



# 说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检验检测专用章。
- 4、检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附标准限值要求均由客户指定，仅供参考。
- 5、报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、当检测结果低于检出限时，用“检出限加 L”或“检出限加 ND”或“未检出”或“<检出限”等方式表示。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

监（检）测单位： 贵州中测检测技术有限公司

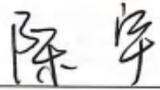
电 话： 0851-33225108

传 真： 0851-33223301

邮 编： 561000

地 址： 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

### 项目基础信息

受测单位名称	安顺绿色动力再生能源有限公司		
项目地址	贵州省 安顺市		
样品来源	自采样品		
检(监)测内容	废气、固体废物		
企业联系人	高华	联系电话	13721500810
现场分析/取样人员	毛定祥、伍侠	现场分析/取样完成日期	2023.07.04
分析人员	肖瑶瑶、伍雪雪、周国猛	分析完成日期	2023.07.04~2023.07.31
报告编制		检测机构	贵州中测检测技术有限公司 (检验检测专用章)
报告审核			
报告签发		签发日期	2023年7月31日



## 一、任务由来

受安顺绿色动力再生能源有限公司的委托, 贵州中测检测技术有限公司于 2023 年 7 月 4 日对安顺绿色动力再生能源有限公司 2023 年度环境监测(月度: 废气、固体废物)进行了现场取样检测, 根据客户要求及实际检测情况, 编制本报告。

## 二、检(监)测方案

1、检测点位、检测因子及检测频次信息一览表见下表 2-1。

表 2-1 检测因子一览表

检测类别		检测点名称	检测项目	检测频次
空气和 废气	有组织 废气	1#焚烧炉	镉、镍(及其化合物)、铅、汞(及其化合物)、 砷、锑、铬*、铜*、锰*、铈(及其化合物)*、 钴*	检测 1 天, 3 次
		2#焚烧炉		
		3#焚烧炉		
固体废物	固体废物	飞灰固废间	含水率、六价铬、锌、铜、铬、镉、铅、镍、 汞、砷、硒、铍、钡	检测 1 天, 1 次

2、检测方法及使用仪器信息一览表见下表 2-2。

表 2-2 检测方法及仪器一览表

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
空气和 废气	镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014		$1.0 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
	镍(及其化合物)	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	原子吸收分光光度计 (AA-6880/FX-7801)	$3 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	汞(及其化合物)	污染源监测《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)	原子荧光分光光度计 (AFS-230E/FX-1601)	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g/m}^3$
	砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、 锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		$0.1 \mu\text{g/m}^3$
	锑			$0.7 \mu\text{g/m}^3$
	铈(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	Agilent7850 型电感耦合 等离子体质谱仪 /ZC-0403-0194	$0.008 \mu\text{g/m}^3$
	铬*			$0.3 \mu\text{g/m}^3$
	铜*			$0.2 \mu\text{g/m}^3$
	钴*			$0.008 \mu\text{g/m}^3$
锰*	$0.07 \mu\text{g/m}^3$			
固体废物	含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	/

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
固体废物	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.004mg/L
	铬	固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 749-2015	原子吸收分光光度计 (AA-6880/FX-7801)	0.03mg/L
	铅	固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.06mg/L
	锌			0.06mg/L
	镉			0.05mg/L
	镍 铜	固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015		0.03mg/L 0.02mg/L
	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	原子荧光分光光度计 (AFS-230E/FX-1601)	0.02μg/L
	砷			0.10μg/L
	硒			0.10μg/L
	铍	固体废物 铍、镍、铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.1μg/L
钡	固体废物 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 767-2015	原子吸收分光光度计 (AA-6880/FX-7801)	2.5μg/L	

3、现场取样样品信息见表 2-3。

表 2-3 样品信息一览表

样品类别	检测点名称	现场分析/ 取样时间	样品数量		样品保存及状态	
			介质/规格	数量		
空气 和废 气	有组织 废气	1#焚烧炉	2023.07.04	玻璃纤维滤筒	24 只	样品密封完好, 记录信息完整。
		2#焚烧炉	2023.07.04	玻璃纤维滤筒	24 只	样品密封完好, 记录信息完整。
		3#焚烧炉	2023.07.04	玻璃纤维滤筒	24 只	样品密封完好, 记录信息完整。
固体 废物	固体废物	飞灰固废间	2023.07.04	布袋 1kg	1 袋	样品密封完好, 记录信息完整。

### 三、参考标准

根据国家相关标准及客户要求, 本次检测参考标准为:

- 1、《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);
- 2、《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008);
- 3、《工业固体废物采样制样技术规范》(HJ/T 20-1998);
- 4、《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007);
- 5、《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 及修改单;
- 6、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB 16157-1996) 及修改单。

### 四、质量保证及质量控制措施

质量保证及质量控制严格按照国家相关标准、技术规范、分析的标准及方法等, 对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员, 均通过公司考核合格。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格, 并在有效期内使用。
- 3、现场样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前后进行校准, 校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样, 实验室分析采取空白样、平行样(抽取样品数的 10%~20%)、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制和保证, 具体见附件。

**五、检（监）测数据**  
**5.1、空气和废气检测结果**

**有组织废气检测结果一览表 表一**

检测点位		1#焚烧炉										排放筒编号		/			
排气筒高度 (m)		80										采样截面积 (m <sup>2</sup> )		2.2698			
检测日期		2023.07.04										基准含氧量		11%			
检测项目		汞 (及其化合物)					铈 (及其化合物) *					镉					
样品编号	202307047 F <sub>1</sub> 101-1	202307047 F <sub>1</sub> 102-1	202307047 F <sub>1</sub> 103-1	平均值	202307047 F <sub>1</sub> 101-3	202307047 F <sub>1</sub> 102-3	202307047 F <sub>1</sub> 103-3	平均值	202307047 F <sub>1</sub> 101-2	202307047 F <sub>1</sub> 102-2	202307047 F <sub>1</sub> 103-2	平均值	202307047	202307047	平均值		
温度 (°C)	130.1	125.0	122.8	126	113.0	128.5	120.3	121	120.0	116.7	113.3	117					
含湿量 (%)	20.9	20.8	20.6	20.8	20.5	20.5	20.6	20.5	20.7	20.9	20.6	20.7					
流速 (m/s)	17.2	16.4	15.1	16.2	15.8	17.1	16.4	16.4	16.5	15.9	15.7	16.0					
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	65824	63652	59088	62855	63477	66044	64596	64706	64929	62952	62962	63614					
含氧量 (%)	9.8	9.6	9.6	9.7	8.9	9.6	9.9	9.5	8.9	9.0	9.8	9.2					
实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-6</sup> L	8.0×10 <sup>-6</sup> L	8.0×10 <sup>-6</sup> L	8.0×10 <sup>-6</sup> L	8×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	8.67×10 <sup>-4</sup>					
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.57×10 <sup>-5</sup>	4.39×10 <sup>-5</sup>	4.39×10 <sup>-5</sup>	4.12×10 <sup>-5</sup>	3.31×10 <sup>-6</sup> L	3.51×10 <sup>-6</sup> L	3.60×10 <sup>-6</sup> L	3.47×10 <sup>-6</sup>	6.61×10 <sup>-4</sup>	7.50×10 <sup>-4</sup>	8.04×10 <sup>-4</sup>	7.38×10 <sup>-4</sup>					
最终测定总浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5×10 <sup>-5</sup>										8.71×10 <sup>-4</sup>						
	4.12×10 <sup>-5</sup>										7.41×10 <sup>-4</sup>						
结果评价		达标										达标					
参考标准及限值要求	限值	≤0.05 mg/m <sup>3</sup>										≤0.1 mg/m <sup>3</sup>					
	标准要求	达标										达标					
备注		<p>《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)表4及修改单</p> <p>1、“*”表示分包给有资质的单位;“贵州博联检测技术有限公司”检测的项目,“贵州博联检测技术有限公司”的资质认定编号为222400141868,外包报告编号为:SJ30123000231;</p> <p>2、当检测结果低于方法检出限时,用“检出限加L”方式表示,且折算浓度以其方法检出限的1/2进行计算后参与数据统计;</p> <p>3、根据GB18485-2014标准中评价要求,最终评价以镉与铈的总浓度。</p>															

