



# 检测报告

报告编号 AHHH 检字 2023020149

第 1 页 共 6 页

委托方 安徽华业香料股份有限公司

项目名称 安徽华业香料股份有限公司废水在线监测仪器比对监测

委托方地址 安徽省安庆市潜山市舒州大道 42 号

检测类别 委托检测

安徽海恒检测技术有限公司

2023 年 2 月 17 日



## 说 明

1. 报告未加盖检测机构印章无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告如属送检样品, 检测结果仅对来样负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 不得部分复制检测报告。
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放标准由客户提供。

公司名称: 安徽海恒检测技术有限公司

公司地址: 合肥市新站区瑶海工业园新海大道北安徽海峰环境艺术工程有限公司研发

楼内

电话: 0551-62868298

邮政编码: 23000

## 一、任务来源

受安徽华业香料股份有限公司的委托,于2023年2月10日对安徽华业香料股份有限公司废水在线监测仪器比对监测。

## 二、检测方案

| 类别 | 检测点位  | 检测项目     | 检测频次<br>(点、次、天) |
|----|-------|----------|-----------------|
| 废水 | 废水总排口 | 化学需氧量、氨氮 | 1*3*1           |
|    |       | pH 值     | 1*1*1           |

## 三、检测分析方法、仪器及检出限

| 实验类别 | 检测项目  | 检测方法                               | 检测仪器及编号  | 检出限       |
|------|-------|------------------------------------|--|-----------|
| 手工监测 | pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020     | PHBJ-260 便携式 pH 计<br>(HHXC-087)                            | --        |
| 在线监测 | pH 值  | 电位测量法                              | PH/ORP-A10PR-SA1   | --        |
| 手工监测 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017   | 滴定管  | 4mg/L     |
| 在线监测 | 化学需氧量 | 重铬酸钾氧化消解比色法                        | HK2007A 型 COD <sub>Cr</sub> 全自动<br>在线分析仪(南京鸿恺环保<br>科技有限公司) | 5mg/L     |
| 手工监测 | 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试<br>剂分光光度法 HJ 535-2009 | T6 新世纪紫外可见分光光<br>度计 (HHFX-086)                             | 0.025mg/L |
| 在线监测 | 氨氮    | 水杨酸钠分光光度法                          | BS-NH <sub>3</sub> -N 型 氨氮水质在<br>线自动分析仪(安徽省碧水<br>电子技术有限公司) | 0.1mg/L   |

备注: "--"表示无检出限。

## 四、检测依据

- 1、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)
- 2、《水污染源在线监测系统 (COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等) 运行技术规范》  
(HJ355-2019)
- 3、《水污染源在线监测系统 (COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等) 运行技术规  
范》(HJ356-2019)

## 五、技术指标

水污染源在线监测仪器运行技术指标。

|                               |        |  |           |
|-------------------------------|--------|--|-----------|
| 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> ) | 准确度    | 采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品   | ±10%      |
|                               | 实际水样比对 | 实际水样 COD <sub>Cr</sub> <30 mg/L<br>(用浓度为 20~25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试) | ±5 mg/L   |
|                               |        | 30 mg/L≤实际水样 COD <sub>Cr</sub> <60 mg/L                              | ±30%      |
|                               |        | 60 mg/L≤实际水样 COD <sub>Cr</sub> <100 mg/L                             | ±20%      |
|                               |        | 实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥100 mg/L                                     | ±15%      |
| 氨氮                            | 准确度    | 采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品   | ±10%      |
|                               | 实际水样比对 | 实际水样氨氮<2 mg/L<br>(用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)                     | ±0.3 mg/L |
|                               |        | 实际水样氨氮≥2 mg/L  | ±15%      |
| pH 值                          | 实际水样比对 |  | ±0.5      |

## 六、质量保证及质量控制

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 5、现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 6、检测结果和检测报告实行三级审核。

## 七、废水比对结果及质控样品在线设备考核统计

本次监测在现场做了质控样品的在线设备考核，取样的同时，委托单位向本公司提供了在线仪器监测结果，在线监测装置分析与实验室分析结果数据的比对统计分析见表 7-1~7-3。

表 7-1 在线监测装置比对结果统计表

| 点位名称               |     | 废水总排口             |        |        |      |          |                 |                     |    |
|--------------------|-----|-------------------|--------|--------|------|----------|-----------------|---------------------|----|
| 采样日期               |     | 2023 年 2 月 10 日   |        |        | 检测日期 |          | 2023 年 2 月 10 日 |                     |    |
| 实际水样比对结果 (单位: 无量纲) |     |                   |        |        |      |          |                 |                     |    |
| 检测项目               | 序号  | 测定时间              | 在线监测结果 | 实验分析结果 | 绝对误差 | 相对误差 (%) | 允许误差范围          | 结果评定                |    |
| pH 值               | 1-1 | 10:20             | 7.504  | 7.552  | 7.1  | 0.45     | /               | 绝对误差<br>不超过<br>±0.5 | 合格 |
|                    |     | 10:30             | 7.566  |        |      |          |                 |                     |    |
|                    |     | 10:40             | 7.564  |        |      |          |                 |                     |    |
|                    |     | 10:50             | 7.562  |        |      |          |                 |                     |    |
|                    |     | 11:00             | 7.561  |        |      |          |                 |                     |    |
|                    |     | 11:10             | 7.552  |        |      |          |                 |                     |    |
| 比对结果               |     | pH 值实际水样比对检测结果合格。 |        |        |      |          |                 |                     |    |

