



182212050504
2018.12.26-2024.12.25



重庆港庆测控技术有限公司

检测报告

港庆（监）字【2023】第09002-WT号

项目名称：土壤、地下水检测


委托单位：重庆化工轻工有限公司 601 处

检测类别：委托检测

报告日期：2023年10月24日



检测报告说明

- 一、本检测报告无“检验检测专用章”、 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：12369

市场监管部门：12315

受重庆化工轻工有限公司 601 处委托，我公司技术人员于 2023 年 09 月 20 日、09 月 27 日对土壤、地下水检测项目的地下水、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

委托单位	重庆化工轻工有限公司 601 处		
项目名称	土壤、地下水检测		
项目地址	重庆市大渡口		
联系人姓名	张总	电话	15023266827

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	GS1, 编号为 W1	检测 1 天, 1 次/天	pH、水温、溶解氧、电导率、氧化还原电位、色度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、钼、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、铅、石油类、石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	无色、无味、透明
	HS1, 编号为 W2			无色、无味、透明
	BS1, 编号为 W3			无色、无味、透明
土壤	旧罐区区域东南侧（采样深度：0~0.5m, 东经：106.478170°, 北纬：29.401200°），编号为 S1-1-1	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	砂土、黄棕色、潮、无根系
	旧罐区区域东南侧（采样深度：0.5~1.0m, 东经：106.478170°, 北纬：29.401200°），编号为 S1-1-2			砂土、黄棕色、潮、无根系
	旧罐区区域东南侧（采样深度：1.0~1.5m, 东经：106.478170°, 北纬：29.401200°），编号为 S1-1-3			轻壤土、黄棕色、潮、无根系
	旧罐区区域西北侧（采样深度：0~0.5m, 东经：106.477646°, 北纬：29.401646°），编号为 S2-1-1			砂土、黄棕色、潮、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	新罐区区域东侧（采样深度：0~0.5m，东经：106.480439°，北纬：29.401484°），编号为 S3-1-1	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	砂土、黄棕色、潮、无根系
	新罐区区域东侧（采样深度：0.5~1.0m，东经：106.480439°，北纬：29.401484°），编号为 S3-1-2			砂土、黄棕色、潮、无根系
	新罐区区域东侧（采样深度：1.0~1.5m，东经：106.480439°，北纬：29.401484°），编号为 S3-1-3			砂土、黄棕色、潮、无根系
	新罐区区域（采样深度：0~0.5m，东经：106.479000°，北纬：29.401226°），编号为 S4-1-1			砂土、黄棕色、潮、少量根系
	事故池区域东北侧（采样深度：0~0.5m，东经：106.477001°，北纬：29.401472°），编号为 S5-1-1			砂土、灰棕色、潮、无根系
	事故池区域东北侧（采样深度：0.5~1.0m，东经：106.477001°，北纬：29.401472°），编号为 S5-1-2			砂土、灰棕色、潮、无根系
	事故池区域东北侧（采样深度：1.0~1.5m，东经：106.477001°，北纬：29.401472°），编号为 S5-1-3			轻壤土、灰棕色、潮、无根系
	事故池区域东北侧（采样深度：1.5~2.0m，东经：106.477001°，北纬：29.401472°），编号为 S5-1-4			中壤土、黄棕色、潮、无根系
	事故池区域东北侧（采样深度：2.0~3.0m，东经：106.477001°，北纬：29.401472°），编号为 S5-1-5			中壤土、黄棕色、潮、无根系
	事故池区域东北侧（采样深度：3.5m，东经：106.477001°，北纬：29.401472°），编号为 S5-1-6			中壤土、黄棕色、潮、无根系
	事故池区域东北侧（采样深度：0~0.5m，东经：106.476785°，北纬：29.401405°），编号为 S6-1-1			砂土、灰棕色、潮、中量根系
	旧发油站台区域（采样深度：0~0.5m，东经：106.477121°，北纬：29.401720°），编号为 S7-1-1			砂土、灰棕色、潮、中量根系
	新发油站台区域（采样深度：0~0.5m，东经：106.478762°，北纬：29.401453°），编号为 S8-1-1			砂土、黄棕色、潮、无根系
	危化品库区域（采样深度：0~0.5m，东经：106.479246°，北纬：29.403254°），编号为 S9-1-1			砂土、红棕色、潮、无根系

