



JNA-j-36-25020014-16-JC-01

检 测 报 告

TEST REPORT

编号: JNA-j-36-25020014-16-JC-01C1

样品类型: 地下水、废水

样品来源: 现场采样

委托单位: 山东曹县圣元环保电力有限公司

受检单位: 山东曹县圣元环保电力有限公司

项目名称: 六月份自行监测

山东微谱检测技术有限公司

Shandong WEIPU Testing Technology Co.Ltd.



声 明

1. 报告（包括复印件）若未加盖“检验检测章”和批准人签字，一律无效。

2. 本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。

3. 未经本机构批准，不得复制本报告（全文复制除外），否则无效。

4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出，逾期不予受理。

5. 山东微谱检测技术有限公司只对送检样品或本次检测结果负责。对送检样品，样品信息由委托方注明，本公司不对其真实性负责，样品性状、保存方式等与检测方法要求不一致带来的偏离影响及样品来源由委托方负责。对采样样品，测试条件和工况变化大的样品无法保存、复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。

6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。

7. 未加盖资质认定标志（CMA 章）的报告，数据和结果仅供客户内部使用，对社会不具有证明作用。

8. 报告检测结果中如附执行标准/限值，该执行标准/限值由客户提供，如需折算，我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算，客户确保提供的适用性。

9. 我司严格按照合同约定频次进行样品采集，如样品采集频次和数量不满足监测技术规范、国家或地方监管要求则该报告不作为企业向社会(含监管部门)证明其是否达标排放的依据，仅供企业内部使用。加盖 CMA 的原因为我司严格按照市场监督管理局认定的检测方法标准进行相关检测工作。

地 址：济南市长清区创新谷合新 2025 项目 6-3-6

邮 政 编 码：250300

电 话：0531-6658 0625

投诉电话：/



检 测 报 告
编号: JNA-j-36-25020014-16-JC-01C1

Q/WP-JNA-TR-001 A/0

第 1 页 共 11 页

项目编号	LFE360		
委托单位	山东曹县圣元环保电力有限公司		
委托单位地址	曹县磐石办事处姚寨村		
受检单位	山东曹县圣元环保电力有限公司		
受检单位地址	曹县磐石办事处姚寨村		
项目名称	六月份自行监测		
委托方式	采样检测		
样品类型	地下水、废水		
采样日期	2025.06.03、2025.06.09	检测周期	2025.06.03 ~ 2025.06.30
检测结果	地下水检测结果见附表 1、废水检测结果见附表 2		
检测依据	见附表 4		

此报告经下列人员签名

编制:

审核:

签发:

签发日期



附表 1 地下水检测结果

采样日期	2025.06.03	2025.06.03	2025.06.03	2025.06.03	GB/T 14848-2017 地下水质量 标准 表 1 及 表 2 地下水 III类	方法检出限
点位名称	1#地下水井	2#地下水井	3#地下水井	4#地下水井		
样品编号	LFE360003A001	LFE360004A001	LFE360005A001	LFE360006A001		
点位坐标信息	WGS84(E:115.58 577997°, N:34.79900362°)	WGS84(E:115.58 684086°, N:34.79942202°)	WGS84(E:115.58 736712°, N:34.79949516°)	WGS84(E:115.59 402364°, N:34.79871516°)		
采样人员	刘志康,王宪 航	刘志康,王宪 航	刘志康,王宪 航	刘志康,王宪 航		
样品状态描述	淡黄色、无气味、 无浮油、透明	无色、无气味、无 浮油、透明	淡黄色、无气味、 无浮油、透明	无色、无气味、无 浮油、透明		
检测项目	检测结果					
色度(度)	10	5	10	5	≤15	5
浊度(NTU)	2.4	2.2	2.6	2.5	≤3	0.3
肉眼可见物	无	无	无	无	无	-
pH 值(无量纲)	7.8(15.4°C)	7.9(15.3°C)	7.3(15.1°C)	7.3(15.5°C)	6.5-8.5	-
总硬度(mg/L)	2.00×10 ³	581	1.08×10 ³	842	≤450	5
溶解性总固体 (mg/L)	3.40×10 ³	1.90×10 ³	2.53×10 ³	3.79×10 ³	≤1000	-
硫酸盐(mg/L)	734	723	796	1.53×10 ³	≤250	10
氯化物(mg/L)	435	456	503	1.24×10 ³	≤250	1
铁(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.3	0.02
锰(mg/L)	0.052	0.034	0.027	0.026	≤0.10	0.004
铜(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤1.00	0.006
锌(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤1.00	0.004
铝(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.20	0.07
挥发酚(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.002	0.0003
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.3	0.05
耗氧量(mg/L)	1.99	1.51	1.40	2.12	≤3.0	0.05
氨氮(mg/L)	0.384	0.275	0.224	0.290	≤0.50	0.025
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.02	0.003
钠(mg/L)	344	391	179	359	≤200	0.12
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.041	0.004	0.080	0.018	≤1.00	0.003
硝酸盐氮(mg/L)	ND	0.31	0.35	0.35	≤20.0	0.08



