

常州科教城现代工业中心实训教学模块

一、实训教学模块基本信息			
实训教学模块名称	气动控制技术实训		
模块实施的实训基地	智能制造实训基地		
模块实施的实训区	费斯托现代气动技术实训中心		
实训教学课时数	120		
实训模块编制人	祝骅、高丽		
学校	常州工程职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	<p>通过培训，学员可以明确气动系统的构成，即组建一个完整的气动系统所需的主要部件及各元件的功能和应用（包括气源、气缸、阀、传感器等）。学习过程中认识各气动元件的符号，并能识读及设计简单的气动及电气气动回路。通过充分的实验环节，掌握几种典型的回路设计图及应用，并培养系统维护及故障排除的能力。</p> <p>通过培训，学员能够分析安全隐患，选择合适的元件、设计安全的气动回路，设置传感器监控，能够在电气控制回路中连接带有安全保护的电气元件。</p> <p>通过培训，学员可以了解气动真空系统的构成，真空系统元件（如吸盘、真空发生器等）的原理及应用，识读相关元件的符号，能够根据系统的要求选择合适的真空系统元件，并学会设计和组建一个完整的真空系统（包括气源、真空发生器、吸盘、阀、传感器等），通过实例与充分的实验环节，掌握几种典型的回路图，并培养系统维护及故障排除的能力。</p> <p>通过培训，学生可以获得 Festo 气动与电气技术培训证书、气动安全技术培训证书以及真空技术培训证书。</p>		
标准班级人数	45	实训指导教师配置人数	2
实训教材及指导书	《气动及电气气动技术教程》，Festo 原版教材，计划本地化为校本教材。		
实训装备配置要求	Festo 标准实训模块： TP101：基础气动系统培训模块； TP102：高级气动系统培训模块； TP201：基础电气气动系统培训模块； TP202：高级电气气动系统培训模块； TP250：气动系统安全性培训模块； TP230：真空技术培训模块。		

实训现场照片

