



# 检测报告

报告编号：HD-BG2025042801-11

项目名称：辽宁星宇再生资源有限公司 8 月份检测项目

检测类别：委托检测

受检单位：辽宁星宇再生资源有限公司

辽宁恒大检测技术有限公司

2025 年 8 月 29 日

## 说 明

- 1、本报告只限于本次的检测目的；
- 2、本报告无辽宁恒大检测技术有限公司“检验检测专用章”、资质认定标志（CMA）章及骑缝章无效；
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效；
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复印、挪用或涂改本报告，完整复制报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，由此引起的法律纠纷，责任自负；
- 5、不可重复性试验不进行复检；
- 6、报告仅对本次采样或客户送检样品检测结果负责；
- 7、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传；
- 8、对检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 9、标“\*”项目为分包项目

地址：辽宁省沈阳市浑南区文溯街 16-14 号

邮编：110000

电话：024-23534340

电子邮箱：lnhdjc@sina.cn

检测报告

一、检测信息:

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 受检单位: 辽宁星宇再生资源有限公司          |                                |
| 受检单位地址: 锦州市义县西山再生资源产业园 A 区  |                                |
| 采样地点: 锦州市义县西山再生资源产业园 A 区    |                                |
| 检测类别: 有组织废气、无组织废气、废水、地下水、噪声 |                                |
| 联系人: 关冰                     | 联系电话: 13504065436              |
| 采样人员: 王子墨、郭宇航等              | 采样日期: 2025 年 8 月 15 日          |
| 分析人员: 刘顺、徐莉莉等               | 分析日期: 2025 年 8 月 15 日~8 月 20 日 |

二、检测内容:

表 2-1 有组织废气检测项目表

| 采样点位                                                    | 检测项目                     | 检测频次                                         |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| 1#:焚烧废气排气筒<br>DA004                                     | 砷、镉、铅、汞、锑、镍<br><br>非甲烷总烃 | 检测 1 天, 每天检测<br>1 次, 3 个样                    |
| 2#:破乳废气排气筒<br>DA001                                     |                          | 检测 1 天, 每天检测<br>1 次, 3 个样                    |
| 3#:罐区废气排气筒<br>DA002                                     |                          |                                              |
| 4#:实验室废气排气筒<br>DA003                                    |                          |                                              |
| 5#:污水处理站废气排气<br>筒 DA005                                 | 氨、臭气                     | 检测 1 天, 每天检测<br>3 次                          |
| 6#:配伍和焚烧原料库废<br>气排气筒 DA007                              | 氨、非甲烷总烃                  | 检测 1 天, 每天检测<br>3 次, 非甲烷总烃每<br>天检测 1 次, 3 个样 |
| 7#:废油泥储库废气排气<br>筒 DA009                                 |                          |                                              |
| 8#:废催化剂和固化车间<br>排气筒 DA008                               | 低浓度颗粒物、氨                 | 检测 1 天, 每天检测<br>3 次                          |
| 备注: 1#:焚烧废气排气筒 DA004 和 8#:废催化剂和固化车间排气筒 DA008 停产, 无法现场采样 |                          |                                              |

表 2-2 无组织废气检测项目表

| 采样点位       | 检测项目                              | 检测频次                                            |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1#:厂界上风向   | 氯化氢、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氟化物、<br>氨、臭气、硫化氢 | 检测 1 天,<br>每天检测 4 次; 非甲烷<br>总烃每天检测 1 次, 4<br>个样 |
| 2#:厂界下风向 1 |                                   |                                                 |
| 3#:厂界下风向 2 |                                   |                                                 |
| 4#:厂界下风向 3 |                                   |                                                 |
| 5#:MF0263  | 非甲烷总烃                             |                                                 |

表 2-3 废水检测项目表

| 采样点位                           | 检测项目     | 检测频次                |
|--------------------------------|----------|---------------------|
| 1#:雨水排放口 DW002                 | 氨氮、化学需氧量 | 检测 1 天,<br>每天检测 1 次 |
| 备注: 1#:雨水排放口 DW002 无雨水, 无法现场采样 |          |                     |

## 检测报告

表 2-4 地下水检测项目表

| 采样点位         | 检测项目                                                                                                                        | 检测频次                          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1#:上游水井      | 浑浊度、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）、氨氮、镉、铅、铬（六价）、镍、汞、砷、苯、石油类、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐氮、氟化物、氰化物、总大肠菌群、 | 检测 1 天，每天检测 3 次，pH 值，每天检测 5 次 |
| 2#:地下水走向左侧水井 |                                                                                                                             |                               |
| 3#:地下水走向右侧水井 |                                                                                                                             |                               |
| 4#:地下水下游水井 1 |                                                                                                                             |                               |
| 5#:地下水下游水井 2 |                                                                                                                             |                               |
| 6#:地下水下游水井 3 |                                                                                                                             |                               |

表 2-5 噪声检测项目表

| 检测点位          | 检测项目       | 检测频次                |
|---------------|------------|---------------------|
| 1#:厂界东侧外 1m 处 | 工业企业厂界环境噪声 | 检测 1 天<br>昼夜各检测 1 次 |
| 2#:厂界南侧外 1m 处 |            |                     |
| 3#:厂界西侧外 1m 处 |            |                     |
| 4#:厂界北侧外 1m 处 |            |                     |

## 三、检测项目方法及仪器:

表 3-1 有组织废气检测项目及分析方法

| 检测项目  | 分析及依据                                      | 仪器名称、型号及编号                                                                                                            | 检出限                   |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法<br>HJ 38-2017 | 一体式烟气流速湿度直读仪<br>ZR-3062<br>HDJC-SB01-101<br>智能双路烟气采样器<br>EM-2072A<br>HDJC-SB01-044<br>气相色谱仪 GC-4000A<br>HDJC-SB01-004 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 氨     | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009   | 智能双路烟气采样器<br>EM-2072A<br>HDJC-SB01-044<br>可见分光光度计 V-5600<br>HDJC-SB01-007                                             | 0.25mg/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        | -                                                                                                                     | -                     |

表 3-2 无组织废气检测项目及分析方法

| 检测项目 | 分析及依据                                 | 仪器名称、型号及编号                                                                             | 检出限                   |
|------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 氨    | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009 | 智能综合采样器 ADS-2062E(2.0)<br>HDJC-SB01-039/040/041/042<br>可见分光光度计 V-5600<br>HDJC-SB01-007 | 0.01mg/m <sup>3</sup> |

# 检 测 报 告

| 检测项目   | 分析方法及依据                                                         | 仪器名称、型号及编号                                                                                                                             | 检出限                    |
|--------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 氯化氢    | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999                           | 高负压智能采样器 ADS-2062G<br>HDJC-SB01-047<br>高负压环境空气颗粒物采样器<br>ZR-3920G<br>HDJC-SB03-016/017/018<br>可见分光光度计 V-5600<br>HDJC-SB01-007           | 0.05mg/m <sup>3</sup>  |
| 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017                   | 气相色谱仪 GC-4000A<br>HDJC-SB01-004                                                                                                        | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 硫化氢    | 《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(2007年)第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法 (B) | 智能综合采样器 ADS-2062E(2.0)<br>HDJC-SB01-039/040/041/042<br>可见分光光度计 V-5600<br>HDJC-SB01-007                                                 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>HJ 1263-2022                              | 智能综合采样器 ADS-2062E(2.0)<br>HDJC-SB01-039/040/041/042<br>十万分之一天平 ME55/02<br>HDJC-SB01-033<br>低浓度颗粒物称量室<br>CSH-CPM-12WSP<br>HDJC-SB01-134 | 7μg/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<br>HJ 1262-2022                          | -                                                                                                                                      | 10 (无量纲)               |
| 氟化物    | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018                           | 高负压智能采样器 ADS-2062G<br>HDJC-SB01-047<br>高负压环境空气颗粒物采样器<br>ZR-3920G<br>HDJC-SB03-016/017/018<br>离子仪 PXS-270<br>HDJC-SB01-018              | 0.5μg/m <sup>3</sup>   |

