



181012050493

# 检测报告

报告编号: HY2108822

委托单位

江苏正济药业股份有限公司

检测性质

委托检测

检测类别

废水、废气

华研检测

江苏华研检测技术有限公司

二〇二二年六月二十八日



# 报 告 说 明

- 一、本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 二、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 三、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时，由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准，本公司不对该标准的适用性负责。
- 四、对本报告检测结果有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 五、本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制（全文复制除外）；经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章予以确认。
- 六、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

地 址：江苏省淮安市淮阴区钱江路 277 号

邮政编码：223300

电 话：0517-83900599

江苏华研检测技术有限公司  
检 测 报 告

|                                                                                                                  |                                                                          |      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 受检单位名称                                                                                                           | 江苏正济药业股份有限公司                                                             |      |                       |
| 受检单位地址                                                                                                           | 洪泽区经济开发区洪泽县工业园区东一道 8 号                                                   |      |                       |
| 联系人                                                                                                              | 马部长                                                                      | 联系电话 | 15952319701           |
| 采样日期                                                                                                             | 2022.06.19                                                               | 分析日期 | 2022.06.19-2022.06.25 |
| 检测目的                                                                                                             | 委托检测                                                                     |      |                       |
| 检测内容                                                                                                             | 有组织废气：挥发性有机物<br>废水：pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、石油类<br>无组织废气：臭气浓度、挥发性有机物、非甲烷总烃 |      |                       |
| 检测结果                                                                                                             | 见检测结果表                                                                   |      |                       |
| 检测仪器                                                                                                             | 见检测设备表                                                                   |      |                       |
| 检测依据                                                                                                             | 见检测依据表                                                                   |      |                       |
| <div>编制：胡</div> <div>审核：衣</div> <div>签发：徐</div> <div>检测检测专用章</div> <div>检验检测专用章</div> <div>签发日期：2022.06.28</div> |                                                                          |      |                       |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测报告

检测布点图: (2022 年 06 月 19 日)



| 检测点位        | 检测时间       | 检测内容                                             | 备注                          |
|-------------|------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| DW001       | 2022.06.19 | pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、<br>氨氮、石油类<br>检测 1 天, 每天 3 次 | 污水排口                        |
| DA006       |            | 挥发性有机物<br>检测 1 天, 每天 3 次                         | 3#排气筒废气                     |
| DA007       |            |                                                  | 4#排气筒废气                     |
| DA008       |            |                                                  | 5#排气筒废气                     |
| G1、G2、G3、G4 |            | 臭气浓度、挥发性有机物、非甲烷总烃<br>检测 1 天, 每天 3 次              | 厂界(上风向 G1、下<br>风向 G2、G3、G4) |

江苏华研检测技术有限公司

检 测 报 告

表 1 水质检测结果

| DW001 污水排口 |      |                   |                   |                   |
|------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 检测项目       | 单位   | 检测结果              |                   |                   |
|            |      | 2022 年 06 月 19 日  |                   |                   |
|            |      | 第一次               | 第二次               | 第三次               |
| pH 值       | 无量纲  | 7.4               | 7.2               | 7.5               |
| 色度         | 倍    | 40<br>颜色特征: 浅黄、透明 | 40<br>颜色特征: 浅黄、透明 | 40<br>颜色特征: 浅黄、透明 |
| 悬浮物        | mg/L | 37                | 34                | 28                |
| 五日生化需氧量    | mg/L | 108               | 130               | 120               |
| 氨氮         | mg/L | 10.8              | 12.8              | 11.4              |
| 石油类        | mg/L | 2.00              | 1.96              | 1.92              |
| 备注         | /    |                   |                   |                   |

华 研 检 测

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检 测 报 告

表 2-1 有组织废气检测结果

| DA006 3#排气筒废气进口（2022 年 06 月 19 日） |                         |      |                   |                       |                       |                            |                       |
|-----------------------------------|-------------------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| 基本信息                              | 排气筒高度<br>（m）            | /    |                   | 排气筒内径<br>（m）          | 0.75                  | 烟道截面积<br>（m <sup>2</sup> ） | 0.4418                |
|                                   | 净化装置                    | /    |                   |                       |                       |                            |                       |
| 废气参数                              | 频次                      |      | 第一次               |                       | 第二次                   |                            | 第三次                   |
|                                   | 烟气温度（℃）                 |      | 37.9              |                       | 37.4                  |                            | 38.0                  |
|                                   | 含湿量（%）                  |      | 2.7               |                       | 2.8                   |                            | 2.8                   |
|                                   | 烟气流速（m/s）               |      | 1.6               |                       | 1.6                   |                            | 1.6                   |
|                                   | 烟道动压（Pa）                |      | 2                 |                       | 2                     |                            | 2                     |
|                                   | 烟道静压（kPa）               |      | -0.52             |                       | -0.47                 |                            | -0.44                 |
|                                   | 标干流量（m <sup>3</sup> /h） |      | 2147              |                       | 2150                  |                            | 2146                  |
| 检测结果                              | 项目                      | 指标   | 单位                | 检测结果                  |                       |                            |                       |
|                                   | 挥发性有机物                  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.933                 | 0.887                 |                            | 0.891                 |
|                                   |                         | 排放速率 | kg/h              | 2.00×10 <sup>-3</sup> | 1.91×10 <sup>-3</sup> |                            | 1.91×10 <sup>-3</sup> |
| 备注                                | /                       |      |                   |                       |                       |                            |                       |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测报告

