|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实训项目** | **主要内容** | **基本要求** | **备注** |
| 1 | **PLC应用技术** | **1．控制对象的工作原理、运动与动作特征**  **2．PLC的选型与配置**  **3．系统连接与调试**  **4．控制程序的编制与调试**  **5．实训报告撰写** | **1．了解控制对象的工作机理与特征**  **2．能够根据控制要求选择控制设备（技术性能指标）**  **3．掌握系统的硬件连接、安装、调试的基本方法**  **4．掌握典型控制程序的编制方法，实现基本控制功能** | **专门实训平台、**  **典型实际设备** |
| 2 | **单片机控制技术** | **1．控制对象的工作原理、运动与动作特征**  **2．单片机的选型与硬件配置**  **3．系统连接与调试**  **4．控制程序的编制与调试**  **5．实训报告撰写** | **1．了解控制对象的工作机理与特征**  **2．能够根据控制要求选择控制设备（技术性能指标）**  **3．掌握系统的硬件连接、安装、调试的基本方法**  **4．掌握典型控制程序的编制方法，实现基本控制功能** | **专门实训平台、**  **典型实际设备** |
| 3 | **传感器与检测技术应用** | **1．控制对象的工作原理、运动与动作特征**  **2．传感器的选型与系统配置**  **3．系统连接与调试**  **4．实测数据的采集与分析**  **5．实训报告撰写** | **1．了解控制对象的工作机理与特征**  **2．能够根据控制要求选择控制设备（技术性能指标）**  **3．掌握系统的硬件连接、安装、调试的基本方法**  **4．掌握数据的采集与分析方法。** | **专门实训平台、**  **典型实际设备** |
| 4 | **CNC应用技术** | **1．控制对象的工作原理、运动与动作特征**  **2．CNC的选型与硬件配置**  **3．系统连接与调试**  **4．基本参数的设置**  **5．控制程序的编制与调试**  **6．实训报告撰写** | **1．了解控制对象的工作机理与特征**  **2．能够根据控制要求选择控制设备（技术性能指标）**  **3．掌握系统的硬件连接、安装、调试的基本方法**  **4．掌握典型控制程序的编制方法，实现基本控制功能** | **专门实训平台、**  **典型实际设备** |
| 5 | **液压控制技术** | **1．控制对象的工作原理、运动与动作特征**  **2．控制元件的选型与系统配置**  **3．系统连接与调试**  **4．实测结果分析**  **5．实训报告撰写** | **1．了解控制对象的工作机理与特征**  **2．能够根据控制要求选择控制设备（技术性能指标）**  **3．掌握系统的硬件连接、安装、调试的基本方法**  **4．掌握典型控制程序的编制方法，实现基本控制功能** | **专门实训平台、**  **典型实际设备** |
| 6 | **气动控制技术** | **1．控制对象的工作原理、运动与动作特征**  **2．控制元件的选型与系统配置**  **3．系统连接与调试**  **4．实测结果分析**  **5．实训报告撰写** | **1．了解控制对象的工作机理与特征**  **2．能够根据控制要求选择控制设备（技术性能指标）**  **3．掌握系统的硬件连接、安装、调试的基本方法**  **4．掌握典型控制程序的编制方法，实现基本控制功能** | **专门实训平台、**  **典型实际设备** |
| 7 | **设备故障诊断与维修** | **1．设备的工作原理、运动与动作特征**  **2．设备的基本组成及特点**  **3．常见故障的诊断方法**  **4．典型故障的诊断与分析**  **5．实训报告撰写** | **1．了解实训对象的工作机理与特征**  **2．了解设备的基本组成及特点**  **3．掌握设备常见故障的诊断方法**  **4．掌握典型故障的排除方法** | **专门实训平台、**  **典型实际设备** |
| 8 | **综合技术应用** | **1．控制对象的工作原理、运动与动作特征**  **2．控制设备的选型与配置**  **3．系统连接与调试**  **4．控制程序的编制与调试**  **5．实训报告撰写** | **1．了解控制对象的工作机理与特征**  **2．能够根据控制要求选择控制设备（技术性能指标）**  **3．掌握系统的硬件连接、安装、调试的基本方法**  **4．掌握典型控制程序的编制方法，实现基本控制功能** | **专门实训平台、**  **典型实际设备** |