CMA
242212050037
2024.12.10-2030.12.09

重庆港庆测控技术有限公司

检 测 报 告

港庆（监）字【2023】第 05014-7-WT 号

项目名称：中国石化集团重庆川维化工有限公司
2025 年度土壤地下水调查服务

委托单位：中国石化集团重庆川维化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025 年 10 月 17 日

（检验检测专用章）

检测报告说明

一、本检测报告无“检验检测专用章”、CMA 无效。

二、未经同意，不得自行涂改、增减和复制本报告，报告未盖骑缝章无效。

三、经批准的检测报告必须全文复制，复制的检测报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。

四、对本报告检测数据（结果）若有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期未提出的，视为无异议。

五、样品由委托方提供的，委托方应对样品及相关信息的真实性负责，本公司仅对来样的检测结果负责。

六、本检测报告和本公司名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等。

七、委托方应对自己所提供的数据负责，当由委托方提供的数据影响到检测报告有效性时，委托方应当承担全部后果。

八、检测项目中标注“*”号者，为分包项目。

单位名称：重庆港庆测控技术有限公司

地　　址：重庆市江津区双福街道祥福大道 19 号 4 幢

邮 编：402260　　业务电话：19942238305

E-mail：632473286@qq.com

投诉电话：环保部门：12345　　市场监管部门 ：12315

受中国石化集团重庆川维化工有限公司委托，我公司技术人员于 2025 年 08 月 14 日至 08 月 15 日对中国石化集团重庆川维化工有限公司 2025 年度土壤地下水调查服务项目的地下水、土壤进行了检测。

1、项目基本情况概述

表 1 项目基本情况表

项目名称	中国石化集团重庆川维化工有限公司 2025 年度土壤地下水调查服务		
项目地址	重庆市长寿区		
联系人姓名	曲凯	电话	13594691341

2、检测点位及项目

检测点位及项目见表 2 所示。

表 2 检测点位及项目一览表

类别	检测点位及编号	检测频率	检测项目	样品描述
地下水	黄桷堡事故池地下水井，编号为 W1	检测 1 天，1 次/天	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、挥发性酚类、耗氧量、氯化物（以 Cl^- 计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氨氮、氟化物、氰化物、铁、锰、铜、锌、铝、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、钒、钴、钼、石油类、丙酮*	无色、无异味、透明
	污水处理厂地下水井，编号为 W2			无色、无异味、透明
	江边罐区地下水井，编号为 W3			无色、无异味、透明
	铁路罐区东北侧地下水井，编号为 W4			无色、无异味、透明
	铁路罐区监测井，编号为 W5			无色、无气味、透明
	化验中心监测井，编号为 W6			无色、无气味、透明
	PVA 东区地下水井，编号为 W7			无色、无异味、透明
	醋酸乙烯东区监测井，编号为 W8			无色、无气味、透明
	乙炔东区地下水井，编号为 W9			无色、无异味、透明
	热电含西区事故池地下水井，编号为 W11			无色、无异味、透明
	煤堆场地下水井，编号为 W12			无色、轻微异味、透明

类别	检测点位及编号	检测频率	检测项目	样品描述
地下水	脱硫装置地下水井，编号为W13	检测1天，1次/天	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、挥发性酚类、耗氧量、氯化物（以Cl⁻计）、硝酸盐（以N计）、亚硝酸盐（以N计）、氨氮、氟化物、氰化物、铁、锰、铜、锌、铝、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、钒、钴、钼、石油类、丙酮*	无色、无异味、透明
	厂外对照点地下水井，编号为W14			无色、无异味、透明
	乙炔西区地下水井，编号为W15			无色、无异味、透明
	硫酸装置地下水井，编号为W16			无色、无异味、透明
	甲醇装置监测井，编号为W17			无色、无气味、透明
	西区PVA监测井，编号为W18			无色、无气味、透明
	醋酸乙烯西区监测井，编号为W19			无色、无气味、透明
土壤	黄栲堡事故池（采样深度：0~0.2m，东经：107.0174197°，北纬：29.7944224°），编号为S1	检测1天，1次/天	pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物	轻壤土、红棕色、干、大量根系
	污水处理厂（采样深度：0~0.2m，东经：107.0182000°，北纬：29.7957236°），编号为S2		pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物、甲醛*、乙醛*	轻壤土、红棕色、干、大量根系
	污水处理厂（采样深度：0~0.2m，东经：107.0190953°，北纬：29.7951288°），编号为S3			轻壤土、红棕色、干、大量根系
	江边罐区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0206692°，北纬：29.7946928°），编号为S4		pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物	砂壤土、红棕色、干、大量根系
	江边罐区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0242830°，北纬：29.7939069°），编号为S5			砂壤土、灰褐色、干、大量根系
	铁路罐区北侧（采样深度：0~0.2m，东经：107.014801°，北纬：29.790936°），编号为S6		pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物	轻壤土、红棕色、干、少量根系
	铁路罐区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0132700°，北纬：29.7888089°），编号为S7		pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物	砂壤土、红棕色、干、少量根系
	化验中心（采样深度：0~0.2m，东经：107.011011°，北纬：29.795611°），编号为S8		pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物、甲醛*	轻壤土、红棕色、干、少量根系
	聚乙烯醇东区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0091383°，北纬：29.7957341°），编号为S9		pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物、乙醛*	砂壤土、红棕色、干、大量根系

