层防火分区建筑面积最大为 1000m²
- B.首层防火分区建筑面积最大为 10000m²
- C.二层防火分区建筑面积最大为 5000m²
- D.三层防火分区建筑面积最大为 4000m²

【233 网校答案】B

【233 网校解析】

首层防火分区最大为 5000 m², B 错误

74.根据现行国家标准《自动喷水灭火系统设计规范》(GB 50084), 下列自动喷水灭火系统组件中, 可组成防护冷却系统的是 ()。

- A.闭式洒水喷头、湿式报警阀组
- B.开式洒水喷头, 雨淋报警阀组
- C.水幕喷头、雨淋报警阀组
- D.闭式洒水喷头、干式报警阀组

【233 网校答案】A

【233 网校解析】



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

根据《喷规》2.1.12, 防护冷却系统: 由闭式洒水口喷头、湿式报警阀组等组成, 发生火灾时用于冷却防火卷帘、防火玻璃墙等防火分隔设施的闭式系统。故 A 正确。

75. 根据现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140), 下列建筑灭火器的配置方案中, 正确的是 ()。

- A. 某电子游戏厅, 建筑面积 150m², 配置 2 具 MF/ABC4 型手提式灭火器
- B. 某办公楼, 将 1 间计算机房和 5 间办公室作为一个计算单元配置灭火器
- C. 某酒店建筑首层的门厅与二层相通两层按照一个计算单元配置灭火器
- D. 某高校教室, 配置的 MF/ABC3 型手提式灭火器, 最大保护距离为 25m

【233 网校答案】A

【233 网校解析】

公共娱乐场所 200 m²以下属于中危险级别, MF/ABC4 达到 2A, A 正确

计算机室属于严重危险级别, 办公室为中危险级别, B 错误

配置单元不能跨楼层 C 错误

教学楼属于中危险级别, 最大保护半径 20m D 错误

76. 根据现行国家标准《建筑设计防火规范》(GB50016), 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. 苯甲酸生产厂房
- C. 甘油制备厂房



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D.活性炭制造厂房

【233 网校答案】B

【233 网校解析】

根据《建筑设计防火规范》5.2.1 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。活性炭制造厂房属于乙类厂房 ABC 选项均为丙类厂房;

77.下列水喷雾灭火系统喷头选型方案中, 错误的是 ()。

A.用于白酒厂酒缸灭火保护的水喷雾灭火系统, 选用离心雾化型水雾喷头

B.用于液化石油气灌瓶间防护冷却的水喷雾灭火系统, 选用撞击型水雾喷头

C.用于电缆沟电缆灭火保护的水喷雾灭火系统, 选用撞击型水雾喷头

D.用于丙类液体固定顶储罐防护冷却的水喷雾灭火系统, 选用离心雾化型水雾喷头

【233 网校答案】C

【233 网校解析】

根据《水喷雾灭火系统技术规范》4.0.2 水雾喷头的选型应符合下列要求: 1.扑救电气火灾, 应选用离心雾化型水雾喷头;

78.某建筑净空高度为 5m 的商业营业厅, 设有机械排烟系统, 共划分为 4 个防烟分区,



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

最小防烟分区面积为 500 m²。根据《建筑防烟排烟系统技术标准》(GB51251), 该机械排烟系统设置的下列方案中, 正确的是 ()。

- A. 排烟口与最近安全出口的距离为 1.2m
- B. 防烟分区的最大长边长度为 40m
- C. 最小防烟分区的排烟量为 30000m³/h
- D. 最大防烟分区的建筑面积为 1500 m²

【233 网校答案】C

【233 网校解析】

排烟口的设置宜使烟流方向与人员疏散方向相反, 排烟口与附近安全出口相邻边缘之间的水平距离不应小于 1.5m。故选项 A 错误。

79. 某多层科研楼设有室内消防给水系统, 消防水泵采用两台离心式消防水泵, 一用一备, 该组消防水泵管路的下列设计方案中, 正确的是 ()。

- A. 2 台消防水泵的 2 条 DN150 吸水管通过 1 条 DN200 钢管接入消防水池
- B. 2 台消防水泵的 2 条 DN150 吸水管均采用同心异径管与水泵相连
- C. 消防水泵吸水口处设置吸水井, 喇叭口在消防水池最低有效水位下的淹没深度为 650mm
- D. 消防水泵吸水口处设置旋流防止器, 其在消防水池最低有效水位下的淹没深度为 150mm

