



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 [2023] 10051

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-4 季度 (废气、噪声)

委托单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司

监测类别: 废气、噪声

河北众智环境检测技术有限公司

2023 年 12 月 29 日



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、**CMA**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	热解进料 和危废贮存 废气处理设施 排气筒出口 DA002	李壮、陈泽鹏	11月12日	10时59分-13时45分
				11月13日	10时52分-17时00分
				11月14日	08时17分-16时37分
	2	危废库 VOCs 废气治理设施进口	郝修远、梁海波	11月13日	13时05分-17时06分
	3	预处理间 VOCs 废气治理设施进口	郝修远、梁海波	11月13日	13时26分-17时20分
无组织 废气	1	厂界上风向 1#	王子乾、李壮	11月29日	06时20分-13时20分
	2	厂界下风向 2#			
	3	厂界下风向 3#			
	4	厂界下风向 4#			
	5	厂界上风向 1#	郝修远、梁海波	11月29日	09时25分-15时05分
	6	厂界下风向 2#	宋蒙蒙、牛学茹	11月29日	09时25分-15时15分
	7	厂界下风向 3#			
	8	厂界下风向 4#			
	9	厂区内（预处理间外） 车间口 5#	郝修远、梁海波	11月29日	09时30分-15时10分
	10	厂区内（危废暂存库 外）车间口 6#	郝修远、梁海波	11月29日	09时35分-15时15分
噪声	1	厂界 1#	李壮、王子乾	11月29日	昼间：14时34分-14时44分 夜间：22时03分-22时13分
	2	厂界 2#			昼间：14时53分-15时03分 夜间：22时22分-22时32分
	3	厂界 3#			昼间：15时12分-15时22分 夜间：22时41分-22时51分
	4	厂界 4#			昼间：15时32分-15时42分 夜间：23时02分-23时12分

编制人员:

1月8日

审核人员:

[Signature]

签发人员:

[Signature]

日期: 2023 年 12 月 29 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 2023 年 11 月 12 日-11 月 29 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、噪声进行了监测。监测期间，11 月 29 日焚烧炉工况为 96%，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：
91130100069411801R001V）

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	热解进料 和危废贮存 废气处理设施 排气筒出口 DA002	氨	≤14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 标准
		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 其他行业标准
		氟化物	≤9.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 二级标准
			≤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	

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
无组织废气	厂界上风向 1 个点， 下风向 3 个点	臭气浓度	≤20	无量纲	《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	
		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	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 标准
		氯化氢	≤0.20	mg/m ³	
		颗粒物	≤1.0	mg/m ³	
	厂区内(预处理间 外)车间口	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 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放 限值, 监控点处 1h 平均浓度值 的特别排放限值
	厂区内(危废暂存 库外)车间口				
噪声	厂界四周	噪声	昼间: ≤65	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准
			夜间: ≤55	dB(A)	

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
/	危废库 VOCs 废气治理设施进口	非甲烷总烃	3 次/天 监测 1 天	/	/
/	预处理间 VOCs 废气治理设施进口	非甲烷总烃	3 次/天 监测 1 天	/	/
/	热解进料 和危废贮存 废气处理设施 排气筒出口 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			
		颗粒物			
		烟气参数（烟温、流速）			
/	厂界上风向 1 个点， 下风向 3 个点	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			
/	厂区内（预处理间外） 车间口	非甲烷总烃	4 次/天 监测 1 天	/	/
/	厂区内（危废暂存库外） 车间口	非甲烷总烃	4 次/天 监测 1 天	/	/
/	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/个	样品状态	备注
有组织废气	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	29	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	气袋完好	/
	氟化物	34	滤膜完好	/
	非甲烷总烃	98	气袋完好	/

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	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	0.25 mg/m ³
	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	可见分光光度计 G-005	0.01 mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测 定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	嗅辨气袋	/

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
有组织废气	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	$6 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
	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	2mg/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	1.0mg/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
	烟气参数 (烟温、流速)	《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	烟气烟尘颗粒物 浓度测试仪 B-400	/
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	0.01mg/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	可见分光光度计 G-005	0.001mg/m^3
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	嗅辨气袋	10无量纲
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 T-004	$168 \mu\text{g/m}^3$
	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	$0.5 \mu\text{g/m}^3$
	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
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 B-166	/

