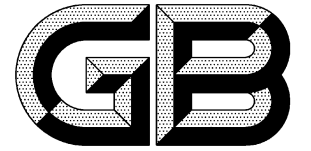


ICS 75.160.20
E 31



中华人民共和国国家标准

GB 252—2000

GB 252—2000

轻 柴 油

Light diesel fuels

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
轻 柴 油

GB 252—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 12 千字
2001年4月第一版 2001年4月第一次印刷
印数 1—10 000

*

书号: 155066·1-17516 定价 10.00 元

网址 www.bzcb.com

*

科 目 565—440

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 252—2000

2000-10-27 发布

2002-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

表 B1 (完)

	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
河南省	-10	-9	-2	4	10	15	20	18	11	4	-3	-8
四川省	-21	-17	-11	-7	-2	1	2	1	0	-7	-14	-19
贵州省	-6	-6	-1	3	7	9	12	11	8	4	-1	-4
云南省	-9	-8	-6	-3	1	5	7	7	5	-1	-5	-8
西藏自治区	-29	-25	-21	-15	-9	-3	-1	0	-6	-14	-22	-29
新疆维吾尔自治区	-40	-38	-28	-12	-5	-2	0	-2	-6	-14	-25	-34
青海省	-33	-30	-25	-18	-10	-6	-3	-4	-6	-16	-28	-33
甘肃省	-23	-23	-16	-9	-1	3	5	5	0	-8	-16	-22
陕西省	-17	-15	-6	-1	5	10	15	12	6	-1	-9	-15
宁夏回族自治区	-21	-20	-10	-4	2	6	9	8	3	-4	-12	-19

1) 台湾省所列的温度是绝对最低气温,即风险率为0%的最低气温。

前 言

本标准是在 GB 252—1994《轻柴油》基础上进行的修订。

本标准与 GB 252—1994 的主要差异是:

1. 在标准中质量水平只设一个档次。
2. 增设 5 号轻柴油牌号,使牌号总数达到 7 个。
3. 将硫含量修订为不大于 0.2%(*m/m*),并增加其测定方法。
4. 取消水溶性酸碱和硫醇硫项目。
5. 氧化安定性总不溶物修订为不大于 2.5 mg/100 mL,并将其列为保证项目。
6. 将十六烷值的注改为“由中间基或环烷基原油生产的各号轻柴油十六烷值允许不小于 40”。
7. 将闪点指标分别由不低于 65℃、60℃和 45℃修订为不低于 55℃、55℃和 45℃。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准的附录 B 为提示的附录。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由中国石油化工集团公司石油化工科学研究院归口。

本标准由中国石油化工集团公司石油化工科学研究院负责起草。

本标准主要起草人:杨国勋、王 飞。

本标准于 1964 年首次发布,经 1977 年、1981 年、1987 年和 1994 年历次修订。

附录 A

(标准的附录)

柴油中硝酸酯型十六烷值改进剂的检验

A1 范围

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和计算十六烷指数前使用的定性筛选方法。

A2 方法概要

柴油试样在氢氧化钾-正丁醇混合物中皂化,用玻璃纤维滤纸过滤,留在滤纸上的物质干燥后用二苯胺试剂处理。二苯胺被硝酸盐氧化成深蓝色醌型化合物。生成的蓝色或蓝黑色斑点显示有硝酸酯型十六烷值改进剂。无颜色变化可确定没有十六烷值改进剂。

A3 仪器或设备

- A3.1 反应瓶:容量 30 mL 广口瓶,带螺帽盖,盖内侧有锡或塑料衬里。
 A3.2 玻璃纤维滤纸:直径 37 mm。
 A3.3 移液管:容量 10 mL,带吸球。
 A3.4 量筒:10 mL 和 25 mL。
 A3.5 吸滤瓶:适合与 60 mL 玻璃烧结过滤器连接。
 A3.6 玻璃烧结过滤器:容量 60 mL。
 A3.7 烘箱:适用于在 110℃干燥玻璃纤维滤纸。

A4 试剂

在本检验过程中所用试剂均为分析纯试剂。

- A4.1 氢氧化钾。
 A4.2 正丁醇。
 A4.3 硫酸。
 A4.4 二苯胺(1 g/100 mL 溶液)。
 配制:用 0.250 g 二苯胺溶解在 25 mL 硫酸中。
 A4.5 甲苯。

告诫:甲苯是有毒的可燃物,应避免吸入其蒸气,并避免与皮肤接触。

A5 试验步骤

- A5.1 用 6.5 g 氢氧化钾与 100 mL 正丁醇混合,加热使氢氧化钾溶解,待溶液冷却后用玻璃纤维滤纸过滤混合物,即得到皂化混合物。
 A5.2 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 皂化混合物。
 告诫:不应当用口吸移液管,因为检验中有有毒物质。
 A5.3 用螺帽盖牢固地盖在反应瓶上,混合内盛物后,放在 110℃烘箱中保持 4 h。
 A5.4 从烘箱中取出的反应瓶冷却到 25℃±3℃。
 A5.5 将反应瓶中的内盛物在装有玻璃纤维滤纸的玻璃烧结过滤器内过滤。
 A5.6 用 2.5 mL 甲苯洗涤反应瓶,并转移到玻璃烧结过滤器内过滤。

中华人民共和国国家标准

轻柴油

Light diesel fuels

GB 252—2000

代替 GB 252—1994

1 范围

本标准规定了由石油制取的,或加有添加剂的烃类液体燃料的技术条件。
 本标准所属产品适用于汽车、拖拉机、内燃机车、工程机械、船舶和发电机组等压燃式发动机。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过引用而成为本标准的一部分。除非在标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

- 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 石油产品闪点测定法(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 柴油着火性质测定法(十六烷值法)
 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 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
 GB/T 1884 石油和液体石油产品密度测定法(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 石油产品蒸馏测定法
 GB/T 6540 石油产品颜色测定法
 GB/T 11131 石油产品总硫含量测定法(灯法)
 GB/T 11139 馏分燃料十六烷指数计算法
 GB/T 11140 石油产品硫含量测定法(X 射线光谱法)
 GB/T 17040 石油产品硫含量测定法(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)
 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 0248 馏分燃料冷滤点测定法
 SH/T 0694 中间馏分燃料十六烷指数计算法(四变量公式法)

国家质量技术监督局 2000-10-27 批准

2002-01-01 实施