



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: KMHJ230507

检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏圣磊新材料科技有限公司绿色新型材料生产项目验收监测

委托单位: 江苏圣磊新材料科技有限公司

江苏康明检测技术有限公司

KANG MING TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零二三年六月五日

## 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本报告只对测试样品的检测结果负责；对客户委托样品，本公司仅对检测结果负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限均为 6 年。

地 址：中国 江苏省 泰州市 医药高新技术产业开发区 中国医药城第五期标准厂房 G128  
栋 11 层

邮政编码：225307

电 话：0523-89559588

## 检测报告

|                                                      |                                                                                    |      |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位                                                 | 江苏圣磊新材料科技有限公司                                                                      |      |                       |
| 通讯地址                                                 | 江苏省泰兴市虹桥镇蒋华工业集聚区                                                                   |      |                       |
| 联系人                                                  | 崔总                                                                                 | 联系电话 | 18136202666           |
| 采样负责人                                                | 高鑫                                                                                 | 采样日期 | 2023-05-22~2023-05-23 |
| 样品状态                                                 | 液态、气态                                                                              | 分析日期 | 2023-05-23~2023-05-27 |
| 检测目的                                                 | 为江苏圣磊新材料科技有限公司绿色新型材料生产项目验收提供检测数据                                                   |      |                       |
| 检测内容                                                 | 1、废水：pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物<br>2、有组织废气：颗粒物、锡、铜、镍<br>3、无组织废气：颗粒物、锡、铜、镍<br>4、厂界环境噪声 |      |                       |
| 检测依据                                                 | 见表 5                                                                               |      |                       |
| 检测结论                                                 | 检测结果见第 4~12 页                                                                      |      |                       |
| 编制：梅亚辉<br>审核：陈林<br>签发：梅亚辉 职务：技术负责人<br>检测日期：2023年6月5日 |                                                                                    |      |                       |



表 1 废水检测结果

| 采样地点  | 采样日期       | 采样时间  | 样品编号        | 样品性状     | 检 测 结 果       |               |                 |              |              |              |
|-------|------------|-------|-------------|----------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
|       |            |       |             |          | pH 值<br>(无量纲) | 悬浮物<br>(mg/L) | 化学需氧量<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 总氮<br>(mg/L) | 总磷<br>(mg/L) |
| 生活污水口 | 2023-05-22 | 09:42 | FG105220101 | 微黄、异味、微浊 | 7.22 (18.3℃)  | 39            | 41              | 1.15         | 2.46         | 0.18         |
|       |            | 11:46 | FG105220102 | 微黄、异味、微浊 | 7.22 (18.6℃)  | 42            | 39              | 1.06         | 2.59         | 0.19         |
|       |            | 13:59 | FG105220103 | 微黄、异味、微浊 | 7.23 (18.8℃)  | 40            | 42              | 1.08         | 2.60         | 0.18         |
|       |            | 16:11 | FG105220104 | 微黄、异味、微浊 | 7.23 (19.1℃)  | 42            | 42              | 1.05         | 2.62         | 0.19         |
|       | 2023-05-23 | 09:42 | FG105230101 | 微黄、异味、微浊 | 7.21 (21.3℃)  | 41            | 40              | 1.04         | 2.54         | 0.18         |
|       |            | 11:46 | FG105230102 | 微黄、异味、微浊 | 7.21 (21.6℃)  | 38            | 40              | 1.10         | 2.48         | 0.18         |
|       |            | 14:05 | FG105230103 | 微黄、异味、微浊 | 7.22 (21.9℃)  | 39            | 39              | 1.13         | 2.27         | 0.19         |
|       |            | 16:20 | FG105230104 | 微黄、异味、微浊 | 7.23 (22.4℃)  | 42            | 41              | 1.08         | 2.33         | 0.16         |
| 采样人员  | 张学智、高干     |       |             |          |               |               |                 |              |              |              |
| 备注    | /          |       |             |          |               |               |                 |              |              |              |

表 2-1 工艺废气检测结果 (05 月 22 日)

| 采样地点                       |                                                                      | 制砖车间 2#排气筒 |      |                            |      |        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------------------|------|--------|
| 测试工况                       |                                                                      | 正常生产       |      | 测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) |      | 0.2376 |
| 净化设施                       |                                                                      | 脉冲除尘       |      | 排气筒高度 (m)                  |      | 15     |
| 检测参数                       |                                                                      | 第一批次       | 第二批次 | 第三批次                       | 均值   | 排放限值   |
| 烟道动压 (Pa)                  |                                                                      | 111        | 114  | 115                        | 113  | /      |
| 烟道静压 (Pa)                  |                                                                      | -10        | -20  | -20                        | -17  | /      |
| 排气温度 (°C)                  |                                                                      | 18.8       | 19.1 | 19.5                       | 19.1 | /      |
| 排气流速 (m/s)                 |                                                                      | 11.1       | 11.3 | 11.4                       | 11.3 | /      |
| 测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)  |                                                                      | 9525       | 9664 | 9726                       | 9638 | /      |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                                                                      | 8726       | 8841 | 8883                       | 8817 | /      |
| 含湿量 (%)                    |                                                                      | 2.4        | 2.4  | 2.4                        | 2.4  | /      |
| 颗粒物                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                            | ND         | ND   | ND                         | /    | /      |
|                            | 排放速率 (kg/h)                                                          | /          | /    | /                          | /    | /      |
| 采样人员                       | 高鑫、褚赵坤                                                               |            |      |                            |      |        |
| 备注                         | “ND”表示未检出, 颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> (以采样体积为 1m <sup>3</sup> 计)。 |            |      |                            |      |        |

