

计量认证(盖章):  
180812000293  
有效期至2024年07月11日

内蒙古绿康检测有限公司  
共3册 第3册

受控号: LKJSBG20210901-001

项目编号: LK-23-042

# 检测报告

报告编号: LK-23-042-1

项目名称: 奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司例行检测

项目地址: 内蒙古通辽市奈曼旗大沁他拉镇

内蒙古绿康检测有限公司

2023.1.28

## 声 明

- 1、本报告中分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效;
- 2、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效;
- 3、本报告中分析结果及结论未经我公司许可不得挪作他用;
- 4、被检测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理;
- 5、未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告;
- 6、本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效;
- 7、本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品;
- 8、当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时,我公司不承担相关责任;
- 9、分包项目以“\*”表示;
- 10、本检测报告只对本次样品负责;
- 11、本报告解释权归内蒙古绿康检测有限公司。

编制单位: 内蒙古绿康检测有限公司

电话: 0476-8863186

传真: 0476-8226997

单位地址: 赤峰市红山区桥北蒙东云计算产业园A区20号楼6层

委托单位: 奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司

项目地址: 内蒙古通辽市奈曼旗大沁他拉镇

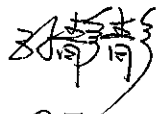
联系人: 王丽丽

联系电话: 18304752478

报告编制人: 孙静静

报告审核人: 孟灵凤

报告签发人: 高银雪

报告编制人: 

报告审核人: 

报告签发人: 

2023 年 1 月 28 日

2023 年 1 月 28 日

2023 年 1 月 28 日

## 1. 项目来源

内蒙古绿康检测有限公司受“奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司”的委托,于2023年1月7日-1月8日按照委托方的要求对“奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司”进行例行检测。

## 2. 检测内容

### 2.1 无组织废气检测

#### 2.1.1 检测项目

颗粒物、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气、VOC<sub>s</sub>。同步观测风速、风向、气温、气压。

#### 2.1.2 检测点位及样品状态

本次无组织废气检测共布设4个检测点位,分别在厂界外10m范围内设上风向一个参照点,下风向3个监控点,分别为下风向1、2、3。

样品状态:滤膜、吸收液、热解析管、真空瓶完好无破损,吸收液无明显颜色变化。

#### 2.1.3 检测时间和频次

采样时间为2023年1月8日,检测4次/天。分析开始时间为1月8日。

#### 2.1.4 采样仪器

采样及现场分析仪器见表2-1。

表2-1 采样及现场分析仪器一览表

| 序号 | 采样仪器            | 序号 | 采样仪器 |
|----|-----------------|----|------|
| 1  | 综合大气采样器         | 2  | 真空瓶  |
| 3  | 智能吸附管法 VOCs 采样仪 | 4  | 风速仪  |
| 5  | 气压表             | 6  | 温湿度计 |

#### 2.1.5 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表2-2。

表2-2 分析仪器及方法一览表

| 检测项目            | 分析仪器  | 分析及标准号                             | 方法检出限 | 单位                |
|-----------------|-------|------------------------------------|-------|-------------------|
| 颗粒物             | 电子天平  | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022   | 0.168 | mg/m <sup>3</sup> |
| NH <sub>3</sub> | 分光光度计 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009 | 0.01  | mg/m <sup>3</sup> |

续表 2-2 分析仪器及方法一览表

| 检测项目             | 分析仪器       | 分析方法及标准号                                              | 方法检出限 | 单位                |
|------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| H <sub>2</sub> S | 分光光度计      | 《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局(第四版增补版)第三篇第一章十一、(二)亚甲基蓝分光光度法(B) | 0.001 | mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气               | 无油空气压缩机    | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                   | —     | 无量纲               |
| VOCs             | 气相色谱-质谱联用仪 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013          | —     | mg/m <sup>3</sup> |

#### 2.1.6 执行标准

NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1新扩改建二级标准,颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值标准。VOCs参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表2标准。

#### 2.1.7 检测结果

无组织废气检测结果见表2-3,检测期间气象条件见表2-4。

表 2-3 无组织废气检测结果表

| 检测项目 |             | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |              |              |              |
|------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 检测点位 |             | 上风向                      | 下风向1         | 下风向2         | 下风向3         |
| 样品编号 |             | 23042-1HJ030             | 23042-1HJ040 | 23042-1HJ050 | 23042-1HJ060 |
| 采样时间 |             | 0101~04                  | 0101~04      | 0101~04      | 0101~04      |
| 1月8日 | 08:24-09:24 | 0.235                    | 0.325        | 0.350        | 0.287        |
|      | 11:20-12:20 | 0.185                    | 0.302        | 0.386        | 0.291        |
|      | 14:19-15:19 | 0.204                    | 0.328        | 0.297        | 0.331        |
|      | 17:21-18:21 | 0.228                    | 0.267        | 0.278        | 0.301        |
|      | 最大值         | 0.235                    | 0.328        | 0.386        | 0.331        |
|      | 标准限值        | 1.0                      | 1.0          | 1.0          | 1.0          |
|      | 达标分析        | 达标                       | 达标           | 达标           | 达标           |
| 检测项目 |             | 臭气 (无量纲)                 |              |              |              |
| 检测点位 |             | 上风向                      | 下风向1         | 下风向2         | 下风向3         |
| 样品编号 |             | 23042-1HJ030             | 23042-1HJ040 | 23042-1HJ050 | 23042-1HJ060 |
| 采样时间 |             | 0201~04                  | 0201~04      | 0201~04      | 0201~04      |
| 1月8日 | 08:24-09:24 | < 10                     | 18           | 15           | 16           |
|      | 11:20-12:20 | < 10                     | 15           | 15           | 18           |
|      | 14:19-15:19 | < 10                     | 16           | 17           | 15           |
|      | 17:21-18:21 | 11                       | 13           | 16           | 18           |
|      | 最大值         | 11                       | 18           | 17           | 18           |
|      | 标准限值        | 20                       | 20           | 20           | 20           |
|      | 达标分析        | 达标                       | 达标           | 达标           | 达标           |

续表 2-3 无组织废气检测结果表

| 检测项目 |             | NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )  |                         |                         |                         |
|------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 检测点位 |             | 上风向                                   | 下风向1                    | 下风向2                    | 下风向3                    |
| 样品编号 |             | 23042-1HJ030<br>0301~04               | 23042-1HJ040<br>0301~04 | 23042-1HJ050<br>0301~04 | 23042-1HJ060<br>0301~04 |
| 采样时间 |             |                                       |                         |                         |                         |
| 1月8日 | 08:24-09:24 | 0.03                                  | 0.06                    | 0.07                    | 0.09                    |
|      | 11:20-12:20 | 0.02                                  | 0.04                    | 0.05                    | 0.07                    |
|      | 14:19-15:19 | ND                                    | 0.03                    | 0.06                    | 0.06                    |
|      | 17:21-18:21 | ND                                    | 0.02                    | 0.04                    | 0.08                    |
|      | 最大值         | 0.03                                  | 0.06                    | 0.07                    | 0.09                    |
|      | 标准限值        | 1.5                                   | 1.5                     | 1.5                     | 1.5                     |
|      | 达标分析        | 达标                                    | 达标                      | 达标                      | 达标                      |
| 检测项目 |             | H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) |                         |                         |                         |
| 检测点位 |             | 上风向                                   | 下风向1                    | 下风向2                    | 下风向3                    |
| 样品编号 |             | 23042-1HJ030<br>0401~04               | 23042-1HJ040<br>0401~04 | 23042-1HJ050<br>0401~04 | 23042-1HJ060<br>0401~04 |
| 采样时间 |             |                                       |                         |                         |                         |
| 1月8日 | 08:24-09:24 | ND                                    | 0.002                   | 0.002                   | 0.002                   |
|      | 11:20-12:20 | ND                                    | ND                      | ND                      | 0.004                   |
|      | 14:19-15:19 | ND                                    | ND                      | 0.002                   | 0.002                   |
|      | 17:21-18:21 | ND                                    | 0.002                   | 0.003                   | 0.003                   |
|      | 最大值         | ND                                    | 0.002                   | 0.003                   | 0.004                   |
|      | 标准限值        | 0.06                                  | 0.06                    | 0.06                    | 0.06                    |
|      | 达标分析        | 达标                                    | 达标                      | 达标                      | 达标                      |
| 检测项目 |             | VOC <sub>s</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) |                         |                         |                         |
| 检测点位 |             | 上风向                                   | 下风向1                    | 下风向2                    | 下风向3                    |
| 样品编号 |             | 23042-1HJ030<br>0501~04               | 23042-1HJ040<br>0501~04 | 23042-1HJ050<br>0501~04 | 23042-1HJ060<br>0501~04 |
| 采样时间 |             |                                       |                         |                         |                         |
| 1月8日 | 08:24-09:24 | 0.186                                 | 0.350                   | 0.336                   | 0.201                   |
|      | 11:20-12:20 | 0.185                                 | 0.405                   | 0.327                   | 0.253                   |
|      | 14:19-15:19 | 0.102                                 | 0.409                   | 0.213                   | 0.208                   |
|      | 17:21-18:21 | 0.182                                 | 0.192                   | 0.270                   | 0.202                   |
|      | 最大值         | 0.186                                 | 0.409                   | 0.336                   | 0.253                   |
|      | 标准限值        | 2.0                                   | 2.0                     | 2.0                     | 2.0                     |
|      | 达标分析        | 达标                                    | 达标                      | 达标                      | 达标                      |

表 2-4 气象条件一览表

| 检测日期 | 气温 (°C)  | 气压 (kPa)  | 风速 (m/s) | 风向 |
|------|----------|-----------|----------|----|
| 1月8日 | -8.3~1.7 | 98.0~98.1 | 2.9~3.5  | NW |

## 2.2 地下水检测

### 2.2.1 检测项目

pH、总硬度、氟化物、氯化物、总大肠菌群、硝酸盐氮、硫酸盐、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、耗氧量、氨氮、溶解性总固体、铁、锰、铅、镉、六价铬、汞、砷, 共 20 项。

### 2.2.2 检测点位及样品状态

本次共布设3个地下水检测点位, 详见表2-5。

表 2-5 地下水检测点位及样品状态一览表

| 表 2-5 地下水检测点位及样品状态一览表                             |                                          |             |                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-------------------|
| 点位名称                                              | 坐标                                       | 井水深度/水位 (m) | 样品状态              |
| 北哈沙图村                                             | 北纬 42° 55' 00.57",<br>东经 120° 42' 18.15" | 20/30       | 样品均透明, 无异物<br>无异味 |
| 厂区北侧 1#农户                                         | 北纬 42° 53' 39.31",<br>东经 120° 41' 25.12" | 20/30       |                   |
| 厂区北侧 2#农户                                         | 北纬 42° 53' 40.21",<br>东经 120° 41' 05.93" | 20/30       |                   |
| 备注: 井水深度、水位为现场调查得知, 非检测数据; 井水深度、水位的数据不在 CMA 章范围内。 |                                          |             |                   |

### 2.2.3 检测时间和频次

采样时间为 2023 年 1 月 8 日, 瞬时采样, 检测 1 次。分析开始时间为 1 月 8 日。

### 2.2.4 采样仪器

无。

### 2.2.5 分析仪器及方法

地下水分析仪器及方法见表 2-6。

表 2-6 地下水分析仪器方法一览表

| 序号 | 检测项目   | 分析仪器 | 分析方法标准号                                                           | 方法检出限 | 单位        |
|----|--------|------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 1  | pH     | pH 计 | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                    | —     | 无量纲       |
| 2  | 总大肠菌群  | —    | 《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局 (第四版增补版) 第五篇第二章 五、(一) 多管发酵法                  | —     | MPN/100mL |
| 3  | 总硬度    | —    | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87                                   | 5     | mg/L      |
| 4  | 溶解性总固体 | 电子天平 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局第三篇第一章 七、残渣 (二) 103℃-105℃烘干的可滤残渣 (A) | —     | mg/L      |
| 5  | 耗氧量    | —    | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性法)                   | 0.05  | mg/L      |

续表 2-6 地下水分析仪器及方法一览表

| 序号 | 检测项目  | 分析仪器      | 分析方法标准号                                               | 方法检出限                | 单位   |
|----|-------|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------|------|
| 6  | 氟化物   | 离子计       | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987                        | 0.05                 | mg/L |
| 7  | 氯化物   | —         | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89                          | —                    | mg/L |
| 8  | 氨氮    | 分光光度计     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | 0.025                | mg/L |
| 9  | 硝酸盐氮  |           | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-87                       | 0.02                 | mg/L |
| 10 | 亚硝酸盐氮 |           | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87                          | 0.001                | mg/L |
| 11 | 硫酸盐   |           | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007                 | 2                    | mg/L |
| 12 | 六价铬   |           | 《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006(10.1二苯碳酰二肼分光光度法      | 0.004                | mg/L |
| 13 | 挥发酚   |           | 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                    | $3 \times 10^{-4}$   | mg/L |
| 14 | 氰化物   |           | 《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局(第四版增版)第三篇第二章二、(三)B异烟酸-巴比妥酸分光光度法  | 0.001                | mg/L |
| 15 | 汞     | 原子荧光光度计   | 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014                       | $4 \times 10^{-5}$   | mg/L |
| 16 | 砷     |           |                                                       | $3 \times 10^{-4}$   | mg/L |
| 17 | 铅     | 原子吸收分光光度计 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6 (11.1)-2006 无火焰原子吸收分光光度法 | $2.5 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| 18 | 镉     |           | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6 (9.1)-2006 无火焰原子吸收分光光度法  | $5 \times 10^{-4}$   | mg/L |
| 19 | 铁     |           | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89                     | 0.03                 | mg/L |
| 20 | 锰     |           |                                                       | 0.01                 | mg/L |

#### 2.2.6 执行标准

执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准。

#### 2.2.7 检测结果

地下水检测结果见表 2-7。



表 2-7 地下水检测结果表

| 检测点位 |            | 北哈沙图村            | 采样时间                   | 09:15-09:27                   |               |          |
|------|------------|------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|----------|
| 序号   | 检测项目       | 样品编号             | 检测结果                   | 标准<br>限值                      | 单位            | 达标<br>分析 |
| 1    | pH         | 23042-1HJ0700101 | 7.8                    | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 无量纲           | 达标       |
| 2    | 总大肠菌群      | 23042-1HJ0700901 | < 2                    | 3.0                           | MPN/100<br>mL | 达标       |
| 3    | 总硬度        | 23042-1HJ0700301 | 339                    | 450                           | mg/L          | 达标       |
| 4    | 溶解性总固<br>体 | 23042-1HJ0700401 | 462                    | 1000                          | mg/L          | 达标       |
| 5    | 耗氧量        | 23042-1HJ0700701 | 2.10                   | 3.0                           | mg/L          | 达标       |
| 6    | 硫酸盐        | 23042-1HJ0700401 | 143                    | 250                           | mg/L          | 达标       |
| 7    | 氯化物        | 23042-1HJ0700401 | 55.3                   | 250                           | mg/L          | 达标       |
| 8    | 氟化物        | 23042-1HJ0700401 | 0.98                   | 1.0                           | mg/L          | 达标       |
| 9    | 氨氮         | 23042-1HJ0700801 | 0.413                  | 0.50                          | mg/L          | 达标       |
| 10   | 硝酸盐氮       | 23042-1HJ0700401 | 0.68                   | 20.0                          | mg/L          | 达标       |
| 11   | 亚硝酸盐氮      | 23042-1HJ0700201 | 0.031                  | 1.00                          | mg/L          | 达标       |
| 12   | 挥发酚        | 23042-1HJ0700501 | $3 \times 10^{-4}$ L   | 0.002                         | mg/L          | 达标       |
| 13   | 六价铬        | 23042-1HJ0701101 | 0.004L                 | 0.05                          | mg/L          | 达标       |
| 14   | 氰化物        | 23042-1HJ0700601 | 0.001L                 | 0.05                          | mg/L          | 达标       |
| 15   | 汞          | 23042-1HJ0701201 | $4 \times 10^{-5}$ L   | 0.001                         | mg/L          | 达标       |
| 16   | 砷          | 23042-1HJ0701301 | $4.3 \times 10^{-3}$   | 0.01                          | mg/L          | 达标       |
| 17   | 铅          | 23042-1HJ0701001 | $2.5 \times 10^{-3}$ L | 0.01                          | mg/L          | 达标       |
| 18   | 镉          | 23042-1HJ0701001 | $5 \times 10^{-4}$ L   | 0.005                         | mg/L          | 达标       |
| 19   | 铁          | 23042-1HJ0701001 | 0.09                   | 0.3                           | mg/L          | 达标       |
| 20   | 锰          | 23042-1HJ0701001 | 0.05                   | 0.10                          | mg/L          | 达标       |
| 检测点位 |            | 厂区北侧 1#农户        | 采样时间                   | 09:52-10:03                   |               |          |
| 序号   | 检测项目       | 样品编号             | 检测结果                   | 标准<br>限值                      | 单位            | 达标<br>分析 |
| 1    | pH         | 23042-1HJ0800101 | 7.7                    | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 无量纲           | 达标       |
| 2    | 总大肠菌群      | 23042-1HJ0800901 | < 2                    | 3.0                           | MPN/100<br>mL | 达标       |
| 3    | 总硬度        | 23042-1HJ0800301 | 229                    | 450                           | mg/L          | 达标       |
| 4    | 溶解性总固<br>体 | 23042-1HJ0800401 | 302                    | 1000                          | mg/L          | 达标       |
| 5    | 耗氧量        | 23042-1HJ0800701 | 2.42                   | 3.0                           | mg/L          | 达标       |
| 6    | 硫酸盐        | 23042-1HJ0800401 | 50                     | 250                           | mg/L          | 达标       |
| 7    | 氯化物        | 23042-1HJ0800401 | 3.97                   | 250                           | mg/L          | 达标       |
| 8    | 氟化物        | 23042-1HJ0800401 | 0.45                   | 1.0                           | mg/L          | 达标       |
| 9    | 氨氮         | 23042-1HJ0800801 | 0.490                  | 0.50                          | mg/L          | 达标       |
| 10   | 硝酸盐氮       | 23042-1HJ0800401 | 0.02L                  | 20.0                          | mg/L          | 达标       |
| 11   | 亚硝酸盐氮      | 23042-1HJ0800201 | 0.001L                 | 1.00                          | mg/L          | 达标       |
| 12   | 挥发酚        | 23042-1HJ0800501 | $3 \times 10^{-4}$ L   | 0.002                         | mg/L          | 达标       |
| 13   | 六价铬        | 23042-1HJ0801101 | 0.004L                 | 0.05                          | mg/L          | 达标       |

