



检测报告

报告编号: KFE-HJ20230801-53W

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 (3 季度) (地下水检测)

报告日期: 2023 年 08 月 18 日

安徽康菲尔检测科技有限公司

检验检测专用章



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,应在收到报告之日起 7 个工作日内提出,逾期视为认可检测结果。

检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181221341366



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

地址: 合肥市高新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 (3 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 日

二、采样 期 2023 年 08 08

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 |
|------|--------|---|--------|
| | 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 |
| | 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/T 5750.4-2006 | --- |
| | 肉眼可见 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理性指标》 | --- |
| | 物 | GB/T 5750.4-2006 | --- |
| 下 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020 | 0.007 |
| | 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 | 0.018 |
| | 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 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 | 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 | 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 | 0.050 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 |
| | 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 | 0.002 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 |
| | 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 |
| | 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 | 0.05 mg/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 |
| | 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 |
| | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.04 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 |
| | 六价铬 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 | 0.004 mg/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 附录 A | 0.03 |
| | 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 附录 A | 0.21 μg/L |
| | 苯 | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录 A | 0.04 μg/L |
| 甲苯 | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录 A | 0.17 μg/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 | 0.016 Bq/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 | 0.028 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 | 便携式多参数分析仪 | DZB-712F | YQ419 | 2024.02.19 |
| 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 | 2023.09.08 |
| 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 | 2023.12.26 |
| 10 | 低本底α/β测量仪 | FYFS-400X (双通道) | YQ253 | 2024.02.15 |

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

| 点位名称 | 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 | 2023.08.08 | 无色、透明、无味 | 色度 | 5 | 15 | 度 |
| | | | 嗅和味 | 无 (0) | 无 | ---- |
| | | | 肉眼可见物 | 无 | 无 | ---- |
| | | | pH 值 | 7.5 | 6.5~8.5 | 无量纲 |
| | | | 水温 | 25.7 | ---- | °C |
| | | | 溶解性总固体 | 380 | 1000 | mg/L |
| | | | 总硬度 | 263 | 450 | mg/L |
| | | | 氯化物 | 100 | 250 | mg/L |
| | | | 硫酸盐 | 31.1 | 250 | mg/L |
| | | | | ND | 0.20 | mg/L |
| | | | 铁 | 0.03 | 0.3 | mg/L |
| | | | 铜 | ND | 1.00 | mg/L |
| | | | 锌 | 0.019 | 1.00 | mg/L |
| | | | 耗氧量 | 0.91 | 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 | 0.058 | | mg/L |
| | | | 硫化物 | ND | 0.02 | mg/L |
| | | | 菌落总数 | 14 | 100 | CFU/mL |
| | | | 总大肠菌群 | 未检出 | 3.0 | MPN/100mL |
| | | | 氰化物 | ND | 0.02 | mg/L |
| | | | 氟化物 | 0.536 | 1.0 | mg/L |
| | | | 硝酸盐 (氮) | 1.50 | 20.0 | mg/L |
| 亚硝酸盐 (氮) | 0.203 | 1.0 | mg/L | | | |
| 碘化物 | ND | 0.08 | 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

| 点位名称 | 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 | 2023.08.08 | 无色、透明、无味 | 砷 | 7.3×10^{-4} | 0.01 | mg/L |
| | | | 镉 | ND | 0.005 | mg/L |
| | | | 铅 | ND | 0.01 | mg/L |
| | | | 汞 | ND | 0.001 | mg/L |
| | | | 硒 | ND | 0.01 | mg/L |
| | | | 六价铬 | ND | 0.05 | mg/L |
| | | | 三氯甲烷 | 1.40 | 60 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | 四氯化碳 | ND | 2.0 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | | ND | 10.0 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | 甲苯 | ND | 700 | $\mu\text{g/L}$ |
| | 0.024 | 0.5 | Bq/L | | | |
| | 0.033 | 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。

