



191512340212



朗润检测

报告编号 NO: 24080140



# 检测报告

参数名称: 废气、废水

委托单位: 美瑞新材料股份有限公司 (大季家厂区)

检测类别: 委托检测

山东朗润环境检测有限公司

2024年8月28日

检验检测专用章

山东朗润环境检测有限公司

烟台开发区衡山路5号蓝鲸大厦内2-3号 www.sdlrtesting.com 0535-6382476 langrunjiance@163.com

# 说 明

- 1.本报告无检验单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.本报告未经同意不得复制（全文复制除外）报告。
- 5.本报告不得用于各类广告宣传。
- 6.对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 7.本报告仅对采样样品检测结果负责，客户送样委托检测，检验检测数据和结果仅对接受的样品负责。
- 8.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 9.除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为永久保存。

检测机构：山东朗润环境检测有限公司

联系地址：烟台市经济技术开发区衡山路5号内2-3号

邮政编码：264000

联系电话：0535-6382476

## 一、基本信息

|      |                                                                                                               |        |                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|
| 客户名称 | 美瑞新材料股份有限公司（大季家厂区）                                                                                            | 客户地址   | 烟台市重庆大街与天水路交叉口               |
| 受检单位 | 美瑞新材料股份有限公司（大季家厂区）                                                                                            | 采样地址   | 烟台市重庆大街与天水路交叉口               |
| 联系人  | 亓经理                                                                                                           | 联系电话   | 18363812662                  |
| 样品来源 | <input type="checkbox"/> 送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试 | 采/接样日期 | 2024. 8. 6/8. 23             |
| 检测环境 | 符合要求                                                                                                          | 检测日期   | 2024. 8. 6-8. 12/8. 23-8. 27 |

## 二、检测结果

### 2.1 锅炉废气

| 样品状态             | 采样头×4；气袋×4    |                 |                              |                              |                      |                      |
|------------------|---------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位             | 样品编号          | 检测项目            | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 平均浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)       | 平均排放速率<br>(kg/h)     |
| DA002 有机热载体锅炉排气筒 | 02-24082311-1 | 颗粒物             | 4.1                          | 4.1                          | 1.8×10 <sup>-2</sup> | 1.8×10 <sup>-2</sup> |
|                  | 02-24082311-2 |                 | 4.5                          |                              | 2.0×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                  | 02-24082311-3 |                 | 3.7                          |                              | 1.5×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                  | 02-24082311-1 | 二氧化硫            | 3L                           | 3L                           | /                    | /                    |
|                  | 02-24082311-2 |                 | 3L                           |                              | /                    |                      |
|                  | 02-24082311-3 |                 | 3L                           |                              | /                    |                      |
|                  | 02-24082311-1 | 氮氧化物            | 33                           | 32                           | 1.4×10 <sup>-1</sup> | 1.3×10 <sup>-1</sup> |
|                  | 02-24082311-2 |                 | 32                           |                              | 1.3×10 <sup>-1</sup> |                      |
|                  | 02-24082311-3 |                 | 32                           |                              | 1.3×10 <sup>-1</sup> |                      |
|                  | 02-24082311-1 | 非甲烷总烃<br>(VOCs) | 5.26                         | 5.77                         | 2.5×10 <sup>-2</sup> | 2.8×10 <sup>-2</sup> |
|                  | 02-24082311-2 |                 | 6.09                         |                              | 2.9×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                  | 02-24082311-3 |                 | 5.96                         |                              | 2.9×10 <sup>-2</sup> |                      |

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

### 2.2 有组织废气

| 样品状态         | 采样头×3；气袋×9；吸收瓶×4 |                 |                              |                              |                      |                      |
|--------------|------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位         | 样品编号             | 检测项目            | 检测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 平均浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)       | 平均排放速率<br>(kg/h)     |
| DA003 污水站排放口 | 02-24080616-1    | 硫化氢             | 0.019                        | 0.018                        | 3.1×10 <sup>-5</sup> | 2.9×10 <sup>-5</sup> |
|              | 02-24080616-2    |                 | 0.014                        |                              | 2.3×10 <sup>-5</sup> |                      |
|              | 02-24080616-3    |                 | 0.020                        |                              | 3.2×10 <sup>-5</sup> |                      |
|              | 02-24080616-1    | 非甲烷总烃<br>(VOCs) | 5.63                         | 5.56                         | 9.1×10 <sup>-3</sup> | 9.0×10 <sup>-3</sup> |
|              | 02-24080616-2    |                 | 5.49                         |                              | 8.9×10 <sup>-3</sup> |                      |
|              | 02-24080616-3    |                 | 5.56                         |                              | 9.0×10 <sup>-3</sup> |                      |

