

安装调试报告

仪器品牌：特力声超声波流量计

编制单位：高州市广和环保设备有限公司



目 录

一、概述.....	1
二、试运行管理.....	1
(一) 污染源在线监测系统管理制度.....	1
(二) 硬件故障检测要求.....	2
(三) 仪器性能监测数据.....	2
四、调试结果.....	错误! 未定义书签。

一、概述

在线监测设备分析仪于表 2024 年 2 月份安装调试完毕，安装地点位于：高州市金山大道四区。分析仪正常运行、报数稳定，运行期间主要是对仪器电路、管路、检测结果稳定性的测试。

在线监测设备基本情况

监测参数	总镍流量计	总镍数采仪
设备型号	UTG21-DR	K73A
出厂编号	2401K10020	756877XDC2700F
生产商	杭州特力声科技有限公司	广州化一环境科技有限公司
集成商	杭州特力声科技有限公司	广州化一环境科技有限公司
生产许可证编号	2401K10020	756877XDC2700F
适用性检测报告编号		
方法原理	超声波	
定量下限 (L/S)	0	
测定上限 (L/S)	100	

二、试运行管理

(一) 污染源在线监测系统管理制度

1. 检测小屋需维持站房墙面、天花板、地板干净整洁、无破损、无裂缝，管线槽清洁无杂物。室内恒温、通风、排气、消防、照明、供水供电等设施完好。
2. 采水系统是自动监测系统工作是否正常、监测数据是否正确的关键之一。要保证取水装置牢固可靠，安全实用，并符合有关部门的相关规定，必要时随采样点水深度作适当调整，保证取水量能满足分析仪器的配水量，保证取水泵安全运行。
3. 预处理系统保证满足监测仪器对水量、水质的要求。保证处理后水样符合监测分析要求。定期清洗预处理系统（水泵、阀门、管道），定期更换系统的过滤装置。
4. 掌握仪器的原理、性能和工作及控制程序。按照仪器说明书对仪器进行性能测试和准、



精度校正。根据测定需要，设置测试参数。按照说明书更换化学试剂、配件及废水的处理。

5. 定期检查仪器测量值和工控机收集的数据、信息、保证测定周期内测定和传输的数据、信息的一致性。严格执行质量保证措施，剔除可疑数据或对可疑数据标记或说明，应用及时用标准溶液或已知浓度的污水样品校正仪器。必要时对数据信息进行手工备份到相应的储存介质上。
6. 保证与监测仪器的通讯和远程通讯的正常，以实现水质、水量监测的自动运行和数据与信息的自动化传输。
7. 操作和管理人员必须严格执行国家的有关部法律法规、监测大队的各项规章制度、以及质量管理体系，保证生产安全和在线监测系统的安全。

（二） 硬件故障检测要求

一) 仪器电路部分

1. 检测外壳是否接地，有没有漏电的情况发生。
2. 打开仪表前门，查看仪器内部电机线、串口线、排线、固定螺丝等无松动和脱落。
3. 启动仪器，观察机箱内部各个采样分析步骤是否正常
4. 用万用表测量输出电流是否正常。

二) 仪器管路部分

1. 仔细检查仪器内部，各管接头联接是否正常，各连接有无松动。
2. 开机运行初始化，观察各管路是否有漏液现象，消解阀开关是否正常，进入仪器维护，测试各部件，看结果是否正常。

三) 采样部分

1. 检测水泵是否正常，手动控制启动水泵和自动控制启动水泵是否正常
2. 观察预处理取样杯能否正常排水或进水。
3. 进行手动、自动清洗，检查室外管道和预处理管道有无堵塞。

（三） 仪器性能监测数据

1. 仪表参数

输出	模拟输出: 0/4-20mA 数字输出: RS232接口, RS485接口 (支持MODBUS协议) 网络接口: RJ45接口 继电器输出: 2组
环境温度	5℃~ 40℃
尺寸: 宽×高×深	360mm x 250mm x 500mm
质量	18kg
电源要求	(220 ± 10%) VAC/ (50±1) Hz
精确性	± 10%
精密度	≤5%
量程漂移	±5%
无故障运行时间	≥1 个月
最小测量时间	瞬时

1. 流量计测量纪录

水污染源在线监测仪器 漂移考核表

测量时间		液位 (CM)	测量值 (L/S)	仪器值(L/S)	误差	是否合格		
序号	1	2024.5.28	11: 32: 00	2.15	5.56	6.12	-9.15%	是
	2		11: 34: 00	1.30	2.55	2.70	-5%	是
	3		11: 35: 30	0.93	1.51	1.42	5%	是
	4		12: 10: 00	1.24	2.26	2.29	3%	是
	5		12: 11: 30	1.25	2.40	2.22	7.5%	是
	6		12: 12: 00	0.47	0.52	0.58	10%	是

四、调试结果

如上图表数据表明，符合 HJ354-2019 水污染源在线监测系统验收技术规范仪表设备正常。

安装单位：（公章）

高州市广和环保设备有限公司

安装负责人：

日期：2024 年 5 月 28 日

