



# 检验检测报告

精威（检）字[2025]第 022506 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：2025年02月10日-02月20日

报告日期：2025年02月25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、废气、噪声进行采样检测。

## 2、采样依据

- (1) 《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020；
- (2) 《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；
- (3) 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993；
- (4) 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017；
- (5) 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；
- (6) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000；
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008；
- (8) 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004；
- (9) 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 <sub>3</sub> 计）、高锰酸盐指数、汞、砷、铅、铜、锌、锰、硒、氯化物、氰化物、氨氮、氟化物、总大肠菌群、镍、氨氮、铬	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)		
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
土壤	厂区内土壤监测点 1#	pH 值、镉、汞、砷、铅、总铬、铜、镍、锌、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、二噁英类*	1 次/天，共 1 天
	厂区内土壤监测点 2#		
	厂区内土壤监测点 3#		

检测类型	检测点位	检测内容	检测频次
土壤	厂区内土壤监测点 4#	pH 值、镉、汞、砷、铅、总铬、铜、镍、锌、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、二噁英类*	1 次/天，共 1 天
	土壤背景监测点		

备注：带“\*”为分包项目。

## 4、采样现场情况

表 4-1 采样情况记录表

采样日期	样品类别	检测点位	性状描述	备注
02 月 12 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	/
02 月 10 日	土壤	厂区内土壤监测点 1#	取样深度 0-20cm: 砂土、黄棕色	/
		厂区内土壤监测点 2#	取样深度 0-20cm: 砂土、黄棕色	/
		厂区内土壤监测点 3#	取样深度 0-20cm: 砂土、黄棕色	/
		厂区内土壤监测点 4#	取样深度 0-20cm: 砂土、黄棕色	/
		土壤背景监测点	取样深度 0-20cm: 砂土、黄棕色	/

表 4-2 气象情况参数

采样日期	天气	主导风向	风速 (m/s)
02 月 10 日	阴	西南	1.9
02 月 12 日	阴	/	/

## 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
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	DZB-712 多参数仪 JW168
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 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 JWB003
	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 JWB001

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	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 JW162
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	UV1900 紫外可见分光光度计 JW143
	铬	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00011mg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 JW070
	铅		0.00009mg/L	
	镍		0.00006mg/L	
	铜		0.00008mg/L	
	砷		0.00012mg/L	
	硒		0.00041mg/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 JW039
	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 JW039
	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	UV1900 紫外可见分光光度计 JW143
	氟化物	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	PIC-10 型离子色谱仪 JW051
	氯化物		0.007mg/L	
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 JW053	
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 JW330
	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 <sup>3</sup>	FB1055 电子天平 JW081 高精度天平测量环境保证箱 GTB-790L JW082
	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 <sup>3</sup>	UV-1800 紫外可见分光光度计 JW040



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	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 <sup>3</sup>	UV1900 紫外可见分光光度计 JW143
	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 <sup>3</sup>	福立 GC9790 II 气相色谱仪 JW271
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 <sup>3</sup>	UV1900 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 <sup>3</sup>	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	/	/
	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 <sup>3</sup>	FB1055 电子天平 JW081 高精度天平测量环境保证箱 GTB-790L JW082
	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 <sup>3</sup>	福立 GC9790 II 气相色谱仪 JW271
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 型 多功能声级计 JW078
土壤	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	AFS-230E 双道原子荧光光度计 JW162
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	AFS-230E 双道原子荧光光度计 JW162
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	10mg/kg	ZA3000 型原子 吸收分光光度计 JW039
	总铬		4mg/kg	
	铜		1mg/kg	
	镍		3mg/kg	
锌	1mg/kg			

