**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 | 988 | 计算机控制技术 |
| **一、考试内容（范围）** | 1.采样控制系统的概念；2.开环（闭环）脉冲函数，采样系统的动态分析方法及其稳定性条件；3.数字PID 控制器设计方法；4.数字量、D/A（A/D）转换器、I/O 接口形式、变换原理及其与CPU 的接口；5.计算机控制系统的设计方法与实现的途径。 | | | |
| 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**  计算机控制系统及数字控制器基础知识：约占80分  计算机控制系统设计：约占20分  **（四）试卷题型结构**  简答、分析与设计题。 | | | |