

2018

全国注册消防工程师
资格考试教材配套用书 ——

机工建筑考试

消防安全案例分析 历年真题+押题试卷

XIAOFANG ANQUAN ANLI FENXI LINIAN ZHENTI+YATI SHIJUAN

全国注册消防工程师资格考试试题分析小组 编

超值
版

手机
做题

+

超值
题库

+

在线
答疑

+

临考押
题试卷

3套真题+5套押题试卷

考前可获赠临考押题试卷

试题高命中率 / 短时间提高通过率

专业培训团队 **一对一** 在线答疑



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

2018 全国注册消防工程师资格考试教材配套用书——

消防安全案例分析 历年真题 + 押题试卷

全国注册消防工程师资格考试试题分析小组 编



机械工业出版社

本书是专门为广大参加全国注册消防工程师资格考试的考生编写的。本书共分三部分：第一部分为应试指导，为考生说明本科目知识体系和考试重点；第二部分为押题试卷，五套押题试卷充分体现了注册消防工程师资格考试的命题思路和真题形式；第三部分为 2015 ~ 2017 年真题试卷及答案解析，便于考生掌握考试题型的变化。

图书在版编目（CIP）数据

消防安全案例分析历年真题 + 押题试卷/全国注册消防工程师资格考试试题分析小组编. —2 版. —北京：机械工业出版社，2018. 2

2018 全国注册消防工程师资格考试教材配套用书

ISBN 978-7-111-59053-8

I. ①消… II. ①全… III. ①消防 - 安全技术 - 资格考试 - 习题集

IV. ①TU998. 1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 018681 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：张 晶 责任编辑：张 晶

封面设计：张 静 责任印制：

责任校对：刘时光

2018 年 2 月第 2 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 6.75 印张 · 192 千字

标准书号：ISBN 978-7-111-59053-8

定价： 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

网络服务

服务咨询热线：010 - 88361066

机工官网：www.cmpbook.com

读者购书热线：010 - 68326294

机工官博：weibo.com/cmp1952

010 - 88379203

金书网：www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网：www.cmpedu.com

前 言

“2018 全国注册消防工程师资格考试教材配套用书历年真题 + 押题试卷”是围绕着“夯实基础，掌握重点，突破难点，稳步提高”这一理念进行编写的。

押题试卷的优势主要体现在以下几方面：

一、预测准。本书紧扣现行“考试大纲”和“考试教材”，指导考生梳理和归纳核心知识，不仅是对教材精华的浓缩，也是对教材的精解精练。本书可以帮助读者掌握要领、提高学习效率，高效率地掌握考试的精要。试卷信息量大，涵盖面广，对 2018 年全国注册消防工程师资格考试试题的宏观把握和总体预测都具有极强的前瞻性。

二、权威性。本书是作者在总结经验、开创特色的宗旨下，按照现行全国注册消防工程师资格考试大纲，并针对 2018 年全国注册消防工程师资格考试的要求精心设计，代表着 2018 年全国注册消防工程师资格考试的动态和基本方向。

三、时效性。编写组从前瞻性、预测性的角度去分析考情，在书中展示了各知识点可能出现的真题形式、命题角度和分布，努力做到与考试试题趋势“合拍”，步调一致。本书题型新颖，切合全国注册消防工程师资格考试实际，包含大量深受命题专家重视的新题、活题。

为了使本书尽早与考生见面，满足广大考生的迫切需求，参与本书策划、编写和出版的各方人员都付出了辛勤的劳动，在此表示感谢。

编写组专门为考生配备了专业答疑教师解决疑难问题。

本书在编写过程中，虽然几经斟酌和校阅，但由于作者水平所限，书中难免有不尽如人意之处，恳请广大读者一如既往地对我们的疏漏之处给予批评和指正。

目 录

前言

第一部分 应试指导	1
考试介绍	1
考试题型说明	2
备考复习方略	2
答题技巧	3
2015~2017年度《消防安全案例分析》真题涉及重要考点	5
本科目知识体系	6
本科目考点剖析	7
第二部分 押题试卷	10
押题试卷（一）	10
参考答案	17
押题试卷（二）	21
参考答案	27
押题试卷（三）	31
参考答案	36
押题试卷（四）	41
参考答案	47
押题试卷（五）	52
参考答案	58
第三部分 近三年真题试卷	62
2015年度全国注册消防工程师资格考试试卷	62
参考答案及解析	67
2016年度全国注册消防工程师资格考试试卷	72
参考答案及解析	78
2017年度全国注册消防工程师资格考试试卷	88
参考答案及解析	94

