

注册消防工程师资格考试辅导用书



2017

消防安全案例分析

押题密卷 第2版

学尔森注册消防工程师考试命题研究院 组编

根据“2017年版”教材编写



扫描二维码领取试听课程
学习请登录www.kaisensexue.com



消防工程师名师堂试听课程



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

注册消防工程师资格考试辅导用书

2017 消防安全案例分析

押题密卷 第2版

学尔森注册消防工程师考试命题研究院 组编



机械工业出版社

本书针对注册消防工程师资格考试编写，紧扣考试大纲，参考 2015、2016 注册消防工程师资格考试真题的出题模板，共 5 套押题密卷，每套押题密卷共六道案例分析题。本书在答案与解析中，不仅对“答案”进行了详细的“解析”，而且明确了“考点来源”，使考生能够迅速地在教材中找到考题的具体来源。本书提供了 2015、2016 注册消防工程师资格考试真题，使考生全面了解考试的题型和内容。

图书在版编目（CIP）数据

2017 消防安全案例分析押题密卷/学尔森注册消防工程师考试
命题研究院组编. —2 版. —北京：机械工业出版社，2017.9
注册消防工程师资格考试辅导用书
ISBN 978-7-111-57961-8

I. ①2… II. ①学… III. ①消防—安全技术—案例—资格考试—习题集 IV. ①TU998.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2017）第 218415 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：王靖辉 责任编辑：王靖辉

封面设计：鞠 杨 责任印制：常天培

北京圣夫亚美印刷有限公司印刷

2017 年 9 月第 2 版第 1 印刷

184mm×260 mm·10·234 千字

标准书号：ISBN 978-7-111-57961-8

定价：35.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线：010-88361066

读者购书热线：010-68326294

010-88379203

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网：www.cmpbook.com

机工官博：weibo.com/cmp1952

金书网：www.golden-book.com

教育服务网：www.cmpedu.com

前言

为了满足广大考生的应试复习需要，便于考生准确理解考试大纲的要求，尽快掌握复习要点，更好地适应考试，我们组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家、学者编写了《2017 消防安全技术实务押题密卷 第2版》《2017 消防安全技术综合能力押题密卷 第2版》《2017 消防安全案例分析押题密卷 第2版》。

“押题密卷”紧扣考试大纲，参考 2015、2016 注册消防工程师资格考试真题的出题模板，全面覆盖所有知识点要求，力求突出重点，解释难点，力求切实帮助考生在短时间内理解知识点，掌握难点和重点，提高应试水平及解决实际问题的工作能力。

各科目考试时间、题型、题量、分值见下表：

序号	科目名称	考试时间/h	题型	题量	分值
1	消防安全技术实务	2.5	单选题 多选题	80 20	120
2	消防安全技术 综合能力	2.5	单选题 多选题	80 20	120
3	消防安全案例分析	3.0	分析题	6	120

由于时间仓促，本书难免有不妥之处，欢迎广大读者提出批评和建议，以便我们修订再版时完善，使之成为注册消防工程师资格考试人员的好帮手。

学尔森注册消防工程师考试命题研究院

目录

前言

消防安全案例分析押题密卷一	1
消防安全案例分析押题密卷二	10
消防安全案例分析押题密卷三	19
消防安全案例分析押题密卷四	27
消防安全案例分析押题密卷五	37
2015 注册消防工程师资格考试《消防安全案例分析》真题	47
2016 注册消防工程师资格考试《消防安全案例分析》真题	56
消防安全案例分析押题密卷一答案与解析	66
消防安全案例分析押题密卷二答案与解析	80
消防安全案例分析押题密卷三答案与解析	91
消防安全案例分析押题密卷四答案与解析	103
消防安全案例分析押题密卷五答案与解析	119
2015 注册消防工程师资格考试《消防安全案例分析》真题解析	132
2016 注册消防工程师资格考试《消防安全案例分析》真题解析	141

消防安全案例分析

押题密卷一

第一题（18分）

某综合建筑地上共15层，地下共1层，框架结构，每层建筑面积为 5200m^2 ，首层、第2层、第3层为商场营业厅，第4层、第5层为办公室及辅助用房，第6~15层为民用住宅。建筑首层室内地坪标高为 $\pm 0.000\text{m}$ ，室外地坪标高为 -0.300m ，商场平层面面层标高为 12.6m ，办公平层面面层标高为 20.5m ，住宅平屋面面层标高为 53.7m ，女儿墙顶部标高为 55.1m 。已知该建筑消防设施设备均符合相关规定要求。

