

# 《化工生产过程安全技术》

## 图书基本信息

书名：《化工生产过程安全技术》

13位ISBN编号：9787504585370

10位ISBN编号：7504585378

出版时间：2010-9

出版社：中国劳动

作者：易俊//鲁宁

页数：133

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《化工生产过程安全技术》

## 内容概要

《化工生产过程安全技术》内容简介：化工行业是国民经济的基础工业，同时又是潜在危险性较大的行业。目前我国的化工生产安全形势比较严峻，各类事故和职业危害频繁发生，已成为制约化学工业健康发展的重要问题。本教材主要针对化工生产过程中的操作人员在生产过程中需掌握的安全生产技术进行介绍，主要内容包括化工反应安全技术、化工单元操作安全技术、化工电气及静电安全技术以及化工检修安全技术等几部分内容。

《化工生产过程安全技术》立足于现代化工生产的实际和安全发展需要，结合最新的化工安全领域的法规、标准，在收集大量实用的新资料的基础上编写的，全书的编写注重基础性和实用性，内容层次清晰、重点突出、精练简洁，具有较强的系统性、实用性和可操作性。

# 《化工生产过程安全技术》

## 书籍目录

第一章 概论/1 第一节 化工生产的特点与安全/1 第二节 化工生产的危险性/2 第三节 化工安全生产的主要对策/5第二章 化工反应安全技术/7 第一节 化工反应过程危险性/7 第二节 化工反应参数的安全控制/8 第三节 典型化学反应的安全技术/10第三章 化工单元操作安全技术/25 第一节 化工单元操作的危险性/25 第二节 化工单元操作的安全技术/26第四章 化工电气及静电安全技术/47 第一节 化工电气安全技术/47 第二节 防静电技术/74 第三节 防雷电技术/80第五章 化工检修安全技术/85 第一节 化工装备安全检查/85 第二节 化工装备安全检修/94第六章 化工安全事故案例/120 案例1：氨泄漏事故/120 案例2：1977年“5·4”液体电石灼烫事故/121 案例3：南京华晶化工有限公司“3·4”重大死亡事故/122 案例4：常熟凯兰集团有限公司“10·1”重大死亡事故/125 案例5：江阴市周庄龙山人造革厂三分厂“4·7”爆燃事故/128 案例6：吉化“11·13”特大爆炸事故及松花江特别重大水污染事件/131 参考文献/133

接地电流和接地短路电流。凡从带电体流入地下的电流即属接地电流，接地电流分为正常接地电流和故障接地电流两类。系统的一相接地可能导致系统发生短路，这时的接地电流称为接地短路电流。在高压系统中，接地短路电流在500 A以下的称为小接地短路电流系统；在500 A以上的称为大接地短路电流系统。

流散电阻和接地电阻。流散电阻是指电流自接地体向周围大地流散所遇到的全部电阻。接地体的流散电阻与接地线的电阻之和叫做接地电阻。接地线的电阻一般很小，可以忽略不计，因此可以认为流散电阻就是接地电阻。

对地电压。对地电压是带电体与大地之间的电位差。电工理论上所说的大地是指远离接地体20 m以外的电位，此电位认为是零电位。显然，对地电压就等于接地电流与接地电阻的乘积。当电流沿接地体流入大地时，接地体周围各点对地电压与该点至接地体的距离保持反比关系。随着距离的增大，对地电压逐渐降低，并趋于零。

接触电压。当接地电流流过接地装置时，在大地表面形成分布电位，如果在地面上离设备水平距离为0.8 m的地方与沿设备外壳垂直向上距离为1.8 m处的两点被人触及，则人将承受一个电压，这个电压被称为接触电压（当设备外壳发生接地短路时，造成对地电压曲线，如果有人接触到漏电设备即他的手与脚之间的电压）。

2) 保护接地的原理和应用范围。保护接地的原理。保护接地属于防止间接接触触电的安全技术措施。做法是把在故障情况下可能呈现危险的的对地电压的金属部分同大地紧密地连接起来，把设备上的故障电压限制在安全范围内的措施。保护接地的原理如图4-12所示。

# 《化工生产过程安全技术》

## 编辑推荐

《化工生产过程安全技术》共分6个章节，主要对化工生产过程安全技术知识作了介绍，具体内容包  
括化工反应安全技术、化工单元操作安全技术、化工电气及静电安全技术、化工检修安全技术等。  
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

# 《化工生产过程安全技术》

## 精彩短评

1、感觉是正版，实用

# 《化工生产过程安全技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)