

<<煤炭清洁有效利用技术>>

图书基本信息

书名：<<煤炭清洁有效利用技术>>

13位ISBN编号：9787122003065

10位ISBN编号：712200306X

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：吴占松

页数：356

字数：570000

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>

<<煤炭清洁有效利用技术>>

内容概要

本书根据煤炭资源和利用的状况,较系统地介绍了煤炭清洁有效利用前的准备技术、煤炭转化加工工艺及设备、产品或污染物的净化处理以及煤炭清洁有效利用新技术,对同一种目的的煤炭加工或同一种污染物的处理,介绍了多种工艺及设备以体现多种解决途径。

本书可供热能工程、环境工程、石油化工、冶金工程等领域的技术人员和研究人员参考,也可供高等院校相关专业师生参考使用。

<<煤炭清洁有效利用技术>>

书籍目录

第一章 我国煤质特征及分类方法 第一节 煤的形成 第二节 煤的分析 第三节 煤炭分类及各类煤炭用途
第四节 煤炭分级标准 第五节 煤的主要工艺特性 参考文献第二章 煤炭利用的相关问题 第一节 能源
与消费 第二节 能源与经济 第三节 能源与环境 参考文献第三章 我国煤炭利用状况 第一节 我国煤
炭资源现状 第二节 我国煤炭资源利用概况 第三节 我国煤炭利用与大气污染 第四节 煤炭清洁有效
利用 参考文献第四章 选煤 第一节 跳汰选煤 第二节 重介质选煤 第三节 浮选选煤 第四节 选煤厂煤
泥水的处理 第五节 煤的洗选脱硫 第六节 防尘措施 参考文献第五章 水煤浆 第一节 水煤浆的由来及
发展 第二节 水煤浆制备工艺及设备 第三节 水煤浆的性质及添加剂 第四节 水煤浆的应用 第五节 有
关水煤浆燃料的评价 参考文献第六章 型煤 第一节 型煤的定义、特点和分类 第二节 粉煤成型因素
和黏结剂 第三节 型煤生产工艺及设备 第四节 民用型煤 第五节 工业用型煤 参考文献第七章 配煤
第一节 配煤原理及其意义 第二节 配煤的质量标准及计算 第三节 动力配煤工艺 第四节 炼焦配煤指
标预测及配置方案 参考文献第八章 流态化技术基础第九章 常压流化床锅炉第十章 增压流化床锅炉第
十一章 煤炭干馏第十二章 煤炭气化 第十三章 煤炭液化 第十四章 除尘技术 第十五章 脱硫技术 第十六
章 氮氧化物的抑制和脱除 第十七章 以煤为原料的化工生产第十八章 煤炭清洁高效发电 附录

<<煤炭清洁有效利用技术>>

媒体关注与评论

前言煤炭属于化石燃料，是非再生能源，不可能永远使用。

虽然煤炭是世界化石能源中储量最多的，但是，据1992年世界能源会议公布的资料，1990年末世界煤炭探明储量也仅供人类200多年的开采需要。

而石油与天然气，如果没有新的探明储量补充，到本世纪中叶将濒临枯竭。

至于核能原料铀的储量，若采用热中子堆技术，也只能供应半个世纪左右。

另外，在化石燃料利用过程中，如不采用清洁有效利用技术，则不可避免地造成环境的污染和大气的温室效应。

我国的能源消费以煤炭为主，1995~2004年间煤炭的消费量约占能源消费总量的70%左右，其中大部分用于燃烧。

同时，一些先进国家煤炭的能源强度（单位GDP能耗）仅为我国的2/3甚至还要低，我国二氧化硫的排放量也位于世界前列。

因此，对于我国来说，要促使国民经济、社会与环境的协调、持续快速的发展，清洁有效地利用能源是关键的策略之一。

多数的工业生产，如电力、建材、冶金、化工以及生活等都离不开煤炭。

由于各行业使用煤炭的目的不同，生产工艺不同，尤其是由于技术的不断发展，使得不同领域的技术相互联合、交叉和渗透，所以煤炭清洁有效的利用是涉及内容广泛而且十分复杂的技术问题。

本书根据煤炭资源和利用的状况，对煤炭清洁有效利用的技术进行了较系统的介绍，包括发展水平、技术特点以及各领域之间的交叉和联合。

其目的就是希望从中能给读者一些启发，得以举一反三，不仅成功地利用原有技术，而且能独立创新、自主研发新的技术。

本书基本是按照以下部分和次序编排的，即煤炭在使用前为清洁有效利用作前期准备的技术，煤炭转化加工工艺及设备、产品或污染物的净化处理以及煤炭清洁有效利用的新技术。

第一章、第二章介绍煤炭的一些特征以及煤炭与经济关联的一些问题；第三章介绍我国煤炭资源与利用现状；第四章至第七章介绍煤炭在加工利用之前的清洁生产及有效利用技术；第八章介绍煤炭清洁利用过程所用到的基础知识—流态化技术；第九章至第十三章介绍煤炭清洁有效加工利用技术；第十四章至第十六章介绍煤炭加工过程中产品和一些废弃物的净化处理技术；第十七章至第十八章介绍煤炭与化工联产以及利用煤炭发电高效利用技术。

其中第八章流态化基础由于涉及各个领域的一些技术问题，如煤炭气化、煤炭液化、流态化燃烧、以煤炭为原料的化工生产以及烟气的脱硫处理等，同时也是上述内容的基础，因此介绍的内容较多、编排篇幅较大。

关于第十二章煤炭气化，它不仅是一种煤炭高质量和高附加值的利用方法，也是煤炭化工生产的基础，所以编排的篇幅也较大。

另外，对同一种目的的煤炭加工或同一种污染物的处理，尽量介绍多种工艺及设备以体现多种解决途径，同时对国内外正在研究的煤炭利用新技术也做了详细的介绍，其初衷不外乎是开阔读者的思路，不断促进和扩大研发新技术的手段。

本书可供热能工程、环境工程、石油化工、冶金工程等领域的技术人员和研究人员参考，也可供高等院校相关专业师生参阅。

本书主要由吴占松、马润田、赵满成、左禹和张坤竹编著；另外，在本书编著过程中，在收集资料、绘图以及校对等工作方面得到了庄家人高级工程师、黄庚玲高级工程师、郭亮博士、余继军博士、幸向军工程师等的大力帮助，在此表示衷心感谢。

本书涉及的技术领域广泛，内容丰富，引用了近些年来国内外煤炭利用的技术资料，力图使读者在自主创新技术的道路上有所收获。

但鉴于作者的水平，不足之处在所难免，望广大读者批评斧正。

编著者2007年3月

<<煤炭清洁有效利用技术>>

<<煤炭清洁有效利用技术>>

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:<http://www.tushu007.com>