



201812052052



报告编号: HJ2308010

# 检测报告

**项目名称:** 长沙岱勒新材料科技股份有限公司地下水  
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:** 2023年9月26日

湖南博测检测技术有限公司

(检验检测专用章)



# 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。由委托方自行采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 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 号湖南博世科园区内

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	地下水、土壤			
采样日期	2023/09/15	分析日期	2023/09/15~2023/09/22	
采样人员	宋健、易思群、刘雲鹏、刘俊			
分析人员	陈茵、彭剑锋、吴珊、胡玉婷			
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
地下水	U1 厂房区域南面	pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、硫酸盐、氯化物、铅、镉、六价铬、砷、汞、镍、铜、总大肠菌群	1 次/天, 1 天
	U2 厂房区域南面		
	U3 配套用房区域东面		
	U4 一期工程雨水排放口周边 1m		
	U5 一期工程东北角		
	U6 一期工程西南角		
土壤	T1 1#厂房区域西侧	pH 值、有机质、阳离子交换量、水分、铜、铅、镉、六价铬、砷、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, 1 天
	T2 1#厂房区域东南侧		
	T3 2#厂房区域东南侧		
	T4 配套用房区域东南侧		
	T5 一期工程雨水排放口周边 1m		
	T6 一期工程北面厂界外 20m		
	T7 一期工程南面厂界外 1m		

## 三、检测方法 & 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
地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	/
土壤	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	/

### 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
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SX811 HNBC-XC-148	/

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	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	酸式滴定 50mL HNBC-HC-050	0.5mg/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
	硫酸盐	《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	离子色谱仪 ECO IC925 HNBC-SY-008	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	铅	《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	0.00009mg/L
	镉			0.00005mg/L
	砷			0.00012mg/L
	铜			0.00008mg/L
	镍			0.00006mg/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
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金 属指标(10.1 二苯碳酰二肼分光 光度法)》 GB/T 5750.6-2006	可见分光光度计 723G HNBC-SY-011	0.004mg/L
总大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌 群的测定 纸片快速法》 HJ 755-2015	生化培养箱 BSC-150 HNBC-SY-019	20MPN/L	
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 Sevenexcellence S475 HNBC-SY-016	/
	有机质	《土壤检测 第 6 部分：土壤有 机质的测定》 NY/T 1121.6-2006	50ml 酸式滴定 管	/
	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提 分光光度 法》 HJ 889-2017	可见分光光度计 723G HNBC-SY-011	0.8cmol <sup>+</sup> /kg
	水分	《土壤水分测定法》 NY/T 52-1987	电子天平 YP20002 HNBC-SY-012	/
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-001	0.01mg/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	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-001	0.002mg/kg
	镉	《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	0.09mg/kg
	铜			0.6mg/kg
	铅			2mg/kg
	镍			1mg/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
	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	《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	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			
三氯乙烯	0.9µg/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	1,2,3-三氯丙烷	《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	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			3.6µg/kg
	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	0.001mg/kg		
	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		
	蒈	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		

## 四、采样参数

表 4-1 土壤采样参数

采样点位	GPS 信息	采样深度 (m)	土壤性状描述
T1 1#厂房区域西侧	N: 28.238144° E: 112.834355°	0~0.2m	棕红、潮、少量根系、轻壤土
T2 1#厂房区域东南侧	N: 28.237493° E: 112.835325°	0~0.2m	褐黄、潮、少量根系、轻壤土
T3 2#厂房区域东南侧	N: 28.238273° E: 112.835489°	0~0.2m	褐黄、潮、少量根系、中壤土
T4 配套用房区域东南侧	N: 28.238184° E: 112.834610°	0~0.2m	褐黄、潮、少量根系、轻壤土
T5 一期工程雨水排放口 周边 1m	N: 28.237333° E: 112.836255°	0~0.2m	褐黄、干、中等根系、轻壤土
T6 一期工程北面厂界外 20m	N: 28.238879° E: 112.835699°	0~0.2m	褐黄、潮、少量根系、中壤土
T7 一期工程南面厂界外 1m	N: 28.237260° E: 112.835457°	0~0.2m	褐红、潮、中等根系、轻壤土

