

# 中国地质大学研究生院

## 2004 年硕士研究生入学考试试题

考试科目: 摄影测量学 (447)

适用专业: 资源与环境遥感

(特别提醒: 所有答案都必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

1. 航片上的像点存在哪些误差, 试列举之。(20 分)
2. 单张航片或单眼能否看出立体, 为什么?(10 分)
3. 像片内定向的目的是什么?(15 分)
4. 解析法相对定向的理论基础是什么?(15 分)
5. 摄影测量计算中, 常常将坐标重心化, 为什么?(10 分)
6. 光束法平差所依据的数学模型是什么?其解算时, 为什么一般要对法方程式进行改化?(20 分)
7. 试列出你所学过的解析空中三角测量由像点坐标解求地面模型点坐标的各种方法。(20 分)
8. 数字高程模型的内插一般采用哪些方法, 试列举之。(20 分)
9. 现代摄影测量已开始采用 GPS+IMU 技术, 即在摄影是直接获取像片的外方位元素, 试问以此获取的航片在进行成图时, 是否需要地面控制点进行摄影测量加密, 为什么?(20 分)