**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 | 964 | 材料现代分析与测试技术 |
| 085600 | 材料与化工 |
| **一、考试内容 （范围）** | 掌握材料X射线物理学基础、衍射基础、多晶体物相分析。掌握电子显微学基础、透射电子显微镜的结构与工作原理、电子衍射和衍衬成像分析、扫描电子显微镜和电子探针、电子背散射衍射分析技术。 | | | |
| 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150分，考试时间为180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X射线衍射分析：约70分  材料电子显微分析：80分  **（四）试卷题型结构**  选择题；填空题；计算题；简答题。 | | | |