

目录

三维时间基线视差法在物流货架震动变形监测中的应用

丁新华¹, 刘苏², 王怀林²

1.山东省遥感技术应用中心, 山东 济南 250013; 2.山东建筑大学, 山东 济南 250100

摘要:

将三维时间基线视差法引入结构变形监测实验, 利用时间基线视差法处理钢结构货架变形测量数据, 实验结果显示货架结构稳定。该方法考虑了分辨率、焦距以及外界环境条件的影响, 并采用有效的方法进行消除, 使普通数码相机能够用于摄影测量。

关键词: 时间基线视差法 钢结构货架 变形测量

Application of three dimensional motion parallax in the deformation monitoring of logistic shelves

DING Xin-Hua¹, LIU Su², WANG Huai-Lin²

1. Shandong Remote Sensing Technology Application Center, Jinan 250013, China; 2. Shandong Jianzhu University, Jinan 250100, China

Abstract:

We introduced three dimensional motion parallax into structural deformation monitoring experiment, in which we employed motion parallax to process steel shelves deformation data. Experimental results show that the images of shelves are stable. This method takes such negative influences as resolution, focus and external experimental conditions into account and effectively eliminates them. A common digital camera therefore can be employed in photogrammetry.

Keywords: motion parallax steel shelves deformation measurement

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 丁新华 (1961-), 男, 高级工程师, 研究方向为测量与遥感,

作者简介:

作者Email: dxh1961@163.com

参考文献:

- [1] 丁睿, 刘友光, 张松波. 工程与工业摄影测量 [M]. 武汉: 中国地质大学出版社, 1995: 35.
- [2] 冯文灏. 近景摄影测量 [M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2002.
- [3] 张祖勋, 张剑清. 数字摄影测量学 [M]. 武汉: 武汉大学出版社, 1997.
- [4] 李妍, 于承新. 基于数字摄影的钢结构变形监测系统研究 [J]. 测绘信息与工程, 2002, 27(2): 14-15.
- [5] 徐芳, 于承新, 黄桂兰, 等. 利用数字摄影测量进行钢结构挠度的变形监测 [J]. 武汉大学学报(信息科学版), 2001(3): 256-260.

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1070KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 时间基线视差法
- ▶ 钢结构货架
- ▶ 变形测量

本文作者相关文章

- ▶ 丁新华
- ▶ 刘苏
- ▶ 王怀林

PubMed

- ▶ Article by Ding, X. H.
- ▶ Article by Liu, S.
- ▶ Article by Wang, H. L.