



181012050087



LKHJ-ZY-BG-001

# 检测报告

宁联凯（环境）第〔22030203〕号

检测类别: 委托检测

委托单位: 盱眙绿环科技有限公司



南京联凯环境检测技术有限公司

二〇二二年七月六日

### 南京联凯环境检测技术有限公司

|      |                        |      |                         |
|------|------------------------|------|-------------------------|
| 委托单位 | 盱眙绿环科技有限公司             | 地址   | 江苏省淮安市盱眙县经济开发区<br>淮水路9号 |
| 联系人  | 王晓                     | 联系电话 | 15396929729             |
| 样品类别 | 水和废水、废气、噪声             |      |                         |
| 采样人员 | 高传杰、宋磊、陈泽宇、石如阳         |      |                         |
| 采样日期 | 2022.6.18-2022.6.19    | 分析日期 | 2022.6.18-2022.6.27     |
| 检测目的 | 委托检测                   |      |                         |
| 检测内容 | 见表7                    |      |                         |
| 检测依据 | 见表7                    |      |                         |
| 检测结果 | 结果见表1~表6               |      |                         |
| 备注   | 采样频次按委托方要求，评价标准由委托方提供。 |      |                         |

编制人：张静 2022年7月6日

审核人：许伟伟 2022年7月6日

签发人：张静 2022年7月6日



表 1 污水排放口检测结果

采样日期：2022 年 6 月 18 日

| 检测项目 \ 检测点位  | DW001 污水排放口 WS-1811004              | 参照“盱眙第二城市污水处理厂（北控）接管标准” |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------|
| pH 值(无量纲)    | 7.8                                 | 6-9                     |
| 化学需氧量 (mg/L) | 33                                  | 500                     |
| 悬浮物 (mg/L)   | 7                                   | 210                     |
| 氨氮 (mg/L)    | 0.916                               | 45                      |
| 总磷 (mg/L)    | 0.12                                | 4                       |
| 总氮 (mg/L)    | 6.54                                | 65                      |
| 石油类 (mg/L)   | 0.12                                | 5                       |
| 溶解性固体 (mg/L) | 494                                 | 5000                    |
| 氟化物 (mg/L)   | 0.917                               | 10                      |
| 镍 (mg/L)     | ND                                  | 1                       |
| 铜 (mg/L)     | ND                                  | 2.0                     |
| 锌 (mg/L)     | ND                                  | 5.0                     |
| 备注           | 镍的检出限为 0.05mg/L，铜、锌的检出限均为 0.01mg/L。 |                         |

表 2 雨水排放口检测结果

采样日期：2022 年 6 月 18 日

| 检测项目 \ 检测点位  | DW002 雨水排放口 WS-1811004 |
|--------------|------------------------|
| pH 值(无量纲)    | 8.0                    |
| 氨氮 (mg/L)    | 0.957                  |
| 化学需氧量 (mg/L) | 16                     |
| 悬浮物 (mg/L)   | 6                      |

表 3 有组织废气检测结果

采样日期：2022 年 6 月 18 日

| 检测<br>点位  | 检测频次                        |  | 第一次    | 第二次   | 第三次   | 均值    | 参照《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值 |       |       |
|---|-----------------------------|--|--------|-------|-------|-------|--|-------|-------|
|   | 检测项目                        |  |        |       |       |       |  |       |       |
| 酸浸出<br>工序<br>(FQ-181<br>1001) 排<br>气筒处理<br>设施后<br>(DA001) | 排气筒高度<br>(m)                |  | 20     |       |       | /     | —  |       |       |
|   | 采样断面尺寸<br>(m <sup>2</sup> ) |  | 0.7854 |       |       |       |  |       |       |
|   | 废<br>气<br>参<br>数            | 烟温<br>(°C)   |        | 30    | 31    | 31    |  | 31    |       |
|   |                             | 流速<br>(m/s)  |        | 17.6  | 17.7  | 17.8  |  | 17.7  |       |
|   |                             | 烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h)  |        | 49886 | 50067 | 50452 |  | 50135 |       |
|   |                             | 标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h)   |        | 42864 | 42873 | 43198 |  | 42978 |       |
|   | 硫<br>酸<br>雾                 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   |        | ND    | ND    | ND    |  | ND    | 5     |
|   |                             | 排放速率<br>(kg/h)   |        | /     | /     | /     |  | /     | 1.1   |
|   | 氟<br>化<br>氢                 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   |        | ND    | ND    | ND    |  | ND    | 3     |
|   |                             | 排放速率<br>(kg/h)   |        | /     | /     | /     |  | /     | 0.072 |
|   | 氮<br>氧<br>化<br>物            | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   |        | ND    | ND    | ND    |  | ND    | 100   |
|   |                             | 排放速率<br>(kg/h)   |        | /     | /     | /     |  | /     | 0.47  |
|   | 备注                          | 1. “/”表示无需计算均值或排放浓度低于方法检出限排放速率无需计算，“—”表示无标准限值。<br>2. 硫酸雾的检出限为 0.2mg/m <sup>3</sup> ，氟化氢的检出限为 0.08mg/m <sup>3</sup> ，氮氧化物的检出限为 3mg/m <sup>3</sup> 。 |        |       |       |       |  |       |       |

