



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1670—2017

质量法油耗仪校准规范

Calibration Specification for Oil Consumption Meters of Mass Method

2017-11-20 发布

2018-02-20 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

质量法油耗仪校准规范

Calibration Specification for Oil

Consumption Meters of Mass Method



JJF 1670—2017

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会

主要起草单位：中国测试技术研究院

海南省计量测试所

参加起草单位：石家庄华燕交通科技有限公司

济南新凌志检测技术有限公司

山东科大微机应用研究所有限公司

广州市福立分析仪器有限公司

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

罗发贵（中国测试技术研究院）

段继伟（中国测试技术研究院）

符传伟（海南省计量测试所）

参加起草人：

陈南峰（石家庄华燕交通科技有限公司）

唐向臣（济南新凌志检测技术有限公司）

曲 明（山东科大微机应用研究所有限公司）

章彦辉（广州市福立分析仪器有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
4.1 分辨力	(1)
4.2 示值误差	(1)
4.3 重复性	(1)
5 校准条件	(1)
5.1 环境条件	(1)
5.2 校准用仪器设备	(1)
6 校准项目和校准方法	(1)
6.1 分辨力	(1)
6.2 示值误差	(2)
6.3 重复性	(2)
7 校准结果处理	(2)
7.1 校准证书	(2)
7.2 校准结果测量不确定度	(3)
8 复校时间间隔	(3)
附录 A 质量法油耗仪校准记录	(4)
附录 B 校准证书 (内页) 内容	(5)
附录 C 油耗仪示值误差校准不确定度评定示例	(6)

引 言

本规范以 JJF 1001—2011《通用计量术语与定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》为基础性系列规范进行制定。

本规范主要参考 JB/T 9515—1999《质量法油耗测量装置 技术条件》编制。

本规范为首次发布。

质量法油耗仪校准规范

1 范围

本规范适用于测量范围为（0~2 000）g 的质量法油耗仪（以下简称油耗仪）的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JB /T 9515—1999 质量法油耗测量装置 技术条件

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

油耗仪是测量并显示在一定时间所消耗燃油量的仪器，其结构一般由称重传感器、信号处理系统和显示仪表组成。

4 计量特性

4.1 分辨力

0.1 g。

4.2 示值误差

不超过 $\pm 0.5\%$ 。

4.3 重复性

不超过 0.5%。

5 校准条件

5.1 环境条件

5.1.1 环境温度：0℃~40℃；

5.1.2 相对湿度： $\leq 85\%$ ；

5.1.3 电源：额定电压 220 V ± 22 V，50 Hz ± 1 Hz。

5.1.4 校准应在无污染、振动、电磁场干扰的环境下进行。

5.2 校准用仪器设备

砝码，测量范围：（0~2 000）g，F₂ 等级。

6 校准项目和校准方法

6.1 分辨力

6.1.1 打开油耗仪电源，按照说明书的要求预热。