

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: YL19170094 号  
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院  
Customer

器具名称: 输液泵  
Name of Instrument

内二

型号规格: NB-XB-Y1  
Model / Type

器具编号: TM6455  
No. of Instrument

制造单位: 宁波  
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



YL19170094

证书编号: YL19170094

Certificate No.

| <b>1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准</b><br>All data issued by this Certificate are traceable to national standards of Measurement                  |                         |                                                                     |                                                                         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>2. 校准所依据的技术文件:</b><br>Based on the type of documents<br><br>JJF 1259—2010 医用注射泵和输液泵校准规范                                               |                         |                                                                     |                                                                         |                     |
| <b>3. 校准所使用的主要计量标准器具:</b><br>Standards of Measurement used in the calibration                                                            |                         |                                                                     |                                                                         |                     |
| 名称及本院编号<br>Name and No.                                                                                                                  | 测量范围<br>Measuring range | 不确定度/准确度等级/最大允许误差<br>Uncertainty/accuracy/Maximum Permissible Error | 检定/校准单位及证书号<br>Verification or calibration Organization/Certificate No. | 有效期至<br>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<br>YSyx2016-1050                                              | 2017-11-13          |
| <b>4. 校准地点: 乳腺楼内2科</b><br>Location for calibration                                                                                       |                         |                                                                     |                                                                         |                     |
| <b>5. 环境条件:</b><br>Environmental condition<br><br>温度: 26.0°C<br>Temperature<br><br>其它: /<br>Others<br><br>相对湿度: 50%<br>Relative humidity |                         |                                                                     |                                                                         |                     |

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: YL19170094

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<br>(mL/h) | 平均值<br>(mL/h)             | 相对误差<br>(%) | 重复性<br>(%) | 示值误差相对扩展不<br>确定度    |
| 10              | 10.2                      | -2.0        | 0.0        | $U_{rel}=1.5\% k=2$ |
| 100             | 102.3                     | -2.2        | 0.0        | $U_{rel}=1.2\% k=2$ |
| 300             | 304.6                     | -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 |             |            |                     |

以下空白  
Blank