

《自动生产线安装与调试》教师工作页（教案）

课题	项目五 输送站装配与调试 任务一 输送站硬件装配与调试			课时	2h
				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) 输送站工作流程 2) 输送站机械结构及装配流程 3) 输送站电气识图			
	技能目标	1) 能对输送站进行机、电、气装配并调试 2) 能按照工艺要求安装			
	素养目标	1) 工具摆放整齐 2) 电气接线规范 3) 用电安全			
教学重点	1) 该站 PLC 的 I/O 电路识图与接线 2) 该站气动回路识图与接线				
教学难点	1) 该站 PLC 的 I/O 电路识图与接线				
教学策略	该任务以对该站的硬件装配与调试为载体，学习该站的结构、工作流程、电气识图及硬件装配调试方法，策略如下：				
		师		生	
		下发工作页，以引导设问方式提出“输送站功能及结构组成是什么呢？”		讨论	观看视频
		总结：各功能模块		回答	完成工作页
		机械安装步骤及注意事项			实操调试
		引导输送站输入输出点有哪些		讨论	识读绘制电路图 完成工作页 I/O 地址分配表
		引导输送站电磁阀有哪些？初始状态如何？		讨论	识读绘制气路图
		电气安装与调试步骤及注意事项			实操调试
		总结			完成工作页剩余部分
		学习成果			学生工作页
	学习评价			学习态度(出勤)20%，实训操作 80%	

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输送站的功能及结构组成是什么呢”	教师引导、学生小组讨论	观看视频、讨论	PPT
2. 讲授 (20min)	各功能模块 机械安装步骤及注意事项	讲授	听讲	PPT
3. 讲授 (30min)	电气路图	指导	完成工作页 电气部分	学生工作页
4. 操作 (15min)	硬件装配与调试	示范	观察	实训设备
5. 作业 (10min)	工作页	指导	完善工作页	学生工作页
6. 总结 (5min)	总结评价	评价	小组互评	学生工作页
课后小结				