



240312342143  
有效期至2030年11月25日止

# 监测报告

报告编号: QH26022711-S-260317

项目名称: 河北银发华鼎环保科技有限公司 03 月自行监测

委托单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司

受检单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司

监测类别: 废气

检测机构: 河北泉皓环境科技有限公司

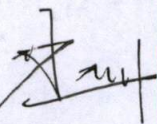
报告日期: 2026-04-28



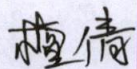
## 声 明

1. 以下内容中的“本机构”，均指“河北泉皓环境科技有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任
11. 本机构所用设备均为自有设备

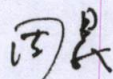
编制人员:



审核人员:



签发人员:



签发日期:

2026 年 4 月 28 日

检测机构: 河北泉皓环境科技有限公司

通讯地址: 河北省石家庄市桥西区时光街 210 号中通驾校北院 101 室

联系电话: 0311-85425988 13785157515

电子邮箱: hbquanhao@163.com

监测责任表 - 现场采样及测定（注：如果结束时间早于开始时间，表明其为该行日期翌日的时间）

| 监测类别 | 监测点位及编号           | 采样或现场测定日期  | 起止时间        | 采样或现场测定人员 |
|------|-------------------|------------|-------------|-----------|
| 废气   | DA001 危险废物焚烧废气排放口 | 2026-03-03 | 10:14-15:40 | 许戈、曹佳燃    |

监测责任表 - 实验室检测分析

| 监测类别 | 监测指标                  | 检测人员 | 测定开始日期     | 测定结束日期     | 校核  | 审核  |
|------|-----------------------|------|------------|------------|-----|-----|
| 废气   | 镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、锡 | 陆雪仪  | 2026-03-07 | 2026-03-07 | 任会平 | 高兴杰 |
|      | 氟化氢                   | 张云肖  | 2026-03-04 | 2026-03-04 | 夏雨泉 | 高兴杰 |
|      | 汞及其化合物                | 任会平  | 2026-03-07 | 2026-03-07 | 陆雪仪 | 高兴杰 |

## 1、概述及说明

受河北银发华鼎环保科技有限公司委托,河北泉皓环境科技有限公司于2026年3月3日,对河北银发华鼎环保科技有限公司废气进行了监测。该企业危险废物焚烧量设计能力为30t/d,当日实际焚烧29t,污染治理设施正常运行。

受检单位地址:石家庄经济技术开发区世纪大道29号

监测时联系人:金志刚 19931196589

## 2、监测依据

2.1《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)

2.2《排污单位自行监测技术指南 固体废物焚烧》(HJ 1205-2021)

2.3 排污单位排污许可证(证书编号:91130100069411801R001V)

2.4 排污单位自行监测方案

## 3、执行标准

表 3-1 废气执行标准

| 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                                 |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|------------------------------------------|
| DA001 危险废物焚烧<br>废气排放口 | 氟化氢                                            | ≤4.0  | mg/m <sup>3</sup> | 《危险废物焚烧污染控制标准》<br>GB 18484-2020 表 3 小时均值 |
|                       | 汞及其化合物(以 Hg 计)                                 | ≤0.05 | mg/m <sup>3</sup> | 《危险废物焚烧污染控制标准》<br>GB 18484-2020 表 3 测定均值 |
|                       | 砷及其化合物(以 As 计)                                 | ≤0.5  | mg/m <sup>3</sup> |                                          |
|                       | 镉及其化合物(以 Cd 计)                                 | ≤0.05 | mg/m <sup>3</sup> |                                          |
|                       | 铬及其化合物(以 Cr 计)                                 | ≤0.5  | mg/m <sup>3</sup> |                                          |
|                       | 铅及其化合物(以 Pb 计)                                 | ≤0.5  | mg/m <sup>3</sup> |                                          |
|                       | 铊及其化合物(以 Tl 计)                                 | ≤0.05 | mg/m <sup>3</sup> |                                          |
|                       | 锡、锑、铜、锰、镍、钴<br>及其化合物(以<br>Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计) | ≤2.0  | mg/m <sup>3</sup> |                                          |

