

沈阳计量测试院

Shenyang Institute of Metrology and Testing

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 第 25000922656 号
Certificate No.

客户名称: 沈阳市第十人民医院 (沈阳市胸科医院)
Customer
器具名称: 肺功能仪
Name of Instrument
型号/规格: CHESTAC-8800
Model / Type
器具编号: 880318
No. of Instrument
制造单位: CHENST
Manufacturer

批准人
Approved by

张子

核验员
Checked by

杨广达

校准员
Calibrated by

陈强



校准日期 2025 年 03 月 24 日
Date of Calibration Year Month Day

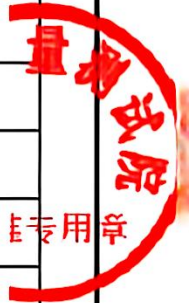
网址: www.syjly.com
Website: www.syjly.com
地址: 中国, 沈阳市浑南新区世纪路43号
Addr: NO.43, Shiji Road, Hunan District, Shenyang, China
邮编: 110179
Post Code: 110179

电话: (024) 83786396
Tel: (024) 83786396
传真: (024) 83782021
Fax: (024) 83782021



第 1 页 共 2 页
Page of

1. 本实验室计量授权证书：(辽)法计(2021)001号 Certificate of Metrological Authorization of this laboratory				
2. 校准所依据的技术文件： Based on the type of documents JJF1213-2008 肺功能仪校准规范				
3. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。 The calibration results in this certificate can be traced to International System of Units (SI) units and public measurement standards				
4. 本次校准使用的计量标准装置： The Measurement Standard Used in the Calibration				
名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/ 准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy/ Maximum Permissible Error	计量标准证书号 Certificate No.	有效期至 Valid until
肺功能仪校准装置	体积：(0~10)L 呼气峰值流量：(2~14)L/s 标准气体：氧(0~30)%；二氧化碳(0~20)%	体积MPE：±0.5% (≥2L) ；±20mL (<2L) 呼气峰值流量MPE：±2.0% 标准气体：U ≤1.0% (k=2)	[2021]辽量标法证字第12021号	2026-12-12
5. 校准地点： 检查室 Location for calibration				
6. 环境条件： 温度： 21.5 °C 相对湿度： 40 % 其他： / Environmental condition Temperature Relative humidity Others				
校准数据 / 结果 Data/Results of Calibration				
项目	标准值	实测值	相对示值误差 (%)	
VC (L)	3.000	3.04	1.3	
	5.000	5.09	1.8	
FVC (L)	3.478	3.62	4.1	
	5.456	5.81	6.5	
MVV (L/min)	30	31.67	5.6	
	50	52.33	4.7	
测量结果的扩展不确定度： U (VC) = 42mL , $k=2$ U (FVC) = 44mL , $k=2$ U (MVV) = 3.5L/min , $k=2$				
备注： / 本设备不支持PEF和气体呼吸模拟器功能，故而不进行检测。 以下空白。				



说明：1. 我院仅对加盖“沈阳计量测试院校准专用章”的完整证书负责；2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效；3. 本证书编号具有唯一性，后续若带有“G”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废；4. 根据客户要求 and 校准文件的规定，通常情况下12个月校准一次。

沈阳计量测试院

Shenyang Institute of Metrology and Testing

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 第 25000922657 号
Certificate No.