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
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	/	pHS-3C 酸度计 JW004
	锰	《土壤元素的近代分析方法》(中 国环境监测总站 1992 年)	/	ZA3000 型原子 吸收分光光度计 JW039
	硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.01mg/kg	AFS-230E 双道原子荧光光度计 JW162
	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.01mg/kg	AFS-230E 双道原子荧光光度计 JW162
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法》 HJ 1080-2019	0.1mg/kg	ZA3000 型原子 吸收分光光度计 JW039
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015	0.03mg/kg	ZA3000 型原子 吸收分光光度计 JW039
	钼	《土壤和沉积物 12 种金属元素的 测定 王水提取-电感耦合等离子体 质谱法》HJ 803-2016	0.1mg/kg	iCAP RQ 电感耦合等 离子体质谱仪 JW070
	钒		0.7mg/kg	
	钴		0.03mg/kg	
	镉		0.07mg/kg	
二噁英类*	《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨 质谱法》HJ 77.4-2008	见附件	高分辨气相色谱-高分辨 磁式质谱联用仪 -Trace1310/DFS、电子天 平 ME204E/02	

备注：带“\*”为分包项目。

## 6、检测结果

表 6-1 地下水检测结果表

采样日期	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 1# (E: 113.1270059; N: 27.5515271)	地下水长期 监测井 2# (E: 113.1299460; N: 27.5546338)		
02 月 12 日	pH 值	无量纲	6.7	6.6	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	合格
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	180	219	≤ 450	合格
	高锰酸盐指数	mg/L	1.10	0.80	≤ 3.0	合格

采样日期	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 1# (E: 113.1270059; N: 27.5515271)	地下水长期监测井 2# (E: 113.1299460; N: 27.5546338)		
02 月 12 日	汞	mg/L	0.00009	0.00013	≤0.001	合格
	砷	mg/L	0.00161	0.00027	≤0.01	合格
	铅	mg/L	0.00891	0.00944	≤0.01	合格
	铬	mg/L	0.00208	0.00053	/	合格
	铜	mg/L	0.00238	0.00050	≤1.00	合格
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.00	合格
	锰	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.10	合格
	硒	mg/L	0.00069	0.00041L	≤0.01	合格
	氯化物	mg/L	18.1	11.5	≤250	合格
	氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05	合格
	氨氮	mg/L	0.073	0.039	≤0.50	合格
	氟化物	mg/L	0.211	0.124	≤1.0	合格
	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	≤3.0	合格
	镍	mg/L	0.00156	0.00021	≤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。

表 6-2 地下水检测结果表

采样日期	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 3#（背景点） (E: 113.1149044; N: 27.5491665)		
02 月 12 日	pH 值	无量纲	6.6	6.5≤pH≤8.5	合格
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	167	≤450	合格
	高锰酸盐指数	mg/L	0.72	≤3.0	合格
	汞	mg/L	0.00015	≤0.001	合格
	砷	mg/L	0.00335	≤0.01	合格
	铅	mg/L	0.00309	≤0.01	合格



采样日期	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3#(背景点) (E: 113.1149044; N: 27.5491665)		
02月12日	铬	mg/L	0.00018	/	合格
	铜	mg/L	0.00310	≤1.00	合格
	锌	mg/L	0.05L	≤1.00	合格
	锰	mg/L	0.03L	≤0.10	合格
	硒	mg/L	0.00105	≤0.01	合格
	氯化物	mg/L	22.0	≤250	合格
	氰化物	mg/L	0.002	≤0.05	合格
	氨氮	mg/L	0.393	≤0.50	合格
	氟化物	mg/L	0.352	≤1.0	合格
	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	合格
	镍	mg/L	0.00173	≤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。

