



深港联检测

报告编号：EP2311A376

土壤和地下水 检测报告

委 托 单 位： 江门市长优实业有限公司

项 目 地 址： 江门市江海区礼乐礼东二路 73 号

编制单位： 深圳市深港联检测有限公司

2023 年 12 月



签名

编制: 邢漪洁

审核: 赖春美

签发: 钟声

签发日期: 2023 年 12 月 18 日

报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改无效。
- 3.复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效, 报告部分复制无效。
- 4.自送样品的委托检测, 其结果仅对来样负责; 对不可复现的检测项目, 结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 5.对报告如有异议, 请于收到报告之日起 7 日内以书面形式向本机构提出, 逾期不予受理。
- 6.未经本公司同意, 本报告不得用于广告, 商品宣传等商业行为。
- 7.除客户特别申明并支付档案管理费外, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

单位名称: 深圳市深港联检测有限公司

地址: 深圳市宝安区新安街道宝城留仙一路 14 号 71 区厂房 (城管办厂房) 1 栋 5 楼

邮编: 518133

电话: 0755-23013999

传真: 0755-86110685

网址: <http://www.shtesting.com>

邮箱: shtesting@163.com



一、检测信息

委托单位	江门市长优实业有限公司		
受检地址	江门市江海区礼乐礼东二路 73 号		
采样日期	2023/11/24~2023/11/25		
分析日期	2023/11/24~2023/12/05		
采样人员	郑德军、陈铭斐	检测人员	史玉姣、陈碧惠、黄凤旋、肖锦仪、杜建华、董诗雨、肖兰英、李妙婷、张春香、曾文炎、覃小琦、刘博、林铭滇、江金惠
采样依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）		
分析标准依据	见检测方法、分析仪器及检出限		

二、检测内容

表 2-1 检测内容、检测点位、检测因子

序号	检测类型	检测点位	检测因子
1	地下水	AW01 BW01 CW01 DW01 EW01 DZW1	重金属： 铁、锰、铜、锌、铝、汞、砷、硒、镉、钠、铅、钴、镍、六价铬； 挥发性有机物： 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯； 无机物及其它： 色、嗅和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、可萃取性石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）。
2	土壤	CW01 E03	重金属： 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、钴、锌、锰、镁、铝； 挥发性有机物： 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、氯乙烷、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； 半挥发性有机物： 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、蔡； 其它： pH 值、含水率、石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）。

本页以下空白



表 2-2 地下水监测点位信息

序号	检测点位名称	采样日期	样品状态	监测点位坐标
1	AW01	2023/11/24	黄色、无气味、少量浮油	E:113°07'2.42" N:22°31'56.33"
2	BW01	2023/11/24	黄色、无气味、无浮油	E:113°07'4.78" N:22°31'54.21"
3	CW01	2023/11/24	黄色、无气味、无浮油	E:113°07'2.16" N:22°31'52.04"
4	DW01	2023/11/25	黄色、无气味、无浮油	E:113°07'0.74" N:22°31'53.07"
5	EW01	2023/11/25	棕色、无气味、无浮油	E:113°07'7.46" N:22°31'48.59"
6	DZW1	2023/11/25	微黄色、无气味、无浮油	E:113°06'58.63" N:22°31'56.37"

表 2-3 土壤监测点位信息

序号	检测点位名称	采样深度点位划分 (m)	挥发性有机物采样深度 (m)	样品状态	地表状态	初见水位埋深 (m)	采样日期	监测点位坐标
1	CW01	0.20~0.28	0.27	灰色、杂填土	水泥硬化层: 0~0.20m	未见水位埋深	2023/11/25	E:113°07'2.16" N:22°31'52.04"
2	E03	0.22~0.30	0.28	棕色、素填土	水泥硬化层: 0~0.0.22m	未见水位埋深	2023/11/25	E:113°07'8.33" N:22°31'48.78"

