

《山西南部煤层气地质》

图书基本信息

书名：《山西南部煤层气地质》

13位ISBN编号：9787810406550

10位ISBN编号：7810406558

出版时间：1998-03

出版社：中国矿业大学出版社

作者：

页数：151

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《山西南部煤层气地质》

内容概要

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—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。

书籍目录

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—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—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

《山西南部煤层气地质》

精彩书评

1、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，冷艳高贵接地气，时尚亮丽小清新，可爱乡村非主流，贵族王朝杀马特，提莫团战必须死。

《山西南部煤层气地质》

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：www.tushu000.com