采样日期	2025.06.03	2025.06.03	2025.06.03	2025.06.03	GB/T 14848-2017 地下水质量 标准 表 1 及 表 2 地下水 III类	方法检出限
点位名称	1#地下水井	2#地下水井	3#地下水井	4#地下水井		
样品编号	LFE360003A001	LFE360004A001	LFE360005A001	LFE360006A001		
点位坐标信息	WGS84(E:115.58 577997°, N:34.79900362°)	WGS84(E:115.58 684086°, N:34.79942202°)	WGS84(E:115.58 736712°, N:34.79949516°)	WGS84(E:115.59 402364°, N:34.79871516°)		
采样人员	刘志康,王宪 航	刘志康,王宪 航	刘志康,王宪 航	刘志康,王宪 航		
样品状态描述	淡黄色、无气味、 无浮油、透明	无色、无气味、无 浮油、透明	淡黄色、无气味、 无浮油、透明	无色、无气味、无 浮油、透明		
检测项目	检测结果					
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.05	0.002
氟化物(mg/L)	0.35	0.30	0.52	0.50	≤1.0	0.05
碘化物(mg/L)	0.049	0.039	0.036	0.038	≤0.08	0.025
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.001	0.00004
砷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.01	0.0003
硒(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.01	0.0004
镉(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.005	0.00005
铬(六价)(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.05	0.004
铅(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.01	0.00009
三氯甲烷(氯仿) (μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤60	1.4
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤2.0	1.5
苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤10.0	1.4
甲苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤700	1.4
总α放射性(Bq/L)	0.055	ND	ND	ND	≤0.5	0.043
总β放射性(Bq/L)	ND	ND	ND	ND	≤1.0	0.015
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L)	0.18	0.08	0.07	0.04	/	0.01
臭和味	无	无	无	无	无	-
总大肠菌群* (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND	≤3.0	2
菌落总数 *(CFU/mL)	22	20	26	22	≤100	-



续附表 1 地下水检测结果

采样日期	2025.06.03	2025.06.03	GB/T 14848-2017 地下水质量 标准 表 1 及 表 2 地下水 III类	方法检出限
点位名称	5#地下水井	6#地下水井		
样品编号	LFE360007A001	LFE360008A001		
点位坐标信息	WGS84(E:115.58590057°, N:34.79788423°)	WGS84(E:115.58693055°, N:34.79649336°)		
采样人员	刘志康,王宪航	刘志康,王宪航		
样品状态描述	淡黄色、无气味、无浮油、透明	无色、无气味、无浮油、透明		
检测项目	检测结果			
色度(度)	10	5	≤15	5
浊度(NTU)	2.6	2.7	≤3	0.3
肉眼可见物	无	无	无	-
pH 值(无量纲)	7.3(15.2°C)	7.0(15.3°C)	6.5-8.5	-
总硬度(mg/L)	2.26×10 ³	1.43×10 ³	≤450	5
溶解性总固体(mg/L)	5.41×10 ³	3.77×10 ³	≤1000	-
硫酸盐(mg/L)	1.65×10 ³	927	≤250	10
氯化物(mg/L)	1.12×10 ³	1.10×10 ³	≤250	1
铁(mg/L)	ND	ND	≤0.3	0.02
锰(mg/L)	0.026	0.025	≤0.10	0.004
铜(mg/L)	ND	ND	≤1.00	0.006
锌(mg/L)	ND	ND	≤1.00	0.004
铝(mg/L)	ND	ND	≤0.20	0.07
挥发酚(mg/L)	ND	ND	≤0.002	0.0003
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	ND	≤0.3	0.05
耗氧量(mg/L)	1.58	1.68	≤3.0	0.05
氨氮(mg/L)	0.147	0.093	≤0.50	0.025
硫化物(mg/L)	ND	ND	≤0.02	0.003
钠(mg/L)	704	951	≤200	0.12
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.110	0.029	≤1.00	0.003
硝酸盐氮(mg/L)	0.33	1.78	≤20.0	0.08
氰化物(mg/L)	ND	ND	≤0.05	0.002
氟化物(mg/L)	0.80	0.74	≤1.0	0.05



