教 案 首 页

课次： 27

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 教学内容 | **6-3 汽车二级维护** | | |
| 教学目的 | 通过学习，使学生掌握汽车二级维护的内容。 | | |
| 知识 | 技能 | 态度 |
| 了解汽车二级维护的内容。 | 掌握汽车二级维护的内容。 | 认真、严谨 |
| 教学重点 | 掌握汽车二级维护的内容。 | | |
| 教学难点 | 掌握汽车二级维护的内容。 | | |
| 教学方法 | 提问法、讲授法、归纳法、分析法 | | |
| 教学资源 | 教材、多媒体系统 | | |
| 作业布置 | 汽车二级维护包括哪些方面？ | | |
| 教学后记 |  | | |
| 教学对象 | 授 课 时 间 | | |
|  | 年 月 日（星期 ）第 节 | | |
|  | 年 月 日（星期 ）第 节 | | |
|  | 年 月 日（星期 ）第 节 | | |
|  | 年 月 日（星期 ）第 节 | | |
|  | 年 月 日（星期 ）第 节 | | |
|  | 年 月 日（星期 ）第 节 | | |
|  | 年 月 日（星期 ）第 节 | | |
|  | 年 月 日（星期 ）第 节 | | |
|  | 年 月 日（星期 ）第 节 | | |
|  | 年 月 日（星期 ）第 节 | | |

**教 案 用 纸**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 教学步骤与内容 | 教学方法 | 时间 |
| 一、复习导入新课  复习上次课所学，导入新课。 | 提问 | 5分钟 |
| 二、知识目标  1、了解汽车二级维护的内容。  2、掌握汽车二级维护的方法。 |  | 5分钟 |
| 三、知识学习  **（一）二级维护流程**  汽车二级维护是由维修企业负责执行，作业中心内容除了以及维护作业外，以检查、调整转向节、转向节臂、制动蹄摩擦片、悬架等经过一定时间的使用容易磨损或变形的安全部件为主，并拆检轮胎，进行轮胎换位，检查发动机高速工作状况和排气污染控制装置等。  **（二）汽车二级维护内容**  汽车二级维护的目的是以检查、调整为主，除应执行一级维护全部项目外，还要进行如下内容的操作:  (1)更换机油盘的机油，并用煤油清洗机油盘、机油泵及集滤器。  (2)检查并调整气门间隙。  　(3)紧固气缸盖，进、排气岐管和消声器等的螺栓。并检查上述部位衬垫是否完好，如果发现衬垫有问题应及时进行更换。  (4)检查变速器及换档机构各部位的紧固情况。添加或更换齿轮油，清洗通气塞。  (5)检查传动轴万向节及中间支撑的松旷情况，视需要可解体检查和调整，并调换十字轴万向一节的方向。  (6)检查并紧固驱动桥各部件的螺栓。如有漏油现象应及时进行排除。根据情况添加或更换驱动桥减速器中的齿轮油，并疏通减速器通气孔。  (7)检查减振器的减振情况，视需要进行添加减振液。  (8)拆检和润滑钢板弹簧。  (9)检查转向节有无损伤和裂纹。按规定调整前轮前束。  (10)根据需要拆检转向传动万向节，并加注润滑脂。  (11)检查转向器固定情况，添加或更换润滑油;对于动力转向的转向器，须检查储液罐油量并检查转向盘的自由转动量，若超过t 150，应重新调整。  (12)检查车架、牵引装置及散热器悬置的完好情况。  (13)拆检、调整和润滑前、后轮毅和行车制动器，调整制动蹄片与制动鼓之间的间隙。  (14)检查驻车制动器机件的连接情况，调整驻车制动操纵杆和行车制动踏板工作行程，视需要拆检制动室。  (15)检查车轮并根据规定进行车轮换位。  (16)检查空气压缩机工作情况，排除漏油、漏气故障。  (17)检查发电机调节器工作情况。  (18)拆检并清洁发电机和起动机，润滑发电机前、后轴承和起动机轴承。  (19)拆检空气滤清器，并清洁空气滤清器滤芯，视需更换。  (20)清洗离心式转子滤清器，更换机油粗滤器滤芯。  (21)检查散热器、水泵、风扇的完好情况。  (22)对柴油车用发动机，清洁柴油箱、输油泵滤网及管路，更换柴油滤清器的滤芯。 | 分析  讲授 | 20  分  钟  30分钟 |
| 四、课堂小节  通过学习，掌握如何进行汽车二级维护。 | 归纳  总结 | 5分钟 |
| 五、作业  汽车二级维护包括哪些方面？ |  | 15分钟 |