



210312340266
有效期至2027年11月08日止

监测报告

报告编号: ZZJC 自行监测 [2022] 10008

项目名称: 河北银发华鼎环保科技有限公司

污染源自行监测-10月、4季度

委托单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司

监测类别: 废气

河北众智环境检测技术有限公司

2022年10月31日



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、**MA**章、骑缝章无效。
- 2、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 15 天之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。
- 8、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 9、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”或“检出限 L”时，表明该结果低于该检测方法的检出限。
- 10、本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 11、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

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 |
|-----------|------|-------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| 有组织 废气 | 1 | 焚烧系统 烟气净化系统 DA001 | 高保、杜岱旺 | 10月05日 | 19时04分-21时58分 |
| | 2 | 热解进料 和危废贮存 DA002 | 高保、杜岱旺 | 10月05日 | 08时16分-18时42分 |
| 无组织 废气 | 1 | 厂界上风向1# | 赵川、李玉广 | 10月05日 | 08时00分-19时00分 |
| | 2 | 厂界下风向2# | 赵川、李玉广、 司梦元、翟波涛 | 10月05日 | 08时00分-19时00分 |
| | 3 | 厂界下风向3# | 赵川、李玉广、 司梦元、翟波涛 | 10月05日 | 08时00分-19时07分 |
| | 4 | 厂界下风向4# | 赵川、李玉广、 司梦元、翟波涛 | 10月05日 | 08时00分-19时15分 |
| | 5 | 车间口5# | 赵川、李玉广 | 10月05日 | 14时10分-19时10分 |
| 废水 | 1 | 废水总排口 | 李朋星、廖佰威 | 10月05日 | 07时32分-08时05分 |
| | | | | | 12时04分-12时27分 |
| | | | | | 16时25分-16时53分 |
| | | | | | 20时34分-20时58分 |
| 噪声 | 1 | 厂界1# | 李朋星、廖佰威 | 10月05日 | 昼间: 14时20分-14时30分 |
| | | | | | 夜间: 22时06分-22时16分 |
| | 2 | 厂界2# | 李朋星、廖佰威 | 10月05日 | 昼间: 14时37分-14时47分 |
| | | | | | 夜间: 22时24分-22时34分 |
| | 3 | 厂界3# | 李朋星、廖佰威 | 10月05日 | 昼间: 14时54分-15时04分 |
| | | | | | 夜间: 22时41分-22时51分 |
| | 4 | 厂界4# | 李朋星、廖佰威 | 10月05日 | 昼间: 15时11分-15时21分 |
| | | | | | 夜间: 22时59分-23时09分 |

编制人员:

梁世豪

审核人员:

孙红飞

签发人员:

陈洪可

日期: 2022 年 10 月 31 日

机构名称: 河北众智环境检测技术有限公司

通讯地址: 河北省石家庄市裕华区石栾路 70 号 2 层

电话/传真: 0311-88985888

邮 箱: hbzzhj@163.com

邮 编: 050000

1、概述

受河北银发华鼎环保科技有限公司委托，河北众智环境检测技术有限公司于 2022 年 10 月 05 日对河北银发华鼎环保科技有限公司有组织废气、无组织废气、废水、噪声进行了监测。监测期间，DA001 焚烧系统工况为 95%、DA002 热解进料和危废贮存工序工况为 95% 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 固体废物焚烧》（HJ 1205-2021）
- 2.2 河北银发华鼎环保科技有限公司排污许可证（证书编号：91130100069411801R）
- 2.3 《河北银发华鼎环保科技有限公司排污自行监测方案》

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 |
|-----------|-------------------------|----------------------|-------------------|--|------------------------------------|
| 有组织 废气 | 焚烧系统 烟气净化系统 DA001 | 铬及其化合物 | ≤0.5 | mg/m ³ | 《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2020) |
| | | 砷及其化合物 | ≤0.5 | mg/m ³ | |
| | | 镉及其化合物 | ≤0.05 | mg/m ³ | |
| | | 铊及其化合物 | ≤0.05 | mg/m ³ | |
| | | 铅及其化合物 | ≤0.5 | mg/m ³ | |
| | | 锡、锑、铜、锰、镍、 钴及其化合物 | ≤2.0 | mg/m ³ | |
| | | 汞及其化合物 | ≤0.05 | mg/m ³ | |
| | 热解进料 和危废贮存 DA002 | 氨 | ≤14 | kg/h | 《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 |
| | | 硫化氢 | ≤0.90 | kg/h | |
| | | 臭气浓度 | ≤6000 | 无量纲 | |
| 非甲烷总烃 | | ≤80 | mg/m ³ | 《工业企业挥发性有机物排放控制 标准》(DB 13/ 2322—2016) 表 1 其他行业 | |

