



武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20230660

项目名称：华新环境工程（武穴）有限公司
废水在线比对监测

监测类别：委托监测


委托单位：华新环境工程（武穴）有限公司

报告日期：2023年3月15日

(加盖检测专用章)



声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 若由委托单位自送样品的检测，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料：

公司名称：武汉净澜检测有限公司

公司地址：武汉东湖新技术开发区佛祖岭街流芳大道52号（武汉·中国光谷文化创意产业园）B地块B3栋2-5层

邮政编码：430065

电 话：027-81736778

一、前言

按照华新环境工程（武穴）有限公司的委托，武汉净澜检测有限公司于 2023 年 3 月 7 日对华新环境工程（武穴）有限公司的水污染源在线监测系统进行了比对监测。

二、基本情况

1. 企业基本情况

企业名称	华新环境工程（武穴）有限公司		
地址	武穴市田镇华新工业园	邮编	--
联系人	方经理	联系方式	18186375144
废水处理工艺	厌氧、二级 A/O、超滤膜		
处理设施设计 处理能力（吨/日）	150		
监测期间处理设施实 际处理能力（吨/日）	100		
废水排放去向	武穴市市政污水处理厂		

2. 自动监测设备基本情况

排污口位置	废水总排口（东经：115 度 27 分 1.59 秒； 北纬：29 度 53 分 19.93 秒）		
排污口规范化情况	规范化明渠排口，巴氏槽		
安装位置是否规范	采样点安装于明渠内，符合规范		
监测项目	pH	氨氮	化学需氧量
设备型号	PH-1001	JZ-NG01	CODCr 型
生产商	台湾合泰	武汉巨正环保科技有限公司	河北华厚天成环保技术有限公司
集成商	/		
方法原理	电极法	分光光度法	重铬酸钾法
设定量程	0-14	0-250mg/L	0-1800mg/L
运营单位	湖北景端环保科技有限公司		

三、比对监测依据

- 1.HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》；
- 2.HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》；
- 3.HJ 354-2019 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》。

四、评价标准

表 1 水污染源在线监测仪器验收项目及指标

仪器类型	技术指标要求	指标限值	样品数量要求
COD _{Cr} 、TOC 水质自动分 析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍 的标准样品	±10%	1
	实际水样 COD _{Cr} < 30mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代 实际水样进行测试)	±5mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比 对试验数量为 3 对时应至少有 2 对 满足要求；4 对时应至少有 3 对满 足要求；5 对以上时应至少需 4 对 满足要求
	30mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 60mg/L	±30%	
	60mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 100mg/L	±20%	
	实际水样 COD _{Cr} ≥ 100mg/L	±15%	
NH ₃ -N 水质 自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍 的标准样品	±10%	1
	实际水样氨氮 < 2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实 际水样进行测试)	±0.3mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮 ≥ 2mg/L	±15%	
pH 水质自动 分析仪	实际水样比对	±0.5	1

五、工况

监测期间该厂生产正常，比对监测与在线自动监测在同一生产工况下同步进行。

六、监测结果

1. 废水污染源自动监测设备比对监测结果表（pH，无量纲）

比对项目	pH	现场监测日期	2023年3月7日
测点名称	废水总排口	分析日期	2023年3月7日

实际水样测试

样品编号	水质分析仪 测定值	水质分析仪 测定均值	实验室测 定值	实验室测 定值均值	绝对误差	标准限值	结果评定
C-230306FS00101-3	8.26	8.27	8.0	8.0	+0.27	±0.5	达标
	8.29		8.1				
	8.31		8.0				
	8.32		7.9				
	8.24		8.0				
	8.22		7.9				

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	出厂编号	检出限
试验仪器	电极法 HJ 1147-2020	数据式 pH/EC/TDS/°C测 量仪	HI98130	'05510154101	--
自动仪器	电极法	水质pH自动分析仪	PH-1001	--	0.01
比对结果	合格				

2. 废水污染源自动监测设备比对监测结果表（化学需氧量，单位为 mg/L）

比对项目	化学需氧量	现场监测日期	2023 年 3 月 7 日
测点名称	废水总排口	分析日期	2023 年 3 月 8 日

实际水样测试

样品编号	水质分析仪测定值	水质分析仪测定均值	实验室测定值	相对误差	标准限值	结果评定
C-230306FS00101-1	330.04	326.38	336	-2.86%	±15%	达标
	322.73					
C-230306FS00102-1	274.39	277.04	284	-2.45%	±15%	达标
	279.69					
C-230306FS00103-1	288.27	289.98	288	+0.69%	±15%	达标
	291.69					

质控样品测定

标样编号	测试时间	标样批号	测试结果	均值	标样浓度	相对误差	标准限值	结果评定
1#标液	3 月 7 日	B2107017 5-9	466.23	477.02	500	-4.60%	±10%	达标
			487.78					
			477.05					

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	出厂编号	检出限
试验仪器	重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 标准消解器	JC-102C	JC2022-010451	4
自动仪器	重铬酸钾法	COD 在线自动监测仪	CODCr 型	1901615010	--
比对结果	合格				

3. 废水污染源自动监测设备比对监测结果表（氨氮，单位为 mg/L）

比对项目	氨氮	现场监测日期	2023 年 3 月 7 日
测点名称	废水总排口	分析日期	2023 年 3 月 8 日

标准样品浓度为 1.5mg/L 替代实际水样测试

样品编号	水质分析仪测定值	水质分析仪测定均值	实验室测定值	绝对误差	标准限值	结果评定
/	1.738	1.748	1.65	+0.098	±0.3	达标
	1.758					
/	1.744	1.727	1.62	+0.107	±0.3	达标
	1.710					
/	1.750	1.719	1.65	+0.069	±0.3	达标
	1.688					

质控样品测定

标样编号	测试时间	标样批号	测试结果	均值	标样浓度	相对误差	标准限值	结果评定
1#标液	3 月 7 日	102226-10	52.178	51.332	50	+2.66%	±10%	达标
			50.931					
			50.886					

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	出厂编号	检出限
试验仪器	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	V-1500PC	V15P22010502	0.025
自动仪器	分光光度法	氨氮在线监测仪	JZ-NG01	NX18170102	0.2
比对结果	合格				

报告结束



编制 朱文娟 审核 王士 签发 王士
 日期 2023-03-15 日期 2023-03-15 日期 2023-03-15