



检测报告

报告编号: ZH/HW24110241

检测项目: 土壤

受测单位: 湖南力泓新材料科技股份有限公司

委托单位: 湖南力泓新材料科技股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年12月03日

湖南中昊检测有限公司



声 明

- 1、本报告无资质认定章、检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得复制本报告部分内容。
- 4、本报告不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、对于抽样/采样的项目，委托单位须保证现场条件符合抽样/采样要求；对于受测单位通过欺骗手段，使检测结果不能代表现场真实的，由委托单位承担法律责任。
- 6、对于委托单位自行采样送检的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、对于委托单位指定采集的样品，本报告仅对指定采集的单个样品检测数据负责，不对整批次现场情况负责。
- 8、委托单位对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出书面复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。

检测机构：湖南中昊检测有限公司

实验室地址：湖南省长沙市开福区青竹湖街道青竹湖路 769 号军民融合科技城 D 组团 105

电 话：0731-84026597/18670766676

邮 编：410201

一、基本信息

受测单位	湖南力泓新材料科技股份有限公司
委托单位	湖南力泓新材料科技股份有限公司
采样日期	2024年11月20日
采样人员	高振升、陈量
采样地址	湖南省衡阳市石鼓区松木工业园新安路7号
分析日期	2024年11月20日-2024年12月02日
分析人员	张璐棋、周江明、李霜、张晓晴、刘展宇
备注	检测结果的不确定度：无 检测方法偏离情况：无 非标方法使用情况：无 分包检测情况：无 其他：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示，无方法检出限项目用“未检出”或者“ND”表示。

二、检测方法及检测仪器

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器	检出限
土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB 17141-1997)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	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)	AA-7020 原子吸收分光光度计	10mg/kg
	铬			4mg/kg
	铜			1mg/kg
	锌			1mg/kg
	镍			3mg/kg
	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)	AA-7020原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
	锰	《土壤环境监测分析方法》(生态环境部 中国环境出版社 2009年)(4.3.2 多元素同时分析 电感耦合等离子体发射光谱法)	AVIO 200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.15mg/kg
	钴			0.068mg/kg
	钒			0.14mg/kg
	钼			0.11mg/kg
	铍			0.022mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解/原子荧光法》(HJ 680-2013)	AFS-8520 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	汞			0.002mg/kg
	锑			0.01mg/kg
	硒			0.01mg/kg
	氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》(HJ 873-2017)	PXSJ-216离子计	0.7mg/kg
氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》(HJ	UV-5500 紫外可见分光光度计	0.04mg/kg	

		745-2015) (异烟酸吡唑啉酮 分光光度法)	
--	--	------------------------------	--

三、检测结果

表 3-1 土壤检测结果

类别	采样日期	检测点位	采样深度	检测项目	检测结果	参考限值	单位	
土壤	2024-11-20	T1 土壤一号点 (E:112.6377548 N:26.9783734)	0-0.5m	镉	48.5	65	mg/kg	
				铅	302	800	mg/kg	
				铬	117	/	mg/kg	
				铜	72	18000	mg/kg	
				锌	932	/	mg/kg	
				镍	68	900	mg/kg	
				铊	0.1L	/	mg/kg	
				锰	358	/	mg/kg	
				钴	15.7	70	mg/kg	
				钒	122	752	mg/kg	
	钼	0.11L	/	mg/kg				
	铍	0.022L	29	mg/kg				
	砷	41.4	60	mg/kg				
	汞	0.828	38	mg/kg				
	铋	0.01L	180	mg/kg				
	硒	0.34	/	mg/kg				
	氟化物	5.14	/	mg/kg				
	氰化物	0.04L	135	mg/kg				
	土壤	2024-11-20	T2 土壤二号点 (E:112.6376664 N:26.9785218)	0-0.5m	镉	50.3	65	mg/kg
					铅	165	800	mg/kg
铬					77	/	mg/kg	
铜					60	18000	mg/kg	
锌					1.33×10 ³	/	mg/kg	
镍					52	900	mg/kg	
铊					0.2	/	mg/kg	
锰					167	/	mg/kg	
钴					12.7	70	mg/kg	
钒					118	752	mg/kg	
钼	0.11L	/	mg/kg					
铍	0.022L	29	mg/kg					
砷	35.5	60	mg/kg					
汞	0.714	38	mg/kg					
铋	0.01L	180	mg/kg					
硒	0.33	/	mg/kg					
氟化物	5.07	/	mg/kg					

