

2013年江南大学硕士研究生入学复试
《制浆造纸助剂》考试大纲

一、考试的总体要求

全面使用助剂，是 21 世纪高速发展的制浆造纸工业的主要技术之一。要求全面掌握造纸助剂方面知识，包括造纸湿部化学、制浆化学助剂、造纸过程化学助剂、纸张施胶与加工纸化学助剂等。另外要求初步开展理论联系实际。

二、考试的内容及比例

造纸湿部化学：造纸湿部化学基础理论、纸料中主要组分的湿部化学特性和造纸过程助剂的作用原理；（10-20%）

制浆化学助剂：蒸煮化学助剂、漂白助剂、脱墨剂、消泡剂以及废液治理用助剂；（20-35%）

造纸过程用助剂：湿增强剂、干增强剂、助留助滤剂、施胶剂、树脂障碍控制剂等；（20-35%）

加工纸化学助剂：涂布加工纸化学助剂和特种纸化学助剂。（20-30%）

三、试题类型及比例

- | | |
|--------|---------|
| 1. 简答题 | 30~50%； |
| 2. 综述题 | 50~70%。 |

四、考试形式及时间

考试形式为笔试。考试时间为 3 小时。

五、主要参考教材

《制浆造纸助剂》，安郁琴，刘忠主编，中国轻工业出版社，2003。