

2024 年硕士研究生招生考试各学科复试专业科目

学部（院）：材料与制造学部材料科学与工程系

专业名称及代码	复试科目(或内容) 同等学力加试科目	参考书	出版社	编者	备注
0805 材料科学与工程	无机非金属材料	《陶瓷导论》	高等教育出版社	金格瑞（美）著，清华大学新型陶艺与精细工艺国家重点实验室 译	八门考试科目根据方向择一门作答
	或金属材料	《材料科学基础》第二版	机械工业出版社	石德珂	
	或高分子材料	《高分子化学》	化学工业出版社	潘祖仁	
		《高分子物理》第三版	复旦大学出版社	何曼君	
	或建筑材料	《材料现代分析方法》	北京工业大学出版社	左演生、陈文哲、梁伟	
		《胶凝材料学》第二版	武汉理工大学出版社	袁润章	
	或材料加工理论基础	《材料工程基础》	北京工业大学出版社	周美玲、谢建新、朱宝泉	
	或材料物理与化学基础	《材料化学》	高等教育出版社	李奇	
		《材料物理》	武汉理工大学出版社	王国梅、万发荣	
	或资源循环与环境材料	《工业生态学》	科学出版社	陆钟武	
		《冶金原理》	西北工业大学出版社	赵俊学	
	或材料微结构与表征	《固体物理学》； 或《材料科学与工程基础》（原著第四版）	北京大学出版社，2009年9月第1版； 化学工业出版社，2016年8月第1版	黄昆； 小威廉·卡里斯特等著，郭福等译	
《材料现代分析方法》		北京工业大学出版社，2000年12月第1版	左演生、陈文哲、梁伟		
0202J1 资源环境与循环经济（交叉学科）	循环经济原理	《循环经济学》（第2版）	东南大学出版社	黄贤金	
0805J2 资源环境与循环经济（交叉学科）	资源循环与环境影响	《资源循环概论》	化学工业出版社	刘维平	
		《资源循环科学与	化学工业出版社	周启星	

叉学科)		工程概论》			
070200 物理学	专业考核科目: 固体物理综合 主要内容: 晶体结构、缺陷等 基础知识、固体材 料结构、缺陷及相 变 面试: 专业英语及口语、 科研素质、专业综 合知识考查	《固体物理学》	北京大学出版社， 2009年9月第1版	黄昆	