备注: 数据后加“L”表示低于检出限。

续表 2-7 地下水检测结果表

| 序号                                 | 检测项目   | 样品编号             | 检测结果                   | 标准限值                          | 单位         | 达标分析 |
|------------------------------------|--------|------------------|------------------------|-------------------------------|------------|------|
| 14                                 | 氰化物    | 23042-1HJ0800601 | 0.001L                 | 0.05                          | mg/L       | 达标   |
| 15                                 | 汞      | 23042-1HJ0801201 | $4 \times 10^{-5}$ L   | 0.001                         | mg/L       | 达标   |
| 16                                 | 砷      | 23042-1HJ0801301 | $2.6 \times 10^{-3}$   | 0.01                          | mg/L       | 达标   |
| 17                                 | 铅      | 23042-1HJ0801001 | $2.5 \times 10^{-3}$ L | 0.01                          | mg/L       | 达标   |
| 18                                 | 镉      | 23042-1HJ0801001 | $5 \times 10^{-4}$ L   | 0.005                         | mg/L       | 达标   |
| 19                                 | 铁      | 23042-1HJ0801001 | #0.73                  | 0.3                           | mg/L       | 不达标  |
| 20                                 | 锰      | 23042-1HJ0801001 | #0.16                  | 0.10                          | mg/L       | 不达标  |
| 检测点位                               |        | 厂区北侧 2#农户        | 采样时间                   | 10:24-10:35                   |            |      |
| 序号                                 | 检测项目   | 样品编号             | 检测结果                   | 标准限值                          | 单位         | 达标分析 |
| 1                                  | pH     | 23042-1HJ0900101 | 7.8                    | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 无量纲        | 达标   |
| 2                                  | 总大肠菌群  | 23042-1HJ0900901 | < 2                    | 3.0                           | MPN/100 mL | 达标   |
| 3                                  | 总硬度    | 23042-1HJ0900301 | 266                    | 450                           | mg/L       | 达标   |
| 4                                  | 溶解性总固体 | 23042-1HJ0900401 | 349                    | 1000                          | mg/L       | 达标   |
| 5                                  | 耗氧量    | 23042-1HJ0900701 | 1.62                   | 3.0                           | mg/L       | 达标   |
| 6                                  | 硫酸盐    | 23042-1HJ0900401 | 63                     | 250                           | mg/L       | 达标   |
| 7                                  | 氯化物    | 23042-1HJ0900401 | 6.65                   | 250                           | mg/L       | 达标   |
| 8                                  | 氟化物    | 23042-1HJ0900401 | 0.46                   | 1.0                           | mg/L       | 达标   |
| 9                                  | 氨氮     | 23042-1HJ0900801 | 0.025L                 | 0.50                          | mg/L       | 达标   |
| 10                                 | 硝酸盐氮   | 23042-1HJ0900401 | 8.90                   | 20.0                          | mg/L       | 达标   |
| 11                                 | 亚硝酸盐氮  | 23042-1HJ0900201 | 0.001L                 | 1.00                          | mg/L       | 达标   |
| 12                                 | 挥发酚    | 23042-1HJ0900501 | $3 \times 10^{-4}$ L   | 0.002                         | mg/L       | 达标   |
| 13                                 | 六价铬    | 23042-1HJ0901101 | 0.004L                 | 0.05                          | mg/L       | 达标   |
| 14                                 | 氰化物    | 23042-1HJ0900601 | 0.001L                 | 0.05                          | mg/L       | 达标   |
| 15                                 | 汞      | 23042-1HJ0901201 | $4 \times 10^{-5}$ L   | 0.001                         | mg/L       | 达标   |
| 16                                 | 砷      | 23042-1HJ0901301 | $1.8 \times 10^{-3}$   | 0.01                          | mg/L       | 达标   |
| 17                                 | 铅      | 23042-1HJ0901001 | $2.5 \times 10^{-3}$ L | 0.01                          | mg/L       | 达标   |
| 18                                 | 镉      | 23042-1HJ0901001 | $5 \times 10^{-4}$ L   | 0.005                         | mg/L       | 达标   |
| 19                                 | 铁      | 23042-1HJ0901001 | 0.03L                  | 0.3                           | mg/L       | 达标   |
| 20                                 | 锰      | 23042-1HJ0901001 | 0.01L                  | 0.10                          | mg/L       | 达标   |
| 备注: 数据后加“L”表示低于检出限, 数据前加“#”表示超出限值。 |        |                  |                        |                               |            |      |

## 2.3 生产废水检测

### 2.3.1 检测项目

pH、悬浮物、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮、粪大肠菌群, 共 7 项。

### 2.3.2 检测点位及样品状态

处理后排出口: 样品无色, 微浊, 气味弱。

### 2.3.3 检测时间及频次

采样时间为 2023 年 1 月 8 日, 检测 4 次/天, 以日均值计。

### 2.3.4 采样仪器

无。

### 2.3.5 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-8。

表 2-8 分析仪器及方法一览表

| 序号 | 检测项目              | 分析仪器  | 分析方法标准号                                                 | 方法检出限 | 单位    |
|----|-------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1  | pH                | pH 计  | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                          | ---   | 无量纲   |
| 2  | 悬浮物               | 电子天平  | 水质 悬浮物的测定 GB 11901-89                                   | --    | mg/L  |
| 3  | COD <sub>Cr</sub> | --    | 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法HJ<br>828-2017                          | 4     | mg/L  |
| 4  | BOD <sub>5</sub>  | --    | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定<br>稀释与接种法HJ 505-2009 | 0.5   | mg/L  |
| 5  | 氨氮                | 分光光度计 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度<br>法 HJ 535-2009                      | 0.025 | mg/L  |
| 6  | 总氯                | --    | 水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙<br>基-1, 4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010       | 0.02  | mg/L  |
| 7  | 粪大肠<br>菌群         | --    | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法<br>HJ 347.2-2018                      | ---   | MPN/L |

### 2.3.6 执行标准

执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 排放标准, 同时  
执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1 工艺与产品  
用水标准。

### 2.3.7 检测结果

检测结果见表 2-9。

表 2-9 生产废水检测结果表

| 检测项目 | 样品编号             | 采样时间        | 检测结果 | 日均值     | GB18466-2005 | GB/T19923-2005 | 单位   | 达标分析 |
|------|------------------|-------------|------|---------|--------------|----------------|------|------|
| pH   | 23042-1HJ0200101 | 08:13-08:20 | 7.2  | 7.2-7.3 | 6-9          | 6.5-8.5        | 无量纲  | 达标   |
|      | 23042-1HJ0200102 | 12:16-12:24 | 7.3  |         |              |                |      |      |
|      | 23042-1HJ0200103 | 16:14-16:21 | 7.3  |         |              |                |      |      |
|      | 23042-1HJ0200104 | 20:11-20:17 | 7.2  |         |              |                |      |      |
| 悬浮物  | 23042-1HJ0200201 | 08:13-08:20 | 4    | 5       | 20           | ---            | mg/L | 达标   |
|      | 23042-1HJ0200202 | 12:16-12:24 | 6    |         |              |                |      |      |

续表2-9 生产废水检测结果表

| 检测项目              | 样品编号             | 采样时间        | 检测结果                | 日均值                 | GB18466-2005 | GB/T19923-2005 | 单位    | 达标分析 |
|-------------------|------------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------|----------------|-------|------|
| 悬浮物               | 23042-1HJ0200203 | 16:14-16:21 | 5                   |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200204 | 20:11-20:17 | 4                   |                     |              |                |       |      |
| COD <sub>Cr</sub> | 23042-1HJ0200401 | 08:13-08:20 | 10                  | 14                  | 60           | 60             | mg/L  | 达标   |
|                   | 23042-1HJ0200402 | 12:16-12:24 | 14                  |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200403 | 16:14-16:21 | 19                  |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200404 | 20:11-20:17 | 12                  |                     |              |                |       |      |
| BOD <sub>5</sub>  | 23042-1HJ0200301 | 08:13-08:20 | 2.1                 | 2.1                 | 20           | 10             | mg/L  | 达标   |
|                   | 23042-1HJ0200302 | 12:16-12:24 | 2.2                 |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200303 | 16:14-16:21 | 2.0                 |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200304 | 20:11-20:17 | 2.1                 |                     |              |                |       |      |
| 氨氮                | 23042-1HJ0200401 | 08:13-08:20 | 0.551               | 0.547               | 15           | 10             | mg/L  | 达标   |
|                   | 23042-1HJ0200402 | 12:16-12:24 | 0.673               |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200403 | 16:14-16:21 | 0.434               |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200404 | 20:11-20:17 | 0.530               |                     |              |                |       |      |
| 总氮                | 23042-1HJ0200501 | 08:13-08:20 | 0.48                | 0.44                | 0.5          | ≥0.05          | mg/L  | 达标   |
|                   | 23042-1HJ0200502 | 12:16-12:24 | 0.41                |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200503 | 16:14-16:21 | 0.50                |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200504 | 20:11-20:17 | 0.39                |                     |              |                |       |      |
| 粪大肠菌群             | 23042-1HJ0200601 | 08:13-08:20 | 4.4×10 <sup>2</sup> | 4.4×10 <sup>2</sup> | 500          | 2000           | MPN/L | 达标   |
|                   | 23042-1HJ0200602 | 12:16-12:24 | 4.5×10 <sup>2</sup> |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200603 | 16:14-16:21 | 4.1×10 <sup>2</sup> |                     |              |                |       |      |
|                   | 23042-1HJ0200604 | 20:11-20:17 | 4.4×10 <sup>2</sup> |                     |              |                |       |      |

## 2.4 土壤检测

### 2.4.1 检测项目

pH、砷、铜、锌、总铬、铅、镉、汞、镍，共9项。

### 2.4.2 检测点位及样品状态

土壤检测共布设3个点位，检测点位及样品状态见表2-10。

表2-10 土壤检测点位及样品状态一览表

| 检测点位 | 地理坐标                                  | 备注           | 样品状态          |
|------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| 厂区北侧 | 东经 120° 41' 37.77", 北纬 42° 53' 21.79" | 表层样 (0~20cm) | 样品均为黄棕色土壤，无异物 |
| 厂区西侧 | 东经 120° 41' 30.73", 北纬 42° 53' 20.93" | 表层样 (0~20cm) |               |
| 厂区南侧 | 东经 120° 41' 37.64", 北纬 42° 53' 20.04" | 表层样 (0~20cm) |               |

### 2.4.3 检测时间和频次

采样时间为2023年1月8日，检测1次。

#### 2.4.4 采样仪器

无。

#### 2.4.5 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-12。

表 2-12 分析仪器及方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 分析仪器      | 分析方法标准号                                                 | 方法检出限 | 单位    |
|----|------|-----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1  | pH   | pH计       | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018                              | —     | 无量纲   |
| 2  | 铜    | 原子吸收分光光度计 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019              | 1     | mg/kg |
| 3  | 铅    |           | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019              | 10    | mg/kg |
| 4  | 镉    |           | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997                | 0.01  | mg/kg |
| 5  | 镍    |           | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019              | 3     | mg/kg |
| 6  | 总铬   |           | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019              | 4     | mg/kg |
| 7  | 锌    |           | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019              | 1     | mg/kg |
| 8  | 汞    | 原子荧光光度计   | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | 0.002 | mg/kg |
| 9  | 砷    |           | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | 0.01  | mg/kg |

#### 2.4.6 执行标准

执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)

表 1 第二类用地筛选值标准。

#### 2.4.7 检测结果

土壤检测结果见表 2-13。

表 2-13 土壤检测结果表

|      |                   |       |             |      |
|------|-------------------|-------|-------------|------|
| 样品编号 | 23042-1HJ1200101A | 采样时间  | 14:39-14:45 | 达标分析 |
| 检测项目 | 厂区北侧              | 标准限值  | 单位          | —    |
| pH   | 8.55              | —     | 无量纲         | —    |
| 铜    | ND                | 18000 | mg/kg       | 达标   |
| 铅    | ND                | 800   | mg/kg       | 达标   |
| 镉    | 0.03              | 65    | mg/kg       | 达标   |
| 汞    | 0.014             | 38    | mg/kg       | 达标   |
| 砷    | 1.11              | 60    | mg/kg       | 达标   |
| 镍    | 3                 | 900   | mg/kg       | 达标   |
| 总铬   | 17                | —     | mg/kg       | —    |
| 锌    | 13                | —     | mg/kg       | —    |

续表2-13 土壤检测结果表

|      |                   |       |             |      |
|------|-------------------|-------|-------------|------|
| 样品编号 | 23042-1HJ1000101A | 采样时间  | 15:02-15:11 | 达标分析 |
| 检测项目 | 厂区西侧              | 标准限值  | 单位          | —    |
| pH   | 7.86              | —     | 无量纲         | —    |
| 铜    | ND                | 18000 | mg/kg       | 达标   |
| 铅    | ND                | 800   | mg/kg       | 达标   |
| 镉    | 0.05              | 65    | mg/kg       | 达标   |
| 汞    | 0.008             | 38    | mg/kg       | 达标   |
| 砷    | 1.36              | 60    | mg/kg       | 达标   |
| 镍    | 6                 | 900   | mg/kg       | 达标   |
| 总铬   | 15                | —     | mg/kg       | —    |
| 锌    | 21                | —     | mg/kg       | —    |
| 样品编号 | 23042-1HJ1100101A | 采样时间  | 15:30-15:42 | 达标分析 |
| 检测项目 | 厂区南侧              | 标准限值  | 单位          | —    |
| pH   | 8.78              | —     | 无量纲         | —    |
| 铜    | ND                | 18000 | mg/kg       | 达标   |
| 铅    | ND                | 800   | mg/kg       | 达标   |
| 镉    | 0.06              | 65    | mg/kg       | 达标   |
| 汞    | 0.007             | 38    | mg/kg       | 达标   |
| 砷    | 1.28              | 60    | mg/kg       | 达标   |
| 镍    | 4                 | 900   | mg/kg       | 达标   |
| 总铬   | 13                | —     | mg/kg       | —    |
| 锌    | 14                | —     | mg/kg       | —    |

备注: ND 表示低于检出限。

## 2.5 噪声检测

### 2.5.1 检测项目

噪声检测: 工业企业厂界环境噪声。

### 2.5.2 检测点位及样品状态

本次噪声检测共布设 4 个检测点位, 分别为厂界外东、南、西、北 1m 处。

### 2.5.3 检测时间及频次

噪声检测时间为 2023 年 1 月 7 日, 昼、夜各检测一次。

### 2.5.4 采样仪器

无。

### 2.5.5 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-14。

表 2-14 噪声分析仪器及方法一览表

| 检测项目       | 分析仪器   | 分析及标准号                             | 精确度      |
|------------|--------|------------------------------------|----------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 多功能声级计 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | 0.1dB(A) |

## 2.5.6 执行标准

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。

## 2.5.7 检测结果

噪声检测结果见表 2-15。

表 2-15 噪声检测结果表

| 检测点位 |    | 样品编号             | 采样时间        | 检测项目 $L_{eq}$ dB (A) |               | 达标分析 |
|------|----|------------------|-------------|----------------------|---------------|------|
|      |    |                  |             | 检测值<br>dB(A)         | 标准限值<br>dB(A) |      |
| 厂界东  | 昼间 | 23042-1HJ1300101 | 09:53-10:03 | 58.3                 | 60            | 达标   |
|      | 夜间 | 23042-1HJ1300102 | 22:08-22:18 | 41.9                 | 50            | 达标   |
| 厂界南  | 昼间 | 23042-1HJ1400101 | 09:54-10:04 | 47.9                 | 60            | 达标   |
|      | 夜间 | 23042-1HJ1400102 | 22:40-22:50 | 40.5                 | 50            | 达标   |
| 厂界西  | 昼间 | 23042-1HJ1500101 | 09:10-09:20 | 44.7                 | 60            | 达标   |
|      | 夜间 | 23042-1HJ1500102 | 23:09-23:19 | 40.3                 | 50            | 达标   |
| 厂界北  | 昼间 | 23042-1HJ1600101 | 09:56-10:06 | 44.5                 | 60            | 达标   |
|      | 夜间 | 23042-1HJ1600102 | 23:35-23:45 | 40.3                 | 50            | 达标   |

## 2.6 有组织废气检测

## 2.6.1 检测项目

颗粒物、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、臭气、 $\text{VOC}_s$ 。

## 2.6.2 检测点位及样品状态

检测点位及样品状态见表 2-16。

表 2-16 检测点位及样品状态一览表

| 检测点位                               | 处理设施                  | 排气筒高度 (m) | 样品状态                                    |
|------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 微波消毒处理设备<br>排气筒检测口                 | 二级过滤膜过滤净化和<br>活性炭吸附装置 | 15        | 滤膜、热解析管、集气袋、<br>吸收管均完好无破损, 吸收<br>液无明显变色 |
| 备注: 排气筒高度由企业提供, 非检测数据, 不在 CMA 章范围内 |                       |           |                                         |

## 2.6.3 检测时间和频次

采样时间为2023年1月8日, 检测3次/天。分析开始时间为2023年1月8日。

## 2.6.4 采样仪器

采样及现场分析仪器见表 2-17。

表 2-17 采样及现场分析仪器一览表

| 序号 | 采样仪器          |
|----|---------------|
| 1  | 智能吸附管法VOCs采样仪 |
| 2  | 智能双路烟气采样器     |
| 3  | 自动烟尘烟气测试仪     |
| 4  | 真空箱           |

## 2.6.5 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表2-18。

表2-18 分析仪器及方法一览表

| 检测项目             | 分析仪器       | 分析及标准号                                                        | 方法检出限  | 单位                |
|------------------|------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| VOCs             | 气相色谱-质谱联用仪 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014                | —      | mg/m <sup>3</sup> |
| 低浓度颗粒物           | 岛津电子天平     | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                             | 1.0    | mg/m <sup>3</sup> |
| NH <sub>3</sub>  | 分光光度计      | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009                            | 0.25   | mg/m <sup>3</sup> |
| H <sub>2</sub> S |            | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 第五篇第四章十、(三)亚甲基蓝分光光度法(B) | 0.0025 | mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气               | —          | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                           | —      | 无量纲               |

## 2.6.6 执行标准

NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2, 15m 高排气筒标准, 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级 15m 标准。VOCs 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表1标准。

## 2.6.7 检测结果

检测结果见表2-19。

表2-19 检测结果表

| 检测点位                      |                              | 微波消毒处理设备排气筒检测口       |                      |                      |          |          |
|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
| 采样日期                      |                              | 1月7日                 |                      |                      | 标准<br>限值 | 达标<br>分析 |
| 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 434                  | 373                  | 469                  | /        | /        |
| 颗粒物                       | 采样时间                         | 13:31-14:31          | 14:35-15:35          | 15:42-16:42          | /        | /        |
|                           | 样品编号                         | 23042-1HJ01001<br>01 | 23042-1HJ01001<br>02 | 23042-1HJ010<br>0103 | /        | /        |
|                           | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.1                  | 2.1                  | 2.7                  | 120      | 达标       |
|                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.0013               | 0.0008               | 0.0013               | 3.5      | 达标       |
|                           | 采样时间                         | 13:31-14:31          | 14:35-15:35          | 15:42-16:42          | /        | /        |
| NH <sub>3</sub>           | 样品编号                         | 23042-1HJ01002<br>01 | 23042-1HJ01002<br>02 | 23042-1HJ010<br>0203 | /        | /        |
|                           | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.09                 | 1.79                 | 2.36                 | /        | /        |
|                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.0009               | 0.0007               | 0.0011               | 4.9      | 达标       |
|                           | 采样时间                         | 13:31-14:31          | 14:35-15:35          | 15:42-16:42          | /        | /        |



