



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2426—2026

气压弹道式体外压力波治疗仪 校准规范

Calibration Specification for Extracorporeal Pressure
Wave Therapy Devices by Compressed Air

2026-06-25 发布

2026-12-25 实施

国家市场监督管理总局 发布

气压弹道式体外压力波治疗仪

校准规范

Calibration Specification for Extracorporeal

Pressure Wave Therapy Devices

by Compressed Air

JJF 2426—2026

归口单位：全国医学计量技术委员会

主要起草单位：江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）

参加起草单位：中国计量科学研究院

深圳普门科技股份有限公司

南京市计量监督检测院

东南大学附属中大医院

本规范委托全国医学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

夏勋荣 [江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量中心）]

顾加雨 [江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量中心）]

庞 侃 [江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量中心）]

参加起草人：

李成伟（中国计量科学研究院）

张 良（深圳普门科技股份有限公司）

夏 磊（南京市计量监督检测院）

丁佳丽（东南大学附属中大医院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(2)
5 计量特性	(2)
5.1 工作压力	(2)
5.2 能量稳定性	(2)
5.3 最大能量密度	(2)
5.4 最大穿透深度	(2)
5.5 碰撞频率	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准及其他设备	(2)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 外观及功能性检查	(3)
7.2 工作压力	(3)
7.3 能量稳定性	(3)
7.4 最大能量密度	(5)
7.5 穿透深度	(5)
7.6 碰撞频率	(6)
8 校准结果表达	(6)
9 复校时间间隔	(7)
附录 A 气压弹道式体外压力波治疗仪校准原始记录推荐格式	(8)
附录 B 校准证书内页推荐格式	(9)
附录 C 最大能量密度相对偏差测量不确定度评定示例	(10)
附录 D 工作压力测量不确定度评定示例	(13)
附录 E 碰撞频率测量不确定度评定示例	(15)
附录 F 水凝胶垫制备方法	(17)

引 言

JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和JJF 1059.1—2012《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。

本规范的制定参考了YY/T 0950—2015《气压弹道式体外压力波治疗设备》等技术标准。

本规范为首次发布。

气压弹道式体外压力波治疗仪 校准规范

1 范围

本规范适用于气压弹道式体外压力波治疗仪的校准，不适用于气压弹道式碎石设备的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

YY/T 0950—2015 气压弹道式体外压力波治疗设备

IEC 60335-2-113: 2016+AMD1: 2021 CSV 家用和类似用途电器的安全 第2-113部分：包含激光和强光源的美容器具的特殊要求（Household and similar electrical appliances—Safety—Part 2-113: Particular requirements for beauty care appliances incorporating lasers and intense light sources）

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

YY/T 0950—2015界定的以下术语和定义适用于本规范。

3.1 气压弹道式体外压力波治疗仪 extracorporeal pressure wave therapy devices by compressed air

利用压缩空气产生的能量驱动治疗手柄内的子弹体，使子弹体脉冲式冲击治疗头，利用二者的弹性碰撞产生压力波，经皮传导作用于疼痛部位治疗的设备。

[来源：YY/T 0950—2015，3.1，有修改]

3.2 控制手柄 control handle

操作者手持器件，控制压缩空气驱动子弹体与治疗头碰撞而产生压力波。

[来源：YY/T 0950—2015，3.2]

3.3 子弹体 projectile

位于控制手柄的腔道内，在压缩空气的驱动下与治疗头产生弹性碰撞的刚体。

[来源：YY/T 0950—2015，3.3]

3.4 能量转换器 energy transmitter

治疗头

位于控制手柄末端，与患者接触的部分。

注：一般为刚性材质，其与子弹体发生弹性碰撞后，将能量转化为压力波作用于患者治疗部位。