

## 2019 年硕士研究生招生考试各学科复试科目

院系所名称：材料科学与工程学院

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
080500 材料科学与工程 / 085204 材料工程(专业学位)	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	七门考试科目任选一门作答
	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	化学工业出版社	金日光, 华幼卿	
	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		
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》 《资源循环科学与工程概论》	化学工业出版社 化学工业出版社	刘维平 周启星	
080500 材料科学与工程 /085204 材料工程(专业学	同等学力加试: 1.材料工程基础	《材料性能学(力学部分)》	北京工业大学出版社	王从曾	只针对同等学力考

位) [报考研究方向为 01-04]	同等学力加试: 2.材料 现代分析方法	《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	生。
080500 材料 科学与工程 /085204 材料 工程(专业 型) [报考研究方向为 05]	同等学力加试: 1.固体 物理(I)	《固体物理简明教程》第二版	复旦大学出版社	蒋平, 徐至中	只针对同等学力考生。
	同等学力加试: 2.物理 化学(II)	《物理化学》第二版	天津大学出版社	肖衍繁, 李文斌	