



150312340266  
有效期至2021年11月30日止

# 检测报告

报告编号: ZJC/HJ202107034

项目名称: 河北银发华鼎环保科技有限公司检测项目

委托单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司

检测类别: 废气、废水、固废、噪声

河北众智环境检测技术有限公司

2021年08月30日

检验检测专用章  
1301059006182



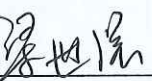


## 声 明

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”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: 任田浩、安博轩、韩霄、王士林  
 采样日期: 2021 年 07 月 17 日-07 月 18 日  
 分析人员: 何计飞、白文星、王恩博、王艳辉、郝雨、郜丽轻、闫小燕、朱娇娇、常乐、李佳玉、张建华、纪宝、白宾巧、刘芳、孙展、池素星  
 样品分析日期: 2021 年 07 月 17 日-07 月 24 日

编制	审核	批准	签发日期
			2021 年 08 月 30 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 <sup>3</sup>	电子天平 T-004	
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3	mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气)测试仪 B-070	
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	/	/		
	一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》HJ 973-2018	3	mg/m <sup>3</sup>		
		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 <sup>3</sup>	滴定管
		氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》HJ 688-2019	0.08	mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 S-035
		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 <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS G-008
		锰		0.07	μg/m <sup>3</sup>	
		镍		0.1	μg/m <sup>3</sup>	
		铜		0.2	μg/m <sup>3</sup>	
		砷		0.2	μg/m <sup>3</sup>	
		镉		0.008	μg/m <sup>3</sup>	
		锡		0.3	μg/m <sup>3</sup>	
	锑	0.02		μg/m <sup>3</sup>		
	铅	0.2	μg/m <sup>3</sup>			

## 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 <sup>3</sup>	冷原子测汞仪 G-006
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	/	/	林格曼黑度图 B-017
	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	可见分光光度计 G-004
无组织 废气	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 <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 G-009
	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	气相色谱仪 S-001
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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-254
	COD <sub>Cr</sub>	《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 <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 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-005
	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	滴定管	
	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-005	
	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 L2-001	
	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	
	流量	《水污染物排放总量监测技术规范》HJ/T 92-2002 中 7.3.1 流速仪法	/	/	便携式流速测算仪 B-019	
	固废	热灼减率	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB 18485-2014	/	/	电子天平 T-003
		氯离子	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录 F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	10.8	μg/L	离子色谱仪 S-035
		硫酸根离子		28.8	μg/L	
噪声	工业企业厂界噪声	《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	

## 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 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	2021 年 07 月 17 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	9123	8557	7659	8446	GB18484-2001	/
		含氧量	%	12.0	10.5	10.3	10.9	/	/
		实测颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.6	6.0	5.7	5.8	/	/
		折算颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.2	5.7	5.3	5.7	≤80	符合
		颗粒物 排放速率	kg/h	5.11×10 <sup>-2</sup>	5.13×10 <sup>-2</sup>	4.37×10 <sup>-2</sup>	4.87×10 <sup>-2</sup>	/	/
		实测 SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/	/
		折算 SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	≤300	符合
		SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
		实测 NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	118	113	126	119	/	/
		折算 NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	131	108	118	119	≤500	符合
		NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	1.08	0.967	0.965	1.01	/	/
		实测 CO 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	18	17	17	17	/	/
		折算 CO 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	20	16	16	17	≤80	符合
		CO 排放速率	kg/h	0.164	0.145	0.130	0.146	/	/
		标况流量	m <sup>3</sup> /h	10045	10755	10460	10420	/	/
		含氧量	%	12.8	10.9	12.1	11.9	/	/
		实测汞及其化 合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/	/
		折算汞及其化 合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	≤0.1	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	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	2021 年 07 月 17 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	10045	10755	10460	10420	GB18484-2001	/
		含氧量	%	12.8	10.9	12.1	11.9	/	/
		实测镉及其化合物排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.026	0.018	0.015	0.020	/	/
		折算镉及其化合物排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.032	0.018	0.017	0.022	≤0.1 (mg/m <sup>3</sup> )	符合
		镉及其化合物排放速率	kg/h	2.61×10 <sup>-7</sup>	1.94×10 <sup>-7</sup>	1.57×10 <sup>-7</sup>	2.04×10 <sup>-7</sup>	/	/
		实测砷、镍及其化合物排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	10.4	11.0	10.6	10.7	/	/
		折算砷、镍及其化合物排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	12.7	10.9	11.9	11.8	≤1.0 (mg/m <sup>3</sup> )	符合
		砷、镍及其化合物排放速率	kg/h	1.04×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	/	/
		实测铅及其化合物排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	2.7	2.7	2.7	2.7	/	/
		折算铅及其化合物排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	3.3	2.7	3.0	3.0	≤1.0 (mg/m <sup>3</sup> )	符合
		铅及其化合物排放速率	kg/h	2.71×10 <sup>-5</sup>	2.90×10 <sup>-5</sup>	2.82×10 <sup>-5</sup>	2.81×10 <sup>-5</sup>	/	/
		实测铬、锡、锑、铜、锰及其化合物排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	10.2	10.0	9.91	10.0	/	/
		折算铬、锡、锑、铜、锰及其化合物排放浓度	μg/m <sup>3</sup>	12.4	9.92	11.1	11.2	≤4.0 (mg/m <sup>3</sup> )	符合
		铬、锡、锑、铜、锰及其化合物排放速率	kg/h	1.02×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>	/	/