表6-3 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				
02月10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 <sup>3</sup> /h	585559	600762	580792	/	/	/	
		含氧量	%	12.0	12.3	12.5				
		烟气流速	m/s	18.71	19.12	18.27				
		烟气温度	°C	69.0	66.8	63.9				
		烟气含湿量	%	9.0	9.2	8.9				
		烟道截面积	m <sup>2</sup>	11.9459						
		氨(氨气)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.32	5.00	4.73	4.68	/	/
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.28	6.32	6.12	5.91	10	合格
		硫化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.328	0.371	0.296	0.332	/	/
			速率	kg/h	0.192	0.223	0.172	0.196	21	合格
		颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4	1.9	1.8	1.7	/	/
折算浓度	mg/m <sup>3</sup>		1.7	2.4	2.3	2.1	20	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			
02月10日	华新水泥（株洲）有限公司窑尾排气筒DA002（排气筒高度115m）	非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.98	4.10	4.02	4.03	120	合格
			速率	kg/h	2.33	2.46	2.33	2.38	826	合格
		臭气浓度		无量纲		851	630	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（氨气）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 6-4 无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	参考限值	判定结果
				第一次	第二次	第三次	第四次			
02月10日	厂界上风向 1#	氨（氨气）	mg/m <sup>3</sup>	0.09	0.10	0.07	0.09	0.10	1.0	合格
	厂界下风向 2#			0.25	0.28	0.32	0.33	0.33		合格
	厂界下风向 3#			0.27	0.34	0.32	0.28	0.34		合格
	厂界下风向 4#			0.30	0.25	0.29	0.31	0.31		合格
	厂界上风向 1#	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.008	0.004	0.004	0.008	0.06	合格
	厂界下风向 2#			0.012	0.017	0.015	0.010	0.017		合格
	厂界下风向 3#			0.011	0.020	0.016	0.013	0.020		合格
	厂界下风向 4#			0.007	0.011	0.007	0.006	0.011		合格
	厂界上风向 1#	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	20	合格
	厂界下风向 2#			15	17	13	16	<10		合格
	厂界下风向 3#			14	18	15	13	18		合格
	厂界下风向 4#			12	14	12	11	14		合格
	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.07	1.01	0.98	1.00	1.07	4.0	合格
	厂界下风向 2#			1.64	1.63	1.68	1.63	1.68		合格
	厂界下风向 3#			1.64	1.67	1.64	1.68	1.68		合格
	厂界下风向 4#			1.77	1.74	1.76	1.81	1.81		合格

备注：1、氨（氨气）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《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 6-5 无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	参考限值	判定结果
				第一次	第二次	第三次	第四次			
02 月 10 日	厂界上风向 1#	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.143	0.136	0.142	0.121	/	/	/
	厂界下风向 2#			0.198	0.253	0.262	0.311			
	厂界下风向 3#			0.305	0.280	0.199	0.324			
	厂界下风向 4#			0.240	0.284	0.283	0.316			
下风向 2#与上风向 1#差值				0.055	0.117	0.120	0.190	0.190	0.5	合格
下风向 3#与上风向 1#差值				0.162	0.144	0.057	0.203	0.203		合格
下风向 4#与上风向 1#差值				0.097	0.148	0.141	0.195	0.195		合格

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 6-6 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
02 月 10 日	N1	厂界东南面外 1 米	55	47	57
	N2	厂界西南面外 1 米	57	47	58
	N3	厂界西北面外 1 米	57	47	57
	N4	厂界东北面外 1 米	58	47	59
参考限值			65	55	70
判定结果			合格	合格	合格

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。

表 6-7 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位及结果			参考限值	判定结果
			厂区内土壤监测点 1# (E:113.1271038; N: 27.5525705)	厂区内土壤监测点 2# (E:113.1267881; N:27.5517897)	厂区内土壤监测点 3# (E:113.1276708; N:27.5523144)		
02 月 10 日	pH 值	无量纲	6.56	7.42	7.96	/	/
	镉	mg/kg	0.21	0.22	0.32	65	合格
	汞	mg/kg	0.568	0.811	0.508	38	合格
	砷	mg/kg	23.8	21.0	42.4	60	合格
	铅	mg/kg	47	44	50	800	合格
	总铬	mg/kg	59	43	8	/	/
	铜	mg/kg	35	36	38	18000	合格
	镍	mg/kg	39	32	43	900	合格
	锌	mg/kg	126	123	132	/	/
	锰	mg/kg	397	541	612	/	/
	钴	mg/kg	5.61	7.18	17.7	70	合格
	硒	mg/kg	0.44	0.16	0.07	/	/
	钒	mg/kg	67.0	64.1	71.1	752	合格
	铈	mg/kg	8.51	7.93	50.7	180	合格
	铊	mg/kg	未检出	未检出	未检出	/	/
	铍	mg/kg	3.90	2.76	4.75	29	合格
	钼	mg/kg	0.9	1.1	1.3	/	/
	二噁英类*	mg/kg	0.00000023	0.00000023	0.00000025	0.00004	合格