4、监测内容

| 序号 | 监测类别 | 监测点位及编号           | 监测频次         | 监测指标   |
|----|------|-------------------|--------------|--------|
| 1  | 废气   | DA001 危险废物焚烧废气排放口 | 3 次/d，监测 1 天 | 镉      |
|    |      |                   |              | 铊      |
|    |      |                   |              | 锑      |
|    |      |                   |              | 砷      |
|    |      |                   |              | 铅      |
|    |      |                   |              | 铬      |
|    |      |                   |              | 钴      |
|    |      |                   |              | 铜      |
|    |      |                   |              | 锰      |
|    |      |                   |              | 镍      |
|    |      |                   |              | 锡      |
|    |      |                   |              | 汞及其化合物 |
|    |      |                   |              | 氟化氢    |
|    |      |                   |              | 排气温度   |
|    |      |                   |              | 排气流速   |
|    |      |                   |              | 排气含湿量  |
|    |      |                   |              | 排气中氧气  |

5、样品信息

表 5-1 样品信息

| 样品类别  | 监测指标                            | 样品数 | 每个样品的状态                                      |
|-------|---------------------------------|-----|----------------------------------------------|
| 废气    | 氟化氢                             | 3   | 2 个 75mL 无色气泡式吸收瓶，吸收液 50mL，无破损，吸收液体积正常，进出口密封 |
|       | 汞及其化合物                          | 3   | 玻璃纤维滤筒，外观完好，于密封筒中保存                          |
|       | 镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、锡           | 3   | 玻璃纤维滤筒，外观完好，于密封筒中保存                          |
| 空白质控样 | 汞及其化合物<br>(全程序空白)               | 1   | 玻璃纤维滤筒，外观完好，于密封筒中保存                          |
|       | 氟化氢<br>(全程序空白)                  | 1   | 2 个 75mL 无色气泡式吸收瓶，吸收液 50mL，无破损，吸收液体积正常，进出口密封 |
|       | 镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、锡<br>(现场空白) | 1   | 玻璃纤维滤筒，外观完好，于密封筒中保存                          |

## 6、监测分析方法及使用的仪器设备

| 监测类别 | 监测指标   | 检出限或最低检测浓度                                | 分析方法名称及标准号                                         | 使用的仪器设备的管理编号                              |
|------|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 废气   | 镉      | 0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$            | 《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（及修改单）》HJ 657-2013  | QH-YQ-G-040<br>QH-YQ-G-141<br>QH-YQ-Y-258 |
|      | 铊      | 0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$            |                                                    |                                           |
|      | 锑      | 0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$             |                                                    |                                           |
|      | 砷      | 0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$              |                                                    |                                           |
|      | 铅      | 0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$              |                                                    |                                           |
|      | 铬      | 0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$              |                                                    |                                           |
|      | 钴      | 0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$            |                                                    |                                           |
|      | 铜      | 0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$              |                                                    |                                           |
|      | 锰      | 0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$             |                                                    |                                           |
|      | 镍      | 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$              |                                                    |                                           |
|      | 锡      | 0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$              |                                                    |                                           |
|      | 汞及其化合物 | $3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$ | 《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 5.3.7.2                        | QH-YQ-G-173<br>QH-YQ-Y-258                |
|      | 氟化氢    | 0.08mg/m <sup>3</sup>                     | 《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》HJ 688-2019                  | QH-YQ-G-010<br>QH-YQ-Y-065                |
|      | 排气温度   | —                                         | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（及修改单）》<br>GB/T 16157-1996 | QH-YQ-Y-258                               |
|      | 排气含湿量  | —                                         |                                                    |                                           |
|      | 排气流速   | —                                         |                                                    |                                           |
|      | 排气中氧气  | —                                         | 《固定源废气监测技术规范》<br>HJ/T 397-2007                     | QH-YQ-Y-258<br>QH-YQ-Y-256                |

