

<<煤炭加工利用概论>>

图书基本信息

书名：<<煤炭加工利用概论>>

13位ISBN编号：9787564600730

10位ISBN编号：756460073X

出版时间：2008-10

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：解京选,武建军

页数：372

字数：593000

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>

<<煤炭加工利用概论>>

内容概要

煤炭是我国的主体能源，支撑着国民经济持续、稳定、快速发展。

据统计，煤炭在我国一次能源生产和消费结构中的比例分别占到76%和69%，86%的发电能源、70%的工业燃料、和动力、60%的民用商品能源和70%的化工原料都是煤炭提供的。

实践证明，煤炭是中国能源安全的基石，是关系国家经济命脉的重要基础产业。

按照我国能源发展战略，到2020年，要以能源消费翻一番甚至更低的水平，实现国内生产总值比2000年翻两番的目标。

煤炭的加工与利用，其主要目的是提高煤炭的热能利用率，减少环境污染，减轻运输压力，提高经济效益。

毫无疑问，煤炭的合理加工和利用是十分重要的技术途径和手段。

近年来，我国的煤炭加工工业发展十分迅速，尤其是煤化工工业不断发展壮大，煤炭加工利用技术进步速度加快，新设备、新工艺、新技术层出不穷。

随着煤炭加工工业的迅猛发展，目前的煤炭加工技术人员已不能满足发展的需要。

为了适应这种需要，培养大批煤炭加工工程技术及管理人员，提高其工程技术素质，我们在许志华教授编写的《煤炭加工利用概论》的基础上，组织相关专家对其进行了修订再版。

全书的编写力求内容简明扼要，图文并茂。

各章内容自成系统，可单独讲授。

全书共分十章，具体编写分工如下：第一、十章由张双全编写；第二、三章由解京选编写；第四、八章由武建军编写；第五、七章由吴国光编写；第六章由周敏编写；第九章由丁玉编写；第十一章由张洪编写。

全书由解京选统稿。

由于时间仓促，书中难免存在缺点或不妥之处，希望读者批评指正。

<<煤炭加工利用概论>>

书籍目录

第一章 煤化学基础

- 第一节 煤的生成过程
- 第二节 煤的岩相组成
- 第三节 煤有机质大分子结构的基本知识
- 第四节 煤的工业分析
- 第五节 煤的元素组成
- 第六节 煤的理化性质
- 第七节 煤的发热量
- 第八节 煤的热解
- 第九节 煤的黏结性和结焦性及其评定方法
- 第十节 煤炭气化与燃烧工艺性质
- 第十一节 中国煤的分类及用途

第二章 煤的筛分和破碎

- 第一节 筛分
- 第二节 破碎
- 第三节 磨碎

第三章 选煤

- 第一节 概述
- 第二节 原煤的可选性
- 第三节 跳汰选煤
- 第四节 重介质选煤
- 第五节 浮选

第六节 选后产品的脱水

第七节 煤泥水处理

第四章 型煤

- 第一节 概述
- 第二节 型煤的用途和分类
- 第三节 成型的基本原理
- 第四节 型煤的质量指标与检测
- 第五节 黏结剂和其他添加剂
- 第六节 型煤生产工艺
- 第七节 型煤的后处理
- 第八节 民用型煤和工业型煤
- 第九节 型煤机械

第五章 水煤浆

- 第一节 概述
- 第二节 水煤浆的质量要求与制浆技术要求
- 第三节 水煤浆制浆工艺

第六章 煤炭炼焦

- 第一节 焦炭的性质和用途
- 第二节 炼焦原理与配煤
- 第三节 炼焦炉及生产过程
- 第四节 非常规炼焦技术
- 第五节 炼焦化学产品的回收与煤气净化
- 第六节 煤气的冷却和输送以及焦油氨水的分离

<<煤炭加工利用概论>>

第七节 煤气中氨的回收

第八节 煤气中粗苯的回收

第七章 煤炭气化

第一节 概述

第二节 移动床气化

第三节 流化床气化

第四节 气流床气化

第八章 煤的液化

第一节 概述

第二节 煤炭直接加氢液化

第三节 煤炭间接液化

第九章 煤炭燃烧

第一节 煤炭燃烧过程

第二节 煤炭燃烧方式

第三节 煤炭洁净燃烧与污染物控制技术

第四节 煤炭燃烧设备

第十章 煤基炭素材料

第十一章 煤矸石的综合利用

参考文献

<<煤炭加工利用概论>>

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>