

中国科学院测量与地球物理研究所

2013 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目名称：测量平差基础

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。

2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

1、填空题(每题 6 分，共 30 分)

(1) 中误差是衡量精度的主要指标之一，中误差越____，精度越____。极限误差通常是指_____。

(2) 已知观测向量 $L = (L_1 \ L_2)^T$ 的协方差矩阵 $C_L = \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ ，有观测值函

数 $Y_1 = 2L_1$, $Y_2 = L_1 + L_2$, 则 Y_1 的中误差为____, Y_2 的中误差为____。