

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19170102 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

器具名称: 注射泵 申西臣
Name of Instrument

型号规格: SK-500III
Model / Type

器具编号: 10004
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: 张健
Approved by

核验员: 金鑫
Checked by

校准员: 王京
Calibrated by

校准日期: 2017 年 03 月 06 日
Date of Calibration Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号(130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



证书编号: YL19170102

Certificate No.

1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准

All data issued by this Certificate are traceable to national standards of Measurement

2. 校准所依据的技术文件:

Based on the type of documents

JJF 1259—2010 医用注射泵和输液泵校准规范

3. 校准所使用的主要计量标准器具:

Standards of Measurement used in the calibration

名称及本院编号 Name and No.	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	检定/校准单位及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
-------------------------	-------------------------	---	---	---------------------

输液泵质量检测
仪12-20

(3~1700)mL/h

$U_{rel}=0.58\%$ $k=2$

中国计量科学研究院
YSyx2016-1050

2017-11-13

4. 校准地点: 中西医科

Location for calibration

5. 环境条件:

Environmental condition

温度: 26.0°C

Temperature

相对湿度:

Relative humidity

50.0%

其它: /

Others

注: 本证书封面未加盖校准专用章无效

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

证书编号: YL19170102

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

1患者漏电流	符合JJF1259-2010规范7.1.2项的要求			
2基本误差的校准				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不 确定度
10	10.2	-2.0	0.0	$U_{rel}=1.5\% k=2$
100	102.4	-2.3	0.0	$U_{rel}=1.2\% k=2$
300	304.7	-1.5	0.0	$U_{rel}=2.1\% k=2$
3阻塞报警	符合JJF1259-2010规范7.2.2项的要求			
4报警检查	符合JJF1259-2010规范7.1.3项的要求			
5注射器识别	符合JJF1259-2010规范7.1.4项的要求			

以下空白
Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19170099 号
Certificate No.

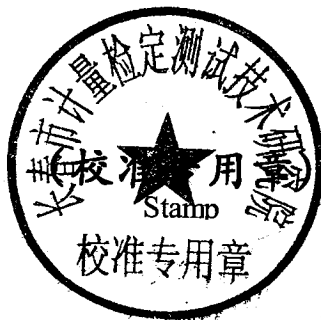
客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

器具名称: 注射泵
Name of Instrument

型号规格: SK-500III
Model / Type

器具编号: 10008
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: 张健
Approved by

核验员: 金鑫
Checked by

校准员: 王京
Calibrated by

校准日期: 2017 年 03 月 06 日
Date of Calibration Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号(130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



证书编号: YL19170099

Certificate No.

1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准

All data issued by this Certificate are traceable to national standards of Measurement

2. 校准所依据的技术文件:

Based on the type of documents

JJF 1259—2010 医用注射泵和输液泵校准规范

3. 校准所使用的主要计量标准器具:

Standards of Measurement used in the calibration

名称及本院编号 Name and No.	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	检定/校准单位及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
-------------------------	-------------------------	---	---	---------------------

输液泵质量检测
仪 12-20

(3~1700)mL/h

$U_{rel}=0.58\%$ $k=2$

中国计量科学研究院
YSyx2016-1050

2017-11-13

4. 校准地点: 中西医科

Location for calibration

5. 环境条件:

Environmental condition

温度: 26.0°C
Temperature

相对湿度: 50.0%
Relative humidity

其它: /
Others

注: 本证书封面未加盖校准专用章无效

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

证书编号: YL19170099

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

1患者漏电流	符合JJF1259-2010规范7.1.2项的要求			
2基本误差的校准				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不 确定度
10	10.2	-2.0	0.0	$U_{rel}=1.5\% k=2$
100	102.4	-2.3	0.0	$U_{rel}=1.2\% k=2$
300	304.9	-1.6	0.0	$U_{rel}=2.1\% k=2$
3阻塞报警	符合JJF1259-2010规范7.2.2项的要求			
4报警检查	符合JJF1259-2010规范7.1.3项的要求			
5注射器识别	符合JJF1259-2010规范7.1.4项的要求			

以下空白
Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书
Calibration Certificate

证书编号: YL19170097 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

器具名称: 注射泵
Name of Instrument

型号规格: SK-500III
Model / Type

器具编号: 10040
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: 张健
Approved by

核验员: 金鑫
Checked by

校准员: 王京
Calibrated by

校准日期: 2017 年 03 月 06 日
Date of Calibration Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号(130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



证书编号: YL19170097

Certificate No.