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
李壮	采样室	ZZ2019118
陈泽鹏		ZZ2018104
郝修远		ZZ201895
梁海波		ZZ2021186
王子乾		ZZ201775
宋蒙蒙		ZZ201749
牛学茹		ZZ2021183
李佳玉	检测室	ZZ2019125
吴娅琦		ZZ2022214
张晓丹		ZZ2021199
闫小燕		ZZ201636
孙展		ZZ201899
何计飞		ZZ2019137
朱娇娇		ZZ201801
王艳辉		ZZ201884
陈贵娟		ZZ2019133
白宾巧		ZZ2018101
郝雨		ZZ2020173
王恩博		ZZ2018102
刘子涵		ZZ2022211

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	氨	可见分光光度计 G-004	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502002	2023/12/4
	硫化氢	可见分光光度计 G-005	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502003	2023/12/4
	氟化物	离子计 X-007	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK23050601004	2024/5/5
	氯化氢	滴定管 L1-010	校准	河北中测计量检测有限公司	ZCHXX210620004	2024/6/19
	颗粒物	电子天平 T-004	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502004	2023/12/4
		恒温恒湿室 T-005	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502008	2023/12/4
	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
	烟气参数 (烟温、流速)	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 B-400	校准	泰源检测认证集团有限公司	HX-2304001414、 HX-2304001409、 HX-2304001625	2024/4/22
无组织废气	氨	可见分光光度计 G-004	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502002	2023/12/4
	硫化氢	可见分光光度计 G-005	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK22120502003	2023/12/4
	颗粒物	电子天平 T-004	校准	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK23120101012	2024/11/30
	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	河北寰科计量检测技术服务有限公司	HK23050601004	2024/5/5
	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
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计 B-166	检定	河北省计量监督检测研究院	HJSS23-01577	2024/8/22

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，同时结合分析方法要求的质控措施等进行分析，保证质控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，同时结合分析方法要求的质控措施等进行分析，保证质控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

危废库 VOCs 废气治理设施进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	9787	9891	6459	9891	/	/
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	14.9	14.6	15.1	15.1	/	/
	排放速率	kg/h	0.146	0.144	0.098	0.146	/	/

预处理间 VOCs 废气治理设施进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	6846	6939	6910	6939	/	/
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	22.8	23.0	22.3	23.0	/	/
	排放速率	kg/h	0.156	0.160	0.154	0.160	/	/

热解进料和危废贮存废气处理设施排气筒出口 DA002 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	10663	12139	11876	12139	/	/
氨	排放浓度	mg/m ³	1.11	1.16	1.14	1.16	/	/
	排放速率	kg/h	0.012	0.014	0.014	0.014	≤14	是
硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.12	0.11	0.12	0.12	/	/
	排放速率	kg/h	1.28×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	≤0.90	是
臭气浓度		无量纲	478	416	354	478	≤6000	是

热解进料和危废贮存废气处理设施排气筒出口 DA002 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			
烟温		°C	12.8	13.5	16.9	16.9	/	/
流速		m/s	4.2	4.6	4.5	4.6	/	/
排气流量		m³/h	9067	9912	9578	9912	/	/
颗粒物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	≤120	是
	排放速率	kg/h	4.53×10 ⁻³	4.96×10 ⁻³	4.79×10 ⁻³	4.96×10 ⁻³	≤14.4	是

备注：未检出限以 1/2 检出限参与计算。

热解进料和危废贮存废气处理设施排气筒出口 DA002 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		m³/h	14166	13810	10790	14166	/	/
氯化氢	排放浓度	mg/m³	6.5	6.2	6.3	6.5	≤100	是
	排放速率	kg/h	0.092	0.086	0.068	0.092	≤0.92	是
排气流量		m³/h	13810	10790	10118	13810	/	/
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	6.70	6.82	6.80	6.82	≤80	是
	排放速率	kg/h	0.093	0.074	0.069	0.093	/	/

