

注册消防工程师资格考试辅导用书



学尔森教育
www.shsunedu.com

2016

消防安全技术综合能力 配套复习题集 第2版

学尔森注册消防工程师考试命题研究院 组编

根据“2016年版”教材编写



附赠 10个核心考点网络课程



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

2016 消防安全技术综合 能力配套复习题集 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

本书是针对注册消防工程师资格考试的辅导习题集,按照“2016年版”《消防安全技术实务》《消防安全技术综合能力》《消防安全案例分析》进行了修订,紧扣最新考试大纲,参考2015注册消防工程师资格考试真题的出题模板,分为单项选择题、多项选择题、简答题(设置简答题是为了使考生通过简答题的学习进一步掌握相应重要知识点,同时为注册消防工程师资格考试《消防安全案例分析》相应知识点的学习提供帮助和做好铺垫)。本书根据教材的章节目录和每章考点进行考题的预测,每章分为知识框架、模拟练习、答案与解析。在知识框架中,清晰地概括了本章的考试要点;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。本书在最后提供了2015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

2016 消防安全技术综合能力配套复习题集 / 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, 2016.5 (2016. 8 重印)
注册消防工程师资格考试辅导用书
ISBN 978-7-111-53828-8

I. ① 2… II. ① 学… III. ① 消防—安全技术—资格考试—习题集
IV. ① TU998.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 109018 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: 李 洋

三河市宏达印刷有限公司印刷

2016 年 8 月第 2 版第 3 次印刷

184mm×260mm·18.25 印张·425 千字

标准书号: ISBN 978-7-111-53828-8

定价: 39.80 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：《2016 消防安全技术实务配套复习题集 第2版》《2016 消防安全技术综合能力配套复习题集 第2版》《2016 消防安全案例分析配套复习题集 第2版》。

“复习题集”按照“2016年版”《消防安全技术实务》《消防安全技术综合能力》《消防安全案例分析》进行了修订，紧扣《注册消防工程师资格考试大纲》，参考2015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，练习题的难易、长短适中。本书分为单项选择题、多项选择题、简答题（设置简答题是为了使考生通过简答题的学习进一步掌握相应重要知识点，同时为注册消防工程师资格考试《消防安全案例分析》相应知识点的学习提供帮助和做好铺垫）。

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	单项选择题 多项选择题	80 20	120
2	消防安全技术综合能力	2.5	单项选择题 多项选择题	80 20	120
3	消防安全案例分析	3.0	分析题	6	120

“复习题集”力求在短时间内切实帮助考生理解知识点，掌握难点和重点，提高应试水平及解决实际工作问题的能力。由于时间仓促，“复习题集”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

2015 注册消防工程师资格考试

《消防安全技术综合能力》真题分值表

章 节	名 称	单 选	多 选	分 值
第一篇	消防法及相关法律法规与消防职业道德			
第一章	消防法及相关法律法规			
第一节 中华人民共和国消防法	关于消防工作的方针、原则和责任制			
	关于单位的消防安全责任			
	关于公民在消防工作中的权利和义务			
	关于建设工程消防设计审核、消防验收和备案抽查制度	1		1
	关于公众聚集场所使用、营业前的消防安全检查			
	关于举办大型群众性活动的消防安全要求			
	关于消防产品监督管理			
	关于消防技术服务机构和执业人员	1		1
	关于法律责任的规定			
第二节 相关法律	中华人民共和国城乡规划法			
	中华人民共和国建筑法			
	中华人民共和国产品质量法			
	中华人民共和国安全生产法			
	中华人民共和国行政处罚法			
	中华人民共和国行政许可法			
	中华人民共和国刑法			
第三节 部门规章	公共娱乐场所消防安全管理规定			
	机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定	2		2
	社会消防安全教育培训规定			
	建设工程消防监督管理规定			
	消防监督检查规定	1		1
	火灾事故调查规定			
	消防产品监督管理规定			
	社会消防技术服务管理规定			
	专业技术人员考试违纪违规行为处理规定			
第四节 规范性文件	注册消防工程师考试实施办法			
	职业资格证书规定			
	职业资格证书制度暂行办法			
第一章 分值小计				5
第二章	注册消防工程师职业道德			
第一节 注册消防工程师职业道德概述	注册消防工程师职业道德的内涵			
	注册消防工程师职业道德的特点			
第二节 注册消防工程师职业道德的原则	注册消防工程师职业道德原则的特点			
	注册消防工程师职业道德原则的作用			
	注册消防工程师职业道德的根本原则	1		1

