

南通高盟新材料有限公司 水污染源自动监测设备 比对报告

江苏皓海检测技术有限公司

二〇二四年二月七日



一、前言

江苏皓海检测技术有限公司于 2024 年 01 月 29 日对安装在南通高盟新材料有限公司废水总排口的 pH 值、化学需氧量、氨氮水质自动分析仪进行了质控样考核及实际水样比对测试。

二、依据

(1) HJ 355-2019 水污染源在线监测系统 (CODCr、NH3-N 等) 运行技术规范

(2) HJ 354-2019 水污染源在线监测系统 (CODCr、NH3-N 等) 验收技术规范

(3) HJ 356-2019 水污染源在线监测系统 (CODCr、NH3-N 等) 数据有效性判别技术规范

三、工况

2024 年 01 月 29 日比对监测期间, 装置运行正常。

四、标准

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
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	±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 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
	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%	

仪器类型	技术指标要求	试验指标 限值	样品数量要求
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 (用标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 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
	实际水样氨氮 ≥ 2mg/L	±15%	
pH 水质自 动分析仪	实际水样比对	±0.5	1

五、结果

表 1 水污染源在线监测系统比对监测结果表

企业名称	南通高盟新材料有限公司				
仪器名称	pH 在线监测仪	生产单位	苏州仪华环保科技有限公司		
仪器型号	GPP68	仪器编号	/		
测试项目	pH 值	现场监测日期	2024.01.29		
点位名称	废水总排口	采样人	丁飞、蔡宏硕		
实际水样测试					
采样时间	水质分析仪测定值(无量纲)	比对测定值(无量纲)	误差	标准限值	评价
11:12	7.77	7.7	0.07	±0.5	合格
11:27	7.77	7.8	-0.03		合格
11:42	7.77	7.8	-0.03		合格
比对结果	pH 在线监测仪：实际水样比对结果合格。				
项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	方法依据	
pH 值	便携式 pH 计	PHB-4	JSHH0190	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	

表 2 水污染源在线监测系统比对监测结果表

企业名称	南通高盟新材料有限公司				
仪器名称	水质 CODcr 在线监测仪	生产单位	江苏尚维斯环境科技股份有限公司		
仪器型号	SWS-COD-1001	仪器编号	SWSCR20210059		
测试项目	化学需氧量	现场监测日期	2024.01.29		
点位名称	废水总排口	采样人	丁飞、蔡宏硕		
实际水样测试					
采样时间	水质分析仪测定值 (mg/L)	比对测定值 (mg/L)	误差	标准限值	评价
11:12	114.6	124	-7.6%	±15%	合格
11:27	126.6	123	2.9%		合格
11:42	118.4	128	-7.5%		合格
质控样品测定					
测试时间	测试结果 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	误差	标准限值	评价
09:49	525.6	500	5.1%	±10%	合格
比对结果	水质 CODcr 在线监测仪：实际水样比结果合格；质控样考核结果合格。				
项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	方法依据	
化学需氧量	滴定管(酸式) (透明)	50mL	/	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	

表 3 水污染源在线监测系统比对监测结果表

企业名称	南通高盟新材料有限公司				
仪器名称	水质 NH ₃ 在线监测仪	生产单位	江苏天泽环保科技有限公司		
仪器型号	TZ-NH ₃ -N-1001	仪器编号	NH20190051		
测试项目	氨氮	现场监测日期	2024.01.29		
点位名称	废水总排口	采样人	丁飞、蔡宏硕		
实际水样测试					
采样时间	水质分析仪测定值 (mg/L)	比对测定值 (mg/L)	误差	标准限值	评价
11:12	12.12	12.8	-5.3%	±15%	合格
11:27	11.75	13.0	-9.6%		合格
11:42	11.82	12.4	-4.7%		合格
质控样品测定					
测试时间	测试结果 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	误差	标准限值	评价
09:20	47.94	45	6.5%	±10%	合格
比对结果	水质 NH ₃ 在线监测仪：实际水样比对结果合格；质控样考核结果合格。				
项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	方法依据	
氨氮	紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0277	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	