



盘锦祥盛环境检测有限公司

Panjinxiangshengservice.co.ltd



18061205L005

正本

报告编号：（祥检字）24070117

# 检测报告

## Test Report

检测类别：委托检测

样品名称：地下水、土壤

项目名称：盘锦格林凯默科技有限公司（西扩区）检测项目

委托单位：盘锦格林凯默科技有限公司（西扩区）

盘锦祥盛环境检测有限公司  
PanJin XiangSheng Service Co.Ltd



## 报 告 声 明

- 1、本报告未盖本公司“CMA”章、“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2、本报告无编写人、审核人及授权签字人（签发人）签字无效。
- 3、委托现场检测仅对当时工况及环境状况有效，自送样检测仅对来样负责。
- 4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
- 5、未经本检测机构批准,本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均无效，本检测机构将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 6、委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任。
- 7、送样的检测报告样品信息由客户提供，客户提供的送检样品信息可能影响结果的有效性时，本检测机构不承担任何责任。
- 8、如对本《检测报告》有异议，可在收到报告之日起十个工作日内向本公司提出，逾期不再受理。



# 检测报告

## Test Report

### 一、项目信息

委托信息 Delegate information	委托单位 Client	盘锦格林凯默科技有限公司（西扩区）		
	联系地址 Address	辽宁省盘锦市双台子区双盛街道		
	联系人/电话 Contact/phone	高攀 17542791134		
	受检单位 Inspected Entity	盘锦格林凯默科技有限公司（西扩区）		
样品信息 Sample information	样品来源 Sample Source	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	采样/送样日期 Sample/sample date	2024年07月04日
	样品类别 Sample Category	<input type="checkbox"/> 环境空气； <input type="checkbox"/> 废气； <input type="checkbox"/> 油气回收； <input type="checkbox"/> 废水； <input type="checkbox"/> 地表水； <input checked="" type="checkbox"/> 地下水； <input type="checkbox"/> 生活饮用水； <input type="checkbox"/> 噪声； <input type="checkbox"/> 振动； <input checked="" type="checkbox"/> 土壤； <input type="checkbox"/> 土壤（沉积物）； <input type="checkbox"/> 固体废物； <input type="checkbox"/> 固体废物（城市污泥）； <input type="checkbox"/> 公共卫生； <input type="checkbox"/> 其它：		
	采样/送样人 Sample/sampler	高明睿、郝亮	联系方式 Contact information	0427-3119555
检测信息 Detection information	检测类别 Test Category	委托检测	分析日期 The date of the analysis	2024年07月04日-09日、11日、13日、24日-26日
	检测项目 Detect items	土壤：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、对/间-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、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、pH值、水分； 地下水：pH值、高锰酸盐指数、氨氮、石油类、二氯甲烷。		
备注 remark	/			



## 二、检测项目、方法、仪器、检出限

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
土壤	苯胺	半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(U.S.EPA8270E-2018)	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.02 mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.3 µg/kg
	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.1 µg/kg
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.0 µg/kg
	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.0 µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.3 µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.4 µg/kg
	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.1 µg/kg
	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.2 µg/kg
	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.4 µg/kg



二、检测项目、方法、仪器、检出限（续）

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
土壤	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.2 µg/kg
	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.2 µg/kg
	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.0 µg/kg
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.9 µg/kg
	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.5 µg/kg
	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.2 µg/kg
	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.1 µg/kg
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.3 µg/kg
	间/对-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.2 µg/kg
	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	1.2 µg/kg



## 二、检测项目、方法、仪器、检出限（续）

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
土壤	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	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.09 mg/kg
	2-氯酚	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	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽	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	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.1 mg/kg
	苯并[a]芘	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	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽	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	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽	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	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.1 mg/kg
	蒽	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	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	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	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	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	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.1 mg/kg
	萘	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	气相质谱联用仪 ISQ7000	PJXS-YQGL-053	0.09 mg/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	原子吸收分光光度计 AA-6880	PJXS-YQGL-004	0.5 mg/kg
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 GFA-6880	PJXS-YQGL-004	0.1 mg/kg
	镍	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	原子吸收分光光度计 AA-6880	PJXS-YQGL-004	3mg/kg



## 二、检测项目、方法、仪器、检出限（续）

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
土壤	铜	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	原子吸收分光光度计 AA-6880	PJXS-YQGL-004	1mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 GFA-6880	PJXS-YQGL-004	0.01 mg/kg
	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	原子荧光光度计 AFS-230E	PJXS-YQGL-003	0.01 mg/kg
	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	原子荧光光度计 AFS-230E	PJXS-YQGL-003	0.002 mg/kg
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014C	PJXS-YQGL-001	3 mg/kg
	pH 值	土壤检测 第2部分 土壤 pH 的测定 玻璃电极法 NY/T1121.2-2006	PH 计 PHS-3E	PJXS-YQGL-008	—
	水分	水分 土壤干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	万分之一电子天平 LS120Asecs	PJXS-YQGL-018	—
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH/电导率/溶解氧 PB-560	PJXS-YQGL-162	—
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标 GB/T5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管 25mL	—	—
	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	PJXS-YQGL-006	0.025 mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 SP-752	PJXS-YQGL-005	0.01 mg/L
	二氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC-2014C	PJXS-YQGL-001	6.13 μg/L