\*\*\*\*\*



### 五、检测结果

表 5-1 地下水检测结果

采样时间	检测项目	单位	检测结果						
			U1 厂房区域南面	U2 厂房区域南面	U3 配套用房区域东面	U4 一期工程雨水排放口周边 1m	U5 一期工程东北角	U6 一期工程西南角	
2023/09/15	样品性状		无色透明、无气 味、无浮油	无色透明、无气 味、无浮油	无色透明、无气 味、无浮油	无色透明、无气 味、无浮油	无色透明、无气 味、无浮油	无色透明、无气 味、无浮油	淡黄微浊、无气 味、无浮油
	pH 值	无量纲	6.0 (25.1°C)	5.8 (24.6°C)	6.8 (25.0°C)	5.6 (23.6°C)	6.7 (26.1°C)	6.9 (22.9°C)	
	高锰酸盐指数	mg/L	0.6	0.5	1.1	0.5L	1.2	0.5L	
	氨氮	mg/L	0.290	0.025L	0.046	0.025L	0.430	0.334	
	硫酸盐	mg/L	3.55	7.05	91.0	0.86	30.6	2.20	
	氯化物	mg/L	3.12	2.71	16.6	1.31	17.5	1.64	
	铅	mg/L	0.00060	0.00034	0.00060	0.0171	0.00072	0.00090	
	镉	mg/L	0.00005L	0.00009	0.00007	0.00007	0.00005L	0.00005L	
	砷	mg/L	0.00016	0.00012L	0.00080	0.00012L	0.00012L	0.00023	
	铜	mg/L	0.00030	0.00115	0.00099	0.00068	0.00091	0.00037	
	镍	mg/L	0.00523	0.00104	0.00424	0.00309	0.00440	0.00084	
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00009	0.00004L	0.00004L	0.00004L	

采样时间	检测项目	单位	检测结果					
			U1 厂房区域南面	U2 厂房区域南面	U3 配套用房区域东面	U4 一期工程雨水排放口周边 1m	U5 一期工程东北角	U6 一期工程西南角
2023/09/15	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	总大肠菌群	MPN/L	50	20L	50	20L	20L	20L

备注：(1) 方法检出限加“L”表示检测结果小于与检测方法检出限；  
(2) pH 值检测时温度见括号内数值。

表 5-2 土壤检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果						
			T1 1#厂房区域西侧	T2 1#厂房区域东南侧	T3 2#厂房区域东南侧	T4 配套用房区域东南侧	T5 一期工程雨水排放口周边 1m	T6 一期工程北面厂界外 20m	T7 一期工程南面厂界外 1m
2023/09/15	pH 值	无量纲	6.70(26.6°C)	7.57(26.5°C)	5.87(26.4°C)	7.85(26.2°C)	6.92(26.1°C)	7.97(26.1°C)	7.52(26.0°C)
	有机质	g/kg	7.44	9.53	5.91	17.5	19.1	8.77	36.7
	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	1.28	4.96	0.8L	5.72	0.8L	1.65	3.83
	水分	%	27.97	20.08	20.64	24.62	12.97	22.24	21.70
	砷	mg/kg	2.35	5.28	4.47	7.16	6.19	6.15	12.2
	汞	mg/kg	0.038	0.062	0.034	0.091	0.058	0.081	0.083
	0-0.2m								

采样日期	检测项目	单位	检测结果						
			T1 1#厂房区 域西侧	T2 1#厂房区 域东南侧	T3 2#厂房区 域东南侧	T4 配套用房 区域东南侧	T5 一期工程 雨水排放口 周边 1m	T6 一期工程 北面厂界外 20m	T7 一期工程 南面厂界外 1m
2023/09/15	0-0.2m								
	镉	mg/kg	0.13	0.21	0.34	0.30	0.21	0.20	0.96
	铜	mg/kg	40.3	40.5	42.3	57.5	47.8	44.2	43.5
	铅	mg/kg	15	18	18	22	20	18	30
	镍	mg/kg	66	167	69	466	58	48	374
	六价铬	mg/kg	1.3	0.5	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	1.1
	四氯化碳	µg/kg	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L
	氯仿	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
	氯甲烷	µg/kg	3.0L	3.0L	3.0L	3.0L	3.0L	3.0L	3.0L
	1,1-二氯乙 烷	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L
	1,2-二氯乙 烷	µg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L
	1,1-二氯乙 烯	µg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
	顺-1,2-二 氯乙烯	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L

采样日期	检测项目	单位	检测结果							
			T1 1#厂房区 域西侧	T2 1#厂房区 域东南侧	T3 2#厂房区 域东南侧	T4 配套用房 区域东南侧	T5 一期工程 雨水排放口 周边 1m	T6 一期工程 北面厂界外 20m	T7 一期工程 南面厂界外 1m	
2023/09/15	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
	二氯甲烷	µg/kg	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L
	1,2-二氯丙 烷	µg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L
	1,1,1,2-四 氯乙烯	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
	1,1,2,2-四 氯乙烯	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
	四氯乙烯	µg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
	1,1,1-三氯 乙烷	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
	1,1,2-三氯 乙烷	µg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
	三氯乙烯	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L
	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
	氯乙烯	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
	苯	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L

