



检测报告

报告编号: KFE-HJ20230201-23W(8)

委托单位: 寿县绿色东方新能源有限责任公司

项目名称: 寿县绿色东方新能源有限责任公司委托监测

(1 季度) (地下水检测)

报告日期: 2023 年 03 月 03 日

CONFAIR

安徽康菲尔检测科技有限公司

声 明

- 一、本报告未盖 CMA 章,“检测报告专用章”及骑缝章无效;
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效;
- 三、本报告发生任何涂改后均无效;
- 四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样委托检测结果仅对所送委托样品有效;
- 五、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
- 六、本报告未经授权,不得擅自部分复印;
- 七、委托方对检测报告有任何异议的,应于收到报告之日起十五日内提出,逾期视为认可检测结果。



地址: 合肥市新站区文忠路与前江路交口
东智慧产业园 A8 栋

电话: 0551-66335121

传真: 0551-66335121

投诉电话: 18156061763

邮政编码: 230012

一、基本情况

项目名称	寿县绿色东方新能源有限责任公司委托监测（1季度）（地下水检测）
检测类别	<input checked="" type="checkbox"/> 委托 <input type="checkbox"/> 验收 <input type="checkbox"/> 环评
委托单位	寿县绿色东方新能源有限责任公司
委托单位地址	安徽省淮南市寿县堰口镇魏岗村
受检单位	寿县绿色东方新能源有限责任公司
受检单位地址	安徽省淮南市寿县堰口镇魏岗村
采样日期	2023年02月21日
检测日期	2023年02月21日~2023年03月02日

二、检测方法与检出限
表 2-1 检测方法与检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	5 度
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理性指标》 GB/T5750.4-2006	----
	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理性指标》 GB/T5750.4-2006	----
	肉眼可见度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理性指标》 GB/T5750.4-2006	----
	pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	----
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	----
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	1.0mg/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	0.007mg/L
	硫酸盐	《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	0.018mg/L
	铝	《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	0.009mg/L
	铁	《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	0.01mg/L
	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	0.01mg/L
	铜	《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	0.04mg/L
	锌	《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	0.009mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5057.7-2006	----
挥发酚类	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006	0.002mg/L	

续表 2-1 检测方法 with 检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
	阴离子合成洗涤剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 (10.1)》 GB/T 5750.4-2006	0.05mg/L
	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L
	硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L
	钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	5μg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006	----
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006	----
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L
	硝酸盐	《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	0.016mg/L
	亚硝酸盐	《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	0.016mg/L
	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	0.05mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3ug/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	0.5μg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	2.5μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04μg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.4μg/L
	铬 (六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006	0.03μg/L
	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006	0.21μg/L
	苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006	0.04μg/L
	甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006	0.17μg/L
	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T 5750.13-2006(1)	0.016Bq/L
	总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T 5750.13-2006(1)	0.028Bq/L

三、主要仪器设备
表 3-1 主要仪器设备一览表

序号	仪器名称	仪器型号	实验室编号	有效期
1	分析天平	FA224	YQ130	2023.05.19
2	气相色谱质谱联用仪	Agilent 8860-5977B	YQ516	2023.02.27
3	离子色谱	ECO IC	YQ580	2023.11.07
4	紫外分光光度计	TU-1810APC	YQ246	2023.05.19
5	浊度计	WZS-180A	YQ156	2023.05.19
6	原子荧光光谱仪	AFS-921	YQ549	2023.06.09
7	原子荧光光谱仪	SK-乐析	YQ118	2023.05.19
8	原子荧光光谱仪	SK-乐析	YQ118	2023.05.19
9	低本底 α/β 测量仪	FYFS-400X	YQ253	2023.03.29
10	ICP 光谱仪	iCAP7200	YQ114	2024.05.22
11	生化培养箱	SHP-160	YQ013	2023.09.08
12	离子色谱	ECO IC	YQ580	2023.11.07
13	原子吸收光谱仪(石墨炉)	PinAAcle 900T	YQ548	2024.06.09



