



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2179—2024

婴儿培养箱检测仪校准规范

Calibration Specification for Baby Incubator Testers

2024-10-19 发布

2025-04-19 实施

国家市场监督管理总局 发布

婴儿培养箱检测仪

校准规范

Calibration Specification for

Baby Incubator Testers

JJF 2179—2024

归口单位：全国医学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：江西省计量测试研究院

北京纳雄医用技术有限公司

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：

朱建平（中国计量科学研究院）

李 姣（中国计量科学研究院）

薛瑞丹（中国计量科学研究院）

参加起草人：

衷梦芹（江西省计量测试研究院）

肖 鹊（北京纳雄医用技术有限公司）

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	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(1)
5.1 温度示值误差	(1)
5.2 温度传感器一致性	(2)
5.3 湿度示值误差	(2)
5.4 声压级示值误差	(2)
5.5 风速示值误差	(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 校准项目与校准方法	(3)
7.1 外观及功能性检查	(3)
7.2 温度示值误差	(3)
7.3 温度传感器一致性	(3)
7.4 湿度示值误差	(3)
7.5 声压级示值误差	(4)
7.6 风速示值误差	(4)
8 校准结果表达	(4)
9 复校时间间隔	(5)
附录 A 婴儿培养箱检测仪校准原始记录（推荐）格式	(6)
附录 B 校准证书内页（推荐）格式	(8)
附录 C 婴儿培养箱检测仪温度示值误差的不确定度评定示例	(9)
附录 D 婴儿培养箱检测仪湿度示值误差的不确定度评定示例	(12)
附录 E 婴儿培养箱检测仪声压级示值误差的不确定度评定示例	(15)
附录 F 婴儿培养箱检测仪风速示值误差的不确定度评定示例	(17)

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》和 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文件。

本规范的制定参考了 JJF 1260—2010《婴儿培养箱校准规范》和 GB 9706.219《医用电气设备 第 2-19 部分：婴儿培养箱基本安全和基本性能专用要求》。

本规范为首次发布。

婴儿培养箱检测仪校准规范

1 范围

本规范适用于婴儿培养箱检测仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1260 婴儿培养箱校准规范

GB 9706.219 医用电气设备 第2-19部分：婴儿培养箱基本安全和基本性能专用要求

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

GB 11243—2008 界定的及下列术语和定义适用于本规范。

3.1 术语

3.1.1 婴儿培养箱 baby incubator

一种模拟母体子宫环境的医用电气设备，具有一个婴儿舱，使用已加热空气来控制婴儿所处的环境。

3.1.2 空气温度控制的婴儿培养箱 air controlled incubator

内部空气温度依据空气温度传感器自动控制到接近使用者所设定的值的婴儿培养箱。

3.2 计量单位

温度单位：摄氏度，符号为℃。

声压级单位：分贝，符号为dB。

风速单位：米每秒，符号为m/s。

4 概述

婴儿培养箱检测仪是检测使用空气温度控制模式婴儿培养箱的专用仪器，通常具有温度、湿度、声压级和风速等测量功能，其中温度测量一般通过5个温度传感器在5个位置同时进行，且温度传感器的位置可以根据不同型号婴儿培养箱的测量需求进行调节。

5 计量特性

5.1 温度示值误差