第一图书网, tushu007.com

<<高煤级煤储层渗透率的构造>>

图书基本信息

书名：<<高煤级煤储层渗透率的构造>>

13位ISBN编号：9787550900998

10位ISBN编号：755090099X

出版时间：2011-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：陈金刚

页数：113

字数：173000

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

陈金刚编著的《高煤级煤储层渗透率的构造-采动控制效应与作用机理》基于煤层气试井资料、天然裂隙发育特征以及研究区所处的构造地质背景，系统探讨了构造对高煤级煤原始渗透率的控制作用；运用现代岩石力学理论和方法，探讨了构造对高煤级煤力学性质的控制规律，发现不同构造环境对高煤级煤力学性质会产生显著影响，并且是控制煤储层吸附一解吸变形的重要原因；采用现代物理模拟技术及测试方法，构建了煤基质自调节效应模型，研究了构造一采动耦合作用对高煤级煤储层渗透率的影响；根据煤基质自调节效应模式，首次运用数值模拟技术，系统探讨了煤储层渗透率在排采过程中的动态变化规律，得出煤储层渗透率呈指数形式衰减的重要结论。

第一图书网, tushu007.com

<<高煤级煤储层渗透率的构造>>

书籍目录

前言
第1章 绪论
1. 1 研究背景及意义
1. 2 研究现状
1. 3 研究方案
1. 4 研究区煤层气地质背景
第2章 高煤级煤储层原始渗透率的构造控制效应
2. 1 沁水盆地构造应力场分析
2. 2 沁水盆地主煤层天然裂隙和孔隙发育特征
2. 3 沁水盆地主煤储层试井渗透率分析
2. 4 构造作用与煤储层渗透率之间的耦合关系
第3章 高煤级煤力学性质的构造控制
3. 1 模拟实验基础
3. 2 煤样的三轴力学性质及其构造控制规律
3. 3 煤样的吸附膨胀性质及其构造控制规律
第4章 高煤级煤储层渗透率的采动影响
4. 1 采动过程中煤储层渗透率变化的影响因素
4. 2 采动影响的物理模拟实验
4. 3 物理模拟实验结果及影响因素分析
4. 4 煤储层渗透率变化的煤基质自调节效应模式
第5章 煤储层渗透率动态变化数值模拟
5. 1 数值模拟方案
5. 2 数值模拟结果及动态变化规律
5. 3 相关问题的讨论
第6章 结论
参考文献

编辑推荐

陈金刚编著的《高煤级煤储层渗透率的构造-采动控制效应与作用机理》以试井和生产排采资料为基础，以多相介质煤岩体力学的物理模拟、煤储层数值模拟等为主要手段，采用煤层气地质理论与生产实际相结合、物理模拟与储层模拟相结合、静态模拟与动态模拟相结合等多方位的研究方法，针对上述问题较为系统地开展了分析与探讨。

第一图书网, tushu007.com

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