


## 4G69 发动机 目录

第一章 发动机维修参数 .....	3	6、凸轮轴与气门杆油封 .....	18
1、车辆和发动机型式 .....	3	7、正时皮带 .....	24
2、一般规格 .....	3	8、平衡器正时皮带张力检查 .....	37
3、维修规格 .....	4	第三章 发动机的大修 .....	38
4、拧紧力矩规格 .....	6	1、发电机与点火系统 .....	38
5、加工尺寸 .....	8	2、排气歧管 .....	41
6、密封 .....	8	3、正时皮带 .....	43
7、专用工具 .....	9	4、燃油与废气排放零件 .....	56
第二章 发动机的检修 .....	13	5、进气歧管与水泵 .....	58
1、驱动皮带的安装与自动张紧器检查 .....	13	6、摇臂与凸轮轴 .....	62
2、气门间隙检查与调整 .....	14	7、气缸盖与气门 .....	66
3、摇臂活塞作用检查 .....	15	8、油底壳与机油泵 .....	72
4、压缩压力检查 .....	16	9、活塞与连杆 .....	84
5、歧管真空检查 .....	17	10、曲轴与气缸体 .....	92

## 使用说明

### 保养步骤

- (1) 前面画有各剖面图，可以掌握各零部件安装状态。
- (2) 用组成零件的编号表示作业步骤，同时标明不能重复使用零件(用标记  表示)及拧紧力矩。

### 保养须知的区分

当有保养须知与标准值、专用工具的使用方法等时，作为保养须知集中给以详细说明。

### 注润滑油、密封胶及粘接剂的标记

在组成零件图中说明注润滑油、涂抹或补给密封胶及粘结剂的部位。

拆卸步骤：零件名称编号与组成零件图中编号相对应，表示拆卸步骤。

安装步骤：不允许按与拆卸时相反的步骤安装时，应注明安装步骤。允许按与拆卸时相反的步骤安装时，可以省略。

### 图示

<<A>>：表示有拆卸或解体须知。

>>A<<：表示有安装或组装须知。



……润滑脂[没特别指明时表示多种用途润滑脂。



……密封胶或粘结剂



……发动机机油或齿轮润滑油