



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

校准证书

Calibration Certificate

证书编号:
Certificate No. ZNYnx23035814

客 户 名 称

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

客 户 地 址

Address of Client

天津市和平区南京路288号

样 品 名 称

Name of Instrument

生物安全柜

型 号 / 规 格

Model/Type

BSC-1100IIA2-X

出 厂 编 号

Serial No.

BSC11A211104306B

制 造 厂

Manufacturer

济南鑫贝西生物技术有限公司

批准人

Approved by

王振国

王振国

(机构校准专用章)



核验员

Checked by

江宁川

江宁川

校准员

Calibrated by

王晓明

王晓明

校 准 日 期

Date of Calibration

2023

年

Year

05

月

Month

15

日

Day



本院地址：天津市南开区科研西路4号

Add.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码：300192

Post Code

电子邮件：timstbmd@126.com

E-mail

服务电话：022-23009329

Telephone

传真号码：022-23009354

Fax

投诉电话：022-23009322

Complaint Tel.

第 1 页 共 4 页

Page of

天津市计量监督检测科学研究所校准证书

Calibration Certificate of TIMST

证书编号:

ZNYnx23035814

Certificate No.

天津市计量监督检测科学研究所是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国) 法计 (2022) 01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

校准所依据/参照的技术文件 (代号、名称)

Reference of the Calibration (Code, Name)

JJF 1815-2020 《II级生物安全柜校准规范》

校准环境条件及地点

Calibration Environmental Conditions and Location

校准地点 Location	中国医学科学院血液病医院 (中国医学科学院血液学研究所) 实验室			
温度 Temperature	24.2 °C	相对湿度 Relative Humidity	41 %	其它 Others

校准所使用的计量标准

Measurement Standard of the Calibration

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
II级生物安全柜校准 装置	气流流速: (0~2) m/s; 洁 净度: (0.3~10) μ m; 照 度: (0~3000) lx; 噪 声: (28~133) dB	气流流速MPE: ± 0.04 m/s; 洁净度: U_{rel} =13% ($k=2$); 照度: U_{rel} =1.3% ($k=2$); 噪声: 2级	[2021]津量标津法证 字第255号	2026-12-12

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究所校准专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified calibration seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this calibration.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

第 2 页 共 4 页

Page of

天津市计量监督检测科学研究所校准证书

Calibration Certificate of TIMST

证书编号:

ZNYnx23035814

Certificate No.

本次校准所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Calibration

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
风速仪	2P210513563	(0~2) m/s	最大允许误差: ± 0.04 m/s	FSJD2022093	2023-05-31
尘埃粒子计数器	2101997844	(0.3~10) μ m	$U=9\%$ ($k=2$)	ZYL1h23032246	2024-05-07
照度计	121203154	(0~3000) lx	$U_{rel}=1.3\%$ ($k=2$)	ZYL1h23032247	2024-05-07
多功能声级计	10334756	(28~133) dBA	2级	FLXsx22040223	2023-06-28
气溶胶光度计	601021062300	(0.01~105) μ g/L	$U_{rel}=8.0\%$ ($k=2$)	HJk12022-01033	2023-06-26

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

天津市计量监督检测科学研究所校准证书

Calibration Certificate of TIMST

证书编号:

ZNYnx23035814

Certificate No.



校准结果

Results of Calibration

序号	校准项目	校准结果	
1	外观检查	符合要求	
2	下降气流流速 (m/s)	平均下降气流流速	0.38
		单点测量偏差	-0.03
3	流入气流流速 (m/s)	平均流入气流流速	0.68
4	气流模式	下降气流测试	符合要求
		观察窗气流测试	符合要求
		前窗操作口边缘气流测试	符合要求
		滑动窗密闭性测试	符合要求
5	洁净度 (m ⁻³)	95%置信上限 (UCL)	0
		是否超过ISO 5级最大浓度限值	否
6	照度 (lx)	平均照度 (开灯状态)	1151
		平均背景照度	102
		照度 (开灯状态) 实测最小值	1033
7	噪声 (dB)	实际噪声	68
8	高效/超高效过滤器检漏	光度法: 漏过率 (%)	0.000
9	校准结果的扩展不确定度 (k=2)	下降气流流速	U=0.05m/s
		流入气流流速	U=0.05m/s
		洁净度	U _{rel} =26%
		照度	U=39lx
		噪声	U=2dB

以下空白

建议 (Suggestions):

1. 被校准仪器修理后, 请立即进行校准。

The instrument shall be recalibrated timely if it is repaired.

2. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

The recalibration of instrument shall be repaired when a doubt of its measurement characteristics found in use.