



理学院 2025 年硕士研究生 复试科目参考大纲

070300 化学

复习大纲:

1、外语：主要考察外语听说能力。

2、实验技能：

分析化学实验技能要求内容为：移液管、分析天平、容量瓶、滴定管。

有机化学实验技能要求内容为：薄层色谱、柱色谱、常压蒸馏、减压蒸馏、分馏、重结晶、分液萃取、索氏提取、干燥、抽滤。

3、基本素质和能力：

主要包括：

(1) 专业素质和能力

①全面考核考生对本学科（专业）理论知识和应用技能掌握程度，利用所学理论发现、分析和解决问题的能力，对本学科发展动态的了解以及在本专业领域发展的潜力；

②创新精神和创新能力。

(2) 综合素质和能力

①思想政治素质和道德品质等；

②本学科（专业）以外的学习、科研、社会实践（学生工作、社团活动、志愿服务等）或实际工作表现等方面的情况；

③事业心、责任感、纪律性、协作性和心理健康情况；

参考书目：

1. 《大学化学实验—无机及分析化学实验分册》，窦英等主编，天津大学出版社，2015年8月第二版。

2. 《有机化学实验》，郭艳玲等主编，天津大学出版社，2018年8月第一版。