表 3-3 地下水检测项目及分析方法

| 检测项目 | 分析方法及依据                                                         | 仪器名称、型号及编号                         | 检出限     |
|------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| 浑浊度  | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB T 5750.4-2023<br>5.1 散射法-福尔马胂标准 | 便携式浊度计 WZB-171<br>HDJC-SB01-019    | 0.5 NTU |
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                  | 便携式 pH 计 PHBJ-260<br>HDJC-SB01-089 | 精度 0.01 |

## 检 测 报 告

| 检测项目                           | 分析方法及依据                                                         | 仪器名称、型号及编号                                                              | 检出限            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 总硬度                            | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023<br>10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 酸式滴定管 50ml                                                              | 1.0mg/L        |
| 溶解性总固体                         | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023<br>11.1 称量法         | 万分之一天平 LE104E<br>HDJC-SB01-032<br>电热鼓风干燥箱<br>DHG-9146A<br>HDJC-SB01-010 | -              |
| 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                            | 可见分光光度计 V-5600<br>HDJC-SB01-007                                         | 8mg/L          |
| 氯化物                            | 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023<br>5.1 硝酸银容量法         | 酸式滴定管 50ml                                                              | 1.0mg/L        |
| 铁                              | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989                             | 原子吸收分光光度计<br>AA-7020<br>HDJC-SB01-002                                   | 0.03mg/L       |
| 锰                              |                                                                 |                                                                         | 0.01mg/L       |
| 铜                              | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>7.2 火焰原子吸收分光光度法   | 原子吸收分光光度计<br>AA-7020<br>HDJC-SB01-002                                   | 0.2mg/L        |
| 锌                              | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>8.1 火焰原子吸收分光光度法   | 原子吸收分光光度计<br>AA-7020<br>HDJC-SB01-002                                   | 0.05mg/L       |
| 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                             | 可见分光光度计 V-5600<br>HDJC-SB01-007                                         | 0.0003<br>mg/L |
| 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法      | 酸式滴定管 50ml                                                              | 0.05mg/L       |
| 氨氮                             | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                               | 可见分光光度计 V-5600<br>HDJC-SB01-007                                         | 0.025mg/L      |
| 镉                              | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>12.1 无火焰原子吸收分光光度法 | 原子吸收分光光度计<br>AA-7050<br>HDJC-SB01-003                                   | 0.5μg/L        |
| 铅                              | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>14.1 无火焰原子吸收分光光度法 | 原子吸收分光光度计<br>AA-7050<br>HDJC-SB01-003                                   | 2.5μg/L        |

## 检测报告

| 检测项目            | 分析方法及依据                                                           | 仪器名称、型号及编号                             | 检出限            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| 铬（六价）           | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>13.1 二苯碳酰二肼分光光度法  | 可见分光光度计 V-5600<br>HDJC-SB01-007        | 0.004mg/L      |
| 镍               | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 18.1<br>无火焰原子吸收分光光度法 | 原子吸收分光光度计<br>AA-7050<br>HDJC-SB01-003  | 5μg/L          |
| 汞               | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014                              | 原子荧光分光光度计<br>AFS-8510<br>HDJC-SB01-001 | 0.04μg/L       |
| 砷               |                                                                   |                                        | 0.3μg/L        |
| 苯               | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法<br>HJ 1067-2019                                | 气相色谱仪 GC-4100<br>HDJC-SB01-005         | 2μg/L          |
| 石油类             | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法<br>（试行） HJ 970-2018                             | 紫外可见分光光度计<br>UV-5500<br>HDJC-SB01-006  | 0.01mg/L       |
| 总大肠菌群           | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023<br>5.1 多管发酵法          | 生化培养箱 SHP-250<br>HDJC-SB01-013         | 2MPN/<br>100mL |
| 亚硝酸盐<br>（以 N 计） | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023<br>12.1 重氮偶合分光光度法     | 可见分光光度计 V-5600<br>HDJC-SB01-007        | 0.001mg/L      |
| 硝酸盐氮            | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法<br>（试行） HJ/T 346-2007                          | 紫外可见分光光度计<br>UV-5500<br>HDJC-SB01-006  | 0.08mg/L       |
| 氰化物             | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023<br>7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法  | 可见分光光度计 V-5600<br>HDJC-SB01-007        | 0.002mg/L      |
| 氟化物             | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法<br>GB 7484-1987                                 | 离子仪 PXS-270<br>HDJC-SB01-018           | 0.05mg/L       |

表 3-4 噪声检测项目及分析方法

| 检测项目       | 分析方法及依据                         | 仪器名称、型号及编号                                                      | 精度            |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | 声级计 AWA6228+<br>HDJC-SB01-037<br>声校准仪 AWA6021A<br>HDJC-SB01-093 | 0.1<br>dB (A) |

## 检测报告

## 四、样品状态:

表 4 样品状态

| 样品编号                                            | 样品状态       |
|-------------------------------------------------|------------|
| HD-YQ2025042801-11-0201 (01-03)                 | 完好、无破损     |
| HD-YQ2025042801-11-0301 (01-03)                 | 完好、无破损     |
| HD-YQ2025042801-11-0401 (01-03)                 | 完好、无破损     |
| HD-YQ2025042801-11-0501~HD-YQ2025042801-11-0503 | 完好、无破损     |
| HD-YQ2025042801-11-0601~HD-YQ2025042801-11-0603 | 完好、无破损     |
| HD-YQ2025042801-11-0701~HD-YQ2025042801-11-0703 | 完好、无破损     |
| HD-WQ2025042801-11-0101~HD-WQ2025042801-11-0104 | 完好、无破损     |
| HD-WQ2025042801-11-0201~HD-WQ2025042801-11-0204 | 完好、无破损     |
| HD-WQ2025042801-11-0301~HD-WQ2025042801-11-0304 | 完好、无破损     |
| HD-WQ2025042801-11-0401~HD-WQ2025042801-11-0404 | 完好、无破损     |
| HD-WQ2025042801-11-0501 (01-04)                 | 完好、无破损     |
| HD-XS2025042801-11-0101~HD-XS2025042801-11-0103 | 微黄、微刺鼻、透明  |
| HD-XS2025042801-11-0201~HD-XS2025042801-11-0203 | 黄色、微刺鼻、微浑浊 |
| HD-XS2025042801-11-0301~HD-XS2025042801-11-0303 | 无色、无味、透明   |
| HD-XS2025042801-11-0401~HD-XS2025042801-11-0403 | 无色、无味、透明   |
| HD-XS2025042801-11-0501~HD-XS2025042801-11-0503 | 无色、无味、透明   |
| HD-XS2025042801-11-0601~HD-XS2025042801-11-0603 | 无色、无味、透明   |

