

中华人民共和国工业和信息化部石油和化工计量技术规范

JJF(石化)056-2021

微量法残炭测定器校准规范

Calibration Specification for Micro-carbon Residue Testers

2021-12-02 发布

2022-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部发布

微量法残炭测定器 校准规范

Calibration Specification for

Micro-carbon Residue Testers

JJF(石化)056—2021

归口单位:中国石油和化学工业联合会

主要起草单位: 济宁市计量测试所

山东恒量测试科技有限公司

山东理工职业学院

山东省计量科学研究院

参加起草单位:济南市计量检定测试院

本规范主要起草人:

孙 文(济宁市计量测试所)

岳宗龙(山东恒量测试科技有限公司)

纪祥娟(山东理工职业学院)

张 森(山东省计量科学研究院)

参加起草人:

赵 鑫 (济宁市计量测试所)

曹 彬(山东恒量测试科技有限公司)

吕 良(济南市计量检定测试院)

目 录

引	言	•••		([])
1	芤	直围.		(1)
2	弓	川用	文件	(1)
3	相	既述·		(1)
4	t	十量	导性	(2)
5	杉	交准	条件	(2)
5.	1	环:	竟条件	(2)
5.	2	测	量标准及其他设备	(3)
6	杉	交准.	项目和校准方法	(3)
6.	1	校	雀项目	(3)
6.	2	校	惟方法	(3)
7	杉	交准	结果	(5)
7.	1	校	雀记录······	(5)
7.	2	校	雀证书······	(5)
7.	3	不	确定度	(5)
8	复	夏校日	时间间隔······	(6)
附	录	Α	微量法残炭测定器校准记录格式	(7)
附	录	В	微量法残炭测定器校准结果格式	(9)
附	录	C	残炭值测定误差的测量结果不确定度评定示例	(10)
附	录	D	温度示值误差的测量结果不确定度评定示例	(13)
附	录	Е	流量示值误差的测量结果不确定度评定示例	(15)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和 JJF 1059. 1—2012《测量不确定度评定与表示》等基础性系列规范进行编制。

本规范主要参考 GB/T 17144—1997《石油产品残炭测定法(微量法)》制定。本规范为首次发布。

微量法残炭测定器校准规范

1 范围

本规范适用于测定石油产品残炭值在 0.10%~30.0%的微量法残炭测定器的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件:

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

GB/T 17144-1997 石油产品残炭测定法(微量法)

凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本规范;凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规范。

3 概述

残炭是油品在规定的实验条件下受热蒸发、热解形成的焦黑色残留物,残炭值以残留物质量占油品质量的百分数表示。微量法残炭测定器(以下简称测定器)测量原理:将已称重的试样放入一个样品管中,在惰性气体(氮气)气氛中,按规定的温度程序升温,将其加热到 500 ℃,在反应过程中生成的易挥发性物质由氮气带走,残留物质量占原样品质量的百分数即为残炭值。测定器由燃烧室、温度控制系统、气体流量控制系统组成。其结构示意如图 1 所示。