



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1583—2016

标准表法压缩天然气加气机 检定装置校准规范

Calibration Specification for Master Meter Method
Verification Facility of Compressed Natural Gas Dispenser

2016-11-25 发布

2017-02-25 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 技 术 规 范
标 准 表 法 压 缩 天 然 气 加 气 机
检 定 装 置 校 准 规 范

JJF 1583—2016

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.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年3月第一版

*

书号: 155026·J-3168

版权专有 侵权必究

标准表法压缩天然气加气机

检定装置校准规范

Calibration Specification for Master Meter

Method Verification Facility of Compressed

Natural Gas Dispenser



JJF 1583—2016

归口单位：全国流量容量计量技术委员会

主要起草单位：重庆市计量质量检测研究院

成都华气厚普机电设备股份有限公司

参加起草单位：中国测试技术研究院

宁波市计量测试研究院

重庆巨创计量设备股份有限公司

新疆金康达能源设备有限公司

本规范委托全国流量容量计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

王 硕（重庆市计量质量检测研究院）

张泽宏（重庆市计量质量检测研究院）

张 俊（成都华气厚普机电设备股份有限公司）

参加起草人：

赵普俊（中国测试技术研究院）

马 俊（宁波市计量测试研究院）

刘 伟（重庆巨创计量设备股份有限公司）

王继洼（新疆金康达能源设备有限公司）

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	(2)
4 概述	(2)
4.1 构造	(2)
4.2 工作原理	(2)
5 计量特性	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 校准用介质	(3)
6.3 校准用设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准项目	(3)
7.2 校准方法	(3)
8 校准结果的表达	(7)
9 复校时间间隔	(7)
附录 A 校准记录的参考格式	(8)
附录 B 校准证书的 (内页) 参考格式	(10)
附录 C 测量不确定度评定示例	(11)

引 言

本规范参照国际法制计量组织（OIML）的国际建议 R139：2007（E）《车用压缩气体燃料测量系统》（Compressed gaseous fuel measuring systems for vehicles）和国家计量检定规程 JJG 996—2012《压缩天然气加气机》、国家计量技术规范 JJF 1369—2012《压缩天然气加气机型式评价大纲》，并结合我国标准表法压缩天然气加气机检定装置的生产、使用和校准现状进行制定，主要的技术指标与国际建议、国家计量检定规程、技术规范相一致。

本规范所用术语，除在本规范中专门定义的外，均采用 JJF 1001《通用计量术语及定义》和 JJF 1004《流量计量名词术语及定义》。

根据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》，本规范将标准表法压缩天然气加气机检定装置的修正因子作为计量校准的主要项目。

本规范为首次发布。

标准表法压缩天然气加气机 检定装置校准规范

1 范围

本规范适用于标准表法压缩天然气加气机检定装置的校准。

2 引用文件

JJG 996—2012 压缩天然气加气机

JJF 1369—2012 压缩天然气加气机型式评价大纲

GB 18047 车用压缩天然气

OIML R139: 2007 (E) 车用压缩气体燃料测量系统 (Compressed gaseous fuel measuring systems for vehicles)

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 术语和计量单位

3.1 术语

3.1.1 标准表法压缩天然气加气机检定装置 master meter method verification facility of compressed natural gas dispenser

采用标准表法原理, 对压缩天然气加气机进行检定或校准的计量标准装置 (以下简称加气机检定装置)。它包括标准表、计算机系统、压力计、入口阀、出口阀等, 标准表一般采用科里奥利质量流量计。同时根据加气机检定装置的测量范围, 划分为大、中、小流量加气机检定装置。

注: 大、中、小流量法加气机检定装置可以单独设计, 也可以组合在一起。

3.1.2 大流量加气机检定装置 high capacity verification facility of compressed natural gas dispenser

用于检定大流量加气机的加气机检定装置, 其最大流量大于 70 kg/min。

3.1.3 中流量加气机检定装置 medium capacity verification facility of compressed natural gas dispenser

用于检定中流量加气机的加气机检定装置, 其最大流量大于 30 kg/min 且不大于 70 kg/min。

3.1.4 小流量加气机检定装置 low capacity verification facility of compressed natural gas dispenser

用于检定小流量加气机的加气机检定装置, 其最大流量不大于 30 kg/min。

3.1.5 修正因子 correction factor

对加气机检定装置进行校准, 并按校准结果对加气机检定装置示值进行修正的数字