



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1016号

盖计量认证印章



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(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](mailto: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  | 3#暗河出口<br>(E105.5521°<br>N28.0704°)<br>(2021.05.27) | pH、硫酸盐 (以 $\text{SO}_4^{2-}$ 计)、重碳酸根、氯化物 (以 $\text{Cl}^-$ 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<br>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<br>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<br>水质参数测试仪<br>(BEST/YQ-C-292)       | /          |
| 氯化物<br>(以 $\text{Cl}^-$ 计)      | 水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016                            | ICS-Aquion<br>离子色谱仪<br>(BEST-YQ-M-011)    | 0.007 mg/L |
| 硫酸盐<br>(以 $\text{SO}_4^{2-}$ 计) |  |                                       |   | 0.018 mg/L |
| 重碳酸根                            | 地下水水质检验方法 滴定法<br>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<br>发射光谱仪<br>(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<br>(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<br>(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<br>(BEST/YQ-W-016)           | $2.5 \times 10^{-4}$<br>mg/L |
| 铅      |                               |                           |                                    | 0.0025<br>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/T5750.6-2006<br>(10.1) | 721 型可见分光光度计<br>(BEST/YQ-W-061)    | 0.004 mg/L                   |
| 汞      | 水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法         | HJ 694-2014               | AFS-8500 原子荧光光度<br>(BEST/YQ-M-010) | 0.04 $\mu$ g/L               |
| 砷      |                               |                           |                                    | 0.3 $\mu$ 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 | $\leq 3.0$   |
| 氯化物<br>(以 Cl <sup>-</sup> 计)               | $\leq 250$  | 氨氮     | $\leq 0.50$  |
| 硫酸盐<br>(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) | $\leq 250$  | 镉      | $\leq 0.005$ |
| 重碳酸根                                       | /           | 铅      | $\leq 0.01$  |
| 镁  | /           | 六价铬    | $\leq 0.05$  |
| 钠  | $\leq 200$  | 汞      | $\leq 0.001$ |
| 钙  | /           | 砷      | $\leq 0.01$  |
| 铜  | $\leq 1.00$ | 锌      | $\leq 1.00$  |

### 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                                       | 3#暗河出口 (E105.5521° N28.0704°) |    | 标准<br>限值 |
|--|-------------------------------|----|----------|
|  | 检测结果                          | 评价 |          |
| pH (无量纲)                                   | 7.23                          | 达标 | 6.5~8.5  |
| 氯化物<br>(以 Cl <sup>-</sup> 计)               | 9.13                          | 达标 | ≤250     |
| 硫酸盐<br>(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) | 25.5                          | 达标 | ≤250     |
| 重碳酸根                                       | 9                             | /  | /        |
| 镁  | 未检出                           | /  | /        |
| 钠  | 未检出                           | 达标 | ≤200     |
| 钙  | 50.2                          | /  | /        |
| 铜  | 未检出                           | 达标 | ≤1.00    |
| 锌  | 未检出                           | 达标 | ≤1.00    |
| 高锰酸盐指数                                     | 0.96                          | 达标 | ≤3.0     |
| 氨氮   | 0.121                         | 达标 | ≤0.50    |
| 镉  | 2.5×10 <sup>-4</sup>          | 达标 | ≤0.005   |
| 铅  | 未检出                           | 达标 | ≤0.01    |
| 六价铬  | 未检出                           | 达标 | ≤0.05    |
| 汞  | 5.9×10 <sup>-4</sup>          | 达标 | ≤0.001   |
| 砷  | 未检出                           | 达标 | ≤0.01    |

(以下空白)

以下空白

报告编制: 李珂;

审核: 黄浩;

签发: 林任林

日期: 2021.06.23;

日期: 2021.06.23;

日期: 2021.06.23

