



# 江苏科发检测技术有限公司

## 检测 报 告

共 11 页 第 1 页

|      |   |     |        |       |                     |
|------|---|-----|--------|-------|---------------------|
| 受检单位 | 霓达摩尔科技(常州)有限公司  |     |        | 地 址   | 常州市新北区顺园路 21 号      |
| 联系人  | 陈文娥   | 电 话 | 213000 | 电 话   | 15851934525         |
| 检测日期 | 2021 年 12 月 17 日  |     |        | 分析日期  | 张博涵、张涛、张珂诚、王雍       |
| 检测目的 | 了解污水、废气及噪声排放情况  |     |        | 采样人员  | 2021 年 12 月 17~20 日 |
| 检测内容 | 污水: pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮;<br>有组织排放废气: 颗粒物、非甲烷总烃;<br>无组织排放废气: 颗粒物、非甲烷总烃;<br>噪声: 昼、夜间厂界环境噪声。   |     |        |       |                     |
| 检测依据 | HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》<br>GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》<br>GB 8978-1996《污水综合排放标准》<br>GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>HJ 397-2007《固定源废气监测技术规范》<br>HJ 732-2014《固定污染源废气挥发性有机物的采样气袋法》<br>HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》<br>GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>HJ 706-2014《环境噪声监测技术规范噪声测量修正值》   |     |        |       |                     |
| 结 论  | <p>经检测, 12 月 17 日霓达摩尔科技(常州)有限公司污水接管排放口排放污水中所测化学需氧量、悬浮物排放浓度及 pH 值均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准, 氨氮、总磷和总氮排放浓度均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 等级标准。</p> <p>12 月 17 日公司成型工段废气排气筒、实验室加热废气排气筒排气中非甲烷总烃排放浓度和挤出+编织+被覆+喷码+擦拭工段+喷砂工段废气排气筒排气中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 中大气污染物特别排放限值; 废气处理设施装置去除效率: 成型工段(光氧催化+活性炭吸附)非甲烷总烃 13.7%、实验室加热废气(二级活性炭吸附)非甲烷总烃 70.3%、挤出+编织+被覆+喷码+擦拭工段(光氧催化+活性炭吸附)非甲烷总烃 40.4%。</p> <p>12 月 17 日公司厂界无组织排放颗粒物、非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 中大气污染物浓度限值; 厂区内生产车间无组织排放监控点非甲烷总烃小时浓度最高值符合 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表 A.1 中厂区内 1h 平均浓度值排放限值。</p> <p>12 月 17 日公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点昼、夜间厂界环境噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准限值。</p> |     |        |       |                     |
| 编 制: | 翟 银 萍   |     |        |       |                     |
| 审 核: | 王 志 娟   |     |        |       |                     |
| 签 发: | 张 博 涵   |     |        |       |                     |
|      |   |     |        | 签发日期: | 2021 年 12 月 31 日    |



### 污 水 检 测 结 果

| 采样地点        | 检测时间/<br>样品编号      |                  | 样品性状<br>描述             | 检测项目 (单位:mg/L) |      |           |      |      |      |
|-------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------|------|-----------|------|------|------|
|             |                    |                  |                        | pH 值           | 悬浮物  | 化学需<br>氧量 | 氨氮   | 总磷   | 总氮   |
| 污水接管<br>排放口 | 12<br>月<br>17<br>日 | WS1-1<br>(08:26) | 浅黄色、浑<br>浊、无异味、<br>无油膜 | 8.2            | 18   | 262       | 28.9 | 4.13 | 48.6 |
|             |                    | WS1-2<br>(11:17) | 浅黄色、浑<br>浊、无异味、<br>无油膜 | 8.2            | 6    | 232       | 27.1 | 4.56 | 45.3 |
|             |                    | WS1-3<br>(16:37) | 浅黄色、浑<br>浊、无异味、<br>无油膜 | 8.2            | 10   | 242       | 30.2 | 4.24 | 50.5 |
|             | 均值或范围              |                  | /                      | 8.2            | 11   | 245       | 28.7 | 4.31 | 48.1 |
|             | 标准值                |                  | -                      | 6~9            | ≤400 | ≤500      | ≤45  | ≤8   | ≤70  |
| /           | 以下空白               |                  |                        |                |      |           |      |      |      |
|             |                    |                  |                        |                |      |           |      |      |      |
|             |                    |                  |                        |                |      |           |      |      |      |
|             |                    |                  |                        |                |      |           |      |      |      |
|             |                    |                  |                        |                |      |           |      |      |      |
|             |                    |                  |                        |                |      |           |      |      |      |
|             |                    |                  |                        |                |      |           |      |      |      |
|             |                    |                  |                        |                |      |           |      |      |      |
|             |                    |                  |                        |                |      |           |      |      |      |
| 备注          | pH 值: 无量纲。         |                  |                        |                |      |           |      |      |      |