2015 注册消防工程师资格考试《消防安全技术综合能力》真题分值表

(续)

章 节	名 称	单 选	多 选	分 值
第三节 注册消防工程师职业 道德基本规范	爱岗敬业	1		1
	依法执业			
	客观公正			
	公平竞争			
	提高技能			
	保守秘密			
第四节 注册消防工程师职业 道德修养	注册消防工程师进行职业道德修养的必要性			
	职业道德修养的内容			
	职业道德修养的途径和方法			
第二章 分值小计				2
第二篇	建筑防火检查			
第一章	建筑分类和耐火等级检查			
第一节 建筑分类	检查内容	1		1
	检查方法			
第二节 建筑耐火等级	检查内容	1		1
	检查方法			
第一章 分值小计				2
第二章	总平面布局与平面布置检查			
第一节 总平面布局	城市总体布局的消防安全			
	常见企业总平面的布局	1		1
	防火间距	1	1	3
	消防车通道			
	消防车登高操作场地			
第二节 平面布置	厂房	2		2
	仓库			
	民用建筑		1	2
	汽车库、修车库			
	人防工程			
第三节 救援设施的布置	消防电梯	1	1	3
	屋顶直升机停机坪			
	消防救援口			
第二章 分值小计				11
第三章	防火防烟分区检查			
第一节 防火分区	防火分区的划分	2		2
	电梯井和管道井等竖向井道			
	建筑幕墙			
	中庭			
	变形缝			
第二节 防烟分区	防烟分区的设置	1		1
	挡烟设施			
第三节 防火分隔措施	防火墙			
	防火门	1		1
	防火窗			
	防火卷帘			
	防火阀			
	排烟防火阀			
	防火隔间			

(续)

章 节	名 称	单 选	多 选	分 值
第三章 分值小计				4
第四章	安全疏散检查			
第一节 安全出口与疏散出口	安全出口		1	2
	疏散出口			
	安全疏散距离			
第二节 疏散走道与避难走道	疏散走道	1		1
	避难走道	1		1
第三节 疏散楼梯间	检查内容	2	1	4
	检查方法			
第四节 避难疏散设施	避难层(间)	1		1
	病房楼的避难间			
	下沉式广场	1		1
第四章 分值小计				10
第五章	防爆检查			
第一节 建筑防爆	检查内容		1	2
	检查方法			
第二节 电气防爆	检查内容	1		1
	检查方法			
第三节 设施防爆	通风和空气调节系统	1		1
	供暖系统			
第五章 分值小计				4
第六章	建筑装修和外保温系统检查			
第一节 建筑内部装修	检查内容		1	2
	检查方法	1		1
第二节 建筑外墙的装饰	检查内容	1		1
	检查方法			
第三节 建筑外保温系统	检查内容	1		1
	检查方法			
第六章 分值小计				5
第三篇	消防设施安装、检测与维护管理			
第一章	消防设施质量控制、维护保养与消防控制室管理			
第一节 消防设施安装调试与检测	施工质量控制要求			
	消防设施现场检查		1	2
	施工安装调试	1		1
	技术检测与竣工验收			
第二节 消防设施维护管理	消防设施维护管理的内容			
	消防设施维护管理的要求			
	维护管理各环节工作要求	1		1
第三节 消防控制室管理	消防控制室的设备配置			
	消防控制设备的监控要求			
	消防控制室台账档案建立			
	消防控制室的管理要求	1		1
第一章 分值小计				5
第二章	消防给水			
第一节	系统构成			

(续)

