



232312341481

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 统一社会信用代码: | 91510100577361679K      |
| 项目编号:     | CDSHCJCJSYXGS14380-0001 |

# 检测报告

报告编号 A2210150354111C

第 1 页 共 22 页

项目名称 峨眉山富和环境工程有限公司  
2024 年第二季度检测

委托单位 峨眉山富和环境工程有限公司

委托单位地址 峨眉山市九里镇

检测类别 委托检测

报告日期 2024 年 05 月 20 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 24376775F5

## 报告说明

报告编号: A2210150354111C

第 2 页 共 22 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

### 成都市华测检测技术有限公司

联系地址: 成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码: 610041

电话: 028-85325707

传真: 028-86283211

编制:

李翠翠

签

发:

王勇

审核:

唐甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采样地址:

峨眉山市九里镇

签发日期:

2024/05/20

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 3 页 共 22 页

表 1 地下水

| 样品信息       |   |   |   |  |
|------------|---|---|---|--|
| 采样日期       | 2024.04.11  |   | 检测日期  | 2024.04.11~20                              |
| 检测结果       |   |   |   | 单位: mg/L                                   |
| 检测项目       | 结果  |   |   | 地下水质量标准<br>GB/T 14848-2017<br>表 1 及表 2 IV类 |
|            | 地下水背景点 D1<br>(依托厂界外西侧)                                  | 垃圾坑北侧 D2  | 垃圾坑东侧 D3  |  |
|            | 103.465077 $\mu$<br>29.505258 $\mu$<br>2024.04.11 11:39 | 103.473742 $\mu$<br>29.505495 $\mu$<br>2024.04.11 12:32 | 103.474992 $\mu$<br>29.505270 $\mu$<br>2024.04.11 13:03 |  |
|            | 无色、微浊、<br>无异味、无浮油                                       | 无色、透明、<br>无异味、无浮油                                       | 无色、透明、<br>无异味、无浮油                                       |  |
| pH 值 (无量纲) | 8.0   | 7.8   | 7.4   | $6.5 \leq \text{pH 值} \leq 8.5$<br>(III类)  |
| 浊度 (NTU)   | 2.3   | 0.3   | 0.4   | $\leq 10$                                  |
| 色度 (度)     | 25  | ND  | 15  | $\leq 25$                                  |
| 臭和味        | 0/无/无任何臭和味  | 0/无/无任何臭和味  | 0/无/无任何臭和味  | 无  |
| 肉眼可见物      | 无   | 无   | 无   | 无  |
| 总硬度        | 238   | 323   | 464   | $\leq 650$                                 |
| 溶解性总固体     | 339   | 387   | 392   | $\leq 2000$                                |
| 氟化物        | 0.426   | 0.347   | 0.254   | $\leq 2.0$                                 |
| 氯化物        | 3.30  | 11.3  | 9.82  | $\leq 350$                                 |
| 硝酸盐氮       | 4.44  | 0.781   | 3.00  | $\leq 30.0$                                |
| 硫酸盐        | 85.8  | 112   | 109   | $\leq 350$                                 |
| 钒          | 0.00152   | ND  | 0.00112   | ---  |
| 铝          | 0.797   | 0.157   | 0.284   | $\leq 0.50$                                |
| 砷          | 0.00032   | 0.00045   | ND  | $\leq 0.05$                                |
| 钡          | 0.0555  | 0.0729  | 0.106   | $\leq 4.00$                                |
| 铍          | ND  | ND  | ND  | $\leq 0.06$                                |
| 镉          | ND  | ND  | ND  | $\leq 0.01$                                |
| 钴          | ND  | ND  | ND  | $\leq 0.10$                                |
| 铜          | 0.00380   | 0.00051   | 0.00302   | $\leq 1.50$                                |
| 铁          | 0.709   | 0.312   | 0.736   | $\leq 2.0$                                 |
| 锰          | 0.106   | 0.0314  | 0.0239  | $\leq 1.50$                                |
| 钼          | ND  | 0.00075   | ND  | $\leq 0.15$                                |
| 镍          | 0.00118   | 0.00061   | ND  | $\leq 0.10$                                |
| 铅          | 0.00532   | ND  | ND  | $\leq 0.10$                                |
| 铋          | 0.00052   | 0.00106   | 0.00070   | $\leq 0.01$                                |
| 硒          | ND  | ND  | 0.00072   | $\leq 0.1$                                 |
| 铊          | ND  | ND  | ND  | $\leq 0.001$                               |
| 锌          | 0.231   | ND  | ND  | $\leq 5.00$                                |
| 阴离子表面活性剂   | ND  | ND  | ND  | $\leq 0.3$                                 |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 4 页 共 22 页

接上表:

| 检测项目       | 结果                          |                             |  | 地下水质量标准<br>GB/T 14848-2017<br>表 1 及表 2 IV类 |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
|            | 地下水背景点 D1<br>(依托厂界外西侧)      | 垃圾坑北侧 D2                    | 垃圾坑东侧 D3                                   |  |
|            | 103.465077 E<br>29.505258 N | 103.473742 E<br>29.505495 N | 103.474992 E<br>29.505270 N                |  |
|            | 2024.04.11 11:39            | 2024.04.11 12:32            | 2024.04.11 13:03                           |  |
|            | 无色、微油、<br>无异味、无浮油           | 无色、透明、<br>无异味、无浮油           | 无色、透明、<br>无异味、无浮油                          |  |
| 挥发酚        | ND                          | ND                          | ND   | ≤0.01                                      |
| 高锰酸盐指数     | 1.4                         | 0.6                         | 0.6  | ≤10.0                                      |
| 氨氮         | 0.300                       | 0.429                       | 0.084                                      | ≤1.50                                      |
| 硫化物        | ND                          | ND                          | ND   | ≤0.10                                      |
| 钠          | 7.36                        | 9.45                        | 11.9                                       | ≤400                                       |
| 亚硝酸盐氮      | 0.004                       | ND                          | ND   | ≤4.80                                      |
| 氰化物        | ND                          | ND                          | ND   | ≤0.1                                       |
| 碘化物        | ND                          | ND                          | ND   | ≤0.50                                      |
| 汞          | ND                          | ND                          | ND   | ≤0.002                                     |
| 六价铬        | ND                          | ND                          | ND   | ≤0.10                                      |
| 三氯甲烷       | ND                          | ND                          | ND   | ≤0.300                                     |
| 四氯化碳       | ND                          | ND                          | ND   | ≤0.0500                                    |
| 苯          | ND                          | ND                          | ND   | ≤0.120                                     |
| 甲苯         | ND                          | ND                          | ND   | ≤1.40                                      |
| 检测项目       | 结果                          |                             | 地下水质量标准<br>GB/T 14848-2017<br>表 1 及表 2 IV类 |  |
|            | 3#窑外 D4                     | 一厂中控室 D5<br>(二楼厕所水龙头)       |  |  |
|            | 103.491703 E 29.499963 N    | 103.492810 E 29.498933 N    |  |  |
|            | 2024.04.11 16:47            | 2024.04.11 17:12            |  |  |
|            | 无色、透明、无异味、无浮油               | 无色、透明、无异味、无浮油               |  |  |
| pH 值 (无量纲) | 7.4                         | 7.6                         | 6.5≤pH 值≤8.5<br>(III类)                     |  |
| 浊度 (NTU)   | 0.3                         | ND                          | ≤10  |  |
| 色度 (度)     | ND                          | ND                          | ≤25  |  |
| 臭和味        | 0/无/无任何臭和味                  | 0/无/无任何臭和味                  | 无  |  |
| 肉眼可见物      | 无                           | 无                           | 无  |  |
| 总硬度        | 376                         | 360                         | ≤650                                       |  |
| 溶解性总固体     | 498                         | 478                         | ≤2000                                      |  |
| 氟化物        | 0.322                       | 0.445                       | ≤2.0                                       |  |
| 氯化物        | 12.5                        | 8.14                        | ≤350                                       |  |
| 硝酸盐氮       | 5.71                        | 7.34                        | ≤30.0                                      |  |
| 硫酸盐        | 142                         | 140                         | ≤350                                       |  |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 5 页 共 22 页

接上表:

| 检测项目     | 结果   |  | 地下水质量标准<br>GB/T 14848-2017<br>表 1 及表 2 IV类 |
|----------|--|--|--|
|          | 3#窑外 D4                                    | 一厂中控室 D5<br>(二楼厕所水龙头)                      |  |
|          | 103.491703 $\text{E}$ 29.499963 $\text{N}$ | 103.492810 $\text{E}$ 29.498933 $\text{N}$ |  |
|          | 2024.04.11 16:47                           | 2024.04.11 17:12                           |  |
|          | 无色、透明、无异味、无浮油                              | 无色、透明、无异味、无浮油                              |  |
| 钒        | ND   | 0.00026                                    | ---  |
| 铝        | 0.0100                                     | 0.00495                                    | $\leq 0.50$                                |
| 砷        | ND   | ND   | $\leq 0.05$                                |
| 钡        | 0.0855                                     | 0.0892                                     | $\leq 4.00$                                |
| 铍        | ND   | ND   | $\leq 0.06$                                |
| 镉        | ND   | ND   | $\leq 0.01$                                |
| 钴        | ND   | ND   | $\leq 0.10$                                |
| 铜        | 0.00235                                    | 0.00706                                    | $\leq 1.50$                                |
| 铁        | 0.0741                                     | 0.0420                                     | $\leq 2.0$                                 |
| 锰        | 0.00013                                    | ND   | $\leq 1.50$                                |
| 钼        | 0.00014                                    | 0.00078                                    | $\leq 0.15$                                |
| 镍        | ND   | ND   | $\leq 0.10$                                |
| 铅        | ND   | ND   | $\leq 0.10$                                |
| 铋        | 0.00115                                    | 0.00078                                    | $\leq 0.01$                                |
| 硒        | 0.00106                                    | 0.00058                                    | $\leq 0.1$                                 |
| 铊        | ND   | ND   | $\leq 0.001$                               |
| 锌        | ND   | 0.0132                                     | $\leq 5.00$                                |
| 阴离子表面活性剂 | ND   | ND   | $\leq 0.3$                                 |
| 挥发酚      | ND   | ND   | $\leq 0.01$                                |
| 高锰酸盐指数   | 0.6  | 0.8  | $\leq 10.0$                                |
| 氨氮       | 0.029                                      | ND   | $\leq 1.50$                                |
| 硫化物      | ND   | ND   | $\leq 0.10$                                |
| 钠        | 8.31                                       | 7.90                                       | $\leq 400$                                 |
| 亚硝酸盐氮    | ND   | ND   | $\leq 4.80$                                |
| 氰化物      | ND   | ND   | $\leq 0.1$                                 |
| 碘化物      | ND   | ND   | $\leq 0.50$                                |
| 汞        | ND   | ND   | $\leq 0.002$                               |
| 六价铬      | ND   | ND   | $\leq 0.10$                                |
| 三氯甲烷     | ND   | ND   | $\leq 0.300$                               |
| 四氯化碳     | ND   | ND   | $\leq 0.0500$                              |
| 苯        | ND   | ND   | $\leq 0.120$                               |
| 甲苯       | ND   | ND   | $\leq 1.40$                                |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 6 页 共 22 页