第一部分 应试指导

考试介绍

一、报考条件

项 目	内 容
报考条件	凡中华人民共和国公民，遵守国家法律、法规，恪守职业道德，并具备下列报名条件之一的，均可申请参加一级注册消防工程师资格考试： (1) 取得消防工程专业大学专科学历，工作满6年，其中从事消防安全技术工作满4年；或者取得消防工程相关专业大学专科学历，工作满7年，其中从事消防安全技术工作满5年 (2) 取得消防工程专业大学本科学历或者学位，工作满4年，其中从事消防安全技术工作满3年；或者取得消防工程相关专业大学本科学历，工作满5年，其中从事消防安全技术工作满4年 (3) 取得含消防工程专业在内的双学士学位或者研究生班毕业，工作满3年，其中从事消防安全技术工作满2年；或者取得消防工程相关专业在内的双学士学位或者研究生班毕业，工作满4年，其中从事消防安全技术工作满3年 (4) 取得消防工程专业硕士学历或者学位，工作满2年，其中从事消防安全技术工作满1年；或者取得消防工程相关专业硕士学历或者学位，工作满3年，其中从事消防安全技术工作满2年 (5) 取得消防工程专业博士学历或者学位，从事消防安全技术工作满1年；或者取得消防工程相关专业博士学历或者学位，从事消防安全技术工作满2年 (6) 取得其他专业相应学历或者学位的人员，其工作年限和从事消防安全技术工作年限均相应增加1年
免试科目	符合《注册消防工程师制度暂行规定》中一级注册消防工程师资格考试报名条件，并具备下列一项条件的，可免试《消防安全技术实务》科目，只参加《消防安全技术综合能力》和《消防安全案例分析》2个科目的考试： (1) 2011年12月31日前，评聘高级工程师技术职务的 (2) 通过全国统一考试取得一级注册建筑师资格证书，或者勘察设计各专业注册工程师资格证书的

二、考试简介

一级注册消防工程师资格考试设《消防安全技术实务》《消防安全技术综合能力》和《消防安全案例分析》3个科目。一级注册消防工程师资格考试分3个半天进行。《消防安全技术实务》和《消防安全技术综合能力》科目的考试时间均为2.5h，《消防安全案例分析》科目的考试时间为3h。

三、考试时间及合格标准

科目	考试时间	题型题量	满分	合格标准
《消防安全技术实务》	9:00 ~ 11:30	单项选择题80题，多项选择题20题	120分	由人力资源社会保障部、公安部公布标准
《消防安全技术综合能力》	14:00 ~ 16:30	单项选择题80题，多项选择题20题	120分	
《消防安全案例分析》	9:00 ~ 12:00	案例分析选择题2题，案例分析题4题	120分	

四、考试成绩管理

一级注册消防工程师资格考试成绩实行3年为一个周期的滚动管理办法，在连续的3个考试年度内参加应试科目的考试并合格，方可取得一级注册消防工程师资格证书。符合免试条件的，在连续的2个考试年度内参加《消防安全技术综合能力》和《消防安全案例分析》2个科目的考试并合格，可取得一级注册消防工程师资格证书。

考试题型说明

《消防安全案例分析》考试包括客观题和主观题。

客观题题型为多项选择题。多项选择题的备选项有5个，其中有2个或2个以上的备选项符合题意，至少有1个错项（也就是说正确的选项应该是2个、3个或4个）；错选，本题不得分（也就是说所选择的选项中不能包含错误的选项，否则得0分）；少选，所选的每个选项得0.5分（如果所选的正确选项缺项，且没有错误的选项，那么，每选择1个正确的选项就可以得0.5分）。因此，建议考生宁可少选，不可多选。

主观题题型为案例分析题，主要有以下类型：

（1）简答型。这种题型实际上就是简答题，要求考生凭自己的记忆将这个内容再现出来。重点是考查记忆能力而不是考查分析问题和解决问题的能力。简答型的案例分析题一般情节简单、内容覆盖面较小，要求回答的问题也直截了当，因此难度较小。由于主要是考查考生掌握基本知识的能力，考生只需问什么答什么就够了。

（2）分析+判断型。这种案例的题干没有直接给我们提供解答的依据，需要考生自己通过分析背景材料来找出解决问题的突破口。这种题型不仅要求考生答出分析的结果，同时要求写出分析的过程。其提问方式主要有：一是在判断题型的基础上加上“为什么”；二是在判断题型的基础上加上“并简述理由”；三是以“对……进行分析，提出改进措施”的方式来提问。典型的分析型案例题的情节较为复杂，内容涉及面也较广，要求回答的问题一般在一个以上，问题具有一定的难度，涉及的内容也不再是单一的。答题时要针对问题作答，并要适当展开。

（3）计算型。该类题型有一定的难度，既要求考生掌握计算方法，又要理解其适用条件，还要提高计算速度和准确性。计算型案例分析题的关键就是要认真仔细。

（4）综合型。这是近年来考核的重要题型，这种案例的背景材料比较复杂，内容和要求回答的问题较多。一个案例往往要求回答多个问题，而且有时真题本身并未明确问题的数量，要求考生自己找；内容往往涉及许多不同的知识点，案例难度最大，要求考生具有一定的理论水平。

备考复习方略

一是依纲靠本。考试大纲将教材中的内容划分为掌握、熟悉、了解三个层次。大纲要求掌握的知识点一定要花时间多看，大纲未要求的知识点不必花很多时间去了解，通读即可。根据考试大纲的要求，保证有足够多的时间去理解教材中的知识点，考试指定教材包含了命题范围和考试试题标准答案，必须按考试指定教材的内容、观点和要求去回答考试中提出的所有问题，否则考试很难过关。

