

东北林业大学

2023 年硕士研究生招生考试复试科目考试大纲

复试科目名称：材料科学与工程

一、考试内容范围：

材料的定义、分类及基本性质；物质的组成、状态、材料结构、原子之间相互作用和结合、固体物质的表面结构；高分子材料、金属材料、无机非金属材料 and 复合材料的基本组成、结构及其主要差别；固体材料的主要性能特征，尤其要理解材料的力学行为和热性能与材料结构的关系；掌握聚合物材料的基本制备原理及主要成型加工方法。

参考书：赵长生，顾宜主. 材料科学与工程基础（第三版）. 化学工业出版社, 2020