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 | |
|-----------|------------------------|-------|-----------|-------------------|--|-------------------|
| 有组织 废气 | 热解进料 和危废贮存 DA002 | 氟化物 | ≤9.0 | mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 | |
| | | | ≤0.38 | kg/h | | |
| | | 氯化氢 | ≤100 | mg/m ³ | | |
| | | | ≤0.92 | kg/h | | |
| | | 颗粒物 | ≤120 | mg/m ³ | | |
| ≤14.4 | kg/h | | | | | |
| 无组织 废气 | 厂界 | 臭气浓度 | ≤20 | mg/m ³ | 《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 1 二级新扩改建 | |
| | | 硫化氢 | ≤0.06 | mg/m ³ | | |
| | | 氨 | ≤1.5 | mg/m ³ | | |
| | 车间口 | 非甲烷总烃 | ≤2.0 | mg/m ³ | 《工业企业挥发性有机物排放控制 标准》(DB 13/2322—2016) 表 2 其他企业 | |
| | | | 氟化物 | ≤20 | | μg/m ³ |
| | | | 氯化氢 | ≤0.20 | | mg/m ³ |
| | | | 颗粒物 | ≤1.0 | | mg/m ³ |
| | | 非甲烷总烃 | ≤6 | mg/m ³ | 《挥发性有机物无组织排放控制 标准》(GB 37822-2019) 附录 A.1 厂 区内无组织排放限值, 监控点处 1h 平均浓度值 | |
| 废水 | 废水总排口 | pH 值 | 6~9 | 无量纲 | 《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 1 及表 4 三级 和石家庄良村南污水处理厂协议进 水水质要求 | |
| | | 化学需氧量 | ≤500 | mg/L | | |
| | | 生化需氧量 | ≤180 | mg/L | | |
| | | 氨氮 | ≤48 | mg/L | | |
| | | 氟化物 | ≤20 | mg/L | | |
| | | 粪大肠菌群 | ≤5000 个/L | mg/L | | |
| | | 总余氯 | ≤8 | mg/L | | |
| | | 总汞 | ≤0.05 | mg/L | | |
| | | 总铬 | ≤1.5 | mg/L | | |
| | | 总镉 | ≤0.1 | mg/L | | |
| | | 总砷 | ≤0.5 | mg/L | | |
| | | 总铅 | ≤1 | mg/L | | |
| | | 铬(六价) | ≤0.5 | mg/L | | |
| | | 总磷 | ≤3 | mg/L | | |
| | | 悬浮物 | ≤150 | mg/L | | |
| 石油类 | ≤20 | mg/L | | | | |

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 |
|---------|-------|------|---------------|-------|--|
| 噪声 | 厂界 1# | 噪声 | 昼间: ≤ 65 | dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 三类 |
| | 厂界 2# | | | | |
| | 厂界 3# | | 夜间: ≤ 55 | dB(A) | |
| | 厂界 4# | | | | |

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 |
|-------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|-------|----|
| 焚烧炉 | 焚烧系统 烟气净化系统 DA001 | 汞及其化合物 | 3次/天 监测1天 | 35米 | / |
| | | 铬、砷、镉、铊、铅、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 | | | |
| 热解进料和危废贮存工序 | 热解进料和危废贮存 DA002 | 氨 | 3次/天 监测1天 | 25米 | / |
| | | 硫化氢 | | | |
| | | 臭气浓度 | | | |
| | | 非甲烷总烃 | | | |
| | | 氟化物 | | | |
| | | 氯化氢 | | | |
| / | 厂界无组织 | 氨 | 4次/天 监测1天 | / | / |
| | | 硫化氢 | | | |
| | | 臭气浓度 | | | |
| | | 非甲烷总烃 | | | |
| | | 颗粒物 | | | |
| | | 氯化氢 | | | |
| | 氟化物 | | | | |
| 车间口无组织 | 非甲烷总烃 | / | / | | |
| / | 废水总排口 | pH值 | 4次/天 监测1天 | / | / |
| | | 化学需氧量 | | | |
| | | 生化需氧量 | | | |
| | | 氨氮 | | | |
| | | 氟化物 | | | |
| | | 粪大肠菌群 | | | |
| | | 总余氯 | | | |
| | | 总汞 | | | |
| | | 总铬 | | | |
| | | 总镉 | | | |
| | | 总砷 | | | |
| | | 总铅 | | | |
| | | 铬(六价) | | | |
| 总磷 | | | | | |
| 悬浮物 | | | | | |
| 石油类 | | | | | |
| / | 厂界四周 | 噪声 | 昼、夜间各1次/天 监测1天 | / | / |