二是循序渐进。要想取得好的成绩，比较有效的方法是把书看上三遍。第一遍要仔细地看，每一个要点、难点决不放过，这个过程时间应该比较长；第二遍看得较快，主要是对第一遍标出来的重要知识点进行复习；第三遍看得很快，主要是看第二遍没有看懂或者没有彻底掌握的知识点。为此，建议考生在复习前根据自身的情况，制订一个切合实际的学习计划，依此来安排自己的复习。尽量在安排工作的时候把考试复习时间也统一有计划地安排进去。有些考生每次考试总是先松后紧，一开始并不在意，总认为时间还多，等到快考试了，突击复习，造成精神紧张，甚至失眠。每次临考之时总有一丝遗憾的抱怨，再给我一周时间复习，肯定能够过关！在这里，给参加考试的考生提个醒儿，与其考后后悔，不如笨鸟先飞，提前准备。

三是把握重点。考生在复习时常常可能会过于关注教材上的每个段落、每个细节，没有注意到有些知识点可能跨好几个页码，对这类知识点之间的内在联系缺乏理解和把握，就会导致在做多项选择题时往往难以将所有正确选项全部选出来，或者由于分辨不清选项之间的关系而将某些

选项忽略掉,甚至将两个相互矛盾的选项同时选入。为避免出现此类错误,建议考生在复习时,务必留意这些层级间的关系。每门课程都有其必须掌握的知识点,对于这些知识点,一定要深刻把握,举一反三,以不变应万变。在复习中若想提高效率,就必须把握重点,避免平均分配。

把握重点能使我们以较小的投入获取较大的考试收益,在考试中立于不败之地。

四是善于总结。就是在仔细看完一遍教材的前提下,一边看书,一边做总结性的笔记,把教材中每一章的要点都列出来,从而让厚书变薄,并理解其精华所在;要突出全面理解和融会贯通,并不是要求把指定教材的全部内容逐字逐句地死记硬背下来。而要注意准确把握文字背后的复杂含义,还要注意把不同章节的内在内容联系起来,能够从整体上对考试科目进行全面掌握。众所周知,考试涉及的各个科目均具有严谨性、务实性的特点,尽管很多问题从理论上讲可能会有不同的观点和看法,需要运用专业判断,但在考试时,考试试题的答案都具有“唯一性”,客观试题尤其如此。

五是精选资料。复习资料不宜过多,选一两本就行了,多了容易眼花,反而不利于复习。从某种意义上讲,考试就是做题。所以,在备考学习过程中,适当地做一些练习题和模拟题是考试成功必不可少的一个环节。多做练习固然有益,但千万不要舍本逐末,以题代学。练习只是针对所学知识的检验和巩固,千万不能搞什么题海大战。

在这里提醒考生在复习过程中应注意以下三点:

一是加深对基本概念的理解。对基本概念的理解和应用是考试的重点,考生在复习时要对基本概念加强理解和掌握,对理论性的概念要掌握其要点。

二是把握一些细节性信息、共性信息。每年的真题中都有一些细节性的题目,考生在复习过程中看到这类信息时,一定要提醒自己给予足够的重视。

三是突出应用。考试侧重于对基本应用能力的考查,近年来这个特点有所扩大。

答题技巧

既然已经走进了考场,那就是“箭在弦上,不得不发”了。所以,此时紧张是没有意义的,只能给考生带来负面的影响。既然如此,就洒脱一下,放下心理的负担,轻装上阵。精心准备的考前复习,都是为了一个最终的目的:取得良好的考试成绩。临场发挥是取得良好成绩的重要环节,结合多年来的培训经验,下面给考生提出几点要求:

第一个要求就是要做到稳步推进。单项选择题的难度较小,考生在答题时要稍快一点,但要注意准确率;多项选择题可以稍慢一点,但要求稳,以免“踩地雷”。从提高准确率的角度考虑,强烈希望大家,一定要耐心把题目中的每一个字读完,常常有考生总感觉到时间不够,一眼就看中一个选项,结果就选错了。这类性急的考生大可不必“心急”,考试的时间是很合理的,也就是说,按照正常的答题速度,规定的考试时间应该有一定的富余,有什么理由着急呢?

第二个要求就是要预留检查时间。考试时间是绝对富余的,在这种情况下如何提高答题的准确度就显得尤为重要了。提高答题准确度的一个重要方法就是预留检查时间,建议考生至少要预留15~20min的时间来作最后的检查。从提高检查的效率来看,建议考生主要对难题和没有把握的题进行检查。在考场上,考生拿到的是一份试卷,一份答题卡,试卷可以涂写,答题卡不可以涂写,只能用铅笔去涂黑。建议大家在试卷上对一些拿不准的题目,在题号位置标记一个符号,这样在检查时就顺着符号去一个个找。

第三个要求就是要做到心平气和,把握好节奏。这点对考场心理素质不高的考生来讲十分重要。不少考生心理素质不高,在考场有犯晕的现象,原本知道的题目却答错了,甚至心里想的是答案A,却涂成了C。怎么避免此类“自毁长城”的事情发生呢?这里给大家两点建议:一是不要被前几道题蒙住。有时候考生一看到前面几道题,就有点犯晕,拿不准,心里就发毛了,这时候千万要告诫自己,这只是出题者惯用的手法,先给考生一个下马威,没有关系。二是一定要稳

