

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 煤中微量元素的环境地球化学研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

煤中微量元素的环境地球化学研究

关键词: **微量元素** **煤** **环境地球化学** **变化规律**

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 山东省煤田地质局

成果摘要:

该成果在全面了解该领域学术动态,并对国内外研究历史与现状综合分析的基础上,把煤的地球化学与环境科学有机地结合起来,取得了创造性成果。该研究把地质学、环境科学、地球化学、土壤学、生态学、水科学、计算机等学科相互结合,从煤的储运、洗选、燃烧和淋溶等多方面,在一个矿区内对煤中微量元素的迁移、析出进行研究,这一思路在国际上尚不多见;详细研究了兖州矿区煤中微量元素在平面上、垂直方向上的变化规律;运用浮沉实验和数理统计分析法,深刻地探讨了煤中微量元素与灰产率、硫分、有机显微组分等之间的相互关系、赋存状态及煤中微量元素的主要来源和影响煤中微量元素沉积迁移、富集的主要因素;在燃烧实验中采用120℃-1000℃之间的五个温度段进行实验,正确得出了在燃烧过程中,As、Cu、Zn等有害微量元素在不同灰分中的富集规律;而且在微量元素析出率与燃烧温度关系方面进行了新的探索;通过煤和煤矸石的淋溶实验,揭示了微量元素淋溶析出量与温度、pH值、时间等的关系,对淋溶过程中pH值的变化及其对环境中微量元素的制约作用取得了新的认识,并得出了微量元素析出量峰值分布规律。经技术鉴定认为,该项综合研究达到世界先进水平。该项研究成果已在江苏盐城矿务局,山东兖州矿业集团各矿得到应用,经济效益、社会效益十分显著。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产 α 型...

成果交流

推荐成果

- 海洋灾害管理信息系统 04-23
- 环境与灾害监测预报小卫星... 04-23
- 偏二甲胍发黄变质机理及其光... 04-23
- 小造纸厂废液处理和化学回收... 04-23
- 危险废物管理国家行动方案及... 04-23
- 江河、湖泊中水污染传播、扩... 04-23
- 水轮机及其附属设备选型计算... 04-23
- 基于GIS的典型中等城市综合防... 04-23
- RS和GIS技术集成及其在黄河三... 04-23

Google提供的广告

