



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS18396-0001

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(2023)第050224W号



项目名称: 环境空气检测

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05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

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05月04日对其环境空气进行现场检测，并于2023年05月06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

环境空气检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 环境空气检测点位信息

序号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次
001	230504W-645-01G-1	东侧厂界外	氮氧化物、氯化氢、汞、铅、镉、二氧化硫、 总悬浮颗粒物（TSP）、可吸入颗粒物 （PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）、二噁英类	检测1天,1天1次
002	230504W-645-02G-1	西北侧厂界外		

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

环境空气检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 环境空气检测项目、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	检出限及单位
环境空气	总悬浮颗粒物（TSP）	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-01	0.007 mg/m ³
	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	HJ618-2011 及其修改单 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	电子天平 KL-TP-01	0.010 mg/m ³
	细颗粒物（PM _{2.5} ）	HJ618-2011 及其修改单 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	电子天平 KL-TP-01	0.010 mg/m ³
	铅	HJ 777-2015 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 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	0.003 μg/m ³
	汞	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2003 版 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.003 μg/m ³
	镉	HJ 777-2015 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 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	0.004 μg/m ³
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.02 mg/m ³
	二氧化硫	HJ482-2009 及其修改单 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.004 mg/m ³
	氮氧化物	HJ479-2009 及其修改单 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.003 mg/m ³

表 3-1 环境空气检测项目、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	检出限及单位
环境空气	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T4CDD	HJ77.2-2008 环境空气和废气 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	ng/m ³
		1,2,3,7,8- P5CDD			ng/m ³
		1,2,3,4,7,8- H6CDD			ng/m ³
		1,2,3,6,7,8- H6CDD			ng/m ³
		1,2,3,7,8,9 -H6CDD			ng/m ³
		1,2,3,4,6,7,8-H7CDD			ng/m ³
		O8CDD			ng/m ³
	二噁英类	2,3,7,8-T4CDF	HJ77.2-2008 环境空气和废气 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	ng/m ³
		1,2,3,7,8-P5CDF			ng/m ³
		2,3,4,7,8-P5CDF			ng/m ³
		1,2,3,4,7,8-H6CDF			ng/m ³
		1,2,3,6,7,8-H6CDF			ng/m ³
		1,2,3,7,8,9-H6CDF			ng/m ³
		2,3,4,6,7,8-H6CDF			ng/m ³
	多氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	HJ77.2-2008 环境空气和废气 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	ng/m ³
		1,2,3,4,7,8,9-H7CDF			ng/m ³
		O8CDF			ng/m ³

4、检测结果及评价

应委托方要求，环境空气评价标准：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

环境空气检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 环境空气检测结果及评价（1）

样品信息				检测结果					
点位号	点位名称	采样日期	检测内容	总悬浮颗粒物 (TSP) (μg/m ³)	可吸入颗粒物 (PM ₁₀) (μg/m ³)	细颗粒物 (PM _{2.5}) (μg/m ³)	铅 (μg/m ³)	汞 (μg/m ³)	镉 (μg/m ³)
001	东侧厂界外	05月04日	日均值	109	56	18	0.013	未检出	未检出
002	西北侧厂界外	05月04日	日均值	115	82	27	0.013	未检出	未检出
\	\	\	标准限值	300	150	75	\	\	\
\	\	\	评价	达标	达标	达标	\	\	\

凯乐检字(2023)第050224W号

表 4-1 环境空气检测结果及评价 (2)

样品信息				检测结果					
点位号	点位名称	采样日期	检测内容	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氮氧化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氯化氢 (mg/m^3)	\	\	\
001	东侧厂界外	05月04日	日均值	8	70	未检出	\	\	\
002	西北侧厂界外	05月04日	日均值	8	59	未检出	\	\	\
\	\	\	标准限值	150	100	\	\	\	\
\	\	\	评价	达标	达标	\	\	\	\

表 4-1 环境空气检测结果及评价 (3)

样品信息			检测结果				
采样日期	点位名称	检测项目	日均值				
		二噁英类	实测浓度 (pg/m^3)	毒性当量因子	毒性当量浓度		
				I-TEF	TEQ pg/m^3		
05月04日	东侧厂界外	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.00005	
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.000225	
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00005	
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00005	
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00005	
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	×0.01	0.000005	
			O ₈ CDD	0.063	×0.001	0.000063	
		多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.00005	
			1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.05	0.000025	
			2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0071	×0.5	0.00355	
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.011	×0.1	0.0011	
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0088	×0.1	0.00088	
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.000045	
			2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0066	×0.1	0.00066	
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	×0.01	0.00021	
			1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.0000035	
			O ₈ CDF	0.27	×0.001	0.00027	
		二噁英类测定浓度 (pgTEQ/m ³)			0.0073		
		标准限值			\		
评价			\				

