



检验检测报告

精威（检）字[2024]第 091312 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09月10日-09月12日

报告日期：2024年09月13日

精威检测（湖南）有限公司



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

报告编制说明

- 1、本报告只能作为实现本次检测目的依据。
- 2、送样委托分析，报告结果只对测试数据负责，不对样品来源及信息负责。
- 3、如对检测结果有疑问，请向公司业务部查询，来函来电请说明报告编号。
- 4、如对检测结果有异议要求复检复测，请在接到本报告后十天内，向业务部门提出申请，逾期不予受理。对不可保存样品、微生物项目，恕不受理复检复测申请。
- 5、未见本公司书面许可，本报告及数据不得作商品广告使用，违者必究。
- 6、本报告无本公司检验专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 7、本报告涂改、增删复制无效。
- 8、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 9、本报告的页码编制起始页从第三页开始,封面页和报告编制说明页不编制页码,但作为本报告不可缺少的组成部分,缺少或缺失本报告将无效。

1、任务信息

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、采样依据

- 《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
- 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993；
- 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017；
- 《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

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

表 4-1 气象情况参数

采样时间	天气	主导风向	风速 (m/s)
09 月 10 日	晴	东北	/
09 月 11 日	阴	东北	/

采样时间	天气	主导风向	风速 (m/s)
09 月 12 日	晴	西北	2.8

5、分析方法及仪器

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/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） （5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法）	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） （3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法）	0.001mg/m ³	UV1900 紫外可见 分光光度计
	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

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
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			最大值/平均值	参考限值	
				第一次	第二次	第三次			
09月 11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	593302	602642	605538	/	/	
		含氧量	%	12.1	12.6	11.9			
		烟气流速	m/s	19.49	19.89	20.11			
		烟气温度	℃	64.9	66.8	68.3			
		烟气含湿量	%	11.2	11.5	11.8			
		烟道截面积	m ²	11.9459					
		氨	实测浓度	mg/m ³	5.62	5.11	5.83	5.52	/
			折算浓度	mg/m ³	6.95	6.69	7.05	6.89	10
		硫化氢	浓度	mg/m ³	0.352	0.291	0.327	0.323	/
			速率	kg/h	0.209	0.175	0.198	0.194	21
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.4	1.8	4.6	3.3	/
			折算浓度	mg/m ³	4.2	2.4	5.6	4.0	20
		非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	2.23	2.23	2.28	2.25	120
			速率	kg/h	1.32	1.34	1.38	1.35	826
臭气浓度			630	851	724	851	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；
- 3、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，排气筒高度为115m时其排放速率标准值按7.3的外推法计算；
- 4、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 6-2 无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	参考限值
				第一次	第二次	第三次	第四次		
09 月 10 日	厂界上风向 1#	氨	mg/m ³	0.12	0.13	0.08	0.09	0.13	1.0
	厂界下风向 2#			0.24	0.27	0.29	0.26	0.29	
	厂界下风向 3#			0.21	0.24	0.22	0.28	0.28	
	厂界下风向 4#			0.25	0.31	0.26	0.27	0.31	
	厂界上风向 1#	硫化氢	mg/m ³	0.004	0.006	0.002	0.005	0.006	0.06
	厂界下风向 2#			0.009	0.010	0.006	0.011	0.011	
	厂界下风向 3#			0.010	0.012	0.007	0.012	0.012	
	厂界下风向 4#			0.007	0.009	0.005	0.010	0.010	
	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#			14	12	15	13	15	
	厂界下风向 3#			17	18	17	15	18	
	厂界下风向 4#			16	14	13	15	16	
	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	mg/m ³	1.17	1.05	0.99	0.96	1.17	4.0
	厂界下风向 2#			1.57	1.60	1.62	1.64	1.64	
	厂界下风向 3#			1.59	1.62	1.60	1.54	1.62	
	厂界下风向 4#			1.63	1.72	1.68	1.75	1.75	

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 无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	参考限值
				第一次	第二次	第三次	第四次		
09 月 10 日	厂界上风向 1#	颗粒物	mg/m ³	0.0736	0.0485	0.0907	0.0631	/	/
	厂界下风向 2#			0.272	0.319	0.247	0.275		
	厂界下风向 3#			0.202	0.205	0.204	0.203		

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		
09月10日	厂界下风向 4#	颗粒物	mg/m ³	0.267	0.332	0.258	0.255	/	/
	下风向 2#与上风向 1#差值			0.198	0.271	0.156	0.212	0.271	0.5
	下风向 3#与上风向 1#差值			0.128	0.157	0.113	0.140	0.157	
	下风向 4#与上风向 1#差值			0.193	0.284	0.167	0.192	0.284	

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
09月12日	N1	厂界东南面外 1 米	55	49	62
	N2	厂界西南面外 1 米	57	46	64
	N3	厂界西北面外 1 米	55	48	68
	N4	厂界东北面外 1 米	54	48	67
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：李进

日期：2024年09月13日

审核：李进

日期：2024年09月13日

签发：李进

日期：2024年09月13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、增加或删除情况（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:



现场采样图

附图 2:



“▲”表示噪声检测点位

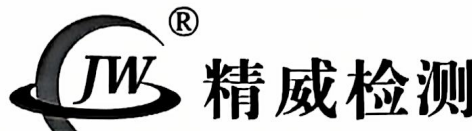
“○”表示无组织废气检测点位

检测点位图

..... 报告结束.....



