



检验检测报告

精威（检）字[2025]第 091008 号

项 目 名 称：华新环境工程（株洲）有限公司 2025 年第 3 季度
及下半年自行监测

委 托 单 位：华新环境工程（株洲）有限公司

委托单位地址：株洲市渌口区龙船镇湖塘村

分 析 日 期：2025 年 09 月 04 日-09 月 08 日

报 告 日 期：2025 年 09 月 10 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

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

受华新环境工程（株洲）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

- (1) 《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；
- (2) 《恶臭污染环境检测技术规范》HJ 905-2017；
- (3) 《大气污染物无组织排放检测技术规范》HJ/T 55-2000；
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008；
- (5) 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	DA001 一期生活垃圾车间 废气排气筒	烟气参数、臭气浓度、氨（氨气）、硫化氢、颗粒物	3 次/天，共 1 天
	DA002 一般固废车间废气 排气筒		
	DA003 二期生活垃圾车间 废气排气筒		
无组织 废气	厂界上风向 1#	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度	3 次/天，共 1 天
	厂界下风向 2#		
	厂界下风向 3#		
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

采样日期	天气	主导风向	风速(m/s)
09 月 04 日	晴	西南	2.3
09 月 05 日	晴	北	1.8
09 月 06 日	晴	北	2.0

5、分析方法及仪器

表 5-1 检测分析方法及仪器

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
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 JW317
	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	/	/
	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	UV-1900 紫外可见分光 光度计 JW143
	氨（氨气）	《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 JW040
	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 JW081 高精度天平测量环境 保证箱 GTB-790L JW082
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	UV-1900 紫外可见分光 光度计 JW143
	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 JW040
	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	/	/
无组织 废气	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 JW081 高精度天平测量环境 保证箱 GTB-790L JW082
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）	/	AWA5688 多功能声级计 JW318

6、检测结果

表 6-1 有组织废气检测结果表

采样日期	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	判定 结果
				第一次	第二次	第三次			
09 月 04 日	DA001 一期生活垃圾车间废气 排气筒(排气筒高度 40m)	标干流量	m ³ /h	26630	27172	29568	/	/	/
		含氧量	%	20.8	20.5	20.5			
		烟气温度	℃	37.1	37.3	37.1			
		烟气流速	m/s	3.02	3.09	3.36			

采样日期	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	判定 结果
					第一次	第二次	第三次			
09 月 04 日	DA001 一期生活垃圾车间废气排气筒(排气筒高度 40m)	含湿量		%	10.1	10.3	10.3	/	/	/
		烟道截面积		m ²	3.1416					
		臭气浓度		无量纲	478	549	478	549	20000	合格
		标干流量		m ³ /h	28620	29183	29988	/	/	/
		含氧量		%	20.5	20.7	20.6			
		烟气温度		℃	37.2	37.2	37.3			
		烟气流速		m/s	3.25	3.31	3.41			
		含湿量		%	10.2	10.1	10.3			
		氨	浓度	mg/m ³	1.70	1.84	1.92	1.92	/	/
			速率	kg/h	0.0487	0.0537	0.0576	0.0576	35	合格
		硫化氢	浓度	mg/m ³	0.413	0.386	0.442	0.442	/	/
			速率	kg/h	0.0118	0.0113	0.0133	0.0133	2.3	合格
		标干流量		m ³ /h	28249	29086	28668	/	/	/
		含氧量		%	20.5	20.6	20.6			
		烟气温度		℃	37.4	37.3	37.4			
		烟气流速		m/s	3.21	3.30	3.25			
		含湿量		%	10.2	10.1	10.0			
		颗粒物		mg/m ³	2.7	2.8	2.3	2.6	10	合格
09 月 05 日	DA002 一般固废车间废气排气筒(排气筒高度 25m)	标干流量		m ³ /h	25607	25149	25570	/	/	/
		含氧量		%	20.2	20.2	20.1			
		烟气温度		℃	30.1	30.5	30.6			
		烟气流速		m/s	7.34	7.21	7.34			
		含湿量		%	3.7	3.6	3.7			
		烟道截面积		m ²	1.1310			/	/	/
		臭气浓度		无量纲	549	724	630			
		标干流量		m ³ /h	25579	25436	25432			
		含氧量		%	20.1	20.1	20.2			
		烟气温度		℃	30.5	30.3	30.3			

