



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23435—2009

---

## 电喷汽车喷油嘴清洗液

Cleaning fluids for electronic fuel injection automobile nozzle

2009-03-31 发布

2009-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由全国汽车维修标准化技术委员会(SAC/TC 247)提出并归口。

本标准起草单位:交通部公路科学研究院、长城润滑油应用研究中心有限公司。

本标准主要起草人:刘莉、焦健、张咏、赵维鹏、章晶、王静。

# 电喷汽车喷油嘴清洗液

## 1 范围

本标准规定了电喷汽车喷油嘴清洗液的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于电喷汽车喷油嘴清洗液产品的生产和检验,以及作为维修企业选用电喷汽车喷油嘴清洗液产品的技术依据。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 261 石油产品闪点测定法(闭口杯法)(GB/T 261—1983, neq ISO 2719:1973)

GB/T 265 石油产品运动黏度测定法和动力黏度计算法

GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)(GB/T 511—1988, neq ГOCT 6370:1959)

GB/T 4756 石油液体手工取样法(GB/T 4756—1998, eqv ISO 3170:1988)

GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法(GB/T 5096—1985, eqv ASTM D130:1983)

GB/T 5231 加工铜及铜合金化学成分

GB/T 23436—2009 汽车风窗玻璃清洗液(JIS K 2398:2001, NEQ)

SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则

SH/T 0218 防锈油脂试验用试片制备法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**电喷汽车喷油嘴清洗液** **cleaning fluids for electronic fuel injection automobile nozzle**

由溶剂和其他功能添加剂组成,在汽车维修和维护过程中,用以去除电喷汽车喷油嘴上污物的清洗液体。

## 4 技术要求和试验方法

电喷汽车喷油嘴清洗液的技术要求和试验方法见表1。

表1 电喷汽车喷油嘴清洗液的技术要求和试验方法

项 目	技术要求	试验方法
外观	无可见杂质,均质液体	GB/T 23436—2009 附录 A
机械杂质(质量分数)/%	≤0.03	GB/T 511
闪点(闭口)/℃	≥40	GB/T 261