

2018 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		
080500 材料科学与工程 /085204 材料工程(专业学位) [报考研究方向为 01-04]	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	只针对同等学力考生。
	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	
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	