

<<火灾爆炸预防控制工程学>>

图书基本信息

书名：<<火灾爆炸预防控制工程学>>

13位ISBN编号：9787111218289

10位ISBN编号：7111218280

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业出版社

作者：霍然,杨振宏,柳静献

页数：479

字数：582000

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>

## <<火灾爆炸预防控制工程学>>

### 内容概要

本书结合我国当前安全生产的实际需要，简要而系统地讨论了火灾爆炸的规律特点，对加强火灾爆炸的预防控制具有重要的参考价值。

本书运用安全工程学的观点，介绍了燃烧与爆炸的基本理论和易燃易爆物品的性质，并结合典型的建筑物和生产场所，讨论了火灾爆炸的预防控制途径，并对相关的预防控制原理及技术和危险分析的技术与计算进行了较为详细的阐述。

本书在编写上注重加强对火灾爆炸防控的新思想、新观念和新方法的介绍，并实用性地编入了典型火灾爆炸的案例分析及一些与火灾爆炸相关的重要参数。

本书主要作为高等院校安全工程及相关专业的本科教材使用，同时可作为从事火灾爆炸预防控制研究的科研人员的工具书，还可供政府主管部门的安全科研人员与安全管理人员参考查阅。

## &lt;&lt;火灾爆炸预防控制工程学&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 火灾与爆炸问题的提出 1.2 我国目前的火灾爆炸安全形势 1.3 火灾和爆炸事故的基本特征 1.4 火灾爆炸预防控制的基本对策 1.5 本书的主要内容 复习题第2章 燃烧理论基础 2.1 可燃物的类型、组成及放热特性 2.2 着火与灭火理论 2.3 可燃气体的燃烧与火焰传播 2.4 可燃液体的燃烧 2.5 可燃固体的燃烧 2.6 燃烧产物的组成与性质 2.7 燃烧温度与火焰温度 复习题第3章 爆炸理论基础 3.1 爆炸的类别及其破坏作用 3.2 可燃气体的爆炸 3.3 可燃粉尘爆炸 3.4 凝聚相爆炸物爆炸 3.5 蒸气爆炸 复习题第4章 易燃易爆物品的理化特性 4.1 易燃易爆物品的种类 4.2 易燃易爆气体 4.3 易燃液体 4.4 易燃固体 4.5 爆炸品 4.6 特殊的易燃易爆物质 复习题第5章 建筑火灾的预防控制 5.1 建筑火灾的发展与烟气流动 5.2 建筑火灾预防控制的原则与方法 5.3 建筑材料的燃烧性能 5.4 建筑物的结构耐火 5.5 火灾烟气的危害与控制 5.6 人员安全疏散 5.7 特殊建筑火灾的预防控制分析 复习题第6章 典型生产场合火灾爆炸的预防控制 6.1 工业建筑物的火灾爆炸预防控制 6.2 油气储罐区与堆场的火灾爆炸预防控制 6.3 石化生产中的火灾爆炸预防控制 6.4 矿井生产中的火灾爆炸预防控制 6.5 轻纺行业的火灾爆炸预防控制 6.6 烟花爆竹生产中的火灾爆炸预防控制 复习题第7章 火灾爆炸的预防控制技术 7.1 预防控制火灾爆炸的基本途径 7.2 火灾探测与报警技术 7.3 灭火技术 7.4 化学爆炸的防控技术 7.5 物理爆炸的防控技术 7.6 电气火灾与爆炸的防控技术 复习题第8章 火灾爆炸危险的分析与计算 8.1 概述 8.2 火灾爆炸危险的定性分析 8.3 火灾爆炸危险的半定量分析法 8.4 以事故概率为基础的定量分析 8.5 火灾过程的模拟计算 8.6 爆炸后果的分析与计算 8.7 火灾爆炸次生灾害的防控分析 复习题附录 附录A 典型火灾爆炸案例分析 附录B 108种物质的燃烧爆炸安全参数 附录C 生产与储存物品火灾危险性的分类 附录D 若干物质的热物性参数参考文献

<<火灾爆炸预防控制工程学>>

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>