

ICS 75.160.20
E 31



中华人民共和国国家标准

GB 252—2011
代替 GB 252—2000

GB 252—2011

普通柴油

General diesel fuels

中华人民共和国
国家标准
普通柴油
GB 252—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2011年5月第一版 2011年5月第一次印刷

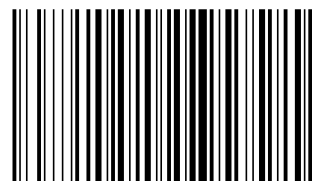
*

书号: 155066·1-43148 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 252—2011

2011-06-16 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的第5章、第7章、第8章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 252—2000《轻柴油》。

本标准与 GB 252—2000 相比主要变化如下:

- 标准名称由“轻柴油”修改为“普通柴油”;
- 增加了正文首页的“警告”;
- 范围由“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”及“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”修改为“本标准适用于拖拉机、内燃机车、工程机械、船舶和发电机组等压燃式发动机和 GB 19756 中规定的三轮汽车和低速货车所使用的由石油制取的,或加有添加剂的普通柴油”,并增加了注的内容(2000 版的 1 范围,本版的 1 范围);
- 将第 2 章“引用标准”修改为“规范性引用文件”,并增加了部分引用标准;
- 增加了第 3 章“术语和定义”;
- 产品标记由“本标准所属轻柴油的标记举例:GB 252—10 号轻柴油”修改为“向用户销售的符合本标准表 1 要求的普通柴油所使用的加油机和容器都应标明下列标志:10 号普通柴油、5 号普通柴油、0 号普通柴油、-10 号普通柴油、-20 号普通柴油、-35 号普通柴油、-50 号普通柴油”(2000 版的 3.2,本版的 7.1)
- 表 1 中硫含量(质量分数)由原来“不大于 0.2%”修改为“不大于 0.2%(2013 年 6 月 30 日以前),不大于 0.035%(2013 年 7 月 1 日开始)”,仲裁试验方法由 GB/T 380 修改为 SH/T 0689 (2000 版的表 1,本版的表 1);
- 表 1 中增加十六烷指数的要求。对于普通柴油着火性,要求满足十六烷值或十六烷指数即可;
- 删除脚注 1),其余脚注序号顺序调整为 a、b、c、d;
- 脚注 a 由“可用 GB/T 11131、GB/T 11140 和 GB/T 17040 方法测定。结果有争议时,以 GB/T 380 为准”,修改为“测定方法也包括用 GB/T 380 GB/T 11140、GB/T 17040。结果有争议时,以 SH/T 0689 方法为准。”(2000 版中表 1 的脚注 2,本版中表 1 的脚注 a);
- 增加脚注 e(见表 1);
- 增加第 6 章“检验规则”;
- 增加第 8 章“安全”;
- 将原标准的附录 A 和附录 B,修改为本标准的附录 B 和附录 A;同时增加了附录 B 中有关安全的内容。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会(SAC/TC 280/SC 1)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:倪蓓。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为:

- GB 252—1964、GB 252—1977、GB 252—1981、GB 252—1987、GB 252—1994、GB 252—2000。

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 皂化混合物。

警告:不应当用口吸移液管,因为检验中存在有毒物质。

B.5.3 用螺帽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。

B.5.4 从烘箱中取出的反应瓶冷却到 25 °C ± 3 °C。

B.5.5 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。

B.5.6 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。

B.5.7 小心取出玻璃纤维滤纸,放在 110 °C 烘箱中干燥 15 min。

B.5.8 取出玻璃纤维滤纸,冷却到 25 °C ± 3 °C。

B.5.9 向滤纸中央滴入 3 滴二苯胺溶液,观察是否形成蓝色或蓝黑色。

B.6 报告

如果出现蓝色,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剂的柴油参比试样会使整个试剂部位呈现深蓝色至蓝黑色。而仅含 0.1%(体积分数)硝酸酯型十六烷值改进剂的柴油参比试样会使试剂部位的外缘呈现蓝色环。

如果出现上述的蓝色、深蓝色或蓝黑色,则试样为阳性反应。残炭的测定应用不加硝酸酯型十六烷值改进剂的基础燃料进行,并且不能用来计算十六烷指数,应用 GB/T 386 方法测定十六烷值。

普通柴油

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能存在危险。本标准无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本标准之前,有责任建立适当的安全和防范措施,并确定相关规章限制的适用性。

1 范围

本标准规定了普通柴油的术语和定义、产品分类、技术要求和试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存、安全。

本标准适用于拖拉机、内燃机车、工程机械、船舶和发电机组等压燃式发动机和 GB 19756 中规定的三轮汽车和低速货车所使用的由石油制取的,或加有添加剂的普通柴油。

注:除此之外的其他特殊用途也可由供求双方协商。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本使用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 190 危险货物包装标志
- 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 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法
- GB/T 265 石油产品运动黏度测定法和动力黏度计算法
- 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 原油和液体石油产品密度实验室测定法(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 11139 馏分燃料十六烷指数计算法
- GB/T 11140 石油产品硫含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法
- GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- GB/T 17040 石油和石油产品硫含量的测定 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)
- GB 20581 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃液体