



检验检测报告

精威（检）字[2024]第 060613 号

项目名称：株洲华新环境危废处置有限公司

排污许可证检测项目

委托单位：株洲华新环境危废处置有限公司

委托单位地址：株洲县龙船镇湖塘村

分析日期：2024年06月03日-06月04日

报告日期：2024年06月06日

精威检测（湖南）有限公司

（检验专用章）

电话：0731-28109981 邮编：412000

地址：株洲市天元区江山路硬质合金园多层厂房二楼

1、任务来源

受株洲华新环境危废处置有限公司的委托，精威检测（湖南）有限公司对该公司的废气、噪声进行采样检测。

2、检测依据

- 《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）及其修改单；
- 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017；
- 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；
- 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000；
- 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008；
- 委托检测合同。

3、检测内容

根据委托方要求，本次的检测内容见表 3-1。

表 3-1 检测点位及检测内容表

检测类型	检测点位	检测内容	检测频次
有组织 废气	华新水泥（株洲）有限公司窑尾排气筒 DA002	烟气参数、氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃	3 次/天，共 1 天
无组织 废气	厂界上风向 1#	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃	4 次/天，共 1 天
	厂界下风向 2#		
	厂界下风向 3#		
	厂界下风向 4#		
物理有害因素检测参数	厂界四周	工业企业厂界环境噪声（昼、夜）	2 次/天，共 1 天

4、采样现场情况

采样期间气象参数见表 4-1。

表 4-1 气象情况参数

采样时间	天气	主导风向	风速 (m/s)
06 月 03 日	晴	东北	1.6

5、分析方法及仪器

检测所用分析方法及仪器见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法及仪器

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号 (含年号)	检出限	主要仪器设备
有组织 废气	烟气参数 (烟 气温度/含湿 量/压力/流速/ 流量/含氧量)	《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	/	GH-60E 型自动烟尘 烟气测试仪
	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	1.0mg/m ³	FB1055 电子天平
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳 氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25mg/m ³	UV-1800 紫外可见 分光光度计
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第 四版 增补版 国家环保总局 2003 年) (亚甲蓝分光光度法)	0.001mg/m ³	UV1900 紫外可见 分光光度计
	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	/	/
	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	0.07mg/m ³	福立 GC9790II 气相色谱仪
无组织 废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第 四版 增补版 国家环保总局 2003 年) (亚甲蓝分光光度法)	0.001mg/m ³	UV1900 紫外可见 分光光度计

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号(含年号)	检出限	主要仪器设备
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	0.01mg/m ³	UV-1800 紫外可见分光光度计
	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	/	/
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	0.168mg/m ³	FB1055 电子天平
	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	0.07mg/m ³	福立 GC9790 II 气相色谱仪
物理有害因素检测参数	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 (声级计法)	/	AWA6228+型多功能声级计

6、检测结果

表 6-1 有组织废气检测结果表

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果及频次			平均值	参考限值
				第一次	第二次	第三次		
06月 03日	华新水泥(株洲)有限公司窑尾排气筒DA002(排气筒高度115m)	标干流量	m ³ /h	545891			/	/
		含氧量	%	10.5				
		烟气流速	m/s	17.50				
		烟气温度	℃	75.6				
		烟气压力	kPa	0.09				
		烟气含湿量	%	6.2				
		烟道截面积	m ²	11.9459				
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	3.15	3.31	3.36	3.27
	速率	kg/h	1.72	1.81	1.83	1.79	826	

备注：非甲烷总烃参考限值源于《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级排放标准，其排放速率标准值按 7.3 的外推法计算。

表 6-2 有组织废气检测结果表

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果及频次			最大值/平均值	参考限值	
				第一次	第二次	第三次			
06 月 03 日	华新水泥(株洲)有限公司窑尾排气筒 DA002(排气筒高度 115m)	标干流量	m ³ /h	545891	536158	534296	/	/	
		含氧量	%	10.5	10.6	10.5			
		烟气流速	m/s	17.50	17.20	17.15			
		烟气温度	℃	75.6	75.6	75.6			
		烟气压力	kPa	0.09	0.02	0.07			
		烟气含湿量	%	6.2	6.2	6.3			
		烟道截面积	m ²	11.9459					
		氨	实测浓度	mg/m ³	4.77	5.46	5.01	5.08	/
			折算浓度	mg/m ³	5.00	5.78	5.25	5.34	10
		硫化氢	浓度	mg/m ³	0.168	0.156	0.179	0.179	/
			速率	kg/h	0.0917	0.0836	0.0956	0.0956	21
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.7	1.9	1.8	2.1	/
			折算浓度	mg/m ³	2.8	2.0	1.9	2.2	20
		臭气浓度			269	354	309	354	60000

