



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1191—2022

车用尿素加注机

Aqueous Urea Solution Dispensers

2022-12-27 发布

2023-06-27 实施

国家市场监督管理总局 发布

车用尿素加注机检定规程

Verification Regulation of
Aqueous Urea Solution Dispensers



JJG 1191—2022

归口单位：全国流量计量技术委员会液体流量分技术委员会

主要起草单位：北京市计量检测科学研究院

湖北省计量测试技术研究院

河南省计量科学研究院

参加起草单位：托肯恒山科技（广州）有限公司

浙江朗庆智能科技有限公司

正星科技股份有限公司

本规程主要起草人：

杨 静（北京市计量检测科学研究院）

游建军（湖北省计量测试技术研究院）

崔耀华（河南省计量科学研究院）

参加起草人：

李 晨（北京市计量检测科学研究院）

张 材 [托肯恒山科技（广州）有限公司]

斯建明（浙江朗庆智能科技有限公司）

李 一（正星科技股份有限公司）

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..... | (2) |
| 4 概述..... | (2) |
| 4.1 构造..... | (2) |
| 4.2 工作原理..... | (2) |
| 4.3 用途..... | (3) |
| 5 计量性能要求..... | (3) |
| 5.1 最大允许误差..... | (3) |
| 5.2 重复性..... | (3) |
| 5.3 付费金额误差..... | (3) |
| 6 通用技术要求..... | (3) |
| 6.1 铭牌和标记..... | (3) |
| 6.2 外观结构..... | (4) |
| 6.3 自锁功能..... | (4) |
| 6.4 封印..... | (4) |
| 7 计量器具控制..... | (4) |
| 7.1 检定条件..... | (4) |
| 7.2 检定项目..... | (5) |
| 7.3 检定方法..... | (6) |
| 7.4 检定结果的处理..... | (8) |
| 7.5 检定周期..... | (8) |
| 附录 A 检定证书/检定结果通知书内页参考格式 | (9) |
| 附录 B 检定记录参考格式 | (10) |
| 附录 C 质量法检定 | (13) |
| 附录 D 尿素溶液体膨胀系数表 | (15) |

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成制定本规程的基础性系列规范。

本规程参考了国际法制计量组织（OIML）发布的国际建议 OIML R 117《非水液体动态测量系统》（Dynamic measuring systems for liquids other than water）关于检定的相关内容，并结合我国车用尿素加注机的实际使用情况和行业现状编写。

本规程为首次发布。

车用尿素加注机检定规程

1 范围

本规程适用于车用尿素加注机首次检定、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 29518—2013 柴油发动机氮氧化物还原剂 尿素水溶液 (AUS 32)

OIMLR 117-1 非水液体动态测量系统 第1部分：计量与技术要求 (Dynamic measuring systems for liquids other than water—Part 1: Metrological and technical requirements)

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

下列术语和定义适用本规程。

3.1.1 车用尿素溶液 aqueous urea solution

用不含其他任何添加物的 AUS 32 专用尿素与纯水一起配制的溶液。

注：符合 GB 29518—2013 第 5 章所规定的技术要求。

3.1.2 车用尿素加注机 aqueous urea solution dispensers

通过加注枪为车辆添加尿素溶液的测量系统。

3.1.3 流量测量变换器 flow measurement transducer

将液体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电子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、存储器等组成的电路主板。

注：计控主板能够接收编码器送来的电子信号，生成加注量数据，并具有数据通讯、送显、处理、存储、控制等功能。

3.1.6 视液器 gas indicator

用于观测流动液体中是否存在气泡的装置。

3.1.7 调整装置 adjustment device

可对车用尿素加注机示值误差进行调整的装置，只能够让误差曲线基本平行偏移，使车用尿素加注机的示值误差处于最大允许误差范围内。