

栏目设置见目录

## 区域排污对长江口水源地水质影响的数值模拟

卢士强 矫吉珍 林卫青

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了研究长江口区域排污对河口水源地水质的影响,建立了包含长江口、杭州湾在内的平面三维水动力和水质耦合数学模型。利用长江口近年实测水文、水质资料对模型进行全面率定和验证,率定结果同实测资料比较吻合,表明该模型较好地反映了长江口水域流场和水质的特征。利用模型预测分析了典型水文条件下长江口主要污染物浓度的时空分布规律,明确了主要排污源对青草沙水源地和陈行水源地的水质贡献率。依据上述研究结论,提出了保护长江口水源地水质安全的对策措施。

**关键词** [水动力模型](#); [水质模型](#); [水源地](#); [水质贡献率](#); [青草沙水库](#); [长江口](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [20132132](#)

通讯作者:

作者个人主页: [卢士强](#) [矫吉珍](#) [林卫青](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1620KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“水动力模型; 水质模型; 水源地; 水质贡献率; 青草沙水库; 长江口” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [卢士强 矫吉珍 林卫青](#)