

潮滩沉积物重金属累积特征研究进展

王永红,张经,沈焕庭

华东师范大学河口海岸动力沉积和动力地貌综合国家重点实验室, 上海 200062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在分析总结国内外潮滩重金属研究现状和成果的基础上, 指出潮滩重金属来源的定量分析尚很不完整; 沉积物的物质组成、粒径、水动力作用、潮滩生物、河流输入量、人类活动等都对重金属在潮滩的分布有着重要影响。在垂岸方向, 重金属从高潮滩到低潮滩含量逐渐降低, 反应了水动力以及粒径对潮滩重金属的分布的控制; 沿岸方向, 淤涨岸段, 重金属含量低, 排污口严重影响着重金属的沿程分布, 重金属含量随离排污口的距离增大而呈指数减少; 垂向方向, 在许多地方重金属分布与人类活动、经济发展状况相吻合。生物活动使潮滩重金属的累积特征变得复杂, 改变了潮滩局部的微环境。与国内外河口重金属研究相比, 潮滩重金属的研究远远不足。沉积物中重金属常用研究方法, 如Tessier地球化学相连续提取法、Meso cosm模型, 以及数值和现场模拟的方法的应用, 对潮滩重金属的研究将有很大帮助。在潮滩重金属的污染评价中, 生物标准较其它标准更为适合。

关键词 [潮滩](#); [重金属](#); [累积特征](#)

分类号 [P343.5 / P593](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王永红](#); [张经](#); [沈焕庭](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(192KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“潮滩; 重金属; 累积特征”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王永红](#)
- [张经](#)
- [沈焕庭](#)