



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2021—2023

## 电动洗胃机校准规范

Calibration Specification for Electric Apparatuses of Gastric Lavage

2023-03-15 发布

2023-09-15 实施

国家市场监督管理总局 发布

**电动洗胃机校准规范**  
**Calibration Specification for Electric**  
**Apparatuses of Gastric Lavage**

JJF 2021—2023

**归口单位：**全国医学计量技术委员会

**主要起草单位：**广州广电计量检测股份有限公司

中国计量大学

中国计量科学研究院

**参加起草单位：**杭州市萧山区质量计量监测中心

天津市同业科技发展有限公司

**本规范主要起草人：**

许照乾（广州广电计量检测股份有限公司）

黄震威（中国计量大学）

孙 劫（中国计量科学研究院）

**参加起草人：**

陈爱军（中国计量大学）

何 隽（杭州市萧山区质量计量监测中心）

周 璐（杭州市萧山区质量计量监测中心）

翟贵生（天津市同业科技发展有限公司）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围.....	( 1 )
2 引用文件.....	( 1 )
3 术语和计量单位.....	( 1 )
4 概述.....	( 1 )
5 计量特性.....	( 1 )
5.1 限定压力.....	( 1 )
5.2 工作压力变化.....	( 1 )
5.3 流量.....	( 1 )
5.4 自控冲液量和自控吸液量.....	( 1 )
6 校准条件.....	( 1 )
6.1 环境条件.....	( 1 )
6.2 测量标准和其他设备.....	( 2 )
7 校准项目和校准方法.....	( 2 )
7.1 校准前工作.....	( 2 )
7.2 限定压力.....	( 2 )
7.3 工作压力变化.....	( 2 )
7.4 流量.....	( 3 )
7.5 自控冲液量和自控吸液量.....	( 3 )
8 校准结果表达.....	( 4 )
8.1 校准记录.....	( 4 )
8.2 校准结果的处理.....	( 4 )
9 校准周期.....	( 4 )
附录 A 校准原始记录格式 .....	( 5 )
附录 B 校准证书内页（推荐）格式 .....	( 6 )
附录 C 限定压力测量结果不确定度评定示例 .....	( 7 )
附录 D 流量测量结果不确定度评定示例 .....	( 8 )
附录 E 冲液量测量结果不确定度评定示例 .....	( 10 )

## 引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列文件。本规范的制定参考了 YY 1105—2008《电动洗胃机》。

本规范为首次发布。

# 电动洗胃机校准规范

## 1 范围

本规范适用于电动洗胃机的校准。

## 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

YY 1105—2008 电动洗胃机

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 限定压力 limited pressure

电动洗胃机设定的额定最大工作压力，单位为千帕（kPa）。

## 4 概述

电动洗胃机（以下简称洗胃机）是一种医疗设备，适用于各医疗单位、急救中心等抢救洗胃。它以电磁泵等为动力，通过手动、自动控制内部设置好的工作压力、流量、冲液量、吸液量等参数，实现从胃内吸出内容物、向胃内注入冲洗药液的多次循环操作。

## 5 计量特性

### 5.1 限定压力

限定压力绝对值应在  $(57 \pm 10)$  kPa 范围内。

### 5.2 工作压力变化

仪器的工作压力变化为  $\pm 5$  kPa，但其绝对值的最大值应不大于 67 kPa。

### 5.3 流量

使用口腔插管时：应不小于 2.0 L/min；

使用鼻腔插管时：应不小于 1.0 L/min。

### 5.4 自控冲液量和自控吸液量

对于具有自动控制的洗胃机，自控冲液量应不大于 350 mL/次，自控吸液量应不大于 450 mL/次，自控吸液量应大于自控冲液量，但不得大于 150 mL/次。

注：以上条款不作为合格性判断依据，仅供参考。

## 6 校准条件

### 6.1 环境条件

#### 6.1.1 环境温度：(5~40) °C。