备注：1、颗粒物参考限值源于《水泥工业大气污染物排放标准》GB 4915-2013 表 2 中-水泥窑及窑尾余热利用系统排放限值

2、氨参考限值源于《水泥工业大气污染物排放标准》GB 4915-2013 表 1 中-水泥窑及窑尾余热利用系统排放限值；

2、硫化氢、臭气浓度参考限值源于《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 中排放标准。

表 6-3 无组织废气检测结果

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果及频次				最大值	参考限值
				第一次	第二次	第三次	第四次		
06 月 03 日	厂界上风向 1#	氨	mg/m ³	0.06	0.08	0.09	0.08	0.09	1.0
	厂界下风向 2#			0.17	0.20	0.22	0.18	0.22	
	厂界下风向 3#			0.19	0.23	0.24	0.20	0.24	
	厂界下风向 4#			0.23	0.17	0.16	0.24	0.24	
	厂界上风向 1#	硫化氢	mg/m ³	0.003	0.002	0.005	0.004	0.005	0.06
	厂界下风向 2#			0.007	0.005	0.012	0.009	0.012	
	厂界下风向 3#			0.008	0.006	0.010	0.010	0.010	
	厂界下风向 4#			0.007	0.004	0.011	0.008	0.011	
06 月 03 日	厂界上风向 1#	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	20
	厂界下风向 2#			15	17	13	16	17	
	厂界下风向 3#			15	16	18	14	18	
	厂界下风向 4#			14	14	18	17	18	
	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	mg/m ³	0.90	0.87	0.81	0.83	0.90	4.0
	厂界下风向 2#			1.79	1.76	1.78	1.80	1.80	
	厂界下风向 3#			1.71	1.75	1.73	1.76	1.76	
	厂界下风向 4#			1.75	1.81	1.76	1.82	1.82	

备注：1、氨参考限值源于《水泥工业大气污染物排放标准》GB 4915-2013 表 3 中无组织排放限值要求；

2、非甲烷总烃参考限值源于限值源于《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放限值；

3、其他参考限值源于《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 中二级新扩改建标准。

表6-3(续) 无组织废气检测结果(单位: mg/m³)

采样时间	检测点位	检测项目	单位	检测结果及频次				最大值	参考限值
				第一次	第二次	第三次	第四次		
06月03日	厂界上风向1#	颗粒物	mg/m ³	0.211	0.194	0.224	0.184	/	/
	厂界下风向2#			0.316	0.257	0.230	0.276		
	厂界下风向3#			0.285	0.328	0.274	0.292		
	厂界下风向4#			0.267	0.270	0.308	0.252		
	下风向2#与上风向1#差值			0.105	0.0630	0.0060	0.0920	0.105	0.5
	下风向3#与上风向1#差值			0.0740	0.134	0.0500	0.108	0.134	
	下风向4#与上风向1#差值			0.0560	0.0760	0.0840	0.0680	0.0840	

备注: 参考限值源于《水泥工业大气污染物排放标准》GB 4915-2013表3中排放限值。

表6-4 物理有害因素检测参数结果表(单位: dB(A))

采样时间	编号	检测点位	检测项目及结果		
			工业企业厂界环境噪声		
			昼间	夜间	夜间偶发
06月03日	N1	厂界西北面外1米	57	50	65
	N2	厂界东北面外1米	57	48	57
	N3	厂界东南面外1米	58	43	56
	N4	厂界西南面外1米	58	43	55
参考限值			65	55	70

备注: 1、昼间、夜间参考限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008表1中3类标准;

