

栏目设置见目录

利用高精度GPS测量建立坝址区测绘基准的探讨

刘祖强 伍博 范仲浩

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对超长隧洞及大型水利工程测绘基准问题,提出了利用高精度GPS测量技术建立坝址区测绘基准的基本方法,主要包括:GPS测量与地面观测混合测量控制网的实用平差模型,平面控制基准的联合数据处理、基于面拟合的GPS跨河正常高差未知参数估计,河流两岸的正常高程基准的传递等。通过坝址区施工控制网点的GPS大地高和水准正常高之差,建立了坝址区似大地水准面基准模型,从而使GPS测高来代替高精度的几何水准或三角高程测量成为可能,也真正实现了GPS三维测量的目的。

关键词 [GPS](#) [联合平差](#) [高程传递](#) [似大地水准面](#) [测绘基准](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [120211](#)

通讯作者:

作者个人主页: [刘祖强](#) [伍博](#) [范仲浩](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1025KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“GPS”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘祖强 伍博 范仲浩](#)