

## 化学与分子工程学院 2013 年博士招生专业目录

单位代码：015                      地 址：郑州市科学大道 100 号                      邮政编码：450001  
联系部门：化学与分子工程学院    电 话：0371-67781815                      联 系 人：刘晨湘

专业代码、名称 及研究方向	指 导 教 师	招 生 人 数	考 试 科 目	备 注
015 化学与分子工程学院		23		
070301★▲无机化学				同等学力（
01 功能配位化学	侯红卫		①1101 英语②2201 高等无机	包括在职申
	麦松威		化学③3201 配位化学	请硕士）报
				考，必须具
				有高级职称
				，并发表一
				篇以上第一
				作者的国外
				SCI 论文。
				加试：1、
				无机化学；
				2、有机化
				学；3、物
				理化学
02 现代无机合成与配合物催化	侯红卫		①1101 英语②2201 高等无机	
化学			化学③3201 配位化学	
03 无机材料化学	李中军		①1101 英语②2201 高等无机	
			化学③3201 配位化学或 3202	
			固体无机化学	
			①1101 英语②2201 高等无机	
04 金属有机光电信息材料	杜晨霞		化学③3201 配位化学	
070302★▲分析化学				同等学力（
01 生物分析化学	屈凌波		①1101 英语②2204 生物分析	包括在职硕
			③3206 化学生物学	士学位研究
				生）报考，
				必须具有高
				级职称，并
				发表一篇以
				上第一作者
				的国外 SCI

			论文。加试
			：1、高等
			仪器分析；
			2、物理化
			学；3、有
			机化学
02 生物电分析化学	冶保献	①1101 英语②2203 分析化学	
		（含仪器分析）③3204 电分	
		析化学	
03 色谱分析	张书胜	①1101 英语②2203 分析化学	
		（含仪器分析）③3205 现代	
		分离技术	
04 环境化学与低碳技术	唐孝炎	①1101 英语②2203 分析化学	
		（含仪器分析）③3217 环境	
		化学	
070303☆★▲有机化学			同等学力（
01 物理有机金属有机与大环化	吴养洁	①1101 英语②2205 高等有机	包括在职申
学	宋毛平	化学③3207 有机化合物光谱	请硕士）报
		鉴定	考，必须具
			有高级职称
			，并发表一
			篇以上第一
			作者的国外
			SCI 论文。
			加试：1、
			有机合成；
			2、物理有
			机
02 有机合成	常俊标	①1101 英语②2205 高等有机	
		化学③3207 有机化合物光谱	
		鉴定	
03 有机磷化学	赵玉芬	①1101 英语②2205 高等有机	
	Mathey	化学③3207 有机化合物光谱	
	朱志兀	鉴定或 3206 化学生物学	
04 金属有机化学与超分子化学	宋毛平	①1101 英语②2205 高等有机	
		化学③3207 有机化合物光谱	
		鉴定	
05 材料化学	吴养洁	①1101 英语②2205 高等有机	
		化学③3207 有机化合物光谱	
		鉴定	

070304★物理化学			同等学力（
01 催化化学	刘寿长	①1101 英语②2206 高等物理	包括在职申
		化学③3209 化学动力学或	请硕士）报
		3210 催化导论	考，必须具
			有高级职称
			，并发表一
			篇以上第一
			作者的国外
			SCI 论文。
			加试：1、
			无机化学；
			2、有机化
			学；3、物
			理化学
02 理论化学与量子化学	唐明生	①1101 英语②2206 高等物理	
		化学③3211 量子化学或 3212	
		统计热力学	
03 化学电源与电极材料	杨长春	①1101 英语②2206 高等物理	
		化学③3213 电极过程动力学	
		或 3214 应用电化学	
081704★应用化学		①1101 英语②2201 高等无机	同等学力（
01 光催化制氢材料	樊耀亭	化学③3201 配位化学	包括在职申
			请硕士）报
			考，必须具
			有高级职称
			，并发表一
			篇以上第一
			作者的国外
			SCI 论文。
			加试：1、
			无机化学；
			2、有机化
			学；3、物
			理化学
02 生物能源技术	樊耀亭	①1101 英语②2202 发酵工程	
		或 2201 高等无机化学③3203	
		环境微生物学或 3201 配位化	
		学	
081705▲工业催化			同等学力（
01 绿色催化与生物催化	王向宇	①1101 英语②2207 催化原理	包括在职申

		③3215 催化剂制备	请硕士) 报
		或 3216 催化研究方法	考, 必须曾
02 新催化材料	王向宇	①1101 英语②2207 催化原理	以第一作者
		③3215 催化剂制备	发表 1 篇
		或 3216 催化研究方法	SCI 论文
			加试:
			1.催化化学
			或工业催化
			2.有机化学
			3.物理化学
078001★药物化学			同等学历 (
01 药物合成	常俊标	①1101 英语②2205 高等有机	包括在职申
	陶京朝	化学③3207 有机化合物光谱	请硕士) 报
		鉴定	考, 必须具
			有高级职称
			, 并发表一
			篇以上第一
			作者的国外
			SCI 论文。
			加试: 1、
			有机合成;
			2、物理有
			机
0703Z1 化学生物学		①1101 英语②2205 高等有机	
01 分子化学生物学	赵玉芬	化学③3207 有机化合物光谱	
02 化学生物学	路纪琪	鉴定或 3206 化学生物学	