

## 汽车螺纹联接实训指导书

### 一、实训目的：

1. 认识螺纹联接零件；
2. 认识螺栓联接件；
3. 认识螺柱联接；
4. 认识螺钉联接；
5. 熟悉螺纹联接在汽车上的应用
6. 认识螺纹联接拆装工具，练习螺纹联接拆装工具使用方法。

### 二、需用设备：

发动机台架 5 套，螺纹联接专用拆装工具 5 套。

### 三、功能介绍：

1. 认识螺纹联接零件；
2. 认识螺栓联接件；
3. 认识螺柱联接；
4. 认识螺钉联接；
5. 熟悉螺纹联接在汽车上的应用
6. 认识螺纹联接拆装工具，练习螺纹联接拆装工具使用方法。

### 四、安全及注意事项：

1、工作前应检查所使用工具是否完好。施工时工具必须摆放整齐，不得随地乱放，工作后应将工具清点检查并擦干净，按要求放入工具车或工具箱内。

2、拆装零部件时，必须使用合适工具或专用工具，不得大力蛮干，不得用硬物手锤直接敲击零件。所有零件拆卸后要按顺序摆放整齐，不得随地堆放。

3、废油应倒入指定废油桶收集，不得随地倒流或倒入排水沟内，防止废油污染。

4、修理作业时应注意保护汽车漆面光泽、装饰、座位以及地毯，并保持修理车辆的整洁。车间内不准吸烟。

5、转动汽车发动机台架时要注意安全防止脱落，要求加公斤力矩的螺栓、螺母应按照技术要求。

6、修配过程中应认真检查原件或更换件是否符合技术要求，并严格按修理



技术规范精心进行作业和检查调试。

7、在清洗和检查零件时要爱护测量工具，清洗时要主要汽油的使用，不得使用明火防止发生火灾。

## 认识螺纹联接及在汽车上的应用实操步骤

### 一、操作前的准备工作

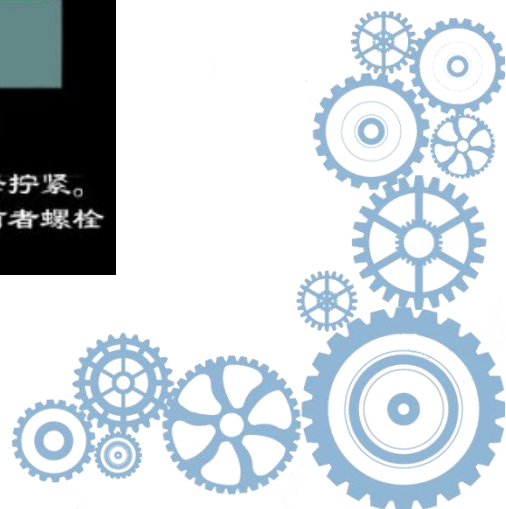
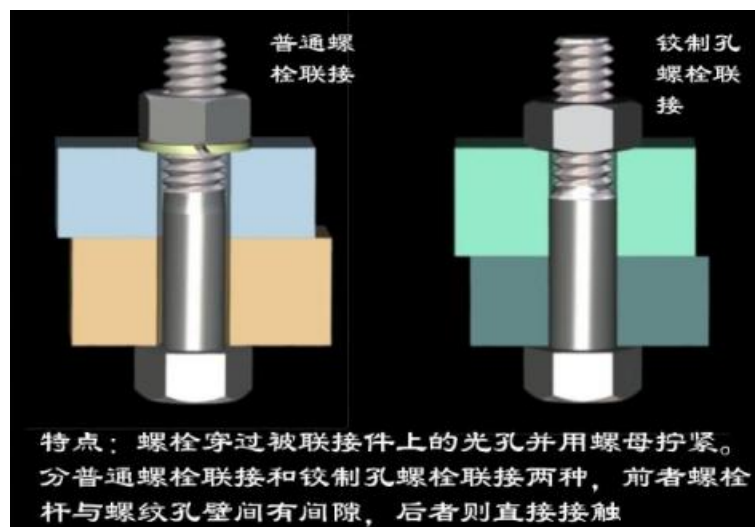
- 1、清理工位、准备工具和物品，
- 2、检查实验设备的完整情况和汽车发动机台架的紧固情况。

**提示：**培养学生良好的工作习惯，有利于安全操作和提高效率。

### 二、认识螺纹联接零件



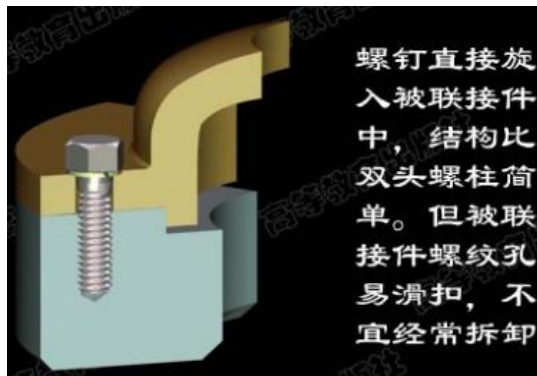
### 三、认识螺栓联接件



#### 四、认识螺柱联接



#### 五、认识螺钉联接



#### 六、熟悉螺纹联接在汽车上的应用



#### 七、认识螺纹联接拆装工具，练习螺纹联接拆装工具使用方法



## 考核标准

考核时间	考核项目	分值	评分标准与指导	得分
90 分钟	正确选用和使用工具	15	工具使用不当酌情扣分, 并指正	
	认识螺纹联接零件	10	按要求酌情扣分, 并指正	
	认识螺栓联接件	10	按要求酌情扣分, 并指正	
	认识螺柱联接	10	按要求酌情扣分, 并指正	
	认识螺钉联接	10	按要求酌情扣分, 并指正	
	熟悉螺纹联接在汽车上的应用	15	按要求酌情扣分, 并指正	
	认识螺纹联接拆装工具, 练习螺纹联接拆装工具使用方法	15	按要求酌情扣分, 并指正	
	整理工具、清理现场	15	每项扣 2 分, 扣完为止	
	遵守规定		操作不当发生事故成绩 0 分, 超时每分钟扣 1 分, 超 10 分终止考试	
		合计	100	

## 作业

- 1、在汽车发动机上找出螺纹连接的类型有哪些;
- 2、正确使用拆装工具拆装螺纹连接件;
- 3、将操作的视频发到作业群里。

