



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 1235 号

委托单位：重庆新炬缘环保科技有限公司

受检单位：重庆新炬缘环保科技有限公司

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

受重庆新炬缘环保科技有限公司委托，重庆索奥检测技术有限公司于 2024 年 09 月 05 日对该公司所在地的地下水、土壤及该公司排放的有组织废气、噪声进行了检测。

### 1. 受检单位基本情况

表 1 受检单位基本情况

受检单位	重庆新炬缘环保科技有限公司	采样地址	重庆市渝北区双凤桥街道空港东路 1 号
------	---------------	------	---------------------

### 2. 生产负荷情况

表 2 生产负荷情况

检测日期	产品名称	年设计收集能力	日设计收集能力	当日实际收集量	负荷
2024/09/05	危废收集	5000 吨	15.2 吨	8 吨	52.6%
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	厂内地下水监控井 DS1	pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数(耗氧量)、氨氮、亚硝酸盐(以 N 计)、溶解氧、石油类	1 次/日，检测 1 日
有组织废气	仓储式贮存设施出口 FQ1 (DA001)	非甲烷总烃	3 次/日，检测 1 日
噪声	北侧厂界外 1m 处 C1	厂界噪声	昼/夜各 1 次，检测 1 日
	东侧厂界外 1m 处 C2		
	南侧厂界外 1m 处 C3		

(本页以下空白)

续上表

类别	检测点位及编	检测项目	检测频次
土壤	厂内地下水监测井旁花台内 TC1	pH、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、1,1,1,2-四氯乙烯、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]荧蒹、苯并[k]荧蒹、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]蒹、苯并[a]蒹、萘	1 次/日，检测 1 日
	厂内东北侧 TC2		
备注	土壤点位中下层为岩石或混凝土，故未采柱状样；西侧紧邻其他工厂，故未检测西侧厂界噪声。		

#### 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	黎礼艳、周佳欣、蒋娅、张付莲、胡玉连、何乾砢、朱巧灵、侯文芳、丁慧、林莎莎、陈正米、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	—
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5 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	—
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	—
高锰酸盐指数（耗氧量）	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5 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
亚硝酸盐（以 N 计）	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003 mg/L

## 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
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	—
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
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	—
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

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
1,2-二氯丙烷	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	1.1 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
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
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]蒹	0.1 mg/kg	
苯并[a]蒹	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
具塞滴定管	25.00mL	YQB21-4	2025/06/16
可见分光光度计	L3S	YQF203	2025/06/28
具塞滴定管	25.00mL	YQB21-3	2025/06/16
紫外可见分光光度计	UV-1780	YQF107	2025/06/28
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	YQC30-5	2025/02/28
气相色谱仪	GC-2014C	YQF105-2	2025/05/28
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	YQC02-3	2025/02/28
多功能声级计	AWA5688	YQC15-5	2024/11/12
声级校准器	AWA6221A	YQC16-3	2024/09/10
电子天平（百分之一）	YP502N	YQF209-6	2025/09/01
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	YQF202-2	2025/05/13
便携式电子天平	NV622ZH	YQF209-4	2025/09/01
酸度计	pHS-3C <sup>+</sup>	YQF205-2	2025/09/02
电子分析天平（万分之一）	CP214	YQF207-5	2025/09/01
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
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）



图 1 厂区平面布点图



图 2 工艺流程布点图

8. 检测结果

8.1 地下水检测结果

表 7 厂内地下水监控井 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
2024/09/05	DS241235	pH	7.1	6.5~8.5	无量纲	无色、清、 无臭
		总硬度	124	450	mg/L	
		硫酸盐	25.0	250	mg/L	
		氯化物	9.33	250	mg/L	
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	1.8	3.0	mg/L	
		氨氮	0.495	0.50	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
2024/09/05	DS241235	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.013	1.00	mg/L	无色、清、 无臭
		溶解氧	5.14	/	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；总硬度、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮、亚硝酸盐（以 N 计）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；溶解氧、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。					

## 8.2 有组织废气检测结果

表 8 仓储式贮存设施出口 FQ1（DA001）有组织废气检测结果

排气筒高度：15m

 截面积：0.3848m<sup>2</sup>

采样日期	样品编号	烟温	流速	标干流量	非甲烷总烃	
					排放浓度	排放速率
		℃	m/s	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2024/09/05	FQ241235-111	41.2	10.7	1.21×10 <sup>4</sup>	2.51	3.04×10 <sup>-2</sup>
	FQ241235-112	42.3	10.8	1.22×10 <sup>4</sup>	2.42	2.95×10 <sup>-2</sup>
	FQ241235-113	43.7	10.7	1.20×10 <sup>4</sup>	2.45	2.94×10 <sup>-2</sup>
均值	/	42.4	10.7	1.21×10 <sup>4</sup>	2.46	2.98×10 <sup>-2</sup>
标准限值	/	/	/	/	120	10
结果分析	上述有组织废气中非甲烷总烃排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中最高允许排放浓度及最高允许排放速率的规定。					

（本页以下空白）

### 8.3 噪声检测结果

表 9 厂界噪声检测结果

检测日期	检测点位	昼间 $L_{eq}$ [dB(A)]					夜间 $L_{eq}$ [dB(A)]					主要声源
		检测时间	实测值	背景值	修正值	结果	检测时间	实测值	背景值	修正值	结果	
2024/09/05	北侧厂界外 1m 处 C1	12:15	57.7	/	/	58	22:01	49.9	/	/	50	风机
	东侧厂界外 1m 处 C2	11:59	60.3	/	/	60	22:15	53.3	/	/	53	风机
	南侧厂界外 1m 处 C3	11:44	57.3	/	/	57	22:31	51.2	/	/	51	风机
标准限值	/	/	/	/	/	65	/	/	/	/	55	/
结果分析	上述厂界噪声昼间、夜间检测结果均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值的规定。											
备注	厂界噪声实测值低于标准限值, 根据 HJ 706-2014 的规定, 可不进行背景噪声的测量及修正。											

### 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	厂内地下水监测井旁花台内 TC1	厂内东北侧 TC2	筛选值	计量单位
			TC241235-1	TC241235-2		
2024/09/05	0~20cm	pH	8.11	7.78	/	无量纲
		汞	0.041	0.038	38	mg/kg
		砷	4.13	3.01	60	mg/kg
		镉	0.19	0.15	65	mg/kg
		铅	28	26	800	mg/kg
		铜	39	28	18000	mg/kg
		镍	36	29	900	mg/kg
		铬(六价)	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg
		氯甲烷	1.0L	1.0L	37000	$\mu$ g/kg
		氯乙烯	1.0L	1.0L	430	$\mu$ g/kg



续上表

采样日期	采样深度	检测项目	厂内地下水 监测井旁花 台内 TC1	厂内东北侧 TC2	筛选值	计量单位
			TC241235-1	TC241235-2		
2024/09/05	0~20cm	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	厂内地下水 监测井旁花 台内 TC1	厂内东北侧 TC2	筛选值	计量单位
			TC241235-1	TC241235-2		
2024/09/05	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]荧蒹	0.2L	0.2L	15	mg/kg
		苯并[k]荧蒹	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、苯乙炔、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；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:

2024年09月20日

审核:

2024年09月20日

签发:

2024年09月20日