接上表:

| 检测项目 | 结果                          |                             |                                       | 地表水环境质量标准<br>GB 3838-2002<br>表 1 III类 |
|------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|      | 地下水背景点 D1<br>(依托厂界外西侧)      | 垃圾坑北侧 D2                    | 垃圾坑东侧 D3                              |                                       |
|      | 103.465077 ㊟<br>29.505258 ㊟ | 103.473742 ㊟<br>29.505495 ㊟ | 103.474992 ㊟<br>29.505270 ㊟           |                                       |
|      | 2024.04.11 11:39            | 2024.04.11 12:32            | 2024.04.11 13:03                      |                                       |
|      | 无色、微浊、<br>无异味、无浮油           | 无色、透明、<br>无异味、无浮油           | 无色、透明、<br>无异味、无浮油                     |                                       |
| 石油类  | ND                          | ND                          | ND                                    | ≤0.05                                 |
| 总氮   | 4.34                        | 0.86                        | 3.06                                  | --- (湖、库≤1.0)                         |
| 总磷   | 0.24                        | 0.04                        | 0.03                                  | ≤0.2 (湖、库 0.05)                       |
| 检测项目 | 结果                          |                             | 地表水环境质量标准<br>GB 3838-2002<br>表 1 III类 |                                       |
|      | 3#窑外 D4                     | 一厂中控室 D5<br>(二楼厕所水龙头)       |                                       |                                       |
|      | 103.491703 ㊟ 29.499963 ㊟    | 103.492810 ㊟ 29.498933 ㊟    |                                       |                                       |
|      | 2024.04.11 16:47            | 2024.04.11 17:12            |                                       |                                       |
|      | 无色、透明、无异味、无浮油               | 无色、透明、无异味、无浮油               |                                       |                                       |
| 石油类  | ND                          | ND                          | ≤0.05                                 |                                       |
| 总氮   | 5.16                        | 7.53                        | --- (湖、库≤1.0)                         |                                       |
| 总磷   | 0.09                        | 0.05                        | ≤0.2 (湖、库 0.05)                       |                                       |

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限。  
 2. “---”表示 GB/T 14848-2017 表 1 及表 2 IV类和 GB 3838-2002 表 1 III类 (除湖、库外) 标准中未对该项目作限制。  
 3. GB/T 14848-2017 标准中常规指标耗氧量指高锰酸盐指数。

**结论:**  
 参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 及表 2 IV类标准, 本次检测时段内钒检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价; 地下水背景点 D1 (依托厂界外西侧) 的铝检测项目不符合该参照标准限值要求, 其余检测项目均符合该参照标准限值要求。

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 7 页 共 22 页

表 2 地表水

| 样品信息        |                     |                     |                     |   |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| 采样日期        | 2024.04.11          | 检测日期                | 2024.04.11~20       |   |
| 检测结果        |                     |                     |                     | 单位: mg/L                                  |
| 检测项目        | 结果                  |                     |                     | 地表水环境质量标准<br>GB 3838-2002<br>表 1 III类及表 2 |
|             | 厂区临江河下游<br>100m     | 一号桥下游 100<br>米处     | 猪肝洞源头水              |   |
|             | 2024.04.11<br>15:54 | 2024.04.11<br>19:05 | 2024.04.11<br>11:19 |   |
| pH 值 (无量纲)  | 8.5                 | 8.4                 | 7.7                 | 6~9                                       |
| 化学需氧量       | 9                   | 20                  | 9                   | ≤20                                       |
| 氨氮          | 0.080               | 0.589               | 0.111               | ≤1.0                                      |
| 氯化物         | 3.26                | 6.86                | 3.23                | 250                                       |
| 悬浮物         | 5                   | 24                  | 10                  | ---                                       |
| 六价铬         | ND                  | ND                  | ND                  | ≤0.05                                     |
| 总磷          | 0.10                | 0.11                | 0.10                | ≤0.2 (湖、库 0.05)                           |
| 砷           | 0.00027             | 0.00029             | 0.00019             | ≤0.05                                     |
| 镉           | ND                  | ND                  | ND                  | ≤0.005                                    |
| 铅           | ND                  | ND                  | ND                  | ≤0.05                                     |
| 汞           | ND                  | ND                  | ND                  | ≤0.0001                                   |
| 粪大肠菌群 (个/L) | $1.3 \times 10^3$   | $2.3 \times 10^5$   | $4.9 \times 10^3$   | ≤10000                                    |

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。  
2. “---” 表示 GB 3838-2002 标准中未对该项目作限制。

**结论:**  
参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 III类及表 2 标准, 本次检测时段内悬浮物检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价; 一号桥下游 100 米处的粪大肠菌群检测项目不符合该参照标准限值要求, 其余检测项目均符合该参照标准限值要求。

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 8 页 共 22 页

表 3 废气 (无组织)