有组织废气检测结果一览表 表二

检测点位		1#焚烧炉		排放筒编号		/					
排气筒高度 (m)		80		采样截面积 (m <sup>2</sup> )		2.2698					
检测日期		2023.07.04		基准含氧量 (%)		11					
序号	检测项目	样品编号	温度 (°C)	含氧量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算结果(mg/m <sup>3</sup> )	
										折算浓度	平均值
检测 结 果											
1	铬*	202307047F <sub>1</sub> 101-3	113.0	20.5	15.8	63477	8.9	5.29×10 <sup>-3</sup>	3.42×10 <sup>-3</sup>	4.37×10 <sup>-3</sup>	2.95×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-3	128.5	20.5	17.1	66044	9.6	4.18×10 <sup>-4</sup>		3.67×10 <sup>-4</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 103-3	120.3	20.6	16.4	64596	9.9	4.55×10 <sup>-3</sup>		4.10×10 <sup>-3</sup>	
2	钴*	202307047F <sub>1</sub> 101-3	113.0	20.5	15.8	63477	8.9	2.62×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	2.17×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-3	128.5	20.5	17.1	66044	9.6	3.11×10 <sup>-5</sup>		2.73×10 <sup>-5</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 103-3	120.3	20.6	16.4	64596	9.9	1.04×10 <sup>-4</sup>		9.37×10 <sup>-5</sup>	
3	铜*	202307047F <sub>1</sub> 101-3	113.0	20.5	15.8	63477	8.9	1.78×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-3	128.5	20.5	17.1	66044	9.6	7.19×10 <sup>-4</sup>		6.31×10 <sup>-4</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 103-3	120.3	20.6	16.4	64596	9.9	1.05×10 <sup>-3</sup>		9.46×10 <sup>-4</sup>	
4	锰*	202307047F <sub>1</sub> 101-3	113.0	20.5	15.8	63477	8.9	2.22×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.83×10 <sup>-3</sup>	1.15×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-3	128.5	20.5	17.1	66044	9.6	7×10 <sup>-3</sup> L		3.07×10 <sup>-3</sup> L	
		202307047F <sub>1</sub> 103-3	120.3	20.6	16.4	64596	9.9	1.78×10 <sup>-3</sup>		1.60×10 <sup>-3</sup>	
5	铈	202307047F <sub>1</sub> 101-4	120.2	20.4	16.3	64362	9.3	7×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	2.99×10 <sup>-4</sup> L	2.97×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-4	123.3	20.4	16.7	65432	9.1	7×10 <sup>-4</sup> L		2.94×10 <sup>-4</sup> L	
		202307047F <sub>1</sub> 103-4	123.3	20.1	16.7	65677	9.3	7×10 <sup>-4</sup> L		2.99×10 <sup>-4</sup> L	

有组织废气检测结果一览表 表二 (续)

检测点位		1#焚烧炉		排放筒编号		/					
排气筒高度 (m)		80		采样截面积 (m <sup>2</sup> )		2.2698					
检测日期		2023.07.04		基准含氧量 (%)		11					
序号	检测项目	样品编号	温度 (°C)	含氧量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算结果(mg/m <sup>3</sup> )	
										折算浓度	平均值
6	砷	202307047F <sub>1</sub> 101-5	131.2	20.3	16.7	64232	9.3	2×10 <sup>4</sup>	2×10 <sup>4</sup>	1.71×10 <sup>4</sup>	1.67×10 <sup>4</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-5	127.6	20.3	15.6	60531	8.9	2×10 <sup>4</sup>		1.65×10 <sup>4</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 103-5	139.4	20.6	17.2	64558	8.8	2×10 <sup>4</sup>		1.64×10 <sup>4</sup>	
7	铅	202307047F <sub>1</sub> 101-6	125	20.9	16.4	61444.28	9.6	1.0×10 <sup>2</sup> L	1.0×10 <sup>2</sup> L	4.39×10 <sup>3</sup> L	4.37×10 <sup>3</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-6	124	20.8	16.1	60433.89	10.6	1.0×10 <sup>2</sup> L		4.81×10 <sup>3</sup> L	
		202307047F <sub>1</sub> 103-6	121	20.6	16.1	61032.26	8.2	1.0×10 <sup>2</sup> L		3.91×10 <sup>3</sup> L	
8	镍(及其化合物)	202307047F <sub>1</sub> 101-2	120.0	20.7	16.5	64929	8.9	5×10 <sup>3</sup>	5.33×10 <sup>3</sup>	4.13×10 <sup>3</sup>	4.55×10 <sup>3</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-2	116.7	20.9	15.9	62952	9.0	5×10 <sup>3</sup>		4.17×10 <sup>3</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 103-2	113.3	20.6	15.7	62962	9.8	6×10 <sup>3</sup>		5.36×10 <sup>3</sup>	
测定总浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				实测浓度						1.70×10 <sup>2</sup>	
				折算浓度						1.46×10 <sup>2</sup>	
参考标准及达标情况										《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及修改单 表 4 标准	
备注										≤1.0mg/m <sup>3</sup>	
										达标	
1、“*”表示分包给有资质的单位:“贵州博联检测技术股份有限公司”检测的项目,“贵州博联检测技术股份有限公司”的资质认定编号为 222400141868,外包报告编号为: SJ30123000231; 2、当检测结果低于检出限时,用“检出限加 L”方式表示,且折算浓度以其方法检出限 1/2 过行计算后参与数据统计; 3、根据 GB18485-2014 标准中评价要求,最终评价以铅、镍、镉、砷、镉、铜、铬、钴的总浓度进行评价。											

