



检测 报告

报告编号: KFE-HJ20231227-02W

委托单位: 寿县绿色东方新能源有限责任公司

项目名称: 寿县生活垃圾焚烧发电项目 2023 年度第三方环保
检测技术服务 (4 季度) (地下水检测)

报告日期: 2024 年 01 月 11 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,电子版应与纸质版保持一致;
- 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	寿县生活垃圾焚烧发电项目 2023 年度第三方环保检测技术服务 (4 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	安徽省寿县堰口镇魏岗村
采样日期	2023 年 12 月 30 日
检测日期	2023 年 12 月 30 日~2024 年 01 月 09 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	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	----
	色度	《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(4.1)	5 度
	浑浊度	《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(5.1)	0.5 NTU
	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(6.1)	----
	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	----
	溶解性总固体	《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	----
	总硬度	《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(10.1)	1.0 mg/L
	高锰酸盐指数	《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)	0.05 mg/L
	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	0.0003 mg/L
	阴离子合成洗涤剂	《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(13.1)	0.050 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	0.01 mg/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	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 (5.1)	----
	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(4.1)	----
	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(7.2)	0.002 mg/L
	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(13.2)	0.05 mg/L
	氟化物	《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	0.006 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	0.007 mg/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	0.004 mg/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	0.005 mg/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	0.018 mg/L
	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	0.004 mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04 μg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.12 μg/L
	硒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.41 μg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.05 μg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.09 μg/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	0.009 mg/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	0.01 mg/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
地下水	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	0.01 mg/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	0.04 mg/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	0.009 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	0.03 mg/L
	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法第 8 部分: 无机非金属指标》 GB/T5750.8-2023 附录 A	0.03 μg/L
	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法第 8 部分: 无机非金属指标》 GB/T5750.8-2023 附录 A	0.21 μg/L
	苯	《生活饮用水标准检验方法第 8 部分: 无机非金属指标》 GB/T5750.8-2023 附录 A	0.04 μg/L
	甲苯	《生活饮用水标准检验方法第 8 部分: 无机非金属指标》 GB/T5750.8-2023 附录 A	0.11 μg/L
	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法第 13 部分: 放射性指标》 GB/T 5750.13-2023(4.1)	0.02 Bq/L
	总β放射性	《生活饮用水标准检验方法第 13 部分: 放射性指标》 GB/T 5750.13-2023(5.1)	0.03 Bq/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	水质多参数测定仪	HQ2200	YQ415	2024.08.30
2	电子分析天平	FA2004	YQ556	2024.05.03
3	ICP 光谱仪	iCAP7200	YQ114	2024.05.22
4	紫外分光光度计	TU-1810APC	YQ246	2024.05.03
5	生化培养箱	SHP-160	YQ013	2024.07.16
6	离子色谱仪	ECO IC	YQ245	2025.04.12
7	电感耦合等离子体质谱仪	7850	YQ551	2024.06.07
8	原子荧光光谱仪	AFS-921	YQ549	2024.06.07
9	气相色谱质谱联用仪	Agilent 8860-5977B	YQ516	2025.12.20
10	低本底α/β测量仪	FYFS-400X (双通道)	YQ253	2024.02.15
11	浊度计	WZS-180A	YQ156	2024.05.03

四、地下水检测结果

表 4-1 厂区污水处理站监测井地下水检测结果一览表

采样点位	采样日期	样品性状	检测项目	检测结果	限值	单位
厂区污水处理站监测井	2023.12.30	无色、透明、无明显气味	pH 值	6.8	6.5~8.5	无量纲
			水温	7.3	----	°C
			色度	5	15	度
			浑浊度	1.4	3	NTU
			臭和味	无 (0)	无	----
			肉眼可见物	无	无	----
			溶解性总固体	703	1000	mg/L
			总硬度	330	450	mg/L
			高锰酸盐指数	0.59	3.0	mg/L
			挥发酚	ND	0.002	mg/L
			阴离子合成洗涤剂	ND	0.3	mg/L
			氨氮	ND	0.50	mg/L
			硫化物	ND	0.02	mg/L
			总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL
			菌落总数	21	100	CFU/mL
			氰化物	ND	0.02	mg/L
			碘化物	ND	0.08	mg/L
			氟化物	0.630	1.0	mg/L
			氯化物	64.4	250	mg/L
			硝酸盐 (氮)	0.188	20.0	mg/L
亚硝酸盐 (氮)	ND	1.0	mg/L			
硫酸盐	109	250	mg/L			