| 样品信息        |     |               |               |               |               |   |
|-------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 采样日期        |     | 2024.04.15~16 |               | 检测日期          |               | 2024.04.15~19                             |
| 样品状态        |     | 吸收液、气袋、滤膜     |               |               |               |   |
| 检测结果        |     |               |               |               |               | 单位: mg/m <sup>3</sup>                     |
| 检测项目        |     | 排放浓度          |               |               |               | 恶臭污染物排放标准<br>GB 14554-1993<br>表 1 二级 新扩改建 |
|             |     | 六期厂界无组织 1#监控点 | 六期厂界无组织 2#监控点 | 六期厂界无组织 3#监控点 | 六期厂界无组织 4#监控点 |   |
| 臭气<br>(无量纲) | 第一次 | <10           | <10           | <10           | <10           | 20  |
|             | 第二次 | <10           | <10           | <10           | <10           |   |
|             | 第三次 | <10           | <10           | <10           | <10           |   |
|             | 第四次 | <10           | <10           | <10           | <10           |   |
| 硫化氢         | 第一次 | 0.002         | 0.001         | 0.002         | ND            | 0.06                                      |
|             | 第二次 | 0.002         | 0.002         | 0.001         | 0.002         |   |
|             | 第三次 | 0.001         | 0.002         | 0.001         | 0.001         |   |
|             | 第四次 | 0.002         | 0.001         | 0.002         | 0.002         |   |
| 检测项目        |     | 排放浓度          |               |               |               | 恶臭污染物排放标准<br>GB 14554-1993<br>表 1 二级 新扩改建 |
|             |     | 一厂周边无组织 1#监控点 | 一厂周边无组织 2#监控点 | 一厂周边无组织 3#监控点 | 一厂周边无组织 4#监控点 |   |
| 臭气<br>(无量纲) | 第一次 | <10           | <10           | <10           | <10           | 20  |
|             | 第二次 | <10           | <10           | <10           | <10           |   |
|             | 第三次 | <10           | <10           | <10           | <10           |   |
|             | 第四次 | <10           | <10           | <10           | <10           |   |
| 硫化氢         | 第一次 | 0.002         | 0.001         | 0.002         | 0.002         | 0.06                                      |
|             | 第二次 | ND            | 0.002         | 0.001         | 0.002         |   |
|             | 第三次 | 0.002         | ND            | 0.001         | ND            |   |
|             | 第四次 | 0.002         | 0.002         | 0.002         | 0.001         |   |



## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 9 页 共 22 页

接上表:

| 检测项目  |     | 排放浓度          |               |               |               | 四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准<br>DB51/ 2377-2017<br>表 5 其他 |
|---|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
|   |     | 六期厂界无组织 1#监控点 | 六期厂界无组织 2#监控点 | 六期厂界无组织 3#监控点 | 六期厂界无组织 4#监控点 |   |
| 非甲烷总烃   | 第一次 | 0.96          | 0.97          | 1.29          | 1.18          | 2.0   |
|   | 第二次 | 1.14          | 0.92          | 1.29          | 1.16          |   |
|   | 第三次 | 1.18          | 0.93          | 1.31          | 1.17          |   |
|   | 第四次 | 1.03          | 1.00          | 1.27          | 1.12          |   |
|   | 平均值 | 1.08          | 0.96          | 1.29          | 1.16          |   |
| 检测项目  |     | 排放浓度          |               |               |               | 四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准<br>DB51/ 2377-2017<br>表 5 其他 |
|   |     | 一厂周边无组织 1#监控点 | 一厂周边无组织 2#监控点 | 一厂周边无组织 3#监控点 | 一厂周边无组织 4#监控点 |   |
| 非甲烷总烃   | 第一次 | 1.08          | 1.10          | 0.94          | 1.21          | 2.0   |
|   | 第二次 | 1.00          | 0.94          | 0.92          | 1.28          |   |
|   | 第三次 | 1.04          | 0.97          | 1.00          | 1.22          |   |
|   | 第四次 | 1.12          | 1.02          | 0.92          | 1.25          |   |
|   | 平均值 | 1.06          | 1.01          | 0.95          | 1.24          |   |
| 检测项目  |     | 排放浓度          |               |               |               | 四川省水泥工业大气污染物排放标准<br>DB51/2864-2021 表 2            |
|   |     | 六期厂界无组织 1#监控点 | 六期厂界无组织 2#监控点 | 六期厂界无组织 3#监控点 | 六期厂界无组织 4#监控点 |   |
| 氨   |     | 0.14          | 0.33          | 0.15          | 0.23          | 1.0 <sup>a</sup>                                  |
| 总悬浮颗粒物  |     | 0.135         | 0.114         | 0.123         | 0.131         | 0.3   |
| 检测项目  |     | 排放浓度          |               |               |               | 四川省水泥工业大气污染物排放标准<br>DB51/2864-2021 表 2            |
|   |     | 一厂周边无组织 1#监控点 | 一厂周边无组织 2#监控点 | 一厂周边无组织 3#监控点 | 一厂周边无组织 4#监控点 |   |
| 氨   |     | 0.10          | 0.17          | 0.06          | 0.19          | 1.0 <sup>a</sup>                                  |
| 总悬浮颗粒物  |     | 0.143         | 0.145         | 0.061         | 0.164         | 0.3   |
| 注: 1. 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/ 2377-2017) 中 VOCs 以非甲烷总烃(以碳计)计。<br>2. “a” 表示适用于使用氨水、尿素等含氨物质作为还原剂, 去除烟气中氮氧化物。<br>3. “ND” 表示检测结果小于检出限。  |     |               |               |               |               |   |
| <b>结论:</b><br>参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级 新扩改建标准, 本次检测时段内臭气、硫化氢检测项目符合该参照标准限值要求。<br>参照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/ 2377-2017) 表 5 其他标准, 本次检测时段内非甲烷总烃检测项目符合该参照标准限值要求。<br>参照《四川省水泥工业大气污染物排放标准》(DB51/2864-2021) 表 2 标准, 本次检测时段内总悬浮颗粒物、氨检测项目符合该参照标准限值要求。 |     |               |               |               |               |   |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 10 页 共 22 页

