

ICS 75.160.20  
E 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19147—2003

---

车 用 柴 油

Automobile diesel fuels

2003-05-23 发布

2003-10-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布  
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

## 前 言

本标准修改采用欧盟标准 EN 590—1998《车用柴油》制定。

本标准与 EN 590—1998 标准的主要差异是：

- 规范性引用文件中均采用我国相应的国家标准和行业标准；
- 根据我国气温的实际情况，按照低温流动性的凝点和冷滤点指标划分为 7 个牌号；
- 将密度(20℃)规定为  $820 \text{ kg/m}^3 \sim 860 \text{ kg/m}^3$ ；
- 未设总污染物项目；
- 未设浊点项目；
- 水含量采用 GB/T 260《石油产品水分测定法》测定；
- 增加机械杂质项目和相应的试验方法；
- 馏程、闪点和粘度指标与 GB 252《轻柴油》国家标准一致。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院归口。

本标准由中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院负责起草。

本标准主要起草人：杨国勋。

本标准为首次制定。

# 车 用 柴 油

## 1 范围

本标准规定了由石油制取的,或加有添加剂的车用柴油的产品分类、技术要求和试验方法,取样和标志、包装、运输、储存等。

本标准所属产品适用于压燃式柴油发动机汽车。

## 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 261 石油产品闪点测定法(闭口杯法)(GB/T 261—1983(1991),eqv ISO 2719:1973)
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 268 石油产品残炭测定法(康氏法)(GB/T 268—1987,neq ISO 6615:1983)
- GB/T 380 石油产品硫含量测定法(燃灯法)
- GB/T 386 柴油着火性质测定法(十六烷值法)
- GB/T 508 石油产品灰分测定法(GB/T 508—1985(1991),eqv ISO 6245:1982)
- GB/T 510 石油产品凝点测定法
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)(GB/T 1884—2000,eqv ISO 3675:1998)
- GB/T 1885 石油计量表(GB/T 1885—1998,eqv ISO 912:1991)
- GB/T 4756 石油液体手工取样法(GB/T 4756—1998,neq ISO 3170:1988)
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 6536 石油产品蒸馏测定法
- GB/T 11131 石油产品总硫含量测定法(灯法)(GB/T 11131—1989,neq ISO 2192:1984)
- GB/T 11139 馏分燃料十六烷指数计算法
- GB/T 11140 石油产品硫含量测定法(X射线光谱法)
- GB/T 12700 石油产品和烃类化合物 硫含量的测定 Wickbold 燃烧法(GB/T 12700—1990,eqv ISO 4260:1987)
- GB/T 17040 石油产品硫含量测定法(能量色散 X 射线荧光光谱法)
- GB/T 17144 石油产品残炭测定法(微量法)(GB/T 17144—1997,eqv ISO 10370:1993)
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0175 馏分燃料油氧化安定性测定法(加速法)
- SH/T 0248 馏分燃料冷滤点测定法
- SH/T 0689 轻质烃及发动机燃料和其它油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)
- SH/T 0694 中间馏分燃料十六烷指数计算法(四变量公式法)(SH/T 0694—2000,eqv ISO 4264:1995)
- ISO 12156-1 柴油 用高频往复试验机(HFRR)测定润滑性 第 1 部分:测定方法