

水污染源在线监测系统 运行比对监测报告

(2024)环监(水)字第(1389-比对)号

项目名称: 污水在线监测系统比对监测

委托单位: 徐州协鑫环保能源有限公司

江苏徐海环境监测有限公司


2024年12月16日

报告专用章



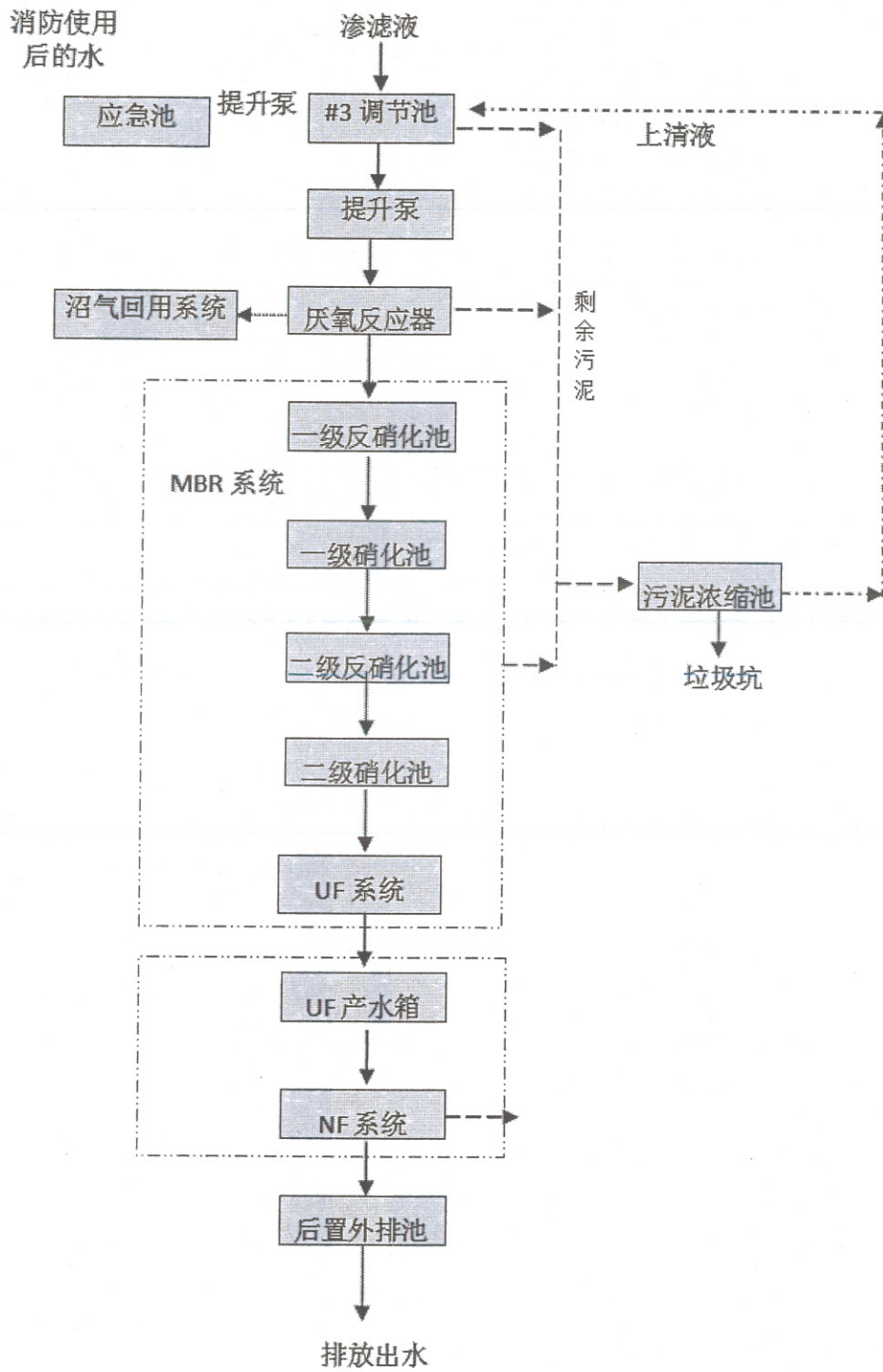
江苏徐海环境监测有限公司

监测报告

委托单位	徐州协鑫环保能源有限公司	联系人	李明刚
地址	徐州经济开发区荆山路 66 号	电话	15852207686
样品类别	污水（在线比对）	邮编	221000
采样单位	江苏徐海环境监测有限公司	采样地点	见监测结果
采样日期	2024.12.3	测试日期	2024.12.3~12.4
采样计划和程序说明	按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）及相关作业指导书要求进行。		
解释与说明	无。		
编制			
审核			
签发			
		签发日期 2024 年 12 月 16 日	

1. 基本情况

1.1 污水处理工艺:



1.2 污水排放去向：徐州核润环保有限公司（徐州经济开发区污水处理厂）

1.3 污水处理设施设计处理能力（吨/日）：550

1.4 污水实际排放量（吨/日）：200

1.5 污水执行标准：

污染物名称	标准排放限值 (mg/L)	标准名称及标准号
pH 值	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准限值
化学需氧量	500	
氨氮	/	

