



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 443—2015

燃油加油机

Fuel Dispensers

2015-04-10 发布

2015-10-10 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 检 定 规 程
燃 油 加 油 机

JJG 443—2015

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
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.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2015年6月第一版

*

书号:155026·J-3035

版权专有 侵权必究

燃油加油机检定规程

Verification Regulation of
Fuel Dispensers

JJG 443—2015
代替 JJG 443—2006
规程正文部分

归口单位：全国流量容量计量技术委员会

主要起草单位：北京市计量检测科学研究院

广东省计量科学研究院

上海市计量测试技术研究院

参加起草单位：浙江省计量科学研究院

北京市朝阳区计量检测所

江阴市富仁高科股份有限公司

本规程委托全国流量容量计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

杨 静（北京市计量检测科学研究院）

吴伟龙（广东省计量科学研究院）

张进明（上海市计量测试技术研究院）

参加起草人：

詹志杰（浙江省计量科学研究院）

王子钢（北京市计量检测科学研究院）

杨经荣（北京市朝阳区计量检测所）

张 辉（江阴市富仁高科股份有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 计量单位	(1)
4 概述	(2)
4.1 构造	(2)
4.2 工作原理	(2)
4.3 用途	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 加油机的最大允许误差	(2)
5.2 加油机的付费金额误差	(2)
6 通用技术要求	(3)
6.1 铭牌和标记	(3)
6.2 外观结构	(3)
6.3 自锁功能	(3)
7 计量器具控制	(4)
7.1 检定条件	(4)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法	(5)
7.4 计算公式	(6)
7.5 数据处理	(7)
7.6 检定结果的处理	(7)
7.7 检定周期	(7)
附录 A 检定证书/检定结果通知书内页信息及格式	(8)
附录 B 加油机检定记录	(9)
附录 C 加油机自动检定装置	(13)

引 言

本规程是以 GB/T 9081—2008《机动车燃油加油机》、国际法制计量组织（OIML）的国际建议 R117-1 e2007《非水液体动态测量系统 第 1 部分：计量和技术要求》（Dynamic measuring systems for liquids other than water. Part 1: Metrological and technical requirements）为技术依据，结合了我国燃油加油机的行业现状，对 JJG 443—2006 进行修订的。在主要指标上与 GB/T 9081—2008 等效，与国际建议部分等效。根据工作需要，将 JJG 443—2006《燃油加油机》拆分为检定规程和型式评价大纲。本规程与 JJG 443—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了引言部分；
- 增加了自锁功能；
- 增加了计量单位；
- 增加了加油机工作原理中潜油泵的内容，删除了视油器；
- 增加了加油机的用途；
- 增加了指示装置的显示控制板不得有微处理器的要求；
- 调整了加油机的重复性计算方法和技术要求；
- 删除了流量测量变换器的部分技术要求；
- 删除了与税控功能相关的内容；
- 删除了与型式评价相关的内容；
- 增加了附录 C 自动检定装置的内容。

本规程的历次版本发布情况为：

- JJG 443—1986 计量加油机试行检定规程；
- JJG 443—1998 燃油加油机；
- JJG 443—2006 燃油加油机。

燃油加油机检定规程

1 范围

本规程适用于燃油加油机（以下简称加油机）的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

GB/T 9081—2008 机动车燃油加油机

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

3 术语和计量单位

3.1 术语

本规程除引用 GB/T 9081—2008 中 3.5~3.20 的术语外，还采用下列术语：

3.1.1 加油机 fuel dispensers

用来给车辆添加液体燃料的一种液体体积测量系统。当用户有 IC 卡支付、油气回收、税控功能等其他要求时，可以具备这些功能。用于国内油品贸易结算的加油机应具有自锁功能。

3.1.2 自锁功能 self-locking function

当加油机内涉及到计量的应用程序或参数被非法变更时，或当加油机的脉冲当量异常时，加油机应被锁机。

3.1.3 流量测量变换器 flow measurement transducer

将油品的流动量转换为机械转动信号送给编码器的部件。

3.1.4 编码器 encoder

将流量测量变换器的机械转动信号转换为脉冲信号送给计控主板的部件。

3.1.5 计控主板 measurement controlling board

主要由计量微处理器、监控微处理器、存储器等组成，其功能是接收编码器送来的脉冲信号生成加油数据并具有其他控制功能，加油数据经监控微处理器处理后送指示装置显示。

3.1.6 最小付费变量 minimum specified quantity deviation

加油机的最小付费变量为单价与最小体积变量的乘积。

3.1.7 自动检定装置 automatic verification device

由传感器、数字转换程序和计算机程序等实现加油机自动检定过程的综合系统。

3.2 计量单位

体积单位：升，符号 L；