【233 网校答案】C

【233 网校解析】



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

《消防给水及消火栓系统技术规范》5.1.13 离心式消防水泵吸水管、出水管和阀门等, 应符合下列规定: 1. 一组消防水泵, 吸水管不应少于两条, 当其中一条损坏或检修时, 其余吸水管应仍能通过全部消防给水设计流量; 2. 消防水泵吸水管布置应避免形成气囊; 3. 一组消防水泵应设不少于两条的输水干管与消防给水环状管网连接, 当其中一条输水管检修时, 其余输水管应仍能供应全部消防给水设计流量; 4. 消防水泵吸水口的淹没深度应满足消防水泵在最低水位运行安全的要求, 吸水管喇叭口在消防水池最低有效水位下的淹没深度应根据水管喇叭口的水流速度和水力条件确定, 但不应小于 600mm, 当采用旋流防止器时, 淹没深度不应小于 200mm;

80. 根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》, () 不属于区域火灾报警系统组成部分。

- A. 火灾探测器
- B. 火灾联动控制器
- C. 手动火灾报警按钮
- D. 火灾报警控制器

【233 网校答案】B

【233 网校解析】

区域火灾报警系统没有联动功能

二、多项选择题 (共 20 小题, 每题 2 分, 每题的备选项中有 2 个或 2 个以上符合题意。

错选、多选不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分)



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

81、某 3 层图书馆, 建筑面积为 12000m, 室内最大净空高度为 4.5m, 图书馆内全部设置自动

质水灭火系统等, 下列关于该自动质水灭火系统的法中, 正确的有 ()。

- A. 系统的喷水强度为 4L/(min.m²)
- B. 共设置 1 套湿式报警阀组
- C. 来用流量系数 K=80 的洒水喷头
- D. 系统的作用面积为 160m²
- E. 系统最不利点处喷头的工作压力为 0.1MP

【233 网校答案】CDE

【233 网校解析】P221 页, 项目为中 II 火灾危险等级, 喷水强度为 8L/(min.m²), A 错; 一只喷头最大保护面积为 11.5, $12000/11.5=1044$ 只喷头, 一套湿式报警阀最多控制 800 只, 需 2 套, B 错;

项目净空高度未超过 8 米, 且不是严重和仓库危险级别, 采用 K=80, C 正确; 湿式系统, 中 II 作用面积为 160, D 正确; 系统最不利点处喷头的工作压力不应低于 0.05MPa, E 正确。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

表 3—3—14 洒水喷头类型和场所净空高度

设置场所		喷头类型			场所净空高度 h/m
		一只喷头的保护面积	响应时间性能	流量系数 K	
民用建筑	普通场所	标准覆盖面积洒水喷头	快速响应喷头 特殊响应喷头 标准响应喷头	$K \geq 80$	$h \leq 8$
		扩大覆盖面积洒水喷头	快速响应喷头	$K \geq 80$	
	高大空间场所	标准覆盖面积洒水喷头	快速响应喷头	$K \geq 115$	$8 < h \leq 12$
		非仓库型特殊应用喷头			
		非仓库型特殊应用喷头			
厂房		标准覆盖面积洒水喷头	特殊响应喷头 标准响应喷头	$K \geq 80$	$h \leq 8$
		扩大覆盖面积洒水喷头	标准响应喷头	$K \geq 80$	
		标准覆盖面积洒水喷头	特殊响应喷头 标准响应喷头	$K \geq 115$	
	非仓库型特殊应用喷头				
	仓库		标准覆盖面积洒水喷头	特殊响应喷头 标准响应喷头	$K \geq 80$
仓库型特殊应用喷头			$h \leq 12$		
早期抑制快速响应喷头			$h \leq 13.5$		

表 3—3—15 直立型、下垂型标准覆盖面积洒水喷头的布置

火灾危险等级	正方形布置的边长 /m	矩形或平行四边形布置的长边边长 /m	一只喷头的最大保护面积 /m ²	喷头与端墙的距离 /m	
				最大	最小
轻危险级	4.4	4.5	20.0	2.2	0.1
中危险级 I 级	3.6	4.0	12.5	1.8	
中危险级 II 级	3.4	3.6	11.5	1.7	
严重危险级、仓库危险级	3.0	3.6	9.0	1.5	