类别	检测点位及编号	检测频率	检测项目	样品描述
土壤	聚乙烯醇东区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0081726°，北纬：29.7963508°），编号为S10	检测1天，1次/天	pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物、乙醛*	砂壤土、红棕色、干、无根系
	醋酸乙烯东区东侧（采样深度：0~0.2m，东经：107.005855°，北纬：29.795309°），编号为S11			轻壤土、黄棕色、干、少量根系
	醋酸乙烯东区西侧（采样深度：0~0.2m，东经：107.004062°，北纬：29.795309°），编号为S12			轻壤土、红棕色、干、少量根系
	乙炔东区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0042796°，北纬：29.7970320°），编号为S13		pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物	砂壤土、红棕色、干、无根系
	乙炔东区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0045567°，北纬：29.7982719°），编号为S14			砂壤土、红棕色、干、无根系
	合成氨区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0026996°，北纬：29.7982719°），编号为S15			轻壤土、红棕色、干、大量根系
	VAE区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0065969°，北纬：29.7934598°），编号为S16		pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物、乙醛*	轻壤土、红棕色、干、大量根系
	VAE区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0086112°，北纬：29.7929761°），编号为S17			砂壤土、红棕色、干、大量根系
	维纶区北侧（采样深度：0~0.2m，东经：107.010341°，北纬：29.793130°），编号为S18			轻壤土、黄棕色、干、少量根系
	维纶区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0096993°，北纬：29.7915622°），编号为S19			砂壤土、红棕色、干、少量根系
	热电区（含西区事故池）（采样深度：0~0.2m，东经：107.0015126°，北纬：29.7894906°），编号为S20		pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物、钒、锌	轻壤土、红棕色、干、大量根系
	热电区（含西区事故池）（采样深度：0~0.2m，东经：107.0040497°，北纬：29.79000220°），编号为S21			砂壤土、灰褐色、干、无根系
	煤场区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0076541°，北纬：29.7712053°），编号为S22		pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物	砂壤土、灰褐色、干、少量根系

类别	检测点位及编号	检测频率	检测项目	样品描述
土壤	脱硫区（采样深度：0~0.2m，东经：107.0003303°，北纬：29.8013529°），编号为 S23	检测 1 天，1 次/天	pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物	砂壤土、灰褐色、干、少量根系
	背景点（采样深度：0~0.2m，东经：106.9967913°，北纬：29.7977881°），编号为 S24			轻壤土、红棕色、干、大量根系
	乙炔西区（采样深度：0~0.2m，东经：106.9972480°，北纬：29.7885627°），编号为 S25			砂壤土、灰褐色、干、无根系
	乙炔西区（采样深度：0~0.2m，东经：106.9958717°，北纬：29.7901742°），编号为 S26			砂壤土、灰褐色、干、无根系
	脱硫装置（采样深度：0~0.2m，东经：106.9955924°，北纬：29.7881829°），编号为 S27		pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物、钒	砂壤土、红褐色、干、无根系
	甲醇装置北侧（采样深度：0~0.2m，东经：106.997001°，北纬：29.781018°），编号为 S28		pH、石油烃（C_{10}-C_{40}）、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物、锌	砂壤土、黄棕色、干、无根系
	甲醇装置西侧（采样深度：0~0.2m，东经：106.997108°，北纬：29.785972°），编号为 S29			砂壤土、黄棕色、干、无根系
	西区 PVA 东南侧（采样深度：0~0.2m，东经：107.001683°，北纬：29.786372°），编号为 S30		pH、砷、汞、镉、铜、铅、镍、铬（六价）、挥发性有机物、半挥发性有机物、乙醛*	轻壤土、栗色、干、少量根系
	西区 PVA 东侧（采样深度：0~0.2m，东经：107.001121°，北纬：29.788365°），编号为 S31			轻壤土、栗色、干、少量根系
	醋酸乙烯西区东侧（采样深度：0~0.2m，东经：106.999537°，北纬：29.789245°），编号为 S32			轻壤土、黄棕色、干、少量根系
	醋酸乙烯西区北侧（采样深度：0~0.2m，东经：106.998874°，北纬：29.790256°），编号为 S33			轻壤土、栗色、干、少量根系
备注	1、土壤挥发性有机物（包括四氯化碳、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）；土壤半挥发性有机物（包括硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd] 芘、萘）； 2、本报告中带有"*"为分包项目，由于我公司无地下水中丙酮*、土壤中甲醛*、乙醛*相应资质认定许可技术能力，故分包重庆渝法检测技术服务有限公司，其 CMA 证书编号为 202212050572，报告编号：YFA25081501、YFA25081905。			

