

KLJC

凯乐检测
KAILE TESTING



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS17793-0033

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031206W号

项目名称: 安岳县生活垃圾环保发电项目
环境监测 (固废)

Project Name

委托单位: 安岳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: 2023年04月25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

受安岳川能环保能源发电有限公司的委托,我公司于2023年03月08日对安岳县生活垃圾环保发电项目环境监测项目的固废进行现场检测,并于2023年03月10日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于四川省资阳市安岳县永清镇河店村14,16组。

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	230308W-826-01D-1	飞灰仓储间	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	03月08日	暗灰、干、恶臭

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	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

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	含水率	CJ/T 221-2005城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 含水率的测定 重量法	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
	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

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：03 月 08 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)
飞灰仓储存间		12.2	0.01	0.63	0.06	未检出	未检出	0.03
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

凯乐检字（2023）第 031206W 号

表 4-1 固废检测结果及评价（2）

采样日期：03 月 08 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)	
飞灰仓储存间		未检出	0.00076	未检出	0.86	0.00156	0.00772	\
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：03 月 08 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	3.8×10 ²	×1	380	
		1,2,3,7,8- P ₃ CDD	6.0×10 ²	×0.5	300	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	1.4×10 ²	×0.1	14	
		1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	1.6×10 ²	×0.1	16	
		1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	1.7×10 ²	×0.1	17	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	3.7×10 ²	×0.01	3.7	
		O ₈ CDD	2.4×10 ²	×0.001	0.24	
		多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1.9×10 ³	×0.1	190
			1,2,3,7,8-P ₃ CDF	2.4×10 ³	×0.05	120
			2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.8×10 ³	×0.5	900
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1.1×10 ³	×0.1	110
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1.3×10 ³	×0.1	130
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2.0×10 ²	×0.1	20
			2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	7.0×10 ²	×0.1	70
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	8.6×10 ²	×0.01	8.6
			1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1.4×10 ²	×0.01	1.4
			O ₈ CDF	1.3×10 ²	×0.001	0.13
	二噁英测定浓度 (μgTEQ/kg)		2.3			
	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）、《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017）。

（以下空白）

报告编制： 黄玉玲

报告审核： 张松

报告批准： 高志高

签发日期： 2023.04.25