

2023年化学化工学院硕士研究生招生自命题科目及参考书目

学院名称	专业代码	专业名称	学制	研究方向代码	研究方向名称	初试自命题科目名称	参考书目	复试笔试科目	参考书目	同等学力加试科目	参考书目
化学化工学院 (材料与机电学院)	085601	材料工程 (全日制)	3	01	新能源材料工程	材料科学基础	1、《材料科学基础》(第三版), 胡赓祥 蔡珣 戎咏华 编著, 上海交通大学出版社。 2、《材料科学基础辅导与学习》(第三版), 蔡珣 戎咏华 编著, 上海交通大学出版社。 3、《热处理原理与工艺》, 石湘琴 编著, 机械工业出版社	材料综合	1.《材料概论》(第三版) 周达飞、陆冲、宋鹂 编, 化学工业出版社, 2015-05 2.《材料分析原理与应用》, 多树旺、谢冬柏编著, 北京: 冶金工业出版社 2021年6月第一版。	材料化学 材料研究方法	材料化学考试科目参考书:《材料化学》, 朱光明, 机械工业出版社, 2009-6-1; 材料分析方法考试科目参考书: 1.《材料分析原理与应用》, 多树旺、谢冬柏编著, 北京: 冶金工业出版社 2021年6月第一版。
				02	材料加工工程						
				03	先进陶瓷材料工程						
化学化工学院 (材料与机电学院)	085601	材料工程 (非全日制)	3	01	新能源材料工程	材料科学基础	1、《材料科学基础》(第三版), 胡赓祥 蔡珣 戎咏华 编著, 上海交通大学出版社。 2、《材料科学基础辅导与学习》(第三版), 蔡珣 戎咏华 编著, 上海交通大学出版社。 3、《热处理原理与工艺》, 石湘琴 编著, 机械工业出版社	材料综合	1.《材料概论》(第三版) 周达飞、陆冲、宋鹂 编, 化学工业出版社, 2015-05 2.《材料分析原理与应用》, 多树旺、谢冬柏编著, 北京: 冶金工业出版社 2021年6月第一版。	材料化学 材料研究方法	材料化学考试科目参考书:《材料化学》, 朱光明, 机械工业出版社, 2009-6-1; 材料分析方法考试科目参考书: 1.《材料分析原理与应用》, 多树旺、谢冬柏编著, 北京: 冶金工业出版社 2021年6月第一版。
				02	材料加工工程						
				03	先进陶瓷材料工程						
		化学工程 (全日制)	3	01	涂料工程	高分子化学	《高分子化学》(第五版), 潘祖仁, 化学工业出版社	高分子化学与物理	《高分子物理》(第五版) 华幼卿、金日光编著, 北京: 化学工业出版社, 2019-10	无机化学 分析化学	《无机化学》北京师范大学, 高等教育出版社, 2020.《分析化学》(第七版), 李发美主编, 人民卫生出版社.《分析化学实验》 蔡若兰编 上海交
				02	化学材料工程	物理化学	《有机化学》第六版, 天津大学, 赵温涛, 高等教育出版社, 2019	仪器分析	《仪器分析》第五版, 华东理工大学, 胡坪, 高等教育出版社, 2019		