表 2-2 工艺废气检测结果 (05 月 22 日)

| 采样地点                       |                                                                      | 预处理车间 1#排气筒 |       |                            |       |        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------------------|-------|--------|
| 测试工况                       |                                                                      | 正常生产        |       | 测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) |       | 0.2827 |
| 净化设施                       |                                                                      | 脉冲布袋除尘器     |       | 排气筒高度 (m)                  |       | 15     |
| 检测参数                       |                                                                      | 第一批次        | 第二批次  | 第三批次                       | 均值    | 排放限值   |
| 烟道动压 (Pa)                  |                                                                      | 346         | 346   | 346                        | 346   | /      |
| 烟道静压 (Pa)                  |                                                                      | 0           | 0     | -10                        | -3    | /      |
| 排气温度 (°C)                  |                                                                      | 23.0        | 23.0  | 23.0                       | 23.0  | /      |
| 排气流速 (m/s)                 |                                                                      | 19.9        | 19.9  | 19.9                       | 19.9  | /      |
| 测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)  |                                                                      | 20211       | 20237 | 20238                      | 20229 | /      |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                                                                      | 18332       | 18356 | 18348                      | 18345 | /      |
| 含湿量 (%)                    |                                                                      | 1.7         | 1.7   | 1.7                        | 1.7   | /      |
| 颗粒物                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                            | ND          | ND    | ND                         | /     | /      |
|                            | 排放速率 (kg/h)                                                          | /           | /     | /                          | /     | /      |
| 采样人员                       | 高鑫、褚赵坤                                                               |             |       |                            |       |        |
| 备注                         | “ND”表示未检出, 颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> (以采样体积为 1m <sup>3</sup> 计)。 |             |       |                            |       |        |

表 2-3 工艺废气检测结果 (05 月 22 日)

| 采样地点                       |                                                                                                                                                                                                      | 预处理车间 1#排气筒        |                    |                            |                    |        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------|
| 测试工况                       |                                                                                                                                                                                                      | 正常生产               |                    | 测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) |                    | 0.2827 |
| 净化设施                       |                                                                                                                                                                                                      | 脉冲布袋除尘器            |                    | 排气筒高度 (m)                  |                    | 15     |
| 检测参数                       |                                                                                                                                                                                                      | 第一批次               | 第二批次               | 第三批次                       | 均值                 | 排放限值   |
| 烟道动压 (Pa)                  |                                                                                                                                                                                                      | 300                | 291                | 317                        | 303                | /      |
| 烟道静压 (Pa)                  |                                                                                                                                                                                                      | -10                | -20                | -20                        | -17                | /      |
| 排气温度 (°C)                  |                                                                                                                                                                                                      | 23.0               | 23.0               | 23.0                       | 23.0               | /      |
| 排气流速 (m/s)                 |                                                                                                                                                                                                      | 18.3               | 18.0               | 18.8                       | 18.4               | /      |
| 测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)  |                                                                                                                                                                                                      | 18606              | 18322              | 19123                      | 18684              | /      |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                                                                                                                                                                                                      | 16874              | 16623              | 17343                      | 16947              | /      |
| 含湿量 (%)                    |                                                                                                                                                                                                      | 1.7                | 1.7                | 1.7                        | 1.7                | /      |
| 铜                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                            | $3 \times 10^{-4}$ | $7 \times 10^{-4}$ | $1.0 \times 10^{-3}$       | $7 \times 10^{-4}$ | /      |
|                            | 排放速率 (kg/h)                                                                                                                                                                                          | $5 \times 10^{-6}$ | $1 \times 10^{-5}$ | $1.7 \times 10^{-5}$       | $1 \times 10^{-5}$ | /      |
| 镍                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                            | ND                 | ND                 | ND                         | /                  | /      |
|                            | 排放速率 (kg/h)                                                                                                                                                                                          | /                  | /                  | /                          | /                  | /      |
| 锡                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                            | ND                 | ND                 | ND                         | /                  | /      |
|                            | 排放速率 (kg/h)                                                                                                                                                                                          | /                  | /                  | /                          | /                  | /      |
| 采样人员                       | 高鑫、褚赵坤                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                            |                    |        |
| 备注                         | ① “ND” 表示未检出，镍的检出限为 $1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ ，锡的检出限为 $3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ 。<br>② 我公司无组织废气中锡、铜、镍的检测能力，经客户同意，锡、铜、镍检测分包于江苏康达检测技术股份有限公司，该公司 CMA 证书编号：181012050377，检测报告编号：KDWT232019。 |                    |                    |                            |                    |        |