有组织废气检测结果一览表 表三

检测点位	2#焚烧炉		排放筒编号		/							
排气筒高度 (m)	80		采样截面积 (m <sup>2</sup> )		2.2698							
检测日期	2023.07.04		基准含氧量		11%							
检测项目	汞 (及其化合物)		铊 (及其化合物) *		镉							
样品编号	202307047 F <sub>2</sub> 101-1	202307047 F <sub>2</sub> 102-1	202307047 F <sub>2</sub> 103-1	平均值	202307047 F <sub>2</sub> 101-2	202307047 F <sub>2</sub> 102-2	202307047 F <sub>2</sub> 103-2	平均值				
温度 (°C)	162.4	161.5	159.5	161	163.7	170.9	178.8	171	161.4	162.6	163.3	162
含湿量 (%)	21.8	21.8	21.9	21.8	22.2	22.3	22.0	22.2	22.2	22.1	22.3	22.2
流速 (m/s)	16.0	15.5	15.4	15.6	15.1	15.5	16.0	15.5	15.3	15.5	15.3	15.4
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	54352	52779	52605	53245	50873	51312	52247	51477	51817	52422	51542	51927
含氧量 (%)	10.0	10.1	9.8	10.0	9.6	10.2	9.9	9.9	9.6	9.5	9.6	9.6
实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-6</sup> L	8.0×10 <sup>-6</sup> L	8.0×10 <sup>-6</sup> L	8.0×10 <sup>-6</sup> L	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.82×10 <sup>-5</sup>	1.83×10 <sup>-5</sup>	1.79×10 <sup>-5</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	3.51×10 <sup>-6</sup> L	3.70×10 <sup>-6</sup> L	3.60×10 <sup>-6</sup> L	3.60×10 <sup>-6</sup>	5.26×10 <sup>-4</sup>	5.22×10 <sup>-4</sup>	5.26×10 <sup>-4</sup>	5.25×10 <sup>-4</sup>
最终测定总浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2×10 <sup>-5</sup>		2×10 <sup>-5</sup>		6.04×10 <sup>-4</sup>		6.04×10 <sup>-4</sup>		5.29×10 <sup>-4</sup>		5.29×10 <sup>-4</sup>	
《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及修改单	表 4		≤0.05 mg/m <sup>3</sup>		≤0.1 mg/m <sup>3</sup>		≤0.1 mg/m <sup>3</sup>		达标		达标	
结果评价	达标		达标		达标		达标		达标		达标	
备注	1、“*”表示分包给有资质的单位：“贵州博联检测技术股份有限公司”检测的项目，“贵州博联检测技术股份有限公司”的资质认定编号为 222400141868，外包报告编号为：SJ30123000231； 2、当检测结果低于方法检出限时，用“检出限加 L”方式表示，且折算浓度以其方法检出限的 1/2 进行计算后参与数据统计； 3、根据 GB18485-2014 标准中评价要求，最终评价以镉与铊的总浓度。											

有组织废气检测结果一览表 表四

检测点位		2#焚烧炉		排放筒编号		/						
排气筒高度 (m)		80		采样截面面积 (m <sup>2</sup> )		2.2698						
检测日期		2023.07.04		基准含氧量		11%						
序号	检测项目	样品编号	温度(°C)	含氧量(%)	流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度	折算结果(mg/m <sup>3</sup> )	平均值
			速度	折算浓度	折算结果	折算浓度	折算结果	折算浓度	折算结果			
1	铬*	202307047F <sub>2</sub> 101-3	163.7	22.2	15.1	50873	9.6	1.08×10 <sup>3</sup>	6.44×10 <sup>4</sup>	9.47×10 <sup>4</sup>	9.47×10 <sup>4</sup>	5.76×10 <sup>4</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-3	170.9	22.3	15.5	51312	10.2	5.03×10 <sup>4</sup>	6.44×10 <sup>4</sup>	4.66×10 <sup>4</sup>	4.66×10 <sup>4</sup>	
		202307047F <sub>2</sub> 103-3	178.8	22.0	16.0	52247	9.9	3.50×10 <sup>4</sup>	6.44×10 <sup>4</sup>	3.15×10 <sup>4</sup>	3.15×10 <sup>4</sup>	
2	钴*	202307047F <sub>2</sub> 101-3	163.7	22.2	15.1	50873	9.6	4.64×10 <sup>5</sup>	3.72×10 <sup>5</sup>	4.07×10 <sup>5</sup>	4.07×10 <sup>5</sup>	3.34×10 <sup>5</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-3	170.9	22.3	15.5	51312	10.2	3.16×10 <sup>5</sup>	3.72×10 <sup>5</sup>	2.93×10 <sup>5</sup>	2.93×10 <sup>5</sup>	
		202307047F <sub>2</sub> 103-3	178.8	22.0	16.0	52247	9.9	3.36×10 <sup>5</sup>	3.72×10 <sup>5</sup>	3.03×10 <sup>5</sup>	3.03×10 <sup>5</sup>	
3	铜*	202307047F <sub>2</sub> 101-3	163.7	22.2	15.1	50873	9.6	1.16×10 <sup>3</sup>	9.69×10 <sup>4</sup>	1.02×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>3</sup>	8.70×10 <sup>4</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-3	170.9	22.3	15.5	51312	10.2	6.86×10 <sup>4</sup>	9.69×10 <sup>4</sup>	6.35×10 <sup>4</sup>	6.35×10 <sup>4</sup>	
		202307047F <sub>2</sub> 103-3	178.8	22.0	16.0	52247	9.9	1.06×10 <sup>3</sup>	9.69×10 <sup>4</sup>	9.55×10 <sup>4</sup>	9.55×10 <sup>4</sup>	
4	锰*	202307047F <sub>2</sub> 101-3	163.7	22.2	15.1	50873	9.6	7.87×10 <sup>4</sup>	4.22×10 <sup>4</sup>	6.90×10 <sup>4</sup>	6.90×10 <sup>4</sup>	3.77×10 <sup>4</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-3	170.9	22.3	15.5	51312	10.2	4.43×10 <sup>4</sup>	4.22×10 <sup>4</sup>	4.10×10 <sup>4</sup>	4.10×10 <sup>4</sup>	
		202307047F <sub>2</sub> 103-3	178.8	22.0	16.0	52247	9.9	7×10 <sup>5</sup> L	4.22×10 <sup>4</sup>	3.15×10 <sup>5</sup> L	3.15×10 <sup>5</sup> L	
5	铍	202307047F <sub>2</sub> 101-4	177.6	21.8	15.4	50551	9.4	7×10 <sup>4</sup> L	7×10 <sup>4</sup> L	3.02×10 <sup>4</sup> L	3.02×10 <sup>4</sup> L	3.05×10 <sup>4</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-4	167.7	21.7	15.1	50751	9.4	7×10 <sup>4</sup> L	7×10 <sup>4</sup> L	3.02×10 <sup>4</sup> L	3.02×10 <sup>4</sup> L	
		202307047F <sub>2</sub> 103-4	177.9	21.6	15.2	49972	9.7	7×10 <sup>4</sup> L	7×10 <sup>4</sup> L	3.10×10 <sup>4</sup> L	3.10×10 <sup>4</sup> L	

有组织废气检测结果一览表 表四 (续)

