



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(2023)第070457W号

项目名称: 自贡川能环保发电有限公司
飞灰检测

Project Name

委托单位: 自贡川能环保发电有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2023年07月27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



检测报告

1、检测内容

受自贡川能环保发电有限公司的委托，我公司于2023年07月10日对其固废进行现场检测，并于2023年07月10日起对样品进行流转及分析检测，该项目位于自贡市沿滩区九洪乡莲花村。

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 | 230710W013-01D-1 | 飞灰固化暂储间 | 汞、铍、钡、硒、砷、铜、锌、铅、镉、镍、铬、六价铬、水分 | 检测1天 1天1次 | 07月10日 | 黑、干、微臭 |

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 | 汞 | HJ702-2014 固体废物 汞、砷、硒、铍、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 |
| | 铍 | 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 KL-ICP-03 | 醋酸缓冲溶液 法/电热板消解 | HJ/T300-2007/本方法 | 0.004 mg/L |
| | 钡 | | | | | 0.06 mg/L |
| | 硒 | HJ702-2014 固体废物 汞、砷、硒、铍、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 |
| | 砷 | HJ702-2014 固体废物 汞、砷、硒、铍、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 | 0.00010 mg/L |
| | 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 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 |
| | 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-16 | \ | \ | \ % |
| 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 | |

4、检测结果及评价

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：07 月 10 日

| 结果及评价 点位名称 | 检测项目 | 汞 (mg/L) | 铍 (mg/L) | 钡 (mg/L) | 硒 (mg/L) | 砷 (mg/L) | 铜 (mg/L) | 锌 (mg/L) |
|---------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 飞灰固化暂储间 | | 0.00042 | 未检出 | 0.28 | 0.00035 | 0.00099 | 未检出 | 0.09 |
| 标准限值 | | 0.05 | 0.02 | 25 | 0.1 | 0.3 | 40 | 100 |
| 评价 | | 达标 |

表 4-1 固废检测结果及评价（2）

采样日期：07 月 10 日

| 结果及评价 点位名称 | 检测项目 | 铅 (mg/L) | 镉 (mg/L) | 镍 (mg/L) | 铬 (mg/L) | 六价铬 (mg/L) | 水分 (%) | \ |
|---------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-----------|---|
| 飞灰固化暂储间 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.03 | 未检出 | 24 | \ |
| 标准限值 | | 0.25 | 0.15 | 0.5 | 4.5 | 1.5 | 30 | \ |
| 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水分符合《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）。使用《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》（HJ 1222-2021）分析得到的水分即该样品的含水率。

（以下空白）

报告编制： 黄玉玲
报告审核： 胡天

报告批准： 郭喜蓉
签发日期： 2023年07月27日