

2013 年硕士研究生入学考试科目《 高分子化学 》考试大纲

参考书	《高分子化学》（第四版）潘祖仁主编
考试内容	高分子化学本科大纲要求的内容： 逐步聚合反应、自由基聚合反应的单体、引发剂（或催化剂）、聚合机理及特点、动力学特征及其应用；自由基共聚合反应的机理和动力学；阴阳离子聚合和配位聚合的单体、引发剂及特点；聚合反应的各种实施方法；了解接枝、嵌段、降解等各种聚合物化学反应，会设计合成路线；会进行动力学计算。
试卷内容结构	基础知识内容占 50%；理解知识内容占 30%；综合知识内容占 20%
试卷难易结构	测试考生能否正确理解、掌握各种聚合反应的要素（单体、引发剂、机理和特征）；考察考生运用所学的化学反应去分析、解决实际化学问题及创新能力，试卷难易适中。
试卷题型结构	填空，名词解释，选择，简答，目标聚合物的设计合成，计算
试卷分值结构	名词解释(10-15%),选择(15-20%)，问答(20-30%)，合成(15-20%)，计算(15-20%)
评分标准和要求	试卷有评分标准
备 注	

一级学科硕士点召集人：来国桥

(学院盖章)学院分管院长签名：蒋剑雄