检测点位		2#焚烧炉		排放筒编号		/					
排气筒高度 (m)		80		采样截面积 (m <sup>2</sup> )		2.2698					
检测日期		2023.07.04		基准含氧量		1%					
序号	检测项目	样品编号	温度(°C)	含湿量(%)	流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算结果(mg/m <sup>3</sup> )	
			检测结果								
6	砷	202307047F <sub>2</sub> 101-5	177.4	21.7	15.9	52269	9.8	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	1.79×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-5	170.0	21.6	16.0	53555	9.1	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	1.68×10 <sup>-4</sup>	
		202307047F <sub>2</sub> 103-5	169.9	21.4	15.6	52359	9.6	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	1.75×10 <sup>-4</sup>	
7	铅	202307047F <sub>2</sub> 101-6	160	22.2	15.4	52046.07	10.0	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	4.55×10 <sup>-3</sup> L	4.32×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-6	161	22.3	15.4	51924.58	9.1	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	4.20×10 <sup>-3</sup> L	
		202307047F <sub>2</sub> 103-6	161	22.2	15.2	51257.32	9.1	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	4.20×10 <sup>-3</sup> L	
8	镍(及其化合物)	202307047F <sub>2</sub> 101-2	161.4	22.2	15.3	51817	9.6	3×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-3</sup>	2.63×10 <sup>-3</sup>	2.62×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-2	162.6	22.1	15.5	52422	9.5	3×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-3</sup>	2.61×10 <sup>-3</sup>	
		202307047F <sub>2</sub> 103-2	163.3	22.3	15.3	51542	9.6	3×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-3</sup>	2.63×10 <sup>-3</sup>	
测定总浓度 (mg/m)		实测浓度									
		折算浓度									
		《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 及修改单 表 4 标准									
参考标准及达标情况		结果评价									
备注		1、“*”表示分包给有资质的单位;“贵州博联检测技术股份有限公司”检测的项目,“贵州博联检测技术股份有限公司”的资质认定编号为 222400141868, 外包报告编号为: SJ30123000231; 2、当检测结果低于检限时,用“检出限加 L”方式表示,且折算浓度以其方法检出限 1/2 进行计算后参与数据统计; 3、根据 GB18485-2014 标准中评价要求,最终评价以铅、镍、镉、锑、铜、锰、铬、钴的总浓度进行评价。									

有组织废气检测结果一览表 表五

检测点位	3#焚烧炉										排放筒编号	/
排气筒高度 (m)	80										采样截面面积 (m <sup>2</sup> )	2.2698
检测日期	2023.07.04										基准含氧量	11%
检测项目	汞 (及其化合物)					铊 (及其化合物) *					镉	
样品编号	202307047 F <sub>3</sub> 101-1	202307047 F <sub>3</sub> 102-1	202307047 F <sub>3</sub> 103-1	202307047 F <sub>3</sub> 103-2	202307047 F <sub>3</sub> 103-3	202307047 F <sub>3</sub> 102-3	202307047 F <sub>3</sub> 103-3	平均值	202307047 F <sub>3</sub> 102-2	202307047 F <sub>3</sub> 103-2	202307047 F <sub>3</sub> 103-2	平均值
温度 (°C)	135	130	128	136	138	136	136	137	132	132	134	133
含湿量 (%)	22.3	22.4	22.0	22.2	22.1	21.8	21.6	21.8	21.8	21.9	21.7	21.8
流速 (m/s)	13.6	12.7	12.2	12.8	13.4	13.4	13.4	13.4	12.6	12.2	12.2	12.3
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	49010.23	46195.01	44738.82	46648	47731.14	47997.57	48056.95	47929	4580.03	44575.02	44257.79	44878
含氧量 (%)	10.3	8.1	10.2	9.5	9.6	10.0	10.3	10.0	13.1	10.0	11.5	11.5
实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-6</sup> L	8.0×10 <sup>-6</sup> L	8.0×10 <sup>-6</sup> L	8.0×10 <sup>-6</sup> L	1×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.80×10 <sup>-5</sup>	2.33×10 <sup>-5</sup>	2.78×10 <sup>-5</sup>	2.64×10 <sup>-5</sup>	3.51×10 <sup>-6</sup> L	3.64×10 <sup>-6</sup> L	3.74×10 <sup>-6</sup> L	3.63×10 <sup>-6</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	9.09×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	1.08×10 <sup>-3</sup>
最终测定总浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3×10 <sup>-5</sup>										1.00×10 <sup>-3</sup>	
《生活垃圾焚烧 污染控制标准》 (GB18485-2014) 及修改单	≤0.05 mg/m <sup>3</sup>										1.08×10 <sup>-3</sup>	
表 4 结果评 价	≤0.05 mg/m <sup>3</sup>										≤0.1 mg/m <sup>3</sup>	
备 注	达标										达标	
	<p>1、“*”表示分包给有资质的单位:“贵州博联检测技术股份有限公司”检测的项目,“贵州博联检测技术股份有限公司”的资质认定编号为 222400141868, 外包报告编号为: SJ30123000231;</p> <p>2、当检测结果低于方法检出限时,用“检出限加 L”方式表示,且折算浓度以其方法检出限的 1/2 进行计算后参与数据统计;</p> <p>3、根据 GB18485-2014 标准中评价要求,最终评价以铊与铊的总浓度。</p>											

有组织废气检测结果一览表 表六

检测点位		3#焚烧炉		排放筒编号		/					
排气筒高度 (m)		80		采样截面积 (m <sup>2</sup> )		2.2698					
检测日期		2023.07.04		基准含氧量		11%					
序号	检测项目	样品编号	温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算结果(mg/m <sup>3</sup> )	
										折算浓度	平均值
1	铬*	202307047F <sub>3</sub> 101-3	138	22.1	13.4	47731.14	9.6	3×10 <sup>-4</sup> L	4.70×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup> L	1.01×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 102-3	136	21.8	13.4	47997.57	10.0	1.11×10 <sup>-3</sup>		1.01×10 <sup>-3</sup>	4.27×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 103-3	136	21.6	13.4	48056.95	10.3	3×10 <sup>-4</sup> L		1.40×10 <sup>-4</sup> L	
2	钴*	202307047F <sub>3</sub> 101-3	138	22.1	13.4	47731.14	9.6	8×10 <sup>-6</sup> L	1.07×10 <sup>-5</sup> L	3.51×10 <sup>-6</sup> L	2.18×10 <sup>-5</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 102-3	136	21.8	13.4	47997.57	10.0	2.40×10 <sup>-5</sup>		2.18×10 <sup>-5</sup>	9.68×10 <sup>-6</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 103-3	136	21.6	13.4	48056.95	10.3	8×10 <sup>-6</sup> L		3.74×10 <sup>-6</sup> L	
3	铜*	202307047F <sub>3</sub> 101-3	138	22.1	13.4	47731.14	9.6	2.01×10 <sup>-4</sup>	4.57×10 <sup>-4</sup>	1.76×10 <sup>-4</sup>	5.97×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 102-3	136	21.8	13.4	47997.57	10.0	6.57×10 <sup>-4</sup>		5.97×10 <sup>-4</sup>	4.17×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 103-3	136	21.6	13.4	48056.95	10.3	5.13×10 <sup>-4</sup>		4.79×10 <sup>-4</sup>	
4	锰*	202307047F <sub>3</sub> 101-3	138	22.1	13.4	47731.14	9.6	7×10 <sup>-5</sup> L	7×10 <sup>-5</sup> L	3.07×10 <sup>-5</sup> L	3.18×10 <sup>-5</sup> L
		202307047F <sub>3</sub> 102-3	136	21.8	13.4	47997.57	10.0	7×10 <sup>-5</sup> L		7×10 <sup>-5</sup> L	3.17×10 <sup>-5</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 103-3	136	21.6	13.4	48056.95	10.3	7×10 <sup>-5</sup> L		3.27×10 <sup>-5</sup> L	
5	锑	202307047F <sub>3</sub> 101-4	136	21.5	12.6	45729.31	7.7	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	6.02×10 <sup>-4</sup>	6.90×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 102-4	136	21.3	13.6	49489.07	9.4	8×10 <sup>-4</sup>		8×10 <sup>-4</sup>	6.71×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 103-4	137	21.3	13.2	47772.56	9.9	8×10 <sup>-4</sup>		7.21×10 <sup>-4</sup>	

