



232212050313

2023.06.20-2029.06.19



索奥检测



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（2023）第环 1562 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：2023 年 09 月 25 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 2023 年 09 月 05 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	产品名称	年设计 处置能力	日设计 处置能力	当日实际 处置量	负荷
2023/09/05	包装桶	14 万个	424 个	260 个	61.3%
备注	1.年设计生产天数为 330 天，每天生产 8 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	厂房东北角花台内 DS1	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、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	厂房南侧花台内 TC1	pH、石油烃、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
	厂房北侧花台内 TC2		
	厂房东北侧花台内 TC3		
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	帅礼、赵强
分析人员	尹显洪、李莉、胡玉连、汪妍霓、蒋娅、冯红艳、林莎莎、杨代福、 胡海萍、秦晓琪、黄羲、黄梅

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 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 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	《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T 5750.6-2006 （1.4 电感耦合等离子体发射光谱法）	0.009 mg/L
镍		0.006 mg/L
氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006（9.1 纳氏试剂分光光度法）	0.02 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无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006（4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法）	0.002 mg/L
汞	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006（8.1 原子荧光法）	0.000025 mg/L
砷	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006（6.1 氢化物原子荧光法）	0.00025 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金属指标》 GB/T 5750.6-2006（10 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	—



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
石油烃	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
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

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
甲苯	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	1.3 µg/kg
1,1,2-三氯乙烷		1.2 µg/kg
四氯乙烯		1.4 µg/kg
氯苯		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	0.02 mg/kg
2-氯苯酚		0.06 mg/kg
硝基苯		0.09 mg/kg
蒈		0.1 mg/kg
苯并[b]荧蒹		0.2 mg/kg
苯并[k]荧蒹		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
蔡		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	PHBJ-261	YQC19-6	2024/03/01
具塞滴定管	50.00mL	YQB20-4	2026/03/03
生化培养箱	SPX-250B-Z	YQF211-1	2024/07/05
便携式溶解氧测定仪	JPBJ-608	YQF201	2023/09/20
电热鼓风干燥箱	101-1EBS	YQF202-10	2024/04/09
电子分析天平（万分之一）	CP214	YQF207-3	2023/09/20
可见分光光度计	L3S	YQF203	2024/07/05
电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent5110	YQF101	2025/07/23
紫外可见分光光度计	UV-1780	YQF107	2024/07/05
原子荧光光度计	AFS-230E	YQF106-1	2024/05/28
电感耦合等离子体质谱仪	NexION1000G	YQF115	2024/07/23
精密电子天平	JE1002	YQF209-1	2023/09/20
电热鼓风干燥箱	101-1EBS	YQF202-6	2024/04/09
电子天平（百分之一）	YP502N	YQF209-6	2023/09/20
电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	YQF202-8	2024/04/09
便携式电子天平	NV622ZH	YQF209-4	2023/09/20
酸度计	pHS-3C ⁺	YQF205-2	2023/09/25
气相色谱仪	GC-2014C	YQF105-1	2025/05/28
紫外可见分光光度计	UV1901PC	YQF107-3	2024/04/09
电子分析天平（万分之一）	CP214	YQF207-5	2023/09/20
原子吸收分光光度计（火焰、石墨炉）	AA-6880	YQF102	2025/07/23
气相色谱-质谱联用仪	Agilent7890/5973	YQF109-3	2025/04/09
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 厂房东北角花台内 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
2023/09/05	DS231562	pH	7.2	6.5~8.5	无量纲	无色、清、 无臭
		化学需氧量	4	/	mg/L	
		五日生化需氧量	1.0	/	mg/L	
		悬浮物	4L	/	mg/L	
		硫酸盐	28.9	250	mg/L	
		铜	0.009L	1.00	mg/L	
		镍	0.007	0.02	mg/L	
		氨氮	0.05	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	样品表现
2023/09/05	DS231562	汞	0.000025L	0.001	mg/L	无色、清、 无臭
		砷	0.00027	0.01	mg/L	
		镉	0.00009	0.005	mg/L	
		铬（六价）	0.004L	0.05	mg/L	
		铅	0.00273	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、五日生化需氧量、悬浮物、石油类无标准限值，不作评价。					
备注	1.“L”表示检测结果未检出或低于检出限； 2.应委托单位要求偏离方法标准适用范围，检测地下水中化学需氧量及五日生化需氧量。					

