



报告编号: HJ2510008-2

检测报告

项目名称: 长沙岱勒新材料科技股份有限公司
2025年10月地下水和土壤环境质量监测项目

委托单位: 长沙岱勒新材料科技股份有限公司


检测类别: 委托检测

报告日期: 2026年01月15日

湖南博测检测技术有限公司



报 告 说 明

- 1、本公司对出具的数据负责，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、委托单位在委托前应说明检测（监测）目的，特殊用途的检测需在委托书中说明，并由本公司按现行有效的监测技术标准和规范进行采样、检测。
- 3、报告若无编制、审核、签发人签名，或无本公司检验检测专用章、骑缝处盖章、资质认定标志  章，或报告涂改、缺页，均视为无效。
- 4、复制的报告未重新加盖本公司检测检测专用章及无骑缝处盖章无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向我公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；告知报告完成三十日后尚未领取检测报告的，视为认可检测报告。
- 6、本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、“*”号标记项目表示分包项目。

本公司通讯信息：

名 称：湖南博测检测技术有限公司

地 址：长沙市高新区谷苑路 389 号车间 1 栋

邮政编码：410100

电 话：（0731）82281860-82026

传 真：（0731）82281860

一、基本信息

委托方 信息	名称	长沙岱勒新材料科技股份有限公司		
	地址	长沙市岳麓区东方红街道环联路		
	联系人	谢先生	联系电话	18774880588
受检方 信息	名称	长沙岱勒新材料科技股份有限公司		
	地址	长沙市岳麓区东方红街道环联路		
采样地址	长沙市岳麓区东方红街道环联路			
样品种类	土壤、地下水			
采样日期	2025/10/31	分析日期	2025/10/31~2025/11/07	
采样人员	段宗耀、周贤坤、刘俊、宁旗			
分析人员	吴珊、陈茵、颜紫琴、彭剑锋、朱蕾			
分析条件说明	满足实验室分析技术规范要求。			
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其他：检测结果小于检测方法检出限，用方法检出限加“L”表示。			

二、检测内容

检测类别	检测点位		检测项目	检测频次
土壤	T1	0~0.2m	pH 值、有机质、阳离子交换量、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1次/天， 监测1天
	T2	0~0.2m		
	T3	0~0.2m		
	T4	0~0.2m		
	T5	0~0.2m		
	T6	0~0.2m		
	T7	0~0.2m		
	T8	0~0.2m		
	T9	0~0.2m		
地下水	U1		pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、硫酸盐、氯化物、铅、镉、铬（六价）、砷、汞、镍、铜、总大肠菌群	
	U2			
	U3			
	U4			
	U5			
	U6			

三、检测方法及仪器

3.1 采样依据

检测类别	采样技术规范	采样仪器名称及编号
土壤	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	/
地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	/

3.2 分析方法及仪器

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定电位法》HJ 962-2018	模块组合式多参数测定仪 SevenexcellenceS47 5 HNBC-SY-016	/

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限
土壤	砷	《土壤质量 第 2 部分土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-001	0.01mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取—火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	原子吸收光度计 WFX-220B HNBC-SY-002	0.5mg/kg
	铜	《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	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ HNBC-SY-092	0.6mg/kg
	铅			2mg/kg
	镉			0.09 mg/kg
	镍			1 mg/kg
	汞	《土壤质量 第 1 部分土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-001	0.002mg/kg
	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 736-2015	气相色谱质谱仪 8860-5977B HNBC-SY-006	3.0µg/kg
	四氯化碳	2.1µg/kg		
	氯仿	1.5µg/kg		
	1,1-二氯乙烷	1.6µg/kg		
	1,2-二氯乙烷	1.3µg/kg		
	1,1-二氯乙烯	0.8µg/kg		
	顺-1,2-二氯乙烯	0.9µg/kg		
	反-1,2-二氯乙烯	0.9µg/kg		
	二氯甲烷	2.6µg/kg		
	1,2-二氯丙烷	1.9µg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.0µg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.0µg/kg		
	四氯乙烯	0.8µg/kg		
1,1,1-三氯乙烷	1.1µg/kg			
1,1,2-三氯乙烷	1.4µg/kg			

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限
土壤	三氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	气相色谱质谱仪 8860-5977B HNBC-SY-006	0.9µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.0µg/kg
	氯乙烯			1.5µg/kg
	苯			1.6µg/kg
	氯苯			1.1µg/kg
	1,2-二氯苯			1.0µg/kg
	1,4-二氯苯			1.2µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.6µg/kg
	甲苯			2.0µg/kg
	间-二甲苯+ 对-二甲苯			3.6µg/kg
	邻-二甲苯			1.3µg/kg
	硝基苯			《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱质谱法》 HJ 834-2017
	苯胺	/		
	2-氯酚	0.06mg/kg		
	苯并[a]蒽	0.1mg/kg		
	苯并[a]芘	0.1mg/kg		
	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg		
	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg		
	蒽	0.1mg/kg		
	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg		
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg		
	萘	0.09mg/kg		
有机质	《土壤有机质的测定》 GB/T 334696-2016	50ml酸式滴定管 HNBC-HC-050	/	
阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴分光光度法》 HJ 889-2017	可见分光光度计 723G HNBC-SY-011	0.8cmol ⁺ /kg	