2、夜间偶发噪声参考限值源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中4.1.3条款规定。

编制: 李纯

日期: 2024年06月06日

审核: 罗

日期: 2024年06月06日

签发: 李高

日期: 2024年06月06日

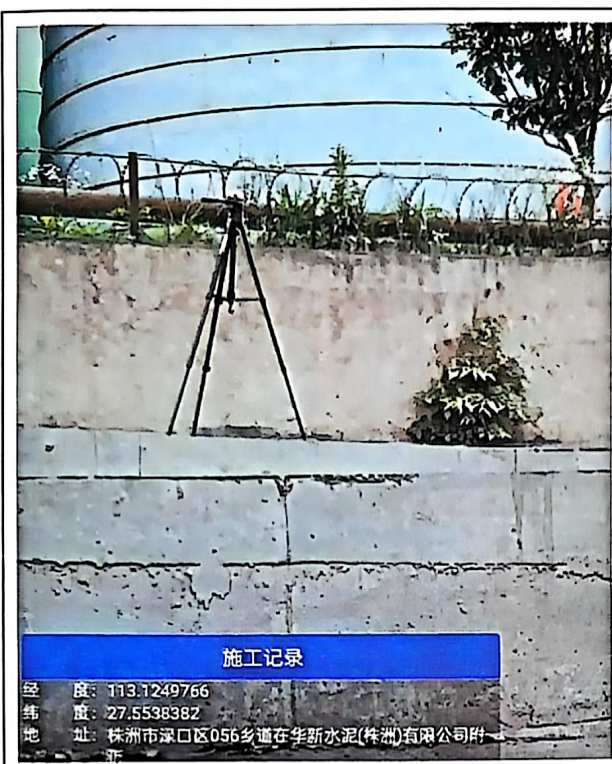
精威检测(湖南)有限公司
(检验专用章)

附加说明:

类型	内容
方法偏离、增加或删减情况 (必要时填写)	无
测量不确定度 (必要时填写)	无
使用客户提供的数据 (必要时填写)	无
意见和解释 (必要时填写)	无
分包等其他须说明的情况 (必要时填写)	无

附图 1:

 <p>施工记录</p> <p>经度: 113.1263143 纬度: 27.5526996 地址: 株洲市渌口区056乡道在华新水泥(株洲)有限公司附近</p>	 <p>施工记录</p> <p>经度: 113.1237133 纬度: 27.5511426 地址: 株洲市渌口区056乡道在杉山屋附近</p>
<p>华新水泥(株洲)有限公司窑尾排气筒 DA002</p>	<p>厂界下风向 2#</p>
 <p>施工记录</p> <p>经度: 113.1232845 纬度: 27.5607453 地址: 株洲市渌口区056乡道在杉山屋附近</p>	 <p>施工记录</p> <p>经度: 113.1241974 纬度: 27.5509158 地址: 株洲市渌口区056乡道在杉山屋附近</p>
<p>厂界下风向 3#</p>	<p>厂界下风向 4#</p>



厂界西北面外1米



厂界东北面外1米



厂界东南面外1米



厂界西南面外1米

现场采样图

附图 2:



“▲”表示噪声监测点位

“○”表示无组织废气监测点位

监测点位图

..... 报告结束

1、任务来源

受株洲华新环境危废处置有限公司的委托，精威检测（湖南）有限公司对该公司的地下水进行采样检测。

2、检测依据

- 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2004；
- 委托检测合同。

3、检测内容

根据委托方要求，本次的检测内容见表 3-1。

表 3-1 检测点位及检测内容表

检测类型	检测点位	检测内容	检测频次
地下水	地下水长期监测井 1#	pH 值、汞、砷、铅、铬（六价）、铜、锌、锰、硒、总硬度（以 CaCO_3 计）、耗氧量（以 O_2 计）、氨氮、氯化物、氰化物、氟化物、总大肠菌群、镍	1 次/天，共 1 天
	地下水长期监测井 2#		
	地下水长期监测井 3#		

4、采样现场情况

采样期间气象参数见表 4-1。

表 4-1 气象情况参数

采样时间	天气	主导风向
06 月 03 日	阴	/

5、分析方法及仪器

检测所用分析方法及仪器见表5-1。

表5-1 检测分析方法及仪器

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号(含年号)	检出限	主要仪器设备
地下水	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	DZB-712 多参数仪
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.00004mg/L	AFS-230E 双道原子荧光光度计
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0003mg/L	AFS-230E 双道原子荧光光度计
	铅	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00009mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 (二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L	UV1900 紫外可见分光光度计
	铜	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00008mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0004mg/L	AFS-230E 双道原子荧光光度计
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	ZA3000 型原子吸收分光光度计
	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》 GB/T 7477-1987	5.0mg/L	酸式滴定管

样品类别	检测项目	标准/方法名称及编号（含年号）	检出限	主要仪器设备
地下水	耗氧量 (以 O ₂ 计)	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法》GB 11892-89	0.5mg/L	酸式滴定管
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	WFJ-7200 型 分光光度计
	氯化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L	PIC-10 型 离子色谱仪
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	0.001mg/L	WFJ-7200 型 分光光度计
	氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	PIC-10 型 离子色谱仪
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023（多管发酵法）	/	DH4000BII 电热 恒温培养箱
	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.00006mg/L	iCAP RQ 电感耦合 等离子体质谱仪

