

<<煤炭资源开发利用问题研究>>

图书基本信息

书名：<<煤炭资源开发利用问题研究>>

13位ISBN编号：9787502039639

10位ISBN编号：7502039635

出版时间：2011-12

出版时间：煤炭工业出版社

作者：郑庆荣

页数：159

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>

## <<煤炭资源开发利用问题研究>>

### 内容概要

《煤炭资源开发利用问题研究》围绕煤炭资源开发利用的相关问题，重点对炼焦用煤进行实验研究，从炼焦用煤组成结构特征、热解动力学特征和热解产物析出规律3个方面进行实验分析，总结出炼焦用煤热解机理，为煤炭的焦化、气化提供科学依据，为煤烟型污染的防治提供参考。本书还对煤炭资源开发利用的社会问题进行研究，对煤炭资源合理利用途径、市场化问题、地质环境问题、污染问题和环境经济学问题等多个方面进行分析。

《煤炭资源开发利用问题研究》可供煤炭资源相关的大专院校学生、研究生和教师阅读，也可作为相关专业研究人员和管理人员的参考书。

## <<煤炭资源开发利用问题研究>>

### 作者简介

郑庆荣，1965年生于山西省原平市，在读博士、副教授。  
1986年毕业于山西矿业学院地质系，后在企业工作18年。  
2004年7月获地质工程硕士学位，同年8月到忻州师范学院地理系任教，2008年考入太原理工大学攻读博士学位。  
现从事资源与环境方面教学与研究工作先后参加完成5项国家级、省级科研课题的研究工作，曾出版专著《管涔山乡土地理研究与实践教学基地建设》，发表论文10余篇

## <<煤炭资源开发利用问题研究>>

### 书籍目录

1 煤炭资源合理利用和深加工途径1.1 我国煤炭资源的现状1.2 可持续发展对煤炭资源的要求1.3 煤炭资源的深加工途径2 煤炭资源开发利用的市场化问题2.1 对煤炭资源价值属性的认识2.2 我国煤炭资源市场化不完善的现状分析2.3 我国煤炭资源管理与国外发达国家的主要差距2.4 对策与建议3 炼焦用煤的组成结构特征分析3.1 煤的红外光谱谱峰归属3.2 煤的结构分析与谱峰拟合3.3 炼焦用煤结构特征的认识4 煤炭焦化热解动力学分析4.1 模型的选择4.2 煤样及煤质分析4.3 热解动力学参数4.4 煤炭热解动力学的认识5 煤炭焦化热解产物析出规律5.1 氢气的析出规律5.2 水分及二氧化碳的析出规律5.3 甲烷的析出规律5.4 其他脂肪烃类气体的析出规律5.5 芳香烃类的析出规律5.6 热解产物析出规律的认识6 煤炭焦化过程中的环境保护问题6.1 焦化行业涉及的污染问题6.2 焦化行业的资源浪费问题6.3 焦化企业常见的污染防治技术和方法6.4 整治对策及建议7 煤炭资源开发的地质环境问题7.1 保德县煤炭资源开发的地质环境问题7.2 左权县煤炭资源开发的地质环境问题7.3 地质环境问题综合防治对策与措施8 燃煤城市的大气污染问题8.1 忻州市区大气污染特征及防治措施8.2 临汾市区大气污染特征及防治措施9 煤炭资源开发利用的环境经济学分析9.1 山西省煤炭资源开发利用概况9.2 煤炭资源的环境经济学分析9.3 建议与对策10 煤炭资源开发对山西水资源的影响10.1 山西省水资源概况10.2 山西省煤炭资源开发利用现状10.3 采煤对山西地下水和地表水的影响10.4 保护措施11 山西煤炭产业集群展望11.1 产业集群化发展背景11.2 煤炭产业集群的概述11.3 山西煤炭产业集群化发展的优势11.4 实现煤炭产业集群化须注意的问题附录参考文献

## <<煤炭资源开发利用问题研究>>

### 章节摘录

保德县煤炭开采由于受多山地貌的限制和雨季集中气候因素的影响,以及私营采煤业的迅速发展,有的缺乏科学开采,煤炭开采在为经济创造繁荣的同时,也不同程度地引发了危及人民生命财产安全和严重影响环境质量的问题,有的甚至造成人为灾害。

保德县煤炭开采中主要存在生态环境问题和地质灾害问题。

7.1.2.1 煤矿开采造成的生态环境问题 1. 煤矿开采造成大气污染 在采矿过程中,对煤层的穿孔、爆破,以及煤炭的破碎、装载和运输,都会产生大量的煤尘及其他粉尘,特别是干旱季节,粉尘对矿区环境影响更为严重。

同时,矿井中的瓦斯等有害气体基本上未作任何处理便直接排入大气层中,对矿区的大气环境也造成了一定影响。

据县环保局统计,2006年全县工业废气排放总量为 $24.59 \times 10^8 \text{m}^3$ ,其中矿井排放总量约为 $10.19 \times 10^8 \text{m}^3$ ,包括二氧化硫、硫化氢、一氧化碳等有害气体,对大气层污染相当严重。

2. 水质污染 煤矿开采活动中的采矿用水、抽出的矿坑水等,通常含有对人体有害的组分或超过人体允许摄取含量的有害物质。

这些水以各种方式进入地表水或地下水中,产生水质污染。

保德县采煤活动造成水质污染比较严重的地区主要分布于夏柳青、枣林、牧塔、见虎焉等村。

附近煤矿的选矿废水有的排入尾矿库,有的直接排放到周围的沟谷中,污染了地表水并通过下渗作用污染了地下水。

煤矿煤矸石大量露天堆放,在风化作用下,经大气降水、地表径流发生溶滤作用,使矿石中的有害化学组分释放到地表水中,甚至影响了地下水水质。

.....

<<煤炭资源开发利用问题研究>>

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>