备注：1、参考限值源于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 表 1 和表 2 中筛选值第二类用地标准；

2、带“\*”为分包项目，分包单位：江苏格林勒斯检测科技有限公司，资质证书编号：231012341317（本报告中附件为分包报告）。



表6-8 土壤检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测点位及结果		参考限值	判定结果
			厂区内土壤监测点4# (E:113.1277234; N:27.5527647)	土壤背景监测点 (E:113.1144933; N:27.5516897)		
02月 10日	pH值	无量纲	7.81	4.87	/	/
	镉	mg/kg	0.29	0.27	65	合格
	汞	mg/kg	0.382	0.164	38	合格
	砷	mg/kg	43.9	22.1	60	合格
	铅	mg/kg	70	30	800	合格
	总铬	mg/kg	62	28	/	/
	铜	mg/kg	44	26	18000	合格
	镍	mg/kg	40	18	900	合格
	锌	mg/kg	169	59	/	/
	锰	mg/kg	332	187	/	/
	钴	mg/kg	3.91	4.02	70	合格
	硒	mg/kg	0.14	0.21	/	/
	钒	mg/kg	79.6	23.1	752	合格
	铋	mg/kg	29.2	3.60	180	合格
	铊	mg/kg	未检出	未检出	/	/
	铍	mg/kg	5.32	2.89	29	合格
	钼	mg/kg	2.0	0.6	/	/
	二噁英类*	mg/kg	0.00000039	0.00000027	0.00004	合格

备注：1、参考限值源于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018表1和表2中筛选值第二类用地标准；  
2、带“\*”为分包项目，分包单位：江苏格林勒斯检测科技有限公司，资质证书编号：231012341317（本报告中附件为分包报告）。

## 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	7.06	合格
	总硬度	mmol/L	BY400157 B23110285	1.54±0.13	1.56	合格
	高锰酸盐指数	mg/L	NCSZ-COD(Mn)-1.51 mg/L 23082195	1.51±0.19	1.54	合格
	汞	μg/L	BY400030 B24080172	4.8±0.35	4.98	合格
	砷	μg/L	BY400029 B24090050	6.21±0.52	6.36	合格
	铅	mg/L	BW900135DW-20ml BK2010	0.748±0.033	0.763	合格
	铬	mg/L	BW900135DW-20ml BK2010	0.561±0.027	0.579	合格
	铜	mg/L	BW900135DW-20ml BK2010	0.581±0.031	0.579	合格
	锌	mg/L	NCSZ-ZN-2020(6) 230316C5	0.744±2%	0.745	合格
	锰	mg/L	NCSZ-MN-2020(5) 22021465	1.69±5%	1.69	合格
	硒	μg/L	BY400018 B23110200	9.19±0.6	9.29	合格
	氰化物	mg/L	BY400126 B24030231	0.277±0.029	0.267	合格
	氨氮	mg/L	NCSZ-NH3-N-10ug/mL 240717C5	10±2%	9.93	合格
	氟化物	mg/L	DBYT400039 B24090355	0.295±0.018	0.307	合格
	氯化物	mg/L	DBYT400039 B24090355	0.308±0.019	0.301	合格
镍	mg/L	BW900135DW-20ml BK2010	0.678±0.031	0.697	合格	
土壤	pH值	无量纲	GBW07991(GPH-5) 18102	6.43±0.06	6.45	合格
	砷	mg/kg	GSS-27	13.3±0.1	13.8	合格
	镉	mg/kg	GSS-23	0.15±0.02	0.16	合格
	铜	mg/kg	GSS-9	25±3	23	合格
	铅	mg/kg	GSS-9	25±3	27	合格
	汞	mg/kg	GSS-27	0.116±0.012	0.115	合格
	镍	mg/kg	GSS-9	33±3	30	合格
	铊	mg/kg	GSS-9	0.6±0.1	0.6	合格
	锌	mg/kg	GSS-9	61±5	62	合格
	锰	mg/kg	GSS-9	520±24	526	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
土壤	钒	mg/kg	GSS-23	104±4	107	合格
	钴	mg/kg	GSS-23	16.0±0.6	16.5	合格
	硒	mg/kg	GSS-27	0.29±0.04	0.301	合格
	铈	mg/kg	GSS-27	1.21±0.04	1.23	合格
	铍	mg/kg	GSS-9	2.2±0.1	2.2	合格
	钼	mg/kg	GSS-23	0.65±0.06	0.67	合格
	铬	mg/kg	GSS-9	75±5	76	合格

