北京化工大学 2016 年硕士研究生招生目录

院系所、专业、 研究方向	拟招 人数	考试科目	复试笔试科目
001 化学工程学院	365		
081700 化学工程与技术	210	① 101 思想政治理论	化工综合1(含化
01 化工热力学		② 201 英语一	工原理)
02 化学反应工程		③ 302 数学二	或化工综合 2(含
03 传质与分离工程		④ 810 化工原理	物理化学)
04 化工系统与模拟优化控制		或 860 物理化学	
05 化学工艺			
06 能源化工			
083000 环境科学与工程	40	① 101 思想政治理论	环境工程综合
01 水污染控制工程		② 201 英语一	
02 固体废物处理与资源化		③ 302 数学二	
03 大气污染控制工程		④ 811 环境微生物学或	
04 污染控制化学与生物学		860 物理化学	
05 环境催化与环境材料			
06 环境健康与安全			
07 生态环境规划与管理			
	0.=		11. 7 13 A A (A 11.
★085216 化学工程(全日制专业	95	① 101 思想政治理论	化工综合1(含化
学位)		② 204 英语二 ③ 302 数学二	工原理)
01 化学反应工程		9 77 7	或化工综合 2(含 物理化学)
02 传质与分离工程		④ 810 化工原理 或 860 物理化学	物理化子)
03 化工系统与模拟优化控制		以 800 初理化子	
04 绿色化学工艺			
05 能源化工			
★085229 环境工程(全日制专业	20	① 101 思想政治理论	环境工程综合
学位)		② 204 英语二	
01 固体废物处理与资源化		③ 302 数学二	
02 水处理与再生利用技术		④ 811 环境微生物学	
03 废气处理技术		或 860 物理化学	

002 材料科学与工程学院	460		
070300 化学	50	① 101 思想政治理论	高分子化学与物
01 可控—活性聚合与大分子工		② 201 英语一或 202	理
程		俄语或 203 日语	
02 多相多组分聚合物体系		③ 662 有机化学	
03 聚合物物理		④ 860 物理化学	
080500 材料科学与工程	290	① 101 思想政治理论	高分子化学与物
01 材料化学		② 201 英语一或 202	理
02 功能材料模拟、设计及合成		俄语或 203 日语	或金属学
03 材料环境行为与失效机理		③ 302 数学二	或无机化学
04 碳材料及复合材料		④ 860 物理化学	
05 高分子材料			
06 无机非金属材料			
07 材料加工—结构—性能关系			
08 碳纤维制备与加工工程			
09 先进材料加工制备工程			
10 纳米材料			
11 天然高分子			
12 生物医用材料			
13 光、生物降解材料			
14 信息材料			
15 感光高分子			
★085204 材料工程(全日制专业	120	① 101 思想政治理论	高分子化学与物
学位)	140	② 204 英语二或 202 俄	理
チロノ 01 高分子材料工程		语或 203 日语	^生 或金属学
02 金属材料工程		③ 302 数学二	或无机化学
03 先进碳材料及无机材料工程		(4) 860 物理化学	2/20/10/10 1
05 7626,717172,767,647,4112.41		© 000 135T.18.1	
003 机电工程学院	195		
080104 工程力学	2	① 101 思想政治理论	机械综合(含机械
01 过程装备的强度与安全		② 201 英语一或 202 俄	设计和机械原理)
02 高聚物加工过程模拟与优化		语或 203 日语	或理论力学
03 转动机械的监控与诊断		③ 301 数学一	
		④ 830 材料力学	

080200 机械工程 01 机械系统结构与现代设计理论 02 先进制造系统(CIMS/FMS)理论与技术 03 机电一体化技术 04 非金属材料成型理论与设备设计 05 机械制造自动化	35	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202 俄 语或 203 日语 ③ 301 数学一 ④ 830 材料力学	机械综合(含机械设计和机械原理)
080700 动力工程及工程热物理 01 动力、过程机械诊断与自愈工程 02 过程装备与先进控制 03 机械结构优化设计及理论 04 非金属材料成型理论与设备 05 多相流混合、分离理论与装备 技术 06 工程热力学与能源先进利用 07 环保装备与节能技术 08 工程热物理与高效传热技术	70	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202 俄 语或 203 日语 ③ 301 数学一 ④ 830 材料力学	机械综合(含机械设计和机械原理)
083700 安全科学与工程 01 过程装备故障诊断与自愈 02 压力容器及管道安全技术 03 过程工业计算机辅助安全评价	8	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202 俄 语或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 830 材料力学或 831 安全系统工程	机械综合(含机械 设计和机械原理) 或安全学原理