续表 2-19 检测结果表

| 检测点位                                                                                            |                              | 微波消毒处理设备排气筒检测口          |                         |                         |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|----------|
| 采样日期                                                                                            |                              | 1月7日                    |                         |                         | 标准<br>限值 | 达标<br>分析 |
| 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                                                                       |                              | 434                     | 373                     | 469                     |          |          |
| H <sub>2</sub> S                                                                                | 采样时间                         | 13:31-14:01             | 14:35-15:05             | 15:42-16:12             | /        | /        |
|                                                                                                 | 样品编号                         | 23042-1HJ0100<br>301    | 23042-1HJ01003<br>02    | 23042-1HJ010<br>0303    | /        | /        |
|                                                                                                 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0102                  | 0.0133                  | 0.0096                  | /        | /        |
|                                                                                                 | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.000004                | 0.000005                | 0.000005                | 0.33     | 达标       |
|                                                                                                 | 采样时间                         | 13:31-14:31             | 14:35-15:35             | 15:42-16:42             | /        | /        |
| VOC <sub>s</sub>                                                                                | 样品编号                         | 23042-1HJ0100<br>401    | 23042-1HJ01004<br>02    | 23042-1HJ010<br>0403    | /        | /        |
|                                                                                                 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.68                    | 0.707                   | 1.83                    | 50       | 达标       |
|                                                                                                 | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.0007                  | 0.0003                  | 0.0009                  | 1.5      | 达标       |
|                                                                                                 | 采样时间                         | 13:31-14:31             | 14:35-15:35             | 15:42-16:42             | /        | /        |
| 臭气                                                                                              | 样品编号                         | 23042-1HJ0100<br>501-04 | 23042-1HJ01005<br>05-08 | 23042-1HJ010<br>0509-12 | /        | /        |
|                                                                                                 | 实测浓度<br>(无量纲)                | 322                     | 275                     | 280                     | 2000     | 达标       |
| 备注: 排放速率 (kg/h) = 污染物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) × 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) × 10 <sup>-6</sup> 。 |                              |                         |                         |                         |          |          |

### 3. 质量保证

整个检测过程完全执行内蒙古绿康检测有限公司的《程序文件》、《质量手册》和《作业指导书》中有关规定。

滤膜处理和称重。采样前, 在去离子水介质中用超声波清洗前弯管、密封铝圈和不锈钢托网, 清洗 5min 后再用去离子水冲洗干净, 将上述部件放置在烘箱内烘烤, 烘烤温度 105~110℃, 烘干 1 小时。石英滤膜烘焙 1 小时, 烘焙温度 180℃, 冷却后, 将滤膜与不锈钢托网用密封铝圈与前弯管封装在一起, 放入恒温恒湿箱平衡 24 小时。在恒温恒湿箱内用天平称重, 每个样品称重 2 次, 称量间隔大于 1 小时, 2 次称量结果间最大偏差在 0.20mg 以内。采样后采样头用丙酮对其进行擦拭, 其余烘干及称量过程同采样前。颗粒物采样器在进入现场前对采样器流量计进行校核。烟气检测仪器在测试前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核, 在测试时应保证其采样流量的准确。烟尘测试仪在采样前均进行了漏气检验和流量校正, 烟气测试仪在采样前用标准气体进行了标定, 废气采样体积大于 1m<sup>3</sup>。仪器检定及校准信息见表 3-1。

表 3-1 仪器检定及校准信息表

| 采样仪器                        |                  |                 | 检定日期            |           | 有效期             |          |
|-----------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
| 综合大气采样器                     |                  |                 | 2022 年 4 月 26 日 |           | 2023 年 4 月 25 日 |          |
| 智能双路烟气采样器                   |                  |                 | 2022 年 4 月 26 日 |           | 2023 年 4 月 25 日 |          |
| 自动烟尘烟气测试仪                   |                  |                 | 2022 年 4 月 26 日 |           | 2023 年 4 月 25 日 |          |
| 智能吸附管法 VOC <sub>s</sub> 采样仪 |                  |                 | 2022 年 8 月 15 日 |           | 2023 年 8 月 14 日 |          |
| 仪器名称                        | 校准日期<br>(2023 年) | 仪器示值<br>(L/min) | 校准值 (L/min)     | 误差<br>(%) | 允许误差<br>(%)     | 校准仪器     |
| 自动烟尘烟气测试仪                   | 1 月 8 日          | 25              | 25.2            | -0.8      | ±5              | 便携式综合校准器 |
| 综合大气采样器                     | 1 月 8 日          | 100             | 99.2            | 0.8       | ±5              |          |
|                             | 1 月 8 日          | 100             | 98.5            | 1.5       | ±5              |          |
|                             | 1 月 8 日          | 100             | 99.6            | 0.4       | ±5              |          |
|                             | 1 月 8 日          | 100             | 98.4            | 1.6       | ±5              |          |
| 仪器名称                        | 校准日期<br>(2023 年) | 仪器示值<br>(L/min) | 校准值<br>(mL/min) | 误差<br>(%) | 允许误差<br>(%)     |          |
| 智能双路烟气采样器                   | 1 月 8 日          | 0.5             | 496.2           | 0.8       | ±5              |          |
|                             | 1 月 8 日          | 1.0             | 998.3           | 0.2       | ±5              |          |

地下水采样点位的布设及分析方法的确定严格按照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 执行; 污水采样点位的布设及分析方法的确定严格按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019) 执行。检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法, 计量器具均经过计量检定, 标定和校准。检测数据严格实行三级审核制度。

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照要求进行。水样在分析过程中采取一定的质控措施, 分析项目精密度和准确度均符合相应要求。水质检测分析过程中的质控样详见表 3-2。

表3-2 水质检测分析过程中的质控样一览表

| 序号 | 检测项目 | 单位   | 质控样编号      | 标准值     | 实验室结果 | 是否合格 |
|----|------|------|------------|---------|-------|------|
| 1  | 耗氧量  | mg/L | T2203-0441 | 2.23±8% | 2.22  | 合格   |
| 2  | 硬度   | mg/L | M641092    | 349±5%  | 348   | 合格   |

噪声检测根据《环境监测技术规范》噪声部分要求及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 要求, 测量前后噪声分析仪通过声源校准器校准, 前后校准偏差不得大于 0.5 dB; 符合测量的气象条件, 无雨雪、无雷电, 风速为 5.0m/s 以下时进行检测。声级计校准信息见表 3-3。

表3-3 噪声仪器检定及校准情况

| 仪器名称   | 型号       | 检定日期            | 有效期             |
|--------|----------|-----------------|-----------------|
| 声校准器   | AWA6022A | 2022 年 5 月 9 日  | 2023 年 5 月 8 日  |
| 多功能声级计 | AWA6228+ | 2022 年 5 月 31 日 | 2023 年 5 月 30 日 |

续表3-3 噪声仪器检定及校准情况

| 日期      | 测试前 dB (A) | 测试后 dB (A) | 误差 dB (A) | 允许误差 dB (A) | 结果 |
|---------|------------|------------|-----------|-------------|----|
| 1 月 7 日 | 93.8       | 93.9       | 0.1       | ±0.5        | 合格 |
|         | 93.8       | 93.8       | 0.0       | ±0.5        | 合格 |
|         | 93.8       | 93.8       | 0.0       | ±0.5        | 合格 |
|         | 93.8       | 93.8       | 0.0       | ±0.5        | 合格 |
|         | 93.8       | 93.8       | 0.0       | ±0.5        | 合格 |
|         | 93.8       | 93.8       | 0.0       | ±0.5        | 合格 |
|         | 93.8       | 93.8       | 0.0       | ±0.5        | 合格 |
|         | 93.8       | 93.8       | 0.0       | ±0.5        | 合格 |

土壤采样点位的布设及分析方法的确定严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 执行。检测分析过程中的质控样详见表 3-4。

表3-4 土壤检测分析过程中的质控样一览表

| 序号 | 检测项目 | 单位    | 质控样编号  | 标准值         | 检测结果  | 是否合格 |
|----|------|-------|--------|-------------|-------|------|
| 1  | 铜    | mg/kg | GSS-44 | 23.7±0.9    | 23.7  | 合格   |
| 2  | 汞    | mg/kg |        | 0.018±0.003 | 0.018 | 合格   |
| 3  | 砷    | mg/kg |        | 13.5±1.2    | 13.3  | 合格   |
| 4  | 铅    | mg/kg |        | 18.8±1      | 18.7  | 合格   |
| 5  | 镉    | mg/kg |        | 0.057±0.006 | 0.058 | 合格   |
| 6  | 镍    | mg/kg |        | 16.2±0.9    | 16.9  | 合格   |

#### 4. 检测结论

本次无组织废气检测共布设 4 个检测点位, 5 个检测项目。NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气检测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 新扩改建二级标准限值要求, 颗粒物检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值标准限值要求。VOCs 检测结果符合参照执行标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020) 表 2 标准限值要求。

本次地下水检测共布设 3 个点位, 20 个检测项目。厂区北侧 1# 农户的铁、锰检测结果不符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类标准限值要求, 其余项目检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类标准限值要求。

本次生产废水布设 1 个点位, 7 个检测项目, 7 个项目检测结果同时符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准限值要求和《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005) 表 1 工艺与产品用水标准限值要求。

土壤共布设 3 个检测点位, 9 个检测项目。《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 表 1 第二类用地筛选值标准中未对 pH、总铬、锌作要求, 故不做评价; 其余项目检测结果均符合该标准表 1 第二类用地筛选值标准限值要求。

噪声检测共布设 4 个检测点位, 检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准限值要求。

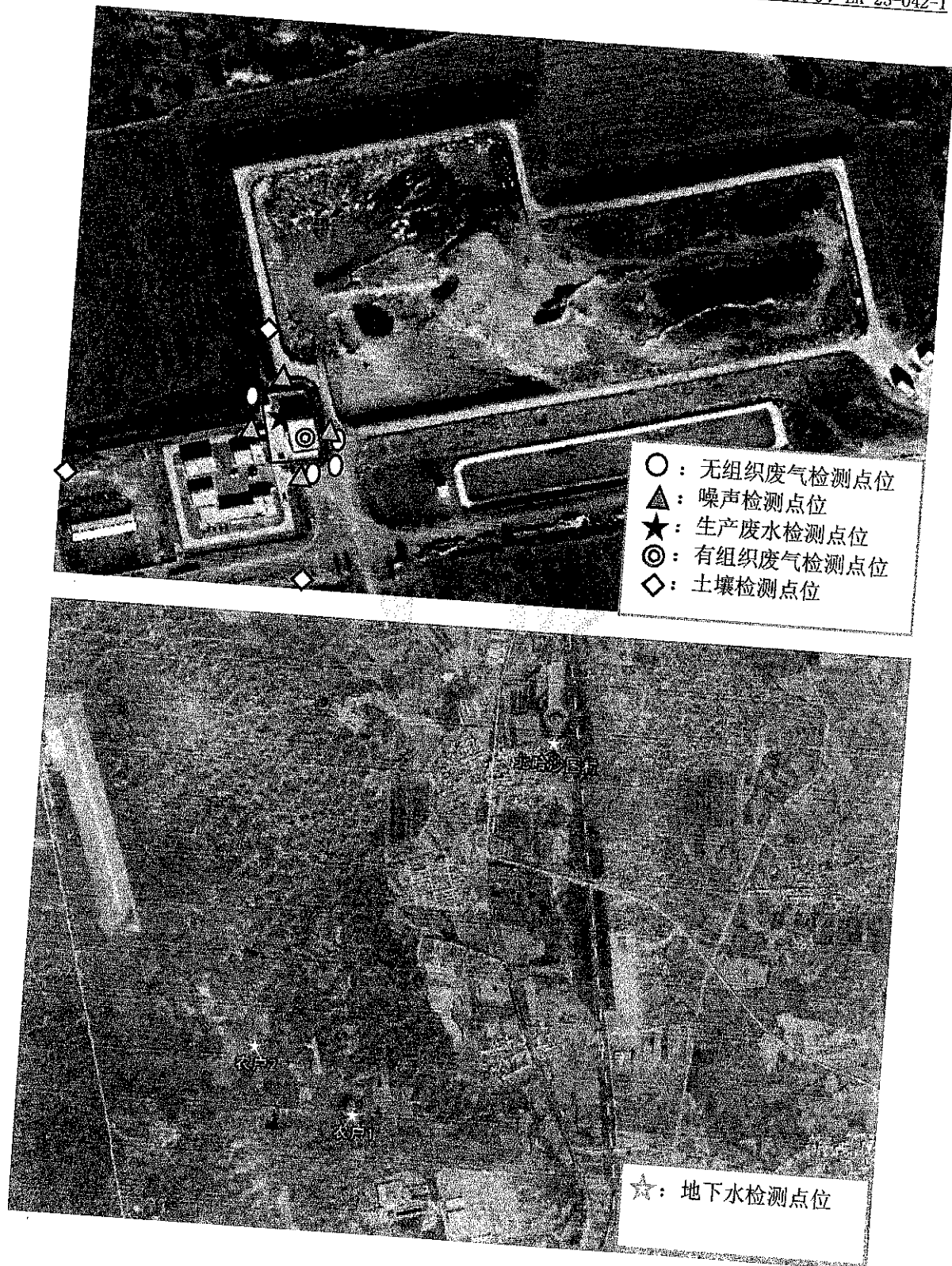
固定污染源检测共布设 1 个检测点位, 5 个检测项目。NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气检测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2, 15m 高排气筒标准限值要求, 颗粒物检测结果《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级 15m 标准限值要求。VOCs 检测结果符合参照执行标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020) 表 1 标准限值要求。

## 5. 附图

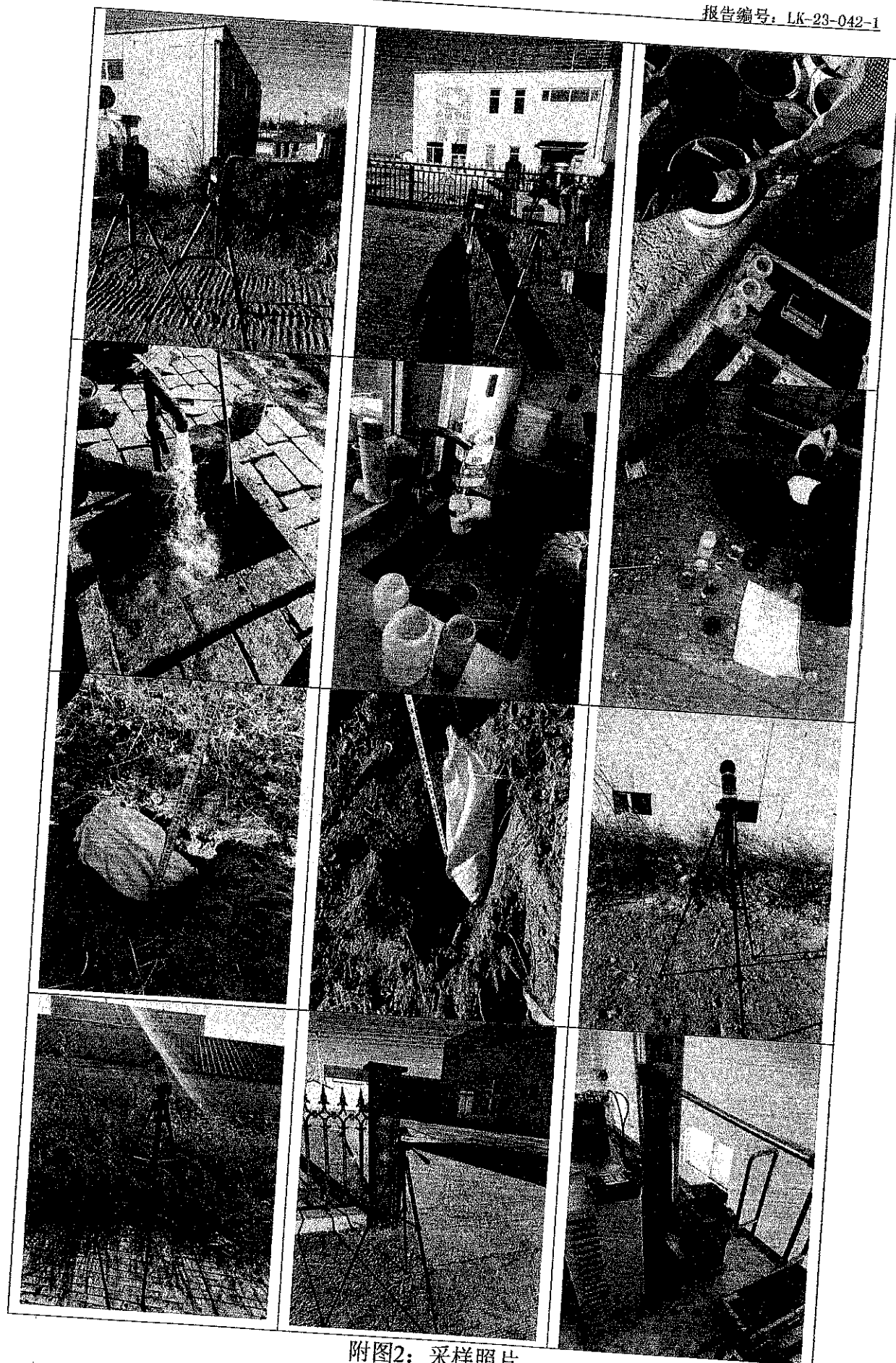
附图 1: 检测布点图

附图 2: 采样照片

——结束——



附图 1: 检测布点图



附图2: 采样照片

「

「

「

「

「

「

「

「

「

计量认证(盖章):

受控号: LKJSBG20210901-001

项目编号: LK-23-042

# 检测报告

报告编号: LK-23-042-2

项目名称: 奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司例行检测

项目地址: 内蒙古通辽市奈曼旗大沁他拉镇

内蒙古绿康检测有限公司



## 声 明

- 1、本报告中分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效；
- 3、本报告中分析结果及结论未经我公司许可不得挪作他用；
- 4、被检测单位如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理；
- 5、未经本公司书面批准不得复制（全文复制除外）报告；
- 6、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效；
- 7、本公司不负责抽样时，结果仅适用于客户提供的样品；
- 8、当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我公司不承担相关责任；
- 9、分包项目以“\*”表示；
- 10、本检测报告只对本次样品负责；
- 11、本报告解释权归内蒙古绿康检测有限公司。

编制单位：内蒙古绿康检测有限公司

电话：0476-8863186

传真：0476-8226997

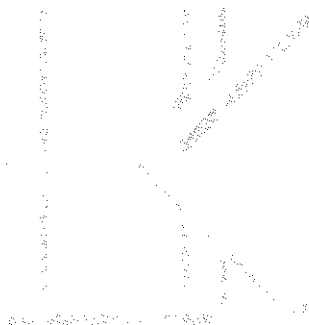
单位地址：赤峰市红山区桥北蒙东云计算产业园A区20号楼6层

委托单位: 奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司

项目地址: 内蒙古通辽市奈曼旗大沁他拉镇

联系人: 王丽丽

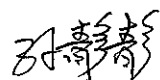
联系电话: 18304752478



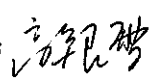
报告编制人: 孙静静

报告审核人: 孟灵凤

报告签发人: 高银雪

报告编制人: 

