

杭 州 师 范 大 学

2012 年招收攻读硕士研究生入学考试题

考试科目代码: 819

考试科目名称: 遥感原理与应用

说明: 1、命题时请按有关说明填写清楚、完整;
2、命题时试题不得超过周围边框;
3、考生答题时一律写在答题纸上, 否则漏批责任自负;

一、名词解释(本大题共 10 小题, 每题 5 分, 共 50 分)

- 1、黑体
- 2、太阳常数
- 3、大气窗口
- 4、反射率
- 5、空间分辨率
- 6、非监督分类
- 7、立体像对
- 8、成像光谱仪
- 9、相干雷达
- 10、热红外遥感

二、简答题(本大题共 5 小题, 每题 10 分, 共 50 分)

- 1、什么是散射? 散射包括哪些主要方式?
- 2、物体对电磁波的反射形式主要有哪几种?
- 3、什么是大气校正? 大气校正主要有哪几类方法?
- 4、有哪些因素会导致遥感图像的几何形变?
- 5、什么是面向对象的分类方法?

三、论述题(本大题共 2 小题, 每题 25 分, 共 50 分)

- 1、遥感图像的几何处理过程
- 2、遥感技术在环境和灾害监测中的应用