



192212050526
2019.10.22-2025.10.21

中质环
ZHONG ZHI HUAN



监 测 报 告

中质环（检）字【2025】第 Z250403 号

委托单位: 重庆棱镜能源科技有限公司

受检单位: 重庆棱镜能源科技有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2025 年 10 月 15 日

重庆中质环环境监测中心（普通合伙）

CHONGQING ZZH ENVIROMENT MONITORING CENTRE



报 告 说 明

1. 报告无本单位检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
2. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 本报告不得用于各类广告宣传。
5. 本报告仅对委托方负责，仅对当时工况、环境状况及气象条件有效。
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责；由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
8. 未经本单位书面批准，不得对本报告全部或部分复制、转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检测专用章及骑缝章无效。
9. 对本报告检测结果若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本单位不予受理。
10. 检测项目中标注“*”的表示该项为分包。

地 址：重庆市渝中区交农村 360 号重庆市工业学校环境工程系三、四层

邮政编码：400043

电 话：023-63667599

网 址：www.zzhjc.cn

投诉电话：12315

受重庆棱镜能源科技有限公司委托，重庆中质环环境监测中心（普通合伙）于 2025 年 9 月 2 日对该公司的废水、地下水、废气和噪声进行现场监测，于 2025 年 9 月 12 日完成样品检测分析。

1 概述

1.1 企业基本情况

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆棱镜能源科技有限公司		
监测地址	重庆市潼南区田家镇工业园东区 T8-12/03 地块		
联系人及电话	梅丰娇 15736367446		
企业生产情况	年生产天数 (天)	300	
	日工作小时数 (小时)	8	
	监测期间 生产工况	该公司设计生产碳酸锂 430 吨/年，2025 年 9 月 2 日生产 12 吨/月，生产负荷为 33%。	
备注	以上信息由受检单位提供。		

1.2 监测方案

表 2 监测情况表

类别	监测项目	监测点位	监测频次
地下水	pH、氟化物	☆X-1: 厂区内监控井	1 次/天 监测 1 天
废水	五日生化需氧量、动植物油类、石油类、总磷、氟化物	★W-1: 废水排放口 DW001	3 次/天 监测 1 天
无组织 废气	颗粒物、硫酸雾、氟化物、非甲烷总烃	○H-1: 东南侧厂界外	3 次/天 监测 1 天
噪声	工业企业厂界环境噪声	▲Z-1: 东北侧厂界外 1m	昼间 1 次 监测 1 天
		▲Z-2: 东南侧厂界外 1m	

1.3 采样及分析人员

1.3.1 采样人员：刘强、谭银树。

1.3.2 分析人员：凡静、黎君霞、傅逸军、张燕卿、谭晓渝。

2 监测方法

表 3 监测方法一览表

监测项目	依据的标准方法名称及标准号
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
石油类、 动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
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
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
	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 （6.1 离子选择电极法）
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
工业企业厂界 环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014

