

南通高盛新材料有限公司 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



一、前言

江苏皓海检测技术有限公司于2024年05月29日对安装在市污水处理厂生化池出水总管上的HJ355-2019型溶解氧、氨氮水质自动分析仪进行了质控样考核以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 05 月 29 日比对监测期间，装置运行正常。

四、标准

仪器类型	量程与分辨率	仪器出厂报告	产品技术要求
比对浓度范围为量程中间量程，即约65mg/L左右			
自动分析仪	30mg/L~60mg/L 实际浓度 COD _{Cr}	±30%	符合《HJ 355-2019 水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）运行技术规范》第4.3.2条要求
	30mg/L~60mg/L 标准浓度 COD _{Cr}	±10%	
	实际水样 COD _{Cr} ≥100mg/L	±15%	

仪器类型	技术指标要求	限值	试验指标	样品数量
	采用浓度约为现场工作量程上限			

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	2024.05.29
点位名称	废水总排口	采样人	梁永强、张博轩

实际水质数据

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
10:59	7.83	7.8	0.03	±0.5	合格
11:14	7.83	7.8	0.03		合格
11:29	7.81	7.8	0.01		合格
比对结果	pH 在线监测仪实际水质比对结果合格				

表 2 水污染源在线监测系统比对监测结果表

监测站名称		监测因子		监测方法		监测结果		比对结果	
1. 某污水处理厂	进水口	COD	mg/L	分光光度法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
	出水口	COD	mg/L	分光光度法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
2. 某化工厂	废水排放口	氨氮	mg/L	纳氏试剂法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
	生活污水排放口	氨氮	mg/L	纳氏试剂法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
3. 某造纸厂	废水排放口	总磷	mg/L	钼钼蓝法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
	生活污水排放口	总磷	mg/L	钼钼蓝法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
4. 某电镀厂	废水排放口	总铬	mg/L	二苯基碳酰肼法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
	生活污水排放口	总铬	mg/L	二苯基碳酰肼法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
5. 某印染厂	废水排放口	总氮	mg/L	碱性过硫酸钾消解-分光光度法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
	生活污水排放口	总氮	mg/L	碱性过硫酸钾消解-分光光度法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
6. 某食品厂	废水排放口	总磷	mg/L	钼钼蓝法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
	生活污水排放口	总磷	mg/L	钼钼蓝法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
7. 某制药厂	废水排放口	总氮	mg/L	碱性过硫酸钾消解-分光光度法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
	生活污水排放口	总氮	mg/L	碱性过硫酸钾消解-分光光度法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
8. 某陶瓷厂	废水排放口	总磷	mg/L	钼钼蓝法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
	生活污水排放口	总磷	mg/L	钼钼蓝法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
9. 某纺织厂	废水排放口	总氮	mg/L	碱性过硫酸钾消解-分光光度法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
	生活污水排放口	总氮	mg/L	碱性过硫酸钾消解-分光光度法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
10. 某饮料厂	废水排放口	总磷	mg/L	钼钼蓝法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		
	生活污水排放口	总磷	mg/L	钼钼蓝法	100	100	100	一致	合格
						100	100		
						100	100		
						100	100		
						100	100		

表 3 水污染源在线监测系统对监测结果表

企业名称	南通高盟新材料有限公司
------	-------------