



众智检测

zhong zhi Environmental detection



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] 04058

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-2 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07月13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说明的情况，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	张欣鹏、郭凯典	06月27日	10时25分-18时54分
				06月29日	10时51分-17时25分
无组织 废气	1	厂界上风向 1#	张欣鹏、郭凯典	06月28日	09时35分-14时45分
	2	厂界下风向 2#	王翰博、陈泽鹏	06月28日	09时35分-14时30分
	3	厂界下风向 3#			
	4	厂界下风向 4#			
	5	车间口 5#	张欣鹏、郭凯典	06月28日	09时30分-14时40分
	6	厂界上风向 1#	李朋星、司梦元	06月29日	11时00分-18时00分
	7	厂界下风向 2#			
	8	厂界下风向 3#			
	9	厂界下风向 4#			
噪声	1	厂界 1#	张欣鹏、郭凯典	06月29日	昼间: 09时12分-09时22分 夜间: 22时01分-22时11分
	2	厂界 2#			昼间: 09时28分-09时38分 夜间: 22时17分-22时27分
	3	厂界 3#			昼间: 09时44分-09时54分 夜间: 22时34分-22时44分
	4	厂界 4#			昼间: 10时03分-10时13分 夜间: 22时53分-23时03分

编制人员: 王得阳

审核人员: 王媛媛

签发人员: 李水

日期: 2023 年 07 月 13 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 06 月 27 日-06 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，热解进料和危废贮存工序工况为 100%，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	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		
			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		
	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	
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
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			
/	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				
	车间口	非甲烷总烃	/	/	

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
/	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	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	气袋完好	/
	氟化物	34	滤膜完好	/
	非甲烷总烃	82	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	/
	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

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	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
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	可见分光光度计 G-005	0.001 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	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	168μg/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
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-167	/

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
李朋星	采样室	ZZ201764
张欣鹏		ZZ2019147
郭凯典		ZZ2021210
司梦元		ZZ201897
陈泽鹏		ZZ2018104
王翰博		ZZ201896
王艳辉		ZZ201884
孙楠	实验室	ZZ2022212
何计飞		ZZ2019137
刘子涵		ZZ2022211
吴娅琦		ZZ2022214
白宾巧		ZZ2018101
闫小燕		ZZ201636
李佳玉		ZZ2019125
孙展		ZZ201899
郝雨		ZZ2020173
朱娇娇		ZZ201801
张晓丹		ZZ2021199

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

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	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	HK22120502003	2023/12/4
	氟化物	离子计 X-007	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	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	恒温恒湿室 T-005	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK22120502008	2023/12/4
		电子天平 T-004	校准	河北寰科计量检测技术有限公司	HK22120502004	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
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	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有限公司	HK22120502004	2023/12/4
	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-167	检定	河北省计量监督检测研究院	DCSS22-01713	2023/8/22

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

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	11346	12046	13349	13349	/	/
氨	排放浓度	mg/m ³	1.16	1.08	1.18	1.18	/	/
	排放速率	kg/h	0.013	0.013	0.016	0.016	≤14	是
硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.11	0.12	0.11	0.12	/	/
	排放速率	kg/h	1.25×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	≤0.90	是
臭气浓度	实测浓度	无量纲	724	416	549	724	≤6000	是
排气流量		m ³ /h	16277	15192	14755	16277	/	/
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤120	是
	排放速率	kg/h	8.14×10 ⁻³	7.60×10 ⁻³	7.38×10 ⁻³	8.14×10 ⁻³	≤14.4	是
排气流量		m ³ /h	18097	18991	18632	18991	/	/
氯化氢	排放浓度	mg/m ³	5.7	6.6	6.5	6.6	≤100	是
	排放速率	kg/h	0.103	0.125	0.121	0.125	≤0.92	是
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	7.02	7.15	7.09	7.15	≤80	是
	排放速率	kg/h	0.127	0.136	0.132	0.136	/	/
排气流量		m ³ /h	18370	19188	18681	19188	/	/
氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.61	0.65	0.66	0.66	≤9.0	是
	排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.012	0.012	≤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	14	≤20	是
	下风向 2#		12	12	12	13			
	下风向 3#		13	13	13	14			
	下风向 4#		14	12	12	13			
硫化氢	上风向 1#	mg/m ³	0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	≤0.06	是
	下风向 2#		0.004	0.005	0.005	0.004			
	下风向 3#		0.006	0.005	0.006	0.004			
	下风向 4#		0.005	0.005	0.006	0.006			
氨	上风向 1#	mg/m ³	0.05	0.04	0.06	0.04	0.17	≤1.5	是
	下风向 2#		0.15	0.14	0.16	0.13			
	下风向 3#		0.12	0.11	0.14	0.16			
	下风向 4#		0.17	0.11	0.13	0.15			
非甲烷总烃	上风向 1#	mg/m ³	0.52	0.49	0.44	0.49	1.24	≤2.0	是
	下风向 2#		1.04	1.08	1.24	1.12			
	下风向 3#		1.19	0.87	1.06	1.06			
	下风向 4#		1.10	0.98	1.15	1.08			
氟化物	上风向 1#	μg/m ³	1.8	1.9	2.0	1.9	2.6	≤20	是
	下风向 2#		2.1	2.2	2.4	2.3			
	下风向 3#		2.4	2.6	2.5	2.4			
	下风向 4#		2.2	2.3	2.4	2.1			
氯化氢	上风向 1#	mg/m ³	0.022	0.020	0.023	0.020	0.043	≤0.20	是
	下风向 2#		0.030	0.031	0.029	0.029			
	下风向 3#		0.033	0.035	0.035	0.036			
	下风向 4#		0.038	0.041	0.039	0.043			
颗粒物	上风向 1#	mg/m ³	0.216	0.236	0.241	0.274	0.573	≤1.0	是
	下风向 2#		0.338	0.391	0.355	0.381			
	下风向 3#		0.573	0.531	0.513	0.569			
	下风向 4#		0.447	0.482	0.437	0.446			

