



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1810—2020

医用吸引器校准规范

Calibration Specification for Medical Suction Equipment

2020-01-17 发布

2020-04-17 实施

国家市场监督管理总局 发布

医用吸引器校准规范

Calibration Specification for

Medical Suction Equipment



JJF 1810—2020

归口单位：全国压力计量技术委员会

主要起草单位：吉林省计量科学研究院

河南省计量科学研究院

四平市计量检定测试所

参加起草单位：湖北省计量测试技术研究院

江苏鱼跃医疗设备股份有限公司

本规范委托全国压力计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

张攀峰（吉林省计量科学研究院）

孙俊峰（吉林省计量科学研究院）

孙晓全（河南省计量科学研究院）

赵广志（四平市计量检定测试所）

参加起草人：

何运部（湖北省计量测试技术研究院）

吴明岳（吉林省计量科学研究院）

邓国鑫（江苏鱼跃医疗设备股份有限公司）

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)
5 计量特性	(2)
5.1 负压示值误差	(2)
5.2 负压回程误差	(2)
5.3 设定点偏差	(2)
5.4 噪声	(2)
5.5 绝缘电阻	(3)
6 校准条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 测量标准及其他设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 外观及功能性检查	(3)
7.2 负压示值误差	(3)
7.3 负压回程误差	(4)
7.4 设定点偏差	(4)
7.5 噪声	(4)
7.6 绝缘电阻	(4)
8 校准结果表达	(4)
9 复校时间间隔	(5)
附录 A 医用吸引器校准记录格式	(6)
附录 B 医用吸引器校准证书校准结果页格式	(7)
附录 C 医用吸引器负压示值误差的不确定度评定示例	(8)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1008—2008《压力计量名词术语及定义》、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规范。

本规范同时参考了JJG 52《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》、YY 0636.1—2008《医用吸引设备 第1部分：电动吸引设备 安全要求》、YY 0636.2—2008《医用吸引设备 第2部分：人工驱动吸引设备》、YY 0636.3—2008《医用吸引设备 第3部分：以负压或压力源为动力的吸引设备》等技术性文件。

本规范为首次发布。

医用吸引器校准规范

1 范围

本规范适用于医疗用电动吸引器、人工驱动吸引器（以下简称吸引器）的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 52 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表

JJF 1008—2008 压力计量名词术语及定义

YY 0636.1—2008 医用吸引设备 第1部分：电动吸引设备 安全要求

YY 0636.2—2008 医用吸引设备 第2部分：人工驱动吸引设备

YY 0636.3—2008 医用吸引设备 第3部分：以负压或压力源为动力的吸引设备

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 术语

3.1.1 吸引 suction

应用负压抽取液体和/或固体颗粒。

[YY 0636.1—2008，定义 3.19]

3.1.2 负压 negative pressure

以大气压力为参考点，小于大气压力的压力。

[JJF 1008—2008，定义 1.7]

3.1.3 高负压 high vacuum

压力值低于或等于-60 kPa。

3.1.4 中负压 medium vacuum

压力值高于-60 kPa 但低于-20 kPa。

3.1.5 低负压 low vacuum

压力值高于或等于-20 kPa 但低于 0 kPa。

3.1.6 高流量吸引 high flow suction

吸引产生的自由气流流量大于或等于 20 L/min。

[YY 0636.1—2008，定义 3.9]

3.1.7 低流量吸引 low flow suction

吸引产生的自由气流流量小于 20 L/min。

[YY 0636.1—2008，定义 3.14]

3.1.8 设定点偏差 set point deviation