



201919114250

水污染源在线监测系统比对 验收监测报告

报告编号: MMGR20240610001

项目名称: 彭村湖二期人工湿地项目废水污染源

自动监测设备比对验收监测

委托单位: 广东粤西建工工程有限公司

检测类别: 委托检测

报告页数: 共 6 页

编制日期: 2024 年 06 月 10 日

检测单位: 茂名市广润检测有限公司



声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

五、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

地 址：茂名市厂前西路77号大院20号河西工程北院7栋2F

邮政编码：525000

联系电话：0668-2228613

传 真：0668-2228613

一、前言

受广东粤西建工工程有限公司委托，按照《广东省重点污染源在线监控系统验收管理规定》的要求，我公司于2024年6月7日对彭村湖二期人工湿地项目安装于废水治理系出水口的水污染源在线连续自动监测系统（设备）进行了比对监测。

表 1.1 在线设备基本情况

仪器名称	规格型号	编号	方法原理	生产单位	测量范围
超声波明渠流量计	UTG21-DR	2401K10020	超声波测量法	杭州特力声科技有限公司	—
pH计	TPH10A+TPH+SOC10	512402033	玻璃电极法	天健创新（北京）监测仪表股份有限公司	0-14（无量纲）

二、监测依据

（1）《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）

（2）《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》（HJ354-2019）。

（3）《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》（HJ355-2019）。

（4）《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）数据有效性判别技术规范》（HJ356-2019）。

三、评价标准

参照 HJ 354 中要求进行验收比对监测，所有项目的结果应满足表 1 的要求。

表1 验收标准

仪器类型	验收项目	指标限值
超声波明渠流量计	流量比对误差	±10%
pH 计	准确度	±0.5（无量纲）

四、工况情况

项目现场采样时生产负荷达 75%，采样期间，企业处于正常生产状态，处理设施正常稳定运行。

五、监测项目、方法、人员

表 2 监测项目、监测方法、分析人员

监测项目	监测方法	分析人员
pH	水质 pH 值得测定 玻璃电极法 HJ1147-2020	潘俊鹏、 陈春诗
流量	《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009	

六、比对监测结果

表 1 pH 比对结果

排污企业名称		彭村湖二期人工湿地项目			现场监测日期		2024.6.7	
测点名称		出水口			分析日期		2024.6.7	
实际水样测试							单位：无量纲	
采样日期	采样时间	样品编号	在线仪器测定值	现场测定值	绝对误差	标准限值	结果评定	
2024.6.7	16:02	G00724050607FS001	6.69	6.8	-0.11	±0.5	合格	
	16:06	G00724050607FS002	6.69	6.8	-0.11	±0.5	合格	
	16:10	G00724050607FS003	6.69	6.8	-0.11	±0.5	合格	
	16:14	G00724050607FS004	6.69	6.9	-0.21	±0.5	合格	
	16:18	G00724050607FS005	6.69	6.9	-0.21	±0.5	合格	
	16:22	G00724050607FS006	6.69	6.8	-0.11	±0.5	合格	
质控样品测定 (2024.6.6)							单位：无量纲	
标准样代码	标准样批号	标准样浓度	测试时间	测试结果	误差	标准样品浓度范围	结果评定	
GBW(E) 130070	200611-1	4.00	11:36	3.96	-0.04	4.00±0.5	合格	
		4.00	11:38	3.95	-0.05	4.00±0.5	合格	
		4.00	11:40	3.95	-0.05	4.00±0.5	合格	
GBW(E) 130071	190522-3	6.86	11:10	7.05	0.19	6.86±0.5	合格	
		6.86	11:12	6.83	-0.03	6.86±0.5	合格	
		6.86	11:14	6.82	-0.04	6.86±0.5	合格	
GBW(E) 130072	190522-3	9.18	10:46	9.29	0.11	9.18±0.5	合格	
		9.18	10:48	9.31	0.13	9.18±0.5	合格	
		9.18	10:50	9.19	0.01	9.18±0.5	合格	
技术说明								
	方法		仪器名称	仪器型号	出厂编号		检出限	
比对仪器	《水质 pH 值的测定 电极法》		pH 计	P611	YK61128202210024		0-14	
在线仪器	玻璃电极法		pH 计	TPH10A+TPH+SOC10	512402033		0-14	
比对结果	经结果评定，实际水样测试合格，准确度测试合格，总体判定为合格。							

表2 流量比对结果

排污企业名称	彭村湖二期人工湿地项目		现场监测日期		2024.6.7	
测点名称	出水口		分析日期		2024.6.7	
实际水样测试					单位：（L/s）	
采样日期	采样时间	在线仪器测定值	现场测定值	相对误差	标准限值	结果 评定
2024.6.7	16: 00	410.3	398.3	3.01%	±10%	合格
	16: 04	410.0	402.4	1.89%	±10%	合格
	16: 08	408.8	403.1	1.41%	±10%	合格
	16: 12	409.9	404.8	1.26%	±10%	合格
	16: 16	410.9	407.2	0.91%	±10%	合格
	16: 20	408.9	404.5	1.09%	±10%	合格
技术说明						
	方法		仪器名称	仪器型号	出厂编号	检出限
比对仪器	《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009		打印式流速流量仪	LJD-10A	17018	--
在线仪器	超声波测量法		超声波明渠流量计	UTG21-DR	2401K10020	--
比对结果	经结果评定，实际水样测试合格，准确度测试合格，总体判定为合格。					

以下空白

编制: 日期: 2024.6.10审核: 日期: 2024.6.10签发: 日期: 2024.6.10