

水质在线监测系统 比对监测报告

任务单号 (WT20240330089)

受检单位
Inspected Unit

三大雅精细化学品 (南通) 有限公司

江苏裕和检测技术有限公司

Jiangsu YUHE Testing Technology Co.,Ltd.

二零二四年四月

江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

一、前言

三大雅精细化学品（南通）有限公司，地址位于南通经济技术开发区新开南路 5 号。江苏裕和检测技术有限公司于 2024 年 04 月 11 日对该公司雨水排口点位水质在线自动监测设备进行准确度比对监测。

二、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 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法
- (4) HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- (5) HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

编制: 丁远

批准: [Signature]

江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

三、评价标准

实际水样比对结果及质控样比对结果应满足表 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: 自动监测设备准确度比对监测结果表

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	0-14	
	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股份有限公司			
检测点位	雨水排口					
实际水样测定						
测试项目	采样时间	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	9:22	6.92	6.9	0.02	±0.5	是
	10:23	6.82	6.8	0.02	±0.5	是
	11:23	6.74	6.7	0.04	±0.5	是
结论：本次 pH 值比对结果满足表 1 中要求，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): 自动监测设备准确度比对监测结果表

在线仪器 信息	测试项目		化学需氧量	仪器名称	COD 在线监测仪	
	仪器型号		TZ-CODcr-1001	测量范围	0-100mg/L	
	生产厂家		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股份有限公司			
检测点位	雨水排口					
质控样品测定						
测试项目	测试时间	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	10:34	52.9	50	5.8%	±10%	是
用浓度为 25mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试						
测试项目	测试时间	自动监测仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	指标限值 (mg/L)	是否合格
化学需氧量	11:08	26.7	25	1.7	±5	是
	12:00	24.1		-0.9	±5	是
	13:15	22.8		-2.2	±5	是
注：雨水排口实际水样化学需氧量<30mg/L，用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试。						
结论：本次化学需氧量比对结果满足表 1 中的要求，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): 自动监测设备准确度比对监测结果表

在线仪器 信息	测试项目		氨氮	仪器名称	水质氨氮在线监测仪	
	仪器型号		SWS-NH ₃ -N-1001	测量范围	0-5mg/L	
	生产厂家		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股份有限公司			
检测点位	雨水排口					
质控样品测定						
测试项目	测试时间	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	10:38	2.82	3	-6.0%	±10%	是
用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试						
测试项目	测试时间	自动监测仪测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	指标限值 (mg/L)	是否合格
氨氮	10:55	1.46	1.5	-0.04	±0.3	是
	11:11	1.50		0.00	±0.3	是
	12:00	1.47		-0.03	±0.3	是
注：雨水排口实际水样氨氮<2mg/L，用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试。						
结论：本次氨氮比对结果满足表 1 中的要求，比对结果合格。						

五、其它情况的说明

本报告中实验室测定值引用 (2024) 裕和 (水) 字第 (645) 。