附表 2-1: 有组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 序号 | 名称        | DA006 3#排气筒废气进口 (2022 年 06 月 19 日) |       |       | 检出限   |
|----|-----------|------------------------------------|-------|-------|-------|
|    |           | 第一次                                | 第二次   | 第三次   |       |
| 1  | 异丙醇       | 0.019                              | 0.013 | 0.012 | 0.002 |
| 2  | 丙酮        | 0.19                               | 0.12  | 0.19  | 0.01  |
| 3  | 正己烷       | 0.021                              | 0.020 | 0.063 | 0.004 |
| 4  | 乙酸乙酯      | 0.188                              | 0.145 | 0.165 | 0.006 |
| 5  | 苯         | 0.012                              | 0.011 | 0.020 | 0.004 |
| 6  | 六甲基二硅氧烷   | 0.014                              | 0.010 | 0.025 | 0.001 |
| 7  | 3-戊酮      | 0.012                              | 0.011 | 0.018 | 0.002 |
| 8  | 正庚烷       | 0.026                              | 0.022 | 0.041 | 0.004 |
| 9  | 甲苯        | 0.052                              | 0.045 | 0.052 | 0.004 |
| 10 | 环戊酮       | ND                                 | ND    | ND    | 0.004 |
| 11 | 乙酸丁酯      | 0.068                              | 0.111 | 0.060 | 0.005 |
| 12 | 乳酸乙酯      | 0.079                              | 0.108 | ND    | 0.007 |
| 13 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | 0.069                              | 0.109 | 0.026 | 0.005 |
| 14 | 乙苯        | 0.012                              | 0.010 | 0.017 | 0.006 |
| 15 | 对/间二甲苯    | 0.031                              | 0.029 | 0.054 | 0.009 |
| 16 | 2-庚酮      | ND                                 | ND    | ND    | 0.001 |
| 17 | 苯乙烯       | 0.016                              | 0.013 | 0.022 | 0.004 |
| 18 | 邻二甲苯      | 0.018                              | 0.011 | 0.015 | 0.004 |
| 19 | 苯甲醚       | ND                                 | ND    | ND    | 0.003 |
| 20 | 苯甲醛       | 0.033                              | 0.024 | 0.032 | 0.007 |
| 21 | 1-癸烯      | 0.013                              | 0.022 | 0.014 | 0.003 |
| 22 | 2-壬酮      | 0.019                              | 0.019 | 0.016 | 0.003 |
| 23 | 1-十二烯     | 0.041                              | 0.034 | 0.049 | 0.008 |
| 24 | VOCs      | 0.933                              | 0.887 | 0.891 | -     |
| 备注 | “ND”表示未检出 |                                    |       |       |       |

# 江苏华研检测技术有限公司

## 检 测 报 告

表 2-2 有组织废气检测结果

| DA006 3#排气筒废气出口（2022 年 06 月 19 日） |              |            |              |                       |                       |                       |
|-----------------------------------|--------------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 基本信息                              | 排气筒高度<br>(m) | 15         | 排气筒内径<br>(m) | 0.75                  | 烟道截面积<br>(m²)         | 0.4418                |
|                                   | 净化装置         | 二级碱喷淋+光氧催化 |              |                       |                       |                       |
| 废气参数                              | 频次           |            | 第一次          | 第二次                   | 第三次                   |                       |
|                                   | 烟气温度（℃）      |            | 34.2         | 34.7                  | 34.5                  |                       |
|                                   | 含湿量（%）       |            | 2.8          | 2.8                   | 2.9                   |                       |
|                                   | 烟气流速（m/s）    |            | 1.8          | 1.7                   | 1.7                   |                       |
|                                   | 烟道动压（Pa）     |            | 3            | 2                     | 2                     |                       |
|                                   | 烟道静压（kPa）    |            | -0.01        | -0.01                 | -0.01                 |                       |
|                                   | 标干流量（m³/h）   |            | 2420         | 2245                  | 2243                  |                       |
| 检测结果                              | 项目           | 指标         | 单位           | 检测结果                  |                       |                       |
|                                   | 挥发性有机物       | 排放浓度       | mg/m³        | 0.175                 | 0.307                 | 0.284                 |
|                                   |              | 排放速率       | kg/h         | 4.24×10 <sup>-4</sup> | 6.89×10 <sup>-4</sup> | 6.37×10 <sup>-4</sup> |
| 备注                                | /            |            |              |                       |                       |                       |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测报告

