

煤中微量元素研究进展

刘桂建,彭子成,王桂梁,杨萍月,ChouChenglin

中国科学技术大学地球与空间科学系,安徽 合肥 230026;中国矿业大学资源与环境科学学院,江苏 徐州 221008; Illinois Department of Natural Resources, I

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 煤炭是我国的主要能源,在煤炭开采、运输、洗选、淋溶(滤)、燃烧等其它加工利用过程中,煤中的微量元素要发生迁移、析出,并入侵到大气、水、土壤和生态环境中,最终影响人类生存和生活环境。煤中微量元素十分重要,是因为它们与环境问题、动、植物及人类健康密切相关。在研究微量元素时必须考虑微量元素的性质及毒性,它们主要依靠其含量、种类、存在形式、pH值、氧化-还原条件及其它因素。在全面综合国内外研究文献的基础上,分析了煤中微量元素的发现、分布规律、赋存状态、成因机理及微量元素的应用等方面研究的历史、现状,并对今后研究的重点内容和发展方向进行了较为详细的论述和分析,并指出在进一步深入研究煤中微量元素地球化学的基础上,加强微量元素环境学方面的研究是今后煤中微量元素环境地球化学研究的重要内容。

关键词 [微量元素](#); [煤](#); [环境地球化学](#)

分类号 [P59](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘桂建](#); [彭子成](#); [王桂梁](#); [杨萍月](#); [ChouChenglin](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(149KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“微量元素; 煤; 环境地球化学”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [刘桂建](#)
- [彭子成](#)
- [王桂梁](#)
- [杨萍月](#)
- [ChouChenglin](#)