采样日期	2025.06.03	2025.06.03	GB/T 14848-2017 地下水质量 标准 表 1 及 表 2 地下水 III类	方法检出限
点位名称	5#地下水井	6#地下水井		
样品编号	LFE360007A001	LFE360008A001		
点位坐标信息	WGS84(E:115.58590057°, N:34.79788423°)	WGS84(E:115.58693055°, N:34.79649336°)		
采样人员	刘志康,王宪航	刘志康,王宪航		
样品状态描述	淡黄色、无气味、无浮油、透明	无色、无气味、无浮油、透明		
检测项目	检测结果			
碘化物(mg/L)	0.026	0.030	≤0.08	0.025
汞(mg/L)	ND	ND	≤0.001	0.00004
砷(mg/L)	ND	ND	≤0.01	0.0003
硒(mg/L)	ND	ND	≤0.01	0.0004
镉(mg/L)	ND	ND	≤0.005	0.00005
铬(六价)(mg/L)	ND	ND	≤0.05	0.004
铅(mg/L)	ND	ND	≤0.01	0.00009
三氯甲烷(氯仿)(μg/L)	ND	ND	≤60	1.4
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	≤2.0	1.5
苯(μg/L)	ND	ND	≤10.0	1.4
甲苯(μg/L)	ND	ND	≤700	1.4
总α放射性(Bq/L)	0.066	0.056	≤0.5	0.043
总β放射性(Bq/L)	ND	ND	≤1.0	0.015
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L)	0.08	0.05	/	0.01
臭和味	无	无	无	-
总大肠菌群*(MPN/100mL)	ND	ND	≤3.0	2
菌落总数*(CFU/mL)	26	22	≤100	-



附表 2 废水检测结果

采样日期	2025.06.09	2025.06.09	方法检出限
点位名称	渗滤液进口	渗滤液出口	
样品编号	LFE360001A001	LFE360002A001	
点位坐标信息	WGS84(E:115.58599092°, N:34.79904293°)	WGS84(E:115.58634649°, N:34.79819745°)	
采样人员	曹宇鹏,宋开峰	曹宇鹏,宋开峰	
样品状态描述	黑色、强气味、无浮油、浑浊	无色、无气味、无浮油、透明	
检测项目	检测结果		
pH 值(无量纲)	8.2(31.4°C)	7.8(34.8°C)	-
五日生化需氧量 (BOD ₅) (mg/L)	1.45×10 ³	2.3	0.5
六价铬(mg/L)	ND	ND	0.004
化学需氧量(mg/L)	5.04×10 ³	10	4
悬浮物(mg/L)	1.82×10 ³	6	-
氨氮(mg/L)	2.67×10 ³	0.048	0.025
汞(μg/L)	2.15	0.82	0.04
砷(μg/L)	106	ND	0.3
铅(mg/L)	0.22	ND	0.07
铬(mg/L)	0.25	ND	0.03
镉(mg/L)	ND	ND	0.005

附表 3 检测项目一览表

检测类别	检测项目
地下水	色度、浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷(氯仿)、四氯化碳、甲苯、苯、总α放射性、总β放射性、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、臭和味
废水	铬、汞、砷、铅、镉、五日生化需氧量 (BOD ₅)、pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、六价铬



