



# 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

## 检 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2022)第111304W号

项 目 名 称: 固废检测  
Project Name

委 托 单 位: 射洪川能环保有限公司  
Applicant

检 测 类 别: 委托检测  
Kind of Test

报 告 日 期: 2022 年 12 月 21 日  
Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

### 通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

## 检测报告

### 1、检测内容

受射洪川能环保有限公司的委托，我公司于2022年11月11日对项目的固废进行现场检测，并于2022年11月11日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于射洪市太和镇王爷庙村。

### 2、点位及样品信息

固废检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 固废检测点位信息

| 序号  | 样品编号              | 检测点位  | 检测项目                             | 检测频次         | 采样时间   | 样品性状  |
|-----|-------------------|-------|----------------------------------|--------------|--------|-------|
| 001 | 221111W-667-01D-1 | 飞灰暂存仓 | pH、含水率、铜、锌、铅、镉、镍、铬、六价铬、汞、铍、钡、砷、硒 | 检测1天<br>1天1次 | 11月11日 | 黑、干、臭 |

### 3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

固废检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 固废检测项目、方法来源、使用仪器及单位

| 检测类别 | 项目名称 | 分析方法来源                                    | 检测仪器                         | 前处理名称         | 前处理来源             | 检出限及单位       |
|------|------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 固废   | 含水率  | CJ/T221-2005 城市污泥 含水率的测定 重量法（2）           | 电子天平<br>KL-TP-14             | \             | \                 | \ %          |
|      | pH   | GB/T15555.12-1995 固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法        | pH/DO/电导率多参数测试仪<br>KL-PDD-01 | 浸提法           | 本方法               | \ 无量纲        |
|      | 铜    | HJ781-2016 固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法  | 电感耦合等离子体发射光谱仪<br>KL-ICP-03   | 醋酸缓冲溶液法/电热板消解 | HJ/T300-2007/本方法  | 0.01 mg/L    |
|      | 锌    |                                           |                              |               |                   | 0.01 mg/L    |
|      | 铅    |                                           |                              |               |                   | 0.03 mg/L    |
|      | 镉    |                                           |                              |               |                   | 0.01 mg/L    |
|      | 镍    |                                           |                              |               |                   | 0.02 mg/L    |
|      | 铬    |                                           |                              |               |                   | 0.02 mg/L    |
|      | 铍    |                                           |                              |               |                   | 0.004 mg/L   |
|      | 钡    |                                           |                              |               |                   | 0.06 mg/L    |
|      | 六价铬  | GB/T 15555.4-1995 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | 紫外可见分光光度计 KL-ST-07           | 水平振荡          | HJ557-2010        | 0.004 mg/L   |
|      | 汞    | HJ702-2014 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法   | 原子荧光光度计 KL-AFS-02            | 醋酸缓冲溶液法/微波消解  | HJ/T300-2007/ 本方法 | 0.00002 mg/L |
|      | 砷    |                                           |                              |               |                   | 0.00010 mg/L |
|      | 硒    | HJ702-2014 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法   | 原子荧光光度计 KL-AFS-03            | 醋酸缓冲溶液法/微波消解  | HJ/T300-2007/ 本方法 | 0.00010 mg/L |

### 4、检测结果及评价

凯乐检字（2022）第 111304W 号

固废评价标准：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）

固废检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 固废检测结果及评价（1）

采样日期：11 月 11 日

| 结果<br>及评价<br>点位<br>名称 | 检测<br>项目 | 含水率<br>(%) | 铜<br>(mg/L) | 锌<br>(mg/L) | 铅<br>(mg/L) | 镉<br>(mg/L) | 镍<br>(mg/L) | 铬<br>(mg/L) |
|-----------------------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 飞灰暂存仓                 |          | 29.8       | 未检出         | 未检出         | 未检出         | 未检出         | 未检出         | 未检出         |
| 标准限值                  |          | 30         | 40          | 100         | 0.25        | 0.15        | 0.5         | 4.5         |
| 评价                    |          | 达标         | 达标          | 达标          | 达标          | 达标          | 达标          | 达标          |

表 4-1 固废检测结果及评价（2）

采样日期：11 月 11 日

| 结果<br>及评价<br>点位<br>名称 | 检测<br>项目 | 六价铬<br>(mg/L) | 汞<br>(mg/L) | 铍<br>(mg/L) | 钡<br>(mg/L) | 砷<br>(mg/L) | 硒<br>(mg/L) | pH<br>(无量纲) |
|-----------------------|----------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 飞灰暂存仓                 |          | 未检出           | 0.00127     | 未检出         | 未检出         | 0.00309     | 0.0127      | 12.2        |
| 标准限值                  |          | 1.5           | 0.05        | 0.02        | 25          | 0.3         | 0.1         | \           |
| 评价                    |          | 达标            | 达标          | 达标          | 达标          | 达标          | 达标          | \           |

## 评价结论

本次检测结果表明，该项目固废所测指标 pH 不纳入评价，含水率符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）6.3 中（1）标准限值；其余指标均符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）6.3 中表 1 中标准限值。

## 备注

本次检测过程中固废现场采集方法为《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T20-1998）。

（以下空白）

报告编制： 陈琳

报告审核： 张永强

报告批准： 李永强

签发日期： 2022.12.21