

<<化工安全工程>>

图书基本信息

书名：<<化工安全工程>>

13位ISBN编号：9787030084507

10位ISBN编号：7030084500

出版时间：2001-2

出版时间：科学出版社

作者：蔡凤英

页数：295

字数：361000

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>

## <<化工安全工程>>

### 内容概要

本书根据化学工业的主要危险——火灾爆炸、有毒有害等特点，着重介绍了燃烧与爆炸的基本概念和防火防爆的基本措施、职业卫生、压力容器安全、泄漏源及扩散模式，以及危险性分析方法和安全性评价等内容。

本书深入浅出，理论联系实际，可作为高等院校化工类专业的安全工程课教学用书，也可供从事化学工业的工程技术人员、环保和安全管理干部培训和参考学习。

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 安全工程概述 1.2 化工生产与安全 1.3 事故的预防 思考题 第二章 燃烧与爆炸 2.1 燃烧及其特性 2.2 燃烧机理 2.3 燃烧速度 2.4 爆炸及其特性 思考题 习题 第三章 防火防爆措施 3.1 防止可燃可爆系统的形成 3.2 火灾爆炸事故蔓延扩散的限制措施 3.3 消防设施 思考题 习题 第四章 职业卫生 4.1 职业卫生与职业病概述 4.2 职业中毒 4.3 生产性粉尘及其对人体的危害 4.4 防尘防毒的对策措施 思考题 习题 第五章 压力容器安全 5.1 压力容器的安全问题 5.2 压力容器的分类 5.3 压力容器的基本结构 5.4 压力容器的安全设计 5.5 压力容器的破坏形式和原因 5.6 压力容器的制造安全技术 5.7 压力容器的安全装置 5.8 压力容器的爆炸危害及其事故分析 思考题 习题 第六章 泄漏源及扩散模式 6.1 常见泄漏源 6.2 液体经小孔泄漏的源模式 6.3 储罐中液体经小孔泄漏的源模式 6.4 液体经管道泄漏的源模式 6.5 气体或蒸气经小孔泄漏的源模式 6.6 闪蒸液体的泄漏源模式 6.7 易挥发液体蒸发的源模式 6.8 扩散模式 6.9 湍流扩散微分方程与扩散模型 6.10 帕斯奎尔-吉福德 (Pasquill - Gifford) 模型 思考题 习题 第七章 危险性分析方法 7.1 安全检查表 7.2 预先危险性分析 7.3 危险和操作性研究 7.4 故障类型和影响分析 7.5 事件树分析 7.6 事故树分析 思考题 习题 第八章 安全性评价 8.1 安全性评价概述 8.2 安全性评价的基本程序 8.3 安全性评价的基本方法 思考题 习题 附录 部分可燃性气体和蒸气的火灾、爆炸危险性参数 车间空气中有害物质的最高容许浓度 《化工行业职业性接触毒物危害程度分级》HG24001 - 96 物质系数和特性参考文献

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>