



► [首页](#) >> [科研成果-论文全文](#)

[后退](#) [打印](#)

利用 FG5绝对重力仪进行南极长城站绝对重力测定

利用 FG5绝对重力仪进行南极长城站绝对重力测定

鄂栋臣 , 何志堂 张胜凯 , 王泽民 , 杨元德 , 张世伟

(武汉大学测绘学院中国南极测绘研究中心, 武汉 430079;

极地测绘科学国家测绘局重点实验室, 武汉 430079;

陕西测绘局第一大地测量队, 西安 710054)

提要 在南极地区进行重力测量是建立高程基准的基础, 2005年, 在南极长城站进行了绝对重力测量, 观测仪器采用FG5绝对重力仪, 经固体潮改正、海潮改正、极移改正及气压改正等, 精度达 $4-3 \times 10^{-5} \text{ ms}^{-2}$, 并同时利用 2台 LCR相对重力仪进行了重力垂直梯度测量和水平梯度测量。长城站绝对重力测量的实施, 对于新一代卫星重力计划如 CHAMP、GRACE和 GOCE的地面校准及建立南极地区的高精度、高分辨率的大地水准面模型提供了基础数据。

关键词 绝对重力测量 垂直梯度 水平梯度 南极



利用FG5绝对重力仪进行南极长城站绝对重力测定.pdf

2008-04-19

©中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 2005 备案序号: 陇ICP备05000491号

兰州市东岗西路320号 730000 电话: 0931-4967594

计算机网络室、甘肃省高性能网络计算中心制作

访问量: **53831**