表 4 废气 (有组织)

| 样品信息              |               |                           |                           |               |  |                |                |
|-------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------|--|----------------|----------------|
| 采样日期              | 2024.04.11~12 |                           | 检测日期                      | 2024.04.12~15 |  |                |                |
| 样品状态              | 采样头、吸收液       |                           |                           |               |  |                |                |
| 检测结果              |               |                           |                           |               |  |                |                |
| 检测点位置             | 检测项目          | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h  | 四川省水泥工业大气<br>污染物排放标准<br>DB51/2864-2021 表 1<br>水泥制造 水泥窑及<br>窑尾余热利用系统<br>其他城市<br>mg/m <sup>3</sup> | 排气筒<br>高度<br>m |                |
| 1 线窑尾收尘<br>DA008  | 低浓度颗粒物        | ND                        | ND                        | /             | 10   | 110            |                |
|                   | 氨             | 第一次                       | 1.24                      | 0.94          | 0.59   |                | 8 <sup>a</sup> |
|                   |               | 第二次                       | 1.73                      | 1.31          | 0.83   |                |                |
|                   |               | 第三次                       | 0.54                      | 0.41          | 0.26   |                |                |
|                   |               | 平均值                       | 1.17                      | 0.89          | 0.56   |                |                |
|                   | 二氧化硫          | 第一次                       | ND                        | ND            | /  |                | 35             |
|                   |               | 第二次                       | ND                        | ND            | /  |                |                |
|                   |               | 第三次                       | ND                        | ND            | /  |                |                |
|                   |               | 平均值                       | ND                        | ND            | /  |                |                |
|                   | 氮氧化物          | 第一次                       | 69                        | 55            | 34   |                | 100            |
|                   |               | 第二次                       | 59                        | 43            | 28   |                |                |
|                   |               | 第三次                       | 67                        | 51            | 32   |                |                |
|                   |               | 平均值                       | 65                        | 50            | 31   |                |                |
| 6#窑尾烟囱<br>(DA002) | 低浓度颗粒物        | 1.0                       | 0.8                       | 0.54          | 10   | 110            |                |
|                   | 氨             | 第一次                       | 12.5                      | 9.29          | 6.9  |                | 8 <sup>a</sup> |
|                   |               | 第二次                       | 4.08                      | 3.03          | 2.2  |                |                |
|                   |               | 第三次                       | 7.72                      | 5.82          | 4.2  |                |                |
|                   |               | 平均值                       | 8.10                      | 6.05          | 4.4  |                |                |
|                   | 二氧化硫          | 第一次                       | 27                        | 20            | 15   |                | 35             |
|                   |               | 第二次                       | 22                        | 16            | 12   |                |                |
|                   |               | 第三次                       | 20                        | 15            | 11   |                |                |
|                   |               | 平均值                       | 23                        | 17            | 13   |                |                |
|                   | 氮氧化物          | 第一次                       | 129                       | 96            | 72   |                | 100            |
|                   |               | 第二次                       | 108                       | 80            | 59   |                |                |
|                   |               | 第三次                       | 110                       | 82            | 60   |                |                |
|                   |               | 平均值                       | 116                       | 86            | 64   |                |                |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 11 页 共 22 页

接上表:

| 检测点位置    | 检测项目   | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h         | 四川省水泥工业大气<br>污染物排放标准<br>DB51/2864-2021 表 1<br>水泥制造 破碎机、磨机、<br>包装机及其他通风设备<br>mg/m <sup>3</sup> | 排气筒<br>高度<br>m |
|----------|--------|---------------------------|----------------------|---|----------------|
| CKK 筛分烟囱 | 低浓度颗粒物 | 2.9                       | 9.4×10 <sup>-3</sup> | 10  | 15             |

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。

2. “/” 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

3. 排放浓度以 10% 氧含量进行折算。

4. “a” 表示适用于使用氨水、尿素等含氮物质作为还原剂, 去除烟气中氮氧化物。

### 结论:

参照《四川省水泥工业大气污染物排放标准》(DB51/2864-2021) 表 1 水泥制造 水泥窑及窑尾余热利用系统其他城市标准, 本次检测时段内低浓度颗粒物、氨、二氧化硫、氮氧化物检测项目均符合该参照标准限值要求。

参照《四川省水泥工业大气污染物排放标准》(DB51/2864-2021) 表 1 水泥制造 破碎机、磨机、包装机及其他通风设备标准, 本次检测时段内低浓度颗粒物检测项目符合该参照标准限值要求。

附:

单位: N m<sup>3</sup>/h

| 检测点位置             | 检测项目      | 标干流量   |        |        |
|-------------------|-----------|--------|--------|--------|
| 1 线窑尾收尘<br>DA008  | 低浓度颗粒物    | 479310 |        |        |
| 6#窑尾烟囱<br>(DA002) | 低浓度颗粒物    | 544330 |        |        |
| CKK 筛分烟囱          | 低浓度颗粒物    | 3249   |        |        |
| 检测点位置             | 检测项目      | 标干流量   |        |        |
|                   |           | 第一次    | 第二次    | 第三次    |
| 1 线窑尾收尘<br>DA008  | 氨         | 479310 | 479310 | 479310 |
|                   | 二氧化硫、氮氧化物 | 496095 | 477158 | 481568 |
| 6#窑尾烟囱<br>(DA002) | 氨         | 554324 | 541080 | 541056 |
|                   | 二氧化硫、氮氧化物 | 554324 | 543682 | 541080 |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 12 页 共 22 页

表 5 厂界噪声

| 检测结果  |            |                 |         | 单位: dB(A) |
|---|------------|-----------------|---------|-----------|
| 检测点位置   | 检测日期       | 检测时段            | 主要声源    | 结果 (Leq)  |
| 6 期厂界噪声 1#  | 2024.04.10 | 昼间(19:01~19:04) | 风机声、河流声 | 55        |
|   |            | 夜间(22:08~22:11) | 河流声     | 54        |
| 6 期厂界噪声 2#  |            | 昼间(19:13~19:16) | 风机声、河流声 | 58        |
|   |            | 夜间(22:21~22:24) | 河流声     | 54        |
| 6 期厂界噪声 3#  |            | 昼间(19:22~19:25) | 风机声     | 53        |
|   |            | 夜间(22:31~22:34) | 虫鸣      | 48        |
| 6 期厂界噪声 4#  |            | 昼间(18:55~18:58) | 风机声     | 50        |
|   |            | 夜间(22:00~22:03) |         | 49        |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 3 类限值  |            |                 |         |           |
| 昼间  |            | 65 dB(A)        |         |           |
| 夜间  |            | 55 dB(A)        |         |           |
| <b>结论:</b>  |            |                 |         |           |
| 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类限值标准, 本次检测时段内等效连续 A 声级 (Leq) 均符合该参照标准限值要求。 |            |                 |         |           |