有组织废气检测结果一览表 表六 (续)

检测点位		3#焚烧炉		排放筒编号		/						
排气筒高度 (m)		80		采样截面积 (m <sup>2</sup> )		2.2698						
检测日期		2023.07.04		基准含氧量								
序号	检测项目	样品编号	温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算结果(mg/m <sup>3</sup> )		
										折算浓度	平均值	
6	砷	202307047F <sub>3</sub> 101-5	137	21.5	13.0	47099.97	9.7	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3.54×10 <sup>-4</sup>	4.25×10 <sup>-4</sup>	
		202307047F <sub>3</sub> 102-5	138	21.7	12.9	46369.27	11.2	4×10 <sup>-4</sup>				4.08×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 103-5	137	21.6	13.0	46757.99	13.2	4×10 <sup>-4</sup>				5.13×10 <sup>-4</sup>
7	铅	202307047F <sub>3</sub> 101-6	135	22.0	13.0	46872.80	7.0	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	3.57×10 <sup>-3</sup> L	4.36×10 <sup>-3</sup>	
		202307047F <sub>3</sub> 102-6	136	22.0	13.1	46809.98	9.7	1.0×10 <sup>-2</sup> L				4.42×10 <sup>-3</sup> L
		202307047F <sub>3</sub> 103-6	138	22.2	13.0	46304.45	11.2	1.0×10 <sup>-2</sup> L				5.10×10 <sup>-3</sup> L
8	镍(及其化合物)	202307047F <sub>3</sub> 101-2	132	21.8	12.6	45801.03	13.1	6×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-3</sup>	7.59×10 <sup>-3</sup>	6.45×10 <sup>-3</sup>	
		202307047F <sub>3</sub> 102-2	132	21.9	12.2	44575.02	10.0	6×10 <sup>-3</sup>				5.45×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>3</sub> 103-2	134	21.7	12.2	44257.79	11.5	6×10 <sup>-3</sup>				6.32×10 <sup>-3</sup>
测定总浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		实测浓度 折算浓度 1.32×10 <sup>-2</sup> 1.28×10 <sup>-2</sup>										
参考标准及达标情况		《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 及修改单 表 4 标准 结果评价 达标										
备注	1、“*”表示分包给有资质的单位:“贵州博联检测技术有限公司”检测的项目,“贵州博联检测技术有限公司”的资质认定编号为 222400141868, 外包报告编号为: SJ30123000231; 2、当检测结果低于检出限时,用“检出限加L”方式表示,且折算浓度以其方法检出限 1/2 进行计算后参与数据统计; 3、根据 GB18485-2014 标准中评价要求,最终评价以铅、镍、砷、镉、铜、铬、钴的总浓度进行评价。											

5.2、固体废物检测结果

固体废物检测结果一览表

检测点位			飞灰固废间	参考标准及达标情况	
采样日期			2023.07.04	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008) 第 6.3 (1) 及表 1 限值	
样品编号			202307047SW <sub>1</sub> 101		
序号	检测项目	单位	检测结果	限值	单项评价
1	含水率	%	16.9	< 30 %	达标
2	六价铬	mg/L	0.004L	≤ 1.5 mg/L	达标
3	铬	mg/L	0.12	≤ 4.5 mg/L	达标
4	铜	mg/L	0.06	≤ 40 mg/L	达标
5	镍	mg/L	0.16	≤ 0.5 mg/L	达标
6	铍	mg/L	1.66×10 <sup>-2</sup>	≤ 0.02 mg/L	达标
7	镉	mg/L	0.08	≤ 0.15 mg/L	达标
8	铅	mg/L	0.16	≤ 0.25 mg/L	达标
9	锌	mg/L	0.72	≤ 100 mg/L	达标
10	汞	mg/L	7.7×10 <sup>-4</sup>	≤ 0.05 mg/L	达标
11	砷	mg/L	2.62×10 <sup>-1</sup>	≤ 0.3 mg/L	达标
12	硒	mg/L	7.35×10 <sup>-2</sup>	≤ 0.1 mg/L	达标
13	钡	mg/L	8.68×10 <sup>-1</sup>	≤ 25 mg/L	达标
备注	当检测结果低于检出限时，用“检出限加 L”方式表示。				

附件: 检测报告



222400141868

# 检测报告

报告编号: KJ0012300023

## 检测报告

委托单位	贵州中测检测技术有限公司		
客户地址	贵州省安顺市西秀区产业园区标准化工厂湖光镇盛世1号11第四层		
受理编号	SJ301230002	样品来源	客户送样
样品名称	有机废气	样品数量	9个
取样日期	2023年07月06日	送样人	丁宏福
检测日期	2023年07月11日-2023年07月12日		
样品性状描述	样品分别采集于进筒置于密封袋中, 固体, 密封完好,		

检测依据及方法和主要仪器设备:

检测项目	检测依据及方法	主要仪器设备
铅及其化合物, 砷, 镉, 铬, 铜	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体光谱法》 HJ 657-2013	Agilent 8500 型电感耦合等离子体光谱仪 ZK-4003-0193

报告编号:

SJ30123000231

委托单位:

贵州中测检测技术有限公司

检测类别:

委托检测



贵州博联检测技术有限公司

贵州中测检测技术有限公司

第 17 页 共 26 页

贵州中测检测技术有限公司

### 报告说明

1. 报告未加盖本公司检验检测专用章、章, 骑缝章无效;
2. 报告内容需齐全清楚, 涂改无效; 报告无相关责任人签字无效;
3. 由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品的测试数据负责, 不对样品来源负责, 对检测结果不作评价;
4. 复制本报告需本公司批准, 且需加盖本公司检验检测专用章, 否则无效;
5. 部分联供或部分复制本报告无效;
6. 委托方如对本报告有异议, 须于收到本报告十五日内向本公司提出书面申请;
7. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商业广告使用, 违者必究。

贵州博联检测技术有限公司

地址: 贵州省贵阳市高新区沙文生态科技产业园高跨路 555 号

客服电话: 4008-524-555

电话: 0851-85605511

邮编: 550014

报告编号: SJ30123000231

### 检测报告

检测结果:

