

杭 州 师 范 大 学

2011 年招收攻读硕士研究生入学考试试题

考试科目代码： 727

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 45 分）

- 1、辐射通量
- 2、直方图均衡化
- 3、主成分分析
- 4、监督分类
- 5、雷达阴影
- 6、遥感估产
- 7、遥感尺度
- 8、热红外遥感
- 9、归一化植被指数

二、简答题（每题 15 分，总计 45 分）

- 1、简述遥感影像的常用判读标志。
- 2、简述“同谱异物”和“同物异谱”现象。
- 3、简述基于遥感的土地利用/土地覆盖变化（LUCC）信息提取的一般流程。

杭州师范大学硕士研究生入学考试命题纸

三、综合题 (每题 20 分, 总计 60 分)

- 1、论述遥感图像非监督分类法的基本原理, 说明非监督分类法的基本步骤。
- 2、论述遥感影像几何畸变的主要影响因素。
- 3、论述遥感在地质调查和资源勘察中的作用。