表 6 厂界噪声

| 检测结果  |            |                 |           | 单位: dB(A) |
|---|------------|-----------------|-----------|-----------|
| 检测点位置   | 检测日期       | 检测时段            | 主要声源      | 结果 (Leq)  |
| 一厂厂界噪声 1#   | 2024.04.10 | 昼间(19:02~19:05) | 风机声       | 55        |
|   |            | 夜间(22:08~22:11) | 风机声、虫叫    | 50        |
| 一厂厂界噪声 2#   |            | 昼间(19:16~19:19) |           | 设备、虫叫     |
|   |            | 夜间(22:17~22:20) | 45        |           |
| 一厂厂界噪声 3#   |            | 昼间(19:29~19:32) | 设备、虫叫     | 48        |
|   |            | 夜间(22:26~22:29) |           | 48        |
| 一厂厂界噪声 4#   |            | 昼间(19:36~19:39) | 风机、设备声    | 50        |
|   |            | 夜间(22:33~22:36) | 风机、设备声、虫叫 | 51        |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 3 类限值  |            |                 |           |           |
| 昼间  |            | 65 dB(A)        |           |           |
| 夜间  |            | 55 dB(A)        |           |           |
| <b>结论:</b>  |            |                 |           |           |
| 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类限值标准, 本次检测时段内等效连续 A 声级 (Leq) 均符合该参照标准限值要求。 |            |                 |           |           |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 13 页 共 22 页

表 7 固化飞灰

| 样品信息 |            |         |                                    |
|------|------------|---------|------------------------------------|
| 采样日期 | 2024.04.19 | 检测日期    | 2024.04.19~05.06                   |
| 检测结果 |            |         | 单位: mg/L                           |
| 检测项目 | 结果         |         | 生活垃圾填埋场污染控制标准<br>GB 16889-2008 表 1 |
|      | 6 线链斗机处    | 1 线链斗机处 |                                    |
| 汞    | ND         | 0.00003 | 0.05                               |
| 铜    | 0.16       | 0.12    | 40                                 |
| 锌    | 0.82       | 0.99    | 100                                |
| 铅    | ND         | ND      | 0.25                               |
| 镉    | ND         | 0.01    | 0.15                               |
| 镍    | 0.05       | 0.03    | 0.5                                |
| 砷    | 0.0494     | 0.0277  | 0.3                                |
| 铬    | 0.42       | 0.36    | 4.5                                |
| 六价铬  | ND         | ND      | 1.5                                |
| 铊    | ND         | ND      | ---                                |

注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限。  
2. “---” 表示 GB 16889-2008 表 1 标准中未对该项目作限制。

**结论:**  
参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 1 标准, 本次检测时段内铊检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价; 其余检测项目均符合该参照标准限值要求。

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 14 页 共 22 页

表 8 检测方法及主要仪器信息

| 地下水      |   |              | 单位: mg/L                                |
|----------|---|--------------|---|
| 检测项目     | 检测方法与方法来源   | 检出限          | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)                      |
| pH 值     | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                  | /<br>(无量纲)   | 便携式 pH 计<br>SX711<br>(TTE20191829)      |
| 浊度       | 水质 浊度的测定<br>浊度计法<br>HJ 1075-2019                                | 0.3<br>(NTU) | 便携式浊度仪<br>WGZ-200B<br>(TTE20221770)     |
| 色度       | 水质 色度的测定 铂钴比色法<br>GB/T 11903-1989                               | 5<br>(度)     | /                                       |
| 臭和味      | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023            | /            | /                                       |
| 肉眼可见物    | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023            | /            | /                                       |
| 总硬度      | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法<br>GB/T 7477-1987                          | 5            | 数字滴定器<br>(EDD19JL21033)                 |
| 溶解性总固体   | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:<br>感官性状和物理指标 (11.1 称量法)<br>GB/T 5750.4-2023 | 4            | 电子天平<br>LE84E/02<br>(EDD19JL24001)      |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲基蓝分光光度法<br>GB/T 7494-1987                   | 0.05         | 紫外可见分光光度计<br>UV-7504<br>(TTE20131341)   |
| 硫化物      | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (8.2.2 “酸化-蒸馏-吸收”法)<br>HJ 1226-2021         | 0.003        | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(TTE20213813) |
| 钠        | 水质 钾和钠的测定<br>火焰原子吸收分光光度法<br>GB/T 11904-1989                     | 0.01         | 原子吸收光谱仪<br>AA900T<br>(TTE20200137)      |
| 氰化物      | 水质 氰化物的测定<br>流动注射-分光光度法<br>HJ 823-2017                          | 0.001        | 流动注射分析仪<br>BDFIA-8000C<br>(TTE20213210) |
| 碘化物      | 水质 碘化物的测定 离子色谱法<br>HJ 778-2015                                  | 0.002        | 离子色谱仪<br>CIC-D120<br>(TTE20235455)      |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 15 页 共 22 页

