

ICS 75.160.20
E 31



中华人民共和国国家标准

GB 19147—2016
代替 GB 19147—2013

车 用 柴 油

Automobile diesel fuels

2016-12-23 发布

2017

前 言

本标准的全部技术内容为强制性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准



车用柴油

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、贮存和使用等过程中可



GB 19147—2016

GB/T 33400 中间馏分油、柴油及脂肪酸甲酯中总污染物含量测定法

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 0246 轻质石油产品中水含量测定法(电量法)

SH/T 0606 中间馏分烃类组成测定法(质谱法)

GB 19147—2016 车用柴油及发动机燃料和某些柴油的硫含量测定法(紫外荧光法)

SH/T 0765 馏分燃料油中硫含量测定法(紫外荧光法)

SH/T 0765 馏分燃料油中硫含量测定法(紫外荧光法)

的测定 红外光谱法

ASTM D7039 汽油、柴油、喷气燃料、煤油、生物柴油、生物调合柴油以及乙醇汽油中硫含量的测定

, Diesel Fuel, Jet

Biodiesel Blends, and Gasoline-Ethanol Blends, by Monochromatic Wave-

NB/SH/1 0916 柴油燃料中生物柴油(脂肪酸甲酯)含量

(Standard Test Method for Sulfur in Gasoline Fuel, Kerosene, Biodiesel

表 1 车用柴油(Ⅳ)技术要求和试验方法

项 目	质量指标						试验方法
	5 号	0 号	－10 号	－20 号	－35 号	－50 号	
氧化安定性(以总不溶物计)/(mg/100 mL)							SH/T 0175
不大于	2.5						
硫含量 ^a /(mg/kg)							SH/T 0689
不大于	50						
酸度(以 KOH 计)/(mg/100 mL)							GB/T 258
不大于	7						
10%蒸余物残炭 ^b (质量分数)/%							

表 3 车用柴油(VI)技术要求和试验方法

--	--

6 取样

取样按照 GB/T 4756 进行,取 4 L 作为检验和留样用。

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 向用户销售的符合本标准表 1、表 2、表 3 要求的车用柴油所使用的加油机都应明确标示产品的名

称,如-10 号车用柴油(V)、0 号车用柴油(VI)等,并应标识在汽车驾驶者可以看见的

位置。车用柴油属易燃液体,产品的标志、包装、运输和贮存及交货验收按 SH 0164、GB 30000.7—2013

附 录 A

(资料性附录)

部分地区风险率为10%的最低气温

本附录中最低气温数据摘自《中国气候资料》中摘录编制的。它是由我国152个气象台、站,从1961年至1980年逐日有最高(低)气温记录

表 A.1 (续)

℃

地区	一 月份	二 月份	三 月份	四 月份	五 月份	六 月份	七 月份	八 月份	九 月份	十 月份	十一 月份	十二 月份
----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------

附录 B

(规范性附录)

柴油中硝酸酯型十六烷值改进剂的检验

B.1 范围

B.1.1 本方法适用于检验柴油中使用的硝酸酯型十六烷值改进剂。本方法可作为测定残炭前使用的。

B.1.2 本方法除涉及危险化学品、操作和设备,无意对所涉及的所有安全问题提出建议。因此,在使用本方法之前应建立适当的安全和防护措施,并确定相关规章限制的适用性。

B.5.2 用移液管把 10 mL 试样注入反应瓶,加入 5 mL 甲苯,再加入 10 mL 氯化亚砣。

将玻璃瓶密封,因为玻璃瓶左右有玻璃瓶。

箱中保持 4 h。

B.5.4 从烘箱中取出的反应瓶冷却到 $25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

有玻璃纤维滤纸的玻璃烧结过滤器内过滤。

滤纸,放在 $110\text{ }^{\circ}\text{C}$ 烘箱中干燥 15 min。

B.5.8 取出玻璃纤维滤纸,冷却到 $25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

B.5.9

应报告有硝酸酯型十六烷值改进剂。含有 0.5% (体积分数) 硝酸酯型十六烷值改进

整个试剂部位呈现深蓝色至蓝黑色。而仅含 0.1% (体积分数) 硝酸酯型十六烷

值改进剂

试剂部位呈现比试样云更浅

值改进剂的蓝色比试样云更浅