

栏目设置见目录

高原湖泊容积测量中的关键技术及应用

谭良 樊云 全小龙 聂金华 邱晓峰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为能在高原特殊的地理气候条件下, 精确获得高原湖泊的面积、容积、水深等重要特征资料, 在青海湖、纳木错的测量中, 采用基站差分GPS RTK技术、GPS高程拟合、中继站通讯, 以及一体化测量技术, 有效解决了诸如在无CORS基站情况下网络GPS RTK信号不能覆盖全湖区、沿青海湖长距离布设水位站必须的水准往返联测, 以及深度改正、波浪改正等难题, 所获得的测量成果准确可靠, 填补了高原湖泊历史资料的空白。所运用的先进测量方法, 为今后在类似地区开展测量工作提供了借鉴。

关键词 [容积测量](#) [星基GPS技术](#) [拟合高程](#) [中继站技术](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20121027](#)

通讯作者:

作者个人主页: 谭良 樊云 全小龙 聂金华 邱晓峰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(780KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“容积测量”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [谭良 樊云 全小龙 聂金华 邱晓峰](#)