

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                     |      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 单元名称          | 装配站的监控画面制作与调试                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                     |      |
| 单元学时          | 4h                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                     |      |
| 学习内容分析        | <b>知识点：</b><br>1) MCGS 组态画面制作<br>2) MCGS 实时数据库对象设置<br>3) MCGS 通道链接<br>4) MCGS 画面监控调试<br><br><b>技能点：</b><br>1) 熟练 MCGS 监控画面制作流程及调试方法<br><br><b>重点：</b><br>1) MCGS 组态画面制作<br>2) MCGS 实时数据库对象设置<br>3) MCGS 通道链接<br><br><b>难点：</b><br>1) MCGS 实时数据库对象设置<br>2) MCGS 通道链接 |      |  |      |
| 教学策略          | 在对装配站完成全部硬件及 PLC 程序的基础上，该任务以组态该站的 MCGS 监控画面为载体，学习该站的组态调试方法，策略如下：                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                     |      |
|               | 师                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 生                                                                                   |      |
|               | 提出“如何实现装配站的监控功能呢？都有哪些需要监控的事件呢？”                                                                                                                                                                                                                                     |      | 讨论并回答                                                                               |      |
|               | 明确监控画面需组态的内容                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 熟记监控画面内容                                                                            |      |
|               | 制作监控画面                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 实操                                                                                  |      |
|               | 明确监控画面制作及调试流程：制作监控画面-连接变量-链接通道-修改 PLC 程序-单站监控调试并修改                                                                                                                                                                                                                  |      | 实操                                                                                  |      |
|               | 下发工作页                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 完成工作页                                                                               |      |
|               | 总结评价                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 小组互评                                                                                |      |
| 学习成果          | 学生工作页—— <b>装配站监控画面与调试</b>                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                     |      |
| 学习评价          | 学习态度(出勤)20%，实训操作 80%                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                     |      |
| <b>教学过程设计</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                     |      |
| 环节及用时         | 教学内容                                                                                                                                                                                                                                                                | 教学方法 | 学生活动                                                                                | 教学资源 |

|                    |                                                      |        |       |           |
|--------------------|------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| 1. 项目引入<br>(10min) | 提出“如何实现装配站的监控功能呢？该站有哪些需要监控的事件？”                      | 教师引导   | 讨论、回答 | PPT       |
| 2. 讲授<br>(10min)   | 监控画面组态的内容                                            | 讲授     | 听讲    | PPT       |
| 3. 讲授<br>(10min)   | 监控画面制作及调试流程：<br>制作画面-连接变量-链接通道-<br>修改 PLC 程序-监控调试并修改 | 教师实操演示 | 听讲    | 软件演示      |
| 4. 实操<br>(180min)  | 监控画面制作                                               | 指导、演示  | 实操调试  | MCGS 学习资料 |
| 5. 作业<br>(20min)   | 下发工作页                                                | 指导     | 完成工作页 | 学生工作页     |
| 6. 总结<br>(10min)   | 总结评价                                                 | 评价     | 小组互评  | PPT       |