章节	名称	单选	多选	分值
第二节 系统组件(设备) 安装前检查	消防水源的检查			
	消防供水设施(设备)检查			
	给水管网的检查	1		1
第三节 系统安装调试与检测 验收	消防水源			
	消防供水设施、设备	1		1
	给水管网	2	1	4
第四节 系统维护管理	消防水源的维护管理			
	供水设施设备的维护管理	1		1
	给水管网的维护管理			
第二章 分值小计				7
第三章	消火栓系统			
第一节 系统构成	室外消火栓系统			
	室内消火栓系统			
第二节 系统组件(设备) 安装前检查	室外消火栓			
	室内消火栓			
	消火栓箱			
	消防水带、消防水枪、消防接口	1		1
第三节 系统安装调试与检测 验收	室外消火栓系统的安装调试与检测验收		1	2
	室内消火栓系统的安装调试与检测验收			
第四节 系统维护管理	室外消火栓系统的维护管理			
	室内消火栓系统的维护管理	1		1
第三章 分值小计				4
第四章	自动喷水灭火系统			
第一节 系统构成	闭式自动喷水灭火系统构成			
	开式自动喷水灭火系统构成			
第二节 系统组件(设备) 安装前检查	喷头现场检查	2		2
	报警阀组现场检查			
	其他组件的现场检查			
第三节 系统组件安装调试 与检测验收	喷头			
	报警阀组			
	水流报警装置	1		1
	系统冲洗、试压		1	2
	系统调试		1	2
第四节 系统维护管理	系统竣工验收			
	系统巡查			
	系统周期性检查维护	2		2
	系统年度检测			
	系统常见故障分析	2	1	4
第四章 分值小计				13
第五章	水喷雾灭火系统			
第一节 系统构成		1		1
第二节 系统组件(设备) 安装前检查	管材、管件、通用阀门及其附件的检查内容、要求及方法			
	其他主要部件的检查内容及方法			

(续)

章 节	名 称	单 选	多 选	分 值
第三节 系统安装调试与检测验收	系统主要组件安装	1		1
	系统调试			
	系统检测与验收			
第四节 系统维护管理				
第五章 分值小计				2
第六章	细水雾灭火系统			
第一节 系统构成	泵组式系统			
	瓶组式系统			
	开式系统			
	闭式系统			
第二节 系统组件(设备) 安装前检查	喷头的进场检查			
	阀组的进场检查			
	其他组件的进场检验			
第三节 系统组件安装调试 与检测验收	供水设施安装			
	管道安装			
	系统主要组件安装			
	系统冲洗、试压			
	系统调试与现场功能测试			
第四节 系统维护管理	系统验收			
	系统操作与巡查			
	系统周期性检查维护			
	系统年度检测			
第六章 分值小计				
第七章	气体灭火系统			
第一节 系统构成	气体灭火系统的分类			
	气体灭火系统的构成			
第二节 系统部件、组件(设备) 安装前的检查	质量控制文件检查			
	材料到场检验			
	系统组件			
第三节 系统组件的安装与 调试	安装要求			
	系统调试		1	2
第四节 系统的检测与验收	系统检测			
	系统验收	1		1
第五节 系统维护管理	系统巡查			
	系统周期性检查维护	1		1
	系统年度检测			
第七章 分值小计				4
第八章	泡沫灭火系统			
第一节 系统构成	按系统产生泡沫的倍数分类			
	按系统组件安装方式分类			
第二节 泡沫液和系统组件 (设备)现场检查	泡沫液的现场检验			
	系统组件现场检查			
第三节 系统组件安装调试 与检测验收	系统主要组件安装与技术检测	1		1
	管网及管道安装与技术检测			
	系统冲洗、试压			
	系统调试	1		1
	消防验收抽样检查及功能性测试			

(续)