住阵脚。

具体到答题技巧，给大家推荐以下四种方法：

一是直接法。这是解常规的客观题所采用的方法，就是选择你认为一定正确的选项。

二是排除法。如果正确答案不能一眼看出，应首先排除明显是不全面、不完整或不正确的选项，正确的选项几乎是直接抄自于考试指定教材或法律法规，其余的干扰选项要靠命题者自己去设计，考生要尽可能多排除一些干扰选项，这样就可以提高选择出正确答案的概率。

三是比较法。直接把各备选项加以比较，并分析它们之间的不同点，集中考虑正确答案和错误答案的关键所在。仔细考虑各个备选项之间的关系。不要盲目选择那些看起来像、读起来很有吸引力的错误答案，中了命题者的圈套。

四是猜测法。如果你通过以上方法都无法选择出正确的答案，也不要放弃，要充分利用所学知识去猜测。一般来说，排除的项目越多，猜测正确答案的可能性就越大。

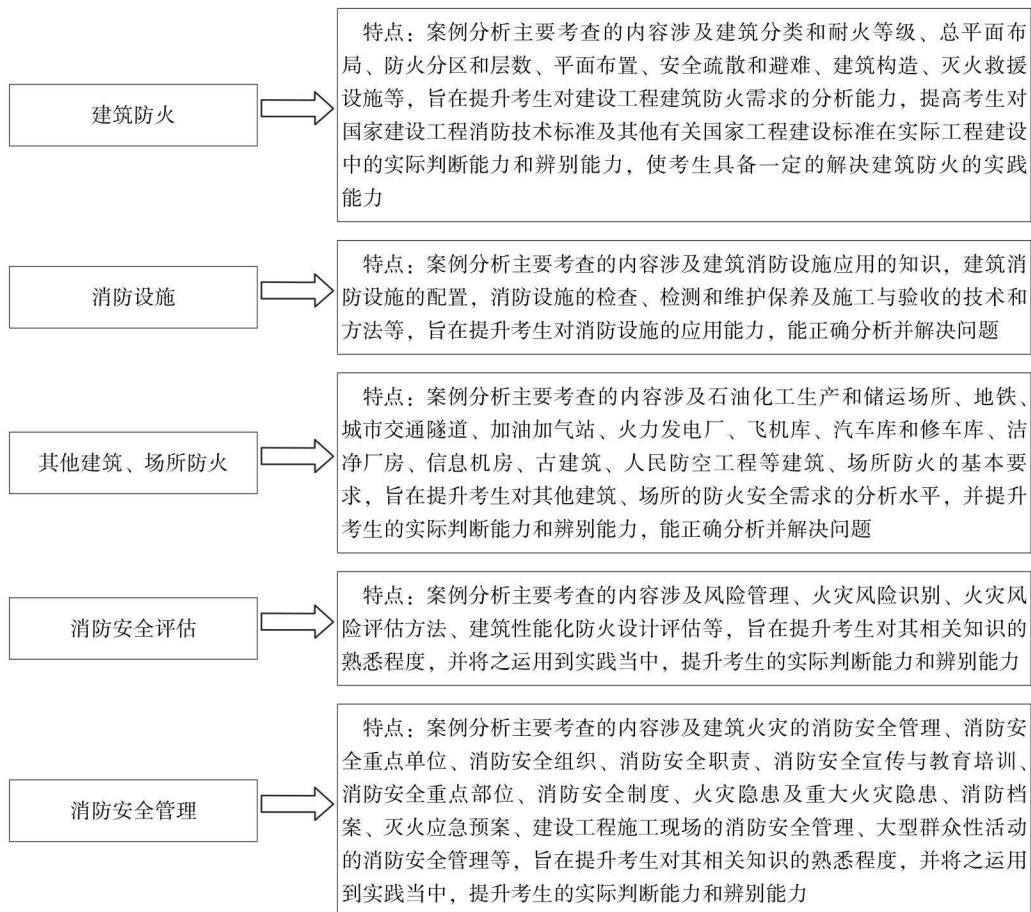
2015 ~ 2017 年度

《消防安全案例分析》 真题涉及重要考点

题号	涉及重要考点		
	2017 年	2016 年	2015 年
一	消防水池的补水, 给水管道安装要求, 室外消火栓的设置, 消火栓验收应符合的要求, 消防水泵控制柜的设置要求, 消防水泵的性能测试, 消防水泵控制柜产生故障的原因, 误动作消防水泵的整改措施	消防给水系统中消防水池的规定, 消火栓检查的相关规定, 消火栓稳压装置的设置, 消防水箱的相关规定, 消火栓系统相关规定, 消防水泵的规定, 高区消火栓加压泵控制柜的规定, 消火栓系统维护管理的规定	灭火器的维修、报废, 湿式自动喷水灭火器系统联动功能检查测试, 七氟丙烷灭火系统安装要求, 灭火设备维修
二	消防安全管理人实施和组织落实的消防安全管理工作, 单位消防安全制度, 消防安全重点部位的确定, 消防档案的存放, 消防组织的成员组成, 消防安全管理情况应当包括的内容, 消防安全宣传教育和培训, 火灾隐患整改, 违反《中华人民共和国消防法》的处罚规定, 消防控制室的值班应急程序	安全隐患相关规定, 消防安全重点部位的管理, 火灾风险源分析, 组织消防安全知识宣传教育培训, 应当接受消防安全专门培训的人员, 消防安全制度应包括的主要内容, 违反消防安全规定的情况, 消防安全重点单位制定的灭火和应急疏散预案内容, 消防安全管理的规定	建筑平面布置的内容, 防火分区, 最小总净宽度的计算, 疏散照明设置要求, 外墙外保温系统防火措施
三	高层建筑的结构耐火, 高层建筑的平面布置, 高层建筑的防火分区与防火隔离, 高层建筑的安全疏散, 高层建筑的灭火救援设施, 高层建筑的消防设置与消防电源	干式自动喷水灭火系统组件选型、配置, 消防给水设施的相关内容, 室内消火栓的设置、自动喷水灭火系统设置场所火灾危险等级、自动喷水灭火系统的设计喷水持续时间, 干式自动喷水灭火系统试压及调试, 水流指示器的相关内容	单位的消防安全管理, 消防控制室值班人员职责, 消防安全教育培训内容, 火灾隐患的判别, 防火巡查、防火检查及火灾隐患整改
四	水泵出水管路处压力表的安装, 消防水泵吸水管的安装, 自动喷水灭火系统的安装, 报警阀的故障分析, 自动喷水灭火系统主、备用水泵出水管路的故障分析	建筑总平面布局, 建筑平面布置的内容, 防火分区和防火分隔, 建筑安全疏散, 建筑内部装修防火, 建筑消防设备配置	火灾自动报警系统设置要求, 气体灭火系统充压压力和启动时间, 气体灭火装置的启动, 探测器设置和安装
