

<<气体和粉尘爆炸原理>>

图书基本信息

书名：<<气体和粉尘爆炸原理>>

13位ISBN编号：9787810450799

10位ISBN编号：7810450794

出版时间：1996-02

出版时间：北京理工大学出版社

作者：赵衡阳

页数：343

字数：242000

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>

<<气体和粉尘爆炸原理>>

内容概要

本书比较系统地介绍了气体和粉尘爆炸发生、发展及控制方面有关的基础知识、基本理论、基本参数的测量方法以及对气体和粉尘爆炸事故的预防和防护措施。

书中特别对泄压防爆设计原理作了详细分析，讨论了密封容器、无约束泄压容器和有约束泄压容器中燃料 - 空气爆炸发展的各种模型及设计计算方法。

本书可作为大专院校安全工程或爆炸理论等相关专业的教材，也可供与防火防爆有关的工程技术人员参考。

<<气体和粉尘爆炸原理>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 爆炸灾害的基本形式及特点 1.2 气体和粉尘燃烧爆炸的基本模式 1.3 气体和粉尘爆炸的特点第二章 气体和粉尘爆炸基础知识 2.1 气体爆炸基础知识 2.2 粉尘爆炸基础知识第三章 气体的爆燃和爆轰 3.1 气体的爆燃 3.2 爆燃波和爆轰波的Hugoniot线 3.3 CJ爆轰和CJ爆燃 3.4 CJ爆轰参数的近似解第四章 气体和粉尘爆炸热化学 4.1 化学热力学和动力学的基本概念 4.2 爆炸产物平衡组分计算 4.3 爆炸热效应计算 4.4 爆温的计算第五章 气体和粉尘的点火 5.1 气体的热点火理论 5.2 粉尘云点火理论 5.3 层状粉尘的点火 5.4 粉尘云的点火 5.5 粉尘层的点火第六章 密闭容器中的爆炸发展 6.1 等温爆炸模型 6.2 绝热爆炸模型 6.3 一般模型 6.4 理论和实验结果比较分析第七章 无约束泄压容器中爆炸的发展 7.1 气体通过泄压口的流动 7.2 无约束泄压容器中的爆炸发展 7.3 泄压爆炸压力发展的精确解 7.4 Runces公式第八章 有约束泄压容器中的爆炸发展 8.1 泄压封口 8.2 有膜片封口的泄压方程第九章 气体和粉尘的爆燃转爆轰 9.1 概论 9.2 火焰加速机理 9.3 爆轰的形成第十章 气体和粉尘爆炸所形成的爆炸波 10.1 引言 10.2 爆炸波的结构和破坏机理 10.3 描述空气爆炸波的理论方法 10.4 爆炸波理论理实验研究成果 10.5 爆燃模型 10.6 爆炸波破坏准则 10.7 计算实例第十一章 爆炸预防和防护 11.1 爆炸预防 11.2 爆炸防护附录参考文献

<<气体和粉尘爆炸原理>>

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>