

<<煤矸石资源化综合利用新技术>>

图书基本信息

书名：<<煤矸石资源化综合利用新技术>>

13位ISBN编号：9787122019509

10位ISBN编号：7122019500

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业出版社

作者：张长森

页数：219

字数：184000

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>

## <<煤矸石资源化综合利用新技术>>

### 内容概要

本书介绍了国内外煤矸石的利用概况，叙述了煤矸石的产生、组成、结构、性质和分析方法，思考和展望了我国煤矸石利用的前景，论述了煤矸石在建筑材料、陶瓷、化学工业、农业等资源化综合利用技术和各种产品的生产工艺。

既有一定理论深度，又有实际使用技术。

本书可供从事建材、化工、煤炭、电力生产和科研的技术人员参考，也可作为大专院校相关专业的教学参考用书。

## <<煤矸石资源化综合利用新技术>>

### 作者简介

张长森，男，汉族，1949年8月生，河南光山人，1974年6月加入中国共产党，1968年12月参加工作，1975年12月武汉地质学院地质力学专业毕业，1991年6月毕业于南开大学经济学研究班，1994年7月中央党校中青年干部培训班毕业，获经济学硕士学位，高级政工师、地质矿产助理工程师。历任河南省地质局地质十队技术员、宣传干事，地质十队分队长，地调三队党委副书记兼政治处主任、纪委书记，水文一队党委副书记、书记，地矿局政治部办公室主任，地矿厅办公室主任，省委、省政府赴固始县抗洪救灾抢险工作队副队长，地矿厅党组成员、纪检组长、厅直机关党委书记，1998年2月任地矿厅党组书记、厅长，1998年3月任地矿部河南省地勘局局长，党委书记，2000年5月兼任河南省国土资源厅副厅长，党组副书记。

## &lt;&lt;煤矸石资源化综合利用新技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 煤矸石与环境 1.1 煤矸石对环境的影响 1.1.1 煤矸石对大气环境的影响 1.1.2 煤矸石对水体环境的影响 1.1.3 煤矸石对土壤环境的影响 1.1.4 煤矸石对地面环境的影响 1.2 煤矸石的环境治理 1.2.1 防止自燃 1.2.2 微生物脱硫 1.2.3 复垦种植 1.2.4 发展养殖业 1.2.5 发展第三产业 参考文献第2章 煤矸石资源化利用概述 2.1 煤矸石的分类 2.1.1 煤矸石分类的意义 2.1.2 煤矸石分类 2.1.3 煤矸石分类研究现状 2.2 国内外煤矸石资源化利用概况 2.2.1 国外煤矸石资源化利用现状 2.2.2 国内煤矸石资源化利用现状 2.3 我国有关煤矸石资源综合利用的政策法规 2.4 煤矸石资源综合利用的思考和展望 参考文献第3章 煤矸石的物理化学性质 3.1 煤矸石的产生 3.2 煤矸石的化学组成 3.3 煤矸石的矿物组成 3.4 煤矸石的物理性质 3.4.1 煤矸石的力学性能 3.4.2 密度和堆积密度 3.4.3 吸水率和塑型指数 3.4.4 多孔性 3.4.5 煤矸石的烧结性能 3.5 煤矸石的燃烧特性 参考文献第4章 煤矸石化学分析 4.1 试剂的配制与标定 4.1.1 普通试剂的配制 4.1.2 标准滴定溶液的配制与标定 4.1.3 标准溶液的配制 4.2 煤矸石成分常量分析 4.2.1 试样溶液的制备(氢氧化钠熔融分解试样) 4.2.2 二氧化硅的测定(氟硅酸钾容量法) 4.2.3 三氧化二铁的测定(EDTA-配位滴定法) 4.2.4 三氧化二铝、二氧化钛的测定(EDTA-苦杏仁酸置换-铜盐回滴定法) 4.2.5 氧化钙的测定(EDTA-配位滴定法) 4.2.6 氧化镁的测定(EDTA-配位滴定法) 4.2.7 硫酸钡重量法测三氧化硫 .....第5章 煤矸石活性研究第6章 煤矸石制备碱胶凝材料第7章 煤矸石在水泥中的应用第8章 煤矸石在混凝土中的应用第9章 煤矸石在建筑制品中的应用第10章 煤矸石合成陶瓷第11章 煤矸石在化学工业中的应用第12章 煤矸石在农林业中的应用第13章 煤矸石的能源利用第14章 煤矸石作路基材料的利用

## <<煤矸石资源化综合利用新技术>>

### 章节摘录

第1章 煤矸石与环境：煤矸石是一种在煤形成过程中与煤伴生、共生的岩石，是煤炭生产和加工过程中产生的固体废弃物，排放量相当于煤炭产量的10%左右。

目前，我国煤矸石已累计堆存约45亿吨，占用土地约为115万公顷，每年还新产生3.0亿~3.5亿吨煤矸石。

煤矸石是我国排放量最大的工业固体废弃物，煤矸石的长期堆存，占用大量土地，污染大气和水体。随着科技的进步，人们越来越认识到煤矸石是可利用的资源，“八五”以来，我国煤矸石综合利用有了较大的发展，利用途径不断扩大，技术水平不断提高。

但与发达国家相比，我国煤矸石资源化综合利用技术装备水平还比较落后，产品的技术含量不高，综合利用发展也不平衡。

大力开展煤矸石综合利用可以增加企业的经济效益，改善煤矿生产结构，分流煤矿富余人员，同时又可以减少土地压占，改善环境质量。

煤矸石资源化综合利用是我国以煤为主的能源结构的必然选择，也是实施可持续发展战略的重要措施之一。

因此，必须以长远发展战略的高度充分认识煤矸石资源化综合利用的重要意义。

1.1 煤矸石对环境的影响：1.1.1 煤矸石对大气环境的影响：煤矸石对大气环境的影响主要包括两个方面：一是煤矸石在运输、堆放过程中会产生扬尘，煤矸石堆放的扬尘污染其影响范围一般不超过1km；二是煤矸石自燃排放的有害气体。

煤矸石中含有黄铁矿、有机硫、残煤和碳质泥岩等可燃物，长期堆积，日积月累，煤矸石山内部的热量逐渐积蓄。

<<煤矸石资源化综合利用新技术>>

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>