采样日期	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	判定 结果
					第一次	第二次	第三次			
09 月 05 日	DA002 一般固废车 间废气排气 筒(排气筒 高度 25m)	烟气流速		m/s	7.35	7.28	7.30	/	/	/
		含湿量		%	3.8	3.5	3.8			
		氨	浓度	mg/m³	1.38	1.27	1.30	1.38	/	/
			速率	kg/h	0.0353	0.0323	0.0331	0.0353	14	合格
		硫化 氢	浓度	mg/m³	0.315	0.368	0.403	0.403	/	/
			速率	kg/h	0.00806	0.00936	0.0102	0.0102	0.90	合格
		标干流量		m³/h	25437	26703	25251	/	/	/
		含氧量		%	20.2	20.2	20.1			
		烟气温度		℃	30.4	30.4	30.8			
		烟气流速		m/s	7.29	7.66	7.26			
		含湿量		%	3.6	3.7	3.8			
		颗粒物		mg/m³	1.5	1.4	2.4	1.8	10	合格
09 月 06 日	DA003 二期生活垃 圾车间废气 排气筒(排 气筒高度 40m)	标干流量		m³/h	41642	39403	37094	/	/	/
		含氧量		%	20.4	20.1	20.2			
		烟气温度		℃	30.1	30.5	30.4			
		烟气流速		m/s	5.97	5.65	5.31			
		含湿量		%	4.1	4.0	3.9			
		烟道截面积		m²	2.2698					
		臭气浓度		无量纲	416	851	724	851	20000	合格
		标干流量		m³/h	39776	39780	38236	/	/	/
		含氧量		%	20.2	20.2	20.2			
		烟气温度		℃	30.1	30.5	30.7			
		烟气流速		m/s	5.69	5.71	5.48			
		含湿量		%	3.9	4.1	3.9			
		氨	浓度	mg/m³	0.98	1.08	0.84	1.08	/	/
			速率	kg/h	0.0390	0.0430	0.0321	0.0430	35	合格
		硫化 氢	浓度	mg/m³	0.347	0.421	0.394	0.421	/	/
			速率	kg/h	0.0138	0.0167	0.0151	0.0167	2.3	合格

采样日期	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	判定 结果
				第一次	第二次	第三次			
09 月 06 日	DA003 二期生活垃 圾车间废气 排气筒(排 气筒高度 40m)	标干流量	m³/h	39932	41042	38301	/	/	/
		含氧量	%	20.2	20.3	20.1			
		烟气温度	℃	30.4	30.9	31.0			
		烟气流速	m/s	5.73	5.88	5.50			
		含湿量	%	4.1	3.8	4.0			
		颗粒物	mg/m³	<1.0	1.0	<1.0	0.7	10	合格

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-散装水泥中转站及水泥制品生产排放限值；
2、其他参考限值源于《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 中排放标准；
3、数字前加“<”表示低于检出限。

表 6-2 无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果及频次			最大值	参考 限值	判定 结果
				第一次	第二次	第三次			
09 月 04 日	厂界上风向 1#	氨	mg/m³	0.09	0.12	0.13	0.13	1.0	合格
	厂界下风向 2#			0.28	0.30	0.31	0.31		
	厂界下风向 3#			0.27	0.34	0.33	0.34		
	厂界上风向 1#	硫化氢	mg/m³	0.004	0.007	0.003	0.007	0.06	合格
	厂界下风向 2#			0.014	0.017	0.012	0.017		
	厂界下风向 3#			0.011	0.013	0.008	0.013		
	厂界上风向 1#	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	20	合格
	厂界下风向 2#			15	18	16	18		
	厂界下风向 3#			18	16	14	18		

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；
2、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 6-2 无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果及频次			最大值	参考 限值	判定 结果
				第一次	第二次	第三次			
09 月 04 日	厂界上风向 1#	颗粒物	mg/m³	<0.168	<0.168	<0.168	/	/	/
	厂界下风向 2#			0.282	0.178	0.219			
	厂界下风向 3#			0.204	0.185	0.217			

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果及频次			最大值	参考限值	判定结果
				第一次	第二次	第三次			
09 月 04 日	下风向 2#与上风向 1#差值	颗粒物	mg/m³	0.198	0.094	0.135	0.198	0.5	合格
	下风向 3#与上风向 1#差值			0.120	0.101	0.133	0.133		

备注：1、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；
2、数字前加“<”表示低于检出限；
3、颗粒物结果低于检出限时，均取检出限的一半参与计算。

表 6-3 物理有害因素检测参数结果表（单位：dB(A)）

检测日期	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 04 日	N1	厂界东侧外 1m 处	58	43	59
	N2	厂界南侧外 1m 处	58	46	59
	N3	厂界西侧外 1m 处	58	46	55
	N4	厂界北侧外 1m 处	58	44	61
参考限值			60	50	65
判定结果			合格	合格	合格

备注：1、昼间、夜间参考限值源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 2 类排放限值；
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：王海

日期：2025 年 09 月 10 日

审核：王

日期：2025 年 09 月 10 日

签发：王

日期：2025 年 09 月 10 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:





现场采样图

附图 2:



..... 报告结束.....