### 三、检测结果

#### （一）土壤

检测项目	采样日期、点位及结果				计量单位
	2024.07.04				
	AT1	BT1	CT1	DT1	
样品状态	黑色、无味、无油状物	灰黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	
样品编号	24070117T0111	24070117T0211	24070117T0311	24070117T0411	
铜	30	28	30	29	mg/kg
镉	0.16	0.11	0.19	0.13	mg/kg
铅	11.5	18.7	18.9	11.0	mg/kg
汞	0.049	0.064	0.041	0.030	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg
砷	1.78	3.86	1.62	2.63	mg/kg
镍	24	20	21	17	mg/kg
四氯化碳	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
氯仿	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
氯甲烷	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1-二氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
三氯乙烯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
苯	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	μg/kg
氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	μg/kg
1,4-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	μg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg

注：检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。





(一) 土壤 (续)

检测项目	采样日期、点位及结果				计量单位
	2024.07.04				
	AT1	BT1	CT1	DT1	
样品状态	黑色、无味、无油状物	灰黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	
样品编号	24070117T0111	24070117T0211	24070117T0311	24070117T0411	
苯乙烯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
间/对-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
邻二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	µg/kg
二氯甲烷	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
四氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	µg/kg
苯胺	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	169	182	194	178	mg/kg
pH 值	7.24	7.40	7.35	7.28	无量纲
水分	3.1	2.9	3.0	2.8	%

注：检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。



(一) 土壤 (续)

检测项目	采样日期、点位及结果				计量单位
	2024.07.04				
	ET1	FT1	GT1	HT1	
样品状态	灰黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	
样品编号	24070117T0511	24070117T0611	24070117T0711	24070117T0811	
铜	29	26	23	24	mg/kg
镉	0.19	0.15	0.09	0.22	mg/kg
铅	14.9	10.6	10.8	14.6	mg/kg
汞	0.069	0.044	0.025	0.035	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg
砷	2.03	1.58	3.51	2.17	mg/kg
镍	17	12	21	21	mg/kg
四氯化碳	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
氯仿	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
氯甲烷	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	µg/kg
1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
1,1-二氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
三氯乙烯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	µg/kg
苯	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	µg/kg
氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
1,2-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	µg/kg
1,4-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	µg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg

注：检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。



(一) 土壤 (续)

检测项目	采样日期、点位及结果				计量单位
	2024.07.04				
	ET1	FT1	GT1	HT1	
样品状态	灰黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	
样品编号	24070117T0511	24070117T0611	24070117T0711	24070117T0811	
苯乙烯	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
间/对-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
邻二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	µg/kg
二氯甲烷	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
四氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	µg/kg
苯胺	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	185	190	197	196	mg/kg
pH 值	7.31	7.25	7.32	7.37	无量纲
水分	3.2	2.7	3.1	2.9	%

注：检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。



（一）土壤（续）

检测项目	采样日期、点位及结果			计量单位
	2024.07.04			
	AT2	CT2	DT2	
样品状态	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	
样品编号	24070117T0911	24070117T1011	24070117T1111	
铜	22	26	18	mg/kg
镉	0.16	0.12	0.12	mg/kg
铅	13.8	9.8	10.2	mg/kg
汞	0.099	0.058	0.028	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg
砷	1.11	2.60	2.51	mg/kg
镍	23	18	15	mg/kg
四氯化碳	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
氯仿	1.1L	1.1L	1.1L	μg/kg
氯甲烷	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1-二氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
三氯乙烯	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	μg/kg
苯	1.9L	1.9L	1.9L	μg/kg
氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	μg/kg
1,4-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	μg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	μg/kg

注：检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。



(一) 土壤 (续)

检测项目	采样日期、点位及结果			计量单位
	2024.07.04			
	AT2	CT2	DT2	
样品状态	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	
样品编号	24070117T0911	24070117T1011	24070117T1111	
苯乙烯	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	µg/kg
间/对-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
邻二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	µg/kg
二氯甲烷	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L	1.1L	µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	µg/kg
四氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	µg/kg
苯胺	0.02L	0.02L	0.02L	mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	188	184	206	mg/kg
水分	3.1	3.2	3.1	%

注：检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。



(一) 土壤 (续)

