



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS20698-0003

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(2024)第060822W号G

项目名称: 2024年度环境自行监测（6月）

Project Name

委托单位: 四川能投化学新材料有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2024 年 07 月 22 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

受四川能投化学新材料有限公司的委托，我公司于 2024 年 06 月 15 日对其 2024 年度环境自行监测（6 月）项目的废气进行现场检测。该项目位于南充市嘉陵区河西工业园区东西干道 1 号。

2、点位及样品信息

有组织废气污染源基本信息见表 2-1；有组织废气检测点位信息见表 2-2。

表 2-1 有组织废气污染源基本信息

序号	样品编号	采样时间	污染源名称	净化设施	排气筒高度 (m)	燃料类型
001	240615W-658-01P-1,2,3	06月15日	DA014 焚烧炉 烟气排放口	除酸塔、干法塔、布袋除尘器	45	天然气、沼气

表 2-2 有组织废气检测点位信息

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积 (m²)	基准氧含量 (%)	检测项目及频次
DA014 焚烧炉烟气排放口	垂直管段，距上游变径后约 15 米，距下游变径前约 4 米	出口	圆形	1.77	11	氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、颗粒物*、砷及其化合物*、镉及其化合物*、铅及其化合物*、汞及其化合物*、锡及其化合物*、锑及其化合物*、铜及其化合物*、锰及其化合物*、镍及其化合物*、钴及其化合物*、氟化氢*、氯化氢*、氧含量、流量；检测 1 天、1 天 3 次

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	氮氧化物	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-46	3 mg/m³
	一氧化碳	HJ973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-46	3 mg/m³
	二氧化硫	HJ57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-46	3 mg/m³
	氟化氢*	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	离子色谱仪 TTE-IC-01	0.08 mg/m³
	氯化氢*	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 TTE-IC-01	0.2 mg/m³
	颗粒物*	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 TTE-ZWFX-002	1.0 mg/m³
	汞及其化合物*	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第五篇 污染源监测第三章 原子荧光分光光度法	原子荧光光度计 TTE-AFS-01	0.003 µg/m³
	砷及其化合物*	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 TTE-ICPMS-01	0.2 µg/m³
	镉及其化合物*			0.008 µg/m³
	锡及其化合物*			0.3 µg/m³
	铅及其化合物*			0.2 µg/m³

凯乐检字（2024）第 060822W 号 G

表 3-1 有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	锑及其化合物*	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 TTE-ICPMS-01	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜及其化合物*			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰及其化合物*			0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍及其化合物*			0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴及其化合物*			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氧含量	HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-28	%
	流量	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-28	m^3/h

4、检测结果及评价

应委托方要求，有组织废气评价标准：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）

有组织废气检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（1）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 15 日	001	DA014 焚烧炉烟气排放口	氯化氢*	流量	m^3/h	9657	9664	9656	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m^3	1.87	1.27	1.20	\	\	\
				排放浓度	mg/m^3	2.75	1.87	1.74	2.12	60	达标
				排放速率	kg/h	0.0181	0.0123	0.0116	0.0140	\	\
			氟化氢*	流量	m^3/h	9657	9664	9656	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m^3	<0.08	<0.08	<0.08	\	\	\
				排放浓度	mg/m^3	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	4.0	达标
				排放速率	kg/h	$<7.73 \times 10^{-4}$	$<7.73 \times 10^{-4}$	$<7.72 \times 10^{-4}$	$<7.73 \times 10^{-4}$	\	\
			氮氧化物	流量	m^3/h	9657	9664	9656	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m^3	28	28	29	\	\	\
				排放浓度	mg/m^3	41	41	42	41	300	达标
				排放速率	kg/h	0.270	0.271	0.280	0.274	\	\
			二氧化硫	流量	m^3/h	9657	9664	9656	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m^3	<3	<3	<3	\	\	\
				排放浓度	mg/m^3	<4	<4	<4	<4	100	达标
				排放速率	kg/h	<0.0290	<0.0290	<0.0290	<0.0290	\	\

