



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS18708-0003

# 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(2023)第071334W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: 2023年09月10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

凯乐检测

# 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2023年07月28日对其项目的固废进行现场检测，并于2023年07月29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	230626W034-01D-1	飞灰暂存间	pH、含水率、铜、锌、镉、铅、铬、六价铬、汞、铍、钡、砷、硒、二噁英类	检测1天 1天1次	07月28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（1）

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 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 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 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
	镉					0.01 mg/L
	铅					0.03 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

表 3-1 固废检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

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	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	HJ77.3-2008 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	高分辨双聚焦磁式气质联用仪 KL-DFS-01	提取-净化	本方法	0.04 ng/kg
		1,2,3,7,8- P <sub>5</sub> CDD					0.4 ng/kg
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD					0.3 ng/kg
		1,2,3,6,7,8- H <sub>6</sub> CDD					0.4 ng/kg
		1,2,3,7,8,9 -H <sub>6</sub> CDD					0.7 ng/kg
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD					0.6 ng/kg
	O <sub>8</sub> CDD	0.5 ng/kg					
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF					0.2 ng/kg
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF					0.3 ng/kg
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF					0.3 ng/kg
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF					0.4 ng/kg
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF					0.4 ng/kg
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF					0.4 ng/kg
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF					0.4 ng/kg
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF					0.2 ng/kg
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF					0.4 ng/kg
		O <sub>8</sub> CDF					0.4 ng/kg

#### 4、检测结果及评价

应委托单位要求，固废评价标准：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）

《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）

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28日

结果及评价 点位名称	检测项目	含水率 (%)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	pH (无量纲)	镉 (mg/L)	铅 (mg/L)	铬 (mg/L)
飞灰暂存间		22.8	0.08	0.46	12.3	未检出	0.20	未检出
标准限值		30	40	100	pH > 12.5, 或 pH < 2.0	0.15	0.25	4.5
评价		达标	达标	达标		达标	达标	达标

凯乐检字（2023）第 071334W 号

**表 4-1 固废检测结果及评价（2）**

采样日期：07月28日

结果及评价 点位名称	检测项目	六价铬 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	钡 (mg/L)	镉 (mg/L)	硒 (mg/L)	
飞灰暂存间	未检出	0.00114	未检出	1.08	0.00246	0.00637		√
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		√

**表 4-1 固废检测结果及评价（3）**

采样日期：07月28日

样品名称	二噁英类	实测浓度 (ng/kg)	毒性当量因子	毒性当量浓度	
			I-TEF	ng/kg	
飞灰暂存间	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	×1	0.02
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	8	×0.5	4
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	8.8	×0.1	0.88
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	26	×0.1	2.6
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	10	×0.1	1
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	2.6×10 <sup>2</sup>	×0.01	2.6
		O <sub>8</sub> CDD	3.2×10 <sup>2</sup>	×0.001	0.32
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	26	×0.1	2.6
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	44	×0.05	2.2
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	49	×0.5	24.5
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	56	×0.1	5.6
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	64	×0.1	6.4
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	18	×0.1	1.8
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	68	×0.1	6.8
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	2.2×10 <sup>2</sup>	×0.01	2.2
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	26	×0.01	0.26
		O <sub>8</sub> CDF	48	×0.001	0.048
	二噁英类测定浓度 (μgTEQ/kg)		0.064		
	标准限值		3		
评价		达标			

## 评价结论

本次检测结果表明，该项目固废所测指标 pH 的检测结果未超过《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》(GB5085.1-2007)3.1 鉴别标准，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；二噁英类符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 6.3 中（2）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

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为《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T20-1998）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298-2019）、《环境二噁英类监测技术规范》(HJ 916-2017)。

（以下空白）

报告编制： 罗勳

报告审核： 耿小容

报告批准： 郭喜蓉

签发日期： 2023年09月10日

凯乐检测