根据以上材料，回答下列问题（共18分，每题2分。）每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意，至少有一个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得0.5分）。

- 关于该建筑的分类与耐火等级下列说法正确的是（ ）。
 - 该建筑属于一类高层公共建筑
 - 该建筑属于一类高层住宅建筑
 - 该建筑耐火等级不应低于一级
 - 该建筑耐火等级不应低于二级
 - 该建筑的高度为 55.4m
- 若室内装修材料采用不燃材料，关于建筑防火分区和防火分隔，下列说法正确的是（ ）。
 - 商场营业厅部分，每个防火分区的面积为 4000m^2
 - 商场营业厅部分，每个防火分区的面积为 3000m^2
 - 住宅与办公部分采用耐火极限不低于 2.00h 的不燃性楼板和无门、窗、洞口的防火墙完全分隔
 - 住宅与办公部分采用耐火极限不低于 1.50h 的不燃性楼板和无门、窗、洞口的防火墙完全分隔
 - 该建筑外墙上、下层开口之间设置了高度为 1.2m 的实体墙
- 关于该建筑的安全疏散，下列说法不正确的是（ ）。
 - 商场部分与住宅部分共用防烟楼梯间
 - 商场部分与住宅部分共用封闭楼梯间
 - 办公部分，位于两个安全出口之间的疏散门距离最近安全出口的直线距离为 50m
 - 疏散门不少于2个的营业厅，应采用长度不大于 15m 的疏散走道通至最近的安全出口
 - 该建筑室外疏散通道的净宽度为 2.00m ，并直接通向宽敞地带
- 已知第一层人员密度为 $0.45\text{人}/\text{m}^2$ ，地上二层人员密度为 $0.43\text{人}/\text{m}^2$ ，地上三层人员密度为 $0.4\text{人}/\text{m}^2$ ，下列选项中满足地上二层疏散楼梯总净宽度的是（ ） m 。

- A. 16.8 B. 16.9 C. 17.00 D. 16.5
E. 16.6

5. 若该建筑的住宅部分采用剪刀楼梯间, 下列说法正确的是 ()。

- A. 应采用防烟楼梯间
B. 梯段之间应设置耐火极限不低于 1.00h 的防火隔墙
C. 楼梯间的前室不宜共用; 共用时, 前室的使用面积不应小于 600m^2
D. 楼梯间的前室不应共用
E. 楼梯间的共用前室与消防电梯的前室合用时, 合用前室的建筑面积不应小于 12.0m^2

6. 办公部分划分防火分区有困难时采用防火卷帘, 若被分隔的部位宽度为 21m, 所设置部位墙体是防火墙, 关于防火卷帘下列说法不正确的是 ()。

- A. 防火卷帘应具有火灾时靠自重自动关闭功能
B. 防火卷帘的耐火极限不应低于 3.00h
C. 防火卷帘的宽度不应大于 7m
D. 防火卷帘的宽度不应大于 10m
E. 当防火卷帘的耐火极限符合现行国家标准《门和卷帘的耐火试验方法》(GB/T 7633—2008) 有关耐火完整性的判定条件时, 可不设置自动喷水灭火系统保护

2

7. 已知商场部分建筑外墙外保温系统与基层墙体、装饰层之间无空腔, 那么下列关于商场部分建筑外墙外保温系统说法不符合要求的是 ()。

- A. 保温材料采用矿棉板
B. 保温材料采用燃烧性能为 B1 级的聚氨酯泡沫板
C. 采用 A 级保温材料
D. 建筑的外墙外保温系统应采用难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
E. 建筑外墙的装饰层采用燃烧性能为 A 级的材料

8. 下列装修材料的燃烧性能属于 B1 的是 ()。

- A. PVC 卷材地板 B. 矿棉板
C. 多彩涂料 D. 纤维石膏板
E. 安装在钢龙骨上的纸面石膏板

9. 该建筑第四层有一间无窗的会议室, 座位数为 100 个, 那么在其墙面装修材料可以选择采用 ()。

- A. 玻璃 B. 石膏板
C. 矿棉板 D. 玻璃棉板
E. 复合壁纸

第二题 (18 分)