(本页以下空白)

2. 比对监测点位、项目及频次

2.1 比对监测点位

DW001 污水排放口。

2.2 比对监测项目

pH 值、化学需氧量、氨氮。

2.3 比对监测频次

化学需氧量、氨氮：实际水样浓度测试 3 次（并获取 3 个数据对），同时进行标准样品测试 1 次。

pH 值：实际水样浓度测试 3 次（并获取 3 个数据对）。

3. 监测方法及依据见表 1

表 1 监测方法及依据

监测项目	监测方法及依据
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

4.污水在线监测系统比对考核指标见表 2

表 2 比对考核指标表

比对项目	技术指标要求	试验指标 限值	样品数量要求	比对方法
pH 值	实际水样比对	±0.5	1	《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）运行技术规范》（HJ355-2019）
化学 需氧量	实际水样 COD _{Cr} ≥100mg/L	±15%	比对试验总数应不少于 3 对； 3 对时应至少有 2 对满足要求	
	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	
氨氮	实际水样氨氮<2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的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	
	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	

(本页以下空白)

5.实验室分析仪器基本信息见表3

表3 实验室分析仪器基本信息

序号	监测项目	仪器名称	型号	编号
1	pH 值	便携式 PH 计	PHBJ -260	XH-505
2	化学需氧量	化学需氧量 (COD) 快速测定仪	5B-3C(V8)	XH-481
		智能双温区消解仪	5B-1B(V8)	XH-482
3	氨氮	紫外分光光度计	UV-5100	XH-043

6.有证标准物质使用情况基本信息见表4

表4 标准物质使用情况基本信息

序号	标准试剂名称	批号	浓度
1	标准物质/化学需氧量 /COD-Cr	B24040461	10000mg/L
2	标准物质/水中氨氮	B24070092	1000mg/L

7.比对监测结果见表 5-1~表 5-3

7.1 DW001 污水排放口 pH 值比对测试评价结果见表 5-1

使用单位：徐州协鑫环保能源有限公司

生产单位：河北科瑞达仪器科技股份有限公司

仪器型号/编号：ORP-8500A 型 pH 计/180122499

比对项目：pH 值

测试日期：2024 年 12 月 3 日

表 5-1 DW001 污水排放口 pH 值比对监测结果

序号	采样时间	采样编号	实验室 测定值 (无量纲)	在线仪器 测定值 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)		结果 评价
					比对结果	试验指标 限值	
实际水样比对							
1	12:39	20241203 dWS01-4	7.6	7.56	-0.04	±0.5	合格
2	12:49	20241203 dWS01-5	7.6	7.57	-0.03	±0.5	合格
3	12:59	20241203 dWS01-6	7.6	7.59	-0.01	±0.5	合格

7.2 DW001 污水排放口化学需氧量比对测试评价结果见表 5-2

使用单位：徐州协鑫环保能源有限公司

生产单位：聚光科技（杭州）股份有限公司

仪器型号/编号：COD-2000 型 COD 在线分析仪/CC111830026

比对项目：化学需氧量

测试日期：2024 年 12 月 3 日

表 5-2 DW001 污水排放口 COD_{Cr} 比对监测结果

序号	采样时间	采样编号	实验室 测定值 (mg/L)	在线仪器 测定值 (mg/L)	相对误差		结果 评价
					比对结果	试验指标 限值	
实际水样比对							
1	12:39	20241203 dWS01-4	289	311.1	7.6%	±15%	合格
2	13:39	20241203 dWS01-5	296	313.2	5.8%	±15%	合格
3	14:40	20241203 dWS01-6	262	284.4	8.5%	±15%	合格
标准样品测试							
序号	测试时间	标准样品 (mg/L)	在线仪器 测定值 (mg/L)	相对误差		结果 评价	
				比对结果	试验指标 限值		
1	11:19	500	479.8	-4.0%	±10%	合格	

7.3 DW001 污水排放口氨氮比对测试评价结果见表 5-3

使用单位：徐州协鑫环保能源有限公司

生产单位：杭州泽天科技有限公司

仪器型号/编号：WDet-5000 型氨氮水质在线自动分析仪/1007095D

比对项目：氨氮

测试日期：2024 年 12 月 3 日

表 5-3 DW001 污水排放口氨氮比对监测结果

序号	采样时间	采样编号	实验室测定值 (mg/L)	在线仪器测定值 (mg/L)	相对误差/绝对误差		结果评价
					比对结果	试验指标限值	
实际水样比对							
1	12:39	20241203 dWS01-4	0.216	/	/	/	/
2	13:39	20241203 dWS01-5	0.282	/	/	/	/
3	14:40	20241203 dWS01-6	0.278	/	/	/	/
标准样品测试							
序号	测试时间	标准样品 (mg/L)	在线仪器测定值 (mg/L)	相对误差/绝对误差		结果评价	
				比对结果	试验指标限值		
1	11:19	50	50.696	1.4%	±10%	合格	
2	12:39	1.5	1.472	-0.028mg/L	±0.3mg/L	合格	
3	13:39	1.5	1.479	-0.021mg/L	±0.3mg/L	合格	
4	14:40	1.5	1.476	-0.024mg/L	±0.3mg/L	合格	

报告结束