

水质在线监测系统 比对监测报告

任务单号 (WT20230228016)

委托单位
Inspected Unit

三洋化成精细化学品 (南通) 有限公司

受检单位
Inspected Unit

三洋化成精细化学品 (南通) 有限公司

江苏裕和检测技术有限公司

Jiangsu YUHE Testing Technology Co.,Ltd.

二零二三年三月

江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

一、前言

1、企业基本情况

三洋化成精细化学品（南通）有限公司，地址位于江苏省南通经济技术开发区新开南路 7 号。江苏裕和检测技术有限公司于 2023 年 03 月 02 日对该公司废水总排口 W1 点位水质在线自动监测设备进行比对。

二、监测依据

- (1) HJ 355-2019 水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范
- (2) HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法
- (3) HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- (4) HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

三、评价标准

参照 HJ 355-2019 中要求进行比对监测，所有项目结果应满足表 1 要求

表1 水污染源在线监测仪器运行技术指标

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值	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} <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)	±5 mg/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 对以上时至少需 4 对满足要求
	30 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 60 mg/L	±30%	
	60 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 100 mg/L	±20%	
	实际水样 COD _{Cr} ≥ 100 mg/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 < 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)	±0.3 mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮 ≥ 2 mg/L	±15%	
pH 水质自 动分析仪	实际水样比对	±0.5	1

江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

四、比对结果

表 2: 自动监测设备比对监测结果表

在线仪器 信息	测试项目	pH 值	仪器名称	工业在线 pH 计	
	仪器型号	P206	测量范围	/	
	生产厂家	苏州立天新智能分析仪器有限公司			
	运营单位	江苏尚维斯环境科技有限公司			
检测点位	废水总排口 W1				
实际水样测定					
测试项目	自动监测仪测定 值 (无量纲)	实验室测定值 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)	指标限值 (无量纲)	是否合格
pH 值	7.31	7.2	0.11	±0.5	是
	7.26	7.2	0.06	±0.5	是
	7.21	7.3	-0.09	±0.5	是
结论: 对照表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标, 本次比对监测结果表明: pH 值的比对结果合格。					

江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

表 2 (续): 自动监测设备比对监测结果表

在线仪器 信息	测试项目	化学需氧量	仪器名称	水质 COD 在线监测仪	
	仪器型号	TZ-CODcr-1001	测量范围	/	
	生厂厂家	江苏天泽环保科技有限公司			
	运营单位	江苏尚维斯环境科技有限公司			
检测点位	废水总排口 W1				
质控样品测定					
测试项目	自动监测仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差	指标限值	是否合格
化学需氧量	490	500	-2.0%	±10%	是
实际水样测定					
测试项目	自动监测仪测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	相对误差	指标限值	是否合格
化学需氧量	98.8	98	0.8%	±20%	是
	95.2	86	10.7%	±20%	是
	98.5	94	4.8%	±20%	是
<p>结论: 对照表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标, 本次比对监测结果表明: 化学需氧量的比对结果合格。</p>					

江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

表 2 (续): 自动监测设备比对监测结果表

在线仪器 信息	测试项目	氨氮	仪器名称	氨氮在线水质分析仪	
	仪器型号	DEK-NH ₃ N 型	测量范围	/	
	生产厂家	江苏汇环环保科技有限公司			
	运营单位	江苏汇环环保科技有限公司			
检测点位	废水总排口 W1				
质控样品测定					
测试项目	自动监测仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差	指标限值	是否合格
氨氮	25.14	25	0.6%	±10%	是
实际水样测定					
测试项目	自动监测仪测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	相对误差	指标限值	是否合格
氨氮	4.37	4.20	4.0%	±15%	是
	4.08	4.10	-0.5%	±15%	是
	4.22	4.14	1.9%	±15%	是
<p>结论: 对照表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标, 本次比对监测结果表明: 氨氮的比对结果合格。</p>					

五、其它情况的说明

本报告中实验室测定值引用 (2023) 裕和 (水) 字第 (222)。