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携氏 pH 计 SX811 HNBC-XC-150	/
	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 ECO IC925 HNBC-SY-008	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 723G HNBC-SY-011	0.025mg/L
	铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)》 GB/T 5750.6-2023		0.004mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-001	0.00004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ HNBC-SY-092	0.00012mg/L
	铅			0.00009mg/L
	镉			0.00005mg/L
	镍			0.00006mg/L
	铜			0.00008mg/L
	高锰酸盐指数			《生活饮用水标准检验方法》 (4.1 酸性高锰酸盐滴定法) GB/T 5750.7-2023
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 (5.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 BSC-150 HNBC-SY-019	20MPN/L

四、采样参数

表 4-1 土壤采样参数

采样点位	经纬度	采样深度	性状描述
T1	E: 112.836262° N: 28.237360°	0~0.2m	黄棕色、潮、多量根系、无砂砾、轻壤土
T2	E: 112.835080° N: 28.237477°	0~0.2m	黄褐色、潮、多量根系、无砂砾、轻壤土
T3	E: 112.834303° N: 28.237410°	0~0.2m	黄色、潮、多量根系、无砂砾、轻壤土
T4	E: 112.834617° N: 28.238177°	0~0.2m	黄色、潮、多量根系、无砂砾、轻壤土
T5	E: 112.835588° N: 28.238242°	0~0.2m	黄棕色、潮、多量根系、无砂砾、轻壤土
T6	E: 112.836350° N: 28.239832°	0~0.2m	黄色、潮、少量根系、无砂砾、轻壤土
T7	E: 112.835283° N: 28.237380°	0~0.2m	黄褐色、潮、多量根系、无砂砾、轻壤土
T8	E: 112.835591° N: 28.238746	0~0.2m	黄棕色、潮、少量根系、无砂砾、轻壤土
T9	E: 112.835653° N: 28.239259°	0~0.2m	黄色、潮、少量根系、少量砂砾、轻壤土

表 4-2 地下水采样参数

采样点位	经纬度
U1	E: 112.835047° ,N: 28.237531°
U2	E: 112.835518° ,N: 28.238294°
U3	E: 112.834706° ,N: 28.238598°
U4	E: 112.835992° ,N: 28.237306°
U5	E: 112.836246° ,N: 28.238565°
U6	E: 112.834728° ,N: 28.237434°

五、检测结果

表 5-1 土壤检测结果

采样时间	检测项目	单位	检测结果									标准限值
			T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
2025/ 10/31	pH 值	无量纲	6.90 (21.3°C)	6.61 (21.4°C)	5.77 (21.5°C)	7.36 (21.4°C)	7.69 (21.5°C)	8.00 (21.5°C)	7.87 (21.5°C)	8.05 (21.6°C)	7.99 (21.5°C)	-
	有机质	g/kg	38.1	9.98	4.16	3.21	12.4	8.77	22.3	10.4	8.60	-
	阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	3.1	0.9	0.8L	0.8L	1.3	3.4	2.2	1.6	3.0	-
	砷	mg/kg	7.78	3.33	4.21	4.42	8.87	7.83	4.36	7.31	7.08	60
	镉	mg/kg	0.50	0.17	0.13	0.09L	0.25	0.26	0.28	0.34	0.29	65
	六价铬	mg/kg	1.0	1.6	0.5L	0.5L	1.1	0.5L	2.2	0.5L	1.4	5.7
	铜	mg/kg	44.8	35.9	44.5	17.8	36.5	41.2	43.9	42.1	46.4	18000
	铅	mg/kg	20	11	8	10	18	20	20	19	19	800
	汞	mg/kg	0.0806	0.0497	0.0209	0.0277	0.0487	0.0774	0.0439	0.0913	0.0857	38
	镍	mg/kg	87	52	33	58	78	37	121	60	52	900
	四氯化碳	µg/kg	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2800
	氯仿	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	900
	氯甲烷	µg/kg	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	37000
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	9000
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	5000	

采样时间	检测项目	单位	检测结果									标准限值				
			T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9					
2025/ 10/31	1,1-二氯乙烯	µg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	66000
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	596000
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	54000
	二氯甲烷	µg/kg	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	616000
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	5000
	1,1,1,2-四氯乙烯	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	10000
	1,1,2,2-四氯乙烯	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	6800
	四氯乙烯	µg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	53000
	1,1,1-三氯乙烯	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	840000
	1,1,2-三氯乙烯	µg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	2800
	三氯乙烯	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	2800
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	500
	氯乙烯	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	430
	苯	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	4000
	氯苯	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	270000
	1,2-二氯苯	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	560000
1,4-二氯苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	20000	
乙苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	28000	

采样时间	检测项目	单位	检测结果											标准限值			
			T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9						
2025/ 10/31	苯乙烯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1290000
	甲苯	μg/kg	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	1200000
	间-二甲苯+ 对-二甲苯	μg/kg	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	570000
	邻-二甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	640000
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76
	苯胺	mg/kg	0.506	0.021	0.032	0.034	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
	2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
	苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151
	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
	萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	70

备注: (1) 方法检出限加“L”表示检测结果低于方法检出限、“ND”表示未检出;
 (2) “-”表示标准限值未做要求;
 (3) pH 值检测时温度见括号内数值;
 (4) 标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018) 第二类用地筛选值。

附图1：现场采样照片



土壤采样



地下水采样

附图2：采样点位示意图



报告正文结束

编制：

陈桂

审核：

王西倩

签发：

尹红

日期：

2020.10.20 专用章