



# 检测报告

(检)字 FL24089-2 号



项目名称: 沈阳广达化工有限公司 2024 土壤地下水检测项目

委托单位: 沈阳广达化工有限公司

检测类别: 土壤、地下水

方联(沈阳)检验检测有限公司 (盖章)

二〇二四年八月六日

地址: 辽宁省沈阳经济技术开发区十三号路 77-20 号(4 门)

电话: 024-31375703

## 报告声明

- 1、本报告未加盖“方联（沈阳）检验检测有限公司检验检测专用章”、无骑缝章、无(CMA)章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、本报告为电脑打字，手写、涂改无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告不得全部或部分复制，复制报告未重新加盖“方联（沈阳）检验检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 5、本报告所出具的检测数据只对检测时工况负责；自送样样品，仅对所送样品检测结果的准确性负责，不对样品的来源及工况负责。
- 6、对本报告未经授权，部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任。
- 7、如对本报告有异议，可在收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出，逾期不再受理。
- 8、报告一式四份，委托方三份，本公司存档备查一份。委托方若增加份数，须商议并付费。

单 位：方联（沈阳）检验检测有限公司

地 址：辽宁省沈阳经济技术开发区十三号路 77-20 号（4 门）

邮 编：110027

## 1. 检测任务概况

委托单位: 沈阳广达化工有限公司

联系人: 所总

联系电话: 13478890196

受沈阳广达化工有限公司的委托, 方联(沈阳)检验检测有限公司于 2024 年 07 月 10 日-08 月 06 日对沈阳广达化工有限公司 2024 土壤地下水检测项目进行现场采样、现场检测及实验室样品检测。本项目中土壤 1#T3、2#T4、3#T5 和 4#T6 土壤 45 项(除六价铬外)检测项目由方联(沈阳)检验检测有限公司进行采样, 外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司(资质证书编号: 231012341317)进行样品检测, 检测结果见附件。根据检测数据和委托方提供的有关资料, 按照相关规范编制本《检测报告》。

## 2. 检测信息

检测信息见表 2-1。

表 2-1 检测信息

检测类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态
土壤	六价铬、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、硫化物	1#T3 0-0.2 米处	检测一天 每天一次	暗棕色、砂壤土、潮、少量根系
		2#T4 0-0.2 米处		暗棕色、砂壤土、潮、少量根系
		3#T5 0-0.2 米处		暗棕色、砂壤土、潮、少量根系
		4#T6 0-0.2 米处		暗棕色、砂壤土、潮、少量根系
地下水	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类	1#S3	检测一天 每天一次	深黄色
		2#S4		深黄色

### 3.检测分析方法及仪器设备

检测分析方法及仪器设备见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及仪器设备

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备	标准方法 检出限
土壤	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-6880F/AAC	0.5mg/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 GC9790II	6mg/kg
	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	可见分光光度计 2100	0.04mg/kg
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	—	5度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	—	—
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度仪 WGZ-20B	0.3NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	—	—
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式 pH 检测计 PH838	—
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管	1.0mg/L
	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称重法	电热恒温鼓风干燥箱 H-101-3-BS-II 电子天平 LE104E/02	—
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	可见分光光度计 2100	8mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管	10mg/L

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备	标准方法 检出限
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.01mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.05mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.05mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.3 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	10μg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 2100	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 2100	0.05mg/L
	高锰酸盐指数 (以O <sub>2</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	数显恒温水浴锅 HH-4	0.05mg/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 2100	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 2100	0.01mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.01mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见分光光度计 2100	0.001mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV2600A	0.08mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	可见分光光度计 2100	0.002mg/L

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备	标准方法 检出限
地下水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	酸度计 PHS-2C	0.05mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 13.1 硫酸铈催化分光光度法	可见分光光度计 2100	1.2μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	双道氢化物-原子荧光 光度计 AF-7500B	0.04μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	双道氢化物-原子荧光 光度计 AF-7500B	0.3μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	双道氢化物-原子荧光 光度计 AF-7500B	0.4μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.5μg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 2100	0.004mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	2.5μg/L
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 4.1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 GC9790II	0.2μg/L
	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪 GC9790II	0.1μg/L
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC9790II	2μg/L
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC9790II	2μg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV2600A	0.01mg/L

#### 4.检测结果

- 1、土壤检测结果见表 4-1;
- 2、地下水检测结果见表 4-2;
- 3、土壤采样点位见表 4-3。

表 4-1 土壤检测结果

项目	点位	采样点位及样品编号			
		1#T3 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-1A-1	2#T4 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-2A-1	3#T5 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-3A-1	4#T6 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-4A-1
六价铬 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)		64	103	95	119
硫化物 (mg/kg)		0.11	0.12	0.12	0.15

表 4-2 地下水检测结果

检测项目	采样点位及样品编号	
	1#S3 FL24089-2-DX-1-1	2#S4 FL24089-2-DX-2-1
色度 (度)	ND	ND
臭和味 (无量纲)	无	无
浑浊度 (NTU)	1.4	1.6
肉眼可见物 (无量纲)	无	无
pH 值 (无量纲)	7.5	7.4
总硬度 (mg/L)	316	344
溶解性总固体 (mg/L)	520	532
硫酸盐 (mg/L)	32.1	68.5
氯化物 (mg/L)	31.4	94.3
铁 (mg/L)	0.22	0.05
锰 (mg/L)	ND	ND
铜 (mg/L)	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND
铝 (μg/L)	ND	ND
挥发酚 (mg/L)	ND	ND
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2.14	1.55
氨氮 (mg/L)	0.338	0.447
硫化物 (mg/L)	ND	ND
钠 (mg/L)	52.9	55.5

