

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

手机  
做题

+

超值  
题库

+

在线  
答疑

口袋书

考点速记掌中宝

轻松通关梦成真



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

专业培训团队 一对一 在线答疑。

2018 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

## 图书在版编目(CIP)数据

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. —3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 978-7-111-59100-9

I. ①消… II. ①全… III. ①消防—安全技术—资格考试—自学参考资料 IV. ①TU998.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 022417 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

印刷

2018 年 2 月第 3 版第 1 次印刷

140mm × 101mm · 5.0625 印张 · 171 千字

标准书号: ISBN 978-7-111-59100-9

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

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](http://www.cmpbook.com)

机工官博: [weibo.com/cmp1952](http://weibo.com/cmp1952)

金书网: [www.golden-book.com](http://www.golden-book.com)

教育服务网: [www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)

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

2018 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。

“2018 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 .....          | 2 |
| 【重要考点】考点4 关于法律责任的规定 .....              | 2 |
| 第二节 相关法律 .....                         | 3 |
| 【重要考点】考点 《中华人民共和国刑法》 .....             | 3 |
| 第三节 部门规章 .....                         | 5 |

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 【重要考点】考点 1 《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》 .....          | 5  |
| 【重要考点】考点 2 《社会消防安全教育培训规定》 .....                   | 6  |
| 第四节 规范性文件 .....                                   | 6  |
| 【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 .....             | 6  |
| 【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<br>师的权利义务 ..... | 7  |
| 第二章 注册消防工程师职业道德 .....                             | 8  |
| 第一节 注册消防工程师职业道德概述 .....                           | 8  |
| 【一般考点】考点 注册消防工程师职业道德的特点 .....                     | 8  |
| 第二节 注册消防工程师职业道德的原则 .....                          | 8  |
| 【重要考点】考点 注册消防工程师职业道德原则的特点及根本原则 .....              | 8  |
| 第三节 注册消防工程师职业道德基本规范 .....                         | 9  |
| 【重要考点】考点 注册消防工程师职业道德基本规范的内容 .....                 | 9  |
| 第四节 注册消防工程师职业道德修养 .....                           | 10 |
| 【重要考点】考点 1 注册消防工程师职业道德修养的内容 .....                 | 10 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 【重要考点】考点2 注册消防工程师职业道德修养的方法 ..... | 10 |
|----------------------------------|----|

## 第二篇 建筑防火检查..... 11

### 第一章 建筑分类和耐火等级检查 .....

#### 第一节 建筑分类 .....

|                        |    |
|------------------------|----|
| 【一般考点】考点1 建筑物的分类 ..... | 11 |
|------------------------|----|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 【重要考点】考点2 建筑防火检查的内容及方法 ..... | 12 |
|------------------------------|----|

#### 第二节 建筑耐火等级 .....

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 【重要考点】考点 建筑耐火等级的防火检查内容 ..... | 12 |
|------------------------------|----|

### 第二章 总平面布局与平面布置检查..... 14

#### 第一节 总平面布局 .....

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 【重要考点】考点1 常见企业的总平面布局 ..... | 14 |
|----------------------------|----|

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 【重要考点】考点2 防火间距的检查 ..... | 15 |
|-------------------------|----|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 【一般考点】考点3 消防车道的防火检查内容 ..... | 16 |
|-----------------------------|----|

#### 第二节 平面布置 .....

|           |                         |    |
|-----------|-------------------------|----|
| 【高频考点】考点1 | 厂房平面布置的防火检查内容 .....     | 16 |
| 【重要考点】考点2 | 民用建筑的防火检查内容 .....       | 18 |
| 【重要考点】考点3 | 人防工程的防火检查内容 .....       | 19 |
| 第三节       | 救援设施的布置 .....           | 20 |
| 【重要考点】考点1 | 消防电梯的防火检查 .....         | 20 |
| 【一般考点】考点2 | 消防救援口的防火检查 .....        | 21 |
| 第三章       | 防火防烟分区检查 .....          | 22 |
| 第一节       | 防火分区 .....              | 22 |
| 【重要考点】考点1 | 防火分区划分的防火检查内容 .....     | 22 |
| 【一般考点】考点2 | 电梯井和管道井等竖向井道的防火检查 ..... | 23 |
| 第二节       | 防烟分区 .....              | 24 |
| 【重要考点】考点1 | 防烟分区的防火检查内容 .....       | 24 |
| 【一般考点】考点2 | 挡烟设施的防火检查内容 .....       | 24 |
| 第三节       | 防火分隔措施 .....            | 25 |
| 【一般考点】考点1 | 防火分隔措施的类型 .....         | 25 |

