ICS 17.040.30
CCS N 55

中华人民共和国国家标准

GB/T 48290—2026

成品油分析仪

Refined oil analyzer

2026-09-28 发布　　2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　基本原理和系统构成 …… 2
4.1　基本原理 …… 2
4.2　系统构成 …… 2
5　技术要求 …… 2
5.1　外观 …… 2
5.2　电源适应性 …… 2
5.3　测量性能 …… 2
5.4　定标模型样品 …… 3
5.5　定标模型通用性 …… 3
5.6　定标模型验证 …… 3
5.7　重复性和比对值 …… 3
5.8　环境适应性 …… 5
6　试验方法 …… 5
6.1　外观 …… 5
6.2　电源适应性 …… 5
6.3　测量性能 …… 5
6.4　定标模型样品 …… 7
6.5　定标模型通用性 …… 7
6.6　定标模型验证 …… 7
6.7　重复性和比对值 …… 7
6.8　环境适应性 …… 9
7　检验规则 …… 9
7.1　检验的分类 …… 9
7.2　出厂检验 …… 9
7.3　型式检验 …… 9
7.4　判定规则 …… 9
8　包装与随机文件、运输和贮存 …… 10
8.1　包装与随机文件 …… 10
8.2　运输 …… 10
8.3　贮存 …… 10

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。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本文件起草单位：辽宁省产品质量监督检验院、济南弗莱德科技有限公司、中检易兴元科技(北京)有限公司、辽宁省检验检测认证中心、中国石化销售股份有限公司应用技术研究院分公司、广西壮族自治区产品质量检验研究院、杭州海康威视数字技术股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司安徽销售分公司、山东三聚生物能源有限公司、内蒙古自治区产品质量检验研究院、中国石化销售股份有限公司广西石油分公司、中国石化销售股份有限公司河北石油分公司、东营华联石油化工厂有限公司、江西省检验检测认证总院工业产品检验检测院、无棣鑫岳燃化有限公司、宁夏计量质量检验检测研究院、中国石化销售股份有限公司湖南石油分公司、安徽省产品质量监督检验研究院、山东天弘化学有限公司、天津市产品质量监督检测技术研究院、广东省惠州市石油产品质量监督检验中心、北京华夏谱创仪器有限公司、中国检验认证集团湖南有限公司、锦州电子技术研究所。

本文件主要起草人：薛绿林、仇士磊、白书齐、张佳莉、朱国银、李飞、杜彪、曹聪、钱有、余铸平、詹月辰、葛金良、王磊、赵稳勇、蒋立君、陈新建、覃定勇、郭佳佳、郭凌霄、蔡宏、佟丽丽、陈莹莹、罗沛、胡江涌、高世春、李霄霞、赵君志、董海平、梁丽、樊文博、黄鹏、魏剑辉、任玮。

成品油分析仪

1 范围

本文件确立了成品油分析仪的基本原理，规定了系统构成、技术要求、检验规则、包装与随机文件、运输和贮存等要求，描述了试验方法。

本文件适用于采用近红外光谱技术建立检验车用汽油、车用柴油、车用乙醇汽油(E10)定标模型的成品油分析仪的生产、检验和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 386 柴油十六烷值测定法

GB/T 503 汽油辛烷值的测定 马达法

GB/T 510 石油产品凝点测定法

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 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 5487 汽油辛烷值的测定 研究法

GB/T 11606 分析仪器环境试验方法

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 30519 轻质石油馏分和产品中烃族组成和苯含量的测定 多维气相色谱法

GB/T 33649 车用汽油中含氧化合物和苯胺类化合物的测定 气相色谱法

JB/T 11940 石油产品检测仪器铭牌

NB/SH/T 0248 柴油和民用取暖油冷滤点测定法

NB/SH/T 0663 汽油中醇类和醚类含量的测定 气相色谱法

NB/SH/T 0713 汽油中苯和甲苯含量的测定 气相色谱法

NB/SH/T 0806 中间馏分芳烃含量的测定 示差折光检测器高效液相色谱法

NB/SH/T 0994 汽油中含氧和含氮添加物的分离和测定 固相萃取/气相色谱-质谱法

SH/T 0693 汽油中芳烃含量测定法(气相色谱法)

SH/T 0694 中间馏分燃料十六烷指数计算法(四变量公式法)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

校正样品 calibration samples

用于建立定标模型的一组样品。