附表 2-2: 有组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 序号 | 名称        | DA006 3#排气筒废气出口 (2022 年 06 月 19 日) |       |       | 检出限   |
|----|-----------|------------------------------------|-------|-------|-------|
|    |           | 第一次                                | 第二次   | 第三次   |       |
| 1  | 异丙醇       | 0.008                              | 0.010 | 0.012 | 0.002 |
| 2  | 丙酮        | 0.04                               | 0.02  | 0.05  | 0.01  |
| 3  | 正己烷       | 0.010                              | ND    | ND    | 0.004 |
| 4  | 乙酸乙酯      | 0.021                              | 0.040 | 0.072 | 0.006 |
| 5  | 苯         | 0.007                              | 0.011 | 0.010 | 0.004 |
| 6  | 六甲基二硅氧烷   | 0.010                              | 0.009 | 0.009 | 0.001 |
| 7  | 3-戊酮      | 0.007                              | 0.008 | 0.009 | 0.002 |
| 8  | 正庚烷       | ND                                 | ND    | ND    | 0.004 |
| 9  | 甲苯        | 0.012                              | 0.026 | 0.033 | 0.004 |
| 10 | 环戊酮       | ND                                 | ND    | ND    | 0.004 |
| 11 | 乙酸丁酯      | 0.013                              | 0.027 | 0.017 | 0.005 |
| 12 | 乳酸乙酯      | ND                                 | 0.043 | ND    | 0.007 |
| 13 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | ND                                 | 0.041 | ND    | 0.005 |
| 14 | 乙苯        | 0.009                              | 0.010 | 0.011 | 0.006 |
| 15 | 对/间二甲苯    | 0.018                              | 0.019 | 0.020 | 0.009 |
| 16 | 2-庚酮      | ND                                 | ND    | ND    | 0.001 |
| 17 | 苯乙烯       | 0.011                              | 0.012 | 0.012 | 0.004 |
| 18 | 邻二甲苯      | 0.009                              | 0.009 | 0.010 | 0.004 |
| 19 | 苯甲醚       | ND                                 | ND    | ND    | 0.003 |
| 20 | 苯甲醛       | ND                                 | 0.022 | 0.019 | 0.007 |
| 21 | 1-癸烯      | ND                                 | ND    | ND    | 0.003 |
| 22 | 2-壬酮      | ND                                 | ND    | ND    | 0.003 |
| 23 | 1-十二烯     | ND                                 | ND    | ND    | 0.008 |
| 24 | VOCs      | 0.175                              | 0.307 | 0.284 | -     |
| 备注 | “ND”表示未检出 |                                    |       |       |       |

# 江苏华研检测技术有限公司

## 检 测 报 告

表 2-3 有组织废气检测结果

| DA007 4#排气筒废气进口（2022 年 06 月 19 日） |              |       |                   |                       |                       |                            |
|-----------------------------------|--------------|-------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| 基本信息                              | 排气筒高度<br>（m） | /     |                   | 排气筒内径<br>（m）          | 1.00                  | 烟道截面积<br>（m <sup>2</sup> ） |
|                                   | 净化装置         | /     |                   |                       |                       |                            |
| 废气参数                              | 频次           |       | 第一次               |                       | 第二次                   |                            |
|                                   | 第三次          |       |                   |                       |                       |                            |
|                                   | 烟气温度（℃）      |       | 39.2              |                       | 39.4                  |                            |
|                                   | 39.3         |       |                   |                       |                       |                            |
|                                   | 含湿量（%）       |       | 2.6               |                       | 2.7                   |                            |
|                                   | 2.7          |       |                   |                       |                       |                            |
|                                   | 烟气流速（m/s）    |       | 3.6               |                       | 3.5                   |                            |
| 3.6                               |              |       |                   |                       |                       |                            |
| 烟道动压（Pa）                          |              | 11    |                   | 10                    |                       |                            |
| 11                                |              |       |                   |                       |                       |                            |
| 烟道静压（kPa）                         |              | -0.01 |                   | 0.00                  |                       |                            |
| 0.02                              |              |       |                   |                       |                       |                            |
| 标干流量（m <sup>3</sup> /h）           |              | 8598  |                   | 8347                  |                       |                            |
| 8589                              |              |       |                   |                       |                       |                            |
| 检测结果                              | 项目           | 指标    | 单位                | 检测结果                  |                       |                            |
|                                   | 挥发性有机物       | 排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 7.31                  | 6.05                  | 3.43                       |
|                                   |              | 排放速率  | kg/h              | 6.28×10 <sup>-2</sup> | 5.05×10 <sup>-2</sup> | 2.95×10 <sup>-2</sup>      |
| 备注                                | / 华研检测       |       |                   |                       |                       |                            |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测报告

附表 2-3: 有组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 序号 | 名称        | DA007 4#排气筒废气进口 (2022 年 06 月 19 日) |       |       | 检出限   |
|----|-----------|------------------------------------|-------|-------|-------|
|    |           | 第一次                                | 第二次   | 第三次   |       |
| 1  | 异丙醇       | 0.208                              | 0.233 | 0.047 | 0.002 |
| 2  | 丙酮        | 0.16                               | 0.15  | 0.06  | 0.01  |
| 3  | 正己烷       | 0.018                              | 0.012 | 0.036 | 0.004 |
| 4  | 乙酸乙酯      | 4.49                               | 4.31  | 2.48  | 0.006 |
| 5  | 苯         | 0.015                              | 0.009 | 0.009 | 0.004 |
| 6  | 六甲基二硅氧烷   | 0.016                              | 0.016 | 0.012 | 0.001 |
| 7  | 3-戊酮      | 0.091                              | 0.019 | 0.010 | 0.002 |
| 8  | 正庚烷       | 0.316                              | 0.049 | 0.017 | 0.004 |
| 9  | 甲苯        | 1.65                               | 1.06  | 0.610 | 0.004 |
| 10 | 环戊酮       | ND                                 | ND    | ND    | 0.004 |
| 11 | 乙酸丁酯      | 0.065                              | 0.043 | 0.027 | 0.005 |
| 12 | 乳酸乙酯      | 0.050                              | 0.030 | 0.024 | 0.007 |
| 13 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | 0.053                              | 0.031 | 0.024 | 0.005 |
| 14 | 乙苯        | 0.018                              | 0.011 | 0.009 | 0.006 |
| 15 | 对/间二甲苯    | 0.045                              | 0.026 | 0.019 | 0.009 |
| 16 | 2-庚酮      | ND                                 | ND    | ND    | 0.001 |
| 17 | 苯乙烯       | 0.017                              | 0.011 | 0.011 | 0.004 |
| 18 | 邻二甲苯      | 0.020                              | 0.012 | 0.009 | 0.004 |
| 19 | 苯甲醚       | ND                                 | ND    | ND    | 0.003 |
| 20 | 苯甲醛       | 0.038                              | 0.014 | 0.013 | 0.007 |
| 21 | 1-癸烯      | 0.014                              | ND    | ND    | 0.003 |
| 22 | 2-壬酮      | ND                                 | ND    | ND    | 0.003 |
| 23 | 1-十二烯     | 0.029                              | 0.017 | 0.015 | 0.008 |
| 24 | VOCs      | 7.31                               | 6.05  | 3.43  | -     |
| 备注 | “ND”表示未检出 |                                    |       |       |       |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检 测 报 告

