



单位登记号：511402002726

项目编号：SCSZSHBKJYXGS2161

四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检（M202106）第1014号



172312050450

项目名称： 泸州川能环保能源发电有限公司地下水检测

委托单位： 泸州川能环保能源发电有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021年06月23日

检测(盖章)

检测报告说明

1. 检测报告无签发人签字、二维码、公司“检测专用章”、“骑缝章”的无效；报告内容涂改、增删无效；报告封面未加盖“计量认定印章”的数据仅供委托方参考。
2. 委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；复印本报告、未加盖鲜章，视为无效；报告及数据不得用于商业广告；违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
7. 本报告已采取防伪措施，如您对报告真伪或本次服务满意度方面有任何疑问，请发送邮件至 zsqm@chinazmhb.com 获得支持，邮件中请注明联系方式。

机构通讯资料:

四川省中晟环保科技有限公司

地 址：四川省眉山市东坡区崇礼镇中塘村七组

邮政编码：620036

电 话：028-38566688

传 真：028-38566600

1. 检测内容

受泸州川能环保能源发电有限公司委托,四川省中晟环保科技有限公司于 2021 年 05 月 27 日对该公司(泸州叙永县正东镇普市村桃基洞)地下水进行了采样和现场检测,并于 2021 年 05 月 28 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

2. 检测项目

检测项目详细信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|------|--|--|-------------|-------------------|
| 地下水 | 1#上游监测井 (E105.5678° N28.0231°) (2021.05.27) | pH、硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计)、重碳酸根、氯化物(以 Cl^- 计)、钠、钙、镁、高锰酸盐指数、氨氮、铅、汞、镉、六价铬、砷、锌、铜 | 无色、无气味、透明液体 | 检测 1 天 1 天 1 次 |

3. 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 地下水检测方法与方法来源

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|---|------------|
| pH | 水质 pH 值的测定 便携式 pH 计法 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局, 2002 年 | HQ30D 水质参数测试仪 (BEST/YQ-C-292) | / |
| 氯化物 (以 Cl^- 计) | 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 | ICS-Aquion 离子色谱仪 (BEST-YQ-M-011) | 0.007 mg/L |
| 硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计) | | | | 0.018 mg/L |
| 重碳酸根 | 地下水水质检验方法 滴定法 测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 | DZ/T 0064.49-93 | / | / |
| 镁 | 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 | 7200 电感耦合等离子体 发射光谱仪 (BEST/YQ-M-012) | 0.003 mg/L |
| 钠 | | | | 0.12 mg/L |
| 钙 | | | | 0.02 mg/L |
| 铜 | | | | 0.006 mg/L |
| 锌 | | | | 0.004 mg/L |

表 3-1 (续)

| 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|--------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 高锰酸盐指数 | 酸性高锰酸钾滴定法 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 | GB/T 5750.7-2006 (1.1) | / | 0.05 mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 722 型可见分光光度计 (BEST/YQ-M-002) | 0.025 mg/L |
| 镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB 7475-1987 | 240FS (BEST/YQ-W-016) | 2.5×10^{-4} mg/L |
| 铅 | | | | 0.0025 mg/L |
| 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 (10.1) | 721 型可见分光光度计 (BEST/YQ-W-061) | 0.004 mg/L |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | AFS-8500 原子荧光光度 (BEST/YQ-M-010) | 0.04 μ g/L |
| 砷 | | | | 0.3 μ g/L |

4. 评价标准

本次检测, 按委托方要求, 地下水检测结果评价标准参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 和表 2 中 III 类限值, 详见表 4-1。

表 4-1 地下水标准限值 单位: mg/L

| 项目 | 限值 | 项目 | 限值 |
|---|-------------|--------|--------------|
| pH | 6.5~8.5 | 高锰酸盐指数 | ≤ 3.0 |
| 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | ≤ 250 | 氨氮 | ≤ 0.50 |
| 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | ≤ 250 | 镉 | ≤ 0.005 |
| 重碳酸根 | / | 铅 | ≤ 0.01 |
| 镁 | / | 六价铬 | ≤ 0.05 |
| 钠 | ≤ 200 | 汞 | ≤ 0.001 |
| 钙 | / | 砷 | ≤ 0.01 |
| 铜 | ≤ 1.00 | 锌 | ≤ 1.00 |

5. 检测结果及评价

检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果 (2021.05.27) 单位: mg/L

| 检测项目 | 1#上游监测井 (E105.5678° N28.0231°) | | 标准 限值 |
|--|--------------------------------|----|----------|
| | 检测结果 | 评价 | |
| pH (无量纲) | 7.42 | 达标 | 6.5~8.5 |
| 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | 0.190 | 达标 | ≤250 |
| 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | 33.3 | 达标 | ≤250 |
| 重碳酸根 | 10 | / | / |
| 镁 | 0.54 | / | / |
| 钠 | 0.114 | 达标 | ≤200 |
| 钙 | 21.2 | / | / |
| 铜 | 未检出 | 达标 | ≤1.00 |
| 锌 | 未检出 | 达标 | ≤1.00 |
| 高锰酸盐指数 | 1.48 | 达标 | ≤3.0 |
| 氨氮 | 0.231 | 达标 | ≤0.50 |
| 镉 | 未检出 | 达标 | ≤0.005 |
| 铅 | 未检出 | 达标 | ≤0.01 |
| 六价铬 | 未检出 | 达标 | ≤0.05 |
| 汞 | 9×10 ⁻⁵ | 达标 | ≤0.001 |
| 砷 | 未检出 | 达标 | ≤0.01 |

(以下空白)

以下空白

报告编制: 李东; 审核: 黄浩; 签发: 张仕林日期: 2021.06.23; 日期: 2021.06.23; 日期: 2021.06.23