五	火灾自动报警系统的安装, 探测器故障分析, 吸气式火灾探测器的设置, 自动喷水系统的喷淋泵启动控制, 配电室气体灭火控制, 气体灭火控制器没有输出灭火启动及联动控制信号的原因分析	消防供电及火灾报警系统的内容, 排烟阀设置, 气体灭火系统的系统调试要求, 气体灭火系统的维护管理	高位消防水箱有效容积, 屋顶试验消火栓静压和动压, 消火栓系统的检测, 湿式报警阀组的安装要求, 自动喷水灭火系统的报警阀组的内容
六	仓库的耐火等级的判断, 仓库及其各层的火灾危险性分类, 仓库的层数、面积和平面布置, 仓库的防火分区, 仓库的安全疏散, 仓库的防爆措施	厂房的火灾危险性和耐火等级的内容, 厂房总平面布局的内容, 厂房的平面布置, 厂房的安全疏散的相关内容, 厂房防爆方面的内容	防火间距、消防车道的设置, 厂房平面布置要求, 泄压面积的计算, 中间仓库的防火防爆技术措施, 厂房建筑消防设施的设置

本科目知识体系

《消防安全案例分析》考试所涉及的知识体系包括五部分：建筑防火；消防设施；其他建筑、场所防火；消防安全评估；消防安全管理。



本科目考点剖析

第一篇 建筑防火

1. 生产、储存物品火灾危险性分类，建筑分类和耐火等级，建筑总平面布置和平面布置等内容在近几年考试中进行过考核，因此前述内容都是考生需要掌握的内容。在消防安全案例分析考试中，可能会要求考生根据生产中或产生的物质性质及其数量，储存物品的性质和储存物品中的可燃物数量等因素，分析判断厂房、仓库的生产或储存物品的火灾危险性分类；根据建筑高度，对厂房、仓库进行高度分类；并据此分析根据背景材料描述的耐火等级、防火间距、消防车道、建筑层数、安全出口、平面布置、构造防火、室内装修、防火分区和安全疏散等建筑防火技术措施是否符合相关法律法规的规定，因此考生要注重理论知识与实践的结合才能对消防安全案例分析考试中要求回答的问题进行分析与判断。

2. 灭火救援设施布置中的消防车通道、消防电梯、消防登高面、消防救援口等内容在消防安全案例分析考试中都有进行过考核，考生要重视。

3. 防火分区、防烟分区等内容是重点内容，需要考生在理解相关内容的基础上进行记忆。关于这部分内容有时会在消防安全案例分析考试中，要求考生根据使用用途、建筑高度，分析背景材料中建筑的分类，并分析建筑的防火分区、平面布置、安全疏散、构造防火、灭火救援设施、室内装修、燃气防火、特殊房间和场所的设置等按照相关国家工程建设技术标准的规定，应采取哪些建筑防火技术措施。因此防火分区、防烟分区教材上的这部分内容，还要对相关法律法规中的防火分区、防烟分区的规定进行熟悉。

4. 安全疏散中的安全出口、疏散出口、疏散走道、避难走道、疏散楼梯间等内容需要考生掌握，百人宽度指标、避难疏散设施、逃生疏散辅助设施等内容考生做相关了解即可。

5. 建筑防爆，建筑电气防火、防爆等内容考生要进行熟悉。

6. 建筑装修和保温材料是需要考生掌握的重点内容。

第二篇 消防设施

1. 消防给水设施中的给水管网、消防水泵、消防供水管道、消防水泵接合器、稳压设备、消防水池、消防水箱等内容，在消防安全案例分析考试中均有涉及，考生要重视。

2. 室内外消火栓系统、自动喷水灭火系统是需要考生掌握的内容。其中自动喷水灭火系统的设置中的系统主要组件设置要求、系统联动调试与检测、报警阀组功能检测要求、湿式报警阀组常见故障分析等需要考生重点对待。

