

中国地质大学研究生院

2006 年 ^硕~~博~~ 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. 试简要说明量测用摄影机的特点? (10 分)
2. 航摄像片是否可以直当地形图使用吗? 为什么? (10 分)
3. 双像解析摄影测量解算地面点坐标的方法有哪些? 各自的基本思想是什么? (10 分)
4. 试分析像片倾斜引起的像点位移的变化规律 ($\delta_a = -\frac{r^2}{f} \sin \varphi \sin \alpha$)。 (15 分)
5. 试写出单像空间后方交会与立体像对前方交会求解地面点坐标的基本过程。 (15 分)
6. 简述单航带航带法解析空中三角测量的主要解算过程。 (15 分)
7. DEM 的数据源有哪些? 采集 DEM 数据点方法有哪些? (15 分)

题
答
要
不
内
线
封
密

姓名: 曹伟

报考学科、专业:

资源与环境遥感

准考证号码:

104916103242606

8. 何谓像片控制点联测？何谓像片调绘？主要有
哪些调绘方法？（10分）
9. 简述解析空中三角测量的分类。（10分）
10. 何谓 DEM 内插？DEM 内插方式有哪些？试比
较其优缺点。（10分）
11. 摄影测量坐标系与地面摄影测量坐标系分别是
如何定义的？各起什么作用？（15分）
12. 试列出三种双像解析摄影测量由像点坐标解求
地面点坐标的方法。（15分）