注: 1. 设置单排洒水喷头的闭式系统, 其洒水喷头间距应按地面不留漏喷空白点确定。

2. 严重危险级或仓库危险级场所宜采用流量系数大于 80 的洒水喷头。

82、下列住宅建筑安全出口, 疏散楼梯和户门的设计方案, 正确的有 ()

A.建筑高度 27m 住宅, 各单元每层建筑面积 700 m², 每层设 1 个安全出口

B.建筑高度 18m 住宅, 敞开楼梯间与电梯井相邻, 户门采用乙级防火门

C.建筑高度 36m 住宅, 采用封闭楼梯间



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!

D.建筑高度 56m 住宅, 每个单元设置 1 个安全出口, 户门采用乙级防火门

E.建筑高度 30m 住宅, 采用敞开楼梯间, 户门采用乙级门

【233 网校答案】BE

【233 网校解析】

建筑高度 27m 住宅, 各单元每层建筑面积 700 m², 每层设 2 个安全出口; A 错误

建筑高度 36m 住宅, 应采用防烟楼梯间; C 错误

建筑高度 56m 住宅, 每个单元至少设置 2 个安全出口; D 错误

建筑高度 30m 住宅, 应采用封闭楼梯间, E 错误

83、根据现行国家标准《建筑设计防火规范》, 下列民用建筑防火间距设计方案中, 正确的有 ()

A.建筑高度为 32m 住宅建筑与建筑高度 25m 办公楼, 相邻侧外墙均设有普通门窗, 建筑之间的间距为 13m

B.建筑高度为 22m 的商场建筑与 10KV 的预装式变电站, 相邻侧商场建筑外墙设有普通门窗, 建筑之间的间距为 3m

C.建筑高度为 22m 的商场建筑与建筑高度为 120m 酒店, 相邻外墙为防火墙, 建筑之间间距不限

D.建筑高度为 32m 住宅建筑与木结构体育馆, 相邻侧外墙均设有普通门窗, 建筑之间间距不限

E.建筑高度为 32m 住宅建筑与建筑高度 22m 的二级耐火等级商场建筑, 相邻侧外墙均设



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

有普通门窗, 建筑之间间距为 6m

【233 网校答案】AB

【233 网校解析】民用建筑, 高层对高层为 13m, A 正确。

5.2.3 民用建筑与 10kV 及以下的预装式变电站的防火间距不应小于 3 m B 正确

100 米以上的民用建筑, 防火间距不得放宽处理。C 错误。

11. 0.10 当相邻建筑外墙有一面为防火墙, 或建筑物之间设置防火墙且墙体截断不燃性

屋面或高出难燃性、可燃性屋面不低于 0.5m 时, 防火间距不限。D 错误。

高层民用建筑和多层二级民用建筑, 防火间距为 9 米,E 错误。

84. 聚氯乙烯电缆燃烧时, 燃烧产物有()

A. 炭瘤

E. 氮氧化物

C. 腐蚀性气体

D. 熔滴

E. 水蒸气

【233 网校答案】ACE

【233 网校解析】聚氯乙烯电缆燃烧, 产生 CO_2 , H_2O , HCl , CO 等, 含有氯的高聚物,

如聚氯乙烯等, 燃烧时无熔滴, 有炭瘤, 并产生 HCl 气体, 有毒且潜于水后有腐蚀性。

85、某植物油加工厂的浸出车间, 地上 3 层, 建筑物高度为 15m, 浸出车间设计方案中,

正确的有()



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- A. 车间地面采用不发火花的地面
- B. 漫出车间与工厂总控制室贴邻设置
- C. 车间管、沟采取保护措施后与相邻厂房的管、沟相通
- D. 浸出工段内的封闭楼梯间设置门斗
- E. 泄压设施采用安全玻璃

【233 网校答案】ADE

【233 网校解析】建规

3.6.6 散发较空气重的可燃气体、可燃蒸气的甲类厂房和有粉尘、纤维爆炸危险的乙类厂房, 应符合下列规定: 应采用不发火花的地面。采用绝缘材料作整体面层时, 应采取防静电措施。

