



检测报告

报告编号: KFE-HJ20220801-34W(5)

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地下水检测

报告日期: 2022年08月27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固废检测
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	2022年08月12日
检测日期	2022年08月12日~2022年08月16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	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	----
	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
	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
	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
	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	----
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	硝酸盐氮	《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
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ1182-2021	2 倍
	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	----
	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	40μg/L
	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	0.05mg/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	

续表 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	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	0.1mg/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
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB 5750.4-2006	1.0mg/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	0.007mg/L
	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
	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	----
	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
	亚硝酸盐氮	《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
	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
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006	0.002mg/L
	钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	5μg/L
	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	----
	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
	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	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》 HJ898-2017	----	
总 β 放射性	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》 HJ898-2017	----	
硒	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.4μg/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	便携式 pH 计	PHBJ-260	YQ348	2022.12.09
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	离子计	PXS-270	YQ155	2023.05.19
7	离子色谱仪	ECO IC	YQ245	2024.04.26
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 (双通道)	YQ253	2023.03.29
10	ICP 光谱仪	iCAP7200	YQ114	2024.05.22
11	生化培养箱	SHP-160	YQ013	2022.09.28

CONFAIR

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	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017Ⅲ类	单位
2022.08.12	污水处理站 监测井	无色、微 浊、气味弱	总大肠菌群	未检出	30	MPN/L
			砷	$<3 \times 10^{-4}$	0.01	mg/L
			镉	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	mg/L
			铬(六价)	<0.004	0.05	mg/L
			铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	mg/L
			汞	$<4 \times 10^{-5}$	0.001	mg/L
			pH	8.1	6.5~8.5	无量纲
			氟化物	0.62	1.0	mg/L
			硝酸盐氮	9.02	20.0	mg/L
			铁	<0.01	0.3	mg/L
			锰	<0.01	0.10	mg/L
			铜	<0.04	1.00	mg/L
			锌	<0.009	1.00	mg/L
			氯化物	86.4	250	mg/L
			硫酸盐	53.0	250	mg/L
			溶解性总固体	344	1000	mg/L
			总硬度	149	450	mg/L
			耗氧量	0.58	3.0	mg/L
			氨氮	0.16	0.50	mg/L
			亚硝酸盐氮	<0.016	1.0	mg/L
挥发酚类	<0.002	0.002	mg/L			
氰化物	<0.002	0.02	mg/L			
总 α 放射性	0.022	0.5	Bq/L			
总 β 放射性	0.038	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	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017Ⅲ类	单位
2022.08.12	污水处理站 监测井	无色、微浊、 气味弱	色度	<2	15	倍
			浑浊度	<0.5	3	NTU
			嗅和味	无任何嗅和 味	----	----
			肉眼可见度	无	----	----
			铝	<0.009	0.20	mg/L
			阴离子表面活性剂	<0.05	0.3	mg/L
			硫化物	<0.02	0.02	mg/L
			钠	43.9	200	mg/L
			菌落总数	10	100	CFU/ml
			碘化物	<0.05	0.08	mg/L
			三氯甲烷	<3×10 ⁻⁵	60	mg/L
			四氯化碳	<2.1×10 ⁻⁴	2.0	mg/L
			苯	<4×10 ⁻⁵	10.0	mg/L
			甲苯	<1.7×10 ⁻⁴	700	mg/L
硒	<4×10 ⁻⁴	0.01	mg/L			

CONFAIR

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	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017Ⅲ类	单位
2022.08.12	篮球场和食堂监测井	无色、微油、气味弱	总大肠菌群	未检出	30	MPN/L
			砷	$<3 \times 10^{-4}$	0.01	mg/L
			镉	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	mg/L
			铬(六价)	<0.004	0.05	mg/L
			铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	mg/L
			汞	$<4 \times 10^{-5}$	0.001	mg/L
			pH	7.8	6.5~8.5	无量纲
			氟化物	0.75	1.0	mg/L
			硝酸盐氮	8.02	20.0	mg/L
			铁	<0.01	0.3	mg/L
			锰	<0.01	0.10	mg/L
			铜	<0.04	1.00	mg/L
			锌	<0.009	1.00	mg/L
			氯化物	84.6	250	mg/L
			硫酸盐	50.4	250	mg/L
			溶解性总固体	402	1000	mg/L
			总硬度	148	450	mg/L
			耗氧量	0.81	3.0	mg/L
			氨氮	0.34	0.50	mg/L
			亚硝酸盐氮	<0.016	1.0	mg/L
			挥发酚类	<0.002	0.002	mg/L
			氰化物	<0.002	0.05	mg/L
			总 α 放射性	0.048	0.5	Bq/L
			总 β 放射性	0.046	1.0	Bq/L
			色度	<2	15	倍
			浑浊度	0.6	3	NTU
			嗅和味	无任何嗅和味	----	----
肉眼可见度	无	----	----			
铝	<0.009	0.20	mg/L			
阴离子表面活性剂	<0.05	0.3	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	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017Ⅲ类	单位
2022.08.12	篮球场和食堂监测井	无色、微浊、 气味弱	硫化物	<0.02	0.02	mg/L
			钠	47.2	200	mg/L
			菌落总数	10	100	CFU/ml
			碘化物	<0.05	0.08	mg/L
			三氯甲烷	<3×10 ⁻⁵	60	mg/L
			四氯化碳	<2.1×10 ⁻⁴	2.0	mg/L
			苯	<4×10 ⁻⁵	10.0	mg/L
			甲苯	<1.7×10 ⁻⁴	700	mg/L
			硒	<4×10 ⁻⁴	0.01	mg/L



