



210312340266
有效期至2027年11月08日止

检测报告

报告编号: ZJC/HJ202207155

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-7月、3季度

委托单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司

样品类别: 废气、废水、噪声

河北众智环境检测技术有限公司

2022年08月18日



声 明

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和 **MA** 章无效。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面许可，不得部分复制检测报告。
4. 检测报告涂改、增删无效。
5. 如对本检测报告有异议，请在收到报告 15 天之内与本公司联系。
6. 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。
7. 本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
8. 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。
9. 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。

检测结果

1. 项目信息

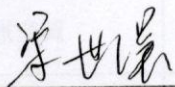
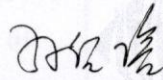
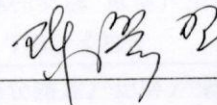
委托单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司
 委托单位地址: 河北省石家庄市经济技术开发区世纪大道 29 号
 受检单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司
 样品来源: 现场采样
 采样人员: 安博轩、王士林、任田浩、王伟亮、孙如月、王聪杰、李鹏、杜思航
 采样日期: 2022 年 07 月 18 日
 分析人员: 纪宝、池素星、王艳辉、郝雨、朱娇娇、常乐、闫小燕、白宾巧、李佳玉、郜丽轻、孙展、何计飞、张建华、吴娅琦、刘子涵、刘奇慧、王恩博、张晓丹等
 样品分析日期: 2022 年 07 月 18 日-07 月 30 日

编制

审核

批准

签发日期

2022 年 08 月 18 日

2. 检测方法和仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	设备名称及编号
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	1.0	mg/m ³	恒温恒湿室 T-005 电子天平 T-004
	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	2	mg/m ³	滴定管
	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	6×10 ⁻²	mg/m ³	离子计 X-007
	铬	《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	0.3	μg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008
	锰		0.07	μg/m ³	
	镍		0.1	μg/m ³	
	铜		0.2	μg/m ³	
	砷		0.2	μg/m ³	
	镉		0.008	μg/m ³	
	锡		0.3	μg/m ³	
	铋		0.02	μg/m ³	
	铅		0.2	μg/m ³	
	钴		0.008	μg/m ³	
	铊	0.008	μg/m ³		

检测结果

续 2

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	设备名称及编号
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	0.0025	mg/m ³	冷原子测汞仪 G-006
	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	0.07	mg/m ³	气相色谱仪 S-001
	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	0.01	mg/m ³	紫外可见分光光度计 G-009
	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
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25	mg/m ³	可见分光光度计 G-004
	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	10	无量纲	真空瓶
	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	0.001	mg/m ³	紫外可见分光光度计 G-009
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	0.01	mg/m ³	可见分光光度计 G-004
	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	0.07	mg/m ³	气相色谱仪 S-009
	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	0.001	mg/m ³	电子天平 T-002
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	0.02	mg/m ³	离子色谱仪 S-035
	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	0.5	μg/m ³	离子计 X-007
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	/	实验室 pH 计 B-252
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4	mg/L	滴定管
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5	mg/L	生化培养箱 Q2-003
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025	mg/L	可见分光光度计 G-004
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	0.05	mg/L	离子计 X-007

检测结果

续 2

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	设备名称及编号
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04	μg/L	原子荧光光度计 G-013
	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	0.11	μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008
	总镉		0.05	μg/L	
	总砷		0.12	μg/L	
	总铅		0.09	μg/L	
废水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20	MPN/L	生化培养箱 Q2-011 隔水培养箱 Q2-010
	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	0.02	mg/L	微量滴定管 Q2-016
	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	0.004	mg/L	可见分光光度计 G-004
	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	0.06	mg/L	红外分光测油仪 L2-053
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01	mg/L	可见分光光度计 G-004
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-028

