

汽车机械系统认知实训指导书

一、实训目的：

1. 了解汽车机械系统的常见传动形式。
2. 能够正确指出汽车机械系统各种不同传动形式的位置和作用。
3. 掌握汽车机械传动的工作原理。

二、需用设备：

整车一台

三、功能介绍：

1. 了解汽车机械系统的常见传动形式。
2. 能够正确指出汽车机械系统各种不同传动形式的位置和作用。
3. 掌握汽车机械传动的工作原理。

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。

汽车各部位机械传动形式

- 1、离合器：摩擦传动
- 2、手动变速器：齿轮啮合传动
- 3、自动变速器：AT 液压传动、CVT 链传动、AMT 齿轮啮合传动
- 4、驱动桥：联轴器与万向节传动

- 5、差速器：行星齿轮啮合传动
- 6、制动系统：液压传动
- 7、转向系统：液压传动
- 8、发动机曲轴与凸轮正时：带传动或链传动
- 9、进气凸轮轴与排气凸轮轴正时：链传动

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	
	正确指出各种传动位置	35	按要求酌情扣分，并指正	
	正确描述各种传动作用	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：叙述汽车常见机械传动形式