样品名称	送样编号	实验室测试编号	检测项目	检测限 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	检测结果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
有机废气	202307047F;101-3	SJ30123000231-01	铜	0.2	1.78
			锰	0.37	2.22
			铬	0.3	5.29
			铅	0.008	0.62
			钨及其化合物	0.008	ND
			铜	0.2	0.719
			锰	0.07	ND
			铬	0.3	0.318
			铅	0.008	0.311
			钨及其化合物	0.008	ND
有机废气	202307047F;102-3	SJ30123000231-02	铜	0.2	1.05
			锰	0.07	1.78
			铬	0.3	4.55
			铅	0.008	0.104
			钨及其化合物	0.008	ND
			铜	0.2	1.16
			锰	0.07	0.787
			铬	0.3	1.08
			铅	0.008	0.664
			钨及其化合物	0.008	ND
有机废气	202307047F;101-3	SJ30123000231-04	铜	0.2	0.586
			锰	0.07	0.443
			铬	0.3	0.503
			铅	0.008	0.816
			钨及其化合物	0.008	ND
			铜	0.2	1.06
			锰	0.07	ND
			铬	0.3	0.350
			铅	0.008	0.436
			钨及其化合物	0.008	ND
有机废气	202307047F;103-3	SJ30123000231-06	铜	0.2	0.291
			锰	0.07	ND
			铬	0.3	ND
			铅	0.008	ND
			钨及其化合物	0.008	ND
			铜	0.2	0.291
			锰	0.07	ND
			铬	0.3	ND
			铅	0.008	ND
			钨及其化合物	0.008	ND
有机废气	202307047F;101-3	SJ30123000231-07	铜	0.2	0.008
			锰	0.07	0.008
			铬	0.3	0.008
			铅	0.008	0.008
			钨及其化合物	0.008	0.008
			铜	0.2	0.008
			锰	0.07	0.008
			铬	0.3	0.008
			铅	0.008	0.008
			钨及其化合物	0.008	0.008

贵州博联检测技术有限公司

第 2 页 共 3 页

报告编号: 中[检]202307047

第 3 页 共 15 页

报告编号: SJFHJ23000231

## 检测报告

任务名称	送样编号	实验室测试编号	检测项目	检出限 (µg/m³)	检测结果 (µg/m³)
有机挥发物	202307047F-102-3	SJ30123000231-08	铜	0.2	0.657
			镍	0.07	ND
			铬	0.3	1.11
			钴	0.008	0.0240
			镍及其化合物	0.008	ND
苯	202307047F-103-3	SJ30123000231-09	铜	0.2	0.513
			镍	0.07	ND
			铬	0.3	ND
			钴	0.008	ND
苯及其化合物			镍及其化合物	0.008	ND
			钴	0.008	ND

备注: 1. 客户送样, 本公司仅对来样负责, 不对样品来源负责;  
2. 当检测结果小于“检出限”时用“ND”表示。

\*报告完\*



182412341061

## 检测报告

安顺绿色动力再生能源有限公司 2023 年压环端监测

(2023 年 7 月度)

项目名称:

委托单位: 安顺绿色动力再生能源有限公司

报告编号: 中[检]202307047

编制: 王峰

审核: 孙磊

签发: 孙磊

日期: 2023 年 07 月 18 日

贵州中测检测技术有限公司

第 3 页 共 3 页

贵州中测检测技术有限公司



贵州中测检测技术有限公司

报告编号: 中[检]202307047

第 2 页 共 10 页

## 说明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告自行涂改或删减无效。
- 3、部分复制本报告无效, 全部复制本报告需重新加盖检验检测专用章。
- 4、检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责, 报告中所有标准限值要求均由客户指定, 仅供参考。
- 5、报告未经检测单位同意, 不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、报告只对委托方负责, 需提供给第三方使用, 请与委托方联系。
- 7、对检测报告若有异议, 请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出, 逾期不予受理。
- 8、当检测结果低于检出限时, 用“检出限加 L”或“检出限加 ND”或“未检出”或“<检出限”等方式表示。
- 9、除客户特别声明并支付档案管理费外, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

检测单位: 贵州中测检测技术有限公司

电话: 0851-33225108

传真: 0851-33223301

邮编: 561000

地址: 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙新村)第四层

贵州中测检测技术有限公司

报告编号: 中[检]202307047

第 3 页 共 15 页

## 项目基础信息

受理单位名称	安顺绿色动力再生能源有限公司		
项目地址	贵州省 安顺市		
样品来源	自采样品		
检(测)项目	煤质、固体废物		
企业联系人	高华	联系电话	13721508810
现场分析/取样人员	毛定林、任伟	现场分析/取样完成日期	2023.07.04
分析人员	肖福强、伍雪雪、周国斌	分析完成日期	2023.07.04-2023.07.31
报告编制	肖福强		
报告审核	任伟		
报告签发	肖福强		
检测机构	贵州中测检测技术有限公司 (检验检测专用章)		
签发日期	2023 年 7 月 31 日		

贵州中测检测技术有限公司



五、检(监)测数据

5.1、空气和废气检测结果

有组织废气检测结果一览表 表一

检测点位	1#焚烧炉				排放筒编号	/		
排气筒高度 (m)	80				采样截面面积 (m <sup>2</sup> )	2.2698		
检测日期	2023.07.04				基准含氧量	11%		
检测项目	汞 (及其化合物)				镉			
样品编号	202307047 F <sub>1</sub> 101-1	202307047 F <sub>1</sub> 102-1	202307047 F <sub>1</sub> 103-1	平均值	202307047 F <sub>1</sub> 101-2	202307047 F <sub>1</sub> 102-2	202307047 F <sub>1</sub> 103-2	平均值
温度 (°C)	130.1	125.0	122.8	126	120.0	116.7	113.3	117
含湿量 (%)	20.9	20.8	20.6	20.8	20.7	20.9	20.6	20.7
流速 (m/s)	17.2	16.4	15.1	16.2	16.5	15.9	15.7	16.0
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	65824	63652	59088	62855	64929	62952	62962	63614
含氧量 (%)	9.8	9.6	9.6	9.7	8.9	9.0	9.8	9.2
实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	8.67×10 <sup>-4</sup>
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.57×10 <sup>-5</sup>	4.39×10 <sup>-5</sup>	4.39×10 <sup>-5</sup>	4.12×10 <sup>-5</sup>	6.61×10 <sup>-4</sup>	7.50×10 <sup>-4</sup>	8.04×10 <sup>-4</sup>	7.38×10 <sup>-4</sup>
备注								

贵州中测检测技术有限公司

贵州中测检测技术有限公司

四、质量保证及质量控制措施

质量保证及质量控制严格按照国家相关标准、技术规范、分析的标准及方法等,对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员,均通过公司考核合格。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 3、现场样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前后进行校准,校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程空白样,实验室分析采取空白样、平行样(抽取样品数的10%-20%)。