检 测 报 告
编号: JNA-j-36-25020014-16-JC-01C1

Q/WP-JNA-TR-001 A/0

第 7 页 共 11 页

附表 4 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (1150L0102)
地下水	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	低本底αβ测量仪 RAC-800 (1150L0112)
地下水	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	低本底αβ测量仪 RAC-800 (1150L0112)
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 50mL (1150L0307)
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (1150L0102)
地下水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	氟离子浓度计 MP519 (1150L0104)
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (1150L0102)
地下水	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管 25mL (1150L0306)
地下水	氰化物	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 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计 752 型 (1150L0117)
地下水	溶解性总固体	水和废水监测分析方法 国家环境保护总局 2002 (第四版增补版) 第三篇/第一章/七(二) 103~105°C烘干的可滤残渣(A)	万分位天平 ME 204/02 (1150G0305)
地下水	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007 (试行)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (1150L0102)
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (1150L0102)
地下水	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	万分位天平 ME 204/02



检 测 报 告
编号: JNA-j-36-25020014-16-JC-01C1

Q/WP-JNA-TR-001 A/0

第 8 页 共 11 页

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
			(1150G0305)
地下水	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 13.3 高浓度碘化物容量法	微量滴定管 5mL (1150L0308)
地下水	耗氧量	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	滴定管 25mL (1150L0306)
地下水	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法	/
地下水	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 二苯碳酰二阱分光光度法	紫外可见分光光度计 752型 (1150L0117)
地下水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 752型 (1150L0117)
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质多参数仪 SX836 (1150X0915) 手持气象站 NK5500 (1150X1023)
地下水	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计 WGZ-1BW (1150X0923) 手持气象站 NK5500 (1150X1023)
地下水	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 7.1 直接观察法	手持气象站 NK5500 (1150X1023)
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 6 臭和味 6.1 嗅气和尝味法	手持气象站 NK5500 (1150X1023)
地下水	汞、砷、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-9730 (1150W0102) 原子荧光分光光度计 AFS-9750



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
			(1150W0108) 电热恒温水浴锅 HWS-28 (1150W0214) 电热板 EG35A plus (1150W0213)
地下水	钠、铁、铜、铝、锌、锰	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) Avio200 (1150W0105) 电热板 EG35A plus (1150W0213)
地下水	铅、镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) PerkinElmer 1000G (1150W0107)
地下水	三氯甲烷(氯仿)、四氯化碳、甲苯、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	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX (1150Y0103)
地下水	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	GC 气相色谱仪 GC-2030 (1150Y0105)
地下水	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 5 总大肠菌群 5.1 多管发酵法	生化培养箱 SHP-150 (24023-4) 立式压力蒸汽灭菌器 YM30 (24020) 电子天平 JA2003N (07024) 生物安全柜 HR40-IIA2 (24050)
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 GB/T 5750.12-2023 4 菌落总数 4.1 平皿计数法	生化培养箱 SHP-150 (24023-4) 立式压力蒸汽灭菌器 YM30 (24020)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
			电子天平 JA2003N (07024) 生物安全柜 HR40-IIA2 (24050) 菌落计数器 YLN-30A (24019)
废水	汞、砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-9730 (1150W0102) 原子荧光分光光度计 AFS-9750 (1150W0108) 电热恒温水浴锅 HWS-28 (1150W0214) 电热板 EG35A plus (1150W0213)
废水	铅、铬、镉	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) Avio200 (1150W0105) 电热板 EG35A plus (1150W0213)
废水	五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-150 (1150L0206) 溶解氧测定仪 JPSJ-605F (1150L0106)
废水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 752型 (1150L0117)
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 50mL (1150L0307)
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T	万分位天平



检测报告

Q/WP-JNA-TR-001 A/0

编号: JNA-j-36-25020014-16-JC-01C1

第 11 页 共 11 页

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
		11901-1989	ME 204/02 (1150G0305)
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (1150L0102)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质多参数仪 SX836 (1150X0916) 手持气象站 NK5500 (1150X1026)

注: 1、“ND”表示未检出(低于检出限);

2、“*”表示该项目经客户同意分包菏泽欣隆检测有限公司, CMA 证书编号为 201512110002。

分包报告编号为: HZXL2025061305。

报 告 结 束