3、检测方法、使用的主要检测仪器、检出限

检测方法、使用的主要检测仪器、检出限见表 3 所示。

表 3 检测方法、使用的主要检测仪器、检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	E297、E490	/
	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/T5750.4-2023(4.1 铂-钴标准比色法)	/	/	5 度
	嗅和味	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）	/	/	/
	浑浊度	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(5.2 目视比浊法-福尔马肼标准)	便携式浊度计 WZB-170	E331、E333	0.5NTU
	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)	/	/	/
	硫酸盐（SO_4^{2-}）	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 CIC-D100	E296	0.018mg/L
	氯化物（Cl^-）	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 CIC-D100	E296	0.007mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	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 CIC-D100	E296	0.004mg/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	离子色谱仪 CIC-D100	E296	0.006mg/L
	溶解性总固体	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(11.1 称量法)	万分之一电子天平 AUY120	E456	/
	总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 50mL	D50-3	5mg/L
	挥发性酚类（以苯酚计）	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 T6 新世纪	E454	0.0003mg/L
	耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计）	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)	滴定管 25mL	D25-1	0.05mg/L

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	亚硝酸盐（以N计）	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 T6新世纪	E192	0.003mg/L
	氨氮（以N计）	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 T6新世纪	E192	0.025mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023(7.2异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	紫外可见分光光度计 T6新世纪	E192	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	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（13.1 亚甲基蓝分光光度法）	紫外可见分光光度计 T6新世纪	E455	0.050mg/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 T6新悦	E213	0.003mg/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	E296	0.002mg/L
	铁	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(ICP) Avio200	E323	0.01mg/L
	锰				0.01mg/L
	铜				0.04mg/L
	锌				0.009mg/L
	钠				0.12mg/L
	钒				0.01mg/L
	铝				0.009mg/L
	汞	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-8520	E321	4×10^{-5}mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8520	E012	3×10^{-4}mg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8520	E012	4×10^{-4}mg/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(ICPMS)	E322	0.09μg/L
	镉				0.05μg/L
	镍				0.06μg/L
	钼				0.12μg/L
	钴				0.03μg/L

