



一、前言

江苏皓海检测技术有限公司于 2024 年 02 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 255-2010 水质氨氮在线监测系统 (2010 年 12 月 1 日实施)

双站水质在线监测技术规范

三、工况

2024 年 02 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
------	--------	--------	--------

仪器类型	技术指标要求	试验指标 限值	样品数量要求
	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	$\pm 10\%$	1
NH ₃ -N 水质 自动分析仪	实际水样氨氮 $< 2\text{mg/L}$ (用标准样品替代实际水样进行测试)	$\pm 0.5\text{mg/L}$	比对试验总数应不少 于 2 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 $\geq 2\text{mg/L}$	$\pm 15\%$	

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	2024.02.29		
点位名称	废水总排口	采样人	蔡尔新、李卿强		
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
11:10	7.63	7.6	0.03	±0.5	合格
11:28	7.63	7.6	0.03		合格
11:46	7.63	7.6	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	PH13+	1531103632	《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	2024.03.29		
点位名称	废水总排口	采样人	蔡小新、李帅强		
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
11:10	234.8	265	-11%	±15%	合格
11:28	239.4	258	-7.2%		合格
11:46	244.0	260	-6.2%		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	507.0	500	1.4%	±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	2024.02.29
点位名称	废水总排口	采样人	蔡小新、李帅强

水质污染源比对

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
11:10	8.06	7.95	1.4%	合格	
11:28	7.91	6.85	2.5%		
11:46	7.41	7.65	-3.1%		
质控样品测定					