样品信息一览表

| 样品类别 | 监测指标 | 样品数量 | 样品状态 | 备注 |
|-------|----------------------------|--------------|---------------|----|
| 有组织废气 | 汞及其化合物 | 8 | 吸收瓶完好 | / |
| | 铬、砷、镉、铊、铅、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 | 4 | 滤筒完好 | / |
| | 氨 | 4 | 吸收瓶完好 | / |
| | 硫化氢 | 3 | 吸收瓶完好 | / |
| | 氯化氢 | 10 | 吸收瓶完好 | / |
| | 非甲烷总烃 | 10 | 气袋完好 | / |
| | 臭气浓度 | 3 | 气袋完好 | / |
| | 氟化物 | 9 | 滤筒完好 | / |
| | | 9 | 聚乙烯瓶完好 | / |
| | 颗粒物 | 4 | 低浓度采样头完好 | / |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 16 | 滤膜完好 | / |
| | 氨 | 17 | 吸收瓶完好 | / |
| | 氯化氢 | 36 | 吸收瓶完好 | / |
| | 硫化氢 | 16 | 吸收瓶完好 | / |
| | 臭气浓度 | 16 | 真空瓶完好 | / |
| | 氟化物 | 34 | 滤膜完好 | / |
| | 非甲烷总烃 | 82 | 气袋完好 | / |
| 废水 | 化学需氧量 | 6 | 1000mL硬质玻璃瓶完好 | / |
| | 生化需氧量 | 6 | 1000mL硬质玻璃瓶完好 | / |
| | 氨氮 | 6 | 1000mL硬质玻璃瓶完好 | / |
| | 氟化物 | 6 | 1000mL聚乙烯瓶完好 | / |
| | 粪大肠菌群 | 5 | 500mL灭菌瓶完好 | / |
| | 总余氯 | 6 | 1000mL硬质玻璃瓶完好 | / |
| | 总汞 | 6 | 1000mL硬质玻璃瓶完好 | / |
| | 总铬 | 6 | 1000mL聚乙烯瓶完好 | / |
| | 总镉 | | | |
| | 总砷 | | | |
| | 总铅 | | | |
| | 铬(六价) | 6 | 1000mL硬质玻璃瓶完好 | / |
| | 总磷 | 6 | 500mL硬质玻璃瓶完好 | / |
| | 悬浮物 | 4 | 2500mL聚乙烯瓶完好 | / |
| 石油类 | 5 | 500mL硬质玻璃瓶完好 | / | |

5、监测分析方法及使用仪器

分析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 |
|-------|---|--|--------------------------|---|
| 有组织废气 | 汞及其化合物 | 《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)》 HJ 543-2009 | 冷原子测汞仪 G-006 | 0.0025mg/m ³ |
| | 铬及其化合物 | 《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》 HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008 | 0.3μg/m ³ |
| | 锰及其化合物 | | | 0.07μg/m ³ |
| | 镍及其化合物 | | | 0.1μg/m ³ |
| | 铜及其化合物 | | | 0.2μg/m ³ |
| | 砷及其化合物 | | | 0.2μg/m ³ |
| | 镉及其化合物 | | | 0.008μg/m ³ |
| | 锡及其化合物 | | | 0.3μg/m ³ |
| | 铈及其化合物 | | | 0.02μg/m ³ |
| | 铅及其化合物 | | | 0.2μg/m ³ |
| | 钴及其化合物 | | | 0.008μg/m ³ |
| | 铊及其化合物 | | | 0.008μg/m ³ |
| | 氨 | | | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009 |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法 | 紫外可见分光光度计 G-009 | 0.01 mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993 | 聚酯无臭袋 | / |
| | 氟化物 | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001 | 离子计 X-007 | 6×10 ⁻² mg/m ³ |
| 氯化氢 | 《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》 HJ 548-2016 | 滴定管 L1-010 | 2 mg/m ³ | |
| 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017 | 恒温恒湿室 T-005 电子天平 T-004 | 1.0 mg/m ³ | |
| 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》 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 S-001 | 0.07mg/m ³ | |

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 |
|-------|-------|---|------------------------------|-------------------------|
| 无组织废气 | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009 | 可见分光光度计 G-004 | 0.01 mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | 紫外可见分光光度计 G-009 | 0.001 mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993 | 真空采样瓶 | 10无量纲 |
| | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单 | 电子天平 T-004 | 0.001 mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016 | 离子色谱仪 S-035 | 0.02mg/m ³ |
| | 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 | 离子计 X-007 | 0.5μg/m ³ |
| | 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》 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 S-009 | 0.07mg/m ³ |
| 废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 实验室 pH 计 B-311 | 无量纲 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 滴定管 L1-008 | 4mg/L |
| | 生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 生化培养箱 Q2-003 | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 G-004 | 0.025mg/L |
| | 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987 | 离子计 X-007 | 0.05mg/L |
| | 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018 | 生化培养箱 Q2-011 隔水培养箱 Q2-010 | 20MPN/L |
| | 总余氯 | 《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 HJ 585-2010 | 微量滴定管 Q2-016 | 0.02mg/L |
| | 总汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 G-013 | 0.04μg/L |