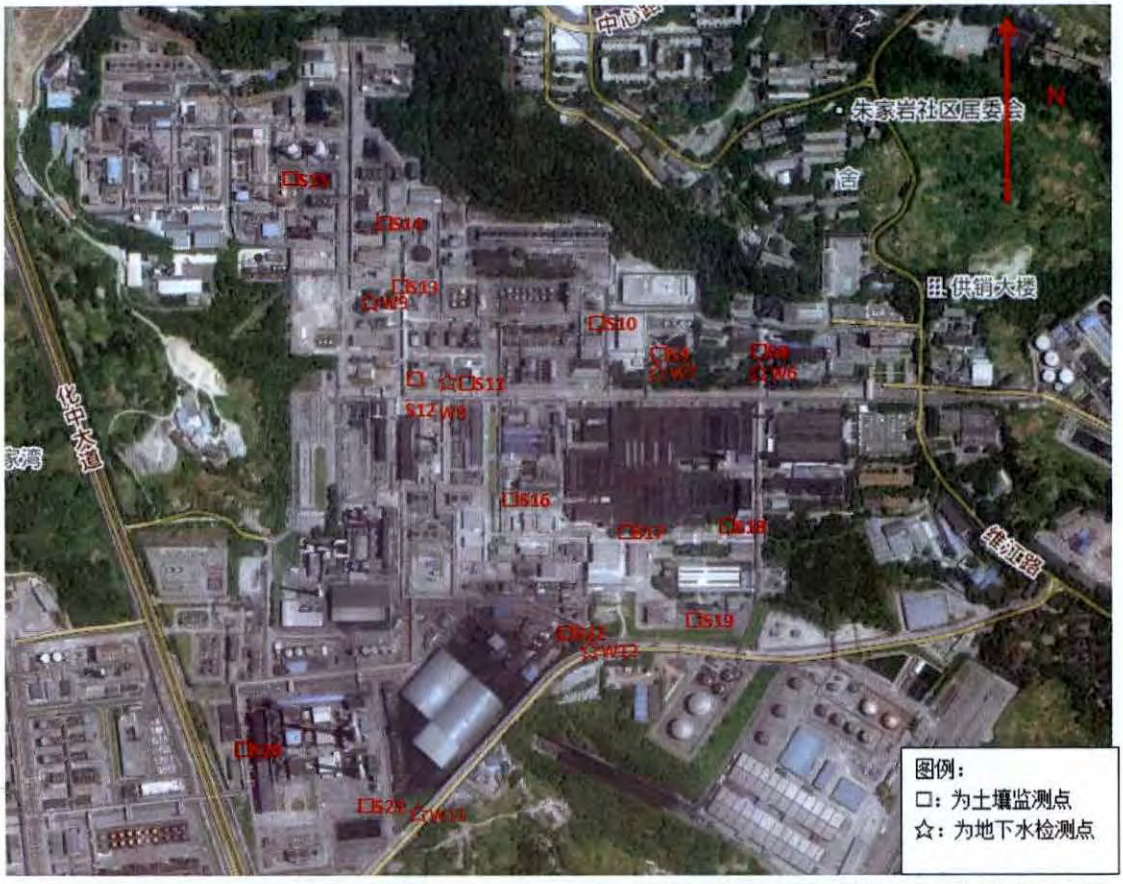
类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计 T6新世纪	E454	0.004mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 T6新世纪	E454	0.01mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	E266	1.4μg/L
	四氯化碳				1.5μg/L
	苯				1.4μg/L
	甲苯				1.4μg/L
	丙酮*	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	气相色谱仪 Agilent 8890	WTI/EA-009	0.02mg/L
土壤	pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	PH计 PHS-3E	E413	/
	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	福立气相色谱仪 GC9720Puls	E293	6mg/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	原子荧光分光光度计 AFS-8520	E012	0.01mg/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-8520	E321	0.002mg/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 AA-6880F/AAC	E013	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	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	E013	1mg/kg
	铅	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-6880F/AAC	E013	10mg/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-6880F/AAC	E013	3mg/kg
	铬（六价）	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	E277	0.5mg/kg
	锌	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-6880F	E277	1mg/kg

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
土壤	钒	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪(ICPMS)	E322	0.4mg/kg
	甲醛*	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	高效液相色谱仪 Agilent 1260II	WTI/EA-014	0.02mg/kg
	乙醛*				0.04mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱与质谱法 HJ 605-2011	气相色谱气质联用仪 GCMS-QP2010SE	E266	1.3μg/kg
	氯仿				1.1μg/kg
	氯甲烷				1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg
	二氯甲烷				1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	四氯乙烯				1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
	三氯乙烯				1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
	氯乙烯				1.0μg/kg

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
土壤	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱与质谱法 HJ 605-2011	气相色谱气质联用仪 GCMS-QP2010SE	E266	1.9μg/kg
	氯苯				1.2μg/kg
	1,2- 二氯苯				1.5μg/kg
	1,4-二氯苯				1.5μg/kg
	乙苯				1.2μg/kg
	苯乙烯				1.1μg/kg
	甲苯				1.3μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯				1.2μg/kg
	邻二甲苯				1.2μg/kg
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱与质谱法 HJ 834-2017	气相色谱气质联用仪 GCMS-QP2020NX	E265	0.09mg/kg
	苯胺				0.01mg/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
	䓛				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
备注	所用仪器均在检定/校准有效期间内使用。				

4、检测点位示意图

李家沱路
N
T54
W2
T53
T52
T51
W1
W3
T57
维江路
图例：
□：为土壤监测点
☆：为地下水检测点
N
T56
W4
T57
W5
港区大道
港区大
图例：
□：为土壤监测点
☆：为地下水检测点


朱家岩社区居委会
N
供销大楼
化中大道
维江路
S10
S11
S12 W9
S16
S17
S18
S19
S20
S21
W12
S23
W13
图例：
□：为土壤监测点
☆：为地下水检测点

