

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

2016-12-23 实施



# 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、储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)

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) 不大于	2.5						SH/T 0175
硫含量 <sup>a</sup> /(mg/kg) 不大于	50						SH/T 0689
酸度(以 KOH 计)/(mg/100 mL) 不大于	7						GB/T 258
10%蒸余物残炭 <sup>b</sup> (质量分数)/%	0.3						



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、牌号和等级(Ⅱ、Ⅲ或Ⅳ)。

附录 A  
(资料性附录)

部分地区风险率为 10% 的最低气温

1 部分地区风险率为 10% 的最低气温

部分地区风险率为 10% 的最低气温(见表 A.1)是从表 A.1 中找出与设备型号对应的产品标准的气候

它是由中国气象局(站,从 1961 年至 1980 年逐日最高(低)气温记录中统计出来的。某月风险率为 10% 的最低气温值,表示该月年最低气温低于该值的概率为 0.1,或者说该

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

在实验室中，应使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和防护服。对于易燃、易爆或有毒性的物质，操作和设备，无意对所涉及的所有安全问题。因此，在操作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 混合溶剂。

注意: 不应使用口吸移液管,因为检验中存在有毒物质。

将反应瓶盖牢固地盖在反应瓶上,混合内盛物后,放在 110 °C 烘箱中保持 4 h。