



统一社会信用	91510100098662298C
代码:	
项目编号:	SCKLJCJSYXGS23715-0003

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081271W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09月02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08月21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	250812W054-01D-1	飞灰暂存间	二噁英类、钡、镉、铬、汞、六价铬、镍、铍、铅、砷、铜、硒、锌、水分	检测1天, 1天1次	08月21日	灰、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

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	铍	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	0.004 mg/L
	铅		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	/ %

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	单位	
固废	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法(HJ 77.3-2008)	高分辨双聚焦磁式气质联用仪 KL-DFS-01	0.07 ng/kg	
		1,2,3,7,8- P ₅ CDD			0.3 ng/kg	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD			0.6 ng/kg	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD			0.5 ng/kg	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD			0.6 ng/kg	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD			0.6 ng/kg	
		O ₈ CDD			0.4 ng/kg	
	二噁英类	多氯代二苯并呋喃			2,3,7,8-T ₄ CDF	0.07 ng/kg
					1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.3 ng/kg
					2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.3 ng/kg
					1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.3 ng/kg
					1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.3 ng/kg
					1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.3 ng/kg
					2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.3 ng/kg
					1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.4 ng/kg
					1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.4 ng/kg
					O ₈ CDF	0.6 ng/kg

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）

5、检测结果及评价

表5-1固废检测结果及评价

采样日期：08月21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		0.21	未检出	未检出	0.00016	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：08月21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		未检出	0.00107	未检出	0.00436	0.02	17.0	/
标准限值		0.25	0.3	40	0.1	100	/	/
评价		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：08 月 21 日

点位名称	二噁英类		实测浓度 (ng/kg)	毒性当量因子	毒性当量浓度
				I-TEF	ngTEQ/kg
飞灰暂存间	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.035
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.03
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.025
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.03
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	×0.01	0.003
		O ₈ CDD	N.D.	×0.001	0.0002
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.0035
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.05	0.0075
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.5	0.075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.015
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.015
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.015
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.015
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.002
		O ₈ CDF	N.D.	×0.001	0.0003
	二噁英类测定浓度 (μgTEQ/kg)		0.00035		
	标准限值 (μgTEQ/kg)		3		
	评价		达标		

备注

N.D.指低于方法检出限，计算毒性当量浓度以 1/2 检出限计算。

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： 阮文倩

 报告批准： 郭喜蓉

 报告审核： 耿小容

 签发日期： 2025年09月02日