



171512055408



PR210702H02

# 检 测 报 告

报告编号: PR210702H02

项目名称: 7月委托检测

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: 2021年08月01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

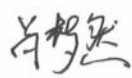
邮 政 编 码：253000

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<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<br>废水: 悬浮物、总氮、总磷、色度、BOD <sub>5</sub> 、石油类、1,2-二氯乙烷、总汞、氯乙烯、pH 值、总镉、总砷、总铅                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |             |
| 采样日期 | 2021.07.16-07.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |             |
| 检测日期 | 2021.07.16-07.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |             |
| 检测结论 | <p>仅提供检测数据, 不做结论。</p> <p>编制人:  审核人:  签发人: </p> <p style="text-align: right;">(检验检测专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2021年 8月 1日</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 1：210702H02YZ111—210702H02YZ114<br>DA026 聚氯乙烯干燥废气排气筒 2：210702H02YZ211—210702H02YZ214<br>DA027 变压吸附器尾气排气筒：210702H02YZ311—210702H02YZ314 |       |       |                              |                             |                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 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)        |
| 07.17 | DA025<br>聚氯乙烯干燥<br>废气排气筒 1                                                                                                                               | 颗粒物   | 08:51 | 2.2                          | 102597                      | 0.226                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 09:20 | 3.7                          | 105381                      | 0.390                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 09:49 | 3.0                          | 102198                      | 0.307                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 10:18 | 3.9                          | 105042                      | 0.410                 |
|       |                                                                                                                                                          | 非甲烷总烃 | 10:48 | 1.88                         | 105063                      | 0.198                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 10:59 | 1.97                         | 99531                       | 0.196                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 11:09 | 1.65                         | 102516                      | 0.169                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 11:16 | 1.96                         | 102359                      | 0.201                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 平均值   | 1.86                         | 102367                      | 0.190                 |
|       |                                                                                                                                                          | 氯乙烯   | 10:48 | ND                           | 105063                      | 4.20×10 <sup>-3</sup> |
|       |                                                                                                                                                          |       | 10:59 | ND                           | 99531                       | 3.98×10 <sup>-3</sup> |
|       |                                                                                                                                                          |       | 11:09 | ND                           | 102516                      | 4.10×10 <sup>-3</sup> |
|       |                                                                                                                                                          |       | 11:16 | ND                           | 102359                      | 4.09×10 <sup>-3</sup> |
|       |                                                                                                                                                          |       | 平均值   | ND                           | 102367                      | 4.09×10 <sup>-3</sup> |
| 07.16 | DA026<br>聚氯乙烯干燥<br>废气排气筒 2                                                                                                                               | 颗粒物   | 10:09 | 2.9                          | 92864                       | 0.269                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 10:43 | 4.3                          | 89839                       | 0.386                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 11:17 | 3.0                          | 89856                       | 0.270                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 11:51 | 4.4                          | 92724                       | 0.408                 |
|       |                                                                                                                                                          | 非甲烷总烃 | 12:26 | 4.86                         | 92557                       | 0.450                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 12:34 | 3.99                         | 92927                       | 0.371                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 12:42 | 1.97                         | 89911                       | 0.177                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 12:52 | 1.41                         | 93011                       | 0.131                 |
|       |                                                                                                                                                          |       | 平均值   | 3.06                         | 92102                       | 0.282                 |

|       |                            |        |       |      |                       |                       |
|-------|----------------------------|--------|-------|------|-----------------------|-----------------------|
| 07.16 | DA026<br>聚氯乙烯干燥<br>废气排气筒 2 | 氯乙烯    | 12:26 | ND   | 92557                 | 3.70×10 <sup>-3</sup> |
|       |                            |        | 12:34 | ND   | 92927                 | 3.72×10 <sup>-3</sup> |
|       |                            |        | 12:42 | ND   | 89911                 | 3.60×10 <sup>-3</sup> |
|       |                            |        | 12:52 | ND   | 93011                 | 3.72×10 <sup>-3</sup> |
|       |                            |        | 平均值   | ND   | 92102                 | 3.68×10 <sup>-3</sup> |
| 07.17 | DA027<br>变压吸附器尾气<br>排气筒    | 汞及其化合物 | 14:26 | ND   | 387                   | 5.81×10 <sup>-9</sup> |
|       |                            |        | 15:31 | ND   | 429                   | 6.44×10 <sup>-9</sup> |
|       |                            |        | 16:36 | ND   | 416                   | 6.24×10 <sup>-9</sup> |
|       |                            |        | 17:41 | ND   | 403                   | 6.05×10 <sup>-9</sup> |
|       |                            |        | 平均值   | ND   | 409                   | 6.14×10 <sup>-9</sup> |
|       |                            | 非甲烷总烃  | 14:34 | 13.8 | 390                   | 5.38×10 <sup>-3</sup> |
|       |                            |        | 15:10 | 17.5 | 388                   | 6.79×10 <sup>-3</sup> |
|       |                            |        | 15:39 | 15.8 | 390                   | 6.16×10 <sup>-3</sup> |
|       |                            |        | 16:10 | 12.4 | 388                   | 4.81×10 <sup>-3</sup> |
|       |                            |        | 平均值   | 14.9 | 389                   | 5.80×10 <sup>-3</sup> |
|       | 氯化氢                        | 14:34  | 18.6  | 390  | 7.25×10 <sup>-3</sup> |                       |
|       |                            | 15:10  | 16.8  | 388  | 6.52×10 <sup>-3</sup> |                       |
|       |                            | 15:39  | 19.3  | 390  | 7.53×10 <sup>-3</sup> |                       |
|       |                            | 16:10  | 17.3  | 388  | 6.71×10 <sup>-3</sup> |                       |
|       |                            | 平均值    | 18.3  | 389  | 7.12×10 <sup>-3</sup> |                       |
|       |                            | 氯乙烯    | 14:34 | ND   | 390                   | 1.56×10 <sup>-5</sup> |
|       |                            |        | 15:10 | ND   | 388                   | 1.55×10 <sup>-5</sup> |
|       |                            |        | 15:39 | ND   | 390                   | 1.56×10 <sup>-5</sup> |
|       |                            |        | 16:10 | ND   | 388                   | 1.55×10 <sup>-5</sup> |
|       |                            |        | 平均值   | ND   | 389                   | 1.56×10 <sup>-5</sup> |

