

光谱学与光谱分析

黄河流域土地利用方式对土壤重金属污染的影响

芮玉奎<sup>1</sup>, 曲来才<sup>2</sup>, 孔祥斌<sup>1\*</sup>

1. 中国农业大学资源与环境学院, 北京 100094

2. 山东省东营市农业局, 山东 东营 257091

收稿日期 2006-11-19 修回日期 2007-3-3 网络版发布日期 2008-4-29

**摘要** 黄河三角洲作为世界造陆速度最快的河口三角洲之一, 但是近年来年来黄河流域草地、林地面积减少, 而耕地、建设用地面积增加, 所以研究黄河三角洲新生陆地的环境状况对于新生陆地的利用具有重要指导意义。文章利用ICP-MS分析了黄河三角洲新形成陆地土壤中重金属含量, 主要是想揭示以下两个问题: (1)黄河三角洲新形成陆地是否可用于耕地或者人类居住需要注意哪些问题; (2)由于土地月度利用方式的变化和生态环境的恶化, 黄河流域污染会对黄河三角洲有多大影响。结果显示: 随着黄河流域土地利用的加快发展, 黄河流沙中重金属污染状况逐渐恶化, 特别是: Mn, Cu, Zn, Cr和Cd的污染与10年前比达到显著水平, 而As, Pb和Hg含量也明显提高。

**关键词** [黄河流域](#) [土地利用方式](#) [ICP-MS](#) [重金属](#) [土壤](#)

分类号 [S151.9](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593.2008.04.021](#)

通讯作者:

孔祥斌 [ruiyukui@163.com](mailto:ruiyukui@163.com)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(295KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“黄河流域”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [芮玉奎](#)

• [曲来才](#)

• [孔祥斌](#)