

2017

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

消防安全技术综合能力考点速记

XIAOFANG ANQUAN JISHU ZONGHE NENGLI KAODIAN SUJI

全国注册消防工程师资格考试试题分析小组 编

超值
版

精华
视频

+

手机APP
题库

+

在线
答疑

口袋书

考点速记掌中宝

轻松通关梦成真

赠送价值 1888元 精华视频课件
手机APP 题库 随时随地突击考点
专业培训团队 一对一 在线答疑。



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

2017 全国注册消防工程师资格考试教材配套用书——

消防安全技术综合能力考点速记

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

本书共分五篇,主要包括消防法及相关法律法规与消防职业道德,建筑防火检查,消防设施安装、检测与维护管理,消防安全评估方法与技术,消防安全管理。每章均对必考考点的具体内容进行了汇总和总结。

本书涵盖了考试教材的重点,内容精炼、重点突出、版面新颖、便于携带。本书适合参加全国注册消防工程师资格考试的考生随时利用有限的时间掌握考试的重点。

前 言

2017 年全国注册消防工程师资格考试时间日趋临近，为了帮助考生利用零散、有限的时间掌握考试的重点，加深记忆，迅速提高应试能力，我们精心策划并组织了优秀的注册消防工程师资格考试辅导教师，编写了本系列辅导用书。

“2017 全国注册消防工程师资格考试教材配套用书”从便于考生快捷掌握易错易混知识的角度出发，采用新颖的图表对比方式，把必考知识点做了准确、全面的总结。

本书考点归纳总结是根据近两年考试真题考核频次及考试大纲，将各章节命题知识点分为一般考点、重要考点和高频考点。一般考点是在今后考试中有可能出现的考点；重要考点是易考考点，需要考生重点掌握的考点；高频考点是几乎每年都会考查的考点。

本系列丛书具有的特点如下：

浓缩了教材中所有的精华内容，将重点、难点一网打尽，并充分考虑了试题的命题思路 and 方向，使考生对知识点的重要程度一目了然。

版面新颖、形式活泼，通过图文并茂的方式对重点内容进行总结，以求用更直观的方式阐述较复杂的、难以理解的知识，帮助考生轻松记忆考点。

携带方便是本系列丛书最大的特点，考生可以充分利用零散的时间进行反复记忆。考生谨记把书本随身携带，但千万不要带进考场。

虽然编者一再精益求精，但由于水平和时间有限，书中难免存在不妥之处，欢迎读者批评指正。

最后，衷心地祝愿各位考生能够考出好的成绩，顺利过关。

目录

前言

第一篇 消防法及相关法律法规与消防职业道德	1
第一章 消防法及相关法律法规	1
第一节 中华人民共和国消防法	1
【一般考点】考点1 消防工作的方针、原则	1
【重要考点】考点2 建设工程消防设计审核、消防验收和备案抽查制度	1
【一般考点】考点3 消防技术服务机构和执业人员的要求及法律责任的承担形式	2
第二节 相关法律	3
【一般考点】考点1 与消防工作相关的法律	3
【重要考点】考点2 《中华人民共和国行政处罚法》的处罚种类及原则	3

第三节 部门规章	4
【一般考点】考点1 与注册消防工程师管理工作相关的部门规章	4
【重要考点】考点2 《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》	4
第四节 规范性文件	5
【一般考点】考点1 与注册消防工程师管理工作相关的规范性文件	5
【重要考点】考点2 《注册消防工程师制度暂行规定》中注册消防工程师的权利义务	6
第二章 注册消防工程师职业道德	7
第一节 注册消防工程师职业道德概述	7
【一般考点】考点 注册消防工程师职业道德的特点	7
第二节 注册消防工程师职业道德的原则	7
【重要考点】考点 注册消防工程师职业道德原则的特点、作用及根本原则	7
第三节 注册消防工程师职业道德基本规范	8
【重要考点】考点 注册消防工程师职业道德基本规范的内容	8

