

<<煤层气勘探与开发利用技术>>

图书基本信息

书名：<<煤层气勘探与开发利用技术>>

13位ISBN编号：9787811078138

10位ISBN编号：7811078139

出版时间：2007-12

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：贺天才，秦勇 主编

页数：401

字数：365000

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>

## <<煤层气勘探与开发利用技术>>

### 内容概要

本培训教材共分十章，包括四大部分。

第一部分介绍了煤层气地质基础知识，包括煤层气基本特性、煤储层及其基本物理性质、煤储层含气性及其地质控制、煤层气扩散与渗流特性四个章节。

第二部分简述了煤层气勘探技术，包括煤层气产出过程和煤层气勘探与评价技术两个章节。

第三部分介绍了煤层气开发技术，包括煤层气地面开发技术、矿井煤层气抽采技术两个章节。

第四部分涉及煤层气集输、利用、环境保护、产业法规与政策等内容，分为两个章节予以介绍。

本培训教材面向全国煤层气勘查与开发界工程技术人员，也适合煤田地质、煤矿安全、石油天然气的工程技术人员和研究生参考阅读。

<<煤层气勘探与开发利用技术>>

作者简介

贺天才，现任山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司党委常委、董事、总工程师，高级工程师、博士。

# <<煤层气勘探与开发利用技术>>

## 书籍目录

- 序
- 煤田地质与测绘领域新理论新技术(前言一)
- 前言二
- 第一章 煤层气基本特性
  - 第一节 煤层气基本化学性质
  - 第二节 煤层气基本物理性质
  - 第三节 煤层气类型
  - 第四节 煤层气生成阶段性及其机理
- 第二章 煤储层及其基本物理性质
  - 第一节 煤储层三相物质组成
  - 第二节 煤储层多重孔隙结构
  - 第三节 煤对气体的吸附特性
  - 第四节 煤储层的工程力学特性
- 第三章 煤储层含气性及其地质控制
  - 第一节 煤层含气量及其测试方法
  - 第二节 煤层气理论解吸率与可采率
  - 第三节 煤层含气量预测方法
  - 第四节 控制煤层气富集的地质因素
- 第四章 煤层气扩散与渗流特性
  - 第一节 煤层气扩散特性及其影响因素
  - 第二节 煤储层渗透性及其影响因素
  - 第三节 煤层气压力系统
  - 第四节 控制煤储层高渗透区的地质因素
- 第五章 煤层气产出过程
  - 第一节 煤层气产出基本原理
  - 第二节 煤及煤储层气-水相对渗透率
  - 第三节 煤层气产出过程中压降传播与渗透率变化
  - 第四节 煤层气井产能数值模拟
- 第六章 煤层气勘探与评价技术
  - 第一节 煤层气地球物理探测技术
  - 第二节 煤层气钻井技术
  - 第三节 煤层气试井技术
  - 第四节 煤层气资源评价与地质选区
- 第七章 煤层气地面开发技术
  - 第一节 煤层气完井技术
  - 第二节 煤层气排采工艺
  - 第三节 煤层气生产动态监测
  - 第四节 煤层气增产新技术
- 第八章 矿井煤层气抽采技术
  - 第一节 矿井瓦斯及其涌出
  - 第二节 煤炭开采的卸压特征
  - 第三节 矿井瓦斯预抽采技术
  - 第四节 煤炭开采后矿井瓦斯抽采技术
  - 第五节 采煤采气-体化技术
- 第九章 煤层气集输、利用与环境保护

## <<煤层气勘探与开发利用技术>>

第一节 煤层气集输技术

第二节 煤层气加工处理技术

第三节 煤层气利用

第四节 煤层气开发环境保护

第十章 煤层气产业政策与法规

第一节 国外煤层气产业政策

第二节 中国煤层气产业政策

第三节 煤层气勘探技术规范

第四节 煤层气开发技术规范

参考文献

<<煤层气勘探与开发利用技术>>

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>