



191512340212



朗润检测

报告编号 NO: 24050707



# 检测报告

参数名称: 废气、废水、噪声

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5月24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 | 2024.5.15      |
| 检测环境 | 符合要求                                                                                                          | 检测日期   | 2024.5.15-5.21 |
| 备注   | 总有机碳、可吸附有机卤化物为分包项目；分包单位：山东同济测试科技股份有限公司；资质证书编号：211520341589                                                    |        |                |

## 二、检测结果

### 2.1 锅炉废气

| 样品状态             | 采样头×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 有机热载体锅炉排放口 | 02-24051501-1 | 颗粒物             | 5.9                          | 5.6                          | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup> |
|                  | 02-24051501-2 |                 | 5.4                          |                              | 4.1×10 <sup>-3</sup> |                      |
|                  | 02-24051501-3 |                 | 5.6                          |                              | 4.2×10 <sup>-3</sup> |                      |
|                  | 02-24051501-1 | 二氧化硫            | 3L                           | 3L                           | /                    | /                    |
|                  | 02-24051501-2 |                 | 3L                           |                              | /                    |                      |
|                  | 02-24051501-3 |                 | 3L                           |                              | /                    |                      |
|                  | 02-24051501-1 | 氮氧化物            | 43                           | 43                           | 2.8×10 <sup>-1</sup> | 2.8×10 <sup>-1</sup> |
|                  | 02-24051501-2 |                 | 43                           |                              | 2.7×10 <sup>-1</sup> |                      |
|                  | 02-24051501-3 |                 | 44                           |                              | 2.9×10 <sup>-1</sup> |                      |
|                  | 02-24051501-1 | 非甲烷总烃<br>(VOCs) | 6.52                         | 5.87                         | 4.7×10 <sup>-2</sup> | 4.2×10 <sup>-2</sup> |
|                  | 02-24051501-2 |                 | 5.61                         |                              | 4.1×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                  | 02-24051501-3 |                 | 5.47                         |                              | 4.0×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                  | 02-24051501   | 烟气黑度            | <1 级                         | <1 级                         | /                    | /                    |

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×17；吸收瓶×4；炭管×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 | 02-24051502-1          | 氨    | 3.07                         | 3.40                         | 9.6×10 <sup>-3</sup> | 1.0×10 <sup>-2</sup> |
|              | 02-24051502-2          |      | 3.47                         |                              | 1.1×10 <sup>-2</sup> |                      |
|              | 02-24051502-3          |      | 3.66                         |                              | 1.1×10 <sup>-2</sup> |                      |
|              | 02-24051502-1          | 硫化氢  | 0.010                        | 0.010                        | 3.1×10 <sup>-5</sup> | 3.2×10 <sup>-5</sup> |
|              | 02-24051502-2          |      | 0.013                        |                              | 4.1×10 <sup>-5</sup> |                      |
|              | 02-24051502-3          |      | 0.008                        |                              | 2.5×10 <sup>-5</sup> |                      |