检 测 结 果

3. 检测结果-有组织废气

3.1

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准 及标准值	判定
				1	2	3	平均值		
焚烧炉 DA001		标况流量	m ³ /h	13011	13649	13516	13392	GB18484-2020	/
		含氧量	%	10.4	10.4	10.4	10.4	/	/
		实测铬及其化合物排放浓度	mg/m ³	8.5×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³	/	/
		折算铬及其化合物排放浓度	mg/m ³	8.0×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	≤0.5	符合
		铬及其化合物排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻⁴	/	/
		实测砷及其化合物排放浓度	mg/m ³	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	/	/
		折算砷及其化合物排放浓度	mg/m ³	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	≤0.5	符合
脱硝装置+急冷塔+干式脱酸塔+消石灰活性炭+布袋除尘器+预冷塔+洗涤塔 排气筒出口 排气筒高度 35 米	2022 年 07 月 18 日	砷及其化合物排放速率	kg/h	1.30×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁵	/	/
		实测镉及其化合物排放浓度	mg/m ³	1.50×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	/	/
		折算镉及其化合物排放浓度	mg/m ³	1.42×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	≤0.05	符合
		镉及其化合物排放速率	kg/h	1.95×10 ⁻⁶	2.05×10 ⁻⁶	1.97×10 ⁻⁶	1.99×10 ⁻⁶	/	/
		实测铊及其化合物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	/
		折算铊及其化合物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤0.05	符合
		铊及其化合物排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
		实测铅及其化合物排放浓度	mg/m ³	2.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	/	/
		折算铅及其化合物排放浓度	mg/m ³	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	≤0.5	符合
		铅及其化合物排放速率	kg/h	3.12×10 ⁻⁵	3.28×10 ⁻⁵	3.24×10 ⁻⁵	3.21×10 ⁻⁵	/	/

检测结果

续3.1

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准 及标准值	判定
				1	2	3	平均值		
焚烧炉 DA001 脱硝装置+急 冷塔+干式脱 酸塔+消石灰 活性炭+布袋 除尘器+预冷 塔+洗涤塔 排气筒出口 排气筒高度 35 米	2022 年 07 月 18 日	标况流量	m ³ /h	13011	13649	13516	13392	GB18484-2020	/
		含氧量	%	10.4	10.4	10.4	10.4	/	/
		实测锰及其化合物排放浓度	μg/m ³	8.25	8.17	8.21	8.21	/	/
		实测钴及其化合物排放浓度	μg/m ³	0.664	0.648	0.654	0.655	/	/
		实测镍及其化合物排放浓度	μg/m ³	10.7	10.6	10.8	10.7	/	/
		实测铜及其化合物排放浓度	μg/m ³	4.3	4.2	4.3	4.3	/	/
		实测锡及其化合物排放浓度	μg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	/
		实测锑及其化合物排放浓度	μg/m ³	0.04	0.04	0.04	0.04	/	/
		实测锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物排放浓度	μg/m ³	24.0	23.7	24.0	23.9	/	/
		折算锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物排放浓度	mg/m ³	2.26×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²	2.25×10 ⁻²	≤2.0	符合
		锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物排放速率	kg/h	3.12×10 ⁻⁴	3.23×10 ⁻⁴	3.24×10 ⁻⁴	3.20×10 ⁻⁴	/	/
		实测汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	/
		折算汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤0.05	符合
汞及其化合物排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/		