表7-2 密码平行样检测结果表

样品类别	检测项目	平行样1 (mg/L)	平行样2 (mg/L)	相对偏差(%)	允许相对偏差	是否合格
地下水	汞	0.00015	0.00016	3.23	≤20%	合格
	铜	0.00310	0.00313	0.48	≤20%	合格
	铅	0.00309	0.00308	0.16	≤20%	合格
	砷	0.00335	0.00340	0.74	≤20%	合格
	镍	0.00173	0.00178	1.42	≤20%	合格
	硒	0.00105	0.00107	0.94	≤20%	合格
	铬	0.00018	0.00018	0	≤20%	合格
样品类别	检测项目	平行样1 (mg/kg)	平行样2 (mg/kg)	相对偏差(%)	允许相对偏差	是否合格
土壤	铍	2.89	2.50	7.24	≤20%	合格
	铊	未检出	未检出	0	≤25%	合格
	砷	22.1	21.5	1.36	≤7%	合格
	汞	0.164	0.165	0.30	≤12%	合格
	钼	0.6	0.6	0	≤40%	合格
	镉	0.27	0.24	5.88	≤40%	合格
	钒	23.1	23.2	0.22	≤30%	合格
	钴	4.02	4.08	0.74	≤30%	合格
	铅	30	30	0	≤20%	合格
	铜	26	28	3.70	≤20%	合格

样品类别	检测项目	平行样 1 (mg/kg)	平行样 2 (mg/kg)	相对偏差 (%)	允许相对偏差	是否合格
土壤	铬	28	29	1.75	≤20%	合格
	镍	18	17	2.86	≤20%	合格
	锌	59	61	1.67	≤20%	合格

编制: 审核: 签发: 

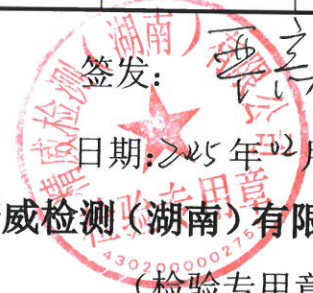
日期: 2025年02月25日

日期: 2025年02月25日

日期: 2025年02月25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）	有

附图 1:

