

栏目设置见目录

三维激光扫描技术在地形测绘成图中的应用

曹玺 梁俊 王延洪 韩贤权 周玉红

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将三维激光扫描技术应用于地形测绘成图是一种新的尝试,它具有快速、细致和高精度的特点,可减轻测绘人员的作业强度,减少作业时间,提高测绘的效率。介绍了三维激光扫描系统的组成和工作原理,以及点云数据的处理过程和方法;探讨了三维激光扫描技术在现代工程测量应用中的技术特性,并结合工程实例介绍了实现过程和效果。实践结果表明,利用激光三维扫描技术获取的空间点云数据,可以快速地生成结构复杂的数字地形图。

关键词 [三维激光扫描技术](#) [点云数据处理](#) [数字地形图](#) [地形测量](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [112106](#)

通讯作者:

作者个人主页: [曹玺](#) [梁俊](#) [王延洪](#) [韩贤权](#) [周玉红](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1113KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“三维激光扫描技术”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [曹玺](#) [梁俊](#) [王延洪](#) [韩贤权](#) [周玉红](#)