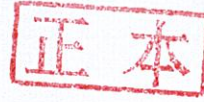




PR251229H01



# 检测报告

报告编号：PR251229H01

项目名称： 1月废水、废气检测

委托单位： 德州实华化工有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2026年02月04日

山东派瑞环境保护监测有限公司

(加盖检验检测专用章)



## 声明事项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检验检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样，报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方，我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，请于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

电话（传真）：0534-2327369

邮政编码：253000

电子邮箱：sdprhj@163.com

地址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道 2629 号

山东派瑞环境保护监测有限公司  
检 测 报 告

|      |   |      |             |
|------|---|------|-------------|
| 委托单位 | 德州实华化工有限公司  |      |             |
| 检测地点 | 有组织废气: 德州实华化工有限公司厂区 DA025 聚氯乙烯干燥废气排气筒 1、DA026 聚氯乙烯干燥废气排气筒 2、DA027 变压吸附器尾气排气筒、DA043 熔盐炉废气排气筒、DA040 氢化液、尾氢废气排气筒<br>废水: 德州实华化工有限公司厂区 DW008 综合污水处理站排放口、DW009 氯乙烯合成车间排放口、DW011 脱硫废水排放口 |      |             |
| 联系人  | 宋春广   | 联系电话 | 13256229593 |
| 检测类别 | 委托检测  |      |             |
| 样品类别 | 有组织废气、废水  |      |             |
| 检测项目 | 有组织废气: 非甲烷总烃、颗粒物、氯乙烯、汞及其化合物、氯化氢、氯乙烯、1,2-二氯乙烷、氮氧化物<br>废水: 悬浮物、总氮、总磷、色度、五日生化需氧量、石油类、硫化物、总汞、氯乙烯、pH 值、总镉、总砷、总铅、化学需氧量  |      |             |
| 采样日期 | 2026.01.15-01.23  |      |             |
| 检测日期 | 2026.01.15-01.29  |      |             |
| 检测结论 | <p>仅提供检测数据, 不做结论。</p> <p>编制人: 吕当逸      审核人: 李建新      签发人: 王霞</p> <p>编制日期: 2026.2.4      审核日期: 2026.2.04      签发日期: 2026.2.04</p>  |      |             |



## 一、检测结果

### 1、有组织废气检测结果

| 样品编号  | DA025 聚氯乙烯干燥废气排气筒 1: 251229H01YZ111—251229H01YZ115<br>DA026 聚氯乙烯干燥废气排气筒 2: 251229H01YZ211—251229H01YZ215<br>DA027 变压吸附器尾气排气筒: 251229H01YZ311—251229H01YZ314<br>DA040 氢化液、尾氢废气排气筒: 250801H04YZ411—250801H04YZ414 |       |                     |                              |                             |                       |       |       |
|-------|---|-------|---------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------|-------|
| 采样日期  | 采样点位  | 检测项目  | 采样时间                | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h)        |       |       |
| 01.15 | DA025 聚氯乙烯干燥废气排气筒 1   | 颗粒物   | 15:24               | 2.3                          | 124515                      | 0.286                 |       |       |
|       |   |       | 15:55               | 1.9                          | 124491                      | 0.237                 |       |       |
|       |   |       | 16:27               | 1.5                          | 128441                      | 0.193                 |       |       |
|       |   |       | 16:59               | 1.3                          | 124351                      | 0.162                 |       |       |
|       |   |       | 17:32               | 1.6                          | 126517                      | 0.202                 |       |       |
|       |   |       | 平均值                 | 1.7                          | 125663                      | 0.216                 |       |       |
|       |   | 非甲烷总烃 | 14:19               | 1.91                         | 122663                      | 0.234                 |       |       |
|       |   |       | 14:32               | 1.99                         | 128876                      | 0.256                 |       |       |
|       |   |       | 14:45               | 2.04                         | 116094                      | 0.237                 |       |       |
|       |   |       | 14:58               | 2.17                         | 124644                      | 0.270                 |       |       |
|       |   |       | 15:12               | —                            | 126928                      | —                     |       |       |
|       |   |       | 平均值                 | 2.03                         | 123841                      | 0.251                 |       |       |
|       |   | 氯乙烯   | 14:19               | ND                           | 122663                      | 4.91×10 <sup>-3</sup> |       |       |
|       |   |       | 14:32               | ND                           | 128876                      | 5.16×10 <sup>-3</sup> |       |       |
|       |   |       | 14:45               | ND                           | 116094                      | 4.64×10 <sup>-3</sup> |       |       |
|       |   |       | 14:58               | ND                           | 124644                      | 4.99×10 <sup>-3</sup> |       |       |
|       |   |       | 15:12               | —                            | 126928                      | —                     |       |       |
|       |   |       | 平均值                 | ND                           | 123841                      | 4.95×10 <sup>-3</sup> |       |       |
|       |   | 01.15 | DA026 聚氯乙烯干燥废气排气筒 2 | 颗粒物                          | 15:32                       | 2.1                   | 83189 | 0.175 |
|       |   |       |                     |                              | 16:12                       | 2.3                   | 82899 | 0.191 |
|       |   |       |                     |                              | 15:52                       | 2.1                   | 79227 | 0.166 |
| 17:32 | 2.1   |       |                     |                              | 79212                       | 0.166                 |       |       |
| 18:11 | 2.3   |       |                     |                              | 79227                       | 0.182                 |       |       |
| 平均值   | 2.2   |       |                     |                              | 80751                       | 0.176                 |       |       |
| 非甲烷总烃 | 14:18   |       |                     | 1.95                         | 77212                       | 0.151                 |       |       |