| 点位名称 | 采样日期 | 样品性状 | 检测项目 | 检测结果 | 限值 | 单位 |
|----------|------|----------|----------|-------|-------|-----------|
| | | | 色度 | | | 度 |
| | | | 嗅和味 | 无 | | --- |
| | | | 肉眼可见物 | 无 | | --- |
| | | | pH值 | 7.7 | | |
| | | | 水温 | 24.9 | | °C |
| | | | 溶解性总固体 | 604 | 1000 | mg/L |
| | | | 总硬度 | | 450 | mg/L |
| | | | 氯化物 | | 250 | mg/L |
| | | | | | 250 | mg/L |
| | | | 铝 | | 0.20 | mg/L |
| | | | | | 0.3 | mg/L |
| | | | | ND | 1.00 | mg/L |
| 厂区西南角监测井 | | 无色、透明、无味 | | 0.035 | 1.00 | mg/L |
| | | | 耗氧量 | 1.75 | 3.0 | mg/L |
| | | | 挥发酚 | | 0.002 | mg/L |
| | | | 阴离子合成洗涤剂 | ND | | mg/L |
| | | | 氨氮 | ND | 0.50 | mg/L |
| | | | 硫化物 | ND | 0.02 | mg/L |
| | | | 菌落总数 | 8 | 100 | CFU/mL |
| | | | 总大肠菌群 | 未检出 | 3.0 | MPN/100mL |
| | | | 氰化物 | ND | 0.02 | mg/L |
| | | | 氟化物 | 0.610 | 1.0 | mg/L |
| | | | 硝酸盐(氮) | 0.303 | 20.0 | mg/L |
| | | | 亚硝酸盐(氮) | 0.331 | 1.0 | mg/L |
| | | | 碘化物 | ND | 0.08 | mg/L |

续表 4-2 厂区西南角监测井地下水检测结果一览表

| 点位名称 | 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 | 2023.08.08 | 无色、透明、无味 | 砷 | 4.6×10^{-4} | 0.01 | mg/L |
| | | | 镉 | ND | 0.005 | mg/L |
| | | | 铅 | 1.8×10^{-4} | 0.01 | mg/L |
| | | | 汞 | ND | 0.001 | mg/L |
| | | | 硒 | 2.7×10^{-4} | 0.01 | mg/L |
| | | | 六价铬 | ND | 0.05 | mg/L |
| | | | 三氯甲烷 | 1.11 | 60 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | 四氯化碳 | | 2.0 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | 苯 | | 10.0 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | | | 700 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | 总 α 放射性 | | 0.5 | Bq/L |
| 总 β 放射性 | | 1.0 | Bq/L | | | |

表 4-3 真武村监测井地下水检测结果一览表

| 点位名称 | 采样日期 | 样品性状 | 检测项目 | 检测结果 | 限值 | 单位 |
|---------|------------|----------|----------|-------|---------|-----------|
| 真武村监测井 | 2023.08.08 | 无色、透明、无味 | 色度 | 5 | 15 | 度 |
| | | | 嗅和味 | 无(0) | 无 | --- |
| | | | 肉眼可见物 | 无 | 无 | --- |
| | | | pH 值 | 7.6 | 6.5~8.5 | 无量纲 |
| | | | 水温 | 25.3 | --- | °C |
| | | | 溶解性总固体 | 412 | 1000 | mg/L |
| | | | 总硬度 | | 450 | mg/L |
| | | | 氯化物 | 128 | 250 | mg/L |
| | | | 硫酸盐 | | 250 | mg/L |
| | | | 铝 | ND | 0.20 | mg/L |
| | | | | | 0.3 | mg/L |
| | | | | ND | 1.00 | mg/L |
| | | | | 0.022 | 1.00 | mg/L |
| | | | 耗氧量 | 0.72 | 3.0 | mg/L |
| | | | 挥发酚 | | 0.002 | mg/L |
| | | | 阴离子合成洗涤剂 | ND | 0.3 | mg/L |
| | | | 氨氮 | 0.472 | 0.50 | mg/L |
| | | | 硫化物 | ND | 0.02 | mg/L |
| | | | 菌落总数 | 10 | 100 | CFU/mL |
| | | | 总大肠菌群 | 未检出 | 3.0 | MPN/100mL |
| | | | 氰化物 | ND | 0.02 | |
| | | | 氟化物 | 0.345 | 1.0 | mg/L |
| | | | 硝酸盐(氮) | 17.4 | 20.0 | mg/L |
| 亚硝酸盐(氮) | 0.054 | 1.0 | mg/L | | | |
| 碘化物 | ND | 0.08 | mg/L | | | |

