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。

本标准代替 GB 19147—2013《车用柴油(V)》。

本标准与 GB 19147—2013 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——增加了“车用柴油中不得人为加入甲醇”(见 5.1，2013 年版 5.1)；

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、贮运和使用等过程中可

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[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)/%								

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。

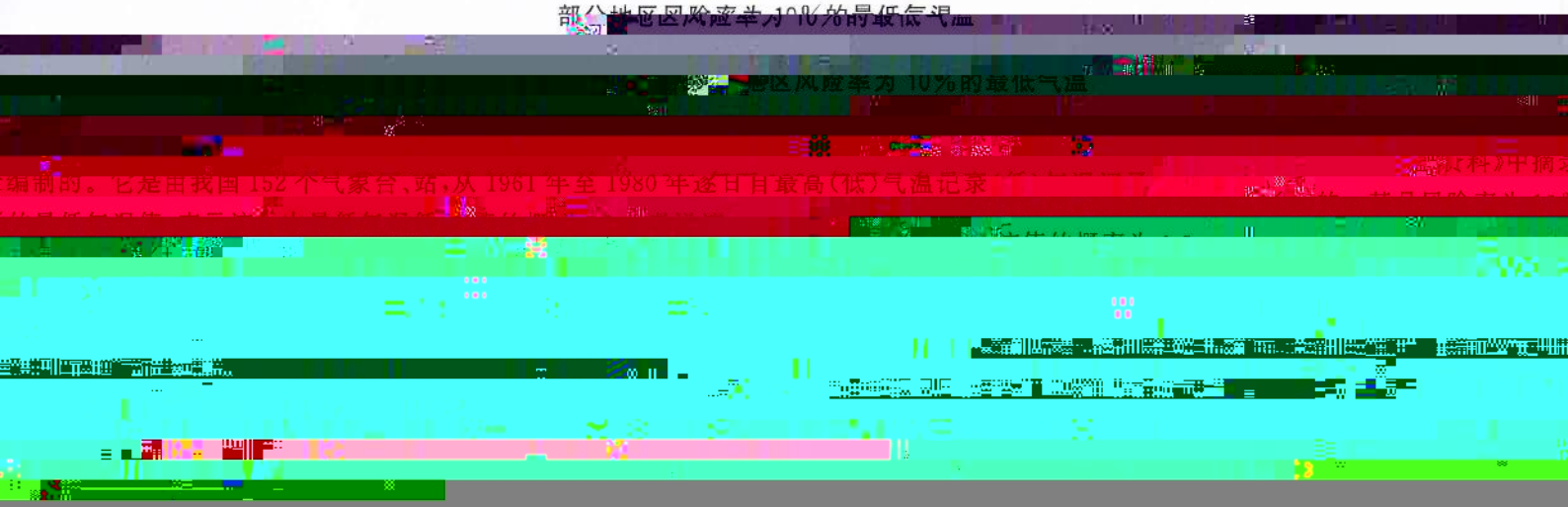
7 标志、包装、运输和贮存

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]

附 录 A

（资料性附录）

部分地区风险率为10%的最低气温



编制的。它是由我国152个气象台、站，从1961年至1980年逐日日最高(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

[redacted]

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