

流域地理景观的GIS数据三维可视化

袁艳斌,张勇传,王乘,袁晓辉

华中科技大学水电与数字化工程学院,湖北武汉430074;中国地质大学资源学院,湖北 武汉 430074

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用以"GIS"为核心的空间信息技术,是开展"数字流域"工程建设自然和最佳的选择。结合"清江流域水文水情与洪水演进仿真系统"的具体研制,分析流域地理数据特点及传统GIS在"数字流域"建设中的优缺点,在应用传统GIS二维方式展示形式管理和预处理先期各类基础流域地理空间数据及其相应属性数据的基础上,为满足仿真系统系列三维可视化要求,建立面向流域空间实体对象的数据模型,定义流域地理空间对象数据结构,将流域地理常规的GIS数据以三维形式展示,在实际的系统开发过程中,取得较好的三维可视化效果,并可满足"数字清江"建设各阶段综合处理、分析、评价、决策以及可视化等方面的需求。

关键词 [数字流域](#); [GIS](#); [面向对象数据模型](#); [三维可视化](#); [清江流域](#)

分类号 [P208](#); [TV122](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [袁艳斌](#); [张勇传](#); [王乘](#); [袁晓辉](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(113KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“数字流域; GIS; 面向对象数据模型; 三维可视化; 清江流域”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [袁艳斌](#)

· [张勇传](#)

· [王乘](#)

· [袁晓辉](#)