



JNA-j-36-24030020-01-JC-01

检测报告

报告编号 JNA-j-36-24030020-01-JC-01C2

样品来源 现场采样

委托单位 山东郓城圣元环保电力有限公司

山东微谱检测技术有限公司



检测报告

委托单位	山东郓城圣元环保电力有限公司		
委托单位地址	郓城县垃圾处理厂办公楼内（郓城县张营镇政府驻地）		
受测单位	山东郓城圣元环保电力有限公司		
受测地址	郓城县垃圾处理厂办公楼内（郓城县张营镇政府驻地）		
项目名称	/		
采样日期	2024年03月14日	检测日期	2024年03月14日-03月19日
备注	/		

编制: _____

审核: _____

批准: _____

签发日期: _____



1.检测结果:
1.1 地下水

检测项目	检测结果 (采样时间: 2024.03.14)			GB/T 14848-2017 III类	检出限	单位	
	检测点位	厂西侧本底井	厂区南侧扩散井				厂区北侧扩散井
	样品编号	LEC075001A001	LEC075002A001				LEC075003A001
色度	5	5	5	≤15	5	度	
嗅和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无	---	无量纲	
浑浊度	1.4	1.7	1.5	≤3	0.3	NTU	
肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无	---	无量纲	
pH	7.4 (15.6°C)	7.3 (15.5°C)	7.4 (15.7°C)	6.5≤pH≤8.5	---	无量纲	
总硬度	196	1.54×10 ³	488	≤450	5	mg/L	
溶解性总固体	405	3.20×10 ³	931	≤1000	---	mg/L	
硫酸盐	76	761	274	≤250	10	mg/L	
氯化物	84.4	840	156	≤250	1.0	mg/L	
铁	6.44×10 ⁻³	5.50×10 ⁻³	ND	≤0.3	8.2×10 ⁻⁴	mg/L	
锰	2.71×10 ⁻²	2.28×10 ⁻³	ND	≤0.10	1.2×10 ⁻⁴	mg/L	
铜	ND	5.2×10 ⁻⁴	ND	≤1.00	8×10 ⁻⁵	mg/L	
锌	8.86×10 ⁻³	7.04×10 ⁻³	ND	≤1.00	6.7×10 ⁻⁴	mg/L	
铝	4.34×10 ⁻²	6.21×10 ⁻²	9.90×10 ⁻²	≤0.20	1.15×10 ⁻³	mg/L	
挥发酚	ND	ND	ND	≤0.002	0.0003	mg/L	
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.3	0.05	mg/L	
耗氧量	1.16	1.54	2.31	≤3.0	0.05	mg/L	
氨氮	0.263	0.236	0.421	≤0.50	0.025	mg/L	
硫化物	ND	ND	ND	≤0.02	0.003	mg/L	
钠	120	36.5	117	≤200	0.12	mg/L	
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	≤3.0	2	MPN/ 100mL	
菌落总数	58	58	59	≤100	---	CFU/mL	
高锰酸盐指数	1.2	1.6	2.3	--	0.5	mg/L	

本页结束



检测项目	检测结果 (采样时间: 2024.03.14)			GB/T 14848-2017 III类	检出限	单位	
	检测点位	厂西侧本底井	厂区南侧扩散井				厂区北侧扩散井
	样品编号	LEC075001A001	LEC075002A001				LEC075003A001
亚硝酸盐氮		ND	0.004	ND	≤1.00	0.003 mg/L	
硝酸盐氮		ND	0.10	1.78	≤20.0	0.08 mg/L	
氰化物		ND	ND	ND	≤0.05	0.002 mg/L	
氟化物		0.87	0.74	0.59	≤1.0	0.05 mg/L	
碘化物		0.046	ND	ND	≤0.08	0.025 mg/L	
汞		ND	ND	ND	≤0.001	4×10 ⁻⁵ mg/L	
砷		ND	ND	ND	≤0.01	3×10 ⁻⁴ mg/L	
硒		ND	ND	ND	≤0.01	4×10 ⁻⁴ mg/L	
镉		ND	ND	ND	≤0.005	5×10 ⁻⁵ mg/L	
铬(六价)		ND	ND	ND	≤0.05	0.004 mg/L	
铅		ND	1.9×10 ⁻⁴	ND	≤0.01	9×10 ⁻⁵ mg/L	
三氯甲烷		ND	ND	2.6	≤60	1.4 μg/L	
四氯化碳		ND	ND	ND	≤2.0	1.5 μg/L	
苯		ND	ND	ND	≤10.0	1.4 μg/L	
甲苯		ND	ND	ND	≤700	1.4 μg/L	
总α放射性		ND	0.209	0.046	≤0.5	4.3×10 ⁻² Bq/L	
总β放射性		ND	ND	ND	≤1.0	1.5×10 ⁻² Bq/L	
镍		2.2×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻³	ND	≤0.02	6×10 ⁻⁵ mg/L	

