

综述与评述

水体沉积物环境质量基准建立方法研究进展

陈云增^{1,2}, 杨浩^{1,3}, 张振克⁴, 秦明周²

1.中国科学院南京土壤研究所土壤与农业可持续发展国家重点实验室,江苏■南京■210008; 2.河南大学环境与规划学院,河南 开封 475001; 3.南京师范大学地理科学学院,江苏 南京 210097; 4.南京大学海岸与海岛开发教育部重点实验室,江苏 南京 210093

收稿日期 2005-3-7 修回日期 2005-8-2 网络版发布日期 接受日期

摘要 近20年来,不同的研究机构和研究者先后提出了多种水体沉积物环境质量基准建立方法,这些方法大多产生于北美地区,都是以底栖动物为保护目标,直接或间接地以污染物的生物效应为依据,可划分为2类:即基于沉积物毒性试验、现场生物效应观察和效应发生频率统计的方法;基于平衡分配理论,污染物在沉积物固相-间隙水相间的分配关系的方法。各种方法都有其适用范围和局限性。目前研究中存在的主要问题是:无法明确污染物-生物效应间的因果关系,难以确定影响污染物生物有效性的因素及其影响程度。因此,至今还没有提出一种可广泛应用的沉积物环境质量基准建立方法。建立统一的沉积物毒性试验、测定标准,提高数据的可靠性,重视不同基准建立方法的结合,将是今后研究的重点和发展方向。

关键词 [水体沉积物; 沉积物环境质量基准; 生物效应](#)

分类号 [X824](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈云增^{1;2}; 杨浩^{1;3}; 张振克⁴; 秦明周²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(129KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水体沉积物; 沉积物环境质量基准; 生物效应 ” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈云增](#)

· [杨浩](#)

· [张振克](#)

· [秦明周](#)