



232212050313
2023.06.20-2029.06.19



溯源码

重庆索奥检测技术有限公司

检测 报告

报告编号：重庆索奥（2024）第环 1234 号

项目名称： 重庆炬缘环保有限公司

受检单位： 重庆炬缘环保有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2024年09月20日

重庆索奥检测技术有限公司（检验检测专用章）



声 明

- 1、报告无本单位检验检测专用章、骑缝章，CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签章无效。
- 3、报告涂改、自行增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样样品检测结果负责。
- 5、未经本公司同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 6、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传。
- 7、对本报告有异议，请于收到之日起 15 日内与本公司联系。
- 8、市场监督管理局投诉电话：12315。

本公司通讯资料：

联系地址：重庆市北碚区歇马镇歇马街 688 号 B13（重庆高新区歇马拓展园）

邮政编码：400700

电 话：17774969589 023-88028518

传 真：023-88028518

网 址：www.cq-sal.com

受重庆炬缘环保有限公司委托，重庆索奥检测技术有限公司于 2024 年 09 月 04 日对该公司所在地的地下水、土壤进行了检测。

1. 受检单位基本概况

表 1 受检单位基本概况

受检单位	重庆炬缘环保有限公司	采样地址	重庆市渝北区双凤桥街道勤业路 44 号
------	------------	------	---------------------

2. 生产负荷情况

表 2 生产负荷情况

检测日期	名称	年设计清洗能力	日设计清洗能力	当日实际清洗量	负荷
2024/09/04	包装桶	150000 只	410 只	300 只	73.2%
备注	1. 年设计生产天数为 330 天，每天生产 24 小时； 2. 以上信息由受检单位提供。				

3. 检测点位、项目及频次

表 3 检测点位、项目及频次

类别	检测点位及编	检测项目	检测频次
地下水	1#厂房东北角花台内 DS1	pH、化学需氧量、悬浮物、硫酸盐、铜、镍、氨氮、硫化物、氰化物、汞、砷、镉、铬（六价）、铅、石油类	1 次/日，检测 1 日
土壤	1#厂房南侧花台内 TC1	表层样测：pH、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氰化物、汞、砷、镉、铅、铜、镍、铬（六价）、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间，对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[a]蒽、萘	1 次/日，检测 1 日
	2#厂房北侧花台内 TC2		
备注	土壤点位中下层为岩石或混凝土，故未采柱状样。		

4.检测人员

表 4 检测人员

采样人员	孙龙新、秦春旺
分析人员	周佳欣、胡玉连、汪妍霓、张付莲、尹显洪、丁慧、林莎莎、陈正米、蒋娅、何乾砢、朱巧灵、侯文芳、黄羲、胡海萍、黄梅、杨代福

5.检测分析方法

表 5 检测分析方法

检测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3.0 mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4 mg/L
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	—
铜	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	0.006 mg/L
镍		0.02 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 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	0.003 mg/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（7.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法）	0.002 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004 mg/L
砷		0.0003 mg/L
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005 mg/L
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）	0.004 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	0.00009 mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	0.01 mg/L
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	—
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和水系沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6 mg/kg



续上表

检测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.01 mg/kg
汞	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	0.002 mg/kg
砷		0.01 mg/kg
镉	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	0.09 mg/kg
铅		2 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	1 mg/kg
镍		3 mg/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	0.5 mg/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	1.0 µg/kg
氯乙烯		1.0 µg/kg
1,1-二氯乙烯		1.0 µg/kg
二氯甲烷		1.5 µg/kg
反-1,2-二氯乙烯		1.4 µg/kg
1,1-二氯乙烷		1.2 µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯		1.3 µg/kg
氯仿		1.1 µg/kg
1,1,1-三氯乙烷		1.3 µg/kg
四氯化碳		1.3 µg/kg
苯		1.9 µg/kg
1,2-二氯乙烷		1.3 µg/kg
三氯乙烯		1.2 µg/kg
1,2-二氯丙烷		1.1 µg/kg
甲苯		1.3 µg/kg
1,1,2-三氯乙烷		1.2 µg/kg
四氯乙烯	1.4 µg/kg	

续上表

检测项目	依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
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	1.2 µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg
乙苯		1.2 µg/kg
间, 对-二甲苯		1.2 µg/kg
苯乙烯		1.1 µg/kg
邻-二甲苯		1.2 µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg
1,2,3 三氯丙烷		1.2 µg/kg
1,4-二氯苯		1.5 µg/kg
1,2-二氯苯		1.5 µg/kg
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
2-氯苯酚	0.06 mg/kg	
硝基苯	0.09 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-c,d]芘	0.1 mg/kg	
二苯并[a,h]蒽	0.1 mg/kg	
苯并[a]蒽	0.1 mg/kg	
萘	0.09 mg/kg	
备注	“—”表示无检出限。	