报告编号 NO: 24080140

|                   |               |                 |      |      |                      |                      |
|-------------------|---------------|-----------------|------|------|----------------------|----------------------|
| DA001 工艺<br>废气排放口 | 02-24080617-1 | 颗粒物             | 3.9  | 3.7  | $7.8 \times 10^{-3}$ | $7.5 \times 10^{-3}$ |
|                   | 02-24080617-2 |                 | 3.8  |      | $7.9 \times 10^{-3}$ |                      |
|                   | 02-24080617-3 |                 | 3.5  |      | $6.7 \times 10^{-3}$ |                      |
|                   | 02-24080617-1 | 非甲烷总烃<br>(VOCs) | 5.91 | 5.91 | $1.2 \times 10^{-2}$ | $1.2 \times 10^{-2}$ |
|                   | 02-24080617-2 |                 | 5.61 |      | $1.2 \times 10^{-2}$ |                      |
|                   | 02-24080617-3 |                 | 6.20 |      | $1.2 \times 10^{-2}$ |                      |

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

### 2.3 无组织废气

|                                   |                          |                          |                          |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 样品状态                              | 滤膜×5；吸收瓶×8；气袋×32         |                          |                          |                          |
| 样品编号                              | 02-24080611              | 02-24080612              | 02-24080613              | 02-24080614              |
| 检测项目（单位）                          | 上风向 1#                   | 下风向 2#                   | 下风向 3#                   | 下风向 4#                   |
| 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )          | 0.494                    | 0.522                    | 0.549                    | 0.526                    |
| 氨 (mg/m <sup>3</sup> )            | 0.07                     | 0.08                     | 0.09                     | 0.09                     |
| 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )          | 0.001L                   | 0.001L                   | 0.001L                   | 0.001L                   |
| 样品编号                              | 02-24080611<br>(1) - (4) | 02-24080612<br>(1) - (4) | 02-24080613<br>(1) - (4) | 02-24080614<br>(1) - (4) |
| 非甲烷总烃 (VOCs) (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.78                     | 1.36                     | 1.31                     | 1.40                     |
|                                   | 0.73                     | 1.39                     | 1.22                     | 1.37                     |
|                                   | 0.70                     | 1.21                     | 1.28                     | 1.16                     |
|                                   | 0.71                     | 1.26                     | 1.27                     | 1.18                     |
| 平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )         | 0.73                     | 1.30                     | 1.27                     | 1.28                     |
| 臭气浓度 (无量纲)                        | <10                      | <10                      | <10                      | 13                       |
|                                   | <10                      | <10                      | 13                       | <10                      |
|                                   | <10                      | 14                       | <10                      | <10                      |
|                                   | <10                      | <10                      | 12                       | <10                      |

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

### 2.4 废水

|             |                                     |              |      |
|-------------|-------------------------------------|--------------|------|
| 样品状态        | 淡黄色透明液体；<br>棕色玻璃瓶 1.0L×2；塑料桶 1.0L×1 |              |      |
| 样品编号        | 检测点位                                | 检测项目（单位）     | 检测结果 |
| 02-24080618 | 污水总排口 (DW001)                       | pH 值 (无量纲)   | 7.3  |
|             |                                     | 悬浮物 (mg/L)   | 23   |
|             |                                     | 化学需氧量 (mg/L) | 104  |
|             |                                     | 氨氮 (mg/L)    | 4.82 |
|             |                                     | 总氮 (mg/L)    | 19.3 |
|             |                                     | 总磷 (mg/L)    | 3.20 |

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

## 三、检测结论

仅提供数据，不作结论。

## 四、检测信息

### 4.1 锅炉废气参数

2024.8.23

| 采样点位             | 检测项目 | 采样点截面积 (m <sup>2</sup> ) | 排气筒高度 (m) | 标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 温度 (°C) | 流速 (m/s) | 大气压 (kpa) | 含湿量 (%) | 含氧量 (%) |
|------------------|------|--------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------|----------|-----------|---------|---------|
| DA002 有机热载体锅炉排气筒 | 颗粒物  | 0.503                    | 27        | 4724                      | 3.4                       | 78.1    | 3.7      | 100.84    | 7.6     | 5.2     |
|                  | 二氧化硫 |                          |           |                           | 3L                        |         |          |           |         |         |
|                  | 氮氧化物 |                          |           |                           | 29                        |         |          |           |         |         |

