

## <<化工工人安全生产知识>>

### 图书基本信息

书名：<<化工工人安全生产知识>>

13位ISBN编号：9787500848981

10位ISBN编号：7500848986

出版时间：2011-5

出版时间：工人出版社

作者：余志红

页数：118

字数：10000

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>

## <<化工工人安全生产知识>>

### 内容概要

化工工业既是国民经济的支柱产业，又是一个高风险行业。

安全生产更关系到社会的稳定、经济的发展和改革开放的进程。

强化安全教育与培训，切实提高广大职工安全素质，是保证化工生产安全运行，保护人身安全，防止各种事故发生并减少事故损失的重要手段。

本书通过图说的方式，对化工生产各环节职工应掌握的安全生产知识、安全技术规范、职业卫生知识和有关法律法规常识做了具体全面、通俗易懂的介绍，重点介绍化工行业职工应掌握的行业安全生产常识、化工生产各环节的安全要求、危险化学品、压力容器等安全作业常识、职业卫生与救护等方面的知识，以及职工应享有的安全生产的权利与义务等。

为基层职工进行安全生产教育，提供了切实的指导。

本书作者为该行业专家。

本书可成为广大职工、农民工及相关读者、部门获取化工安全生产知识的通俗读物。

也适合作为化工工业职工安全生产教育实用培训教材。

## <<化工工人安全生产知识>>

### 书籍目录

#### 第一章 化工行业安全概述

##### 一、化工行业生产工艺的特点

1. 生产流程长、工艺过程复杂
2. 原料、废弃物及大都具有潜在危险
3. 生产规模越来越大
4. 整个生产过程的密闭性

##### 二、化工行业生产事故的特点

1. 易发性
2. 突发性
3. 复杂性
4. 连续性
5. 扩散性
6. 处置难度大
7. 损失严重

##### 三、安全在化工生产中的地位

1. 政府对危险化学品生产中安全工作高度重视

.....

#### 第二章 安全生生产与劳动保护知识

#### 第三章 化工生产安全知识

#### 第四章 化工行业职业及防护知识

#### 后记

## <<化工工人安全生产知识>>

### 章节摘录

版权页： 插图： 一、化工行业生产工艺的特点 随着科学技术的发展和人类文明的进步，危险化学产品生产等化学工业正向着多样化、大型化、连续化、自动化的趋势发展。

其生产工艺流程的特点主要表现在以下几个方面。

1.生产流程长、工艺过程复杂 一个产品的生产需要多道工序，甚至十几道工序才能完成。

也有的化工产品生产过程在负压的情况下进行。

危险化学品的这种复杂生产过程决定了对设备的安全性能以及员工的操作技能要求相当苛刻。

对这种要求苛刻条件下的生产进行防护，一旦哪个环节疏漏，就会发生不可估量的损失。

2.原料、废弃物及大都具有潜在危险 化工生产中，其原料、半成品、副产品、产品及废弃物大部分具有潜在危险性。

化工生产过程中涉及的化学反应过程复杂，包括氧化、水解、硝化、电解、聚合、裂变等。

这些化学反应过程的原料、中间产物、成品种类繁多，绝大部分是易燃、易爆、有毒、腐蚀性的危险化学品。

3.生产规模越来越大 从安全角度来看，生产规模的扩大必然会带来生产潜在危险性的增加。

主要表现在：对工艺设备的处理能力、工艺参数要求更高，增加了生产过程的安全隐患；生产规模的扩大对能力的需求增加，同时也增加了能量外泄的危险；大型化必然带来连续化和自动化控制操作，自动化控制操作虽然能增加设备运转的可靠性，提高产品质量和安全性，但自动化控制要求操作人员具备更全面的操作知识，良好的技术素质和高度的责任心。

4.整个生产过程的密闭性 整个生产过程必须在密闭的设备、管道中进行，不允许有泄漏，对包装物、包装规格以及储存、装卸、运输都有严格的要求。

任何一个环节出现问题都将引起重大安全事故。

二、化工行业生产事故的特点 1.易发性 危险化学品的易燃性、反应性和毒性决定了安全事故的频繁发生，即在危险化学品从生产、储存、运输、经营、使用到废弃的六个环节当中都可能发生事故，当受热、遇湿、遇水、摩擦、撞击等就可能发生。

如一般化工厂常见的有毒有害气体一氧化碳、硫化氢、氮氧化物、氨、苯、二氧化硫、光气、氯化钡、氯气、苯酚、砷化物等在工艺或贮存储过程中，极易在设备或管道破口处发生泄漏，在短时间内使人中毒，甚至死亡。

2.突发性 危险化学品事故往往是在没有先兆的情况下突然发生的，而不需要一段时间的酝酿。

3.复杂性 事故发生的原因往往比较复杂。

危险化学品的生产工艺流程复杂涉及反应类型繁多，而且有些化工生产有许多副反应生成，且机理尚不完全清楚，有些则是在危险边缘如爆炸极限附件进行生产的如乙烯制环氧乙烷、甲醇氧化制甲醛等；生产过程中影响的各种参数的干扰因素很多，设定的参数很容易发生偏移，一旦发生偏移就造成严重的事故；由于人的素质或人机工程设计欠佳，也会造成安全事故如看错仪表、开错阀门等，而且影响人的操作水平的因素也很复杂如性格、心理素质、专业知识水平等。

## <<化工工人安全生产知识>>

### 编辑推荐

《化工工人安全生产知识(图文版)》作者为该行业专家。

《化工工人安全生产知识(图文版)》可成为广大职工、农民工及相关读者、部门获取化工安全生产知识的通俗读物。

也适合作为化工工业职工安全生产教育实用培训教材。

## <<化工工人安全生产知识>>

### 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>