**湖南工业大学2025年全国硕士研究生入学考试大纲**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码** | **考试科目名称** |
| 材料与先进制造学院 | 080600 | 冶金工程 | 962 | 材料科学基础 |
| 085600 | 材料与化工 |
| **一、考试内容（范围）** | 材料概念、原子结构与键合、固体结构（结晶学基础、金属材料、无机非金属材料）、晶体结构缺陷、表面结构与性质、相平衡与相图、扩散、材料固态相变、材料制备中的固态反应及方法。 | | | |
| 二、**考试形式与试卷结构** | **（一）试卷成绩及考试时间**  本试卷满分为100分，考试时间为90分钟。  **（二）答题方式**  答题方式为闭卷、笔试。  **（三）试卷内容结构**  材料概念、原子结构与键合、固体结构：约30分  晶体结构缺陷、表面结构与性质：约20分  相平衡与相图、扩散、材料制备中的固态反应及方法：约30分  材料固态相变：约20分  **（四）试卷题型结构**  选择题；填空题；简答题。 | | | |