|                         |                         |    |
|-------------------------|-------------------------|----|
| 【重要考点】考点2               | 防火墙的防火检查内容 .....        | 26 |
| 【重要考点】考点3               | 防火门的防火检查内容 .....        | 27 |
| 【重要考点】考点4               | 防火卷帘的防火检查内容 .....       | 28 |
| 【重要考点】考点5               | 防火阀的防火检查内容 .....        | 28 |
| 【重要考点】考点6               | 防火隔间的防火检查内容 .....       | 30 |
| <b>第四章 安全疏散检查</b> ..... |                         | 30 |
| 第一节 安全出口与疏散出口 .....     |                         | 30 |
| 【一般考点】考点1               | 安全出口的防火检查内容 .....       | 30 |
| 【重要考点】考点2               | 仅设一个安全出口的厂房、仓库的要求 ..... | 31 |
| 【重要考点】考点3               | 疏散出口的防火检查内容 .....       | 32 |
| 第二节 疏散走道与避难走道 .....     |                         | 33 |
| 【一般考点】考点1               | 疏散走道的防火检查内容 .....       | 33 |
| 【高频考点】考点2               | 避难走道的防火检查内容 .....       | 34 |
| 第三节 疏散楼梯间 .....         |                         | 35 |
| 【一般考点】考点1               | 疏散楼梯间防火检查的内容 .....      | 35 |

|           |                        |    |
|-----------|------------------------|----|
| 【重要考点】考点2 | 疏散楼梯间设置形式的防火检查要求 ..... | 36 |
| 【重要考点】考点3 | 疏散楼梯平面布置的防火检查要求 .....  | 37 |
| 【重要考点】考点4 | 疏散楼梯净宽度的防火检查要求 .....   | 38 |
| 第四节       | 避难疏散设施 .....           | 38 |
| 【重要考点】考点1 | 避难层(间)的防火检查内容 .....    | 38 |
| 【重要考点】考点2 | 病房楼避难间的防火检查内容 .....    | 39 |
| 【高频考点】考点3 | 下沉式广场的防火检查内容 .....     | 40 |
| 第五章       | 防爆检查 .....             | 41 |
| 第一节       | 建筑防爆 .....             | 41 |
| 【重要考点】考点  | 建筑防爆的检查内容 .....        | 41 |
| 第二节       | 电气防爆 .....             | 43 |
| 【高频考点】考点  | 电气防爆的检查内容 .....        | 43 |
| 第三节       | 设施防爆 .....             | 44 |
| 【重要考点】考点1 | 通风、空调系统的防爆检查内容 .....   | 44 |
| 【一般考点】考点2 | 供暖系统的防爆检查内容 .....      | 45 |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>第六章 建筑装修和保温系统检查 .....</b>           | <b>47</b> |
| <b>第一节 建筑内部装修 .....</b>                | <b>47</b> |
| 【重要考点】考点1 建筑内部装修的防火检查内容 .....          | 47        |
| 【重要考点】考点2 判定装修材料燃烧性能的注意事项 .....        | 49        |
| <b>第二节 建筑外墙的装饰 .....</b>               | <b>51</b> |
| 【重要考点】考点 建筑外墙装饰的防火检查内容 .....           | 51        |
| <b>第三节 建筑保温系统 .....</b>                | <b>52</b> |
| 【重要考点】考点 建筑保温系统的防火检查内容 .....           | 52        |
| <br><b>第三篇 消防设施安装、检测与维护管理 .....</b>    | <b>54</b> |
| <b>第一章 消防设施质量控制、维护保养与消防控制室管理 .....</b> | <b>54</b> |
| <b>第一节 消防设施安装调试与检测 .....</b>           | <b>54</b> |
| 【重要考点】考点1 施工质量控制要求 .....               | 54        |
| 【重要考点】考点2 消防设施现场检查 .....               | 57        |
| 【重要考点】考点3 施工安装调试 .....                 | 58        |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 【一般考点】考点 4 竣工验收 .....            | 59 |
| 第二节 消防设施维护管理 .....               | 59 |
| 【重要考点】考点 消防设施档案的内容与保存期限 .....    | 59 |
| 第三节 消防控制室管理 .....                | 60 |
| 【重要考点】考点 1 消防控制室的设备配置及台账档案 ..... | 60 |
| 【重要考点】考点 2 消防控制室值班要求 .....       | 61 |
| 【重要考点】考点 3 消防控制室应急处置程序 .....     | 62 |
| 【重要考点】考点 4 消防控制室的控制、显示要求 .....   | 62 |
| 第二章 消防给水 .....                   | 64 |
| 第一节 系统构成 .....                   | 64 |
| 【一般考点】考点 1 消防给水系统的构成 .....       | 64 |
| 【重要考点】考点 2 消防给水系统的分类 .....       | 64 |
| 第二节 系统组件(设备)安装前检查 .....          | 65 |
| 【一般考点】考点 1 消防供水设施(设备)的检查 .....   | 65 |
| 【重要考点】考点 2 给水管网的检查 .....         | 66 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 第三节 系统安装调试与检测验收 .....              | 68 |
| 【重要考点】考点 1 消防供水设施、设备的安装 .....      | 68 |
| 【重要考点】考点 2 消防供水设施、设备的验收 .....      | 69 |
| 【重要考点】考点 3 给水管网的安装 .....           | 70 |
| 第四节 系统维护管理 .....                   | 73 |
| 【高频考点】考点 1 消防水源与给水管网的维护管理 .....    | 73 |
| 【重要考点】考点 2 供水设施设备的维护管理 .....       | 74 |
| 第三章 消火栓系统 .....                    | 75 |
| 第一节 系统构成 .....                     | 75 |
| 【一般考点】考点 消火栓系统的构成 .....            | 75 |
| 第二节 系统组件(设备)安装前检查 .....            | 76 |
| 【一般考点】考点 1 消火栓的检查 .....            | 76 |
| 【一般考点】考点 2 消火栓箱的检查 .....           | 76 |
| 【重要考点】考点 3 消防水带、消防水枪、消防接口的检查 ..... | 77 |
| 第三节 系统安装调试与检测验收 .....              | 79 |

