

# 广东工业大学

## 全日制研究生招生考试专业课考试大纲

招生类别：(请选择：博士生 学术型硕士生 专业学位硕士生)

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；

题型要求及分数比例：(学术型、专业学位硕士生满分 150 分)

填空： 25 分

判断对错： 20 分

简答题： 45 分

论述题： 35 分

综合分析题 25 分

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。

学院盖章

主管院长审核签名

日期：2021.9.6