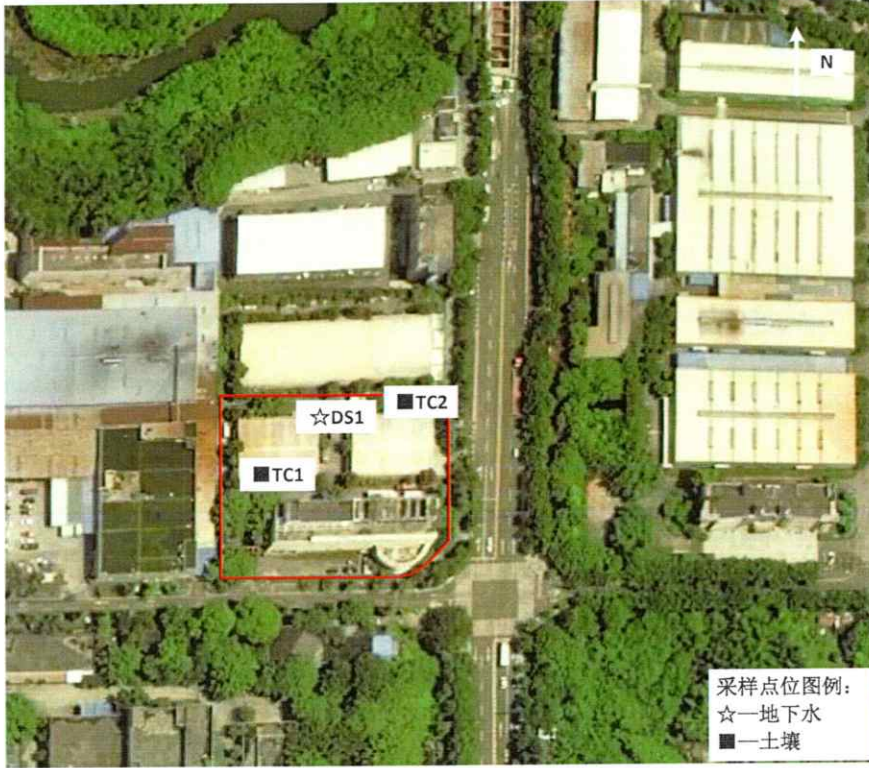


6.使用主要仪器设备

表 6 使用主要仪器设备

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号	检定/校准有效期
便携式 pH 计	PHB-5	YQC19-10	2025/06/24
紫外可见分光光度计	UV-1780	YQF107	2025/06/28
电热鼓风干燥箱	101-1EBS	YQF202-4	2025/02/28
电子分析天平（万分之一）	CP214	YQF207-3	2024/09/17
可见分光光度计	L3S	YQF203	2025/06/28
电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent5110	YQF101	2025/12/19
原子荧光光度计	AFS-230E	YQF106-1	2025/05/13
电感耦合等离子体质谱仪	NexION1000G	YQF115	2025/06/28
电子天平（百分之一）	YP502N	YQF209-7	2024/09/17
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	YQF202-2	2025/05/13
电子天平（百分之一）	YP502N	YQF209-6	2024/09/17
便携式电子天平	NV622ZH	YQF209-4	2024/09/17
酸度计	pHS-3C ⁺	YQF205-2	2025/09/02
气相色谱仪	GC-2014C	YQF105-1	2025/05/28
紫外可见分光光度计	UV1901PC	YQF107-3	2025/02/28
电子分析天平（万分之一）	CP214	YQF207-5	2025/09/01
电感耦合等离子体质谱仪	NexION1000G	YQF115	2025/06/28
原子吸收分光光度计	PinAAcle900T	YQF102-2	2025/04/09
气质联用仪（吹扫捕集）	8890/5977B	YQF109-1	2025/05/29
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YQF109-2	2025/05/29

7. 采样点位示意图：（示意图不成比例）



8. 检测结果

8.1 地下水检测结果

表 7 1#厂房东角花台内 DS1 地下水检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位	样品表现
2024/09/04	DS241234	pH	7.2	6.5~8.5	无量纲	无色、无臭、无沉淀
		化学需氧量	10.0	/	mg/L	
		悬浮物	4L	/	mg/L	
		硫酸盐	28.0	250	mg/L	
		铜	0.006	1.00	mg/L	
		镍	0.02L	0.02	mg/L	
		氨氮	0.107	0.50	mg/L	
		硫化物	0.003L	0.02	mg/L	
		氰化物	0.002L	0.05	mg/L	

