



沈阳泽尔检测服务有限公司  
Shenyang Zeer Testing Service Co.,Ltd.

正本

# 检测报告

报告编号: 20250133-3

检测类别: 地下水

项目名称: 辽宁绿源再生能源开发有限公司 2025 年上半年地下水监测项目

报告日期: 2025 年 3 月 30 日

沈阳泽尔检测服务有限公司



地址: 沈阳市铁西区北一路 52 甲号

邮编: 110026

电话: 024-25712888

Add: No.52 Beiyixilu Road Tiexi District Shenyang

p.c.: 110026

Tel: 024-25712888



# 检测报告

## 一、检测项目基本信息

采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020		
采样日期	2025/03/20	采样人员	张剑峰、乔东飞
采样地点	营口市大石桥有色金属园区	样品接收日期	2025/03/20
分析日期	2025/03/20---2025/03/23		

## 二、样品信息

样品类别	检测点位	地理坐标	测试编号	样品状态
地下水	监测井 1#	E: 122.442786 N: 40.687885	0133-3S1-1	无色、透明、无异味
	监测井 2#	E: 122.441954 N: 40.690354	0133-3S2-1	无色、透明、无异味
	监测井 3#	E: 122.440151 N: 40.689495	0133-3S3-1	无色、透明、无异味
	监测井 4#	E: 122.441921 N: 40.688319	0133-3S4-1	无色、透明、无异味
	监测井 5#	E: 122.441314 N: 40.687980	0133-3S5-1	无色、透明、无异味





### 三、检测项目、方法、检出限、仪器及频次

序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及管理编号	检测频次
地下水					
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--	便携式 pH 计 PHBJ-260 型 ZRJC-YQGL-384	1 次/天 检测 1 天
2	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	1mg/L	电子天平 BSA224S ZRJC-YQGL-009	
3	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.02mg/L	棕色酸式滴定管 25ml ZRJC-YQGL-305	
4	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000PC ZRJC-YQGL-432	
5	硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、 Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪 INTEGRION HPIC ZRJC-YQGL-441	
6	硝酸盐氮	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、 Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.004mg/L	离子色谱仪 INTEGRION HPIC ZRJC-YQGL-441	
7	氯化物	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 5.1 硝酸银容量法	0.3mg/L	酸式滴定管 (棕) 25ml ZRJC-YQGL-646	
8	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.82μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 7850 ZRJC-YQGL-581	
9	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	0.001mg/L	可见分光光度计 T6 新悦 ZRJC-YQGL-006	
10	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZRJC-YQGL-007	
11	钙和镁总量 (总硬度)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5.00mg/L	白色酸式滴定管 25ml ZRJC-YQGL-309	



#### 四、检测结果

##### 1.地下水

采样日期: 2025年3月20日						
检测项目	检测结果					单位
	☆1 监测井 1#	☆2 监测井 2#	☆3 监测井 3#	☆4 监测井 4#	☆5 监测井 5#	
	0133-3S1-1	0133-3S2-1	0133-3S3-1	0133-3S4-1	0133-3S5-1	
pH 值	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	无量纲
溶解性总固体	$1.94 \times 10^3$	$2.11 \times 10^3$	$1.88 \times 10^3$	$2.01 \times 10^3$	$1.91 \times 10^3$	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	2.16	2.84	2.89	2.43	2.76	mg/L
氨氮	0.04	0.06	0.80	0.55	2.42	mg/L
硫酸盐	246	192	249	284	344	mg/L
硝酸盐氮	0.070	0.080	0.106	0.068	0.342	mg/L
氯化物	691	741	682	751	706	mg/L
铁	$1.48 \times 10^{-3}$	$1.05 \times 10^{-3}$	$1.09 \times 10^{-3}$	$1.96 \times 10^{-3}$	$2.22 \times 10^{-3}$	mg/L
铬 (六价)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
石油类	0.08	0.03	0.07	0.02	0.17	mg/L
钙和镁总量 (总硬度)	773	816	765	761	744	mg/L

备注: 1.石油类参照《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022); 2.检出限加 L, 其含义为未检出; 3.硝酸盐氮由硝酸根离子计算得出。





## 五、检测点位示意图



☆: 地下水采样点



## 六、质量保证和质量控制

- 1.检测分析方法均采用国家有关部门颁布的现行有效的标准（或推荐）方法，并通过 CMA 资质认定；
- 2.检测人员经考核合格并持有上岗证书；
- 3.检测所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 4.检测所用仪器均在检定校准有效期内；
- 5.样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 6.本检测报告采取平行样品等质控措施保证数据的真实有效，质控结果均满足各检测标准及规范的要求；
- 7.本检测报告严格执行三级审核制度。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编写人: 张世杰 审核人: 张月

签发人: 李书 签发日期: 2025.3.20

20250133-3 检测报告补充材料

1.井深、埋深

检测日期	检测项目	检测点位	检测值	单位
2025 年 3 月 20 日	井深	S1 监测井 1#	25	m
		S2 监测井 2#	25	m
		S3 监测井 3#	25	m
		S4 监测井 4#	25	m
		S5 监测井 5#	25	m
	埋深	S1 监测井 1#	1.6	m
		S2 监测井 2#	1.4	m
		S3 监测井 3#	1.5	m
		S4 监测井 4#	1.6	m
		S5 监测井 5#	1.4	m

