



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20230601068

第 1 页 共 6 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

地址  
Address

四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

检测类别  
Type

地下水

编制: 董利号  
Compiled by  
审核: 陈静  
Inspected by  
签发: 董利号  
Approved by  
签发日期: 2023年06月25日  
Approved Date Y M D

报告日期: 2023 年 06 月 25 日  
Report Date Y M D



# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 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。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

客服热线: 0755-33525448  
Hotline:  
邮编: 518126  
Postal Code:

传真: 0755-26059850  
Fax:  
网址: [www.sttgdzk.com](http://www.sttgdzk.com)  
Web:

单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C



### 一、检测基本信息

|      |  |             |                |
|------|--|-------------|----------------|
| 样品来源 | 样品类别                                   | 采样日期        | 检测/分析日期        |
| 采样   | 地下水                                    | 2023年06月12日 | 2023年06月12~20日 |
| 采样人员 | 胡焱、华树炜                                 |             |                |
| 分析人员 | 白雪丽、植钰岚、吴欣兰、张纯、陈诗林、汪春玉、许依婷、刘佳怡、唐嘉仪、曹淑娇 |             |                |
| 其他说明 | /                                      |             |                |

### 二、检测项目、检测方法与检测仪器

| 样品类别 | 检测项目                                       | 检测方法   | 检测仪器                   | 检出限    | 单位   |
|------|--|--|------------------------|--------|------|
| 地下水  | pH 值                                       | HJ 1147-2020<br>《水质 pH 值的测定 电极法》   | BANTE 903P<br>多参数水质测量仪 | —      | 无量纲  |
|      | 臭和味  | GB/T 5750.4-2006 (3)<br>《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》  | —                      | —      | —    |
|      | 肉眼可见物                                      | GB/T 5750.4-2006 (4)<br>《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》  | —                      | —      | —    |
|      | 浑浊度  | HJ 1075-2019<br>《水质 浊度的测定 浊度计法》  | WGZ-200B<br>浊度计        | 0.3    | NTU  |
|      | 色度   | GB/T 5750.4-2006 (1.1) 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 铂-钴标准比色法  | —                      | 5      | 度    |
|      | 氟化物  | HJ 84-2016 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 | CIC-D120<br>离子色谱仪      | 0.006  | mg/L |
|      | 氯化物  |  |                        | 0.007  | mg/L |
|      | 硝酸盐 (以 N 计)                                |  |                        | 0.016  | mg/L |
|      | 硫酸盐  |  |                        | 0.018  | mg/L |
|      | 亚硝酸盐 (以 N 计)                               | GB/T 7493-1987 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》   | T6 新世纪 紫外可见分光光度计       | 0.003  | mg/L |
|      | 氨氮   | HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》  | T6 新世纪 紫外可见分光光度计       | 0.025  | mg/L |
|      | 总硬度  | GB/T 7477-1987 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》  | —                      | 5.0    | mg/L |
|      | 溶解性总固体                                     | GB/T 5750.4-2006 (8) 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》   | JF2004<br>电子天平         | —      | mg/L |
|      | 挥发酚  | HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》  | T6 新世纪 紫外可见分光光度计       | 0.0003 | mg/L |
| 耗氧量  | GB/T 5750.7-2006 (1) 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 | —  | 0.05                   | mg/L   |      |

接上表:

| 样品类别  | 检测项目                                    | 检测方法  | 检测仪器                      | 检出限       | 单位   |
|-------|---|---|---------------------------|-----------|------|
| 地下水   | 氰化物                                     | GB/T 5750.5-2006 (4) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标                              | T6 新世纪 紫外可见分光光度计          | 0.002     | mg/L |
|       | 硫化物                                     | HJ 1226-2021《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》                                     | T6 新世纪 紫外可见分光光度计          | 0.003     | mg/L |
|       | 阴离子表面活性剂                                | GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》                              | T6 新世纪 紫外可见分光光度计          | 0.05      | mg/L |
|       | 六价铬                                     | GB/T 5750.6-2006 (10)《生活饮用水标准检验方法 金属指标》                               | T6 新世纪 紫外可见分光光度计          | 0.004     | mg/L |
|       | 砷                                       | HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》                                    | AFS-230E 双道原子荧光光度计        | 0.0003    | mg/L |
|       | 汞                                       |   |                           | 0.00004   | mg/L |
|       | 硒                                       |   |                           | 0.0004    | mg/L |
|       | 铅                                       | HJ 700-2014《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》                                 | ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪       | 0.00009   | mg/L |
|       | 镉                                       |   |                           | 0.00005   | mg/L |
|       | 锌                                       |   |                           | 0.00067   | mg/L |
|       | 铜                                       |   |                           | 0.00008   | mg/L |
|       | 铁                                       |   |                           | 0.00082   | mg/L |
|       | 锰                                       |   |                           | 0.00012   | mg/L |
|       | 铝                                       | HJ 776-2015《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》                               | OPTIMA 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.009     | mg/L |
|       | 钠                                       |   |                           | 0.03      | mg/L |
|       | 苯                                       | HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》                               | GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪   | 1.4       | μg/L |
|       | 甲苯                                      |   |                           | 1.4       | μg/L |
|       | 三氯甲烷                                    |   |                           | 1.4       | μg/L |
|       | 四氯化碳                                    |   |                           | 1.5       | μg/L |
|       | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | HJ 894-2017《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》 | GC9720Plus 气相色谱仪          | 0.01      | mg/L |
| 总大肠菌群 | HJ 347.2-2018《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》        | SPX-150A 智能生化培养箱  | —                         | MPN/100mL |      |
| 细菌总数  | HJ 1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》          | DHP-9052 电热恒温培养箱  | —                         | CFU/mL    |      |



## 三、检测结果

## 地下水

| 检测项目         | 检测结果  |   | 参考限值       | 单位        |
|--------------|---|---|------------|-----------|
|              | 地下水取样点 S1<br>(E112°39'55.76",<br>N23°26'51.82") | 地下水取样点 S3<br>(E112°39'56.36",<br>N23°26'57.35") |            |           |
| 样品性状         | 微黄、无气味、微浊                                       | 无色、无气味、无浑浊                                      | —          | —         |
| pH 值         | 6.9   | 7.2   | 6.5≤pH≤8.5 | 无量纲       |
| 臭和味          | 无   | 无   | 无          | —         |
| 肉眼可见物        | 少量沉积物   | 无   | 无          | —         |
| 色度           | <5  | <5  | ≤15        | 度         |
| 浑浊度          | 49  | 6.4   | ≤3         | NTU       |
| 氟化物          | 0.117   | 0.658   | ≤1.0       | mg/L      |
| 氯化物          | 85.4  | 11.4  | ≤250       | mg/L      |
| 硝酸盐 (以 N 计)  | 12.2  | 0.074   | ≤20.0      | mg/L      |
| 硫酸盐          | 15.6  | 10.2  | ≤250       | mg/L      |
| 亚硝酸盐 (以 N 计) | 0.003L  | 0.003L  | ≤1.00      | mg/L      |
| 氨氮           | 0.370   | 0.317   | ≤0.50      | mg/L      |
| 总硬度          | 177   | 26.3  | ≤450       | mg/L      |
| 溶解性总固体       | 318   | 64  | ≤1000      | mg/L      |
| 挥发酚          | 0.0003L   | 0.0003L   | ≤0.002     | mg/L      |
| 耗氧量          | 2.48  | 2.42  | ≤3.0       | mg/L      |
| 氰化物          | 0.002L  | 0.002L  | ≤0.05      | mg/L      |
| 硫化物          | 0.003L  | 0.003L  | ≤0.02      | mg/L      |
| 阴离子表面活性剂     | 0.05L   | 0.05L   | ≤0.3       | mg/L      |
| 六价铬          | 0.004L  | 0.004L  | ≤0.05      | mg/L      |
| 砷            | 0.0003L   | 0.0003L   | ≤0.01      | mg/L      |
| 汞            | 0.00004L  | 0.00004L  | ≤0.001     | mg/L      |
| 硒            | 0.00205   | 0.00200   | ≤0.01      | mg/L      |
| 铅            | 0.00026   | 0.00009L  | ≤0.01      | mg/L      |
| 镉            | 0.00006   | 0.00044   | ≤0.005     | mg/L      |
| 锌            | 0.00710   | 0.0507  | ≤1.00      | mg/L      |
| 铜            | 0.00176   | 0.00016   | ≤1.00      | mg/L      |
| 铁            | 0.0147  | 5.93  | ≤0.3       | mg/L      |
| 锰            | 0.0306  | 0.446   | ≤0.10      | mg/L      |
| 铝            | 0.030   | 0.011   | ≤0.20      | mg/L      |
| 钠            | 82.3  | 10.1  | ≤200       | mg/L      |
| 苯            | 1.4L  | 1.4L  | ≤10.0      | μg/L      |
| 甲苯           | 1.4L  | 1.4L  | ≤700       | μg/L      |
| 三氯甲烷         | 1.4L  | 1.4L  | ≤60        | μg/L      |
| 四氯化碳         | 1.5L  | 1.5L  | ≤2.0       | μg/L      |
| 总大肠菌群        | <2  | <2  | ≤3.0       | MPN/100mL |
| 细菌总数         | 40  | 32  | ≤100       | CFU/mL    |