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 | 总铬 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008 | 0.11μg/L |
| | 总镉 | | | 0.05μg/L |
| | 总砷 | | | 0.12μg/L |
| | 总铅 | | | 0.09μg/L |
| | 铬（六价） | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987 | 可见分光光度计 G-004 | 0.004mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989 | 可见分光光度计 G-004 | 0.01mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 电子天平 T-003 | / |
| 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 | 红外分光测油仪 L2-053 | 0.06mg/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监测人员均经过本公司岗前培训,考核合格后持证上岗。

监测人员资格能力表

| 监测人员姓名 | 部门 | 上岗证号 |
|--------|-----------|-----------|
| 高保 | 采样室 | ZZ201641 |
| 杜岱旺 | | ZZ2021198 |
| 李玉广 | | ZZ2019146 |
| 赵川 | | ZZ201894 |
| 司梦元 | | ZZ201897 |
| 翟波涛 | | ZZ2019151 |
| 李朋星 | | ZZ201764 |
| 廖佰威 | | ZZ201745 |
| 纪宝 | | ZZ2019154 |
| 池素星 | | ZZ201887 |
| 刘芳 | 实验室 | ZZ2020174 |
| 何计飞 | | ZZ2019137 |
| 张晓丹 | | ZZ2021199 |
| 张建华 | | ZZ201639 |
| 吴娅琦 | | ZZ2022214 |
| 郝雨 | | ZZ2020173 |
| 朱娇娇 | | ZZ201801 |
| 王艳辉 | | ZZ201884 |
| 白宾巧 | | ZZ2018101 |
| 李佳玉 | | ZZ2019125 |
| 王恩博 | | ZZ2018102 |
| 孙展 | | ZZ201899 |
| 闫小燕 | | ZZ201636 |
| 刘子涵 | ZZ2022211 | |
| 刘奇慧 | ZZ2022215 | |
| 王娴 | ZZ2021188 | |

6.2 监测仪器

本次自行监测任务中使用的仪器设备均经具有相应资质的计量部门计量，合格后使用，且在有效使用期内，符合相关检验检测标准要求。

仪器设备检定/校准信息表

| 监测类别 | 监测因子 | 仪器名称及编号 | 溯源形式 | 检定/校准机构名称 | 证书编号 | 有效日期 |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|------------|
| 有组织废气 | 汞及其化合物 | 冷原子测汞仪 G-006 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | 22000039968 | 2023.05.13 |
| | 铬及其化合物 | 电感耦合等离子 体质谱仪 ICP-MS G-008 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | 22000039961 | 2023/06/19 |
| | 锰及其化合物 | | | | | |
| | 镍及其化合物 | | | | | |
| | 铜及其化合物 | | | | | |
| | 砷及其化合物 | | | | | |
| | 镉及其化合物 | | | | | |
| | 锡及其化合物 | | | | | |
| | 锑及其化合物 | | | | | |
| | 铅及其化合物 | | | | | |
| | 钴及其化合物 | | | | | |
| | 铊及其化合物 | | | | | |
| | 氨 | 可见分光光度计 G-004 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX2112310 01 | 2022/12/30 |
| 硫化氢 | 紫外可见分光光度计 G-009 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX2111040 43 | 2022/11/3 | |
| 氟化物 | 离子计 X-007 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX2207220 04 | 2023/7/21 | |
| 氯化氢 | 滴定管 L1-010 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX2106200 04 | 2024/6/19 | |
| 颗粒物 | 电子天平 T-004 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCLXX2112312 91 | 2022/12/30 | |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 S-001 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | 22000039947 | 2024/6/19 | |
| 无组织废气 | 氨 | 可见分光光度计 G-004 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX2112310 01 | 2022/12/30 |
| | 硫化氢 | 紫外可见分光光度计 G-009 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX2111040 43 | 2022/11/3 |
| | 颗粒物 | 电子天平 T-004 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCLXX2112312 91 | 2022/12/30 |