## 五、检测结果:

表 5-1 有组织废气检测结果

| 采样日期                           |                               | 2025.8.15 |                            |      |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------|------|
| 采样点位                           | 检测项目                          | 检测频次      | 样品编号                       | 检测结果 |
| 2#:破乳<br>废气排气<br>筒 DA001       | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0201-01 | 2.02 |
|                                |                               | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0201-02 | 2.20 |
|                                |                               | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0201-03 | 2.23 |
|                                |                               | 均值        | HD-YQ2025042801-11-0201    | 2.15 |
| 3#:罐区<br>废气排气<br>筒 DA002       | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0301-01 | 2.88 |
|                                |                               | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0301-02 | 3.04 |
|                                |                               | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0301-03 | 3.10 |
|                                |                               | 均值        | HD-YQ2025042801-11-0301    | 3.01 |
| 4#:实验<br>室废气排<br>气筒<br>DA003   | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0401-01 | 2.98 |
|                                |                               | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0401-02 | 2.96 |
|                                |                               | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0401-03 | 3.23 |
|                                |                               | 均值        | HD-YQ2025042801-11-0401    | 3.06 |
| 5#:污水<br>处理站废<br>气排气筒<br>DA005 | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )     | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0501    | 3.93 |
|                                |                               | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0502    | 4.43 |
|                                |                               | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0503    | 4.02 |

检测报告

| 采样日期                                  |                  | 2025.8.15 |                            |      |
|---------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------|------|
| 采样点位                                  | 检测项目             | 检测频次      | 样品编号                       | 检测结果 |
| 5#:污水<br>处理站废<br>气排气筒<br>DA005        | 臭气<br>(无量纲)      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0501    | 173  |
|                                       |                  | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0502    | 151  |
|                                       |                  | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0503    | 199  |
| 6#:配伍<br>和焚烧原<br>料库废气<br>排气筒<br>DA007 | 氨<br>(mg/m³)     | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0601    | 3.38 |
|                                       |                  | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0602    | 3.49 |
|                                       |                  | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0603    | 3.76 |
|                                       | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0601-01 | 2.87 |
|                                       |                  | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0601-02 | 3.10 |
|                                       |                  | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0601-03 | 2.93 |
|                                       |                  | 均值        | HD-YQ2025042801-11-0601    | 2.97 |
| 7#:废油<br>泥储库废<br>气排气筒<br>DA009        | 氨<br>(mg/m³)     | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0701    | 4.67 |
|                                       |                  | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0702    | 4.21 |
|                                       |                  | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0703    | 4.44 |
|                                       | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0701-01 | 2.18 |
|                                       |                  | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0701-02 | 2.00 |
|                                       |                  | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0701-03 | 2.09 |
|                                       |                  | 均值        | HD-YQ2025042801-11-0701    | 2.09 |

表 5-2-1 无组织废气检测结果

| 采样日期         |          | 2025.8.15                   |             |                   |           |
|--------------|----------|-----------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| 采样点位         | 检测<br>频次 | 样品编号                        | 检测项目        |                   |           |
|              |          |                             | 氯化氢 (mg/m³) | 总悬浮颗粒物<br>(µg/m³) | 氨 (mg/m³) |
| 1#:厂界上<br>风向 | 第一次      | HD-WQ20250<br>42801-11-0101 | ND(0.05)    | 120               | 0.09      |
|              | 第二次      | HD-WQ20250<br>42801-11-0102 | ND(0.05)    | 118               | 0.08      |
|              | 第三次      | HD-WQ20250<br>42801-11-0103 | ND(0.05)    | 125               | 0.08      |
|              | 第四次      | HD-WQ20250<br>42801-11-0104 | ND(0.05)    | 120               | 0.08      |

## 检 测 报 告

| 采样日期           |      | 2025.8.15                   |                          |                             |                        |
|----------------|------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 采样点位           | 检测频次 | 样品编号                        | 检测项目                     |                             |                        |
|                |      |                             | 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 总悬浮颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> ) | 氨 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2#:厂界下<br>风向 1 | 第一次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0201 | ND(0.05)                 | 225                         | 0.17                   |
|                | 第二次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0202 | ND(0.05)                 | 218                         | 0.16                   |
|                | 第三次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0203 | ND(0.05)                 | 222                         | 0.17                   |
|                | 第四次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0204 | ND(0.05)                 | 225                         | 0.17                   |
| 3#:厂界下<br>风向 2 | 第一次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0301 | ND(0.05)                 | 211                         | 0.18                   |
|                | 第二次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0302 | ND(0.05)                 | 209                         | 0.18                   |
|                | 第三次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0303 | ND(0.05)                 | 207                         | 0.17                   |
|                | 第四次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0304 | ND(0.05)                 | 210                         | 0.18                   |
| 4#:厂界下<br>风向 3 | 第一次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0401 | ND(0.05)                 | 222                         | 0.17                   |
|                | 第二次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0402 | ND(0.05)                 | 224                         | 0.18                   |
|                | 第三次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0403 | ND(0.05)                 | 224                         | 0.17                   |
|                | 第四次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0404 | ND(0.05)                 | 223                         | 0.17                   |
| 备注：“ND”表示未检出   |      |                             |                          |                             |                        |

表 5-2-2 无组织废气检测结果

| 采样日期         |      | 2025.8.15                   |          |                          |                          |
|--------------|------|-----------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|
| 采样点位         | 检测频次 | 样品编号                        | 检测项目     |                          |                          |
|              |      |                             | 臭气 (无量纲) | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) | 氟化物 (μg/m <sup>3</sup> ) |
| 1#:厂界上<br>风向 | 第一次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0101 | <10      | 0.002                    | ND(0.5)                  |
|              | 第二次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0102 | <10      | 0.002                    | ND(0.5)                  |
|              | 第三次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0103 | <10      | 0.002                    | ND(0.5)                  |
|              | 第四次  | HD-WQ20250<br>42801-11-0104 | <10      | 0.003                    | ND(0.5)                  |

检测 报 告

| 采样日期         |      | 2025.8.15               |         |            |            |
|--------------|------|-------------------------|---------|------------|------------|
| 采样点位         | 检测频次 | 样品编号                    | 检测项目    |            |            |
|              |      |                         | 臭气（无量纲） | 硫化氢（mg/m³） | 氟化物（µg/m³） |
| 2#:厂界下风向 1   | 第一次  | HD-WQ2025042801-11-0201 | <10     | 0.003      | ND(0.5)    |
|              | 第二次  | HD-WQ2025042801-11-0202 | <10     | 0.003      | ND(0.5)    |
|              | 第三次  | HD-WQ2025042801-11-0203 | <10     | 0.003      | ND(0.5)    |
|              | 第四次  | HD-WQ2025042801-11-0204 | <10     | 0.003      | ND(0.5)    |
| 3#:厂界下风向 2   | 第一次  | HD-WQ2025042801-11-0301 | <10     | 0.003      | ND(0.5)    |
|              | 第二次  | HD-WQ2025042801-11-0302 | <10     | 0.004      | ND(0.5)    |
|              | 第三次  | HD-WQ2025042801-11-0303 | <10     | 0.004      | ND(0.5)    |
|              | 第四次  | HD-WQ2025042801-11-0304 | <10     | 0.004      | ND(0.5)    |
| 4#:厂界下风向 3   | 第一次  | HD-WQ2025042801-11-0401 | <10     | 0.003      | ND(0.5)    |
|              | 第二次  | HD-WQ2025042801-11-0402 | <10     | 0.003      | ND(0.5)    |
|              | 第三次  | HD-WQ2025042801-11-0403 | <10     | 0.003      | ND(0.5)    |
|              | 第四次  | HD-WQ2025042801-11-0404 | <10     | 0.004      | ND(0.5)    |
| 备注：“ND”表示未检出 |      |                         |         |            |            |

