

南通万顺化工科技有限公司 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

二〇二六年六月二日

一、前言

江苏皓海检测技术有限公司于 2026 年 05 月 22 日对安装在南通万顺化工科技有限公司 DW001 污水总排口的 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

2026 年 05 月 22 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		南通万顺化工科技有限公司				
仪器名称		在线 PH/ORP 计		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		采样日期	2026.05.22	
点位名称		DW001 污水总排口		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（无量纲）	比对测定值（无量纲）	绝对误差	标准限值	评价
2026.05.22	10:36	7.6	7.7	-0.1	±0.5	合格
2026.05.22	12:36	7.59	7.8	-0.2		合格
2026.05.22	14:48	7.6	7.8	-0.2		合格
比对结果		在线 PH/ORP 计：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	JSHH0236	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

表 2 水污染源在线监测系统比对监测结果表						
企业名称		南通万顺化工科技有限公司				
仪器名称		水质 CODcr 在线监测仪		生产单位	湖北丰兴电子科技有限公司	
仪器型号		FX CODcr 1801		仪器编号	/	
测试项目		化学需氧量		采样日期	2026.05.22	
点位名称		DW001 污水总排口		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）	相对误差	标准限值	评价
2026.05.22	10:36	76.3908	68	12%	±20%	合格
2026.05.22	12:36	76.4800	69	11%		合格
2026.05.22	14:48	77.3333	69	12%		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）	相对误差	标准限值	评价
2026.05.22	11:15	514.3184	500	2.9%	±10%	合格
比对结果		水质 CODcr 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	
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	南通万顺化工科技有限公司		
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-NH3-N-1001	仪器编号	/
测试项目	氨氮	采样日期	2026.05.22
点位名称	DW001 污水总排口	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)	相对误差	标准限值	评价
2026.05.22	10:36	2.29	2.60	-12%	±15%	合格
2026.05.22	12:36	2.07	2.40	-14%		合格
2026.05.22	14:48	2.00	2.33	-14%		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)	相对误差	标准限值	评价
2026.05.22	11:27	44.59	45	-0.91%	±10%	合格

比对结果 水质 NH₃ 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

表格编号: ZJ31-04



检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 202605180 号

样品类别: 废水

受检单位: 南通万顺化工科技有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司



检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、未经本公司同意，不得部分复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

四、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

五、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

六、现场运行设施设备参数由客户提供。参考限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。

七、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

八、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；本次检测的所有记录档案均永久保存。



地 址：江苏省南通市南通经济技术开发区广州路 42 号-6 楼西侧

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

江苏皓海检测技术有限公司
检 测 报 告

受检单位:	南通万顺化工科技有限公司		
地址:	南通市如东沿海经济开发区风光大道 28 号		
联系人:	陈工	联系方式:	13506286360
采样日期:	2026.05.22	分析日期:	2026.05.22~2026.05.25
采样人:	李帅强、洪季冬	样品类别:	废水
检测目的:	对南通万顺化工科技有限公司废水进行检测，为其环境管理提供依据。		
检测内容:	废水: pH 值、化学需氧量、氨氮		

编 制: 曹晓宇 曹晓宇
复 核: 秦鸿飞 秦鸿飞
审 核: 任婷婷 任婷婷
签 发: 沈冰冰 沈冰冰

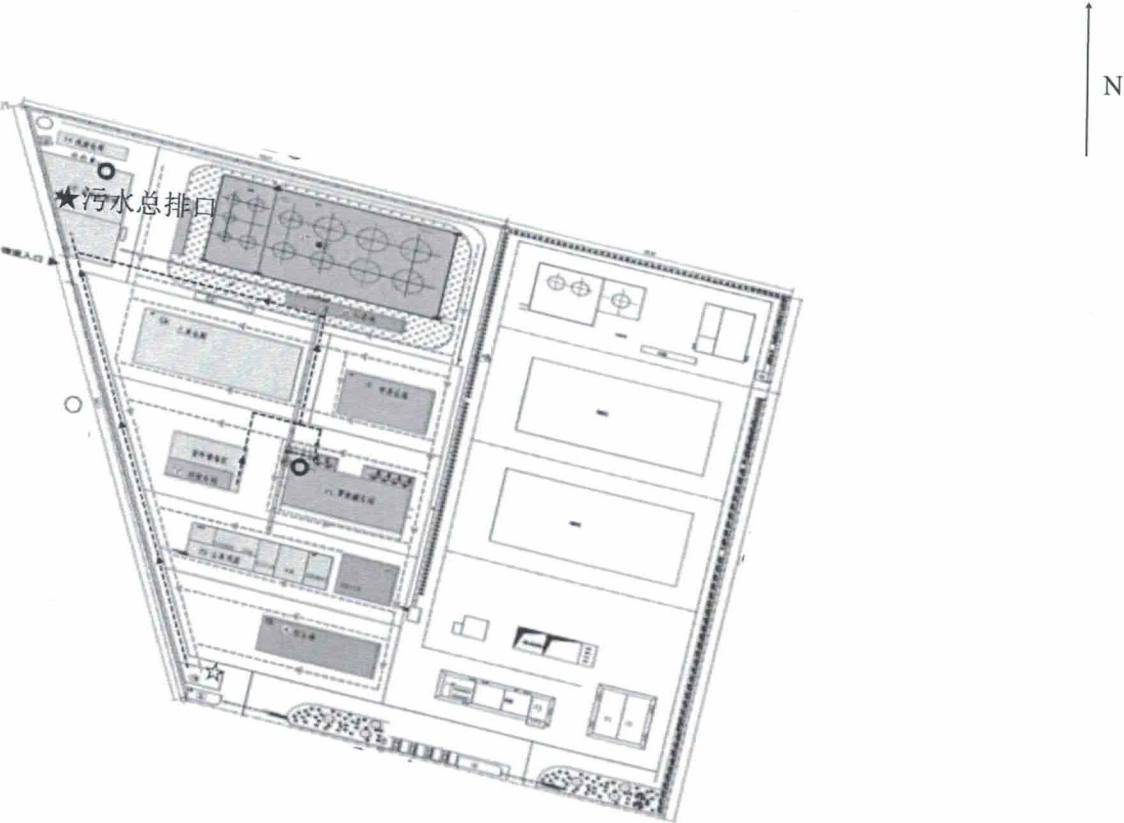


检测结果：（1）废水

采样点位	采样日期	样品状态	检测项目	单位	检测值		
					10:36	12:36	14:48
DW001 污水总排口	2026.05.22	微黄 微浊 弱臭	样品编号		W1107052 201-1	W1107052 201-2	W1107052 201-3
			pH 值	无量纲	7.7 (23.7℃)	7.8 (23.9℃)	7.8 (24.1℃)
			化学需氧量	mg/L	68	69	69
			氨氮	mg/L	2.60	2.40	2.33
备注	/						

本页完

附件 1: 图 1 监测点位示意图



注: ★表示废水检测点位

本页完

附件 2:

表 1 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
废水	/	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计	PHB-4	JSHH0236	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管(酸式)(透明)	50mL	/	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0277	0.025mg/L

报告结束

