第一图书网, tushu007.com

<<灭火技术及工程>>

图书基本信息

书名：<<灭火技术及工程>>

13位ISBN编号：9787111398455

10位ISBN编号：7111398459

出版时间：2012-12

出版时间：机械工业出版社

作者：魏东

页数：284

字数：457000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

随着经济的快速发展，各类新型建筑大量涌现，各种新材料、新能源和新技术大量应用，对火灾控制提出了新的课题。
特别是近年来北京“2·9”央视新址附属文化中心火灾、上海“11·15”高层建筑火灾等特大火灾事故，造成了恶劣的社会影响，对灭火技术和战术提出了新要求。

本书是在中国人民武装警察部队学院（以下简称武警学院）多年来教学成果的基础上，兼顾了中南大学、华北水利水电学院、河南理工大学和西南林业大学等国内消防工程专业知名院校的专业特色，吸收国内外最新的科技动态，结合消防工程设计、审核的实践编写而成的，具有较强的理论性和实用性。
本书系统地阐述了灭火的基本原理和方法，各种类型灭火剂的特点和应用，消防炮、细水雾、泡沫灭火技术及一些新型灭火技术的基本原理、工程设计和使用维护等内容，并针对当前消防设施应用中存在的不足，专门阐述了建筑消防系统的功能及其在灭火救援中的应用。
为增强本书的针对性，提高学生对灭火技术工程实践的理解与实际应用能力，本书还介绍了扑救建筑火灾的技战术措施和组织指挥原则，以及森林、矿井火灾的灭火技术和方法。

本书由魏东担任主编。
全书共11章，具体编写分工如下：第1章由魏东（武警学院）编写，第2章由徐方（武警学院）编写，第3章由谢晓晴（中南大学）和葛晓霞（武警学院）共同编写，第4章由靳红雨（武警学院）编写，第5章由谭志光（华北水利水电学院）和葛晓霞共同编写，第6章由潘荣锟（河南理工大学）和徐方共同编写，第7章由谭志光和徐方共同编写，第8章由葛晓霞和张福东（武警学院）共同编写，第9章由李思成（武警学院）编写，第10章由龙腾腾（西南林业大学）和靳红雨共同编写，第11章由潘荣锟和张福东共同编写。

本书由李建华教授主审。
李教授对本书的编写提出了许多宝贵的意见和建议，在此对他表示衷心的感谢。
同时，本书在编写过程中参考并引用了大量的书刊资料及有关单位的科研成果，在此谨向这些文献的作者表示衷心的谢意。

由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，恳请广大读者和专家批评指正。

内容概要

灭火技术及工程是消防工程专业的核心课程之一。
《高等教育安全科学与工程类系列规划教材·消防工程专业系列规划教材：灭火技术及工程》以灭火技术为主线，系统介绍了灭火基础理论，灭火剂，建筑消防系统的组成、功能与应用，消防炮灭火技术，细水雾灭火技术，泡沫灭火技术，新型灭火技术，建筑火灾扑救，森林火灾灭火技术，矿井防灭火技术等。

《高等教育安全科学与工程类系列规划教材·消防工程专业系列规划教材：灭火技术及工程》可作为高等院校消防工程、安全工程、建筑环境与设备工程、消防指挥等专业的本科教材，也可供消防灭火工程设计、施工、消防检测维护和消防（安全）管理人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

<<灭火技术及工程>>

书籍目录

序一 安全工程专业教材序
序二 消防工程专业系列规划教材序
前言
第1章 绪论
1.1 我国当前的火灾形势
1.2 典型火灾案例分析
1.3 现代火灾呈现的新特点
1.4 现代火灾对灭火技术提出的新要求
1.5 本书的主要内容
第2章 灭火基础理论
2.1 燃烧与火灾
2.2 灭火原理
2.3 灭火的基本方法
2.4 几类典型火灾的灭火方法
思考题
第3章 灭火剂
3.1 水及水系灭火剂
3.2 泡沫灭火剂
3.3 普通干粉灭火剂
3.4 气体灭火剂
3.5 金属火灾灭火剂
3.6 新型灭火剂
思考题
第4章 建筑消防系统的组成、功能与应用
4.1 建筑消防系统的组成及工作流程
4.2 火灾自动报警系统
4.3 防灾减灾系统及设备
4.4 固定灭火设施
4.5 固定消防设施在灭火救援中的应用
思考题
第5章 消防炮灭火技术
5.1 消防炮的类型
5.2 消防炮的结构
5.3 消防炮的性能参数
5.4 固定消防炮灭火系统
5.5 移动消防炮灭火系统
思考题
第6章 细水雾灭火技术
6.1 细水雾灭火技术概述
6.2 细水雾成雾及灭火机理
6.3 细水雾灭火性能及影响因素
6.4 固定式细水雾灭火系统
6.5 移动式细水雾灭火装备
思考题
第7章 泡沫灭火技术

7.1 泡沫灭火技术概述
7.2 泡沫灭火系统关键组件
7.3 低倍数泡沫灭火系统的类型与设计
7.4 高、中倍数泡沫灭火系统的类型与设计
7.5 移动推车式泡沫灭火装备
思考题
第8章 新型灭火技术
8.1 自动跟踪定位射流灭火系统
8.2 压缩空气泡沫灭火技术
8.3 火探管式自动探火灭火技术
8.4 氮气灭火技术
8.5 气溶胶灭火技术
8.6 超细干粉灭火技术
思考题
第9章 建筑火灾扑救
9.1 建筑火灾的蔓延扩散
9.2 灭火的战术原则与组织指挥
9.3 火场供水
9.4 高层建筑火灾扑救
9.5 地下建筑火灾扑救
思考题
第10章 森林火灾灭火技术
10.1 森林火灾的定义、产生条件及其规律性
10.2 森林火灾的类型与特点
10.3 人工灭火技术
10.4 风力灭火技术
10.5 化学药剂灭火技术
10.6 爆炸灭火技术
10.7 常用森林灭火装备与机具
10.8 森林火灾扑救指挥原则与实例
思考题
第11章 矿井防灭火技术
11.1 矿井火灾概述
11.2 矿井常规防灭火技术
11.3 直接灭火技术
11.4 隔绝灭火技术
11.5 矿井其他防灭火技术
思考题
参考文献

编辑推荐

《灭火技术及工程》系统地阐述了灭火的基本原理和方法，各种类型灭火剂的特点和应用，消防炮、细水雾、泡沫灭火技术及一些新型灭火技术的基本原理、工程设计和使用维护等内容，并针对当前消防设施应用中存在的不足，专门阐述了建筑消防系统的功能及其在灭火救援中的应用。
为增强本书的针对性，提高学生对灭火技术工程实践的理解与实际应用能力，本书还介绍了扑救建筑火灾的技战术措施和组织指挥原则，以及森林、矿井火灾的灭火技术和方法。
本书由魏东担任主编。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com