★085201 机械工程(全日制专业学位) 01 机械设计及理论 02 装备监测与诊断技术 03 非金属材料成型理论与设备 04 环保装备与节能技术工程 05 机电一体化技术工程	65	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 301 数学一 ④ 830 材料力学	机械综合(含机械设计和机械原理)

★135100 艺术(全日制专业学位) 01 产品设计应用研究 02 展览与展示设计应用研究 03 公共艺术创作研究	15	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 630 艺术与设计基础理论 ④ 832 设计基础	快题设计
004 信息科学与技术学院 081100 控制科学与工程	190 70	① 101 思想政治理论	综合一(控制工程
01 工业生产过程的优化与先进 控制 02 过程系统动态仿真 03 过程工业安全科学技术 04 智能系统与智能控制 05 智能检测与测控系统		② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 841 自动控制原理	综合与检测技术)
081100 控制科学与工程 06 信息处理与通信工程	15	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 841 自动控制原理 或 843 信号与系统	综合二(数字信号 处理与微机原理 及接口技术)
081200 计算机科学与技术	20	① 101 思想政治理论	综合三(数据库原
01 人工智能与信息挖掘 02 信息安全与智能计算 03 嵌入式系统研究与应用 04 软件测试与软件可靠性		② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 842 数据结构	理、软件工程、操作系统)或综合二(数字信号处理与微机原理及接口技术)
083500 软件工程 01 智能软件工程 02 工程化智能软件及应用 03 网络数据库 04 数字媒体技术	20	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 842 数据结构	综合三(数据库原理、软件工程、操作系统)

,,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
★085210 控制工程(全日制专业	35	① 101 思想政治理论	综合一(控制工程
学位)		② 204 英语二	综合与检测技术)
01 工业生产过程的优化与先进		③ 301 数学一	或 综合二(数字信
控制		④ 841 自动控制原理	号处理与微机原
02 仿真、安全与智能工程			理及接口技术)
03 智能检测与测控系统			
★085211 计算机技术(全日制专	30	① 101 思想政治理论	综合三 (数据库原
业学位)		② 204 英语二	理、软件工程、操
01 计算智能及工程应用		③ 301 数学一	作系统) 或综合二
02 软件测试与质量保障		④ 842 数据结构	(数字信号处理
03 网络技术与信息安全			与微机原理及接
04 数字媒体技术与应用			口技术)
05 现代信号处理与嵌入式系统			
005 经济管理学院	100		
087100 管理科学与工程	30	① 101 思想政治理论	运筹学
01 管理科学		② 201 英语一或 202	
02 工业工程与管理工程		俄语或 203 日语	
03 系统工程		③ 301 数学一	
04 信息管理与管理信息系统		④ 850 管理学	
05 科技管理			
06 安全管理			
07 金融工程与风险管理			
08 物流工程			
120200 工商管理	40	① 101 思想政治理论	西方经济学
01 战略管理	40	② 201 英语一或 202	
02 市场营销		俄语或 203 日语	
03 人力资源管理		③ 303 数学三	
04 财务管理		(4) 850 管理学	
05 生产管理		© 020 H × 1	
06 财务会计理论与实务			
07 技术经济评价			
08 项目管理			
09 技术管理			
10 技术创新与技术进步			
11 公司金融与公司治理			
→ ○ 4 元 □ □ 4 □ 1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
		•	

★085220 项目签理/人口制土训	5	① 101 思想政治理论	西方经济学
★085239 项目管理(全日制专业 学位)	3	② 204 英语二	四月红町子
予位/ 01 项目可行性研究与项目评估		③ 303 数学三	
02 项目投融资决策与管理		(4) 850 管理学	
03 项目质量与成本控制		(4) 630 日垤子	
04 项目进度管理			
05 项目风险管理			
06 项目人力资源管理			
07 项目信息资源管理			
07次日旧心贝伽日柱			
★125600 工程管理(全日制专业	25	① 199-管理类联考综	政治
学位)		合能力	
01 项目管理		② 204 英语二	
02 风险管理		③ 无	
03 系统管理		④ 无	
006 理学院	245		
070100 数学	20	① 101 思想政治理论	数学综合
01 微分方程		② 201 英语一	包括:
02 工程问题的数学分析及其数		③ 661 数学分析	实变函数(30%);
值模拟		④ 861 高等代数与解	常微分方程(40%)
