

栏目设置见目录

感潮河段污染底泥疏浚扰动对水质影响研究

朱红伟 尚晓 赵天彪

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过实验室水槽实验,研究了感潮河段疏浚时机械作用对污染底泥释放污染物的影响,并与底泥污染物静态释放过程进行了对比分析。研究表明,底泥表面被破坏并产生再悬浮时,底泥中的耗氧性污染物释放到水体中,产生的化学需氧量比静态扩散时大得多。根据实验结果,分别针对静态水流和动态水流条件,利用菲克第一定律和第二定律,推导了反映底泥污染物释放的公式。

**关键词** [感潮河流](#); [底泥污染物](#); [静态释放](#); [再悬浮](#); [化学需氧量](#); [苏州河](#); [上海市](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [20132131](#)

通讯作者:

作者个人主页: [朱红伟](#) [尚晓](#) [赵天彪](#)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1052KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“感潮河流; 底泥污染物; 静态释放; 再悬浮; 化学需氧量; 苏州河; 上海市 ” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [朱红伟](#) [尚晓](#) [赵天彪](#)