表 2-4 工艺废气检测结果 (05 月 23 日)

| 采样地点          |                                           | 制砖车间 2#排气筒 |      |               |        |      |
|---------------|-------------------------------------------|------------|------|---------------|--------|------|
| 测试工况          |                                           | 正常生产       |      | 测孔排气筒截面积 (m²) | 0.2376 |      |
| 净化设施          |                                           | 脉冲除尘       |      | 排气筒高度 (m)     | 15     |      |
| 检测参数          |                                           | 第一批次       | 第二批次 | 第三批次          | 均值     | 排放限值 |
| 烟道动压 (Pa)     |                                           | 107        | 108  | 108           | 108    | /    |
| 烟道静压 (Pa)     |                                           | -10        | -10  | -20           | -13    | /    |
| 排气温度 (°C)     |                                           | 20.3       | 20.8 | 21.1          | 20.7   | /    |
| 排气流速 (m/s)    |                                           | 11.0       | 11.0 | 11.1          | 11.0   | /    |
| 测态烟气量 (m³/h)  |                                           | 9417       | 9442 | 9458          | 9439   | /    |
| 标态烟气量 (Nm³/h) |                                           | 8584       | 8590 | 8593          | 8589   | /    |
| 含湿量 (%)       |                                           | 2.3        | 2.3  | 2.3           | 2.3    | /    |
| 颗粒物           | 排放浓度 (mg/m³)                              | ND         | ND   | ND            | /      | /    |
|               | 排放速率 (kg/h)                               | /          | /    | /             | /      | /    |
| 采样人员          | 高鑫、褚赵坤                                    |            |      |               |        |      |
| 备注            | “ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m³（以采样体积为 1m³计）。 |            |      |               |        |      |

表 2-5 工艺废气检测结果 (05 月 23 日)

|                           |                                                                     |             |       |                           |        |      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------------------------|--------|------|
| 采样地点                      |                                                                     | 预处理车间 1#排气筒 |       |                           |        |      |
| 测试工况                      |                                                                     | 正常生产        |       | 测孔排气筒截面积（m <sup>2</sup> ） | 0.2827 |      |
| 净化设施                      |                                                                     | 脉冲布袋除尘器     |       | 排气筒高度（m）                  | 15     |      |
| 检测参数                      |                                                                     | 第一批次        | 第二批次  | 第三批次                      | 均值     | 排放限值 |
| 烟道动压（Pa）                  |                                                                     | 357         | 359   | 329                       | 348    | /    |
| 烟道静压（Pa）                  |                                                                     | -50         | -50   | -50                       | -50    | /    |
| 排气温度（℃）                   |                                                                     | 26.2        | 26.2  | 26.2                      | 26.2   | /    |
| 排气流速（m/s）                 |                                                                     | 20.3        | 20.3  | 19.5                      | 20.0   | /    |
| 测态烟气量（m <sup>3</sup> /h）  |                                                                     | 20653       | 20706 | 19822                     | 20394  | /    |
| 标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h） |                                                                     | 18525       | 18564 | 17765                     | 18285  | /    |
| 含湿量（%）                    |                                                                     | 1.8         | 1.8   | 1.8                       | 1.8    | /    |
| 颗粒物                       | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）                                            | ND          | ND    | ND                        | /      | /    |
|                           | 排放速率（kg/h）                                                          | /           | /     | /                         | /      | /    |
| 采样人员                      | 高鑫、褚赵坤                                                              |             |       |                           |        |      |
| 备注                        | “ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> （以采样体积为 1m <sup>3</sup> 计）。 |             |       |                           |        |      |

表 2-6 工艺废气检测结果 (05 月 23 日)