化学化工学院	085602	化学工程 (非全日制)	3	03	功能高分子	高分子化学	《高分子化学》(第五版), 潘祖仁, 化学工业出版社	功能高分子	《功能高分子》, 殷勤俭主编, 2017-11, 化学化工出版社。《功能高分子材料》, 焦剑主编, 2016-02, 化学工业出版社。	子头版》, 蔡渝生编, 上海交通大学出版社	
				01	涂料工程	高分子化学	《高分子化学》(第五版), 潘祖仁, 化学工业出版社	高分子化学与物理	《高分子物理》(第五版) 华幼卿、金日光编著, 北京: 化学工业出版社, 2019-10	无机化学 分析化学	《无机化学》北京师范大学, 高等教育出版社, 20201. 《分析化学》(第七版), 李发美主编, 人民卫生出版社. 《分析化学实验》, 蔡藩主编, 上海交通大学出版社
				02	化学材料工程	物理化学	《有机化学》第六版, 天津大学, 赵温涛, 高等教育出版社, 2019	仪器分析	《仪器分析》第五版, 华东理工大学, 胡坪, 高等教育出版社, 2019		
				03	功能高分子	高分子化学	《高分子化学》(第五版), 潘祖仁, 化学工业出版社	功能高分子	《功能高分子》, 殷勤俭主编, 2017-11, 化学化工出版社。《功能高分子材料》, 焦剑主编, 2016-02, 化学工业出版社。		
化学化工学院	070302	分析化学 (全日制)	3	01 02 03	光电分析化学 体内药物分析 药物分子设计与评价	有机化学 无机及分析化学	分析化学综合	1. 李发美主编《分析化学》(第七版), 人民卫生出版社, 2. 蔡藩主编《分析化学实验》, 上海交通大学出版社,	基础化学 波谱分析	《普通化学》, 同济大学普通化学及无机化学教研室编, 高等教育出版社, 《普通化学实验》, 杨勇主编, 同济大学出版社, 《有机化合物波谱分析》(第三版), 姚新生主编, 中国医药科技出版社	
化学化工学院	070303	有机化学 (全日制)	3	01 02	化学生物学 有机合成方法学						化学综合(包含物理化学、仪器分析)
化学化工学院	070304	物理化学 (全日制)	3	01 02 03	物理有机化学 光电材料化学 有机固体化学	有机化学 物理化学	1. 《有机化学》第六版, 天津大学, 赵温涛, 高等教育出版社, 2019; 2. 《物理化学》第六版 南京大学化学化工学院, 傅献彩, 高等教育出版社。	化学综合(包含无机及分析化学和仪器分析)	《仪器分析》第五版, 华东理工大学, 胡坪, 高等教育出版社, 2019	物理化学 仪器分析	《仪器分析》第五版, 华东理工大学, 胡坪, 高等教育出版社, 2019

化学化工学院	070305	高分子化学与物理（全日制）	3	01 02	聚合物与涂料化学 功能高分子材料制备及其应用	有机化学 高分子化学	《有机化学》第六版，天津大学大学，赵温涛，高等教育出版社，2019 《高分子化学》（第五版），潘祖仁，化学工业出版社	化学综合（包含仪器分析、高分子物理）	《仪器分析》第五版，华东理工大学，胡坪，高等教育出版社，2019	物理化学 仪器分析	《仪器分析》第五版，华东理工大学，胡坪，高等教育出版社，2019
化学化工学院	0703Z1	材料化学（全日制）	3	01 02 03	光功能材料化学 材料界面化学 金属配合物材料化学	有机化学 无机及分析化学	1、《基础有机化学》邢其毅 裴伟伟 北京大学出版社，2、《有机化学》曾昭琼 高等教育出版社，3、《无机及分析化学》南京大学《无机及分析化学》编写组 高等教育出版社。《高分子化学》（第五版），潘祖仁，化学工业出版社	材料化学综合（包含材料化学、材料分析测试技术等内容）	1. 《材料化学》，朱光明，机械工业出版社，2009-6-1； 2. 《材料分析方法》（第三版），周玉等，北京：机械工业出版社，2013；3. 《材料现代分析方法》，左演声等，北京：北京工业大学出版社，2000	有机化学 材料科学基础	1. 《基础有机化学》邢其毅 裴伟伟 北京大学出版社 2. 《材料科学基础》（第三版），胡赓祥 蔡珣 戎咏华 编著，上海交通大学出版社。
教育学部（化学化工学院）	045106	学科教学（化学）-全日制	3	00	不区分	教育综合 课程与教育学论	教育学部2023年硕士研究生考试大纲及参考书目 https://jyxy.jxstnu.edu.cn/news-show-626.html	中学化学专业知识与能力	1. 高中化学新课标教科书. 2. 刘知新主编.《化学教学论》（第五版）.北京：高等教育出版社，2018.	无机及分析化学 有机化学	1. 《有机化学》第六版，天津大学大学，赵温涛，高等教育出版社，2019； 2. 无机及分析化学（第五版），南京大学版，高等教育出版社，2015.