

# 广东工业大学 2025 年研究生招生考试专业课考试大纲

考试科目名称：(835) 材料科学基础

基本内容：（300 字以内）

原子结构与键合，高分子链；固体结构，包含晶体学基础、金属的晶体结构、离子晶体结构、共价晶体结构、聚合物的晶态结构和其他晶体结构；晶体缺陷；固体中原子及分子的运动；材料的形变和再结晶，包含陶瓷材料和高聚物的变形；单组元相图及纯晶体的凝固，二元系相图和合金的凝固与制备原理；材料的亚稳态；材料的功能特性；

题型

- 1、填空
- 2、判断对错
- 3、简答题
- 4、论述题
- 5、综合分析题

其中简答题、论述题和综合分析题可选择其中一个专业方向模块题目进行作答。