



181221341366

检 测 报 告

报告编号: KFE-HJ20211101-03W (8)

委托单位: 寿县绿色东方环保能源有限责任公司

项目名称: 寿县绿色东方环保能源有限责任公司地下水检测

报告日期: 2021年12月09日 2021年第4季度

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 | 寿县绿色东方环保能源有限责任公司地下水检测 |
| 检测类别 | <input checked="" type="checkbox"/> 委托 <input type="checkbox"/> 验收 <input type="checkbox"/> 环评 |
| 委托单位 | 寿县绿色东方环保能源有限责任公司 |
| 委托单位地址 | 寿县堰口镇魏岗村 |
| 委托方联系方式 | 李工/13855457385 |
| 受检单位 | 寿县绿色东方环保能源有限责任公司 |
| 受检单位地址 | 寿县堰口镇魏岗村 |
| 采样日期 | 2021年11月04日 |
| 检测时间 | 2021年11月04日~2021年11月18日 |

二、检测方法 with 检出限
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 | 色度 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 (1.1) | 5 度 |
| | 嗅和味 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 (3.1) | ---- |
| | 浑浊度 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 (2.1) | 0.5NTU |
| | 肉眼可见物 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 (4.1) | ---- |
| | pH 值 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 (5.1) | ---- |
| | 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 (7.1) | 1.0mg/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/T5750.4-2006 (8.1) | ---- |
| | 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 |
| | 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 | 0.07mg/L |
| | 锰 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (3.5) | 0.5μg/L |
| | 铜 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (4.5) | 9μg/L |
| | 锌 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (5.5) | 1μg/L |
| | 铝 | 《生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.4) | 40μg/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 | 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 (9.1) | 0.002mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 (10.1) | 0.050mg/L |
| | 耗氧量 | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T5750.7-2006 (1.1) | 0.05mg/L |
| | 氨氮 | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标纳氏试剂光度法》 GB/T 5750.5-2006 (9.1) | 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/T5750.5-2006 (6.1) | 0.02mg/L |
| | 钠 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (22.3) | 5μg/L |
| | 总大肠菌群 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 (2.1) | ---- |
| | 菌落总数 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 (1.1) | ---- |
| | 亚硝酸盐 | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (10.1) | 0.001mg/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 |
| | 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 (4.2) | 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/T5750.5-2006 (3.1) | 0.2mg/L |
| | 碘化物 | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 (11.2) | 0.05mg/L |
| | 汞 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (8.1) | 0.1μg/L |
| | 砷 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (6.1) | 1.0μg/L |
| | 硒 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (7.1) | 0.4μg/L |
| | 镉 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (9.1) | 0.5μg/L |
| | 六价铬 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (10.1) | 0.004mg/L |
| | 铅 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (11.1) | 2.5μg/L |
| | 三氯甲烷 | 《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016 | 3μg/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 |
|------|-------|---|-----------|
| | 四氯化碳 | 《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016 | 3μg/L |
| | 总α放射性 | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T5750.13-2006 (1.1) | 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/T5750.13-2006 (1.2) | 0.028Bq/L |
| | 苯 | 《水质 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》 HJ810-2016 | 3μg/L |
| | 甲苯 | 《水质 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》 HJ810-2016 | 3μg/L |
| | 铁 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (2.3) | 4.5μg/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 |
|----|----------------|--------------------|---------|
| 1 | 原子吸收分光光度计 | TAS-990AFG | YQ119 |
| 2 | 浊度计 | WZS-180A | YQ156 |
| 3 | pH 计 (雷磁) | PHS-3C | YQ092 |
| 4 | iCP 光谱仪 | iCAP7200plus | YQ114 |
| 5 | 显微镜 | XSP-2CA | YQ023 |
| 6 | 菌落计数器 | XK97-A | YQ016 |
| 7 | 手提式高压灭菌锅 | YXQ-LS-18ST | YQ206 |
| 8 | 生化培养箱 | SHP-160 | YQ013 |
| 9 | 离子色谱仪 | Eco IC | YQ245 |
| 10 | 离子计 | PXS-270 | YQ155 |
| 11 | 紫外分光光度计 | TU-1810PC | YQ246 |
| 12 | 原子荧光光谱仪 | SK-乐析 | YQ118 |
| 13 | 低本底α/β测量仪 | FYFS-400X (双通道) | YQ253 |
| 14 | 气相色谱质谱联用仪 | Agilent 8890-5977B | YQ229 |
| 15 | 原子吸收分光光度计(石墨炉) | GF-990 | YQ119-2 |