|       |                          |        |       |      |       |                       |
|-------|--------------------------|--------|-------|------|-------|-----------------------|
|       |                          |        | 14:31 | 2.34 | 73687 | 0.172                 |
|       |                          |        | 14:46 | 1.81 | 82977 | 0.150                 |
|       |                          |        | 15:01 | 2.40 | 77587 | 0.186                 |
|       |                          |        | 15:16 | —    | 84802 | —                     |
|       |                          |        | 平均值   | 2.13 | 79253 | 0.168                 |
|       |                          | 氯乙烯    | 14:18 | ND   | 77212 | $3.09 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 14:31 | ND   | 73687 | $2.95 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 14:46 | ND   | 82977 | $3.32 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 15:01 | ND   | 77587 | $3.10 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 15:16 | —    | 84802 | —                     |
|       |                          |        | 平均值   | ND   | 79253 | $3.17 \times 10^{-3}$ |
| 01.16 | DA027 变压吸<br>附器尾气排气<br>筒 | 氯化氢    | 10:05 | 15.4 | 394   | $6.07 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 10:45 | 15.1 | 394   | $5.95 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 11:25 | 12.0 | 360   | $4.32 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 12:05 | 13.1 | 378   | $4.95 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 平均值   | 13.9 | 382   | $5.30 \times 10^{-3}$ |
|       |                          | 汞及其化合物 | 10:05 | ND   | 394   | $4.93 \times 10^{-7}$ |
|       |                          |        | 10:45 | ND   | 394   | $4.93 \times 10^{-7}$ |
|       |                          |        | 11:25 | ND   | 360   | $4.50 \times 10^{-7}$ |
|       |                          |        | 12:05 | ND   | 378   | $4.73 \times 10^{-7}$ |
|       |                          |        | 平均值   | ND   | 382   | $4.78 \times 10^{-7}$ |
|       |                          | 非甲烷总烃  | 10:05 | 2.51 | 394   | $9.89 \times 10^{-4}$ |
|       |                          |        | 10:25 | 2.86 | 360   | $1.03 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 10:45 | 3.17 | 394   | $1.25 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 11:05 | 3.04 | 394   | $1.20 \times 10^{-3}$ |
|       |                          |        | 平均值   | 2.89 | 386   | $1.12 \times 10^{-3}$ |
|       |                          | 氯乙烯    | 10:05 | ND   | 394   | $1.58 \times 10^{-5}$ |
|       |                          |        | 10:25 | ND   | 360   | $1.44 \times 10^{-5}$ |
|       |                          |        | 10:45 | ND   | 394   | $1.58 \times 10^{-5}$ |
|       |                          |        | 11:05 | ND   | 394   | $1.58 \times 10^{-5}$ |
|       |                          |        | 平均值   | ND   | 386   | $1.54 \times 10^{-5}$ |

