



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 815—2018

---

## 采 血 电 子 秤

Taking Blood Electronic Scales

2018-06-25 发布

2018-12-25 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

# 采血电子秤检定规程

Verification Regulation of  
Taking Blood Electronic Scales

JJG 815—2018  
代替 JJG 815—1993

归口单位：全国衡器计量技术委员会

主要起草单位：山东省计量科学研究院

包头市产品质量计量检测所

浙江省计量科学研究院

参加起草单位：苏州市计量测试院

苏州市医用仪器厂

安康市质量技术检验检测中心

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：**

刘 平（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）

尚贤平（浙江省计量科学研究院）

**参加起草人：**

杨普生（包头市产品质量计量检测所）

董晨光（苏州市计量测试院）

杨端端（苏州市医用仪器厂）

王 斌（安康市质量技术检验检测中心）

## 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 .....	( 1 )
5.1 准确度等级的划分 .....	( 1 )
5.2 检定分度值 .....	( 2 )
5.3 最大允许误差 .....	( 2 )
5.4 重复性 .....	( 2 )
5.5 偏载 .....	( 2 )
5.6 鉴别阈 .....	( 2 )
5.7 置零准确度及除皮准确度 (若适用) .....	( 2 )
6 通用技术要求 .....	( 3 )
6.1 计量器具标识 .....	( 3 )
6.2 摆动频率 .....	( 3 )
6.3 报警功能 .....	( 3 )
7 计量器具控制 .....	( 3 )
7.1 检定用标准器具 .....	( 3 )
7.2 检定条件 .....	( 3 )
7.3 检定项目 .....	( 3 )
7.4 通用技术要求的检查 .....	( 4 )
7.5 计量性能检定 .....	( 4 )
7.6 检定结果的处理 .....	( 8 )
7.7 检定周期 .....	( 8 )
附录 A 检定记录格式 (推荐性) .....	( 9 )
附录 B 检定证书内页格式 (推荐性) .....	( 12 )
附录 C 检定结果通知书内页格式 (推荐性) .....	( 13 )

# 引 言

本规程是对 JJG 815—1993《电子采血秤》检定规程进行的修订。

本规程参照了 JJG 539—2016 的计量性能要求和通用技术要求，在编制格式上执行了 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》。与 JJG 815—1993 相比，除编辑性修改外，主要有以下不同：

- 增补了与计量检定相关的术语（见 3.1.1）；
- 规定了采血电子秤必须使用的法定计量单位（见 3.2）；
- 修改了秤的准确度等级与检定分度值、检定分度数和最小称量的关系（见 5.1）；
- 修改了采血电子秤的最大允许误差（见 5.3）；
- 修改了秤的摆动频率（见 6.2）；
- 增加了检定项目一览表（见 7.3）；
- 修改了称量的检定载荷和检定方法（见 7.5.7）；
- 增加了除皮准确度（若适用）及除皮后的称量检定（若适用）（见 7.5.8、7.5.9）；
- 增加了摆动频率检定（见 7.4.2）；
- 动态检定修改为设定报警值检定（见 7.5.13）；
- 提供了检定记录格式和检定证书、检定结果通知书内页格式（见附录 A、B、C）。

本规程的历次版本发布情况为：

- JJG 815—1993《电子采血秤》。

# 采血电子秤

## 1 范围

本规程适用于采血电子秤（以下简称秤）的首次检定、后续检定和使用中检查。

## 2 引用文件

JJG 99 砝码

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

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 界定的及以下术语适用于本规程。

#### 3.1.1 最大允许设定误差 maximum permissible preset value error

血液采集预设值与报警时秤示值的最大允许差值。

### 3.2 计量单位

秤使用的计量单位应为法定计量单位，克（g）。

## 4 概述

该秤是用于血液采集称重的一种专用非自动衡器。

原理：将被称物置于承载器上，称重传感器产生的电信号通过数据处理装置转换及计算，由指示装置显示出称量结果，再通过密度转换功能将称量结果转化为以毫升为单位的体积值并显示。

结构：由称重传感器作为基础组件，配以托盘、摇摆机构、控制线路、报警器等部件组成。

用途：主要应用于血液采集称重计量，广泛应用于血站、医院等医疗场所。

## 5 计量性能要求

### 5.1 准确度等级的划分

秤的准确度等级与检定分度值、检定分度数和最小称量的关系，如表 1 所示。