



210312340286  
有效期至2027年12月02日止

# 监 测 报 告

DTJC 自行监测[2025]A0116 号

项 目 名 称: 2月自行监测(年、半年)

委 托 单 位: 沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发  
有限公司

监 测 类 别: 废水、地下水

河北鼎泰检测技术服务有限公司

2025年03月04日



报告查询编码



885033518015  
15031534030  
15031534030

## 说 明

1. 报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
3. 报告涂改、增删无效。
4. 复制报告需经本机构同意或授权。
5. 未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
6. 本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告七日内向本机构提出书面申诉。
7. 如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

(平半, 平) 断盖计自且: 蒋 8 日 顶

受其福资主利书时盖习减通商州所: 封 单 升 委

后公别查

本平机, 本爽: 眼 类 断 盖

后公别查书服本封断斜泰鼎北所

日 10 月 03 年 2022



040000000000

责 任 表

| 监测类别 | 监测点位 |              | 采样/测试人员 | 监测日期   | 起止时间          |
|------|------|--------------|---------|--------|---------------|
| 废水   | 1    | DW001综合废水排放口 | 田锦坤、赵卿  | 02月27日 | 09时51分-10时11分 |
|      |      |              |         |        | 13时53分-14时10分 |
|      |      |              |         |        | 17时52分-18时06分 |
| 地下水  | 1    | 厂区上游浅水监测井    | 田锦坤、赵卿  | 02月27日 | 11时21分-11时49分 |
|      | 2    | 厂区内浅水监测井     | 田锦坤、赵卿  | 02月27日 | 10时48分-11时16分 |
|      | 3    | 厂区下游浅水监测井    | 田锦坤、赵卿  | 02月27日 | 10时13分-10时44分 |

编制人员：马小庆

审核人员：王

签发人员：李

日期：2025. 3. 4

河北鼎泰检测技术服务有限公司

通讯地址：沧州临港开发区二队西、黄赵公路北

服务电话：400-652-8567

电子邮箱：hebdtjc@163.com

邮 编：061108

1 概述

受沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司（张庭赫 15732771419）委托，河北鼎泰检测技术服务有限公司于 2025 年 02 月 27 日对沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司废水、地下水进行了监测。监测期间，污水处理工况为 55%，污染治理设施正常运行。

2 监测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》  
(HJ 1250-2022)

2.2 排污单位排污许可证（证书编号：91130911074884021Y001V）

2.3 《排污单位自行监测方案》

3 执行标准

执行标准一览表

| 监测点位及编号       | 监测指标             | 标准限值  | 单位   | 标准名称及标准号                                              |
|---------------|------------------|-------|------|-------------------------------------------------------|
| DW001 综合废水排放口 | pH               | 6.5-9 | 无量纲  | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 及沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司进水水质要求 |
|               | 悬浮物              | 30    | mg/L |                                                       |
|               | BOD <sub>5</sub> | 30    | mg/L |                                                       |
|               | 化学需氧量            | 150   | mg/L |                                                       |
|               | 氨氮               | 25    | mg/L |                                                       |
|               | 总氮               | 45    | mg/L |                                                       |
|               | 总磷               | 1     | mg/L |                                                       |
|               | 硫化物              | 1.0   | mg/L |                                                       |
|               | 石油类              | 10    | mg/L |                                                       |

4 监测内容

监测内容一览表

| 工序    | 监测点位及编号                              | 监测指标                                            | 监测频次             | 排气筒高度 | 备注 |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-------|----|
| 污水处理站 | DW001 综合废水排放口                        | pH、悬浮物、BOD <sub>5</sub> 、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、硫化物、石油类 | 3 次/天<br>共检测 1 天 | /     | /  |
| /     | 厂区上游浅水监测井、<br>厂区内浅水监测井、<br>厂区下游浅水监测井 | pH、高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)、<br>氨氮、硫化物、石油类    | 1 次/天<br>共检测 1 天 | /     | /  |

样品信息一览表

| 样品类别 | 监测点位及编号                              | 监测指标                       | 样品数量 | 样品状态             | 备注 |
|------|--------------------------------------|----------------------------|------|------------------|----|
| 废水   | DW001 综合废水排放口                        | pH                         | --   | 浅黄色、略浑浊、略有异味、无油膜 | /  |
|      |                                      | 悬浮物                        | 3    |                  | /  |
|      |                                      | BOD <sub>5</sub>           | 4    |                  | /  |
|      |                                      | 化学需氧量、氨氮、总氮、总磷             | 5    |                  | /  |
|      |                                      | 硫化物                        | 6    |                  | /  |
|      |                                      | 石油类                        | 4    |                  | /  |
| 地下水  | 厂区上游浅水监测井、<br>厂区内浅水监测井、<br>厂区下游浅水监测井 | pH                         | --   | 无色、透明、无异味        | /  |
|      |                                      | 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) | 4    |                  | /  |
|      |                                      | 氨氮                         | 5    |                  | /  |
|      |                                      | 硫化物                        | 6    |                  | /  |
|      |                                      | 石油类                        | 4    |                  | /  |

