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

# 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[illegible]代替 GB 19147—2013《车用柴油(V)》

# 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[illegible]

[illegible]准无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。使用者有责任采用适当的安全和[illegible]防范措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

[illegible]

[illegible]文件，仅日期的版本适用于本文[illegible]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[illegible]用于本文件[illegible]

[illegible]/T 258 轻质石油产品酸[illegible]测定法

[illegible]油产品运[illegible]

[illegible]黏度测定法和动力黏度计算法

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)

## 术语和定义

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[a]/(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[b](质量分数)/% 不大于 | | | | | | | |

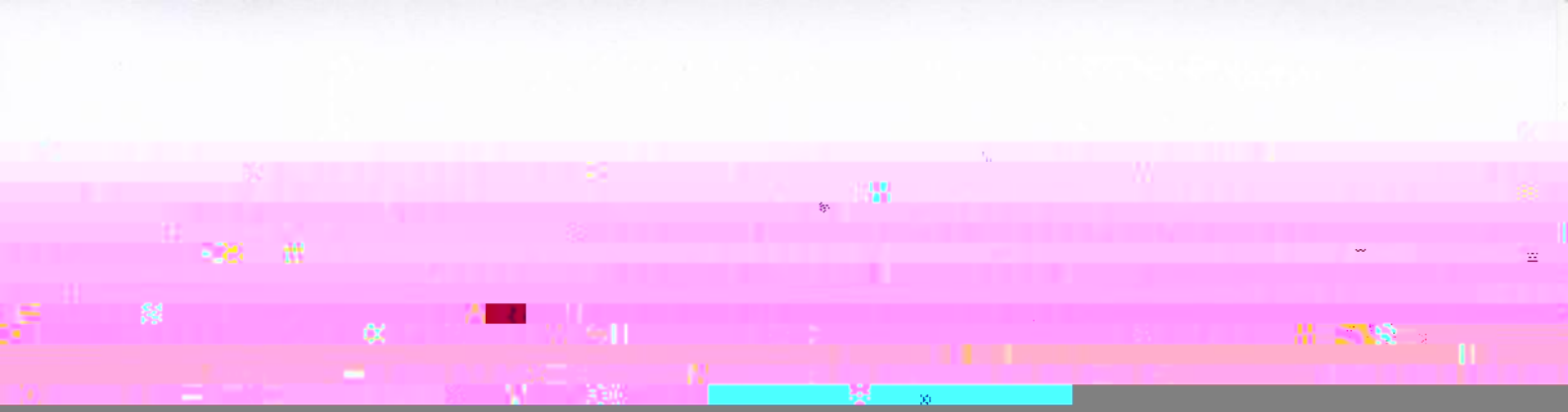

表 3　车用柴油(Ⅵ)技术要求和试验方法

## 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

[redacted]

[redacted]GB 190 进行。

[redacted]

# 附 录 A

（资料性附录）

## 部分地区风险率为10%的最低气温

### A.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[illegible]的《石油产品标准的气[illegible]资料》中摘录编制的。它是[illegible]由我国152个气象台站，从1961年至1980年逐日自最高（低）气温记录[illegible]的。某月风险率为10%的最低气温值，表示该月中的最低气温低于该值的概率为0.1，或者说该[illegible]

[illegible]设备防寒、燃油系统的设计、柴油的生产、供销及使用提供可靠的气温数据。

### A.1 部分地区风险率为10%的最低气温

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

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。

的蓝色或蓝黑色斑点显示有硝酸酯型

4.1 氢氧化钾，分析纯。

分析纯。

4.4 [illegible]液(1 g/100 mL溶液)

制：用0.250 g二苯胺(分析纯)溶解在25 mL硫酸中。

警告——甲苯为有毒可燃物，应避免吸入其蒸气，并避免与皮肤接触。

B.5 试验步骤

B.5.2 用移液管把 10 mL 试样注入反应瓶[illegible]入 5 mL 用苯，再加入 10 [illegible]

警告—

—不应当用口吸移液管，因为检验中存在有毒物质

[illegible]螺帽盖牢固地盖在反应瓶上，混合内感物后，放在 110 ℃烘箱中保持 4

[illegible]

[illegible]多氏试样会使整个试剂部位呈现深蓝色至蓝黑色，而仅含 0.1%(体积

[illegible]烟酸酯型十六烷

[illegible]试剂的柴油参氏

[illegible]试样会使试剂[illegible]位的外缘呈现蓝色环。