仪器设备检定/校准信息表

| 监测类别 | 监测因子 | 仪器名称及编号 | 溯源形式 | 检定/校准机构名称 | 证书编号 | 有效日期 |
|-------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| 无组织废气 | 氯化氢 | 离子色谱仪 S-035 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | 22000039960 | 2024/6/19 |
| | 氟化物 | 离子计 X-007 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX220722004 | 2023/7/21 |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 S-009 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | 22000039948 | 2024/6/19 |
| 废水 | pH 值 | 实验室 pH 计 B-311 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | 22000040713 | 2023/6/26 |
| | 化学需氧量 | 滴定管 L1-008 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX210620004 | 2024/6/19 |
| | 生化需氧量 | 生化培养箱 Q2-003 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCRDX211231041 | 2022/12/30 |
| | 氨氮 | 可见分光光度计 G-004 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX211231001 | 2022/12/30 |
| | 氟化物 | 离子计 X-007 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX220722004 | 2023/7/21 |
| | 粪大肠菌群 | 生化培养箱 Q2-011 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCRDX211231032 | 2022/12/30 |
| | | 隔水培养箱 Q2-010 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | 22000029413 | 2023/5/9 |
| | 总余氯 | 微量滴定管 Q2-016 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX210104086 | 2024/1/3 |
| | 总汞 | 原子荧光光度计 G-013 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | 22000039965 | 2023/6/19 |
| | 总铬 | 电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | 22000039961 | 2023/6/19 |
| | 总镉 | | | | | |
| | 总砷 | | | | | |
| | 总铅 | | | | | |
| | 铬(六价) | 可见分光光度计 G-004 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX211231001 | 2022/12/30 |
| | 总磷 | 可见分光光度计 G-004 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCHXX211231001 | 2022/12/30 |
| | 悬浮物 | 电子天平 T-003 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | ZCLXX211231294 | 2022/12/30 |
| 石油类 | 红外分光测油仪 L2-053 | 校准 | 河北中测计量检测有限公司 | 22000039013 | 2023/6/14 | |

6.3 监测过程

6.3.1 检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，且在本公司资质证书范围内。

6.3.2 样品采集、记录、运输保存及实验室分析等所有监测过程均严格按照标准执行，并按标准要求实施质控措施。

有组织废气样品采集按照《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）及修改单等进行，检测中对使用的采样仪器均进行流量校准，同时结合分析方法要求每批样品做空白试验、平行双样、加标样或质控标样等分析，保证测试结果均在允许范围内。

无组织废气样品采集按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等进行，检测中对使用的采样仪器均进行流量校准，同时结合分析方法要求每批样品做空白试验、平行双样、加标样或质控标样等分析，保证测试结果均在允许范围内。

废水样品采集按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）等进行，同时结合分析方法要求每批样品做空白试验、平行双样、加标样或质控标样等分析，保证测试结果均在允许范围内。

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求，测量条件满足标准要求，仪器均在测量现场进行声学校准且结果在标准允许范围内。