续表 4-3 真武村监测井地下水检测结果一览表

| 点位名称 | 采样日期 | 样品性状 | 检测项目 | 检测结果 | 限值 | 单位 |
|---------------|------------|----------|----------------|----------------------|-------|-----------------|
| 真武村监测井 | 2023.08.08 | 无色、透明、无味 | 砷 | 6.8×10^{-4} | 0.01 | mg/L |
| | | | 镉 | ND | 0.005 | mg/L |
| | | | 铅 | 7.4×10^{-4} | 0.01 | mg/L |
| | | | 汞 | ND | 0.001 | mg/L |
| | | | 硒 | 3.1×10^{-4} | 0.01 | mg/L |
| | | | 六价铬 | ND | 0.05 | mg/L |
| | | | 三氯甲烷 | 1.16 | 60 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | 四氯化碳 | ND | 2.0 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | 苯 | | 10.0 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | 甲苯 | | 700 | $\mu\text{g/L}$ |
| | | | 总 α 放射性 | 0.028 | 0.5 | Bq/L |
| 总 β 放射性 | 0.037 | 1.0 | Bq/L | | | |

表 4-4 魏岗村监测井地下水检测结果一览表

| 点位名称 | 采样日期 | 样品性状 | 检测项目 | 检测结果 | 限值 | 单位 |
|----------|------------|----------|----------|-------|---------|-----------|
| 魏岗村监测井 | 2023.08.08 | 无色、透明 无味 | 色度 | 5 | 15 | 度 |
| | | | 嗅和味 | 无 (0) | 无 | ---- |
| | | | 肉眼可见物 | 无 | 无 | ---- |
| | | | pH 值 | 7.5 | 6.5~8.5 | 无量纲 |
| | | | 水温 | 25.1 | ---- | °C |
| | | | 溶解性总固体 | 338 | 1000 | mg/L |
| | | | 总硬度 | 229 | 450 | mg/L |
| | | | 氯化物 | 65.9 | 250 | mg/L |
| | | | 硫酸盐 | | 250 | mg/L |
| | | | | | 0.20 | mg/L |
| | | | | 0.08 | 0.3 | mg/L |
| | | | 铜 | ND | 1.00 | mg/L |
| | | | 锌 | ND | 1.00 | mg/L |
| | | | 耗氧量 | 1.82 | 3.0 | mg/L |
| | | | 挥发酚 | | 0.002 | mg/L |
| | | | 阴离子合成洗涤剂 | ND | 0.3 | mg/L |
| | | | 氨氮 | 0.226 | 0.50 | mg/L |
| | | | 硫化物 | ND | 0.02 | mg/L |
| | | | 菌落总数 | | 100 | CFU/mL |
| | | | 总大肠菌群 | 未检出 | 3.0 | MPN/100mL |
| | | | 氰化物 | ND | 0.02 | mg/L |
| 氟化物 | 0.356 | 1.0 | mg/L | | | |
| 硝酸盐 (氮) | 0.306 | 20.0 | mg/L | | | |
| 亚硝酸盐 (氮) | 0.028 | 1.0 | mg/L | | | |
| 碘化物 | ND | 0.08 | mg/L | | | |

续表 4-4 魏岗村监测井地下水检测结果一览表

| 点位名称 | 采样日期 | 样品性状 | 检测项目 | 检测结果 | 限值 | 单位 |
|--------|------------|----------|----------------|----------------------|-------|-----------------|
| 魏岗村监测井 | 2023.08.08 | 无色、透明、无味 | 砷 | 3.6×10^{-4} | 0.01 | mg/L |
| | | | 镉 | ND | 0.005 | mg/L |
| | | | 铅 | ND | 0.01 | mg/L |
| | | | 汞 | ND | 0.001 | mg/L |
| | | | 硒 | 6×10^{-5} | 0.01 | mg/L |
| | | | 六价铬 | ND | 0.05 | mg/L |
| | | | 三氯甲烷 | 0.81 | 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 | 0.020 | 0.5 | Bq/L |
| | | | 总 β 放射性 | 0.028 | 1.0 | Bq/L |

*** 报告结束 ***

报告编制人: 臧紫薇 审核人: 王凯 签发人: 王勇



CONFAIR