

北京化工大学 2024 年非全日制专业学位硕士研究生

招生专业目录（含单独考试）

院系所、专业、研究方向	拟招总人数	初试科目	复试科目
001 化学工程学院	5		
085600 材料与化工	2		
01 材料与化工 1 (该研究方向包括: 清洁生产技 术; 新型催化材料和反应器; 耦合 反应技术; 纳米材料先进制备技 术; 煤炭资源的高值利用; 化工技 术经济与质量控制)	1	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④812 物理化学(一)	化工综合 1 包含以下科目: 化学反应工程、 化工热力学、 化工原理及实验综 合能力测试
02 材料与化工 2 (该研究方向包括: 催化材料与催 化反应工程; 新型反应技术; 流体 混合工程; 新型分离技术; 膜分离 设备与工程; 化工过程模拟与优化 控制; 化工工艺设计)	1	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④810 化工原理	化工综合 2 包含以下科目: 化学反应工程、 化工热力学、 物理化学及实验综 合能力测试
085700 资源与环境 00 不区分研究方向	1	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④811 环境微生物学	环境工程综合 包含废水、废气、固 废污染控制与资源 化利用基本概念、基 本原理、工艺设计等 基本知识以及综合 分析能力测试等
085600 材料与化工(单独考试) 00 不区分研究方向	2	①111 单独考试思想政 治理论 ②240 单独考试英语 ③610 单独考试数学 ④801 材料与化工综合	化工综合 1 或化工综合 2

院系所、专业、研究方向	拟招总人数	初试科目	复试科目
002 材料科学与工程学院	7		
085600 材料与化工	3		
01 高分子材料工程 1 （该研究方向包括：高分子材料工程；先进弹性体材料工程；碳纤维制备工程；资源生态高分子材料工程；生物医用材料工程；光/生物降解材料工程；信息材料工程；阻燃材料工程）	1	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） 或 202 俄语 或 203 日语 ③302 数学（二） ④866 高分子化学与物理	①高分子材料科学与工程基础 或②无机化学
02 高分子材料工程 2 （该研究方向包括：高分子材料产品设计与工程；聚合物材料合成与制备工程；高分子材料加工工程；复合材料制备与加工工程）	1	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） 或 202 俄语 或 203 日语 ③302 数学（二） ④860 物理化学	①高分子化学与物理 或②高分子材料科学与工程基础 或③无机化学
03 无机非金属和金属材料工程 （该研究方向包括：无机非金属材料制备与加工工程；金属材料加工及表面工程；金属腐蚀与防护；先进碳材料工程；纳米材料工程；能源材料工程）	1	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） 或 202 俄语 或 203 日语 ③302 数学（二） ④860 物理化学	①无机化学 或②金属学 或③高分子化学与物理
085600 材料与化工（单独考试） 00 不区分研究方向	4	①111 单独考试思想政治理论 ②240 单独考试英语 ③610 单独考试数学 ④801 材料与化工综合	综合复试

院系所、专业、研究方向	拟招总人数	初试科目	复试科目
003 机电工程学院	5		
085500 机械 00 不区分研究方向	3	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④830 材料力学	机械综合(含机械设计和机械原理)
085500 机械（单独考试） 00 不区分研究方向	2	①111 单独考试思想政治理论 ②240 单独考试英语 ③610 单独考试数学 ④835 工程力学	机械综合(含机械设计和机械原理)
006 化学学院	7		
085600 材料与化工（单独考试） 00 不区分研究方向	7	①111 单独考试思想政治理论 ②240 单独考试英语 ③610 单独考试数学 ④801 材料与化工综合	综合复试
007 生命科学与技术学院	1		
086000 生物与医药 00 不区分研究方向	1	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④870 生物化学综合	化工原理 或微生物学
010 经管学院专硕中心	183		
125100 工商管理 00 不区分研究方向 (该研究方向包括: 会计决策与战略管理; 会计与财务金融; 化工物流与供应链管理; 大数据管理)	157	①199 管理类综合能力 ②204 英语二 ③无 ④无	综合面试

院系所、专业、研究方向	拟招总人数	初试科目	复试科目
125601 工程管理 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：工程项目管理；大数据管理；智能制造管理；化学工程管理）	26	①199 管理类综合能力 ②204 英语二 ③无 ④无	综合面试
015 艺术与设计系	2		
085507 工业设计工程 00 不区分研究方向	2	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③337 工业设计工程 ④833 艺术与设计理论	快题设计