



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：20250133-28

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 年四季度地下水监测项目

委托单位： 辽宁绿源再生能源开发有限公司

报告日期： 2025 年 10 月 30 日

沈阳泽尔检测服务有限公司  
检验检测专用章

地址：沈阳市铁西区北一西路 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	2025/10/22	采样人员	杜海鹏、关洪翰
采样地点	营口市大石桥有色金属园区	样品接收日期	2025/10/22
分析日期	2025/10/22--2025/10/26		

## 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	0133-28S1-1	无色、透明、无异味
	监测井 2#	E: 122.441954 N: 40.690354	0133-28S2-1	无色、透明、无异味
	监测井 3#	E: 122.440151 N: 40.689495	0133-28S3-1	无色、透明、无异味
	监测井 4#	E: 122.441921 N: 40.688319	0133-28S4-1	无色、透明、无异味
	监测井 5#	E: 122.441314 N: 40.687980	0133-28S5-1	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 PHB-5 ZRJC-YQGL-605	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 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	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

检测项目	采样日期: 2025年10月22日					《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 III类标准*	单位
	☆1 监测井 1# 0133-28S1-1	☆2 监测井 2# 0133-28S2-1	☆3 监测井 3# 0133-28S3-1	☆4 监测井 4# 0133-28S4-1	☆5 监测井 5# 0133-28S5-1		
pH 值	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	无量纲
溶解性总固体	1.64 × 10 <sup>3</sup>	939	3.25 × 10 <sup>3</sup>	2.94 × 10 <sup>3</sup>	1.45 × 10 <sup>3</sup>	≤ 1000	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	1.24	1.68	1.27	2.12	1.89	≤ 3.0	mg/L
氨氮	0.08	0.09	0.12	0.12	0.10	≤ 0.50	mg/L
硫酸盐	196	137	650	730	330	≤ 250	mg/L
硝酸盐氮	0.312	0.102	2.17	0.841	1.72	≤ 20.0	mg/L
氯化物	650	270	1.10 × 10 <sup>3</sup>	980	591	≤ 250	mg/L
铁	0.0143	8.2 × 10 <sup>-4</sup> L	1.54 × 10 <sup>-3</sup>	0.0182	8.54 × 10 <sup>-3</sup>	≤ 0.3	mg/L
铬 (六价)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤ 0.05	mg/L
石油类	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	≤ 0.05 <sup>①</sup>	mg/L
钙和镁总量 (总硬度)	202	181	204	238	250	≤ 450	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



## 20250133-28 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 10月22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#	4.3	m
		S2 监测井 2#	2.9	m
		S3 监测井 3#	3.9	m
		S4 监测井 4#	4.2	m
		S5 监测井 5#	4.0	m