

曲阜师范大学 2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业名称: 控制理论与控制工程 (印刷图文处理)

考试科目名称: 印刷原理及工艺

注 意 事 项	1. 试题共 <u>1</u> 页。
	2. 答案必须写在答题纸上, 写明题号, 不用抄题。
	3. 试题与答题纸一并交上。
	4. 须用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答, 字迹清楚。

一、简述题 (每题 10 分, 共 100 分)

1. 按照相体积理论, 简述平版印刷水墨平衡的含义。
2. 试比较单色胶印机和多色胶印机的油墨叠印。要保证单色胶印机油墨叠印的正常进行, 先印的油墨膜层应该具有什么特性? 单色胶印机叠印时, 常发生什么印刷故障?
3. 试说明涂料纸和非涂料纸在印刷时易发生的问题。
4. 减轻飞墨的方法?
5. 如何防止或消除印刷品的背面蹭脏? 简述其理由。
6. 什么是油墨的渗透干燥? 试说明其渗透过程。
7. 试说明印刷机的输墨系统如何提高输墨系统的匀墨效果?
8. 论述印刷过程中的油墨的三次乳化过程? 为什么在胶印中, 绝对不乳化的油墨是不可用的?
9. 确定印刷压力应考虑哪些因素?
10. 解释纸张的滞后效应, 并说明纸张调湿处理的目的和调湿方法。

二、综述题 (每题 25 分, 共 50 分)

1. 试分析影响油墨干燥的主要因素, 应如何提高印迹干燥速度?
2. 在胶印生产工艺中, 有哪些因素会影响印刷质量?