

栏目设置见目录

基于LiDAR技术的单个建筑物信息提取研究

胡海鸿 谭德宝

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用机载激光雷达测量(LiDAR)等先进的遥测技术辅助进行洪水灾害的预警、评估和灾后重建是目前水利研究的热点。首先介绍了建筑物信息提取的主要方法,提出了基于机载LiDAR技术对单个建筑物信息进行提取的方法。利用LiDAR点云得到nDSM,并借助ArcGIS软件获取建筑的高度和面积信息,并对如何提高精度进行了分析和评价。结果表明,该方法能够满足精度要求,对于建筑物洪水灾害评估有重要的意义。

关键词 [机载LiDAR点云](#) [nDSM](#) [单个建筑物](#) [信息提取](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [120813](#)

通讯作者:

作者个人主页: [胡海鸿 谭德宝](#)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (871KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“机载LiDAR点云”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [胡海鸿 谭德宝](#)