


发动机 4G69

概述	3
1.1 车辆和发动机型式	3
1.2 一般规格	3
1.3 维修规格	4
1.4 拧紧力矩规格	6
1.5 密封	8
1.6 专用工具	11
发动机检修-车上维修	14
发动机检修-凸轮轴与气门杆油封	23
发动机检修-正时皮带	28
发动机大修-发电机与点火系统	38
发动机大修-排气歧管	40
发动机大修-正时皮带	42
发动机大修-燃油与废气排放零件	52
发动机大修-进气歧管与水泵	54
发动机大修-摇臂与凸轮轴	58
发动机大修-气缸盖与气门	61
发动机大修-油底壳与机油泵	66
发动机大修-活塞与连杆	74
发动机大修-曲轴与气缸体	81

使用说明

保养步骤

- (1) 零件前面画有各剖面图，可以掌握各零部件安装状态。
- (2) 利用组成零件的编号表示作业步骤，同时标明不可再使用零件(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

在零件组件图中注明注润滑油、涂抹或补给密封胶及粘结剂的部位。

拆卸步骤：零件与零件组件图中编号相对应，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