

综合评述

航空重力测量技术的现状及应用

张永明, 盛君, 张贵宾

(中国地质大学地球物理与信息技术学院, 北京 100083)

收稿日期 2006-3-9 修回日期 2006-3-15 网络版发布日期 2009-7-6 接受日期

摘要 回顾了国内外航空重力测量的发展历程, 简要阐述了航空重力测量的方法原理及应用。讨论了平台式、捷联式和旋转不变式3种航空重力标量测量系统和航空重力梯度测量技术的方法、原理及其现状。对航空重力测量在大地测量和地球物理勘探中的应用作了归纳和概括, 并举例说明了其应用效果。最后对航空重力测量技术的发展趋势作了简要的总结和展望。

关键词 [航空重力](#); [航空重力标量测量](#); [航空重力梯度测量](#); [应用](#)

Status and applications of airborne gravimetry

Zhang Yongming, Sheng Jun, Zhang Guibin
China University of Geosciences, Beijing 100083, China

Abstract This paper reviews the development history of airborne gravimetry. The methodologies and applications of airborne gravimetry are introduced. Principles of platform, SINS, and RISG gravimetry systems and airborne gravity gradiometry are discussed. Applications of airborne gravimetry in geodesy and geophysical exploration are illustrated with real examples. Finally, the development trends of airborne gravimetry are outlined.

Key words [airborne gravity](#); [airborne scalar gravimetry](#); [airborne gravity gradiometry](#); [application](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张永明](#); [盛君](#); [张贵宾](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1229KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“航空重力; 航空重力标量测量; 航空重力梯度测量; 应用”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张永明](#)

· [盛君](#)

· [张贵宾](#)