表 4-1 环境空气检测结果及评价（4）

样品信息			检测结果			
采样日期	点位名称	检测项目	日均值			
		二噁英类	实测浓度 (pg/m ³)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 TEQpg/m ³	
05月 04日	西北侧厂界 外	多氯代二苯 并-对-二噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.00005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.000225
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00005
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00005
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00005
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	×0.01	0.000005
			O ₈ CDD	0.045	×0.001	0.000045
		多氯代二苯 并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.00005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.05	0.000025
			2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0059	×0.5	0.00295
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0057	×0.1	0.00057
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0058	×0.1	0.00058
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.000045
			2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0042	×0.1	0.00042
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.014	×0.01	0.00014
			1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.0000035
			O ₈ CDF	N.D.	×0.001	0.0000005
			二噁英类测定浓度 (pgTEQ/m ³)			0.0053
标准限值			/			
评价			/			

评价结论

本次检测结果表明，该项目环境空气所测指标铅、汞、镉、二噁英类、氯化氢不纳入评价；其余指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准限值和表 2 中二级标准限值。

5、二噁英类样品检出限

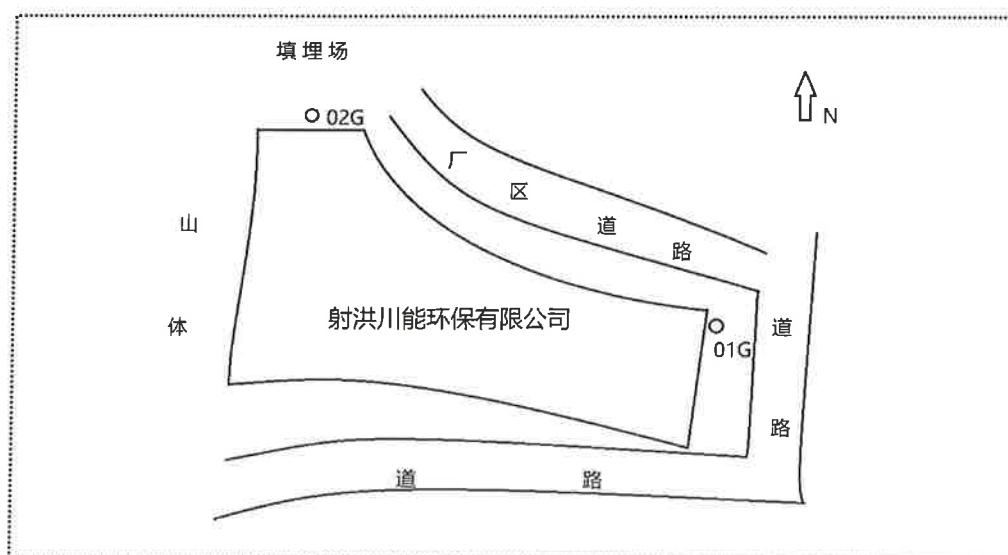
环境空气样品检出限见表 5-1。

凯乐检字(2023)第050224W号

表 5-1 环境空气样品检出限

样品信息		样品检出限 (pg/m ³)					
项目名称		230504W-645-01G -1	230504W-645-02G -1	\	\	\	\
多氯代 二苯并 -对-二 噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.0001	0.0001	\	\	\	\
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0009	0.0009	\	\	\	\
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.001	\	\	\	\
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.001	\	\	\	\
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	0.001	\	\	\	\
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.001	0.001	\	\	\	\
	O8CDD	0.003	0.003	\	\	\	\
多氯代 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001	0.001	\	\	\	\
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.001	\	\	\	\
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.001	\	\	\	\
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0007	0.0007	\	\	\	\
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0008	0.0008	\	\	\	\
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009	0.0009	\	\	\	\
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0007	0.0007	\	\	\	\
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.002	\	\	\	\
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0007	0.0007	\	\	\	\
	O ₈ CDF	0.001	0.001	\	\	\	\

测点示意图:



图例说明: ○-环境空气检测点。

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。

本次检测过程中环境空气现场采集方法为《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）、《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017）。

（以下空白）

报告编制： 罗坤

报告审核： 胡安

报告批准： 高素

签发日期： 2023.05.31