03 奇点理论及其应用		析几何	概率论(30%)
04 最优化理论及其应用			
05 数理统计及其应用			
	20	① 101 思想政治理论	大学物理学
070200 物理学			
01 计算凝聚态物理		② 201 英语一	
		② 201 英语一 ③ 660 高等数学	
01 计算凝聚态物理			
01 计算凝聚态物理 02 磁学与磁性物理		③ 660 高等数学	
01 计算凝聚态物理 02 磁学与磁性物理 03 低维物理		③ 660 高等数学	
01 计算凝聚态物理 02 磁学与磁性物理 03 低维物理 04 固体光学		③ 660 高等数学	
01 计算凝聚态物理 02 磁学与磁性物理 03 低维物理 04 固体光学		③ 660 高等数学	

070300 化学 01 超分子组装化学 02 纳米结构与限域催化化学 03 资源与环境分析化学 04 清洁能源材料与电化学 05 功能有机化学 06 微观反应动态学与结构化学	115	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) ④ 860 物理化学	化学综合
081700 化学工程与技术 01 超分子插层化学 02 微系统与限域组装化学 03 物质清洁转化过程的催化化 学 04 无机资源有效利用的功能材 料化学 05 环境激素分析与环境友好材 料化学	50	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学	化学综合
★085216 化学工程(全日制专业学位) 01 超分子插层化学与产品工程 02 药物设计与合成技术 03 催化新材料制备技术与工程 04 化工资源有效利用工艺与技术 05 环境有毒有害物质检测与工业分析 06 精细化学品合成与产品工程 07 危险化学品安全技术 08 原子经济和清洁生产工艺与技术 09 水净化处理与循环利用技术 10 工业节能新技术工艺与高效储能技术产品	40	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学	化学综合

007 生命科学与技术学院	155		
081700 化学工程与技术	45	① 101 思想政治理论	化工原理或微生
01 酶工程与基因工程		② 201 英语一	物学
02 生物能源		③ 302 数学二	
03 生物基化学品与生物材料		④ 860 物理化学或 870	
04 药物化学合成及半合成		生物化学	
05 制剂学			
06 制药新工艺与新技术			
07 药物信息学			
002200 松工壮士上工刊	10	① 101 思想政治理论	化工原理或微生
082200 轻工技术与工程 01 微生物发酵与生化工程	10	② 201 英语一	物学
02 制糖工程		③ 302 数学二	彻子
03 基因工程与细胞工程		③ 302 数子— ④ 860 物理化学或 870	
03 至囚工任马细胞工任		生物化学	
		生物化子 	
083200 食品科学与工程	15	① 101 思想政治理论	化工原理或微生
01 发酵工程与基因工程		② 201 英语一	物学
02 新型分离技术		③ 302 数学二	
03 油脂深加工技术		④ 870 生物化学	
04 食品安全分析与检测			
100700 药学	35	① 101 思想政治理论	
01 生物技术与生物制药		② 201 英语一	物学
02 天然产物与中医药研究		③ 670 药学综合一或	
03 微生物药物研究开发		671 药学综合二	
04 药物化学合成及半合成		④ 无	
05 制剂学			
06 制药新工艺与新技术			
07 药物信息学			
1,005330 华梅子却/人口刺去.0.	20	(101 H #P * P * V * T	小工匠 理
★085238 生物工程(全日制专业	30	① 101 思想政治理论	化工原理
学位)		② 204 英语二	或微生物学
01 生物能源		③ 302 数学二	
02 生物基化学品与生物材料		④ 860 物理化学或 870 生物化学	
03 酶工程与基因工程		生物化学 	

		T	1 1
★085235 制药工程(全日制专业	20	① 101 思想政治理论	化工原理或微生
学位)		② 204 英语二	物学
01 制药新工艺与新技术		③ 302 数学二	
02 药物化学合成及半合成		④ 860 物理化学或 870	
03 制剂学		生物化学	
04 药物信息学			
008 文法学院	97		
030100 法学	40	① 101 思想政治理论	法学理论与实务
01 法理学		② 201 英语一或 202 俄	
02 民商法学		语或 203 日语 或 241 德	
03 经济法学		语	
04 知识产权法学		③ 681 民商法	
		④ 881 法学综合	
120400 公共管理	27	① 101 思想政治理论	公共行政学
01 行政管理		② 201 英语一或 203 日	
02 社会保障		语	
03 高等教育管理		③ 683 公共管理学	
		④ 883 专业综合(含政	
		治学、社会学)	
125200 公共管理(全日制专业学	30	① 199 管理类联考综	政治
位)		合能力	
		② 204 英语二	
		③ 无	
		④ 无	
009 马克思主义学院	23		
010108 科学技术哲学	6	① 101 思想政治理论	自然辩证法概论
01 技术哲学、科学技术与社会		② 201 英语一或 202 俄	
(STS)		语或 203 日语	
