

<<煤化工环境保护>>

图书基本信息

书名：<<煤化工环境保护>>

13位ISBN编号：9787122064745

10位ISBN编号：7122064743

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：谷丽琴，王中慧 主编

页数：155

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>

## <<煤化工环境保护>>

### 前言

煤化工生产过程产生大量的废水、烟尘、废渣，对环境造成很大的污染。学生只有了解了“三废”的危害，掌握其治理措施，才能在今后的生产、管理、设计及研究等工作中自觉地把环境污染控制放在首位。

本书根据煤化工发展现状，针对高职高专和应用型本科教育的职业针对性和技术实用性特点编写。全书共分八章，包括我国煤炭利用状况及对环境的污染、煤化工废气污染物的控制、煤化工废水的控制、煤化工废液废渣的控制等内容，并引入比较典型的组合控制实例和工程实例。

本书由山西大同大学谷丽琴、吕梁高等专科学校王中慧任主编，王中慧编写第一、二、三章，谷丽琴编写第四、六章，山西大同大学李云兰编写第七、八章，山西煤炭职业技术学院薛慧峰编写第五章。

全书由谷丽琴统稿。

本书在编写过程中参考了国内外出版的多种资料文献，并得到了化学工业出版社的大力支持，在此表示诚挚的谢意。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，敬请广大读者和同行批评指正，以便改正。

## <<煤化工环境保护>>

### 内容概要

本书根据煤化工发展现状，针对高职高专和应用型本科教育的职业针对性和技术实用性特点编写，全书共分八章，包括我国煤炭利用状况及对环境的污染，煤化工废气污染物的控制、煤化工废水的控制、煤化工废液废渣的控制等内容，并引入比较典型的组合控制实例和工程实例。

本书可作为煤化工、煤炭深加工及利用、应用化工技术等专业高职高专教材，也可供相关专业技术人员参考使用。

## &lt;&lt;煤化工环境保护&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 能源与环境 第一节 能量与能源 一、能量 二、能量的发源地——太阳 第二节 能源的分类 一、能源分类总述 二、化石燃料 三、核能 四、可再生能源 第三节 能源消费与社会发展 第四节 能源问题 一、世界能源问题 二、中国能源问题 第五节 能源利用的环境效应 一、人类与地球环境的依存关系 二、大气温室效应和气候变化 三、臭氧层的耗损与破坏 四、酸雨 五、热污染 六、生物多样性锐减 七、大气污染的危害 八、水污染 第六节 能源开发和运输过程的环境问题 一、化石能源 二、核能 三、可再生能源 第七节 发展能源与环境保护 复习题 第二章 我国煤炭利用状况及环境的污染 第一节 我国煤炭资源利用及其对环境的污染概况 一、焦化工业及其主要污染物 二、气化工业及其主要污染物 三、液化工业及其主要污染物 四、燃煤的主要污染物 第二节 我国煤炭能源利用面临的问题及技术发展方向 复习题 第三章 煤化工废气污染物来源及控制 第一节 煤化工过程大气污染物的来源 一、炼焦生产过程 二、气化过程 三、煤液化过程 四、燃煤的主要气态污染物 第二节 常见除尘装置的分类与原理 一、除尘装置的主要类型及其性能 二、除尘装置的工作原理 三、除尘装置的选择与应用 第三节 煤焦储运过程的粉尘控制 一、煤场的自动加湿系统 二、喷覆盖剂 三、除尘系统 四、配煤槽顶部密封防尘 第四节 炼焦生产过程烟尘的控制 一、装煤过程烟尘的控制 二、推焦过程烟尘的控制 三、熄焦过程烟尘的控制 四、筛焦系统的防尘捕集 五、焦炉连续性烟尘的控制 第五节 化产回收与精制的气体污染控制 一、回收车间的气体污染控制 二、精制车间污染气体控制 第六节 气化过程废气的处置 一、控制煤气炉中加煤装置的煤气泄漏 二、煤气站循环冷却的废气治理 三、吹风阶段排出吹风气时废气的治理 四、发展烟气除尘、脱硫技术 五、改革气化的工艺和设备 六、利用大气自净能力, 废气高空排放 第七节 燃煤大气污染控制 一、煤炭加工与转化工业 二、提高燃煤效率 三、控制煤烟排放物 四、节能与优化能源结构 第八节 含二氧化硫废气的治理技术 一、原煤脱硫 二、燃烧脱硫 三、烟气脱硫 第九节 氮氧化物废气的治理 一、改善燃烧条件(低NO<sub>x</sub>燃烧技术) .....第四章 煤气化废水污染及控制第五章 焦化废水的污染及控制第六章 焦化废水综合治理及回用技术第七章 煤化工废液废渣的处理与利用第八章 煤化工其他类型的污染参考文献

## <<煤化工环境保护>>

### 章节摘录

**第一章 能源与环境** 能源是非常重要的物质资源，是支持社会发展和经济增长的主要物质基础和生产要素。

充足稳定的能源供应不仅为工业提供动力，为农业提供保障，而且能推动技术进步，保障国民经济的发展，促进人民生活质量的改善，促进人类社会文明和进步发展，创造众多就业机会。

与此同时，能源大量和非洁净的消费给人们赖以生存的环境造成了极大的破坏。

经济的迅速发展与人人口的增长加大了对能源的需求。

当今世界，资源、环境和人口已成为当前困扰人类社会发展的三大突出问题，也是我国社会经济发展的重要问题。

**第一节 能量与能源** 能源亦称能量资源或能源资源，是指可产生各种能量（如热量、电能、光能和机械能等）或可做功的物质的统称，是指能够直接取得或者通过加工、转换而取得有用能量的各种资源，包括煤炭、原油、天然气、煤层气、水能、核能、风能、太阳能、地热能、生物质能等一次能源和电力、热力、成品油等二次能源，以及其他新能源和可再生能源。

能源与人类的各种生活活动密切相关，是人类生存与发展的物质基础，是人类文明进步的先决条件，它的开发和利用是衡量一种社会形态、一个时代、一个国家，经济发展、科技水平与民众生活质量的重要标志。

<<煤化工环境保护>>

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>