接上表:

| 检测项目   | 检测方法及方法来源                                  | 检出限     | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)                                    |
|--------|--|---------|---|
| 氟化物    | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016            | 0.006   | 离子色谱仪<br>ICS-1100<br>(TTE20131301)                    |
| 氯化物    |  | 0.007   |   |
| 硝酸盐氮   |  | 0.004   |   |
| 硫酸盐    |  | 0.018   |   |
| 钒      | 水质 65 种元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014 | 0.00008 | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 1000G<br>(TTE20224258) |
| 铝      |  | 0.00115 |   |
| 砷      |  | 0.00012 |   |
| 钡      |  | 0.00020 |   |
| 铍      |  | 0.00004 |   |
| 镉      |  | 0.00005 |   |
| 钴      |  | 0.00003 |   |
| 铜      |  | 0.00008 |   |
| 铁      |  | 0.00082 |   |
| 锰      |  | 0.00012 |   |
| 钼      |  | 0.00006 |   |
| 镍      |  | 0.00006 |   |
| 铅      |  | 0.00009 |   |
| 铋      |  | 0.00015 |   |
| 硒      |  | 0.00041 |   |
| 铊      | 0.00002                                    |         |   |
| 锌      | 0.00067                                    |         |   |
| 汞      | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定<br>原子荧光法<br>HJ 694-2014    | 0.00004 | 双通道原子荧光光谱仪<br>BAF-2000<br>(TTE20224265A)              |
| 六价铬    | 水质 六价铬的测定<br>二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T 7467-1987 | 0.004   | 紫外可见分光光度计<br>UV-7504<br>(TTE20131341)                 |
| 挥发酚    | 水质 挥发酚的测定<br>4-氨基安替比林分光光度法<br>HJ 503-2009  | 0.0003  | 紫外可见分光光度计<br>UV-7504<br>(TTE20131341)                 |
| 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定<br>GB/T 11892-1989            | 0.5     | 数字滴定器<br>(EDD19JL21004)                               |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 16 页 共 22 页

接上表:

| 检测项目  | 检测方法与方法来源                                    | 检出限        | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)                             |
|-------|--|------------|--|
| 三氯甲烷  | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>HJ 639-2012 | 0.0004     | 气相色谱质谱联用仪<br>(GCMS) QP2020 NX<br>(TTE20201842) |
| 四氯化碳  |  | 0.0004     |  |
| 苯     |  | 0.0004     |  |
| 甲苯    |  | 0.0003     |  |
| 氨氮    | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009         | 0.025      | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(TTE20213813)        |
| 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法<br>GB/T 7493-1987          | 0.003      | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(TTE20178071)        |
| 石油类   | 水质 石油类的测定<br>紫外分光光度法 (试行)<br>HJ 970-2018     | 0.01       | 紫外可见分光光度计<br>UV-7504<br>(TTE20131341)          |
| 总氮    | 水质 总氮的测定<br>碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法<br>HJ 636-2012   | 0.05       | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪+软件<br>(TTE20235896)        |
| 总磷    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989         | 0.01       | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(TTE20178071)        |
| 地表水   |  |            | 单位: mg/L                                       |
| 检测项目  | 检测方法与方法来源                                    | 检出限        | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)                             |
| pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020               | /<br>(无量纲) | 便携式 pH 计<br>SX711<br>(TTE20191829)             |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017             | 4          | 50ml 棕色酸式滴定管<br>(EDD19JL23149)                 |
| 氨氮    | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009         | 0.025      | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(TTE20213813)        |
| 氯化物   | 水质 无机阴离子的测定<br>离子色谱法<br>HJ 84-2016           | 0.007      | 离子色谱仪<br>ICS-1100<br>(TTE20131301)             |
| 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989             | 4          | 分析天平<br>CPA225D<br>(TTE20151483)               |



## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 17 页 共 22 页

接上表:

| 检测项目     | 检测方法及方法来源   | 检出限           | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)  |
|----------|---|---------------|---|
| 六价铬      | 水质 六价铬的测定<br>二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T 7467-1987                          | 0.004         | 紫外可见分光光度计<br>UV-7504<br>(TTE20131341)                     |
| 总磷       | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                             | 0.01          | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(TTE20178071)                   |
| 砷        | 水质 65种元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014                           | 0.00012       | 电感耦合等离子体质谱<br>仪 (ICP-MS)<br>NexION 1000G<br>(TTE20224258) |
| 镉        |   | 0.00005       |   |
| 铅        |   | 0.00009       |   |
| 汞        | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法<br>HJ 694-2014                             | 0.00004       | 双通道原子荧光光谱仪<br>BAF-2000<br>(TTE20224265A)                  |
| 粪大肠菌群    | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法<br>HJ 347.2-2018<br>(9.1.1 15管法)                  | 20<br>(MPN/L) | 生化培养箱<br>SHP-450<br>(TTE20212302)等                        |
| 废气 (无组织) |   |               | 单位: mg/m <sup>3</sup>                                     |
| 检测项目     | 检测方法及方法来源   | 检出限           | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)  |
| 臭气       | 环境空气和废气 臭气的测定<br>三点比较式臭袋法<br>HJ 1262-2022                           | 10<br>(无量纲)   | /   |
| 硫化氢      | 空气质量监测 硫化氢 亚甲基蓝分光<br>光度法《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版 增补版)第三篇 第一章<br>十一 (二) | 0.001         | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪+软件<br>(TTE20235896)                   |
| 非甲烷总烃    | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的<br>测定直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017                    | 0.07          | 气相色谱仪<br>GC-2014<br>(TTE20110316)                         |
| 氨        | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009                            | 0.01          | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(TTE20213813)                   |
| 总悬浮颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 1263-2022                               | 0.007         | 电子天平<br>MS205DU<br>(TTE20240219)                          |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 18 页 共 22 页