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。

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。

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                              |        |        |
| 07.16                      | DW008 综合污水处理站排放口    |                  | 无色无味液体   |        | 210702H02WS111—<br>210702H02WS113 |        |        |
|                            | DW009 氯乙烯合成车间排放口    |                  | 无色无味液体   |        | 210702H02WS211—<br>210702H02WS213 |        |        |
|                            | DW011 脱硫废水排放口       |                  | 乳白色有异味液体 |        | 210702H02WS311—<br>210702H02WS313 |        |        |
| (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    |
| 07.16                      | DW008<br>综合污水处理站排放口 | 悬浮物              | mg/L     | 9      | 12                                | 10     | 10     |
|                            |                     | 总氮               | mg/L     | 4.73   | 5.13                              | 5.03   | 4.96   |
|                            |                     | 总磷               | mg/L     | 0.07   | 0.08                              | 0.07   | 0.07   |
|                            |                     | 色度               | 倍        | 6      | 6                                 | 6      | ——     |
|                            |                     | BOD <sub>5</sub> | mg/L     | 14.6   | 15.4                              | 13.9   | 14.6   |
|                            |                     | 石油类              | mg/L     | 0.12   | 0.17                              | 0.12   | 0.14   |
|                            |                     | 1,2-二氯乙烷         | μg/L     | 4L     | 4L                                | 4L     | 4L     |
|                            | DW009<br>氯乙烯合成车间排放口 | 总汞               | μg/L     | 0.26   | 0.19                              | 0.22   | 0.22   |
|                            |                     | 氯乙烯              | μg/L     | 27.6   | 293                               | 71.8   | 131    |
|                            | DW011<br>脱硫废水排放口    | pH 值             | 无量纲      | 8.8    | 8.6                               | 8.7    | 8.7    |
|                            |                     | 总汞               | μg/L     | 0.13   | 0.18                              | 0.23   | 0.18   |
|                            |                     | 总镉               | mg/L     | 0.001L | 0.001L                            | 0.001L | 0.001L |
|                            |                     | 总砷               | μg/L     | 0.3L   | 0.3L                              | 0.3L   | 0.3L   |
|                            |                     | 总铅               | 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