某市一栋四星级宾馆, 地上共 16 层, 地下共 2 层, 建筑高度为 60m, 地下一层设有歌舞厅, 地下二层是设备用房。



由于客人将烟蒂不小心掉在了地毯上，并引燃了房间内的地毯，在不到一分钟的时间内迅速蔓延，整个房间都被点着，在发现火灾后有近百名顾客涌向一个安全出口。部分顾客在火灾初期，没有及时逃生，在房间内观望或收拾个人行李物品，或者在熟睡，在火势较大的情形下才开始逃生，贻误了最佳逃生时机。当地消防大队接警后及时到达现场，抢救出 15 人被困人员，并将火灾扑灭。火灾共造成 10 人死亡、32 人受伤，火灾烧毁的电视、空调以及其他物资所造成的直接财产损失达 105000 元。

根据以上材料，回答下列问题（共 18 分，每题 2 分。）每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有一个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）。

1. 关于火灾分类，下列说法正确的是（ ）。
 - A. 案例描述的火灾属于 A 类
 - B. 案例描述的火灾属于 B 类
 - C. 案例描述的火灾属于重大火灾事故
 - D. 案例描述的火灾属于特别重大火灾事故
 - E. 按照火灾事故所造成的灾害损失程度分为特别重大火灾、重大火灾、较大火灾和一般火灾四个等级
2. 该建筑的（ ）场所应设置防烟设施。
 - A. 防烟楼梯间及其前室
 - B. 消防电梯间前室或合用前室
 - C. 避难走道的前室
 - D. 无窗房间
 - E. 可燃物较多的储藏室
3. 该建筑的（ ）场所应设置排烟设施。
 - A. 地上 5 层，建筑面积为 150m² 的办公室
 - B. 地上 10 层，建筑面积为 200m² 的洗衣房
 - C. 建筑内长度为 15m 的疏散走道
 - D. 地上 8 层，无窗，建筑面积为 60m² 的客房
 - E. 地上 12 层，长度为 20m 的疏散走道
4. 下列（ ）应设置公称动作温度为 70℃ 的防火阀。
 - A. 穿越防火分区处
 - B. 穿越通风、空气调节机房的房间隔墙和楼板处
 - C. 穿越重要或火灾危险性大的场所的房间隔墙和楼板处
 - D. 穿越防火分隔处的变形缝两侧
 - E. 建筑内每个防火分区的通风、空气调节系统均独立设置，水平风管与竖向总管的交接处
5. 下列建筑内疏散照明的地面最低水平照度不应低于 5.0lx 的是（ ）。
 - A. 避难走道
 - B. 防烟楼梯间
 - C. 防烟楼梯间前室
 - D. 人员密集场所
 - E. 疏散走道
6. 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974—2014）的规定，地下二层的水泵房应该符合（ ）。
 - A. 消防水泵房的通风宜按 3 次/h 设计

- B. 消防水泵房应设置排水设施
- C. 消防水泵房应采用耐火极限不低于 2.0h 的隔墙和 1.50h 的楼板与其他部位隔开
- D. 消防水泵房疏散门应直通安全出口, 且开向疏散走道的门应采用乙级防火门
- E. 消防水泵和控制柜应采取安全保护措施

7. 若该建筑客房数为 300 间, 每层作为一个计算单元, 关于该建筑灭火器的配置, 下列说法正确的是 ()。

- A. 该建筑属于严重危险级
- B. 该建筑属于中危险级
- C. 该建筑单具灭火器最小配置灭火级别为 3A
- D. 手提式灭火器最大保护距离为 20m
- E. 每层应配置 BC 干粉灭火器

8. 该建筑设置了湿式自动喷水灭火系统, 下列说法正确的是 ()。

- A. 该建筑属于轻危险级
- B. 该建筑属于中危险级 I 级
- C. 喷头喷水强度为 $4L/(\min \cdot m^2)$
- D. 喷头喷水强度为 $6L/(\min \cdot m^2)$
- E. 作用面积为 $260m^2$

9. 该建筑地下二层布置了锅炉房, 下列是说法不正确的是 ()。

- A. 锅炉应采用高压燃油或燃气锅炉
- B. 锅炉应采用常(负)压燃油或燃气锅炉
- C. 锅炉房内设置储油间时, 其总储存量不应大于 $5m^3$
- D. 燃料采用相对密度为 0.8 的可燃气体
- E. 锅炉房与其他部位之间采用耐火极限为 2.00h 的防火隔墙和 1.50h 的不燃性楼板分隔