## 检测结果

### 3.3

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
				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	2021 年 07 月 18 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	10015	9980	10386	10127	GB18484-2001	/
		含氧量	%	14.5	12.2	11.8	12.8	/	/
		实测氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.7	5.7	5.4	5.6	/	/
		折算氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.8	6.5	5.9	7.0	≤70	符合
		氯化氢排放速率	kg/h	5.71×10 <sup>-2</sup>	5.69×10 <sup>-2</sup>	5.61×10 <sup>-2</sup>	5.67×10 <sup>-2</sup>	/	/
		标况流量	m <sup>3</sup> /h	9435	10502	9994	9977	/	/
		含氧量	%	11.8	11.8	11.8	11.8	/	/
		实测氟化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.36	0.39	0.35	0.37	/	/
		折算氟化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.39	0.42	0.38	0.40	≤7.0	符合
		氟化氢排放速率	kg/h	3.40×10 <sup>-3</sup>	4.10×10 <sup>-3</sup>	3.50×10 <sup>-3</sup>	3.69×10 <sup>-3</sup>	/	/

### 3.4

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	4	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	2021 年 07 月 17 日	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1	<1	GB18484-2001 ≤1	符合

## 检测 结 果

**3.5**

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/ 最大值		
		标况流量	m <sup>3</sup> /h	15903	16282	16092	16092	DB13/2322-2016	/
VOCs 异味 治理系统 DA002 碱液洗涤塔+ 等离子光氧+ 活性炭吸附 排气筒出口 排气筒高度 25 米	2021 年 07 月 17 日	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.40	4.35	4.79	4.51	≤80	符合
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	7.00×10 <sup>-2</sup>	7.08×10 <sup>-2</sup>	7.71×10 <sup>-2</sup>	7.26×10 <sup>-2</sup>	/	/
		氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.16	1.10	1.13	1.13	GB14554-1993	/
		氨排放速率	kg/h	1.84×10 <sup>-2</sup>	1.79×10 <sup>-2</sup>	1.82×10 <sup>-2</sup>	1.82×10 <sup>-2</sup>	≤14	符合
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.12	0.13	0.12	0.12	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	1.91×10 <sup>-3</sup>	2.12×10 <sup>-3</sup>	1.93×10 <sup>-3</sup>	1.99×10 <sup>-3</sup>	≤0.90	符合
		臭气浓度	无量纲	549	416	977	977	≤6000	符合

## 检测 结 果

### 4. 检测结果-无组织废气

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#	最高值		
厂界	2021 年 07 月 17 日	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.13	0.15	GB14554- 1993 ≤1.5	符合
				0.04	0.13			
				0.06	0.13			
				0.04	0.15			
		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.002	0.007	0.008	GB14554- 1993 ≤0.06	符合
				0.002	0.007			
				0.003	0.008			
				0.002	0.008			
		臭气浓度	无量纲	<10	16	16	GB14554- 1993 ≤20	符合
				<10	15			
				<10	13			
				<10	11			
		非甲烷 总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.54	0.94	1.02	DB13/2322- 2016 ≤2.0	符合
				0.70	1.02			
				0.56	0.98			
				0.62	1.02			
		颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.233	0.484	0.533	GB16297- 1996 ≤1.0	符合
				0.200	0.407			
				0.217	0.450			
				0.283	0.533			
		氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.022	0.024	GB16297- 1996 ≤0.20	符合
				ND	0.024			
				ND	0.023			
				0.020	0.024			
		氟化物	μg/m <sup>3</sup>	1.7	2.0	2.3	GB16297- 1996 ≤20	符合
				1.9	2.1			
				2.0	2.3			
				1.9	1.9			