231820342539



检验检测报告

精威（检）字[2024]第 091816 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09月10日-09月15日

报告日期：2024年09月18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、任务信息

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、采样依据

- 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020；
- 委托检测合同。

3、检测内容

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、总硬度（以 CaCO_3 计）、耗氧量（高锰酸盐指数）、汞、砷、铅、六价铬、铜、锌、锰、硒、氯化物、氰化物、氨氮、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#（背景点）		

4、采样现场情况

表 4-1 采样情况记录表

采样时间	样品类别	检测点位	性状描述	备注
09 月 10 日	地下水	地下水长期监测井 1#	透明、气味无、无肉眼可见物、无色	/
		地下水长期监测井 2#	透明、气味无、无肉眼可见物、无色	/
		地下水长期监测井 3#（背景点）	透明、气味无、无肉眼可见物、无色	/

表 4-2 气象情况参数

采样时间	天气	主导风向
09 月 10 日	晴	/

5、分析方法及仪器

表 5-1 检测分析及仪器

检测类别	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
	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	5mg/L	50ml 白色 酸式滴定管
	耗氧量（高锰酸盐指数）	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989 （酸性高锰酸钾滴定法）	0.5mg/L	50ml 棕色 酸式滴定管

检测类别	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	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		0.0003mg/L	
	硒		0.0004mg/L	
	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
	镍		0.00006mg/L	
	铜		0.00008mg/L	
	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
	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
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	10mg/L	50ml 棕色酸式滴定管
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009(异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.001mg/L	WFJ-7200 型分光光度计
	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
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05mg/L	MP523-04 型氟离子浓度计
	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
	六价铬	《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

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	判定结果
			地下水长期监测井 2# (E: 113.129995; N: 27.554660)	地下水长期监测井 1# (E: 113.126993; N: 27.551651)	地下水长期监测井 3# (背景点) (E: 113.124545; N: 27.558820)		
09月10日	pH 值	无量纲	7.0	7.1	7.0	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	合格

采样时间	检测项目	单位	检测点位及结果			参考限值	判定结果
			地下水长期监测井2#(E: 113.129995; N: 27.554660)	地下水长期监测井1#(E: 113.126993; N: 27.551651)	地下水长期监测井3#(背景点)(E: 113.124545; N: 27.558820)		
09月10日	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	85.4	92.4	125	≤450	合格
	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	0.75	0.85	1.31	≤3.0	合格
	汞	mg/L	0.00073	0.00068	0.00060	≤0.001	合格
	砷	mg/L	0.0011	0.0007	0.0006	≤0.01	合格
	铅	mg/L	0.00947	0.00043	0.00038	≤0.01	合格
	铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	合格
	铜	mg/L	0.00541	0.00017	0.00016	≤1.00	合格
	锌	mg/L	0.05L	0.06	0.06	≤1.00	合格
	锰	mg/L	0.03	0.01	0.01L	≤0.10	合格
	硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	合格
	氯化物	mg/L	16.3	24.1	22.7	≤250	合格
	氰化物	mg/L	0.001	0.001	0.002	≤0.05	合格
	氨氮	mg/L	0.104	0.192	0.144	≤0.50	合格
	氟化物	mg/L	0.60	0.33	0.51	≤1.0	合格
	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	≤3.0	合格
	镍	mg/L	0.00066	0.00087	0.00048	≤0.02	合格

备注: 1、参考限值源于《地下水质量标准》GB/T 14848-2017表1中III类标准;
2、数字后加“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	单位	标准物质编号及批号	真值±不确定度	测定值	是否合格
地下水	pH值	无量纲	B23090164	7.06±0.05	7.11	合格
	总硬度	mmol/L	BY400157 B23110285	1.54±0.13	1.52	合格
	耗氧量(高锰酸盐指数)	mg/L	NCSZ-COD(Mn)-1.51 mg/L 23082195	1.51±0.19	1.49	合格
	汞	μg/L	BY400030 B23030236	4.74±0.33	4.72	合格

样品类别	检测项目	单位	标准物质编号及批号	真值±不确定度	测定值	是否合格
地下水	砷	μg/L	BY400029 B22110078	19.1±1.2	17.9	合格
	铅	mg/L	GSB 07-3186-2014 200937	0.748±0.033	0.747	合格
	六价铬	mg/L	BY400024 B23080163	0.209±0.013	0.205	合格
	铜	mg/L	GSB 07-3186-2014 200937	0.581±0.031	0.595	合格
	锌	mg/L	NCSZ-ZN-2020(6) 230316C5	0.744±2%	0.750	合格
	锰	mg/L	NCSZ-MN-2020(5) 22021465	1.69±5%	1.70	合格
	硒	μg/L	BY-OT-PW-00030 T2303-0008	10.6±8%	9.87	合格
	氰化物	mg/L	BY400126 B24030231	0.277±0.029	0.270	合格
	氨氮	mg/L	BY400012 B23080162	7.10±0.45	7.06	合格
	氟化物	mg/L	ZCRM0126 Z8856	1.41±0.11	1.40	合格
	镍	mg/L	GSB 07-3186-2014 200937	0.678±0.031	0.684	合格

编制: 王全子

审核: 王全子

签发: 王全子

日期: 2024年09月18日

日期: 2024年09月18日

日期: 2024年09月18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、增加或删除情况(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:



现场采样图

..... 报告结束