报告审核人: 

报告签发人: 

2023年5月30日

2023年5月30日

2023年5月30日

## 1. 项目来源

内蒙古绿康检测有限公司受“奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司”的委托,于2023年4月17日、4月19日按照委托方的要求对“奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司”进行例行检测。

## 2. 检测内容

### 2.1 无组织废气检测

#### 2.1.1 检测项目

颗粒物、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气、VOCs。同步观测风速、风向、气温、气压。

#### 2.1.2 检测点位及样品状态

本次无组织废气检测共布设4个检测点位,分别在厂界外10m范围内设上风向一个参照点,下风向3个监控点,分别为下风向1、2、3。

样品状态:滤膜、吸收液、热解析管、真空瓶完好无破损,吸收液无明显颜色变化。

#### 2.1.3 检测时间和频次

采样时间为2023年4月17日,检测4次/天。分析开始时间为4月17日。

#### 2.1.4 采样仪器

采样及现场分析仪器见表2-1。

表2-1 采样及现场分析仪器一览表

| 序号 | 采样仪器            | 序号 | 采样仪器 |
|----|-----------------|----|------|
| 1  | 综合大气采样器         | 2  | 真空瓶  |
| 3  | 智能吸附管法 VOCs 采样仪 | 4  | 风速仪  |
| 5  | 气压表             | 6  | 温湿度计 |
| 7  | 环境空气综合采样器       | 7  | /    |

#### 2.1.5 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表2-2。

表2-2 分析仪器及方法一览表

| 检测项目            | 分析仪器  | 分析及标准号                             | 方法检出限 | 单位                |
|-----------------|-------|------------------------------------|-------|-------------------|
| 颗粒物             | 电子天平  | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022   | 0.168 | mg/m <sup>3</sup> |
| NH <sub>3</sub> | 分光光度计 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009 | 0.01  | mg/m <sup>3</sup> |

续表 2-2 分析仪器及方法一览表

| 检测项目             | 分析仪器       | 分析方法及标准号                                              | 方法检出限 | 单位                |
|------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| H <sub>2</sub> S | 分光光度计      | 《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局(第四版增补版)第三篇第一章十一、(二)亚甲基蓝分光光度法(B) | 0.001 | mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气               | 无油空气压缩机    | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                   | --    | 无量纲               |
| VOCs             | 气相色谱-质谱联用仪 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013          | --    | mg/m <sup>3</sup> |

#### 2.1.6 执行标准

NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1新扩改建二级标准,颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值标准。VOCs 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表2标准。

#### 2.1.7 检测结果

无组织废气检测结果见表2-3,检测期间气象条件见表2-4。

表 2-3 无组织废气检测结果表

| 检测项目  |             | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |              |              |              |
|-------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 检测点位  |             | 上风向                      | 下风向1         | 下风向2         | 下风向3         |
| 样品编号  |             | 23042-2HJ030             | 23042-2HJ040 | 23042-2HJ050 | 23042-2HJ060 |
| 采样时间  |             | 0101~04                  | 0101~04      | 0101~04      | 0101~04      |
| 4月17日 | 08:10-09:10 | 0.279                    | 0.627        | 0.434        | 0.504        |
|       | 10:10-11:10 | 0.242                    | 0.486        | 0.570        | 0.637        |
|       | 12:10-13:10 | 0.197                    | 0.375        | 0.353        | 0.432        |
|       | 14:10-15:10 | 0.341                    | 0.723        | 0.325        | 0.521        |
|       | 最大值         | 0.341                    | 0.723        | 0.570        | 0.637        |
|       | 标准限值        | 1.0                      | 1.0          | 1.0          | 1.0          |
|       | 达标分析        | 达标                       | 达标           | 达标           | 达标           |
| 检测项目  |             | 臭气 (无量纲)                 |              |              |              |
| 检测点位  |             | 上风向                      | 下风向1         | 下风向2         | 下风向3         |
| 样品编号  |             | 23042-2HJ030             | 23042-2HJ040 | 23042-2HJ050 | 23042-2HJ060 |
| 采样时间  |             | 0201~04                  | 0201~04      | 0201~04      | 0201~04      |
| 4月17日 | 08:10-09:10 | <10                      | 18           | 15           | 16           |
|       | 10:10-11:10 | <10                      | 15           | 15           | 17           |
|       | 12:10-13:10 | <10                      | 16           | 17           | 15           |
|       | 14:10-15:10 | 11                       | 13           | 16           | 18           |
|       | 最大值         | 11                       | 18           | 17           | 18           |
|       | 标准限值        | 20                       | 20           | 20           | 20           |
|       | 达标分析        | 达标                       | 达标           | 达标           | 达标           |

续表 2-3 无组织废气检测结果表

| 检测项目  |             | NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )  |              |              |              |
|-------|-------------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 检测点位  |             | 上风向                                   | 下风向1         | 下风向2         | 下风向3         |
| 样品编号  |             | 23042-2HJ030                          | 23042-2HJ040 | 23042-2HJ050 | 23042-2HJ060 |
| 采样时间  |             | 0301~04                               | 0301~04      | 0301~04      | 0301~04      |
| 4月17日 | 08:10-09:10 | 0.02                                  | 0.04         | 0.07         | 0.11         |
|       | 10:10-11:10 | ND                                    | 0.06         | 0.09         | 0.08         |
|       | 12:10-13:10 | ND                                    | 0.02         | 0.05         | 0.05         |
|       | 14:10-15:10 | 0.02                                  | 0.07         | 0.07         | 0.07         |
|       | 最大值         | 0.02                                  | 0.07         | 0.09         | 0.11         |
|       | 标准限值        | 1.5                                   | 1.5          | 1.5          | 1.5          |
|       | 达标分析        | 达标                                    | 达标           | 达标           | 达标           |
| 检测项目  |             | H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> ) |              |              |              |
| 检测点位  |             | 上风向                                   | 下风向1         | 下风向2         | 下风向3         |
| 样品编号  |             | 23042-2HJ030                          | 23042-2HJ040 | 23042-2HJ050 | 23042-2HJ060 |
| 采样时间  |             | 0401~04                               | 0401~04      | 0401~04      | 0401~04      |
| 4月17日 | 08:10-09:10 | ND                                    | 0.002        | 0.003        | 0.009        |
|       | 10:10-11:10 | ND                                    | 0.003        | 0.005        | 0.005        |
|       | 12:10-13:10 | ND                                    | 0.002        | 0.004        | 0.008        |
|       | 14:10-15:10 | ND                                    | 0.004        | 0.007        | 0.006        |
|       | 最大值         | ND                                    | 0.004        | 0.007        | 0.009        |
|       | 标准限值        | 0.06                                  | 0.06         | 0.06         | 0.06         |
|       | 达标分析        | 达标                                    | 达标           | 达标           | 达标           |
| 检测项目  |             | VOC <sub>s</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) |              |              |              |
| 检测点位  |             | 上风向                                   | 下风向1         | 下风向2         | 下风向3         |
| 样品编号  |             | 23042-2HJ030                          | 23042-2HJ040 | 23042-2HJ050 | 23042-2HJ060 |
| 采样时间  |             | 0501~04                               | 0501~04      | 0501~04      | 0501~04      |
| 4月17日 | 08:10-09:10 | 0.019                                 | 0.150        | 0.176        | 0.188        |
|       | 10:10-11:10 | 0.054                                 | 0.188        | 0.199        | 0.286        |
|       | 12:10-13:10 | 0.050                                 | 0.195        | 0.089        | 0.236        |
|       | 14:10-15:10 | 0.059                                 | 0.293        | 0.141        | 0.302        |
|       | 最大值         | 0.059                                 | 0.293        | 0.199        | 0.302        |
|       | 标准限值        | 2.0                                   | 2.0          | 2.0          | 2.0          |
|       | 达标分析        | 达标                                    | 达标           | 达标           | 达标           |

表 2-4 气象条件一览表

| 检测日期  | 气温 (°C)   | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|-------|-----------|----------|----------|----|
| 4月17日 | 12.0~21.0 | 95.9     | 2.1~3.6  | S  |

## 2.2 地下水检测

### 2.2.1 检测项目

pH、总硬度、氟化物、氯化物、总大肠菌群、硝酸盐氮、硫酸盐、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、耗氧量、氨氮、溶解性总固体、铁、锰、铅、镉、六价铬、汞、砷, 共 20 项。

### 2.2.2 检测点位及样品状态

本次共布设3个地下水检测点位, 详见表2-5。

表 2-5 地下水检测点位及样品状态一览表

| 点位名称                                           | 坐标                                       | 井水深度/水位（m） | 样品状态         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|--------------|
| 北哈沙图村                                          | 北纬 42° 55′ 00.57″，<br>东经 120° 42′ 18.15″ | 20/30      | 样品均透明，无异物无异味 |
| 厂区北侧 1#农户                                      | 北纬 42° 53′ 39.31″，<br>东经 120° 41′ 25.12″ | 20/30      |              |
| 厂区北侧 2#农户                                      | 北纬 42° 53′ 40.21″，<br>东经 120° 41′ 05.93″ | 20/30      |              |
| 备注：井水深度、水位为现场调查得知，非检测数据；井水深度、水位的数据不在 CMA 章范围内。 |                                          |            |              |

### 2.2.3 检测时间和频次

采样时间为 2023 年 4 月 17 日, 瞬时采样, 检测 1 次。分析开始时间为 4 月 17 日。

### 2.2.4 采样仪器

无。

### 2.2.5 分析仪器及方法

地下水分析仪器及方法见表 2-6。

表 2-6 地下水分析仪器方法一览表

| 序号 | 检测项目   | 分析仪器 | 分析方法标准号                                                           | 方法检出限 | 单位        |
|----|--------|------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 1  | pH     | pH 计 | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                    | —     | 无量纲       |
| 2  | 总大肠菌群  | —    | 《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局 (第四版增补版) 第五篇第二章 五、(一) 多管发酵法                  | —     | MPN/100mL |
| 3  | 总硬度    | —    | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87                                   | 5     | mg/L      |
| 4  | 溶解性总固体 | 电子天平 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局第三篇第一章 七、残渣 (二) 103℃-105℃烘干的可滤残渣 (A) | —     | mg/L      |
| 5  | 耗氧量    | —    | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性法)                   | 0.05  | mg/L      |

续表 2-6 地下水分析仪器及方法一览表

| 序号 | 检测项目  | 分析仪器      | 分析方法标准号                                               | 方法检出限                | 单位   |
|----|-------|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------|------|
| 6  | 氟化物   | 离子计       | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987                        | 0.05                 | mg/L |
| 7  | 氯化物   | —         | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89                          | —                    | mg/L |
| 8  | 氨氮    | 分光光度计     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | 0.025                | mg/L |
| 9  | 硝酸盐氮  |           | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-87                       | 0.02                 | mg/L |
| 10 | 亚硝酸盐氮 |           | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87                          | 0.001                | mg/L |
| 11 | 硫酸盐   |           | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007                 | 2                    | mg/L |
| 12 | 六价铬   |           | 《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T5750.6-2006 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)   | 0.004                | mg/L |
| 13 | 挥发酚   |           | 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                    | $3 \times 10^{-4}$   | mg/L |
| 14 | 氰化物   |           | 《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局(第四版增版)第三篇第二章二、(三) B异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | 0.001                | mg/L |
| 15 | 汞     | 原子荧光光度计   | 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014                       | $4 \times 10^{-5}$   | mg/L |
| 16 | 砷     |           |                                                       | $3 \times 10^{-4}$   | mg/L |
| 17 | 铅     | 原子吸收分光光度计 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6 (11.1)-2006 无火焰原子吸收分光光度法 | $2.5 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| 18 | 镉     |           | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6 (9.1)-2006 无火焰原子吸收分光光度法  | $5 \times 10^{-4}$   | mg/L |
| 19 | 铁     |           | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89                     | 0.03                 | mg/L |
| 20 | 锰     |           |                                                       | 0.01                 | mg/L |

#### 2.2.6 执行标准

执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准。

#### 2.2.7 检测结果

地下水检测结果见表 2-7。

表 2-7 地下水检测结果表

| 检测点位 |        | 北哈沙图村            |                        | 采样时间                          |            | 09:31-09:39 |    |
|------|--------|------------------|------------------------|-------------------------------|------------|-------------|----|
| 序号   | 检测项目   | 样品编号             | 检测结果                   | 标准限值                          | 单位         | 达标          | 分析 |
| 1    | pH     | 23042-2HJ0700101 | 7.0                    | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 无量纲        | 达标          |    |
| 2    | 总大肠菌群  | 23042-2HJ0700901 | < 2                    | 3.0                           | MPN/100 mL | 达标          |    |
| 3    | 总硬度    | 23042-2HJ0700301 | 305                    | 450                           | mg/L       | 达标          |    |
| 4    | 溶解性总固体 | 23042-2HJ0700401 | 446                    | 1000                          | mg/L       | 达标          |    |
| 5    | 耗氧量    | 23042-2HJ0700701 | 1.92                   | 3.0                           | mg/L       | 达标          |    |
| 6    | 硫酸盐    | 23042-2HJ0700401 | 108                    | 250                           | mg/L       | 达标          |    |
| 7    | 氯化物    | 23042-2HJ0700401 | 25.7                   | 250                           | mg/L       | 达标          |    |
| 8    | 氟化物    | 23042-2HJ0700401 | 0.80                   | 1.0                           | mg/L       | 达标          |    |
| 9    | 氨氮     | 23042-2HJ0700801 | 0.407                  | 0.50                          | mg/L       | 达标          |    |
| 10   | 硝酸盐氮   | 23042-2HJ0700401 | 5.21                   | 20.0                          | mg/L       | 达标          |    |
| 11   | 亚硝酸盐氮  | 23042-2HJ0700201 | 0.001L                 | 1.00                          | mg/L       | 达标          |    |
| 12   | 挥发酚    | 23042-2HJ0700501 | $3 \times 10^{-4}$ L   | 0.002                         | mg/L       | 达标          |    |
| 13   | 六价铬    | 23042-2HJ0701101 | 0.004L                 | 0.05                          | mg/L       | 达标          |    |
| 14   | 氰化物    | 23042-2HJ0700601 | 0.001L                 | 0.05                          | mg/L       | 达标          |    |
| 15   | 汞      | 23042-2HJ0701201 | $4 \times 10^{-4}$ L   | 0.001                         | mg/L       | 达标          |    |
| 16   | 砷      | 23042-2HJ0701301 | $2.2 \times 10^{-3}$   | 0.01                          | mg/L       | 达标          |    |
| 17   | 铅      | 23042-2HJ0701001 | $2.5 \times 10^{-3}$ L | 0.01                          | mg/L       | 达标          |    |
| 18   | 镉      | 23042-2HJ0701001 | $5 \times 10^{-4}$ L   | 0.005                         | mg/L       | 达标          |    |
| 19   | 铁      | 23042-2HJ0701001 | 0.08                   | 0.3                           | mg/L       | 达标          |    |
| 20   | 锰      | 23042-2HJ0701001 | 0.08                   | 0.10                          | mg/L       | 达标          |    |
| 检测点位 |        | 厂区北侧 1#农户        |                        | 采样时间                          |            | 12:52-12:59 |    |
| 序号   | 检测项目   | 样品编号             | 检测结果                   | 标准限值                          | 单位         | 达标          | 分析 |
| 1    | pH     | 23042-2HJ0800101 | 7.2                    | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 无量纲        | 达标          |    |
| 2    | 总大肠菌群  | 23042-2HJ0800901 | < 2                    | 3.0                           | MPN/100 mL | 达标          |    |
| 3    | 总硬度    | 23042-2HJ0800301 | 258                    | 450                           | mg/L       | 达标          |    |
| 4    | 溶解性总固体 | 23042-2HJ0800401 | 347                    | 1000                          | mg/L       | 达标          |    |
| 5    | 耗氧量    | 23042-2HJ0800701 | 1.96                   | 3.0                           | mg/L       | 达标          |    |
| 6    | 硫酸盐    | 23042-2HJ0800401 | 71                     | 250                           | mg/L       | 达标          |    |
| 7    | 氯化物    | 23042-2HJ0800401 | 3.94                   | 250                           | mg/L       | 达标          |    |
| 8    | 氟化物    | 23042-2HJ0800401 | 0.39                   | 1.0                           | mg/L       | 达标          |    |
| 9    | 氨氮     | 23042-2HJ0800801 | 0.435                  | 0.50                          | mg/L       | 达标          |    |
| 10   | 硝酸盐氮   | 23042-2HJ0800401 | 0.02L                  | 20.0                          | mg/L       | 达标          |    |
| 11   | 亚硝酸盐氮  | 23042-2HJ0800201 | 0.001L                 | 1.00                          | mg/L       | 达标          |    |
| 12   | 挥发酚    | 23042-2HJ0800501 | $3 \times 10^{-4}$ L   | 0.002                         | mg/L       | 达标          |    |
| 13   | 六价铬    | 23042-2HJ0801101 | 0.004L                 | 0.05                          | mg/L       | 达标          |    |

