



检测报告

报告编号: ZH/HW25110217

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:	2025 年 12 月 19 日

湖南中昊检测有限公司

检测专用章

第 1 页 共 10 页

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、205、305

电 话：0731-84026597/18674890170

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	2025 年 11 月 18 日
采样人员	陈韩、黄星星
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	2025 年 11 月 18 日-2025 年 12 月 18 日
分析人员	周江明、伍丽圆、朱彩霞、王珍
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：“▲”表示分包检测 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、分包情况一览表

类别	检测项目	分包单位	证书编号	报告编号
土壤	▲氰化物	衡阳职安环保科技有限公司	211812050195	HYZA-HJC-2511367

三、检测方法 & 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、钒、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

	总氟化物	《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	63mg/kg
	▲氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 L5S/L-085	0.01mg/kg

四、检测结果

表 4-1 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	2025-11-18	T1 土壤 (E:112.637835 N:26.978488)	0-0.5m	镉	1.08	65	mg/kg
				铅	50	800	mg/kg
				铬	88	/	mg/kg
				铜	31	18000	mg/kg
				锌	151	/	mg/kg
				镍	248	900	mg/kg
				铊	0.4	/	mg/kg
				锰	290	/	mg/kg
				钴	9.39	70	mg/kg
				钒	105	752	mg/kg
				钼	0.11L	/	mg/kg
				铍	0.022L	29	mg/kg
				砷	15.6	60	mg/kg
				汞	0.137	38	mg/kg
				锑	1.62	180	mg/kg
				硒	0.038	/	mg/kg
				总氟化物	453	/	mg/kg
				▲氰化物	N.D	135	mg/kg
	2025-11-18	T2 土壤 (E:112.639703 N:26.976804)	0-0.5m	镉	0.68	65	mg/kg
				铅	54	800	mg/kg
				铬	113	/	mg/kg
				铜	30	18000	mg/kg
				锌	180	/	mg/kg
				镍	342	900	mg/kg
				铊	0.1L	/	mg/kg
				锰	276	/	mg/kg
				钴	10.0	70	mg/kg
				钒	111	752	mg/kg
				钼	0.11L	/	mg/kg
				铍	0.022L	29	mg/kg
				砷	17.8	60	mg/kg
				汞	0.131	38	mg/kg

				锑	1.91	180	mg/kg
				硒	0.01L	/	mg/kg
				总氟化物	483	/	mg/kg
				▲氰化物	N.D	135	mg/kg
	2025-11-18	T3 土壤 (E:112.637682 N:26.977735)	0-0.5m	镉	0.31	65	mg/kg
				铅	66	800	mg/kg
				铬	78	/	mg/kg
				铜	34	18000	mg/kg
				锌	185	/	mg/kg
				镍	288	900	mg/kg
				铊	0.2	/	mg/kg
				锰	287	/	mg/kg
				钴	9.07	70	mg/kg
				钒	112	752	mg/kg
				钼	0.11L	/	mg/kg
				铍	0.022L	29	mg/kg
				砷	19.6	60	mg/kg
				汞	0.135	38	mg/kg
				锑	1.86	180	mg/kg
				硒	0.01L	/	mg/kg
				总氟化物	472	/	mg/kg
				▲氰化物	N.D	135	mg/kg
	2025-11-18	T4 土壤 (E:112.638778 N:26.978951)	0-0.5m	镉	0.50	65	mg/kg
				铅	61	800	mg/kg
				铬	92	/	mg/kg
				铜	33	18000	mg/kg
				锌	166	/	mg/kg
镍				98	900	mg/kg	
铊				0.1L	/	mg/kg	
锰				263	/	mg/kg	
钴				11.1	70	mg/kg	
钒				112	752	mg/kg	
钼				0.11L	/	mg/kg	
铍				0.022L	29	mg/kg	
砷				15.5	60	mg/kg	
汞				0.127	38	mg/kg	
锑				1.60	180	mg/kg	
硒				0.01L	/	mg/kg	
总氟化物				462	/	mg/kg	
▲氰化物				N.D	135	mg/kg	
2025-11-18	T5 土壤 (E:112.639934)	0-0.5m	镉	1.26	65	mg/kg	
			铅	61	800	mg/kg	

		N:26.978642)		铬	94	/	mg/kg
				铜	36	18000	mg/kg
				锌	157	/	mg/kg
				镍	124	900	mg/kg
				铊	0.1L	/	mg/kg
				锰	282	/	mg/kg
				钴	10.8	70	mg/kg
				钒	115	752	mg/kg
				钼	0.11L	/	mg/kg
				铍	0.022L	29	mg/kg
				砷	16.4	60	mg/kg
				汞	0.129	38	mg/kg
				锑	1.80	180	mg/kg
				硒	0.01L	/	mg/kg
				总氟化物	442	/	mg/kg
				▲氰化物	N.D	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。

