

栏目设置见目录

地形微变远程监测仪在地表微变形监测中的应用

陈龙 张建军 陈高峰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 边坡监测是工程中经常面对的问题。常规的外观监测方法主要有全站仪法、GPS法等, 这些方法是点源监测, 监测频率低、工作量大。介绍了采用地形微变远程监测仪 (IBIS-L) 对滑坡、煤矿进行边坡外部变形监测的方法。该设备结合了步进频率连续波技术和合成孔径雷达技术。实例监测结果表明, 地形微变远程监测仪在地表微变监测方面具有很高的先进性, 可以24 h进行面源观测, 测量精度高、范围广、操作方便; 数据采集过程无需人工干预, 简化了监测过程, 有效降低了工作强度。

关键词 [IBIS-L](#) [变形](#) [监测](#) [地形微变远程监测仪](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [112305](#)

通讯作者:

作者个人主页: 陈龙 张建军 陈高峰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1022KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“IBIS-L”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈龙 张建军 陈高峰](#)