检 测 结 果

3.2

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准 及标准值	判定
				1	2	3	最大值		
热解进料和 危废贮存 碱液洗涤塔+ 低温等离子+ 活性炭吸附 排气筒出口 排气筒高度 25 米	2022 年 07 月 18 日	标况流量	m ³ /h	19133	18565	18629	19133	/	/
		颗粒物 排放浓度	mg/m ³	3.4	3.6	3.0	3.6	GB16297-1996 ≤120	符合
		颗粒物 排放速率	kg/h	0.065	0.067	0.056	0.067	≤14.4	符合
		非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	5.96	6.08	5.70	6.08	DB13/2322- 2016 ≤80	符合
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.114	0.113	0.106	0.114	/	/
		臭气浓度	无量纲	416	724	549	724	GB14554-1993 ≤6000	符合
		标况流量	m ³ /h	18428	18549	18972	18972	/	/
		氯化氢 排放浓度	mg/m ³	6.2	6.7	5.4	6.7	GB16297-1996 ≤100	符合
		氯化氢 排放速率	kg/h	0.114	0.124	0.102	0.124	≤0.92	符合
		硫化氢 排放浓度	mg/m ³	0.09	0.10	0.12	0.12	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	1.66×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	GB14554-1993 ≤0.90	符合
		标况流量	m ³ /h	19313	18759	19162	19313	GB16297-1996	/
氟化物 排放浓度	mg/m ³	0.62	0.67	0.67	0.67	≤9.0	符合		
氟化物 排放速率	kg/h	0.012	0.013	0.013	0.013	≤0.38	符合		
标况流量	m ³ /h	19551	18943	19332	19551	/	/		
氨排放浓度	mg/m ³	1.15	1.07	1.16	1.16	GB14554-1993	/		
氨排放速率	kg/h	0.022	0.020	0.022	0.022	≤14	符合		

检测结果

4. 检测结果-无组织废气

4.1

采样点 位	采样日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准 及标准值	判定
				上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	最高值		
厂界无 组织	2022年 07月18日	氨	mg/m ³	0.04	0.13	0.11	0.16	0.17	GB14554- 1993 ≤1.5	符合
				0.05	0.16	0.12	0.11			
				0.06	0.14	0.15	0.17			
				0.07	0.17	0.13	0.14			
		硫化氢	mg/m ³	0.002	0.008	0.008	0.009	0.010	GB14554- 1993 ≤0.06	符合
				0.003	0.007	0.005	0.007			
				0.004	0.010	0.006	0.006			
				0.002	0.009	0.010	0.005			
		臭气浓度	无量纲	<10	11	14	12	17	GB14554- 1993 ≤20	符合
				<10	15	12	15			
				<10	17	15	11			
		颗粒物	mg/m ³	<10	14	11	16	0.667	GB16297- 1996 ≤1.0	符合
0.200	0.617			0.634	0.550					
0.250	0.517			0.417	0.567					
0.267	0.667			0.484	0.500					
氯化氢	mg/m ³	0.023	0.033	0.036	0.036	0.040	GB16297- 1996 ≤0.20	符合		
		0.024	0.034	0.037	0.034					
		0.020	0.033	0.037	0.034					
		0.025	0.035	0.040	0.032					
氟化物	μg/m ³	1.7	2.2	2.3	2.2	2.4	GB16297- 1996 ≤20	符合		
		1.7	2.3	2.3	2.3					
		1.8	2.1	2.2	2.4					
		1.8	2.1	2.3	2.2					
非甲烷 总烃	mg/m ³	0.61	1.06	0.98	0.97	1.10	DB13/232 2-2016 ≤2.0	符合		
		0.69	0.97	0.94	1.08					
		0.70	1.04	1.02	1.04					
		0.61	0.89	0.98	1.10					

检测结果

4.2

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
				5#	最高值		
危废间车间口无组织	2022年07月18日	非甲烷总烃	mg/m ³	1.50	1.78	GB37822-2019 ≤6	符合
				1.76			
				1.71			
				1.78			

4.3

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
				6#	最高值		
热解进料及危废贮存车间无组织	2022年07月18日	非甲烷总烃	mg/m ³	1.57	1.57	GB37822-2019 ≤6	符合
				1.41			
				1.42			
				1.39			