凯乐检字（2024）第 060822W 号 G

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（2）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 15 日	001	DA014 焚烧炉烟气排放口	一氧化碳	流量	m ³ /h	9657	9664	9656	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	100	达标
				排放速率	kg/h	<0.0290	<0.0290	<0.0290	<0.0290	\	\
			颗粒物*	流量	m ³ /h	9657	9664	9656	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.7	2.3	2.0	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.5	3.4	2.9	2.9	30	达标
				排放速率	kg/h	0.0164	0.0222	0.0193	0.0193	\	\

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（3）

样品信息						检测结果				
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	参照标准限值
06 月 15 日	001	DA014 焚烧炉烟气排放口	汞及其化合物*	流量	m ³ /h	7427	7797	7139	\	\
				氧含量	%	14.1	14.3	14.2	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.32×10 ⁻⁵	2.69×10 ⁻⁵	2.50×10 ⁻⁵	2.50×10 ⁻⁵	0.05
				排放速率	kg/h	1.19×10 ⁻⁷	1.40×10 ⁻⁷	1.21×10 ⁻⁷	1.27×10 ⁻⁷	\

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（4）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 15 日	001	DA014 焚烧炉烟气排放口	砷及其化合物*	流量	m ³ /h	8316	8295	7450	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0115	0.0117	0.0114	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0169	0.0172	0.0168	0.0170	0.5	达标
				排放速率	kg/h	9.56×10 ⁻⁵	9.71×10 ⁻⁵	8.49×10 ⁻⁵	9.25×10 ⁻⁵	\	\

凯乐检字（2024）第 060822W 号 G

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（5）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 15 日	001	DA014 焚烧炉 烟气排 放口	镉及其化合物*	流量	m ³ /h	8316	8295	7450	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	5.06×10 ⁻⁴	4.77×10 ⁻⁴	4.65×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	7.44×10 ⁻⁴	7.01×10 ⁻⁴	6.84×10 ⁻⁴	7.10×10 ⁻⁴	0.05	达标
				排放速率	kg/h	4.21×10 ⁻⁶	3.96×10 ⁻⁶	3.46×10 ⁻⁶	3.88×10 ⁻⁶	\	\
			铅及其化合物*	流量	m ³ /h	8316	8295	7450	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0419	0.0441	0.0448	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0616	0.0649	0.0659	0.0641	0.5	达标
				排放速率	kg/h	3.48×10 ⁻⁴	3.66×10 ⁻⁴	3.34×10 ⁻⁴	3.49×10 ⁻⁴	\	\
			锰及其化合物*	流量	m ³ /h	8316	8295	7450	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0358	0.0354	0.0347	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0526	0.0521	0.0510	0.0519	\	\
				排放速率	kg/h	2.98×10 ⁻⁴	2.94×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴	\	\
			锑及其化合物*	流量	m ³ /h	8316	8295	7450	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	6.00×10 ⁻⁴	5.25×10 ⁻⁴	5.35×10 ⁻⁴	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	8.82×10 ⁻⁴	7.72×10 ⁻⁴	7.87×10 ⁻⁴	8.14×10 ⁻⁴	\	\
				排放速率	kg/h	4.99×10 ⁻⁶	4.35×10 ⁻⁶	3.99×10 ⁻⁶	4.44×10 ⁻⁶	\	\
			锡及其化合物*	流量	m ³ /h	8316	8295	7450	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	7.44×10 ⁻³	6.90×10 ⁻³	6.85×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0109	0.0101	0.0101	0.0104	\	\
				排放速率	kg/h	6.19×10 ⁻⁵	5.72×10 ⁻⁵	5.10×10 ⁻⁵	5.67×10 ⁻⁵	\	\
			镍及其化合物*	流量	m ³ /h	8316	8295	7450	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	5.56×10 ⁻³	5.57×10 ⁻³	5.51×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	8.18×10 ⁻³	8.19×10 ⁻³	8.10×10 ⁻³	8.16×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	4.62×10 ⁻⁵	4.62×10 ⁻⁵	4.10×10 ⁻⁵	4.45×10 ⁻⁵	\	\

