



| | |
|---------------|------------------------|
| 统一社会 信用代码: | 91510100098662298C |
| 项目编号: | SCKLJCJSYXGS23107-0021 |

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（2025）第070950W号

项目名称: 飞灰
Project Name _____

委托单位: 泸州川能环保能源发电有限公司
Applicant _____

检测类别: 委托检测
Kind of Test _____

报告日期: 2025年07月31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、本报告检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价，只代表本次检测时段内污染物的排放状况。
- 6、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。
- 7、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 8、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，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。
- 9、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。
- 10、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：四川省成都市郫都区德源街道数码二路300号

邮 编：610000

服务电话：（028）60830926



检测报告

1、检测内容

受泸州川能环保能源发电有限公司的委托，我公司于2025年07月16日起对其固废进行现场检测、对样品进行流转及分析检测。该项目位于泸州市古蔺县箭竹乡团结村五组。

2、点位及样品信息

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 |
|----|------------------|-------|------------------------------|-----------|--------|---------|
| 1 | 250630W077-01D-1 | 飞灰暂存间 | 钡、镉、铬、汞、六价铬、镍、铍、铅、砷、铜、硒、锌、水分 | 检测1天,1天1次 | 07月16日 | 暗棕、干、微臭 |

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

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 | 钡 | HJ 781-2016 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 KL-ICP-03 | 醋酸缓冲溶液法/电热板消解 | HJ/T 300-2007 | 0.06 mg/L |
| | 镉 | | 电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03 | 醋酸缓冲溶液法/电热板消解 | HJ/T 300-2007 | 0.01 mg/L |
| | 铬 | | 电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03 | 醋酸缓冲溶液法/电热板消解 | HJ/T 300-2007 | 0.02 mg/L |
| | 汞 | HJ 702-2014 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/T 300-2007 | 0.02 µg/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 | 水平振荡法 | HJ557-2010 | 0.004 mg/L |
| | 镍 | HJ 781-2016 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 KL-ICP-03 | 醋酸缓冲溶液法/电热板消解 | HJ/T 300-2007 | 0.02 mg/L |
| | 铍 | | 电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03 | 醋酸缓冲溶液法/电热板消解 | HJ/T 300-2007 | 0.004 mg/L |



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 | 铅 | HJ 781-2016 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 KL-ICP-03 | 醋 酸缓冲溶液法 /电热板消解 | HJ/T 300-2007 | 0.03 mg/L |
| | 砷 | HJ 702-2014 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/T 300-2007 | 0.10 μg/L |
| | 铜 | HJ 781-2016 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 KL-ICP-03 | 醋 酸缓冲溶液法 /电热板消解 | HJ/T 300-2007 | 0.01 mg/L |
| | 硒 | HJ 702-2014 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/T 300-2007 | 0.10 μg/L |
| | 锌 | HJ 781-2016 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 KL-ICP-03 | 醋 酸缓冲溶液法 /电热板消解 | HJ/T 300-2007 | 0.01 mg/L |
| | 水分 | HJ 1222-2021 固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 | 电子天平 KL-TP-18 | / | 本方法 | / % |

4、检测结果评价标准

固废评价标准：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2024）表1

5、检测结果及评价

表5-1固废检测结果及评价

采样日期：07月16日

| 结果及评价 点位名称 | 检测项目 | 钡 (mg/L) | 镉 (mg/L) | 铬 (mg/L) | 汞 (mg/L) | 六价铬 (mg/L) | 镍 (mg/L) | 铍 (mg/L) |
|---------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 飞灰暂存间 | | 0.16 | 未检出 | 未检出 | 0.00234 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 标准限值 | | 25 | 0.15 | 4.5 | 0.05 | 1.5 | 0.5 | 0.02 |
| 评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

表5-1固废检测结果及评价

采样日期：07月16日

| 结果及评价 点位名称 | 检测项目 | 铅 (mg/L) | 砷 (mg/L) | 铜 (mg/L) | 硒 (mg/L) | 锌 (mg/L) | 水分 (%) | / |
|---------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|
| 飞灰暂存间 | | 0.22 | 0.0400 | 未检出 | 0.0442 | 0.03 | 18 | / |
| 标准限值 | | 0.25 | 0.3 | 40 | 0.1 | 100 | / | / |
| 评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / | / |

备注

本次检测过程中固废现场采集方法参照《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T20-1998）、《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017）。

（以下空白）

报告编制：

何小鹏

报告批准：

郭喜蓉

报告审核：

耿小容

签发日期：

2025年07月31日