

<<中国煤炭性质.分类和利用>>

图书基本信息

书名：<<中国煤炭性质.分类和利用>>

13位ISBN编号：9787502592790

10位ISBN编号：7502592792

出版时间：2007-3

出版时间：化学工业出版社

作者：陈鹏

页数：675

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>

## <<中国煤炭性质.分类和利用>>

### 内容概要

本书是一本从煤炭性质入手，以煤炭分类为主线，阐述煤炭利用过程中如何选择和开发洁净、有效利用途径的专著，为读者在中国煤炭资源、性质及分类到有效和洁净利用工程之间架起一座桥梁。重点论述中国煤炭资源的特性、煤岩组成及其特点、煤质分析、煤的分类和评价方法，并针对不同种类煤的特性，分析了煤对各种转化利用的适应性，阐明了煤性质与分类对焦化、燃烧、气化、液化及对环境影响的指导作用，进而论述了煤分类学在煤利用工程中的应用。

本书可供从事煤田地质勘探、煤炭生产及煤炭利用（如冶金、电力、化工、建材、环保）的技术人员以及物资和外贸等方面的科技人员、管理干部和有关高等院校师生阅读参考。

## <<中国煤炭性质.分类和利用>>

### 作者简介

陈鹏，男（1934.11.2），江苏江阴人。  
煤炭科学研究总院北京煤化工分院博士生导师，教授。  
1956年毕业于浙江大学化工系，后就读北京电视大学数学系；20世纪80年代初赴美国，在俄亥俄大学化学系及犹他大学燃料工程系作访问学者，进修2年。  
现任神华集团煤制油公司专家顾问组成员，兼任神华集团煤制油公司专家顾问组成员，兼任国际煤碳岩委员会（ICCP）委员和国际标准化组织（SC5）委员及“化工学报”、“煤炭转化”期刊编委，“燃料化学党报”编辑委员会顾问，并任煤转化国家重点实验室以及化学工程联合（清华大学、天津大学、华东理工大学和浙江大学）国家重点实验室学术委员会委员。  
先后获奖9次，其中“烟煤黏结指数测定方法”和“煤岩学炼焦配煤方法研究”分别获国家科技进步三等奖；“中国煤炭的分类研究”等7项成果分别获部级科技进步一等奖和二等奖。  
此外获发明专利2项，出版合著、专著5本，发表学术论文200余篇。  
本书第一版获2004年中国石油和化学工业协会科技进步二等奖。

## &lt;&lt;中国煤炭性质.分类和利用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 20世纪煤化学进展回顾1.2 煤炭在社会发展过程中的地位和作用2 中国煤炭资源的特点、分级及13个大型煤炭基地2.1 煤的生成：成煤作用及煤的系列2.2 中国煤炭资源分类和分级2.3 中国煤炭资源储量和特点2.4 13个大型煤炭基地3 煤的岩相组成与特性及其分类3.1 煤显微组分及其分类3.2 镜质组平均反射率3.3 反射率分布图3.4 中国煤岩相组成特点3.5 煤岩参数对加工工艺的影响及“煤岩相化学”4 煤炭的组成、性质及检测4.1 煤的化学组成与性质4.2 煤中矿物质与有害元素4.3 煤的孔结构4.4 煤的物理性质与工艺性质5 煤炭分类5.1 分类研究的历史沿革5.2 中国煤炭分类的完整体系5.3 中国煤炭分类5.4 中国煤炭编码系统5.5 中国煤层煤分类5.6 中国煤分类体系的工程意义5.7 国际煤炭分类5.8 主要产煤国家的煤炭分类5.9 最新国际煤分类标准 (ISO 11760 : 2005) 6 煤分类学在燃烧工程中的应用6.1 煤燃烧的基本原理6.2 煤阶的影响6.3 化学组成和性质6.4 物理机械性能6.5 煤岩相组成及其性质6.6 评定燃烧特性的有潜力的分析技术7 气化工艺与煤质7.1 概述7.2 气化工艺分类7.3 气化工艺特点与煤质7.4 影响煤成浆性的煤质因素7.5 煤炭地下气化8 煤分类学在焦化工程中的应用8.1 煤阶的影响8.2 化学组成和性质8.3 物理性质与工艺性质8.4 煤岩相组成和性质8.5 评定煤结焦性能的有潜力的分析技术8.6 烟煤黏结现象的化学解释8.7 炼焦技术的未来和当前面临的问题9 液化工艺与煤质9.1 概述9.2 煤液化与化学制品9.3 直接液化工艺对煤质的要求9.4 岩相组成和性质9.5 具有潜力的分析技术10 煤和煤利用过程中的有害物质及其防治10.1 概述10.2 煤中有害元素的分布、迁移及防治10.3 煤利用过程中的致癌化合物10.4 煤中硫和SO<sub>2</sub>排放及其防治10.5 排放CO<sub>2</sub>的封存及利用附录1 烟煤分类用煤(洗煤)性质及其炼焦所得焦炭结果附录2 烟煤分类煤样(大样的浮煤)的分析结果附录3 烟煤分类煤样(小样)的分析结果附录4 无烟煤分类煤样的分析结果附录5a 褐煤分类煤样的分析结果附录5b 褐煤分类煤样煤质特征综合表附录6 国际标准ISO 15585硬煤-黏结指数测定方法 2006 01 15第一版主要参考文献第一版后记

## <<中国煤炭性质.分类和利用>>

### 编辑推荐

《中国煤炭性质、分类和利用》(第2版)可供从事煤田地质勘探、煤炭生产及煤炭利用(如冶金、电力、化工、建材、环保)的技术人员以及物资和外贸等方面的科技人员、管理干部和有关高等院校师生阅读参考。

<<中国煤炭性质.分类和利用>>

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>