

2012

科大科院

QQ:9856

## 2. 问答:

1) 条件平差和间接平差有什么区别? 二者的平差值是否相同, 为什么?

区别: 平差的函数模型不同, 条件平差是以条件方程为函数模型的平差方法; 间接平差是以观测方程为函数模型的平差方法。条件平差法不需要设置参数, 列出的方程数为  $n-t$ ; 而间接平差需要设置  $t$  个独立的参数, 列出的方程数为  $n$ ; 条件平差函数模型的矩阵形式为:  $AV + W = 0$ , 间接平差函数模型的矩阵形式为:  $V = B\hat{x} - l$ 。

二者的平差值相同, 因为两种平差方法所处理的是随机观测值, 平差数学模型采用的都是最小二乘估计原理, 故参数的解也是唯一的。