

节气门进气系统

● 文 / 北京 王大刚

免拆清洗操作规程

节气门作为车辆燃油电子喷射系统控制进气量的一个重要部件,其状态的好坏将直接影响到发动机的性能状况。车辆怠速不稳、加速不良、油耗增大、启动困难等故障的直接原因都与节气门密不可分。2007年3月,中国石化润滑油公司将其经过一年多研发的国内首创产品——节气门清洗剂推出市场,预示着国内节气门清洗剂市场由国外品牌一统天下的局面将被彻底打破。

长城喜世节气门清洗剂必将取缔昂贵的进口产品。同时,节气门清洗剂也将



清洗前



清洗中



清洗后

彻底淘汰过时的、不符合电喷车技术要求的化油器清洗剂。为使广大使用者能真正体会到长城喜世节气门清洗剂特有的操作简单、实用性强、价格低廉、立竿见影的神奇功效,现将长城喜世节气门清洗剂免拆清洗节气门、进气系统的操作规程作简要介绍以饕读者:

一. 准备工作

首先准备 450ml 装长城喜世节气门清洗剂一瓶; 干净毛巾一条; 进气系统免拆清洗工具一只; 并确认被清洗车辆的节气门怠速控制装置的结构。

二. 免拆清洗节气门

将节气门待清洗的车辆熄火, 并把节气门前端的空气胶管拆下; 取一瓶长城喜世节气门清洗剂和一条毛巾, 装上节气门清洗剂自带的喷管后, 轻轻摇晃几下罐体, 对准节气门体内腔、节气门表面进行喷射清洗; 用手推开节气门(或控油门拉线), 对准节气门端面及轴进行喷射清洗, 同时用毛巾将留下的清洗剂液体擦净; 启动发动机, 将发动机转速加至 1200~2000r/min, 对准节气门内腔和怠速

马达的旁通进气口进行清洗(注意控制发动机转速) 将剩余的节气门清洗剂喷洒在节气门体及回位弹簧上; 将车熄火, 关闭发动机; 将节气门连接管恢复原状, 重新启动发动机, 怠速运转 3~5min 后急加速 2~3 次, 转速控制在 3000r/min。

三. 免拆清洗进气系统

将节气门清洗剂使用操作规程的 1~3 操作完成后, 关闭发动机; 将节气门清洗



节气门清洗剂的延伸使用

剂专用工具接到节气门清洗剂上, 专用工具的喷头一侧与节气门前的空气

管接上; 启动发动机, 将转速控制在 1200~1500r/min; 打开专用工具上的开关, 使进气道内产生强清洗剂气流, 在进气道内震荡, 加速积炭分解。建议用 2 瓶节气门清洗剂清洗进气道。节气门清洗剂用完后, 让发动机怠速运转 3min 后熄火。取出专用工具, 恢复发动机原状即可。

使用长城喜世节气门清洗剂免拆清洗节气门、进气系统, 省时、省力、省钱、无副作用。长城喜世节气门清洗剂能有效解决电喷车怠速不稳、加速不良、启动困难等故障, 降低油耗, 提高发动机性能, 是维修人员不可缺少的维修利器。M