章 节	名 称	单 选	多 选	分 值
第四节 系统维护管理	系统巡查			
	系统检查与维护			
	系统常见故障分析及处理	1		1
第八章 分值小计				3
第九章	干粉灭火系统			
第一节 系统构成	储气瓶型干粉灭火系统			
	储压型干粉灭火系统			
	预制干粉灭火系统			
	干粉炮灭火系统			
第二节 系统组件(设备) 安装前检查	干粉储存容器的现场检查			
	气体储瓶、减压阀、……、控制器等的现场检查			
	阀驱动装置的现场检查			
第三节 系统组件安装调试 与检测验收	系统组件的安装与技术检测	1		1
	系统试压和吹扫			
	系统调试与现场功能测试			
	系统验收	1		1
第四节 系统维护管理	系统巡查			
	系统周期性检查维护			
	系统年度检测			
第九章 分值小计				2
第十章	建筑灭火器配置			
第一节 安装设置	灭火器及灭火器箱现场检查			
	灭火器安装设置	1		1
第二节 竣工验收	消防产品质量保证文件合法性及产品一致性验收			
	灭火器配置验收	1		1
	灭火器安装设置质量验收			
	建筑灭火器配置验收判定标准			
第三节 维护管理	灭火器日常管理			
	灭火器维修与报废	1	1	3
第十章 分值小计				5
第十一章	防烟排烟系统			
第一节 系统构成	系统分类			
	系统构成			
第二节 系统组件(设备) 安装前检查	质量控制文件检查			
	现场检验			
第三节 系统的安装检测与 调试	系统的安装与技术检测			
	系统的调试	1	1	3
第四节 系统验收	验收资料检查			
	观感质量检查			
	现场抽样检查及功能性测试	1		1
	合格判定			
第五节 系统维护管理	系统日常巡查	1		1
	系统周期性检查维护			
第十一章 分值小计				5
第十二章	消防用电设备的供电与电气防火			

(续)

章 节	名 称	单 选	多 选	分 值
第一节 消防用电设备供配 电系统	供配电系统的设置			
	消防用电设备供电线路的敷设			
	消防用电设备供电线路的防火封堵措施	1		1
第二节 电气防火要求及技 术措施	防火的检查内容			
	防火措施的检查	2		2
	电气装置和设备的维护方法			
第十二章 分值小计				3
第十三章	消防应急照明和疏散指示系统			
第一节 系统分类与构成		1		1
第二节 系统安装与调试	系统安装			
	系统调试	1		1
第三节 系统检测与维护	系统检测			
	系统维护管理			
第十三章 分值小计				2
第十四章	火灾自动报警系统			
第一节 系统构成	火灾探测报警系统			
	消防联动控制系统			
	可燃气体探测报警系统			
	电气火灾监控系统			
第二节 系统安装与调试	布线		1	2
	系统主要组件安装	1		1
	系统接地要求			
	系统调试要求			
第三节 系统检测与维护	检测资料查验			
	系统检测	1		1
	系统现场功能性检测			
	系统维护管理		1	2
	系统常见故障及处理方法	1		1
第十四章 分值小计				7
第十五章	城市消防远程监控系统			
第一节 系统构成				
第二节 系统安装前的检查	系统进场检查			
	系统布线检查			
	质量控制要求			
第三节 系统安装与调试	组件安装			
	系统接地检查			
	系统调试			
第四节 系统检测与维护	系统检测			
	系统运行管理			
	系统使用与日常检查			
	年度检查与维护保养			
第十五章 分值小计				
第四篇	消防安全评估方法与技术			
第一章	区域消防安全评估方法与技术			
第一节 评估方法	评估目的			
	评估原则			
	评估内容			
	评估范围			
	评估流程			
	注意事项			

(续)

章节	名称	单选	多选	分值
第二节 评估范例	火灾风险评估方法			
	火灾风险因素识别及选择			
	火灾风险评估结果			
	结论及建议			
第一章 分值小计				
第二章	建筑火灾风险分析方法与评估要求			
第一节 评估方法	评估目的			
	评估原则			
	评估内容			
	评估流程	1		1
	注意事项			
第二节 某体育中心火灾风 险评估范例	评估目的			
	建筑概况			
	评估方法的选择			
	指标体系构建			
	评估标准制定			
	火灾风险因素识别			
	措施有效性分析			
结论及建议				
第二章 分值小计				
第三章	建筑消防性能化设计方法与技术要求			1
第一节 消防性能化设计的 适应范围	概述			
	设计范围			
第二节 消防性能化设计的基 本程序与设计步骤	基本程序		1	2
	设计步骤			
第三节 资料收集与安全目 标设定	资料收集			
	设定安全目标			
第四节 软件选取	火灾模拟			
	疏散模拟			
	模型评价			
第五节 火灾场景和疏散场 景设定	火灾场景确定的原则			
	火灾场景确定的方法			
	火灾场景设计	1		1
	疏散场景确定			
第六节 计算分析及结果运用	用于分析计算结果的判定准则			
	计算结果分析			
第七节 性能化防火设计文 件编制	建筑基本情况及性能化设计的内容			
	分析目的及安全目标			
	性能判定标准			
	火灾场景设计			
	所采用的分析方法及其所基于的假设			
	计算分析与评估			
	不确定性分析			
	结论与总结			
	参考文献			
设计单位和人员资质说明				