表 5-2-3 无组织废气检测结果

| 采样日期     |      | 2025.8.15                  |             |
|----------|------|----------------------------|-------------|
| 检测点位     | 检测频次 | 样品编号                       | 检测项目（mg/m³） |
|          |      |                            | 非甲烷总烃       |
| 1#:厂界上风向 | 第一次  | HD-WQ2025042801-11-0101-01 | 1.24        |
|          | 第一次  | HD-WQ2025042801-11-0101-02 | 1.12        |
|          | 第一次  | HD-WQ2025042801-11-0101-03 | 1.39        |
|          | 第一次  | HD-WQ2025042801-11-0101-04 | 1.32        |
|          | 均值   | HD-WQ2025042801-11-0101    | 1.27        |

检 测 报 告

| 采样日期           | 2025.8.15 |                            |              |
|----------------|-----------|----------------------------|--------------|
| 检测<br>点位       | 检测<br>频次  | 样品编号                       | 检测项目 (mg/m³) |
|                |           |                            | 非甲烷总烃        |
| 2#:厂界下风<br>向 1 | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0201-01 | 1.31         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0201-02 | 1.28         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0201-03 | 1.42         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0201-04 | 1.24         |
|                | 均值        | HD-WQ2025042801-11-0201    | 1.31         |
| 3#:厂界下风<br>向 2 | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0301-01 | 1.34         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0301-02 | 1.34         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0301-03 | 1.34         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0301-04 | 1.35         |
|                | 均值        | HD-WQ2025042801-11-0301    | 1.34         |
| 4#:厂界下风<br>向 3 | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0401-01 | 1.40         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0401-02 | 1.40         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0401-03 | 1.41         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0401-04 | 1.36         |
|                | 均值        | HD-WQ2025042801-11-0401    | 1.39         |
| 5#:MF0263      | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0501-01 | 1.54         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0501-02 | 1.48         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0501-03 | 1.42         |
|                | 第一次       | HD-WQ2025042801-11-0501-04 | 1.34         |
|                | 均值        | HD-WQ2025042801-11-0501    | 1.44         |

检 测 报 告

表 5-3-1 地下水检测结果

|                                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |               |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 采样点位                           | 1#:上游水井                         |                                 |                                 |                                 |                                 | 单位            |
| 采样日期                           | 2025.8.15                       |                                 |                                 |                                 |                                 |               |
| 检测频次                           | 第一次                             | 第二次                             | 第三次                             | 第四次                             | 第五次                             |               |
| 样品编号                           | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0101 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0102 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0103 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0104 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0105 |               |
| pH 值                           | 7.2                             | 7.2                             | 7.3                             | 7.2                             | 7.3                             | 无量纲           |
| 浑浊度                            | 1.5                             | 1.6                             | 1.5                             | —                               | —                               | NTU           |
| 石油类                            | 0.01L                           | 0.01L                           | 0.01L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总硬度                            | 283                             | 285                             | 292                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 溶解性总固体                         | 621                             | 681                             | 632                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 硫酸盐                            | 165                             | 167                             | 162                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 氯化物                            | 66.0                            | 67.9                            | 68.9                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铁                              | 0.26                            | 0.28                            | 0.24                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 锰                              | 0.01L                           | 0.01L                           | 0.01L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 铜                              | 0.2L                            | 0.2L                            | 0.2L                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 锌                              | 0.05L                           | 0.05L                           | 0.05L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 挥发酚                            | 0.0003L                         | 0.0003L                         | 0.0003L                         | —                               | —                               | mg/L          |
| 高锰酸盐指数<br>（以 O <sub>2</sub> 计） | 2.91                            | 2.83                            | 2.67                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氨氮                             | 0.469                           | 0.454                           | 0.448                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总大肠菌群                          | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | MPN/<br>100mL |
| 亚硝酸盐<br>（以 N 计）                | 0.059                           | 0.053                           | 0.057                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 硝酸盐氮                           | 0.23                            | 0.24                            | 0.22                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氰化物                            | 0.002L                          | 0.002L                          | 0.002L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 氟化物                            | 0.14                            | 0.14                            | 0.15                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铬（六价）                          | 0.004L                          | 0.004L                          | 0.004L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 汞                              | 0.04L                           | 0.04L                           | 0.04L                           | —                               | —                               | μg/L          |
| 砷                              | 0.3L                            | 0.3L                            | 0.3L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 镉                              | 0.5L                            | 0.5L                            | 0.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 铅                              | 2.5L                            | 2.5L                            | 2.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 苯                              | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 镍                              | 12                              | 14                              | 11                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 备注：“检出限+L”表示未检出                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |               |

# 检 测 报 告

表 5-3-2 地下水检测结果

| 采样点位                           | 2#:地下水走向左侧水井                    |                                 |                                 |                                 |                                 | 单位            |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 采样日期                           | 2025.8.15                       |                                 |                                 |                                 |                                 |               |
| 检测频次                           | 第一次                             | 第二次                             | 第三次                             | 第四次                             | 第五次                             |               |
| 样品编号                           | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0201 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0202 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0203 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0204 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0205 |               |
| pH 值                           | 7.1                             | 7.2                             | 7.3                             | 7.2                             | 7.3                             | 无量纲           |
| 浑浊度                            | 1.8                             | 1.8                             | 2.0                             | —                               | —                               | NTU           |
| 石油类                            | 0.01L                           | 0.01L                           | 0.01L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总硬度                            | 311                             | 309                             | 306                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 溶解性总固体                         | 587                             | 579                             | 589                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 硫酸盐                            | 84                              | 87                              | 86                              | —                               | —                               | mg/L          |
| 氯化物                            | 119                             | 116                             | 114                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 铁                              | 0.24                            | 0.23                            | 0.27                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 锰                              | 0.09                            | 0.07                            | 0.07                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铜                              | 0.2L                            | 0.2L                            | 0.2L                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 锌                              | 0.05L                           | 0.05L                           | 0.05L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 挥发酚                            | 0.0003L                         | 0.0003L                         | 0.0003L                         | —                               | —                               | mg/L          |
| 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | 1.86                            | 1.78                            | 1.94                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氨氮                             | 0.408                           | 0.398                           | 0.416                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总大肠菌群                          | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | MPN/<br>100mL |
| 亚硝酸盐<br>(以 N 计)                | 0.298                           | 0.307                           | 0.285                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 硝酸盐氮                           | 16.7                            | 16.9                            | 16.7                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氰化物                            | 0.002L                          | 0.002L                          | 0.002L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 氟化物                            | 0.18                            | 0.18                            | 0.19                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铬（六价）                          | 0.004L                          | 0.004L                          | 0.004L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 汞                              | 0.04L                           | 0.04L                           | 0.04L                           | —                               | —                               | μg/L          |
| 砷                              | 0.3L                            | 0.3L                            | 0.3L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 镉                              | 0.5L                            | 0.5L                            | 0.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 铅                              | 2.5L                            | 2.5L                            | 2.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 苯                              | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 镍                              | 15                              | 17                              | 17                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 备注：“检出限+L”表示未检出                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |               |