A 正确

3.6.8 有爆炸危险的甲、乙类厂房的总控制室应独立设置。 B 错误

3.6.11 使用和生产甲、乙、丙类液体的厂房, 其管、沟不应与相邻厂房的管、沟相通, 下水道应设置隔油设施。 C 错误

3.6.10 有爆炸危险区域内的楼梯间、室外楼梯或有爆炸危险的区域与相邻区域连通处, 应设置门斗等防护措施。门斗的隔墙应为耐火极限不应低于 2.00h 的防火隔墙, 门应采用甲级防火门并应与楼梯间的门错位设置。 D 正确

3.6.3 泄压设施宜采用轻质屋面板、轻质墙体和易于泄压的门、窗等, 应采用安全玻璃等在爆炸时不产生尖锐碎片的材料。 E 正确



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

86、某商场建筑,地上 4 层,地下 2 层,每层建筑面积 1000m²,和设备用房,地下一层为库房和设备用房,地上一至四层均设置的柴油发电机房的下列设计方案中,正确的有()

- A. 在储油间与发电机之间设置耐火极限为 2.00h 的防火隔墙
- B. 柴油发电机房与营业厅之间设置耐火极限为 2.00h 的防火隔墙
- C. 将柴油发电机房设置在地下二层
- D. 柴油发电机房与营业厅之间设置耐火极限为 1.50h 的防火隔墙
- E. 储油间的柴油总储存量为 1m³

【233 网校答案】CE

【233 网校解析】5. 4. 13 布置在民用建筑内的柴油发电机房应符合下列规定:

- 1.宜布置在首层或地下一、二层。
- 2.不应布置在人员密集场所的上一层、下一层或贴邻。
- 3.应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和 1.50h 的不燃性楼板与其他部位分隔, 门应采用甲级防火门。
- 4.机房内设置储油间时, 其总储存量不应大于 1m³, 储油间应采用耐火极限不低于 3.00h 的防火隔墙与发电机间分隔;确需在防火隔墙上开门时, 应设置甲级防火门。
- 5.应设置火灾报警装置。
- 6.应设置与柴油发电机容量和建筑规模相适应的灭火设施, 当建筑内其他部位设置自动喷水灭火系统时, 机房内应设置自动喷水灭火系统。

87、根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116), 关于火灾自动报警系



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

统线缆选择的说法, 正确的有 ()。

- A.消防联动控制线路应选择阻燃铜芯电缆
- B.消防专用电话传输线路应选择耐高温铜芯导线
- C.供电线路应选择耐火铜芯电缆
- D.火灾探测器报警总线应选择阻燃铜芯导线
- A.消防应急广播传输线路应选择耐火铜芯导线

【233 网校答案】CD

【233 网校解析】

消防联动控制线路应选择耐火电缆。A 错误

消防专用电话传输线路应选择阻燃电缆。B 错误

供电线路应选择耐火铜芯电缆。C 正确

火灾探测器报警总线应选择阻燃铜芯导线。D 正确

消防应急广播传输线路应选择阻燃耐火铜芯导线 E 错误。

88、下列建筑场所湿式自动喷水灭火系统喷头选型方案中, 正确的有 ()

- A.办公楼附建的地下汽车库, 选用直立型洒水喷头
- B.装有非通透性吊顶的商场; 选用下垂型洒水喷头
- C.总建筑面积为 5000 m²的地下商场; 选用隐蔽式洒水喷头
- D.多层旅馆客房; 选用边墙型洒水喷头
- E.工业园区员工集体宿舍; 选用家用喷头



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【233 网校答案】ABDE

【233 网校解析】总建筑面积为 5000 m²的地下商场为中 II, 不能选择隐蔽式洒水喷头 C 错误。

89、下列办公建筑内会议厅的平面布置方案中, 正确的有 ()

A 耐火等级为二级的办公建筑, 将建筑面积为 300 m²的会议厅布置在地下一层

B 耐火等级为一级的办公建筑, 将建筑面积为 600 m²的会议厅布置在地上四层

C 耐火等级为一级的办公建筑, 将建筑面积为 200 m²的会议厅布置在地下二层

D 耐火等级为二级的办公建筑, 将建筑面积为 500 m²的会议厅布置在地上三层

E 耐火等级为三级的办公建筑, 将建筑面积为 200 m²的会议厅布置在地上三层

【233 网校答案】AC

【233 网校解析】耐火等级为一二级的办公建筑, 地下和地上四层及以上楼层, 面积不宜超过 400 m² B 错误, 三级耐火等级, 会议厅最多布置在二层 E 错误。

