

电子科技大学

2008 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：837 遥感

所有答案必须写在答题纸上，做在试卷或草稿纸上无效。（总分：150 分）

一、名词解释（60 分，每题 5 分）

1. 电磁波
2. 遥感平台
3. 地物波谱
4. 辐射定标
5. 空间分辨率
6. 辐射分辨率
7. 光谱分辨率
8. 黑体辐射
9. 大气窗口
10. 图像配准
11. 合成孔径雷达
12. 直方图均衡

二、简答题（60 分，每题 10 分）

1. 简述地物对电磁波反射的三种形式。
2. 简述影响地物光谱反射率变化的主要因素。
3. 简述遥感图像几何纠正的主要处理过程。
4. 简述遥感图像监督分类的基本原理。
5. 简述目前主要的陆地卫星系列。
6. 简述遥感图像辐射校正的主要方法。

三、论述题（30 分，每题 15 分）

1. 简述遥感图像融合的主要目的和主要方法。并以一种融合方法为例，阐述其基本原理和步骤。
2. 阐述遥感图像目视解译的主要解译标志和主要流程。