

## 安徽省计量科学研究院

ANHUI INSTITUTE OF METROLOGY

## 校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: LL2024X-002911  
Certificate No.

委托方 Client	安徽华业香料合肥有限公司
联络信息 Contact information	合肥市肥东县乳泉路与龙兴大道交口西160米
器具名称 Name of instrument	明渠流量计（小型巴歇尔槽）
型号/规格 Type/Specification	WL-1A1 (b=0.076m)
制造单位 Manufacturer	北京九波声迪科技有限公司
出厂编号 Serial No.	201911446
接收日期 Date of receipt	2024年09月10日
校准日期 Date of calibration	2024年09月10日



批准人/日期  
Approved by/Date 胡志鹏 2024/09/10

核验员  
Checked by 胡昕

校准员  
Calibrated by 余军



防伪查询

地址: 合肥市包河工业园延安路13号  
Address: No.13 Yan'an Road, Baohe Industrial Park, Hefei  
咨询电话: 0551-63356207 63356208  
Inquire line  
传真: 0551-63356217  
Fax

邮编: 230051  
Post code  
投诉电话: 0551-63356206  
Tel for complaint  
网址: www.ahjly.com  
Web site

校准所依据的技术文件(编号、名称)

Technical Documents for the calibration

JJG 711-1990《明米量块检定规程》

本次校准所使用的主要计量标准器具

Main measuring standards used for calibration

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measuring range	准确度等级/不确定度/最大允许误差 Accuracy class/ Uncertainty/ Maximum permissible error	证书编号/器具单位 Certificate No./ Possessor's No.	有效期至 Valid until
钢直尺		1000mm	√FFS ±0.2mm	CH2024B-004881 常州计量检测研究院	2025-03-31
量块	0529	15m	II级	CH2024B-004848 常州计量检测研究院	2024-09-30



校准地点及环境条件

Location and environmental conditions for calibration

地点: 72 水庄排口  
Address

环境温度: 20.0℃  
Ambient temperature

湿度: 50 %RH  
Humidity

其它:  
Others

备注:  
Note

- 说明: 1、未经本底批准, 即对采用本证书内容无效,  
本证书未经批准, 不得被用于任何目的, 否则后果自负。  
2、本证书校准结果仅对委托校准的测量对象有效,  
其他测量结果均不在本证书的校准范围内。

## 校准结果/说明

Results of calibration /Explanation

一、明渠内介质: 水				
二、外观检查: 该明渠流量计由小型巴歇尔槽与超声波测水位探头及流量显示仪组成。其中小型巴歇尔槽由不锈钢板构成, 镶嵌在混凝土渠道内, 超声波测水位探头架设在巴歇尔槽收缩段上方, 流量显示仪放置在附近房间内。				
三、几何尺寸检测结果:				
设计值 (m)	允许误差	实测值 (mm)	单项结论	
喉道宽 $b=0.76$	$\pm 0.2\%$ 且偏差 $\leq 0.01\text{m}$	76	合格	
喉道长 $L=0.152$	$\pm 0.1\%$	152	合格	
喉道深 $N=0.057$	/	57	/	
边墙高 $D=0.457$	/	457	/	
进口端渠宽 $B_1=0.259$	/	259	/	
进口收缩段长度 $L_1=0.457$	/	457	/	
出口端渠宽 $B_2=0.178$	/	178	/	
出口扩散段长度 $L_2=0.305$	/	305	/	
超声波探头位置 $L_a=0.311$	堰顶上游 $2/3L_1$ 处	312	/	
四、液体液高 $h_a$ 测量及流量 $Q$ 的验算:				
该明渠流量计适用流量范围:			水头范围 (0.03~0.33) m	
显示流量点 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	实测水位高度 (mm)	实测流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	流量误差 $E$ (%)	$E$ 的测量不确定度 $U_{\text{rel}}$ (%)
5.15	45	5.21	-1.2	2.0
五、结论				
该明渠流量计在此瞬时流量的示值误差 $E=-1.2\%$ , 其 $E$ 的测量不确定度 $U_{\text{rel}}=2.0\%$ 。				



(以下空白)