

图书基本信息

书名：<<块状褐煤高温蒸汽热解的宏观特性分析及应用>>

13位ISBN编号：9787564614171

10位ISBN编号：756461417X

出版时间：2012-3

出版时间：王毅 中国矿业大学出版社 (2012-03出版)

作者：王毅

页数：164

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>

内容概要

《块状褐煤高温蒸汽热解的宏观特性分析及应用》系统论述了块状褐煤高温蒸汽热解的宏观特性及其应用技术。

全书共分为五章，分别从常规热解和高温蒸汽热解两个不同角度分析了褐煤孔隙结构随温度的演化规律和特征，并提出了其实际应用领域。

《块状褐煤高温蒸汽热解的宏观特性分析及应用》内容丰富、资料充实，可供采煤、煤化工及煤层气开采专业方面的高等院校、科研部门的师生、研究人员和技术人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 引言 第二节 煤热解研究现状 第三节 煤体细观结构研究现状 第四节 研究的背景和内容 参考文献第二章 褐煤热重分析及常规热解中孔隙结构演化规律研究 第一节 引言 第二节 褐煤热重分析 第三节 褐煤常规热解过程中孔隙结构测试实验设备与实验方法 第四节 褐煤常规热解过程中真密度和视密度的变化规律 第五节 褐煤常规热解过程中孔隙结构演化特征 第六节 褐煤常规热解过程中孔隙分布特征研究 第七节 本章小结 参考文献第三章 块状褐煤高温蒸汽热解的实验研究 第一节 引言 第二节 实验设备及实验与分析方法 第三节 高温蒸汽热解气体产气规律分析 第四节 高温蒸汽热解产气组分的演化分析 第五节 高温蒸汽热解产气热值分析 第六节 褐煤高温蒸汽热解固体产物基本性质分析 第七节 本章小结 参考文献第四章 褐煤高温蒸汽热解固体产物细观表征的实验研究 第一节 引言 第二节 褐煤高温蒸汽热解固体产物压汞法测试孔隙结构特征 第三节 高温蒸汽热解固体产物孔隙裂隙结构的显微CT实验系统和实验方法一 第四节 褐煤高温蒸汽热解固体产物裂隙特征的显微CT分析 第五节 基于显微CT的褐煤高温蒸汽热解固体产物孔隙结构特征分析 第六节 褐煤高温蒸汽热解前后孔隙结构的三维逾渗规律研究 第七节 本章小结 参考文献 第五章 褐煤原位热解规律的应用分析 第一节 引言 第二节 褐煤原位注热开采油气及煤质改性技术探讨 第三节 煤层自燃火灾发展控制技术探讨 第四节 本章小结 参考文献

编辑推荐

我国有极为丰富的褐煤资源，已探明的褐煤保有储量为1291.32亿t，占全国煤炭保有储量的12.69%。
褐煤属于劣质煤，煤化程度低，水分含量高，热值低，易碎，易风化和自燃，单位能量的运输成本高，不利于长距离输送和贮存；褐煤直接燃烧由于水分蒸发带走大量热量，其热效率很低，因此褐煤的用途受到极大的限制。

《块状褐煤高温蒸汽热解的宏观特性分析及应用》(作者王毅)系统论述了块状褐煤高温蒸汽热解的宏观特性及其应用技术。

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>