

<<化工安全>>

图书基本信息

书名：<<化工安全>>

13位ISBN编号：9787111245131

10位ISBN编号：711124513X

出版时间：2008-8

出版时间：蒋军成 机械工业出版社 (2008-08出版)

作者：蒋军成 编

页数：389

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>

<<化工安全>>

内容概要

化工生产过程由于涉及危险化学品数量多、生产工艺要求苛刻,以及生产装置的大型化、连续化和自动化,一旦发生事故,后果将极其严重。

因此,安全问题在化工生产过程中占据着非常重要的位置。

本书在编写过程中,从火灾爆炸的基础理论、危险化学品安全、化工系统危险源辨识及评价、典型工艺过程安全技术、压力容器安全设计、危险化学品的泄漏扩散及化工企业现代安全管理7个方面进行了阐述。

本书旨在为高等院校安全工程、化学工程专业本科生提供系统性较强的教材,同时也可作为从事化学工业、石油化学工业的生产、储运、科研、设计、安全、监察等专业人员和管理人员的参考书。

<<化工安全>>

作者简介

蒋军成，南京工业大学副校长，教授，博导，安全能源环境学科群首席教授。

曾赴德国、法国、台湾、香港等国家和地区进行短期学术交流与访问，2000-2001年应邀赴加拿大国家科学院（National Research Council）做访问教授。

主要研究领域为城市公共安全、工业过程及装备安全。

入选教育部新世纪优秀人才支持计划，为江苏省“333高层次人才培养工程”首批中青年科技领军人才，江苏省“青蓝工程”学术带头人，南京市有突出贡献中青年专家。

曾获省部级科技进步奖5项，出版教材3部、专著1部、译著1部，获授权专利3项。

现为国家安全生产专家组专家、教育部高校安全工程学科教学指导委员会委员、中国职业安全健康协会理事、中国消防协会学术委员会委员。

<<化工安全>>

书籍目录

序前言第1章 绪论1.1 化学工业的生产与安全1.2 化工安全理论及技术的发展思考题第2章 燃烧与爆炸理论基础2.1 燃烧及燃烧条件2.2 燃烧过程2.3 燃烧的形式2.4 燃烧种类及特征参数2.5 燃烧机理2.6 燃烧速度及热值2.7 引燃源及引燃能量2.8 爆炸及其分类2.9 爆炸极限及计算2.10 粉尘爆炸2.11 爆温、爆压与爆强2.12 火灾与爆炸防治技术思考题习题第3章 危险化学品安全基础3.1 危险化学品的定义及分类3.2 危险化学品的危险特性3.3 危险化学品安全基础思考题第4章 化工系统危险源辨识及评价4.1 危险源辨识4.2 化工系统的安全评价思考题第5章 典型工艺过程安全技术5.1 电解5.2 聚合5.3 催化5.4 裂化5.5 硝化5.6 氯化思考题第6章 压力容器安全设计6.1 概述6.2 压力容器分类与设计的要求6.3 内压力容器应力分析6.4 内压薄壁容器的设计计算6.5 外压容器设计6.6 压力容器零部件设计6.7 压力容器的破坏6.8 压力容器的制造6.9 压力容器的安全装置思考题习题第7章 泄漏源及扩散模式7.1 常见的泄漏源7.2 液体经小孔泄漏的源模式7.3 储罐中液体经小孔泄漏的源模式7.4 液体经管道泄漏的源模式7.5 蒸气经小孔泄漏的源模式7.6 气体经管道泄漏的源模式7.7 闪蒸液体的泄漏源模式7.8 易挥发液体蒸发的源模式7.9 扩散模式及影响因素7.10 湍流扩散微分方程与扩散模型7.11 Pasquill-Gifford模型思考题习题第8章 化工企业现代安全管理8.1 危险源管理与事故应急救援8.2 特种设备的安全管理8.3 生产过程安全管理8.4 职业安全健康管理 体系思考题参考文献

章节摘录

第1章 绪论1.1 化学工业的生产与安全1.1.1 化学工业生产的特点化学工业是运用化学方法从事产品生产的工业。

它是一个多行业、多品种、历史悠久、在国民经济中占重要地位的工业部门。

化学工业作为国民经济的支柱产业，与农业、轻工、纺织、食品、材料、建筑及国防等部门有着密切的联系，其产品已经并将继续渗透到国民经济的各个领域。

中国的化学工业经过几十年的发展，目前已形成相当的规模，如硫酸、合成氨、化学肥料、农药、烧碱、纯碱等主要化工产品的产量均在世界上名列前茅。

1.生产涉及的危险品多化工生产使用的原料、半成品和成品种类繁多，且绝大部分是易燃、易爆、有毒、有腐蚀的化学危险品。

这给生产中对这些原材料、燃料、中间产品和成品的贮存和运输都提出了特殊的要求。

2.化工生产要求的工艺条件苛刻有些化学反应在高温、高压下进行，有的要在低温、高真空度下进行。

。

<<化工安全>>

编辑推荐

《高等教育安全工程系列"十一五"规划教材·化工安全》旨在为高等院校安全工程、化学工程专业本科生提供系统性较强的教材,同时也可作为从事化学工业、石油化学工业的生产、储运、科研、设计、安全、监察等专业人员和管理人员的参考书。

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>