续表 4-1 厂区污水处理站监测井地下水检测结果一览表

采样点位	采样日期	样品性状	检测项目	检测结果	限值	单位
厂区污水处理站监测井	2023.12.30	无色、透明、无明显气味	铬(六价)	ND	0.05	mg/L
			汞	ND	0.001	mg/L
			砷	1.40×10^{-3}	0.01	mg/L
			硒	5.4×10^{-4}	0.01	mg/L
			镉	8×10^{-5}	0.005	mg/L
			铅	3.2×10^{-4}	0.01	mg/L
			铝	ND	0.20	mg/L
			铁	0.01	0.3	mg/L
			锰	0.04	0.10	mg/L
			铜	ND	1.00	mg/L
			锌	ND	1.00	mg/L
			钠	168	200	mg/L
			三氯甲烷	0.31	60	$\mu\text{g/L}$
			四氯化碳	ND	2.0	$\mu\text{g/L}$
			苯	ND	10.0	$\mu\text{g/L}$
			甲苯	ND	700	$\mu\text{g/L}$
			总 α 放射性	0.05	0.5	Bq/L
			总 β 放射性	ND	1.0	Bq/L

注: 1.ND 表示未检出, 下同;
 2.该限值由客户提供, 按客户要求判定, 下同。

表 4-2 厂区西南角监测井地下水检测结果一览表


采样点位	采样日期	样品性状	检测项目	检测结果	限值	单位
厂区西南角监测井	2023.12.30	无色、透明、无明显气味	pH 值	7.3	6.5~8.5	无量纲
			水温	7.9	----	°C
			色度	5	15	度
			浑浊度	2.6	3	NTU
			臭和味	无 (0)	无	----
			肉眼可见物	无	无	----
			溶解性总固体	490	1000	mg/L
			总硬度	286	450	mg/L
			高锰酸盐指数	0.37	3.0	mg/L
			挥发酚	ND	0.002	mg/L
			阴离子合成洗涤剂	ND	0.3	mg/L
			氨氮	ND	0.50	mg/L
			硫化物	ND	0.02	mg/L
			总大肠菌群	<2	3.0	MPN/100mL
			菌落总数	16	100	CFU/mL
			氰化物	ND	0.02	mg/L
			碘化物	ND	0.08	mg/L
			氟化物	0.517	1.0	mg/L
			氯化物	82.6	250	mg/L
			硝酸盐 (氮)	2.05	20.0	mg/L
			亚硝酸盐 (氮)	ND	1.0	mg/L
硫酸盐	14.4	250	mg/L			

续表 4-2 厂区西南角监测井地下水检测结果一览表

采样点位	采样日期	样品性状	检测项目	检测结果	限值	单位
厂区西南角 监测井	2023.12.30	无色、透明、 无明显气味	铬(六价)	ND	0.05	mg/L
			汞	ND	0.001	mg/L
			砷	1.79×10^{-3}	0.01	mg/L
			硒	8.4×10^{-4}	0.01	mg/L
			镉	6×10^{-5}	0.005	mg/L
			铅	1.5×10^{-4}	0.01	mg/L
			铝	0.063	0.20	mg/L
			铁	0.06	0.3	mg/L
			锰	0.02	0.10	mg/L
			铜	ND	1.00	mg/L
			锌	0.022	1.00	mg/L
			钠	130	200	mg/L
			三氯甲烷	0.51	60	$\mu\text{g/L}$
			四氯化碳	ND	2.0	$\mu\text{g/L}$
			苯	ND	10.0	$\mu\text{g/L}$
			甲苯	ND	700	$\mu\text{g/L}$
			总 α 放射性	ND	0.5	Bq/L
总 β 放射性	ND	1.0	Bq/L			

*** 报告结束 ***

报告编制人:  审核人: 

签发人: 



附件:

地下水采样点位 GPS 信息一览表

点位名称	GPS 信息
厂区污水处理站监测井	N 32.4141° E 116.7903°
厂区西南角监测井	N 32.4128° E 116.7880°



CONFAIR