



201719111007



广东中加检测技术股份有限公司

# 检测报告

ZJ[2022-11]887号(6)

委托单位: 廉江市绿色东方新能源有限公司

受测单位: 廉江市绿色东方新能源有限公司

检测内容: 废水

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年12月29日

广东中加检测技术股份有限公司(检验检测专用章)

检验检测专用章

## 有关说明

1. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。委托方若对本报告有疑问，向本公司查询时，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 **MA** 章不具有对社会的证明作用。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

广东中加检测技术股份有限公司

技术负责人：周伟斌、潘文波

质量负责人：程华敏


联系地址：广州市海珠区新港东路 2429 号

科技大楼第五层

邮政编码：510300


联系电话：020-87685032

传 真：020-87685810

编写: 

复核: 

审核: 

签发(签名): 罗 斌 

签发人职务:  技术负责人  质量负责人  
 部长  其他:

签发日期: 2022年12月29日

采样人员: 何文锐、肖钰棠、王 铎

分析人员: 胡永辉、罗嘉琪、谭家星、许秋丽、覃桦清、吕文娟、  
马文洁、莫务华、谢树鑫、郑 智、黄如清



## 1 受测方基本信息

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 任务来源   | 廉江市绿色东方新能源有限公司委托                 |
| 名称     | 廉江市绿色东方新能源有限公司                   |
| 地址     | 湛江市廉江市横山镇七星岭(县道680北侧)            |
| 联系人    | 聂钟凯                              |
| 电话     | 0759-6818807                     |
| 废水处理设施 | 渗滤液通过渗滤液沟汇集至收集池,再经污水处理系统进行处理后回用。 |

## 2 检测内容

### 2.1 检测点位、因子及频次

| 检测类型 | 检测点位       | 检测因子及检测频次  | 采样日期       |
|------|------------|--|------------|
| 废水   | 渗滤液处理系统出水口 | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油、总铜、总锌、氰化物、总磷、总砷、总汞、总铬、六价铬、总铅、总镉、总镍(检测1次) | 2022-11-30 |
|      | 渗滤液调节池出水口  | 总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、总镍、总银、总铍、烷基汞、苯并[a]芘、六价铬(检测1次)                                     |            |
|      | 中水回用系统     | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总硬度、浊度、色度(检测1次)                                      |            |

### 2.2 检测方法、检出限及设备信息

| 检测类型 | 检测因子    | 检测方法  | 检出限        | 检测仪器/型号(编号)  |
|------|---------|---|------------|--|
| 废水   | pH值     | 水质 pH值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                 | /          | 便携式PH计<br>WTW pH3310<br>(ZJ202006002)                                    |
|      | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                              | 4 mg/L     | /  |
|      | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法-电化学探头法<br>HJ 505-2009 | 0.5 mg/L   | 溶解氧测量仪<br>YSI4010-1W<br>(ZJ202205006)<br>电导率仪 Cond 3310<br>(ZJ202202001) |
|      | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                              | 4 mg/L     | 电子天平 BSA224S-CW<br>(ZJ201811021)   |
|      | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                             | 0.025 mg/L | 紫外分光光度计 UV-1280<br>(ZJ201705004)   |
|      | 总氮      | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法<br>HJ 636-2012                       | 0.05 mg/L  | 紫外分光光度计 UV-1280<br>(ZJ201705004)   |