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（6）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
06 月 15 日	001	DA014 焚烧炉 烟气排 放口	钴及其化合物*	流量	m ³ /h	8316	8295	7450	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.14×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.68×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	9.48×10 ⁻⁶	9.71×10 ⁻⁶	8.49×10 ⁻⁶	9.23×10 ⁻⁶	\	\
			铜及其化合物*	流量	m ³ /h	8316	8295	7450	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	8.57×10 ⁻³	8.64×10 ⁻³	8.50×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0126	0.0127	0.0125	0.0126	\	\
				排放速率	kg/h	7.13×10 ⁻⁵	7.17×10 ⁻⁵	6.33×10 ⁻⁵	6.88×10 ⁻⁵	\	\
			锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物*	流量	m ³ /h	8316	8295	7450	\	\	\
				氧含量	%	14.2	14.2	14.2	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0591	0.0582	0.0572	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0869	0.0856	0.0841	0.0855	2.0	达标
				排放速率	kg/h	4.91×10 ⁻⁴	4.83×10 ⁻⁴	4.26×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴	\	\

评价结论

本次检测结果表明，该项目有组织排放废气所测指标汞及其化合物参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 中标准限值，其余所测指标均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 中标准限值。

备注

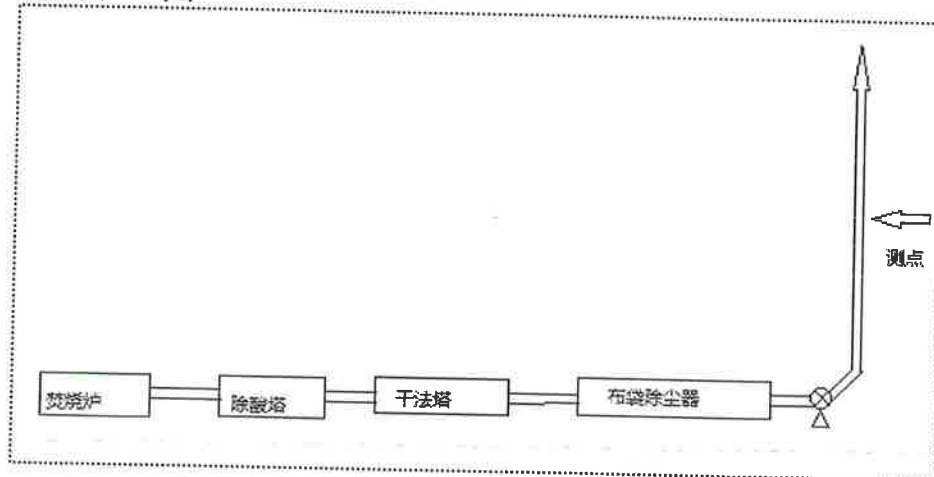
本次检测过程中有组织废气现场采集方法为《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ836-2017）。

该项目所测指标颗粒物*、砷及其化合物*、镉及其化合物*、铅及其化合物*、汞及其化合物*、锡及其化合物*、锑及其化合物*、铜及其化合物*、锰及其化合物*、镍及其化合物*、钴及其化合物*、氟化氢*、氯化氢*为外包委托检测，承包方机构名称为四川科检检测技术有限公司，检验检测机构资质认定证书编号为“212312050027”，报告编号为“科检检字（2024）第 06A0293 号”。

本报告替换原报告“凯乐检字（2024）第 060822W 号”，自本报告签发之日起，原报告“凯乐检字（2024）第 060822W 号”作废。

凯乐检字（2024）第 060822W 号 G

测点示意图：



（以下空白）

报告编制：何佳
报告审核：罗勃

报告批准：李杰
签发日期：2024.07.22

关于四川能投化学新材料有限公司 2024 年度环境自行监测（6 月）
的情况说明

受四川能投化学新材料有限公司的委托，我公司于 2024 年 06 月 15 日对其 2024 年度环境自行监测（6 月）项目的废气进行现场检测。并于 2024 年 07 月 18 日出具的报告（报告编号为：凯乐检字（2024）第 060822W 号），由于编制错误，现予以更正，并由“凯乐检字（2024）第 060822W 号 G”替换原报告“凯乐检字（2024）第 060822W 号”，原报告“凯乐检字（2024）第 060822W 号”作废。

特此说明！

四川凯乐检测技术有限公司

2024 年 07 月 22 日