化中大道
N
W11
S22
S24
图例：
□：为土壤监测点
☆：为地下水检测点

5、检测结果

地下水检测结果详见表 4、表 5 所示，土壤检测结果详见表 6 至表 8 所示。

表 4 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果									
		2025.08.14								2025.08.15	参考限值
		2305014-7W1-1-1	2305014-7W2-1-1	2305014-7W3-1-1	2305014-7W4-1-1	2305014-7W5-1-1	2305014-7W6-1-1	2305014-7W7-1-1	2305014-7W8-1-1	2305014-7W9-1-1	
pH	无量纲	7.3	7.2	7.1	7.1	7.4	7.3	6.8	7.5	7.2	5.5~6.6 8.5~9.0
浑浊度	NTU	4.5	5.1	7.3	5.7	4.4	3.9	7.1	4.6	6.1	10
肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无
色度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	25
嗅和味	/	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无
硫酸盐	mg/L	139	149	30.1	59.7	15.2	37.0	52.2	102	46.8	350
氯化物	mg/L	25.9	72.7	7.86	4.20	1.14	8.23	13.0	32.9	53.4	350
硝酸盐氮	mg/L	5.18	0.004L	0.944	7.14	0.659	1.74	0.855	1.00	0.449	30.0
氟化物	mg/L	0.394	0.332	0.232	0.275	0.423	0.275	0.275	0.246	0.151	2.0
溶解性总固体	mg/L	521	470	207	259	147	456	488	502	409	2000
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	mg/L	277	230	105	137	81	285	388	278	217	650

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果									
		2025.08.14								2025.08.15	参考限值
		2305014-7W1-1-1	2305014-7W2-1-1	2305014-7W3-1-1	2305014-7W4-1-1	2305014-7W5-1-1	2305014-7W6-1-1	2305014-7W7-1-1	2305014-7W8-1-1	2305014-7W9-1-1	
挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
耗氧量（COD_{Mn}法，以O_2计）	mg/L	4.34	2.81	4.50	4.80	2.60	1.40	1.69	1.56	3.06	10.0
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.003L	0.047	0.004	0.011	0.005	0.003L	0.032	0.003	0.003	4.80
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.120	0.234	0.158	0.286	0.123	0.030	0.152	0.062	0.368	1.50
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.1
阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.3
硫化物	mg/L	0.004	0.003L	0.007	0.004	0.003L	0.003L	0.006	0.003L	0.004	0.10
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.50
铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	2.0
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.67	0.01L	0.01L	1.50
铜	mg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	1.50
锌	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	5.00

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果									
		2025.08.14								2025.08.15	参考限值
		2305014-7W1-1-1	2305014-7W2-1-1	2305014-7W3-1-1	2305014-7W4-1-1	2305014-7W5-1-1	2305014-7W6-1-1	2305014-7W7-1-1	2305014-7W8-1-1	2305014-7W9-1-1	
钠	mg/L	43.3	116	16.2	14.7	15.4	23.2	29.9	22.0	58.5	400
钒	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/
铝	mg/L	0.079	0.082	0.038	0.051	0.042	0.093	0.098	0.094	0.084	0.50
铅	mg/L	9×10^{-5}L	9×10^{-5}L	1.0×10^{-4}	9×10^{-5}L	1.87×10^{-3}	6.7×10^{-4}	8.8×10^{-4}	6.0×10^{-4}	3.2×10^{-4}	0.10
镉	mg/L	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	8×10^{-5}	0.01
镍	mg/L	6.2×10^{-4}	3.9×10^{-4}	5.8×10^{-4}	2.7×10^{-4}	2.9×10^{-4}	1.5×10^{-4}	8.5×10^{-4}	6.6×10^{-4}	5.5×10^{-4}	0.10
钼	mg/L	9.04×10^{-3}	7.54×10^{-3}	2.38×10^{-3}	1.61×10^{-3}	2.33×10^{-3}	6.5×10^{-4}	6.9×10^{-4}	7.3×10^{-4}	7.8×10^{-4}	0.15
钴	mg/L	1.6×10^{-4}	7×10^{-5}	1.1×10^{-4}	8×10^{-5}	8×10^{-5}	4×10^{-5}	1.3×10^{-4}	6×10^{-5}	9×10^{-5}	0.10
汞	mg/L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	0.002
砷	mg/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	0.05
硒	mg/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	0.1
铬（六价）	mg/L	0.014	0.009	0.004L	0.039	0.014	0.006	0.004L	0.004L	0.004L	0.10

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果									
		2025.08.14								2025.08.15	参考限值
		2305014-7W1-1-1	2305014-7W2-1-1	2305014-7W3-1-1	2305014-7W4-1-1	2305014-7W5-1-1	2305014-7W6-1-1	2305014-7W7-1-1	2305014-7W8-1-1	2305014-7W9-1-1	
三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	300
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	50.0
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	120
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1400
石油类	mg/L	0.18	0.08	0.01	0.03	0.04	0.11	0.02	0.03	0.04	/
丙酮*	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	/
参考依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准。										
备注	结果低于检出限，检测结果以检出限加“L”标识。										