热解进料和危废贮存废气处理设施排气筒出口 DA002 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		m³/h	10571	11103	11132	11132	/	/
氟化物	排放浓度	mg/m³	0.73	0.73	0.73	0.73	≤9.0	是
	排放速率	kg/h	7.72×10 ⁻³	8.11×10 ⁻³	8.13×10 ⁻³	8.13×10 ⁻³	≤0.38	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#		12	11	12	14			
	下风向 3#		15	15	17	17			
	下风向 4#		16	16	13	16			
硫化氢	上风向 1#	mg/m ³	0.002	0.003	0.002	0.002	0.008	≤0.06	是
	下风向 2#		0.006	0.007	0.008	0.007			
	下风向 3#		0.007	0.007	0.007	0.008			
	下风向 4#		0.008	0.007	0.008	0.008			
氨	上风向 1#	mg/m ³	0.04	0.05	0.04	0.06	0.17	≤1.5	是
	下风向 2#		0.11	0.12	0.14	0.14			
	下风向 3#		0.16	0.12	0.13	0.15			
	下风向 4#		0.13	0.17	0.14	0.13			
非甲烷总烃	上风向 1#	mg/m ³	0.53	0.59	0.58	0.58	1.07	≤2.0	是
	下风向 2#		1.01	1.02	0.95	1.01			
	下风向 3#		1.04	1.02	0.94	1.07			
	下风向 4#		1.00	1.03	0.98	1.02			
氟化物	上风向 1#	μg/m ³	1.8	1.5	1.8	1.7	2.7	≤20	是
	下风向 2#		2.2	2.3	2.2	2.4			
	下风向 3#		2.6	2.6	2.4	2.5			
	下风向 4#		2.7	2.7	2.5	2.6			
氯化氢	上风向 1#	mg/m ³	0.020	0.023	0.024	0.026	0.047	≤0.20	是
	下风向 2#		0.040	0.044	0.038	0.043			
	下风向 3#		0.037	0.040	0.037	0.041			
	下风向 4#		0.042	0.047	0.038	0.043			
颗粒物	上风向 1#	mg/m ³	0.253	0.230	0.260	0.273	0.573	≤1.0	是
	下风向 2#		0.357	0.365	0.371	0.381			
	下风向 3#		0.558	0.517	0.573	0.563			
	下风向 4#		0.492	0.445	0.428	0.465			

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	厂区内(预处理间外)车间口 5#	mg/m ³	1.49	1.53	1.46	1.48	1.53	≤6	是
非甲烷总烃	厂区内(危废暂存库外)车间口 6#	mg/m ³	1.56	1.54	1.51	1.52	1.56	≤6	是

7.2 噪声监测结果

厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

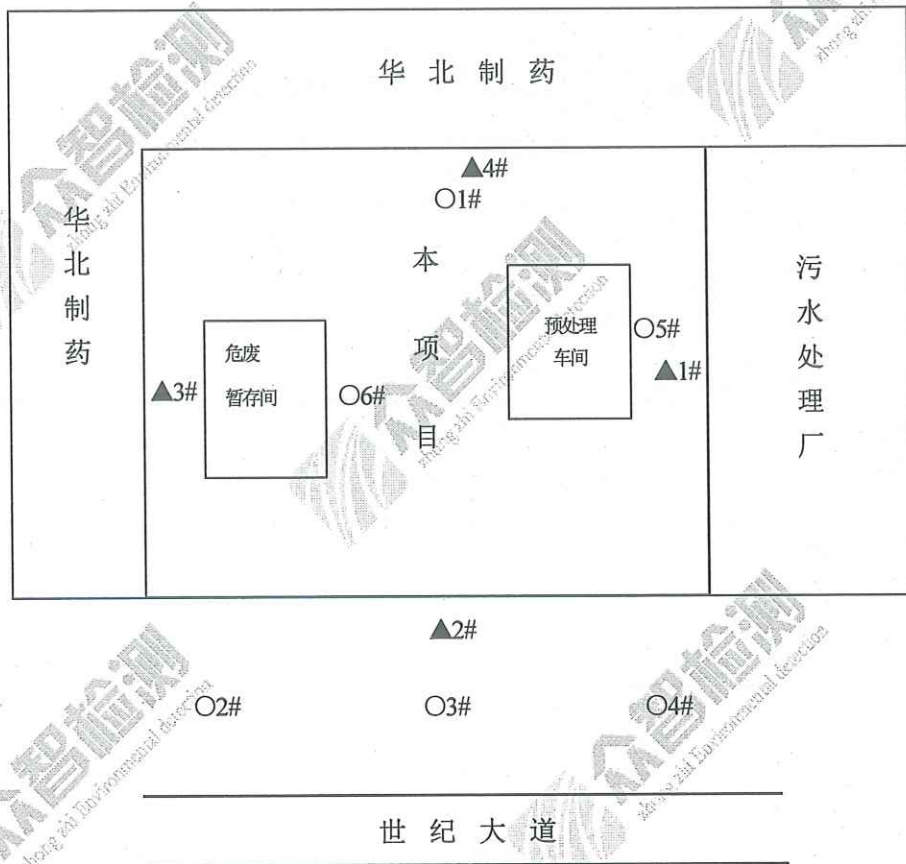
监测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
1#	昼间	56.8	≤65	是
	夜间	47.8	≤55	是
2#	昼间	56.8	≤65	是
	夜间	49.7	≤55	是
3#	昼间	57.1	≤65	是
	夜间	47.1	≤55	是
4#	昼间	57.1	≤65	是
	夜间	47.9	≤55	是

7.3 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 2023 年 4 季度自行监测过程中，各项监测指标满足执行标准要求，为达标排放。

-----报告结束-----