|       |                   |          |       |                       |     |                       |
|-------|-------------------|----------|-------|-----------------------|-----|-----------------------|
|       |                   | 1,2-二氯乙烷 | 10:05 | ND                    | 394 | $1.18 \times 10^{-6}$ |
|       |                   |          | 10:25 | ND                    | 360 | $1.08 \times 10^{-6}$ |
|       |                   |          | 10:45 | ND                    | 394 | $1.18 \times 10^{-6}$ |
|       |                   |          | 11:05 | ND                    | 394 | $1.18 \times 10^{-6}$ |
|       |                   |          | 平均值   | ND                    | 386 | $1.16 \times 10^{-6}$ |
| 01.15 | DA040 氢化液、尾氢废气排气筒 | 非甲烷总烃    | 15:28 | 26.5                  | 302 | $8.00 \times 10^{-3}$ |
|       |                   |          | 15:43 | 26.2                  | 302 | $7.91 \times 10^{-3}$ |
|       |                   |          | 15:58 | 28.0                  | 348 | $9.74 \times 10^{-3}$ |
|       |                   |          | 16:18 | 28.4                  | 302 | $8.58 \times 10^{-3}$ |
|       |                   |          | 平均值   | 27.3                  | 314 | $8.55 \times 10^{-3}$ |
|       |                   | 苯        | 15:28 | ND                    | 302 | $6.04 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 15:43 | ND                    | 302 | $6.04 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 15:58 | ND                    | 348 | $6.96 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 16:18 | ND                    | 302 | $6.04 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 平均值   | ND                    | 314 | $6.27 \times 10^{-7}$ |
|       |                   | 甲苯       | 15:28 | ND                    | 302 | $6.04 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 15:43 | ND                    | 302 | $6.04 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 15:58 | ND                    | 348 | $6.96 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 16:18 | ND                    | 302 | $6.04 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 平均值   | ND                    | 314 | $6.27 \times 10^{-7}$ |
|       |                   | 乙苯       | 15:28 | ND                    | 302 | $9.06 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 15:43 | ND                    | 302 | $9.06 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 15:58 | ND                    | 348 | $1.04 \times 10^{-6}$ |
|       |                   |          | 16:18 | ND                    | 302 | $9.06 \times 10^{-7}$ |
|       |                   |          | 平均值   | ND                    | 314 | $9.41 \times 10^{-7}$ |
|       |                   | 间, 对二甲苯  | 15:28 | ND                    | 302 | $1.36 \times 10^{-6}$ |
|       |                   |          | 15:43 | ND                    | 302 | $1.36 \times 10^{-6}$ |
|       |                   |          | 15:58 | ND                    | 348 | $1.57 \times 10^{-6}$ |
|       |                   |          | 16:18 | ND                    | 302 | $1.36 \times 10^{-6}$ |
|       |                   |          | 平均值   | ND                    | 314 | $1.41 \times 10^{-6}$ |
| 邻二甲苯  | 15:28             | ND       | 302   | $6.04 \times 10^{-7}$ |     |                       |

|  |  |                  |       |    |     |                       |
|--|--|------------------|-------|----|-----|-----------------------|
|  |  |                  | 15:43 | ND | 302 | $6.04 \times 10^{-7}$ |
|  |  |                  | 15:58 | ND | 348 | $6.96 \times 10^{-7}$ |
|  |  |                  | 16:18 | ND | 302 | $6.04 \times 10^{-7}$ |
|  |  |                  | 平均值   | ND | 314 | $6.27 \times 10^{-7}$ |
|  |  | 1, 3, 5-三甲<br>基苯 | 15:28 | ND | 302 | $1.06 \times 10^{-6}$ |
|  |  |                  | 15:43 | ND | 302 | $1.06 \times 10^{-6}$ |
|  |  |                  | 15:58 | ND | 348 | $1.22 \times 10^{-6}$ |
|  |  |                  | 16:18 | ND | 302 | $1.06 \times 10^{-6}$ |
|  |  |                  | 平均值   | ND | 314 | $1.10 \times 10^{-6}$ |
|  |  | 1, 2, 4-三甲<br>基苯 | 15:28 | ND | 302 | $1.21 \times 10^{-6}$ |
|  |  |                  | 15:43 | ND | 302 | $1.21 \times 10^{-6}$ |
|  |  |                  | 15:58 | ND | 348 | $1.39 \times 10^{-6}$ |
|  |  |                  | 16:18 | ND | 302 | $1.21 \times 10^{-6}$ |
|  |  |                  | 平均值   | ND | 314 | $1.25 \times 10^{-6}$ |