备注: 数据后加“L”表示低于检出限。



续表 2-7 地下水检测结果表

| 序号                                 | 检测项目   | 样品编号             | 检测结果                   | 标准限值                          | 单位         | 达标分析 |
|------------------------------------|--------|------------------|------------------------|-------------------------------|------------|------|
| 14                                 | 氰化物    | 23042-2HJ0800601 | 0.001L                 | 0.05                          | mg/L       | 达标   |
| 15                                 | 汞      | 23042-2HJ0801201 | $4 \times 10^{-5}$ L   | 0.001                         | mg/L       | 达标   |
| 16                                 | 砷      | 23042-2HJ0801301 | $6.8 \times 10^{-3}$   | 0.01                          | mg/L       | 达标   |
| 17                                 | 铅      | 23042-2HJ0801001 | $2.5 \times 10^{-3}$ L | 0.01                          | mg/L       | 达标   |
| 18                                 | 镉      | 23042-2HJ0801001 | $5 \times 10^{-4}$ L   | 0.005                         | mg/L       | 达标   |
| 19                                 | 铁      | 23042-2HJ0801001 | #0.64                  | 0.3                           | mg/L       | 不达标  |
| 20                                 | 锰      | 23042-2HJ0801001 | #0.25                  | 0.10                          | mg/L       | 不达标  |
| 检测点位                               |        | 厂区北侧 2#农户        | 采样时间                   | 09:07-09:15                   |            |      |
| 序号                                 | 检测项目   | 样品编号             | 检测结果                   | 标准限值                          | 单位         | 达标分析 |
| 1                                  | pH     | 23042-2HJ0900101 | 7.2                    | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 无量纲        | 达标   |
| 2                                  | 总大肠菌群  | 23042-2HJ0900901 | <2                     | 3.0                           | MPN/100 mL | 达标   |
| 3                                  | 总硬度    | 23042-2HJ0900301 | 228                    | 450                           | mg/L       | 达标   |
| 4                                  | 溶解性总固体 | 23042-2HJ0900401 | 309                    | 1000                          | mg/L       | 达标   |
| 5                                  | 耗氧量    | 23042-2HJ0900701 | 1.78                   | 3.0                           | mg/L       | 达标   |
| 6                                  | 硫酸盐    | 23042-2HJ0900401 | 52                     | 250                           | mg/L       | 达标   |
| 7                                  | 氯化物    | 23042-2HJ0900401 | 6.11                   | 250                           | mg/L       | 达标   |
| 8                                  | 氟化物    | 23042-2HJ0900401 | 0.36                   | 1.0                           | mg/L       | 达标   |
| 9                                  | 氨氮     | 23042-2HJ0900801 | 0.025L                 | 0.50                          | mg/L       | 达标   |
| 10                                 | 硝酸盐氮   | 23042-2HJ0900401 | 9.06                   | 20.0                          | mg/L       | 达标   |
| 11                                 | 亚硝酸盐氮  | 23042-2HJ0900201 | 0.003                  | 1.00                          | mg/L       | 达标   |
| 12                                 | 挥发酚    | 23042-2HJ0900501 | $3 \times 10^{-4}$ L   | 0.002                         | mg/L       | 达标   |
| 13                                 | 六价铬    | 23042-2HJ0901101 | 0.004L                 | 0.05                          | mg/L       | 达标   |
| 14                                 | 氰化物    | 23042-2HJ0900601 | 0.001L                 | 0.05                          | mg/L       | 达标   |
| 15                                 | 汞      | 23042-2HJ0901201 | $4 \times 10^{-5}$ L   | 0.001                         | mg/L       | 达标   |
| 16                                 | 砷      | 23042-2HJ0901301 | $2.9 \times 10^{-3}$   | 0.01                          | mg/L       | 达标   |
| 17                                 | 铅      | 23042-2HJ0901001 | $2.5 \times 10^{-3}$ L | 0.01                          | mg/L       | 达标   |
| 18                                 | 镉      | 23042-2HJ0901001 | $5 \times 10^{-4}$ L   | 0.005                         | mg/L       | 达标   |
| 19                                 | 铁      | 23042-2HJ0901001 | 0.03L                  | 0.3                           | mg/L       | 达标   |
| 20                                 | 锰      | 23042-2HJ0901001 | 0.06                   | 0.10                          | mg/L       | 达标   |
| 备注: 数据后加“L”表示低于检出限, 数据前加“#”表示超出限值。 |        |                  |                        |                               |            |      |

## 2.3 生产废水检测

### 2.3.1 检测项目

pH、悬浮物、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氯、粪大肠菌群, 共 7 项。

### 2.3.2 检测点位及样品状态

处理后排放口: 样品无色, 微浊, 气味弱。

### 2.3.3 检测时间及频次

采样时间为 2023 年 4 月 17 日, 检测 4 次/天, 以日均值计。

### 2.3.4 采样仪器

无。

### 2.3.5 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-8。

表 2-8 分析仪器及方法一览表

| 序号 | 检测项目              | 分析仪器  | 分析方法标准号                                                 | 方法检出限 | 单位    |
|----|-------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1  | pH                | pH 计  | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                          | ---   | 无量纲   |
| 2  | 悬浮物               | 电子天平  | 水质 悬浮物的测定 GB 11901-89                                   | ---   | mg/L  |
| 3  | COD <sub>Cr</sub> | ---   | 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法HJ<br>828-2017                          | 4     | mg/L  |
| 4  | BOD <sub>5</sub>  | ---   | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定<br>稀释与接种法HJ 505-2009 | 0.5   | mg/L  |
| 5  | 氨氮                | 分光光度计 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度<br>法 HJ 535-2009                      | 0.025 | mg/L  |
| 6  | 总氯                | ---   | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙<br>基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010         | 0.02  | mg/L  |
| 7  | 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                      | ---   | MPN/L |

### 2.3.6 执行标准

执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 排放标准, 同时  
执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1 工艺与产品  
用水标准。

### 2.3.7 检测结果

检测结果见表 2-9。

表 2-9 生产废水检测结果表

| 检测项目 | 样品编号             | 采样时间        | 检测结果 | 日均值     | GB18466-2005 | GB/T19923-2005 | 单位   | 达标分析 |
|------|------------------|-------------|------|---------|--------------|----------------|------|------|
| pH   | 23042-2HJ0200101 | 08:20-08:26 | 6.5  | 6.5-7.1 | 6-9          | 6.5-8.5        | 无量纲  | 达标   |
|      | 23042-2HJ0200102 | 10:20-10:25 | 6.8  |         |              |                |      |      |
|      | 23042-2HJ0200103 | 12:20-12:27 | 7.0  |         |              |                |      |      |
|      | 23042-2HJ0200104 | 14:20-14:26 | 7.1  |         |              |                |      |      |
| 悬浮物  | 23042-2HJ0200201 | 08:13-08:20 | 5    | 5       | 20           | ---            | mg/L | 达标   |
|      | 23042-2HJ0200202 | 12:16-12:24 | 4    |         |              |                |      |      |

续表2-9 生产废水检测结果表

| 检测项目              | 样品编号             | 采样时间        | 检测结果                | 日均值                      | GB18466-2005 | GB/T19923-2005 | 单位        | 达标分析 |
|-------------------|------------------|-------------|---------------------|--------------------------|--------------|----------------|-----------|------|
| 悬浮物               | 23042-2HJ0200203 | 12:20-12:27 | 7                   |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200204 | 14:20-14:26 | 3                   |                          |              |                |           |      |
| COD <sub>Cr</sub> | 23042-2HJ0200401 | 08:20-08:26 | 11                  | 18                       | 60           | 60             | mg/L      | 达标   |
|                   | 23042-2HJ0200402 | 10:20-10:25 | 18                  |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200403 | 12:20-12:27 | 27                  |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200404 | 14:20-14:26 | 14                  |                          |              |                |           |      |
| BOD <sub>5</sub>  | 23042-2HJ0200301 | 08:20-08:26 | 3.3                 | 3.4                      | 20           | 10             | mg/L      | 达标   |
|                   | 23042-2HJ0200302 | 10:20-10:25 | 3.2                 |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200303 | 12:20-12:27 | 3.7                 |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200304 | 14:20-14:26 | 3.5                 |                          |              |                |           |      |
| 氨氮                | 23042-2HJ0200401 | 08:20-08:26 | 0.143               | 0.104                    | 15           | 10             | mg/L      | 达标   |
|                   | 23042-2HJ0200402 | 10:20-10:25 | 0.068               |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200403 | 12:20-12:27 | 0.118               |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200404 | 14:20-14:26 | 0.089               |                          |              |                |           |      |
| 总氯                | 23042-2HJ0200501 | 08:20-08:26 | 0.41                | 0.42                     | 0.5          | ≥<br>0.05      | mg/L      | 达标   |
|                   | 23042-2HJ0200502 | 10:20-10:25 | 0.47                |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200503 | 12:20-12:27 | 0.35                |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200504 | 14:20-14:26 | 0.43                |                          |              |                |           |      |
| 粪大肠菌群             | 23042-2HJ0200601 | 08:20-08:26 | 1.1×10 <sup>2</sup> | 1.18<br>×10 <sup>2</sup> | 500          | 2000           | MPN/<br>L | 达标   |
|                   | 23042-2HJ0200602 | 10:20-10:25 | 80                  |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200603 | 12:20-12:27 | 1.5×10 <sup>2</sup> |                          |              |                |           |      |
|                   | 23042-2HJ0200604 | 14:20-14:26 | 1.3×10 <sup>2</sup> |                          |              |                |           |      |

## 2.4 土壤检测

### 2.4.1 检测项目

pH、砷、铜、锌、总铬、铅、镉、汞、镍,共9项。

### 2.4.2 检测点位及样品状态

土壤检测共布设3个点位,检测点位及样品状态见表2-10。

表2-10 土壤检测点位及样品状态一览表

| 检测点位 | 地理坐标                                  | 备注           | 样品状态          |
|------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| 厂区北侧 | 东经 120° 41' 36.4", 北纬 42° 53' 21.26"  | 表层样 (0~20cm) | 样品均为黄棕色土壤,无异物 |
| 厂区西侧 | 东经 120° 41' 31.25", 北纬 42° 53' 19.38" | 表层样 (0~20cm) |               |
| 厂区南侧 | 东经 120° 41' 37.41", 北纬 42° 53' 17.65" | 表层样 (0~20cm) |               |

### 2.4.3 检测时间和频次

采样时间为2023年4月17日,检测1次。

#### 2.4.4 采样仪器

无。

#### 2.4.5 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-12。

表 2-12 分析仪器及方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 分析仪器      | 分析方法标准号                                                 | 方法检出限 | 单位    |
|----|------|-----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1  | pH   | pH计       | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018                              | —     | 无量纲   |
| 2  | 铜    | 原子吸收分光光度计 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019              | 1     | mg/kg |
| 3  | 铅    |           | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019              | 10    | mg/kg |
| 4  | 镉    |           | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997                | 0.01  | mg/kg |
| 5  | 镍    |           | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019              | 3     | mg/kg |
| 6  | 总铬   |           | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019              | 4     | mg/kg |
| 7  | 锌    |           | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019              | 1     | mg/kg |
| 8  | 汞    | 原子荧光光度计   | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | 0.002 | mg/kg |
| 9  | 砷    |           | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | 0.01  | mg/kg |

#### 2.4.6 执行标准

执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)

表 1 第二类用地筛选值标准。

#### 2.4.7 检测结果

土壤检测结果见表 2-13。

表 2-13 土壤检测结果表

|      |                   |       |             |      |
|------|-------------------|-------|-------------|------|
| 样品编号 | 23042-2HJ1200101A | 采样时间  | 13:52-13:59 | 达标分析 |
| 检测项目 | 厂区北侧              | 标准限值  | 单位          | —    |
| pH   | 8.61              | —     | 无量纲         | —    |
| 铜    | ND                | 18000 | mg/kg       | 达标   |
| 铅    | ND                | 800   | mg/kg       | 达标   |
| 镉    | 0.07              | 65    | mg/kg       | 达标   |
| 汞    | 0.115             | 38    | mg/kg       | 达标   |
| 砷    | 1.06              | 60    | mg/kg       | 达标   |
| 镍    | 2                 | 900   | mg/kg       | 达标   |
| 总铬   | 5                 | —     | mg/kg       | —    |
| 锌    | 22                | —     | mg/kg       | —    |

续表2-13 土壤检测结果表

|      |                   |       |             |      |
|------|-------------------|-------|-------------|------|
| 样品编号 | 23042-2HJ1000101A | 采样时间  | 13:37-13:43 | 达标分析 |
| 检测项目 | 厂区西侧              | 标准限值  | 单位          | ---  |
| pH   | 8.28              | ---   | 无量纲         | ---  |
| 铜    | 5                 | 18000 | mg/kg       | 达标   |
| 铅    | 16                | 800   | mg/kg       | 达标   |
| 镉    | 0.10              | 65    | mg/kg       | 达标   |
| 汞    | 0.074             | 38    | mg/kg       | 达标   |
| 砷    | 2.80              | 60    | mg/kg       | 达标   |
| 镍    | 8                 | 900   | mg/kg       | 达标   |
| 总铬   | 11                | ---   | mg/kg       | ---  |
| 锌    | 33                | ---   | mg/kg       | ---  |
| 样品编号 | 23042-2HJ1100101A | 采样时间  | 13:23-13:28 | 达标分析 |
| 检测项目 | 厂区南侧              | 标准限值  | 单位          | ---  |
| pH   | 8.45              | ---   | 无量纲         | ---  |
| 铜    | ND                | 18000 | mg/kg       | 达标   |
| 铅    | ND                | 800   | mg/kg       | 达标   |
| 镉    | 0.09              | 65    | mg/kg       | 达标   |
| 汞    | 0.098             | 38    | mg/kg       | 达标   |
| 砷    | 1.01              | 60    | mg/kg       | 达标   |
| 镍    | 2                 | 900   | mg/kg       | 达标   |
| 总铬   | 6                 | ---   | mg/kg       | ---  |
| 锌    | 23                | ---   | mg/kg       | ---  |

备注: ND 表示低于检出限。

## 2.5 噪声检测

## 2.5.1 检测项目

噪声检测: 工业企业厂界环境噪声。

## 2.5.2 检测点位及样品状态

本次噪声检测共布设 4 个检测点位, 分别为厂界外东、南、西、北 1m 处。

## 2.5.3 检测时间及频次

噪声检测时间为 2023 年 4 月 17 日, 昼、夜各检测一次。

## 2.5.4 采样仪器

无。

## 2.5.5 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-14。

表 2-14 噪声分析仪器及方法一览表

| 检测项目       | 分析仪器   | 分析方法及标准号                           | 精确度      |
|------------|--------|------------------------------------|----------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 多功能声级计 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | 0.1dB(A) |

## 2.5.6 执行标准

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准。

## 2.5.7 检测结果

噪声检测结果见表 2-15。

表 2-15 噪声检测结果表

| 检测点位 |    | 样品编号             | 采样时间        | 检测项目 $L_{eq}$ dB (A) |                | 达标分析 |
|------|----|------------------|-------------|----------------------|----------------|------|
|      |    |                  |             | 检测值<br>dB (A)        | 标准限值<br>dB (A) |      |
| 厂界东  | 昼间 | 23042-2HJ1300101 | 10:16-10:26 | 52.3                 | 60             | 达标   |
|      | 夜间 | 23042-2HJ1300102 | 22:03-22:13 | 40.9                 | 50             | 达标   |
| 厂界南  | 昼间 | 23042-2HJ1400101 | 10:34-10:44 | 46.7                 | 60             | 达标   |
|      | 夜间 | 23042-2HJ1400102 | 22:21-22:31 | 41.6                 | 50             | 达标   |
| 厂界西  | 昼间 | 23042-2HJ1500101 | 10:55-11:05 | 44.1                 | 60             | 达标   |
|      | 夜间 | 23042-2HJ1500102 | 22:42-22:52 | 40.4                 | 50             | 达标   |
| 厂界北  | 昼间 | 23042-2HJ1600101 | 11:18-11:28 | 45.9                 | 60             | 达标   |
|      | 夜间 | 23042-2HJ1600102 | 23:06-23:16 | 40.6                 | 50             | 达标   |

## 2.6 有组织废气检测

### 2.6.1 检测项目

颗粒物、 $NH_3$ 、 $H_2S$ 、臭气、 $VOC_s$ 。

### 2.6.2 检测点位及样品状态

检测点位及样品状态见表 2-16。

表 2-16 检测点位及样品状态一览表

| 检测点位                               | 处理设施                  | 排气筒高度 (m) | 样品状态                                    |
|------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 微波消毒处理设备<br>排气筒检测口                 | 二级过滤膜过滤净化和<br>活性炭吸附装置 | 15        | 滤膜、热解析管、集气袋、<br>吸收管均完好无破损, 吸收<br>液无明显变色 |
| 备注: 排气筒高度由企业提供, 非检测数据, 不在 CMA 章范围内 |                       |           |                                         |

### 2.6.3 检测时间和频次

采样时间为2023年4月19日, 检测3次/天。分析开始时间为2023年4月19日。

### 2.6.4 采样仪器

采样及现场分析仪器见表 2-17。

表 2-17 采样及现场分析仪器一览表

| 序号 | 采样仪器               |
|----|--------------------|
| 1  | 智能吸附管法 $VOC_s$ 采样仪 |
| 2  | 智能双路烟气采样器          |
| 3  | 自动烟尘烟气测试仪          |
| 4  | 真空箱                |

## 2.6.5 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表2-18。

表2-18 分析仪器及方法一览表

| 检测项目             | 分析仪器       | 分析方法及标准号                                                      | 方法检出限  | 单位                |
|------------------|------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| VOCs             | 气相色谱-质谱联用仪 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014                | —      | mg/m <sup>3</sup> |
| 低浓度颗粒物           | 岛津电子天平     | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                             | 1.0    | mg/m <sup>3</sup> |
| NH <sub>3</sub>  | 分光光度计      | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009                            | 0.25   | mg/m <sup>3</sup> |
| H <sub>2</sub> S |            | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 第五篇第四章十、(三)亚甲基蓝分光光度法(B) | 0.0025 | mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气               | —          | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                           | —      | 无量纲               |

## 2.6.6 执行标准

NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2, 15m 高排气筒标准, 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级 15m 标准。VOCs 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表1标准。

## 2.6.7 检测结果

检测结果见表2-19。

表2-19 检测结果表

| 检测点位                      |                              | 微波消毒处理设备排气筒检测口       |                      |                      |          |          |
|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
| 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                              | 287                  | 278                  | 283                  | 标准<br>限值 | 达标<br>分析 |
| 颗粒物                       | 采样时间                         | 14:12-15:12          | 15:18-16:18          | 16:25-17:25          | /        | /        |
|                           | 样品编号                         | 23042-2HJ01001<br>01 | 23042-2HJ01001<br>02 | 23042-2HJ010<br>0103 | /        | /        |
|                           | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.2                  | 2.7                  | 1.6                  | 120      | 达标       |
|                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.0009               | 0.0008               | 0.0005               | 3.5      | 达标       |
| NH <sub>3</sub>           | 采样时间                         | 14:12-15:12          | 15:18-16:18          | 16:25-17:25          | /        | /        |
|                           | 样品编号                         | 23042-2HJ01002<br>01 | 23042-2HJ01002<br>02 | 23042-2HJ010<br>0203 | /        | /        |
|                           | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.44                 | 0.61                 | 0.30                 | /        | /        |
|                           | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.0001               | 0.0002               | 0.0001               | 4.9      | 达标       |

续表 2-19 检测结果表

| 检测点位                                                                                            |                              | 微波消毒处理设备排气筒检测口          |                         |                         |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|----------|
| 采样日期                                                                                            |                              | 4月19日                   |                         |                         | 标准<br>限值 | 达标<br>分析 |
| 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)                                                                       |                              | 287                     | 278                     | 283                     | /        | /        |
| H <sub>2</sub> S                                                                                | 采样时间                         | 14:12-15:12             | 15:18-16:18             | 16:25-17:25             | /        | /        |
|                                                                                                 | 样品编号                         | 23042-2HJ0100<br>301    | 23042-2HJ01003<br>02    | 23042-2HJ010<br>0303    | /        | /        |
|                                                                                                 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0097                  | 0.0131                  | 0.0082                  | /        | /        |
|                                                                                                 | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.000003                | 0.000004                | 0.000002                | 0.33     | 达标       |
| VOC <sub>s</sub>                                                                                | 采样时间                         | 14:12-15:12             | 15:18-16:18             | 16:25-17:25             | /        | /        |
|                                                                                                 | 样品编号                         | 23042-2HJ0100<br>401    | 23042-2HJ01004<br>02    | 23042-2HJ010<br>0403    | /        | /        |
|                                                                                                 | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.128                   | 0.053                   | 0.041                   | 50       | 达标       |
|                                                                                                 | 排放速率<br>(kg/h)               | 0.000037                | 0.000015                | 0.000012                | 1.5      | 达标       |
| 臭气                                                                                              | 采样时间                         | 14:12-15:12             | 15:18-16:18             | 16:25-17:25             | /        | /        |
|                                                                                                 | 样品编号                         | 23042-2HJ0100<br>501-04 | 23042-2HJ01005<br>05-08 | 23042-2HJ010<br>0509-12 | /        | /        |
|                                                                                                 | 实测浓度<br>(无量纲)                | 301                     | 311                     | 282                     | 2000     | 达标       |
| 备注: 排放速率 (kg/h) = 污染物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) × 标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h) × 10 <sup>-6</sup> 。 |                              |                         |                         |                         |          |          |