表 2-4 有组织废气检测结果

| DA007 4#排气筒废气出口（2022 年 06 月 19 日） |              |                |              |                       |                       |                       |
|-----------------------------------|--------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 基本信息                              | 排气筒高度<br>(m) | 15             | 排气筒内径<br>(m) | 1.00                  | 烟道截面积<br>(m²)         | 0.7854                |
|                                   | 净化装置         | 二级碱喷淋+光氧催化+活性炭 |              |                       |                       |                       |
| 废气参数                              | 频次           |                | 第一次          | 第二次                   | 第三次                   |                       |
|                                   | 烟气温度 (℃)     |                | 35.5         | 35.7                  | 35.6                  |                       |
|                                   | 含湿量 (%)      |                | 2.6          | 2.6                   | 2.7                   |                       |
|                                   | 烟气流速 (m/s)   |                | 3.5          | 3.6                   | 3.6                   |                       |
|                                   | 烟道动压 (Pa)    |                | 10           | 11                    | 11                    |                       |
|                                   | 烟道静压 (kPa)   |                | -0.01        | -0.01                 | -0.01                 |                       |
|                                   | 标干流量 (m³/h)  |                | 8567         | 8796                  | 8642                  |                       |
| 检测结果                              | 项目           | 指标             | 单位           | 检测结果                  |                       |                       |
|                                   | 挥发性有机物       | 排放浓度           | mg/m³        | 1.69                  | 1.18                  | 0.464                 |
|                                   |              | 排放速率           | kg/h         | 1.50×10 <sup>-2</sup> | 1.04×10 <sup>-2</sup> | 4.01×10 <sup>-3</sup> |
| 备注                                | /            |                |              |                       |                       |                       |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测报告

附表 2-4: 有组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 序号 | 名称        | DA007 4#排气筒废气出口 (2022 年 06 月 19 日) |       |       | 检出限   |
|----|-----------|------------------------------------|-------|-------|-------|
|    |           | 第一次                                | 第二次   | 第三次   |       |
| 1  | 异丙醇       | 0.009                              | 0.017 | 0.010 | 0.002 |
| 2  | 丙酮        | 0.12                               | 0.20  | 0.09  | 0.01  |
| 3  | 正己烷       | 0.721                              | 0.044 | 0.018 | 0.004 |
| 4  | 乙酸乙酯      | 0.156                              | 0.219 | 0.104 | 0.006 |
| 5  | 苯         | 0.018                              | 0.019 | 0.009 | 0.004 |
| 6  | 六甲基二硅氧烷   | 0.024                              | 0.011 | 0.010 | 0.001 |
| 7  | 3-戊酮      | 0.014                              | 0.014 | 0.010 | 0.002 |
| 8  | 正庚烷       | 0.039                              | 0.038 | 0.017 | 0.004 |
| 9  | 甲苯        | 0.056                              | 0.098 | 0.018 | 0.004 |
| 10 | 环戊酮       | ND                                 | ND    | ND    | 0.004 |
| 11 | 乙酸丁酯      | 0.125                              | 0.129 | 0.041 | 0.005 |
| 12 | 乳酸乙酯      | 0.135                              | 0.124 | 0.022 | 0.007 |
| 13 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | 0.137                              | 0.129 | 0.022 | 0.005 |
| 14 | 乙苯        | 0.011                              | 0.014 | 0.009 | 0.006 |
| 15 | 对/间二甲苯    | 0.029                              | 0.042 | 0.022 | 0.009 |
| 16 | 2-庚酮      | ND                                 | ND    | ND    | 0.001 |
| 17 | 苯乙烯       | 0.014                              | 0.019 | 0.012 | 0.004 |
| 18 | 邻二甲苯      | 0.010                              | 0.013 | 0.009 | 0.004 |
| 19 | 苯甲醚       | ND                                 | ND    | ND    | 0.003 |
| 20 | 苯甲醛       | 0.035                              | 0.029 | 0.021 | 0.007 |
| 21 | 1-癸烯      | ND                                 | ND    | ND    | 0.003 |
| 22 | 2-壬酮      | ND                                 | ND    | ND    | 0.003 |
| 23 | 1-十二烯     | 0.035                              | 0.018 | 0.020 | 0.008 |
| 24 | VOCs      | 1.69                               | 1.18  | 0.464 | -     |
| 备注 | “ND”表示未检出 |                                    |       |       |       |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检 测 报 告

