



231520119406



检验检测报告

NO. JY25007748HJ

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	2025-07-11~2025-07-18			
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类标准值			
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	厂区南侧扩散井、 厂区北侧扩散井、 下游监测井 1#、 下游监测井 2#	4	pH、氨氮（以 N 计）、苯、碘化物、 氟化物、镉、铬、铬（六价）、汞、耗 氧量(以 O ₂ 计)、挥发性酚类 (以苯酚 计)、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 ₃ 计）	无色、透 明、无味、 无浮油、 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
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WZB-171 便携式浊度计 A-2103-ZX807	0.3	NTU

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地下水	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 $\alpha\beta$ 测量 仪 A-1504-ZX66	4.3×10^{-2}	Bq/L
	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		1.5×10^{-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
	总硬度 (以 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
	三氯甲烷、四 氯化碳、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(单杆) A-1906-ZX514	0.4	$\mu\text{g/L}$
	甲苯			0.3	$\mu\text{g/L}$
	氯化物	水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 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-吡啶啉酮分光光 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	$\mu\text{g/L}$
	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/T 5750.5-2023	TU-1810 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 O_2 计)	地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗 氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	25.00ml 三通活塞滴定 管 KA-604	0.4	mg/L
		地下水水质分析方法 第 69 部分: 耗 氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.69-2021			

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地下水	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	--	--	--
	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
	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	

四、样品参数

采样日期	水质参数		
	点位	气温(°C)	水温(°C)
2025-07-11 10:57-12:01	厂区南侧扩散井	31.7	18.0
2025-07-11 12:21-13:06	厂区北侧扩散井	32.5	18.2
2025-07-11 15:05-15:50	下游监测井 1#	35.6	18.2
2025-07-11 14:21-15:12	下游监测井 2	35.2	18.2

五、检测结果

1、地下水

采样时间		2025-07-11	2025-07-11	2025-07-11	2025-07-11	限值
检测点位		厂区南侧扩散井	厂区北侧扩散井	下游监测井 1#	下游监测井 2#	
样品编码		DX250711001	DX250711002	DX250711003	DX250711004	
检测项目	镍 (mg/L)	ND	ND	0.0008	0.0012	≤0.02
	铍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.002
	铅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	硒 (mg/L)	0.0008	0.0008	0.0007	0.0019	≤0.01
	砷 (mg/L)	0.00122	0.00047	0.00365	0.00294	≤0.01
	碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.08
	氟化物 (mg/L)	0.9	0.7	0.8	0.8	≤1.0
	氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	0.6	0.2	5.2	3.0	≤20.0
	菌落总数 (CFU/mL)	77	72	73	81	≤100
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	≤3.0
	氨氮(以 N 计) (mg/L)	0.492	0.270	0.151	0.488	≤0.50
	铝 (mg/L)	0.0118	0.0046	0.0017	ND	≤0.20
	锌 (mg/L)	ND	ND	0.0051	0.0030	≤1.00
	铜 (mg/L)	0.00096	0.00029	0.00151	0.00132	≤1.00
	铁 (mg/L)	ND	ND	ND	0.0018	≤0.3
	溶解性总固体 (mg/L)	1.64×10 ³	1.79×10 ³	1.63×10 ³	1.74×10 ³	≤1000
	浑浊度 (NTU)	2.5	2.7	2.6	2.7	≤3

采样时间		2025-07-11	2025-07-11	2025-07-11	2025-07-11	限值
检测点位		厂区南侧扩散井	厂区北侧扩散井	下游监测井 1#	下游监测井 2#	
样品编码		DX250711001	DX250711002	DX250711003	DX250711004	
检测项目	镉 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.005
	铬 (mg/L)	ND	0.0001	0.0002	0.0002	--
	汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.001
	锰 (mg/L)	0.00126	0.00206	0.0172	0.00108	≤0.10
	pH (无量纲)	7.3	7.4	7.4	7.4	6.5~8.5
	苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤10.0
	铬(六价) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	耗氧量(以O ₂ 计) (mg/L)	2.27	1.79	2.92	2.69	≤3.0
	挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.002
	甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤700
	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	硫酸盐 (mg/L)	717	606	559	563	≤250
	氯化物 (mg/L)	361	463	278	322	≤250
	钠 (mg/L)	734	522	397	389	≤200
	肉眼可见物	无	无	无	无	无
	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤60
	色 (度)	5	5	5	5	≤15
	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤2.0
嗅和味	无	无	无	无	无	

采样时间	2025-07-11	2025-07-11	2025-07-11	2025-07-11	限值	
检测点位	厂区南侧扩散井	厂区北侧扩散井	下游监测井 1#	下游监测井 2#		
样品编码	DX250711001	DX250711002	DX250711003	DX250711004		
检测项目	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.004	0.005	ND	ND	≤1.00
	阴离子表面活性 剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.3
	总 α 放射性 (Bq/L)	0.087	0.071	0.034	0.097	≤0.5
	总 β 放射性 (Bq/L)	0.280	0.384	0.056	0.065	≤1.0
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	390	500	576	639	≤450
备注	ND 表示未检出					

——报告结束——

编制:

邵月川

审核:

徐艳娇

批准:

张瑞南

签发日期: 2025 年 07 月 22 日

检验检测专用章



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



☆ 为地下水检测点位。