6、检测结果

表 6-1 地下水检测结果表


采样时间	检测项目	单位	检测点位及结果			参考限值
			地下水长期 监测井 1# E: 113.1270304 N: 27.5514990	地下水长期 监测井 2# E: 113.1149542 N: 27.5491977	地下水长期 监测井 3# E: 113.1245880 N: 27.5586956	
06 月 03 日	pH 值	无量纲	6.9	7.0	7.1	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	汞	mg/L	0.00033	0.00049	0.00045	≤ 0.001
	砷	mg/L	0.0006	0.0003	0.0003	≤ 0.01
	铅	mg/L	0.00500	0.00063	0.00033	≤ 0.01
	铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
	铜	mg/L	0.00164	0.00262	0.00130	≤ 1.00
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤ 1.00
	锰	mg/L	0.02	0.01L	0.01L	≤ 0.10
	硒	mg/L	0.0005	0.0005	0.0003	≤ 0.01
	总硬度 （以 CaCO ₃ 计）	mg/L	88.0	105	123	≤ 450
	耗氧量 （以 O ₂ 计）	mg/L	0.79	0.73	1.05	≤ 3.0
	氨氮	mg/L	0.072	0.219	0.092	≤ 0.50
	氯化物	mg/L	14.7	5.45	13.8	≤ 250
	氰化物	mg/L	0.001	0.002	0.001	≤ 0.05
	氟化物	mg/L	0.324	0.166	0.161	≤ 1.0
	镍	mg/L	0.00132	0.00120	0.00080	≤ 0.02
总大肠菌群	MPN/10 0mL	<2	<2	<2	≤ 3.0	

备注：1、参考限值源于《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1、表 2 中 III 类标准限值；
2、数字加“L”表示低于检出限。

7、质控措施

表7-1 有证标准物质检测结果表

样品类别	检测项目	有证标准物质编号	真值±不确定度	测定值	是否合格
地下水	pH 值 (无量纲)	BW80070DW	6.86±0.05	6.87	合格
	氨氮 (mg/L)	B22090102	2.5±5%	2.45	合格
	总硬度 (mmol/L)	230628A5	1.52±2%	1.50	合格
	氟化物 (mg/L)	B23050108	0.974±0.068	0.978	合格
	耗氧量 (mg/L)	B23040267	1.51±0.12	1.49	合格
	氯化物 (mg/L)	B23050108	1.07±0.09	1.07	合格
	氰化物 (mg/L)	B23070311	0.328±0.032	0.317	合格
	铬(六价) (mg/L)	B23080163	0.209±0.013	0.201	合格
	汞 (μg/L)	T2208-0219	4.74±10%	5.07	合格
	砷 (μg/L)	B22110078	19.1±1.2	18.1	合格
	硒 (μg/L)	T2303-0008	10.6±8%	10.4	合格
	锌 (mg/L)	230316C5	0.744±2%	0.744	合格
	锰 (mg/L)	22021465	1.69±5%	1.61	合格
	铜 (mg/L)	200937	0.581±0.031	0.561	合格
	铅 (mg/L)	200937	0.748±0.033	0.767	合格
镍 (mg/L)	200937	0.678±0.031	0.665	合格	

编制: 审核: 

日期: 2024年6月7日

日期: 2024年6月7日

签发: 
 日期: 2024年6月7日
 精威检测(湖南)有限公司
 (检验专用章)

附加说明：

类型	内容
方法偏离、增加或删减情况（必要时填写）	无
测量不确定度（必要时填写）	无
使用客户提供的数据（必要时填写）	无
意见和解释（必要时填写）	无
分包等其他须说明的情况（必要时填写）	无

附图:

 <p>施工记录 经度 113.1271304 纬度 27.514996 地址 岳阳市岳阳县054乡道在岳家冲附近 工程名称 地下水长期监测井1# 时间 2024-06-03 11:24:17</p>	 <p>施工记录 经度 113.1149542 纬度 27.5491977 地址 岳阳市岳阳县054乡道在岳家冲附近 工程名称 地下水长期监测井2# 时间 2024-06-03 11:24:17</p>
<p>地下水长期监测井 1#</p>	<p>地下水长期监测井 2#</p>
 <p>施工记录 经度 113.1245880 纬度 27.5586956 地址 岳阳市岳阳县054乡道在三字屋场附近 工程名称 地下水长期监测井3# 时间 2024-06-03 12:18:39</p>	
<p>地下水长期监测井 3#</p>	
<p>现场采样图</p>	

..... 报告结束.....