

## 项目四、气源装置的安装与调试实施指南

### 气源装置的安装与调试

任务一、气源认知

任务二、气源使用



**任务名称：气源认知**

**课时数： 90 分钟**

**指导教师：**

**实施场地：液压实训室**

**学生分组**

组号	成员				
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

**注：**成员中每个小组的组号对应实施设备的号数，小组中第一个人员是该小组组长。

**一、实施目的**

- 1、了解气源原理；
- 2、掌握气源的保养；
- 3、认识常用的气动原件及其符号。

**二、实施要求**





## 液压气动系统安装与调试

- 1、实施过程中要严格遵守实训室规章制度；
- 2、按照规范练习使用拆装工具；
- 3、实施前掌握实施目的及实施要求；
- 4、按照学号 5 人一小组，团队合作共同完成实施项目。

### 三、实施工具

活扳手、万用表

### 四、实施步骤

- 1、筹划与准备
  - 1)确定实施资料及工具；
  - 2).按照项目要求，分工查找相关资料；
  - 3)组队制定设计方案，讨论并通过方案；
- 2、任务实施
  - 1)根据任务要求，制订气源使用步骤方案；
  - 2)气源使用前测试；
  - 3)启动气源及气源保养；

### 五、注意事项

- 1、 严格按规范进行装调；
- 2、 有异常时及时停止检查，避免故障扩大。

### 六、实施报告

填写工作过程记录

### 七、考核评价





考核方式采取：指导教师评价(50%)+小组内部评价(30%)+平时表现(10%)+自我评价(10%)

## 八、参考资料

机械设计手册、教材、气泵厂家样本



**任务名称：气源使用**

**课时数： 90 分钟**

**指导教师：**

**实施场地：液压实训室**

**学生分组**

组号	成员				
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

**注：**成员中每个小组的组号对应实施设备的号数，小组中第一个人员是该小组组长。

**一、实施目的**

- 1、能正确使用气泵；
- 2、能对管件进行安装；
- 3、能对简单气动回路进行安装调试。

**二、实施要求**





## 液压气动系统安装与调试

- 1、实施过程中要严格遵守实训室规章制度；
- 2、实施前掌握实施目的及设计规范；
- 3、按照学号 5 人一小组，团队合作共同完成实施项目。

### 三、实施工具

活扳手

### 四、实施步骤

- 1、筹划与准备
  - 1)确定实施资料及工具；
  - 2).按照项目要求，分工查找相关资料；
  - 3)组队制定设计方案，讨论并通过方案；
- 2、任务实施
  - 1)根据现场条件选取气动元件；
  - 2)元件布置与管理连接；
  - 3)启动气源试车。

### 五、注意事项

- 1、严格按照规范进行调试；
- 2、气源保持干净清洁。

### 六、实施报告

填写工作过程记录

### 七、考核评价

考核方式采取：指导教师评价(50%)+小组内部评价(30%)+平时表现(10%) +





自我评价(10%)

## 八、参考资料

机械设计手册、教材、气动元件厂家样本