检 测 报 告

表 5-3-3 地下水检测结果

|                                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |               |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 采样点位                           | 3#:地下水走向右侧水井                    |                                 |                                 |                                 |                                 | 单位            |
| 采样日期                           | 2025.8.15                       |                                 |                                 |                                 |                                 |               |
| 检测频次                           | 第一次                             | 第二次                             | 第三次                             | 第四次                             | 第五次                             |               |
| 样品编号                           | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0301 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0302 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0303 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0304 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0305 |               |
| pH 值                           | 7.4                             | 7.3                             | 7.3                             | 7.2                             | 7.4                             | 无量纲           |
| 浑浊度                            | 1.3                             | 1.2                             | 1.2                             | —                               | —                               | NTU           |
| 石油类                            | 0.01L                           | 0.01L                           | 0.01L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总硬度                            | 356                             | 361                             | 365                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 溶解性总固体                         | 703                             | 667                             | 647                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 硫酸盐                            | 99                              | 101                             | 98                              | —                               | —                               | mg/L          |
| 氯化物                            | 79.8                            | 75.8                            | 74.8                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铁                              | 0.03L                           | 0.03L                           | 0.03L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 锰                              | 0.01L                           | 0.01L                           | 0.01L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 铜                              | 0.2L                            | 0.2L                            | 0.2L                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 锌                              | 0.05L                           | 0.05L                           | 0.05L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 挥发酚                            | 0.0003L                         | 0.0003L                         | 0.0003L                         | —                               | —                               | mg/L          |
| 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | 2.42                            | 2.42                            | 2.26                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氨氮                             | 0.105                           | 0.119                           | 0.125                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总大肠菌群                          | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | MPN/<br>100mL |
| 亚硝酸盐<br>(以 N 计)                | 0.128                           | 0.121                           | 0.126                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 硝酸盐氮                           | 14.5                            | 14.7                            | 14.6                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氰化物                            | 0.002L                          | 0.002L                          | 0.002L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 氟化物                            | 0.21                            | 0.21                            | 0.20                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铬（六价）                          | 0.004L                          | 0.004L                          | 0.004L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 汞                              | 0.04L                           | 0.04L                           | 0.04L                           | —                               | —                               | μg/L          |
| 砷                              | 0.3L                            | 0.3L                            | 0.3L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 镉                              | 0.5L                            | 0.5L                            | 0.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 铅                              | 2.5L                            | 2.5L                            | 2.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 苯                              | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 镍                              | 18                              | 17                              | 18                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 备注：“检出限+L”表示未检出                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |               |

## 检 测 报 告

表 5-3-4 地下水检测结果

| 采样点位                           | 4#:地下水下游水井 1                    |                                 |                                 |                                 |                                 | 单位            |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 采样日期                           | 2025.8.15                       |                                 |                                 |                                 |                                 |               |
| 检测频次                           | 第一次                             | 第二次                             | 第三次                             | 第四次                             | 第五次                             |               |
| 样品编号                           | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0401 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0402 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0403 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0404 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0405 |               |
| pH 值                           | 7.2                             | 7.1                             | 7.1                             | 7.2                             | 7.3                             | 无量纲           |
| 浑浊度                            | 1.1                             | 1.0                             | 1.1                             | —                               | —                               | NTU           |
| 石油类                            | 0.01L                           | 0.01L                           | 0.01L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总硬度                            | 416                             | 419                             | 417                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 溶解性总固体                         | 916                             | 921                             | 947                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 硫酸盐                            | 179                             | 178                             | 182                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 氯化物                            | 241                             | 243                             | 240                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 铁                              | 0.05                            | 0.07                            | 0.08                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 锰                              | 0.06                            | 0.05                            | 0.05                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铜                              | 0.2L                            | 0.2L                            | 0.2L                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 锌                              | 0.06                            | 0.07                            | 0.06                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 挥发酚                            | 0.0003L                         | 0.0003L                         | 0.0003L                         | —                               | —                               | mg/L          |
| 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | 2.10                            | 2.02                            | 2.06                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氨氮                             | 0.474                           | 0.442                           | 0.450                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总大肠菌群                          | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | MPN/<br>100mL |
| 亚硝酸盐<br>(以 N 计)                | 0.197                           | 0.191                           | 0.199                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 硝酸盐氮                           | 11.7                            | 11.7                            | 11.6                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氰化物                            | 0.002L                          | 0.002L                          | 0.002L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 氟化物                            | 0.16                            | 0.16                            | 0.17                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铬（六价）                          | 0.004L                          | 0.004L                          | 0.004L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 汞                              | 0.04L                           | 0.04L                           | 0.04L                           | —                               | —                               | μg/L          |
| 砷                              | 0.3L                            | 0.3L                            | 0.3L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 镉                              | 0.5L                            | 0.5L                            | 0.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 铅                              | 2.5L                            | 2.5L                            | 2.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 苯                              | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 镍                              | 15                              | 17                              | 17                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 备注：“检出限+L”表示未检出                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |               |

## 检测报告

表 5-3-5 地下水检测结果

| 采样点位                           | 5#:地下水下游水井 2                    |                                 |                                 |                                 |                                 | 单位            |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 采样日期                           | 2025.8.15                       |                                 |                                 |                                 |                                 |               |
| 检测频次                           | 第一次                             | 第二次                             | 第三次                             | 第四次                             | 第五次                             |               |
| 样品编号                           | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0501 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0502 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0503 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0504 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0505 |               |
| pH 值                           | 7.4                             | 7.4                             | 7.3                             | 7.2                             | 7.2                             | 无量纲           |
| 浑浊度                            | 1.3                             | 1.3                             | 1.3                             | —                               | —                               | NTU           |
| 石油类                            | 0.01L                           | 0.01L                           | 0.01L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总硬度                            | 451                             | 447                             | 443                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 溶解性总固体                         | 875                             | 928                             | 834                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 硫酸盐                            | 174                             | 175                             | 177                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 氯化物                            | 187                             | 191                             | 188                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 铁                              | 0.29                            | 0.22                            | 0.26                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 锰                              | 0.07                            | 0.06                            | 0.05                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铜                              | 0.2L                            | 0.2L                            | 0.2L                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 锌                              | 0.12                            | 0.13                            | 0.12                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 挥发酚                            | 0.0003L                         | 0.0003L                         | 0.0003L                         | —                               | —                               | mg/L          |
| 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | 1.62                            | 1.54                            | 1.29                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氨氮                             | 0.464                           | 0.454                           | 0.468                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总大肠菌群                          | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | MPN/<br>100mL |
| 亚硝酸盐<br>(以 N 计)                | 0.545                           | 0.572                           | 0.554                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 硝酸盐氮                           | 15.1                            | 15.1                            | 15.2                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氰化物                            | 0.002L                          | 0.002L                          | 0.002L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 氟化物                            | 0.15                            | 0.16                            | 0.15                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铬（六价）                          | 0.004L                          | 0.004L                          | 0.004L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 汞                              | 0.04L                           | 0.04L                           | 0.04L                           | —                               | —                               | μg/L          |
| 砷                              | 0.3L                            | 0.3L                            | 0.3L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 镉                              | 0.5L                            | 0.5L                            | 0.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 铅                              | 7.0                             | 6.7                             | 6.5                             | —                               | —                               | μg/L          |
| 苯                              | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 镍                              | 16                              | 18                              | 16                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 备注：“检出限+L”表示未检出                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |               |