| 检测类型 | 检测因子                               | 检测方法                                    | 检出限                                      | 检测仪器/型号(编号)                             |                              |                                       |
|------|------------------------------------|---|--|---|------------------------------|---------------------------------------|
| 废水   | 总磷                                 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989         | 0.01 mg/L                                | 紫外分光光度计 UV-1280 (ZJ201705004)           |                              |                                       |
|      | 石油类                                | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018     | 0.06 mg/L                                | 红外分光测油仪 JC-OIL-6 型 (ZJ202109001)        |                              |                                       |
|      | 动植物油                               |   | 0.06 mg/L                                |   |                              |                                       |
|      | 总铜                                 | 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   | 0.006 mg/L                               | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilent5110 (ZJ201803001) |                              |                                       |
|      | 总锌                                 |   | 0.004 mg/L                               |   |                              |                                       |
|      | 总铬                                 |   | 0.03 mg/L                                |   |                              |                                       |
|      | 总铅                                 |   | 0.07 mg/L                                |   |                              |                                       |
|      | 总镉                                 |   | 0.005 mg/L                               |   |                              |                                       |
|      | 总镍                                 |   | 0.02 mg/L                                |   |                              |                                       |
|      | 总银                                 |   | 0.02 mg/L                                |   |                              |                                       |
|      | 总铍                                 |   | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014      |   | 0.04 μg/L                    | 电感耦合等离子体质谱仪 Agilent7700 (ZJ201507001) |
|      | 氰化物                                |   | 水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉分光光度法 HJ 484-2009 (方法2) |   | 0.004 mg/L                   | 紫外分光光度计 UV-1280 (ZJ201705004)         |
|      | 总砷                                 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014       | 0.3 μg/L                                 | 原子荧光光度计 Kylin-S12 (ZJ202003008)         |                              |                                       |
|      | 总汞                                 |   | 0.04 μg/L                                |   |                              |                                       |
|      | 六价铬                                | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987    | 0.004 mg/L                               | 紫外分光光度计 UV-1280 (ZJ201705004)           |                              |                                       |
|      | 烷基汞                                | 甲基汞                                     | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993          | 10 ng/L                                 | 气相色谱仪 GC-2014C (ZJ201503005) |                                       |
|      |                                    | 乙基汞                                     |  | 20 ng/L                                 |                              |                                       |
|      | 苯并[a]芘                             | 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009 | 0.004 μg/L                               | 高效液相色谱仪 LC-16 (ZJ201504002)             |                              |                                       |
|      | 总硬度                                | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987     | 5.0 mg/L                                 | /                                       |                              |                                       |
| 浊度   | 水质 浊度的测定 分光光度法 GB 13200-1991 (第一篇) | 3 度 (NTU)                               | 紫外分光光度计 UV-1280 (ZJ201705004)            |   |                              |                                       |
| 色度   | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021        | 2 倍                                     | /  |   |                              |                                       |
| 采样   | 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019              | /                                       | /  |   |                              |                                       |

### 3 质量控制与质量保证

检测过程严格执行国家标准、行业标准或技术规范，实施全过程质量控制。  
检测仪器设备均在检定/校准有效期内。检测人员均持证上岗。

### 4 评价标准

| 检测类型 | 检测点位         | 评价标准  |
|------|--------------|---|
| 废水   | 渗滤液处理系统出水口   | 《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表1第一类污染物最高允许排放浓度及表4第二类污染物最高允许排放浓度第二时段一级标准。 |
|      | 渗滤液调节池出水口    |   |
|      | 中水回用系统       | 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)敞开式循环冷却水系统补充水标准。                  |
| 备注   | 评价标准由委托单位提供。 |   |

