

ICS 03.220.20
R 06



中华人民共和国国家标准

GB/T 25348—2010

汽车节油产品使用技术条件

Technical specification of fuel saving products for automobiles

2010-11-10 发布

2011-03-01 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

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由全国汽车维修标准化技术委员会(SAC/TC 247)归口。

本标准起草单位:交通部公路科学研究院。

本标准主要起草人:冯桂芹、刘莉、焦健、何勇、王伟、王淦江、韩国庆、蔡凤田、张红卫。

汽车节油产品使用技术条件

1 范围

本标准规定了汽车节油产品使用后汽车或发动机经济性、动力性和排放性能的改善,以及添加剂类汽车节油产品的理化性能和电子类汽车节油产品的电器性能等技术指标。

本标准适用于以燃油为动力的在用汽车上使用的汽车节油产品。

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 260 石油产品水分测定法
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB/T 3142 润滑剂承载能力测定法(四球法)
- GB/T 3535 石油产品倾点测定法(GB/T 3535—2006,ISO 3016:1994,MOD)
- GB/T 3536 石油产品闪点和燃点测定法 克利夫兰开口杯法(GB/T 3536—2008,ISO 2592:2000,MOD)
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法(GB/T 5096—1985,eqv ASTM D130:1985)
- GB/T 6538 发动机油表观粘度测定法(冷启动模拟机法)(GB/T 6538—2000,eqv ASTM D5293:1998)
- GB/T 8020 汽油铅含量测定法(原子吸收光谱法)(GB/T 8020—1987,eqv ASTM D32371:1979)
- GB/T 14951 汽车节油技术评定方法
- GB 17930 车用汽油
- GB 19147 车用柴油
- SH/T 0711 汽油中锰含量测定法(原子吸收光谱法)
- SH/T 0712 汽油中铁含量测定法(原子吸收光谱法)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

汽车节油产品 fuel saving products for automobiles

能降低汽车燃料消耗并对汽车的其他使用性能无不良影响的产品。

3.2

节油率 rate of fuel saving

汽车使用节油产品后,燃油消耗降低的比率。计算公式为:

$$\text{节油率} = \frac{\text{使用节油产品前的燃料消耗量} - \text{使用节油产品后的燃料消耗量}}{\text{使用节油产品前的燃料消耗量}} \times 100\% \dots\dots(1)$$

3.3

净化率 rate of pollution controlling

汽车使用节油产品后,汽车排气污染物降低的比率。计算公式为: