



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS16410-0001

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100710W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: 2022年11月08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

受射洪川能环保有限公司的委托,我公司于2022年10月11日对该项目的固废进行现场检测,并于2022年10月13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	221008W099-01D-1	1#炉渣坑	pH、含水率、铜、锌、铅、镉、镍、铬、六价铬、汞、铍、钡、砷、硒	检测1天 1天1次	10月11日	灰、干、臭
002	221008W099-02D-1	2#炉渣坑		检测1天 1天1次	10月11日	灰、干、臭
003	221008W099-03D-1	飞灰暂存仓	pH、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	10月11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
	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	HJ557-2010	0.004 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	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	IIJ/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（3）

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	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	2,3,7,8-T ₄ CDD	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	
	二噁英类					多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	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。

凯乐检字(2022)第100710W号

表 4-1 固废检测结果及评价 (1)

采样日期: 10月11日

结果及评价 点位名称	检测项目	含水率 (%)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	镍 (mg/L)	铬 (mg/L)
1#炉渣坑		29.5	0.02	0.01	未检出	未检出	未检出	未检出
2#炉渣坑		19.1	0.02	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
飞灰暂存仓		28.0	0.01	0.12	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值		30	40	100	0.25	0.15	0.5	4.5
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 固废检测结果及评价 (2)

采样日期: 10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)	pH (无量纲)
1#炉渣坑		未检出	0.00039	未检出	1.12	0.00228	0.00129	12.5
2#炉渣坑		未检出	0.00047	未检出	0.95	0.00260	0.00096	12.4
飞灰暂存仓		未检出	0.00140	未检出	1.29	0.00327	0.00556	12.2
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: 10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
飞灰暂存仓	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.02
		1,2,3,7,8- P ₅ CDD	14	7
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	10	1
		1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	28	2.8
		1,2,3,7,8,9 -H ₆ CDD	12	1.2
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2.2×10 ²	2.2
		O ₈ CDD	3.4×10 ²	0.34

表 4-1 固废检测结果及评价（3 续）

采样日期：10 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	
飞灰暂存仓	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	62	×0.1	6.2	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	70	×0.05	3.5	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	85	×0.5	42.5	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	62	×0.1	6.2	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	72	×0.1	7.2	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	22	×0.1	2.2	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	72	×0.1	7.2	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.0×10 ²	×0.01	2	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26	×0.01	0.26	
		O ₈ CDF	74	×0.001	0.074	
	二噁英测定浓度 (μgTEQ/kg)		0.092			
	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 pH 不纳入评价，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： 廖琳

 报告批准： 李志刚

 报告审核： 张凯

 签发日期： 2022.11.08