五、质量控制与质量保证

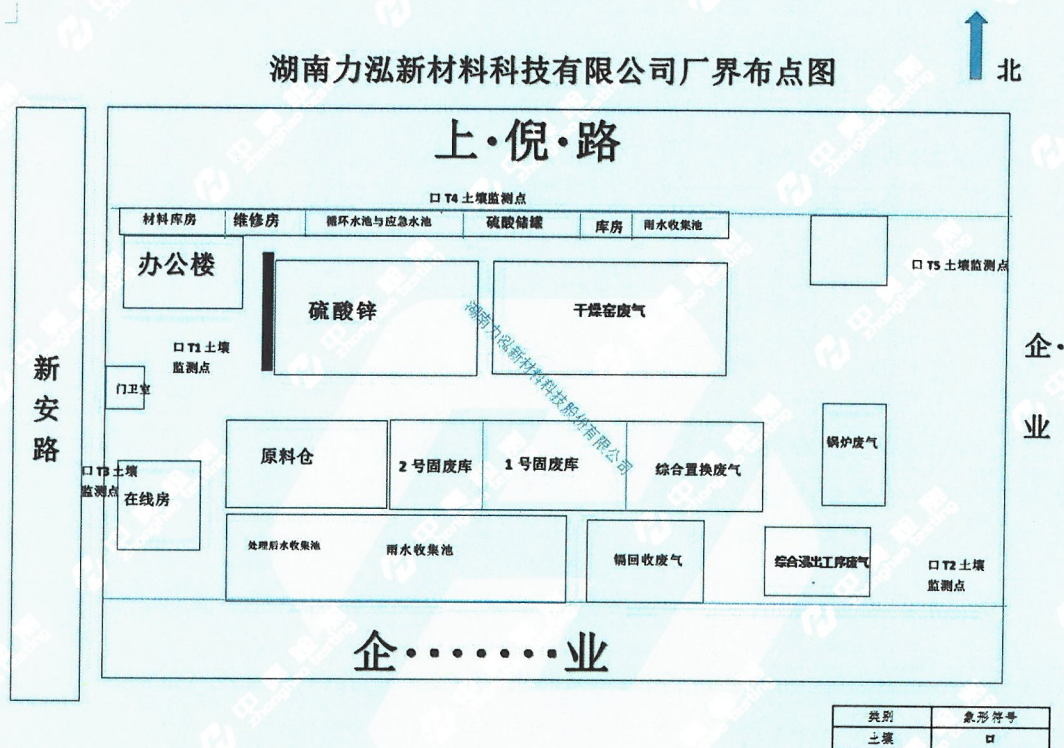
为了确保检测数据具有代表性、准确性和可靠性，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）及各类技术规范和检测方法中相关要求，对检测全过程包括采样、样品保存、样品运输、样品交接、分析测试、数据处理、报告出具等各个环节进行严格的质量控制。

表 5-1 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	1	/	1
	铅	5	1	1	1	/	1
	铬	5	1	1	1	/	1
	铜	5	1	1	1	/	1
	锌	5	1	1	1	/	1
	镍	5	1	1	1	/	1
	铊	5	1	1	1	/	1
	锰	5	1	/	/	/	1
	钴	5	1	/	/	/	1
	钒	5	1	/	/	/	1
	钼	5	1	/	/	/	1
	铍	5	1	/	/	/	1

砷	5	1	1	1	/	1
汞	5	1	1	1	/	1
锑	5	1	1	1	/	1
硒	5	1	1	1	/	1
总氟化物	5	/	1	/	/	/
△氟化物	5	/	/	/	/	/

六、检测点位图



七、采样照片



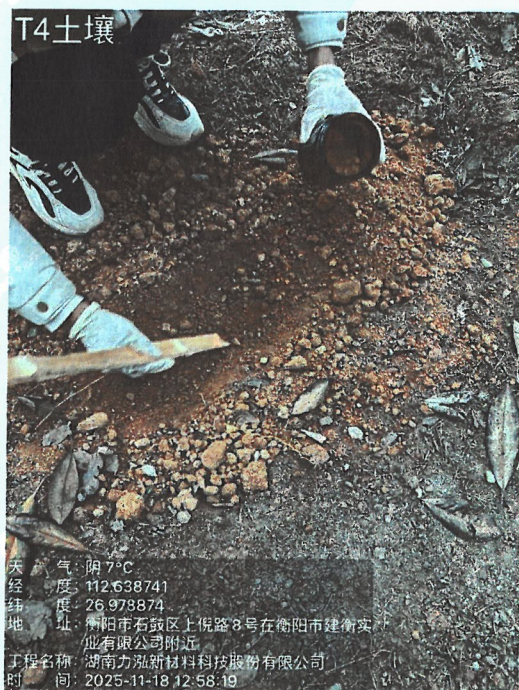
T3土壤



T3土壤



T4土壤



T4土壤





*****报告结束*****

报告编制: 张磊 审核: 杨明相 签发: 王A