6.3.3 检测数据及报告严格实行三级审核制度。

7、监测结果

7.1 废气监测结果

DA001 焚烧系统烟气净化系统排气筒出口有组织废气监测结果

| 监测指标 | 单位 | 监测结果 | | | 平均值 | 排放限值 | 是否达标 | |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|---|
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | | | | |
| 氧含量 | % | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 10.8 | / | / | |
| 排气流量 | m ³ /h | 16355 | 16327 | 15741 | 16141 | / | / | |
| 铬及其化合物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 8.4×10 ⁻³ | 8.3×10 ⁻³ | 8.4×10 ⁻³ | 8.4×10 ⁻³ | / | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 8.2×10 ⁻³ | 8.1×10 ⁻³ | 8.2×10 ⁻³ | 8.2×10 ⁻³ | ≤0.5 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | 1.37×10 ⁻⁴ | 1.36×10 ⁻⁴ | 1.32×10 ⁻⁴ | 1.35×10 ⁻⁴ | / | / |
| 砷及其化合物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.6×10 ⁻³ | 1.3×10 ⁻³ | 1.5×10 ⁻³ | 1.5×10 ⁻³ | / | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 1.6×10 ⁻³ | 1.3×10 ⁻³ | 1.5×10 ⁻³ | 1.5×10 ⁻³ | ≤0.5 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | 2.62×10 ⁻⁵ | 2.12×10 ⁻⁵ | 2.36×10 ⁻⁵ | 2.37×10 ⁻⁵ | / | / |
| 镉及其化合物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 4.0×10 ⁻⁵ | 2.1×10 ⁻⁵ | 2.8×10 ⁻⁵ | 3.0×10 ⁻⁵ | / | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 3.9×10 ⁻⁵ | 2.1×10 ⁻⁵ | 2.7×10 ⁻⁵ | 2.9×10 ⁻⁵ | ≤0.05 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | 6.54×10 ⁻⁷ | 3.43×10 ⁻⁷ | 4.41×10 ⁻⁷ | 4.79×10 ⁻⁷ | / | / |
| 铊及其化合物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 5.2×10 ⁻⁵ | 2.4×10 ⁻⁵ | 4.1×10 ⁻⁵ | 3.9×10 ⁻⁵ | / | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 5.1×10 ⁻⁵ | 2.4×10 ⁻⁵ | 4.0×10 ⁻⁵ | 3.8×10 ⁻⁵ | ≤0.05 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | 8.50×10 ⁻⁷ | 3.92×10 ⁻⁷ | 6.45×10 ⁻⁷ | 6.29×10 ⁻⁷ | / | / |
| 铅及其化合物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 4.3×10 ⁻³ | 4.1×10 ⁻³ | 4.1×10 ⁻³ | 4.2×10 ⁻³ | / | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 4.2×10 ⁻³ | 4.0×10 ⁻³ | 4.0×10 ⁻³ | 4.1×10 ⁻³ | ≤0.5 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | 7.03×10 ⁻⁵ | 6.69×10 ⁻⁵ | 6.45×10 ⁻⁵ | 6.73×10 ⁻⁵ | / | / |
| 锡、锑、铜、 锰、镍、钴及 其化合物排放 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.93×10 ⁻² | 1.89×10 ⁻² | 1.84×10 ⁻² | 1.89×10 ⁻² | / | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | 1.89×10 ⁻² | 1.85×10 ⁻² | 1.80×10 ⁻² | 1.85×10 ⁻² | ≤2.0 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | 3.16×10 ⁻⁴ | 3.09×10 ⁻⁴ | 2.90×10 ⁻⁴ | 3.05×10 ⁻⁴ | / | / |
| 汞及其化合物 | 实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | / | / |
| | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ≤0.05 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | / | / | / | / | / | / |

DA002 热解进料和危废贮存排气筒出口有组织废气监测结果

| 监测指标 | | 单位 | 监测结果 | | | 最大值 | 排放限值 | 是否达标 |
|-------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
| | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | | | |
| 排气流量 | | m ³ /h | 23330 | 23915 | 23089 | 23915 | / | / |
| 氯化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | 6.1 | 5.5 | 5.9 | 6.1 | ≤100 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.142 | 0.132 | 0.136 | 0.142 | ≤0.92 | 是 |
| 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.17 | 1.11 | 1.14 | 1.17 | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.027 | ≤14 | 是 |
| 硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.11 | 0.13 | 0.09 | 0.13 | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | 2.57×10 ⁻³ | 3.11×10 ⁻³ | 2.08×10 ⁻³ | 3.11×10 ⁻³ | ≤0.90 | 是 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 6.99 | 7.16 | 7.24 | 7.24 | ≤80 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.163 | 0.171 | 0.167 | 0.171 | / | / |
| 排气流量 | | m ³ /h | 24270 | 24037 | 23614 | 24270 | / | / |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 5.4 | 5.0 | 4.7 | 5.4 | ≤120 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.131 | 0.120 | 0.111 | 0.131 | ≤14.4 | 是 |
| 排气流量 | | m ³ /h | 23782 | 23020 | 22492 | 23782 | / | / |
| 氟化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.72 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | ≤9.0 | 是 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | ≤0.38 | 是 |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 416 | 977 | 724 | 977 | ≤6000 | 是 |