类别	检测点位及编号	检测频率	检测项目	样品描述
土壤	火车站台及废水处理区域（采样深度：0~0.5m，东经：106.476474°，北纬：29.400826°），编号为 S10-1-1	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	砂土、灰棕色、潮、少量根系
	地块处上风向（对照点）（采样深度：0~0.5m，东经：106.477448°，北纬：29.403222°），编号为 S11-1-1			砂土、黄棕色、潮、少量根系
备注	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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）。			

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	便携式酸度计 P611	E163	/
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	温度计	E250	/
	溶解氧	《水和废水监测分析方法》（第四版）（3.3.1.3 便携式溶解氧仪法） 国家环境保护总局（2002 年）	便携式溶解氧仪 JPB-607A	E164	/
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版）（3.1.9.1 便携式电导率仪法） 国家环境保护总局（2002 年）	便携式电导率仪 P612	E162	/
	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》（第四版）（3.1.10 氧化还原电位） 国家环境保护总局（2002 年）	便携式 pH 计 PHBJ-260	E212	/
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 （1.1 铂-钴标准比色法）	/	/	5 度
	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
	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 5750.4-2006 （8.1 称量法）	万分之一电子天平 FA1004B	E024	/

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	硫酸盐	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	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
	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
	钼				0.02mg/L
	钠				0.12mg/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
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (10.1 亚甲基蓝分光光度法)	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	E004	0.050mg/L
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	滴定管 25mL	D25-1	0.05mg/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
	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-5200PC	E004	0.003mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (11.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	E013	2.5μg/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 UV-5200PC	E004	0.01mg/L	
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	福立气相色谱仪 GC9720Puls	E293	0.01mg/L	
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	台式酸度计 PHS-3E	E198	/

庆
骑

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	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/AAC	E013	0.5mg/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				

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	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/气相色谱与质谱法 HJ 605-2011	气相色谱气质联用仪 GCMS-QP2010SE	E266	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
	苯				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				

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	苯并[b]荧蒽	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	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽				0.1mg/kg
	蒽				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/校准有效期内使用。				

4、检测点位示意图



5、检测结果

地下水检测结果详见表 4 所示，土壤检测结果详见表 5、表 6 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		
		2023.09.20		2023.09.27
		2309002W1-1-1	2309002W2-1-1	2309002W3-1-1
pH	无量纲	7.3	7.0	7.5
水温	℃	17.5	18.0	18.2
溶解氧	mg/L	2.8	3.3	3.1
电导率	μs/cm	487	625	1.16×10 ³
氧化还原电位	mv	81	43	62
色度	度	15	10	10
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	242	273	254
溶解性总固体	mg/L	325	410	745
硫酸盐	mg/L	26.8	100	173
氯化物	mg/L	3.77	29.3	55.0
铁	mg/L	0.12	0.01	0.02
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01
铜	mg/L	0.04L	0.04L	0.04L
锌	mg/L	0.009L	0.009L	0.009L
钼	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
钠	mg/L	20.3	32.8	196
挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果		
		2023.09.20		2023.09.27
		2309002W1-1-1	2309002W2-1-1	2309002W3-1-1
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	mg/L	1.08	0.81	2.60
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.434	0.126	0.192
硫化物	mg/L	0.006	0.003L	0.003L
铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L
石油类	mg/L	0.01L	0.01	0.01L
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.04	0.04	0.02
备注	结果低于检出限，检测结果以检出限加“L”标识。			