检测项目	采样点位及样品编号	
	1#S3 FL24089-2-DX-1-1	2#S4 FL24089-2-DX-2-1
亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND
硝酸盐氮 (mg/L)	5.75	8.28
氰化物 (mg/L)	ND	ND
氟化物 (mg/L)	0.523	0.481
碘化物 (μg/L)	ND	ND
汞 (μg/L)	ND	ND
砷 (μg/L)	ND	ND
硒 (μg/L)	ND	ND
镉 (μg/L)	ND	ND
六价铬 (mg/L)	ND	ND
铅 (μg/L)	ND	ND
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND
苯 (μg/L)	ND	ND
甲苯 (μg/L)	ND	ND
石油类 (mg/L)	0.02	0.03

表 4-3 土壤采样点位

检测点位		经度 (E)	纬度 (N)
07 月 10 日	1#T3	123°10'42"	41°44'36"
	2#T4	123°10'43"	41°44'35"
	3#T5	123°10'41"	41°44'37"
	4#T6	123°10'40"	41°44'36"

备注: 检测结果小于检出限报“ND”。

## 5.检测点位图

检测点位图见图 5-1。

——本页以下空白——





图 5-1 检测点位图

## 6. 质量保证

- 6.1 参加本委托检测项目的检测人员均具备上岗资格;
- 6.2 检测所用仪器均经计量, 并在计量有效期内使用;
- 6.3 检测所用药品均在合格供应商处采购; 标准物质为有证标准物质, 并在有效期内使用;
- 6.4 现场检测严格按照国家颁布的现行有效的技术规范; 各检测项目的分析均采用国家颁布的现行有效的方法;
- 6.5 检测点位的布设, 样品的采集、运输及保存均按照国家颁布并现行有效的技术规范的要求进行;
- 6.6 本检测报告严格实行三级审核制度。

报告编制人: 李尔鹏      报告审核人: 李秀娟      授权签字人: 刘兵

签发日期: 2024 年 8 月 6 日

—— 本页以下空白 ——



附件

1. 检测信息

检测信息见表 1-1。

表 1-1 检测信息

检测类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态
土壤	砷、镉、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、pH 值	1#T3 0-0.2 米处	检测一天 每天一次	暗棕色、砂壤土、潮、少量根系
		2#T4 0-0.2 米处		暗棕色、砂壤土、潮、少量根系
		3#T5 0-0.2 米处		暗棕色、砂壤土、潮、少量根系
		4#T6 0-0.2 米处		暗棕色、砂壤土、潮、少量根系

2. 检测分析方法及仪器设备

检测分析方法及仪器设备见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法及仪器设备

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备	标准方法 检出限
土壤	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 北京海光 AFS-8510	0.01mg/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	石墨炉原子吸收分光光度计 Agilent 240Z	0.01mg/kg
	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	火焰原子吸收分光光度计 Agilent 280FS	1mg/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	石墨炉原子吸收分光光度计 Agilent 240Z	0.1mg/kg

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备	标准方法 检出限
土壤	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	原子荧光分光光度计 AFS-8520	0.002mg/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	火焰原子吸收分光光度计 Agilent 280FS	3mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.3µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.1µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.2µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.3µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.3µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.4µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.5µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.1µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.2µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.2µg/kg

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备	标准方法 检出限
土壤	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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.4µg/kg
	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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.3µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.2µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.2µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.2µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.9µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.2µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.5µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.5µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.2µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.1µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.3µg/kg
	间二甲苯+ 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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.2µg/kg

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备	标准方法 检出限
土壤	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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8860 GCSys-5977B MSD	1.2µg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.09mg/kg
	苯胺*	半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H009-2018	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.1mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.06mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.1mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.1mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.2mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.1mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.1mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.1mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.1mg/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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GCSys-5977B MSD	0.09mg/kg
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	离子计 PXS-270	—

### 3.检测结果

1、土壤检测结果见表 3-1。

**表 3-1 土壤检测结果**

项目	点位	采样点位及样品编号			
		1#T3 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-1A-1	2#T4 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-2A-1	3#T5 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-3A-1	4#T6 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-4A-1
砷* (mg/kg)		8.53	10.5	11.3	16.1
镉* (mg/kg)		0.17	0.12	0.08	0.10
铜* (mg/kg)		16	20	20	25
铅* (mg/kg)		16.8	13.7	14.0	16.0
汞* (mg/kg)		0.110	0.114	0.102	0.970
镍* (mg/kg)		31	32	32	32
四氯化碳* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
苯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出
间二甲苯+对二甲苯* (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出

项目	采样点位及样品编号			
	1#T3 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-1A-1	2#T4 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-2A-1	3#T5 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-3A-1	4#T6 0-0.2m 处 FL24089-2-TR-4A-1
邻二甲苯* (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯酚* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]蒽* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]芘* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[b]荧蒽* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并[a, h]蒽* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并[1,2,3-cd]芘* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
萘* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
pH 值* (无量纲)	8.35	8.28	8.23	7.84

备注: “\*”代表外委。