无组织废气监测结果

| 监测指标 | 监测点位 | 单位 | 监测结果 | | | | 最大值 | 排放限值 | 是否达标 |
|-------|--------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | | | |
| 臭气浓度 | 上风向 1# | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | <10 | 17 | ≤20 | 是 |
| | 下风向 2# | | 14 | 15 | 11 | 16 | | | |
| | 下风向 3# | | 17 | 13 | 11 | 16 | | | |
| | 下风向 4# | | 11 | 17 | 11 | 15 | | | |
| 硫化氢 | 上风向 1# | mg/m ³ | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.010 | ≤0.06 | 是 |
| | 下风向 2# | | 0.008 | 0.006 | 0.009 | 0.005 | | | |
| | 下风向 3# | | 0.008 | 0.010 | 0.006 | 0.007 | | | |
| | 下风向 4# | | 0.009 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | | | |
| 氨 | 上风向 1# | mg/m ³ | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.16 | ≤1.5 | 是 |
| | 下风向 2# | | 0.12 | 0.15 | 0.11 | 0.14 | | | |
| | 下风向 3# | | 0.15 | 0.16 | 0.10 | 0.12 | | | |
| | 下风向 4# | | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.12 | | | |
| 非甲烷总烃 | 上风向 1# | mg/m ³ | 0.52 | 0.55 | 0.51 | 0.52 | 1.24 | ≤2.0 | 是 |
| | 下风向 2# | | 0.98 | 1.10 | 0.94 | 1.06 | | | |
| | 下风向 3# | | 1.00 | 1.01 | 1.04 | 1.01 | | | |
| | 下风向 4# | | 0.94 | 0.86 | 0.94 | 1.24 | | | |
| 氟化物 | 上风向 1# | μg/m ³ | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 2.5 | ≤20 | 是 |
| | 下风向 2# | | 2.2 | 2.4 | 2.5 | 2.3 | | | |
| | 下风向 3# | | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 2.4 | | | |
| | 下风向 4# | | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | | |
| 氯化氢 | 上风向 1# | mg/m ³ | 0.022 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.037 | ≤0.20 | 是 |
| | 下风向 2# | | 0.029 | 0.024 | 0.028 | 0.031 | | | |
| | 下风向 3# | | 0.034 | 0.032 | 0.036 | 0.035 | | | |
| | 下风向 4# | | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.037 | | | |
| 颗粒物 | 上风向 1# | mg/m ³ | 0.250 | 0.234 | 0.283 | 0.267 | 0.667 | ≤1.0 | 是 |
| | 下风向 2# | | 0.584 | 0.634 | 0.501 | 0.451 | | | |
| | 下风向 3# | | 0.667 | 0.551 | 0.434 | 0.567 | | | |
| | 下风向 4# | | 0.534 | 0.467 | 0.601 | 0.484 | | | |

无组织废气监测结果

| 监测指标 | 监测点位 | 单位 | 监测结果 | | | | 最大值 | 排放限值 | 是否达标 |
|-------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | | | |
| 非甲烷总烃 | 车间口 | mg/m ³ | 1.64 | 1.55 | 1.60 | 1.66 | 1.66 | ≤6 | 是 |

7.2 废水监测结果

废水总排口废水监测结果

| 监测指标 | 单位 | 监测结果 | | | | 日均值 /范围值/最大值 | 排放 限值 | 是否 达标 |
|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------|
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | | | |
| pH 值 | 无量纲 | 7.5 (14.7°C*) | 7.6 (14.8°C*) | 7.5 (14.7°C*) | 7.5 (14.9°C*) | 7.5~7.6 | 6~9 | 是 |
| 化学需氧量 | mg/L | 119 | 130 | 124 | 131 | 126 | ≤500 | 是 |
| 生化需氧量 | mg/L | 29.0 | 25.4 | 29.8 | 31.2 | 28.8 | ≤180 | 是 |
| 氨氮 | mg/L | 4.62 | 4.27 | 4.16 | 4.49 | 4.38 | ≤48 | 是 |
| 氟化物 | mg/L | 1.52 | 1.46 | 1.56 | 1.57 | 1.53 | ≤20 | 是 |
| 粪大肠菌群 | MPN/L | 7.2×10 ² | 7.6×10 ² | 8.1×10 ² | 7.9×10 ² | 8.1×10 ² | ≤5000 个/L | 是 |
| 总余氯 | mg/L | 0.22 | 0.20 | 0.21 | 0.23 | 0.22 | ≤8 | 是 |
| 总汞 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.05 | 是 |
| 总铬 | mg/L | 2.82×10 ⁻³ | 2.78×10 ⁻³ | 2.80×10 ⁻³ | 2.91×10 ⁻³ | 2.83×10 ⁻³ | ≤1.5 | 是 |
| 总镉 | mg/L | 1.60×10 ⁻³ | 1.33×10 ⁻³ | 1.58×10 ⁻³ | 1.54×10 ⁻³ | 1.51×10 ⁻³ | ≤0.1 | 是 |
| 总砷 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.5 | 是 |
| 总铅 | mg/L | 4.6×10 ⁻⁴ | 1.8×10 ⁻⁴ | 2.8×10 ⁻⁴ | 3.8×10 ⁻⁴ | 3.2×10 ⁻⁴ | ≤1 | 是 |
| 六价铬 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.5 | 是 |
| 悬浮物 | mg/L | 19 | 23 | 26 | 25 | 23 | ≤150 | 是 |
| 石油类 | mg/L | 0.45 | 0.44 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | ≤20 | 是 |
| 总磷 | mg/L | 0.24 | 0.28 | 0.26 | 0.28 | 0.26 | ≤3 | 是 |

