

自动化技术课程

技术专题

过程自动化技术

PA111



| 培训内容

- 流体控制基本理论简介（压力、流量等重要参数及相关原理）
- 系统组成：水箱、叶轮水泵、管道、浮子流量计、浮子限位开关等
- 元件介绍：超声波传感器、流量传感器、压力传感器、2/2电磁开关阀等
- 控制器介绍：控制面板操作（Sim-box控制）、Easyport控制（FluidLab_PA软件控制）、PLC控制等
- 管道仪表流程图
- 系统的拆装练习
- 开环控制和闭环控制
- 用FluidLab_PA软件控制液位、流量、压力
- 建立测试数据文档
- 根据图表和曲线对系统进行分析
- 系统的故障诊断与排除
- 气动元件在过程自动化行业中的应用介绍
- 实际操作和练习

| 培训目标

通过使用Festo PA专业培训设备，学员可以明确过程自动化系统的构成，即组建一个完整的过程自动化系统所需的主要部件及各元件的功能和应用。培训过程中学会读懂管道仪表流程图（P&ID），并能熟练使用PLC及FluidLab_PA软件对液位、流量、压力进行控制。通过充分的实验环节，掌握二点控制和PID控制，并培养系统维护及故障排除的能力。

| 课程时长

3天

| 更多信息

- 培训对象：具备机械、电气基础知识，对过程控制技术感兴趣的从业人员
- 最低开班人数：8人