



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05055-YS号

项目名称：库容 20 万立方米刚性结构填埋场项目  
(一期)


委托单位：重庆市生态环境工程评估中心

检测类别：验收检测

报告日期：2023 年 06 月 26 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

受重庆市生态环境工程评估中心委托，我公司技术人员于 2023 年 06 月 07 日至 06 月 08 日对库容 20 万立方米刚性结构填埋场项目（一期）的废水、地下水、无组织废气进行了检测。

## 1、项目基本情况概述

表 1 项目基本情况表

项目名称	库容 20 万立方米刚性结构填埋场项目（一期）		
项目地址	永川中明港桥		
联系人姓名	卿部长	电话	15823465512
企业法人	/	所属行业	危险废物治理

## 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
废水	厂区废水总排口，编号为 W1	4 次/天，检测 2 天	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	无色、无味、透明、无浮油
地下水	填埋场上游地下水检测井 3#，编号为 W2	2 次/天，检测 2 天	浑浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐（ $\text{SO}_4^{2-}$ ）、氯化物（ $\text{Cl}^-$ ）、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、石油类、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{HCO}_3^-$	无色、无味、透明
	填埋场两侧地下水检测井 7#，编号为 W3			无色、无味、透明
	填埋场两侧地下水检测井 12#，编号为 W4			无色、无味、透明
	填埋场下游地下水检测井 8#，编号为 W5			无色、无味、透明
	填埋场下游地下水检测井 9#，编号为 W6			无色、无味、透明
	填埋场下游地下水检测井 10#，编号为 W7			无色、无味、透明

类别	检测点位及编号	检测频率	检测项目	样品描述
无组织 废气	项目西北侧厂界外 2m, 编号为 G1	3 次/天, 检测 2 天	非甲烷总烃、颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	/
	项目东南侧厂界外 2m, 编号为 G2			
备注	/			

### 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
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	台式酸度计 PHS-3E	E165	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 25mL	D25-4	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150	E237	0.5mg/L
			台式溶解氧仪 JPSJ-605F	E028	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 FA1004B	E024	4mg/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 T6 新世纪	E192	0.025mg/L
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	台式酸度计 PHS-3E	E165	/
	浊度（浑浊度）	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计 WZS-185A	E246	0.3NTU
	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 50mL	D50-1	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	/
	硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（5.2 紫外分光光度法）	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	E004	0.2mg/L
	硫酸盐（SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（1.4 铬酸钡分光光度法（冷法））	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	E192	5mg/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	氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.1 硝酸银容量法)	滴定管 50mL	D50-1	1.0mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F	E035	0.05mg/L
	Ca <sup>2+</sup>	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	0.02mg/L
	Mg <sup>2+</sup>				0.003mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.1 铬天青 S 分光光度法)	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	E005	0.002mg/L
	K <sup>+</sup>	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (22.1 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 AA-6880F	E277	0.05mg/L
	Na <sup>+</sup>	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (22.1 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 AA-6880F	E277	0.01mg/L
	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	E277	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	E277	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	E013	0.02mg/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	E013	0.02mg/L
	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	地下水水质分析方法 第 49 部分 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	滴定管 50mL	D50-4	5mg/L
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	地下水水质分析方法 第 49 部分 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	滴定管 50mL	D50-4	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	可见光光度计 T6 新悦	E213	0.0003mg/L
	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 亚甲蓝分光光度法)	紫外可见分光光度计 UV-5200PC	E005	0.050mg/L
耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 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 5750.7-2006 (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	

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 T6 新世纪	E192	0.003mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.1 多管发酵法)	生化培养箱 SHP-150	E037	2MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1.1 平皿计数法)	生化培养箱 SHP-150	E037	/
	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	可见光光度计 T6 新悦	E213	0.003mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.2 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
	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 <sup>-5</sup> 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 <sup>-4</sup> mg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	E321	4×10 <sup>-4</sup> mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(9.1 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	0.5μg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	可见光光度计 T6 新悦	E213	0.004mg/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 T6 新世纪	E192	0.01mg/L	
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷、挥发性有机物(非甲烷总烃)的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	真空箱气袋采样器	E244	0.07mg/m <sup>3</sup>
			气相色谱仪 GC-8600	E002	
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	环境空气综合采样器 崂应 2050 型	E149、E152	0.2mg/m <sup>3</sup>
			十万分之一电子天平 SQP	E157	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	环境空气综合采样器 崂应 2050 型	E149、E152	0.01mg/m <sup>3</sup>
紫外可见分光光度计 T6 新世纪			E192		