技
逢

表 5 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									
			2023.09.27			2023. 09.20	2023.09.27			2023. 09.20	2023.09.27	
			2309002 S1-1-1	2309002 S1-1-2	2309002 S1-1-3	2309002 S2-1-1	2309002 S3-1-1	2309002 S3-1-2	2309002 S3-1-3	2309002 S4-1-1	2309002 S5-1-1	2309002 S5-1-2
石油烃类	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	21	14	11	13	40	52	61	24	36	54
理化特性	pH	无量纲	8.33	8.42	8.46	8.13	8.30	8.37	8.17	8.35	8.25	8.47
重金属和 无机物	砷	mg/kg	8.02	10.4	8.46	4.93	10.3	7.96	7.11	6.63	5.66	3.75
	镉	mg/kg	0.07	0.09	0.09	0.12	0.13	0.11	0.12	0.06	0.08	0.06
	铜	mg/kg	25	37	37	26	49	49	78	24	28	20
	铅	mg/kg	38	30	34	31	32	31	31	27	33	29
	汞	mg/kg	0.094	0.196	0.170	0.055	0.079	0.091	0.050	0.039	0.134	0.039
	镍	mg/kg	24	29	26	30	45	26	44	16	623	225
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有 机物	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果									
			2023.09.27			2023.09.20	2023.09.27			2023.09.20	2023.09.27	
			2309002 S1-1-1	2309002 S1-1-2	2309002 S1-1-3	2309002 S2-1-1	2309002 S3-1-1	2309002 S3-1-2	2309002 S3-1-3	2309002 S4-1-1	2309002 S5-1-1	2309002 S5-1-2
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果									
			2023.09.27			2023. 09.20	2023.09.27			2023. 09.20	2023.09.27	
			2309002 S1-1-1	2309002 S1-1-2	2309002 S1-1-3	2309002 S2-1-1	2309002 S3-1-1	2309002 S3-1-2	2309002 S3-1-3	2309002 S4-1-1	2309002 S5-1-1	2309002 S5-1-2
挥发性有 机物	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	47.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25.3
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	间二甲苯+对二甲 苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
半挥发性 有机物	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果									
			2023.09.27			2023.09.20	2023.09.27			2023.09.20	2023.09.27	
			2309002 S1-1-1	2309002 S1-1-2	2309002 S1-1-3	2309002 S2-1-1	2309002 S3-1-1	2309002 S3-1-2	2309002 S3-1-3	2309002 S4-1-1	2309002 S5-1-1	2309002 S5-1-2
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性 有机物	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。											

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									
			2023.09.27				2023.09.20					
			2309002 S5-1-3	2309002 S5-1-4	2309002 S5-1-5	2309002 S5-1-6	2309002 S6-1-1	2309002 S7-1-1	2309002 S8-1-1	2309002 S9-1-1	2309002 S10-1-1	2309002 S11-1-1
石油烃类	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	47	32	27	24	24	68	32	52	109	77
理化特性	pH	无量纲	8.09	7.96	7.96	7.94	8.23	8.32	8.40	8.26	8.02	8.15
重金属和 无机物	砷	mg/kg	8.82	9.46	10.1	7.93	10.3	11.0	10.1	9.88	9.29	8.42
	镉	mg/kg	0.08	0.08	0.09	0.08	0.06	0.17	0.05	0.16	0.28	0.24
	铜	mg/kg	31	33	35	26	38	35	30	27	37	27
	铅	mg/kg	36	39	36	38	35	38	30	41	65	41
	汞	mg/kg	0.042	0.067	0.117	0.031	0.042	0.042	0.038	0.029	0.053	0.061
	镍	mg/kg	45	53	96	42	33	30	26	31	25	24
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有 机物	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果									
			2023.09.27				2023.09.20					
			2309002 S5-1-3	2309002 S5-1-4	2309002 S5-1-5	2309002 S5-1-6	2309002 S6-1-1	2309002 S7-1-1	2309002 S8-1-1	2309002 S9-1-1	2309002 S10-1-1	2309002 S11-1-1
挥发性有 机物	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果									
			2023.09.27				2023.09.20					
			2309002 S5-1-3	2309002 S5-1-4	2309002 S5-1-5	2309002 S5-1-6	2309002 S6-1-1	2309002 S7-1-1	2309002 S8-1-1	2309002 S9-1-1	2309002 S10-1-1	2309002 S11-1-1
挥发性有 机物	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯	μg/kg	30.3	ND	2.4	4.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	间二甲苯+对二甲 苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性 有机物	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

类别	检测项目	单位	样品编号（采样时间）及结果										
			2023.09.27				2023.09.20						
			2309002 S5-1-3	2309002 S5-1-4	2309002 S5-1-5	2309002 S5-1-6	2309002 S6-1-1	2309002 S7-1-1	2309002 S8-1-1	2309002 S9-1-1	2309002 S10-1-1	2309002 S11-1-1	
半挥发性 有机物	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。												



(以下空白)

编制: 张楷宁

日期: 2023.10.24

审核: 周明

日期: 2023.10.24

签发: 张楷宁

日期: 2023.10.24



重庆港庆测控技术有限公司

检验检测专用章

(检验检测专用章)