



231520119406



# 检验检测报告

NO. JY25006739HJ

样品类别: 地下水

委托单位: 山东郓城圣元环保电力有限公司

检测类别: 委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD

## 山东嘉源检测技术股份有限公司

## 检验检测报告

## 一、基础信息

委托单位	名称	山东郓城圣元环保电力有限公司		
	地址	菏泽市郓城县张营街道二十里铺村西北约 550 米		
	联系人	丁传东	电话	18463908822
检测日期	2025-07-11~2025-07-19			
采样人员	刘亮、徐佳驹			
评价标准	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 III类			
评价结论	--			
备注	--			

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	样品描述	检测频次
地下水	厂区上游 本底井	1	pH、氨氮（以 N 计）、苯、碘化物、氟化物、镉、铬、铬（六价）、汞、耗氧量（以 O <sub>2</sub> 计）、挥发性酚类（以苯酚计）、浑浊度、甲苯、菌落总数、硫化物、硫酸盐、铝、氯化物、锰、钠、镍、铍、铅、氰化物、溶解性总固体、肉眼可见物、三氯甲烷、色、砷、四氯化碳、铁、铜、硒、硝酸盐（以 N 计）、锌、嗅和味、亚硝酸盐（以 N 计）、阴离子表面活性剂、总 α 放射性、总 β 放射性、总大肠菌群、总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	液体	1 天*1 次

## 三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-718L 便携式多参数分析仪 A-2103-ZX802	--	无量纲
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX837	0.003	mg/L
	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	WIN-8A 低本底 αβ 测量仪 A-1504-ZX66	$4.3 \times 10^{-2}$	Bq/L
	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		$1.5 \times 10^{-2}$	Bq/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分： 微生物指标多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	SPX-150B 生化培养箱 A-1806-ZX375	--	MPN/100 mL

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地下水	总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)	地下水水质分析方法 第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	25.00ml 三通活塞滴定管 KA-501	3.0 (定量限)	mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX836	0.0003	mg/L
	氟化物	地下水水质分析方法 第 54 部分: 氟化物的测定 离子选择电极法 DZ/T 0064.54-2021	PXSJ-216F 离子计 A-1902-ZX462	0.1 (定量限)	mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX836	0.025	mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CDD-10A 离子色谱仪 A-2203-ZX870	0.007	mg/L
	硫酸盐			0.018	mg/L
	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	UV752 紫外可见分光光度计 A-2504-ZX977	0.002 (定量限)	mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-10B 原子荧光光度计 A-2407-ZX909	0.04	$\mu\text{g}/\text{L}$
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准 GB/T5750.4-2023	WZB-171 便携式浊度计 A-2103-ZX807	0.5	NTU
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	ME204E 电子天平 A-1403-ZX40	--	mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 紫外分光光度法 GB/T5750.5-2023	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-1805-ZX340	0.2	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	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX837	0.003	mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	IC6000 离子色谱仪 A-1906-ZX511	0.002	mg/L
	耗氧量 (以 $\text{O}_2$ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标酸性 高锰酸钾滴定法 GB/T5750.7-2023	25.00ml 三通活塞滴定管 KA-604	0.05	mg/L
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023	--	--	--
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标直接观察法 GB/T 5750.4-2023	--	无	--
	色	地下水水质分析方法 第 4 部分: 色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021	--	5	度
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	QP2020 气相色谱质谱联用仪 A-1906-ZX514	0.3	$\mu\text{g}/\text{L}$
	苯、三氯甲烷、四氯化碳			0.4	

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地下水	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标平皿计数法 GB/T 5750.12-2023	SPX-150B 生化培养箱 A-1806-ZX375	--	CFU/mL
	钠	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	5110 电感耦合等离子体发射光谱仪 A-1908-ZX647	0.12	mg/L
	铬(六价)	地下水水质分析方法 第17部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX836	0.004 (定量限)	mg/L
	砷、铜	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2023	7800ICPMS 电感耦合等离子体质谱仪 A-2005-ZX728	0.09	μg/L
	铅			0.07	
	铍			0.03	
	铝			1.2	
	锌、铁			0.9	
	镉、锰			0.06	
	镍、硒、铬			0.1	
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2023	UV752 紫外可见分光光度计 A-2504-ZX977	0.050	mg/L

## 四、样品参数

采样日期	检测点位	气温 (°C)	水温 (°C)	埋深 (m)	样品状态
2025-07-11 13:26~14:26	厂区上游本底井	34.7	18.2	11.5	无色、透明、无味、无浮油、液体

## 五、检测结果

### 1、地下水

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	单位	检测结果	限值
2025-07-11	厂区上游本底井	DX250711005	镍	mg/L	ND	≤0.02
			铍	mg/L	ND	≤0.002
			铅	mg/L	ND	≤0.01
			硒	mg/L	0.0002	≤0.01
			砷	mg/L	ND	≤0.01
			碘化物	mg/L	ND	≤0.08
			氟化物	mg/L	0.7	≤1.0
			氰化物	mg/L	ND	≤0.05

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	单位	检测结果	限值
2025-07-11	厂区上游本底井	DX250711005	硝酸盐(以N计)	mg/L	ND	≤20.0
			菌落总数	CFU/mL	75	≤100
			总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0
			氨氮(以N计)	mg/L	0.290	≤0.50
			铝	mg/L	ND	≤0.20
			锌	mg/L	0.0016	≤1.00
			铜	mg/L	ND	≤1.00
			铁	mg/L	ND	≤0.3
			溶解性总固体	mg/L	703	≤1000
			浑浊度	NTU	2.7	≤3
			pH	无量纲	7.5	6.5~8.5
			硫化物	mg/L	ND	≤0.02
			苯	μg/L	ND	≤10.0
			铬	mg/L	0.0001	--
			铬(六价)	mg/L	ND	≤0.05
			挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	ND	≤0.002
			甲苯	μg/L	ND	≤700
			硫酸盐	mg/L	65.2	≤250
			氯化物	mg/L	84.5	≤250
			锰	mg/L	0.0472	≤0.10
			肉眼可见物	--	无	无
			三氯甲烷	μg/L	ND	≤60
			色	度	5	≤15
			四氯化碳	μg/L	ND	≤2.0
			嗅和味	--	无	无
			阴离子表面活性剂	mg/L	ND	≤0.3
			汞	mg/L	ND	≤0.001
			耗氧量(以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	1.80	≤3.0

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	单位	检测结果	限值
2025-07-11	厂区上游本底井	DX250711005	钠	mg/L	176	≤200
			镉	mg/L	ND	≤0.005
			亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	ND	≤1.00
			总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	ND	≤0.5
			总 $\beta$ 放射性	Bq/L	0.168	≤1.0
			总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)	mg/L	349	≤450
备注			ND 表示未检出			

——报告结束——

编制: 郑婷 审核: 徐艳娇 批准: 李晨丽

签发日期: 2025 年 07 月 22 日



## 报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无  
效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报  
告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方  
声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存  
汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予  
受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再  
留样。
- 8、加“#”号为分包项目。

检测单位地址：山东省济宁市任城区南苑街道小北湖路 9 号

电 话：400-0537-798 0537-2631866

传 真：0537-2616288

邮政编码：272000