质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制和保证,具体见附件。

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表三

检测点位	2#焚烧炉				排放筒编号	/			
排气筒高度 (m)	80				采样截面面积 (m <sup>2</sup> )	2.2698			
检测日期	2023.07.04				基准含氧量	11%			
检测项目	汞 (及其化合物)				锡				
样品编号	202307047 F <sub>2</sub> 101-1	202307047 F <sub>2</sub> 102-1	202307047 F <sub>2</sub> 103-1	平均值	202307047 F <sub>2</sub> 101-2	202307047 F <sub>2</sub> 102-2	202307047 F <sub>2</sub> 103-2	平均值	
温度 (°C)	162.4	161.5	159.5	161	161.4	162.6	163.3	162	
含氧量 (%)	21.8	21.8	21.9	21.8	22.2	22.1	22.3	22.2	
流速 (m/s)	16.0	15.5	15.4	15.6	15.3	15.5	15.3	15.4	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	54352	52779	52605	53245	51817	52422	51547	51977	
含氧量 (%)	10.0	10.1	9.8	10.0	9.6	9.5	9.6	9.6	
实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.82×10 <sup>-5</sup>	1.83×10 <sup>-5</sup>	1.79×10 <sup>-5</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	5.26×10 <sup>-4</sup>	5.22×10 <sup>-4</sup>	5.26×10 <sup>-4</sup>	5.25×10 <sup>-4</sup>	
备注									

贵州中测检测技术有限公司

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表二

检测点位		1#焚烧炉				排放筒编号	/					
排气筒高度 (m)		80				采样截面面积 (m <sup>2</sup> )	2.2698					
检测日期		2023.07.04				基准含氧量 (%)	11					
序号	检测项目	样品编号	温度 (°C)	含氧量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算结果(mg/m <sup>3</sup> )		
										折算浓度	平均值	
检测 结 果												
1	锡	202307047F <sub>1</sub> 101-4	120.2	20.4	16.3	64362	9.3	7×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L		2.99×10 <sup>-4</sup> L	2.97×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-4	123.3	20.4	16.7	65432	9.1	7×10 <sup>-4</sup> L			2.94×10 <sup>-4</sup> L	
		202307047F <sub>1</sub> 103-4	123.3	20.1	16.7	65677	9.3	7×10 <sup>-4</sup> L			2.99×10 <sup>-4</sup> L	
2	砷	202307047F <sub>1</sub> 101-5	131.2	20.3	16.7	64232	9.3	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>		1.71×10 <sup>-4</sup>	1.67×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-5	127.6	20.3	15.6	60531	8.9	2×10 <sup>-4</sup>			1.65×10 <sup>-4</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 103-5	139.4	20.6	17.2	64558	8.8	2×10 <sup>-4</sup>			1.64×10 <sup>-4</sup>	
3	铅	202307047F <sub>1</sub> 101-6	125	20.9	16.4	61444.28	9.6	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L		4.39×10 <sup>-3</sup> L	4.37×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-6	124	20.8	16.1	60433.89	10.6	1.0×10 <sup>-3</sup> L			4.81×10 <sup>-3</sup> L	
		202307047F <sub>1</sub> 103-6	121	20.6	16.1	61032.26	8.2	1.0×10 <sup>-3</sup> L			3.91×10 <sup>-3</sup> L	
4	汞(及其化合物)	202307047F <sub>1</sub> 101-2	120.0	20.7	16.5	64929	8.9	5×10 <sup>-3</sup>	5.33×10 <sup>-3</sup>		4.13×10 <sup>-3</sup>	4.55×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 102-2	116.7	20.9	15.9	62952	9.0	5×10 <sup>-3</sup>			4.17×10 <sup>-3</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 103-2	113.3	20.6	15.7	62962	9.8	6×10 <sup>-3</sup>			5.36×10 <sup>-3</sup>	
备注		当检测结果低于检出限时, 用“检出限加 L”方式表示, 且折算浓度以其方法检出限 1/2 进行计算后参与数据统计。										

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表五

检测点位	3#焚烧炉				排放筒编号				/
排气筒高度 (m)	80				采样截面面积 (m <sup>2</sup> )				2.2698
检测日期	2023.07.04				基准含氧量 (%)				11%
检测项目	汞 (及其化合物)				镉				
样品编号	202307047 F <sub>3</sub> 101-1	202307047 F <sub>3</sub> 102-1	202307047 F <sub>3</sub> 103-1	平均值	202307047 F <sub>3</sub> 101-2	202307047 F <sub>3</sub> 102-2	202307047 F <sub>3</sub> 103-2	平均值	
温度 (°C)	135	130	128	131	132	132	134	133	
含氧量 (%)	22.3	22.4	22.0	22.2	21.8	21.9	21.7	21.8	
流速 (m/s)	13.6	12.7	12.2	12.8	12.6	12.2	12.2	12.3	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	49010.23	46195.01	44738.82	46648	45801.03	44575.02	44257.79	44878	
含氧量 (%)	10.3	8.1	10.2	9.5	13.1	10.0	11.5	11.5	
实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.80×10 <sup>-5</sup>	2.33×10 <sup>-5</sup>	2.78×10 <sup>-5</sup>	2.64×10 <sup>-5</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	9.09×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	1.08×10 <sup>-3</sup>	
备注									

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表四

检测点位		2#焚烧炉				排放筒编号				/	
排气筒高度 (m)		80				采样截面面积 (m <sup>2</sup> )				2.2698	
检测日期		2023.07.04				基准含氧量 (%)				11	
序号	检测项目	样品编号	温度 (°C)	含氧量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算结果(mg/m <sup>3</sup> )	
										折算浓度	平均值
检测 结 果											
1	镉	202307047F <sub>2</sub> 101-4	177.6	21.8	15.4	50551	9.4	7×10 <sup>-4</sup> L	7×10 <sup>-4</sup> L	3.02×10 <sup>-4</sup> L	3.05×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-4	167.7	21.7	15.1	50751	9.4	7×10 <sup>-4</sup> L		3.02×10 <sup>-4</sup> L	
		202307047F <sub>2</sub> 103-4	177.9	21.6	15.2	49972	9.7	7×10 <sup>-4</sup> L		3.10×10 <sup>-4</sup> L	
2	砷	202307047F <sub>2</sub> 101-5	177.4	21.7	15.9	52269	9.8	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	1.79×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-5	170.0	21.6	16.0	53555	9.1	2×10 <sup>-4</sup>		1.68×10 <sup>-4</sup>	
		202307047F <sub>2</sub> 103-5	169.9	21.4	15.6	52359	9.6	2×10 <sup>-4</sup>		1.75×10 <sup>-4</sup>	
3	铅	202307047F <sub>2</sub> 101-6	160	22.2	15.4	52046.07	10.0	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	4.55×10 <sup>-3</sup> L	4.32×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-6	161	22.3	15.4	51924.58	9.1	1.0×10 <sup>-3</sup> L		4.20×10 <sup>-3</sup> L	
		202307047F <sub>2</sub> 103-6	161	22.2	15.2	51257.32	9.1	1.0×10 <sup>-3</sup> L		4.20×10 <sup>-3</sup> L	
4	镍(及其化合物)	202307047F <sub>2</sub> 101-2	161.4	22.2	15.3	51817	9.6	3×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-3</sup>	2.63×10 <sup>-3</sup>	2.62×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>2</sub> 102-2	162.6	22.1	15.5	52422	9.5	3×10 <sup>-3</sup>		2.61×10 <sup>-3</sup>	
		202307047F <sub>2</sub> 103-2	163.3	22.3	15.3	51542	9.6	3×10 <sup>-3</sup>		2.63×10 <sup>-3</sup>	
备注	当检测结果低于检出限时,用“检出限加L”方式表示,且折算浓度以其方法检出限/2进行计算后参与数据统计。										

