

任务工单 4.3

任务名称	点火系统的维护	学时		班 级	
学生姓名		学生学号		任务成绩	
实训设备	Santana2000、常用工具一套	实训场地		日 期	
任 务	一辆桑塔纳 2000 轿车行驶 120000km，在涉水后，出现发动机发抖的现象，车主怀疑是点火系统遇水后造成的故障				
能力目标	1. 掌握火花塞检查与更换 2. 了解点火系统的工作原理 3. 掌握点火线路的检查与维修				
一、资讯					
1、车辆基本信息					
车 型：_____					
发动机型号：_____					
行驶里程：_____					
2、未按规定力矩拧紧的火花塞会产生什么故障？					

3、下图是什么工具，如何使用？为何采用这种工具？					
				_____	

4、更换火花塞的过程中为何要保持火花塞安装孔周围区域的清洁？					

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

1. 操作注意事项

- (1) _____；
- (2) _____；
- (3) _____；
- (4) _____。

2. 技术标准与要求

- (1) 火花塞的更换里程_____；
- (2) 火花塞的拧紧力矩为_____；
- (3) 火花塞的的间隙为：_____；
- (4) 燃油滤清器回流管路和油箱间的距离为_____。

3. 记录操作要点及实施情况

- (1) _____ ;
- (2) _____ ;
- (3) _____ ;

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	得分
1	点火电缆线拆卸	10	操作不正确扣 5~10 分			
2	火花塞的拆卸	20	操作不正确扣 10 分 准备不充分扣 10 分			
3	火花塞的检查及更换	30	操作不正确扣 10 分			
4	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			
5	你对此工作任务的总结：（30 分）					
6	分数总计	100				