

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
二〇二六年一月二十八日



一、前言

江苏皓海检测技术有限公司于 2026 年 01 月 13 日对安装在南通万顺化工科技有限公司 DW001 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

2026 年 01 月 13 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	2026.01.13	
点位名称		DW001 废水总排口		采样人	张博轩、毛赛铖	
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
2026.01.13	10:42	7.36	7.5	-0.14	±0.5	合格
2026.01.13	12:41	7.3	7.5	-0.20		合格
2026.01.13	14:42	7.3	7.5	-0.20		合格
比对结果		在线 PH/ORP 计：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	
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

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	2026.01.13	
点位名称		DW001 废水总排口		采样人	张博轩、毛赛铖	
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
2026.01.13	10:42	240.6800	252	-4.5%	±15%	合格
2026.01.13	12:41	235.1666	241	-2.4%		合格
2026.01.13	14:42	232.5775	263	-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
2026.01.13	11:35	515.3531	500	3.1%	±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	2026.01.13
点位名称	DW001 废水总排口	采样人	张博轩、毛赛铖

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
2026.01.13	10:42	-	0.150	-	-	<2mg/L
2026.01.13	12:41	-	0.150	-		<2mg/L
2026.01.13	14:42	-	0.165	-		<2mg/L

标准样品测试

测试时间		水质分析仪测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差	标准限值	评价
2026.01.13	12:03	1.52	1.49	0.03mg/L	±0.3mg/L	合格
2026.01.13	12:23	1.61	1.49	0.12mg/L		合格
2026.01.13	13:28	1.44	1.49	-0.05mg/L		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
2026.01.13	11:37	45.74	45	1.6%	±10%	合格

比对结果

水质 NH₃ 在线监测仪：实际水样氨氮<2mg/L，用浓度 1.49mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试比对结果合格；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

1724



表格编号: ZJ31-04

检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 202601098 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:	2026.01.13	分析日期:	2026.01.13~2026.01.14
采样人:	张博轩、毛赛铖	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: 秦鸿飞 秦鸿飞
复 核: 曹晓宇 曹晓宇
审 核: 任婷婷 任婷婷
签 发: 蔡菊云 蔡菊云



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		
					10:42	12:41	14:42
DW001 废 水总排口	2026.01.13	微黄 微油 弱臭	样品编号		W0242011 301-1	W0242011 301-2	W0242011 301-3
			pH 值	无量纲	7.5 (8.2℃)	7.5 (8.5℃)	7.5 (8.2℃)
			化学需氧量	mg/L	252	241	263
			氨氮	mg/L	0.150	0.150	0.165
备注	/						

本页完