## 7、所用的仪器设备的检定校准信息

| 序号 | 管理编号        | 名称          | 型号        | 溯源方式 | 有效期至       |
|----|-------------|-------------|-----------|------|------------|
| 1  | QH-YQ-G-010 | 离子色谱仪       | ICS-600   | 校准   | 2027-05-20 |
| 2  | QH-YQ-G-040 | 可调式电热板      | DB-2      | 核查   | —          |
| 3  | QH-YQ-G-141 | ICP-MS      | 7800      | 校准   | 2026-06-21 |
| 4  | QH-YQ-G-173 | 原子荧光光度计     | AFS-8520  | 校准   | 2026-07-27 |
| 5  | QH-YQ-Y-065 | 双路烟气采样器     | TW-2610 型 | 校准   | 2026-06-22 |
| 6  | QH-YQ-Y-258 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D  | 校准   | 2026-10-28 |
| 7  | QH-YQ-Y-256 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D  | 校准   | 2026-10-28 |

8、质量保证与质量控制

承担本次监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗，人员能力满足监测要求。

本报告中各监测类别的质量保证与质量控制，均涵盖从采样（现场测定）、样品运输、样品保存到实验室分析和数据处理的全过程，以下是各监测类别的具体情况：

废气：按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求，在采样前后，采样设备均进行流量校准、在测定前后，现场测定设备均进行含氧量的校准，在监测过程中根据不同监测指标的标准要求，分别采取全程序空白测定、现场空白测定、空白采样容器检验、曲线中间点校核等质控措施，保证监测结果的准确性。

9、监测结果

表 9-1 废气监测结果

| 监测点位及编号<br>采样日期                 | 监测指标   |       | 单位    | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  |
|---------------------------------|--------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                 |        |       |       | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |
| DA001 危险废物焚烧废气排放口<br>2026-03-03 | 废气参数   | 标态气量  | m³/h  | 13876                | 13876                | 15054                | 14269                |
|                                 |        | 排气温度  | ℃     | 71.3                 | 71.3                 | 71.3                 | 71.3                 |
|                                 |        | 排气流速  | m/s   | 2.4                  | 2.4                  | 2.6                  | 2.5                  |
|                                 |        | 排气含湿量 | %     | 12.0                 | 12.0                 | 11.8                 | 11.9                 |
|                                 |        | 排气中氧气 | %     | 11.49                | 11.49                | 10.29                | 11.09                |
|                                 | 氟化氢    | 实测浓度  | mg/m³ | 0.18                 | 0.16                 | 0.18                 | 0.17                 |
|                                 |        | 折算浓度  | mg/m³ | 0.19                 | 0.17                 | 0.17                 | 0.18                 |
|                                 |        | 排放速率  | kg/h  | 2.5X10 <sup>-3</sup> | 2.2X10 <sup>-3</sup> | 2.7X10 <sup>-3</sup> | 2.5X10 <sup>-3</sup> |
|                                 | 废气参数   | 标态气量  | m³/h  | 16149                | 14824                | 14044                | 15006                |
|                                 |        | 排气温度  | ℃     | 70.3                 | 71.2                 | 71.8                 | 71.1                 |
|                                 |        | 排气流速  | m/s   | 2.8                  | 2.6                  | 2.6                  | 2.7                  |
|                                 |        | 排气含湿量 | %     | 12.4                 | 13.3                 | 17.6                 | 14.4                 |
|                                 |        | 排气中氧气 | %     | 12.37                | 11.31                | 11.68                | 11.79                |
|                                 | 汞及其化合物 | 实测浓度  | μg/m³ | 0.495                | 0.504                | 0.483                | 0.494                |
|                                 |        | 折算浓度  | μg/m³ | 0.574                | 0.520                | 0.518                | 0.537                |
|                                 |        | 排放速率  | kg/h  | 8.0X10 <sup>-6</sup> | 7.5X10 <sup>-6</sup> | 6.8X10 <sup>-6</sup> | 7.4X10 <sup>-6</sup> |

