



武汉净澜检测有限公司 监测报告

武净（监）字 20212542

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： 2021年9月24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：武汉市东湖高新区光谷大道
303号光谷芯中心文韵楼

邮政编码：430065

电 话：027-81736778

传 真：027-65522778

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 2021 年 9 月 8 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	方先生	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）	/		
监测期间处理设施实 际处理能力（吨/日）	/		
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	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	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	武汉博远天成环保股份有限公司		

三、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、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%	
TP 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
	实际水样总磷 < 0.4mg/L (用浓度为 0.2mg/L 的有证标准样品替代实 际水样进行测试)	±0.04mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样总磷 ≥ 0.4mg/L	±15%	
TN 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
	实际水样总氮 < 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
	实际水样总氮 ≥ 2mg/L	±15%	
pH 水质自动 分析仪	实际水样比对	±0.5	1
温度计	现场水温比对	±0.5℃	1
超声波明渠 流量计	液位比对误差	12mm	6 组数据
	流量比对误差	±10%	10 分钟累计流量

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	2021年9月8日
测点名称	废水总排口	分析日期	2021年9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	实验室测 定值均值	绝对误差	标准限值	结果评定
Ba-210906FS00101-3	7.75	7.74	7.7	7.7	+0.04	±0.5	达标
	7.73		7.7				
	7.72		7.6				
	7.73		7.6				
	7.74		7.7				
	7.74		7.7				

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	便携式 pH 计	PHBJ-260 型	601806N0019 040031	--
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	2021 年 9 月 8 日
测点名称	废水总排口	分析日期	2021 年 9 月 10 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
Ba-210906FS00101-1	314.55	308.76	315	-1.98%	±15%	达标
	302.97					
Ba-210906FS00102-1	312.75	309.72	328	-5.57%	±15%	达标
	306.69					
Ba-210906FS00103-1	322.50	319.84	321	-0.36%	±15%	达标
	317.18					

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	9 月 8 日	B2008037-9	486.29	489.77	500	-2.05%	±10%	达标
			490.28					
			492.73					

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	HJ 828-2017 重铬酸盐法	COD 自动消解回流仪	KHCOD-100	--	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	2021 年 9 月 8 日
测点名称	废水总排口	分析日期	2021 年 9 月 10 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
Ba-210906FS00101-2	18.71	19.19	19.2	-0.05%	±15%	达标
	19.67					
Ba-210906FS00102-2	18.84	18.44	18.4	+0.22%	±15%	达标
	18.03					
Ba-210906FS00103-2	18.36	18.78	18.8	-0.11%	±15%	达标
	19.20					

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	9 月 8 日	102226-11	49.40	51.99	50	+3.98%	±10%	达标
			52.44					
			54.14					

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	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计	721	A1509109	0.025
自动仪器	分光光度法	氨氮在线监测仪	JZ-NG01	NX18170102	0.02
比对结果	合格				

报告结束

编制 朱子斌 审核 刘翠玉 签发 罗真新
 日期 2021-09-10 日期 2021-09-10 日期 2021-09-10