(续)

章 节	名 称	单 选	多 选	分 值
第三章 分值小计				3
第五篇	消防安全管理			
第一章	消防安全管理概述			
第一节	火的危害			
消防安全管理的发展	消防安全管理的发展			
第二节	消防安全管理的自然属性			
消防安全管理的性质和特性	消防安全管理的社会属性			
	消防安全管理的特征			
第三节 消防安全管理的要素	消防安全管理的主体			
	消防安全管理的对象			
	消防安全管理的依据			
	消防安全管理的原则			
	消防安全管理的方法			
	消防安全管理的目标			
第一章 分值小计				
第二章	社会单位消防安全管理			
第一节	消防安全重点单位的界定标准			
消防安全重点单位	消防安全重点单位的界定程序			
第二节	消防安全组织			
消防安全组织和职责	消防安全职责	1		1
第三节	消防安全制度的种类和主要内容			
消防安全制度和落实	单位消防安全制度的落实			
第四节	消防安全重点部位定义			
消防安全重点部位的确定和管理	消防安全重点部位的确定	1		1
	消防安全重点部位的管理			
第五节 火灾隐患及重大火灾隐患的判定	火灾隐患	1		1
	重大火灾隐患		1	2
	重大火灾隐患判定步骤			
	火灾隐患整改			
第六节 消防档案	消防档案的作用			
	消防档案的内容			
	消防档案的管理			
第三章 分值小计				5
第三章	社会单位消防宣传与教育培训			
第一节 消防宣传与教育培训概述	消防宣传与教育培训的概念			
	消防宣传与教育培训工作的意义			
	消防宣传与教育培训的要求			
	消防宣传与教育培训的原则和目标			
第二节	消防宣传的主要内容和形式			
消防宣传与教育培训的主要内容和形式	消防教育培训的主要内容和形式	1		1
第三节 典型社会单位的消防宣传与教育培训	宾馆、饭店			
	仓储物流单位			
	公共娱乐场所			
	商场、市场			
	医院、养老院、福利院、幼儿园			
	易燃易爆场所			
第三章 分值小计				1
第四章	应急预案编制与演练			
第一节	编制应急预案的目的			
应急预案概述	编制应急预案的意义			

(续)

章节	名称	单选	多选	分值
第二节 应急预案编制	应急预案的编制依据			
	应急预案的编制范围			
	应急预案的分类			
	应急预案制订的程序			
	应急预案的编制内容	1		1
第三节 应急预案演练	应急预案演练目的			
	应急预案演练原则			
	应急预案演练分类			
	应急预案演练规划			
	应急预案演练准备			
	应急预案演练实施			
第四章 分值小计				1
第五章	施工消防安全管理			
第一节 施工现场的火灾风险及管理职责	施工现场的火灾危险性			
	施工现场常见的火灾成因			
	施工现场管理职责			
第二节 施工现场总平面布局	总平面布置的原则			
	防火间距			
	临时消防车通道			
第三节 施工现场内建筑的防火要求	施工现场内建筑的设置原则			
	临时用房防火要求			
	在建工程防火要求	1		1
第四节 施工现场临时消防设施设置	临时消防设施设置原则			
	灭火器设置			
	临时消防给水系统设置	1		1
	临时应急照明设置			
第五节 施工现场的消防安全管理要求	临时消防用电			
	施工现场消防安全管理内容			
	可燃物及易燃易爆危险品管理			
	用火、用电、用气管理			
其他施工管理				
第五章 分值小计				2
第六章	大型群众性活动消防安全管理			
第一节 概述	大型群众性活动的主要特点			
	大型群众性活动的火灾因素			
	重大活动消防安全保卫工作			
	大型群众性活动消防安全责任	1		1
第二节 大型群众性活动消防安全管理要求	大型群众性活动消防安全工作指导思想			
	大型群众性活动消防安全管理工作原则			
	大型群众性活动消防安全管理组织体系			
	大型群众性活动消防安全管理工作职责			
	大型群众性活动消防安全管理的档案管理			
第三节 大型群众性活动消防工作实施	大型群众性活动消防安全管理的实施			
	大型群众性活动消防安全管理的工作内容			
第六章 分值小计				1
附录	常用消防检测仪器的介绍及使用	1		1
合计				120