| 采样地点                      |                          | 预处理车间 1#排气筒                                                                                                                                                                                                                                        |       |                           |       |        |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-------|--------|
| 测试工况                      |                          | 正常生产                                                                                                                                                                                                                                               |       | 测孔排气筒截面积（m <sup>2</sup> ） |       | 0.2827 |
| 净化设施                      |                          | 脉冲布袋除尘器                                                                                                                                                                                                                                            |       | 排气筒高度（m）                  |       | 15     |
| 检测参数                      |                          | 第一批次                                                                                                                                                                                                                                               | 第二批次  | 第三批次                      | 均值    | 排放限值   |
| 烟道动压（Pa）                  |                          | 360                                                                                                                                                                                                                                                | 355   | 356                       | 357   | /      |
| 烟道静压（Pa）                  |                          | -30                                                                                                                                                                                                                                                | -40   | -40                       | -37   | /      |
| 排气温度（℃）                   |                          | 26.2                                                                                                                                                                                                                                               | 26.2  | 26.2                      | 26.2  | /      |
| 排气流速（m/s）                 |                          | 20.1                                                                                                                                                                                                                                               | 20.0  | 20.0                      | 20.0  | /      |
| 测态烟气量（m <sup>3</sup> /h）  |                          | 20488                                                                                                                                                                                                                                              | 20326 | 20359                     | 20391 | /      |
| 标态烟气量（Nm <sup>3</sup> /h） |                          | 18396                                                                                                                                                                                                                                              | 18249 | 18271                     | 18305 | /      |
| 含湿量（%）                    |                          | 1.8                                                                                                                                                                                                                                                | 1.8   | 1.8                       | 1.8   | /      |
| 铜                         | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 4.9×10 <sup>-3</sup>                                                                                                                                                                                                                               | ND    | 7×10 <sup>-4</sup>        | /     | /      |
|                           | 排放速率（kg/h）               | 9.0×10 <sup>-5</sup>                                                                                                                                                                                                                               | /     | 1×10 <sup>-5</sup>        | /     | /      |
| 镍                         | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 7×10 <sup>-4</sup>                                                                                                                                                                                                                                 | ND    | ND                        | /     | /      |
|                           | 排放速率（kg/h）               | 1×10 <sup>-5</sup>                                                                                                                                                                                                                                 | /     | /                         | /     | /      |
| 锡                         | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | ND                                                                                                                                                                                                                                                 | ND    | ND                        | /     | /      |
|                           | 排放速率（kg/h）               | /                                                                                                                                                                                                                                                  | /     | /                         | /     | /      |
| 采样人员                      |                          | 高鑫、褚赵坤                                                                                                                                                                                                                                             |       |                           |       |        |
| 备注                        |                          | ①“ND”表示未检出，镍的检出限为1×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> ，锡的检出限为3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> ，铜的检出限为2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup> 。<br>②我公司无有组织废气中锡、铜、镍的检测能力，经客户同意，锡、铜、镍检测分包于江苏康达检测技术股份有限公司，该公司CMA证书编号：181012050377，检测报告编号：KDWT232019。 |       |                           |       |        |

表 3-1 无组织废气检测结果 (05 月 22 日)

| 检测项目                      | 采样地点                                                                                                  | 检 测 结 果               |                       |                       |                       |                       | 排放<br>限值 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
|                           |                                                                                                       | 09:50~11:30           | 12:08~13:48           | 14:16~15:56           | 16:23~18:03           | 最大值                   |          |
| 铜<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂周界外西北侧 1#                                                                                            | $4.57 \times 10^{-5}$ | $7.6 \times 10^{-6}$  | $9.9 \times 10^{-6}$  | $2.01 \times 10^{-5}$ | $4.57 \times 10^{-5}$ | /        |
|                           | 厂周界外东侧 2#                                                                                             | $7.0 \times 10^{-6}$  | $9.5 \times 10^{-6}$  | $1.54 \times 10^{-5}$ | $9.6 \times 10^{-6}$  |                       |          |
|                           | 厂周界外东南侧 3#                                                                                            | $4.15 \times 10^{-5}$ | $6.4 \times 10^{-6}$  | $1.18 \times 10^{-5}$ | $7.9 \times 10^{-6}$  |                       |          |
|                           | 厂周界外南侧 4#                                                                                             | $1.02 \times 10^{-5}$ | $4.28 \times 10^{-5}$ | $2.51 \times 10^{-5}$ | $1.60 \times 10^{-5}$ |                       |          |
| 镍<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂周界外西北侧 1#                                                                                            | $1.46 \times 10^{-5}$ | $1.93 \times 10^{-5}$ | $3.21 \times 10^{-5}$ | $2.51 \times 10^{-5}$ | $4.31 \times 10^{-5}$ | /        |
|                           | 厂周界外东侧 2#                                                                                             | $2.55 \times 10^{-5}$ | $2.71 \times 10^{-5}$ | $2.69 \times 10^{-5}$ | $3.58 \times 10^{-5}$ |                       |          |
|                           | 厂周界外东南侧 3#                                                                                            | $1.84 \times 10^{-5}$ | $3.24 \times 10^{-5}$ | $2.37 \times 10^{-5}$ | $2.19 \times 10^{-5}$ |                       |          |
|                           | 厂周界外南侧 4#                                                                                             | $2.50 \times 10^{-5}$ | $4.31 \times 10^{-5}$ | $4.04 \times 10^{-5}$ | $2.81 \times 10^{-5}$ |                       |          |
| 锡<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂周界外西北侧 1#                                                                                            | $1.3 \times 10^{-5}$  | $1.3 \times 10^{-5}$  | $1.6 \times 10^{-5}$  | $1.6 \times 10^{-5}$  | $2.6 \times 10^{-5}$  | /        |
|                           | 厂周界外东侧 2#                                                                                             | $2.6 \times 10^{-5}$  | $1.6 \times 10^{-5}$  | $1.7 \times 10^{-5}$  | $1.7 \times 10^{-5}$  |                       |          |
|                           | 厂周界外东南侧 3#                                                                                            | $1.2 \times 10^{-5}$  | $1.1 \times 10^{-5}$  | $1.2 \times 10^{-5}$  | $1.5 \times 10^{-5}$  |                       |          |
|                           | 厂周界外南侧 4#                                                                                             | $1.6 \times 10^{-5}$  | $1.7 \times 10^{-5}$  | $1.5 \times 10^{-5}$  | $1.7 \times 10^{-5}$  |                       |          |
| 气象<br>参<br>数              | 温度 (°C)                                                                                               | 17.0                  | 17.5                  | 16.6                  | 16.3                  | /                     | /        |
|                           | 大气压 (kPa)                                                                                             | 101.2                 | 101.2                 | 101.2                 | 101.3                 | /                     | /        |
|                           | 湿度 (%)                                                                                                | 58                    | 55                    | 62                    | 64                    | /                     | /        |
|                           | 风速 (m/s)                                                                                              | 2.2                   | 2.3                   | 2.3                   | 2.2                   | /                     | /        |
|                           | 风向                                                                                                    | 西北                    | 西北                    | 西北                    | 西北                    | /                     | /        |
| 采样人员                      | 张学智、高干                                                                                                |                       |                       |                       |                       |                       |          |
| 备注                        | 我公司无组织废气中锡、铜、镍的检测能力, 经客户同意, 锡、铜、镍检测分包于江苏康达检测技术股份有限公司, 该公司 CMA 证书编号: 181012050377, 检测报告编号: KDWT232019。 |                       |                       |                       |                       |                       |          |

