

华南理工大学
2010 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

共 1 页

一、 名词解释（每题 4 分，合计 40 分）

1. 表面施胶
2. 普通涂料纸
3. 纸张的表面强度
4. 纸张的方向性
5. 纸张的视觉白度
6. 有机颜料
7. 油墨的渗透干燥
8. 树脂型连接料
9. 油墨的流变特性
10. 胶辊的印刷适性

二、 简答题（每题 12 分，合计 60 分）

1. 纸页涂布加工的目的与作用是什么？
2. 如何理解纸张的印刷适性？
3. 油墨的基本组成及其各组分的主要作用是什么？
4. 简要说明连接料在油墨中的作用及连接料的主要种类。
5. 数字印刷（或喷墨打印）对纸张性能的要求有哪些？

三、 论述题（从下列题目中任选 2 题，每题 25 分，合计 50 分）

1. 分析印刷过程中纸张对油墨吸收的规律（包括分哪几个阶段以及每个阶段表达油墨吸收性的数学公式）。
2. 分析反应型（光固化型）连接料的基本组成及其反应机理。
3. 论述油墨干燥的几种方式及其干燥机理。