表 2-5 有组织废气检测结果

| DA008 5#排气筒废气（2022 年 06 月 19 日） |                         |                     |                   |                       |                            |                       |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| 基本信息                            | 排气筒高度<br>(m)            | 25                  | 排气筒内径<br>(m)      | 1.10                  | 烟道截面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 0.9503                |
|                                 | 净化装置                    | 水洗塔+除雾器+RTO+冷却塔+碱洗塔 |                   |                       |                            |                       |
| 废气参数                            | 频次                      |                     | 第一次               | 第二次                   | 第三次                        |                       |
|                                 | 烟气温度（℃）                 |                     | 42.1              | 42.2                  | 42.2                       |                       |
|                                 | 含湿量（%）                  |                     | 4.7               | 4.7                   | 4.6                        |                       |
|                                 | 烟气流速（m/s）               |                     | 7.5               | 6.8                   | 7.5                        |                       |
|                                 | 烟道动压（Pa）                |                     | 46                | 38                    | 46                         |                       |
|                                 | 烟道静压（kPa）               |                     | 0.04              | 0.15                  | 0.18                       |                       |
|                                 | 标干流量（m <sup>3</sup> /h） |                     | 21029             | 19079                 | 21072                      |                       |
| 检测结果                            | 项目                      | 指标                  | 单位                | 检测结果                  |                            |                       |
|                                 | 挥发性有机物                  | 排放浓度                | mg/m <sup>3</sup> | 0.878                 | 0.408                      | 0.612                 |
|                                 |                         | 排放速率                | kg/h              | 1.85×10 <sup>-2</sup> | 7.78×10 <sup>-3</sup>      | 1.29×10 <sup>-2</sup> |
| 备注                              | /                       |                     |                   |                       |                            |                       |

# 江苏华研检测技术有限公司

## 检测报告

附表 2-5: 有组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 序号 | 名称        | DA008 5#排气筒废气 (2022 年 06 月 19 日) |       |       | 检出限   |
|----|-----------|----------------------------------|-------|-------|-------|
|    |           | 第一次                              | 第二次   | 第三次   |       |
| 1  | 异丙醇       | 0.013                            | 0.010 | 0.011 | 0.002 |
| 2  | 丙酮        | 0.12                             | 0.10  | 0.20  | 0.01  |
| 3  | 正己烷       | 0.016                            | 0.016 | 0.036 | 0.004 |
| 4  | 乙酸乙酯      | 0.126                            | 0.048 | 0.046 | 0.006 |
| 5  | 苯         | 0.012                            | 0.012 | 0.014 | 0.004 |
| 6  | 六甲基二硅氧烷   | 0.010                            | 0.018 | 0.009 | 0.001 |
| 7  | 3-戊酮      | 0.008                            | 0.009 | 0.011 | 0.002 |
| 8  | 正庚烷       | ND                               | ND    | 0.014 | 0.004 |
| 9  | 甲苯        | 0.036                            | 0.027 | 0.054 | 0.004 |
| 10 | 环戊酮       | ND                               | ND    | ND    | 0.004 |
| 11 | 乙酸丁酯      | 0.120                            | 0.032 | 0.020 | 0.005 |
| 12 | 乳酸乙酯      | 0.170                            | 0.030 | ND    | 0.007 |
| 13 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | 0.176                            | 0.032 | 0.021 | 0.005 |
| 14 | 乙苯        | 0.010                            | 0.011 | 0.017 | 0.006 |
| 15 | 对/间二甲苯    | 0.021                            | 0.022 | 0.035 | 0.009 |
| 16 | 2-庚酮      | ND                               | ND    | 0.011 | 0.001 |
| 17 | 苯乙烯       | 0.012                            | 0.013 | 0.020 | 0.004 |
| 18 | 邻二甲苯      | 0.011                            | 0.011 | 0.017 | 0.004 |
| 19 | 苯甲醚       | ND                               | ND    | ND    | 0.003 |
| 20 | 苯甲醛       | 0.017                            | 0.017 | 0.027 | 0.007 |
| 21 | 1-癸烯      | ND                               | ND    | 0.013 | 0.003 |
| 22 | 2-壬酮      | ND                               | ND    | ND    | 0.003 |
| 23 | 1-十二烯     | ND                               | ND    | 0.036 | 0.008 |
| 24 | VOCs      | 0.878                            | 0.408 | 0.612 | -     |
| 备注 | “ND”表示未检出 |                                  |       |       |       |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检 测 报 告

表 3-1 无组织废气检测结果

| 检测频次       | 天气     | 主导风向   | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 相对湿度（%） |
|------------|--------|--------|-------|---------|---------|---------|
| 第一次        | 晴      | 东南     | 30.2  | 100.57  | 2.1     | 52.4    |
| 第二次        |        |        | 35.8  | 100.26  | 1.4     | 46.2    |
| 第三次        |        |        | 34.5  | 100.33  | 2.5     | 47.1    |
| 采样日期       | 检测点位   | 检测项目   | 检测结果  |         |         |         |
|            |        |        | 单位    | 第一次     | 第二次     | 第三次     |
| 2022.06.19 | 上风向 G1 | 臭气浓度   | 无量纲   | 11      | 12      | 14      |
|            | 下风向 G2 |        |       | 15      | 17      | 16      |
|            | 下风向 G3 |        |       | 17      | 17      | 16      |
|            | 下风向 G4 |        |       | 16      | 18      | 15      |
|            | 上风向 G1 | 挥发性有机物 | μg/m³ | 98.1    | 64.5    | 89.8    |
|            | 下风向 G2 |        |       | 107     | 168     | 187     |
|            | 下风向 G3 |        |       | 176     | 151     | 158     |
|            | 下风向 G4 |        |       | 164     | 100     | 139     |
|            | 上风向 G1 | 非甲烷总烃  | mg/m³ | 0.95    | 1.08    | 1.29    |
|            | 下风向 G2 |        |       | 1.53    | 2.31    | 2.08    |
|            | 下风向 G3 |        |       | 1.82    | 1.73    | 1.72    |
|            | 下风向 G4 |        |       | 1.45    | 1.83    | 1.60    |
| 备注         | /      |        |       |         |         |         |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测报告