表 3-2 无组织废气检测结果 (05 月 22 日)

| 检测项目                                | 采样地点                     | 检 测 结 果     |             |             |             |     | 排放<br>限值 |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|----------|
|                                     |                          | 09:50~10:50 | 12:08~13:08 | 14:16~15:16 | 16:23~17:23 | 最大值 |          |
| 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 厂周界外西北侧 1#               | 182         | 215         | 193         | 233         | 352 | /        |
|                                     | 厂周界外东侧 2#                | 205         | 243         | 225         | 262         |     |          |
|                                     | 厂周界外东南侧 3#               | 253         | 303         | 275         | 325         |     |          |
|                                     | 厂周界外南侧 4#                | 315         | 334         | 326         | 352         |     |          |
| 气象<br>参<br>数                        | 温度( $^{\circ}\text{C}$ ) | 16.7        | 17.3        | 16.9        | 16.4        | /   | /        |
|                                     | 大气压(kPa)                 | 101.2       | 101.2       | 101.2       | 101.3       | /   | /        |
|                                     | 湿度(%)                    | 61          | 56          | 59          | 63          | /   | /        |
|                                     | 风速(m/s)                  | 2.3         | 2.2         | 2.3         | 2.3         | /   | /        |
|                                     | 风向                       | 西北          | 西北          | 西北          | 西北          | /   | /        |
| 采样人员                                | 张学智、高干                   |             |             |             |             |     |          |
| 备注                                  | /                        |             |             |             |             |     |          |

表 3-3 无组织废气检测结果 (05 月 23 日)

| 检测项目                                | 采样地点                     | 检 测 结 果     |             |             |             |     | 排放<br>限值 |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|----------|
|                                     |                          | 09:55~10:55 | 12:16~13:16 | 14:24~15:24 | 16:31~17:31 | 最大值 |          |
| 颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 厂周界外东南侧 1#               | 185         | 217         | 194         | 234         | 354 | /        |
|                                     | 厂周界外西侧 2#                | 207         | 244         | 227         | 263         |     |          |
|                                     | 厂周界外西北侧 3#               | 252         | 306         | 273         | 323         |     |          |
|                                     | 厂周界外北侧 4#                | 316         | 337         | 328         | 354         |     |          |
| 气象<br>参<br>数                        | 温度( $^{\circ}\text{C}$ ) | 24.2        | 25.0        | 26.8        | 25.8        | /   | /        |
|                                     | 大气压(kPa)                 | 101.3       | 101.3       | 101.3       | 101.3       | /   | /        |
|                                     | 湿度(%)                    | 63          | 56          | 47          | 52          | /   | /        |
|                                     | 风速(m/s)                  | 2.4         | 2.4         | 2.4         | 2.5         | /   | /        |
|                                     | 风向                       | 东南          | 东南          | 东南          | 东南          | /   | /        |
| 采样人员                                | 张学智、高干                   |             |             |             |             |     |          |
| 备注                                  | /                        |             |             |             |             |     |          |

表 3-4 无组织废气检测结果 (05 月 23 日)

