

<<化工安全技术>>

图书基本信息

书名：<<化工安全技术>>

13位ISBN编号：9787811372779

10位ISBN编号：7811372770

出版时间：2009-7

出版时间：苏州大学出版社

作者：陆春荣，王晓梅 编

页数：192

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

众所周知，化工的生产工艺复杂多变，生产过程多具有高温、高压、大型化、连续化、自动化等特点，再加上化工原料及产品往往易燃易爆、有毒有害、有腐蚀性，因此在化工生产过程中存在着许多不安全因素。

这些危险因素如果在一定的条件下转变为事故，就会严重破坏正常生产并危及人们的生命安全，甚至给环境造成严重的污染。

所以，从事化工生产的操作人员、技术人员和管理人员必须掌握和了解基本的安全知识，提高安全素质。

为了使化工职业院校的学生毕业后能适应现代化工生产的这一客观要求，实现安全生产，我们编写了本教材。

本教材是作者在多年教学实践的基础上，吸收了当前国内外安全科学知识的新内容编写而成的。全书共八章，包括绪论、化学危险物质、防火防爆技术、防尘防毒技术、压力容器安全技术、机械与电气安全技术、劳动保护相关知识、安全分析与评价等内容，对化工生产中涉及的有关安全生产的理论及其应用作了较系统的介绍，在部分章节选编了一些典型的事故案例，以便读者加深对知识的理解和掌握，每章均附有习题。

<<化工安全技术>>

内容概要

《化工安全技术》是作者在多年教学实践的基础上，吸收了当前国内外安全科学知识的新内容编写而成的。

全书共八章，包括绪论、化学危险物质、防火防爆技术、防尘防毒技术、压力容器安全技术、机械与电气安全技术、劳动保护相关知识、安全分析与评价等内容，对化工生产中涉及的有关安全生产的理论及其应用作了较系统的介绍，在部分章节选编了一些典型的事故案例，以便读者加深对知识的理解和掌握，每章均附有习题。

书籍目录

第一章 绪论第一节 安全工程概述第二节 化工生产与安全第二章 化学危险物质第一节 化学物质及其危险概述第二节 毒性物质的性质和特征第三节 化工生产中的重大危险源第四节 化学危险物质的贮存和运输安全第三章 防火防爆技术第一节 燃烧的要素和类别第二节 燃烧过程和燃烧参数第三节 爆炸及其类型第四节 火灾及爆炸蔓延的控制第五节 消防安全第六节 常见危化品火灾的扑救第四章 防尘防毒技术第一节 毒性物质分类及毒性第二节 毒物进入人体的途径与中毒机理第三节 职业中毒的临床表现第四节 职业中毒的处理第五节 综合防毒措施第六节 粉尘及其危害第七节 工厂防尘的综合措施第五章 压力容器安全技术第一节 压力容器概述第二节 蒸汽锅炉的安全运行和管理第三节 气瓶的安全技术第六章 机械与电气安全技术第一节 动机械安全技术第二节 电气安全基础知识第三节 电气安全防范技术第四节 防雷技术第五节 静电防护技术第七章 劳动保护相关知识第一节 化学灼伤的急救第二节 噪声的污染与治理第三节 辐射的危害与防护第八章 安全分析与评价第一节 系统危险性分析第二节 故障类型、影响及致命度分析第三节 道化学公司火灾爆炸危险指数评价方法第四节 事故树分析及其应用参考文献

章节摘录

第一章 绪论 随着科学技术的发展,人们的物质生活和文化生活水平不断得到提高。特别是化工、石油化工的迅速崛起,有力地促进了国民经济的发展。如今,化学工业已成为国民经济的支柱产业,与农业、轻工、纺织、食品、国防等部门有着密切的联系,其产品已经渗透到国民经济的各个领域。

可以这么说,人们的“衣、食、住、行”样样都离不开化工产品。

因此,化学工业对提高人们的生活水平,促进其他工业的迅速发展,起着十分重要的作用。

众所周知,化工企业的原料及产品多是易燃、易爆、有毒、有腐蚀性的物质,而现代化工生产过程又多具有高温、高压、连续化、自动化、大型化等特点,与其他行业相比,化工生产的各个环节不安全因素较多,具有事故后果严重、危险性和危害性更大的特点。

因此,在化工生产中要特别重视安全,要从保护人身安全和健康出发,深入研究事故发生的客观规律,寻求预防和控制危险的有效措施,有效控制事故的发生率和危害性。

第一节 安全工程概述 人类的生产活动是最基本的实践活动,它决定了社会的其他活动。

然而,在生产活动中很有可能存在着一些不安全、不卫生的因素,如果不加以控制,随时可能发生事故或引发职业病。

人们在长期的生产实践中,为了保护自身的安全,不得想办法控制各种危害,从而积累了消除不安全因素、促进生产发展、保护自身安全的经验,也形成了一门新的学科——安全科学。

.....

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>