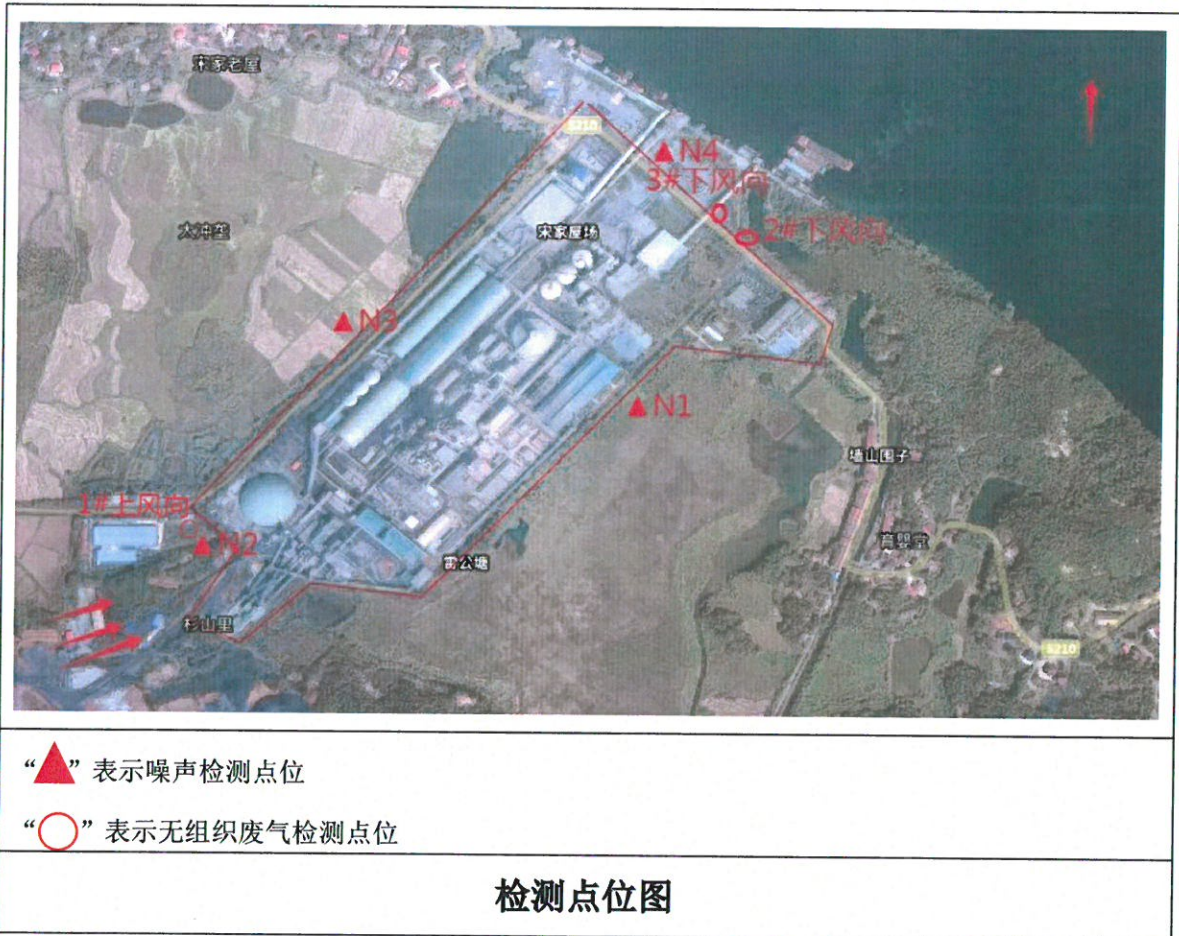








现场采样图

附图 2:





附件:

## 检测报告

### TEST REPORT

编号: GR2025110606

委托单位: 精威检测技术有限公司  
检测类别: 委托检测

江苏格林斯检测技术有限公司  
Jiangsu Greens Earth Testing Co., Ltd.

### 声明

本报告的编制人、审核人及签发人均为本公司授权的检测工程师或高级工程师。  
 本报告由本公司检测人员按照检测标准、检测方法进行检测, 并经过本公司检测、试验、审核、校对、审核、签发。  
 本公司检测人员均持有有效的检测资质证书, 检测报告由本公司出具。  
 报告中所有数据均按照检测标准的要求进行检测, 如有任何数据异常, 请及时与本公司检测人员联系。  
 本报告的有效性依赖于检测人员的专业技能和设备的准确性, 如有任何数据异常, 请及时与本公司检测人员联系。  
 本报告的有效性依赖于检测人员的诚信和公正, 如有任何数据异常, 请及时与本公司检测人员联系。

精威检测技术有限公司  
地址: 江苏省无锡市滨湖区...  
电话: 0510-88888888  
网址: www.jsgreen.com

### 检测报告

编号: GR2025110606

委托单位:	精威检测技术有限公司
检测单位:	江苏格林斯检测技术有限公司
委托方式:	委托检测
样品名称:	1号
检测日期:	2025.02.13
检测目的:	委托检测
检测依据:	GB 50082-2015
检测标准:	GB 50082-2015

