

## <<化工安全与环保>>

### 图书基本信息

书名：<<化工安全与环保>>

13位ISBN编号：9787504584052

10位ISBN编号：7504584053

出版时间：2010-7

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：188

字数：288000

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>

## &lt;&lt;化工安全与环保&gt;&gt;

## 前言

随着我国化学工业的迅速发展，化工企业对从业人员的知识和技能以及相关的职业教育和职业培训提出了更高的要求。

为了更好地适应全国中等职业技术学校化工工艺专业的教学需要和企业的用人要求，我们组织全国有关学校的一线教师和行业专家，开发了一套化工工艺专业教材。

本次开发的教材包括《化学基础》《化工单元操作》《化工机械基础》《化工电气与仪表》《化工分析》《化工识图》《化工安全与环保》《化工企业班组管理》《有机物生产工艺》《无机物生产工艺》和《合成氨生产工艺》，其中，《化工识图》和《合成氨生产工艺》配有习题册，供学生课后练习使用。

整套教材做到了结构紧凑、内容简明、脉络清晰，在表现形式上有所创新。

这次教材开发工作的重点有以下几个方面：第一，体现行业发展现状和趋势，彰显时代特色。

教材编写过程中，努力做到以市场需求为导向，根据化工行业的发展，合理选择教材内容，尽可能多在教材中介绍化工行业的新知识、新技术、新工艺和新设备，突出教材的先进性。

同时，严格执行国家有关技术标准。

第二，突出职业教育特色，重视实践能力的培养。

以职业能力为本位，根据化工工艺专业毕业生所从事职业的实际需要，适当调整专业知识的深度和难度，合理确定学生应具备的知识结构和能力结构，同时，进一步加强实践性教学的内容，以满足企业对技能型人才的要求。

第三，创新教材编写模式，激发学生学习兴趣。

按照教学规律和学生的认知规律，合理安排教材内容，并注重利用图表、实物照片辅助讲解知识点和技能点，为学生营造生动、直观的学习环境。

本套教材可供全国中等职业技术学校化工工艺专业选用，也可作为职业培训教材。

教材的编写工作得到了山东、四川、河南、云南、广西等省、自治区和直辖市人力资源和社会保障厅及有关学校的大力支持，在此，我们表示诚挚的谢意。

## <<化工安全与环保>>

### 内容概要

本教材针对教学对象和培养目标，考虑到化工专业的特点，在编写过程中特别注意并加强针对性，认真选择教材内容。

本教材主要包括化工生产安全管理，危险化学品安全技术，电气安全技术，化工生产防火防爆技术，工业毒物、粉尘的危害及预防，化工安全检修，劳动保护技术常识 and 环境保护概论。

本教材由孙卫民主编，杨箴立、张弘浩、朱家和、苏红伟、郑端阳参加编写。

## &lt;&lt;化工安全与环保&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 化工生产安全管理 第一节 安全生产管理概述 第二节 我国的安全生产管理 第三节 化工生产安全管理 第四节 危险和有害因素的辨识 第五节 事故应急救援预案 练习题第二章 危险化学品安全技术 第一节 危险化学品基础知识 第二节 危险化学品事故的预防及控制 第三节 我国危险化学品安全管理 练习题第三章 电气安全技术 第一节 触电安全技术 第二节 电气安全技术措施 第三节 防静电、雷电安全技术 练习题第四章 化工生产防火防爆技术 第一节 化工生产防火防爆基础知识 第二节 化工生产防火防爆安全技术 练习题第五章 工业毒物、粉尘的危害及预防 第一节 工业毒物的危害及预防 第二节 工业粉尘的危害及预防 练习题第六章 化工安全检修 第一节 化工安全检修基础知识 第二节 化工安全检修技术 练习题第七章 劳动保护技术常识 第一节 劳动保护基础知识 第二节 劳动保护技术 练习题第八章 环境保护概论 第一节 环境保护基础知识 第二节 化工废气污染及治理 第三节 化工废水污染及治理 第四节 化工废渣污染及治理 练习题

## 章节摘录

四、几种常见初起火灾的扑救 1.生产装置初起火灾的扑救 当生产装置发生火灾事故时，在场操作人员应迅速采取以下措施：（1）迅速查清着火部位、着火物及来源，准确关闭有关阀门，切断物料来源及加热源；开启消防设施，进行冷却或隔离；关闭通风装置，防止火势蔓延。

（2）压力容器内物料泄漏引起的火灾，应切断进料并及时开启泄压阀门，进行紧急排空；为了便于灭火，将物料排入火炬系统或其他安全部位。

（3）现场当班人员要及时做出是否停车的决定，并及时向厂调度室报告情况和向消防部门报警。

（4）发生火灾后，应迅速组织人员对装置采取准确的工艺措施，利用现有的消防设施及灭火器材进行灭火。

若火势一时难以扑灭，要采取防止火势蔓延的措施，保护要害部位，转移危险物质。

（5）专业消防人员到达火场时，负责人应主动及时向消防指挥人员介绍情况。

2.电气火灾的扑救 （1）电气火灾特点 电气设备着火时，现场很多设备可能是带电的，这时应注意现场周围可能存在的较高的接触电压和跨步电压。

同时还有一些设备着火时是绝缘油在燃烧，如电力变压器、多油开关等，受热后易引起喷油和爆炸事故，使火势扩大。

（2）扑救时的安全措施扑救电气火灾时，应首先切断电源。

为正确切断电源，应按以下规程进行： 1)火灾发生后，电气设备已失去绝缘性，应用绝缘良好的工具进行操作。

2)选好切断点。

非同相电源应在不同部位剪断，以免造成短路，剪断部位应选取有支撑物的地方，以免电线落地造成短路或触电事故。

<<化工安全与环保>>

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>