90.下列民用建筑(场所)自动喷水灭火系统参数设计方案中, 正确的有 ()。

方案	建筑(场所)	室内净高	喷水强度	作用面积
1	高层办公室	3.8m	6L/(min·m ²)	160 m ²
2	地下车库	3.6m	8L/(min·m ²)	200 m ²
3	商业中庭	10m	12L/(min·m ²)	160 m ²
4	体育馆	13m	12L/(min·m ²)	160 m ²
5	会展中心	16m	15L/(min·m ²)	160 m ²

A.方案 4



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

B.方案 5

C.方案 1

D.方案 2

E.方案 3

【233 网校答案】CDE

【233 网校解析】

根据《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017, 5.0.1; 5.0.2; 高层办公楼:中危Ⅰ级; 6; 160; (方案 1 满足, C 选项正确) 地下汽车库: 中危Ⅱ; 8, 160, (方案 2 满足, D 选项正确) 商业中庭: 12, 160; (方案 3 满足, E 选项正确) 体育馆: 15, 160; (方案 4 不满足, A 选项错误) 会展中心:20, 160; (方案 5 不满足, B 选项错误)

91.根据现行国家标准《石油库设计规范》(GB 50074), 下列作业场所中, 应设消除人体静电装置的有 ()。

A.润滑油泵房的门外 2m 范围内

B.轻柴油储罐的上罐扶梯入口处

C.重柴油储罐的上罐扶梯入口处

D.石脑油装卸码头的上下船出入口处

E.100 号重油装卸作业区内操作平台的扶梯入口处

【233 网校答案】BCD

【233 网校解析】



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

根据《石油库设计规范》14.3.14 下列甲、乙和丙 A 类液体作业场所应设消除人体静电装置: 1) 泵房的门外; 2) 储罐的上罐扶梯入口处; 3) 装卸作业区内操作平台的扶梯入口处; 4) 码头上下船的出入口处。

100 号重油是丙 B 类, 润滑油属于丙 B 类

92.某公共建筑, 共 4 层, 建筑高度 22m, 其中一至三层为商店, 四层为电影院; 电影院的独立疏散楼梯采用室外疏散楼梯。该室外疏散楼梯的下列设计方案中, 正确的有()

- A.室外楼梯平台的耐火极限为 0.50h
- B.室外楼梯栏杆扶手的高度为 1.10m
- C.室外楼梯倾斜角度为 45°
- D.室外楼梯周围 2m 内的墙面上不设置门、窗、洞口
- E.建筑二、三、四层通向该室外楼梯的门采用乙级防火门

【233 网校答案】BCE

【233 网校解析】

根据《建筑设计防火规范》50016-20146.4.5 室外疏散楼梯应符合下列规定: 1 栏杆扶手的高度不应小于 1.10m, 楼梯的净宽度不应小于 0.90m; B 选项正确; 2 倾斜角度不应大于 45°。C 选项正确; 3 梯段和平台均应采用不燃材料制作。平台的耐火极限不应低于 1.00h, 梯段的耐火极限不应低于 0.25h; A 选项错误; 4 通向室外楼梯的门应采用乙级防火门, 并应向外开启。E 选项正确; 5 除疏散门外, 楼梯周围 2m 内的墙面上不应设置门、窗、洞口。疏散门不应正对梯段。D 选项错误;



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

93. 根据现行国家标准《气体灭火系统设计规范》(GB 50370), 关于七氟丙烷气体灭火系统的说法, 正确的有()。

- A. 在防护区疏散出口门外应设置气体灭火装置的手动启动和停止装置
- B. 手动与自动控制转换状态应在防护区内外的显示装置上显示
- C. 同一防护区内多台预制灭火系统装置同时启动的动作响应时差不应大于 2s
- D. 防护区外的手动启动按钮按下时, 应通过火灾报警控制器联动控制气体灭火装置的启动
- E. 防护区最低环境温度不应低于 -15℃

【233 网校答案】ABC

【233 网校解析】

手动控制装置和手动与自动转换装置应设在防护区疏散出口的门外便于操作的地方, 安装高度为中心点距地面 1.5m, A 选项正确; 防护区内外应设手动、自动控制状态的显示装置, B 选项正确。同一防护区内的预制灭火系统装置多于 1 台时, 必须能同时启动, 其动作响应时差不得大于 2s, C 选项正确。气体灭火系统、泡沫灭火系统应分别由专用的气体灭火控制器、泡沫灭火控制器控制, D 选项错误。防护区的最低环境温度不应低于 -10℃, E 选项错误。