2024-11-20	T3 土壤三号点 (E:112.6376999 N:26.9778468)	0-0.5m	氟化物	0.04L	135	mg/kg
			镉	18.1	65	mg/kg
			铅	134	800	mg/kg
			铬	123	/	mg/kg
			铜	51	18000	mg/kg
			锌	309	/	mg/kg
			镍	52	900	mg/kg
			铊	0.1L	/	mg/kg
			锰	333	/	mg/kg
			钴	19.0	70	mg/kg
			钒	135	752	mg/kg
			钼	0.11L	/	mg/kg
			铍	0.022L	29	mg/kg
			砷	41.2	60	mg/kg
			汞	0.616	38	mg/kg
			铈	0.01L	180	mg/kg
			硒	0.27	/	mg/kg
			2024-11-20	T4 土壤四号点 (E:112.6383444 N:26.9789233)	0-0.5m	氟化物
氟化物	0.04L	135				mg/kg
镉	11.7	65				mg/kg
铅	142	800				mg/kg
铬	129	/				mg/kg
铜	50	18000				mg/kg
锌	339	/				mg/kg
镍	52	900				mg/kg
铊	0.1L	/				mg/kg
锰	231	/				mg/kg
钴	11.7	70				mg/kg
钒	118	752				mg/kg
钼	0.11L	/				mg/kg
铍	0.022L	29				mg/kg
砷	43.5	60				mg/kg
汞	0.525	38				mg/kg
铈	0.01L	180				mg/kg
硒	0.21	/				mg/kg
2024-11-20	T5 土壤五号点 (E:112.6389295 N:26.9789018)	0-0.5m	氟化物	5.20	/	mg/kg
			氟化物	0.04L	135	mg/kg
			镉	37.7	65	mg/kg
			铅	191	800	mg/kg
			铬	148	/	mg/kg
铜	56	18000	mg/kg			
锌	529	/	mg/kg			

				镍	70	900	mg/kg
				铊	0.1L	/	mg/kg
				锰	350	/	mg/kg
				钴	12.2	70	mg/kg
				钒	135	752	mg/kg
				钼	0.11L	/	mg/kg
				铍	0.022L	29	mg/kg
				砷	44.1	60	mg/kg
				汞	0.644	38	mg/kg
				锑	0.01L	180	mg/kg
				硒	0.26	/	mg/kg
				氟化物	4.97	/	mg/kg
				氰化物	0.04L	135	mg/kg