检测人员: 王新杰  
审核: 孙师  
签发: 孙师

### 检测报告

编号: GR2025110606

样品名称	样品编号	检测项目	检测结果	备注
1号	1.1	...	...	...
1号	1.2	...	...	...
1号	1.3	...	...	...
1号	1.4	...	...	...
1号	1.5	...	...	...
1号	1.6	...	...	...
1号	1.7	...	...	...
1号	1.8	...	...	...
1号	1.9	...	...	...
1号	1.10	...	...	...
1号	1.11	...	...	...
1号	1.12	...	...	...
1号	1.13	...	...	...
1号	1.14	...	...	...
1号	1.15	...	...	...
1号	1.16	...	...	...
1号	1.17	...	...	...
1号	1.18	...	...	...
1号	1.19	...	...	...
1号	1.20	...	...	...

### 检测报告

编号: GR2025110606

样品名称	样品编号	检测项目	检测结果	备注
1号	1.1	...	...	...
1号	1.2	...	...	...
1号	1.3	...	...	...
1号	1.4	...	...	...
1号	1.5	...	...	...
1号	1.6	...	...	...
1号	1.7	...	...	...
1号	1.8	...	...	...
1号	1.9	...	...	...
1号	1.10	...	...	...
1号	1.11	...	...	...
1号	1.12	...	...	...
1号	1.13	...	...	...
1号	1.14	...	...	...
1号	1.15	...	...	...
1号	1.16	...	...	...
1号	1.17	...	...	...
1号	1.18	...	...	...
1号	1.19	...	...	...
1号	1.20	...	...	...

### 检测报告

编号: GR2025110606

样品名称	样品编号	检测项目	检测结果	备注
1号	1.1	...	...	...
1号	1.2	...	...	...
1号	1.3	...	...	...
1号	1.4	...	...	...
1号	1.5	...	...	...
1号	1.6	...	...	...
1号	1.7	...	...	...
1号	1.8	...	...	...
1号	1.9	...	...	...
1号	1.10	...	...	...
1号	1.11	...	...	...
1号	1.12	...	...	...
1号	1.13	...	...	...
1号	1.14	...	...	...
1号	1.15	...	...	...
1号	1.16	...	...	...
1号	1.17	...	...	...
1号	1.18	...	...	...
1号	1.19	...	...	...
1号	1.20	...	...	...

### 检测报告

编号: GR2025110606

样品名称	样品编号	检测项目	检测结果	备注
1号	1.1	...	...	...
1号	1.2	...	...	...
1号	1.3	...	...	...
1号	1.4	...	...	...
1号	1.5	...	...	...
1号	1.6	...	...	...
1号	1.7	...	...	...
1号	1.8	...	...	...
1号	1.9	...	...	...
1号	1.10	...	...	...
1号	1.11	...	...	...
1号	1.12	...	...	...
1号	1.13	...	...	...
1号	1.14	...	...	...
1号	1.15	...	...	...
1号	1.16	...	...	...
1号	1.17	...	...	...
1号	1.18	...	...	...
1号	1.19	...	...	...
1号	1.20	...	...	...

### 检测报告

编号: GR2025110606

样品名称	样品编号	检测项目	检测结果	备注
1号	1.1	...	...	...
1号	1.2	...	...	...
1号	1.3	...	...	...
1号	1.4	...	...	...
1号	1.5	...	...	...
1号	1.6	...	...	...
1号	1.7	...	...	...
1号	1.8	...	...	...
1号	1.9	...	...	...
1号	1.10	...	...	...
1号	1.11	...	...	...
1号	1.12	...	...	...
1号	1.13	...	...	...
1号	1.14	...	...	...
1号	1.15	...	...	...
1号	1.16	...	...	...
1号	1.17	...	...	...
1号	1.18	...	...	...
1号	1.19	...	...	...
1号	1.20	...	...	...