第三题 (21 分)

某综合楼, 耐火等级为二级, 地上 10 层, 地下 1 层, 地上部分首层至 3 层为商场, 4~10 层为住宅, 首层室内地面标高为 0.00m, 室外设计地面标高为 -0.1m, 建筑屋面为坡屋面时, 室外设计地面至其檐口的高度为 34m, 室外设计地面至其屋脊的平均高度为 38m, 地下一层为汽车库。住宅部分与商场部分采用耐火极限为 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。

建筑外墙上、下层开口之间设置高度为 0.7m 的实体墙, 4~10 层的住宅外墙上相邻户开口之间的墙体宽度为 0.8m。该建筑设有净宽度和净空高度均不应小于 4.0m 的沿着建筑的两个长边设置的消防车道, 由于连续布置消防车登高操作场地有困难, 该建筑间隔布置了消防车登高操作场地, 间隔距离为 25m, 且长度为该建筑的一个长边长度。

设置的水灭火系统和设计流量分别为: 室外消火栓系统, 设计流量地上为 30L/s, 汽车库 20L/s; 全楼设置室内消火栓系统, 设计流量地上 20L/s, 汽车库为 10L/s; 全楼设自动喷水灭火系统, 设计流量地上为 20L/s, 地下车库为 20L/s。一、二、三层中厅部分设

有细水雾灭火系统，设计流量 15L/s，自动喷水灭火系统、细水雾灭火系统火灾延续时间取 1h，其他火灾延续时间均取 3h。

该建筑按有关国家工程建设消防技术标准的规定设置了消防设施及器材。

根据以上情景，回答下列问题。

1. 计算该建筑的高度并确定建筑的类别。
2. 分析该建筑防火分隔以及建筑构件方面存在的问题，说明理由。
3. 消防车道、消防车登高操作场地的布置是否合理？案例中消防车登高操作场地的布置应注意哪些问题？
4. 请问该建筑消防用水最大流量是多少？写出计算思路及过程。
5. 如该建筑采用消防水池保证消防供水，消防水池连续补水量为 $50\text{m}^3/\text{h}$ ，请问消防水池容量最小应为多少？写出计算思路及过程。

第四题（21 分）

某仓库地上 3 层，建筑高度为 18m，建筑面积为 12000m²，占地面积为 4000m²，建筑体积为 72000m³，耐火等级二级。储存棉、麻、服装衣物等物品，堆垛储存，堆垛高度为 5.5m。该仓库设消防水泵房和 2 个相互连通的地下消防水池，总容积为 950m³。

消防设施有室内外消火栓给水系统、湿式自动喷水灭火系统、机械排烟系统、火灾自动报警系统、消防应急照明、消防疏散指示标志、建筑灭火器等消防设施及器材。根据以上场景，回答下列问题。

1. 该仓库的火灾危险性类别是什么？按照国家标准有关自动喷水灭火系统设置场所火灾危险等级的划分规定，该仓库属于什么级别？

2. 该仓库应划分几个防火分区？划分防火分区应注意哪些问题？

3. 该仓库自动喷水灭火系统设计基本参数应满足哪些要求？

4. 该仓库室内、外消火栓的设计流量应分别为多少 L/s？应出几支水枪？

5. 计算该仓库消防水池的有效容积，并判断消防水池的有效容积是否满足要求。

6. 该仓库应设置什么类型的报警阀？设置几个？

第五题（21分）

某连塔式商务写字楼，由两个塔座组成，地上均为10层，地下均为2层，建筑高度均为37m（建筑室外设计地面标高-0.1m，建筑首层室内地面标高±0.0m），每层每个塔座的建筑面积均为3000m²，屋顶均为上人平屋顶，其建筑构件均按一级耐火等级建筑内相应的最低建筑构件耐火极限设计，每个塔座均在其中心部位设置1个剪刀楼梯间（每层每个塔座从任一房间疏散门至最近疏散楼梯间入口的距离均按不大于12m设计），建筑外墙上的门、窗均采用普通门、窗。该建筑每层每个塔座均划分为1个防火分区，防火分区之间的防火墙均设置在承重梁、柱上；每层紧靠防火墙的两侧均设有外窗，且其两者之间最近边缘的水平距离均为1.0m。该建筑采用外墙外保温系统，其与基层墙体、装饰层之间无空腔，均采用B1级保温材料，每层均设置水平防火隔离带（其采用燃烧性能为A级的材料，且高度均为100mm），外墙外保温系统均采用不燃材料在其表面设置防护层（防护层厚度首层为10mm，其他层为5mm）。该建筑的屋面采用外保温系统，其采用燃烧性能为B2级的保温材料，采用厚度为5mm的不燃材料作防护层；屋面与外墙之间采用宽度为300mm的不燃材料设置防火隔离带进行分隔。该建筑已按现行有关国家工程建设消防技术标准的规定设置了消防设施。