| 检测项目                      | 采样地点                                                                                                   | 检 测 结 果               |                       |                       |                       |                       | 排放<br>限值 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
|                           |                                                                                                        | 09:55~11:35           | 12:16~13:56           | 14:24~16:04           | 16:31~18:11           | 最大值                   |          |
| 铜<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂周界外东南侧 1#                                                                                             | 3.22×10 <sup>-5</sup> | 2.45×10 <sup>-5</sup> | 1.60×10 <sup>-5</sup> | 1.57×10 <sup>-4</sup> | 4.24×10 <sup>-4</sup> | /        |
|                           | 厂周界外西侧 2#                                                                                              | 1.67×10 <sup>-5</sup> | 7.1×10 <sup>-6</sup>  | 2.15×10 <sup>-5</sup> | 4.24×10 <sup>-4</sup> |                       |          |
|                           | 厂周界外西北侧 3#                                                                                             | 7.04×10 <sup>-5</sup> | 1.80×10 <sup>-5</sup> | 1.17×10 <sup>-5</sup> | 1.00×10 <sup>-5</sup> |                       |          |
|                           | 厂周界外北侧 4#                                                                                              | 2.49×10 <sup>-5</sup> | 2.34×10 <sup>-5</sup> | 3.57×10 <sup>-5</sup> | 1.21×10 <sup>-5</sup> |                       |          |
| 镍<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂周界外东南侧 1#                                                                                             | 2.92×10 <sup>-5</sup> | 4.74×10 <sup>-5</sup> | 4.33×10 <sup>-5</sup> | 4.68×10 <sup>-5</sup> | 7.02×10 <sup>-5</sup> | /        |
|                           | 厂周界外西侧 2#                                                                                              | 3.19×10 <sup>-5</sup> | 8.3×10 <sup>-6</sup>  | 4.29×10 <sup>-5</sup> | 2.71×10 <sup>-5</sup> |                       |          |
|                           | 厂周界外西北侧 3#                                                                                             | 7.02×10 <sup>-5</sup> | 2.83×10 <sup>-5</sup> | 4.47×10 <sup>-5</sup> | 3.58×10 <sup>-5</sup> |                       |          |
|                           | 厂周界外北侧 4#                                                                                              | 1.98×10 <sup>-5</sup> | 4.70×10 <sup>-5</sup> | 4.69×10 <sup>-5</sup> | 2.45×10 <sup>-5</sup> |                       |          |
| 锡<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂周界外东南侧 1#                                                                                             | 1.7×10 <sup>-5</sup>  | 1.6×10 <sup>-5</sup>  | 1.4×10 <sup>-5</sup>  | 1.6×10 <sup>-5</sup>  | 2.3×10 <sup>-5</sup>  | /        |
|                           | 厂周界外西侧 2#                                                                                              | 2.3×10 <sup>-5</sup>  | 1.5×10 <sup>-5</sup>  | 1.5×10 <sup>-5</sup>  | 1.7×10 <sup>-5</sup>  |                       |          |
|                           | 厂周界外西北侧 3#                                                                                             | 1.8×10 <sup>-5</sup>  | 1.5×10 <sup>-5</sup>  | 1.6×10 <sup>-5</sup>  | 1.9×10 <sup>-5</sup>  |                       |          |
|                           | 厂周界外北侧 4#                                                                                              | 1.6×10 <sup>-5</sup>  | 1.6×10 <sup>-5</sup>  | 1.6×10 <sup>-5</sup>  | 1.8×10 <sup>-5</sup>  |                       |          |
| 气象<br>参<br>数              | 温度 (°C)                                                                                                | 24.7                  | 25.6                  | 26.3                  | 25.1                  | /                     | /        |
|                           | 大气压 (kPa)                                                                                              | 101.3                 | 101.3                 | 101.3                 | 101.3                 | /                     | /        |
|                           | 湿度 (%)                                                                                                 | 59                    | 53                    | 49                    | 55                    | /                     | /        |
|                           | 风速 (m/s)                                                                                               | 2.4                   | 2.4                   | 2.4                   | 2.5                   | /                     | /        |
|                           | 风向                                                                                                     | 东南                    | 东南                    | 东南                    | 东南                    | /                     | /        |
| 采样人员                      | 张学智、高干                                                                                                 |                       |                       |                       |                       |                       |          |
| 备注                        | 我公司无无组织废气中锡、铜、镍的检测能力, 经客户同意, 锡、铜、镍检测分包于江苏康达检测技术股份有限公司, 该公司 CMA 证书编号: 181012050377, 检测报告编号: KDWT232019。 |                       |                       |                       |                       |                       |          |

表 4-1 厂界环境噪声检测结果

| 测量时间 | 昼间：2023-05-22 11:35~12:00<br>夜间：2023-05-22 22:00~22:30 |       |           | 声功能区      | 2 类  |
|------|--------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------|
| 环境条件 | 昼间：多云，风速 2.4m/s<br>夜间：多云，风速 2.3m/s                     |       |           | 测试工况      | 正常生产 |
| 测点号  | 测点位置                                                   | 主要噪声源 | 距声源距离 (m) | 测量值 dB(A) |      |
|      |                                                        |       |           | 昼间        | 夜间   |
| N1   | 厂周界外东侧 1m                                              | /     | /         | 56.4      | 46.5 |
| N2   | 厂周界外南侧 1m                                              | /     | /         | 58.6      | 44.9 |
| N3   | 厂周界外西侧 1m                                              | /     | /         | 55.7      | 46.9 |
| N4   | 厂周界外北侧 1m                                              | /     | /         | 57.8      | 46.5 |
| 采样人员 | 张学智、高干                                                 |       |           |           |      |
| 备注   | /                                                      |       |           |           |      |

