



231520119406



检验检测报告

NO. JY25000456HJ

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	2025-03-24~2025-03-26			
采样人员	陆官忠、程善丞			
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、臭和味、碘化物、氟化物、镉、铬(六价)、耗氧量、挥发性酚类、浑浊度、甲苯、菌落总数、硫化物、硫酸盐、铝、三氯甲烷、氯化物、锰、钠、镍、铅、氰化物、溶解性总固体、肉眼可见物、色、砷、四氯化碳、铁、铜、硒、硝酸盐(以 N 计)、锌、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、汞、总硬度	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-ZX803	--	无量纲
	亚硝酸盐 (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 GB/T 5750.5-2023	722S 可见分光光度计 A-2105-ZX837	0.001	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 $\alpha\beta$ 测量 仪 A-1504-ZX66	4.3×10^{-2}	Bq/L

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β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	WIN-8A 低本底αβ测量 仪 A-1504-ZX66	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 GB/T 5750.12-2023	SPX-150B 生化培养箱 A-1806-ZX375	2	CFU/10 0mL
	总汞	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	μg/L
	总硬度	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	25ml 三通活塞滴定管 KA-603	3(定量 限)	mg/L
	挥发性酚类	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(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	IC6000 离子色谱仪 A-1906-ZX512	0.007	mg/L
	硫酸盐			0.018	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 GB/T 5750.5-2023	TU-1810PC 紫外可见分 光光度计 A-1805-ZX340	0.2	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	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.002(定 量限)	mg/L
	浑浊度	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
	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
	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	μg/L
	苯、三氯甲 烷、四氯化 碳			0.4	μg/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	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(定量 限)	mg/L
	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 GB/T 5750.4-2023	--	--	--

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	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 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 GB/T 5750.12-2023	SPX-150B 生化培养箱 A-1806-ZX375	--	CFU/mL
	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
	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
	铅	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	7800ICPMS 电感耦合等离子体质谱仪 A-2005-ZX728	0.07	μg/L
	铝			1.2	
	砷、铜			0.09	
	锌、铁			0.9	
	镉、锰			0.06	
镍、硒	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 GB/T 5750.4-2023			722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	

四、样品参数

采样日期	检测点位	气温(°C)	水温(°C)	水深(m)	井深(m)	埋深(m)	成井年(年)	样品状态
2025-03-24 10:36	厂区南侧扩散井	23.6	16.8	20.8	30.0	9.2	2017	无色、无味、无浮油、液体
2025-03-24 11:12	厂区北侧扩散井	24.5	17.0	21.5	30.0	8.5	2017	无色、无味、无浮油、液体
2025-03-24 11:32	下游监测井 1#	24.8	16.8	--	--	--	--	无色、无味、无浮油、液体
2025-03-24 11:50	下游监测井 2#	25.0	16.8	--	--	--	--	无色、无味、无浮油、液体

五、检测结果

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#	限值	
样品编码		DX25032400 1	DX25032400 2	DX25032400 3	DX25032400 4		
检测 项目	砷	mg/L	0.00470	0.00397	0.00320	0.00256	≤0.01
	铝	mg/L	0.0187	0.0148	0.0028	ND	≤0.20
	铜	mg/L	0.00174	0.00145	0.00046	0.00124	≤1.00
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005
	铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.3
	锰	mg/L	ND	0.00159	0.309	0.174	≤0.10
	镍	mg/L	0.0001	0.0002	0.0004	0.0007	≤0.02
	铅	mg/L	ND	0.00011	ND	0.00018	≤0.01
	硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤1.00
	臭和味	--	无	无	无	无	无
	总硬度	以 CaCO ₃ 计, mg/L	127	145	366	304	≤450
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	7.1	8.7	6.8	8.6	≤20
	菌落总数	CFU/mL	80	85	90	77	≤100
	总大肠菌群	MPN/100m L	未检出	未检出	未检出	未检出	≤3.0
	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.496	0.206	0.438	0.332	≤0.50
	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.08
	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.001
	pH	无量纲	7.2	7.1	7.3	7.2	6.5~8.5
	苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤10.0
	溶解性总固体	mg/L	2.26×10 ³	2.10×10 ³	1.84×10 ³	1.45×10 ³	≤1000
	浑浊度	NTU	2.7	2.8	2.9	2.8	≤3
	氟化物	mg/L	1.0	0.8	0.7	0.7	≤1.0
	铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	耗氧量	mg/L	1.6	2.1	1.8	2.3	≤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	
氯化物	mg/L	614	597	451	408	≤250	
硫酸盐	mg/L	1.09×10 ³	746	627	482	≤250	
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤60	

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#	限值	
样品编码		DX25032400 1	DX25032400 2	DX25032400 3	DX25032400 4		
检测 项目	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	钠	mg/L	170	149	142	142	≤200
	肉眼可见物	--	无	无	无	无	无
	色	度	5	5	5	5	≤15
	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤2.0
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	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	0.045	0.075	0.218	0.129	≤0.5
	总 β 放射性	Bq/L	0.876	0.314	0.362	0.218	≤1.0
备注		ND 表示未检出					

——报告结束——

编制： 孟花 审核： 徐艳娇 批准： 李晨丽

签发日期：2025 年 04 月 02 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、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、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

附图：



☆为地下水检测点位。