

图书基本信息

书名：<<华北赋煤区南部济源煤田下冶区沉积环境分析及野外工作方法研究>>

13位ISBN编号：9787807345053

10位ISBN编号：7807345055

出版时间：2008-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：石建平

页数：82

字数：150000

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>

前言

济源煤田含煤面积千余平方公里,自20世纪50年代以来,由于受地质条件复杂等因素影响,找煤工作几经反复,一直是河南地质工作者十分关注的问题之一。

虽然有不少地质单位进行了工作,并施工了少量钻孔,但对含煤区的煤层情况及聚煤规律、煤系地层的沉积环境、古地理环境等基础地质问题均未涉及。

因此,济源煤田基本属于河南煤产地地质研究程度最低的含煤区。

该区煤层发育情况如何,有无进一步研究价值等问题,引起了煤田地质工作者的关注。

河南省济源煤田下冶找煤区位于河南省西部,济源市下冶乡 - 大峪乡境内,东西长约20km,南北宽约7.5km,面积150km²。

东距济源市约45km,西距山西省界约20km,北靠太行山 - 王屋山,南依黄河,属低山丘陵区,北高南低。

区内交通较为便利。

本书在大量的钻探资料,以及野外地质剖面实测、分析研究的基础上,综合研究岩性岩相、沉积标志、古生物化石及痕迹化石等,对济源下冶区太原组和山西组的沉积环境、聚煤规律、找煤前景以及中条古陆对本区聚煤规律的影响等重要地质问题进行了较详细的分析研究和论述,取得了较好的地质效果。

(1) 采集鉴定岩矿样本350余块,沉积标志标本90余块,古生物化石30余块,痕迹化石标本20余块,完成钻探岩芯及野外露头彩色照片600余张,绘制相关分析图件37张。

(2) 分析研究认为,下冶找煤区太原组沉积环境为陆表海浅海相和堡岛体系交互的沉积体系;山西组为高建设性的河控三角洲沉积体系,同时在很大程度上受中条古陆的影响和制约。

(3) 找煤区二₁煤层不发育,不可采。

其主要原因是沉积无煤,而不是由单独的后期冲刷造成的。

二₃、二₄煤层本区仅局部较发育,大面积不可采,厚煤带主要呈带状、片状和枝状分布于找煤区的南部和北部。

煤层不发育的主要原因是受分流河道的频繁迁移、决口和后期改造影响。

一₂煤层虽然全区发育,层位较稳定,但厚度小,煤层具有分叉合并现象,大面积不可采。

其主要原因是受区域性大面积海侵影响,加之成煤时间短等。

内容概要

本书在大量的钻探资料以及野外实测地质剖面、分析研究的基础上，综合研究岩性岩相、沉积标志、古生物化石及痕迹化石等，对济源下冶区太原组和山西组的沉积环境、聚煤规律、找煤前景以及中条古陆对本区聚煤规律的影响等重要地质问题进行了较详细的分析和论述，取得了较好的地质效果。

本书附有研究区4201钻孔单孔地质总结、下冶官洗沟和邵源瑶头的详细的实测地层剖面。可供地质工作者及其他相关人员阅读参考。

作者简介

石建平，山西省浮山县人，1979年毕业于焦作矿业学院地质系，曾担任地质员、普查组长、煤田地质勘探项目主编、技术主管等。

现任河南省煤炭地质勘察研究院院长。

先后主编、主持完成各类大、中型煤田地质勘探项目百余件。

书籍目录

前言概况第一章 区域地质特征 第一节 构造特征 第二节 地层变化规律 第三节 二1煤层区域聚集规律第二章 太原组、山西组地层沉积特征 第一节 太原组地层沉积特征 第二节 山西组地层沉积特征第三章 太原组、山西组沉积环境分析 第一节 太原组沉积环境分析 第二节 山西组沉积环境分析第四章 主要煤层的聚煤规律分析 第一节 一2煤层 第二节 二1煤层 第三节 二3、二4煤层第五章 主要研究成果附录 济源煤田下冶找煤区4201孔地质总结 济源煤田下冶找煤区官洗沟本溪组~下石盒子组实测地层剖面 济源煤田邵源找煤区瑶头本溪组~下石盒子组实测地层剖面参考文献

章节摘录

插图：自从20世纪50年代以来，虽然有一些单位对本区作了一些找煤工作，但是对济源找煤区的含煤建造、沉积环境，以及聚煤规律，尤其是二₁煤层、二₂煤层、二₃煤层、二₄煤层。

煤层区域对比、厚度变化、有无进一步开发价值，以及区域构造、中条古陆是否存在等重大问题，没有系统的研究资料，尚属空白。

因此，引起较多煤田地质工作者的重视和争议。

本书在获取大量第一手资料的基础上，针对以上问题进行了较细致的分析研究，并取得以下几个方面的初步认识和结论。

(1) 对太原组和山西组的沉积环境作了较详细的分析研究，认为太原组沉积环境为陆表海浅海相和堡岛体系交互的沉积体系；山西组为高建设性的河控三角洲沉积体系，同时在很大程度上受中条古陆的影响和制约。

(2) 找煤区，煤层不发育，不可采。

通过对成煤基底、成煤期和成煤后的沉积环境分析，以及区域资料对比，认为邻区的二₁煤层与本区二₁煤层属同层煤，具有明显的可比性，之所以本区二₁煤层不发育，主要原因是沉积无煤，而不是单独的后期冲刷造成。

(3) 二₃、二₄煤层仅局部较发育，大面积不可采，厚煤带主要呈带状、片状和枝状分布于找煤区的南部和北部，煤层不发育的主要原因是受分流河道的频繁迁移、决口和后期改造影响。

二₃、二₄煤层的形成、发展和保存，处于极不稳定的局限低洼盆地以及分流间湾的聚煤环境。

因此，二₃、二₄煤层不具大规模开采价值，浅部煤层露头附近为较发育地段。

编辑推荐

《华北赋煤区南部济源煤田下冶区沉积环境分析及野外工作方法研究》由黄河水利出版社出版。

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>