

生态学研究

基于GIS技术的江西德兴地区水系沉积物重金属污染的潜在生态危害研究

陈翠华¹,倪师军²,何彬彬³,张成江¹

1.成都理工大学地球科学学院,四川 成都 610059; 2.成都理工大学应用核技术与自动化工程学院,四川 成都 610059; 3.电子科技大学地表空间信息技术研究所,四川 成都 610054

收稿日期 2007-8-3 修回日期 2008-2-19 网络版发布日期 2008-2-25 接受日期

摘要

矿山开发必然对矿区及周边地区的生态环境造成危害。对矿山及其周边地区的生态环境进行现状调查和评价,为生态环境治理客观依据,显得极为重要。在江西德兴地区,系统采集该区域330个水系沉积物样品,并采用X荧光光谱仪和电感耦合等离子原子发射光谱仪为主体的分析配套方案分析样品中重金属的含量基础上,采用潜在生态危害指数法和GIS空间分析技术研究该地区的水系沉积物重金属污染的潜在生态危害。研究表明,德兴地区水系沉积物重金属污染的潜在生态危害范围较大,强—很强的生态危害区主要集中德兴铜钼和铅锌矿区、德兴河与大坞河流域及其周边地区,而乐安河下游沿岸以及乐平附近与西北部景德镇附近的少数煤矿区、婺源县城附近和东南角玉山县北西的铜钼矿点附近地区主要零星中等生态危害。

关键词 [重金属](#) [水系沉积物](#) [潜在生态危害](#) [GIS](#) [江西德兴](#)

分类号 [X13](#)

DOI:

通讯作者:

陈翠华 chen_cuihua@163.com

作者个人主页: 陈翠华¹;倪师军²;何彬彬³;张成江¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1278KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“重金属”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈翠华](#)

· [倪师军](#)

· [何彬彬](#)

· [张成江](#)