1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准

All data issued by this Certificate are traceable to national standards of Measurement

2. 校准所依据的技术文件:

Based on the type of documents

JJF 1259—2010 医用注射泵和输液泵校准规范

3. 校准所使用的主要计量标准器具:

Standards of Measurement used in the calibration

名称及本院编号 Name and No.	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	检定/校准单位及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
输液泵质量检测仪12-20	(3~1700)mL/h	$U_{rel}=0.58\%$ $k=2$	中国计量科学研究院 YSyx2016-1050	2017-11-13

4. 校准地点: 中西医科

Location for calibration

5. 环境条件:

Environmental condition

温度: 26.0°C
Temperature

相对湿度: 50.0%
Relative humidity

其它: /
Others

注: 本证书封面未加盖校准专用章无效

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

证书编号: YL19170097

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

1患者漏电流	符合JJF1259-2010规范7.1.2项的要求			
2基本误差的校准				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不 确定度
10	10.2	-2.0	0.0	$U_{rel}=1.5\% k=2$
100	102.4	-2.3	0.0	$U_{rel}=1.2\% k=2$
300	304.2	-1.4	0.0	$U_{rel}=2.1\% k=2$
3阻塞报警	符合JJF1259-2010规范7.2.2项的要求			
4报警检查	符合JJF1259-2010规范7.1.3项的要求			
5注射器识别	符合JJF1259-2010规范7.1.4项的要求			

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19170098 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

器具名称: 注射泵
Name of Instrument

中恒

型号规格: SK-500III
Model / Type

器具编号: 10074
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: 张健
Approved by

核验员: 金鑫
Checked by

校准员: 王京
Calibrated by

校准日期
Date of Calibration

2017 年 03 月 06 日
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号(130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



证书编号: YL19170098

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

1患者漏电流	符合JJF1259-2010规范7.1.2项的要求			
2基本误差的校准				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不 确定度
10	10.2	-2.0	0.0	$U_{rel}=1.5\% k=2$
100	102.4	-2.3	0.0	$U_{rel}=1.2\% k=2$
300	304.3	-1.4	0.0	$U_{rel}=2.1\% k=2$
3阻塞报警	符合JJF1259-2010规范7.2.2项的要求			
4报警检查	符合JJF1259-2010规范7.1.3项的要求			
5注射器识别	符合JJF1259-2010规范7.1.4项的要求			

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号: YL19170100 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

器具名称: 注射泵
Name of Instrument

中西屋

型号规格: SK-500III
Model / Type

器具编号: 10076
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: 张健
Approved by

核验员: 金鑫
Checked by

校准员: 王京
Calibrated by

校准日期 2017 年 03 月 06 日
Date of Calibration Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号(130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



证书编号: YL19170100

Certificate No.

1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准

All data issued by this Certificate are traceable to national standards of Measurement

2. 校准所依据的技术文件:

Based on the type of documents

JJF 1259—2010 医用注射泵和输液泵校准规范

3. 校准所使用的主要计量标准器具:

Standards of Measurement used in the calibration

名称及本院编号 Name and No.	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	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
-------------------------	-------------------------	---	--	---------------------

输液泵质量检测
仪12-20

(3~1700)mL/h

$U_{rel}=0.58\%$ $k=2$

中国计量科学研究院
YSyx2016-1050

2017-11-13

4. 校准地点: 中西医科

Location for calibration

5. 环境条件:

Environmental condition

温度: 26.0°C
Temperature

相对湿度: 50.0%
Relative humidity

其它: /
Others

注: 本证书封面未加盖校准专用章无效

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

证书编号: YL19170100

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

1患者漏电流	符合JJF1259-2010规范7.1.2项的要求			
2基本误差的校准				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不 确定度
10	10.2	-2.0	0.0	$U_{rel}=1.5\% k=2$
100	102.4	-2.3	0.0	$U_{rel}=1.2\% k=2$
300	304.8	-1.6	0.0	$U_{rel}=2.1\% k=2$
3阻塞报警	符合JJF1259-2010规范7.2.2项的要求			
4报警检查	符合JJF1259-2010规范7.1.3项的要求			
5注射器识别	符合JJF1259-2010规范7.1.4项的要求			

以下空白
Blank