接上表:

| 废气 (有组织)   |   |         | 单位: mg/m <sup>3</sup>                                     |
|------------|---|---------|---|
| 检测项目       | 检测方法与方法来源                                       | 检出限     | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)  |
| 低浓度<br>颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 836-2017         | 1.0     | 电子天平<br>MS205DU<br>(TTE20240219)                          |
| 氨          | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009        | 0.25    | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(TTE20213813)                   |
| 二氧化硫       | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017         | 3       | 低浓度自动烟尘烟气<br>综合测试仪<br>ZR-3260D(A)<br>(TTE20240420) 等      |
| 氮氧化物       | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014        | 3       |   |
| 厂界噪声       |   |         | 单位: dB(A)   |
| 检测项目       | 检测方法与方法来源                                       | 检出限     | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)  |
| 厂界噪声       | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                 | /       | 噪声统计分析仪<br>AWA5680<br>(TTE20150144) 等                     |
| 固化飞灰       |   |         | 单位: mg/L  |
| 检测项目       | 检测方法与方法来源                                       | 检出限     | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)  |
| 汞          | 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑<br>微波消解/原子荧光法<br>HJ 702-2014     | 0.00002 | 双通道原子荧光光谱仪<br>BAF-2000<br>(TTE20224265A)                  |
| 砷          | 固体废物 金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 766-2015      | 0.0010  | 电感耦合等离子体质谱<br>仪 (ICP-MS)<br>NexION 1000G<br>(TTE20224258) |
| 六价铬        | 固体废物 六价铬的测定<br>二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T 15555.4-1995 | 0.004   | 紫外可见分光光度计<br>UV-7504<br>(TTE20131341)                     |

## 检测结果

报告编号: A2210150354111C

第 19 页 共 22 页

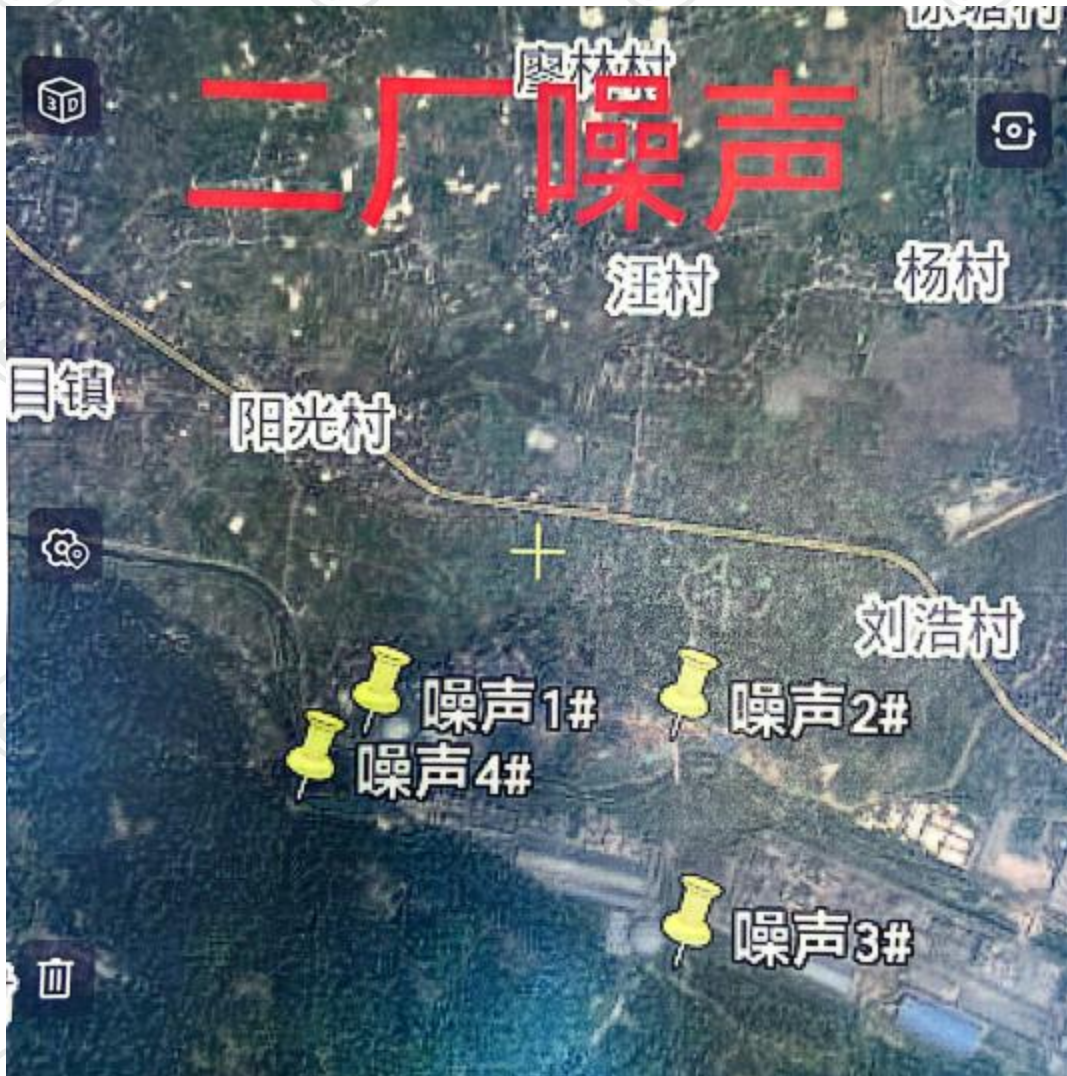
接上表:

| 检测项目 | 检测方法与方法来源  | 检出限  | 主要仪器<br>(名称、型号及编号)                                |
|------|--|------|---|
| 铜    | 固体废物 22 种金属元素的测定<br>电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 781-2016 | 0.01 | 电感耦合等离子体<br>发射光谱仪<br>Optima 8300<br>(TTE20180096) |
| 锌    |  | 0.01 |   |
| 铅    |  | 0.03 |   |
| 镉    |  | 0.01 |   |
| 铊    |  | 0.03 |   |
| 镍    |  | 0.02 |   |
| 铬    |  | 0.02 |   |

附 1: 测点示意图



附 2: 测点示意图



报告编号: A2210150354111C  
附 3: 测点示意图

第 21 页 共 22 页





\*\*\*报告结束\*\*\*