



中华人民共和国国家标准

GB/T 20828—2007

柴油机燃料调合用生物柴油(BD100)

Biodiesel blend stock (BD100) for diesel engine fuels

2007-01-05 发布

2007-05-01 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

本标准与美国试验与材料协会标准 ASTM D6751-03a《馏分燃料调合用生物柴油(B100)标准》的一致性程度为非等效。

本标准与 ASTM D6751-03a 标准的主要差异是：

- 将十六烷值由不小于 47 改为不小于 49；
- 将铜片腐蚀由不大于 3 级改为不大于 1 级；
- 未设水和沉渣项目；
- 未设浊点项目；
- 未设磷含量项目；
- 增加密度、水含量、冷滤点、机械杂质和氧化安定性项目；
- 10%蒸余物残炭指标与国家标准 GB 252《轻柴油》一致。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

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。

本标准由中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院负责起草。

本标准主要起草人：蔺建民、张永光、杨国勋、李率。

本标准为首次制定。

柴油机燃料调合用生物柴油(BD100)

1 范围

本标准规定了柴油机燃料调合用生物柴油(BD100)的术语和定义,分类,技术要求和试验方法,检验规则及标志、包装、运输、储存等。

本标准所属产品可作为组分与矿物柴油调合成符合相关柴油标准的柴油机燃料。

本标准所属产品与矿物柴油调合而成的柴油机燃料适用于汽车、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 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 261 石油产品闪点测定法(闭口杯法)(GB/T 261—1983, neq ISO 2719:1973)
- 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(康式法)(GB/T 268—1987, neq ISO 6615:1983)
- GB/T 380 石油产品硫含量测定法(燃灯法)
- GB/T 386 柴油着火性能测定法(十六烷值法)
- 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 1884—2000, eqv ISO 3675:1998)
- GB/T 1885 石油计量表(GB/T 1885—1998, eqv ISO 91-2:1991)
- GB/T 2433 添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法
- GB/T 2540 石油产品密度测定方法(比重瓶法)
- GB/T 4756 石油液体手工取样法(GB/T 4756—1998, eqv ISO 3170:1988)
- 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 酸价和酸度的测定
- GB/T 6536 石油产品蒸馏测定法
- GB/T 11131 石油产品总硫含量测定法 灯法(GB/T 11131—1989, neq ISO 2192:1984)
- GB/T 11140 石油产品硫含量测定法(X射线光谱法)
- 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 12700—1990, idt ISO 4260:1987)
- 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)(GB/T 17144—1997, eqv ISO 10370:1993)
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0246 轻质石油产品中水含量测定法(电量法)
- SH/T 0248 馏分燃料冷滤点测定法