



检测报告

华环检(认)字 2025 第 004 号

第 1 页 共 8 页

产品名称 MCGA-BC 型超声波明渠流量计

委托单位 广州永泽工程技术有限公司

检测类别 认证检测

签发日期 2025 年 8 月 8 日

生态环境部华南环境科学研究所



编制说明

1. 本报告无检测机构“检验检测专用章”、骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核人、签发人签章无效。
3. 本报告内容仅对本次被检样机有效；样机信息由委托方提供并对其真实性负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 对本报告如有疑问，请向检测机构查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果如有异议（样机尚未取回），应于收到本报告之日起十五个工作日内向检测机构提出，逾期不予受理。
6. 未经本检测机构许可，本报告不得作为广告宣传。
7. 报告有效期为五年。

本机构通讯资料：

单 位： 生态环境部华南环境科学研究所
地 址： 广州市天河区员村西街 7 号大院
电 话： （020）85558965
邮政编码： 510655

生态环境部华南环境科学研究所检测报告

产品名称	超声波明渠流量计	产品型号	MCGA-BC
委托单位及地址	广州永泽工程技术有限公司 广州市黄埔区丰乐北路 1736 号大院 1 号 302 房自编 01		
生产单位及地址	北京巨力康科技有限公司 北京市通州区张家湾镇云杉路 6 号一层 102 室		
检测类型	认证检测		
样机来源	中环协（北京）认证中心抽样， 委托单位送样	样机数量	叁套
样机编号	20250528-001 20250528-005 20250528-008	生产日期	2025 年 05 月
送样日期	2025 年 07 月 03 日	检测日期	2025 年 07 月 04 日 -2025 年 07 月 31 日
检测及 评判依据	《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》（HJ 15-2019）		
检测 项目	外观、液位测量误差、流量测量误差、液位精密度、流量精密度、 期间漂移、电压稳定性、液位比对误差、流量比对误差、计时误差、 最小维护周期、显示贮存功能、自动锁定功能、参数修改记录、 输出接口、绝缘电阻、绝缘强度		
检测 结论	按以上项目检测，经抽样叁套样机的技术性能指标与功能均符合《超 声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》（HJ 15-2019）中相关条款的 要求。		
备注	流量比对装置检测流量范围：4.68~115.56 m ³ /h		

报告编制人：陈晓燕

陈晓燕

审核人：蔡楠

蔡楠

签发人：刘旺（技术负责人）

签发日期：2025 年 8 月 8 日



检 测 结 果

序号	检测项目	技术要求	样机编号及检测结果			单项 评定	备注
			20250528- 001	20250528- 005	20250528- 008		
1	外观检查	表面涂层喷涂均匀，不得有剥皮、生锈或划痕；探头密封完好；固件连接可靠	符合要求			合格	
2	性能检测						
2.1	液位测量误差	≤3mm	2.0mm	2.4mm	1.5mm	合格	
2.2	流量测量误差	≤2%	1.9%	1.6%	1.8%	合格	
2.3	液位精密度	≤0.5%	0.05%	0.06%	0.06%	合格	
2.4	流量精密度	≤0.5%	0.08%	0.33%	0.09%	合格	
2.5	期间漂移	≤1%	0.11%	0.44%	0.31%	合格	
2.6	电压稳定性	≤1%	0.09%	0.22%	0.07%	合格	
2.7	液位比对误差	≤4mm	1.2mm	3.5mm	0.8mm	合格	
2.8	流量比对误差	≤5%	1.7%	3.6%	0.7%	合格	①
2.9	计时误差	≤0.5‰	0.06‰	0.05‰	0.05‰	合格	
2.10	最小维护周期	≥168 h	>168 h	>168 h	>168 h	合格	
3	基本功能						
3.1	数据显示贮存功能	具有显示及打印液位、瞬时流量、累积流量、累积计量总时间功能；及数据记忆、贮存功能	符合要求			合格	
3.2	自动锁存功能	具有自动锁定流量计算参数和存储数据功能，防止人为更改仪器流量计算参数和已有累积流量、累积计量时间等内存数据	符合要求			合格	
3.3	参数修改记录	变更堰槽、校准液位、校准时间等关键参数的修改在仪器的运行日志里有相应的记录	符合要求			合格	
3.4	输出接口	具有数字量输出接口或模拟量输出接口	具有数字量输出接口、模拟量输出接口			合格	
4	安全要求						
4.1	绝缘电阻	≥20MΩ	1000MΩ	1000MΩ	1000MΩ	合格	
4.2	绝缘强度	1500V, 1min 试验	无击穿	无击穿	无击穿	合格	

