**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 | 823 | 物理化学 |
| 085600 | 材料与化工 |
| **一、考试内容（范围）** | 掌握热力学第一定律、第二定律、化学平衡、多组分热力学、动力学、电化学和表面化学的基本定律和概念，运用气体过程热力学方程、化学反应等温方程、相律及杠杆规则、电化学热力学公式及能斯特方程、阿伦尼乌斯方程。 | | | |
| 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**  热力学：约70分  动力学：约30分  电化学：约30分  表面化学：约20分  **（四）试卷题型结构**  选择题；填空题；计算题；简答题。 | | | |