



# 中华人民共和国国家标准

GB 19147—2013  
代替 GB 19147—2009

---

## 车用柴油 (Ⅳ)

Automobile diesel fuels (Ⅳ)

2013-02-07 发布

2013-02-07 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

本标准的第 5 章、第 7 章、第 9 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 19147—2009《车用柴油》。

本标准与 GB 19147—2009 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 增加正文首页的“警告”内容;
- 删除 1.3“符合本标准要求的车用柴油可以满足国家第Ⅲ阶段机动车污染物的排放要求”(见 2009 版 1.3);
- 第 5 章 技术要求和试验方法中增加 5.1(见 5.1);
- 表 1 中增加了酸度指标限值及试验方法,修改了脂肪酸甲酯含量的要求(见表 1,2009 版表 1);
- 增加了表 2 车用柴油(Ⅳ)的技术要求及试验方法(见表 2);
- 将第 6 章修改为取样,取消了有关检验规则的相关内容(见第 6 章);
- 将 7.1 修改为“向用户销售的符合表 1 或表 2 要求的车用柴油所使用的加油机和容器都应明确标示产品的名称、牌号和等级(Ⅲ或Ⅳ)”。(见 7.1);
- 将 7.2 修改为“根据 GB 13690,车用柴油属于易燃液体,产品的标志、包装、运输和贮存及交货验收应按 SH 0164、GB 13690 和 GB 190 进行。”(见 7.2);
- 第 8 章修改为“根据 GB 13690,车用柴油属于易燃液体,其危险性警示见 GB 20581 中第 8 章的警示说明”(见第 8 章);
- 增加了“参考文献”章节(见参考文献);
- 增加了附录 C(见附录 C)。

本标准参考欧盟标准 EN 590:2004《汽车燃料 柴油 要求和试验方法》修订,为了适合我国国情,在采用 EN 590:2004 时进行了修改,本标准与 EN 590:2004 的主要技术差异如下:

- 规范性引用文件均采用我国相应的国家标准或行业标准;
- 增加了表 1 的技术要求和试验方法;
- 根据我国的气候条件和生产情况,按照低温流动性,将车用柴油划分为六个牌号;
- 根据我国柴油生产的实际情况,对车用柴油的着火性能要求进行了修改;
- 增加了酸度、凝点、机械杂质含量的限值要求和相应的试验方法;
- 删除了总污染物含量和浊点项目;
- 修改了水分、馏程、黏度、脂肪酸甲酯含量等限值要求;
- 增加了第 7 章、第 8 章的内容;
- 删除了 EN 590:2004 中的附录 A;
- 增加了附录 A、附录 B、附录 C。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会(SAC/TC 280/SC 1)技术归口。

本标准负责起草单位:中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院。

本标准参加起草单位:中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司、中国石油天然气股份有限公司兰州润滑油研究开发中心。

**GB 19147—2013**

本标准主要起草人：倪蓓、龙军、付兴国、张建荣、徐小红、黄燕民、林荣兴、李文乐、宋海清、刘泉山、郑书佳、孙红磊、董红霞。

本标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 19147—2003；
- GB 19147—2009。

# 车 用 柴 油 (Ⅳ)

**警告:**如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、运输、装卸、贮运和使用等过程中可能存在危险。本标准无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本标准之前,有责任建立适当的安全和防范措施,并确定相关规章限制的适用性。

## 1 范围

本标准规定了车用柴油的术语和定义、产品分类、技术要求和试验方法、取样、标志、包装、运输和贮存及安全。

本标准适用于压燃式发动机汽车使用的、由石油制取或加有改善使用性能添加剂的车用柴油。本标准不适用于以生物柴油为调合组分的车用柴油。

注: GB 19756—2005<sup>[1]</sup>中所规定的三轮汽车和低速货车也可使用符合 GB 252—2011<sup>[2]</sup>的普通柴油。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 190 危险货物包装标志
- GB/T 258 汽油、煤油、柴油酸度测定法
- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 268 石油产品残炭测定法(康氏法)
- GB/T 380 石油产品硫含量测定法(燃灯法)
- GB/T 386 柴油十六烷值测定法
- GB/T 508 石油产品灰分测定法
- GB/T 510 石油产品凝点测定法
- GB/T 511 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- 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 1885 石油计量表
- GB/T 4756 石油液体手工取样法
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 6536 石油产品常压蒸馏特性测定法
- GB/T 11139 馏分燃料十六烷指数计算法
- GB/T 11140 石油产品硫含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法
- GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- GB/T 17040 石油和石油产品硫含量的测定 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 20581—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃液体
- GB/T 20828 柴油机燃料调合用生物柴油(BD100)