## 5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

| 监测类别 | 监测指标             | 分析方法名称及标准号                                                   | 仪器名称型号及编号                       | 方法检出限     |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 废水   | pH               | 水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)                                | 便携式 PH 计<br>DTJC/YQ 2114        | --        |
|      | 悬浮物              | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                           | ME104 型万分之一天平<br>DTJC/YQ 1001   | 4mg/L     |
|      | BOD <sub>5</sub> | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》<br>(HJ 505-2009) | SHP-150 型生化培养箱<br>DTJC/YQ 1008  | 0.5mg/L   |
|      | 化学需氧量            | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)                            | 50ml 滴定管<br>DTJC/YQ 3023        | 4mg/L     |
|      | 氨氮               | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)                           | T6 型紫外可见分光光度计<br>DTJC/YQ 1034   | 0.025mg/L |
|      | 总氮               | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 (HJ 636-2012)                     | 754 型 紫外可见分光光度计<br>DTJC/YQ 1007 | 0.05mg/L  |
|      | 总磷               | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)                        | T6 型紫外可见分光光度计<br>DTJC/YQ 1034   | 0.01mg/L  |
|      | 硫化物              | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021                           | T6 型紫外可见分光光度计<br>DTJC/YQ 1034   | 0.01mg/L  |

分析方法及使用仪器信息一览表（续）

| 监测类别 | 监测指标                       | 分析方法名称及标准号                                                 | 仪器名称型号及编号                           | 方法检出限     |
|------|----------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 废水   | 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）                     | JLBG-121U 型 红外分光测油仪<br>DTJC/YQ 1031 | 0.03mg/L  |
| 地下水  | pH                         | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）                             | 便携式 PH 计<br>DTJC/YQ 2114            | ---       |
|      | 高锰酸盐指数（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 4.2 碱性高锰酸钾滴定法 | 50ml 具塞滴定管<br>DTJC/YQ 3023          | 0.05mg/L  |
|      | 氨氮                         | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）                          | T6 型紫外可见分光光度计<br>DTJC/YQ 1034       | 0.025mg/L |
|      | 硫化物                        | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021                          | T6 型紫外可见分光光度计<br>DTJC/YQ 1034       | 0.003mg/L |
|      | 石油类                        | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》（HJ 970-2018）                       | T6 型紫外可见分光光度计<br>DTJC/YQ 1034       | 0.01mg/L  |

## 6 质量保证与质量控制

### 6.1 监测人员

承担本次自行监测任务的检测技术人员上岗前均经过专业技术和操作能力考核，合格后签发检验检测人员上岗证明文件。

监测人员资质一览表

| 人员  | 职务  | 上岗证编号  |
|-----|-----|--------|
| 赵卿  | 采样员 | DT-474 |
| 田锦坤 | 采样员 | DT-475 |
| 任静  | 检测员 | DT-505 |
| 赵淑惠 | 检测员 | DT-504 |
| 宋蕊  | 检测员 | DT-521 |
| 梁京京 | 检测员 | DT-517 |
| 李婷婷 | 检测员 | DT-506 |
| 罗敏  | 检测员 | DT-503 |

### 6.2 监测仪器

承担本次自行监测任务的所有需检定/校准监测仪器均经检定/校准合格并在有效期内。

监测仪器检定/校准信息一览表

| 序号 | 仪器名称型号及编号                           | 检定/校准机构         | 证书有效期止     |
|----|-------------------------------------|-----------------|------------|
| 1  | 便携式 pH 测量仪<br>DTJC/YQ 2114          | 河北弘智达检测技术服务有限公司 | 2025/08/07 |
| 2  | ME104 型 万分之一天平<br>DTJC/YQ 1001      | 河北弘智达检测技术服务有限公司 | 2025/03/16 |
| 3  | SHP-150 型 生化培养箱<br>DTJC/YQ 1008     | 河北弘智达检测技术服务有限公司 | 2025/03/16 |
| 4  | 50ml 具塞滴定管<br>DTJC/YQ 3023          | 河北弘智达检测技术服务有限公司 | 2026/05/07 |
| 5  | T6 型 紫外可见分光光度计<br>DTJC/YQ 1034      | 河北弘智达检测技术服务有限公司 | 2025/03/16 |
| 6  | 754 型 紫外可见分光光度计<br>DTJC/YQ 1007     | 河北弘智达检测技术服务有限公司 | 2025/03/16 |
| 7  | JLBG-121U 型 红外分光测油仪<br>DTJC/YQ 1031 | 河北弘智达检测技术服务有限公司 | 2026/02/16 |

