231820342539

精威检测

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[illegible]

报告日期：2025 年 02 月 25 日

报告编制说明

1、本报告只能作为实现本次检测目的依据

1、任务信息

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# 土壤背景监测点	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

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

土壤监测点 1#	取样深度 0-20cm:砂土、黄棕色	/
土壤监测点 2#	取样深度 0-20cm:砂土、黄棕色	/
土壤监测点 3#	取样深度 0-20cm:砂土、黄棕色	/

02 月 10 日 土壤 厂区内

……方法及仪器

样品类别 检测项目 标准/方法名称

仪器编号（含型号） 检出限 主要仪器名称

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
	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
		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光		UV-9PC紫外可见

	…022		…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/m³	福立 GC9790Ⅱ 气相色谱仪 JW27[illegible]
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
土壤 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》	10mg/kg	ZA3000 型原子吸收分光光度计 [illegible]
总铬		4mg/kg	
铜		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		0.1mg/kg	

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	0.00011	≤0.001	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
	镉	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.10	合格
	硒	mg/L	0.00069	0.00112	≤0.01	合格

采样日期	检测项目	单位	检测点位及结果 地下水长期监测井3#（背景点） （E：113.1149044； N：27.5491665）	参考限值	判定结果
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
	氟化物	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
	镉	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。

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果及频次 第一次	第二次	第三次	平均值	最高值/参考限值	判定结果
02月	华新水泥（株洲）有限公司窑尾烟气筒	非甲烷总烃	浓度	mg/m³	3.98	4.10	4.02	4.03	120	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-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 2 中-水泥窑及窑尾余热利用系统排放限值；

[illegible]

[illegible]

[illegible]

注：1、氨、氯化氢参考限值源于《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 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 第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	参考限值	判定结果
02月10日	厂界上风向 1#	颗粒物	mg/m³	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		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《沥青工业大气污染物排放标准》GB 41615-2013 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

			检测点位及结果				
	铜	mg/kg	35	36	38	18000	合格
	镍	mg/kg	39	32	43	900	合格
	锌	mg/kg	126	123	132	/	/
	铅	mg/kg	397	341	612	/	/
	汞	mg/kg	7.18	17.7	70	合格	
	砷	mg/kg	0.4				

02月10日

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
	锑	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

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	标准值	测定值	是否合格
	高锰酸盐指数	mg/L	NCSZ-COD(Mn)-1.51	1.51±0.43	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
	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
	氰化物	mg/L	BY400126 B24030231	0.277±0.029	0.267	合格

样品类别	检测项目	单位	标准物质编号或批号	真值±不确定度	测定值	是否合格
土壤	镉	mg/kg	GSS-23	0.104±0.004	0.107	合格
	铬	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
	锑	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
	锡	mg/kg	GSS-9	7.7±0.5	7.6	合格

表7.2 密码平行样检测结果表

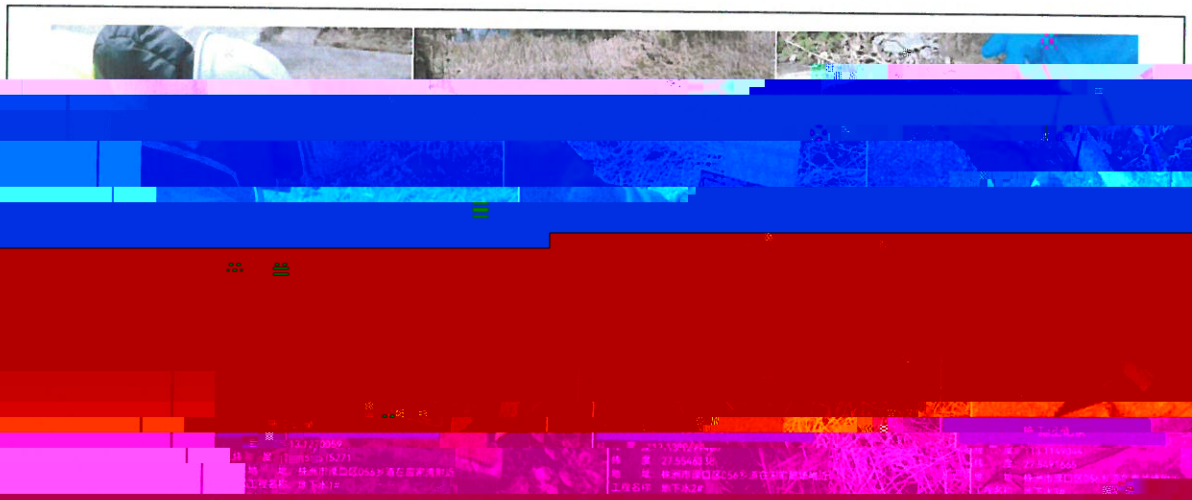
样品类别	检测项目	平行样1（mg/L）	平行样2（mg/L）	相对偏差（%）	允许相对偏差	是否合格
地下水	汞	0.00015	0.00016	3.23	≤20%	合格
	铜	0.00310	0.00313	0.48	≤20%	合格
	铅	0.00309	0.00308	0.16	≤20%	合格
	钾	0.00335	0.00340	0.74	≤20%	合格