贵州中测检测技术有限公司

5.2、固体废物检测结果

报告编号: 中[检]202307047S

固体废物检测结果一览表

检测点位		飞来堡医废间		参考标准及达标情况	
序号	检测项目	单位	检测结果	限值	单项评价
采样日期		2023.07.04		《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 第6.3(1)及表1限值	
样品编号		202307047SW101			
1	含水率	%	16.9	< 30%	达标
2	六价铬	mg/L	0.004L	≤ 1.5 mg/L	达标
3	铬	mg/L	0.12	≤ 4.5 mg/L	达标
4	铜	mg/L	0.06	≤ 40 mg/L	达标
5	镍	mg/L	0.16	≤ 0.5 mg/L	达标
6	镉	mg/L	1.66×10 <sup>-2</sup>	≤ 0.02 mg/L	达标
7	钴	mg/L	0.08	≤ 0.15 mg/L	达标
8	铅	mg/L	0.16	≤ 0.25 mg/L	达标
9	锌	mg/L	0.72	≤ 100 mg/L	达标
10	汞	mg/L	7.7×10 <sup>-4</sup>	≤ 0.05 mg/L	达标
11	砷	mg/L	2.62×10 <sup>-1</sup>	≤ 0.3 mg/L	达标
12	硒	mg/L	7.35×10 <sup>-2</sup>	≤ 0.1 mg/L	达标
13	钼	mg/L	8.68×10 <sup>-1</sup>	≤ 25 mg/L	达标
备注: 当检测结果低于检出限时, 用“检出限加L”方式表示。					

报告编号: 中[检]202307047S

第 12 页 共 15 页

有组织废气检测结果一览表 表六

检测点位		3 <sup>#</sup> 焚烧炉			排放筒编号		/					
排气筒高度 (m)		80			采样截面面积 (m <sup>2</sup> )		2.2698					
检测日期		2023.07.04			基准含氧量 (%)		11					
序号	检测项目	样品编号	温度 (°C)	含氧量 (%)	流速 (m/s)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算结果(mg/m <sup>3</sup> )		
										折算浓度	平均值	
检测结果												
1	镍	202307047F <sub>1</sub> 101-4	136	21.5	12.6	45729.31	7.7	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	6.02×10 <sup>-4</sup>	6.71×10 <sup>-4</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 102-4	136	21.3	13.6	49489.07	9.4	8×10 <sup>-4</sup>				7.21×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 103-4	137	21.3	13.2	47772.56	9.9	8×10 <sup>-4</sup>				
2	铜	202307047F <sub>1</sub> 101-5	137	21.5	13.0	47099.97	9.7	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3.54×10 <sup>-4</sup>	4.25×10 <sup>-4</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 102-5	138	21.7	12.9	46369.27	11.2	4×10 <sup>-4</sup>				4.08×10 <sup>-4</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 103-5	137	21.6	13.0	46757.99	13.2	4×10 <sup>-4</sup>				
3	铅	202307047F <sub>1</sub> 101-6	135	22.0	13.0	46872.80	7.0	1.0×10 <sup>-2</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup> L	3.57×10 <sup>-3</sup>	4.36×10 <sup>-3</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 102-6	136	22.0	13.1	46809.98	9.7	1.0×10 <sup>-2</sup> L				4.42×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 103-6	138	22.2	13.0	46304.45	11.2	1.0×10 <sup>-2</sup> L				
4	锡(及其化合物)	202307047F <sub>1</sub> 101-2	132	21.8	12.6	45801.03	13.1	6×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-3</sup>	7.59×10 <sup>-3</sup>	6.45×10 <sup>-3</sup>	
		202307047F <sub>1</sub> 102-2	132	21.9	12.2	44575.02	10.0	6×10 <sup>-3</sup>				5.45×10 <sup>-3</sup>
		202307047F <sub>1</sub> 103-2	134	21.7	12.2	44257.79	11.5	6×10 <sup>-3</sup>				
备注		当检测结果低于检出限时, 用“检出限加L”方式表示, 且折算浓度以其方法检出限 1/2 进行计算后参与数据统计。										

贵州中测检测技术有限公司

贵州中测检测技术有限公司

贵州中测检测技术有限公司

附表: 见证控制及质量保证措施

附表 1 现场样品质量控制信息一览表

序号	检测点名称	采样日期	质控方式	样品数量	检测项目	质控要求	是否合格
1	1#熔炉	2023.07.04	全程空白	5个滤筒	铅、锡、汞、砷、镉、铬	/	/
2	2#熔炉	2023.07.04	全程空白	5个滤筒	铅、锡、汞、砷、镉、铬	/	/
3	3#熔炉	2023.07.04	全程空白	5个滤筒	铅、锡、汞、砷、镉、铬	/	/

附表 2-1 实验室分析质控信息一览表 (平行样测定)

序号	检测点名称	检测项目	质控方式	加标	质控要求	是否合格
1	飞灰固液回	六价铬、总铬、铜、镍、镉、锡、砷、铅、汞、锑、钼、钒	实验加标	0%~4.0%	≤10%	是

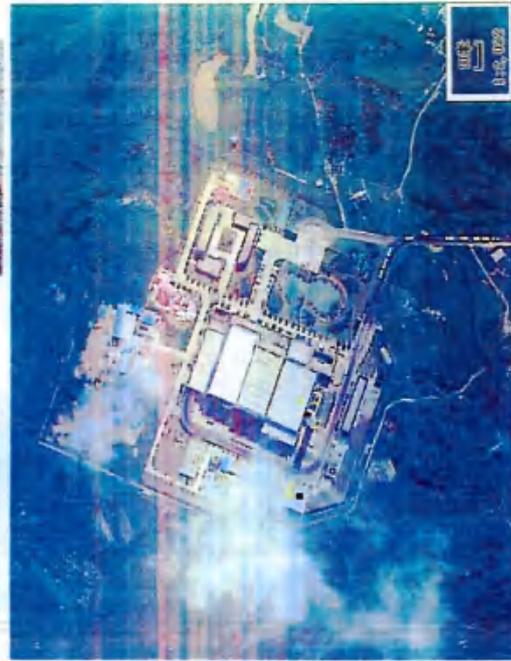
附表 2-2 实验室分析质控信息一览表 (标准样品测定)

序号	检测项目	质控方式	标准编号	检测结果	质控要求	是否合格
1	铜	标准测试	B21070251	0.829 mg/L	0.796±0.038 mg/L	是
2	镍	标准测试	B21070401	0.162 mg/L	0.160±0.007 mg/L	是
3	砷	标准测试	B22110069	17.5 µg/L	18.7±1.6 µg/L	是
4	铜	标准测试	21031108	0.262 mg/L	0.267±0.013 mg/L	是
5	铅	标准测试	B21040264	0.109 mg/L	0.104±0.008 mg/L	是
6	锌	标准测试	B22030208	0.360 mg/L	0.359±0.019 mg/L	是
7	铜	标准测试	21081027	50.2 µg/L	51.2±1.5 µg/L	是

附图: 现场采样照片及点位图



贵州中测检测技术有限公司



\*\*\*报告结束\*\*\*

贵州中测检测技术有限公司

\*\*\*报告结束\*\*\*

贵州中测检测技术有限公司