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
无组织 废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法） 国家环境保护总局（2003 年）	环境空气综合采样器 崂应 2050 型	E149、E152	0.001mg/m <sup>3</sup>
			可见光光度计 T6 新悦	E213	
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	真空箱气袋采样器	E244	10（无量纲）
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

废水检测结果详见表 4 所示，地下水检测结果详见表 5、表 6 所示，无组织废气检测结果详见表 7 所示。

表 4 废水检测结果一览表

采样时间	检测点位编号	样品编号	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物
			无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2023.06.07	W1	2305055W1-1-1	7.2	42	12.2	4.83	16
		2305055W1-1-2	7.2	41	11.5	4.63	14
		2305055W1-1-3	6.9	43	13.3	4.70	16
		2305055W1-1-4	7.1	44	13.6	4.58	14
		均值	/	42	12.6	4.69	15
2023.06.08	W1	2305055W1-2-1	7.0	46	15.5	4.73	16
		2305055W1-2-2	7.1	45	14.7	4.77	15
		2305055W1-2-3	7.2	47	16.1	4.66	16
		2305055W1-2-4	7.1	46	14.5	4.80	15
		均值	/	46	15.2	4.74	16
标准限值	/	6~9	500	300	45	400	
评价依据	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）； 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）。						
检测结论	所测点位 W1 所测项目 pH 范围、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准规定的限值要求；氨氮的浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准规定的限值要求。						
备注	/						



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												标准 限值
		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		
		2305055 W2-1-1	2305055 W2-1-2	2305055 W2-2-1	2305055 W2-2-2	2305055 W3-1-1	2305055 W3-1-2	2305055 W3-2-1	2305055 W3-2-2	2305055 W4-1-1	2305055 W4-1-2	2305055 W4-2-1	2305055 W4-2-2	
pH	无量纲	7.3	7.3	7.3	7.3	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	6.5~8.5
浊度(浑浊度)	mg/L	1.2	1.4	1.3	1.2	1.7	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.7	3
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	201	203	204	267	280	273	267	266	224	222	225	216	450
溶解性总固体	mg/L	352	361	405	390	401	412	402	436	542	566	598	612	1000
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	4.0	4.0	4.2	4.0	11.5	11.2	11.4	11.7	17.3	16.9	16.9	17.0	20
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	181	185	180	185	152	151	148	149	146	162	157	162	250
氯化物(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	37.8	38.2	38.0	37.5	67.0	66.3	66.7	65.9	36.5	36.2	37.0	36.2	250
氟化物	mg/L	0.36	0.33	0.37	0.31	0.53	0.54	0.49	0.59	0.44	0.48	0.49	0.55	1.0
铁	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.08	0.10	0.10	0.06	0.07	0.3
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.10
铜	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	1.00
锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	1.00



检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果												标准 限值
		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		
		2305055 W2-1-1	2305055 W2-1-2	2305055 W2-2-1	2305055 W2-2-2	2305055 W3-1-1	2305055 W3-1-2	2305055 W3-2-1	2305055 W3-2-2	2305055 W4-1-1	2305055 W4-1-2	2305055 W4-2-1	2305055 W4-2-2	
铝	mg/L	0.064	0.074	0.086	0.076	0.079	0.074	0.072	0.070	0.082	0.101	0.102	0.090	0.20
K <sup>+</sup>	mg/L	2.89	2.75	2.74	2.74	0.98	0.96	0.97	0.96	1.68	1.68	1.70	1.72	/
Na <sup>+</sup>	mg/L	32.6	32.5	32.9	32.7	25.8	25.2	24.9	25.3	98.4	98.5	99.1	99.0	200
Ca <sup>2+</sup>	mg/L	55.5	55.3	55.1	60.8	94.3	95.7	95.1	96.9	63.4	63.2	62.1	60.5	/
Mg <sup>2+</sup>	mg/L	15.2	15.0	15.1	15.0	10.3	10.2	10.2	10.2	16.3	16.4	16.1	15.9	/
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	/
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	50	52	33	35	56	59	88	89	203	213	210	231	/
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	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
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	0.050L	0.050L	0.050L	0.3
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	0.60	0.56	0.67	0.69	0.77	0.72	0.68	0.73	0.86	0.81	0.76	0.93	3.0
氨氮(以 N 计)	mg/L	0.100	0.108	0.103	0.114	0.108	0.114	0.106	0.100	0.181	0.174	0.180	0.188	0.50
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
总大肠菌群	MPN/100mL	140	170	250	180	220	180	140	130	240	350	350	220	3.0

