



211012342335

废水污染源自动检测设备比对 检测报告

(2023) 环检 (SZ) 监字第 (23122604-3) 号

企业名称: 盛隆资源再生(无锡)有限公司

运营单位: 无锡点创科技有限公司

报告日期: 2023.12.30

无锡市新环化工环境监测站

(加盖检测业务专用章)

检验检测专用章



检测报告说明

- 1 报告无本站业务专用章、骑缝章无效。
- 2 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。
- 4 本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

本机构通讯资料：

单位名称：无锡市新环化工环境监测站

地 址：江苏省无锡市新吴区锡贤路 78 号

邮政编码：214028

电 话：0510-88204696

传 真：0510-88204696

一、前言

盛隆资源再生(无锡)有限公司位于无锡国家高新技术产业开发区B区60-1号地块。

污水总排口安装有 pH 在线自动监测仪、COD_{Cr} 在线自动监测仪、NH₃-N 在线自动监测仪、TP 在线自动监测仪。

pH 在线监测仪生产厂家为无锡点创科技有限公司, 型号为 DCT-PH01T 型;

COD_{Cr} 在线监测仪生产厂家为河北华厚天成, 型号为 COD_{Cr} 型;

NH₃-N 在线监测仪生产厂家为河北华厚天成, 型号为 NH₃-N-C 型;

TP 在线监测仪生产厂家为河北华厚天成, 型号为 TP 型;

无锡市新环化工环境监测站于 2023 年 12 月 26 日对盛隆资源再生(无锡)有限公司, 污水总排口安装有 pH 在线自动监测仪、COD_{Cr} 在线自动监测仪、NH₃-N 在线自动监测仪、TP 在线自动监测仪进行了比对检测。

二、依据

- (1) HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》
- (2) HJ 354-2019 《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)验收技术规范》
- (3) HJ/T355—2019 《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行技术规范》
- (4) HJ/T356—2007 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范(试行)》
- (5) HJ828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》
- (6) HJ1147-2020 《水质 pH 的测定 电极法》
- (7) HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法》
- (8) GB 11893-89 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》

三、标准

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 对以上时至少需 4 对满足要求。

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

仪器名称	技术指标要求	试验指标限值
pH 水质自动分析仪	实际水样比对	± 0.5
COD _{Cr} 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	$\pm 10\%$
	实际水样 COD _{Cr} <30 mg/L (用浓度为 20~25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	$\pm 5 \text{ mg/L}$
	30 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60 mg/L	$\pm 30\%$
	60 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100 mg/L	$\pm 20\%$
	实际水样 COD _{Cr} ≥100 mg/L	$\pm 15\%$
氨氮水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	$\pm 10\%$
	实际水样氨氮<2 mg/L (用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	$\pm 0.3 \text{ mg/L}$
	实际水样氨氮≥2 mg/L	$\pm 15\%$
总磷水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	$\pm 10\%$
	实际水样总磷<0.4 mg/L (用浓度为 0.2 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	$\pm 0.04 \text{ mg/L}$
	实际水样总磷≥0.4 mg/L	$\pm 15\%$

四、检测结果

废水污染源自动监测设备比对检测结果表——pH

排污企业名称	盛隆资源再生(无锡)有限公司	比对日期	2023.12.26
测点名称	总排口	分析日期	2023.12.26
工况	正常	样品类型	水样
测试项目	pH	自动仪器测量范围	0~14

实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值 mg/L	实验室测定值 mg/L	绝对误差	标准限值	结果评定
1	10:59	7.31	7.5	-0.19	±0.5	合格
2	11:10	7.50	7.5	0.00	±0.5	合格
3	11:37	7.53	7.5	0.03	±0.5	合格

四、检测结果

废水污染源自动监测设备比对检测结果表——COD_{Cr}

排污企业名称	盛隆资源再生(无锡)有限公司	送样日期	2023.12.26
测点名称	总排口	分析日期	2023.12.26
工况	正常	样品类型	标准样
测试项目	COD _{Cr}	自动仪器测量范围	0-1000mg/L

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
1	9:54	509.9266	标准样品稀释	500 (±10%)	合格

标准样品测试

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
1	12:11	21.9415	标准样品稀释	25 (±5)	合格
2	12:53	24.2464	标准样品稀释	25 (±5)	合格
3	13:34	21.8703	标准样品稀释	25 (±5)	合格

四、检测结果

废水污染源自动监测设备比对检测结果表——NH₃-N

排污企业名称	盛隆资源再生(无锡)有限公司	送样日期	2023.12.26
测点名称	总排口	分析日期	2023.12.27
工况	正常	样品类型	水样
测试项目	NH ₃ -N	自动仪器测量范围	0~100mg/L

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
1	10:16	50.3968	标准样品稀释	50 (±10%)	合格

实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值 mg/L	实验室测定值 mg/L	相对误差	标准限值	结果评定
1	10:45	16.4908	14.7	12.2	±15%	合格
2	11:28	16.8011	15.3	9.81	±15%	合格
3	12:12	16.7812	14.9	12.6	±15%	合格

四、检测结果

废水污染源自动监测设备比对检测结果表——TP

排污企业名称	盛隆资源再生(无锡)有限公司	送样日期	2023.12.26
测点名称	总排口	分析日期	2023.12.26
工况	正常	样品类型	标准样
测试项目	TP	自动仪器测量范围	0~20mg/L

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
1	10:53	10.2431	标准样品稀释	10 (±10%)	合格

标准样品测试

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
1	12:41	0.2177	标准样品稀释	0.2 (±0.04)	合格
2	13:31	0.2112	标准样品稀释	0.2 (±0.04)	合格
3	14:21	0.2122	标准样品稀释	0.2 (±0.04)	合格

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	水质 pH 的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式 pH 计	Bante220 型	LX160	0-14
	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	酸式滴定管	50mlA 级	HX036	4mg/L
	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	TU-1900	HX078	0.025mg/L
	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	紫外可见分光光度计	TU-1900	HX078	0.01mg/L
自动仪器	玻璃电极法	pH 在线仪	DCT-PH01T	DCT160820 08250014	0-14
	重铬酸钾比色法	CODcr 在线仪	COD _{Cr} 型	2080261508 6	0-1000mg/L
	水杨酸法	NH ₃ -N 在线仪	NH ₃ -N-C 型	2080262305 4	0-100mg/L
	钼酸铵分光光度法	TP 在线仪	TP 型	2080263102 5	0-20mg/L
比对结果	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TP 在线比对检测结果“合格”				

报告编写: 吕波

审核: 马小燕

批准: 朱涛

日期: 2023.12.30

日期: 2023.12.30

日期: 2023.12.30