注：①量水槽为 3 号巴歇尔槽。

检测条件说明

	名称	型号	编号
检测使用的主要 计量器具及设备	数显高度卡尺	0~1000 mm	B17465
	水位测针	SCM60	000099
	明渠流量标准检定装置	MJC-1	检自-001
	耐压测试仪	HTNY-H	N13916
	兆欧表	ZC25B-4	3-0138
	万用表	MF47	ZB28F08
	数显水平尺	400 mm	04251071
	水平仪（红色）	KAPRO242	01
	电子秒表	SW8019	环境 2#
检测的环境条件	温度：27℃~31℃；湿度：57%RH~77%RH		
检测地点	广州市员村西街七号大院 生态环境部华南环境科学研究所		

附图：



样机一次仪表



样机二次仪表

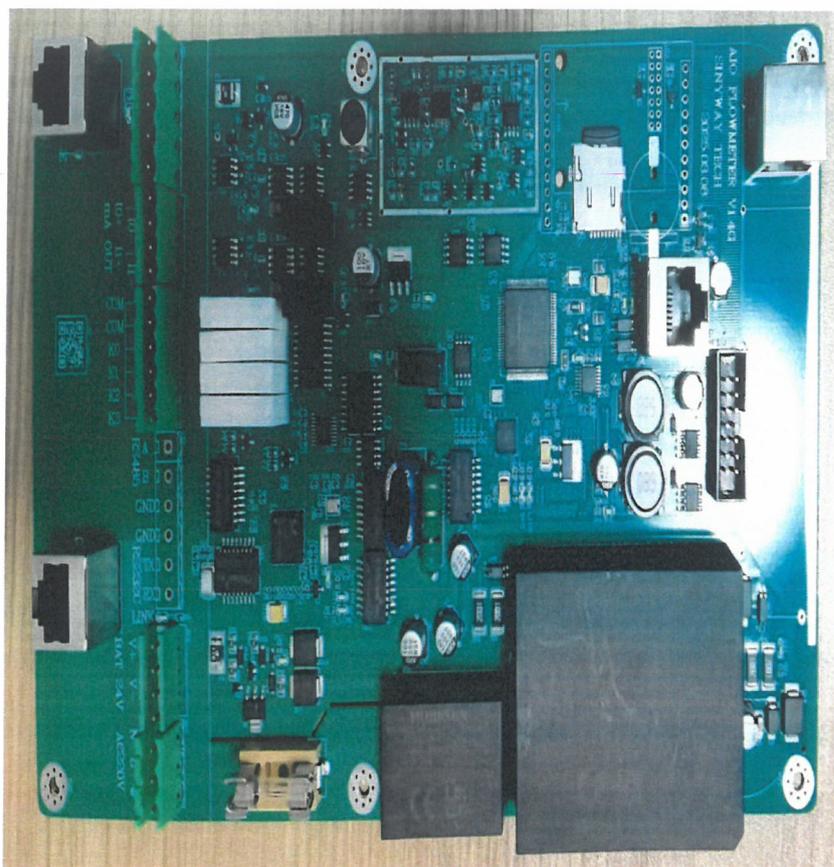
附件：样机关键部件信息

序号	元器件/部件名称	规格型号	主要技术指标	制造商
1	超声波探头	TB2005-1G	测距范围：0-2m 频率：65KHz±5% 峰值电压：<1500Vpp 角度：半功率角 21° 防护等级：IP68	深圳理智信 科技有限公 司
2	流量计电路板	AIO FLOWMETER V1.4G	尺寸：235×135(mm) 供电电源：220VAC 或 24VDC	深圳理智信 科技有限公 司
3	触摸屏	DISPLAY-1	尺寸：4.3 吋 像素：480×272 四线电阻触摸	温州欣立伟 电子科技有 限公司
4	仪表外壳	FLOW_W	尺寸：260×160×110(mm) 材质：ABS 塑料 防水	温州欣立伟 电子科技有 限公司