表 4 有组织废气检测结果

采样日期：2022 年 6 月 18 日

| 检测点位  | 检测频次                        |   |                       |                       |                       | 参照《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB 32/3728-2019)<br>表 1 常规大气污染物<br>排放限值 |   |     |
|---|-----------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|---|-----|
|   | 检测项目                        | 第一次   | 第二次                   | 第三次                   | 均值                    |   |   |     |
| 制陶砂<br>工序<br>FQ-18110<br>02 排气筒<br>处理设施<br>后<br>(DA003) | 排气筒高度<br>(m)                | 20  |                       |                       |                       | /   | — |     |
|   | 采样断面尺寸<br>(m <sup>2</sup> ) | 0.3848  |                       |                       |                       |   |   |     |
|   | 废气<br>参<br>数                | 烟温<br>(°C)  | 62                    | 62                    | 60                    | 61  |   |     |
|   |                             | 流速<br>(m/s)   | 12.2                  | 12.1                  | 12.2                  | 12.2  |   |     |
|   |                             | 含氧量<br>(%)  | 14.7                  | 15.0                  | 15.2                  | 15.0  |   |     |
|   |                             | 烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h)   | 16849                 | 16765                 | 16870                 | 16828   |   |     |
|   |                             | 标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h)  | 12873                 | 12821                 | 12973                 | 12889   |   |     |
|   | 二氧<br>化硫                    | 实测排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | ND  |   | —   |
|   |                             | 折算排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | ND                    | ND                    | ND                    | ND  |   | 80  |
|   |                             | 排放速率<br>(kg/h)  | /                     | /                     | /                     | /   |   | —   |
|   | 氮氧<br>化物                    | 实测排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 28                    | 25                    | 24                    | 26  |   | —   |
|   |                             | 折算排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 53                    | 50                    | 50                    | 51  |   | 180 |
|   |                             | 排放速率<br>(kg/h)  | 0.360                 | 0.321                 | 0.311                 | 0.335   |   | —   |
|   | 镍                           | 实测排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 0.00579               | 0.00629               | 0.00627               | 0.00612   |   | —   |
|   |                             | 折算排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 0.0110                | 0.0126                | 0.0130                | 0.0122  |   | —   |
|   |                             | 排放速率<br>(kg/h)  | 7.45×10 <sup>-5</sup> | 8.06×10 <sup>-5</sup> | 8.13×10 <sup>-5</sup> | 7.89×10 <sup>-5</sup>   |   | —   |
|   | 备注                          | 1. “/” 表示无需计算均值或排放浓度低于方法检出限排放速率无需计算，“—” 表示无标准限值。<br>2. 二氧化硫的检出限为 3mg/m <sup>3</sup> 。 |                       |                       |                       |   |   |     |

续表 4 有组织废气检测结果

采样日期：2022 年 6 月 18 日

| 检测点位  | 检测项目                        | 检测结果                           | 参照《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB 32/3728-2019)<br>表 1 常规大气污染物<br>排放限值 |    |
|---|-----------------------------|--------------------------------|---|----|
| 制陶砂<br>工序<br>FQ-18110<br>02 排气筒<br>处理设施<br>后<br>(DA003) | 排气筒高度<br>(m)                | 20                             |   |    |
|   | 采样断面尺寸<br>(m <sup>2</sup> ) | 0.3848                         |   |    |
|   | 废气<br>参<br>数                | 烟温<br>(°C)                     | 62  |    |
|   |                             | 流速<br>(m/s)                    | 12.3  | —  |
|   |                             | 含氧量<br>(%)                     | 14.7  |    |
|   |                             | 烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h)    | 16999   |    |
|   |                             | 标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h)   | 12989   |    |
|   | 颗粒物                         | 实测排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.1   | —  |
|   |                             | 折算排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.1   | 20 |
|   |                             | 排放速率<br>(kg/h)                 | 0.0143  | —  |
| 备注  | “—”表示无标准限值                  |                                |   |    |

