

栏目设置见目录

基于地面激光雷达技术的堤防溃口模拟试验研究

康迎宾 宋劲草 张俊霞 李维

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 堤防溃口模拟试验时,因模型较小且模型的堤防较软,易变形坍塌,致使常规测量技术难于捕捉到准确的堤防溃损信息。针对上述缺陷,引入非接触式数据获取方法,采用激光雷达仪对溃口模型进行扫描,然后进行点云数据处理。结果表明:激光雷达技术与传统的手工量测方法相比,具有速度快、精度高的优点,且避免了接触式量测的弊端,为模型试验的研究提供了新的方向。

关键词 [溃口模拟](#) [地面激光雷达](#) [点云数据](#) [逆向建模](#) [曲线拟合](#) [堤防](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [111904](#)

通讯作者:

作者个人主页: [康迎宾](#) [宋劲草](#) [张俊霞](#) [李维](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1028KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“溃口模拟”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [康迎宾](#) [宋劲草](#) [张俊霞](#) [李维](#)