

任务工单 5.3

任务名称	自动变速器的免解体维护	学时		班 级	
学生姓名		学生学号		任务成绩	
实训设备	轿车、举升机、维修手册、梅花扳手、接杆、快速扳手、接油机、抹布、漏斗、座椅三件套、翼子板垫	实训场地		日 期	
任 务	一辆新帕萨特领驭轿车行驶 50000km，需要对自动变速器进行维护检查，如何不解体检查自动变速呢，本单元将重点关注这部分内容				
能力目标	1. 了解自动变速器的作用及检查的重要性 2. 熟悉自动变速器的检查内容 3.掌握自动变速器检查和更换油液的操作技能				
一、资讯 车 型： _____ 发动机型号： _____ 行驶里程： _____					
二、决策与计划 请根据故障现象和任务要求，确定所需要的检测仪器、工具，并对小组成员进行合理分工，制定详细的诊断和修复计划。 1. 需要的检测仪器、工具 _____ _____ 2. 小组成员分工 _____ _____ 3. 诊断和修复计划 _____ _____					

三、实施

第一项内容——车辆举升

1. 用举升机将车辆举升，使轮胎高地大约 30mm，轻压前后保险杠，检查车辆是否平稳；
2. 将车辆举升至合适高度，锁好安全保险

第二项内容——发动机泄漏的检查

- | | |
|---|---|
| 1. 检查变速器前油封有无泄漏 | 2. 检查散热管后油封有无泄漏 |
| 有 ☐ 无 ☐ | 有 ☐ 无 ☐ |
| 3. 检查油底壳螺丝有无泄露 | 4. 检查变速器油底壳有无撞击痕迹 |
| 有 ☐ 无 ☐ | 有 ☐ 无 ☐ |
| 5. 检查油底壳密封面有无泄露 | 6. 检查壳体配合表面有无泄露 |
| 有 ☐ 无 ☐ | 有 ☐ 无 ☐ |

第三项内容——变速器油的更换

1. 用扳手拆卸放油螺丝，排放变速器油；
2. 检查排放液体当中是否有金属异物和杂质，若杂质过多则需更换液力变矩油，可更换数次自动变速器油，起动发动机使变矩器内润滑油循环；直至排放变速器油变得干净即可。
3. 更换密封垫后用扳手紧固油底壳螺丝；

第四项内容——变速器油的加注

第五项内容——变速器油量的检查

加注完毕后稍等几分钟，起动发动机，运转 15 分钟左右使发动机热车完成，冷却液温度达到 70~80 度，移动挡位杆从 P—L 再回到 P，检查油量应处于油尺 HOT 部位刻度偏上位置

思考题：自动变速器油检查为何需要移动挡位杆？

四、检查及评估

1. 请根据自己任务完成的情况，对自己的工作进行自我评估，并提出改进意见。

2. 教师对小组工作情况进行评估，并进行点评。

3. 学生本次任务成绩：

序号	考核内容	配分	评分标准	考核记录	扣分
1	是否对车辆做保护	10	操作不正确扣 10 分		
2	车辆的举升是否正确	10	操作不正确扣 10 分		
3	添加变速器油量是否正确	10	操作不正确扣 10 分		
4	放油螺栓紧固是否正确	10	操作不正确扣 10 分		
5	加注螺栓紧固是否正确	10	操作不正确扣 10 分		
6	加注后的是否检漏	10	操作不正确扣 10 分		
7	护板安装	10	操作不正确扣 10 分		
8	遵守安全操作规程、正确使用工量具、操作现场清洁	10	每一项扣 2 分,扣完为止		
	安全用电、防火、无人身设备事故		因违反操作发生重大事故者 0 分计		
9	你对此工作任务的总结：（20 分）				
10	分数总计	100			