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	1.38	1.44	1.46	1.45	1.46	≤6	是

7.2 噪声监测结果

厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

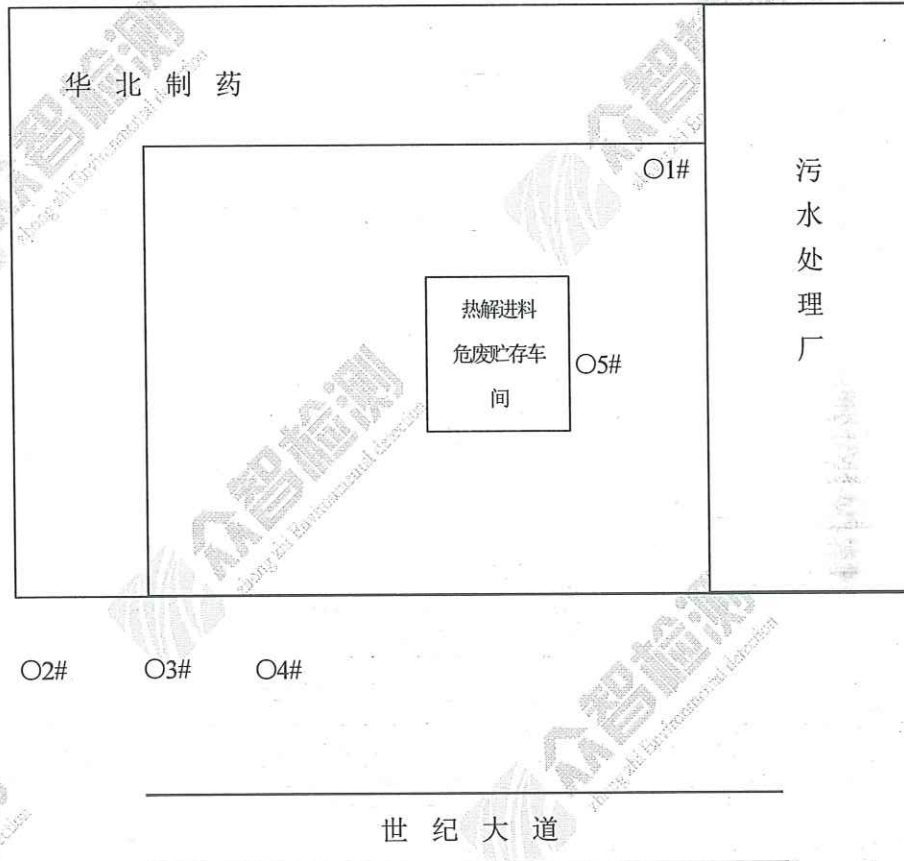
监测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
1#	昼间	60.8	≤65	是
	夜间	49.0	≤55	是
2#	昼间	60.1	≤65	是
	夜间	49.5	≤55	是
3#	昼间	59.0	≤65	是
	夜间	48.6	≤55	是
4#	昼间	59.3	≤65	是
	夜间	49.4	≤55	是

7.3 监测点位图

2023.6.28

风向: 东北风

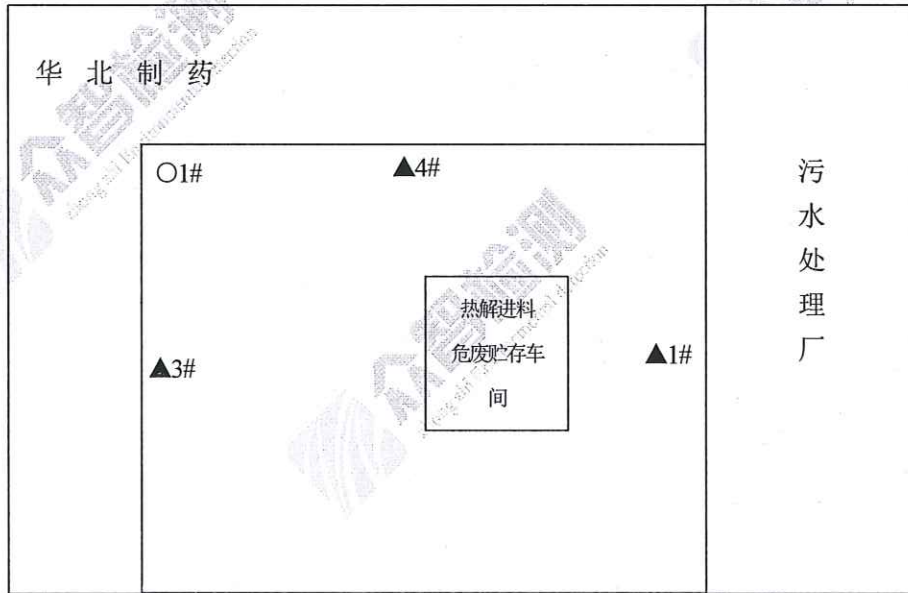
N



注: ○代表无组织废气检测点位。

2023.6.29

风向：西北风



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 2 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

