

栏目设置见目录

长江口原水中溶解性有机氮类化合物分析

卢宁 刘茵

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 调查分析长江河口某水库原水中溶解性有机氮、溶解性无机氮、溶解性总氮等含量及其相关性、有机含氮水平、分子结构等指标,对于保证水源地水质具有重要意义,并可为水厂工艺优化提供依据。实地采样分析结果表明,长江河口原水中DIN是氮存在的主要形式, DON浓度含量较低,丰水期DON浓度和占TDN比例均高于枯水期;水库的自净作用使出水DON较进水降低。同时,长江河口原水的SUVA分析表明,水中有机物主要以亲水性小分子有机物为主。三维荧光光谱的平行因子分析表明,水库有机物主要为类腐殖酸、类色素有机物和类蛋白,其中,类蛋白成分是水中有有机氮类化合物的主要成分。

关键词 [溶解性有机氮](#); [原水](#); [水库](#); [长江河口](#); [上海市](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20132130](#)

通讯作者:

作者个人主页: 卢宁 刘茵

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1745KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“溶解性有机氮; 原水; 水库; 长江河口; 上海市” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [卢宁 刘茵](#)