

杭 州 师 范 大 学

2010 年招收攻读硕士研究生入学考试试题

考试科目代码： 715

考试科目名称： 遥感原理

- 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；
4、
5、

一、名词解释（每题 5 分，总计 40 分）

- 1、黑体
- 2、辐亮度
- 3、立体像对
- 4、直方图
- 5、对比度增强
- 6、非监督分类
- 7、归一化植被指数
- 8、热红外遥感

二、填空题（每空 3 分，总计 30 分）

- 1、大气散射包括大气分子的（ ）和大粒子气溶胶的（ ）。
- 2、在航天遥感中，扫描系统通常采用 3 种扫描方式，即（ ）、（ ）和中心投影方式。
- 3、在几何校正最常采用的重采样方法为（ ）、（ ）和（ ）。

杭州师范大学硕士研究生入学考试命题纸

4、遥感数字图像主要的存储方式包括 ()、()、()、HDF 和行程编码等方式。

三、简答题（每题 15 分，总计 30 分）

- 1、简述为什么要进行遥感图像大气校正？
- 2、简述并用数学公式表达植被指数与植被覆盖度的关系。

四、综合题（每题 25 分，总计 50 分）

- 1、论述健康绿色植被的反射波谱特征，说明波谱特性在遥感中的作用。
- 2、论述遥感图像监督法分类的基本原理，列出监督分类法的基本步骤和流程图，指出每一步的功能。