表 5 有组织废气检测结果

采样日期：2022 年 6 月 18 日

| 检测位置   | 检测频次                        |  | 第一次    | 第二次                   | 第三次                   | 均值                    | 参照标准<br>(见备注) |                       |     |
|--|-----------------------------|--|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----|
|  | 检测项目                        |  |        |                       |                       |                       |               |                       |     |
| 危险废物<br>收集仓库<br>FQ-18110<br>06 排气<br>筒处理设<br>DA004 | 排气筒高度<br>(m)                |  | 15     |                       |                       | /                     | —             |                       |     |
|  | 采样断面尺寸<br>(m <sup>2</sup> ) |  | 0.5027 |                       |                       |                       |               |                       |     |
|  | 废气<br>参数                    | 烟温<br>(°C)   |        | 33                    | 33                    | 33                    |               | 33                    |     |
|  |                             | 流速<br>(m/s)  |        | 6.3                   | 6.3                   | 6.3                   |               | 6.3                   |     |
|  |                             | 烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h)  |        | 11393                 | 11393                 | 11393                 |               | 11393                 |     |
|  |                             | 标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h)   |        | 9870                  | 9870                  | 9870                  |               | 9870                  |     |
|  | 非甲烷<br>总烃                   | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   |        | 0.90                  | 1.07                  | 0.88                  |               | 0.95                  | 60  |
|  |                             | 排放速率<br>(kg/h)   |        | $8.88 \times 10^{-3}$ | $1.06 \times 10^{-2}$ | $8.69 \times 10^{-3}$ |               | $9.38 \times 10^{-3}$ | 3.0 |
|  | 臭气浓度<br>(无量纲)               |  | 732    | 549                   | 977                   | 977<br>(最大值)          |               | 2000                  |     |
|  | 备注                          | 1. “/”表示无需计算均值，“—”表示无标准限值。<br>2. 非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 大气污染物有组织排放限值；臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 标准。 |        |                       |                       |                       |               |                       |     |

表 6 噪声检测结果

| 检测日期  | 检测点位                                  | 主要声源          | 检测时间     | 检测值<br>L <sub>Aeq</sub> dB (A) | 检测时间     | 检测值<br>L <sub>Aeq</sub> dB (A) |
|---|---------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 2022 年<br>6 月 18 日                                | Z1 (厂界东外 1 米)                         | /             | 17:30    | 57.0                           | 次日 00:06 | 46.4                           |
|   | Z2 (厂界南外 1 米)                         | /             | 17:37    | 57.9                           | 次日 00:14 | 44.9                           |
|   | Z3 (厂界西外 1 米)                         | 昼: 风机<br>夜: / | 17:42    | 54.4                           | 次日 00:20 | 44.5                           |
|   | Z4 (厂界北外 1 米)                         | 昼: 风机<br>夜: / | 17:48    | 58.3                           | 次日 00:27 | 48.5                           |
| 天气状况  | 天气: 晴 风向: 东 风速: (昼) 2.9m/s (夜) 3.2m/s |               |          |                                |          |                                |
| 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准 |                                       |               | 65dB (A) |                                | 55dB (A) |                                |
| 备注  | “/”表示无主要声源                            |               |          |                                |          |                                |

附图



- ☆雨水检测点
- ★废水检测点
- ▲噪声检测点
- ◎有组织废气检测点

表 7 检测内容及依据

| 样品类别     | 检测项目   | 检测依据  |
|----------|--------|---|
| 水和<br>废水 | 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  |
|          | 氨氮     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009   |
|          | 总磷     | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989  |
|          | 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   |
|          | 石油类    | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018  |
|          | 氟化物    | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 |
|          | 溶解性固体  | 《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999   |
|          | 镍      | 《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989  |
|          | 铜、锌    | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987   |
| 废气       | 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  |
|          | 镍      | 《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ/T 63.1-2001  |
|          | 氟化氢    | 《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》HJ 688-2019   |
|          | 硫酸雾    | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法》HJ 544-2016  |
|          | 非甲烷总烃  | 《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  |
|          | 二氧化硫   | 《固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017  |
|          | 氮氧化物   | 《固定污染源废气中氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014   |
|          | 臭气浓度   | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993  |
| 噪声       | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008   |

