

山西南部煤层气地质



[山西南部煤层气地质_下载链接1_](#)

著者:

出版者:中国矿业大学出版社

出版时间:1998-03

装帧:平装

isbn:9787810406550

内容提要

煤层气是一种宝贵的非常规性天然气资源，我国政府和有关部门目前予以高度重视。我国

作为煤炭资源大国，煤层气资源的开发潜力巨大。山西南部石炭一二叠系煤层，含气量高、含气

饱和度大，储层物性和封盖条件较好，被公认为是我国最具煤层气勘探开发前景的地区之一，也

是目前国内煤层气勘探开发活动最为集中和活跃的地区。有鉴于此，作者对山西南部煤层气地

质进行了综合研究，在煤层气生成和保存的构造—古地热场条件、煤层含气性特征、煤储层和盖

层的物性、煤层气资源量的分布等方面取得了系统认识，并对控气地质条件进行了探讨。在此基

础上，作者进一步对山西南部煤层气勘探的有利区带进行了优选。

本书是国内第一本地域性煤层气地质系统研究的专著，在大量野外调查和室内实验的基础

上得出了较为可靠的认识，并在煤层气地质理论上有所发展，对山西南部乃至华北地区的煤层

气勘探开发实践具有指导意义，对从事煤层气地质理论研究的科技人员也具有参考价值。

作者介绍:

目录: 目录

前言

第一章 煤层气地质背景

第一节 地层与含煤地层

一 地层概述

二 含煤地层

三 岩浆活动史及岩浆岩分布

第二节 石炭一二叠系聚煤特征

一 含煤岩系沉积环境概述

二 成煤环境与聚煤模式

三 岩相古地理特征与聚煤作用

第三节 煤层与煤质

一 煤层

二 煤质

第四节 构造及其控煤作用

一 区域构造格架及其演化

二 山西南部地质构造

三 地质构造的控煤作用

第二章 区域构造应力场及其动力学

第一节 构造应力场的研究方法

第二节 中生代构造应力场特征

- 一 中生代区域地壳运动及构造层划分
- 二 中生代构造应力场的特征
- 第三节 新构造和现代构造应力场特征
- 一 新构造应力场特征
- 二 现代构造应力场特征
- 第四节 构造应力场有限元模拟
- 一 燕山期和喜马拉雅早期构造应力场有限元模拟
- 二 新生代和现代构造应力场有限元模拟
- 第五节 构造应力场演化及其动力学分析
- 第三章 煤层气生成的物质基础
- 第一节 煤层有机质丰度
- 第二节 煤层有机质组成
- 第三节 煤层有机质成熟度
- 第四节 煤层原始有机质的恢复与生气率
- 一 生气率的概念
- 二 煤中原始有机质丰度的恢复
- 三 视煤气发生率
- 四 有效阶段生气率
- 第四章 古地热场特征与煤的生烃演化
- 第一节 煤层埋藏历史和煤层气保存潜势
- 一 煤层上覆地层原始厚度的恢复
- 二 煤层埋藏历史和埋藏阶段
- 三 煤层埋藏历史地质模式与煤层气保存潜势
- 第二节 古地热场特征与煤化作用
- 一 区域古地热场发展史
- 二 晚中生代古地热场特征
- 三 反演煤热演化历程的EASY%R。法数值模拟
- 四 晚中生代异常古地热场形成机理
- 第三节 石炭一二叠系煤的生烃演化
- 一 各地质历史时期的生烃特征
- 二 二次生烃作用
- 三 生烃特征与煤层气富集
- 第五章 煤层气的储集和封盖特征
- 第一节 煤储层物性分析
- 一 主煤层割理系统
- 二 煤储层孔隙结构分布特征
- 三 煤储层渗透率
- 四 煤储层吸附性
- 第二节 盖层物性分析
- 一 主煤层顶板裂隙系统
- 二 主煤层顶板孔隙结构
- 三 主煤层顶板渗透率
- 第三节 煤储层及其盖层的几何特征
- 一 上主煤层及其盖层的几何特征
- 二 下主煤层及其盖层的几何特征
- 第四节 煤层气的有利储盖类型
- 一 煤储层的储集性能及其类型
- 二 盖层的封盖性能及其类型
- 三 有利储盖类型的分布与组合
- 第六章 煤层含气性分析与预测
- 第一节 推定区煤层含气性分布
- 一 煤层含气性区域分布
- 二 煤层含气梯度与煤层气风化带深度
- 第二节 推断区和预测区煤层含气性分析

- 一 含气性预测方法
- 二 沁水盆地深部预测区
- 三 沁水—翼城推断—预测区
- 四 临汾盆地预测区
- 第三节 煤层气可采潜势
- 一 可采潜势评价方法
- 二 煤层气解吸率
- 三 兰氏参数、视储层压力和临界解吸压力
- 四 煤层气采收率
- 第七章 山西南部煤层气资源评价
- 第一节 煤层气资源量计算方法
- 一 资源量计算流程
- 二 计算块段、资源量类别和计算单元
- 三 资源量计算基本公式和参数的确定
- 第二节 煤层气资源量分布
- 一 煤层气资源量类别及其层域分布
- 二 煤层气资源量地域分布
- 第三节 煤层气资源勘探前景综合评价
- 一 评价参数讨论
- 二 综合评价标准
- 三 煤层气有利勘探区段优选
- 第八章 结束语
- 主要参考文献
- • • • • ([收起](#))

[山西南部煤层气地质_下载链接1](#)

标签

评论

[山西南部煤层气地质_下载链接1](#)

书评

只要有这本书，山西南部就完全知道了，所以这本书是一本相当不错的书，值得拥有。

高端大气上档次，低调奢华有内涵，奔放洋气有深度，简约时尚国际范，低端粗俗甩节操，土憋矫情无下限，装模作样绿茶婊，外猛内柔女汉子，卖萌嘟嘴剪刀手，忧郁深沉无所谓，狂拽帅气吊炸天，冷艳...

[山西南部煤层气地质_下载链接1](#)