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果												标准 限值
		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		
		2305055 W2-1-1	2305055 W2-1-2	2305055 W2-2-1	2305055 W2-2-2	2305055 W3-1-1	2305055 W3-1-2	2305055 W3-2-1	2305055 W3-2-2	2305055 W4-1-1	2305055 W4-1-2	2305055 W4-2-1	2305055 W4-2-2	
菌落总数	CFU/mL	1.20×10 <sup>3</sup>	1.61×10 <sup>3</sup>	2.04×10 <sup>3</sup>	1.74×10 <sup>3</sup>	2.13×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.30×10 <sup>3</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.93×10 <sup>3</sup>	3.24×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	1.86×10 <sup>3</sup>	100
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.012	0.013	0.018	0.023	0.011	0.012	0.013	0.014	0.017	0.018	0.015	0.016	1.00
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
汞	mg/L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	0.001
砷	mg/L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	0.01
硒	mg/L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	0.01
镉	mg/L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	0.005
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	0.01
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/
评价依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）。													
检测结论	所测点位编号 W1、W2、W3 所测项目浑浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐（SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）、氯化物（Cl <sup>-</sup> ）、铁、锰、铜、锌、铝、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、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、Na <sup>+</sup> 的浓度均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III 类标准规定的排放浓度限值要求，总大肠菌群、菌落总数的浓度不满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III 类标准规定的排放浓度限值要求，K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、石油类没有限值要求，不予评价。													
备注	结果低于检出限，检测结果以检出限加“L”标识。													

表 6 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												标准 限值
		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		
		2305055 W5-1-1	2305055 W5-1-2	2305055 W5-2-1	2305055 W5-2-2	2305055 W6-1-1	2305055 W6-1-2	2305055 W6-2-1	2305055 W6-2-2	2305055 W7-1-1	2305055 W7-1-2	2305055 W7-2-1	2305055 W7-2-2	
pH	无量纲	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	6.5~8.5
浊度(浑浊度)	mg/L	1.4	1.5	1.6	1.3	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	3
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	191	192	191	186	366	365	378	375	194	193	193	192	450
溶解性总固体	mg/L	374	369	412	402	523	574	556	571	339	429	321	341	1000
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	4.0	4.0	4.0	3.9	6.3	6.1	6.2	6.0	4.0	4.0	3.9	4.1	20
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	196	199	191	197	94	91	106	100	96	100	99	102	250
氯化物(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	35.6	35.9	36.2	35.9	44.8	45.1	44.9	44.8	81.2	80.9	81.4	80.8	250
氟化物	mg/L	0.76	0.89	0.69	0.67	0.59	0.62	0.40	0.37	0.35	0.40	0.31	0.28	1.0
铁	mg/L	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.07	0.3
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.10
铜	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	1.00
锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	1.00
铝	mg/L	0.098	0.089	0.072	0.082	0.026	0.028	0.029	0.031	0.078	0.085	0.064	0.076	0.20

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果												标准 限值
		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		
		2305055 W5-1-1	2305055 W5-1-2	2305055 W5-2-1	2305055 W5-2-2	2305055 W6-1-1	2305055 W6-1-2	2305055 W6-2-1	2305055 W6-2-2	2305055 W7-1-1	2305055 W7-1-2	2305055 W7-2-1	2305055 W7-2-2	
K <sup>+</sup>	mg/L	2.29	2.28	2.29	2.30	1.88	1.89	1.87	1.88	2.22	2.22	2.23	2.24	/
Na <sup>+</sup>	mg/L	31.9	31.9	31.8	32.0	41.5	41.8	41.8	41.8	30.9	31.3	31.4	31.3	200
Ca <sup>2+</sup>	mg/L	50.9	50.8	51.3	50.7	118	118	122	120	51.4	51.1	51.2	51.2	/
Mg <sup>2+</sup>	mg/L	15.4	15.1	15.3	15.0	16.8	17.4	17.2	17.1	15.8	15.7	15.7	15.6	/
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	/
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	36	30	12	10	321	326	442	453	154	150	50	54	/
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	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
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	0.050L	0.050L	0.050L	0.3
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	0.88	0.85	0.81	0.90	0.40	0.36	0.39	0.43	0.81	0.79	0.85	0.77	3.0
氨氮(以 N 计)	mg/L	0.136	0.122	0.117	0.128	0.133	0.117	0.125	0.122	0.130	0.106	0.111	0.117	0.50
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
总大肠菌群	MPN/100mL	350	280	210	250	13	17	17	23	220	250	170	210	3.0
菌落总数	CFU/mL	3.20×10 <sup>3</sup>	2.34×10 <sup>3</sup>	1.83×10 <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>3</sup>	1.15×10 <sup>2</sup>	1.34×10 <sup>2</sup>	1.20×10 <sup>2</sup>	1.48×10 <sup>2</sup>	1.85×10 <sup>3</sup>	2.12×10 <sup>3</sup>	1.64×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	100