3. 水喷雾灭火系统的系统组件及设置要求、系统调试方法、系统检测与验收需要考生掌握。

4. 细水雾灭火系统的适用情况、系统组件及设置要求、系统常见故障分析的相关内容，考生要作相应的熟悉。

5. 气体灭火系统设置的安全要求、气体灭火系统组件的安装要求、气体灭火系统调试要求、气体灭火系统检测等属于重点内容，在消防安全案例分析考试中经常会考核，考生要重点理解并且记忆。

6. 泡沫灭火系统（系统选择的基本要求、系统组件的安装要求、系统组件调试）、干粉灭火系统（系统组件安装及设置要求、系统调试）在复习时一定要结合教材内容进行记忆，并通过研习案例进行相关内容的巩固，同时相关法律法规内容考生也要重视。

7. 防排烟系统中的自然排烟系统、机械加压送风系统、机械排烟系统、防排烟系统组件安装

要求、防排烟系统的日常巡查等内容需要考生掌握。

8. 火灾自动报警系统、建筑灭火器的相关内容，考生要作相应的熟悉。
9. 消防应急照明和疏散指示系统的组件安装要求需要考生熟悉，其余内容也要作相应了解。
10. 消防用电、消防备用电源需要考生熟悉。
11. 城市消防远程监控系统的相关内容，考生作了解即可。

第三篇 其他建筑、场所防火

1. 石油化工生产工艺装置的布置、石油化工储存设施防火设计要求等内容需要考生掌握。在消防安全案例分析考试中，对于这部分内容的考核，会要求考生根据消防技术标准规范，运用相关消防技术，辨识石油化工火灾特点，分析、判断石油化工生产、运输和储存过程中的火灾爆炸危险性，组织研究和制定相应的火灾防控措施，解决相关的消防安全技术问题。

2. 地铁防火、城市隧道防火的相关内容，考生作相应了解即可。

3. 加油加气站的站址选择及平面布局、加油加气站的消防设施、火力发电厂的耐火构造、火力发电站的火灾自动报警及灭火系统的设计等内容，需要考生熟悉。

4. 飞机库防火，汽车库、修车库防火（总平面布局的防火设计、安全疏散设计要求、消防设施的防火设计要求）等需要考生掌握。

5. 洁净厂房的防火分区和分隔、安全疏散设施、主要消防设施等内容是重点内容。在消防安全案例分析考试中，对于这部分内容的考核，会要求考生根据消防技术标准规范及背景材料描述的情形，运用相关消防技术，辨识洁净厂房的火灾特点，分析、判断洁净厂房的火灾危险性，组织研究和制定相应的火灾防控措施，解决相关的消防安全技术问题。

6. 信息机房防火的相关内容考生要做相应了解。

7. 古建筑防火、人民防空工程防火的相关内容考生要熟悉。

第四篇 消防安全评估

1. 火灾风险评估、火灾风险识别的相关内容，考生作了解即可，做到在考试中有个印象。

2. 建筑消防性能化防火设计、火灾场景设计、烟气流动分析、人员安全分析、建筑结构耐火性能分析等内容，需要考生熟悉。在消防安全案例分析考试中，对于这部分内容的考核，会要求考生根据运用消防技术和标准规范，结合相关教材内容，确认建筑消防性能化的适用范围和基本程序步骤，设定消防安全目标，确定火灾荷载，设计火灾场景，合理运用计算模拟软件分析火灾烟气流动和人员疏散特性及建筑结构耐火性能分析计算手段的合理性。

3. 建筑性能化防火设计报告的内容，考生作了解即可。

第五篇 消防安全管理

1. 单位内部安全管理、消防安全监督管理的内容在消防安全案例分析考试中均有涉及，考生要重视。

2. 消防安全重点单位、消防安全组织、消防安全职责、消防安全制度、火灾隐患及重大火灾隐患是重点内容，考生要重视。在消防安全案例分析考试中，对于前述知识点的考核，会要求考生根据消防法律法规和有关规定及背景材料描述的内容，确认消防安全管理的原则、目标及内容和要求，确认单位依法履行消防安全职责的情况，分析单位消防安全管理存在的不合理的地方，判断单位消防安全管理制度的完整性和适用性，解决单位存在的消防安全管理问题。

3. 消防安全与教育培训是需要考生重点掌握。在消防安全案例分析考试中，对于前述知识点

的考核，会要求考生根据消防法律法规和有关规定及背景材料的描述，需要考生确认消防宣传语教育培训的主要内容，制定消防宣传教育培训的方案，评估消防宣传教育培训效果。

4. 消防档案、大型群众性活动的消防安全管理等相关内容，考生应作了解。

5. 在消防安全案例分析考试中，对于灭火应急预案的考核，考生主要掌握应急预案的方法、程序与内容，灭火应急预案的主要内容，应急预案演练的组织单位、准备工作，应急预案演练的总结与评估。

