



凯乐检测
KAILE TESTING



172312050551

统一社会信用代码:	91510100098662298C
项目编号:	SCKLJCJSYXGS18074-0001

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040299W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

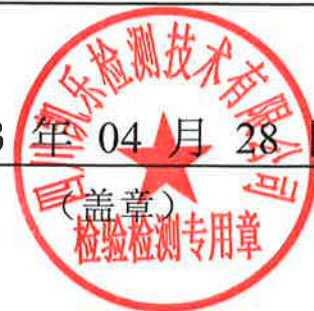
Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2023年04月28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04月03日对安岳县生活垃圾环发电项目的废水、地表水、废气进行现场检测,并于2023年04月03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

废水检测点位信息见表2-1;地表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 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	230403W-549-01W-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	04月03日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	230403W-549-02W-1	渗滤液出水		检测1天 1天1次	04月03日	清澈、无臭、无浮油、无色
003	230403W-549-03W-1	渗滤液进水		检测1天 1天1次	04月03日	浑浊、臭、无浮油、黑色

表2-2 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	230403W-549-04W-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	04月03日	清澈、无臭、无浮油、无色
002	230403W-549-05W-1	项目下游1000米处河流		检测1天 1天1次	04月03日	微浊、无臭、无浮油、微黄
003	230403W-549-06W-1	项目下游1500米处河流		检测1天 1天1次	04月03日	微浊、无臭、无浮油、微黄

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	230403W-549-01P-1,2,3	04月03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	生活垃圾

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 ²)	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

废水、地表水、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 废水、地表水、有组织废检测项目、方法来源、使用仪器及单位（I）

检测类别	项目名称	分析方法	检测仪器	检出限及单位
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
	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	IJJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-04	\ 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	IJJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)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
地表水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-04	\ 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 ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）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 ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-05	0.006 mg/L	

表 3-1 废水、地表水、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
地表水	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
	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	GB/T 7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.05 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 ₅)的测定 稀释与接种法	25mL 滴定管	0.5 mg/L
	菌落总数	KJC-03- FB-F001 菌落总数的测定 酶底物法(参考水中菌落总数复合酶底物检测方法(DB44/T1163-2013))	\	2 MPN /mL
有组织废气	颗粒物	HJ836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-01	1.0 mg/m ³
	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-07	3 mg/m ³
	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-07	3 mg/m ³
	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-07	3 mg/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	0.2 mg/m ³
	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 ³
	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 ⁻⁶ mg/m ³
	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 ⁻⁴ mg/m ³
	锰			7×10 ⁻⁵ mg/m ³
	镉			8×10 ⁻⁶ mg/m ³
	铊			8×10 ⁻⁶ mg/m ³
	锑			2×10 ⁻⁵ mg/m ³
	砷			2×10 ⁻⁴ mg/m ³
	铅			2×10 ⁻⁴ mg/m ³
	铬			3×10 ⁻⁴ mg/m ³
	钴			8×10 ⁻⁶ mg/m ³
铜	2×10 ⁻⁴ mg/m ³			
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-07
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-07	\ m ³ /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：《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）

废水检测结果及评价见表 4-1；地表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 废水检测结果及评价（1）

采样日期：04 月 03 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		32	7.4	1.48	6	7.5	1.31
渗滤液进水		5.87×10^4	7.8	1.10×10^3	1.12×10^3	3.67×10^4	55.5

表 4-1 废水检测结果及评价（2）

采样日期：04 月 03 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	0.00061	0.04	0.0004	0.00037	\
渗滤液进水		0.00007	0.00263	未检出	未检出	0.0543	\

表 4-1 废水检测结果及评价（3）

采样日期：04 月 03 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)
渗滤液出水		24	7.5	0.182	6	5.0	0.06
参照标准限值		60	6.5~8.5	10	\	10	1

表 4-1 废水检测结果及评价（4）

采样日期：04 月 03 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)	
渗滤液出水		0.00011	0.00009	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 4-2 地表水检测结果及评价（1）

采样日期：04 月 03 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 (MPN/mL)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)
项目上游500米处河流		7.6	145	377	3.5	77	未检出	0.05
项目下游1000米处河流		8.2	185	468	3.1	90	0.02	0.07
项目下游1500米处河流		7.9	198	436	3.2	83	0.03	0.04
标准限值		6-9	\	\	4	\	0.3	0.1
评价		达标	\	\	达标	\	达标	达标

表 4-2 地表水检测结果及评价（2）

采样日期：04 月 03 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	3.8	0.004	0.130	0.467	未检出
项目下游1000米处河流		5	未检出	3.5	0.103	0.338	0.696	未检出
项目下游1500米处河流		5	未检出	3.6	0.099	0.357	0.743	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 4-2 地表水检测结果及评价（3）

