
茂名市电白紫荆医院有限公司
自动监控系统综合污水排放口
流量计安装调试与试运行报告

调试单位：广东凯粤环境科技有限公司

报告日期：2024年8月22日



流量计测试报告

1、基本参数

测量范围:	0.1 升/秒~10 米 ³ /秒
累计流量:	99999999 米 ³
测距范围:	0~3m
测距精度:	0.3%
流量精度:	1% (视堰板类型而定)
盲 区:	0.3m~0.5m
测距分辨率:	1mm
压 力:	常压
仪表显示:	自带 LCD 显示瞬时流量和累计流量
模拟输出:	4~20mA
数字输出:	RS485、Modbus 协议或定制协议(选配)
供电电压:	DC24V/AC220V, 防雷装置内置
环境温度:	-20℃ ~ +60℃
防护等级:	IP65

2、仪表安装情况

- 1) 换能器发射面到最低液位的距离, 应小于选购仪表的量程;
- 2) 换能器发射面到最高液位的距离, 应大于选购仪表的盲区;
- 3) 换能器的发射面应该与液体表面保持平行;
- 4) 仪表安装在渠中央或静水井上。
- 5) 仪表需安装在堰板或堰槽的上游。
- 6) 仪表外壳最好与大地可靠相连;
- 7) 电线、电缆保护管, 要注意防止积水过多;
- 8) 仪表虽然自身带有防雷器件, 但仪表在多雷地区使用时, 最好在仪表的进出线端另外安装专用的防雷装置;
- 9) 仪表在特别炎热、寒冷的地方使用, 即周围环境温度有可能超出仪表的工作要求时, 最好在液位仪周围加设防高、低温装置;



3、测试条件

- 1 环境温度 在 10℃~30℃之间，温度变化幅度在±5℃/天以内。
- 2 相对湿度 在 (65±20) %以内。
- 3 电压 规定的电压 (220±10%) V。
- 4 电源频率 规定的频率 (50±1%) Hz。

4、测试步骤

- 1) 对仪器进行校准

对仪器进行校准，校准结果要求达到规定范围。

- 2) 流量流速误差考核

系统校准后，在实验条件下，每 10 分钟读取一次流量，每 2 分钟读取一次液位值。共读取 6 次于比对装置对比。

废水排放口		流量 (m ³)	流量 (m ³)	液位 (mm)	液位 (mm)
		在线仪表	比对装置	在线仪表	比对装置
测定结果	1	1.64	1.63	130	132
	2	1.40	1.42	125	126
	3	1.31	1.30	119	120
	4	1.29	1.28	117	118
	5	1.03	1.06	104	103
	6	0.83	0.86	88	89
平均数		0.11	0.12	110	100
误差值		<10%	<10%	<12	<12
是否合格		合格	合格	合格	合格

广东凯粤环境科技有限公司

2024年8月22日