客户名称: 沈阳市第十人民医院 (沈阳市胸科医院)
Customer

器具名称: 肺功能仪
Name of Instrument

型号/规格: SPirolabIII
Model / Type

器具编号: A23-053
No. of Instrument

制造单位: CHENST
Manufacturer

批准人
Approved by

张子

核验员
Checked by

杨广达

校准员
Calibrated by

陈强



校准日期 2025 年 03 月 24 日
Date of Calibration Year Month Day

网址: www.syjly.com
Website: www.syjly.com

地址: 中国, 沈阳市浑南新区世纪路43号
Add: NO.43, Shiji Road, Hunnan District, Shenyang, China

邮编: 110179
Post Code: 110179

电话: (024) 83786396
Tel: (024) 83786396

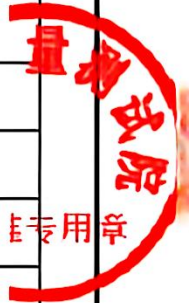
传真: (024) 83782021
Fax: (024) 83782021



250000922657

第 1 页 共 2 页
Page of

1. 本实验室计量授权证书：(辽)法计(2021)001号 Certificate of Metrological Authorization of this laboratory				
2. 校准所依据的技术文件： Based on the type of documents JJF1213-2008 肺功能仪校准规范				
3. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。 The calibration results in this certificate can be traced to International System of Units (SI) units and public measurement standards				
4. 本次校准使用的计量标准装置： The Measurement Standard Used in the Calibration				
名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/ 准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy/ Maximum Permissible Error	计量标准证书号 Certificate No.	有效期至 Valid until
肺功能仪校准装置	体积：(0~10)L 呼气峰值流量：(2~14)L/s 标准气体：氧(0~30)%；二氧化碳(0~20)%	体积MPE：±0.5% (≥2L) ；±20mL (<2L) 呼气峰值流量MPE：±2.0% 标准气体：U ≤1.0% (k=2)	[2021]辽量标法证字第12021号	2026-12-12
5. 校准地点： 检查室 Location for calibration				
6. 环境条件： 温度： 21.5 °C 相对湿度： 40 % 其他： / Environmental condition Temperature Relative humidity Others				
校准数据 / 结果 Data/Results of Calibration				
项目	标准值	实测值	相对示值误差 (%)	
VC (L)	3.000	3.04	1.3	
	5.000	5.09	1.8	
FVC (L)	3.478	3.62	4.1	
	5.456	5.81	6.5	
MVV (L/min)	30	31.67	5.6	
	50	52.33	4.7	
测量结果的扩展不确定度： U (VC) = 42mL , $k=2$ U (FVC) = 44mL , $k=2$ U (MVV) = 3.5L/min , $k=2$				
备注： / 本设备不支持PEF和气体呼吸模拟器功能，故而不进行检测。 以下空白。				



说明：1. 我院仅对加盖“沈阳计量测试院校准专用章”的完整证书负责；2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效；3. 本证书编号具有唯一性，后续若带有“G”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废；4. 根据客户要求 and 校准文件的规定，通常情况下12个月校准一次。

沈阳计量测试院

Shenyang Institute of Metrology and Testing

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 第 25000950132 号
Certificate No.

客户名称: 沈阳市第十人民医院 (沈阳市胸科医院)
Customer

器具名称: 肺功能
Name of Instrument

型号/规格: MIR
Model / Type

器具编号: A23-053 10754
No. of Instrument

制造单位: MIR
Manufacturer

批准人
Approved by

张子

核验员
Checked by

许庆霄

校准员
Calibrated by

杨宇



校准日期 2025 年 03 月 26 日
Date of Calibration Year Month Day

网址: www.syjly.com
Website: www.syjly.com

地址: 中国, 沈阳市浑南新区世纪路43号
Address: NO.43, Shiji Road, Hannan District, Shenyang, China

邮编: 110179
Post Code: 110179

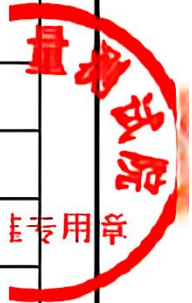
电话: (024) 83786396
Tel: (024) 83786396

传真: (024) 83782021
Fax: (024) 83782021



第 1 页 共 2 页
Page of

1. 本实验室计量授权证书：(辽)法计(2021)001号 Certificate of Metrological Authorization of this laboratory				
2. 校准所依据的技术文件： Based on the type of documents JJF1213-2008 肺功能仪校准规范				
3. 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。 The calibration results in this certificate can be traced to International System of Units (SI) units and public measurement standards				
4. 本次校准使用的计量标准装置： The Measurement Standard Used in the Calibration				
名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/ 准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy/ Maximum Permissible Error	计量标准证书号 Certificate No.	有效期至 Valid until
肺功能仪校准装置	体积：(0~10)L 呼气峰值流量：(2~14)L/s 标准气体：氧(0~30)%；二氧化碳(0~20)%	体积MPE：±0.5% (≥2L) ；±20mL (<2L) 呼气峰值流量MPE：±2.0% 标准气体：U ≤1.0% (k=2)	[2021]辽量标法证字第12021号	2026-12-12
5. 校准地点： 检查室 Location for calibration				
6. 环境条件： 温度： 21.6 °C 相对湿度： 48 % 其他： / Environmental condition Temperature Relative humidity Others				
校准数据 / 结果 Data/Results of Calibration				
项目	标准值	实测值	相对示值误差 (%)	
VC (L)	3.000	3.16	5.3	
	5.000	5.12	2.4	
FVC (L)	3.478	3.78	8.7	
	5.456	5.38	-1.4	
MVV (L/min)	30	28.00	-6.7	
	50	47.00	-6.0	
测量结果的扩展不确定度： U (VC) = 0.43 , $k=2$ U (FVC) = 44 , $k=2$ U (MVV) = 2.5L/min , $k=2$				
备注： / 本设备不支持PEF和气体呼吸模拟器功能，故而不进行检测。 以下空白。				



说明：1. 我院仅对加盖“沈阳计量测试院校准专用章”的完整证书负责；2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效；3. 本证书编号具有唯一性，后续若带有“G”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废；4. 根据客户要求和校准文件的规定，通常情况下12个月校准一次。