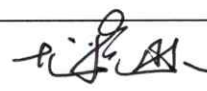
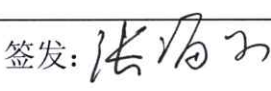
表 7-2 在线监测装置比对结果统计表

| 点位名称                |       | 废水总排口                         |         |          |             |          |                       |      |
|---------------------|-------|-------------------------------|---------|----------|-------------|----------|-----------------------|------|
| 采样日期                |       | 2023 年 2 月 10 日               |         |          | 检测日期        |          | 2023 年 2 月 11 日       |      |
| 实际水样比对结果 (单位: mg/L) |       |                               |         |          |             |          |                       |      |
| 检测项目                | 序号    | 测定时间                          | 在线监测结果  | 实验分析结果   | 绝对误差        | 相对误差 (%) | 允许误差范围                | 结果评定 |
| 化学需氧量               | 1-1   | 10:15                         | /       | 24       | /           | /        | /                     | /    |
|                     | 1-2   | 10:59                         | /       | 26       | /           | /        | /                     | /    |
|                     | 1-3   | 11:48                         | /       | 20       | /           | /        | /                     | /    |
|                     | 1-1   | 10:15                         | 27.35   | 25.0     | 2.35        | /        | 绝对误差<br>不超过<br>±5mg/L | 合格   |
|                     | 1-2   | 10:59                         | 25.20   | 25.0     | 0.20        | /        |                       | 合格   |
|                     | 1-3   | 11:48                         | 25.05   | 25.0     | 0.05        | /        |                       | 合格   |
| 质控样品比对结果 (单位: mg/L) |       |                               |         |          |             |          |                       |      |
| 项目                  | 测定时间  | 在线设备检测值                       | 标准样品浓度值 | 相对误差 (%) | 允许误差范围      | 结果评定     |                       |      |
| 化学需氧量               | 09:25 | 255.05                        | 250     | 2.02     | 相对误差不超过±10% | 合格       |                       |      |
| 比对结果                |       | 化学需氧量标准样品替代实际水样比对和质控样比对结果均合格。 |         |          |             |          |                       |      |

表 7-3 在线监测装置比对结果统计表

| 点位名称                |                            | 废水总排口           |         |          |                 |          |                         |      |
|---------------------|----------------------------|-----------------|---------|----------|-----------------|----------|-------------------------|------|
| 采样日期                |                            | 2023 年 2 月 10 日 | 检测日期    |          | 2023 年 2 月 13 日 |          |                         |      |
| 实际水样比对结果 (单位: mg/L) |                            |                 |         |          |                 |          |                         |      |
| 检测项目                | 序号                         | 测定时间            | 在线监测结果  | 实验分析结果   | 绝对误差            | 相对误差 (%) | 允许误差范围                  | 结果评定 |
| 氨氮                  | 1-1                        | 10:14           | /       | 0.271    | /               | /        | /                       | /    |
|                     | 1-2                        | 10:48           | /       | 0.274    | /               | /        | /                       | /    |
|                     | 1-3                        | 11:19           | /       | 0.212    | /               | /        | /                       | /    |
|                     | 1-1                        | 10:14           | 1.49    | 1.50     | -0.01           | /        | 绝对误差<br>不超过<br>±0.3mg/L | 合格   |
|                     | 1-2                        | 10:48           | 1.45    | 1.50     | -0.05           | /        |                         | 合格   |
|                     | 1-3                        | 11:19           | 1.59    | 1.50     | 0.09            | /        |                         | 合格   |
| 质控样品比对结果 (单位: mg/L) |                            |                 |         |          |                 |          |                         |      |
| 项目                  | 测定时间                       | 在线设备检测值         | 标准样品浓度值 | 相对误差 (%) | 允许误差范围          | 结果评定     |                         |      |
| 氨氮                  | 09:30                      | 9.34            | 10.0    | -6.60    | 相对误差不超过±10%     | 合格       |                         |      |
| 比对结果                | 氨氮标准样品替代实际水样比对和质控样比对结果均合格。 |                 |         |          |                 |          |                         |      |

\*\*\*报告结束\*\*\*

|     |            |     |   |     |   |
|-----|------------|-----|---|-----|---|
| 编制: | 孙小飞        | 审核: |  | 签发: |  |
| 日期: | 2023.02.17 | 日期: | 2023.02.17  | 日期: | 2023.02.17  |