



# 检测报告

荣环检字(2021)第1709号

项目名称: 博白绿色动力再生能源有限公司飞灰固  
化物监测

委托单位: 博白绿色动力再生能源有限公司

检测类别: 委托检测


采样日期: 2021年12月30日

报告日期: 2021年12月31日

广西荣辉环境科技有限公司



# 检测报告说明

- 1.委托单位在委托前应说明检测目的，特殊检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2.本公司对出具的检测数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
- 3.报告无本公司检验检测专用章、章及“骑缝”章无效。
- 4.报告出具的数据涂改无效。
- 5.报告无审核、签发人签字无效。
- 6.对本报告若有疑问，请向本公司查询。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向公司提出复核申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；报告完成一个月后尚未领取检测报告的，视为认可检测报告。
- 7.本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。经批准的报告必须全文复制并加盖本公司公章方有效。

## 本公司通讯资料:

地址：南宁市振兴路 110 号南宁生态产业园 A1 栋厂房第四层生产车间 4-01 号

邮政编码：530007

异议受理电话：0771-3388631

业务咨询、查询电话：0771-3388631

传 真：0771-3388632

电子邮箱：gxrhj@163.com

### 一、检测信息

|          |  |                           |        |             |  |
|----------|--|---------------------------|--------|-------------|--|
| 项目名称     |  | 博白绿色动力再生能源有限公司飞灰固化物监测     |        |             |  |
| 委托方信息    | 名称   | 博白绿色动力再生能源有限公司            |        |             |  |
|          | 地址   | 玉林市博白县旺茂镇石垌旺茂农场（广西农垦旺茂农场） | 邮编     | /           |  |
|          | 联系人  | 赵鹏程                       | 联系电话   | 13257890519 |  |
| 受检方信息    | 名称   | 博白绿色动力再生能源有限公司            |        |             |  |
|          | 地址   | 玉林市博白县旺茂镇石垌旺茂农场（广西农垦旺茂农场） | 邮编     | /           |  |
|          | 联系人  | 赵鹏程                       | 联系电话   | 13257890519 |  |
| 委托类别     | ■委托检测  |                           |        |             |  |
| 样品来源     | ■现场采样 □现场检测  |                           |        |             |  |
| 样品检测类型   | <input type="checkbox"/> 废（污）水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 海水 <input type="checkbox"/> 有组织排放废气 <input type="checkbox"/> 无组织排放废气<br><input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 沉积物 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 其他( ) |                           |        |             |  |
| 检测期间工况   | 生产线/生产设备   | 设计产能                      | 检测期间产能 | 运行负荷        |  |
|          | /  | /                         | /      | /           |  |
| 现场采样日期   | 2021年12月30日  |                           |        |             |  |
| 现场采样人员   | 罗贤军、温艺相  |                           |        |             |  |
| 实验室分析日期  | 2021年12月30日~31日  |                           |        |             |  |
| 实验室分析人员  | 李晨熙、颜小琴、周东园、韦昌盛  |                           |        |             |  |
| 是否符合检测要求 | ■符合 □不符合   |                           |        |             |  |

### 二、检测因子与频次

| 序号 | 检测类型 | 检测点位    | 检测因子                                       | 检测频次    |
|----|------|---------|--|---------|
| 1  | 固体废物 | 1#飞灰固化物 | 含水率；醋酸缓冲溶液法浸出毒性：汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒 | 1次/天×1天 |

### 三、现场检测、采样方法依据及仪器信息

| 序号       | 检测因子   | 现场采样方法                      | 检出限或检出范围 | 仪器设备 |      |          |
|----------|--------|-----------------------------|----------|------|------|----------|
|          |        |                             |          | 仪器名称 | 仪器编号 | 检定/校准有效期 |
| (一) 固体废物 |        |                             |          |      |      |          |
| 1        | 固体废物采样 | 工业固体废物采样制样技术规范 HJ/T 20-1998 | /        | /    | /    | /        |