备注：参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值。

四、质量控制与质量保证

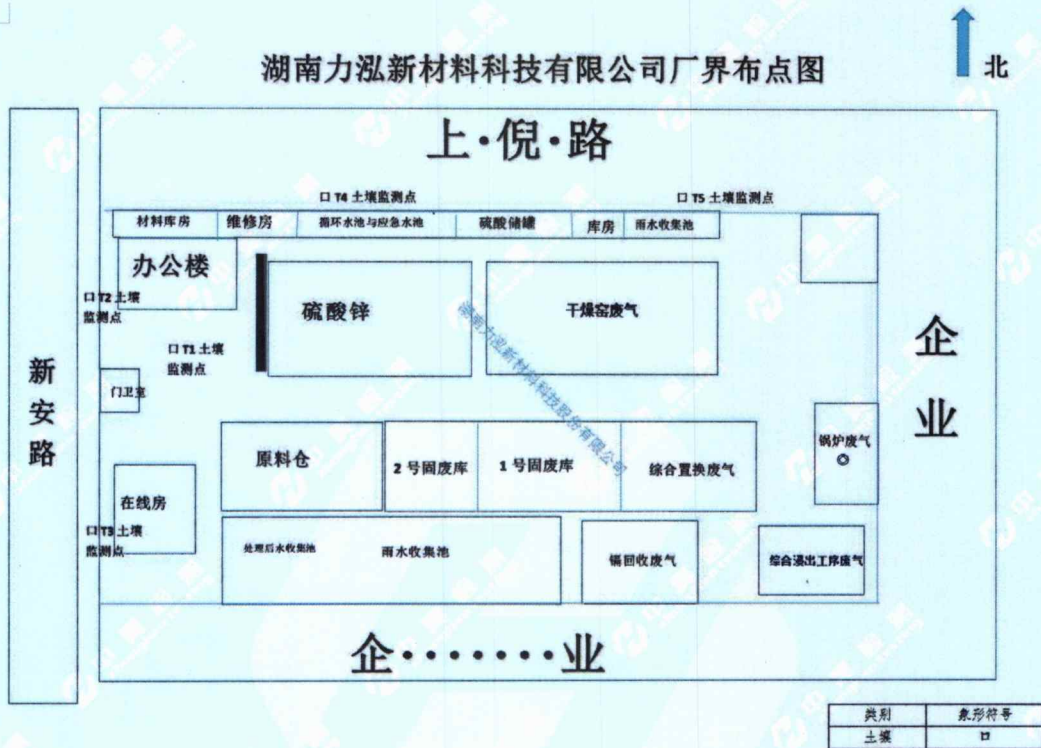
为了确保检测数据具有代表性、准确性和可靠性，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）及各类技术规范和检测方法中相关要求，对检测全过程包括采样、样品保存、样品运输、样品交接、分析测试、数据处理、报告出具等各个环节进行严格的质量控制。

