

## 2020 年硕士研究生招生考试各学科复试笔试科目

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 / 0856 材料与化工 (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	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		
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	
		《资源循环科学与工程概论》	化学工业出版社	周启星	

080500 材料科学与工程/0856 材料与化工（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/0856 材料与化工（专业学位） [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	