附表 3-1: 无组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| 序号 | 名称                  | 厂界上风向 G1 监测点 (2022 年 06 月 19 日) |      |      | 检出限 |
|----|---------------------|---------------------------------|------|------|-----|
|    |                     | 第一次                             | 第二次  | 第三次  |     |
| 1  | 1,1-二氯乙烯            | ND                              | ND   | ND   | 0.3 |
| 2  | 二氯甲烷                | 2.9                             | 2.7  | 3.6  | 1.0 |
| 3  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 4  | 氯丙烯                 | ND                              | ND   | ND   | 0.3 |
| 5  | 1,1-二氯乙烷            | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 6  | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 7  | 三氯甲烷                | 3.1                             | 4.3  | 19.9 | 0.4 |
| 8  | 1,2-二氯乙烷            | 1.9                             | 1.6  | 1.9  | 0.8 |
| 9  | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 10 | 四氯化碳                | 3.2                             | 3.4  | 3.5  | 0.6 |
| 11 | 苯                   | 4.5                             | 3.2  | 4.2  | 0.4 |
| 12 | 1,2-二氯丙烷            | 3.5                             | 3.3  | 3.2  | 0.4 |
| 13 | 三氯乙烯                | 1.5                             | ND   | ND   | 0.5 |
| 14 | 反式-1,3-二氯丙烯         | 4.2                             | NDD  | ND   | 0.5 |
| 15 | 顺式-1,3-二氯丙烯         | 4.7                             | ND   | ND   | 0.5 |
| 16 | 1,1,2-三氯乙烷          | 10.1                            | ND   | ND   | 0.4 |
| 17 | 甲苯                  | 7.7                             | 6.8  | 7.9  | 0.4 |
| 18 | 1,2-二溴乙烷            | 1.6                             | ND   | ND   | 0.4 |
| 19 | 四氯乙烯                | 14.0                            | 8.3  | 6.8  | 0.4 |
| 20 | 氯苯                  | 1.9                             | 1.8  | 2.2  | 0.3 |
| 21 | 乙苯                  | 5.7                             | 5.2  | 5.5  | 0.3 |
| 22 | 间/对二甲苯              | 7.9                             | 7.0  | 9.4  | 0.6 |
| 23 | 苯乙烯                 | 5.0                             | 4.6  | 6.0  | 0.6 |
| 24 | 1,1,2,2-四氯乙烷        | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 25 | 邻二甲苯                | 4.5                             | 4.2  | 5.2  | 0.6 |
| 26 | 4-乙基甲苯              | 3.5                             | 3.6  | 3.5  | 0.8 |
| 27 | 1,3,5-三甲苯           | ND                              | ND   | ND   | 0.7 |
| 28 | 1,2,4-三甲基苯          | 4.4                             | 4.5  | 4.6  | 0.8 |
| 29 | 1,3-二氯苯             | ND                              | ND   | ND   | 0.6 |
| 30 | 苄基氯                 | 2.3                             | ND   | 2.3  | 0.7 |
| 31 | 1,2-二氯苯             | ND                              | ND   | ND   | 0.7 |
| 32 | 1,4-二氯苯             | ND                              | ND   | ND   | 0.7 |
| 33 | 1,2,4-三氯苯           | ND                              | ND   | ND   | 0.7 |
| 34 | 六氯丁二烯               | ND                              | ND   | ND   | 0.6 |
| 35 | VOCs                | 98.1                            | 64.5 | 89.8 | -   |
| 备注 | “ND”表示未检出           |                                 |      |      |     |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测报告

