

## 《自动生产线安装与调试》教师工作页（教案）

课题	项目四 分拣站安装与调试			课时	6h
	任务三 分拣站监控画面制作与调试			授课形式	一体化
授课班级		授课地点		授课时间	
其他资源	教学 PPT、视频、动画				
教学目标	知识目标	1) 该站 MCGS 画面设计组态 2) 该站 PLC 程序修改调试			
	技能目标	1) 熟练 MCGS 监控画面制作流程及调试方法			
	素养目标	1) MCGS 组态简洁清新			
教学重点	1) 黑白物料的分辨 2) 分拣思路				
教学难点	1) 黑白物料的分辨 2) 分拣思路				
教学策略	根据前面两个任务学习的知识点，完成对黑白两种外壳物料的分辨以及分拣工作，并完成监控画面的组态。策略如下：				
	师			生	
	布置任务：监控分拣站 以引导设问方式提出“分拣站的监控画面至少包括哪些控件？如何分辨黑白两种外壳的物料？怎么实现准确的将两种物料推到相应的槽中”			讨论	
	下发工作页			设计监控画面 完成工作页监控量地址分配表部分	
	制作监控画面			实操调试	
	编写程序			实操	
	单站监控调试			实操调试	
	工作页			完成工作页剩余部分	
总结评价			小组互评		
环节 (用时)	内容	活动		手段与 资源	
		教师	学生		
1. 项目引入 (10min)	以引导设问方式提出“分拣站的监控画面可以包括哪些控件？如何分辨黑白两种外壳的物料？怎么实现准确的	教师引导、学生 小组讨论	观看视 频、实操	PPT	

	将两种物料推到相应的槽中？”			
2. 作业 (10min)	设计监控画面 完成工作页监控量地址分配表部分	引导 小组讨论	完成工作 页相关部 分	学生工 作页
3. 实操 (70min)	制作监控画面	指导	实操调试	实训设 备 MCGS 学 习资料
4. 讲解 (45)	讲解如何分辨两种物料 如何推到不同的位置	教师引导、学生 小组讨论	完成工作 页相关部 分	PPT
5. 实操 (110min)	编写程序及单站监控调试	指导	实操调试	实训设 备
6. 作业 (15min)	工作页	指导	完成工作 页剩余部 分	学生工 作页
7. 总结 (10min)	总结评价	评价	小组互评	学生工 作页
课后小结				