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	厂房东北侧 花台内 TC3	筛选值	计量 单位
			TC231562-1	TC231562-2	TC231562-3		
2023/09/05	0~20cm	pH	8.00	7.55	8.41	/	无量 纲
		石油烃	42	46	124	4500	mg/kg
		氰化物	0.01L	0.01L	0.01L	135	mg/kg
		汞	0.067	0.048	0.067	38	mg/kg
		砷	4.65	3.46	15.6	60	mg/kg
		镉	0.19	0.16	0.29	65	mg/kg
		铅	38	38	40	800	mg/kg
		铜	32	25	79	18000	mg/kg
		镍	13	19	43	900	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	厂房东北侧花台内 TC3	筛选值	计量单位
			TC231562-1	TC231562-2	TC231562-3		
2023/09/05	0~20cm	铬（六价）	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg
		氯甲烷	1.0L	1.0L	1.0L	37000	μg/kg
		氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	430	μg/kg
		1,1-二氯乙烯	1.0L	1.0L	1.0L	66000	μg/kg
		二氯甲烷	1.5L	1.5L	1.5L	616000	μg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	54000	μg/kg
		1,1-二氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	9000	μg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	1.3L	1.3L	1.3L	596000	μg/kg
		氯仿	1.1L	1.1L	1.1L	900	μg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	840000	μg/kg
		四氯化碳	1.3L	1.3L	1.3L	2800	μg/kg
		苯	1.9L	1.9L	1.9L	4000	μg/kg
		1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L	5000	μg/kg
		三氯乙烯	1.2L	1.2L	1.2L	2800	μg/kg
		1,2-二氯丙烷	1.1L	1.1L	1.1L	5000	μg/kg
		甲苯	1.3L	1.3L	1.3L	1200000	μg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	2800	μg/kg
		四氯乙烯	1.4L	1.4L	1.4L	53000	μg/kg
		氯苯	1.2L	1.2L	1.2L	270000	μg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	10000	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	厂房东北侧 花台内 TC3	筛选值	计量 单位
			TC231562-1	TC231562-2	TC231562-3		
2023/09/05	0~20cm	乙苯	1.2L	1.2L	1.2L	28000	μg/kg
		间, 对-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	570000	μg/kg
		苯乙烯	1.1L	1.1L	1.1L	1290000	μg/kg
		邻-二甲苯	1.2L	1.2L	1.2L	640000	μg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L	1.2L	1.2L	6800	μg/kg
		1,2,3 三氯丙烷	1.2L	1.2L	1.2L	500	μg/kg
		1,4-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	20000	μg/kg
		1,2-二氯苯	1.5L	1.5L	1.5L	560000	μg/kg
		苯胺	0.02L	0.02L	0.02L	260	mg/kg
		2-氯苯酚	0.06L	0.06L	0.06L	2256	mg/kg
		硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	mg/kg
		蒽	0.1L	0.1L	0.1L	1293	mg/kg
		苯并[b]荧蒹	0.2L	0.2L	0.2L	15	mg/kg
		苯并[k]荧蒹	0.1L	0.1L	0.1L	151	mg/kg
		苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	mg/kg
		茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1L	0.1L	0.1L	15	mg/kg
		二苯并[a,h]蒹	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	mg/kg
		苯并[a]蒹	0.1L	0.1L	0.1L	15	mg/kg
		萘	0.09L	0.09L	0.09L	70	mg/kg



续上表

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、蒽、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、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、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)



编制: 胡志华

2023年09月25日

审核: 王

2023年09月25日

签发: 王

2023年09月25日