表 5 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果									
		2025.08.15									参考限值
		2305014-7 W11-1-1	2305014-7 W12-1-1	2305014-7 W13-1-1	2305014-7 W14-1-1	2305014-7 W15-1-1	2305014-7 W16-1-1	2305014-7 W17-1-1	2305014-7 W18-1-1	2305014-7 W19-1-1	
pH	无量纲	7.8	7.6	7.9	7.4	7.9	7.7	7.5	7.3	7.4	5.5~6.6 8.5~9.0
浑浊度	NTU	8.0	8.1	7.9	6.8	4.0	5.2	4.6	4.0	3.8	10
肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无
色度	度	5	5	5	5	5	5	5	5	5	25
嗅和味	/	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无
硫酸盐	mg/L	213	18.2	51.7	15.0	27.8	26.4	62.8	311	30.4	350
氯化物	mg/L	35.6	19.9	25.1	11.3	18.6	5.84	34.6	287	19.8	350
硝酸盐氮	mg/L	5.37	0.778	1.15	2.16	0.578	0.544	0.951	11.1	0.830	30.0
氟化物	mg/L	0.471	0.645	0.344	0.368	0.265	0.302	0.322	0.629	0.370	2.0
溶解性总固体	mg/L	618	450	268	318	355	286	233	1.66×10^3	426	2000
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	mg/L	289	295	195	209	273	194	161	640	300	650

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果									
		2025.08.15									参考限值
		2305014-7W11-1-1	2305014-7W12-1-1	2305014-7W13-1-1	2305014-7W14-1-1	2305014-7W15-1-1	2305014-7W16-1-1	2305014-7W17-1-1	2305014-7W18-1-1	2305014-7W19-1-1	
挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
耗氧量（COD_{Mn}法，以O_2计）	mg/L	4.63	2.03	2.69	1.47	1.61	1.85	2.23	3.99	2.76	10.0
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.027	0.003L	0.003L	0.003L	0.003	0.003L	4.80
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.072	0.091	0.103	0.350	0.100	0.397	0.161	0.114	0.068	1.50
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.1
阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.3
硫化物	mg/L	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.10
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.50
铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.02	0.01L	2.0
锰	mg/L	0.01L	0.67	0.01L	0.01L	0.02	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.50
铜	mg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	1.50
锌	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.017	0.009L	5.00

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果									
		2025.08.15									参考限值
		2305014-7W11-1-1	2305014-7W12-1-1	2305014-7W13-1-1	2305014-7W14-1-1	2305014-7W15-1-1	2305014-7W16-1-1	2305014-7W17-1-1	2305014-7W18-1-1	2305014-7W19-1-1	
钠	mg/L	62.7	44.9	50.6	10.0	16.4	21.4	35.2	271	34.5	400
钒	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/
铝	mg/L	0.099	0.089	0.064	0.063	0.093	0.070	0.064	0.128	0.102	0.50
铅	mg/L	3.2×10^{-4}	9×10^{-5}L	3.02×10^{-3}	3.5×10^{-4}	1.8×10^{-4}	2.4×10^{-4}	1.0×10^{-4}	6.5×10^{-4}	1.2×10^{-4}	0.10
镉	mg/L	1.0×10^{-4}	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	9×10^{-5}	5×10^{-5}L	5×10^{-5}L	7×10^{-5}	0.01
镍	mg/L	2.4×10^{-4}	3.6×10^{-4}	3.6×10^{-4}	5.1×10^{-4}	5.3×10^{-4}	8.6×10^{-4}	1.8×10^{-4}	3.7×10^{-4}	3.4×10^{-4}	0.10
钼	mg/L	7.04×10^{-3}	1.16×10^{-3}	1.54×10^{-3}	6.7×10^{-4}	7.4×10^{-4}	1.02×10^{-3}	2.20×10^{-3}	9.14×10^{-3}	4.10×10^{-3}	0.15
钴	mg/L	9×10^{-5}	4×10^{-5}	8×10^{-5}	4×10^{-5}	1.4×10^{-4}	1.5×10^{-4}	5×10^{-5}	6×10^{-5}	5×10^{-5}	0.10
汞	mg/L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	4×10^{-5}L	0.002
砷	mg/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	0.05
硒	mg/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	0.1
铬（六价）	mg/L	0.012	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.005	0.004L	0.10

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果									
		2025.08.15									参考限值
		2305014-7W11-1-1	2305014-7W12-1-1	2305014-7W13-1-1	2305014-7W14-1-1	2305014-7W15-1-1	2305014-7W16-1-1	2305014-7W17-1-1	2305014-7W18-1-1	2305014-7W19-1-1	
三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	300
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	50.0
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	120
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1400
石油类	mg/L	0.10	0.09	0.03	0.04	0.02	0.04	0.13	0.02	0.02	/
丙酮*	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	/
参考依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准。										
备注	结果低于检出限，检测结果以检出限加“L”标识。										