02 自然哲学、生命科学哲学		③ 680 科学技术史	
03 科学技术政策与管理		④ 880 科学技术哲学	

01 马克思主义基本原理 02 马克思主义中国化研究 03 思想政治教育 04 中国近现代史基本问题研究 06 882 马克思主义基本原理概论 06 882 中国化的马克 思主文 70 ★125100 工商管理(全日制专业学位) 01 企业决策与战略管理 02 会计与财务金融 03 安全工程与化工企业运营管理 04 生物技术创新管理 05 物流与供应链管理 06 企业创新与创业 07 人力资源管理 08 项目管理 011 能源学院 30 70 10 101 思想政治理论 20 204 英语二 30 无 30 无 40 无 40 无 40 无 40 表	030500 马克思主义理论	17	① 101 思想政治理论	思想政治教育学
3 682 马克思主义基本原理概论 4 882 中国化的马克思主义 2 2 2 2 2 2 2 2 2	01 马克思主义基本原理		② 201 英语一或 202 俄	原理与中国近现
本原理概论	02 马克思主义中国化研究		语或 203 日语	代史纲要
(4) 882 中国化的马克 思主义 1010 MBA 中心	03 思想政治教育		③ 682 马克思主义基	
思主义	04 中国近现代史基本问题研究		本原理概论	
↑ 125100 工商管理(全日制专业 ↑ 70			④ 882 中国化的马克	
*** 125100 工商管理(全日制专业 学位) 70 ① 199 管理类联考综合能力 政治 01 企业决策与战略管理 02 会计与财务金融 03 安全工程与化工企业运营管理 04 生物技术创新管理 05 物流与供应链管理 06 企业创新与创业 07 人力资源管理 08 项目管理 07 人力资源管理 08 项目管理 08 项目管理 09 项目 10 回 10 回 思想政治理论 20 可求语一 30 30 数学二 30 双生学 30 双生化学 30 公数学二 30 双生化学 30 公数学二 30 双生化学 30 公数学二 30 公数学三 30 公数学 30 公			思主义	
学位) 合能力 01 企业决策与战略管理 ② 204 英语二 02 会计与财务金融 ③ 无 03 安全工程与化工企业运营管理 ④ 无 04 生物技术创新管理 05 物流与供应链管理 06 企业创新与创业 07 人力资源管理 08 项目管理 30 070300 化学 10 01 纳米结构与限域催化化学 ② 201 英语一 02 清洁能源材料与电化学 ③ 662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) 03 无机资源有效利用的功能材料化学 ④ 860 物理化学 081700 化学工程与技术 10 ① 101 思想政治理论② 201 英语一③或化工综合 2(含物理化学) 02 能源化工 ④ 860 物理化学 域化工综合 2(含物理化学) 086500 材料科学与工程 10 ① 101 思想政治理论② 高分子化学与物理 01 高分子材料 ② 201 英语一 高分子化学与物理 02 碳材料及复合材料 ③ 302 数学二 商分子化学与物理	010 MBA 中心	70		
01 企业决策与战略管理 02 会计与财务金融 03 安全工程与化工企业运营管 理 04 生物技术创新管理 05 物流与供应链管理 06 企业创新与创业 07 人力资源管理 08 项目管理 011 能源学院 30 770300 化学 10 101 思想政治理论 201 英语一 3662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) 4860 物理化学 081700 化学工程与技术 01 物质清洁转化过程的催化化 学 02 能源化工 10 10 101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 302 数学二 4860 物理化学 080500 材料科学与工程 01 前101 思想政治理论 201 英语一 302 数学二 302 数学二 30302 数学二	★125100 工商管理(全日制专业	70	① 199 管理类联考综	政治
02 会计与财务金融 03 安全工程与化工企业运营管理 04 生物技术创新管理 05 物流与供应链管理 06 企业创新与创业 07 人力资源管理 08 项目管理 01 1能源学院 30 010 ① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ② 3 662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) ④ 860 物理化学 08 700 化学工程与技术 ○ 10 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) ④ 860 物理化学 08 1700 化学工程与技术 ○ 10 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学 08 660 物理化学 08 660 物理化学 09 2 能源化工 01 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学 01 高分子材料 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学 01 高分子材料 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ⑥ 302 数学二 ⑥ 302 数学二 ⑥ 302 数学二 ⑥ 303 数学二 ⑥ 303 数学二	学位)		合能力	