## 工业废气检测结果表

共 11 页 第 3 页

| 测试设备或工段   | 挤出+编织+被覆+喷码+擦拭工段+喷砂工段                          |                        | 排气筒编号                  | /                    | 排气筒高度                | 15m (铁) |
|-----------|--|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------|
| 治理设施名称    | 1、光氧催化+活性炭吸附 (挤出+编织+被覆+喷码+擦拭工段)、2、布袋除尘器 (喷砂工段) |                        |                        | 型号                   | /                    |         |
| 检测仪器名称及型号 | 崂应 3012H 型自动烟尘 (气) 测试仪<br>ZR-3520 真空箱气袋采样器     |                        |                        | 编号                   | A-020、A-086<br>A-110 |         |
| 检测日期      | 2020 年 12 月 17 日                               |                        |                        |                      |                      |         |
| 序号        | 测试项目   | 单位                     | 标准值                    | 检测结果                 |                      |         |
|           |  |                        |                        | 处理设施 1 进口            | 处理设施 1、2 总出口         |         |
| 1         | 测试设备 (工段) 工况                                   | —                      | /                      | 正常                   |                      |         |
| 2         | 测点截面积  | m <sup>2</sup>         | /                      | 0.503                | 0.503                |         |
| 3         | 测点废气温度   | ℃                      | /                      | 11.2                 | 20.7                 |         |
| 4         | 测点废气含湿量  | %                      | /                      | 2.4                  | 2.1                  |         |
| 5         | 测点废气平均动压                                       | Pa                     | /                      | 72                   | 127                  |         |
| 6         | 测点废气平均静压                                       | KPa                    | /                      | -0.05                | 0.01                 |         |
| 7         | 测点废气平均流速                                       | m/s                    | /                      | 8.8                  | 11.7                 |         |
| 8         | 测点废气平均流量                                       | m <sup>3</sup> /h (标态) | /                      | 1.52×10 <sup>4</sup> | 1.96×10 <sup>4</sup> |         |
| 9         | 颗粒物排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | ≤20                    | /                    | 1.2                  |         |
| 10        | 颗粒物排放速率  | kg/h                   | /                      | /                    | 0.024                |         |
| 11        | 非甲烷总烃排放浓度                                      | 第一次                    | mg/m <sup>3</sup> (标态) | /                    | 3.46                 | 1.48    |
|           |  | 第二次                    |                        | /                    | 2.72                 | 1.54    |
|           |  | 第三次                    |                        | /                    | 2.39                 | 1.86    |
|           |  | 第四次                    |                        | /                    | 5.07                 | 1.46    |
|           |  | 平均值                    |                        | ≤60                  | 3.41                 | 1.58    |
| 12        | 非甲烷总烃排放速率                                      | kg/h                   | /                      | 0.052                | 0.031                |         |
| 13        | 非甲烷总烃处理效率                                      | %                      | /                      | 40.4                 |                      |         |
| 备注        | 二股废气分别经处理设施处理后合并排放。                            |                        |                        |                      |                      |         |

## 空气和废气检测结果表

| 检测时间         | 采样地点及采样频次   |       | 检测项目 (单位: mg/m <sup>3</sup> ) |      |
|--------------|---|-------|-------------------------------|------|
|              |   |       | 颗粒物                           | 以下空白 |
| 12月17日       | 东厂界 1#点   | QW1-1 | 0.017                         |      |
|              | 东厂界 2#点   | QW2-1 | 0.017                         |      |
|              | 东厂界 3#点   | QW3-1 | 0.051                         |      |
|              | 浓度最高值   |       | 0.051                         |      |
|              | 标准值   |       | ≤1.0                          |      |
| 无组织排放监控点位示意图 | <div style="text-align: center;"> <p>安 莉 芳</p> <p style="text-align: center;">注: ○1#~3#为厂界无组织排放监控点, 共 3 处;<br/>检测期间风向为西风, 风速 2.9m/s。</p> </div> |       |                               |      |
| 备注           | /   |       |                               |      |