表 4-2 厂界环境噪声检测结果

| 测量时间 | 昼间：2023-05-23 11:30~12:00<br>夜间：2023-05-23 22:00~22:30 |       |           | 声功能区      | 2 类  |
|------|--------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------|
| 环境条件 | 昼间：多云，风速 2.5m/s<br>夜间：多云，风速 2.4m/s                     |       |           | 测试工况      | 正常生产 |
| 测点号  | 测点位置                                                   | 主要噪声源 | 距声源距离 (m) | 测量值 dB(A) |      |
|      |                                                        |       |           | 昼间        | 夜间   |
| N1   | 厂周界外东侧 1m                                              | /     | /         | 55.4      | 45.2 |
| N2   | 厂周界外南侧 1m                                              | /     | /         | 56.1      | 47.0 |
| N3   | 厂周界外西侧 1m                                              | /     | /         | 50.7      | 46.9 |
| N4   | 厂周界外北侧 1m                                              | /     | /         | 49.9      | 46.8 |
| 采样人员 | 张学智、高干                                                 |       |           |           |      |
| 备注   | /                                                      |       |           |           |      |

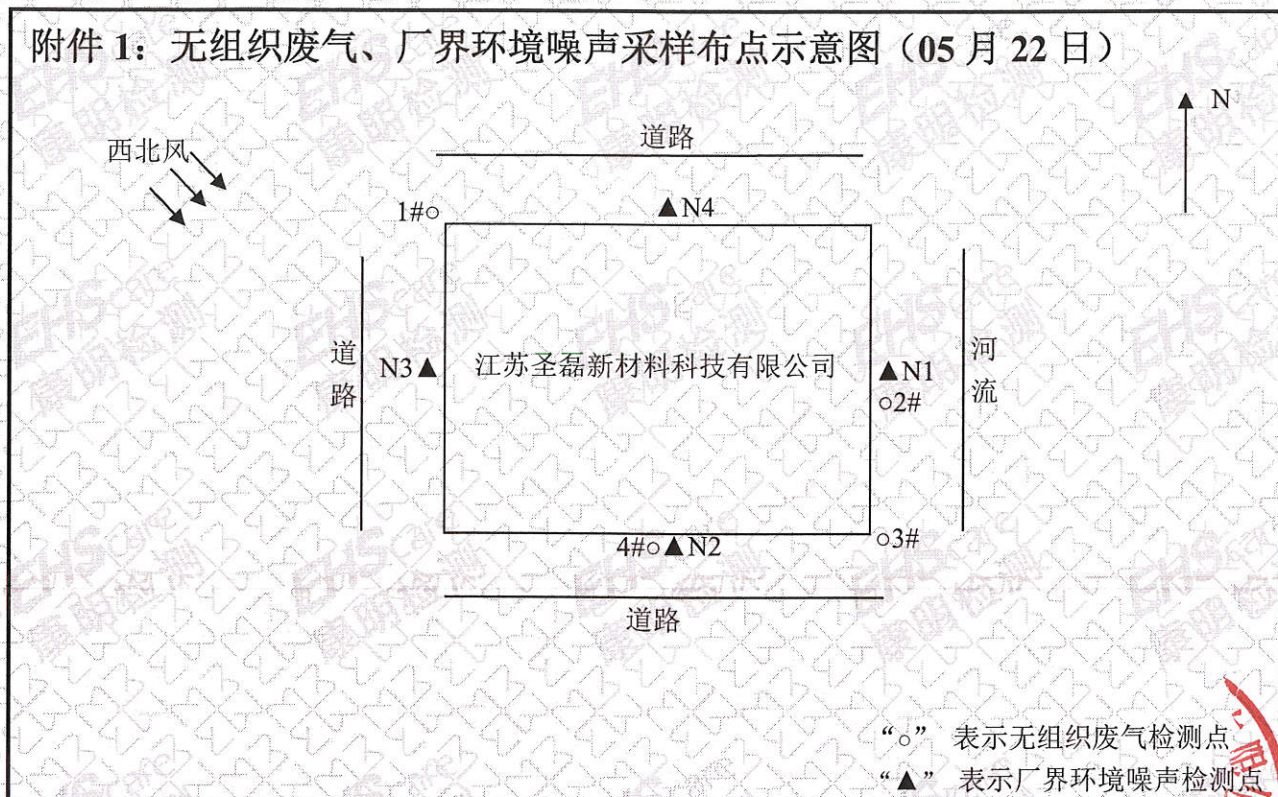
表 5 检测依据一览表

| 检测项目                            | 检测分析方法                                                                     |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 废水                              |                                                                            |
| 采样                              | 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）                                                   |
| pH 值                            | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）                                             |
| 化学需氧量                           | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）                                           |
| 悬浮物                             | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）                                           |
| 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）                                    |
| 总磷                              | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）                                       |
| 氨氮                              | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）                                          |
| 有组织废气                           |                                                                            |
| 采样                              | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）                                       |
|                                 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）                                 |
| 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）                                       |
| 锡、铜、镍                           | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013 及其修改单）（生态环境部公告 2018 年第 31 号） |
| 无组织废气                           |                                                                            |
| 采样                              | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）                                           |
| 颗粒物                             | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）                                         |
| 锡、铜、镍                           | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013 及其修改单）（生态环境部公告 2018 年第 31 号） |
| 厂界环境噪声                          |                                                                            |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |                                                                            |
| 备注                              | /                                                                          |