山东朗润环境检测有限公司

第 1 页 共 4 页



报告编号 NO: 24050707

|                   |               |                 |       |              |                      |                      |
|-------------------|---------------|-----------------|-------|--------------|----------------------|----------------------|
|                   | 02-24051502-1 | 非甲烷总烃<br>(VOCs) | 5.42  | 5.68         | $1.7 \times 10^{-2}$ | $1.8 \times 10^{-2}$ |
|                   | 02-24051502-2 |                 | 5.41  |              | $1.7 \times 10^{-2}$ |                      |
|                   | 02-24051502-3 |                 | 6.20  |              | $1.9 \times 10^{-2}$ |                      |
|                   | 02-24051502-1 | 臭气浓度<br>(无量纲)   | 199   | 199<br>(最大值) | /                    | /                    |
|                   | 02-24051502-2 |                 | 173   |              |                      |                      |
|                   | 02-24051502-3 |                 | 112   |              |                      |                      |
| DA001 工艺<br>废气排放口 | 02-24051503-1 | 颗粒物             | 4.8   | 4.6          | $4.5 \times 10^{-3}$ | $4.3 \times 10^{-3}$ |
|                   | 02-24051503-2 |                 | 4.7   |              | $4.4 \times 10^{-3}$ |                      |
|                   | 02-24051503-3 |                 | 4.4   |              | $4.1 \times 10^{-3}$ |                      |
|                   | 02-24051503-1 | 非甲烷总烃<br>(VOCs) | 5.77  | 5.42         | $1.2 \times 10^{-2}$ | $1.2 \times 10^{-2}$ |
|                   | 02-24051503-2 |                 | 5.13  |              | $1.1 \times 10^{-2}$ |                      |
|                   | 02-24051503-3 |                 | 5.35  |              | $1.2 \times 10^{-2}$ |                      |
|                   | 02-24051503-1 | 甲苯              | 0.2L  | 0.2L         | /                    | /                    |
|                   | 02-24051503-2 |                 | 0.2L  |              | /                    |                      |
|                   | 02-24051503-3 |                 | 0.2L  |              | /                    |                      |
|                   | 02-24051503-1 | 丙酮              | 0.01L | 0.01L        | /                    | /                    |
|                   | 02-24051503-2 |                 | 0.01L |              | /                    |                      |
|                   | 02-24051503-3 |                 | 0.01L |              | /                    |                      |

注: 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

## 2.3 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×8 |                 |      |
| 样品编号        | 检测点位                                 | 检测项目 (单位)       | 检测结果 |
| 02-24051504 | 污水总排口 (DW001)                        | pH 值 (无量纲)      | 7.8  |
|             |                                      | 悬浮物 (mg/L)      | 15   |
|             |                                      | 化学需氧量 (mg/L)    | 122  |
|             |                                      | 氨氮 (mg/L)       | 5.82 |
|             |                                      | 总氮 (mg/L)       | 17.2 |
|             |                                      | 总磷 (mg/L)       | 3.47 |
|             |                                      | 总有机碳 (mg/L)     | 3.4  |
|             |                                      | 可吸附有机卤化物 (mg/L) | 未检出  |
|             |                                      | 溶解性总固体 (mg/L)   | 966  |

注: 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

## 2.4 厂界噪声

| 检测点位 | 检测结果              |                 |
|------|-------------------|-----------------|
|      | Leq 昼间 (dB (A))   | Leq 夜间 (dB (A)) |
| 西厂界  | 54.1              | 44.8            |
| 南厂界  | 55.5              | 41.9            |
| 东厂界  | 55.2              | 43.3            |
| 备注   | 北厂界为公共厂界, 噪声不予检测。 |                 |

## 三、检测结论

仅提供数据, 不作结论。

山东朗润环境检测有限公司

第 2 页 共 4 页



## 四、检测信息

## 4.1 锅炉废气参数

| 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 (℃) | 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  | 0.502                    | 27        | 7320                      | 5.0                       | 72.1   | 5.5      | 102.20    | 8.3     | 5.5     |
|                  | 二氧化硫 |                          |           |                           | 2L                        |        |          |           |         |         |
|                  | 氮氧化物 |                          |           |                           | 39                        |        |          |           |         |         |

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 (℃) | 流速 (m/s) | 大气压 (kpa) |
|---------------|--------------------------|-----------|---------------------------|--------|----------|-----------|
| DA003 污水站排放口  | 0.0707                   | 15        | 3124                      | 20.9   | 13.3     | 101.86    |
| DA001 工艺废气排放口 | 0.159                    | 25        | 2192                      | 28.9   | 5.6      | 102.12    |

## 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      |
| 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        |
| 5  | 烟气黑度         | 林格曼烟气黑度图法       | HJ/T 398-2007           | -                      | TR567T 黑度图       |
| 6  | 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    |
| 7  | 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    |
| 8  | 臭气浓度         | 三点比较式臭袋法        | HJ 1262-2022            | <10                    | -                |
| 9  | pH 值         | 电极法             | HJ 1147-2020            | -                      | 便携式酸度计 PHB-4     |
| 10 | 悬浮物          | 重量法             | GB/T 11901-1989         | -                      | 精密天平 FA2004G     |
| 11 | 化学需氧量        | 重铬酸盐法           | HJ 828-2017             | 4mg/L                  | 酸式滴定管            |
| 12 | 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    |
| 13 | 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 |
| 14 | 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    |

