

化学与材料科学学院2025年硕士研究生招生专业考试科目设置及参考书目一览表

学院代码及名称	招生专业	研究方向代码	研究方向名称	初试科目代码及名称	初试第三单元参考书目	初试第四单元参考书目	复试科目及参考书目	加试科目及参考书目	备注
007化学与材料科学学院 (027-67842718)	070302分析化学	01	化学与生物传感	①101思想政治理论 ②201英语(一)③ 621有机化学④838 物理化学	621有机化学 参考书目: 1) 胡宏纹:《有机化学》(上、下册)(第五版),高等教育出版社.2020年。(“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材)		①化学综合 参考书目: 1) 武汉大学、吉林大学等校编:《无机化学》(第三版)(上、下册)高等教育出版社,1994年4月第3版,2012年1月第26次印刷; 2) 武汉大学:《分析化学》(上、下册)高等教育出版社,2018年9月第6版; 3) 胡宏纹:《有机化学》(上、下册)(第五版),高等教育出版社.2020年。(“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材); 4) 傅献彩:《物理化学》(上、下册)高等教育出版社,2005年7月第5版,2018年6月第25次印刷; 5) 潘祖仁编:《高分子化学》,化学工业出版社,第五版,2014年。 6) 相关专业实验教材。	①高等有机化学 ②高等无机化学 参考书目: 1) 恽魁宏,高鸿宾,任责忠编:《高等有机化学》,高等教育出版社,1998年; 2) 辛剑,王慧龙编:《高等无机化学》,高等教育出版社,2010。	科目838 物理化学: 可携带使用不具有存储、编程功能的计算器。
		02	谱学与成像分析						
		03	生物分析						
	070303有机化学	01	有机合成方法学						
		02	超分子化学						
		03	天然有机化学						
	070304物理化学	01	多相催化和催化材料						
		02	生物质催化转化						
		03	光催化						
	070305高分子化学与物理	01	高分子可控合成						
		02	超支化聚合物与复合材料						
		03	生物医用高分子						
		04	能源高分子材料						
	070308能源化学	01	能源材料化学						
		02	电化学能源材料与器件						
03		无机材料							
★085600材料与化工	00	不区分研究方向	①101思想政治理论 ②204英语(二)③ 302数学(二)④ 838物理化学	▲302数学(二) 全国统考科目		①无机化学 ②分析化学 参考书目: 1) 武汉大学、吉林大学等校编:《无机化学》(第三版)(上、下册)高等教育出版社,1994年4月第3版,2012年1月第26次印刷; 2) 武汉大学:《分析化学》(上、下册)高等教育出版社,2018年9月第6版。			