根据以上场景，回答下列问题。

1. 请确定该建筑的建筑分类，并说明楼板、屋顶承重构件、梁、柱的耐火极限。

2. 请指出情景描述中与现行有关国家工程建设消防技术标准不符之处；并在经济合理且不影响原有建筑外立面外观效果的前提下，提出整改措施。

3. 消防控制室或值班室，应具有哪些控制和显示功能？

4. 某次消防检查发现:

- 1) 墙壁消防水泵接合器的安装高度距地面为 0.50m; 与墙面上的门、窗、孔、洞的净距离为 1.0m。
- 2) 地下消防水泵接合器进水口与井盖底面的距离为 0.30m, 井盖的直径为 0.7m。
- 3) 消防水泵控制柜使消防水泵处于手动启泵状态。
- 4) 稳压泵未设置备用泵。

请指出检查过程中, 存在的不符合规范要求的地方, 并说明理由。

第六题 (21 分)

某市一栋综合楼, 地下共 4 层, 地上共 20 层, 采用框架剪力墙结构, 总建筑面积 30 万 m^2 , 主楼与其裙房之间设有防火墙等防火分隔设施, 主楼各层建筑面积均大于 1000 m^2 。该综合楼总平面布局及周边民用建筑等相关信息如图 1 所示。该综合楼地下 3、4 层均为人防层, 其主要使用功能均为普通汽车库、复式汽车库和储存可燃固体的库房; 地下 2 层主要使用功能为展览厅、管理用房及燃气锅炉房、柴油发电机房、变压器室、配电室、消防泵房等设备用房; 地下 1 层主要使用功能为消防控制室、管理用房及商场营业厅。主楼首层主要使用功能为门厅、咖啡厅、自助餐厅、商场营业厅, 地上 2、3 层主要使用功能为儿童游乐厅、展览厅、商场营业厅, 地上 4~19 层主要使用功能为办公室, 地上 20 层主要使用功能为会议厅、多功能厅。裙房 1~6 层主要使用功能为商场营业厅。该建筑按有关国家工程建设消防技术标准配置了室内外消火栓给水系统、自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统等消防设施及器材。