6. 建设工程施工现场的消防安全管理的内容需要考生掌握。

第二部分 押题试卷

押题试卷（一）

第一题

A市静和路某一公寓于2001年12月建成投入使用，为钢筋混凝土剪力墙结构，地上29层，地下1层，建筑高度90m，总建筑面积约1.8万 m^2 ；其中地下一层为设备用房、停车库，地上一层为消防控制室、办公室及商业用房，地上二~四层主要为居住用房，部分用于办公，地上五层及以上层为居民住宅；整个建筑共有居民156户，440余人。该建筑设有2部防烟楼梯和1部消防电梯；地下一层~地上四层设有自动喷水灭火系统；地上一~二十九层公共疏散走道设有火灾自动报警系统；建筑公共疏散走道设有机械排烟系统；室内每层设有2个室内消火栓；室外分别设有2个消火栓水泵接合器和2个喷淋水泵接合器。

2014年9月24日，A市建设和交通委员会组织对该公寓进行建筑节能综合改造施工，施工内容包括外立面搭设脚手架、外墙喷涂聚氨酯硬泡保温材料、更换外窗等。施工用脚手架沿建筑四周外墙用钢管架设，在建筑地上二层高度用木夹板沿建筑搭建一层防护棚，防止坠物伤人，临时堆放建筑垃圾；地上二层及以上层每隔1.80m左右高度沿建筑四周架设宽度约为1m的施工走廊，用毛竹排作垫板，凹廊部位全部架设；脚手架每隔6层（约4层楼面）铺设木夹板，堆放保温材料及手锯找平作业过程中产生的聚氨酯泡沫碎块、碎屑等杂物；脚手架外侧尼龙网满挂。

该建筑外墙外保温系统的结构由外及内依次为饰面层、薄抹灰外保护层、现场喷涂发泡的硬泡聚氨酯。发生火灾时，建筑外墙地上一~十四层的聚氨酯泡沫发泡喷涂作业已完成；北侧外立面上八层及以下及东侧、西侧、南侧三面地上十四层以下已完成无机材料抹平，但未覆盖玻纤网格布和进行其他防护层与饰面层施工；北侧外立面上九~十四层未完成找平作业，保温材料裸露。

2014年11月15日下午13时左右，A市××物业管理有限公司雇佣无证电焊工人吴某、王某将电焊机、配电箱等工具搬至十层处，准备加固建筑北侧外立面十层凹廊部位的悬挑支撑。14时14分，吴某在连接好电焊作业的电源线后，用点焊方式测试电焊枪是否能作业时，溅落的金属熔融物引燃北墙外侧九层脚手架上找平掉落的聚氨酯泡沫碎块、碎屑。吴某、王某发现起火后，使用现场灭火器进行扑救，但未扑灭，见火越烧越大，两人随即通过脚手架逃离现场。

聚氨酯泡沫碎块、碎屑被引燃后，立即引起墙面喷涂的聚氨酯保温材料及脚手架上的毛竹排、木夹板和尼龙安全网燃烧，并在较短时间内形成大面积的脚手架立体火灾。燃烧后产生的热量直接作用在建筑外窗玻璃表面，使外窗玻璃爆裂，火势通过窗口向室内蔓延，引燃住宅内的可燃装修材料及家具等可燃物品，形成猛烈燃烧，导致大楼整体燃烧。

火灾时该建筑设置的火灾自动报警系统、室内消火栓系统、自动喷水灭火系统基本处于完好状态，在火灾初期均能工作。室外消防给水由市政供水管网直接供水，管网水压在常态下约0.18MPa，火灾后经市应急联动中心通知自来水公司实施管网加压，管网压力增至0.23MPa。

走道部位设置的机械排烟系统由于年久失修，排烟风机2012年已损坏，楼层排烟口部分排烟阀由于机械故障已无法打开，排烟系统处于停用状态。

A市消防总队接警后，立即参加灭火救援，A市启动应急联动预案，调集本市公安、供水、供电、供气、医疗救护等10余家应急联动单位紧急到场协助处置。经全力扑救，大火于15时22分被控制，18时30分基本扑灭。

火灾造成 58 人死亡、71 人受伤，直接经济损失 1.58 亿元。地上一层消防控制室、办公室及沿街商铺被烧毁；地上二~二十九层 92 户室内装修及物品基本烧毁，56 户部分烧毁，14 户受高温、烟熏、水渍等；地下室设备房设备及车库内停放的 21 辆小汽车全部被水浸泡。

