

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2261—2025

生物安全采样舱性能参数校准规范

Calibration Specification for Performance Parameters
of Biosafety Sampling Chambers

2025-06-11 发布

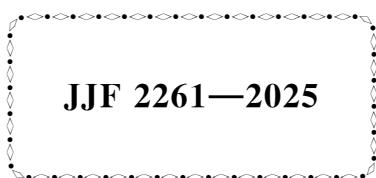
2025-12-11 实施

国家市场监督管理总局发布

生物安全采样舱性能参数校准规范

Calibration Specification for
Performance Parameters
of Biosafety Sampling Chambers

JJF 2261—2025



归口单位：全国生物计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

江苏省计量科学研究院

苏州市计量测试院

参加起草单位：黑龙江省计量检定测试研究院

本规范委托全国生物计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

张 玲（中国计量科学研究院）

崔宏恩（江苏省计量科学研究院）

厉 龙（苏州市计量测试院）

参加起草人：

隋志伟（中国计量科学研究院）

李 浩（中国计量科学研究院）

周 彤（黑龙江省计量检定测试研究院）

张永臣（黑龙江省计量检定测试研究院）

目 录

引言	(Ⅱ)
1 范围.....	(1)
2 引用文件.....	(1)
3 术语和定义.....	(1)
4 概述.....	(2)
5 计量特性.....	(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 外观检查.....	(3)
7.2 换气次数.....	(4)
7.3 压差.....	(5)
7.4 气流模式.....	(6)
7.5 高效/超高效过滤器检漏	(6)
7.6 照度.....	(7)
7.7 噪声.....	(8)
8 校准结果表达.....	(8)
9 复校时间间隔.....	(9)
附录 A 校准原始记录格式	(10)
附录 B 校准证书（内页）格式	(12)
附录 C 测量不确定度评定示例	(13)

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。

本规范校准方法及计量特性等主要参考了JJF 1815—2020《Ⅱ级生物安全柜校准规范》、GB/T 6165—2021《高效空气过滤器性能试验方法 效率和阻力》、GB/T 13554—2020《高效空气过滤器》、GB/T 18204.1—2013《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》和GB 50346—2011《生物安全实验室建筑技术规范》。

本规范为首次发布。

生物安全采样舱性能参数校准规范

1 范围

本规范适用于生物安全采样舱性能参数的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1815—2020 II 级生物安全柜校准规范

GB/T 6165—2021 高效空气过滤器性能试验方法 效率和阻力

GB/T 13554—2020 高效空气过滤器

GB/T 18204.1—2013 公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素

GB 50346—2011 生物安全实验室建筑技术规范

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 术语和定义

JJF 1815—2020、GB/T 6165—2021、GB/T 13554—2020、GB/T 18204.1—2013 和 GB 50346—2011 中界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1 生物媒介 biological agents

一切微生物和生物活性物质。

[来源：JJF 1815—2020，3.1]

3.2 生物安全采样舱 biosafety sampling chamber

将人体与被采样个体隔离、用于防护有害生物媒介对人体伤害、正常工作状态下内部压力不低于环境压力、带有采样手套的舱体。

3.3 换气次数 air exchange rate

单位时间（h）内由采样舱外进入到采样舱内的空气总量与舱内空气总量的比值。

3.4 高效空气过滤器 high efficiency particulate air (HEPA) filter

简称高效过滤器，用于空气过滤且使用 GB/T 6165 规定的计数法进行试验，最大额定风量下未经消静电处理时的过滤效率及经消静电处理后的过滤效率均不低于 99.95% 的过滤器。

注：按过滤效率区分为 35、40、45，生物安全采样舱的高效过滤器的过滤效率应不低于 40 (99.99%)。

[来源：GB/T 13554—2020，3.1.1]

3.5 超高效空气过滤器 ultra-low-penetrating air (ULPA) filter

简称超高效过滤器，用于空气过滤且使用 GB/T 6165 规定的计数法进行试验，最大额定风量下未经消静电处理时的过滤效率及经消静电处理后的过滤效率均不低于