表 4-1 质控统计表

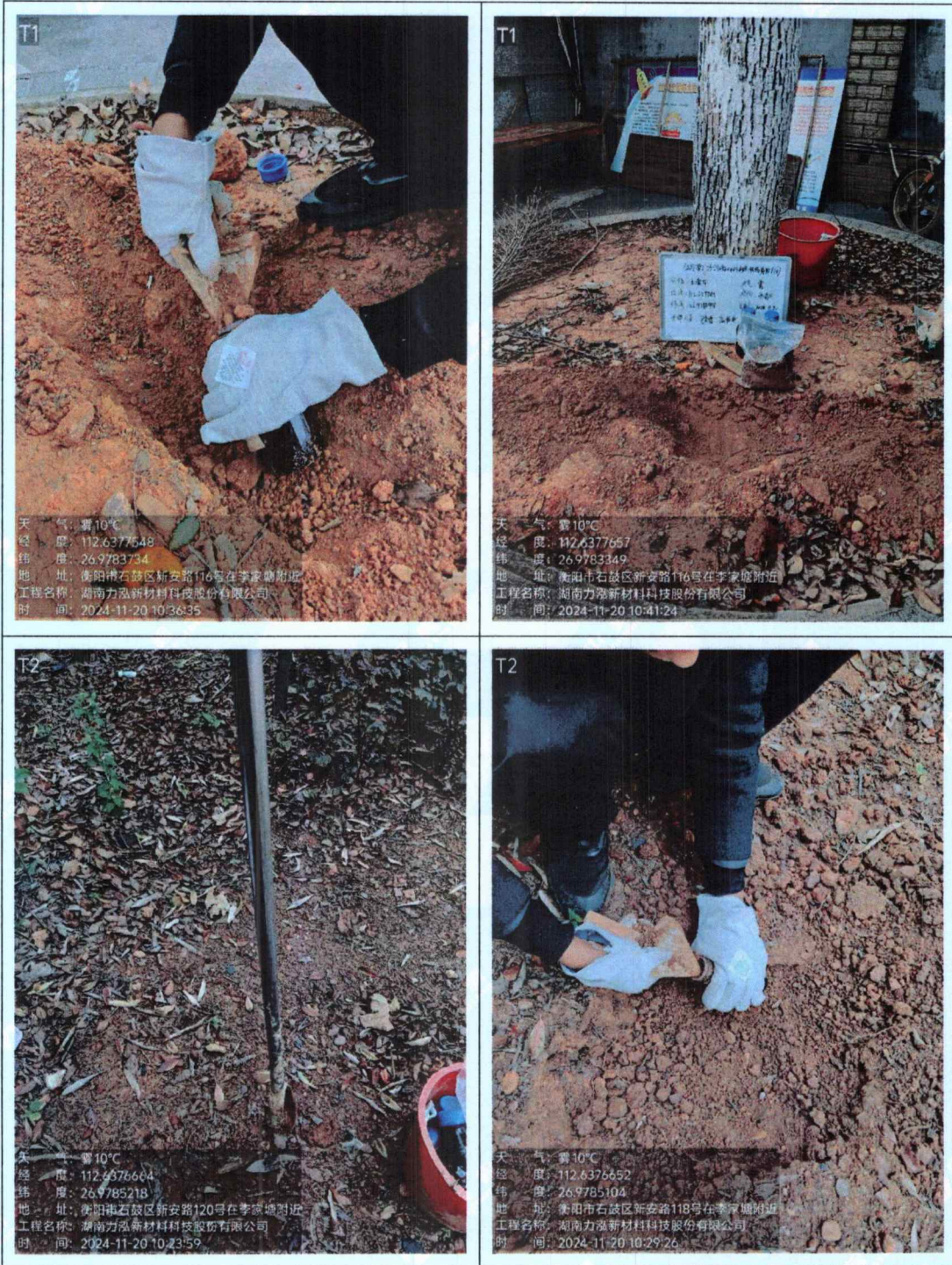
类别	检测项目	样品总数 (个)	平行样 (个)		有证标准 物质考核 (个)	加标回收 率考核 (个)	全程序空 白样 (个)
			现场平 行样	室内平 行样			
土壤	镉	5	/	1	1	/	/
	铅	5	/	1	1	/	/
	铬	5	/	1	1	/	/
	铜	5	/	1	1	/	/
	锌	5	/	1	1	/	/
	镍	5	/	1	1	/	/
	铊	5	/	1	1	/	/
	锰	5	/	1	/	/	/
	钴	5	/	1	/	/	/
	钒	5	/	1	/	/	/
	钼	5	1	/	/	/	1
	铍	5	1	/	/	/	1
	砷	5	/	1	1	/	/
	汞	5	/	1	1	/	/
	锑	5	/	1	1	/	/

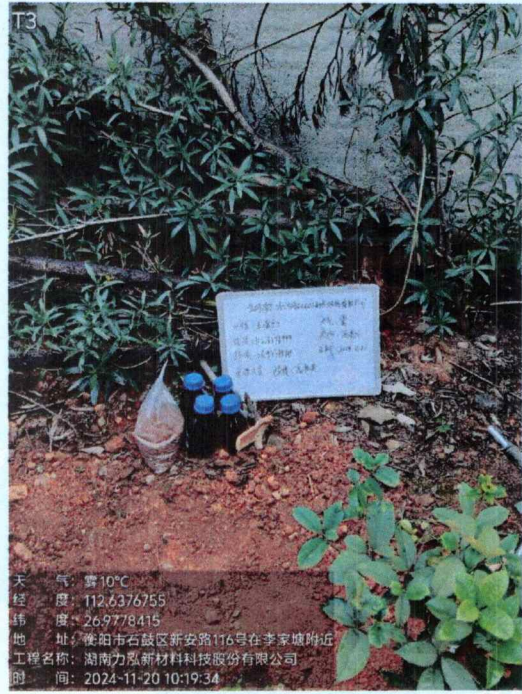
硒	5	/	1	1	/	/
氟化物	5	/	1	/	/	/
氰化物	5	/	/	/	/	/

五、检测点位图



六、采样照片







*****报告结束*****

报告编制: 张艳飞 审核: 俞 签发: 何春 日期: 2024.12.03