本页以下空白

三、检测方法、分析仪器及检出限

类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	仪器名称及型号	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	水质综合分析仪 /SX836	0~14 (无量纲)
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	浊度计 /WGZ-200AS	0.3NTU
	色度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023(4.1)铂-钴比色法	/	5 度
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023(6.1)嗅气和尝味法	/	—
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023(7.1)直接观察法	/	—
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	滴定管	5.0 mg/L
	溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法》 DZT 0064.9-2021	电子天平/FA2104	6 mg/L
	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/T 5750.7-2023 (4.1)酸性高锰酸钾滴定法	高精度数显恒温水浴锅/HH-8	5×10^{-2} mg/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	紫外可见分光光度计/BlueStar A	3×10^{-4} mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/UV-8000	2.5×10^{-2} mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计/UV-8000	5×10^{-2} mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计/UV-8000	1×10^{-3} mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计/UV-8000	1×10^{-2} mg/L
	碘化物	《水质碘化物的测定离子色谱法》 HJ 778-2015	离子色谱仪 /CIC-D100	2×10^{-3} mg/L
	氟化物	《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 /DIONEX AQUION	6×10^{-3} mg/L
	硝酸盐氮			1.6×10^{-2} mg/L
	硫酸盐			1.8×10^{-2} mg/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	紫外可见分光光度计/UV-8000	3×10^{-3} mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-933	3×10^{-4} mg/L
	汞		原子荧光光度计 /AFS-8520	4×10^{-5} mg/L
	硒		原子荧光光度计 /AFS-8520	4×10^{-4} mg/L

类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	仪器名称及型号	方法检出限
地下水	钠	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 /Optima8000	$3 \times 10^{-2} \text{mg/L}$
	铝	《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/Agilent 7800	$1.15 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	锰			$1.2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	铁			$8.2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	钴			$3 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	镍			$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	铜			$8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	锌			$6.7 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	镉			$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	铅			$9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计/UV8000	$4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	氯仿	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气相色谱-质谱仪 /GCMS-QP2020NX	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	四氯化碳			$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	苯			$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	甲苯			$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	气相色谱仪 /GC-2014	$1 \times 10^{-2} \text{mg/L}$
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	pH 计/酸度计/FE28	0~14（无量纲）
	含水率	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011	电子天平 /BSM2200.2	—
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 /AFS-933	$1 \times 10^{-2} \text{mg/kg}$
	汞		原子荧光光度计 /AFS-8520	$2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	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/AA-6880	0.1 mg/kg
	镉		原子吸收分光光度计/TAS-990G	$1 \times 10^{-2} \text{mg/kg}$
	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	原子吸收分光光度计/TAS-990AFG	1mg/kg
	镍		原子吸收分光光度计/TAS-990AFG	3mg/kg
	锌		原子吸收分光光度计/TAS-990AFG	1mg/kg
	钴	《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/Agilent 7800	$4 \times 10^{-2} \text{mg/kg}$
	锰	《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 974-2018	电感耦合等离子体发射光谱仪 /Optima8000	$2 \times 10^{-2} \text{g/kg}$
	镁			$1 \times 10^{-2} \%$

类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	仪器名称及型号	方法检出限
土壤	铝	《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 974-2018	电感耦合等离子体 发射光谱仪 /Optima8000	$3 \times 10^{-2}\%$
	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/TAS-990AFG	0.5mg/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-质谱仪 /GCMS-QP2020	1.0×10^{-3} mg/kg
	氯乙烯			1.0×10^{-3} mg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0×10^{-3} mg/kg
	二氯甲烷			1.5×10^{-3} mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4×10^{-3} mg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2×10^{-3} mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3×10^{-3} mg/kg
	氯仿			1.1×10^{-3} mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3×10^{-3} mg/kg
	四氯化碳			1.3×10^{-3} mg/kg
	苯			1.9×10^{-3} mg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3×10^{-3} mg/kg
	三氯乙烯			1.2×10^{-3} mg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1×10^{-3} mg/kg
	甲苯			1.3×10^{-3} mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2×10^{-3} mg/kg
	四氯乙烯			1.4×10^{-3} mg/kg
	氯苯			1.2×10^{-3} mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2×10^{-3} mg/kg
	乙苯			1.2×10^{-3} mg/kg
	间、对-二甲苯			1.2×10^{-3} mg/kg
	邻-二甲苯			1.2×10^{-3} mg/kg
	苯乙烯			1.1×10^{-3} mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2×10^{-3} mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2×10^{-3} mg/kg
	1,4-二氯苯			1.5×10^{-3} mg/kg
	1,2-二氯苯			1.5×10^{-3} mg/kg
	萘			4×10^{-4} mg/kg