附表 3-2: 无组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| 序号 | 名称                  | 厂界下风向 G2 监测点 (2022 年 06 月 19 日) |      |      | 检出限 |
|----|---------------------|---------------------------------|------|------|-----|
|    |                     | 第一次                             | 第二次  | 第三次  |     |
| 1  | 1,1-二氯乙烯            | ND                              | ND   | ND   | 0.3 |
| 2  | 二氯甲烷                | 4.9                             | 8.4  | 10.2 | 1.0 |
| 3  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 4  | 氯丙烯                 | ND                              | ND   | ND   | 0.3 |
| 5  | 1,1-二氯乙烷            | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 6  | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 7  | 三氯甲烷                | 9.0                             | 18.1 | 18.9 | 0.4 |
| 8  | 1,2-二氯乙烷            | 2.8                             | 4.4  | 9.1  | 0.8 |
| 9  | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 10 | 四氯化碳                | 3.4                             | 4.3  | 5.0  | 0.6 |
| 11 | 苯                   | 5.1                             | 7.1  | 5.7  | 0.4 |
| 12 | 1,2-二氯丙烷            | 3.9                             | 4.7  | 4.4  | 0.4 |
| 13 | 三氯乙烯                | ND                              | 1.7  | 1.8  | 0.5 |
| 14 | 反式-1,3-二氯丙烯         | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 15 | 顺式-1,3-二氯丙烯         | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 16 | 1,1,2-三氯乙烷          | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 17 | 甲苯                  | 12.0                            | 23.9 | 18.1 | 0.4 |
| 18 | 1,2-二溴乙烷            | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 19 | 四氯乙烯                | 25.1                            | 31.0 | 41.0 | 0.4 |
| 20 | 氯苯                  | 2.0                             | 2.9  | 3.5  | 0.3 |
| 21 | 乙苯                  | 7.2                             | 8.6  | 10.5 | 0.3 |
| 22 | 间/对二甲苯              | 9.8                             | 14.7 | 14.5 | 0.6 |
| 23 | 苯乙烯                 | 6.1                             | 10.7 | 8.0  | 0.6 |
| 24 | 1,1,2,2-四氯乙烷        | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 25 | 邻二甲苯                | 5.2                             | 7.1  | 7.2  | 0.6 |
| 26 | 4-乙基甲苯              | 3.6                             | 4.1  | 4.8  | 0.8 |
| 27 | 1,3,5-三甲苯           | ND                              | ND   | 4.6  | 0.7 |
| 28 | 1,2,4-三甲基苯          | 4.7                             | 5.6  | 8.0  | 0.8 |
| 29 | 1,3-二氯苯             | ND                              | 2.0  | 4.5  | 0.6 |
| 30 | 苊基氯                 | 2.4                             | 2.5  | 2.8  | 0.7 |
| 31 | 1,2-二氯苯             | ND                              | 2.7  | 4.7  | 0.7 |
| 32 | 1,4-二氯苯             | ND                              | 3.9  | ND   | 0.7 |
| 33 | 1,2,4-三氯苯           | ND                              | ND   | ND   | 0.7 |
| 34 | 六氯丁二烯               | ND                              | ND   | ND   | 0.6 |
| 35 | VOCs                | 107                             | 168  | 187  | -   |
| 备注 | “ND”表示未检出           |                                 |      |      |     |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测报告

附表 3-3: 无组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| 序号 | 名称                  | 厂界下风向 G3 监测点 (2022 年 06 月 19 日) |      |      | 检出限 |
|----|---------------------|---------------------------------|------|------|-----|
|    |                     | 第一次                             | 第二次  | 第三次  |     |
| 1  | 1,1-二氯乙烯            | ND                              | ND   | ND   | 0.3 |
| 2  | 二氯甲烷                | 9.1                             | 8.3  | 12.8 | 1.0 |
| 3  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 4  | 氯丙烯                 | ND                              | ND   | ND   | 0.3 |
| 5  | 1,1-二氯乙烷            | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 6  | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 7  | 三氯甲烷                | 20.4                            | 18.0 | 31.1 | 0.4 |
| 8  | 1,2-二氯乙烷            | 8.2                             | 3.5  | 3.0  | 0.8 |
| 9  | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 10 | 四氯化碳                | 5.5                             | 4.0  | 5.3  | 0.6 |
| 11 | 苯                   | 5.8                             | 5.2  | 5.7  | 0.4 |
| 12 | 1,2-二氯丙烷            | 4.21                            | 3.8  | 3.8  | 0.4 |
| 13 | 三氯乙烯                | 1.8                             | 1.6  | 1.6  | 0.5 |
| 14 | 反式-1,3-二氯丙烯         | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 15 | 顺式-1,3-二氯丙烯         | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 16 | 1,1,2-三氯乙烷          | 6.5                             | ND   | ND   | 0.4 |
| 17 | 甲苯                  | 15.0                            | 16.0 | 11.6 | 0.4 |
| 18 | 1,2-二溴乙烷            | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 19 | 四氯乙烯                | 36.8                            | 40.8 | 37.5 | 0.4 |
| 20 | 氯苯                  | 3.1                             | 2.9  | 2.3  | 0.3 |
| 21 | 乙苯                  | 8.5                             | 6.1  | 6.5  | 0.3 |
| 22 | 间/对二甲苯              | 11.6                            | 9.2  | 10.0 | 0.6 |
| 23 | 苯乙烯                 | 6.6                             | 7.2  | 5.3  | 0.6 |
| 24 | 1,1,2,2-四氯乙烷        | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 25 | 邻二甲苯                | 6.1                             | 5.1  | 5.3  | 0.6 |
| 26 | 4-乙基甲苯              | 4.4                             | 3.7  | 3.6  | 0.8 |
| 27 | 1,3,5-三甲苯           | 4.1                             | 3.5  | 3.4  | 0.7 |
| 28 | 1,2,4-三甲基苯          | 6.7                             | 4.7  | 4.6  | 0.8 |
| 29 | 1,3-二氯苯             | 1.9                             | 1.4  | 1.3  | 0.6 |
| 30 | 苯基氯                 | 2.6                             | 2.5  | ND   | 0.7 |
| 31 | 1,2-二氯苯             | 3.2                             | ND   | ND   | 0.7 |
| 32 | 1,4-二氯苯             | 4.0                             | 3.7  | 3.4  | 0.7 |
| 33 | 1,2,4-三氯苯           | ND                              | ND   | ND   | 0.7 |
| 34 | 六氯丁二烯               | ND                              | ND   | ND   | 0.6 |
| 35 | VOCs                | 176                             | 151  | 158  | -   |
| 备注 | “ND”表示未检出           |                                 |      |      |     |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测报告