94. 某多层科研楼设有室内消防给水系统, 其高位消防水箱进水管管径为 DN100。该高位消防水箱溢流管的下列设置方案中, 正确的有()。

- A. 溢流水管经排水沟与建筑排水管网连接
- B. 溢流水管上安装用于检修的闸阀



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

C.溢流管采用 DN150 的钢管

D.溢流管的喇叭口直径为 250mm

E.溢流水位低于进水管口的最低点 100mm

【233 网校答案】AE

【233 网校解析】

消防水池、消防水箱的溢流管、泄水管不应与生产或生活用水的排水系统直接相连, 应采用间接排水方式。溢流水管应保证一直畅通, B 选项错误; 溢流管的直径不应小于进水管直径的 2 倍, 且不应小于 DN100, 溢流管的喇叭口直径不应小于溢流管直径的 1.5 倍~2.5 倍; 因此溢流管至少为 DN200, 溢流管的喇叭口至少为 DN300, C 选项错误, D 选项错误; 进水管应在溢流水位以上接入, 进水管口的最低点高出溢流边缘的高度应等于进水管管径, 但最小不应小于 100mm, 最大不应大于 150mm, E 选项正确

95、某固定顶储罐, 储存 5000m³ 航空煤油。该储罐低倍数泡沫灭火系统可选用 ()。

A.固定式液上喷射系统

B.固定式半液下喷射系统

C.半固定式液下喷射系统

D.固定式液下喷射系统

E.半固定式液上喷射系统

【233 网校答案】ABD

【233 网校解析】



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

根据《泡沫灭火系统设计规范》GB50151-2010, 4.1.2 储罐区低倍数泡沫灭火系统的选择, 应符合下列规定: 1 非水溶性甲、乙、丙类液体固定顶储罐, 应选用液上喷射、液下喷射或半液下喷射系统

96、根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116), 消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域非消防电源的功能。当局部区域发生电气设备火灾时, 不可立即切断的非消防电源有 ()。

- A.客用电梯电源
- B.空调电源
- C.生活给水泵电源
- D.自动扶梯电源
- E.正常照明电源

【233 网校答案】ACE

【233 网校解析】

根据《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013 条文说明: 4.10.1 本规范列出了火灾时, 应切断的非消防电源用电设备和不应切断的非消防电源用电设备如下, 设计人员可参照执行。(1) 火灾时可立即切断的非消防电源有: 普通动力负荷、自动扶梯、排污泵、空调用电、康乐设施、厨房设施等。(2) 火灾时不应立即切掉的非消防电源有: 正常照明、生活给水泵、安全防范系统设施、地下室排水泵、客梯和 I ~ III 汽车库作为车辆疏散口的提升机。于切断点的位置, 原则上应在变电所切断, 比较安全。当用电设备采用封闭母线供电时,



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

可在楼层配电小间切断。

97、根据现行国家标准《自动喷水灭火系统设计规范》(GB 50084), 下列湿式自动喷水灭火系统消防水泵控制方案中, 正确的有 ()。

- A.由消防水泵出水干管上设置的压力开关动作信号与高位水箱出水管上设置的流量开关信号作为联动与触发信号, 自动启动消防喷淋泵
- B.由高位水箱出水管上设置的流量开关动作信号与火灾自动报警系统报警信号作为联动与触发信号, 自动启动消防喷淋泵
- C.由消防水泵出水干管上设置的压力开关动作信号与火灾自动报警系统报警信号作为联动与触发信号, 直接自动启动消防喷淋泵
- D.火灾自动报警联动控制器处于手动状态时, 由报警阀组压力开关动作信号作为触发信号, 直接控制启动消防喷淋泵
- E.火灾自动报警联动控制器处于自动状态时, 由高位水箱出水管上设置的流量开关信号作为触发信号, 直接自动启动消防喷淋泵

【233 网校答案】DE

【233 网校解析】

根据《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017, 11.0.1 湿式系统、干式系统应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关和报警阀组压力开关