第四节	注册消防工程师职业道德修养	9
【重要考点】	考点 注册消防工程师职业道德修养的内容	9
第二篇	建筑防火检查	10
第一章	建筑分类和耐火等级检查	10
第一节	建筑分类	10
【一般考点】	考点1 建筑的分类方式	10
【重要考点】	考点2 建筑防火检查的内容及方法	11
第二节	建筑耐火等级	11
【重要考点】	考点 建筑耐火等级的分类及检查内容	11
第二章	总平面布局与平面布置检查	12
第一节	总平面布局	12
【重要考点】	考点1 常见企业的总平面布局	12
【重要考点】	考点2 防火间距的检查	13
【一般考点】	考点3 消防车道的检查	14

第二节 平面布置	15
【高频考点】考点1 厂房平面布置的防火检查内容	15
【一般考点】考点2 民用建筑的防火检查内容	17
【重要考点】考点3 人防工程的防火检查内容	17
第三节 救援设施的布置	18
【重要考点】考点1 消防电梯	18
【一般考点】考点2 消防救援口	20
第三章 防火防烟分区检查	20
第一节 防火分区	20
【一般考点】考点1 防火分区的划分及检查	20
【重要考点】考点2 电梯井和管道井等竖向井道的检查	21
【一般考点】考点3 变形缝的检查	22
第二节 防烟分区	22
【重要考点】考点1 防烟分区的检查	22
【一般考点】考点2 挡烟设施的检查	23

第三节 防火分隔措施	24
【一般考点】考点1 防火分隔措施的类型	24
【重要考点】考点2 防火墙的防火检查	25
【重要考点】考点3 防火门的防火检查	26
【重要考点】考点4 防火隔间的防火检查	27
第四章 安全疏散检查	27
第一节 安全出口与疏散出口	27
【一般考点】考点1 安全出口的防火检查	27
【重要考点】考点2 仅设一个安全出口的厂房、仓库的要求	28
【重要考点】考点3 疏散出口的防火检查	29
【重要考点】考点4 安全疏散距离	30
第二节 疏散走道与避难走道	31
【一般考点】考点1 疏散走道的防火检查	31
【重要考点】考点2 避难走道的防火检查	32
第三节 疏散楼梯间	33

【一般考点】	考点 1	疏散楼梯间防火检查的内容	33
【高频考点】	考点 2	疏散楼梯间设置形式的检查要求	34
【高频考点】	考点 3	疏散楼梯的平面布置	35
	第四节	避难疏散设施	36
【重要考点】	考点 1	避难层(间)的防火检查	36
【重要考点】	考点 2	下沉式广场的防火检查	37
	第五章	防爆检查	38
	第一节	建筑防爆	38
【重要考点】	考点 1	建筑防爆的检查内容	38
【一般考点】	考点 2	建筑防爆的检查方法	40
	第二节	电气防爆	41
【重要考点】	考点	电气防爆的检查内容	41
	第三节	设施防爆	42
【重要考点】	考点 1	通风、空调系统的检查	42
【一般考点】	考点 2	供暖系统的检查	43

第六章	装饰装修和保温系统检查	45
第一节	建筑内部装修	45
	【重要考点】考点1 建筑内部装修的检查内容	45
	【重要考点】考点2 建筑内部装修的检查方法	47
第二节	建筑外墙的装饰	49
	【重要考点】考点 建筑外墙装饰的检查	49
第三节	建筑保温系统	50
	【重要考点】考点1 建筑保温系统的检查	50
	【一般考点】考点2 保温材料的燃烧性能	51
第三篇	消防设施安装、检测与维护管理	52
第一章	消防设施质量控制、维护保养与消防控制室管理	52
第一节	消防设施安装调试与检测	52
	【重要考点】考点1 施工质量控制要求	52
	【重要考点】考点2 消防设施现场检查	54