| 监测点位及编号<br>采样日期                 | 监测指标                                           |       | 单位                | 监测结果                 |                      |                      | 平均值                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                 |                                                |       |                   | 第 1 次                | 第 2 次                | 第 3 次                |                      |
| DA001 危险废物焚烧废气排放口<br>2026-03-03 | 废气参数                                           | 标态气量  | m <sup>3</sup> /h | 13876                | 15054                | 14374                | 14435                |
|                                 |                                                | 排气温度  | °C                | 71.3                 | 71.3                 | 70.8                 | 71.1                 |
|                                 |                                                | 排气流速  | m/s               | 2.4                  | 2.6                  | 2.5                  | 2.5                  |
|                                 |                                                | 排气含湿量 | %                 | 12.0                 | 11.8                 | 12.5                 | 12.1                 |
|                                 |                                                | 排气中氧气 | %                 | 11.49                | 10.29                | 10.8                 | 10.86                |
|                                 | 砷                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 12.1                 | 13.5                 | 12.1                 | 12.6                 |
|                                 |                                                | 折算浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 12.7                 | 12.6                 | 11.9                 | 12.4                 |
|                                 |                                                | 排放速率  | kg/h              | 1.7X10 <sup>-4</sup> | 2.0X10 <sup>-4</sup> | 1.7X10 <sup>-4</sup> | 1.8X10 <sup>-4</sup> |
|                                 | 镉                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 0.0464               | 0.0547               | 0.0586               | 0.0532               |
|                                 |                                                | 折算浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 0.0488               | 0.0511               | 0.0575               | 0.0525               |
|                                 |                                                | 排放速率  | kg/h              | 6.4X10 <sup>-7</sup> | 8.2X10 <sup>-7</sup> | 8.4X10 <sup>-7</sup> | 7.7X10 <sup>-7</sup> |
|                                 | 铬                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 4.94                 | 5.52                 | 5.03                 | 5.16                 |
|                                 |                                                | 折算浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 5.19                 | 5.15                 | 4.93                 | 5.09                 |
|                                 |                                                | 排放速率  | kg/h              | 6.9X10 <sup>-5</sup> | 8.3X10 <sup>-5</sup> | 7.2X10 <sup>-5</sup> | 7.5X10 <sup>-5</sup> |
|                                 | 铅                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 4.50                 | 4.38                 | 4.53                 | 4.47                 |
|                                 |                                                | 折算浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 4.73                 | 4.09                 | 4.44                 | 4.42                 |
|                                 |                                                | 排放速率  | kg/h              | 6.2X10 <sup>-5</sup> | 6.6X10 <sup>-5</sup> | 6.5X10 <sup>-5</sup> | 6.4X10 <sup>-5</sup> |
|                                 | 铊                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 0.0166               | 0.0190               | 0.0141               | 0.0166               |
|                                 |                                                | 折算浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 0.0175               | 0.0177               | 0.0138               | 0.0163               |
|                                 |                                                | 排放速率  | kg/h              | 2.3X10 <sup>-7</sup> | 2.9X10 <sup>-7</sup> | 2.0X10 <sup>-7</sup> | 2.4X10 <sup>-7</sup> |
|                                 | 铋                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 8.06                 | 8.94                 | 8.05                 | 8.35                 |
|                                 | 钴                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 0.340                | 0.375                | 0.329                | 0.348                |
|                                 | 铜                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 1.38                 | 1.56                 | 1.37                 | 1.44                 |
|                                 | 锰                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 7.37                 | 8.01                 | 7.26                 | 7.55                 |
|                                 | 镍                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 2.59                 | 2.85                 | 2.63                 | 2.69                 |
|                                 | 锡                                              | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
|                                 | 锡、铋、铜、<br>锰、镍、钴及其化合物（以<br>Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计） | 实测浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 19.7                 | 21.7                 | 19.6                 | 20.3                 |
|                                 |                                                | 折算浓度  | μg/m <sup>3</sup> | 20.7                 | 20.3                 | 19.2                 | 20.1                 |
|                                 |                                                | 排放速率  | kg/h              | 2.7X10 <sup>-4</sup> | 3.3X10 <sup>-4</sup> | 2.8X10 <sup>-4</sup> | 2.9X10 <sup>-4</sup> |

注：监测结果低于方法检出限时，以“ND”表示；以 1/2 检出限参与排放速率和均值计算；锡、铋、铜、锰、镍、钴及其化合物（以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计）为锡、铋、铜、锰、镍、钴各分项浓度之和；低于方法检出限的分项参与总量计算时，以 0 计。