### 6.3 监测过程

#### (1) 水质监测

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相关标准的要求进行。

选择的方法检出限满足要求。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、空白试样、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。

样品采集后，严格控制样品保存环境，选择不同的采样容器、保存剂或固定剂、需要单独的采集的水样，应按照要求采集，否则视为无效样品。

### 6.4 质控结果

废水水质控结果一览表

| 监测指标             | 标准号             | 质控方式  | 测定结果         | 控制范围                   | 判定 |
|------------------|-----------------|-------|--------------|------------------------|----|
| pH               | HJ 1147-2020    | 平行样   | 极差 0.1 (无量纲) | $\pm 0.1$ (无量纲)        | 合格 |
|                  |                 | 标准样品  | 7.06 (无量纲)   | $7.04 \pm 0.05$ (无量纲)  | 合格 |
| BOD <sub>5</sub> | HJ 505-2009     | 标准样品  | 20.5mg/L     | $20.4 \pm 2.7$ mg/L    | 合格 |
|                  |                 | 平行样   | 相对偏差 2.28%   | 不超过 $\pm 20\%$         | 合格 |
| 化学需氧量            | HJ 828-2017     | 全程序空白 | 4L           | $< 4$ mg/L             | 合格 |
|                  |                 | 标准样品  | 162mg/L      | $165 \pm 10$ mg/L      | 合格 |
|                  |                 | 平行样   | 相对偏差 -0.49%  | 不超过 $\pm 10\%$         | 合格 |
| 氨氮               | HJ 535-2009     | 全程序空白 | 0.025L       | $< 0.025$ mg/L         | 合格 |
|                  |                 | 标准样品  | 1.08mg/L     | $1.11 \pm 0.05$ mg/L   | 合格 |
|                  |                 | 平行样   | 相对偏差 -0.74%  | 不超过 $\pm 10\%$         | 合格 |
| 总氮               | HJ 636-2012     | 全程序空白 | 0.05L        | $< 0.05$ mg/L          | 合格 |
|                  |                 | 标准样品  | 6.02mg/L     | $5.91 \pm 0.34$ mg/L   | 合格 |
|                  |                 | 平行样   | 相对偏差 -0.52%  | 不超过 $\pm 5\%$          | 合格 |
| 总磷               | GB/T 11893-1989 | 全程序空白 | 0.01L        | $< 0.01$ mg/L          | 合格 |
|                  |                 | 标准样品  | 0.423mg/L    | $0.426 \pm 0.032$ mg/L | 合格 |
|                  |                 | 平行样   | 相对偏差 -0.62%  | 不超过 $\pm 10\%$         | 合格 |
| 硫化物              | HJ 1226-2021    | 全程序空白 | 0.01L        | $< 0.01$ mg/L          | 合格 |
|                  |                 | 标准样品  | 0.508mg/L    | $0.507 \pm 0.044$ mg/L | 合格 |
|                  |                 | 平行样   | 相对偏差 0       | 不超过 $\pm 30\%$         | 合格 |
| 石油类              | HJ 637-2018     | 全程序空白 | 0.03L        | $< 0.03$ mg/L          | 合格 |
|                  |                 | 标准样品  | 25.8mg/L     | $25.7 \pm 2.1$ mg/L    | 合格 |