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

### 4.2 有组织废气参数

| 采样点位          | 采样点截面积 (m <sup>2</sup> ) | 排气筒高度 (m) | 标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h) | 温度 (°C) | 流速 (m/s) | 大气压 (kpa) |
|---------------|--------------------------|-----------|---------------------------|---------|----------|-----------|
| DA003 污水站排放口  | 0.071                    | 15        | 1619                      | 39.5    | 7.7      | 100.57    |
| DA001 工艺废气排放口 | 0.159                    | 25        | 1995                      | 39.8    | 4.2      | 100.40    |

### 4.3 检测项目分析及检出限

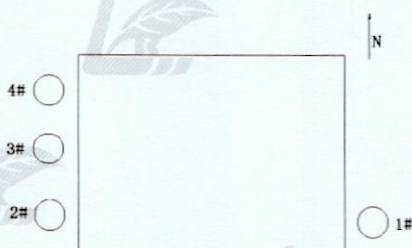
| 序号 | 检测项目         | 分析方法            | 方法来源                    | 检出限                    | 仪器设备             |
|----|--------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------|
| 1  | 颗粒物          | 重量法             | HJ 836-2017             | 1.0mg/m <sup>3</sup>   | 精密天平 FB2035      |
|    |              | 重量法             | HJ 1263-2022            | 0.007mg/m <sup>3</sup> |                  |
| 2  | 二氧化硫         | 定电位电解法          | HJ 57-2017              | 3mg/m <sup>3</sup>     | TW3200 型自动烟尘测试仪  |
| 3  | 氮氧化物         | 定电位电解法          | HJ 693-2014             | 3mg/m <sup>3</sup>     |                  |
| 4  | 非甲烷总烃 (VOCs) | 气相色谱法           | HJ 38-2017              | 0.07mg/m <sup>3</sup>  | G5 型气相色谱仪        |
|    |              | 直接进样-气相色谱法      | HJ 604-2017             | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |                  |
| 5  | 氨            | 纳氏试剂分光光度法       | HJ 533-2009             | 0.25mg/m <sup>3</sup>  | 可见分光光度计 T6 新悦    |
|    |              |                 |                         | 0.01mg/m <sup>3</sup>  |                  |
| 6  | 硫化氢          | 亚甲蓝分光光度法        | 国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版) | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 可见分光光度计 T6 新悦    |
| 7  | pH 值         | 电极法             | HJ 1147-2020            | -                      | 便携式酸度计 PHB-4     |
| 8  | 悬浮物          | 重量法             | GB/T 11901-1989         | -                      | 精密天平 FA2004G     |
| 9  | 化学需氧量        | 重铬酸盐法           | HJ 828-2017             | 4mg/L                  | 酸式滴定管            |
| 10 | 氨氮           | 纳氏试剂分光光度法       | HJ 535-2009             | 0.025mg/L              | 可见分光光度计 T6 新悦    |
| 11 | 总氮           | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012             | 0.05mg/L               | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 |
| 12 | 总磷           | 钼酸铵分光光度法        | GB/T 11893-1989         | 0.01mg/L               | 可见分光光度计 T6 新悦    |



## 4.4 气象参数

| 时间    | 温度℃  | 湿度% | 风速 m/s | 风向 | 大气压 KPa | 总云 | 低云 | 备注  |
|-------|------|-----|--------|----|---------|----|----|-----|
| 12:20 | 31.3 | 70  | 1.8    | 东南 | 100.63  | 6  | 5  | 无组织 |
| 13:07 | 31.5 | 69  | 1.8    | 东南 | 100.61  | 5  | 1  | 无组织 |
| 14:12 | 31.7 | 67  | 1.7    | 东南 | 100.59  | 5  | 3  | 无组织 |

## 4.5 检测布点图



○ 无组织检测点位

编制人: 杨利

审核人: 任晓霞

签发人: 王颖

签发日期: 2024.8.28

\*\*\*\*\* 本报告结束 \*\*\*\*\*