



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS15744-0005

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080336W号

项 目 名 称: 遂宁川能能源有限公司飞灰检测

Project Name

委 托 单 位: 遂宁川能能源有限公司

Applicant

检 测 类 别: 委托检测

Kind of Test

报 告 日 期: 2022 年 08 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、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

受遂宁川能能源有限公司的委托，我公司于2022年08月11日对其固废进行现场检测，并于2022年08月12日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于遂宁船山区龙凤镇石桥村。

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	220811W-528-01D-1	飞灰暂存间	含水率、铜、锌、铅、镉、镍、铬、六价铬、汞、铍、钡、砷、硒、二噁英类	检测1天 1天1次	08月11日	黑、潮、沙状、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（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	\	\	\ %
	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
	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	本方法	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

凯乐检字(2022)第080336W号

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	二噁英类	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ 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 KI-DFS-01	提取-净化	本方法	0.04	ng/kg				
			1,2,3,7,8- P ₅ CDD					0.4	ng/kg				
			1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD					0.3	ng/kg				
			1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD					0.4	ng/kg				
			1,2,3,7,8,9 -H ₆ CDD					0.7	ng/kg				
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD					0.6	ng/kg				
			O ₈ CDD					0.5	ng/kg				
		多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF					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 KI-DFS-01	提取-净化	本方法	0.2	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									0.4	ng/kg
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF									0.4	ng/kg
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF									0.4	ng/kg
			2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF									0.4	ng/kg
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF									0.2	ng/kg
			1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF									0.4	ng/kg
			O ₈ CDF									0.4	ng/kg

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：08 月 11 日

结果 及评价 检测 项目 点位 名称	含水率 (%)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	镍 (mg/L)	铬 (mg/L)
飞灰暂存间	21.2	0.01	0.06	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值	30	40	100	0.25	0.05	0.5	4.5
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

凯乐检字（2022）第 080336W 号

表 4-1 固废检测结果及评价（2）

采样日期：08 月 11 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	六价铬 (mg/L)	汞 (mg/L)	铍 (mg/L)	钡 (mg/L)	砷 (mg/L)	硒 (mg/L)	
飞灰暂存间		未检出	0.00126	未检出	0.90	0.00290	0.00424	Λ
标准限值		1.5	0.05	0.02	25	0.3	0.1	Λ
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	Λ

表 4-1 固废检测结果及评价（3）

采样日期：08 月 11 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	TEQng/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	0.02
		1,2,3,7,8- P ₃ CDD	1.3×10 ²	×0.5	65
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	1.0×10 ²	×0.1	10
		1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	2.8×10 ²	×0.1	28
		1,2,3,7,8,9 -H ₆ CDD	1.4×10 ²	×0.1	14
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1.0×10 ³	×0.01	10
		O ₈ CDD	1.3×10 ³	×0.001	1.3
	多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	63	×0.1	6.3
		1,2,3,7,8-P ₃ CDF	1.2×10 ²	×0.05	6
		2,3,4,7,8-P ₃ CDF	2.6×10 ²	×0.5	130
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.9×10 ²	×0.1	19
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2.4×10 ²	×0.1	24
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1.0×10 ²	×0.1	10
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	3.4×10 ²	×0.1	34
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	8.2×10 ²	×0.01	8.2
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	98	×0.01	0.98
		O ₈ CDF	2.4×10 ²	×0.001	0.24
	二噁英测定浓度 (μgTEQ/kg)		0.37		
	标准限值 (μgTEQ/kg)		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

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：

谁琳

报告审核：

魏高

报告批准：

刘素蓉

签发日期：

2022.08.31