【重要考点】考点3	施工安装调试	56
【一般考点】考点4	竣工验收	56
第二节	消防设施维护管理	57
【一般考点】考点1	消防设施维护管理的内容与要求	57
【重要考点】考点2	消防设施档案的内容与保存期限	57
第三节	消防控制室管理	58
【重要考点】考点1	消防控制室的设备配置及台账档案	58
【一般考点】考点2	消防控制室应急处置程序	59
【重要考点】考点3	消防控制室的控制、显示要求	60
第二章	消防给水	61
第一节	系统构成	61
【一般考点】考点1	消防给水系统的构成	61
【一般考点】考点2	消防给水系统的分类	61
第二节	系统组件(设备)安装前检查	62
【一般考点】考点1	消防水源的检查	62

【一般考点】考点2	消防供水设施(设备)的检查	63
【一般考点】考点3	给水管网的检查	64
第三节	系统安装调试与检测验收	65
【一般考点】考点1	消防水源的安装、检测验收	65
【重要考点】考点2	消防供水设施、设备的安装	66
【重要考点】考点3	消防供水设施、设备的验收	68
【重要考点】考点4	给水管网的安装	69
第四节	系统维护管理	72
【重要考点】考点1	消防水源与给水管网的维护管理	72
【一般考点】考点2	供水设施设备的维护管理	73
第三章	消火栓系统	74
第一节	系统构成	74
【一般考点】考点	消火栓系统的构成	74
第二节	系统组件(设备)安装前检查	75
【一般考点】考点1	消火栓的检查	75

【一般考点】	考点 2	消火栓箱的检查	75
【重要考点】	考点 3	消防水带、消防水枪、消防接口的检查	76
	第三节	系统安装调试与检测验收	78
【重要考点】	考点 1	室外消火栓系统的安装调试与检测验收	78
【重要考点】	考点 2	室内消火栓系统的安装	79
	第四节	系统维护管理	80
【重要考点】	考点 1	室外消火栓系统的维护管理	80
【一般考点】	考点 2	室内消火栓系统的维护管理	81
第四章	自动喷水灭火系统		82
第一节	系统构成		82
【一般考点】	考点	自动喷水灭火系统的构成及分类	82
第二节	系统组件(设备)安装前检查		83
【重要考点】	考点 1	喷头现场检查的内容、要求	83
【重要考点】	考点 2	易熔元件喷头轭臂色标与对应公称动作温度	84
【重要考点】	考点 3	玻璃球喷头玻璃球色标与对应公称动作温度	85

【一般考点】考点4	报警阀组现场检查内容及方法	85
第三节	系统组件安装调试与检测验收	86
【重要考点】考点1	喷头的安装及质量检测	86
【重要考点】考点2	报警阀组安装与技术检测共性要求	87
【重要考点】考点3	湿式报警阀组、雨淋报警阀组的安装与技术 检测要求	88
【重要考点】考点4	水流报警装置的安装	89
【重要考点】考点5	系统冲洗、试压的要求	89
【重要考点】考点6	系统调试要求及功能性检测	90
第四节	系统维护管理	92
【一般考点】考点1	系统巡查的内容	92
【重要考点】考点2	系统周期性检查维护的项目	92
【一般考点】考点3	系统年度检测的内容	93
【重要考点】考点4	报警阀组漏水的故障分析、处理	94

【重要考点】考点5	报警阀启动后报警管路不排水的故障分析、处理	95
【重要考点】考点6	水力警铃工作不正常的故障分析、处理	96
【重要考点】考点7	开启测试阀，消防水泵不能正常启动的故障 分析、处理	96
第五章	水喷雾灭火系统	97
第一节	系统构成	97
【重要考点】考点	水喷雾灭火系统的组成及作用	97
第二节	系统组件(设备)安装前检查	97
【一般考点】考点1	喷头外观检查的要求	97
【一般考点】考点2	阀门及其附件的检查	98
第三节	系统安装调试与检测验收	98
【重要考点】考点1	系统主要组件的安装	98
【一般考点】考点2	系统调试的时间及方法	99
第四节	系统维护管理	100
【一般考点】考点	水喷雾灭火系统的维护管理	100