表6 土壤检测结果一览表

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果										
			2025.08.14										参考限值
			2305014-7S1-1-1	2305014-7S2-1-1	2305014-7S3-1-1	2305014-7S4-1-1	2305014-7S5-1-1	2305014-7S6-1-1	2305014-7S7-1-1	2305014-7S8-1-1	2305014-7S9-1-1	2305014-7S10-1-1	2305014-7S11-1-1	
石油烃类	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	/	14	82	/	/	/	/	/	/	/	/	4500
理化特性	pH	无量纲	8.13	6.50	7.92	8.24	8.25	8.41	8.16	8.34	7.96	8.60	8.57	/
重金属和无机物	甲醛*	mg/kg	/	ND	ND	/	/	/	/	ND	/	/	/	/
	乙醛*	mg/kg	/	ND	ND	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/
	砷	mg/kg	2.30	3.27	4.94	5.21	5.37	3.17	1.59	1.80	2.70	2.49	2.05	60
	镉	mg/kg	0.13	0.09	0.56	0.53	0.31	0.15	0.08	0.15	0.32	0.24	0.12	65
	铜	mg/kg	23	15	107	30	31	28	15	21	33	28	21	18000
	铅	mg/kg	29	24	176	207	35	30	25	36	65	49	34	800
	汞	mg/kg	0.102	0.041	0.860	0.707	0.063	0.062	0.047	0.035	0.084	0.034	0.068	38
	镍	mg/kg	26	20	34	36	28	34	25	26	28	29	26	900
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.14											参考限值
			2305014-7S1-1-1	2305014-7S2-1-1	2305014-7S3-1-1	2305014-7S4-1-1	2305014-7S5-1-1	2305014-7S6-1-1	2305014-7S7-1-1	2305014-7S8-1-1	2305014-7S9-1-1	2305014-7S10-1-1	2305014-7S11-1-1	
挥发性有机物	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.14											参考限值
			2305014-7S1-1-1	2305014-7S2-1-1	2305014-7S3-1-1	2305014-7S4-1-1	2305014-7S5-1-1	2305014-7S6-1-1	2305014-7S7-1-1	2305014-7S8-1-1	2305014-7S9-1-1	2305014-7S10-1-1	2305014-7S11-1-1	
挥发性有机物	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.14											参考限值
			2305014-7S1-1-1	2305014-7S2-1-1	2305014-7S3-1-1	2305014-7S4-1-1	2305014-7S5-1-1	2305014-7S6-1-1	2305014-7S7-1-1	2305014-7S8-1-1	2305014-7S9-1-1	2305014-7S10-1-1	2305014-7S11-1-1	
挥发性有机物	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.14											参考限值
			2305014-7S1-1-1	2305014-7S2-1-1	2305014-7S3-1-1	2305014-7S4-1-1	2305014-7S5-1-1	2305014-7S6-1-1	2305014-7S7-1-1	2305014-7S8-1-1	2305014-7S9-1-1	2305014-7S10-1-1	2305014-7S11-1-1	
半挥发性有机物	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
参考依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）。													
备注	“ND”表示未检出。													

表 7 土壤检测结果一览表

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.14	2025.08.15										参考限值
			2305014-7S12-1-1	2305014-7S13-1-1	2305014-7S14-1-1	2305014-7S15-1-1	2305014-7S16-1-1	2305014-7S17-1-1	2305014-7S18-1-1	2305014-7S19-1-1	2305014-7S20-1-1	2305014-7S21-1-1	2305014-7S22-1-1	
石油烃类	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	/	8	8	16	/	/	/	/	29	37	/	4500
理化特性	pH	无量纲	8.29	8.74	8.17	8.44	5.57	8.05	8.07	8.49	7.52	8.73	7.10	/
重金属和无机物	乙醛*	mg/kg	ND	/	/	/	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/
	砷	mg/kg	3.61	2.77	2.91	5.44	3.34	3.90	3.89	2.17	2.06	2.94	2.72	60
	镉	mg/kg	0.21	0.23	0.35	0.28	0.16	0.28	0.33	0.09	0.17	0.26	0.17	65
	铜	mg/kg	29	23	30	42	22	32	34	20	21	27	21	18000
	铅	mg/kg	39	43	54	37	37	55	70	31	34	35	34	800
	汞	mg/kg	0.047	0.043	0.064	0.065	0.102	0.071	0.090	0.052	0.084	0.207	0.139	38
	镍	mg/kg	36	26	28	33	22	36	24	24	22	29	23	900
	钒	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	42.9	39.4	/	752
	锌	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	68	86	/	/

