



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20828—2014  
代替 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

2014-02-19 发布

2014-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
柴油机燃料调合用生物柴油(BD100)  
GB/T 20828—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年6月第一版

\*

书号: 155066·1-49116

版权专有 侵权必究

## 前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20828—2007《柴油机燃料调合用生物柴油(BD100)》。本标准与 GB/T 20828—2007 相比主要变化如下：

- 增加甲醇控制指标和要求；
- 闪点由原来的不低于 130 ℃修改为不低于 101 ℃；
- 酸值由原来的不大于 0.8 mgKOH/g 修改为不大于 0.50 mg/g(以 KOH 计)；
- 将 10%蒸余物残炭指标修改为残炭指标；
- 增加酯含量要求；
- 增加一价金属(Na+K)含量要求。

本标准与 ASTM D6751-11b《馏分燃料调合用生物柴油(B100)标准》的一致性程度为非等效。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

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。

本标准于 2007 年首次发布，本次为第一次修订。

## 柴油机燃料调合用生物柴油(BD100)

警告:如果不遵守适当的防范措施,本标准所属产品在生产、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、运输和储存等。

本标准适用于汽车、拖拉机、内燃机车、工程机械和发电机组等压燃式发动机燃料的调合组分。

### 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/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 柴油十六烷值测定法
- GB/T 511 石油和石油产品及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 7304 石油产品和润滑剂酸值测定法(电位滴定法)
- GB/T 9168 石油产品减压蒸馏测定法
- 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
- 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/T 17476 使用过的润滑油中添加剂元素、磨损金属和污染物以及基础油中某些元素测定法(电感耦合等离子体发射光谱法)
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则