### 3. 质量保证

整个检测过程完全执行内蒙古绿康检测有限公司的《程序文件》、《质量手册》和《作业指导书》中有关规定。采样点位的布设及分析方法的确定严格执行采样检测技术规范,同时设有外业质控人员;检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法;检测数据严格实行三级审核制度。

滤膜处理和称重。采样前,在去离子水介质中用超声波清洗前弯管、密封铝圈和不锈钢托网,清洗5min后再用去离子水冲洗干净,将上述部件放置在烘箱内烘烤,烘烤温度105~110℃,烘干1小时。石英滤膜烘焙1小时,烘焙温度180℃,冷却后,将滤膜与不锈钢托网用密封铝圈与前弯管封装在一起,放入恒温恒湿箱平衡24小时。在恒温恒湿箱内用天平称重,每个样品称重2次,称量间隔大于1小时,2次称量结果间最大偏差在0.20mg以内。采样后采样头用丙酮对其进行擦拭,其余烘干及称量过程同采样前。颗粒物采样器在进入现场前对采样器流量计进行校核。烟气检测仪器在测试前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核,在测试时应保证其采样流量的准确。烟尘测试仪在



采样前均进行了漏气检验和流量校正,烟气测试仪在采样前用标准气体进行了标定,废气采样体积大于  $1\text{m}^3$ 。仪器检定及校准信息见表 3-1。

表 3-1 仪器检定及校准信息表

| 采样仪器                         |                  |                 | 检定日期            |           | 有效期             |          |
|------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|
| 综合大气采样器                      |                  |                 | 2023 年 2 月 21 日 |           | 2024 年 2 月 20 日 |          |
| 环境空气综合采样器                    |                  |                 | 2022 年 4 月 26 日 |           | 2023 年 4 月 25 日 |          |
| 智能双路烟气采样器                    |                  |                 | 2022 年 6 月 2 日  |           | 2023 年 6 月 1 日  |          |
| 自动烟尘烟气测试仪                    |                  |                 | 2022 年 4 月 26 日 |           | 2023 年 4 月 25 日 |          |
| 智能吸附管法 $\text{VOC}_s$ 采样仪    |                  |                 | 2022 年 8 月 15 日 |           | 2023 年 8 月 14 日 |          |
| 仪器名称                         | 校准日期<br>(2023 年) | 仪器示值<br>(L/min) | 校准值 (L/min)     | 误差<br>(%) | 允许误差<br>(%)     | 校准仪器     |
| 自动烟尘烟气测试仪                    | 4 月 19 日         | 25              | 25.0            | 0.0       | $\pm 5$         | 便携式综合校准器 |
| 环境空气综合<br>采样器<br>综合大气采样<br>器 | 4 月 17 日         | 100             | 102.1           | -2.1      | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 17 日         | 100             | 101.0           | -1.0      | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 17 日         | 100             | 103.0           | -2.9      | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 17 日         | 100             | 98.0            | 2.0       | $\pm 5$         |          |
| 仪器名称                         | 校准日期<br>(2023 年) | 仪器示值<br>(L/min) | 校准值<br>(mL/min) | 误差<br>(%) | 允许误差<br>(%)     |          |
| 环境空气综合<br>采样器<br>综合大气采样<br>器 | 4 月 17 日         | 0.5             | 508.0           | -1.6      | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 17 日         | 0.5             | 505.1           | -1.0      | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 17 日         | 0.5             | 494.0           | 1.2       | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 17 日         | 0.5             | 496.6           | 0.7       | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 17 日         | 1.0             | 990.0           | 1.0       | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 17 日         | 1.0             | 1011.1          | -1.1      | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 17 日         | 1.0             | 1009.0          | -0.9      | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 17 日         | 1.0             | 1013.1          | -1.3      | $\pm 5$         |          |
| 仪器名称                         | 校准日期<br>(2023 年) | 仪器示值<br>(L/min) | 校准值<br>(mL/min) | 误差<br>(%) | 允许误差<br>(%)     |          |
| 智能双路烟气<br>采样器                | 4 月 19 日         | 0.5             | 497.2           | 0.6       | $\pm 5$         |          |
|                              | 4 月 19 日         | 1.0             | 997.3           | 0.3       | $\pm 5$         |          |

地下水采样点位的布设及分析方法的确定严格按照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 执行;污水采样点位的布设及分析方法的确定严格按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019) 执行。检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法,计量器具均经过计量检定,标定和校准。检测数据严格实行三级审核制度。

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照要求进行。水样在分析过程中采取一定的质控措施,分析项目精密度和准确度均符合相应要求。水质检测分析过程中的质控样详见表 3-2。

表3-2 水质检测分析过程中的质控样一览表

| 序号 | 检测项目 | 单位   | 质控样编号      | 标准值        | 实验室结果 | 是否合格 |
|----|------|------|------------|------------|-------|------|
| 1  | 氟化物  | mg/L | T2201-0250 | 0.9229±10% | 0.93  | 合格   |

噪声检测根据《环境监测技术规范》噪声部分要求及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求,测量前后噪声分析仪通过声源校准器校准,前后校准偏差不得大于0.5 dB;符合测量的气象条件,无雨雪、无雷电,风速为5.0m/s以下时进行检测。声级计校准信息见表3-3。

表3-3 噪声仪器检定及校准情况

| 仪器名称   |        | 检定日期       |       | 有效期         |    |
|--------|--------|------------|-------|-------------|----|
| 声校准器   |        | 2022年5月9日  |       | 2023年5月8日   |    |
| 多功能声级计 |        | 2022年6月30日 |       | 2023年6月29日  |    |
| 日期     | 测试前 dB | 测试后 dB     | 误差 dB | 允许误差 dB (A) | 结果 |
| 4月17日  | 93.8   | 93.8       | 0.0   | ±0.5        | 合格 |
|        | 93.8   | 93.8       | 0.0   | ±0.5        | 合格 |
|        | 93.8   | 93.8       | 0.0   | ±0.5        | 合格 |
|        | 93.8   | 93.8       | 0.0   | ±0.5        | 合格 |
|        | 93.8   | 93.8       | 0.0   | ±0.5        | 合格 |
|        | 93.8   | 93.8       | 0.0   | ±0.5        | 合格 |
|        | 93.8   | 93.8       | 0.0   | ±0.5        | 合格 |

土壤采样点位的布设及分析方法的确定严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)执行。检测分析过程中的质控样详见表3-4。

表3-4 土壤检测分析过程中的质控样一览表

| 序号 | 检测项目 | 单位    | 质控样编号  | 标准值         | 检测结果  | 是否合格 |
|----|------|-------|--------|-------------|-------|------|
| 1  | 铜    | mg/kg | GSS-44 | 23.7±0.9    | 23.7  | 合格   |
| 2  | 汞    | mg/kg |        | 0.018±0.003 | 0.019 | 合格   |
| 3  | 砷    | mg/kg |        | 13.5±1.2    | 12.8  | 合格   |
| 4  | 铅    | mg/kg |        | 18.8±1      | 18.8  | 合格   |
| 5  | 镉    | mg/kg |        | 0.057±0.006 | 0.058 | 合格   |
| 6  | 镍    | mg/kg |        | 16.2±0.9    | 16.5  | 合格   |

#### 4. 检测结论

本次无组织废气检测共布设4个检测点位,5个检测项目。 $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、臭气检测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1新扩改建二级标准限值要求,颗粒物检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值标准限值要求。VOCs检测结果符合参照执行标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)

表 2 标准限值要求。

本次地下水检测共布设 3 个点位, 20 个检测项目。厂区北侧 1# 农户的铁、锰检测结果不符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类标准限值要求, 其余项目检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类标准限值要求。

本次生产废水布设 1 个点位, 7 个检测项目, 7 个项目检测结果同时符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 排放标准限值要求和《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005) 表 1 工艺与产品用水标准限值要求。

土壤共布设 3 个检测点位, 9 个检测项目。《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 表 1 第二类用地筛选值标准中未对 pH、总铬、锌作要求, 故不做评价; 其余项目检测结果均符合该标准表 1 第二类用地筛选值标准限值要求。

噪声检测共布设 4 个检测点位, 检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准限值要求。

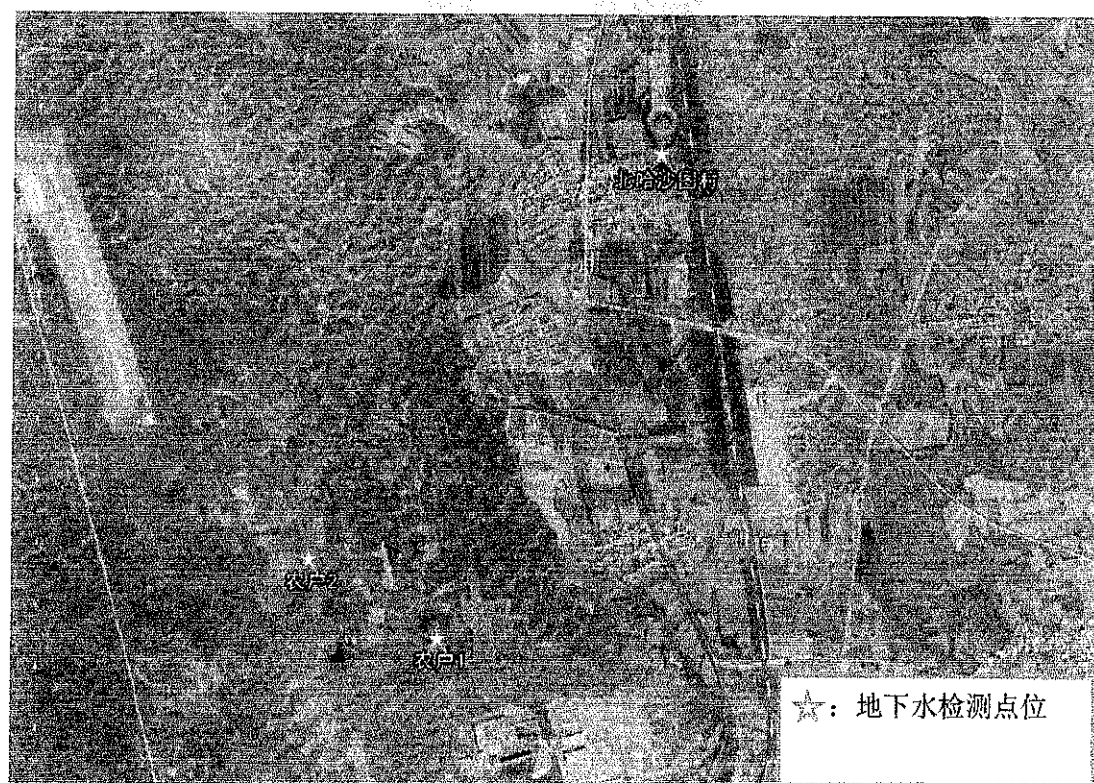
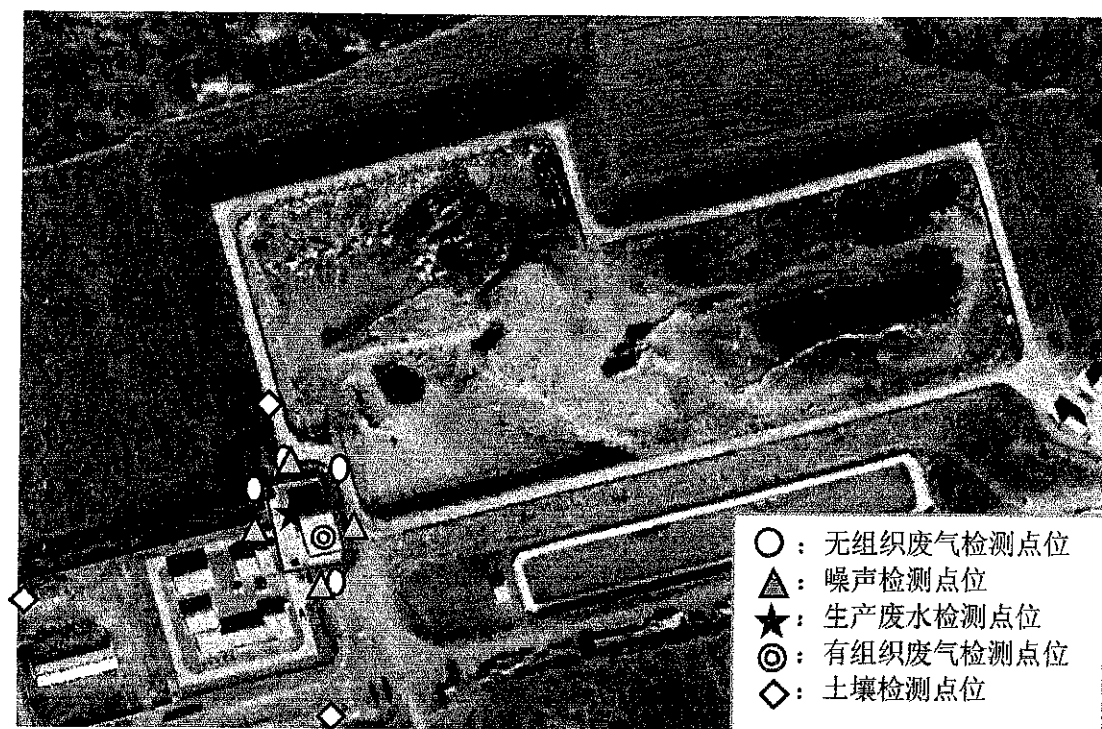
固定污染源检测共布设 1 个检测点位, 5 个检测项目。 $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、臭气检测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2, 15m 高排气筒标准限值要求, 颗粒物检测结果《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级 15m 标准限值要求。VOCs 检测结果符合参照执行标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020) 表 1 标准限值要求。

## 5. 附图

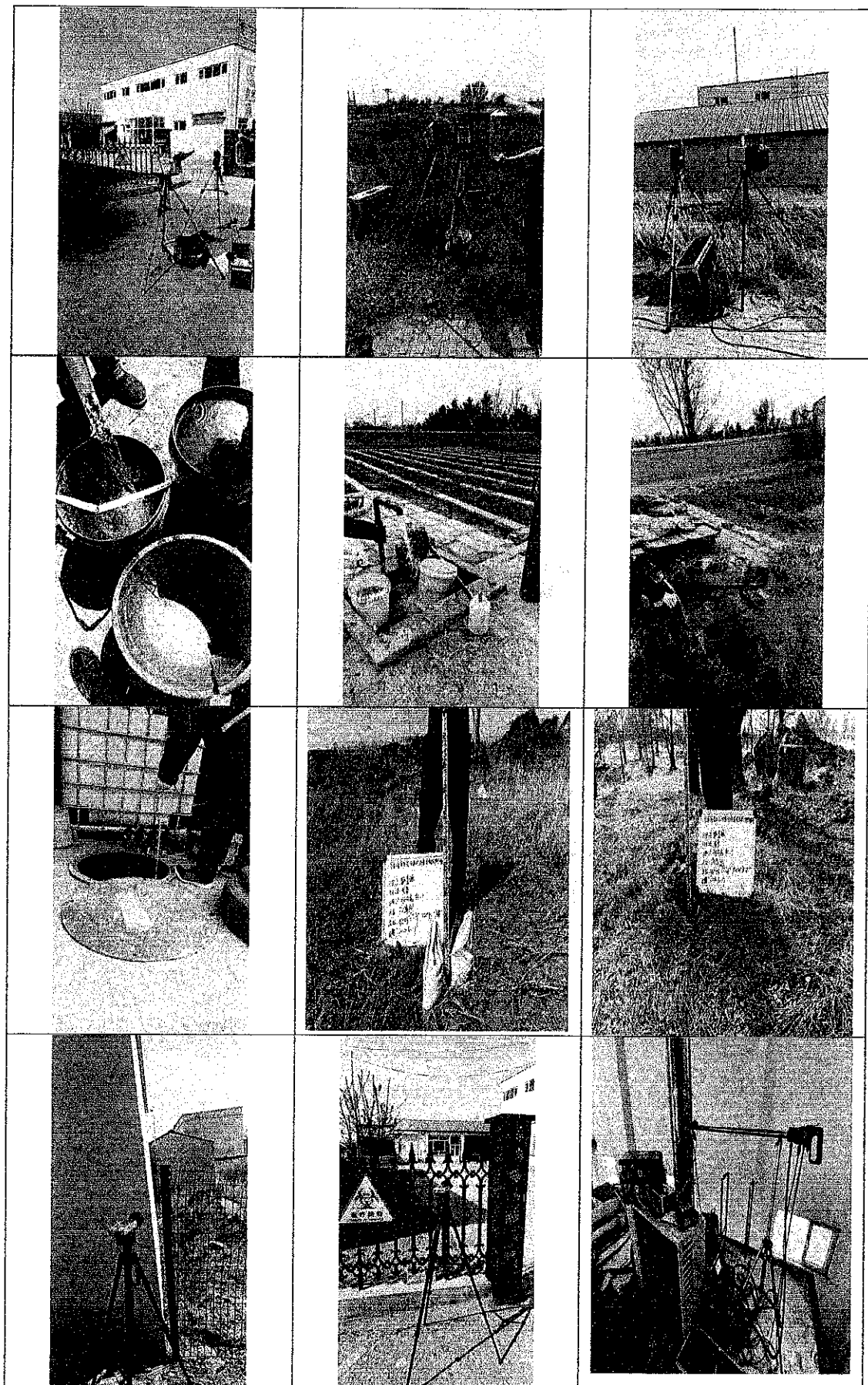
附图 1: 检测布点图

附图 2: 采样照片

——结束——



附图 1: 检测布点图



附图2: 采样照片

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# 检测报告

报告编号：NTDH-LX202309-026

项目名称：奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司委托检测项目

(2023年第三季度检)

委托单位：奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司

内蒙古泰达环保安全科技发展有限公司

二〇二三年九月二十七日

# 声 明

- 1、本《检测报告》未盖公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效。
- 2、本《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、本《检测报告》为电脑打字，手写、涂改无效。
- 4、样品由客户提供时，检测结果仅适用于客户提供的样品；本单位采样时，检测结果仅对检测时工况条件负责。
- 5、未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 6、委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果负责，本检测单位不承担任何经济和法律責任。
- 7、如对本《检测报告》有异议，可在收到报告之日起十个工作日内向本公司提出，逾期不再受理。
- 8、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“#数据”表示。
- 9、来自于分包方的检验检测数据、结果以“\*数据”表示。



承担单位

法人代表: 李航

报告编写人: 闫国平

审核人: 周璇

签发人: 乌日古木拉 签发日期: 2023.09.27

检测人: 任庆新、张琴等

报告份数: 3份

委托单位

地址: 通辽市奈曼旗

联系人: 王丽丽

联系电话: 18304752478

邮编: 028300

## 前言：

受奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司委托，我公司于2023年09月16日至09月23日对奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司委托检测项目(2023年第三季度检)进行检测，根据检测结果编制本报告。

