

报告编号: WSC-22050054-HJ-82 页码: 1 / 6

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 统一社会信用代码: | 91510112MA6818CJ4C    |
| 项目编号:     | SCWPJCJSYXGS3738-0001 |



# 检测报告

## Test Report

项目名称 仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测  
Project Name 6月监测 (炉渣)

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司  
Client

检测性质 委托检测  
Test Category

报告日期 2023年06月26日  
Report Date

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



报告编号：WSC-22050054-HJ-82 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）的报告，数据和结果仅作为教学、科研、内部资料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；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。
6. 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。
7. 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。
8. 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-22050054-HJ-82 页码：3 / 6

## 1、检测基本情况

受仁寿川能环保能源有限公司委托, 本公司于 2023 年 06 月 08 日对仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测 6 月监测 (炉渣) 项目 (仁寿县宝马镇高照村 7 社) 的固体废物进行了现场采样 (任务编号: 230766), 并于 2023 年 06 月 08 日起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                            | 检测项目                                      | 样品状态    | 检测天数/频次         |
|------|--------|--------------------------------|---|---------|-----------------|
| 固体废物 | 1#炉出渣口 | E:104.238941°<br>N: 29.938508° | 汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、铬、硒、银、氟离子、氰根离子、六价铬、*烷基汞 | 灰色、臭、固体 | 检测 1 天<br>1 次/天 |
|      | 2#炉出渣口 | E:104.238892°<br>N: 29.936476° |   | 灰色、臭、固体 |                 |

## 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 HJ/T 20-1998   | /                                       | /                       |
|      | 氟离子  | 固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007<br>危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法 | 离子色谱仪/PIC-10A (1090L0204)               | 0.0148 mg/L             |
|      | 氰根离子 | 固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007<br>危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 G 固体废物 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法                             | 离子色谱仪/DIONEX INTEGRION RFIC (1090L0282) | $1 \times 10^{-4}$ mg/L |
|      | 汞    | 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014  | 原子荧光光度计 /AFS-8530 (1090L0330)           | $2 \times 10^{-5}$ mg/L |

报告编号: WSC-22050054-HJ-82 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 | 六价铬  | 固体废物 六价铬的测定<br>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                 |   |  |                           |
|      | 镉    | 固体废物 金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 766-2015      | 电感耦合等离子体质谱<br>仪/NexION 1000G<br>(1090L0332) | $1.2 \times 10^{-3}$ mg/L |   |  |                           |
|      | 砷    |   |   | $1.0 \times 10^{-3}$ mg/L |   |  |                           |
|      | 镍    |   |   | $3.8 \times 10^{-3}$ mg/L |   |  |                           |
|      | 铜    |   |   | $2.5 \times 10^{-3}$ mg/L |   |  |                           |
|      | 锌    |   |   | $6.4 \times 10^{-3}$ mg/L |   |  |                           |
|      | 铅    |   |   | $4.2 \times 10^{-3}$ mg/L |   |  |                           |
|      | 钡    |   |   | $1.8 \times 10^{-3}$ mg/L |   |  |                           |
|      | 铍    |   |   | $7 \times 10^{-4}$ mg/L   |   |  |                           |
|      | 铬    |   |   | $2.0 \times 10^{-3}$ mg/L |   |  |                           |
|      | 硒    |   |   | $1.3 \times 10^{-3}$ mg/L |   |  |                           |
|      | 银    |   |   | $2.9 \times 10^{-3}$ mg/L |   |  |                           |
|      | *甲基汞 |   |   | *烷基汞                      | 固体废物 浸出毒性浸出方<br>法 硫酸硝酸法<br>HJ/T 299-2007<br>水质 烷基汞的测定 气相<br>色谱法 GB/T 14204-1993 | 气相色谱仪/Nexis<br>GC-2030AF<br>(11800220110058) | $1.0 \times 10^{-5}$ mg/L |
|      | *乙基汞 |   |   |                           |   |  | $2.0 \times 10^{-5}$ mg/L |

#### 4、检测结果

本次检测结果见表 4-1 和表 4-2。

报告编号: WSC-22050054-HJ-82 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       | 检测项目 | 检测结果                 |                      | 参考限值 |
|------------|------|----------------------|----------------------|------|
|            |      | 1#炉出渣口               | 2#炉出渣口               |      |
| 2023.06.08 | 氰根离子 | $1.4 \times 10^{-3}$ | $3.1 \times 10^{-3}$ | 5    |
|            | 氟离子  | 1.22                 | 1.46                 | 100  |
|            | 汞    | ND                   | ND                   | 0.1  |
|            | 铜    | 0.341                | 0.375                | 100  |
|            | 锌    | 0.786                | 0.459                | 100  |
|            | 铅    | 0.0293               | 0.0234               | 5    |
|            | 镉    | ND                   | ND                   | 1    |
|            | 铍    | ND                   | ND                   | 0.02 |
|            | 钡    | 0.977                | 1.46                 | 100  |
|            | 镍    | 0.0124               | $8.8 \times 10^{-3}$ | 5    |
|            | 砷    | ND                   | ND                   | 5    |
|            | 铬    | 0.0245               | 0.0428               | 15   |
|            | 硒    | ND                   | 0.0362               | 1    |
|            | 银    | ND                   | ND                   | 5    |
| 六价铬        | ND   | ND                   | 5                    |      |

注: 1.参考限值来源于《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》(GB 5085.3-2007)表1中标准限值要求。

2.“ND”表示检测结果低于检出限。

3.前处理方法为《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》(HJ/T 299-2007)。

表 4-2 固体废物-浸出毒性检测结果

单位: mg/L

| 采样时间       | 检测项目 |      | 检测结果   |    |        |    |
|------------|------|------|--------|----|--------|----|
|            |      |      | 1#炉出渣口 |    | 2#炉出渣口 |    |
| 2023.06.08 | *甲基汞 | *烷基汞 | ND     | ND | ND     | ND |
|            | *乙基汞 |      | ND     |    | ND     |    |

注: 1.“ND”表示检测结果低于检出限,\*烷基汞为ND表示各分量检测结果低于检出限。

2.前处理方法为《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》(HJ/T 299-2007)。

报告编号：WSC-22050054-HJ-82 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

## 6、分包信息

\*表示分包项目，固体废物检测项目“\*烷基汞”为本公司无能力的分包项目，检测结果出自湖北微谱技术有限公司，CMA 证书编号为：211712050006，证书有效期至 2027 年 01 月 21 日，报告编号为：WHB-23010071-HJ-34。

报告结束

报告编制：刘祥敏 审核：郭东 签发：徐梅 日期：2023.06.26