检 测 报 告

表 5-3-6 地下水检测结果

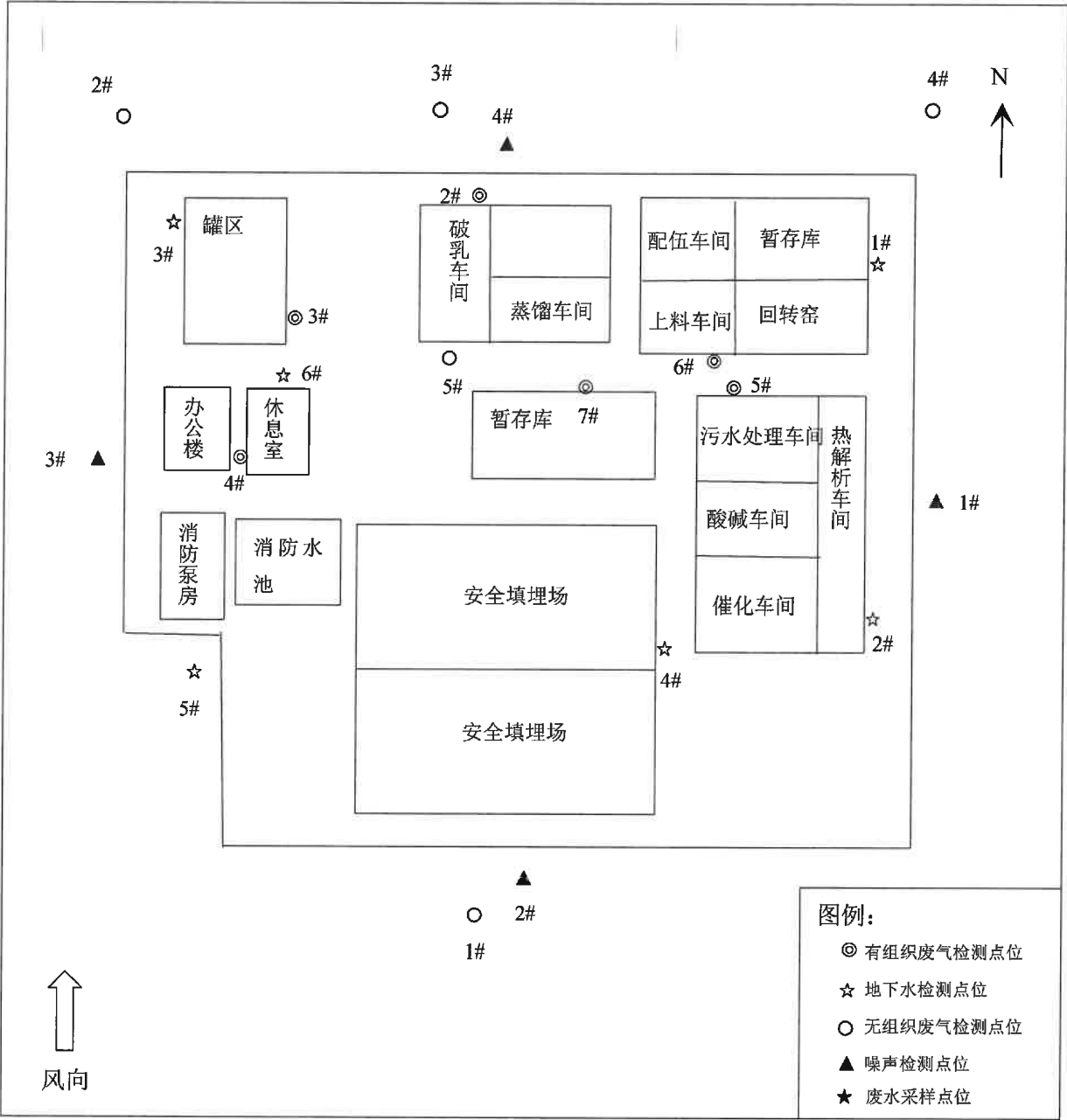
| 采样点位                           | 6#:地下水下游水井 3                    |                                 |                                 |                                 |                                 | 单位            |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 采样日期                           | 2025.8.15                       |                                 |                                 |                                 |                                 |               |
| 检测频次                           | 第一次                             | 第二次                             | 第三次                             | 第四次                             | 第五次                             |               |
| 样品编号                           | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0601 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0602 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0603 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0604 | HD-XS2025<br>042801-11-<br>0605 |               |
| pH 值                           | 7.1                             | 7.1                             | 7.1                             | 7.2                             | 7.2                             | 无量纲           |
| 浑浊度                            | 0.9                             | 1.0                             | 1.0                             | —                               | —                               | NTU           |
| 石油类                            | 0.01L                           | 0.01L                           | 0.01L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总硬度                            | 391                             | 387                             | 389                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 溶解性总固体                         | 751                             | 744                             | 736                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 硫酸盐                            | 91                              | 88                              | 93                              | —                               | —                               | mg/L          |
| 氯化物                            | 156                             | 151                             | 150                             | —                               | —                               | mg/L          |
| 铁                              | 0.03L                           | 0.03L                           | 0.03L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 锰                              | 0.01L                           | 0.01L                           | 0.01L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 铜                              | 0.2L                            | 0.2L                            | 0.2L                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 锌                              | 0.05L                           | 0.05L                           | 0.05L                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 挥发酚                            | 0.0003L                         | 0.0003L                         | 0.0003L                         | —                               | —                               | mg/L          |
| 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | 2.75                            | 2.59                            | 2.51                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氨氮                             | 0.402                           | 0.390                           | 0.408                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 总大肠菌群                          | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | MPN/<br>100mL |
| 亚硝酸盐<br>(以 N 计)                | 0.008                           | 0.007                           | 0.008                           | —                               | —                               | mg/L          |
| 硝酸盐氮                           | 11.3                            | 11.3                            | 11.1                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 氰化物                            | 0.002L                          | 0.002L                          | 0.002L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 氟化物                            | 0.14                            | 0.14                            | 0.13                            | —                               | —                               | mg/L          |
| 铬（六价）                          | 0.004L                          | 0.004L                          | 0.004L                          | —                               | —                               | mg/L          |
| 汞                              | 0.04L                           | 0.04L                           | 0.04L                           | —                               | —                               | μg/L          |
| 砷                              | 0.4                             | 0.5                             | 0.5                             | —                               | —                               | μg/L          |
| 镉                              | 0.5L                            | 0.5L                            | 0.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 铅                              | 2.5L                            | 2.5L                            | 2.5L                            | —                               | —                               | μg/L          |
| 苯                              | 2L                              | 2L                              | 2L                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 镍                              | 14                              | 18                              | 18                              | —                               | —                               | μg/L          |
| 备注：“检出限+L”表示未检出                |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |               |

表 5-4 噪声检测结果

| 检测点位          | 噪声测量值 L <sub>Aeq</sub> dB(A) |    |
|---------------|------------------------------|----|
|               | 2025.8.15                    |    |
|               | 昼间                           | 夜间 |
| 1#:厂界东侧外 1m 处 | 53                           | 39 |
| 2#:厂界南侧外 1m 处 | 51                           | 42 |
| 3#:厂界西侧外 1m 处 | 52                           | 41 |
| 4#:厂界北侧外 1m 处 | 52                           | 40 |

