



统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS17793-0001

# 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020438W号

项目名称: 安岳县生活垃圾环保发电项目环境  
监测

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02月27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 02 月 10 日对安岳县生活垃圾环保发电项目的地表水、废水、废气进行现场检测，并于 2023 年 02 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

地表水检测点位信息见表 2-1；废水检测点位信息见表 2-2；有组织废气污染源基本信息见表 2-3；有组织废气检测点位信息见表 2-4。

表 2-1 地表水检测点位信息

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	230210W-554 4-04W-1	项目上游500 米处河流	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、高锰酸盐指数、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铁、锰、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、菌落总数、色度、阴离子表面活性剂	检测 1 天 1天1次	02月10日	微浊、无臭、 无浮油、无色
002	230210W-554 4-05W-1	项目下游1000 米处河流		检测 1 天 1天1次	02月10日	微浊、无臭、 无浮油、无色
003	230210W-554 4-06W-1	项目下游1500 米处河流		检测 1 天 1天1次	02月10日	微浊、无臭、 无浮油、无色

表 2-2 废水检测点位信息

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	230210W-554 4-01W-1	中水	汞、镉、铬、铅、砷、化学需氧量、pH、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总磷	检测1天 1天1次	02月10日	清澈、无臭、 无浮油、无色
002	230210W-554 4-02W-1	渗滤液进水		检测1天 1天1次	02月10日	微浊、臭、无 浮油、棕色
003	230210W-554 4-03W-1	渗滤液出水		检测1天 1天1次	02月10日	清澈、无臭、 无浮油、无色

表 2-3 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	221224W-787-01P-1,2,3	02月10日	2#焚烧炉	SNCR 炉内脱硝、干法半干法脱酸、活性炭吸附装置、布袋除尘器	80	垃圾

表 2-4 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 (m <sup>2</sup> )	基准氧含量 (%)	检测项目及频次
2#焚烧炉	垂直管段，距上游弯头后约 28 米，距下游排口前约 52 米	出口	圆形	2.54	11	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、氟化氢、锰、镍、汞、镉、铊、铍、砷、铅、铬、钴、铜、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

地表水、废水、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 地表水、废水、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
地表水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-22	\ 无量纲
	总硬度	GB7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	50mL 滴定管	5 mg/L
	溶解性总固体	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 称量法）	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	铁	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 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	0.01 mg/L
	锰			0.01 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	高锰酸盐指数	GB11892-89 水质 高锰酸盐指数的测定 容量法	25mL 滴定管	0.5 mg/L
	亚硝酸盐氮	GB7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.003 mg/L
	硝酸盐氮	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-05	0.016 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	氟化物	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-05	0.006 mg/L
	汞	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.00004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L
	六价铬	GB7467-87 水质 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	0.004 mg/L
	粪大肠菌群	HJ1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	\	10 MPN/L
	色度	GB 11903-89 水质 色度的测定 铂钴比色法	50mL 比色管	\ 度
	阴离子表面活性剂	HJ826-2017 水质阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法	25mL 滴定管	0.5 mg/L	
菌落总数	HJ1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	\	\ CFU/mL	
废水	汞	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.00004 mg/L
	镉	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00005 mg/L

表 3-1 地表水、废水、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
废水	铬	HJ776-2015 水质 32 种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	0.03 mg/L
	铅	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00009 mg/L
	砷	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.0003 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-22	\ 无量纲
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-10	0.025 mg/L
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	25mL 滴定管	0.5 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.01 mg/L
有组织废气	颗粒物	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 颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-11	\ mg/m <sup>3</sup>
	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	自动烟尘(气)测试仪 KL-YC-06	3 mg/m <sup>3</sup>
	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	自动烟尘(气)测试仪 KL-YC-06	3 mg/m <sup>3</sup>
	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	自动烟尘(气)测试仪 KL-YC-06	3 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	锰	HJ 657-2013 及其修改单 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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	7×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	氟化氢	HJ 688-2019 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.08 mg/m <sup>3</sup>
	镍	HJ 657-2013 及其修改单 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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	1×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	汞	原子荧光法 《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	原子荧光光度计 KL-AFS-02	3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	镉	HJ 657-2013 及其修改单 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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铊	HJ 657-2013 及其修改单 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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	8×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铋	HJ 657-2013 及其修改单 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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	砷	HJ 657-2013 及其修改单 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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铅	HJ 657-2013 及其修改单 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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	铬	HJ 657-2013 及其修改单 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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>



凯乐检字（2023）第 020438W 号

表 3-1 地表水、废水、有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位（3）

检测类别	项目名称	分析方法	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	钴	HJ 657-2013 及其修改单 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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	$8 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup>
	铜	HJ 657-2013 及其修改单 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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	$2 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	氧含量	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	自动烟尘（气）测试仪 KL-YC-06	\ %
	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	自动烟尘（气）测试仪 KL-YC-06	\ m <sup>3</sup> /h