本页结束



检测项目	检测结果 (采样时间: 2024.03.14)			GB/T 14848-2017 III类	检出限	单位
	检测点位	下游监测井 1#	下游监测井 2#			
	样品编号	LEC075004A001	LEC075005A001			
色度	5	5	≤15	5	度	
嗅和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无	---	无量纲	
浑浊度	1.8	1.4	≤3	0.3	NTU	
肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无	---	无量纲	
pH	7.5 (16.0°C)	7.5 (15.6°C)	6.5≤pH≤8.5	---	无量纲	
总硬度	201	198	≤450	5	mg/L	
溶解性总固体	399	379	≤1000	---	mg/L	
硫酸盐	76	73	≤250	10	mg/L	
氯化物	83.3	84.1	≤250	1.0	mg/L	
铁	5.69×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³	≤0.3	8.2×10 ⁻⁴	mg/L	
锰	2.50×10 ⁻²	2.55×10 ⁻²	≤0.10	1.2×10 ⁻⁴	mg/L	
铜	1.15×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	≤1.00	8×10 ⁻⁵	mg/L	
锌	7.72×10 ⁻³	8.36×10 ⁻³	≤1.00	6.7×10 ⁻⁴	mg/L	
铝	3.39×10 ⁻²	1.83×10 ⁻²	≤0.20	1.15×10 ⁻³	mg/L	
挥发酚	ND	ND	≤0.002	0.0003	mg/L	
阴离子表面活性剂	ND	ND	≤0.3	0.05	mg/L	
耗氧量	2.34	2.19	≤3.0	0.05	mg/L	
氨氮	0.130	0.239	≤0.50	0.025	mg/L	
硫化物	ND	ND	≤0.02	0.003	mg/L	
钠	111	114	≤200	0.12	mg/L	
总大肠菌群	未检出	未检出	≤3.0	2	MPN/ 100mL	
菌落总数	56	54	≤100	---	CFU/mL	
高锰酸盐指数	2.3	2.2	--	0.5	mg/L	

本页结束



检测项目	检测结果 (采样时间: 2024.03.14)			GB/T 14848-2017 III类	检出限	单位
	检测点位	下游监测井 1#	下游监测井 2#			
	样品编号	LEC075004A001	LEC075005A001			
亚硝酸盐氮		ND	0.004	≤1.00	0.003	mg/L
硝酸盐氮		ND	ND	≤20.0	0.08	mg/L
氰化物		ND	ND	≤0.05	0.002	mg/L
氟化物		0.83	0.84	≤1.0	0.05	mg/L
碘化物		ND	ND	≤0.08	0.025	mg/L
汞		ND	ND	≤0.001	4×10 ⁻⁵	mg/L
砷		ND	ND	≤0.01	3×10 ⁻⁴	mg/L
硒		ND	ND	≤0.01	4×10 ⁻⁴	mg/L
镉		2.2×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	≤0.005	5×10 ⁻⁵	mg/L
铬 (六价)		ND	ND	≤0.05	0.004	mg/L
铅		1.14×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	≤0.01	9×10 ⁻⁵	mg/L
三氯甲烷		ND	ND	≤60	1.4	μg/L
四氯化碳		ND	ND	≤2.0	1.5	μg/L
苯		ND	ND	≤10.0	1.4	μg/L
甲苯		ND	ND	≤700	1.4	μg/L
总α放射性		ND	ND	≤0.5	4.3×10 ⁻²	Bq/L
总β放射性		ND	ND	≤1.0	1.5×10 ⁻²	Bq/L
镍		1.8×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	≤0.02	6×10 ⁻⁵	mg/L

注: 1.“ND”表示未检出。

2.执行标准由客户提供。

3.“-”表示在《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017 III类)中未对该项目作限制。

本页结束



2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	检测点位	采样人	样品状态
地下水	厂西侧本底井	孙志浩、王俊宠	无色、无味、无浮油
	厂区南侧扩散井		无色、无味、无浮油
	厂区北侧扩散井		无色、无味、无浮油
	下游监测井 2#		无色、无味、无浮油
	下游监测井 2#		无色、无味、无浮油

2.2 采样点位图



注:☆为地下水检测点位

本页结束



2.3 主要仪器信息

设备名称	型号	设备编号
水质多参数仪	SX836	1150X0912
便携式浊度仪	WGZ-1BW	1150X0903
表层水温表	WKG-17	1150X0904
电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio200	1150W0105
原子荧光光度计	AFS-9730	1150W0102
紫外可见分光光度计	UV-1800PC	1150L0102
低本级 $\alpha\beta$ 测量仪	RAC-800	1150L0112
万分位天平	ME204/02	1150G0305
电热鼓风干燥箱	DHG9140A	1150L0415
马弗炉	SXL-1016T	1150L0417
氟离子浓度计	MP519	1150L0104
电感耦合等离子体质谱仪(ICPMS)	NexION 1000G	1150W0107
霉菌培养箱	MJX-80	1150L0217
手提式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-18SI	1150L0219
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020NX	1150Y0103

2.4 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
	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 GB/T 5750.4-2023 6 嗅和味 6.1 嗅气和尝味法
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	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 肉眼可见物 7.1 直接观察法

本页结束



样品类别	检测项目	检测标准
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	溶解性总固体	国家环境保护总局 2002 (第四版增补版) 水和废水监测分析方法 第三篇/第一章/七 (二) 103~105℃烘干的可滤残渣(A)
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
	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
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	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 4.1 酸性高锰酸钾滴定法
		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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007
	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-吡啶酮分光光度法
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
	碘化物	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 13.3 高浓度碘化物容量法
	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
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
	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
	汞、砷、硒	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	铁、锰、铜、锌、铝、铅、镉、镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
三氯甲烷、四氯化碳、苯、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	

本页结束



样品类别	检测项目	检测标准
地下水	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017
	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017
	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
	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

报告结束

声明:

- 1.报告若未加盖“检验检测专用章”、骑缝章、CMA 章和审核、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,不得部分复制本报告,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。
- 5.山东微谱检测技术有限公司采样样品的检测结果只代表采样时间段污染物排放状况。
- 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要求的时效期均不再留样。