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.14	2025.08.15										参考限值
			2305014-7S12-1-1	2305014-7S13-1-1	2305014-7S14-1-1	2305014-7S15-1-1	2305014-7S16-1-1	2305014-7S17-1-1	2305014-7S18-1-1	2305014-7S19-1-1	2305014-7S20-1-1	2305014-7S21-1-1	2305014-7S22-1-1	
重金属和无机物	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
挥发性有机物	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.14	2025.08.15										参考限值
			2305014-7S12-1-1	2305014-7S13-1-1	2305014-7S14-1-1	2305014-7S15-1-1	2305014-7S16-1-1	2305014-7S17-1-1	2305014-7S18-1-1	2305014-7S19-1-1	2305014-7S20-1-1	2305014-7S21-1-1	2305014-7S22-1-1	
挥发性有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.14	2025.08.15										参考限值
			2305014-7S12-1-1	2305014-7S13-1-1	2305014-7S14-1-1	2305014-7S15-1-1	2305014-7S16-1-1	2305014-7S17-1-1	2305014-7S18-1-1	2305014-7S19-1-1	2305014-7S20-1-1	2305014-7S21-1-1	2305014-7S22-1-1	
挥发性有机物	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.14	2025.08.15										参考限值
			2305014-7S12-1-1	2305014-7S13-1-1	2305014-7S14-1-1	2305014-7S15-1-1	2305014-7S16-1-1	2305014-7S17-1-1	2305014-7S18-1-1	2305014-7S19-1-1	2305014-7S20-1-1	2305014-7S21-1-1	2305014-7S22-1-1	
半挥发性有机物	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	15
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
参考依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）。													
备注	“ND”表示未检出。													

表 8 土壤检测结果一览表

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.15											参考限值
			2305014-7S23-1-1	2305014-7S24-1-1	2305014-7S25-1-1	2305014-7S26-1-1	2305014-7S27-1-1	2305014-7S28-1-1	2305014-7S29-1-1	2305014-7S30-1-1	2305014-7S31-1-1	2305014-7S32-1-1	2305014-7S33-1-1	
石油烃类	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	17	20	39	18	/	16	23	/	/	/	/	4500
理化特性	pH	无量纲	8.27	8.50	8.51	8.61	8.67	8.40	8.51	7.73	8.04	8.16	7.85	/
重金属和无机物	乙醛*	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	ND	/
	砷	mg/kg	1.36	2.07	4.05	2.73	1.43	3.94	2.22	2.90	2.33	1.92	2.78	60
	镉	mg/kg	0.18	0.07	0.22	0.17	0.09	0.30	0.20	0.26	0.22	0.13	0.22	65
	铜	mg/kg	22	19	72	24	29	44	25	26	26	22	29	18000
	铅	mg/kg	29	26	52	43	30	41	33	30	35	25	37	800
	汞	mg/kg	0.035	0.036	0.053	0.051	0.043	0.053	0.040	0.063	0.055	0.046	0.054	38
	镍	mg/kg	22	27	28	29	27	29	31	25	27	23	39	900
	钒	mg/kg	/	/	/	/	39.6	/	/	/	/	/	/	752
	锌	mg/kg	/	/	/	/	/	171	92	/	/	/	/	/

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.15											参考限值
			2305014-7S23-1-1	2305014-7S24-1-1	2305014-7S25-1-1	2305014-7S26-1-1	2305014-7S27-1-1	2305014-7S28-1-1	2305014-7S29-1-1	2305014-7S30-1-1	2305014-7S31-1-1	2305014-7S32-1-1	2305014-7S33-1-1	
重金属和无机物	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
挥发性有机物	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.15											参考限值
			2305014-7S23-1-1	2305014-7S24-1-1	2305014-7S25-1-1	2305014-7S26-1-1	2305014-7S27-1-1	2305014-7S28-1-1	2305014-7S29-1-1	2305014-7S30-1-1	2305014-7S31-1-1	2305014-7S32-1-1	2305014-7S33-1-1	
挥发性有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.15											参考限值
			2305014-7S23-1-1	2305014-7S24-1-1	2305014-7S25-1-1	2305014-7S26-1-1	2305014-7S27-1-1	2305014-7S28-1-1	2305014-7S29-1-1	2305014-7S30-1-1	2305014-7S31-1-1	2305014-7S32-1-1	2305014-7S33-1-1	
挥发性有机物	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
半挥发性有机物	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果											
			2025.08.15											参考限值
			2305014-7S23-1-1	2305014-7S24-1-1	2305014-7S25-1-1	2305014-7S26-1-1	2305014-7S27-1-1	2305014-7S28-1-1	2305014-7S29-1-1	2305014-7S30-1-1	2305014-7S31-1-1	2305014-7S32-1-1	2305014-7S33-1-1	
半挥发性有机物	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
参考依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）。													
备注	“ND”表示未检出。													

(以 下 空 白)

编制：[illegible] 审核：[illegible] 签发：[illegible]

日期：2023.10.17 日期：2023.10.17 日期：2023.10.17

重庆港庆测控技术有限公司

（检验检测专用章）