



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1118—2015

---

## 电子汽车衡(衡器载荷测量仪法)

Electronic Truck Scale

(Method of Load Measurement Apparatus of Electric Weighing Instrument)

2015-08-24 发布

2015-11-24 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  
电 子 汽 车 衡 ( 衡 器 载 荷 测 量 仪 法 )

JJG 1118—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](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2016 年 2 月第一版

\*

书号: 155026·J-3080

版权专有 侵权必究

# 电子汽车衡(衡器载荷测量仪法)

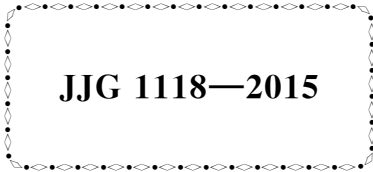
## 检定规程

Verification Regulation of Electronic Truck Scale

(Method of Load Measurement Apparatus

of Electric Weighing Instrument)

---



JJG 1118—2015

归口单位：全国衡器计量技术委员会

主要起草单位：福建省计量科学研究院

江苏省计量科学研究院

参加起草单位：山东省计量科学研究院

包头市产品质量计量检测所

贵州省计量测试院

赛多利斯科学仪器(北京)有限公司

本规程委托全国衡器计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

池 辉（福建省计量科学研究院）

郭 境（福建省计量科学研究院）

张 健（江苏省计量科学研究院）

**参加起草人：**

张 岩（山东省计量科学研究院）

冯向辉（包头市产品质量计量检测所）

顾 曦（贵州省计量测试院）

许浩根 [赛多利斯科学仪器（北京）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 .....	( 1 )
5 计量性能要求 .....	( 2 )
5.1 准确度等级及符号 .....	( 2 )
5.2 检定分度值 .....	( 2 )
5.3 准确度等级的划分 .....	( 2 )
5.4 最大允许误差 .....	( 2 )
5.5 称量的最大允许误差 .....	( 3 )
5.6 鉴别阈 .....	( 3 )
5.7 置零准确度和除皮准确度 .....	( 3 )
6 通用技术要求 .....	( 3 )
6.1 计量的安全性 .....	( 3 )
6.2 多指示装置 .....	( 3 )
6.3 计量法制标志和计量器具标识 .....	( 3 )
7 计量器具控制 .....	( 4 )
7.1 检定用标准器具 .....	( 4 )
7.2 检定条件 .....	( 4 )
7.3 检定项目 .....	( 4 )
7.4 通用技术要求检查 .....	( 5 )
7.5 计量性能检定 .....	( 5 )
7.6 检定结果的处理 .....	( 8 )
7.7 检定周期 .....	( 8 )
附录 A 标准载荷单元安装位置要求 (强制) .....	( 9 )
附录 B 反力装置 (悬臂梁) 连接墩台的要求 (强制) .....	( 10 )
附录 C 电子汽车衡检定原始记录 (推荐) 格式 .....	( 15 )
附录 D 检定证书内页 (推荐) 格式 .....	( 17 )
附录 E 检定结果通知书内页 (推荐) 格式 .....	( 18 )

## 引 言

本规程采用了 OIML R76 推荐的采用独立的辅助检定装置——一种衡器载荷测量仪检定电子汽车衡的方法，是对 JJG 539—1997《数字指示秤》中有关最大秤量不小于 30 t、检定分度数不大于 3 000 的电子汽车衡检定方法的一种补充。本规程不适用于多分度、多范围、带有扩展指示装置的电子汽车衡。

本规程在编制格式上执行了 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》的规定。

本规程为首次发布。

# 电子汽车衡（衡器载荷测量仪法）检定规程

## 1 范围

本规程适用于最大秤量不小于 30 t、检定分度数不大于 3 000 的中准确度级和普通准确度级电子汽车衡（以下简称汽车衡）的首次检定、后续检定和使用中检查。

## 2 引用文件

JJG 539 数字指示秤

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

GB/T 50007 建筑地基基础设计规范

GB/T 50009 建筑机构荷载规范

GB/T 50010 混凝土结构设计规范

OIML R76-1: 2006 (E) 非自动衡器 第一部分：计量和技术要求——试验 (Non-automatic weighing instruments Part 1: Metrological and technical requirement—Test)

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

JJF 1181 界定的及以下术语和定义适用于本规程。

#### 3.1.1 标准载荷单元 standard load unit

由液压油缸、反力装置、传感器和测量仪表等组成的单元，用于对汽车衡施加标准载荷。

#### 3.1.2 标准载荷单元组 a set of standard load units

由两个或两个以上标准载荷单元组成的单元组合。

#### 3.1.3 衡器载荷测量仪 load measurement apparatus of electric weighing instrument

由标准载荷单元、标准载荷单元组和液压控制系统构成的用于汽车衡检定的装置。

#### 3.1.4 载荷波动性 load fluctuation

在额定载荷作用下，标准载荷单元或标准载荷单元组在一定时间内，额定输出的变化量。

### 3.2 计量单位

汽车衡使用的计量单位为法定计量单位：千克（kg）和吨（t）。

## 4 概述

本规程所指的电子汽车衡，属于非自动衡器中数字指示秤的一种型式。电子汽车衡主要包括：电子汽车地中衡和电子汽车地上衡等。