### 5 检测结果

环境检测条件：天气晴 采样日期：2022-11-30 现场测定：pH值  
分析日期：2022-12-01-06

| 检测点位       | 样品编号        | 样品状态      | 检测因子    | 单位   | 检测结果     | 参考限值 | 达标情况 |
|------------|-------------|-----------|---------|------|----------|------|------|
| 渗滤液处理系统出水口 | FS221130101 | 无色、无味、无浮油 | pH值     | 无量纲  | 7.82     | 6~9  | 达标   |
|            |             |           | 化学需氧量   | mg/L | 4L       | 90   | 达标   |
|            |             |           | 五日生化需氧量 | mg/L | 0.6      | 20   | 达标   |
|            |             |           | 悬浮物     | mg/L | 4L       | 60   | 达标   |
|            |             |           | 氨氮      | mg/L | 0.308    | 10   | 达标   |
|            |             |           | 总氮      | mg/L | 48.0     | /    | /    |
|            |             |           | 总磷      | mg/L | 0.09     | 0.5  | 达标   |
|            |             |           | 石油类     | mg/L | 0.06L    | 5.0  | 达标   |
|            |             |           | 动植物油    | mg/L | 0.06L    | 10   | 达标   |
|            |             |           | 总铜      | mg/L | 0.006L   | 0.5  | 达标   |
|            |             |           | 总锌      | mg/L | 0.014    | 2.0  | 达标   |
|            |             |           | 氰化物     | mg/L | 0.004L   | /    | /    |
|            |             |           | 总砷      | mg/L | 0.0008   | 0.5  | 达标   |
|            |             |           | 总汞      | mg/L | 0.00004L | 0.05 | 达标   |
|            |             |           | 总铬      | mg/L | 0.03L    | 1.5  | 达标   |
| 六价铬        | mg/L        | 0.004L    | 0.5     | 达标   |          |      |      |

环境检测条件：天气晴

采样日期：2022-11-30

现场测定：pH值

分析日期：2022-12-01~06

| 检测点位       | 样品编号        | 样品状态              | 检测因子    | 单位         | 检测结果      | 参考限值    | 达标情况 |
|------------|-------------|-------------------|---------|------------|-----------|---------|------|
| 渗滤液处理系统出水口 | FS221130101 | 无色、<br>无味、<br>无浮油 | 总铅      | mg/L       | 0.07L     | 1.0     | 达标   |
|            |             |                   | 总镉      | mg/L       | 0.005L    | 0.1     | 达标   |
|            |             |                   | 总镍      | mg/L       | 0.02L     | 1.0     | 达标   |
| 渗滤液调节池出水口  | FS221130102 | 无色、<br>无味、<br>无浮油 | 总汞      | mg/L       | 0.00004L  | 0.05    | 达标   |
|            |             |                   | 总镉      | mg/L       | 0.005L    | 0.1     | 达标   |
|            |             |                   | 总铬      | mg/L       | 0.03L     | 1.5     | 达标   |
|            |             |                   | 总砷      | mg/L       | 0.0006    | 0.5     | 达标   |
|            |             |                   | 总铅      | mg/L       | 0.07L     | 1.0     | 达标   |
|            |             |                   | 总镍      | mg/L       | 0.02L     | 1.0     | 达标   |
|            |             |                   | 总银      | mg/L       | 0.02L     | 0.5     | 达标   |
|            |             |                   | 总铍      | mg/L       | 0.00004L  | 0.005   | 达标   |
|            |             |                   | 烷基汞     | mg/L       | 0.00002L  | 不得检出    | 达标   |
|            |             |                   | 苯并[a]芘  | mg/L       | 0.000004L | 0.00003 | 达标   |
|            |             |                   | 六价铬     | mg/L       | 0.014     | 0.5     | 达标   |
| 中水回用系统     | FS221130103 | 无色、<br>无味、<br>无浮油 | pH值     | 无量纲        | 7.62      | 6.5~8.5 | 达标   |
|            |             |                   | 化学需氧量   | mg/L       | 8         | 60      | 达标   |
|            |             |                   | 五日生化需氧量 | mg/L       | 1.0       | 10      | 达标   |
|            |             |                   | 悬浮物     | mg/L       | 4L        | /       | /    |
|            |             |                   | 氨氮      | mg/L       | 0.128     | 10      | 达标   |
|            |             |                   | 总磷      | mg/L       | 0.01L     | 1       | 达标   |
|            |             |                   | 总硬度     | mg/L       | 5.0L      | 450     | 达标   |
|            |             |                   | 浊度      | 度<br>(NTU) | 3L        | 5       | 达标   |
| 色度         | 倍           | 2L                | 30      | 达标         |           |         |      |

备注：检测结果低于方法检出限，按“检出限+L”表示。

以下无正文



中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN

中加检测SINO-CAN