目录

前言

2015 注册消防工程师资格考试《消防安全技术综合能力》真题分值表

第一篇 消防法及相关法律法规与消防职业道德

第一章 消防法及相关法律法规 2	第二章 注册消防工程师职业道德 21
模拟练习 3	模拟练习 22
答案与解析 12	答案与解析 23

第二篇 建筑防火检查

第一章 建筑分类和耐火等级检查 25	第四章 安全疏散检查 57
模拟练习 26	模拟练习 58
答案与解析 30	答案与解析 63
第二章 总平面布局与平面布置检查 34	第五章 防爆检查 69
模拟练习 35	模拟练习 70
答案与解析 42	答案与解析 73
第三章 防火防烟分区检查 48	第六章 建筑装修和外保温系统检查 76
模拟练习 49	模拟练习 77
答案与解析 52	答案与解析 78

第三篇 消防设施安装、检测与维护管理

第一章 消防设施质量控制、维护 保养与消防控制室管理 81	答案与解析 110
模拟练习 82	第五章 水喷雾灭火系统 114
答案与解析 85	模拟练习 115
第二章 消防给水 89	答案与解析 115
模拟练习 90	第六章 细水雾灭火系统 117
答案与解析 95	模拟练习 118
第三章 消火栓系统 100	答案与解析 120
模拟练习 101	第七章 气体灭火系统 122
答案与解析 103	模拟练习 123
第四章 自动喷水灭火系统 106	答案与解析 126
模拟练习 107	第八章 泡沫灭火系统 131
	模拟练习 132



答案与解析 135

第九章 干粉灭火系统 139

 模拟练习 140

 答案与解析 143

第十章 建筑灭火器配置 146

 模拟练习 147

 答案与解析 150

第十一章 防烟排烟系统 154

 模拟练习 155

 答案与解析 157

**第十二章 消防用电设备的
 供配电与电气防火** 160

第四篇 消防安全评估方法与技术

**第一章 区域消防安全评估方法
 与技术要求** 185

 模拟练习 186

 答案与解析 188

**第二章 建筑火灾风险分析
 方法与评估要求** 190

第五篇 消防安全管理

第一章 消防安全管理概述 204

 模拟练习 205

 答案与解析 206

第二章 社会单位消防安全管理 208

 模拟练习 209

 答案与解析 214

**第三章 社会单位消防宣传与教育
 培训** 218

 模拟练习 219

 答案与解析 220

**2015 注册消防工程师资格考试《消防
 安全技术综合能力》真题** 240

 模拟练习 161

 答案与解析 163

**第十三章 消防应急照明和
 疏散指示系统** 166

 模拟练习 167

 答案与解析 169

第十四章 火灾自动报警系统 172

 模拟练习 173

 答案与解析 175

第十五章 城市消防远程监控系统 179

 模拟练习 180

 答案与解析 181

 模拟练习 191

 答案与解析 192

**第三章 建筑消防性能化设计
 方法与技术要求** 195

 模拟练习 196

 答案与解析 199

第四章 应急预案编制与演练 222

 模拟练习 223

 答案与解析 225

第五章 施工消防安全管理 228

 模拟练习 229

 答案与解析 231

**第六章 大型群众性活动
 消防安全管理** 236

 模拟练习 237

 答案与解析 238

**2015 注册消防工程师资格考试《消防
 安全技术综合能力》真题解析** 257