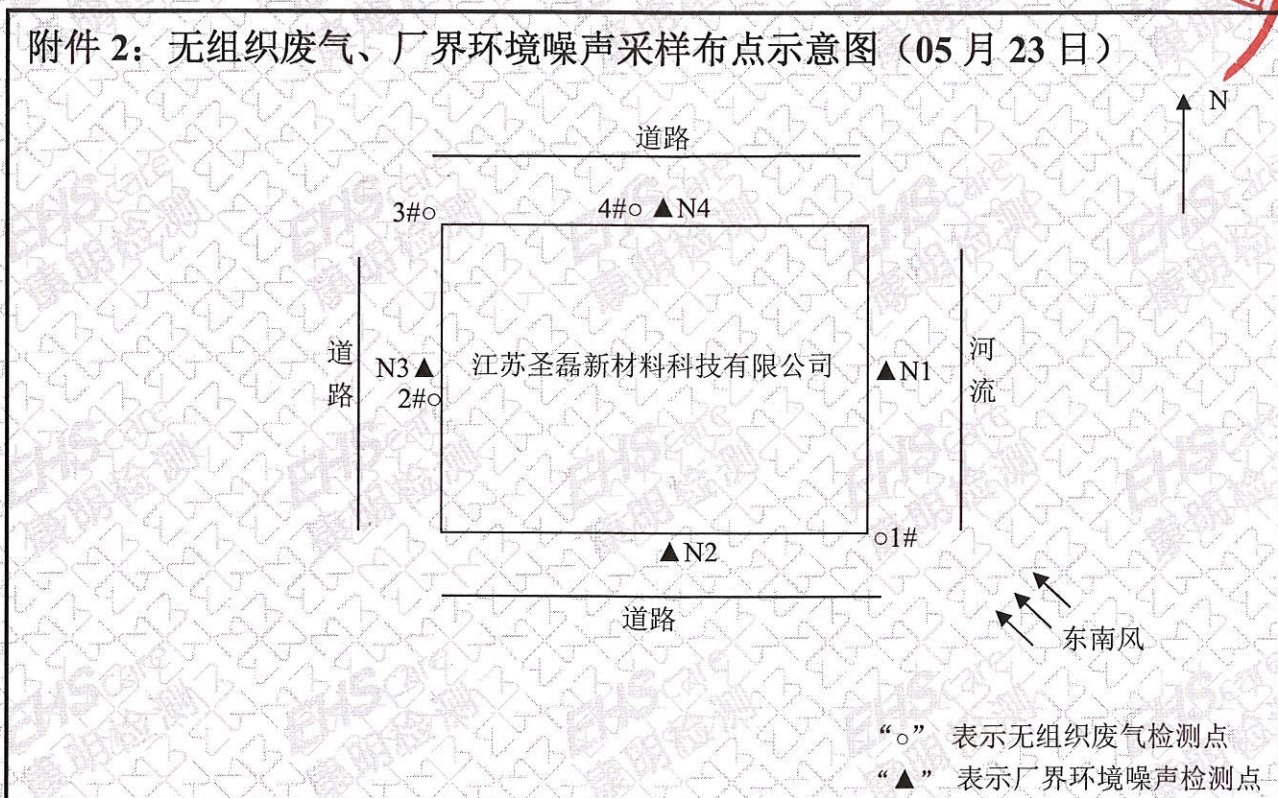
表 6 检测仪器一览表

| 仪器编号                                    | 仪器名称        | 仪器型号           |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|
| X-019-03                                | 便携式 PH 计    | PHBJ-260       |
| X-001-03、X-001-04                       | 自动烟尘（气）测试仪  | 崂应 3012H       |
| X-013-05、X-013-06、X-013-07、<br>X-013-08 | 智能综合采样器     | 崂应 2050 型      |
| X-009-03                                | 便携式风速气象测定仪  | kestrel4000    |
| X-014-01、X-014-02、X-014-03、<br>X-014-04 | 高负压智能综合采样器  | ADS-2062G      |
| X-010-03                                | 多功能声级计      | AWA6228        |
| X-011-03                                | 声校准器        | AWA6221A       |
| X-013-09、X-013-10、X-013-11、<br>X-013-12 | 智能综合采样器     | ADS-2062E      |
| F-010-02、F-010-03                       | 电热鼓风干燥箱     | GZX-9146MBE    |
| F-014-04                                | 分析天平        | AUW 120D       |
| F-038-02                                | 温湿度计        | /              |
| F-021-01、F-021-02                       | 紫外-可见分光光度计  | TU-1810PC      |
| B-50-004                                | 滴定管         | 50ml           |
| F-022-01、F-022-02、F-022-03              | COD 消解器     | HCA-100        |
| F-014-05                                | 分析天平        | AUW 120        |
| F-012-01、F-012-02                       | 手提式高压蒸汽灭菌器  | DSX-18L        |
| *F-022-21                               | 微波消解仪       | Multiwave 5000 |
| *F-060-01                               | 电感耦合等离子体质谱仪 | NexION300D     |
| 备注                                      | “*” 为分包方仪器  |                |

附件 1: 无组织废气、厂界环境噪声采样布点示意图 (05 月 22 日)



附件 2: 无组织废气、厂界环境噪声采样布点示意图 (05 月 23 日)



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*