

监测报告

报告编号: ZZJC 自行监测 [2024] 06055

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-3 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

2024年10月19日

检验检测专用章

1301059006182





众智检测

zhong zhi Environmental detection

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	热解进料 和危废贮存 废气排放口 DA002	李壮、李浩男	09 月 13 日	10 时 23 分-21 时 03 分
	2	危废库 VOCs 废气治理设施进口	蔡斌昆、张雨豪	09 月 13 日	18 时 07 分-18 时 50 分
无组织 废气	1	厂界上风向 1#	任田浩、白亚宁	09 月 13 日	10 时 05 分-17 时 05 分
	2	厂界下风向 2#	蔡斌昆、张雨豪	09 月 13 日	10 时 05 分-17 时 05 分
	3	厂界下风向 3#			
	4	厂界下风向 4#			
	5	厂区内（危废暂存库 外）车间口 5#	任田浩、白亚宁	09 月 13 日	18 时 07 分-18 时 52 分
	6	厂区内（预处理间外） 车间口 6#	任田浩、白亚宁	09 月 13 日	18 时 12 分-18 时 57 分
噪声	1	厂界 1#	蔡斌昆、张雨豪	09 月 13 日	昼间：08 时 35 分-08 时 45 分
					夜间：22 时 09 分-22 时 19 分



众智检测

zhong zhi Environmental detection

河北众智环境检测技术有限公司

ZZJC 自行监测 [2024] 06055

编制人员:

审核人员:

签发人员:

日期: 2024 年 10 月 19 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 2024 年 09 月 13 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，09 月 13 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 废气排放口 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	
			≤0.915	kg/h	
		颗粒物	≤120	mg/m ³	
			≤14.45	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 无组织 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	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 个/天 监测 1 天	/	/
/	热解进料 和危废贮存 废气排放口 DA002	氨	3 个/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			
/	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	噪声	昼间、夜间 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	8	气袋完好	/
	臭气浓度	3	气袋完好	/
	氟化物	3	滤筒完好	/
		3	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	18	吸收瓶完好	/
	氯化氢	40	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	36	滤膜完好	/
	非甲烷总烃	74	气袋完好	/

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
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 L1-056	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 (以碳计)
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 (以碳计)
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-302	/

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
张雨豪	采样室	ZZ2018105
李壮		ZZ2019118
李浩男		ZZ2024236
蔡斌昆		ZZ2020170
白亚宁		ZZ2024231
任田浩		ZZ2019117
池素星	检测室	ZZ201887
张晓丹		ZZ2021199
孙展		ZZ201899
何计飞		ZZ2019137
朱娇娇		ZZ201801
陈贵娟		ZZ2019133
白宾巧		ZZ2018101
王恩博		ZZ2018102
高茵		ZZ2023217
杨聪颖		ZZ2021202
白嘉林		ZZ2023216

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有限公司	HK23120101002	2024/11/30
	硫化氢	可见分光光度计 G-005	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK23120101003	2024/11/30
	氟化物	离子计 X-007	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK24050402014	2025/5/3
	氯化氢	滴定管 L1-056	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK23082501023	2026/8/24
	颗粒物	恒温恒湿室 T-005	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK23120101010	2024/11/30
		电子天平 T-004	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK23120101012	2024/11/30
	非甲烷总烃	气相色谱仪 S-001	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK24061202001	2026/6/11
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有限公司	HK23120101002	2024/11/30
	硫化氢	可见分光光度计 G-005	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK23120101003	2024/11/30
	颗粒物	电子天平 T-004	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK23120101012	2024/11/30
	氯化氢	离子色谱仪 S-035	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK24061202013	2026/6/11
	氟化物	离子计 X-007	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK24050402014	2025/5/3
	非甲烷总烃	气相色谱仪 S-009	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK24061202002	2026/6/11
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计 B-302	检定	河北省计量监督检测研究院	HJSS24-00825	2025/3/3

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

热解进料和危废贮存废气排放口 DA002 有组织废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			最大值	均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次				
排气流量		m ³ /h	13760	15017	14788	15017	14522	/	/
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	5.5	5.2	5.2	5.5	5.3	≤100	是
	排放速率	kg/h	0.076	0.078	0.077	0.078	0.077	≤0.915	是
排气流量		m ³ /h	11024	10224	11254	11254	10834	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.5	2.3	2.0	2.5	2.3	≤120	是
	排放速率	kg/h	0.028	0.024	0.023	0.028	0.025	≤14.45	是
排气流量		m ³ /h	12245	15030	15246	15246	14174	/	/
氨	实测浓度	mg/m ³	1.03	0.87	1.19	1.19	1.03	/	/
	排放速率	kg/h	0.013	0.013	0.018	0.018	0.015	≤14	是
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.12	0.11	0.13	0.13	0.12	/	/
	排放速率	kg/h	1.47×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	≤0.90	是
臭气浓度		无量纲	724	630	724	724	693	≤6000	是
排气流量		m ³ /h	14915	15327	14749	15327	14997	/	/
氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.77	0.78	0.79	0.79	0.78	≤9.0	是
	排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	≤0.38	是
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.92	6.52	6.75	6.92	6.73	≤80	是
	排放速率	kg/h	0.103	0.100	0.100	0.103	0.101	/	/

