

液压与气动技术教学做一体化室

一、实验室类别：专业

二、方向和任务

掌握液压泵、液压阀的结构。学会使用 PLC 液压、气动控制实验台进行液压与气动回路的设计及出现故障的排除方法。

三、实验、实训项目

- 1.液压泵的拆装；
- 2.液压缸的拆装；
- 3.液压阀的拆装；
- 4.换向阀换向回路；
- 5.锁紧回路；
- 6.压力调定回路；
- 7.用减压阀的减压回路；
- 8.进油节流调速回路；
- 9.回油节流调速回路；
- 10.二次进给回路；
- 11.用顺序阀的顺序动作回路；
- 12.液压挖掘机结构及运动观察；
- 13.气动安全保护回路；
- 14.气动单缸往复动作回路。

四、主要仪器设备情况

资产名称	数量	设备价格	开设实验个数	实验开出率	设备现状	设备利用率
液压 PLC 控制台	4	167500.00	8	50%	良好	低
气动试验台	2	64000.00	2	30%	良好	低
各类液压泵	4	5800.00	1	100%	良好	低
各类液压泵、阀	35	8000.00	2	100%	良好	低
液压挖掘机模型	1	75000.00	1	100%	良好	低
合计	37	320300.00	15			