

石油化工学院 2023 年硕士研究生招生专业目录

为了培养掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识，具有创新精神、创新能力和从事科学研究、教学、管理工作能力的高层次学术型专门人才，2023 年我院计划在动力工程及工程热物理、化学工程与技术、安全科学与工程、环境科学与工程四个一级学科，材料与化工（化学工程领域）、资源与环境（环境工程领域和安全工程领域）、能源动力（动力工程领域）三个专业学位共招生大约 220 人。

学院招生指标最终由学校分配确定。

研究生招生学院招生专业、联系人及联系方式

招生学院	招生专业	联系人	联系电话	备注(电子邮箱及招生咨询 QQ 群号)
石油化工学院	制冷及低温工程 化工过程机械 化学工程与技术 安全科学与工程 环境科学与工程 化学工程（专硕） 环境工程（专硕） 安全工程（专硕） 动力工程（专硕）	许老师 崔老师	0931-7823095 0931-7823116	hgyjx@lut.edu.cn QQ 群: 523627979

2023 年学术型硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	初试科目	备注
002 石油化工学院(0931-7823095)	90		
080705 制冷及低温工程	2		
01 制冷压缩机及系统 02 低温贮运技术 03 气体液化技术 04 传热传质设备与过程优化		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 811 工程热力学	同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学
080706 化工过程机械	14		
01 容积式压缩机及风机 02 过程装备结构强度与完整性 03 阀门与密封技术 04 低温贮运技术与设备		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 811 工程热力学	同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学
081700 化学工程与技术	48		

01 化学工程 02 化学工艺 03 生物化工 04 应用化学 05 工业催化		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 814 化工原理	同等学力加试： ①化工热力学 ②物理化学 ③有机化学 ①②③三选二
083700 安全科学与工程	10		
01 承压类特种设备安全技术 02 燃烧爆炸理论与防控技术 03 化工过程、油气储运安全技术		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 807 安全系统工程	同等学力加试： ①安全学原理 ②工程热力学
083000 环境科学与工程	16		
01 水污染控制与水资源利用 02 大气污染控制理论与技术 03 固体废物处理与资源化 04 干旱区生态保护与修复		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 842 环境工程微生物学	同等学力加试： ①水污染控制工程 ②环境学导论

2023 年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	初试科目	备注
002 石油化工学院(0931-7823095)	130		
085602 化学工程	60		
01 化工过程强化 02 应用电化学 03 催化反应工程 04 材料化学工程		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 814 化工原理	同等学力加试： ①化工热力学 ②物理化学
085701 环境工程	20		
01 水污染控制技术 02 固体废物处理与资源化 03 大气污染控制技术 04 干旱区生态修复技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 842 环境工程微生物学	同等学力加试： ①水污染控制工程 ②环境学导论
085702 安全工程	12		
01 承压类特种设备安全技术 02 燃烧爆炸理论与防控技术 03 化工过程、油气储运安全技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 807 安全系统工程	同等学力加试： ①安全学原理 ②工程热力学
085802 动力工程	38		
01 化工过程机械 02 制冷及低温工程 03 阀门与密封技术（温州研究生分院，约10人）		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 811 工程热力学	同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学

硕士研究生入学考试参考书目

石油化工学院参考书目：

0807 动力工程及工程热物理（一级学科，含080705 制冷及低温工程、080706 化工过程机械）、085802 动力工程

初试科目：

《工程热力学》（第五版），沈维道、童钧耕，高等教育出版社，2016 年3 月

加试参考书目：

《传热学》（第五版），陶文铨，高等教育出版社，2019 年

《工程流体力学》（第四版），孔珑，中国电力出版社，2014 年

081700 化学工程与技术、085602 化学工程

初试科目：

《化工原理》（上、下），谭天恩、窦梅、周明华，化学工业出版社（第四版）

加试参考书目：

《化工热力学》（第二版），马沛生、李永红，化学工业出版社，2009 年

《物理化学》（上、下），天津大学物理化学教研室，高等教育出版社，2001 年（第四版）

《有机化学》，徐寿昌，高等教育出版社，1991 年（第二版）

083700 安全科学与工程、085702 安全工程

初试科目：

《安全系统工程》，林柏泉，中国劳动社会保障出版社2007 年（第一版）

加试参考书目：

《安全学原理》，张景林，中国劳动社会保障出版社2009 年（第一版）

《工程热力学》（第五版），沈维道、童钧耕，高等教育出版社，2016 年3 月

083000 环境科学与工程、085701 环境工程

初试科目：

《环境工程微生物学》，周群英、王士芬，高等教育出版社，2015 年（第四版）

加试参考书目：

《排水工程》（下册），张自杰主编，中国建筑工业出版社，2015 年（第五版）

《环境学导论》，何强、井文涌、王翊亭等编，清华大学出版社，2004 年（第三版）

石油化工学院

2022 年 7 月 1 日