#### 4、检测结果及评价

应委托单位要求，废水评价标准：参照《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水标准限值。

地表水评价标准：参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

有组织废气评价标准：《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）

地表水检测结果及评价见表 4-1；废水检测结果及评价见表 4-2；有组织废气检测结果及评价见表 4-3。

表 4-1 地表水检测结果及评价（1）

采样日期：02 月 10 日

结果及评价 点位名称	检测项目	pH (无量纲)	总硬度 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	菌落总数 (CFU/mL)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)
项目上游500米处河流		7.4	427	644	2.9	62	未检出	未检出
项目下游1000米处河流		7.9	419	605	2.3	88	未检出	未检出
项目下游1500米处河流		8.1	408	687	2.8	75	未检出	未检出
标准限值		6-9	\	\	4	0	0.1	0.1
评价		达标	\	\	达标	\	达标	达标

表 4-1 地表水检测结果及评价（2）

采样日期：02 月 10 日

结果及评价 点位名称	检测项目	色度 (度)	挥发酚 (mg/L)	高锰酸盐指数 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
项目上游500米处河流		5	未检出	2.7	未检出	0.149	0.225	未检出
项目下游1000米处河流		5	未检出	2.3	0.005	0.136	0.256	未检出
项目下游1500米处河流		5	未检出	3.1	未检出	0.139	0.232	未检出
标准限值		\	0.005	6	\	10	1.0	0.2
评价		\	达标	达标	\	达标	达标	达标

**表 4-1 地表水检测结果及评价（3）**

采样日期：02 月 10 日

结果及评价 点位名称	检测项目	氟化物 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	镉 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	粪大肠菌群 (个/L)	化学需氧量 (mg/L)
项目上游500米处河流		0.230	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0×10 <sup>3</sup>	14
项目下游1000米处河流		0.264	未检出	未检出	未检出	0.00011	未检出	2.5×10 <sup>3</sup>	11
项目下游1500米处河流		0.257	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.3×10 <sup>3</sup>	14
标准限值		1.0	0.0001	0.05	0.2	0.005	0.05	10000	20
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

### 评价结论

本次检测结果表明，该项目地表水所测指标除总硬度、溶解性总固体、菌落总数、色度、亚硝酸盐氮不纳入评价，其余指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中Ⅲ类、表2中标准限值。

**表 4-2 废水检测结果及评价（1）**

采样日期：02 月 10 日

结果及评价 点位名称	检测项目	化学需氧量 (mg/L)	pH (无量纲)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)
中水		49	7.3	0.370	6	9.0	0.67
渗滤液进水		2.74×10 <sup>4</sup>	7.8	1.32×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>4</sup>	1.75×10 <sup>4</sup>	160
渗滤液出水		14	7.6	0.089	6	2.9	0.02
参照标准限值		60	6.5~8.5	10	\	\	1

**表 4-2 废水检测结果及评价（2）**

采样日期：02 月 10 日

结果及评价 点位名称	检测项目	汞 (mg/L)	镉 (mg/L)	铬 (mg/L)	砷 (mg/L)	铅 (mg/L)	\
中水		0.00050	0.00050	未检出	未检出	0.00121	\
渗滤液进水		0.00091	0.0118	未检出	0.0139	0.127	\
渗滤液出水		0.00031	未检出	未检出	未检出	未检出	\
参照标准限值		\	\	\	\	\	\

### 评价结论

该项目废水所测指标参照《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1中敞

开式循环冷却水系统补充水标准限值。本次检测结果表明，该项目中水、渗滤液出水废水所测指标悬浮物、汞、镉、铬、砷、铅不纳入评价，其余所测指标均低于《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水标准限值。

表 4-3 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
02月 10日	001	2#焚烧炉	氯化氢	流量	m <sup>3</sup> /h	62586	61505	64464	\	\	\
				氧含量	%	5.8	5.6	5.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.12	1.96	2.06	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.39	1.27	1.36	1.34	60	达标
				排放速率	kg/h	0.133	0.121	0.133	0.129	\	\
			氟化氢	流量	m <sup>3</sup> /h	62586	61505	64464	\	\	\
				氧含量	%	5.8	5.6	5.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.08	<0.08	<0.08	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.05	<0.05	<0.05	\	\	\
				排放速率	kg/h	<5.01×10 <sup>-3</sup>	<4.92×10 <sup>-3</sup>	<5.16×10 <sup>-3</sup>	<5.03×10 <sup>-3</sup>	\	\
			氮氧化物	流量	m <sup>3</sup> /h	62125	62917	64208	\	\	\
				氧含量	%	5.2	5.4	5.7	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	77	61	64	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	49	39	42	43	300	达标
				排放速率	kg/h	4.78	3.84	4.11	4.24	\	\
			一氧化碳	流量	m <sup>3</sup> /h	62125	62917	64208	\	\	\
				氧含量	%	5.2	5.4	5.7	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	69	46	35	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	44	29	23	32	100	达标
				排放速率	kg/h	4.29	2.89	2.25	3.14	\	\
二氧化硫	流量	m <sup>3</sup> /h	62125	62917	64208	\	\	\			
	氧含量	%	5.2	5.4	5.7	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	47	42	39	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	30	27	25	27	100	达标			
	排放速率	kg/h	2.92	2.64	2.50	2.69	\	\			