采样日期	检测项目	单位	检测结果								
			T1 1#厂房区 域西侧	T2 1#厂房区 域东南侧	T3 2#厂房区 域东南侧	T4 配套用房 区域东南侧	T5 一期工程 雨水排放口 周边 1m	T6 一期工程 北面厂界外 20m	T7 一期工程 南面厂界外 1m		
2023/09/15	氯苯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L
	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
	1,4-二氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
	乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L
	苯乙烯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L
	甲苯	μg/kg	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L
	间二甲苯	μg/kg	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L
	对二甲苯	μg/kg	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L
	邻二甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
	苯胺	mg/kg	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	苯并 ( a ) 蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L

采样日期	检测项目	单位	检测结果							
			T1 1#厂房区 域西侧	T2 1#厂房区 域东南侧	T3 2#厂房区 域东南侧	T4 配套用房 区域东南侧	T5 一期工程 雨水排放口 周边 1m	T6 一期工程 北面厂界外 20m	T7 一期工程 南面厂界外 1m	
2023/09/15	苯并 ( a ) 芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	苯并 ( b ) 荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	苯并 ( k ) 荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	二苯并 ( a, h ) 蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	茚并 ( 1,2,3-cd ) 芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L

0-0.2m

备注：(1) 方法检出限加“L”表示检测结果低于方法检出限；  
(2) pH 值检测时温度见括号内数值。

\*\*\*\*\*

附图1：现场采样照片

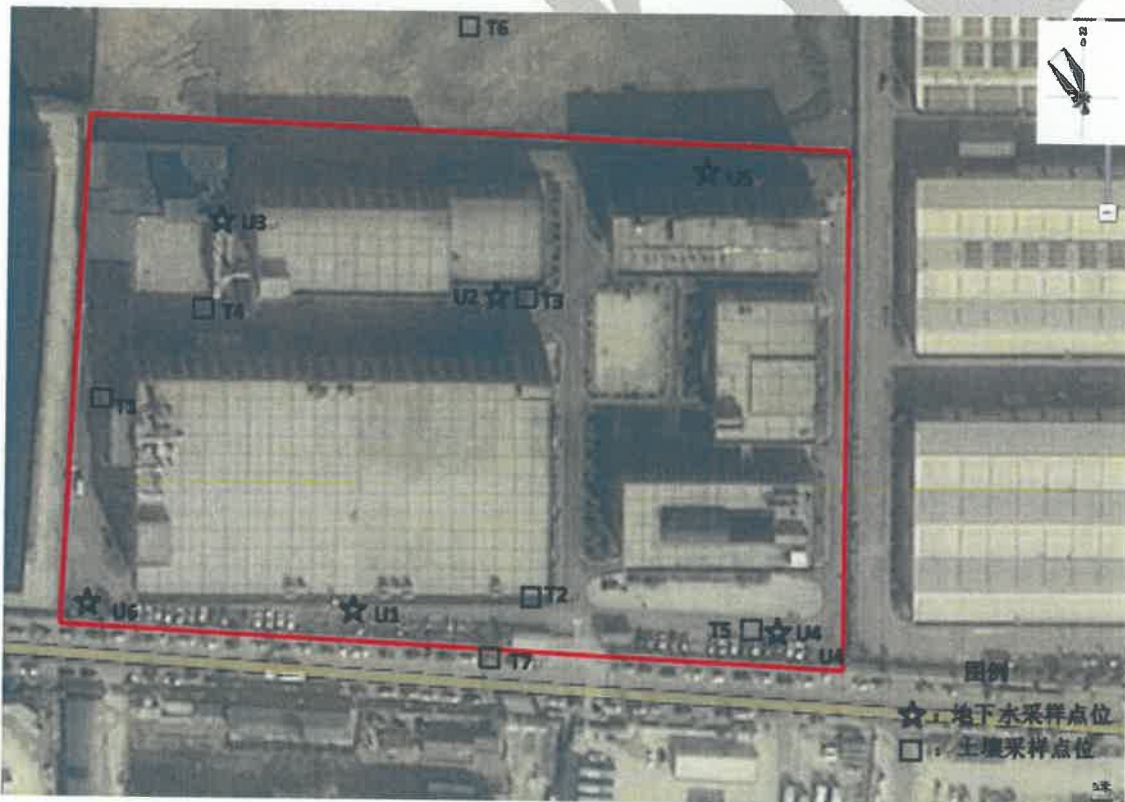


地下水采样



土壤采样

附图2：采样点位示意图



专用章

\*\*\*报告正文结束\*\*\*

编制: 张杜

审核: 王娅倩

签发:

日期: 2023.9.26

湖南博测检测技术有限公司

电话: (0731) 82281860-82026

