



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1260—2010

婴儿培养箱校准规范

Calibration Specification for Baby Incubator

2010—06—10 发布

2010—09—10 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量技术规范**

婴儿培养箱校准规范

JJF 1260—2010

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2010年8月第1版

*

书号: 155026·J-2532

版权专有 侵权必究

婴儿培养箱校准规范

Calibration Specification

for Baby Incubator



JJF 1260—2010

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 6 月 10 日批准，并自 2010 年 9 月 10 日起施行。

归口单位：全国临床医学计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

南京市计量监督检测院

本规范由全国临床医学计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

陈 靖（中国计量科学研究院）

胡 宁（南京市计量监督检测院）

刘 峰（南京市计量监督检测院）

邵微维（南京市计量监督检测院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(2)
5 计量特性	(2)
5.1 温度偏差	(2)
5.2 温度均匀度	(2)
5.3 温度波动度	(2)
5.4 平均培养箱温度与控制温度之差	(2)
5.5 温度超调量	(2)
5.6 相对湿度偏差	(2)
5.7 氧分析器示值允许误差	(2)
5.8 婴儿舱内的噪声	(2)
5.9 报警器报警噪声	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 负载条件	(2)
6.3 测量标准器及其他设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准项目	(3)
7.2 校准方法	(3)
8 校准结果的表达	(7)
9 复校时间间隔	(7)
附录 A 婴儿培养箱温度偏差的测量不确定度评定	(8)
附录 B 婴儿培养箱相对湿度偏差的测量不确定度评定	(10)
附录 C 氧分析器示值误差不确定度评定	(12)
附录 D 婴儿培养箱噪声测量不确定度评定	(14)
附录 E 婴儿培养箱校准记录参考格式	(16)
附录 F 校准证书内容	(18)

婴儿培养箱校准规范

1 范围

本规范适用于使用空气温度控制方式工作的婴儿培养箱的计量性能校准。

本规范不适用于利用辐射热源对婴儿保暖的开放式培养箱、使用婴儿皮肤温度控制方式工作的婴儿培养箱和转送婴儿用的转送式婴儿培养箱。

2 引用文献

- GB 9706.1—2007 医用电气设备 第1部分：通用安全要求
GB 11243—2008 医用电气设备 第2部分：婴儿培养箱安全专用要求
JJG 535—2004 氧化锆氧分析器检定规程
JJF 1001—1998 通用计量术语及定义
JJF 1071—2000 国家计量校准规范编写规则
JJF 1101—2003 环境试验设备温度、湿度校准规范
使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

3.1 婴儿舱 baby compartment

一种环境可控的箱体，用于安放一个婴儿，并具有可观察到婴儿的部分。

3.2 控制温度 control temperature

在温度控制器上设定的温度。

3.3 培养箱温度 incubator temperature

婴儿舱内垫子表面中心上方 10 cm 处的空气实测温度（见图 1 的点 A）。

3.4 稳定温度状态 steady temperature condition

在 1 h 时间间隔内，培养箱温度变化不超过 1 °C 时的状态。

3.5 平均培养箱温度 average incubator temperature

在稳定温度状态时，均匀间隔读取的培养箱温度的平均值。

3.6 温度偏差 temperature deviation

在稳定温度状态下，显示温度平均值与平均培养箱温度的差值。

3.7 温度均匀度 temperature uniformity

婴儿培养箱的温度测量点 B, C, D 和 E 四点每一点的平均温度与平均培养箱温度之差（B, C, D, E 点见图 1）。

3.8 温度波动度 temperature fluctuation

在稳定温度状态下，培养箱温度与平均培养箱温度之差。

3.9 温度超调量 temperature overshoot

为提高培养箱温度，调整控制温度后，培养箱温度超越控制温度的最大差值称为温