表 4-3 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
02月 10日	001	2#焚烧炉	颗粒物	流量	m <sup>3</sup> /h	62125	62917	64208	\	\	\
				氧含量	%	5.2	5.4	5.7	\	\	\
				计算均值	mg/m <sup>3</sup>	4	5	4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<13	<13	<13	<13	30	达标
				排放速率	kg/h	<1.24	<1.26	<1.28	<1.26	\	\
			汞	流量	m <sup>3</sup> /h	62586	61505	64464	\	\	\
				氧含量	%	5.8	5.6	5.9	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	0.05	达标
				排放速率	kg/h	1.25×10 <sup>-6</sup>	1.17×10 <sup>-6</sup>	1.16×10 <sup>-6</sup>	1.19×10 <sup>-6</sup>	\	\
			砷	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\
				氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0491	0.0490	0.0489	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0309	0.0316	0.0313	0.0313	\	\
				排放速率	kg/h	3.05×10 <sup>-3</sup>	3.00×10 <sup>-3</sup>	3.18×10 <sup>-3</sup>	3.08×10 <sup>-3</sup>	\	\
			镍	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\
				氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.28×10 <sup>-3</sup>	7.33×10 <sup>-3</sup>	7.37×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.58×10 <sup>-3</sup>	4.73×10 <sup>-3</sup>	4.72×10 <sup>-3</sup>	4.68×10 <sup>-3</sup>	\	\
排放速率	kg/h	4.53×10 <sup>-4</sup>		4.49×10 <sup>-4</sup>	4.80×10 <sup>-4</sup>	4.61×10 <sup>-4</sup>	\	\			
锰	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\			
	氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.86×10 <sup>-3</sup>	6.84×10 <sup>-3</sup>	6.87×10 <sup>-3</sup>	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.31×10 <sup>-3</sup>	4.41×10 <sup>-3</sup>	4.40×10 <sup>-3</sup>	4.38×10 <sup>-3</sup>	\	\			
	排放速率	kg/h	4.27×10 <sup>-4</sup>	4.19×10 <sup>-4</sup>	4.47×10 <sup>-4</sup>	4.31×10 <sup>-4</sup>	\	\			

表 4-3 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	标准限值	评价
02月 10日	001	2#焚烧炉	锡	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\
				氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.18×10 <sup>-3</sup>	3.17×10 <sup>-3</sup>	3.18×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.00×10 <sup>-3</sup>	2.05×10 <sup>-3</sup>	2.04×10 <sup>-3</sup>	2.03×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.98×10 <sup>-4</sup>	1.94×10 <sup>-4</sup>	2.07×10 <sup>-4</sup>	2.00×10 <sup>-4</sup>	\	\
			铬	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\
				氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.38×10 <sup>-3</sup>	8.39×10 <sup>-3</sup>	8.39×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.27×10 <sup>-3</sup>	5.41×10 <sup>-3</sup>	5.38×10 <sup>-3</sup>	5.35×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	5.21×10 <sup>-4</sup>	5.14×10 <sup>-4</sup>	5.46×10 <sup>-4</sup>	5.27×10 <sup>-4</sup>	\	\
			钴	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\
				氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.76×10 <sup>-4</sup>	1.75×10 <sup>-4</sup>	1.75×10 <sup>-4</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	1.09×10 <sup>-5</sup>	1.07×10 <sup>-5</sup>	1.14×10 <sup>-5</sup>	1.10×10 <sup>-5</sup>	\	\
			铜	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\
				氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.65×10 <sup>-3</sup>	8.70×10 <sup>-3</sup>	8.74×10 <sup>-3</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.44×10 <sup>-3</sup>	5.61×10 <sup>-3</sup>	5.60×10 <sup>-3</sup>	5.55×10 <sup>-3</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	5.38×10 <sup>-4</sup>	5.33×10 <sup>-4</sup>	5.69×10 <sup>-4</sup>	5.47×10 <sup>-4</sup>	\	\
铅	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\			
	氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\			
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.78×10 <sup>-3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	2.81×10 <sup>-3</sup>	\	\	\			
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.75×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>	\	\			
	排放速率	kg/h	1.73×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	1.76×10 <sup>-4</sup>	\	\			