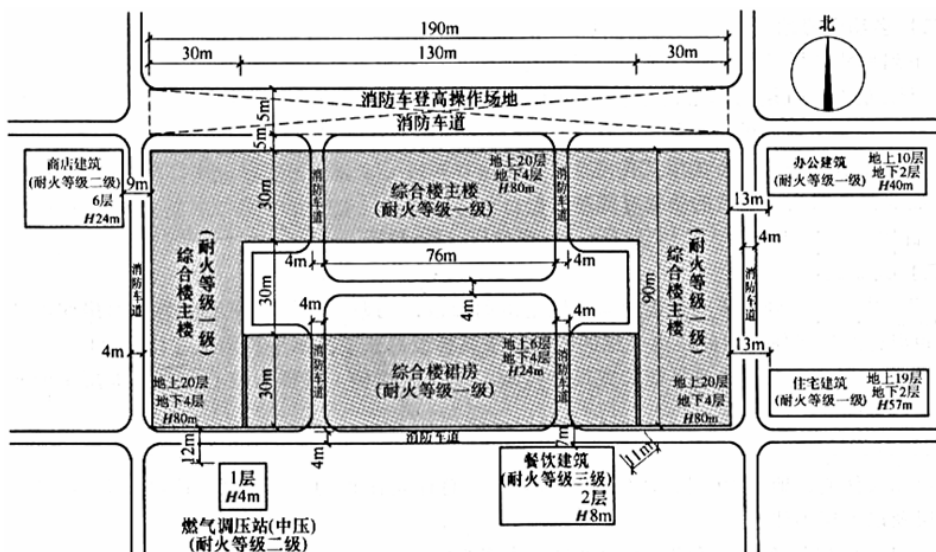


图 1 建筑总平面图

根据以上场景，回答下列问题。

1. 建筑材料燃烧性能等级的附加信息包括哪几项？建筑构配件在火灾中的作用是什么？影响建筑构件耐火极限的要素有哪些？

2. 简述防火卷帘的联动控制过程。

3. 稳压泵应按设计要求进行调试，应符合哪些规定？

4. 设置在该综合楼内的柴油发电机，其燃料供给管道应符合哪些规定？

5. 如果该综合楼在建设时受选址条件所限，综合楼主楼与周边同属同一单位的一栋已建耐火等级二级的单层商店建筑之间的防火间距仅为4m，问：通常情况下，两者之间的防火间距不应小于多少米？如果防火间距不足，可采取哪些措施解决并说明原因？

消防安全案例分析

押题密卷二

第一题（18分）

某建设已有5年的印刷厂房，地上共2层，耐火等级三级，南北方向一字形布置，建筑高度为12m，每层建筑面积3800m²，每一层都设有自动喷水灭火系统，同时设两座敞开楼梯间，四面均设有门窗。西边有一座建设已有50年的民用住宅，耐火等级三级，地上共5层，建筑高度为23m，每层建筑面积为1000m²。它们之间的防火间距为12m，同时均设有宽度为4m的消防车道，厂区围墙与厂区内建筑的间距为4m。

根据以上材料，回答下列问题（共18分，每题2分。）每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意，至少有一个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得0.5分）。

1. 根据情景描述，下列说法正确的是（ ）。
 - A. 厂房的火灾危险性属于丙类
 - B. 厂房的火灾危险性属于乙类
 - C. 民用住宅属于多层建筑
 - D. 民用住宅属于高层建筑
 - E. 若该厂房一级耐火等级，则层数不限
2. 关于防火分区，下列说法正确的是（ ）。
 - A. 该厂房每层至少应划分2个防火分区
 - B. 该厂房每层至少应划分1个防火分区
 - C. 民用住宅建筑每层至少应划分2个防火分区
 - D. 民用住宅建筑每层至少应划分1个防火分区
 - E. 防火分区之间只能采用防火墙分隔
3. 关于该厂房的安全疏散下列说法不符合要求的是（ ）。
 - A. 采用封闭楼梯间
 - B. 采用敞开楼梯间
 - C. 疏散走道的净宽度为1.4m
 - D. 厂房内疏散出口的净宽度为1.0m
 - E. 疏散楼梯的净宽度为1.0m
4. 案例中，关于厂房与住宅建筑的防火间距，下列说法正确的是（ ）。
 - A. 印刷厂和民用住宅建筑的防火间距满足要求
 - B. 印刷厂和民用住宅建筑的防火间距满足要求，应为14m
 - C. 印刷厂和民用住宅建筑的防火间距满足要求，应为13m

- D. 印刷厂和民用住宅建筑的防火间距满足要求, 应为 15m
- E. 厂区围墙与厂区内建筑的间距不满足要求, 不宜小于 5m
5. 若在住宅的正北方向建一座耐火等级为三级的 2 层服装加工厂房, 它们之间的防火间距为 12m, 以下补救措施可以满足防火间距的是 ()。
- A. 将生产火灾危险性类别降至戊类后, 该厂房与多层住宅建筑之间的最小防火间距为 8m
- B. 提高厂房的耐火等级, 使其耐火等级不低于二级后, 该厂房与多层住宅建筑之间的最小防火间距为 12m
- C. 对住宅建筑进行结构改造, 提高其耐火等级, 使其耐火等级不低于二级后, 该厂房与多层住宅建筑之间的最小防火间距为 12m
- D. 将厂房和住宅建筑的相邻两面外墙改造成不燃性墙体, 且无外漏的可燃性屋檐, 防火间距可减少 25%
- E. 拆除民用住宅建筑
6. 若在该印刷厂房内设置了办公室, 则需要满足 ()。
- A. 采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和 1.00h 的楼板与其他部位分隔
- B. 应至少设置 1 个独立的安全出口
- C. 采用耐火极限不低于 2.50h 的防火隔墙和 1.00h 的楼板与其他部位分隔
- D. 隔墙上不应开设门窗洞口
- E. 如隔墙上需开设相互连通的门时, 应采用乙级防火门
7. 根据生产需要在该厂房的第二层设置一间建筑面积为 50m^2 的喷漆间, 其防火分隔需要满足 ()。
- A. 应靠外墙布置
- B. 应采用防火墙和耐火极限不低于 1.50h 的不燃性楼板与其他部位分隔
- C. 应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和耐火极限不低于 1.00h 的不燃性楼板与其他部位分隔
- D. 其储量不宜超过 1 昼夜的需要量
- E. 其储量不宜超过 5m^3
8. 关于该印刷厂房的消防车道下列说法正确的是 ()。
- A. 该厂房应设置环形消防车道
- B. 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
- C. 消防车道的坡度不宜大于 8%
- D. 消防车道的路面、地下面的管道和暗沟等, 应能承受重型消防车的压力
- E. 消防车道靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙不宜大于 5m
9. 已知该印刷厂房的室外消防用水量为 30L/s , 则关于该厂房的消防电源及其配电, 下列说法正确的是 ()。
- A. 该建筑采用三级负荷供电
- B. 该建筑采用二级负荷供电
- C. 消防应急照明和灯光疏散指示标志的备用电源的连续供电时间为 0.5h
- D. 该建筑采用一级负荷供电

