**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 | 986 | 自动控制原理 |
| **一、考试内容 （范围）** | 1.传递函数，动态结构图的建立与等效变换，信号流图；2.线性系统的稳定性与稳定判据，动态性能分析与稳态误差计算；3.绘制根轨迹，用根轨迹分析系统性能；频率特性、奈氏曲线和伯特图；4.线性系统的校正方法；5.采样控制系统。 | | | |
| 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120分钟。  **（二）答题方式**  答题方式为闭卷、笔试。  **（三）试卷内容结构**  控制系统的数学模型：约占20分  线性系统的各种分析方法：约占80分  **（四）试卷题型结构**  简答、分析与计算设计题。 | | | |