

# 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

二〇二六年二月十一日



一、前言

江苏皓海检测技术有限公司于 2026 年 02 月 01 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 02 月 01 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<br>限值 | 样品数量要求                                                                     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| COD <sub>Cr</sub> 水质<br>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 <sub>Cr</sub> <30mg/L<br>(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 <sub>Cr</sub> <60mg/L                              | ±30%       |                                                                            |
|                               | 60mg/L≤实际水样 COD <sub>Cr</sub> <100mg/L                             | ±20%       |                                                                            |
|                               | 实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥100mg/L                                    | ±15%       |                                                                            |

| 仪器类型                           | 技术指标要求                              | 试验指标<br>限值 | 样品数量要求                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| NH <sub>3</sub> -N 水质<br>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<br>(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<br>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     | 2026.02.01                  |    |
| 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 |
| 2026.02.01 | 10:45 | 6.84                             | 6.8        | 0.0      | ±0.5                        | 合格 |
| 2026.02.01 | 12:53 | 6.88                             | 6.9        | -0.0     |                             | 合格 |
| 2026.02.01 | 14:53 | 6.89                             | 6.8        | 0.1      |                             | 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      | JSHH0235 | 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  | 2026.02.01                    |    |
| 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 |
| 2026.02.01 | 10:45 | 162.1283                             | 148          | 9.5%  | ±15%                          | 合格 |
| 2026.02.01 | 12:53 | 160.6996                             | 154          | 4.4%  |                               | 合格 |
| 2026.02.01 | 14:53 | 156.8174                             | 156          | 0.52% |                               | 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 |
| 2026.02.01 | 11:50 | 490.3694                             | 500          | -1.9% | ±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 <sub>3</sub> 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 | 2026.02.01   |
| 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 |
|------------|-------|-----------------|--------------|-------|------|----|
| 2026.02.01 | 10:45 | 7.80            | 7.90         | -1.3% | ±15% | 合格 |
| 2026.02.01 | 12:53 | 7.16            | 7.40         | -3.2% |      | 合格 |
| 2026.02.01 | 14:53 | 7.08            | 6.95         | 1.9%  |      | 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) | 相对误差  | 标准限值 | 评价 |
|------------|-------|-------------|---------------|-------|------|----|
| 2026.02.01 | 11:19 | 40.58       | 45            | -9.8% | ±10% | 合格 |

## 比对结果

水质 NH<sub>3</sub> 在线监测仪：实际水比对结果合格；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 202602005 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: | 2026.02.01                      | 分析日期: | 2026.02.01~2026.02.02 |
| 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               |                   |                   |
|-------------|------------|----------------|-------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |            |                |       |      | 10:45             | 12:53             | 14:53             |
| DW001 废水总排口 | 2026.02.01 | 微黄<br>微浊<br>弱臭 | 样品编号  |      | W0408020<br>101-1 | W0408020<br>101-2 | W0408020<br>101-3 |
|             |            |                | pH 值  | 无量纲  | 6.8<br>(9.4℃)     | 6.9<br>(9.2℃)     | 6.8<br>(9.4℃)     |
|             |            |                | 化学需氧量 | mg/L | 148               | 154               | 156               |
|             |            |                | 氨氮    | mg/L | 7.90              | 7.40              | 6.95              |
| 备注          | /          |                |       |      |                   |                   |                   |

\*\*\*本页完\*\*\*