



任静华, 马宏瑞, 王晓蓉等. 太湖沉积物中镉的赋存形态及其与河蚬体内富集的关系. 湖泊科学, 2011, 23 (3): 321-324.



太湖沉积物中镉的赋存形态及其与河蚬体内富集的关系

[全文PDF下载](#)

最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

任静华¹, 马宏瑞^{1,2}, 王晓蓉², 耿金菊², 顾雪元²

(1: 陕西科技大学, 西安 710020)

(2: 南京大学, 南京 210093)

摘要: 通过实验室模拟的方法, 将河蚬暴露于 Cd 污染太湖沉积物中, 研究河蚬软体组织中 Cd 富集量及其水环境中 Cd 的分布规律. 同时采用薄膜扩散梯度技术 (DGT) 和 BCR 形态分析法分别测定沉积物中 Cd 的有效形态和释放规律. 以获得三种方法预测沉积物基准方法的适用性. 结果表明, 随着加标浓度增大, DGT 和 BCR 测得 Cd 浓度值增高, 上覆水中 Cd 含量增加, 河蚬体内 Cd 富集量增多. 暴露 14d 和 28d 后, DGT 及 BCR 两种方法获得的有效态浓度值与河蚬软体组织 Cd 富集均显著相关, 为沉积物质量基准预测提供参考依据.

关键词: 沉积物; 河蚬; Cd; 薄膜扩散梯度技术; BCR; 太湖

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普