地下水水质控结果一览表

| 监测指标                        | 标准号              | 质控方式  | 测定结果             | 控制范围                   | 判定 |
|-----------------------------|------------------|-------|------------------|------------------------|----|
| pH                          | HJ 1147-2020     | 平行样   | 极差 (0~0.1) (无量纲) | 不超过 $\pm 0.1$ (无量纲)    | 合格 |
|                             |                  | 标准样品  | 7.06 (无量纲)       | $7.04 \pm 0.05$ (无量纲)  | 合格 |
| 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) | GB/T 5750.7-2023 | 标准样品  | 2.46mg/L         | $2.48 \pm 0.21$ mg/L   | 合格 |
|                             |                  | 平行样   | 相对偏差 -0.58%      | 不超过 $\pm 5\%$          | 合格 |
| 氨氮                          | HJ 535-2009      | 全程序空白 | 0.025L           | $< 0.025$ mg/L         | 合格 |
|                             |                  | 标准样品  | 0.208mg/L        | $0.205 \pm 0.017$ mg/L | 合格 |
|                             |                  | 平行样   | 相对偏差 -1.25%      | 不超过 $\pm 15\%$         | 合格 |
| 石油类                         | HJ 970-2018      | 全程序空白 | 0.01L            | $< 0.01$ mg/L          | 合格 |
|                             |                  | 标准样品  | 7.93mg/L         | $7.84 \pm 1.00$ mg/L   | 合格 |
| 硫化物                         | HJ 1226-2021     | 全程序空白 | 0.003L           | $< 0.003$ mg/L         | 合格 |
|                             |                  | 标准样品  | 0.505mg/L        | $0.507 \pm 0.044$ mg/L | 合格 |
|                             |                  | 平行样   | 相对偏差 0           | 不超过 $\pm 30\%$         | 合格 |

## 7 监测结果

### 7.1 废水监测结果

综合废水排放口 (DW001) 废水监测结果

| 监测指标             | 单位   | 监测结果  |       |       | 日均值或范围值 | 排放限值  | 是否达标 |
|------------------|------|-------|-------|-------|---------|-------|------|
|                  |      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |         |       |      |
| pH               | 无量纲  | 7.0   | 7.2   | 7.0   | 7.0~7.2 | 6.5~9 | 达标   |
| 悬浮物              | mg/L | 22    | 20    | 23    | 22      | 30    | 达标   |
| BOD <sub>5</sub> | mg/L | 21.9  | 20.4  | 21.4  | 21.2    | 30    | 达标   |
| 化学需氧量            | mg/L | 102   | 99    | 108   | 103     | 150   | 达标   |
| 氨氮               | mg/L | 0.338 | 0.322 | 0.366 | 0.342   | 25    | 达标   |
| 总氮               | mg/L | 9.57  | 9.23  | 10.3  | 9.70    | 45    | 达标   |
| 总磷               | mg/L | 0.80  | 0.78  | 0.73  | 0.77    | 1     | 达标   |
| 硫化物              | mg/L | 0.05  | 0.06  | 0.06  | 0.06    | 1.0   | 达标   |
| 石油类              | mg/L | 0.47  | 0.42  | 0.49  | 0.46    | 10    | 达标   |

### 7.2 地下水监测结果

厂区上游浅水监测井监测结果

| 监测指标                       | 单位                   | 监测结果  | 排放限值 | 是否达标 |
|----------------------------|----------------------|-------|------|------|
| pH                         | 无量纲                  | 7.4   | /    | /    |
| 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L                 | 2.60  | /    | /    |
| 氨氮                         | mg/L                 | 0.241 | /    | /    |
| 硫化物                        | mg/L                 | 0.005 | /    | /    |
| 石油类                        | mg/L                 | 0.01L | /    | /    |
| 备注                         | 检测结果低于检出限, 用检出限+L 表示 |       |      |      |

厂区内浅水监测井监测结果

| 监测指标                       | 单位                   | 监测结果  | 排放限值 | 是否达标 |
|----------------------------|----------------------|-------|------|------|
| pH                         | 无量纲                  | 7.6   | /    | /    |
| 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L                 | 2.55  | /    | /    |
| 氨氮                         | mg/L                 | 0.208 | /    | /    |
| 硫化物                        | mg/L                 | 0.006 | /    | /    |
| 石油类                        | mg/L                 | 0.01L | /    | /    |
| 备注                         | 检测结果低于检出限, 用检出限+L 表示 |       |      |      |

厂区下游浅水监测井监测结果

| 监测指标                       | 单位                   | 监测结果  | 排放<br>限值 | 是否<br>达标 |
|----------------------------|----------------------|-------|----------|----------|
| pH                         | 无量纲                  | 7.9   | /        | /        |
| 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L                 | 2.65  | /        | /        |
| 氨氮                         | mg/L                 | 0.255 | /        | /        |
| 硫化物                        | mg/L                 | 0.004 | /        | /        |
| 石油类                        | mg/L                 | 0.01L | /        | /        |
| 备注                         | 检测结果低于检出限, 用检出限+L 表示 |       |          |          |

## 8 结论

DW001综合废水排放口pH、悬浮物、BOD<sub>5</sub>、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、硫化物、石油类监测结果均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4及沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司进水水质要求。

——报告结束——