精威检测（湖南）有限公司

简介

精威检测（湖南）有限公司（简称：精威检测）成立于2013年，注册资金1000万元人民币。作为株洲市环境监测领域的先行者，2014年通过首次检验检测机构资质认定（CMA），是株洲市第一家具有独立企业法人资格的社会化环境检测机构；同时也是一家集环境检测、公卫检测和产品检测的综合型检测机构。检测业务涵盖：水和废水、土壤和沉积物、固体废物、气和废气、室内空气、公共场所、矿产品和化工产品等领域。

精威检测先后荣获湖南省高新技术企业、湖南省环境检测能力“三星”企业、湖南省环保协会信用评价“三A”企业、株洲市名人工作室挂牌企业、株洲市经信局“中小微企业服务平台”秘书长单位。精威检测重视研发创新，着重研究开发检测前沿技术、攻克重点难题。目前拥有6项实用新型专利，10项软件著作权。公司技术骨干曾多次参与国家、行业标准起草修订工作，为检测行业作出了重要贡献。

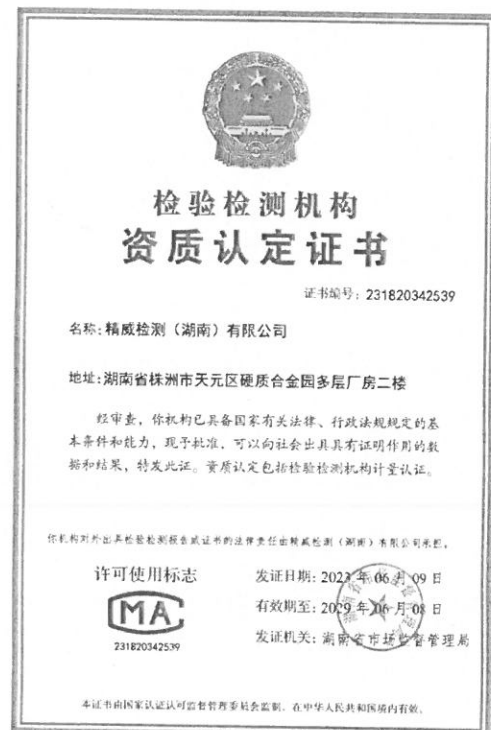
精威检测环境条件、硬件设施配置齐全、性能先进。具有约2000平方米的现代化实验室，功能齐全、布局合理。主要监测仪器及分析设备均为国内外尖端品牌，包括电感耦合等离子体光谱仪（ICP-MS）、电感耦合等离子体质谱仪（ICP-OES）、气相色谱-质谱联用仪（GC-MS）、气相色谱仪（GC）、原子吸收分光光度计（AAS）、原子荧光光度计（AFS）、离子色谱仪（IC）、红外测油仪、紫外分光光度计、可见分光光度计、等各类现场采样和检验检测仪器设备，共计300余台（套）。从事检验检测专业技术人员约50名，中/高级职称15名，初级职称10名，各类专业技术人员约25人，团队技术力量雄厚。

随着企业发展，公司网络遍布全省，服务客户近千家。为了方便承接业务现在湘潭、长沙、衡阳、益阳、张家界、怀化、常德等多地设立办事处。

为延伸环保产业链，2019年公司成立全资子公司-湖南精威环保科技有限公司，专业提供环境技术咨询、环保管家、环保设备和环保工程服务。

精威检测和精威环保立足环保事业为己任，以一流的团队，一流的技术和一流的服务，打造一流的集环境检测、环保技术咨询、环保管家、环保设备和环保工程为一体综合型技术服务平台。

公司专注环境保护和提升生态质量为使命，“团结、务实、超越、发展”，努力打造行业知名品牌，为国家生态文明建设和公共卫生事业作出更大的贡献。



精准 科学 权威

精威检测 专业环境数据服务商

TEL:0731-28109981

WED:www.jingweijiance.com

ADD:湖南省株洲市天元区江山路硬质合金园多层厂房2楼

