

<<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>

## <<高煤级煤储层渗透率的构造>>

### 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—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—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。

# <<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

## <<高煤级煤储层渗透率的构造>>

### 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。

<<高煤级煤储层渗透率的构造>>

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>