类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	仪器名称及型号	方法检出限
土壤	苯胺	《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-质谱仪/GCMS-QP2020NX	7×10^{-2} mg/kg
	2-氯酚			6×10^{-2} mg/kg
	硝基苯			9×10^{-2} mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
	蒽			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1 mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	气相色谱仪/GC-2014	6 mg/kg

本页以下空白

四、检测结果

4.1 地下水检测结果

表 4-1 地下水检测结果

序号	检测项目	检测结果												单位
		样品 编号 后缀	平行 样品 编号 后缀	BW01	AW01			CW01	EW01	DW01			DZW1	
				2023/11/ 24	2023/11/24			2023/11/ 24	2023/11/ 25	2023/11/25			2023/11/ 25	
				DX231124 -DJ0002	DX231124 -DJ0001	DX231124 -DJP001	均值	DX231124 -DJ0003	DX231125 -DJ0005	DX231125 -DJ0004	DX231125 -DJP004	均值	DX231125 -DJ0006	
1	pH 值	现场 检测	现场 检测	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	无量纲
2	浊度	现场 检测	现场 检测	256	287	287	287	274	330	317	317	317	197	NTU
3	色度	04	04	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	度
4	臭和味	05	05	无	无	无	/	无	无	无	无	/	无	/
5	肉眼可见物	05	05	微量细小 颗粒物	微量细小 颗粒物	微量细小 颗粒物	/	微量细小 颗粒物	微量细小 颗粒物	微量细小 颗粒物	微量细小 颗粒物	/	微量细小 颗粒物	/
6	总硬度	06	06	728	484	490	487	874	584	427	429	428	290	mg/L
7	溶解性总固体	06	06	3.28×10 ³	1.70×10 ³	1.74×10 ³	1.72×10 ³	4.00×10 ³	9.86×10 ³	956	929	942	638	mg/L
8	高锰酸盐指数	11	10	5.46	4.31	4.36	4.34	5.96	3.12	0.64	0.66	0.65	0.73	mg/L
9	挥发酚	03	03	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	mg/L
10	氨氮	12	11	22.4	14.4	14.2	14.3	34.3	10.2	4.08	4.12	4.1	1.85	mg/L
11	阴离子表面活性剂	10	09	5×10 ⁻² L	5×10 ⁻² L	5×10 ⁻² L	5×10 ⁻² L	5×10 ⁻² L	5×10 ⁻² L	5×10 ⁻² L	5×10 ⁻² L	5×10 ⁻² L	5×10 ⁻² L	mg/L