四、地下水检测结果
表 4-1 地下水检测结果一览表

| 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 |
|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| | 魏岗村水井 | 篮球场与食堂之间监测井 | 污水处理站监测井 | 堆场监测井 | |
| 样品性状 | 无色、无味、透明 | 无色、无味、透明 | 无色、无味、透明 | 无色、无味、透明 | |
| 色度 | 5 | 5 | 5 | 5 | 度 |
| 嗅和味 | 无任何臭和味 | 无任何臭和味 | 无任何臭和味 | 无任何臭和味 | ---- |
| 浑浊度 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | NTU |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | 无 | ---- |
| pH 值 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 无量纲 |
| 总硬度 | 418 | 172 | 153 | 157 | mg/L |
| 溶解性总固体 | 839 | 908 | 683 | 838 | mg/L |
| 硫酸盐 | 7.39 | 25.3 | 24.4 | 24.8 | mg/L |
| 氯化物 | 186 | 92.0 | 73.4 | 94.1 | mg/L |
| 锰 | 0.015 | 0.017 | < 5×10 ⁻⁴ | 0.028 | mg/L |
| 铜 | < 9×10 ⁻³ | < 9×10 ⁻³ | < 9×10 ⁻³ | < 9×10 ⁻³ | mg/L |
| 锌 | 0.004 | 0.010 | 0.036 | 0.021 | mg/L |
| 铝 | 0.047 | 0.040 | 0.044 | 0.072 | mg/L |
| 挥发酚类 | < 2×10 ⁻³ | < 2×10 ⁻³ | < 2×10 ⁻³ | < 2×10 ⁻³ | mg/L |
| 阴离子表面活性 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | < 0.050 | mg/L |
| 耗氧量 | 0.60 | 2.39 | 2.89 | 2.23 | mg/L |
| 氨氮 | 0.48 | 0.45 | 0.43 | 0.46 | mg/L |
| 硫化物 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | mg/L |
| 钠 | 66.3 | 50.6 | 26.4 | 41.4 | mg/L |
| 总大肠菌群 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | MPN/100mL |
| 菌落总数 | 52 | 61 | 72 | 76 | CFU/mL |
| 亚硝酸盐(氮) | 0.031 | 0.016 | 0.075 | 0.045 | mg/L |
| 硝酸盐(氮) | 11.0 | 0.310 | 6.31 | 0.289 | mg/L |
| 氰化物 | < 2×10 ⁻³ | < 2×10 ⁻³ | < 2×10 ⁻³ | < 2×10 ⁻³ | mg/L |
| 氟化物 | 0.54 | 0.82 | 0.89 | 0.89 | mg/L |
| 碘化物 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | mg/L |
| 汞 | < 1.0×10 ⁻⁴ | < 1.0×10 ⁻⁴ | < 1.0×10 ⁻⁴ | < 1.0×10 ⁻⁴ | μg/L |
| 砷 | < 1.0×10 ⁻³ | < 1.0×10 ⁻³ | < 1.0×10 ⁻³ | < 1.0×10 ⁻³ | μg/L |
| 硒 | < 4.0×10 ⁻⁴ | < 4.0×10 ⁻⁴ | < 4.0×10 ⁻⁴ | < 4.0×10 ⁻⁴ | μg/L |
| 镉 | < 5×10 ⁻⁴ | < 5×10 ⁻⁴ | < 5×10 ⁻⁴ | < 5×10 ⁻⁴ | mg/L |
| 六价铬 | < 4×10 ⁻³ | < 4×10 ⁻³ | < 4×10 ⁻³ | < 4×10 ⁻³ | mg/L |
| 铅 | < 2.5×10 ⁻³ | < 2.5×10 ⁻³ | < 2.5×10 ⁻³ | < 2.5×10 ⁻³ | mg/L |

续表 4-1 地下水检测结果一览表

| 检测项目 | 检测结果 | | | | 单位 |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | 魏岗村水井 | 篮球场与食堂之间监测井 | 污水处理站监测井 | 堆场监测井 | |
| 样品性状 | 无色、无味、透明 | 无色、无味、透明 | 无色、无味、透明 | 无色、无味、透明 | |
| 三氯甲烷 | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| 四氯化碳 | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| 总 α 放射性 | 0.030 | 0.078 | 0.029 | 0.076 | Bq/L |
| 总 β 放射性 | 0.082 | 0.092 | < 0.028 | 0.042 | Bq/L |
| 苯 | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| 甲苯 | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | $< 3 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| 铁 | 0.015 | 0.020 | 0.012 | 0.026 | mg/L |

*** 报告结束 ***

报告编制人: 吴皖 审核人: 仝真真 签发人: 武春美 日期: 2021.12.09