E. 疏散照明灯具应设置在出口的顶部、墙面的上部或顶棚上

第二题 (18 分)

某地下人防工程地下共 2 层,地下 2 层的室内地面与室外出入口地坪之间高差为 9m。某电影院位于该地下人防工程的地下 2 层整层,建筑面积为 4200m^2 ,设有 1 个建筑面积为 600m^2 的大观众厅,7 个建筑面积均为 300m^2 的小观众厅。该电影院共划分 6 个防火分区,其中大厅、售票区、展示区为 1 个防火分区,其建筑面积为 500m^2 ;办公、管理用房为 1 个防火分区,其建筑面积为 400m^2 ;放映设备区为 1 个防火分区,其建筑面积为 300m^2 ;均设有固定座位的观众厅区域划分为 3 个防火分区,每个防火分区的建筑面积均不大于 1000m^2 。该电影院设有 7 部通至室外的封闭楼梯间,其中大厅所在防火分区 2 部,其余每个防火分区各 1 部;各相邻防火分区之间均通过疏散走道连通。该电影院按有关国家工程建设消防技术标准配置了室内外消火栓给水系统、自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统等消防设施及器材。

根据以上材料,回答下列问题(共 18 分,每题 2 分。)每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有一个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)。

- 关于人防工程防火分区的说法不正确的是()。
 - 防火分区应在各安全出口处的防火门范围内划分
 - 水泵房、污水泵房、水池、厕所、盥洗间等无可燃物的房间,其面积可不计入防火分区的面积之内
 - 电影院、礼堂的观众厅,防火分区允许最大建筑面积不应大于 1000m^2 。当设置有火灾自动报警系统和自动灭火系统时,其允许最大建筑面积可增加 1 倍
 - 人防工程内应采用防火墙划分防火分区,不可用其他防火分隔设施分隔
 - 商业营业厅、展览厅等,当设置有火灾自动报警系统和自动灭火系统,且采用 A 级装修材料装修时,防火分区允许最大建筑面积不应大于 2000m^2
- 该人防工程,关于安全疏散,下列说法正确的是()。
 - 房间建筑面积不大于 50m^2 ,且经常停留人数不超过 15 人时,可设置一个疏散出口
 - 观众厅室内任意一点到最近安全出口的直线距离不宜大于 37.5m
 - 封闭楼梯间采用双向弹簧门
 - 疏散楼梯间在各层的位置不应改变
 - 疏散楼梯间,当各层人数不等时,其宽度应按该层及以下层中通过人数最多的一层计算
- 关于人防工程的水泵接合器、室外消火栓,下列说法正确的是()。
 - 当人防工程内消防用水总量大于 10L/s 时,应在人防工程外设置水泵接合器,并应设置室外消火栓
 - 水泵接合器和室外消火栓的数量,应按人防工程内消防用水总量确定,每个水泵接合器和室外消火栓的流量应按 $10\sim 15\text{L/s}$ 计算
 - 水泵接合器和室外消火栓应设置在便于消防车使用的地点,距人防工程出入口不宜小于 10m