10、监测结论

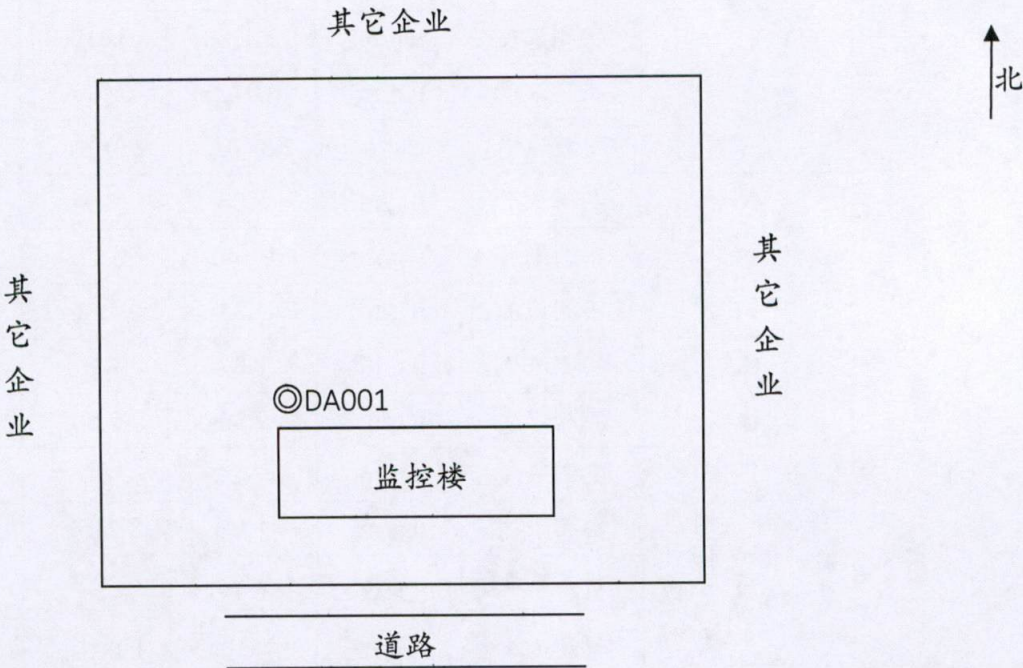
表 10-1 废气监测结论

| 监测点位及编号<br>采样日期                      | 监测指标                                   | 监测结果  |               |        | 标准限值       | 结论 |
|--------------------------------------|----------------------------------------|-------|---------------|--------|------------|----|
|                                      |                                        | 单位    | 结果范围          | 平均值    |            |    |
| DA001 危险废物焚烧废气排放口<br>采样日期：2026-03-03 | 氟化氢                                    | mg/m³ | 0.17~0.19     | 0.18   | ≤4.0mg/m³  | 达标 |
|                                      | 汞及其化合物                                 | μg/m³ | 0.518~0.574   | 0.537  | ≤0.05mg/m³ | 达标 |
|                                      | 砷                                      | μg/m³ | 11.9~12.7     | 12.4   | ≤0.5mg/m³  | 达标 |
|                                      | 镉                                      | μg/m³ | 0.0488~0.0575 | 0.0525 | ≤0.05mg/m³ | 达标 |
|                                      | 铬                                      | μg/m³ | 4.93~5.19     | 5.09   | ≤0.5mg/m³  | 达标 |
|                                      | 铅                                      | μg/m³ | 4.09~4.73     | 4.42   | ≤0.5mg/m³  | 达标 |
|                                      | 铊                                      | μg/m³ | 0.0138~0.0177 | 0.0163 | ≤0.05mg/m³ | 达标 |
|                                      | 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计） | μg/m³ | 19.2~20.7     | 20.1   | ≤2.0mg/m³  | 达标 |

11、废气污染治理工艺或设施、排气筒高度

| 序号 | 监测点位及编号           | 污染治理工艺或设施                           | 排气筒高度 |
|----|-------------------|-------------------------------------|-------|
| 1  | DA001 危险废物焚烧废气排放口 | SNCR 烟气脱硝+急冷中和+干式脱酸+活性炭吸附+袋式除尘+湿法脱酸 | 35m   |

12、监测点位置图



◎代表有组织废气监测点位

-----报告结束-----