### 空气和废气检测结果表

| 检测时间         | 采样地点及样品编号  |       | 非甲烷总烃 |      |      |      |       | (单位: mg/m <sup>3</sup> ) |  |
|--------------|--|-------|-------|------|------|------|-------|--------------------------|--|
|              |  |       | 第一次   | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 小时平均值 | 小时浓度最大值                  |  |
| 12月17日       | 东厂界 1#点  | QW1-1 | 0.59  | 0.61 | 0.21 | 0.24 | 0.41  | 0.62                     |  |
|              | 东厂界 2#点  | QW2-1 | 0.17  | 0.25 | 0.20 | 0.52 | 0.28  |                          |  |
|              | 东厂界 3#点  | QW3-1 | 0.52  | 0.70 | 0.47 | 0.81 | 0.62  |                          |  |
|              | 标准值  |       | -     | -    | -    | -    | -     | ≤4.0                     |  |
|              | 生产车间 4#  | QW4-1 | 0.27  | 0.34 | 0.19 | 0.47 | 0.32  | 0.67                     |  |
|              | 生产车间 5#  | QW5-1 | 0.83  | 0.40 | 0.72 | 0.73 | 0.67  |                          |  |
|              | 生产车间 6#  | QW6-1 | 0.27  | 0.20 | 0.40 | 0.52 | 0.35  |                          |  |
|              | 标准值  |       | -     | -    | -    | -    | -     | ≤6                       |  |
| 无组织排放监控点位示意图 | <div style="text-align: center;"> <p>安莉芳</p> <p>顺园路</p> <p>中车铁马</p> </div> <p>注: ○1#~3#为厂界无组织排放向监控点, 共 3 处;<br/>         ○4#~6#为厂区内无组织排放监控点, 共 3 处;<br/>         检测期间风向为西风, 风速 2.9m/s。</p> |       |       |      |      |      |       |                          |  |
| 备注           | /  |       |       |      |      |      |       |                          |  |



## 检测分析方法

| 序号 | 检测项目   | 分析及标准号 (或来源)   |
|----|--------|--|
| 1  | pH 值   | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                    |
| 2  | 悬浮物    | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                                  |
| 3  | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                                  |
| 4  | 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                                 |
| 5  | 总磷     | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                              |
| 6  | 总氮     | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012                           |
| 7  | 颗粒物    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                              |
|    |        | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号) |
| 8  | 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 HJ 604-2017                     |
|    |        | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017                        |
| 9  | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                                   |
| /  | 以下空白   |  |
|    |        |  |
|    |        |  |
|    |        |  |
| 备注 | /      |  |

### 检测仪器一览表

共 11 页 第 11 页

| 编号    | 名称              | 型号                        |
|-------|-----------------|---------------------------|
| A-024 | 便携式综合气象仪        | FY-A                      |
| A-017 | 声级校准器           | AWB6221B                  |
| A-040 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050                   |
| A-041 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050                   |
| A-042 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050                   |
| A-043 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050                   |
| A-010 | 酸度计             | PHS-3C                    |
| A-003 | 电子天平 (梅特勒)      | AL204                     |
| A-005 | 可见分光光度计         | 723C                      |
| A-004 | 紫外可见分光光度计       | UV-7504                   |
| A-106 | 电子天平            | AP125WD                   |
| A-011 | 马弗炉             | SX2-4-10                  |
| A-013 | 电热恒温干燥箱         | DHG-9141A                 |
| A-067 | 恒温恒湿箱           | HWS-080                   |
| A-015 | 气相色谱仪           | GC9790II<br>(双 FID+双填充进样) |
| /     | 气体采样袋           | /                         |
| /     | 玻璃针筒            | /                         |
| 备注    | /               |                           |