四、地下水检测结果

表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	限值	单位
2023.02.21	污水处理 站西 1 井	无色、透 明、气味 弱	色度	未检出	15	度
			浑浊度	0.9	3	NTU
			嗅和味	无任何臭和味	无	----
			肉眼可见度	无	无	----
			pH	7.2	6.5~8.5	无量纲
			溶解性总固体	430	1000	mg/L
			总硬度	206	450	mg/L
			氯化物	41.3	250	mg/L
			硫酸盐	85.8	250	mg/L
			铝	未检出	0.20	mg/L
			铁	未检出	0.3	mg/L
			锰	0.02	0.10	mg/L
			铜	未检出	1.00	mg/L
			锌	未检出	1.00	mg/L
			耗氧量	1.28	3.0	mg/L
			挥发酚类	未检出	0.002	mg/L
			阴离子合成洗涤剂	未检出	0.3	mg/L
			氨氮	0.034	0.50	mg/L
			硫化物	未检出	0.02	mg/L
			钠	194	200	mg/L
			菌落总数	4	100	CFU/ml
			总大肠菌群	未检出	30	MPN/L
			氰化物	未检出	0.02	mg/L
			氟化物	0.76	1.0	mg/L
			硝酸盐	0.498	20.0	mg/L
			亚硝酸盐	0.432	1.0	mg/L
			碘化物	未检出	0.08	mg/L
			砷	未检出	0.01	mg/L
			镉	未检出	0.005	mg/L
			铅	未检出	0.01	mg/L
			汞	未检出	0.001	mg/L
			硒	未检出	0.01	mg/L
			铬(六价)	未检出	0.05	mg/L
三氯甲烷	3.1×10^{-4}	60	mg/L			
四氯化碳	未检出	2.0	mg/L			
苯	未检出	10.0	mg/L			
甲苯	未检出	700	mg/L			
总 α 放射性	0.036	0.5	Bq/L			
总 β 放射性	0.039	1.0	Bq/L			

续表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	限值	单位
2023.02.21	厂区西南角	无色、透明、气味弱	色度	未检出	15	度
			浑浊度	0.9	3	NTU
			嗅和味	无任何臭和味	无	----
			肉眼可见度	无	无	----
			pH	6.9	6.5~8.5	无量纲
			溶解性总固体	324	1000	mg/L
			总硬度	167	450	mg/L
			氯化物	40.8	250	mg/L
			硫酸盐	84.6	250	mg/L
			铝	未检出	0.20	mg/L
			铁	未检出	0.3	mg/L
			锰	0.01	0.10	mg/L
			铜	未检出	1.00	mg/L
			锌	未检出	1.00	mg/L
			耗氧量	1.50	3.0	mg/L
			挥发酚类	未检出	0.002	mg/L
			阴离子合成洗涤剂	未检出	0.3	mg/L
			氨氮	未检出	0.50	mg/L
			硫化物	未检出	0.02	mg/L
			钠	164	200	mg/L
			菌落总数	7	100	CFU/ml
			总大肠菌群	未检出	30	MPN/L
			氰化物	未检出	0.02	mg/L
			氟化物	0.81	1.0	mg/L
			硝酸盐	0.470	20.0	mg/L
			亚硝酸盐	0.432	1.0	mg/L
			碘化物	未检出	0.08	mg/L
			砷	未检出	0.01	mg/L
			镉	未检出	0.005	mg/L
			铅	未检出	0.01	mg/L
			汞	未检出	0.001	mg/L
			硒	未检出	0.01	mg/L
			铬(六价)	未检出	0.05	mg/L
三氯甲烷	4.7×10^{-4}	60	mg/L			
四氯化碳	未检出	2.0	mg/L			
苯	未检出	10.0	mg/L			
甲苯	未检出	700	mg/L			
总 α 放射性	0.029	0.5	Bq/L			
总 β 放射性	0.032	1.0	Bq/L			