CONFAIR

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	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017Ⅲ类	单位
2022.08.12	堆场监测井	无色、微 浊、气味弱	总大肠菌群	未检出	30	MPN/L
			砷	$<3 \times 10^{-4}$	0.01	mg/L
			镉	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	mg/L
			铬(六价)	<0.004	0.05	mg/L
			铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	mg/L
			汞	$<4 \times 10^{-5}$	0.001	mg/L
			pH	8.0	6.5~8.5	无量纲
			氟化物	0.86	1.0	mg/L
			硝酸盐氮	8.70	20.0	mg/L
			铁	<0.01	0.3	mg/L
			锰	<0.01	0.10	mg/L
			铜	<0.04	1.00	mg/L
			锌	<0.009	1.00	mg/L
			氯化物	84.8	250	mg/L
			硫酸盐	51.8	250	mg/L
			溶解性总固体	358	1000	mg/L
			总硬度	136	450	mg/L
			耗氧量	0.84	3.0	mg/L
			氨氮	0.29	0.50	mg/L
			亚硝酸盐氮	<0.016	1.0	mg/L
			挥发酚类	<0.002	0.002	mg/L
			氰化物	<0.002	0.05	mg/L
			总 α 放射性	0.041	0.5	Bq/L
			总 β 放射性	0.044	1.0	Bq/L
			色度	<2	15	倍
			浑浊度	0.5	3	NTU
			嗅和味	无任何嗅和味	----	----
肉眼可见度	无	----	----			
铝	<0.009	0.20	mg/L			
阴离子表面活性剂	<0.05	0.3	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	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017Ⅲ类	单位
2022.08.12	堆场监测井	无色、微浊、 气味弱	硫化物	<0.02	0.02	mg/L
			钠	17.3	200	mg/L
			菌落总数	11	100	CFU/ml
			碘化物	<0.05	0.08	mg/L
			三氯甲烷	<3×10 ⁻⁵	60	mg/L
			四氯化碳	<2.1×10 ⁻⁴	2.0	mg/L
			苯	<4×10 ⁻⁵	10.0	mg/L
			甲苯	<1.7×10 ⁻⁴	700	mg/L
			硒	<4×10 ⁻⁴	0.01	mg/L



CONFAIR


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	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017III类	单位
2022.08.11	魏岗村监测井	无色、微油、无异味	总大肠菌群	未检出	30	MPN/L
			砷	$<3 \times 10^{-4}$	0.01	mg/L
			镉	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	mg/L
			铬(六价)	<0.004	0.05	mg/L
			铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	mg/L
			汞	$<4 \times 10^{-5}$	0.001	mg/L
			pH	7.6	6.5~8.5	无量纲
			氟化物	0.91	1.0	mg/L
			硝酸盐氮	8.45	20.0	mg/L
			铁	<0.01	0.3	mg/L
			锰	<0.01	0.10	mg/L
			铜	<0.04	1.00	mg/L
			锌	<0.009	1.00	mg/L
			氯化物	84.1	250	mg/L
			硫酸盐	49.8	250	mg/L
			溶解性总固体	384	1000	mg/L
			总硬度	127	450	mg/L
			耗氧量	0.72	3.0	mg/L
			氨氮	0.27	0.50	mg/L
			亚硝酸盐氮	<0.016	1.0	mg/L
			挥发酚类	<0.002	0.002	mg/L
			氰化物	<0.002	0.05	mg/L
			总 α 放射性	0.043	0.5	Bq/L
			总 β 放射性	0.050	1.0	Bq/L
			色度	<2	15	倍
			浑浊度	0.6	3	NTU
			嗅和味	无任何嗅和味	----	----
			肉眼可见度	无	----	----
铝	<0.009	0.20	mg/L			
阴离子表面活性剂	<0.05	0.3	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	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017Ⅲ类	单位
2022.08.11	魏岗村监测井	无色、微浊、 无异味	硫化物	<0.02	0.02	mg/L
			钠	39.5	200	mg/L
			菌落总数	4	100	CFU/ml
			碘化物	<0.05	0.08	mg/L
			三氯甲烷	<3×10 ⁻⁵	60	mg/L
			四氯化碳	<2.1×10 ⁻⁴	2.0	mg/L
			苯	<4×10 ⁻⁵	10.0	mg/L
			甲苯	<1.7×10 ⁻⁴	700	mg/L
	硒	<4×10 ⁻⁴	0.01	mg/L		

*** 报告结束 ***

报告编制人: 

审核人: 

签发人: 

日期: 2022.8.11



CONFAIR