

837

华南理工大学
2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(请在答题纸上做答, 试卷上做答无效, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 印刷材料及适性

适用专业: 制浆造纸工程; 轻工技术与工程(专业学位)

本卷满分: 150 分

共 1 页

一、概念题 (每题 4 分, 计 40 分)

1. 内部施胶
2. 印刷平滑度
3. 纸张的光泽度
4. 定量
5. 颜料
6. 油墨连接料
7. 油墨的挥发干燥
8. 油墨的光学性质
9. 触变性
10. 橡皮布的印刷适性

二、简答题 (每题 12 分, 合计 60 分)

1. 表面施胶对印刷纸性能的影响有哪些?
2. 给出纸张表面效率的定义及表达式。
3. 印刷之前为什么要对纸张进行调湿处理?
4. 简述油墨干燥分为几种类型以及干燥过程分为几个阶段?
5. 简述什么是油墨的印刷适性及印刷过程中油墨的主要流变行为。

三、论述题 (每题 25 分, 合计 50 分)

1. 论述施胶取得憎液性能的原理。
2. 论述引起光学网点扩大的机理。