接上表:

| 检测项目                                   | 检测结果   | 参考限值       | 单位        |
|--|--|------------|-----------|
|  | 地下水取样点 S4<br>(E112°39'56.48", N23°26'57.92")   |            |           |
| 样品性状                                   | 无色、无气味、无浑浊   | —          | —         |
| pH 值                                   | 7.3  | 6.5≤pH≤8.5 | 无量纲       |
| 臭和味                                    | 无  | 无          | —         |
| 肉眼可见物                                  | 无  | 无          | —         |
| 色度                                     | <5   | ≤15        | 度         |
| 浑浊度                                    | 7.3  | ≤3         | NTU       |
| 氟化物                                    | 0.061  | ≤1.0       | mg/L      |
| 氯化物                                    | 7.75   | ≤250       | mg/L      |
| 硝酸盐(以 N 计)                             | 0.393  | ≤20.0      | mg/L      |
| 硫酸盐                                    | 21.8   | ≤250       | mg/L      |
| 亚硝酸盐(以 N 计)                            | 0.003L   | ≤1.00      | mg/L      |
| 氨氮                                     | 0.476  | ≤0.50      | mg/L      |
| 总硬度                                    | 35.8   | ≤450       | mg/L      |
| 溶解性总固体                                 | 70   | ≤1000      | mg/L      |
| 挥发酚                                    | 0.0003L  | ≤0.002     | mg/L      |
| 耗氧量                                    | 2.50   | ≤3.0       | mg/L      |
| 氰化物                                    | 0.002L   | ≤0.05      | mg/L      |
| 硫化物                                    | 0.003L   | ≤0.02      | mg/L      |
| 阴离子表面活性剂                               | 0.05L  | ≤0.3       | mg/L      |
| 六价铬                                    | 0.004L   | ≤0.05      | mg/L      |
| 砷                                      | 0.0003L  | ≤0.01      | mg/L      |
| 汞                                      | 0.00004L   | ≤0.001     | mg/L      |
| 硒                                      | 0.00212  | ≤0.01      | mg/L      |
| 铅                                      | 0.00009L   | ≤0.01      | mg/L      |
| 镉                                      | 0.00014  | ≤0.005     | mg/L      |
| 锌                                      | 0.0271   | ≤1.00      | mg/L      |
| 铜                                      | 0.00108  | ≤1.00      | mg/L      |
| 铁                                      | 0.0220   | ≤0.3       | mg/L      |
| 锰                                      | 0.316  | ≤0.10      | mg/L      |
| 铝                                      | 0.021  | ≤0.20      | mg/L      |
| 钠                                      | 7.86   | ≤200       | mg/L      |
| 苯                                      | 1.4L   | ≤10.0      | μg/L      |
| 甲苯                                     | 1.4L   | ≤700       | μg/L      |
| 三氯甲烷                                   | 1.4L   | ≤60        | μg/L      |
| 四氯化碳                                   | 1.5L   | ≤2.0       | μg/L      |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 0.42   | —          | mg/L      |
| 总大肠菌群                                  | <2   | ≤3.0       | MPN/100mL |
| 细菌总数                                   | 36   | ≤100       | CFU/mL    |
| 备注                                     | 1. 参考限值由客户提供,参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值;<br>2. “L”表示检测结果低于方法检出限;<br>3. “—”表示对应标准中无该项限值或不适用。 |            |           |

\*\*\*报告结束\*\*\*