## 一、样品信息

## 1、环境空气和废气

## 1.1有组织废气

|                 |                            |         |                  |
|-----------------|----------------------------|---------|------------------|
| 类别编号            | NTDH-LX202309-026-YF       | 采样日期    | 2023.09.16       |
| 采样人员            | 胡冰洋、刘长新                    | 检测日期    | 2023.09.16-09.23 |
| 样品编号            | 采样点位                       | 样品状态    | 检测频次             |
| LX09-026YF01-1  | 废气排放口                      | 采气袋完好无损 | 检测 1 天<br>每天 3 次 |
| LX09-026YF01-2  |                            | 采气袋完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-3  |                            | 采气袋完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-4  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-5  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-6  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-7  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-8  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-9  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-10 |                            | 采气袋完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-11 |                            | 采气袋完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-12 |                            | 采气袋完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-13 |                            | 采样头完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-14 |                            | 采样头完好无损 |                  |
| LX09-026YF01-15 |                            | 采样头完好无损 |                  |
| 技术规范            | 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 |         |                  |

## 2、水和废水

## 2.1 废水

|              |                        |        |                  |
|--------------|------------------------|--------|------------------|
| 类别编号         | NTDH-LX202309-026-WS   | 采样日期   | 2023.09.16       |
| 采样人员         | 董宝军、胡白音都冷              | 检测日期   | 2023.09.16-09.22 |
| 样品编号         | 采样点位                   | 样品状态   | 检测频次             |
| LX09-026WS01 | 总排放口                   | 浅黄色、浑浊 | 检测 1 次           |
| 技术规范         | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 |        |                  |

## 3、噪声

## 3.1 厂界环境噪声

|                |                                                                  |      |                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 类别编号           | NTDH-LX202309-026-ZS                                             | 采样日期 | 2023.09.16         |
| 采样人员           | 董宝军、胡白音都冷                                                        | 检测日期 | 2023.09.16-09.17   |
| 样品编号           | 检测点位及经纬度                                                         | 样品状态 | 检测频次               |
| LX09-026ZS01-1 | 1#厂界东侧外 1m<br>E: 120°41'38.12"; N: 42°53'20.87"                  | 仪器直读 | 检测 1 天<br>昼、夜各 1 次 |
| LX09-026ZS01-2 |                                                                  | 仪器直读 |                    |
| LX09-026ZS02-1 | 2#厂界南侧外 1m<br>E: 120°41'37.25"; N: 42°53'18.64"                  | 仪器直读 |                    |
| LX09-026ZS02-2 |                                                                  | 仪器直读 |                    |
| LX09-026ZS03-1 | 3#厂界西侧外 1m<br>E: 120°41'34.72"; N: 42°53'17.41"                  | 仪器直读 |                    |
| LX09-026ZS03-2 |                                                                  | 仪器直读 |                    |
| LX09-026ZS04-1 | 4#厂界北侧外 1m<br>E: 120°41'35.73"; N: 42°53'20.91"                  | 仪器直读 |                    |
| LX09-026ZS04-2 |                                                                  | 仪器直读 |                    |
| 技术规范           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008<br>《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2033 |      |                    |

## 二、检测项目、方法、检出限/检测范围、仪器名称及编号

## 1、有组织废气

| 序号                         | 检测项目       | 检测方法                                                  | 检出限/<br>检测范围           | 仪器名称及编号                                                       |
|----------------------------|------------|-------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1                          | 硫化氢        | 《空气和废气监测分析方法》(第四版)<br>硫化氢的测定 第三篇第一章十一(二)<br>亚甲基蓝分光光度法 | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 空气烟尘烟气综合测试仪 TDH-YQ-04<br>烟气采样器 TDH-YC-01<br>可见分光光度计 TDH-ZW-01 |
| 2                          | 氨          | 《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂<br>分光光度法》HJ 533-2009                | 0.25mg/m <sup>3</sup>  | 空气烟尘烟气综合测试仪 TDH-YQ-04<br>烟气采样器 TDH-YC-01<br>可见分光光度计 TDH-ZW-01 |
| 3                          | 臭气浓度       | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较<br>式臭袋法》HJ 1262-2022              | /                      | 污染源真空箱气袋采样箱 TDH-ZK-04                                         |
| 4                          | 非甲烷总烃      | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总<br>烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017          | 0.07mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪 TDH-QX-01                                               |
| 5                          | 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》HJ 836-2017                 | 1.0mg/m <sup>3</sup>   | 自动烟尘烟气测试仪 TDH-YQ-04<br>电子天平 TDH-TP-04                         |
| 溯源方式: 所使用的仪器设备均在检定/校准有效期内。 |            |                                                       |                        |                                                               |

## 2、水和废水

| 序号 | 检测项目         | 检测方法                                                       | 检出限/<br>检测范围 | 仪器名称及编号             |
|----|--------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| 1  | 色度           | 《水质 色度的测定稀释倍数法》<br>HJ 1182-2021                            | 2 倍          | 50mL 具塞比色管          |
| 2  | 生化需氧量        | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定<br>稀释与接种法》HJ 505-2009    | 0.5mg/L      | 便携式溶解氧测定仪 TDH-RJ-02 |
| 3  | 阴离子<br>表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87                     | 0.05mg/L     | 可见分光光度计 TDH-ZW-01   |
| 4  | 氨氮           | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                        | 0.025mg/L    | 可见分光光度计 TDH-ZW-01   |
| 5  | 石油类          | 《水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法》HJ 637-2018                    | 0.06mg/L     | 红外分光测油仪 TDH-WH-01   |
| 6  | 动植物油         | 《水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法》HJ 637-2018                    | 0.06mg/L     | 红外分光测油仪 TDH-WH-01   |
| 7  | 挥发酚          | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光<br>光度法(方法 2 直接分光光度法)》<br>HJ 503-2009 | 0.01mg/L     | 可见分光光度计 TDH-ZW-01   |

| 序号                         | 检测项目 | 检测方法                                                         | 检出限/<br>检测范围 | 仪器名称及编号              |
|----------------------------|------|--------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| 8                          | 氰化物  | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》<br>HJ 484-2009<br>(方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) | 0.001mg/L    | 可见分光光度计<br>TDH-ZW-01 |
| 9                          | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                             | /            | 酸度计<br>TDH-SD-04     |
| 10                         | 总氯   | 《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》HJ 585-2010                 | 0.02mg/L     | 微量滴定管<br>TDH-WL-01   |
| 溯源方式: 所使用的仪器设备均在检定/校准有效期内。 |      |                                                              |              |                      |

### 3、噪声

#### 3.1 厂界环境噪声

| 序号                         | 检测项目   | 检测方法                                                | 检出限/<br>检测范围 | 仪器名称及编号                                  |
|----------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| 1                          | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>厂界环境噪声的测定 噪声仪法<br>GB 12348-2008 | /            | 多功能声级计<br>TDH-ZD-02<br>声校准器<br>TDH-JZ-04 |
| 溯源方式: 所使用的仪器设备均在检定/校准有效期内。 |        |                                                     |              |                                          |

## 三、检测结果

### 1、环境空气和废气

#### 1.1 有组织废气

| 采样点位                                                                                         | 检测项目   | 检测值                 |                     |                     | 计量<br>单位          | 标准<br>限值 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------|
|                                                                                              |        | LX09-026<br>YF01-1  | LX09-026<br>YF01-2  | LX09-026<br>YF01-3  |                   |          |
| 废气排放口                                                                                        | 臭气浓度   | 85                  | 98                  | 85                  | 无量纲               | 2000     |
|                                                                                              | 检测项目   | LX09-026<br>YF01-4  | LX09-026<br>YF01-5  | LX09-026<br>YF01-6  | 计量<br>单位          | 标准<br>限值 |
|                                                                                              | 硫化氢    | 0.016               | 0.064               | 0.019               | mg/m <sup>3</sup> | /        |
|                                                                                              | 检测项目   | LX09-026<br>YF01-7  | LX09-026<br>YF01-8  | LX09-026<br>YF01-9  | 计量<br>单位          | 标准<br>限值 |
|                                                                                              | 氨      | 0.73                | 2.05                | 2.04                | mg/m <sup>3</sup> | /        |
|                                                                                              | 检测项目   | LX09-026<br>YF01-10 | LX09-026<br>YF01-11 | LX09-026<br>YF01-12 | 计量<br>单位          | 标准<br>限值 |
|                                                                                              | 非甲烷总烃  | 2.35                | 2.44                | 2.45                | mg/m <sup>3</sup> | 120      |
|                                                                                              | 检测项目   | LX09-026<br>YF01-13 | LX09-026<br>YF01-14 | LX09-026<br>YF01-15 | 计量<br>单位          | 标准<br>限值 |
|                                                                                              | 低浓度颗粒物 | ND                  | ND                  | ND                  | mg/m <sup>3</sup> | 120      |
| 备注: 按照委托方要求, 执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93<br>表 2 恶臭污染物排放标准限值及《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 标准要求。 |        |                     |                     |                     |                   |          |

## 2 水和废水

## 2.1 废水

| 序号 | 检测项目     | 检测值          | 计量单位 | 标准限值 |
|----|----------|--------------|------|------|
|    |          | LX09-026WS01 |      |      |
| 1  | 色度       | 10           | 倍    | 30   |
| 2  | 生化需氧量    | 5.3          | mg/L | 20   |
| 3  | 阴离子表面活性剂 | 0.05L        | mg/L | 5    |
| 4  | 氨氮       | 0.413        | mg/L | 15   |
| 5  | 石油类      | 0.06L        | mg/L | 5    |
| 6  | 动植物油     | 0.12         | mg/L | 5    |
| 7  | 挥发酚      | 0.01L        | mg/L | 0.5  |
| 8  | 氰化物      | 0.001L       | mg/L | 0.5  |
| 9  | pH 值     | 7.83         | /    | 6-9  |
| 10 | 总氯       | 3.65         | mg/L | /    |

备注: ①检测值中“L”表示低于分析方法检出限, 即该项目为未检出。

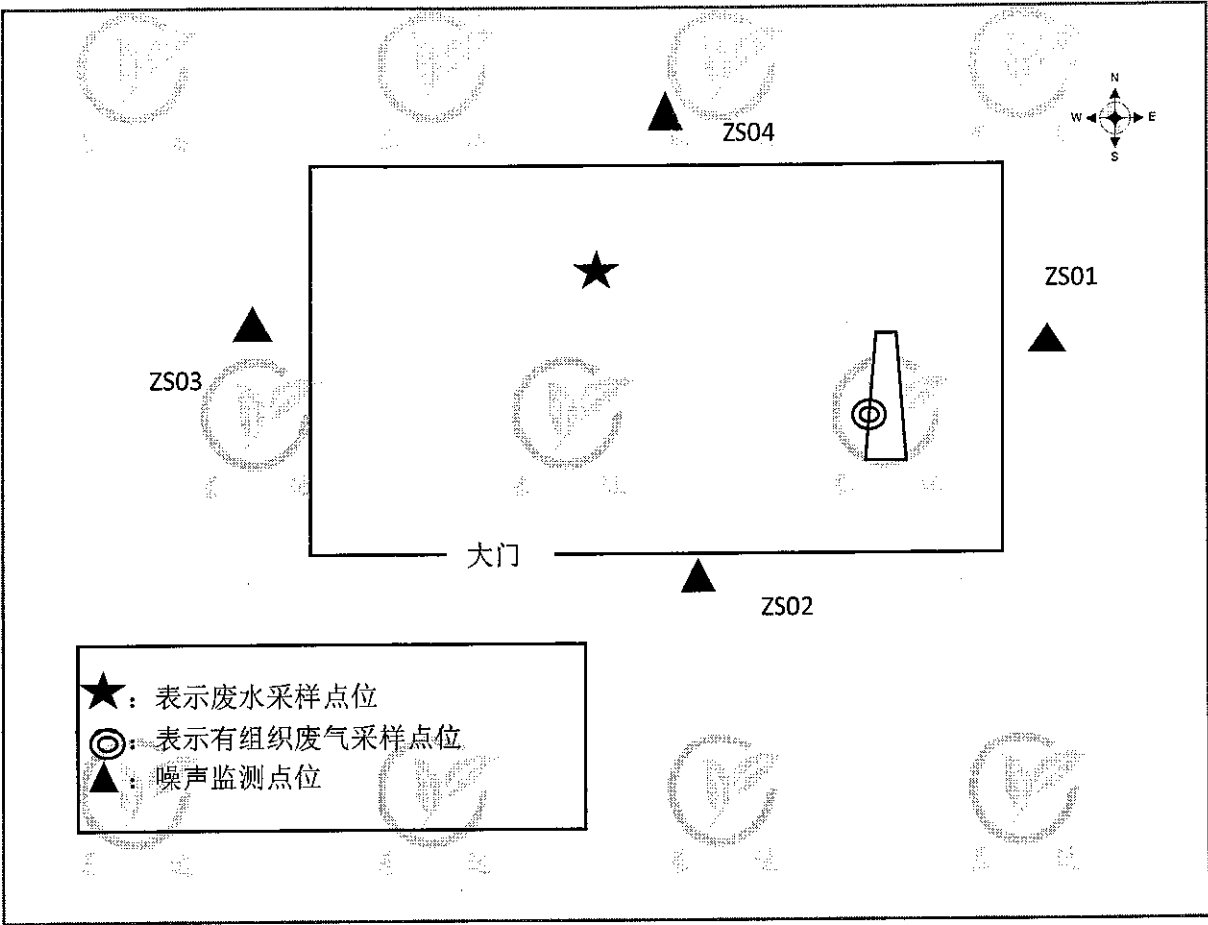
②按照委托方要求, 执行《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中排放标准限值

③采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为: 排放标准: 消毒接触池接触时间>1h, 接触出口总余氯 3-10mg/L。

## 3、厂界环境噪声

| 检测时间                                                              | 样品编号           | 检测点位       | 检测值 | 标准限值 | 计量单位   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----|------|--------|
| 昼间<br>(6:00-22:00)                                                | LX09-026ZS01-1 | 1#厂界东侧外 1m | 46  | 60   | dB (A) |
|                                                                   | LX09-026ZS02-1 | 2#厂界南侧外 1m | 43  |      |        |
|                                                                   | LX09-026ZS03-1 | 3#厂界西侧外 1m | 39  |      |        |
|                                                                   | LX09-026ZS04-1 | 4#厂界北侧外 1m | 37  |      |        |
| 夜间<br>(22:00-6:00)                                                | LX09-026ZS01-2 | 1#厂界东侧外 1m | 42  | 50   |        |
|                                                                   | LX09-026ZS02-2 | 2#厂界南侧外 1m | 41  |      |        |
|                                                                   | LX09-026ZS03-2 | 3#厂界西侧外 1m | 38  |      |        |
|                                                                   | LX09-026ZS04-2 | 4#厂界北侧外 1m | 36  |      |        |
| 备注: 按照委托方要求, 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008<br>2 类功能区排放限值标准中的规定。 |                |            |     |      |        |

四、检测点位示意图



附表：

奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司委托检测项目

2023 年 09 月 16 日检测相关参数数据

1、有组织废气

| 采样点位           | 检测项目             | 检测值                 |                     |                     | 计量单位              |
|----------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
|                |                  | LX09-026<br>YF01-4  | LX09-026<br>YF01-5  | LX09-026<br>YF01-6  |                   |
| 污水处理站<br>废气总排口 | 实测浓度<br>(硫化氢)    | 0.016               | 0.064               | 0.019               | mg/m <sup>3</sup> |
|                | 标杆烟气量<br>(硫化氢)   | 335                 | 375                 | 371                 | m <sup>3</sup> /h |
|                | 排放速率<br>(硫化氢)    | 0.0000054           | 0.000024            | 0.0000070           | kg/h              |
|                | 温度               | 25.3                | 25.0                | 29.4                | ℃                 |
|                | 流速               | 2.20                | 2.46                | 2.47                | m/s               |
|                | 含湿量              | 1.1                 | 1.1                 | 1.1                 | %                 |
|                | 检测项目             | LX09-026<br>YF01-7  | LX09-026<br>YF01-8  | LX09-026<br>YF01-9  | 计量单位              |
|                | 实测浓度<br>(氨)      | 0.73                | 2.05                | 2.04                | mg/m <sup>3</sup> |
|                | 标杆烟气量<br>(氨)     | 335                 | 375                 | 371                 | m <sup>3</sup> /h |
|                | 排放速率<br>(氨)      | 0.00024             | 0.00077             | 0.00076             | kg/h              |
|                | 温度               | 25.3                | 25.0                | 29.4                | ℃                 |
|                | 流速               | 2.20                | 2.46                | 2.47                | m/s               |
|                | 含湿量              | 1.1                 | 1.1                 | 1.1                 | %                 |
|                | 检测项目             | LX09-026<br>YF01-10 | LX09-026<br>YF01-11 | LX09-026<br>YF01-12 | 计量单位              |
|                | 实测浓度<br>(非甲烷总烃)  | 2.35                | 2.44                | 2.45                | mg/m <sup>3</sup> |
|                | 标杆烟气量<br>(非甲烷总烃) | 335                 | 375                 | 371                 | m <sup>3</sup> /h |
|                | 排放速率<br>(非甲烷总烃)  | 0.00079             | 0.00092             | 0.00091             | kg/h              |
|                | 温度               | 25.3                | 25.0                | 29.4                | ℃                 |
|                | 流速               | 2.20                | 2.46                | 2.47                | m/s               |
|                | 含湿量              | 1.1                 | 1.1                 | 1.1                 | %                 |





| 检测项目              | LX09-026<br>YF01-13 | LX09-026<br>YF01-14 | LX09-026<br>YF01-15 | 计量单位              |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 实测浓度<br>(低浓度颗粒物)  | ND                  | ND                  | ND                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 标杆烟气量<br>(低浓度颗粒物) | 335                 | 375                 | 371                 | m <sup>3</sup> /h |
| 排放速率<br>(低浓度颗粒物)  | 0.00017             | 0.00019             | 0.00019             | kg/h              |
| 温度                | 25.3                | 25.0                | 29.4                | ℃                 |
| 流速                | 2.20                | 2.46                | 2.47                | m/s               |
| 含湿量               | 1.1                 | 1.1                 | 1.1                 | %                 |

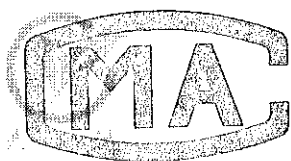
## 2、噪声

| 项目     | 昼间      | 夜间      |
|--------|---------|---------|
| 风速 m/s | 2.0-4.4 | 1.8-4.2 |

内蒙古泰达环保安全科技发展有限公司

2023年09月27日





180512050096  
有效期2024年02月11日

# 检测报告

报告编号：NTDH-LX202311-056

项目名称：奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司委托检测项目

(2023年第四季度检)

委托单位：奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司

内蒙古泰达环保安全科技发展有限公司

二〇二三年十二月七日

# 声 明

- 1、本《检测报告》未盖公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效。
- 2、本《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、本《检测报告》为电脑打字，手写、涂改无效。
- 4、样品由客户提供时，检测结果仅适用于客户提供的样品；本单位采样时，检测结果仅对检测时工况条件负责。
- 5、未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 6、委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果负责，本检测单位不承担任何经济和法律責任。
- 7、如对本《检测报告》有异议，可在收到报告之日起十个工作日内向本公司提出，逾期不再受理。
- 8、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“#数据”表示。
- 9、来自于分包方的检验检测数据、结果以“\*数据”表示。