备注: “ND”表示检测结果低于检出限或未检出, 排放速率按检出限折半计算。

| 采样日期  | 采样点位           | 检测项目 | 采样时间  | 含氧量 (%) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放速率 (kg/h)           |
|-------|----------------|------|-------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 01.15 | DA043 熔盐炉废气排气筒 | 氮氧化物 | 14:17 | 9.36    | 10                        | 14                        | 12291                    | 0.123                 |
|       |                |      | 14:29 | 9.37    | 11                        | 16                        | 12476                    | 0.137                 |
|       |                |      | 14:41 | 9.47    | 11                        | 16                        | 12546                    | 0.138                 |
|       |                |      | 14:55 | 9.36    | 7                         | 11                        | 12724                    | $8.91 \times 10^{-2}$ |

## 2、废水检测结果

| (1) 样品信息 |                  |      |         |      |                                   |     |     |
|----------|------------------|------|---------|------|-----------------------------------|-----|-----|
| 采样日期     | 采样点位             |      | 样品状态    |      | 样品编号                              |     |     |
| 01.23    | DW008 综合污水处理站排放口 |      | 淡黄色无味液体 |      | 251229H01WS111—<br>251229H01WS113 |     |     |
|          | DW009 氯乙烯合成车间排放口 |      | 淡黄色无味液体 |      | 251229H01WS211—<br>251229H01WS213 |     |     |
|          | DW011 脱硫废水排放口    |      | 无色无味液体  |      | 251229H01WS311—<br>251229H01WS313 |     |     |
| (2) 检测结果 |                  |      |         |      |                                   |     |     |
| 采样日期     | 采样点位             | 检测项目 | 计量单位    | 检测结果 |                                   |     |     |
|          |                  |      |         | 第一次  | 第二次                               | 第三次 | 平均值 |
|          |                  | 悬浮物  | mg/L    | 25   | 22                                | 23  | 23  |

|                              |                         |             |       |         |         |         |       |
|------------------------------|-------------------------|-------------|-------|---------|---------|---------|-------|
| 01.23                        | DW008<br>综合污水处理<br>站排放口 | 总氮          | mg/L  | 6.90    | 6.50    | 6.76    | 6.72  |
|                              |                         | 总磷          | mg/L  | 0.41    | 0.39    | 0.44    | 0.41  |
|                              |                         | 色度 (pH)     | 倍     | 6 (8.0) | 5 (8.1) | 6 (8.1) | —     |
|                              |                         | 五日生化需<br>氧量 | mg/L  | 15.1    | 17.9    | 16.6    | 16.5  |
|                              |                         | 石油类         | mg/L  | 0.61    | 0.58    | 0.63    | 0.61  |
|                              |                         | 硫化物         | mg/L  | 0.01L   | 0.01L   | 0.01L   | 0.01L |
|                              | DW009<br>氯乙烯合成<br>车间排放口 | 总汞          | μg/L  | 0.43    | 0.39    | 0.41    | 0.41  |
|                              |                         | 氯乙烯         | μg/L  | 220     | 197     | 218     | 212   |
|                              | DW011<br>脱硫废水排<br>放口    | pH 值        | 无量纲   | 8.0     | 7.9     | 8.0     | —     |
|                              |                         | 总汞          | μg/L  | 1.09    | 1.01    | 1.05    | 1.05  |
|                              |                         | 总砷          | μg/L  | 13.8    | 14.4    | 11.2    | 13.1  |
|                              |                         | 总镉          | μg/L  | 2.92    | 1.25    | 2.08    | 2.08  |
|                              |                         | 总铅          | μg/L  | 1.22    | 0.36    | 0.74    | 0.77  |
|                              |                         | 悬浮物         | mg/L  | 11      | 13      | 12      | 12    |
|                              |                         | 化学需氧量       | mg/L  | 56      | 52      | 60      | 56    |
|                              | 硫化物                     | mg/L        | 0.01L | 0.01L   | 0.01L   | 0.01L   |       |
| 备注: “检出限 L” 表示检测结果低于检出限或未检出。 |                         |             |       |         |         |         |       |