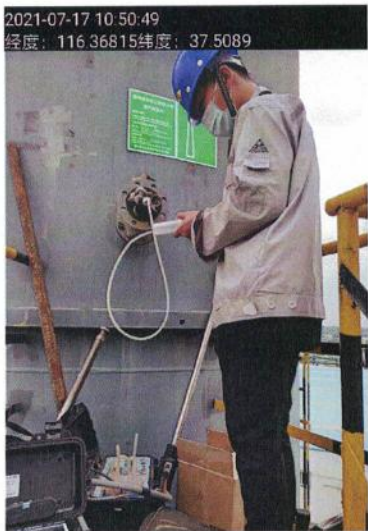
1、检测方法、依据及使用仪器设备

| 样品名称  | 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>                   |
|       | 氯乙烯              | HJ/T 34-1999<br>气相色谱法              | 气相色谱仪<br>YQ002-03                       | 0.08mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 汞及其化合物           | 国家环保总局(2003)<br>第四版(增补版)<br>原子荧光法  | 原子荧光光度计<br>YQ006                        | 3.0×10 <sup>-2</sup> μg/m <sup>3</sup> |
|       | 氯化氢              | HJ/T 27-1999<br>硫氰酸汞分光光度法          | 可见分光光度计<br>YQ011                        | 0.9mg/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>碱性过硫酸钾消解紫外<br>分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>YQ010                      | 0.05mg/L                               |
|       | 总磷               | GB/T 11893-1989<br>钼酸铵分光光度法        | 可见分光光度计<br>YQ011                        | 0.01mg/L                               |
|       | 色度               | GB 11903-1989<br>稀释倍数法             | ——                                      | ——                                     |
|       | BOD <sub>5</sub> | HJ 505-2009<br>稀释与接种法              | 生化培养箱 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                               |
|       | 1,2-二氯乙烷         | HJ 810-2016<br>顶空/气相色谱-质谱法         | 气相色谱-质谱联用仪<br>YQ067                     | 4μg/L                                  |
|       | 氯乙烯              |                                    |                                         | 0.7μg/L                                |
|       | pH 值             | HJ 1147-2020<br>电极法                | 笔式酸度计 (pH) 计<br>CY033-09                | ——                                     |
|       | 总汞               | HJ 694-2014<br>原子荧光法               | 原子荧光光度计<br>YQ006                        | 0.04μg/L                               |
|       | 总砷               |                                    |                                         | 0.3μg/L                                |
|       | 总镉               | GB/T 7475-1987<br>原子吸收分光光度法        | 原子吸收分光光度计<br>YQ005-01                   | 0.001mg/L                              |
|       | 总铅               |                                    |                                         | 0.01mg/L                               |

## 2、排气筒检测参数统计表

| 采样日期  | 采样点位                           | 采样时间  | 排气筒内径(m) | 排气筒高度(m) | 烟气温度(℃) |
|-------|--------------------------------|-------|----------|----------|---------|
| 07.17 | DA025 聚氯乙烯干燥废气排气筒 1<br>(颗粒物)   | 08:51 | 3.0      | 30       | 53      |
|       |                                | 09:20 | 3.0      | 30       | 52      |
|       |                                | 09:49 | 3.0      | 30       | 55      |
|       |                                | 10:18 | 3.0      | 30       | 53      |
|       | DA025 聚氯乙烯干燥废气排气筒 1<br>(非甲烷总烃) | 10:48 | 3.0      | 30       | 54      |
|       |                                | 10:59 | 3.0      | 30       | 55      |
|       |                                | 11:09 | 3.0      | 30       | 53      |
|       |                                | 11:16 | 3.0      | 30       | 54      |
| 07.16 | DA026 聚氯乙烯干燥废气排气筒 2<br>(颗粒物)   | 10:09 | 3.0      | 30       | 45      |
|       |                                | 10:43 | 3.0      | 30       | 45      |
|       |                                | 11:17 | 3.0      | 30       | 47      |
|       |                                | 11:51 | 3.0      | 30       | 47      |
|       | DA026 聚氯乙烯干燥废气排气筒 2<br>(非甲烷总烃) | 12:26 | 3.0      | 30       | 46      |
|       |                                | 12:34 | 3.0      | 30       | 44      |
|       |                                | 12:42 | 3.0      | 30       | 45      |
|       |                                | 12:52 | 3.0      | 30       | 45      |
|       | DA027 变压吸附器尾气排气筒<br>(汞及其化合物)   | 14:26 | 0.2      | 15       | 32      |
|       |                                | 15:31 | 0.2      | 15       | 33      |
|       |                                | 16:36 | 0.2      | 15       | 32      |
|       |                                | 17:41 | 0.2      | 15       | 31      |
| 07.17 | DA027 变压吸附器尾气排气筒               | 14:34 | 0.2      | 15       | 28      |
|       |                                | 15:10 | 0.2      | 15       | 29      |
|       |                                | 15:39 | 0.2      | 15       | 28      |
|       |                                | 16:10 | 0.2      | 15       | 30      |

三、现场采样照片



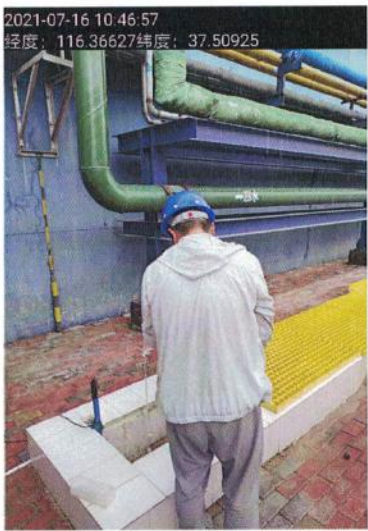
DA025



DA026



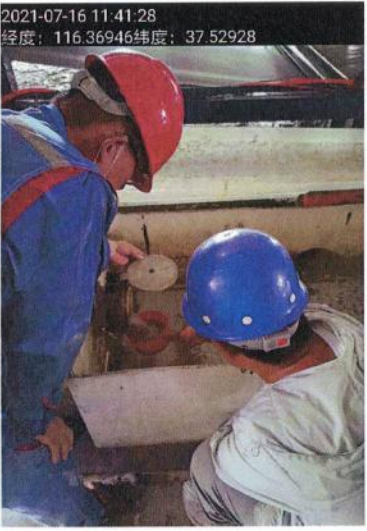
DA027



DW008



DW009



DW011

——报告结束——