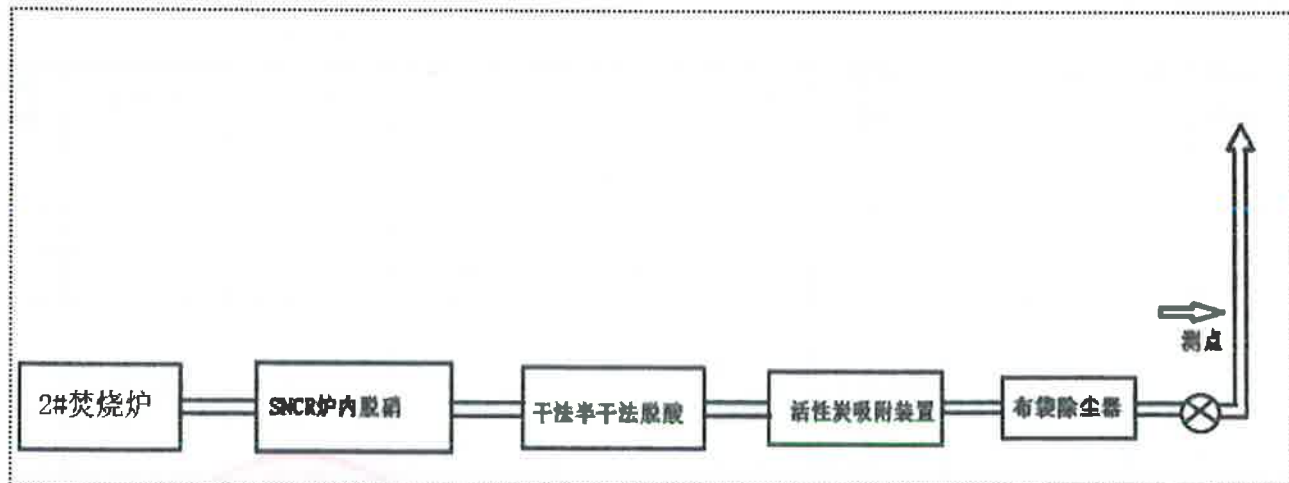
表 4-3 有组织废气检测结果及评价（4）

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
02月 10日	001	2#焚烧炉	铈+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\
				氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0864	0.0864	0.0864	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0543	0.0557	0.0554	0.0552	1.0	达标
				排放速率	kg/h	5.37×10 <sup>-3</sup>	5.29×10 <sup>-3</sup>	5.63×10 <sup>-3</sup>	5.43×10 <sup>-3</sup>	\	\
			铊	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\
				氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-6</sup>	<5×10 <sup>-6</sup>	<5×10 <sup>-6</sup>	<5×10 <sup>-6</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	<4.98×10 <sup>-7</sup>	<4.90×10 <sup>-7</sup>	<5.21×10 <sup>-7</sup>	<5.03×10 <sup>-7</sup>	\	\
			镉	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\
				氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.92×10 <sup>-5</sup>	5.06×10 <sup>-5</sup>	5.17×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.09×10 <sup>-5</sup>	3.26×10 <sup>-5</sup>	3.31×10 <sup>-5</sup>	3.22×10 <sup>-5</sup>	\	\
				排放速率	kg/h	3.06×10 <sup>-6</sup>	3.10×10 <sup>-6</sup>	3.37×10 <sup>-6</sup>	3.18×10 <sup>-6</sup>	\	\
			镉+铊	流量	m <sup>3</sup> /h	62199	61240	65131	\	\	\
				氧含量	%	5.1	5.5	5.4	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.92×10 <sup>-5</sup>	5.06×10 <sup>-5</sup>	5.17×10 <sup>-5</sup>	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.09×10 <sup>-5</sup>	3.26×10 <sup>-5</sup>	3.31×10 <sup>-5</sup>	3.22×10 <sup>-5</sup>	0.1	达标
				排放速率	kg/h	3.06×10 <sup>-6</sup>	3.10×10 <sup>-6</sup>	3.37×10 <sup>-6</sup>	3.18×10 <sup>-6</sup>	\	\

### 评价结论

本次检测结果表明，该项目 2#焚烧炉有组织排放废气所测指标氟化氢不纳入评价，其余指标均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）表 4 中标准限值。

测点示意图：



备注

本次检测过程中地表水现场采集方法为《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）；  
 废水现场采集方法为《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；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）。

（以下空白）

报告编制：     楠琳      
 报告审核：     李力    

报告批准：     高广英      
 签发日期：     2023.02.27