检测项目	单位	采样时间、样品编号及结果												标准 限值
		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		2023.06.07		2023.06.08		
		2305055 W5-1-1	2305055 W5-1-2	2305055 W5-2-1	2305055 W5-2-2	2305055 W6-1-1	2305055 W6-1-2	2305055 W6-2-1	2305055 W6-2-2	2305055 W7-1-1	2305055 W7-1-2	2305055 W7-2-1	2305055 W7-2-2	
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.010	0.011	0.014	0.015	0.015	0.016	0.018	0.015	0.021	0.018	0.019	0.020	1.00
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
汞	mg/L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	0.001
砷	mg/L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	0.01
硒	mg/L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	0.01
镉	mg/L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	0.005
铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	0.01
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/
评价依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）。													
检测结论	所测点位编号 W5、W6、W7 所测项目浑浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐（SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）、氯化物（Cl <sup>-</sup> ）、铁、锰、铜、锌、铝、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、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、Na <sup>+</sup> 的浓度均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III类标准规定的排放浓度限值要求，总大肠菌群、菌落总数的浓度不满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III类标准规定的排放浓度限值要求，K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、石油类没有限值要求，不予评价。													
备注	结果低于检出限，检测结果以检出限加“L”标识。													

表 6 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测点位编号	检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	单位
2023.06.07	G1	样品编号	2305055 G1-1-1	2305055 G1-1-2	2305055 G1-1-3	/	/	/
		非甲烷总烃	1.64	1.61	1.67	1.67	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		颗粒物	0.2	0.3	0.2	0.3	1.0	mg/m <sup>3</sup>
		氨	0.26	0.23	0.24	0.26	1.5	mg/m <sup>3</sup>
		硫化氢	0.003	0.004	0.004	0.004	0.06	mg/m <sup>3</sup>
		臭气浓度	11	13	12	13	20	无量纲
2023.06.08		样品编号	2305055 G1-2-1	2305055 G1-2-2	2305055 G1-2-3	/	/	/
		非甲烷总烃	1.65	1.56	1.69	1.69	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		颗粒物	0.3	0.2	0.2	0.3	1.0	mg/m <sup>3</sup>
		氨	0.24	0.22	0.23	0.24	1.5	mg/m <sup>3</sup>
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.003	0.06	mg/m <sup>3</sup>
		臭气浓度	12	11	12	12	20	无量纲
2023.06.07	G2	样品编号	2305055 G2-1-1	2305055 G2-1-2	2305055 G2-1-3	/	/	/
		非甲烷总烃	1.81	1.87	1.80	1.87	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		颗粒物	0.4	0.3	0.4	0.4	1.0	mg/m <sup>3</sup>
		氨	0.28	0.29	0.28	0.29	1.5	mg/m <sup>3</sup>
		硫化氢	0.004	0.004	0.005	0.005	0.06	mg/m <sup>3</sup>
		臭气浓度	13	13	12	13	20	无量纲
2023.06.08		样品编号	2305055 G2-2-1	2305055 G2-2-2	2305055 G2-2-3	/	/	/
		非甲烷总烃	1.88	1.91	1.89	1.91	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		颗粒物	0.4	0.4	0.4	0.4	1.0	mg/m <sup>3</sup>
		氨	0.30	0.29	0.29	0.30	1.5	mg/m <sup>3</sup>
		硫化氢	0.004	0.004	0.005	0.005	0.06	mg/m <sup>3</sup>
		臭气浓度	12	12	13	13	20	无量纲
评价依据	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）； 《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）。							

公司

检测结论	所测点位编号 G1、G2 所测项目非甲烷总烃、颗粒物（其他颗粒物）的浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 规定的限值要求；氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准规定的限值要求。
备注	/

(以下空白)

编制：张翔宇

日期：2023.06.26

审核：[Signature]

日期：2023.06.26

签发：[Signature]

日期：2023.6.26



重庆港庆测控技术有限公司

(检验检测专用章)