|            |                           |    |
|------------|---------------------------|----|
| 【一般考点】考点 1 | 室外消火栓系统的安装调试与检测验收 .....   | 79 |
| 【重要考点】考点 2 | 室内消火栓系统的安装 .....          | 80 |
| 第四节        | 系统维护管理 .....              | 81 |
| 【一般考点】考点 1 | 室外消火栓系统的维护管理 .....        | 81 |
| 【一般考点】考点 2 | 室内消火栓系统的维护管理 .....        | 82 |
| 第四章        | 自动喷水灭火系统 .....            | 83 |
| 第一节        | 系统构成 .....                | 83 |
| 【一般考点】考点   | 自动喷水灭火系统的构成及分类 .....      | 83 |
| 第二节        | 系统组件(设备)安装前检查 .....       | 84 |
| 【高频考点】考点 1 | 喷头现场检查的内容、要求 .....        | 84 |
| 【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 ..... | 85 |
| 【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 ..... | 86 |
| 【重要考点】考点 4 | 报警阀组现场检查内容及方法 .....       | 86 |
| 第三节        | 系统组件安装调试与检测验收 .....       | 87 |
| 【重要考点】考点 1 | 喷头的安装及质量检测 .....          | 87 |

|            |                                   |    |
|------------|-----------------------------------|----|
| 【重要考点】考点 2 | 报警阀组安装与技术检测共性要求 .....             | 88 |
| 【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<br>检测要求 ..... | 89 |
| 【重要考点】考点 4 | 水流报警装置的安装要求 .....                 | 90 |
| 【重要考点】考点 5 | 系统冲洗、试压的要求 .....                  | 90 |
| 【重要考点】考点 6 | 系统调试要求及功能性检测 .....                | 91 |
| 第四节        | 系统维护管理 .....                      | 93 |
| 【重要考点】考点 1 | 系统巡查的内容及周期 .....                  | 93 |
| 【重要考点】考点 2 | 系统周期性检查维护的项目 .....                | 93 |
| 【一般考点】考点 3 | 系统年度检测的内容 .....                   | 94 |
| 【重要考点】考点 4 | 报警阀组漏水的故障分析、处理 .....              | 96 |
| 【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 .....       | 97 |
| 【重要考点】考点 6 | 水力警铃工作不正常的故障分析、处理 .....           | 97 |
| 【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               |    |