### 检测报告

编号: GR2025110606

样品名称	样品编号	检测项目	检测结果	备注
1号	1.1	...	...	...
1号	1.2	...	...	...
1号	1.3	...	...	...
1号	1.4	...	...	...
1号	1.5	...	...	...
1号	1.6	...	...	...
1号	1.7	...	...	...
1号	1.8	...	...	...
1号	1.9	...	...	...
1号	1.10	...	...	...
1号	1.11	...	...	...
1号	1.12	...	...	...
1号	1.13	...	...	...
1号	1.14	...	...	...
1号	1.15	...	...	...
1号	1.16	...	...	...
1号	1.17	...	...	...
1号	1.18	...	...	...
1号	1.19	...	...	...
1号	1.20	...	...	...

**检测报告**  
编号: JG2025022506-1

**附件: 土壤检测报告**

检测项目	检测值 (%)	标准限值 (%)	检测结果
挥发性有机物	...	...	...
半挥发性有机物	...	...	...
无机阴离子	...	...	...
无机阳离子	...	...	...

**检测报告**  
编号: JG2025022506-2

**附件: 土壤检测报告**

检测项目	检测值 (%)	标准限值 (%)	检测结果
挥发性有机物	...	...	...
半挥发性有机物	...	...	...
无机阴离子	...	...	...
无机阳离子	...	...	...

**检测报告**  
编号: JG2025022506-3

**附件: 土壤检测报告**

检测项目	检测值 (%)	标准限值 (%)	检测结果
挥发性有机物	...	...	...
半挥发性有机物	...	...	...
无机阴离子	...	...	...
无机阳离子	...	...	...

**检测报告**  
编号: JG2025022506-4

**附件: 土壤检测报告**

检测项目	检测值 (%)	标准限值 (%)	检测结果
挥发性有机物	...	...	...
半挥发性有机物	...	...	...
无机阴离子	...	...	...
无机阳离子	...	...	...

**检测报告**  
编号: JG2025022506-5

**附件: 土壤检测报告**

检测项目	检测值 (%)	标准限值 (%)	检测结果
挥发性有机物	...	...	...
半挥发性有机物	...	...	...
无机阴离子	...	...	...
无机阳离子	...	...	...

**报告结论**

..... 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：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、环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。

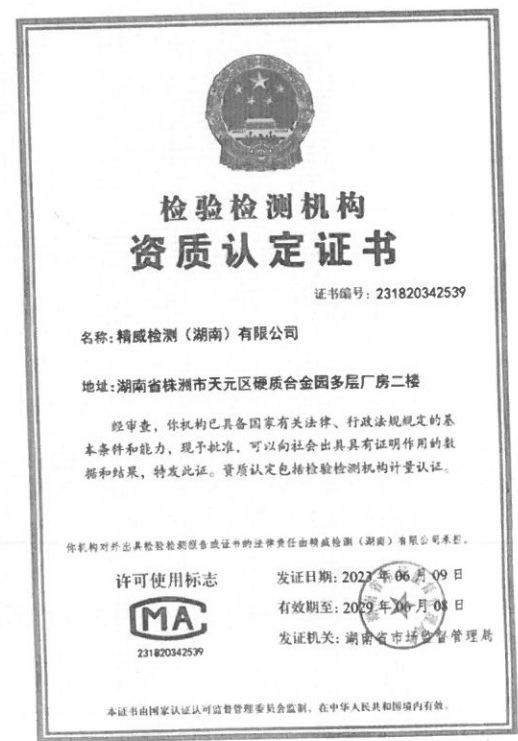
精威检测环境条件、硬件设施配置齐全、性能先进。具有约2000平方米的现代化实验室，功能齐全、布局合理。主要监测仪器及分析设备均为国内外尖端品牌，包括电感耦合等离子体光谱仪（ICP-MS）、电感耦合等离子体质谱仪（ICP-OES）、气相色谱-质谱联用仪（GC-MS）、气相色谱仪（GC）、原子吸收分光光度计（AAS）、原子荧光光度计（AFS）、离子色谱仪（IC）、红外测油仪、紫外分光光度计、可见分光光度计、等各类现场采样和检验检测仪器设备，共计300余台（套）。从事检验检测专业技术人员约50名，中/高级职称15名，初级职称10名，各类专业技术人员约25人，团队技术力量雄厚。

随着企业发展，公司网络遍布全省，服务客户近千家。为了更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