### 四、实验室检测分析方法依据及仪器信息

| 序号       | 检测因子 | 检测方法   | 检出限或检出范围                                    | 仪器名称                | 仪器编号           | 检定/校准有效期            |
|----------|------|--|---|---------------------|----------------|---------------------|
| (一) 固体废物 |      |  |   |                     |                |                     |
| 1        | 含水率  | 固体废物 浸出毒性浸出方法<br>醋酸缓冲溶液法<br>HJ/T 300-2007    | /   | SE202FZH 电子天平       | B507613050     | 2021.6.17~2022.6.16 |
|          |      |  |   | DHG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱 | THGZX18091004B | 2021.6.17~2022.6.16 |
| 2        | 浸出毒性 | 固体废物 浸出毒性浸出方法<br>醋酸缓冲溶液法<br>HJ/T 300-2007    | /   | YKZ-12 全自动翻转式振荡器    | /              | /                   |
| 3        | 铜    | 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 766-2015      | 2.5μg/L                                     | ICPMS-2030 ICP 质谱仪  | B42245600265   | 2020.6.23~2022.6.22 |
| 4        | 锌    |  | 6.4μg/L                                     |                     |                |                     |
| 5        | 铅    |  | 4.2μg/L                                     |                     |                |                     |
| 6        | 镉    |  | 1.2μg/L                                     |                     |                |                     |
| 7        | 铍    |  | 0.7μg/L                                     |                     |                |                     |
| 8        | 钡    |  | 1.8μg/L                                     |                     |                |                     |
| 9        | 镍    |  | 3.8μg/L                                     |                     |                |                     |
| 10       | 砷    |  | 1.0μg/L                                     |                     |                |                     |
| 11       | 总铬   |  | 2.0μg/L                                     |                     |                |                     |
| 12       | 硒    |  | 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法<br>HJ 702-2014 |                     |                |                     |
| 13       | 汞    | 0.02μg/L                                     |   |                     |                |                     |
| 14       | 六价铬  | 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T 15555.4-1995 | 0.004mg/L                                   | 723N 可见分光光度计        | 16030002       | 2021.6.17~2022.6.16 |

### 五、检测结果评价标准

应委托方要求，对本次检测结果进行评价。

本次飞灰固化物检测结果应满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）（第 6.3 节）：含水率小于 30%；按照 HJ/T 300-2007 制备的浸出液中危害成分质量浓度低于表 1 规定的限值，详见表 5.1。

表 5.1 固体废物评价标准

| 检测因子 | 浸出液中污染物质量浓度限值 (mg/L) | 评价标准   |
|------|----------------------|--|
| 铜    | 40                   | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)表 1 浸出液污染物质量浓度限值 |
| 锌    | 100                  |  |
| 铅    | 0.25                 |  |
| 镉    | 0.15                 |  |
| 总铬   | 4.5                  |  |
| 汞    | 0.05                 |  |
| 铍    | 0.02                 |  |
| 钡    | 25                   |  |
| 镍    | 0.5                  |  |
| 砷    | 0.3                  |  |
| 硒    | 0.1                  |  |
| 六价铬  | 1.5                  |  |

## 六、检测结果及评价

### 1. 固体废物检测结果及评价

表 6.1 固体废物浸出毒性检测结果及评价

| 检测点位       | 1#飞灰固化物  | 标准限值 | 达标情况 |
|------------|--|------|------|
| 采样日期       | 2021年12月30日  |      |      |
| 采样时间       | 09:45  |      |      |
| 样品状态       | 灰色、刺激性气味、块状固体  |      |      |
| 铜 (mg/L)   | ND   | 40   | 达标   |
| 锌 (mg/L)   | 8.6×10 <sup>-3</sup>   | 100  | 达标   |
| 铅 (mg/L)   | ND   | 0.25 | 达标   |
| 镉 (mg/L)   | ND   | 0.15 | 达标   |
| 总铬 (mg/L)  | ND   | 4.5  | 达标   |
| 汞 (mg/L)   | ND   | 0.05 | 达标   |
| 铍 (mg/L)   | ND   | 0.02 | 达标   |
| 钡 (mg/L)   | 1.47   | 25   | 达标   |
| 镍 (mg/L)   | ND   | 0.5  | 达标   |
| 砷 (mg/L)   | 6.2×10 <sup>-3</sup>   | 0.3  | 达标   |
| 硒 (mg/L)   | 3.51×10 <sup>-3</sup>  | 0.1  | 达标   |
| 六价铬 (mg/L) | ND   | 1.5  | 达标   |
| 综合评价       | 1#飞灰固化物按照 HJ/T 300-2007 制备的浸出液中危害成分质量浓度低于《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)表 1 浸出液污染物质量浓度限值要求。 |      |      |

注：检测结果中“ND”表示未检出，检出限详见（四、实验室检测分析方法依据及仪器信息）。

表 6.2 固体废物含水率检测结果及评价

|        |  |      |      |
|--------|--|------|------|
| 检测点位   | 1#飞灰固化物  | 标准限值 | 达标情况 |
| 采样日期   | 2021年12月30日  |      |      |
| 采样时间   | 09:45  |      |      |
| 样品状态   | 灰色、刺激性气味、块状固体  |      |      |
| 含水率(%) | 15.2   | 30   | 达标   |
| 综合评价   | 1#飞灰固化物含水率检测结果满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)(6.3节)的要求。 |      |      |

以上检测结果仅对本次检测负责。

(以下空白)

---

编制: 陆艳芝      复核: 鞠琴      审核: 卢皓      签发: 卢皓  
日期: 2021.12.31      日期: 2021.12.31      日期: 2021.12.31      日期: 2021.12.31