检测 报 告

六、检测点位图：



\*\*\*-----报告结束-----\*\*\*

编制人：邵娟  
审核人：[Signature]

批准人：[Signature]  
签发日期：2025.11.27

附件

一、分包检测信息：

表 1-1 有组织废气检测项目表

| 采样点位                   | 检测项目 | 检测频次            |
|------------------------|------|-----------------|
| 5#:污水处理站废气排气筒 DA005    | 硫化氢* | 检测 1 天，每天检测 3 次 |
| 6#:配伍和焚烧原料库废气排气筒 DA007 |      |                 |
| 7#:废油泥储库废气排气筒 DA009    |      |                 |

表 1-2 有组织废气检测项目及分析方法

| 检测项目 | 分析及依据                                       | 仪器名称、型号及编号                                                     | 检出限                     |
|------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 硫化氢* | 固定污染源废气 硫化氢的测定<br>亚甲基蓝分光光度法<br>HJ 1388-2024 | 智能双路烟气采样器<br>EM-2072A<br>HDJC-SB01-044<br>紫外可见分光光度计<br>UV-1801 | 0.007 mg/m <sup>3</sup> |

表 1-3 有组织废气检测结果

| 采样日期                   |                              | 2025.8.15 |                         |                      |
|------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| 采样点位                   | 检测项目                         | 检测频次      | 样品编号                    | 检测结果                 |
| 5#:污水处理站废气排气筒 DA005    | 硫化氢*<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0501 | 0.025                |
|                        |                              | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0502 | 0.014                |
|                        |                              | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0503 | 0.035                |
|                        | 硫化氢*<br>排放速率 (kg/h)          | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0501 | 8.2×10 <sup>-5</sup> |
|                        |                              | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0502 | 4.4×10 <sup>-5</sup> |
|                        |                              | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0503 | 1.1×10 <sup>-4</sup> |
| 6#:配伍和焚烧原料库废气排气筒 DA007 | 硫化氢*<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0601 | 0.019                |
|                        |                              | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0602 | 0.043                |
|                        |                              | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0603 | 0.053                |
|                        | 硫化氢*<br>排放速率 (kg/h)          | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0601 | 8.0×10 <sup>-5</sup> |
|                        |                              | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0602 | 1.8×10 <sup>-4</sup> |
|                        |                              | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0603 | 2.3×10 <sup>-4</sup> |
| 7#:废油泥储库废气排气筒 DA009    | 硫化氢*<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0701 | 0.015                |
|                        |                              | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0702 | 0.023                |
|                        |                              | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0703 | 0.008                |
|                        | 硫化氢*<br>排放速率 (kg/h)          | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0701 | 9.7×10 <sup>-5</sup> |
|                        |                              | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0702 | 1.2×10 <sup>-4</sup> |
|                        |                              | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0703 | 5.2×10 <sup>-5</sup> |

本报告有组织废气中的硫化氢\*的分包方为辽宁康宁检测有限公司，其资质认定证书号为17061205A168，有效期至 2029 年 09 月 12 日。

附件

二、有组织废气基础参数结果：

表 2 有组织废气基础参数结果

| 采样点位                    | 检测项目   | 检测频次 | 标干废气量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 烟气温度<br>(℃) | 烟气湿度<br>(%) | 烟气流速<br>(m/s) |
|-------------------------|--------|------|-------------------------------|-------------|-------------|---------------|
| 2#: 破乳废气排气筒 DA001       | 非甲烷总烃  | 第一次  | 1832                          | 34.2        | 1.4         | 12.1          |
| 3#: 罐区废气排气筒 DA002       | 非甲烷总烃  | 第一次  | 631                           | 31.4        | 1.6         | 1.6           |
| 4#: 实验室废气排气筒 DA003      | 非甲烷总烃  | 第一次  | 2685                          | 39.2        | 1.8         | 18.1          |
| 5#: 污水处理站废气排气筒 DA005    | 硫化氢*、氨 | 第一次  | 3281                          | 38.3        | 3.4         | 8.6           |
|                         |        | 第二次  | 3140                          | 37.6        | 3.3         | 8.2           |
|                         |        | 第三次  | 3257                          | 37.1        | 3.4         | 8.5           |
| 6#: 配伍和焚烧原料库废气排气筒 DA007 | 非甲烷总烃  | 第一次  | 4204                          | 37.7        | 1.5         | 8.6           |
|                         | 硫化氢*、氨 | 第一次  | 4204                          | 37.7        | 1.5         | 8.6           |
|                         |        | 第二次  | 4155                          | 36.6        | 1.6         | 8.5           |
|                         |        | 第三次  | 4301                          | 36.8        | 1.6         | 8.8           |
| 7#: 废油泥储库废气排气筒 DA009    | 非甲烷总烃  | 第一次  | 6448                          | 37.9        | 1.7         | 10.8          |
|                         | 硫化氢*、氨 | 第一次  | 6448                          | 37.9        | 1.7         | 10.8          |
|                         |        | 第二次  | 5200                          | 37.2        | 1.6         | 10.5          |
|                         |        | 第三次  | 6530                          | 36.8        | 1.7         | 10.9          |

三、有组织废气排放速率结果：

表 3 有组织废气排放速率结果表

| 采样日期                |                      | 2025.8.15 |                            |                      |
|---------------------|----------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| 采样点位                | 检测项目                 | 检测频次      | 样品编号                       | 检测结果                 |
| 2#:破乳废气排气筒 DA001    | 非甲烷总烃<br>排放速率 (kg/h) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0201-01 | 3.7×10 <sup>-3</sup> |
|                     |                      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0201-02 | 4.0×10 <sup>-3</sup> |
|                     |                      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0201-03 | 4.1×10 <sup>-3</sup> |
|                     |                      | 均值        | HD-YQ2025042801-11-0201    | 3.9×10 <sup>-3</sup> |
| 3#:罐区废气排气筒 DA002    | 非甲烷总烃<br>排放速率 (kg/h) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0301-01 | 1.8×10 <sup>-3</sup> |
|                     |                      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0301-02 | 1.9×10 <sup>-3</sup> |
|                     |                      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0301-03 | 2.0×10 <sup>-3</sup> |
|                     |                      | 均值        | HD-YQ2025042801-11-0301    | 1.9×10 <sup>-3</sup> |
| 4#:实验室废气排气筒 DA003   | 非甲烷总烃<br>排放速率 (kg/h) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0401-01 | 8.0×10 <sup>-3</sup> |
|                     |                      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0401-02 | 7.9×10 <sup>-3</sup> |
|                     |                      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0401-03 | 8.7×10 <sup>-3</sup> |
|                     |                      | 均值        | HD-YQ2025042801-11-0401    | 8.2×10 <sup>-3</sup> |
| 5#:污水处理站废气排气筒 DA005 | 氨<br>排放速率 (kg/h)     | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0501    | 0.013                |
|                     |                      | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0502    | 0.014                |
|                     |                      | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0503    | 0.013                |