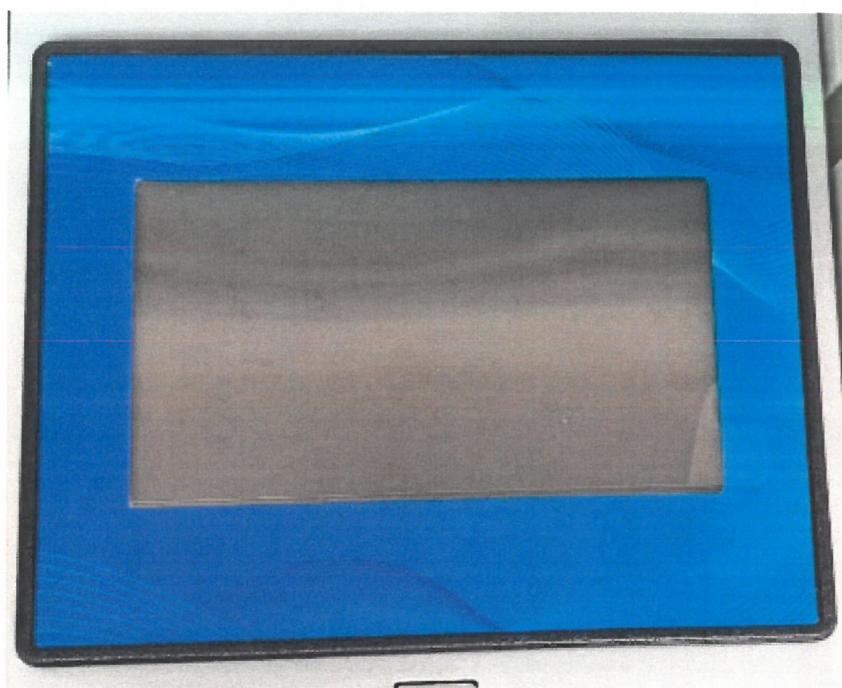
实物图：



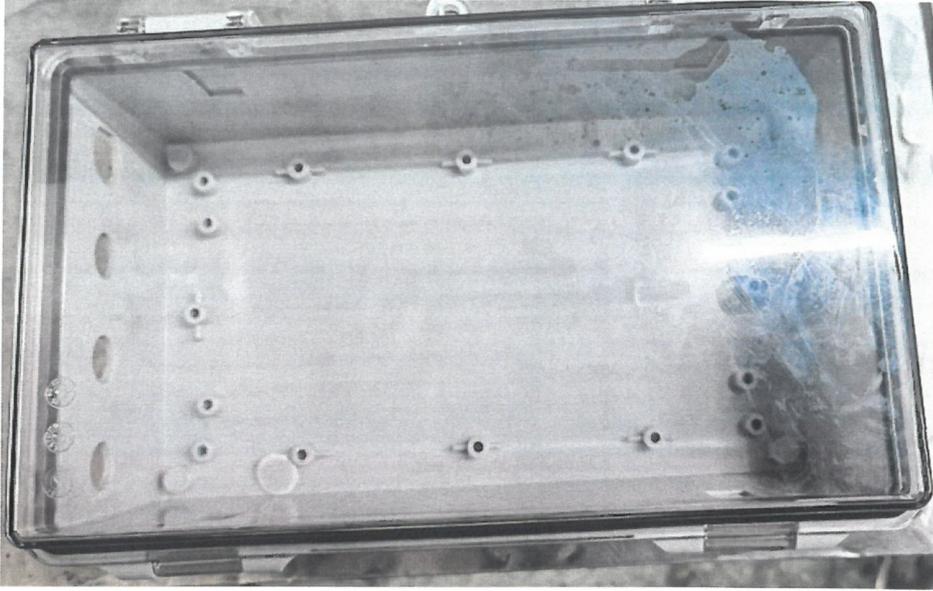
超声波探头



流量计电路板



触摸屏



仪表外壳

(本报告结束)