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	均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次				
排气流量		m ³ /h	18020	17666	18458	18458	18048	/	/
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m ³	14.0	15.0	14.5	15.0	14.5	/	/
	排放速率	kg/h	0.252	0.265	0.268	0.268	0.262	/	/

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	15	≤20	是
	下风向 2#		13	14	12	15			
	下风向 3#		12	13	15	13			
	下风向 4#		13	13	14	15			
硫化氢	上风向 1#	mg/m ³	0.003	0.002	0.002	0.004	0.008	≤0.06	是
	下风向 2#		0.005	0.006	0.006	0.008			
	下风向 3#		0.008	0.007	0.006	0.005			
	下风向 4#		0.008	0.007	0.006	0.008			
氨	上风向 1#	mg/m ³	0.06	0.04	0.07	0.05	0.18	≤1.5	是
	下风向 2#		0.16	0.15	0.12	0.18			
	下风向 3#		0.16	0.11	0.14	0.16			
	下风向 4#		0.11	0.10	0.13	0.14			
非甲烷 总烃	上风向 1#	mg/m ³	0.50	0.56	0.52	0.64	1.24	≤2.0	是
	下风向 2#		0.91	1.10	1.23	1.24			
	下风向 3#		1.14	1.07	1.17	1.14			
	下风向 4#		1.23	1.21	1.20	1.13			
氟化物	上风向 1#	μg/m ³	1.6	1.7	1.5	1.9	2.7	≤20	是
	下风向 2#		2.2	2.1	2.6	2.4			
	下风向 3#		2.3	2.7	2.6	2.4			
	下风向 4#		2.6	2.5	2.5	2.4			
氯化氢	上风向 1#	mg/m ³	0.028	0.027	0.028	0.025	0.056	≤0.20	是
	下风向 2#		0.050	0.044	0.051	0.051			
	下风向 3#		0.042	0.047	0.049	0.049			
	下风向 4#		0.056	0.051	0.046	0.048			
颗粒物	上风向 1#	mg/m ³	0.267	0.276	0.210	0.272	0.587	≤1.0	是
	下风向 2#		0.450	0.505	0.419	0.587			
	下风向 3#		0.324	0.329	0.374	0.399			
	下风向 4#		0.485	0.533	0.499	0.421			

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	均值	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（危废暂存库外）车间口 5#	mg/m ³	1.97	2.02	2.05	2.02	2.05	2.02	≤6	是
非甲烷总烃	厂区内（预处理间外）车间口 6#	mg/m ³	1.43	1.40	1.40	1.48	1.48	1.43	≤6	是

7.2 噪声监测结果

厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

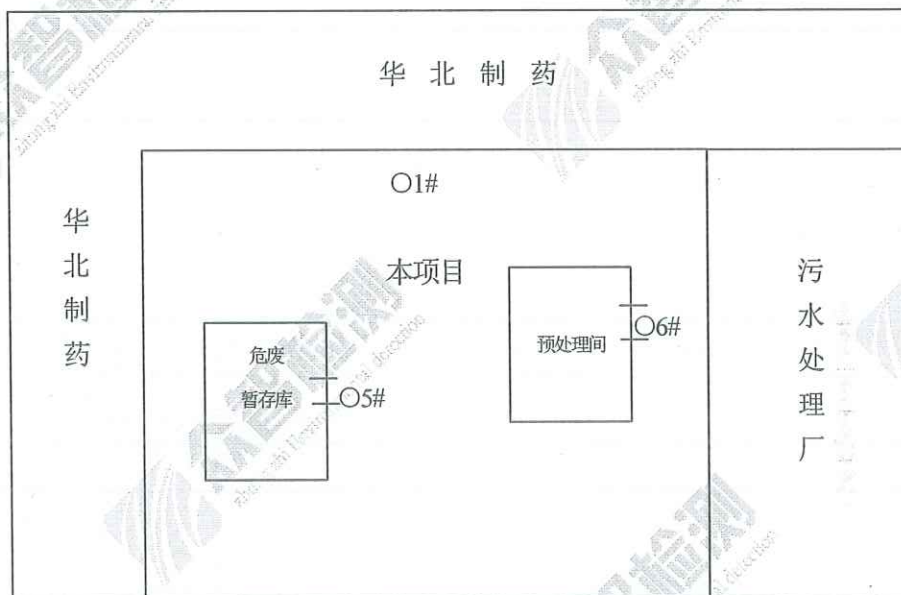
监测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
1#	昼间	58	≤65	是
	夜间	36	≤55	是

7.3 监测点位图

风向: 北风



N



▲1#

O2#

O3#

O4#

世纪大道

注: ▲代表噪声检测点位; O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 2024 年 3 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-----

此
页
空
白

众智检测