

<<现代煤化工技术手册>>

图书基本信息

书名：<<现代煤化工技术手册>>

13位ISBN编号：9787502548759

10位ISBN编号：7502548750

出版时间：2004-3

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：贺永德

页数：1492

字数：2808000

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>

## <<现代煤化工技术手册>>

### 内容概要

煤炭作为重要的能源和化工原料，随着人类物质文明的发展，日益重要。

尤其对于有非常丰富煤炭资源的中国，更好地开发和利用煤炭资源，有着重要的战略意义。

手册全面介绍了煤炭转化及煤化工的新技术、新工艺，新材料、新设备，全面探讨了煤面料作为能源与化工原料的利用化学及方法。

手册共分11篇，54章近282万字。

详细介绍煤田地质，煤的储运、燃烧、气化、焦化、液化的方法及物化基础、工艺流程、工艺条件选择，主要设备结构与材质及其相关的环保、安全、仪表自控等的公用工程。

手册内容有以下特点。

技术先进，方法全面。

反映了20世纪国际煤化工的现代技术水平；如气化技术中流化床水煤浆加压气化，粉煤加压气化，流化床的灰熔聚炉气化技术、煤的地下气化技术等；焦化中焦油煤化工产品的分离与提取技术，煤液化的直接与间接液化技术等。

全书理论联系实际，内容实用、可操作性强。

煤的利用涉及面广，如燃煤气化联合循环发电、燃料电池、碳素材、由合成气制取氨、甲醇、二甲醚、低碳醇和羟基合成多种化工产品等均有介绍。

手册中有大量图解、数据、公式，文字通达。

手册是权威性专著，国内第一次问世。

作者集中了全国一流的专家、学者。

本手册可供煤炭、煤化工领域的科研、设计、生产的工程技术人员使用；也可供相关专业大中专院校师生参考。

## &lt;&lt;现代煤化工技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 绪论	第一章 煤炭在能源中的地位	第一节 世界能源状况及发展趋势	第二节 中国能源结构及需求预测	第三节 煤炭利用现状及存在问题	第二章 现代煤化工及洁净煤技术
第一节 洁净煤技术包括的领域	第二节 煤炭焦化技术	第三节 煤气化技术	第四节 煤炭液化技术	第三章 现代煤化工发展模式	第一节 南非Sasol F-T合成模式
第二节 新西兰Methanex模式	第三节 德国Lurgi公司GTC-MIP	第四节 Shell合成气园 (Syngas Park) 模式	第五节 煤炭、化工、冶金多联产模式	第六节 煤化工产品链	第二篇 煤炭及其储存运、洗选与加工
第一章 煤的组成和性质	第一节 成煤作用	第二节 煤岩学基础	第三节 煤的化学组成	第四节 煤的主要物理和物理化学性质	第五节 煤的化学性质
第六节 煤的工艺性质	第七节 煤的分子结构	第八节 煤的分析、鉴定方法和标准	第九节 煤炭分类	第十节 中国煤炭资源分布和煤质概况	第十一节 世界煤炭资源分布和煤质概况
第十二节 动力煤的合理配合	第二章 煤的洗选	第一节 概述	第二节 煤的可选性	第三节 选煤的方法	第四节 选后产品的脱水和煤泥水处理
第五节 煤的燃前脱硫.....	第三篇 煤炭的燃烧	第四篇 煤炭的气化	第五篇 煤炭的焦化	第六篇 煤气的净化	第七篇 煤炭的直接液化
第八篇 煤炭间接液化	第九篇 煤炭转化后的产品及综合利用	第十篇 煤化工对环境的影响及治理	第十一篇 煤化工工程的仪表与自控	附录一 法定计算机单位与非法定计量单位换算因数	附录二 常用单位换算表
附录三 物性参数	附录四 各国标准筛系对照表				

<<现代煤化工技术手册>>

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>