

任务工单 5.4

任务名称	四轮定位的检测与调整	学时		班 级																													
学生姓名		学生学号		任务成绩																													
实训设备	轿车车轮、四轮定位仪、 维修手册、轮胎拆装工具	实训场地		日 期																													
任 务	车轮定位检查与调整																																
能力目标	1. 掌握运用四轮定位仪进行四轮定位测试的方法 2. 能够根据检测数据分析调整部位 3. 根据检测的结果，判断车轮的定位角是否需要调整 4.掌握车轮定位角的正确调整方法																																
一、资讯 1、车辆基本信息 车 型： _____ 发动机型号： _____ 行驶里程： _____ 2、获取车辆、轮胎信息： <table><tr><td>车型</td><td></td><td>轮胎型号</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>轮胎名称</td><td colspan="2">气压值（kpa 或 Kg/CM²）</td></tr><tr><td>前胎</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>后胎</td><td colspan="2"></td></tr></table> 3、根据维修手册或驾驶员侧门边柱处，获取轮胎规定气压： _____ 4、根据维修手册，查阅车轮各定位数据的规定值填入下表： <table><tr><td colspan="3">轮胎定位角</td></tr><tr><td>主销后倾角</td><td>前轮外倾角</td><td>前轮前束</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>主销内倾角</td><td>后轮外倾角</td><td>后轮后束</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>						车型		轮胎型号		轮胎名称	气压值（kpa 或 Kg/CM ² ）		前胎			后胎			轮胎定位角			主销后倾角	前轮外倾角	前轮前束				主销内倾角	后轮外倾角	后轮后束			
车型		轮胎型号																															
轮胎名称	气压值（kpa 或 Kg/CM ² ）																																
前胎																																	
后胎																																	
轮胎定位角																																	
主销后倾角	前轮外倾角	前轮前束																															
主销内倾角	后轮外倾角	后轮后束																															

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——车轮定位测量、校正前的检查

1. 检查轮胎有无磨损、膨胀或其他损坏。轮胎气压必须符合规定

2. 检查车身离地高度应符合规定要求

3. 检查轮辋端面圆跳动应符合规定要求，轮辋端面圆跳动超差的需先做轮辋偏位补偿

检查两端横拉杆高度应一致，检测上、下控制臂，下摆臂，横直拉杆球头销处的间隙应符合要求，不符合规定的应先修正

第二项内容——四轮定位的测量

1) 将汽车停在四柱举升的定位台上，拉紧驻车制动，前轮停在转角盘上，后轮停在定位台的后滑板上。前轮毂中心应和转角盘零刻度线对正。锁销锁住转角盘

2) 在每个轮辋上装上轮辋夹和传感器

3) 进行轮辋偏位（端面圆跳动）补偿

5) 调整四个车轮单元传感器水平

6) 车轮在直行行使位置，用专用杠杆压下制动踏板

7) 按照一起推荐的方法测量定位参数值，并作好记录

车轮定位角测量值

主销后倾角	前轮外倾角	前轮前束
主销内倾角	后轮外倾角	后轮后束

第三项内容——四轮定位数据的调整

- 1) 按照数据的偏差程度就可以对每个轮胎的四轮定位数据做出相应调整。在调整之前需要注意，首先要把转向盘用专用工具固定
- 2) 根据测量的数据，对应不同的角度差做出相应调整

第四项内容——路试

通过实际路面行使的试车是检验定位数据调整的是否有效

思考：车轮与轮胎的技术状态对四轮定位有那些影响

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

训练设备的使用	A	B	C	D
技能训练操作	A	B	C	D
任务工单填写	A	B	C	D
回答思考题	A	B	C	D