

南通市明新村镇开发有限公司



一、前言

江苏皓海检测技术有限公司于 2024 年 03 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 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范

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

三、工况

2024 年 03 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
	30mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L	±30%	
	60mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L	±20%	

仪器类型	技术指标要求	试验指标 相对误差	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)	±10%	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

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	李帅强、洪季冬		
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
11:05	140.7	125	13%	±15%	合格
11:22	148.8	131	14%		合格
11:38	164.9	150	9.9%		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
10:13	482.5	500	-3.5%	±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	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	2024.03.29
点位名称	废水总排口	采样人	李帅强、洪季冬

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
11:05	3.63	3.77	-3.7%	±15%	合格
11:22	3.75	3.94	-4.8%		合格
11:38	3.60	3.72	-3.2%		合格

质控样品测定