

报告编号: WSC-j-35-24080056-46-JC-01 页码: 1 / 6

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 统一社会信用代码: | 91510112MA6818CJ4C    |
| 项目编号:     | SCWPJCJSYXGS5728-0001 |

# 检测报告

## Test Report

项目名称  
Project Name

2024 年度环境监测项目(11 月)固化飞灰

委托单位  
Client

自贡川能环保发电有限公司

检测类别  
Test  
Classification

固体废物

检测性质  
Test Category

委托检测

报告日期  
Report Date

2024 年 11 月 22 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

报告编号：WSC-j-35-24080056-46-JC-01 页码： 2 / 6

## —— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志（CMA 章）或资质认可标志（CNAS 章）的报告，数据和结果仅作为教学、科研、内部质量控制等供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责，不对样品来源及其相关信息的真实性负责；客户送检样品的保存条件不满足相关标准或技术规范要求时，检测结果仅代表样品在该保存条件下的检测值。
6. 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况，对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供。
7. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；复印件未盖鲜章无效。
9. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。

报告编号：WSC-j-35-24080056-46-JC-01 页码： 3 / 6

## 1、检测基本情况

受自贡川能环保发电有限公司委托，本公司于 2024 年 11 月 13 日对该公司的 2024 年度环境监测项目(11 月)固化飞灰项目（四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组（综合楼））的固体废物进行了现场采样（任务编号：242198），并于 2024 年 11 月 13 日至 11 月 22 日对该批样品进行了接样和实验室分析。

## 2、检测项目信息

本次检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

| 检测类别 | 检测点位  | 经纬度(坐标系：GCJ02)                | 检测项目                          | 样品状态         | 检测天数/频次         |
|------|-------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| 固体废物 | 飞灰暂存间 | E:104.884891°<br>N:29.187155° | 含水率、汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、铬、硒、六价铬 | 灰色、弱刺激性气味、固体 | 检测 1 天<br>1 次/天 |

## 3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法                                         | 使用仪器型号及编号                             | 检出限       |
|------|------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 固体废物 | 样品采集 | 工业固体废物采样制样技术规范<br>HJ/T 20-1998               | /                                     | /         |
|      | 含水率  | 固体废物 水分和干物质含量的测定<br>重量法 HJ 1222-2021         | 电子天平(百分之一)<br>/YP-3002<br>(1090L0233) | /         |
|      | 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 | 自动可见分光光度计<br>/V7 (1090L02112)         | 0.004mg/L |

报告编号：WSC-j-35-24080056-46-JC-01 页码： 4 / 6

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限（续）

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法                                            | 使用仪器型号及编号                             | 检出限                       |
|------|------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 固体废物 | 铜    | 固体废物 22种金属元素的测定<br>电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 781-2016 | 电感耦合等离子体发射光谱仪/5800 VDV<br>(1090L0362) | 0.01mg/L                  |
|      | 锌    |                                                 |                                       | 0.01 mg/L                 |
|      | 铅    |                                                 |                                       | 0.03mg/L                  |
|      | 镉    |                                                 |                                       | 0.01mg/L                  |
|      | 镍    |                                                 |                                       | 0.02 mg/L                 |
|      | 钡    |                                                 |                                       | 0.06mg/L                  |
|      | 铍    |                                                 |                                       | 0.004 mg/L                |
|      | 铬    |                                                 |                                       | 0.02 mg/L                 |
|      | 汞    | 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     | 原子荧光光度计<br>/AFS-8530 (1090L0330)      | $2 \times 10^{-5}$ mg/L   |
|      | 硒    |                                                 |                                       | $1.0 \times 10^{-4}$ mg/L |
|      | 砷    |                                                 | 原子荧光分光光度计<br>/AFS-9710 (1090L0301)    | $1.0 \times 10^{-4}$ mg/L |

#### 4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1。

报告编号：WSC-j-35-24080056-46-JC-01 页码： 5 / 6

表 4-1 固体废物-浸出毒性检测结果

单位：mg/L

| 采样时间       | 点位名称                                                               | 检测项目    | 检测结果                  | 标准限值 |
|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|
| 2024.11.13 | 飞灰暂存间                                                              | 汞       | $2.36 \times 10^{-3}$ | 0.05 |
|            |                                                                    | 砷       | $8.62 \times 10^{-3}$ | 0.3  |
|            |                                                                    | 硒       | ND                    | 0.1  |
|            |                                                                    | 钡       | 1.33                  | 25   |
|            |                                                                    | 铍       | ND                    | 0.02 |
|            |                                                                    | 镉       | ND                    | 0.15 |
|            |                                                                    | 铬       | 0.11                  | 4.5  |
|            |                                                                    | 铜       | ND                    | 40   |
|            |                                                                    | 镍       | ND                    | 0.5  |
|            |                                                                    | 铅       | ND                    | 0.25 |
|            |                                                                    | 锌       | 0.16                  | 100  |
|            |                                                                    | 六价铬     | ND                    | 1.5  |
|            |                                                                    | 含水率 (%) | 22                    | /    |
| 结论         | 本次检测除含水率外，其余检测项目的检测结果均在《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2024）表 1 中标准限值范围内。 |         |                       |      |

注：1.“ND”表示检测结果低于检出限。

2.除含水率外其他项目前处理浸出方法为《固体废物 浸出毒性浸出方法醋酸缓冲溶液法》（HJ/T 300-2007）。

3.标准限值栏“/”表示在《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2024）表 1 中无相应限值要求。

报告编号: WSC-j-35-24080056-46-JC-01 页码: 6 / 6

## 5、附件

### 5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图

———报告结束———

报告编制: \_\_\_\_\_ 审核: \_\_\_\_\_ 签发: \_\_\_\_\_ 日期: 2024-11-22