续上表

采样日期	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位	样品外观
2024/09/04	DS241234	汞	0.00004L	0.001	mg/L	无色、无臭、无沉淀
		砷	0.0005	0.01	mg/L	
		镉	0.00011	0.005	mg/L	
		铬 (六价)	0.004L	0.05	mg/L	
		铅	0.0095	0.01	mg/L	
		石油类	0.01L	/	mg/L	
结果分析	上述地下水中 pH 检测结果在《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准限值规定范围内; 硫酸盐、铜、氨氮、硫化物、氰化物、汞、砷、镉、铬 (六价)、铅检测结果均低于《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准限值的规定; 镍检测结果低于《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 2 中 III 类标准限值的规定; 化学需氧量、悬浮物、石油类无标准限值, 不作评价。					
备注	“L”表示检测结果未检出或低于检出限。					

8.4 土壤检测结果

表 10 土壤检测结果

采样日期	采样深度	检测项目	厂房南侧花台内 TC1	厂房北侧花台内 TC2	筛选值	计量单位
			TC231562-1	TC231562-2		
2024/09/04	0~20cm	pH	8.15	8.17	/	无量纲
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	15	63	4500	mg/kg
		氰化物	0.01L	0.01L	135	mg/kg
		汞	0.035	0.024	38	mg/kg
		砷	4.83	3.54	60	mg/kg
		镉	0.25	0.14	65	mg/kg
		铅	36	28	800	mg/kg
		铜	36	79	18000	mg/kg
		镍	32	29	900	mg/kg
		铬 (六价)	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg

续上表

采样日期	采样深度	检测项目	厂房南侧花 台内 TC1	厂房北侧花 台内 TC2	筛选值	计量单位
			TC231562-1	TC231562-2		
2024/09/04	0~20cm	氯甲烷	1.0L	1.0L	37000	µg/kg
		氯乙烯	1.0L	1.0L	430	µg/kg
		1,1-二氯乙烯	1.0L	1.0L	66000	µg/kg
		二氯甲烷	1.5L	1.5L	616000	µg/kg
		反-1,2-二氯乙 烯	1.4L	1.4L	54000	µg/kg
		1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L	9000	µg/kg
		顺-1,2-二氯乙 烯	1.3L	1.3L	596000	µg/kg
		氯仿	1.1L	1.1L	900	µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L	840000	µg/kg
		四氯化碳	1.3L	1.3L	2800	µg/kg
		苯	1.9L	1.9L	4000	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	5000	µg/kg
		三氯乙烯	1.2L	1.2L	2800	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L	5000	µg/kg
		甲苯	1.3L	1.3L	1200000	µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L	2800	µg/kg
		四氯乙烯	1.4L	1.4L	53000	µg/kg
		氯苯	1.2L	1.2L	270000	µg/kg
		1,1,1,2-四氯乙 烷	1.2L	1.2L	10000	µg/kg
		乙苯	1.2L	1.2L	28000	µg/kg
间, 对-二甲苯	1.2L	1.2L	570000	µg/kg		
苯乙烯	1.1L	1.1L	1290000	µg/kg		
邻-二甲苯	1.2L	1.2L	640000	µg/kg		

续上表

采样日期	采样深度	检测项目	厂房南侧花 台内 TC1	厂房北侧花 台内 TC2	筛选值	计量单位
			TC231562-1	TC231562-2		
2024/09/04	0~20cm	1,1,2,2-四氯乙 烷	1.2L	1.2L	6800	μg/kg
		1,2,3 三氯丙烷	1.2L	1.2L	500	μg/kg
		1,4-二氯苯	1.5L	1.5L	20000	μg/kg
		1,2-二氯苯	1.5L	1.5L	560000	μg/kg
		苯胺	0.02L	0.02L	260	mg/kg
		2-氯苯酚	0.06L	0.06L	2256	mg/kg
		硝基苯	0.09L	0.09L	76	mg/kg
		蒾	0.1L	0.1L	1293	mg/kg
		苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	15	mg/kg
		苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	151	mg/kg
		苯并[a]芘	0.1L	0.1L	1.5	mg/kg
		茚并[1,2,3-c,d] 芘	0.1L	0.1L	15	mg/kg
		二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	1.5	mg/kg
		苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	15	mg/kg
萘	0.09L	0.09L	70	mg/kg		
结果分析	上述土壤中汞、砷、镉、铅、铜、镍、铬（六价）、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间，对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[a]蒽、萘检测结果均低于《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）表 1 中第二类用地筛选值的规定；石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氰化物检测结果均低于《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）表 2 中第二类用地筛选值的规定；pH 无筛选值，不作评价。					
备注	1.上述检测结果除 pH 外均以干基计； 2. “L” 表示检测结果未检出或低于检出限。					

(报告结束)

(本页无正文)



编制: 胡志

2024年09月20日

审核: 王

2024年09月20日

签发: 郭丰

2024年09月20日