03 安全工程与化工企业运营管理 04 生物技术创新管理 05 物流与供应链管理 06 企业创新与创业 07 人力资源管理 08 项目管理 10 ① 101 思想政治理论 01 纳米结构与限域催化化学 02 清洁能源材料与电化学 03 无机资源有效利用的功能材料化学 08 860 物理化学 08 1700 化学工程与技术 01 物质清洁转化过程的催化化学 02 201 英语─ 3 302 数学二 4 860 物理化学 08 8500 材料科学与工程 01 高分子材料 01 高分子材料 02 碳材料及复合材料 ② 201 英语─ 3 302 数学二 4 860 物理化学 ② 201 英语─ 3 302 数学二 4 860 物理化学 ② 201 英语─ 3 302 数学二 4 860 物理化学 ③ 高分子化学与物理	01 企业决策与战略管理		② 204 英语二	
理 04 生物技术创新管理 05 物流与供应链管理 06 企业创新与创业 07 人力资源管理 08 项目管理 30	02 会计与财务金融		③ 无	
○ 4 生物技术创新管理 ○ 5 物流与供应链管理 ○ 6 企业创新与创业 ○ 7 人力资源管理 ○ 8 项目管理 ○ 10 ○ 101 思想政治理论 ○ 201 英语一 ○ 3	03 安全工程与化工企业运营管		④ 无	
05 物流与供应链管理 06 企业创新与创业 07 人力资源管理 08 项目管理 10 ① 101 思想政治理论 01 纳米结构与限域催化化学 02 清洁能源材料与电化学 03 无机资源有效利用的功能材料化学 081700 化学工程与技术 01 物质清洁转化过程的催化化学 02 能源化工 10 ① 101 思想政治理论 02 201 英语一 03 662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) (4 860 物理化学 08 1700 化学工程与技术 01 物质清洁转化过程的催化化学 02 能源化工 03 302 数学二 04 860 物理化学 08 0500 材料科学与工程 01 高分子材料 01 面分子材料 02 碳材料及复合材料 03 302 数学二 03 302 数学二 04 高分子化学与物理化学	_			
06 企业创新与创业 07 人力资源管理 08 项目管理 30 070300 化学 10 ① 101 思想政治理论 化学综合 01 纳米结构与限域催化化学 ② 201 英语一 ③ 662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) 公 201 英语一 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ● 201 英语一 ○ 302 数学二 ● 302 数学二 ● 303 ○ 303				
07 人力资源管理 08 項目管理 30 (
08 项目管理 30 070300 化学 10 ① 101 思想政治理论 化学综合 01 纳米结构与限域催化化学 ② 201 英语一 ③ 662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) 03 无机资源有效利用的功能材料化学 ④ 860 物理化学 081700 化学工程与技术 10 ① 101 思想政治理论 化工综合 1 (含化工原理)或化工综合 2 (含物理化学) 02 能源化工 ④ 860 物理化学 或化工综合 2 (含物理化学) 080500 材料科学与工程 ① 101 思想政治理论 高分子化学与物理 01 高分子材料 ② 201 英语一 高分子化学与物理 02 碳材料及复合材料 ③ 302 数学二 高分子化学与物理 02 碳材料及复合材料 ③ 302 数学二				
011 能源学院 30 070300 化学 10 ① 101 思想政治理论 化学综合 01 纳米结构与限域催化化学 ② 201 英语一 ③ 662 有机化学或 664 无机化学 (含分析化学) 03 无机资源有效利用的功能材料化学 ④ 860 物理化学 081700 化学工程与技术 10 ① 101 思想政治理论 化工综合 1 (含化工原理)或化工综合 2 (含物理化学) 02 能源化工 ③ 302 数学二 或化工综合 2 (含物理化学) 080500 材料科学与工程 10 ① 101 思想政治理论 高分子化学与物理 01 高分子材料 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 高分子化学与物理 02 碳材料及复合材料 ③ 302 数学二 302 数学二				
070300 化学 10 ① 101 思想政治理论 化学综合 01 纳米结构与限域催化化学 ② 201 英语一 ② 662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) 03 无机资源有效利用的功能材料化学 ④ 860 物理化学 081700 化学工程与技术 ① 101 思想政治理论 化工综合 1 (含化工原理)或化工综合 2 (含物理化学) 01 物质清洁转化过程的催化化学 ③ 302 数学二 或化工综合 2 (含物理化学) 02 能源化工 ④ 860 物理化学 高分子化学与物理化学与物理 01 高分子材料 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 02 碳材料及复合材料 ③ 302 数学二 □ 302 数学二 3 302 数学二 □ 302 数学二	08 项目管理 			
