第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：中国矿业大学出版社

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

<<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一古地热场条件、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。

第一图书网, tushu007.com

<<山西南部煤层气地质>>

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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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

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