

2023 年博士研究生招生专业目录

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	考试科目	备注
080705 制冷及低温工程 01 低温系统热防护与传热技术 02 新型低温制冷技术	陈叔平 陈叔平	1601 英语 2710 传热学 3821 制冷与低温原理	
080706 化工过程机械 01 过程装备可靠性与风险评价技术 02 阀门与密封技术 03 低温贮运及传热	俞树荣 丁雪兴、李树勋 陈叔平	1601 英语 2710 传热学 3819 过程设备设计	
081700 化学工程与技术 01 化学工程 02 化学工艺 03 工业催化 04 应用化学 05 材料化学工程 06 环境与生物化工	李贵贤、李世友、 赵新红、张栋强 李贵贤、杨保平、 史高峰、李世友、 王国英 李贵贤、赵新红、 赵鹤 冯辉霞、徐惠、 梁卫东、王毅、 赵新红、陈玉红、 冯旺军、王坤杰、 崔孝玲 李安、杨保平、 梁卫东、王毅、 冯辉霞、徐惠、 张栋强 陈吉祥、史高峰、 王国英、赵霞	1601 英语 2712 高等化工热力学 2713 高等物理化学 3846 高等反应工程	

博士研究生入学考试参考书目

0807 动力工程及工程热物理（一级学科博士点，含080705 制冷及低温工程、080706 化工过程机械）

《传热学》（第四版），杨世铭、陶文铨，高等教育出版社，2006年08月

《化工容器设计》，王志文，蔡仁良编著，化学工业出版社，2005年

《制冷与低温技术原理》，吴业正等编著，高等教育出版社，2004年

0817 化学工程与技术（一级学科博士点）

《高等化工热力学》，高光华，清华大学出版社，2010年

《高等化工热力学》，许文，天津大学出版社，2004年

《高等物理化学》，司云森，科学出版社，2015年6月

《高等反应工程教程》，程振民，朱开宏，袁渭康，华东理工大学出版社，2010年

《化学反应工程分析》，朱开宏、袁渭康，高等教育出版社，2002年