

<<煤的清洁利用与污染防治>>

图书基本信息

书名：<<煤的清洁利用与污染防治>>

13位ISBN编号：9787508362182

10位ISBN编号：7508362187

出版时间：2008-3

出版时间：中国电力

作者：惠世恩

页数：302

字数：472000

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>

## <<煤的清洁利用与污染防治>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本书共分七章，主要内容包括煤气化原理与技术，煤液化原理与技术，水煤浆的发展现状与特点、制备和燃烧组织，高效低污染煤燃烧技术和发电技术等。

本书内容丰富，全面介绍了国内外该领域的最新技术和发展动向。

同时，本书注意理论与实践相结合，对于扩大学生知识面，全面调动学生对科学内容深入研究的兴趣大有裨益。

本书可作为高等学校热能动力及相近专业学生的教材，也可供相关领域技术人员参考。

<<煤的清洁利用与污染防治>>

作者简介

惠世恩，1955年12月生，1979年毕业于西安交通大学锅炉专业，现为西安交通大学能源系锅炉教研室工程师。

主要研究领域：燃烧与气固两相流，污染防治与清洁燃烧。

## &lt;&lt;煤的清洁利用与污染防治&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 概论 第一节 中国及世界能源现状 第二节 世界及中国能源经济 第三节 中国能源生产消费中存在的问题和带来的环境压力 参考文献第二章 煤气化原理与技术 第一节 煤炭气化的基本原理 第二节 煤炭气化的反应动力学 第三节 移动床气化法 第四节 流化床气化法 第五节 气流床气化法 第六节 地下气化法 参考文献第三章 煤液化原理与技术 第一节 煤炭液化概述 第二节 煤炭液化的基本原理 第三节 煤炭的直接液化工工艺 第四节 煤炭的间接液化工工艺 参考文献第四章 水煤浆 第一节 水煤浆的发展现状与特点 第二节 煤的成浆性和水煤浆的制备 第三节 水煤浆的基本特性 第四节 水煤浆的燃烧组织 参考文献第五章 高效低污染煤燃烧技术和发电技术 第一节 高效低污染超临界、超超临界发电技术 第二节 循环流化床燃烧技术 第三节 燃气—蒸汽联合循环发电技术 第四节 整体煤气化联合循环(IGCC) 第五节 流化床燃烧联合循环 第六节 燃料电池用于洁净煤发电 参考文献第六章 煤燃烧中氮氧化物的生成机理及排放控制技术 第一节 概述 第二节  $\text{NO}_x$ 和 $\text{N}_2\text{O}$ 的生成机理 第三节 低 $\text{NO}_x$ 燃烧技术 第四节  $\text{O}_2/\text{CO}_2$ 与化学链燃烧技术 第五节 烟气脱硝技术 参考文献第七章 硫氧化物生成机理及控制排放技术 第一节  $\text{SO}_x$ 排放标准 第二节 煤燃烧中 $\text{SO}_x$ 的生成机理 第三节 煤燃烧中脱硫的方法和基本原理 第四节 烟气脱硫的方法和基本原理 参考文献

## <<煤的清洁利用与污染防治>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"规划教材·煤的清洁利用与污染防治》可作为高等学校热能动力及相近专业学生的教材，也可供相关领域技术人员参考。

<<煤的清洁利用与污染防治>>

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>