## 二、附表

### 1、检测方法、依据及使用仪器设备

| 样品类别  | 检测项目     | 检测依据及方法名称                     | 仪器设备                                    | 检出限                    |
|-------|----------|-------------------------------|---|------------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃    | HJ 38-2017<br>气相色谱法           | 气相色谱仪<br>YQ002-01                       | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 颗粒物      | HJ 836-2017<br>重量法            | 恒温恒湿称重系统<br>YQ025<br>电子分析天平<br>YQ024-05 | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 汞及其化合物   | HJ 543-2009<br>冷原子分光光度<br>法   | 冷原子分光光度计<br>YQ079                       | 2.5μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 氯化氢      | HJ/T 27-1999<br>硫氰酸汞分光光<br>度法 | 可见分光光度计<br>CY050                        | 0.9mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 氯乙烯      | HJ/T 34-1999<br>气相色谱法         | 气相色谱仪<br>YQ002-06                       | 0.08mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 1,2-二氯乙烷 |                               |   | 0.006mg/m <sup>3</sup> |

|    |            |  |   |                        |
|----|------------|--|---|------------------------|
|    | 苯          | HJ 734-2014<br>固相吸附-热脱附<br>/气相色谱-质谱<br>法 | 气相色谱-质谱联用<br>仪 YQ070<br>全自动热解仪<br>YQ037 | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|    | 甲苯         |  |   | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|    | 乙苯         |  |   | 0.006mg/m <sup>3</sup> |
|    | 间, 对二甲苯    |  |   | 0.009mg/m <sup>3</sup> |
|    | 邻二甲苯       |  |   | 0.004mg/m <sup>3</sup> |
|    | 1,3,5-三甲基苯 |  |   | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|    | 1,2,4-三甲基苯 |  |   | 0.008mg/m <sup>3</sup> |
| 废水 | 悬浮物        | GB/T 11901-1989<br>重量法                   | 电子分析天平<br>YQ024-04                      | —                      |
|    | 总氮         | HJ 636-2012<br>碱性过硫酸钾消<br>解紫外分光光度<br>法   | 紫外可见分光光度<br>计 YQ010                     | 0.05mg/L               |
|    | 总磷         | GB/T 11893-1989<br>钼酸铵分光光度<br>法          | 可见分光光度计<br>CY050                        | 0.01mg/L               |
|    | 色度         | HJ 1182-2021<br>稀释倍数法                    | pH 计<br>YQ016-04                        | 2 倍                    |
|    | 氯乙烯        | HJ 639-2012<br>吹扫捕集/气相色<br>谱-质谱法         | 气相色谱-质谱联用<br>仪 YQ067                    | 0.4μg/L                |
|    | 五日生化需氧量    | HJ 505-2009<br>稀释与接种法                    | 生化培养箱<br>YQ017-01<br>溶解氧测定仪<br>YQ012-02 | 0.5mg/L                |
|    | 石油类        | HJ 637-2018<br>红外分光光度法                   | 红外分光测油仪<br>YQ009                        | 0.06mg/L               |
|    | pH 值       | HJ 1147-2020<br>电极法                      | 笔式酸度计 (pH)<br>计<br>CY033-05             | —                      |
|    | 总汞         | HJ 694-2014<br>原子荧光法                     | 原子荧光光度计<br>YQ006-02                     | 0.04μg/L               |
|    | 总砷         | HJ 700-2014<br>电感耦合等离子<br>体质谱法           | 电感耦合等离子质<br>谱仪 YQ061                    | 0.12μg/L               |
|    | 总镉         |  |   | 0.05μg/L               |
|    | 总铅         |  |   | 0.09μg/L               |
|    | 化学需氧量      | HJ 828-2017<br>重铬酸盐法                     | 标准 COD 消解器<br>YQ008                     | 4mg/L                  |
|    | 硫化物        | HJ 1226-2021<br>亚甲蓝分光光度<br>法             | 可见分光光度计<br>CY050                        | 0.01mg/L               |

——报告结束——