承担单位

法人代表: 李航

报告编写人: 刘国平

审核人: 周璇

签发人: 乌日古木拉 签发日期: 2023.12.07

检测人: 任庆新、张琴等

报告份数: 3份

委托单位

地址: 通辽市奈曼旗

联系人: 王丽丽

联系电话: 18304752478

邮编: 028300

前言：

受奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司委托，我公司于 2023 年 11 月 23 日至 11 月 29 日对奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司委托检测项目(2023 年第四季度检)进行检测，根据检测结果编制本报告。

一、样品信息

1、环境空气和废气

1.1有组织废气      硫化氢、氨、臭气浓度、非甲烷总烃、低浓度颗粒物

|                 |                            |         |                  |
|-----------------|----------------------------|---------|------------------|
| 类别编号            | NTDH-LX202311-056-YF       | 采样日期    | 2023.11.23       |
| 采样人员            | 胡冰洋、董宝军                    | 检测日期    | 2023.11.23-11.26 |
| 样品编号            | 采样点位                       | 样品状态    | 检测频次             |
| LX11-056YF01-1  | 废气排放口                      | 采气袋完好无损 | 检测 1 天<br>每天 3 次 |
| LX11-056YF01-2  |                            | 采气袋完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-3  |                            | 采气袋完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-4  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-5  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-6  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-7  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-8  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-9  |                            | 吸收瓶完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-10 |                            | 采气袋完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-11 |                            | 采气袋完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-12 |                            | 采气袋完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-13 |                            | 采样头完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-14 |                            | 采样头完好无损 |                  |
| LX11-056YF01-15 |                            | 采样头完好无损 |                  |
| 技术规范            | 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 |         |                  |

## 2、水和废水

## 2.1 废水

|              |                        |        |                  |
|--------------|------------------------|--------|------------------|
| 类别编号         | NTDH-LX202311-056-WS   | 采样日期   | 2023.11.23       |
| 采样人员         | 高彩丽、胡白音都冷              | 检测日期   | 2023.11.23-11.29 |
| 样品编号         | 采样点位                   | 样品状态   | 检测频次             |
| LX11-056WS01 | 总排放口                   | 浅黄色、透明 | 检测 1 次           |
| 技术规范         | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 |        |                  |

## 3、噪声

## 3.1 厂界环境噪声

|                |                                                                  |      |                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 类别编号           | NTDH-LX202311-056-ZS                                             | 采样日期 | 2023.11.23         |
| 采样人员           | 高彩丽、胡白音都冷                                                        | 检测日期 | 2023.11.23-11.24   |
| 样品编号           | 检测点位及经纬度                                                         | 样品状态 | 检测频次               |
| LX11-056ZS01-1 | 1#厂界东侧外 1m<br>E: 120°41'38.12"; N: 42°53'20.87"                  | 仪器直读 | 检测 1 天<br>昼、夜各 1 次 |
| LX11-056ZS01-2 |                                                                  | 仪器直读 |                    |
| LX11-056ZS02-1 | 2#厂界南侧外 1m<br>E: 120°41'37.25"; N: 42°53'18.64"                  | 仪器直读 |                    |
| LX11-056ZS02-2 |                                                                  | 仪器直读 |                    |
| LX11-056ZS03-1 | 3#厂界西侧外 1m<br>E: 120°41'34.72"; N: 42°53'19.41"                  | 仪器直读 |                    |
| LX11-056ZS03-2 |                                                                  | 仪器直读 |                    |
| LX11-056ZS04-1 | 4#厂界北侧外 1m<br>E: 120°41'35.73"; N: 42°53'20.91"                  | 仪器直读 |                    |
| LX11-056ZS04-2 |                                                                  | 仪器直读 |                    |
| 技术规范           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008<br>《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2033 |      |                    |

## 二、检测项目、方法、检出限/检测范围、仪器名称及编号

## 1、有组织废气

| 序号                        | 检测项目   | 检测方法                                                  | 检出限/<br>检测范围           | 仪器名称及编号                                                       |
|---------------------------|--------|-------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1                         | 硫化氢    | 《空气和废气监测分析方法》（第四版）<br>硫化氢的测定 第三篇第一章十一（二）<br>亚甲基蓝分光光度法 | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 空气烟尘烟气综合测试仪 TDH-YQ-04<br>烟气采样器 TDH-YC-01<br>可见分光光度计 TDH-ZW-01 |
| 2                         | 氨      | 《环境空气和废气氨的测定-纳氏试剂<br>分光光度法》HJ 533-2009                | 0.25mg/m <sup>3</sup>  | 空气烟尘烟气综合测试仪 TDH-YQ-04<br>烟气采样器 TDH-YC-01<br>可见分光光度计 TDH-ZW-01 |
| 3                         | 臭气浓度   | 《环境空气和废气 臭气的测定<br>三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022               | /                      | 污染源真空箱气袋采样箱 TDH-ZK-05                                         |
| 4                         | 非甲烷总烃  | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃<br>的测定 气相色谱法》HJ 38-2017          | 0.07mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪 TDH-QX-01                                               |
| 5                         | 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量<br>法》HJ 836-2017                | 1.0mg/m <sup>3</sup>   | 自动烟尘烟气测试仪 TDH-YQ-04<br>准微量电子天平 TDH-TP-04                      |
| 溯源方式：所使用的仪器设备均在检定/校准有效期内。 |        |                                                       |                        |                                                               |

## 2、水和废水

| 序号 | 检测项目     | 检测方法                                                    | 检出限/<br>检测范围 | 仪器名称及编号             |
|----|----------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| 1  | 色度       | 《水质 色度的测定稀释倍数法》<br>HJ 1182-2021                         | /            | 100mL 具塞比色管         |
| 2  | 生化需氧量    | 《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定<br>稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L      | 便携式溶解氧测定仪 TDH-RJ-02 |
| 3  | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87                  | 0.05mg/L     | 可见分光光度计 TDH-ZW-01   |
| 4  | 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                     | 0.025mg/L    | 可见分光光度计 TDH-ZW-01   |

| 序号                         | 检测项目 | 检测方法                                                        | 检出限/<br>检测范围 | 仪器名称及编号              |
|----------------------------|------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| 5                          | 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                        | 0.06mg/L     | 红外分光测油仪<br>TDH-WH-01 |
| 6                          | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018                        | 0.06mg/L     | 红外分光测油仪<br>TDH-WH-01 |
| 7                          | 挥发酚  | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（方法2 直接分光光度法）》<br>HJ 503-2009       | 0.01mg/L     | 可见分光光度计<br>TDH-ZW-01 |
| 8                          | 氰化物  | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》<br>HJ 484-2009<br>(方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) | 0.001mg/L    | 可见分光光度计<br>TDH-ZW-01 |
| 9                          | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                            | /            | 酸度计<br>TDH-SD-04     |
| 10                         | 总氮   | 《水质 游离氯和总氮的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》HJ 585-2010                | 0.02mg/L     | 微量滴定管<br>TDH-WL-02   |
| 溯源方式: 所使用的仪器设备均在检定/校准有效期内。 |      |                                                             |              |                      |

## 3、噪声

## 3.1 厂界环境噪声

| 序号                         | 检测项目   | 检测方法                                                | 检出限/<br>检测范围 | 仪器名称及编号                                  |
|----------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| 1                          | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>厂界环境噪声的测定 噪声仪法<br>GB 12348-2008 | /            | 多功能声级计<br>TDH-ZD-03<br>声校准器<br>TDH-JZ-03 |
| 溯源方式: 所使用的仪器设备均在检定/校准有效期内。 |        |                                                     |              |                                          |



三、检测结果

1、环境空气和废气

1.1有组织废气

| 采样点位  | 检测项目   | 检测值                 |                     |                     | 计量单位  | 标准限值 |
|-------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|------|
|       |        | LX11-056<br>YF01-1  | LX11-056<br>YF01-2  | LX11-056<br>YF01-3  |       |      |
| 废气排放口 | 臭气浓度   | 17                  | 23                  | 17                  | 无量纲   | 2000 |
|       | 检测项目   | LX11-056<br>YF01-4  | LX11-056<br>YF01-5  | LX11-056<br>YF01-6  | 计量单位  | 标准限值 |
|       | 硫化氢    | 0.025               | 0.049               | 0.022               | mg/m³ | /    |
|       | 检测项目   | LX11-056<br>YF01-7  | LX11-056<br>YF01-8  | LX11-056<br>YF01-9  | 计量单位  | 标准限值 |
|       | 氨      | 0.96                | 2.09                | 1.99                | mg/m³ | /    |
|       | 检测项目   | LX11-056<br>YF01-10 | LX11-056<br>YF01-11 | LX11-056<br>YF01-12 | 计量单位  | 标准限值 |
|       | 非甲烷总烃  | 2.14                | 2.26                | 2.35                | mg/m³ | 20   |
|       | 检测项目   | LX11-056<br>YF01-13 | LX11-056<br>YF01-14 | LX11-056<br>YF01-15 | 计量单位  | 标准限值 |
|       | 低浓度颗粒物 | ND                  | ND                  | ND                  | mg/m³ | 120  |

备注：按照委托方要求，硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准限值、低浓度颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 标准限值、非甲烷总烃执行《医疗废物处理处置污染控制标准》GB 39707-2020 表 3 标准浓度限值。

2 水和废水

2.1废水

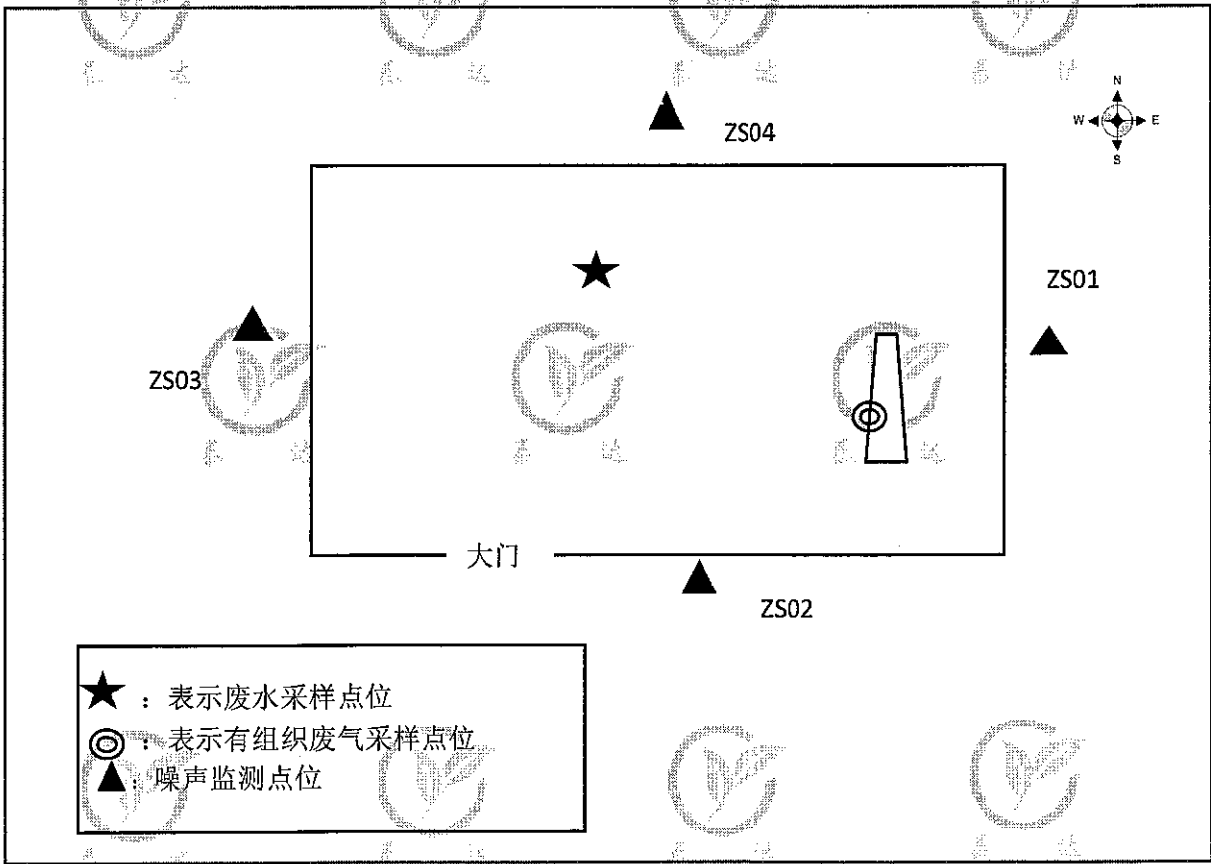
| 序号 | 检测项目     | 检测值          | 计量单位 | 标准限值 |
|----|----------|--------------|------|------|
|    |          | LX11-056WS01 |      |      |
| 1  | 色度       | 10           | 倍    | 30   |
| 2  | 生化需氧量    | 8.5          | mg/L | 20   |
| 3  | 阴离子表面活性剂 | 0.05L        | mg/L | 5    |
| 4  | 氨氮       | 0.506        | mg/L | 15   |
| 5  | 石油类      | 0.08         | mg/L | 5    |
| 6  | 动植物油     | 0.75         | mg/L | 5    |
| 7  | 挥发酚      | 0.01L        | mg/L | 0.5  |
| 8  | 氰化物      | 0.001L       | mg/L | 0.5  |
| 9  | pH 值     | 7.64         | /    | 6-9  |
| 10 | 总氯       | 3.74         | mg/L | /    |

备注：①检测值中“L”表示低于分析方法检出限，即该项目为未检出。  
②按照委托方要求，执行《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表 2 中排放标准限值  
③采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：排放标准：消毒接触池接触时间>1h，接触出口总余氯 3-10mg/L。

3、厂界环境噪声

| 检测时间                                                           | 样品编号           | 检测点位       | 检测值 | 标准限值 | 计量单位   |
|----------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----|------|--------|
| 昼间<br>(6:00-22:00)                                             | LX11-056ZS01-1 | 1#厂界东侧外 1m | 48  | 60   | dB (A) |
|                                                                | LX11-056ZS02-1 | 2#厂界南侧外 1m | 46  |      |        |
|                                                                | LX11-056ZS03-1 | 3#厂界西侧外 1m | 44  |      |        |
|                                                                | LX11-056ZS04-1 | 4#厂界北侧外 1m | 44  |      |        |
| 夜间<br>(22:00-6:00)                                             | LX11-056ZS01-2 | 1#厂界东侧外 1m | 43  | 50   |        |
|                                                                | LX11-056ZS02-2 | 2#厂界南侧外 1m | 42  |      |        |
|                                                                | LX11-056ZS03-2 | 3#厂界西侧外 1m | 41  |      |        |
|                                                                | LX11-056ZS04-2 | 4#厂界北侧外 1m | 41  |      |        |
| 备注：按照委托方要求，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008<br>2类功能区排放限值标准中的规定。 |                |            |     |      |        |

四、检测点位示意图



\*\*\*结束\*\*\*

附表:

奈曼旗鼎信固体废物处置有限公司委托检测项目

2023 年 11 月 23 日检测相关参数数据

1、有组织废气

| 采样点位           | 检测项目             | 检测值                  |                      |                      | 计量单位              |
|----------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
|                |                  | LX11-056<br>YF01-4   | LX11-056<br>YF01-5   | LX11-056<br>YF01-6   |                   |
| 污水处理站<br>废气总排口 | 实测浓度<br>(硫化氢)    | 0.025                | 0.049                | 0.022                | mg/m <sup>3</sup> |
|                | 标杆烟气量<br>(硫化氢)   | 377                  | 377                  | 378                  | m <sup>3</sup> /h |
|                | 排放速率<br>(硫化氢)    | 9.4×10 <sup>-6</sup> | 1.8×10 <sup>-5</sup> | 8.3×10 <sup>-6</sup> | kg/h              |
|                | 温度               | 20.3                 | 20.2                 | 20.7                 | °C                |
|                | 流速               | 2.43                 | 2.43                 | 2.44                 | m/s               |
|                | 含湿量              | 1.0                  | 1.0                  | 1.1                  | %                 |
|                | 检测项目             | LX11-056<br>YF01-7   | LX11-056<br>YF01-8   | LX11-056<br>YF01-9   | 计量单位              |
|                | 实测浓度<br>(氨)      | 0.96                 | 2.09                 | 1.99                 | mg/m <sup>3</sup> |
|                | 标杆烟气量<br>(氨)     | 377                  | 377                  | 378                  | m <sup>3</sup> /h |
|                | 排放速率<br>(氨)      | 3.6×10 <sup>-4</sup> | 7.9×10 <sup>-4</sup> | 7.5×10 <sup>-4</sup> | kg/h              |
|                | 温度               | 20.3                 | 20.2                 | 20.7                 | °C                |
|                | 流速               | 2.43                 | 2.43                 | 2.44                 | m/s               |
|                | 含湿量              | 1.0                  | 1.0                  | 1.1                  | %                 |
|                | 检测项目             | LX11-056<br>YF01-10  | LX11-056<br>YF01-11  | LX11-056<br>YF01-12  | 计量单位              |
|                | 实测浓度<br>(非甲烷总烃)  | 2.14                 | 2.26                 | 2.35                 | mg/m <sup>3</sup> |
|                | 标杆烟气量<br>(非甲烷总烃) | 377                  | 377                  | 378                  | m <sup>3</sup> /h |
|                | 排放速率<br>(非甲烷总烃)  | 8.1×10 <sup>-4</sup> | 8.5×10 <sup>-4</sup> | 8.9×10 <sup>-4</sup> | kg/h              |
|                | 温度               | 20.3                 | 20.2                 | 20.7                 | °C                |
|                | 流速               | 2.43                 | 2.43                 | 2.44                 | m/s               |
|                | 含湿量              | 1.0                  | 1.0                  | 1.1                  | %                 |



| 检测项目              | LX11-056<br>YF01-13    | LX11-056<br>YF01-14    | LX11-056<br>YF01-15    | 计量单位              |
|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 实测浓度<br>(低浓度颗粒物)  | ND                     | ND                     | ND                     | mg/m <sup>3</sup> |
| 标杆烟气量<br>(低浓度颗粒物) | 377                    | 377                    | 378                    | m <sup>3</sup> /h |
| 排放速率<br>(低浓度颗粒物)  | 1.9 × 10 <sup>-4</sup> | 1.9 × 10 <sup>-4</sup> | 1.9 × 10 <sup>-4</sup> | kg/h              |
| 温度                | 20.3                   | 20.2                   | 20.7                   | °C                |
| 流速                | 2.43                   | 2.43                   | 2.44                   | m/s               |
| 含湿量               | 1.0                    | 1.0                    | 1.1                    | %                 |

## 2、噪声

| 项目     | 昼间      | 夜间      |
|--------|---------|---------|
| 风速 m/s | 0.9-1.3 | 0.9-3.0 |

内蒙古泰达环保安全科技发展有限公司

2023年12月07日