备注：“*”表示样品测定时的温度。

7.3 噪声监测结果

厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

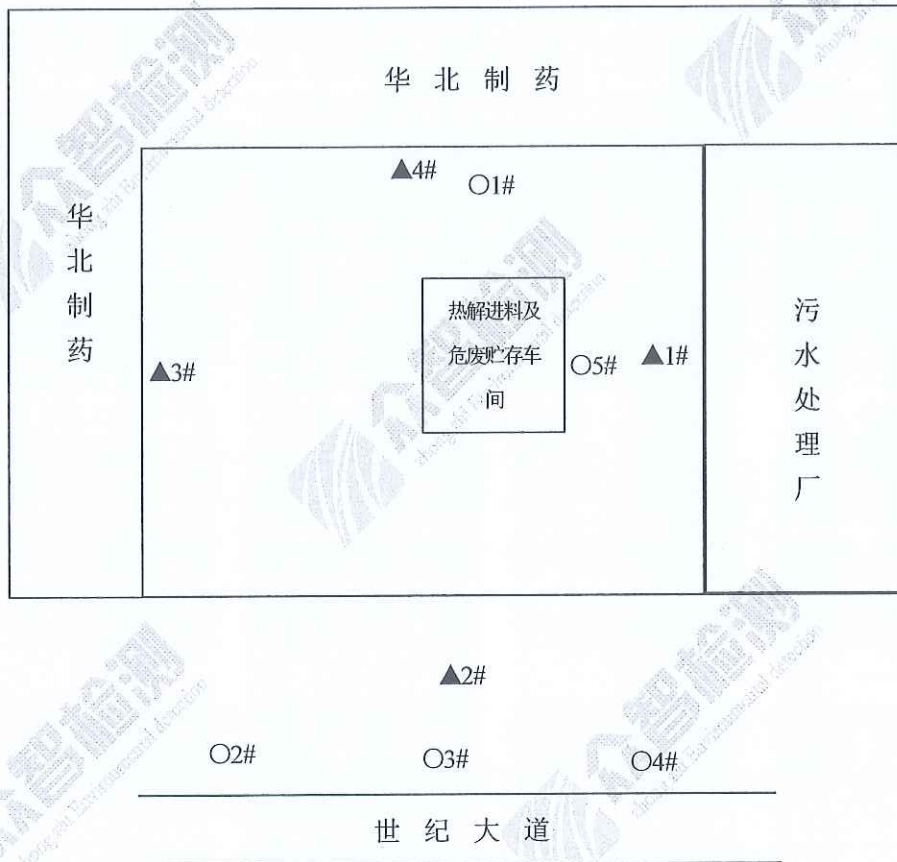
| 监测点位 | 测量时段 | 测量结果 | 排放限值 | 是否达标 |
|-------|-------------------------|------|------|------|
| 厂界 1# | 昼间: 14 时 20 分-14 时 30 分 | 57.3 | 65 | 是 |
| | 夜间: 22 时 06 分-22 时 16 分 | 47.9 | 55 | 是 |
| 厂界 2# | 昼间: 14 时 37 分-14 时 47 分 | 56.6 | 65 | 是 |
| | 夜间: 22 时 24 分-22 时 34 分 | 47.3 | 55 | 是 |
| 厂界 3# | 昼间: 14 时 54 分-15 时 04 分 | 57.6 | 65 | 是 |
| | 夜间: 22 时 41 分-22 时 51 分 | 48.3 | 55 | 是 |
| 厂界 4# | 昼间: 15 时 11 分-15 时 21 分 | 56.9 | 65 | 是 |
| | 夜间: 22 时 59 分-23 时 09 分 | 47.7 | 55 | 是 |

7.4 监测点位图

风向：北风



N



注：▲代表噪声检测点位；○代表无组织废气检测点位。

8、结论

河北银发华鼎环保科技有限公司 2022 年 10 月自行监测过程中，各项监测指标满足执行标准要求，为达标排放。

-----报告结束-----

附件 1

企业工况负荷及环保设施运行证明

河北众智环境检测技术有限公司
检测期间工况表

任务编号: ZZJC-2022-10-003
检测日期: 2022年08月11日
第 1 页, 共 1 页

| 受检单位名称 | 设计生产能力 | 实际生产能力 | 运行负荷 (%) | 检测日期 | 受检单位负责人 | 金志刚 | 污染治理设施运行 情况 | 备注 |
|-----------------|--------|---------|----------|-----------|---------|---|----------------|----|
| 涂装系统 | 30t/d | 28.5t/d | 95 | 2022.10.5 | | 涂装系统 废气净化系统 废气处理设施 除尘设施 DA001 | 正常 | |
| 热解塑料和 高密度聚乙烯 | 30t/d | 28.5t/d | 95 | 2022.10.5 | | 热解塑料和 废气处理设施 除尘设施 DA002 | 正常 | |

检测人员: 高保 杜德胜 李石广 赵刚 李明星 李伍威

受检单位盖章:

