

开发研究与设计技术

基于WebGIS的海上溢油应急信息系统的构建

廖国祥, 熊德琪, 翟伟康, 刘明

(大连海事大学环境科学与工程学院, 大连 116026)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-15 接受日期

**摘要** 传统的基于GIS的溢油信息系统只能在单机或者局域网内使用, 应用范围小且平台独立性不强。为了在溢油应急反应决策中提供更便捷、易于获取的GIS应用和应急信息, 该文提出了构建基于网络地理信息系统(WebGIS)的海上溢油应急信息系统。在设计系统的体系结构和功能基础上, 利用数值建模技术开发了溢油动态模拟模块, 建立了应急信息数据库, 运用GIS、动态Web及数据库技术开发了系统服务器端和客户端应用程序, 并探讨了系统集成以及在WebGIS上实现数值模拟结果动态可视化表达的方法。初步研究结果表明, 结合WebGIS、数据库、数值建模的综合方法提供了溢油事故应急所需的有效解决方案。

**关键词** [溢油](#) [应急反应](#) [网络地理信息系统](#) [信息系统](#)

**分类号** [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [廖国祥](#); [熊德琪](#); [翟伟康](#); [刘明](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(119KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“溢油”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [廖国祥, 熊德琪, 翟伟康, 刘明](#)