



项目三 装配站安装与调试

任务三 装配站的监控画面制作与调试

0303

任务3 装配站的监控画面制作与调试

6学时



任务内容

一、项目引入

二、知识讲解

1. MCGS组态画面制作
2. MCGS实时数据库对象设置
3. MCGS通道链接
4. MCGS画面监控调试

三、项目实施

四、总结与作业

	能力目标	知识目标
教学目标	<ul style="list-style-type: none"> • 熟练MCGS监控画面制作流程及调试方法 	<ul style="list-style-type: none"> • MCGS组态画面制作MCGS实时数据库对象设置 • MCGS通道链接 • MCGS画面监控调试
	重点	难点
教学重点难点	<ul style="list-style-type: none"> • MCGS组态画面制作 • MCGS实时数据库对象设置 • MCGS通道链接 	<ul style="list-style-type: none"> • MCGS实时数据库对象设置 • MCGS通道链接

0303

任务3 装配站的监控画面制作与调试

项目引入

在对装配站完成全部硬件接线及调试以及编程调试的基础上，该任务以对该站的MCGS监控组态画面为载体，学习该站的编程以及组态调试方法。

0303

任务3 装配站的监控画面制作与调试

知识讲解

装配站监控画面制作与调试，通过讲解该站监控画面制作思路及实操演示，使同学们通过实操练习后能够熟练掌握MCGS触摸屏组态调试方法。主要知识点有以下：

- ✓ MCGS组态画面制作
- ✓ MCGS实时数据库对象设置
- ✓ MCGS通道链接
- ✓ MCGS画面监控调试

知识讲解——装配站MCGS监控画面——功能要求

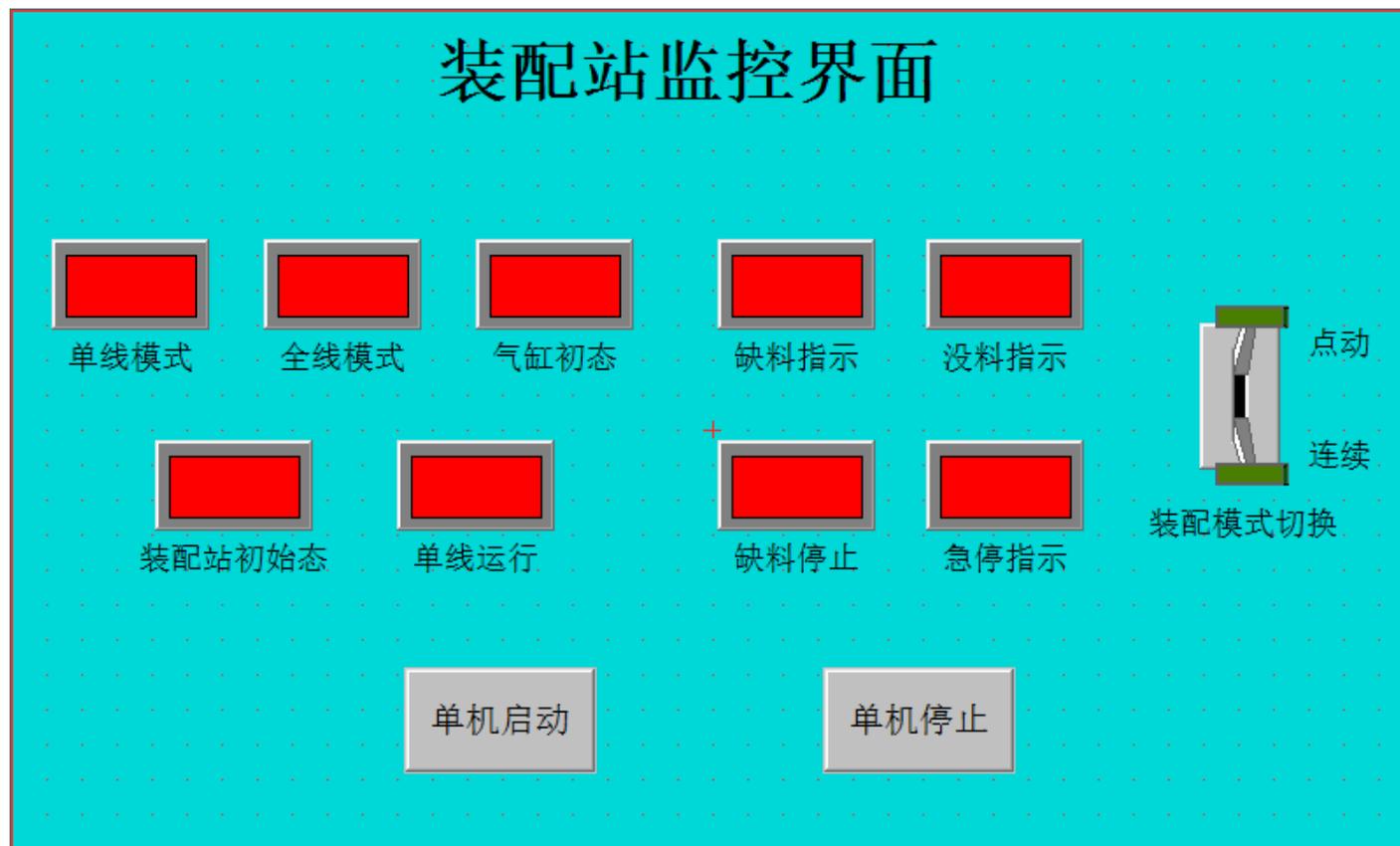
画面的功能要求

- 有单机启动和停止控制
- 有切换点动和连续两种供料模式的按钮
- 有单线和全线工作的指示灯
- 能指示装配站的初始状态、气缸的初态、指示料仓缺料、没料的状态
- 具备急停指示

0303

任务3 装配站的监控画面制作与调试

知识讲解——装配站MCGS监控画面——参考画面



0303

任务3 装配站的监控画面制作与调试

知识讲解——装配站MCGS监控画面——组态流程

- 1.组态画面
- 2.连接实时数据库的对象
- 3.链接设备窗口的PLC通道
- 4.该站MCGS组态
- 5.编程器——触摸屏硬件连接
- 6.下载调试

0303

任务3 装配站的监控画面制作与调试

项目实施

步骤

- 一. 装配站工作流程复习
- 二. 项目分析
- 三. 组态内容分析
- 四. 学生实操——装配站监控制作及程序调试
- 五. 考核评价

总结与作业

一、总结

1. MCGS组态画面制作
2. MCGS实时数据库对象设置
3. MCGS通道链接
4. MCGS画面监控调试

二、作业

1. 完成任务四 供料站的程序编制与监控画面学生工作页