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

直接自动启动消防水泵。湿式系统的联动控制设计:报警阀压力开关的动作信号作为触发信号, 直接连锁控制消防泵控制箱(柜)启动喷淋消防泵, 系统的连锁启动不受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。系统的联动控制触发信号应由报警阀压力开关的动作信号和报警阀防护区域内的任一只火灾探测器或手动火灾报警按钮的火灾报警信号组成(“与”逻辑), 并由消防联动控制器联动控制喷淋消防泵的启动。

98.下列建筑中。属于一类民用建筑的有()

- A.建筑高度为 26m 的病房楼
- B.建筑高度为 32m 的员工宿舍楼
- C.建筑高度为 54m 的办公楼
- D.建筑高度为 26m、藏书量为 120 万册的图书馆建筑
- E.建筑高度为 33m 的住宅楼

【233 网校答案】ACD

【233 网校解析】

建筑高度为 32m 的员工宿舍楼, 建筑高度为 33m 的住宅楼为二类;

99.某综合楼, 地上 5 层, 建筑高度 18m, 第三层设有电子游戏厅, 没有火灾自动报警系统。

自动喷水灭火系统和自然排烟系统。根据现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》

(GB5022), 该电游戏厅的下列装修方案中, 正确的有()

- A.游艺厅设置燃烧性能为 B2 级的座梯
- B.墙面粘贴燃烧性能为 B1 级的布质壁纸



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

C.安装燃烧性能为 B1 级的顶棚

D.室内装饰选用纯麻装饰布

E.地面铺设燃烧性能为 B1 级的塑料地板

【233 网校答案】BE

【233 网校解析】

多层电子游戏厅装修材料燃烧性能等级为顶棚、墙面、地面、装饰织物分别为: A.B1, B1, B1, 歌舞娱乐场所, 设置自灭和自报后, 也不可降低标准。纯棉装饰布属于 B2 级: ACD 选项错误。

100.下列厂房中, 可设 1 个安全出口的有 ()

A.每层建筑面积 80m², 同一时间的作业人数为 4 人的赤磷制备厂房

B.每层建筑面积 160m² 时间的作业人数为 8 人的木工厂房

C.每层建筑统面积 240m² 同一时间的作业人数为 12 人的空分厂房

D.每层建筑而积 400m², 同一时间的作业人数为 32 人的制砖车间

E.每层建杭面要 320m², 同一时间的作业人数为 16 人的热处理广房

【233 网校答案】ABE

【233 网校解析】

P104

赤磷制备厂房 甲类

木工厂房 丙类



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

空分厂房 乙类

制砖车间 戊类

热处理厂房 丁类

厂房、仓库的安全出口应分散布置。每个防火分区、1 个防火分区的每个楼层, 相邻 2 个安全出口最近边缘之间的水平距离不应小于 5m。厂房、仓库符合下列条件时, 可设置 1 个安全出口。

- (1) 甲类厂房, 每层建筑面积不超过 100 m², 且同一时间的生产人数不超过 5 人。
- (2) 乙类厂房, 每层建筑面积不超过 150 m², 且同一时间的生产人数不超过 10 人。
- (3) 丙类厂房, 每层建筑面积不超过 250 m², 且同一时间的生产人数不超过 20 人。
- (4) 丁、戊类厂房, 每层建筑面积不超过 400 m², 且同一时间内的生产人数不超过 30 人。
- (5) 地下、半地下厂房或厂房的地下室、半地下室, 其建筑面积不大于 50 m² 且经常停留人数不超过 15 人。
- (6) 一座仓库的占地面积不大于 300m² 或防火分区的建筑面积不大于 100m²。
- (7) 地下、半地下仓库或仓库的地下室、半地下室, 建筑面积不大于 100 m²

今年的考题怎么样? 难不难? [点击进入讨论交流区>>](#)

在线估分>>[2018 年一级消防工程师考试《技术实务》真题估分](#)

视频解读>>[2018 年一级消防工程师考试《技术实务》真题视频解析](#)

2018-2015 年一级消防工程师考试真题及答案



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

年份	消防技术综合能力	消防安全技术实务	消防安全案例分析
2018 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2017 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2016 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读
2015 年	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读	真题答案 估分 解读

www.233.com

www.233.com

关注“233 网校消防工程师考试”微信公众号, 及时获取最新消防资讯、备考资料!

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

扫一扫下方二维码, 也可关注!!



233网校
www.233.com

233网校
www.233.com



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!