

栏目设置见目录

基于三维GIS的水库洪水调度模拟系统研究

黄少华 丁志良 王汉东 刘小飞

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对传统水库洪水调度中, 二维图表展示数值计算结果不够直观的缺陷, 以高分辨率数字高程模型和遥感影像为基础, 建立了三维交互式展示水库地形地貌、水工建筑物及下游河道沿线的可视化平台。以此平台为基础, 可进行三维可视化浏览、查询、分析与模拟, 实现了三维仿真环境下演示水库调度方案、模拟溃坝洪水演进过程、分析洪水淹没影响等功能。系统为水库调度科学决策提供了一个综合性的、逼真的会商环境, 可使决策者在最短的时间内准确直观地获取决策辅助信息。

关键词 [三维GIS](#); [溃坝](#); [洪水模拟](#); [水库调度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [201307724](#)

通讯作者:

作者个人主页: [黄少华](#) [丁志良](#) [王汉东](#) [刘小飞](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2084KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[三维GIS\]\(#\); \[溃坝\]\(#\); \[洪水模拟\]\(#\); \[水库调度\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ 本文作者相关文章

• [黄少华](#) [丁志良](#) [王汉东](#) [刘小飞](#)