### 主要检测用仪器

| 检测项目                     | 仪器名称        | 仪器型号       | 编号         | 检定有效期            | 人员         |
|--------------------------|-------------|------------|------------|------------------|------------|
| 臭气浓度<br>非甲烷总烃            | 自动烟尘（气）测试仪  | 崂应 3012H   | LKHJ-A-194 | 2023 年 03 月 01 日 | 陈泽宇<br>石如阳 |
|                          | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D 型 | LKHJ-A-320 |                  |            |
|                          | 空盒气压表       | DYM3 型     | LKHJ-A-255 | 2023 年 04 月 21 日 |            |
| 氮氧化物<br>氟化氢<br>硫酸雾       | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D 型 | LKHJ-A-336 | 2022 年 11 月 02 日 | 高传杰<br>宋磊  |
|                          | 空盒气压表       | DYM3 型     | LKHJ-A-255 | 2023 年 04 月 21 日 |            |
|                          | 全自动烟气采样器    | MH3001 型   | LKHJ-A-218 | 2022 年 11 月 07 日 |            |
| 镍<br>二氧化硫<br>氮氧化物<br>颗粒物 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D 型 | LKHJ-A-320 | 2023 年 03 月 01 日 | 陈泽宇<br>石如阳 |
|                          | 空盒气压表       | DYM3 型     | LKHJ-A-255 | 2023 年 04 月 21 日 |            |
| 厂界环境噪声                   | 多功能声级计      | AWA5688    | LKHJ-A-158 | 2022 年 11 月 08 日 | 高传杰<br>宋磊  |
|                          | 风速风向仪       | FR-HW      | LKHJ-A-280 | 2022 年 07 月 28 日 |            |
|                          | 声级校准器       | AWA6221B   | LKHJ-A-110 | 2023 年 04 月 11 日 |            |
| pH 值                     | 便携式酸度计      | SX711 型    | LKHJ-A-144 | 2022 年 10 月 13 日 |            |
| 氟化氢                      | 离子色谱仪       | CIC-D100   | LKHJ-A-375 | 2023 年 09 月 21 日 | 包欢         |
| 硫酸雾                      |             |            |            |                  | 宫翠洁        |
| 非甲烷总烃                    | 气相色谱仪       | GC9790II   | LKHJ-A-338 | 2022 年 09 月 14 日 | 陈婷         |
| 化学需氧量                    | 具塞滴定管       | 25ml       | LKHJ-C-047 | 2023 年 05 月 26 日 | 张群         |
| 悬浮物                      | 电热恒温鼓风干燥箱   | DHG-9626A  | LKHJ-A-164 | 2022 年 12 月 17 日 | 林婷         |
|                          | 电子天平        | MS204S     | LKHJ-A-155 | 2022 年 10 月 14 日 |            |
| 氨氮                       | 可见分光光度计     | T6 新悦      | LKHJ-A-236 | 2022 年 11 月 24 日 | 孔卿卿        |
| 总磷                       |             |            |            |                  | 赵文静        |
| 总氮                       | 紫外可见分光光度计   | TU-1810    | LKHJ-A-315 | 2022 年 12 月 16 日 | 洪家雯        |
| 铜、镍、<br>锌、镍              | 原子吸收分光光度仪   | TAS-990AFG | LKHJ-A-009 | 2024 年 04 月 18 日 | 李美慧        |
| 氟化物                      | 离子色谱仪       | Aquion     | LKHJ-A-321 | 2023 年 03 月 06 日 | 包欢         |
| 石油类                      | 红外测油仪       | OL580      | LKHJ-A-397 |                  | 郭鑫         |
| 颗粒物                      | 电热鼓风干燥箱     | DHG-9240A  | LKHJ-A-396 | 2023 年 01 月 25 日 | 陆家凤        |
|                          | 全自动恒温恒湿称量系统 | WZZ-T2     | LKHJ-A-353 | 2023 年 06 月 22 日 |            |
| 溶解性固体                    | 电热鼓风干燥箱     | DHG-9240A  | LKHJ-A-263 | 2023 年 04 月 18 日 | 林婷         |
|                          | 电子天平        | BSA124S    | LKHJ-A-001 | 2023 年 04 月 17 日 |            |

（以下空白）