



中华人民共和国国家标准

GB/T 1792—2015
代替 GB/T 1792—1988

GB/T 1792—2015

汽油、煤油、喷气燃料和馏分燃料 中硫醇硫的测定 电位滴定法

Determination of mercaptan sulfur in gasoline, kerosine, jet, and
distillate fuels—Potentiometric method

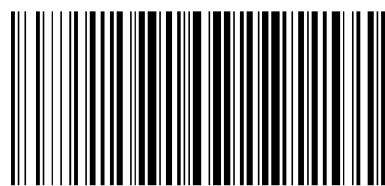
中华人民共和国
国家标准
汽油、煤油、喷气燃料和馏分燃料
中硫醇硫的测定 电位滴定法
GB/T 1792—2015

*
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.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 26 千字
2016年3月第一版 2016年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-53135 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 1792—2015

2015-12-31 发布

2016-05-01 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

附录 B
(资料性附录)
质量控制通则

B.1 概述

本附录通过对质量控制(QC)样品的分析,对试验仪器的性能和试验步骤进行验证。

B.2 程序

B.2.1 在对试验过程进行监控之前,本附录的使用者需要确定 QC 样品的平均值和控制范围(见 NB/SH/T 0843 和 ASTM MNL7)。

B.2.2 记录 QC 样品的测定结果,并用控制图或其他等效的统计方法进行分析,以确定整个试验过程的统计控制状态(见 NB/SH/T 0843 和 ASTM MNL7)。任何超出控制的数据,应该追查其根源。追查完成后可以但不必要重新进行仪器校正。

B.2.3 在试验方法没有给出明确要求的情况下,QC 测定频率取决于测定质量的严格性、试验过程所显示的稳定性及顾客的要求。一般而言,应在分析日常试样的每一天分析一个 QC 样品。当大量试样需要日常分析,则应增加 QC 测定频率。然而,若表明测定是在统计控制之下,则可以减少 QC 测定频率。QC 样品的精密度应定期对照本标准精密度进行核对,以确保数据的质量。

B.3 QC 样品要求

只要可能,定期测定的 QC 样品应能够代表日常分析的试样。QC 样品在预计的使用期应能够获得充足供应,并且在预期的储存条件下应保持均匀而稳定。

B.4 QC 技术指南

有关 QC 和控制图示分析技术进一步的指南参见 NB/SH/T 0843 和 ASTM MNL7。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 中给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1792—1988《馏分燃料中硫醇硫测定法(电位滴定法)》,与 GB/T 1792—1988 相比主要技术变化如下:

- 标准名称修改为《汽油、煤油、喷气燃料和馏分燃料中硫醇硫的测定 电位滴定法》;
- 增加了采用自动滴定系统的测定方法(见 4.1、8.2.3 和 8.3);
- 增加了有关含有甲硫醇或甲硫醇以上硫醇的轻汽油试样的内容(见 6.2、6.3 和 10.4);
- 增加了用于非仲裁目的的脱除硫化氢的替代方法(见 8.2.2 和附录 A);
- 增加了滴定接近+300 mV 达到终点的内容(见 8.3.4、第 9 章和第 10 章);
- 增加了空白滴定的内容,以提高测定准确度(见 8.4);
- 增加了以试样体积计算硫醇硫含量的公式以及试样稀释后测定结果的计算公式(见 9.1);
- 修改了滴定曲线中对终点的规定;GB/T 1792—1988 关于终点的规定为:以滴定曲线上每个“折点”最陡处的最大正值为终点;本标准关于终点的规定修改为:以滴定曲线上每一“突变”最陡部分的拐点为终点(见 10.1,1988 年版的 6.1);
- 增加了质量保证/质量控制的内容(见第 11 章和附录 B);
- 修改了报告的内容;GB/T 1792—1988 关于报告的内容为:取重复测定两个结果的算术平均值,作为试样的硫醇硫含量;本标准关于报告的内容修改为:测定结果的报告精确到质量分数为 0.000 1%或 1 mg/kg(见第 12 章,1988 年版的第 9 章)。

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石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:潘光成。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1792—1979;GB/T 1792—1988。

引 言

硫醇硫具有令人不愉快的气味,对燃料系统的弹性材料有害,并且对燃料系统的构件产生腐蚀。

警告:若试样易挥发,则需小心地释放由摇动所产生的压力。

A.4.2.3 放置使两相分离。分离后,放出并弃掉水相。

A.4.2.4 用新鲜的乙酸铅试纸再检测油相。

A.4.2.5 继续洗涤过程,直至洗后的试样经硫化氢检测显示阴性。

警告:若元素硫和硫醇两者都存在,对洗过的试样加热,有可能产生较多的硫化氢。因为较多硫化氢的产生(在洗涤之后)会影响滴定结果,所以不要对洗过的试样加热。

A.4.2.6 当试样完全不含有硫化氢时,硫醇硫含量的测定就可进行。