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 个或者 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. 关于该建筑消防控制室的布置要求，下列说法正确的有（ ）。
 - A. 严禁与消防控制室无关的电气线路和管路穿过
 - B. 不宜布置在靠外墙部位
 - C. 应采用耐火极限不低于 1.00h 的防火隔墙与其他部位隔开
 - D. 应采用耐火极限不低于 1.50h 的楼板与其他部位隔开
 - E. 不应设置在电磁场干扰较强及其他可能影响消防控制设备工作的设备用房附近
2. 关于该建筑设置的防烟楼梯间，下列说法正确的有（ ）。
 - A. 当不能天然采光和自然通风时，楼梯间应按规定设置防烟设施
 - B. 在楼梯间入口处应设置防烟前室、开敞式阳台或凹廊等
 - C. 住宅建筑前室的使用面积不应小于 3.5m^2
 - D. 疏散走道通向前室以及前室通向楼梯间的门应采用乙级防火门
 - E. 除楼梯间和前室的出入口、楼梯间和前室内设置的负压送风口和住宅建筑的楼梯间前室外，防烟楼梯间及其前室的内墙上不应开设其他门窗洞口
3. 关于消防电梯的设置要求，下列说法正确的有（ ）。
 - A. 消防电梯应分别设置在不同的防火分区内，且每个防火分区不应少于 1 台
 - B. 电梯轿厢的内部装修应采用难燃材料
 - C. 消防电梯应设置前室或与防烟楼梯间合用的前室
 - D. 消防电梯井、机房与相邻电梯井、机房之间应设置耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙，隔墙上的门应采用甲级防火门
 - E. 消防电梯的井底应设置排水设施，排水井的容量不应小于 2m^3 ，排水泵的排水量不应小于 10L/s
4. 自动喷水灭火系统的洒水喷头按热敏元件分类，包括（ ）。
 - A. 闭式喷头
 - B. 开式喷头
 - C. 易熔元件喷头
 - D. 下垂喷头
 - E. 玻璃球喷头
5. 对于湿式自动喷水灭火系统易受碰撞的部位，应采用（ ）喷头。
 - A. 下垂型
 - B. 带保护罩型
 - C. 边墙型
 - D. 吊顶型
 - E. 直立型
6. 建筑内部装修时，当顶棚或墙面表面局部采用多孔或泡沫状塑料时，下列做法中正确的是（ ）。
 - A. 厚度不得大于 10mm
 - B. 面积不得超过该房间墙面积的 8%
 - C. 厚度不得大于 15mm
 - D. 面积不得超过该房间墙面积的 10%
 - E. 面积不得超过该房间顶棚面积的 10%
7. 关于机械排烟系统的排烟风机的设置要求，下列说法正确的有（ ）。
 - A. 排烟风机可采用离心式或轴流排烟风机
 - B. 排烟风机入口处应设置 280°C 能自动关闭的排烟防火阀
 - C. 排烟风机宜设置在排烟系统的顶部，烟气出口宜朝上
 - D. 排烟风机与排烟管道上宜设有软接管

- E. 排烟风机应设置在专用机房内,该房间应采用耐火极限不低于2.00h的隔墙和1.50h的楼板及甲级防火门与其他部位隔开
8. 关于消防水泵接合器设置要求,下列说法正确的有()。
- A. 自动喷水灭火系统应设置消防水泵接合器
- B. 消防水泵接合器的供水范围,应根据当地消防车的供水流量和压力确定
- C. 消防水泵接合器的给水流量宜按每个 $5 \sim 12\text{L/s}$ 计算
- D. 水泵接合器应设在室外便于消防车使用的地点,且距室外消火栓或消防水池的距离不宜小于15m,并不宜大于30m
- E. 水泵接合器处应标明每个水泵接合器的供水系统名称,设置永久性标志铭牌,并应标明供水系统、供水范围和额定压力
9. 关于该建筑外墙外保温系统,下列说法正确的有()。
- A. 与基层墙体、装饰层之间无空腔的建筑外墙外保温系统的保温材料的燃烧性能不应低于 B_1 级
- B. 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
- C. 建筑外墙外保温系统与基层墙体、装饰层之间的空腔,应在每层楼板处采用防火封堵材料封堵
- D. 建筑的屋面外保温系统,当屋面板的耐火极限不低于1.00h时,保温材料的燃烧性能不应低于 B_2 级
- E. 建筑外墙的装饰层应采用燃烧性能为A级的材料

第二题

某星级宾馆,建筑高度50m,地上10层、地下2层,采用框架剪力墙结构,设有集中空调调节系统,总建筑面积5万 m^2 。该宾馆地下二层主要为消防泵房、柴油发电机房、配电室和通风、空调机房等设备用房;地下一层主要为汽车库和办公室;地上一层为消防控制室、接待大厅,地上二层为健身房和餐厅,地上三~十层为客房,每层容纳人数为350人。该宾馆各层均划分为两个防火分区,每个防火分区均设有:2个及以上的安全出口,安全出口之间的距离为5.5m;2部上下直通的防烟楼梯间;室内外消火栓给水系统;自动喷水灭火系统;火灾自动报警系统等。

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个或者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. 关于该星级宾馆,下列说法正确的有()。
- A. 属于一类高层公共建筑
- B. 耐火等级应不低于一级
- C. 应设置封闭楼梯间
- D. 应设置消防电梯
- E. 消防用电应按一级负荷供电
2. 关于安全出口的设置要求,下列说法正确的有()。
- A. 建筑内的安全出口和疏散门应分散布置
- B. 建筑内每个防火分区或一个分区的每个楼层、每个住宅单元每层相邻2个安全出口以及每个房间相邻两个疏散门最近边缘之间的水平距离不应小于6.0m
- C. 每座建筑或每个防火分区的安全出口数目不应少于3个
- D. 一级耐火等级公共建筑内,当一个防火分区的安全出口全部直通室外确有困难时,应采用防火墙与相邻防火分区进行分隔,防火分区可利用通向相邻防火分区的甲级防火门作为安全出口