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

附加说明：

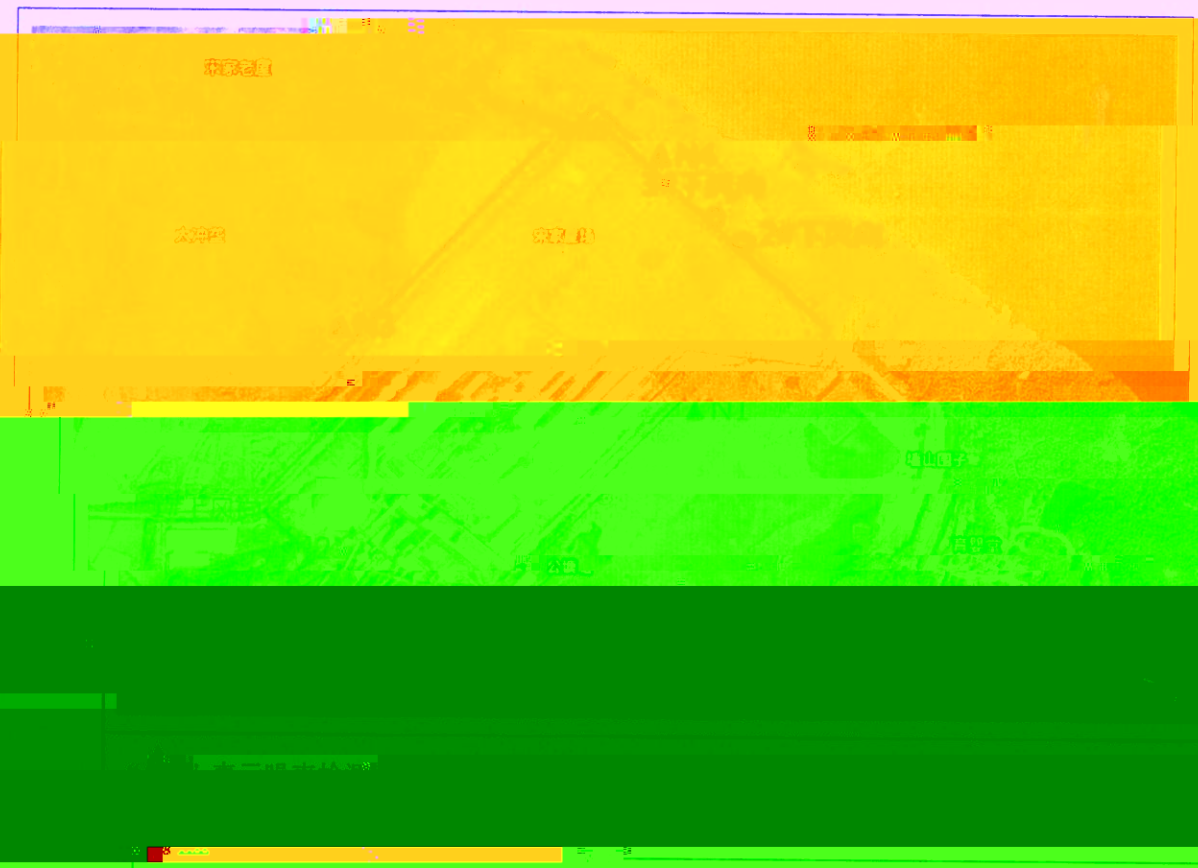
类型	内容
方法偏离、增加或删减情况（必要时填写）	无
测量不确定度（必要时填写）	无
使用客户提供的数据（必要时填写）	无
意见和解释（必要时填写）	无
分包等其他须说明的情况（必要时填写）	有

附图 1：





附图 2：



检测点位图

附件：



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、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“守合同重信用”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、精威检测室被评为创新，着重研究开发检测新方法、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。公司技术骨干多次参与国家、行业标准起草审订工作，为检测行业作出了重要贡献。

精威检测环境条件一流，仪器配置齐全、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。

精准 科学 权威

ADD:湖南省株洲市天元区江山路硬质合金园多层厂房2