5. 检测结果-废水

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				范围/均值/最大值	执行标准及标准值	判定
				1	2	3	4			
废水总排口	2022年07月18日	pH 值	无量纲	7.2	7.1	7.2	7.3	7.1-7.3	6-9	符合
		COD _{Cr}	mg/L	124	128	131	126	127	≤500	符合
		BOD ₅	mg/L	28.9	29.7	27.5	27.6	28.4	≤180	符合
		氨氮	mg/L	3.49	3.60	3.38	3.81	3.57	≤48	符合
		氟化物	mg/L	1.39	1.40	1.44	1.40	1.41	≤20	符合
		粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 ³	1.7×10 ³	3.5×10 ³	2.8×10 ³	2.4×10 ³	≤5000 个/L	符合
		总余氯	mg/L	0.22	0.21	0.23	0.24	0.22	≤8	符合
		总汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	符合
		总铬	mg/L	3.34×10 ⁻³	3.20×10 ⁻³	3.30×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	3.37×10 ⁻³	≤1.5	符合
		总镉	mg/L	1.62×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	≤0.1	符合
		总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	符合
		总铅	mg/L	3.7×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴	≤1	符合
		六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	符合
		悬浮物	mg/L	27	24	27	25	26	≤150	符合
		石油类	mg/L	0.21	0.22	0.21	0.23	0.22	≤20	符合
总磷	mg/L	0.27	0.24	0.23	0.30	0.26	≤3	符合		

备注：执行《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。

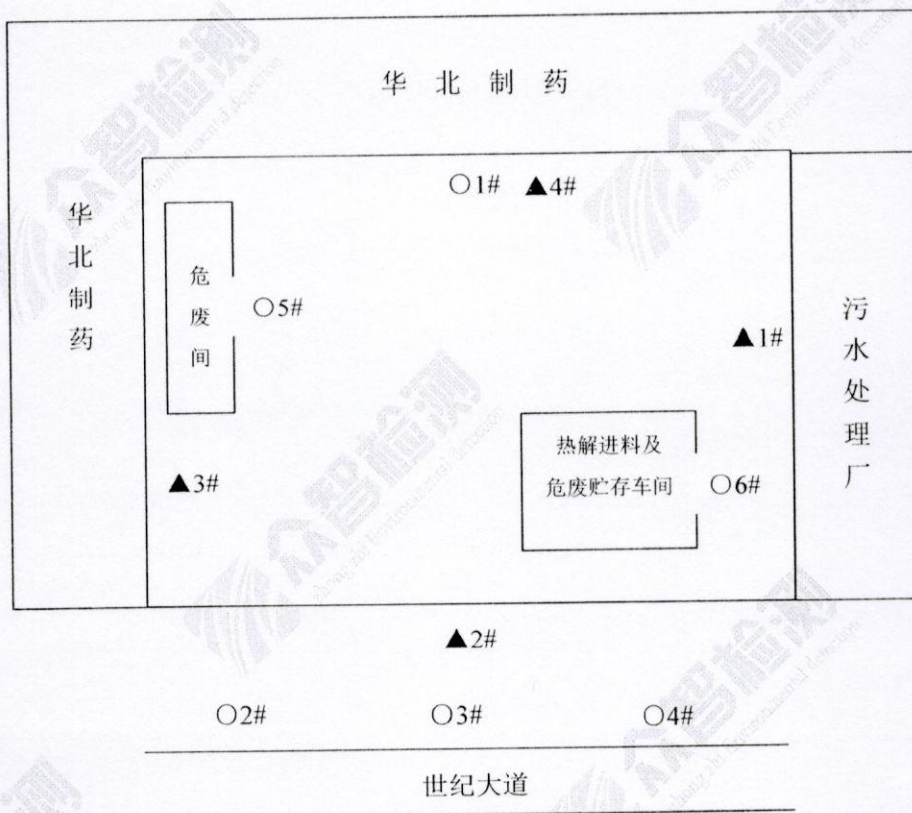
检测结果

6. 检测结果-噪声

采样点位	采样日期	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
			昼间	夜间		
1#	2022年 07月18日	dB (A)	58.7	48.8	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表1中的3类标准排放值: 昼间: ≤65dB(A); 夜间: ≤55dB(A)。	符合
2#			59.2	48.8		
3#			58.3	50.0		
4#			55.2	47.1		

7. 监测点位图

风向: 北风



注: ▲代表噪声检测点位; ○代表无组织废气检测点位。

以下空白

