

## 汽车传动带的拆装实训指导书

### 一、实训目的：

1. 了解汽车传动带的类型和作用。
2. 能够完成发动机传动带的拆卸和安装。
3. 掌握拆卸发动机传动带的注意事项。

### 二、需用设备：

发动机翻转台架 5 台、套筒若干。

### 三、功能介绍：

1. 了解汽车传动带的类型和作用。
2. 能够完成发动机传动带的拆卸和安装。
3. 掌握拆卸发动机传动带的注意事项。

### 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。

### 拆卸工艺步骤

#### 一、操作前的准备工作

- 1、清理工位、准备工具和物品，
- 2、检查发动机台架的完整情况、和紧固情况。

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、拆卸传动带

- (1) 拆卸排气歧管
- (2) 拆卸进气歧管
- (3) 拆卸正时皮带上盖
- (4) 转动曲轴皮带轮，对其它的导槽和正时皮带下盖的正时标记 T，检查凸轮轴链轮的正时标记是否与气缸盖罩（凸轮轴轴承盖）的正时标记对齐（1 缸处于压缩上止点，保证所有气门均关闭，不会出现顶活塞或者顶凸轮轴的情况）
- (5) 拆卸曲轴皮带轮螺栓和曲轴皮带轮
- (6) 拆卸曲轴突缘
- (7) 拆卸正时皮带下盖
- (8) 拆卸正时皮带张紧轮和正时皮带（标记好旋转方向）

## 三、安装传动带

- (1) 清洁、润滑各部件：
- (2) 安装正时皮带张紧轮（不拧紧）
- (3) 安装皮带，顺序为曲轴链轮一侧→惰轮一侧→凸轮轴链轮一侧→张紧轮一侧
- (4) 调节正时皮带张力并拧紧张紧轮（力矩 19.6~26.5M.m）
- (5) 按工作方向旋转曲轴 2 圈（保证能正常工作，没有卡住处）
- (6) 安装正时皮带下盖（力矩 7.8~9.8N.m）
- (7) 安装进气歧管
- (8) 安装排气歧管
- (9) 整理、清洁。

### 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	
	拆卸传动带	35	按要求酌情扣分，并指正	
	安装传动带	35	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：叙述拆卸传动带的步骤