序号	检测项目	检测结果												单位
		样品 编号 后缀	平行 样品 编号 后缀	BW01	AW01			CW01	EW01	DW01			DZW1	
				2023/11/ 24	2023/11/24			2023/11/ 24	2023/11/ 25	2023/11/25			2023/11/ 25	
				DX231124 -DJ0002	DX231124 -DJ0001	DX231124 -DJP001	均值	DX231124 -DJ0003	DX231125 -DJ0005	DX231125 -DJ0004	DX231125 -DJP004	均值	DX231125 -DJ0006	
12	氰化物	13	12	$1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/L
13	硫化物	08	/	$1 \times 10^{-2} \text{L}$	$1 \times 10^{-2} \text{L}$	/	$1 \times 10^{-2} \text{L}$	$1 \times 10^{-2} \text{L}$	$1 \times 10^{-2} \text{L}$	$1 \times 10^{-2} \text{L}$	/	$1 \times 10^{-2} \text{L}$	$1 \times 10^{-2} \text{L}$	mg/L
14	碘化物	07	07	0.762	0.553	0.555	0.554	0.844	0.501	0.640	0.643	0.642	5.6×10^{-2}	mg/L
15	氟化物	07	07	0.446	0.174	0.170	0.172	0.487	1.11	9.0×10^{-2}	9.3×10^{-2}	9.2×10^{-2}	0.214	mg/L
16	硝酸盐氮	07	07	1.06	0.650	0.626	0.638	1.18	0.476	0.602	0.613	0.608	0.754	mg/L
17	硫酸盐	07	07	3.20	2.74	2.73	2.74	0.792	3.61×10^3	113	113	113	112	mg/L
18	亚硝酸盐氮	07	07	2.00	1.19	1.19	1.19	2.98	3.72	2.6×10^{-2}	2.4×10^{-2}	2.5×10^{-2}	0.762	mg/L
19	砷	14	13	1.41×10^{-2}	3.0×10^{-3}	2.9×10^{-3}	3.0×10^{-3}	3.0×10^{-3}	8.9×10^{-3}	5×10^{-4}	6×10^{-4}	6×10^{-4}	1.6×10^{-3}	mg/L
20	汞	14	13	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	mg/L
21	硒	15	14	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	mg/L
22	钠	09	08	678	457	457	457	96.6	26.0	294	292	293	60.0	mg/L
23	铝	09	08	1.23×10^{-2}	1.01×10^{-2}	1.00×10^{-2}	1.00×10^{-2}	1.32×10^{-2}	1.53×10^{-2}	8.65×10^{-3}	8.34×10^{-3}	8.50×10^{-3}	5.53×10^{-3}	mg/L
24	锰	09	08	0.643	0.410	0.408	0.409	0.736	1.09	5.69	5.70	5.70	2.63	mg/L
25	铁	09	08	8.96×10^{-3}	1.50×10^{-2}	1.48×10^{-2}	1.49×10^{-2}	9.37×10^{-3}	1.66×10^{-2}	1.18×10^{-2}	1.06×10^{-2}	1.12×10^{-2}	5.18×10^{-3}	mg/L
26	钴	09	08	8.4×10^{-4}	5.0×10^{-4}	5.1×10^{-4}	5.0×10^{-4}	1.20×10^{-3}	2.69×10^{-2}	3.08×10^{-2}	3.13×10^{-2}	3.10×10^{-2}	1.17×10^{-3}	mg/L
27	镍	09	08	3.04×10^{-3}	3.12×10^{-3}	3.14×10^{-3}	3.13×10^{-3}	1.27×10^{-2}	7.97×10^{-2}	2.37×10^{-2}	2.38×10^{-2}	2.38×10^{-2}	8.90×10^{-3}	mg/L



序号	检测项目	检测结果												单位
		样品 编号 后缀	平行 样品 编号 后缀	BW01	AW01			CW01	EW01	DW01			DZW1	
				2023/11/ 24	2023/11/24			2023/11/ 24	2023/11/ 25	2023/11/25			2023/11/ 25	
				DX231124 -DJ0002	DX231124 -DJ0001	DX231124 -DJP001	均值	DX231124 -DJ0003	DX231125 -DJ0005	DX231125 -DJ0004	DX231125 -DJP004	均值	DX231125 -DJ0006	
28	铜	09	08	4.47×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	7.33×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	mg/L
29	锌	09	08	4.18×10 ⁻³	4.41×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	4.38×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	6.58×10 ⁻³	5.50×10 ⁻³	5.71×10 ⁻³	5.60×10 ⁻³	4.91×10 ⁻³	mg/L
30	镉	09	08	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	2.2×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	mg/L
31	铅	09	08	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	mg/L
32	六价铬	16	15	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	mg/L
33	氯仿	01	01	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	mg/L
34	四氯化碳	01	01	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	mg/L
35	苯	01	01	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	mg/L
36	甲苯	01	01	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	mg/L
37	可萃取性石油 烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	02	02	0.19	0.14	0.15	0.14	0.15	0.12	0.15	0.16	0.16	9×10 ⁻²	mg/L
备注	检测结果小于检出限或未检出时，以检出限并加标志位“L”表示。													