01 纳米结构与限域催化化学 ② 201 英语一 02 清洁能源材料与电化学 ③ 662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) 03 无机资源有效利用的功能材料化学 ④ 860 物理化学 081700 化学工程与技术 ① 101 思想政治理论 化工综合 1 (含化工原理) 01 物质清洁转化过程的催化化学 ③ 302 数学二 或化工综合 2 (含物理化学) 02 能源化工 ④ 860 物理化学 高分子化学与物理化学) 01 高分子材料 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 02 碳材料及复合材料 ③ 302 数学二 可分子化学与物理 03 302 数学二 ③ 302 数学二	011 能源学院	30		
02 清洁能源材料与电化学 3 662 有机化学或 664 无机化学(含分析化学) 03 无机资源有效利用的功能材料化学 4 860 物理化学 081700 化学工程与技术 10 101 思想政治理论 ② 201 英语一③ 302 数学二 01 物质清洁转化过程的催化化学 3 302 数学二 02 能源化工 4 860 物理化学 080500 材料科学与工程 10 ① 101 思想政治理论② 10分子化学与物理化学》 01 高分子材料 2 201 英语一② 201 英语一② 201 英语一③ 302 数学二 02 碳材料及复合材料 3 302 数学二	070300 化学	10	① 101 思想政治理论	化学综合
03 无机资源有效利用的功能材料化学无机化学(含分析化学)4 860 物理化学081700 化学工程与技术10 ① 101 思想政治理论化工综合 1 (含化工原理) 或化工综合 2 (含物理化学)01 物质清洁转化过程的催化化学③ 302 数学二 ④ 860 物理化学或化工综合 2 (含物理化学)02 能源化工④ 860 物理化学高分子化学与物理01 高分子材料② 201 英语一 ② 201 英语一 	01 纳米结构与限域催化化学		② 201 英语一	
03 元化资源有效利用的功能构料化学 学) 4 860 物理化学 081700 化学工程与技术 10 01 物质清洁转化过程的催化化学 ② 201 英语一	02 清洁能源材料与电化学		③ 662 有机化学或 664	
料化学学) ④ 860 物理化学化工综合 1 (含化 工原理) 或化工综合 2 (含物理化学)081700 化学工程与技术 01 物质清洁转化过程的催化化学 902 能源化工10① 101 思想政治理论 3 302 数学二 ④ 860 物理化学化工综合 1 (含化工原理) 或化工综合 2 (含物理化学)080500 材料科学与工程 01 高分子材料 02 碳材料及复合材料10① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二高分子化学与物理2 碳材料及复合材料③ 302 数学二	 03 无机资源有效利用的功能材			
081700 化学工程与技术10① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学化工综合 1 (含化工原理) 			学)	
01 物质清洁转化过程的催化化 学 02 能源化工② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学工原理) 或化工综合 2 (含物理化学)080500 材料科学与工程 01 高分子材料 02 碳材料及复合材料10① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二高分子化学与物理			④ 860 物理化学	
01 物质清洁转化过程的催化化 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 或化工综合 2 (含物理化学) 080500 材料科学与工程 ① 101 思想政治理论 01 高分子材料 ② 201 英语一 02 碳材料及复合材料 ③ 302 数学二	081700 化学工程与技术	10	① 101 思想政治理论	
02 能源化工 ③ 302 数字— 物理化学) 080500 材料科学与工程 10 ① 101 思想政治理论 高分子化学与物理 01 高分子材料 ② 201 英语— ② 302 数学二	01 物质清洁转化过程的催化化		② 201 英语一	工原理)
02 能源化工 ④ 860 物理化学 物理化学) 080500 材料科学与工程 10 ① 101 思想政治理论 高分子化学与物理 01 高分子材料 ② 201 英语一 ③ 302 数学二	学		③ 302 数学二	
080500 材料科学与工程10① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二高分子化学与物理	02 能源化工			物理化学)
01 高分子材料 ② 201 英语一 02 碳材料及复合材料 ③ 302 数学二	080500 材料科学与工程	10		高分子化学与物
02 碳材料及复合材料 ③ 302 数学二				
④ 860 物理化学				