

开发研究与设计技术

水污染物扩散模型三维可视化的关键技术

李波, 郑巍, 赵华成

(西安交通大学电子与信息工程学院, 西安 710049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在分析污染物扩散模型的基础上, 针对模型的大规模数据难以可视化的缺点, 提出水污染物扩散模型三维可视化的关键技术, 其中包括三维地形组织与管理、河道数据预处理、污染物浓度等级划分、污染物时空分布等关键技术。实验测试结果证明, 该系统具有较低的时间、空间开销, 适合水污染物模型真三维的可视化。

**关键词** [大规模; 三维可视化; 组织与管理; 时空分布](#)

分类号 [TP311.5](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李波; 郑巍; 赵华成](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(142KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“大规模; 三维可视化; 组织与管理; 时空分布”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)