

项目 8.1 PLC 控制系统的分析与设计学习指导

学时分配：2 学时

复习提问

1. 电控安全保护冲压装置控制系统的组成和原理？
2. 电气元件对气动控制阀的控制过程？
3. 请 1~2 名同学回答并给予点评
4. 引导学生思考，唤醒学生知识结构中的相关信息

教学内容：

- ★ 三菱 PLC 的软继电器功能及其型号
- ★ 三菱 PLC 的主要继电器
- ★ 三菱 PLC 编程方法

教学重点：

认识 PLC 控制系统的组成，掌握 PLC 技术应用的一般步骤。

教学难点：

PLC 气动控制系统的设计步骤。

知识点：（详见 PPT）

8.2 PLC 控制技术

1. 单气缸的气动控制回路
2. 双气缸的气动控制回路
3. 单气缸延时单往复运动回路
4. 三菱 PLC 简介

课堂小结

1. 阅读液气电控制系统的步骤
2. 重点分析 PLC 控制系统应用实例

课后作业或思考题

掌握三菱 PLC 在气压传动系统中的应用方法。