本页以下空白



4.2 土壤检测结果

表 4-2 土壤检测结果

序号	检测项目	检测结果				单位
		E03			CW01	
		2023/11/25			2023/11/25	
		0.22~0.30 m			0.20~0.28 m	
		TR231125-DJ00301A	TR231125-DJP0301A	均值	TR231125-DJ00101A	
1	pH 值	8.16	8.27	8.22	9.18	无量纲
2	含水率	5.5	5.5	5.5	8.3	%
3	砷	31.4	31.7	31.6	27.8	mg/kg
4	汞	8.0×10^{-2}	8.1×10^{-2}	8.0×10^{-2}	5.2×10^{-2}	mg/kg
5	铅	77.2	74.4	75.8	85.6	mg/kg
6	镉	1.41	1.44	1.42	1.36	mg/kg
7	铜	49	47	48	57	mg/kg
8	镍	64	54	59	1.86×10^3	mg/kg
9	锌	142	137	140	139	mg/kg
10	钴	9.98	11.1	10.5	41.3	mg/kg
11	锰	0.47	0.47	0.47	0.52	g/kg
12	镁	0.91	0.91	0.91	0.72	%
13	铝	15.0	14.9	15.0	12.8	%



序号	检测项目	检测结果				单位
		E03			CW01	
		2023/11/25			2023/11/25	
		0.22~0.30 m			0.20~0.28 m	
		TR231125-DJ00301A	TR231125-DJP0301A	均值	TR231125-DJ00101A	
14	六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg
15	氯甲烷	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
16	氯乙烯	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
17	1,1-二氯乙烯	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
18	二氯甲烷	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
19	反-1,2-二氯乙烯	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
20	1,1-二氯乙烷	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
21	顺-1,2-二氯乙烯	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
22	氯仿	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
23	1,1,1-三氯乙烷	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
24	四氯化碳	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
25	苯	$1.9 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.9 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.9 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.9 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
26	1,2-二氯乙烷	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
27	三氯乙烯	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
28	1,2-二氯丙烷	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg



序号	检测项目	检测结果				单位
		E03			CW01	
		2023/11/25			2023/11/25	
		0.22~0.30 m			0.20~0.28 m	
		TR231125-DJ00301A	TR231125-DJP0301A	均值	TR231125-DJ00101A	
29	甲苯	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.3 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
30	1,1,2-三氯乙烷	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
31	四氯乙烯	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
32	氯苯	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
33	1,1,1,2-四氯乙烷	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
34	乙苯	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
35	间、对-二甲苯	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
36	邻-二甲苯	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
37	苯乙烯	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.1 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
38	1,1,2,2-四氯乙烷	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
39	1,2,3-三氯丙烷	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.2 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
40	1,4-二氯苯	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
41	1,2-二氯苯	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	$1.5 \times 10^{-3} \text{L}$	mg/kg
42	萘	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	$4 \times 10^{-4} \text{L}$	mg/kg
43	苯胺	$7 \times 10^{-2} \text{L}$	$7 \times 10^{-2} \text{L}$	$7 \times 10^{-2} \text{L}$	$7 \times 10^{-2} \text{L}$	mg/kg



序号	检测项目	检测结果				单位
		E03			CW01	
		2023/11/25			2023/11/25	
		0.22~0.30 m			0.20~0.28 m	
		TR231125-DJ00301A	TR231125-DJP0301A	均值	TR231125-DJ00101A	
44	2-氯酚	6×10 ⁻² L	6×10 ⁻² L	6×10 ⁻² L	6×10 ⁻² L	mg/kg
45	硝基苯	9×10 ⁻² L	9×10 ⁻² L	9×10 ⁻² L	9×10 ⁻² L	mg/kg
46	苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
47	蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
48	苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg
49	苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
50	苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
51	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
52	二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg
53	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	31	33	33	46	mg/kg
备注	检测结果小于检出限或未检出时，以检出限并加标志位“L”表示。					

本页以下空白

五、监测点位示意



图 5-1 项目监测点位

****报告结束****