



中华人民共和国国家标准

GB 25199—2017
代替 GB 25199—2015, GB/T 20828—2015

B5 柴油

B5 diesel fuels

2017-09-07 发布

2017-09-07 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类和标记	3
5 要求和试验方法	3
6 检验规则	7
7 标志、包装、运输和贮存	7
8 安全	7
9 标准的实施	8
附录 A (资料性附录) 各地区风险率为 10% 的最低气温	9
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	10
附录 C (规范性附录) BD100 生物柴油	12

前 言

本标准第 5 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 25199—2015《生物柴油调合燃料(B5)》和 GB/T 20828—2015《柴油机燃料调合用生物柴油(BD100)》。

本标准与 GB 25199—2015 和 GB/T 20828—2015 相比主要技术变化如下:

- 将这两个标准合并,名称修改为《B5 柴油》;
- 删除了 B5 车用柴油(Ⅳ)技术要求和试验方法;
- 增加了 B5 车用柴油(Ⅵ)技术要求和试验方法;
- 将 GB/T 20828—2015 内容作为本标准的附录 C。

本标准的附录 C 与 GB/T 20828—2015 相比主要技术变化如下:

- 名称由《柴油机燃料调合用生物柴油(BD100)》修改为《BD100 生物柴油》;
- 闭口闪点由不低于 101 ℃修改为不低于 130 ℃;
- 取消了甲醇含量指标;
- 取消了 90%回收温度指标。

本标准由国家能源局提出。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)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:蔺建民、李宝石、黄燕民、张建荣、刘金胜、高岚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20828—2007、GB/T 20828—2014、GB/T 20828—2015;
- GB/T 25199—2010、GB/T 25199—2014、GB 25199—2015。

B5 柴 油

警告——如果不采取适当的防范措施,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。使用者有责任采用适当的安全和防范措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了由 BD100 生物柴油和石油柴油调合的 B5 柴油的术语和定义、分类和标记、要求和试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存及安全。

本标准适用于压燃式发动机使用的、以 BD100 生物柴油为调合组分的 B5 普通柴油和 B5 车用柴油。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。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 252 普通柴油
- GB/T 261 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法
- GB/T 264 石油产品酸值测定法
- 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 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
- 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 2433 添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法
- 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 5526 植物油脂检验 比重测定法
- GB/T 5530 动植物油脂 酸值和酸度测定
- 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 7304 石油产品酸值的测定 电位滴定法
- 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/T 12700 石油产品和烃类化合物 硫含量的测定 Wickbold 燃烧法
- GB/T 13377 原油和液体或固体石油产品 密度或相对密度的测定 毛细管塞比重瓶和带刻度双毛细管比重瓶法