

## 2013 年硕士研究生入学考试各学科复试科目

学院（研究院、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）	参考书	出版社	编者
080500 材料科学与工程	无机非金属材料部分	《无机非金属材料导论》	中南大学出版社	卢安贤
	或 金属材料部分	《材料科学基础》第二版	机械工业出版社	石德珂
	或 高分子材料部分	《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 建筑材料部分	《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	《材料科学基础》	北京工业大学出版社	徐恒钧
		《普通物理学》第六版	高等教育出版社	程守洙
《普通化学》第五版		高等教育出版社	浙江大学普通化学教研组编，王明华修订	
080500 材料科学与工程： 报考方向为 01-04	同等学力加试：1. 材料工程基础	《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
	同等学力加试：2. 材料现代分析方法	《材料性能（力学部分）》	北京工业大学出版社	王从曾
080500 材料科学与工程： 报考方向为 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
	同等学力加试：2. 物理化学（II）	《物理化学》第二版	天津大学	肖衍繁 李文斌
085204 材料工程（专业型）	无机非金属材料部分	《无机非金属材料导论》	中南大学出版社	卢安贤
	或 金属材料部分	《材料科学基础》第二版	机械工业出版社	石德珂

	或 高分子材料部分	《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 建筑材料部分	《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	《材料科学基础》	北京工业大学出版社	徐恒钧
		《普通物理学》第六版	高等教育出版社	程守洙
《普通化学》第五版		高等教育出版社	浙江大学普通化学教研组编，王明华修订	
085204 材料工程（专业型）：报考方向为 01-04	同等学力加试：1. 材料工程基础	《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
	同等学力加试：2. 材料现代分析方法	《材料性能（力学部分）》	北京工业大学出版社	王从曾
085204 材料工程（专业型）：报考方向为 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
	同等学力加试：2. 物理化学（II）	《物理化学》第二版	天津大学	肖衍繁 李文斌