附表 3-4: 无组织挥发性有机物 (VOCs) 检测结果统计表

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

| 序号 | 名称                  | 厂界下风向 G4 监测点 (2022 年 06 月 19 日) |      |      | 检出限 |
|----|---------------------|---------------------------------|------|------|-----|
|    |                     | 第一次                             | 第二次  | 第三次  |     |
| 1  | 1,1-二氯乙烯            | ND                              | ND   | ND   | 0.3 |
| 2  | 二氯甲烷                | 8.8                             | 3.1  | 151  | 1.0 |
| 3  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 4  | 氯丙烯                 | ND                              | ND   | ND   | 0.3 |
| 5  | 1,1-二氯乙烷            | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 6  | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 7  | 三氯甲烷                | 17.6                            | 4.7  | 35.4 | 0.4 |
| 8  | 1,2-二氯乙烷            | 7.0                             | 1.8  | 2.3  | 0.8 |
| 9  | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 10 | 四氯化碳                | 5.0                             | 4.2  | 2.7  | 0.6 |
| 11 | 苯                   | 6.3                             | 4.1  | 8.6  | 0.4 |
| 12 | 1,2-二氯丙烷            | 4.2                             | 3.6  | 3.0  | 0.4 |
| 13 | 三氯乙烯                | 1.7                             | 1.6  | ND   | 0.5 |
| 14 | 反式-1,3-二氯丙烯         | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 15 | 顺式-1,3-二氯丙烯         | ND                              | ND   | ND   | 0.5 |
| 16 | 1,1,2-三氯乙烷          | 5.4                             | ND   | ND   | 0.4 |
| 17 | 甲苯                  | 16.9                            | 16.4 | 9.2  | 0.4 |
| 18 | 1,2-二溴乙烷            | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 19 | 四氯乙烯                | 29.9                            | 12.8 | 23.4 | 0.4 |
| 20 | 氯苯                  | 3.0                             | 3.0  | 2.2  | 0.3 |
| 21 | 乙苯                  | 8.6                             | 6.4  | 5.1  | 0.3 |
| 22 | 间/对二甲苯              | 11.5                            | 10.1 | 9.3  | 0.6 |
| 23 | 苯乙烯                 | 6.4                             | 7.5  | 6.5  | 0.6 |
| 24 | 1,1,2,2-四氯乙烷        | ND                              | ND   | ND   | 0.4 |
| 25 | 邻二甲苯                | 6.3                             | 5.4  | 4.9  | 0.6 |
| 26 | 4-乙基甲苯              | 4.7                             | 3.7  | 3.5  | 0.8 |
| 27 | 1,3,5-三甲苯           | 4.4                             | 3.5  | ND   | 0.7 |
| 28 | 1,2,4-三甲基苯          | 8.2                             | 4.7  | 4.7  | 0.8 |
| 29 | 1,3-二氯苯             | 1.6                             | ND   | ND   | 0.6 |
| 30 | 苯基氯                 | 2.5                             | ND   | ND   | 0.7 |
| 31 | 1,2-二氯苯             | ND                              | ND   | ND   | 0.7 |
| 32 | 1,4-二氯苯             | 3.8                             | 3.5  | 3.5  | 0.7 |
| 33 | 1,2,4-三氯苯           | ND                              | ND   | ND   | 0.7 |
| 34 | 六氯丁二烯               | ND                              | ND   | ND   | 0.6 |
| 35 | VOCs                | 164                             | 100  | 139  | -   |
| 备注 | “ND”表示未检出           |                                 |      |      |     |

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测设备表

| 名称              | 型号           | 固资编号                    |
|-----------------|--------------|-------------------------|
| 便携式 pH 酸度计      | PHB-4        | WJ-65                   |
| 大流量低浓度烟尘/气测试仪   | 崂应 3012H-D 型 | WJ-100                  |
| 智能吸附管法 VOCs 采样仪 | 崂应 3038B     | WJ-72、WJ-73             |
| 自动烟尘/(气)测试仪     | 崂应 3012H 型   | WJ-11                   |
| 环境空气颗粒物综合采样器    | ZR-3922      | WJ-79、WJ-80、WJ-81、WJ-82 |
| 气质联用仪           | 8890-5977B   | QZL-01                  |
| pH 计            | PHS-3C       | LH-02                   |
| 电子天平            | FA2004       | TP-11                   |
| 生化培养箱           | LRH-250      | BOD-05                  |
| 溶解氧仪            | 5000-230     | BOD-03                  |
| 紫外可见分光光度计       | TU-1810      | FG-02                   |
| 红外分光测油仪         | OL1010A      | FG-01                   |
| 非甲烷总烃测定色谱仪      | GC9790II     | QZ-04                   |

华研检测

## 江苏华研检测技术有限公司

## 检测依据表

| 检测项目      |         | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                               |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------|
| 废水        | pH 值    | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》HJ 1147-2020                      |
|           | 色度      | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021                        |
|           | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989                         |
|           | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》HJ505-2009              |
|           | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009                      |
|           | 石油类     | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2018                 |
| 有组织<br>废气 | 挥发性有机物  | 《固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》<br>HJ 734-2014 |
| 无组织<br>废气 | 臭气浓度    | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993               |
|           | 挥发性有机物  | 《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ<br>644-2013   |
|           | 非甲烷总烃   | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》<br>HJ604-2017      |
| 备注        | /       |                                                     |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

华研检测