

<<中国高煤级煤的显微岩石学特征及>>

图书基本信息

书名：<<中国高煤级煤的显微岩石学特征及结构演化>>

13位ISBN编号：9787810402590

10位ISBN编号：7810402595

出版时间：1994-05

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：秦勇

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>

## <<中国高煤级煤的显微岩石学特征及>>

### 内容概要

#### 内容提要

作者以我国20余个高煤级煤典型矿区的样品及地质背景为基础,综合运用显微术及地球化学方法,研究了高煤级煤的显微岩石学特征及结构演化。

提出了中国高煤级煤显微组分的划分命名系统,建立了新的显

微组分;揭示了高煤级煤显微组分反射率的演化途径,讨论了其地质影响因素;探讨了高煤级煤物理结构及

化学结构演化的阶跃性、差异性及其机理,提出了差异煤化作用的概念;提出并探讨了高煤级煤演化的特有机

制拼叠作用的概念、方式、演化路线及其机理;建立了高煤级煤演化阶段的划分系统;探讨了高煤级煤孔径

结构自然分类等相关问题。

本书为煤田地质及石油天然气地质科学研究者全面了解中国高煤级煤岩石学特征和大分子结构特征的演化及其成因提供了较为丰富的信息,对煤化学化工界合理利用我国高煤级煤资源及采矿工程界评价高煤

级煤矿井煤与瓦斯突出倾向性也具有一定参考价值。

书籍目录

- 目次
- 序
- 前言
- 第一章 研究基础
  - 第一节 文献综述
    - 一 高煤级煤
    - 二 高煤级煤显微岩石学研究
    - 三 高煤级煤结构研究
  - 第二节 高煤级煤研究中有待探讨的主要问题
  - 第三节 研究方法
    - 一 样品的采集
    - 二 样品的分选和处理
    - 三 测试的方法和条件
  - 第四节 样品及其地质背景
    - 一 样品产出的地质背景
    - 二 系列样品的基本性质
- 第二章 高煤级煤的显微岩石学特征
  - 第一节 高煤级煤的显微组分
    - 一 概述
    - 二 高煤级煤中的原有显微组分
    - 三 高煤级煤中的新生显微组分
    - 四 高煤级腐泥煤的岩石学特征
    - 五 煤基石墨的显微组成
  - 第二节 高煤级煤显微组分反射率的分布及演化
    - 一 显微组分反射率演化的总趋势
    - 二 显微组分反射率的地域分布
    - 三 显微组分反射率的层域分布
    - 四 同样品中相同显微组分的反射率分布
  - 第三节 讨论
    - 一 高煤级煤显微岩石学特征的演化
    - 二 高煤级煤显微组分的划分与命名
  - 第四节 小结
- 第三章 高煤级煤的结构特征
  - 第一节 高煤级煤的空间结构 汞置换法研究
    - 一 高煤级煤孔径结构的自然分类
    - 二 高煤级煤空间结构的分布特征及动态规律
    - 三 讨论
    - 四 小结
  - 第二节 高煤级煤的化学结构 透射电子显微术研究
    - 一 暗场成像的原理和方法
    - 二 高煤级煤 石墨系列的微结构特征和演化
    - 三 讨论
    - 四 小结
  - 第三节 高煤级煤的化学结构 X射线衍射术研究
    - 一 高煤级煤缩聚芳香稠环基本结构单元的“晶化”历程

## <<中国高煤级煤的显微岩石学特征及>>

二 讨论

三 小结

第四节 高煤级煤的化学结构 统计结构分析及电子顺磁共振波谱研究

一 高煤级煤有机组成及统计结构的演化

二 电子顺磁共振波谱的煤结构信息

三 小结

第四章 高煤级煤的煤化作用

第一节 高煤级煤演化的阶跃性和阶段性

一 高煤级煤演化的阶跃性特征

二 高煤级煤阶段性演化的机理 兼论“拼叠作用”

三 有关演化特征的进一步讨论

四 我国高煤级煤的煤化作用阶段

第二节 高煤级煤的差异煤化作用

一 概念、物质表征和地质因素

二 差异煤化作用与其物质基础

三 差异煤化作用与其体现条件

四 再论差异煤化作用 煤化作用微环境与有机质的差异演化

第三节 小结

第五章 总结

图版说明及图版

参考文献

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>