附件

| 采样日期                  |                      | 2025.8.15 |                            |       |
|-----------------------|----------------------|-----------|----------------------------|-------|
| 采样点位                  | 检测项目                 | 检测频次      | 样品编号                       | 检测结果  |
| 6#:配伍和焚烧原料库废气排气筒DA007 | 氨<br>排放速率 (kg/h)     | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0601    | 0.014 |
|                       |                      | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0602    | 0.015 |
|                       |                      | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0603    | 0.016 |
|                       | 非甲烷总烃<br>排放速率 (kg/h) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0601-01 | 0.012 |
|                       |                      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0601-02 | 0.013 |
|                       |                      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0601-03 | 0.012 |
|                       |                      | 均值        | HD-YQ2025042801-11-0601    | 0.012 |
| 7#:废油泥储库废气排气筒DA009    | 氨<br>排放速率 (kg/h)     | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0701    | 0.030 |
|                       |                      | 第二次       | HD-YQ2025042801-11-0702    | 0.024 |
|                       |                      | 第三次       | HD-YQ2025042801-11-0703    | 0.029 |
|                       | 非甲烷总烃<br>排放速率 (kg/h) | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0701-01 | 0.014 |
|                       |                      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0701-02 | 0.013 |
|                       |                      | 第一次       | HD-YQ2025042801-11-0701-03 | 0.013 |
|                       |                      | 均值        | HD-YQ2025042801-11-0701    | 0.013 |

四、气象参数：

表 4-1 无组织废气气象参数表

| 采样日期      | 采样时段        | 平均气温 (℃) | 平均气压 (kPa) | 平均风速 (m/s) | 风向 (度) |
|-----------|-------------|----------|------------|------------|--------|
| 2025.8.15 | 10:03-11:03 | 29.1     | 99.1       | 2.8        | 175    |
|           | 11:15-12:15 | 30.8     | 99.1       | 2.3        | 180    |
|           | 12:27-13:27 | 31.6     | 99.1       | 2.5        | 185    |
|           | 13:40-14:40 | 32.5     | 99.1       | 2.4        | 190    |
|           | 14:50-15:50 | 31.2     | 99.0       | 2.5        | 180    |

表 4-2 噪声气象参数表

| 检测日期      | 天气状况 |    | 风向 |    | 最大风速 (m/s) |     |
|-----------|------|----|----|----|------------|-----|
|           | 昼间   | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间         | 夜间  |
| 2025.8.15 | 晴    | 晴  | 南  | 南  | 2.8        | 3.5 |

五、现场照片：

5-1 有组织废气采样照片



## 附件



5-2 无组织采样照片



5-3 地下水采样照片



附 件



5-4 噪声采样照片





# 检测报告

## (Testing Report)

EC2025-ZS006H08

项目名称: 自送样品委托检测

委托单位: 辽宁恒大检测技术有限公司

被测单位: ---

报告日期: 2025 年 08 月 25 日



辽宁康宁检测有限公司  
Liaoning Coning Testing Co. Ltd.

检验检测专用章

地址: 沈阳市浑南区文溯街 16-6 号 603

邮编: 110179

电话: (024) 23319992

传真: (024) 23308418

## 说 明

1. 本报告未加盖“辽宁康宁检测有限公司检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
2. 本报告各页均为不可分割的部分，未经本公司授权不得复制，部分复制无效，私自转让、盗用、涂改及其他方式的篡改均属无效。本公司有权追究其法律责任。
3. 委托方须事先告知本公司检测意图，如因隐瞒或错误告知，导致出现任何损失、纠纷等情况，本公司概不负责，并有权追究。
4. 未经本公司同意，不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动，若本报告被不当使用，本公司将保留撤回报告并追究的权利。
5. 本报告仅对当次采集或接收样品的检测结果负责，报告中所附标准和限值由委托方指定。
6. 委托检测的结果及结果的判定结论仅对当时现场工况及环境状况有效，现场工况及其他所需信息均由委托方提供，其真实性、准确性由委托方负责。
7. 自送样品委托检测仅对收到的样品负责，测试结果仅适用于收到的样品，样品信息由委托方提供，其代表性、真实性由委托方负责。
8. 本报告中单位为法定计量单位。
9. 委托方对本报告内容如有异议，请在收到报告之日起 15 日内向我公司提出申述，逾期不予受理。
10. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定时效期均不做留样。



# 检测报告

## 一、基本情况

|                                                                           |                                                                                                                                      |                  |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 受检单位/项目名称                                                                 | 自送样品委托检测                                                                                                                             | 受检单位/项目地址        | ---                                |
| 委托单位/个人                                                                   | 辽宁恒大检测技术有限公司                                                                                                                         | 联系信息<br>(地址/电话等) | 姚英男 13390157422                    |
| <input type="checkbox"/> 采样日期<br><input checked="" type="checkbox"/> 收样日期 | 2025.08.16                                                                                                                           | 检测日期             | 2025.08.16                         |
| 样品性质                                                                      | 有组织废气                                                                                                                                | 样品状态             | 完好                                 |
| 检测方式                                                                      | <input type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 实验室分析<br><input type="checkbox"/> 现场测试 <input type="checkbox"/> 比对 | 样品量              | 10 组串联的 2 支大型气泡吸收管<br>(包含 1 组空白样品) |

注：样品由委托单位提供，本检测报告仅对收到的样品负责，测试结果仅适用于收到的样品。

## 二、检测点位、项目及频次

| 检测类别  | 委托方样品代号                 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|-------------------------|------|------|
| 有组织废气 | HD-YQ2025042801-11-0501 | 硫化氢  | 1 次  |
|       | HD-YQ2025042801-11-0502 |      |      |
|       | HD-YQ2025042801-11-0503 |      |      |
|       | HD-YQ2025042801-11-0601 |      |      |
|       | HD-YQ2025042801-11-0602 |      |      |
|       | HD-YQ2025042801-11-0603 |      |      |
|       | HD-YQ2025042801-11-0701 |      |      |
|       | HD-YQ2025042801-11-0702 |      |      |
|       | HD-YQ2025042801-11-0703 |      |      |

## 三、检测项目、方法、检出限及仪器设备

| 检测项目  | 检测方法                                  | 检出限                    | 仪器设备              |
|-------|---------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 有组织废气 |                                       |                        |                   |
| 硫化氢   | 固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024 | 0.007mg/m <sup>3</sup> | 紫外可见分光光度计 UV-1801 |



## 四、检测结果

| 有组织废气检测结果           |                        |                          |                         |
|---------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 收样日期                | 样品编号                   | 测试结果                     | 备注<br>(委托方样品代号)         |
|                     |                        | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) |                         |
| 2025 年<br>08 月 16 日 | EC2025-ZS006H08-G01-01 | 0.025                    | HD-YQ2025042801-11-0501 |
|                     | EC2025-ZS006H08-G01-02 | 0.014                    | HD-YQ2025042801-11-0502 |
|                     | EC2025-ZS006H08-G01-03 | 0.035                    | HD-YQ2025042801-11-0503 |
|                     | EC2025-ZS006H08-G02-01 | 0.019                    | HD-YQ2025042801-11-0601 |
|                     | EC2025-ZS006H08-G02-02 | 0.043                    | HD-YQ2025042801-11-0602 |
|                     | EC2025-ZS006H08-G02-03 | 0.053                    | HD-YQ2025042801-11-0603 |
|                     | EC2025-ZS006H08-G03-01 | 0.015                    | HD-YQ2025042801-11-0701 |
|                     | EC2025-ZS006H08-G03-02 | 0.023                    | HD-YQ2025042801-11-0702 |
|                     | EC2025-ZS006H08-G03-03 | 0.008                    | HD-YQ2025042801-11-0703 |

——报告结束——



|     |  |       |            |
|-----|--|-------|------------|
| 编制人 |  | 授权签字人 |            |
| 审核人 |  | 签发日期  | 2025.08.25 |