



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 510—2018  
代替 GB/T 510—1983

---

## 石油产品凝点测定法

Determination of solidification point for petroleum products

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 510—1983《石油产品凝点测定法》。与 GB/T 510—1983 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 细化了本标准的适用范围,并补充了自动微量凝点测定仪的适用范围(见第 1 章,1983 年版第 1 段);
- 增加了规范性引用文件、术语和定义、取样等章节的相关内容(见第 2 章、第 3 章和第 7 章);
- 扩展了冷却剂的使用,规定了只要是能够将样品冷却至试验规定温度的任何液体和材料均可作为本标准的冷却剂(见 5.2.1,1983 年版 2.2.1);
- 增加了自动微量凝点测定仪的相关内容,包括仪器要求、试验准备、试验步骤、结果表示和精密度等方面,但其仅适用于不含添加剂柴油馏分样品的测定(见第 1 章、6.2、8.3、9.2、10.3 和 11.2);
- 增加了如有争议仲裁试验以手动仪器的凝点试验结果为准的规定。

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)提出并归口。

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、大连石油仪器有限公司。

本标准参加起草单位:中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院。

本标准主要起草人:郭涛、陈洁、杨婷婷、王恩杰、修平康、赵彬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 510—1965、GB 510—1977、GB/T 510—1983。