

理论方法研究

三级GPS大地控制网数据处理的改进与优化

陈永祥¹⁾, 孟杰¹⁾, 田建波²⁾, 王强¹⁾, 张英利¹⁾

1)西安测绘总站, 西安 710054;

2)解放军61365部队, 天津 300140

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用三级GPS网观测数据, 探讨利用三级GPS网数据处理得到的松弛解与基准网数据进行平差解算对三级网数据处理结果整体性的改善情况。采用最小曲率网格内插法拟合点位地壳运动速度与利用测区平均速度方法对三级GPS网点位坐标历元归算进行了计算对比, 结果证实, 采用最小曲率法、克里金法等高精度内插方法得到每个点的地壳运动速度, 在点位历元归算时, 可以有效减小由速度带来的误差。

关键词 [GAMIT](#); [GLOBK](#); [三级GPS大地控制网](#); [连续运行参考站](#); [整体一致性](#)

分类号 [P207](#)

DOI:

通讯作者:

陈永祥 chenyongxiang12@sina.com

作者个人主页: 陈永祥¹⁾; 孟杰¹⁾; 田建波²⁾; 王强¹⁾; 张英利¹⁾

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (573KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“GAMIT; GLOBK; 三级GPS大地控制网; 连续运行参考站; 整体一致性”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈永祥](#)

· [孟杰](#)

· [田建波](#)

· [王强](#)

· [张英利](#)