

工程应用技术与实现

隧道三维可视化监测系统的研制与开发

金 淼<sup>1</sup>, 赵永辉<sup>1</sup>, 吴健生<sup>1</sup>, 谢雄耀<sup>2</sup>

(1. 同济大学海洋与地球科学学院, 上海 200092; 2. 同济大学地下建筑与工程系, 上海 200092)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-16 接受日期

**摘要** 将工程监测结合数据库技术可快速及时地录入大量的复杂数据, 并进行数据分析和信息反馈。依托杭千高速公路中千岛湖隧道群工程项目, 在建立监测系统的基础上再加入三维显示模块, 提高了监测数据的表达能力, 可形象地显示监测时的各种结果状态。系统在Windows下通过OpenGL结合VB进行开发实现。

**关键词** [OpenGL](#); [隧道](#); [监测](#); [三维可视化](#)

**分类号** [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [金 淼<sup>1</sup>](#); [赵永辉<sup>1</sup>](#); [吴健生<sup>1</sup>](#); [谢雄耀<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(93KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“\[OpenGL\]\(#\); \[隧道\]\(#\); \[监测\]\(#\); \[三维可视化\]\(#\)”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [金 淼<sup>1</sup>](#), [赵永辉<sup>1</sup>](#), [吴健生<sup>1</sup>](#), [谢雄耀<sup>2</sup>](#)