



中华人民共和国国家标准

GB/T 6538—2022

代替 GB/T 6538—2010

发动机油表观黏度的测定 冷启动模拟机法

Determination of apparent viscosity of engine oils—Using the cold-cranking simulator

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 6538—2010《发动机油表观黏度的测定 冷启动模拟机法》，本文件与 GB/T 6538—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 本文件的测定范围由“ $-5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ”修改为“ $-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ”(见第 1 章,2010 年版第 1 章)；
- b) 本文件正文只保留了自动仪器的相关内容,将手动仪器相关内容放到附录 A 中(见第 1 章、第 8 章至第 11 章和附录 A,2010 年版第 1 章、第 9 章至第 13 章)；
- c) 增加了超声波震荡消除气泡方法的应用(见第 5 章)；
- d) 本文件的校准油数量由 13 个增加到 27 个(见第 6 章,2010 年版第 6 章)；
- e) 对自动仪器校准过程中标准物质的选择增加具体的要求(见第 6 章和第 8 章)；
- f) 更改了取样要求,删除过滤器除去 $5\text{ }\mu\text{m}$ 以上的颗粒物,增加不建议采用过滤的方式去除悬浮物(见第 7 章,2010 年版第 8 章)；
- g) 更改了自动法结果的报告方式,结果不需要精确到 $10\text{ mPa}\cdot\text{s}$ (见第 10 章,2010 年版第 12 章)；
- h) 精密度部分,针对冷却剂制冷和热电式制冷两种方式分别规定了不同的重复性与再现性要求(见第 11 章,2010 年版第 13 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出并归口。

本文件起草单位：中国石化润滑油北京有限责任公司。

本文件主要起草人：郑光、张敏。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——1986 年首次发布为 GB/T 6538—1986，2000 年第一次修订，2010 年第二次修订；

——本次为第三次修订。