采样日期：04 月 03 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		0.170	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5×10 ³	17
项目下游1000米处河流		0.284	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.9×10 ³	15
项目下游1500米处河流		0.290	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.8×10 ³	15
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 4-3 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
04 月 03 日	001	2#焚烧炉	氯化氢	流量	m ³ /h	62358	60091	57589	\	\	\
				氧含量	%	5.2	5.4	5.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	60	达标
				排放速率	kg/h	<0.0125	<0.0120	<0.0115	<0.0120	\	\
			氟化氢	流量	m ³ /h	62358	60091	57589	\	\	\
				氧含量	%	5.2	5.4	5.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<0.08	<0.08	<0.08	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	\	\
				排放速率	kg/h	<4.99×10 ⁻³	<4.81×10 ⁻³	<4.61×10 ⁻³	<4.80×10 ⁻³	\	\
			氮氧化物	流量	m ³ /h	54993	56557	56718	\	\	\
				氧含量	%	5.7	5.4	5.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	131	115	113	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	87	74	73	77	300	达标
				排放速率	kg/h	7.20	6.50	6.41	6.71	\	\
			一氧化碳	流量	m ³ /h	54993	56557	56718	\	\	\
				氧含量	%	5.7	5.4	5.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	49	45	39	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	32	29	25	29	100	达标
				排放速率	kg/h	2.69	2.55	2.21	2.48	\	\
二氧化硫	流量	m ³ /h	54993	56557	56718	\	\	\			
	氧含量	%	5.7	5.4	5.5	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	52	47	41	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	34	30	26	30	100	达标			
	排放速率	kg/h	2.86	2.66	2.33	2.61	\	\			

凯乐检字(2023)第040299W号

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
04月 03日	001	2#焚烧炉	颗粒物	流量	m ³ /h	54993	56557	56718	\	\	\
				氧含量	%	5.7	5.4	5.5	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	4.5	3.9	4.0	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.9	2.5	2.6	2.7	30	达标
				排放速率	kg/h	0.247	0.221	0.227	0.232	\	\
			汞	流量	m ³ /h	62358	60091	57589	\	\	\
				氧含量	%	5.2	5.4	5.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.3×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	0.05	达标
				排放速率	kg/h	1.43×10 ⁻⁶	1.38×10 ⁻⁶	1.32×10 ⁻⁶	1.38×10 ⁻⁶	\	\
			砷	流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\
				氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.0545	0.0537	0.0534	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.0339	0.0331	0.0336	0.0335	\	\
				排放速率	kg/h	3.37×10 ⁻³	3.33×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³	3.37×10 ⁻³	\	\
			镍	流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\
				氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3.77×10 ⁻³	3.74×10 ⁻³	3.71×10 ⁻³	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	2.34×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	\	\
				排放速率	kg/h	2.33×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻⁴	\	\
锰	流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\			
	氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\			
	实测浓度	mg/m ³	0.0746	0.0741	0.0744	\	\	\			
	排放浓度	mg/m ³	0.0463	0.0457	0.0468	0.0463	\	\			
	排放速率	kg/h	4.62×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³	4.76×10 ⁻³	4.66×10 ⁻³	\	\			

凯乐检字(2023)第040299W号

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	
04月 03日	001	2#焚烧炉	锡	流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\	
				氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\	
				实测浓度	mg/m ³	3.53×10 ⁻³	3.54×10 ⁻³	3.51×10 ⁻³	\	\	\	
				排放浓度	mg/m ³	2.19×10 ⁻³	2.19×10 ⁻³	2.21×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	\	\	
				排放速率	kg/h	2.19×10 ⁻⁴	2.19×10 ⁻⁴	2.24×10 ⁻⁴	2.21×10 ⁻⁴	\	\	
				流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\	
			铬	氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\	
				实测浓度	mg/m ³	6.60×10 ⁻³	6.51×10 ⁻³	6.61×10 ⁻³	\	\	\	
				排放浓度	mg/m ³	4.10×10 ⁻³	4.02×10 ⁻³	4.16×10 ⁻³	4.09×10 ⁻³	\	\	
				排放速率	kg/h	4.09×10 ⁻⁴	4.03×10 ⁻⁴	4.23×10 ⁻⁴	4.12×10 ⁻⁴	\	\	
				流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\	
				氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\	
			钴	实测浓度	mg/m ³	2.40×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	2.43×10 ⁻⁴	\	\	\	
				排放浓度	mg/m ³	1.49×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	\	\	
				排放速率	kg/h	1.49×10 ⁻⁵	1.47×10 ⁻⁵	1.55×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	\	\	
				流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\	
				氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\	
				实测浓度	mg/m ³	6.61×10 ⁻³	6.61×10 ⁻³	6.60×10 ⁻³	\	\	\	
			铜	排放浓度	mg/m ³	4.11×10 ⁻³	4.08×10 ⁻³	4.15×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	\	\	
				排放速率	kg/h	4.09×10 ⁻⁴	4.10×10 ⁻⁴	4.22×10 ⁻⁴	4.14×10 ⁻⁴	\	\	
				流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\	
				氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\	
				铅	实测浓度	mg/m ³	2.82×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	\	\	\
					排放浓度	mg/m ³	1.75×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	1.78×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	\	\
排放速率	kg/h	1.75×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴		1.81×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	\	\				
流量	m ³ /h	61901	61972		63922	\	\	\				
氧含量	%	4.9	4.8		5.1	\	\	\				
锡+砷 +铅+ 铬+钴 +铜+ 锰+镍	实测浓度	mg/m ³	0.153	0.151	0.151	\	\	\				
	排放浓度	mg/m ³	0.0950	0.0932	0.0950	0.0944	1.0	达标				
	排放速率	kg/h	9.47×10 ⁻³	9.36×10 ⁻³	9.65×10 ⁻³	9.49×10 ⁻³	\	\				
	流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\				
	氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\				

