



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2283—2025

## 电子叉车秤校准规范

Calibration Specification for Electronic Lift Truck Scales

2025-09-08 发布

2026-03-08 实施

国家市场监督管理总局 发布

# 电子叉车秤校准规范

Calibration Specification for Electronic

Lift Truck Scales

JJF 2283—2025

归口单位：全国衡器计量技术委员会

主要起草单位：苏州市计量测试院

江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）

南京市计量监督检测院

参加起草单位：浙江省质量科学研究院

山东省计量科学研究院

梅特勒-托利多（常州）测量技术有限公司

本规范委托全国衡器计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

董晨光（苏州市计量测试院）

张 建 [江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数  
据中心）]

郭 晟（南京市计量监督检测院）

**参加起草人：**

毛晓辉（浙江省质量科学研究院）

邓时虎（山东省计量科学研究院）

朱 浩（苏州市计量测试院）

王继锋 [梅特勒-托利多（常州）测量技术有限公司]

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语与计量单位 .....	( 1 )
3.1 术语 .....	( 1 )
3.2 计量单位 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 1 )
4.1 结构 .....	( 1 )
4.2 原理 .....	( 2 )
4.3 用途 .....	( 2 )
5 计量特性 .....	( 2 )
5.1 质量示值误差 .....	( 2 )
5.2 质量测量重复性 .....	( 2 )
5.3 同一载荷在不同位置的质量示值偏差 .....	( 2 )
6 校准条件 .....	( 2 )
6.1 环境条件 .....	( 2 )
6.2 校准设备 .....	( 2 )
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 校准结果表达 .....	( 5 )
9 复校时间间隔 .....	( 5 )
附录 A 校准记录参考格式 .....	( 6 )
附录 B 校准证书内页参考格式 .....	( 7 )
附录 C 电子叉车秤测量不确定度评定方法 .....	( 8 )
附录 D 电子叉车秤测量不确定度评定示例 .....	( 11 )

## 引 言

JJF 1071《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。

本规范参考了JJG 539—2016《数字指示秤检定规程》的部分内容。

本校准规范给出了电子叉车秤的校准条件、校准项目、校准方法及不确定度评定方法。

本规范为首次发布。

# 电子叉车秤校准规范

## 1 范围

本规范适用于最大称量不大于 3 000 kg 的手动或蓄电池托盘搬运车型式的电子叉车秤校准。

## 2 引用文件

本规范引用下列文件：

JJG 99 砝码检定规程

JJG 539 数字指示秤检定规程

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

GB/T 26947 步行式托盘搬运车

GB/T 27542 蓄电池托盘搬运车

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 术语与计量单位

### 3.1 术语

JJF 1181 界定的以及下列术语和定义适用于本规范。

#### 3.1.1 电子叉车秤 electronic lift truck scale

与叉车装配成一体，对叉车所搬运物品进行称量的一种专用电子秤。

#### 3.1.2 托盘搬运车型式叉车秤 pallet truck type for lift truck scale

与步行式托盘搬运车或蓄电池托盘搬运车装配成一体的叉车秤。

#### 3.1.3 承载器 load receptor

用于接受载荷的部件，电子叉车秤的承载器为前端的两个叉齿。

#### 3.1.4 高度下限 lower limit of height

承载器与载荷脱离地面满足称量要求的最低高度。

### 3.2 计量单位

电子叉车秤使用的计量单位应为法定计量单位，包括：千克（kg）、克（g）。

## 4 概述

本规范所指的电子叉车秤（以下简称叉车秤），属于非自动衡器的一种型式。

### 4.1 结构

叉车秤由承载器、液压装置、称重传感器、仪表、水平指示装置（可选）等组成，常见结构示意图如图 1 所示。