



中华人民共和国国家标准

GB/T 8029—2010
代替 GB/T 8029—1987

柴油机喷油泵校泵油

Calibration fluid for diesel injection pump

(ISO 4113:1988, Road vehicles—Calibration fluid
for diesel injection equipment, NEQ)

2010-09-02 发布

2010-12-01 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 ISO 4113:1988《道路车辆 柴油机喷射设备的标定液》标准的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 8029—1987《柴油机喷油泵校泵油》。

本标准与 GB/T 8029—1987 相比主要变化如下：

- 增加了一个产品品种,不同产品的质量指标差异主要在于密度、闪点、贮存安定性试验、湿热试验和色度;
- JB-1 的色度指标修改为不大于 2.5,检验方法用 GB/T 6540 替代 SH/T 0168;
- JB-1 的液相锈蚀指标修改为“无锈”;
- 参照 ISO 4113:1988 修改 JB-1 的馏程表述方式,指标与 ISO 4113:1988 的馏程指标一致;
- JB-1 取消了产品水溶性酸或碱技术指标;
- 湿热试验按 GB/T 2361 要求,以 10 号钢片替代 45 号钢片;
- 腐蚀试验按 GB/T 5096 要求,以 T₂Cu 替代 T₃Cu;
- JB-2 技术指标与 ISO 4113:1988 相同。

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。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司润滑油研发(上海)中心。

本标准主要起草人:张志东、涂劲松、邓象贤。

本标准于 1987 年首次发布,本次为第一次修订。

柴油机喷油泵校泵油

1 范围

本标准规定了以精制矿物油馏分为基础油,加入防锈、抗氧等多种添加剂调制而成的柴油机喷油泵校泵油的技术要求和试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮运。

本标准所属产品适用于柴油机喷油泵的调试、校验和标定,也适用于喷油泵调试前的清洗和调试后的短期防锈。

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 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法(GB/T 261—2008,ISO 2719:2002,MOD)
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- 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 2361 防锈油脂湿热试验法
- 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 6536 石油产品蒸馏测定法
- GB/T 6540 石油产品颜色测定法
- GB/T 11143 加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法
- GB/T 12579 润滑油泡沫特性测定法(GB/T 12579—2002,eqv ISO 6247:1998)
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0179 轻质石油产品浊点和结晶点测定法
- SH/T 0185 直馏润滑油氧化安定性测定法
- SH/T 0238 柴油贮存安定性测定法
- SH/T 0725 石油基绝缘油碳型组成计算法

3 产品定义和分类

3.1 产品定义

柴油机喷油泵校泵油是油嘴油泵行业作为柴油机喷油泵的流量校验以及喷油嘴的密封喷雾试验时的设备标定专用油。

3.2 产品分类

本标准所属产品包括 JB-1 和 JB-2 两个柴油机喷油泵校泵油。

4 要求和试验方法

4.1 喷油泵使用本产品校泵后不清洗,在正常情况下存放 1 年期间,仍有正常的性能。