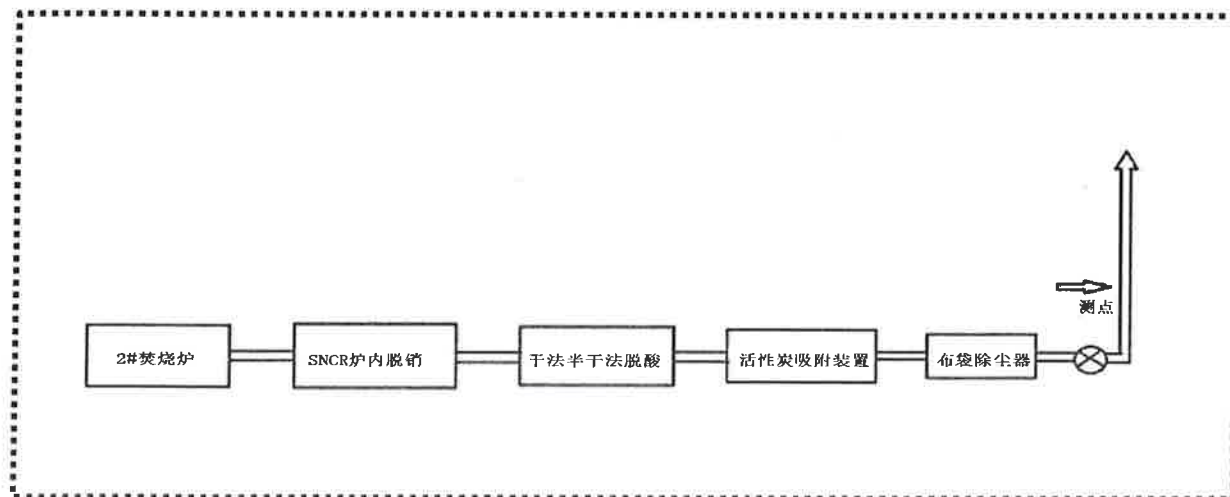
表 4-3 有组织废气检测结果及评价（4）

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	
04月 03日	001	2#焚烧炉	铊	流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\	
				氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\	
				实测浓度	mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	\	\	\	
				排放浓度	mg/m ³	<5×10 ⁻⁶	<5×10 ⁻⁶	<5×10 ⁻⁶	<5×10 ⁻⁶	\	\	
				排放速率	kg/h	<4.95×10 ⁻⁷	<4.96×10 ⁻⁷	<5.11×10 ⁻⁷	<5.01×10 ⁻⁷	\	\	
			镉	流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\	\
				氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.37×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻⁴	\	\	\	
				排放浓度	mg/m ³	8.51×10 ⁻⁵	8.95×10 ⁻⁵	9.12×10 ⁻⁵	8.86×10 ⁻⁵	\	\	
				排放速率	kg/h	8.48×10 ⁻⁶	8.99×10 ⁻⁶	9.27×10 ⁻⁶	8.91×10 ⁻⁶	\	\	
			镉+铊	流量	m ³ /h	61901	61972	63922	\	\	\	\
				氧含量	%	4.9	4.8	5.1	\	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.37×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻⁴	\	\	\	
				排放浓度	mg/m ³	8.51×10 ⁻⁵	8.95×10 ⁻⁵	9.12×10 ⁻⁵	8.86×10 ⁻⁵	0.1	达标	
				排放速率	kg/h	8.48×10 ⁻⁶	8.99×10 ⁻⁶	9.27×10 ⁻⁶	8.91×10 ⁻⁶	\	\	

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： 罗勋

报告审核： 胡文

报告批准： 刘杰

签发日期： 2023.04.28