**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** |
| 轨道交通学院 | 081100 | 控制科学与工程 | 812 | 电路原理 |
| 085400 | 电子信息 |
| **一、考试内容（范围）** | 电路模型和电路定律；电阻电路的等效变换；电阻电路的一般分析；电路定理；含有运算放大器的电阻电路；一阶电路和二阶电路的时域分析；相量法；正弦稳态电路的分析；含有耦合电感的电路；电路的频率响应；三相电路；非正弦周期电流电路和信号的频谱；线性动态电路的复频域分析；电路方程的矩阵形式；二端口网络。 | | | |
| 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。   1. **答题方式**   答题方式为闭卷、笔试。  **（三）试卷内容结构**  直流电路：约占60分  动态电路：约占30分  其他：约占60分  **（四）试卷题型结构**  计算题。 | | | |