## 检测结果

### 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/ 最高值	执行标准 及标准值	判定
				1	2	3	4			
废水 总排口	2021年 07月18日	pH值	/	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4-7.5	6-9	符合
		COD <sub>Cr</sub>	mg/L	162	163	165	164	164	≤300	符合
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	48.3	48.5	47.4	44.4	47.2	≤180	符合
		氨氮	mg/L	3.55	3.49	3.58	3.43	3.51	≤30	符合
		氟化物	mg/L	4.82	4.87	4.93	4.91	4.88	≤250	符合
		粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	≤5000 个/L	符合
		总余氯	mg/L	0.09	0.07	0.06	0.06	0.07	≤2	符合
		总汞	μg/L	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17	≤0.05 mg/L	符合
		总铬	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.5 mg/L	符合
		总镉	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1 mg/L	符合
		总砷	μg/L	1.87	1.96	1.89	1.70	1.86	≤0.5 mg/L	符合
		总铅	μg/L	0.12	0.14	0.13	0.14	0.13	≤1.0 mg/L	符合
		铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	符合
		悬浮物	mg/L	25	27	28	26	26	≤250	符合
		石油类	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.18	0.16	≤20	符合
		总磷	mg/L	0.18	0.14	0.15	0.14	0.15	≤0.3	符合
流量	m <sup>3</sup> /s	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	/	/		

备注：废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级及石家庄良村南污水处理厂协议进水水质要求。

### 6. 检测结果-固废

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
残渣暂存点	2021年 07月17日	热灼减率	%	4.21	GB18484-2001 ≤5	符合
飞灰暂存点	2021年 07月17日	氯离子	mg/kg	156	/	/
		硫酸根	mg/kg	150	/	/

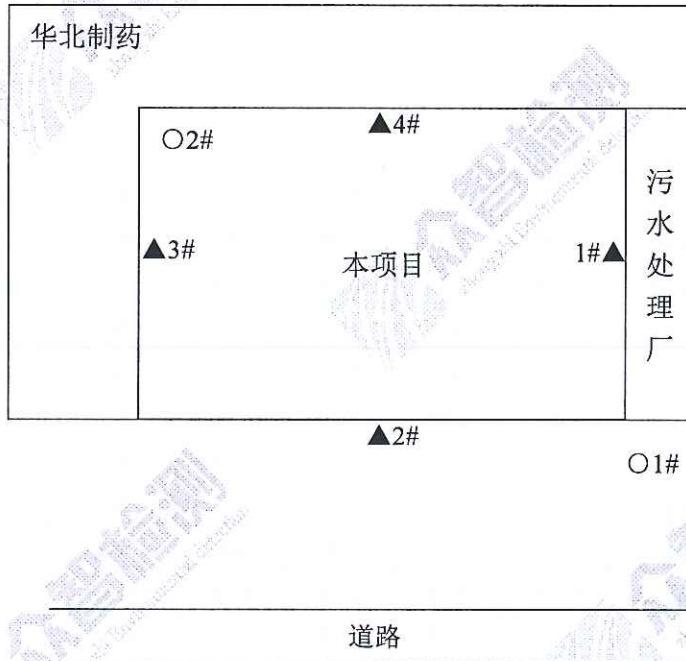
### 7. 检测结果-噪声

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		
厂界东侧 1#	2021年 07月17日	dB (A)	55.1	48.8	GB12348-2008 昼间≤65 夜间≤55	符合
厂界南侧 2#			59.4	49.5		
厂界西侧 3#			56.4	45.4		
厂界北侧 4#			56.4	45.3		

## 检测结果

### 8. 监测点位图

风向：东南风



注： ▲代表噪声检测点位 ○代表无组织废气检测点位

\*\*\*以下空白\*\*\*

此  
页  
空  
白

众智检测  
有限公司