检测项目	采样日期、点位及结果		计量单位
	2024.07.04		
	FT2	GT2	
样品状态	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	
样品编号	24070117T1211	24070117T1311	
铜	23	22	mg/kg
镉	0.10	0.07	mg/kg
铅	10.5	13.6	mg/kg
汞	0.029	0.074	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	mg/kg
砷	3.01	2.12	mg/kg
镍	21	22	mg/kg
四氯化碳	1.3L	1.3L	μg/kg
氯仿	1.1L	1.1L	μg/kg
氯甲烷	1.0L	1.0L	μg/kg
1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1-二氯乙烯	1.0L	1.0L	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L	μg/kg
三氯乙烯	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2L	1.2L	μg/kg
氯乙烯	1.0L	1.0L	μg/kg
苯	1.9L	1.9L	μg/kg
氯苯	1.2L	1.2L	μg/kg
1,2-二氯苯	1.5L	1.5L	μg/kg
1,4-二氯苯	1.5L	1.5L	μg/kg
乙苯	1.2L	1.2L	μg/kg

注：检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。



(一) 土壤 (续)

检测项目	采样日期、点位及结果		计量单位
	2024.07.04		
	FT2	GT2	
样品状态	黑色、无味、无油状物	黑色、无味、无油状物	
样品编号	24070117T1211	24070117T1311	
苯乙烯	1.1L	1.1L	μg/kg
甲苯	1.3L	1.3L	μg/kg
间/对-二甲苯	1.2L	1.2L	μg/kg
邻二甲苯	1.2L	1.2L	μg/kg
硝基苯	0.09L	0.09L	mg/kg
2-氯酚	0.06L	0.06L	mg/kg
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	mg/kg
蒽	0.1L	0.1L	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	1.4L	1.4L	μg/kg
二氯甲烷	1.1L	1.1L	μg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	μg/kg
1,1,1,2,2-五氯乙烷	1.2L	1.2L	μg/kg
四氯乙烯	1.4L	1.4L	μg/kg
苯胺	0.02L	0.02L	mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	201	212	mg/kg
水分	2.9	3.0	%

注：检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。



(二) 地下水

检测项目	采样点位、时间及结果			计量单位
	DZS 1#	AS1 2#	BS1 3#	
	2024.07.04 09:00	2024.07.04 09:30	2024.07.04 10:00	
样品编号	24070117D0111	24070117D0211	24070117D0311	
样品状态	无色、无味	无色、无味	无色、无味	
pH 值	7.0	7.3	7.1	无量纲
高锰酸盐指数	2.4	2.7	2.5	mg/L
氨氮	0.307	0.324	0.346	mg/L
石油类	0.02	0.04	0.02	mg/L
二氯甲烷	6.13L	6.13L	6.13L	μg/L

注:检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。

(二) 地下水 (续)

检测项目	采样点位、时间及结果			计量单位
	CS1 4#	DS1 5#	ES1 6#	
	2024.07.04 10:30	2024.07.04 11:00	2024.07.04 13:00	
样品编号	24070117D0411	24070117D0511	24070117D0611	
样品状态	无色、无味	无色、无味	无色、无味	
pH 值	6.9	7.2	7.0	无量纲
高锰酸盐指数	2.4	2.5	2.3	mg/L
氨氮	0.455	0.447	0.422	mg/L
石油类	0.03	0.03	0.02	mg/L
二氯甲烷	6.13L	6.13L	6.13L	μg/L

注:检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。





(二) 地下水 (续)

检测项目	采样点位、时间及结果			计量单位
	FS1 7#	GS1 8#	HS1 9#	
	2024.07.04 13:30	2024.07.04 14:00	2024.07.04 14:30	
样品编号	24070117D0711	24070117D0811	24070117D0911	
样品状态	无色、无味	无色、无味	无色、无味	
pH 值	6.8	7.3	7.1	无量纲
高锰酸盐指数	2.1	2.5	2.3	mg/L
氨氮	0.313	0.340	0.318	mg/L
石油类	0.04	0.03	0.02	mg/L
二氯甲烷	6.13L	6.13L	6.13L	μg/L

注:检测结果中带有“L”字样表示检测结果小于检出限。

四、参数及附图

(一) 标准样品质控

标准样品质控结果

检测项目	标准样品值	实测值	质控结果	计量单位
铜	28±1	27	合格	mg/kg
镍	20±2	18	合格	mg/kg
镉	0.108±0.011	0.107	合格	mg/kg
汞	0.008±0.002	0.007	合格	mg/kg
砷	8.7±0.6	8.16	合格	mg/kg
铅	13.4±1.2	14.3	合格	mg/kg



(二) 检测点位示意图



(三) 现场采样照片





(三) 现场采样照片（续）





(三) 现场采样照片 (续)



五、质量保证和质量控制

- (一) 分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法，并通过资质认定；
- (二) 测试人员经考核并持有上岗证书；
- (三) 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内；
- (四) 本检测报告严格实行三级审核制度；

报告编制人： 李松

报告审核人： 何敬

授权签字人： 李松

签发日期： 2024. 8. 5

\*\*\*报告结束\*\*\*