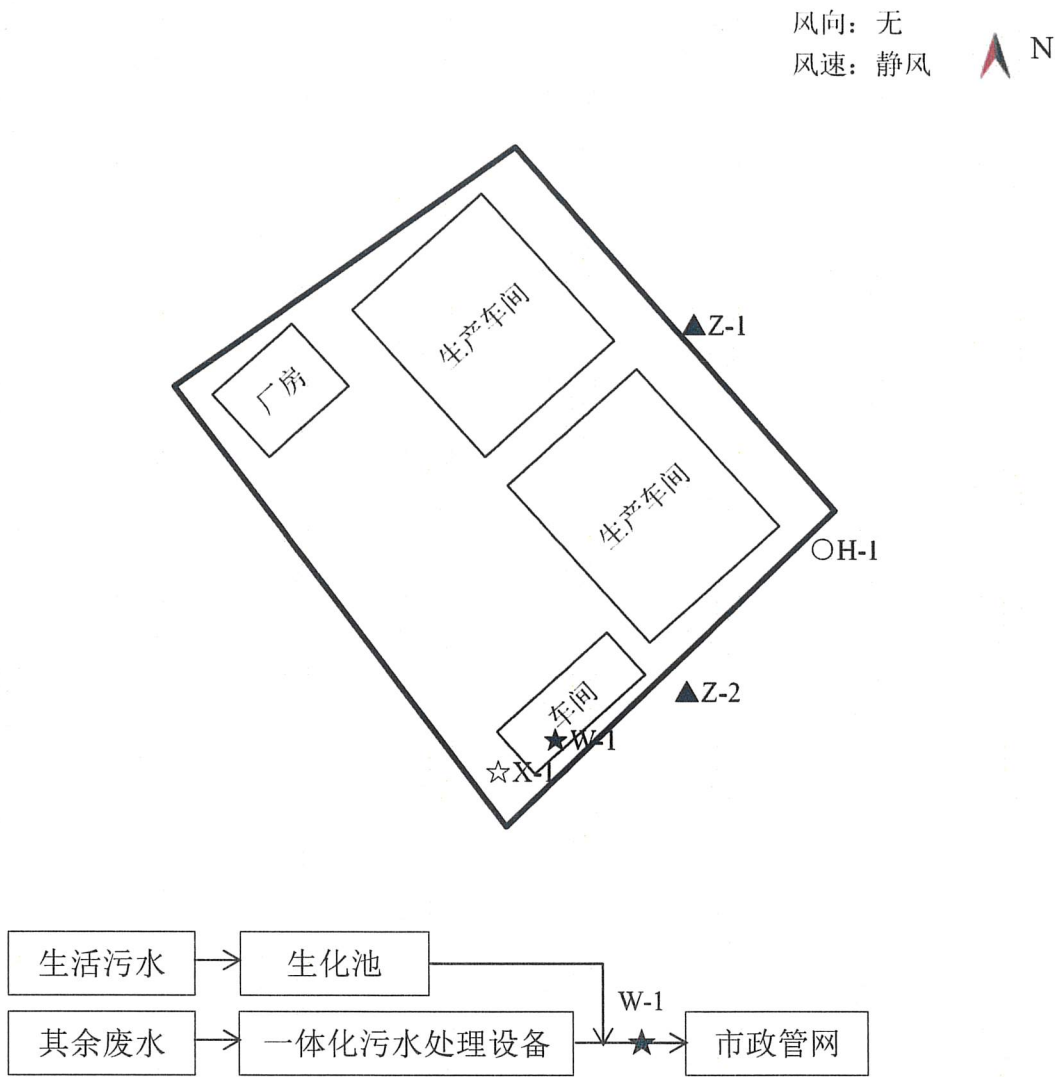
3 主要监测仪器

表 4 主要监测仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
pH	pH/mV/电导率/溶解氧测量仪 SX736	C110	仪器设备 均在计量 检定/校准 有效期内
总磷	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	F153X	
	手提式高压蒸汽灭菌器 LSH-24A	F278	
五日生化 需氧量	生化培养箱 SPX-150BII	F117X	
	多参数分析仪（水质）DZS-708L	F203X	
石油类、 动植物油类	红外测油仪 TJ270-12N	F082	
氟化物	多参数分析仪（水质）DZS-708L	F203X	
颗粒物	空气氟化物/重金属采样器 崂应 2037	C073X	
	电子天平 AUW120D	F015	
	恒温恒湿称重系统 HW-6600	F080	
硫酸雾	综合大气采样器 KB-6120	C069X	
	离子色谱仪 CIC-D160	F186X	
氟化物	空气氟化物/重金属采样器 崂应 2037	C074X	
	多参数分析仪（水质）DZS-708L	F203X	
非甲烷总烃	真空箱气袋采样器 VA-5010 型	C128	
	气相色谱仪 9790Plus	F202X	
工业企业厂界 环境噪声	多功能声级计 AWA6228+	C049X	
	声级校准器 AWA6021A	C095X	



4 采样布点示意图



注：★--废水采样点；☆--地下水采样点；○--无组织废气监测点；
▲--工业企业厂界环境噪声监测点。

5 监测结果

5.1 地下水监测结果见表 5

表 5 地下水监测结果一览表

采样日期	2025 年 9 月 2 日	参考标准
监测点位	厂区内监控井	
样品编号 监测项目	Z250403X1-1-1	
pH (无量纲)	7.4	6.5~8.5
氟化物 (mg/L)	0.85	1.0
参考依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类。	

5.2 废水监测结果见表 6

表 6 废水排放口 DW001（W-1）监测结果一览表

采样日期	2025 年 9 月 2 日		监测点位	W-1	
样品编号 监测项目	Z250403 W1-1-1	Z250403 W1-1-2	Z250403 W1-1-3	平均值	评价标准
氟化物 (mg/L)	0.33	0.29	0.32	0.31	20
五日生化需氧量 (mg/L)	8.3	10.9	7.7	9.0	300
总磷 (以 P 计 mg/L)	0.67	0.61	0.64	0.64	—
石油类 (mg/L)	0.26	0.26	0.30	0.27	20
动植物油类 (mg/L)	0.46	0.45	0.48	0.46	100
标准依据	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级。				

（中）

5.3 无组织废气监测结果见表 7

表 7 无组织废气监测结果一览表

监测日期	监测点位	监测频次	颗粒物	非甲烷总烃	硫酸雾	氟化物
			mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
2025 年 9 月 2 日	东南侧 厂界外 (H-1)	Z250403 H1-1-1	0.351	1.39	0.018	8.02×10 ⁻³
		Z250403 H1-1-2	0.325	1.64	0.019	5.48×10 ⁻³
		Z250403 H1-1-3	0.388	1.40	0.020	6.69×10 ⁻³
		最大值	0.388	1.64	0.020	8.02×10 ⁻³
标准限值	/	/	1.0	4.0	1.2	0.02
标准依据	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1。					

5.4 噪声监测结果见表 8

表 8 工业企业厂界环境噪声监测结果一览表

监测日期	监测频次	监测点位名称	测点编号	监测结果[dB(A)]		评价标准[dB(A)]	主要声源
				实测值	报出值		
2025 年 9 月 2 日	昼间	东北侧厂界外 1m	Z-1	44.7	45	65	机械设备
		东南侧厂界外 1m	Z-2	53.6	54		
标准依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类。						
备注	依据《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014），噪声测量值未超过排放限值，故不进行背景噪声测量。						

=====报告结束=====

编制：李四

审核：张五

批准：陈六

签发日期：2025年10月15日

重庆中质环环境监测中心（普通合伙）检测专用章