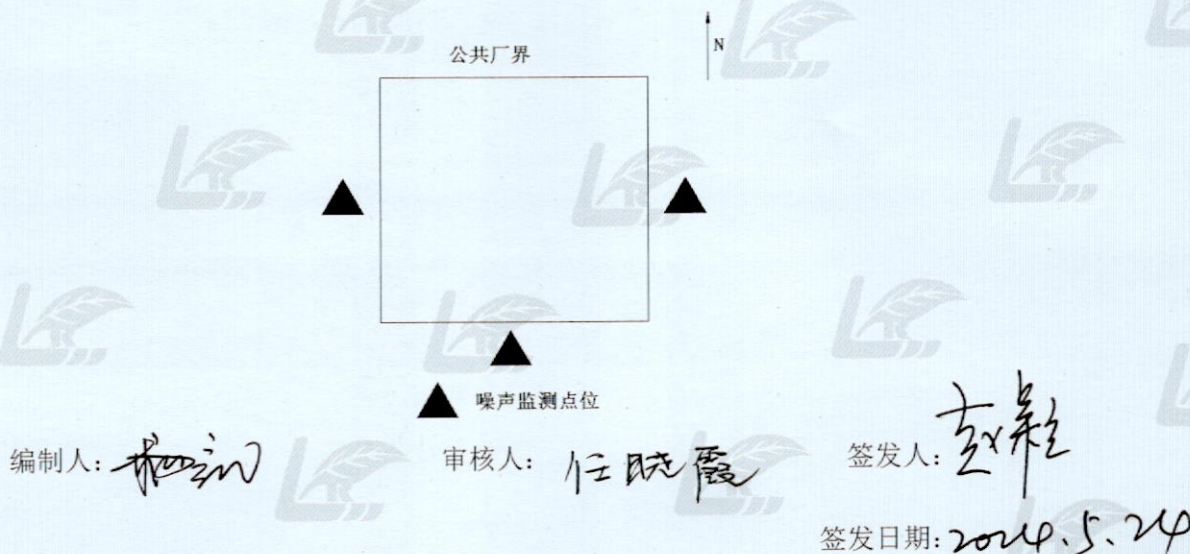
报告编号 NO: 24050707

| 序号 | 检测项目                               | 分析方法           | 方法来源          | 检出限               | 仪器设备                                |
|----|------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|
| 15 | 溶解性总固体                             | 重量法            | CJ/T 51-2018  | -                 | 精密天平 FA2004G                        |
| 16 | 总有机碳                               | 燃烧氧化-非分散红外吸收法  | HJ 501-2009   | 0.1mg/L           | TJCS-YQ-319<br>TOC-L CPN<br>总有机碳分析仪 |
| 17 | 可吸附有机卤化物                           | 离子色谱法          | HJ/T 83-2001  | 可吸附有机氯: 0.015mg/L | TJCS-YQ-259<br>ICS1100<br>离子色谱仪     |
|    |                                    |                |               | 可吸附有机氟: 0.005mg/L |                                     |
|    |                                    |                |               | 可吸附有机溴: 0.009mg/L |                                     |
| 18 | 厂界环境噪声                             | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | -                 | AWA5688 声级计                         |
| 备注 | 总有机碳、可吸附有机卤化物分析方法引自山东同济测试科技股份有限公司。 |                |               |                   |                                     |

#### 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   |
|-------|------|-----|--------|----|---------|----|----|------|
| 13:20 | 22.7 | 30  | 1.9    | 北  | 102.01  | 3  | 3  | 昼间噪声 |
| 21:55 | 15.3 | 37  | 2.1    | 北  | 102.45  | -  | -  | 夜间噪声 |

#### 4.5 检测布点图



\*\*\*\*\* 本报告结束 \*\*\*\*\*