



221712050059

武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20223492

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： 2022年12月1日



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 2022 年 11 月 17 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	0-100mg/L	0-1000mg/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	2022年11月17日
测点名称	废水总排口	分析日期	2022年11月17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-221116FS00101-3	8.310	8.382	8.3	8.4	-0.018	±0.5	达标
	8.380		8.3				
	8.390		8.4				
	8.400		8.4				
	8.390		8.5				
	8.420		8.4				

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	2022 年 11 月 17 日
测点名称	废水总排口	分析日期	2022 年 11 月 18 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-221116FS00101-1	213.27	217.99	214	+1.86%	±15%	达标
	222.71					
C-221116FS00102-1	221.42	218.96	214	+2.32%	±15%	达标
	216.49					
C-221116FS00103-1	217.12	217.90	222	-1.85%	±15%	达标
	218.67					

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	11 月 17 日	B2008037-9	503.01	495.17	500	-0.97%	±10%	达标
			488.27					
			494.22					

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	标准 COD 消解装置	KHCOD-12	--	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	2022 年 11 月 17 日
测点名称	废水总排口	分析日期	2022 年 11 月 18 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
C-221116FS00101-2	1.506	1.506	1.52	-0.014	±0.3	达标
	1.506					
C-221116FS00102-2	1.533	1.528	1.54	-0.012	±0.3	达标
	1.523					
C-221116FS00103-2	1.537	1.518	1.51	+0.008	±0.3	达标
	1.500					

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	11 月 17 日	102226-11	51.55	52.16	50	+4.32%	±10%	达标
			51.29					
			53.64					

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 刘芳 审核 张超 签发 赵利
 日期 2022-12-01 日期 2022-12-01 日期 2022-12-01