续表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	限值	单位
2023.02.21	魏岗村	无色、透明、气味弱	色度	未检出	15	度
			浑浊度	0.6	3	NTU
			嗅和味	无任何臭和味	无	----
			肉眼可见度	无	无	----
			pH	7.1	6.5~8.5	无量纲
			溶解性总固体	251	1000	mg/L
			总硬度	187	450	mg/L
			氯化物	77.4	250	mg/L
			硫酸盐	30.8	250	mg/L
			铝	未检出	0.20	mg/L
			铁	未检出	0.3	mg/L
			锰	0.01	0.10	mg/L
			铜	未检出	1.00	mg/L
			锌	0.012	1.00	mg/L
			耗氧量	0.90	3.0	mg/L
			挥发酚类	未检出	0.002	mg/L
			阴离子合成洗涤剂	未检出	0.3	mg/L
			氨氮	未检出	0.50	mg/L
			硫化物	未检出	0.02	mg/L
			钠	139	200	mg/L
			菌落总数	8	100	CFU/ml
			总大肠菌群	未检出	30	MPN/L
			氰化物	未检出	0.02	mg/L
			氟化物	0.89	1.0	mg/L
			硝酸盐	0.228	20.0	mg/L
			亚硝酸盐	0.370	1.0	mg/L
			碘化物	未检出	0.08	mg/L
			砷	未检出	0.01	mg/L
			镉	未检出	0.005	mg/L
			铅	未检出	0.01	mg/L
			汞	未检出	0.001	mg/L
			硒	未检出	0.01	mg/L
			铬(六价)	未检出	0.05	mg/L
三氯甲烷	6.3×10 ⁻⁴	60	mg/L			
四氯化碳	未检出	2.0	mg/L			
苯	未检出	10.0	mg/L			
甲苯	未检出	700	mg/L			
总α放射性	0.022	0.5	Bq/L			
总β放射性	0.039	1.0	Bq/L			

续表 4-1 地下水检测 results 表

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	限值	单位
2023.02.21	真武村	无色、微浊、气味弱	色度	未检出	15	度
			浑浊度	1.6	3	NTU
			嗅和味	无任何臭和味	无	----
			肉眼可见度	无	无	----
			pH	7.1	6.5~8.5	无量纲
			溶解性总固体	412	1000	mg/L
			总硬度	290	450	mg/L
			氯化物	97.1	250	mg/L
			硫酸盐	21.5	250	mg/L
			铝	未检出	0.20	mg/L
			铁	未检出	0.3	mg/L
			锰	0.02	0.10	mg/L
			铜	未检出	1.00	mg/L
			锌	未检出	1.00	mg/L
			耗氧量	0.97	3.0	mg/L
			挥发酚类	未检出	0.002	mg/L
			阴离子合成洗涤剂	未检出	0.3	mg/L
			氨氮	未检出	0.50	mg/L
			硫化物	未检出	0.02	mg/L
			钠	72.6	200	mg/L
			菌落总数	6	100	CFU/ml
			总大肠菌群	未检出	30	MPN/L
			氰化物	未检出	0.02	mg/L
			氟化物	0.78	1.0	mg/L
硝酸盐	1.13	20.0	mg/L			
亚硝酸盐	0.467	1.0	mg/L			
碘化物	未检出	0.08	mg/L			
砷	未检出	0.01	mg/L			

续表 4-1 地下水检测结果表

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	限值	单位
			镉	未检出	0.005	mg/L
			铅	未检出	0.01	mg/L
			汞	未检出	0.001	mg/L
			硒	未检出	0.01	mg/L
			铬(六价)	未检出	0.05	mg/L
			三氯甲烷	5.8×10^{-4}	60	mg/L
			四氯化碳	未检出	2.0	mg/L
			苯	未检出	10.0	mg/L
			甲苯	未检出	700	mg/L
			总 α 放射性	0.017	0.5	Bq/L
			总 β 放射性	0.028	1.0	Bq/L

*** 报告结束 ***

报告编制人:  审核人:  签发人: 

日期: 2023.3.13



CONFAIR