

## <<化工安全技术概论>>

### 图书基本信息

书名：<<化工安全技术概论>>

13位ISBN编号：9787122030207

10位ISBN编号：7122030202

出版时间：2008-8

出版时间：魏振枢 化学工业出版社 (2008-08出版)

作者：魏振枢 编

页数：242

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>

<<化工安全技术概论>>

前言

## <<化工安全技术概论>>

### 内容概要

《化工安全技术概论》根据化学工业生产可能遇到的安全生产技术方面的问题；根据化工安全生产概论课程的基本要求编写而成。

介绍了化工安全基础知识、危险化学品安全管理、防火防爆安全技术、工业毒物与防毒技术、化工机械设备安全技术、电气安全与静电防护技术，职业危害及其预防、化工企业安全管理和化工安全系统分析与评价等。

《化工安全技术概论》力求科学性、系统性、前瞻性和趣味性，编排了适量安全技术阅读材料和试题，便于教学参考。

《化工安全技术概论》为高职高专化工及相关专业的教学用书，也可作为化工技术人员和管理人员的培训用书，还可以作为安全评价师资格考试参考用书。

## &lt;&lt;化工安全技术概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概论第一节 化工生产的特点与安全生产一、化工生产的特点二、安全生产管理原理三、安全生产方针四、化工安全生产的重要性五、化工安全技术研究内容第二节 化学工业的安全与危险一、安全与危险二、化工生产中的危险因素三、化工生产中的重大危险源第三节 事故应急救援预案一、建立事故应急救援体系的必要性二、事故应急救援的基本任务三、化学事故应急救援预案的制订第四节 案例分析与讨论一、广东省某烟花厂爆炸事故二、某化工厂急性硫化氢中毒事故复习思考题第二章 危险化学品安全管理第一节 危险化学品的分类一、危险化学品概念二、危险化学品分类第二节 危险化学品生产单位安全要求一、危险化学品生产企业必备条件二、通用管理制度三、特殊管理制度第三节 危险化学品的储存、运输、包装安全要求一、危险化学品储存的安全要求二、危险化学品运输的安全要求三、危险化学品包装的安全要求第四节 案例分析与讨论一、广东省某市危险化学品爆炸事件二、某市酚中毒事件复习思考题第三章 防火防爆安全技术第一节 燃烧的基础知识一、燃烧概述二、燃烧的过程三、燃烧的类型第二节 爆炸的基础知识一、爆炸概述二、爆炸的类型三、爆炸极限四、粉尘爆炸第三节 防火防爆的基本技术措施一、化工生产中火灾与爆炸的危险性分析二、点火源控制三、消除导致燃爆的物质条件四、工艺参数的安全控制第四节 燃爆扩散及蔓延的控制一、隔离、露天布置、远距离操纵二、防火与防爆安全装置第五节 消防安全技术一、灭火的基本原理和方法二、灭火剂三、灭火器材和消防给水设施第六节 常见火灾的扑救一、生产装置初起火灾的扑救二、易燃、可燃液体初起火灾的扑救三、电气火灾的扑救四、人身着火的扑救第七节 案例分析与讨论一、黑龙江省某亚麻厂粉尘爆炸事故二、金陵石化公司某炼油厂油罐燃烧事故复习思考题第四章 工业毒物与防毒技术第一节 毒物的毒性评价与分级一、毒性物质概述二、毒性评价与分级三、空气中有毒物质的容许浓度.....第五章 化工机械设备安全技术第六章 电气安全与静电防护技术第七章 职业危害及其预防第八章 化工企业安全管理第九章 化工安全系统分析与评价附录参考文献

## &lt;&lt;化工安全技术概论&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 概论第一节 化工生产的特点与安全生产化学工业的迅速崛起，有力地促进了国民经济的发展。

现如今，人们的“衣食住行用”都离不开化工产品。

同时，化工产品被广泛应用于农业、国防、轻工、纺织、建筑等行业中。

当前，国防工业和尖端科学技术中许多不可缺少的原材料都要依靠化学工业。

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到了十分重要的作用。

与此同时，随着新技术、新产品的不断开发和利用，潜在的危险因素随之增加。

尤其是由于化工产品具有易燃易爆、有毒有害、腐蚀性强等特点，化学工业危险性较之其他行业要大得多，发生事故的可能性也要更大一些，产生的后果也往往比较严重。

因此，化工生产要特别重视安全问题，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，努力探讨控制危险的有效措施，防止各类事故的发生。

一、化工生产的特点1. 化工生产物料多数具有潜在的危险性随着化学工业的发展，涉及的化学物质种类和数量越来越多，很多化工物料具有易燃易爆性、腐蚀性、反应性和毒性。

如操作不当或设备发生故障外泄时，或者空气（或氧气）混入系统时，容易发生燃烧爆炸事故，造成操作人员的人身伤亡，这就决定了化学工业生产事故具有多发性和严重性。

这就对生产中所涉及的原材料、燃料、中间产品和成品的储存和运输提出了许多特殊的要求。

根据中国化工部门统计，因一氧化碳、硫化氢、氮气、氮氧化物、氨、苯、二氧化碳、二氧化硫、光气、氯化钡、氯气、甲烷、氯乙烯、磷、苯酚、砷化物等16种化学物质造成中毒、窒息的死亡人数占中毒和窒息死亡总人数的87.6%，而这些物质在一般化工厂中是常见的。

<<化工安全技术概论>>

编辑推荐

<<化工安全技术概论>>

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>