



报告编号 (NO.): CTIC-BG202409-232 号

222412052040

正本

检测报告

委托单位: 安顺绿色动力再生能源有限公司

项目名称: 安顺绿色动力再生能源有限公司 2024 年 9 月自行监测

报告日期: 2024 年 10 月 8 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司



声 明

1. 本检验检测报告未经本公司编制、审核、批准人签字、盖章检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效, 不具有对社会证明作用。部分复印

部分提供本报告不具法律效力;

2. 未经授权, 不得复制或检验检测报告, 若完全复制或检验检测报告, 需重新加盖公司的检验检测专用章、骑缝章、CMA 章。

3. 本检验检测报告自行涂改、增减无效。

4. 本检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的, 检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责, 送检样品的代表性和真实性由委托人负责;

5. 检测结果小于检出限时用“检出限+L”表示;

6. 样品的保存期限按国家标准规定时间保存;

7. 未经授权, 本检验检测报告不得在商业广告宣传材料中, 违者必究。

8. 委托方如对本检验检测报告有异议, 请于报告发出 15 日内向本检验检测机构提出, 逾期不予受理;

9. 本报告分为正本和副本, 正本由送检单位(委托方)存留, 副本由检验检测机构存留。

贵州楚天环境检测咨询有限公司

电话: (0851) 84875799

传真: (0851) 85579957

地址: 贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区沙文生态科技产业园创基街
500 号 9 号楼

一、任务来源

1.1 任务来源, 见表 1-1

表 1-1 任务来源

委托单位	安顺绿色动力再生能源有限公司
项目名称	安顺绿色动力再生能源有限公司 2024 年 9 月自行监测
采样地点	安顺市西秀区轿子山镇大进村
采样日期	2024 年 9 月 9 日~2024 年 9 月 10 日

二、检测方案

2.1 检测方案, 见表 2-1

表 2-1 检测方案

检测项目	检测点位	检测频次
有组织废气	1#炉废气排放口 G1	汞及其化合物、镉、铊及其化合物、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 检测 1 天, 3 次/天
	2#炉废气排放口 G2	
	3#炉废气排放口 G3	

三、样品属性

表 3-1 样品属性

类别	检测项目	样品数量	包装方式样品状态
有组织废气	汞及其化合物	18 支	大型气泡吸收管装, 包装完好
	镉、铊及其化合物, 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	9 个	石若决德高, 包装完好

四、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的环境监测技术规范和国家首采采样分析的标准及方法, 实施全过程的质量保证。

- 参加检测的技术人员, 均持有上岗证书。
- 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。
- 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 检测仪器在使用前进行校准, 校准结果符合要求。
- 现场携带全程空白样、采集平行样, 实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样

只测空管等, 且对空管进行分析, 且对空管进行分析。

五、采样方法及检测分析方法

5.1 采样方法, 见表 5-1

表 5-1 采样方法

序号	类别	采样方法	仪器名称/型号
1	有组织废气	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	ZR-3924 型 环境空气颗粒物综合采样器/ 崂应 3012H 型 自动烟尘/气综合测试仪

5.2 检测分析方法, 见表 5-2

表 5-2 检测分析方法

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	0.0025 mg/m ³
2	砷			0.008 μg/m ³
3	镉			0.008 μg/m ³
4	锑			0.02 μg/m ³
5	砷			0.2 μg/m ³
6	铅	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	赛默飞 iCAP PRO	0.2 μg/m ³
7	铬	HJ 657-2013(附 2018 年第 1 号修改单)	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.3 μg/m ³
8	钴			0.008 μg/m ³
9	铜			0.2 μg/m ³
10	锰			0.07 μg/m ³
11	镍			0.1 μg/m ³

六、检测结果

6.1 有组织废气检测结果, 见表 6-1~表 6-6

表 6-1 有组织废气检测结果

检测项目	单位	CT24096370	CT24096370	CT24096370	平均值	标准 限值	达标 情况
		09G1-001 第一频次	09G1-002 第二频次	09G1-003 第三频次			
含湿量	%	22.3	21.5	22.2	/	/	/
平均烟温	°C	1235.9	1237.6	1242.2	/	/	/
烟气流速	m/s	10.4	10.2	10.5	/	/	/
粉尘浓度	mg/n	38307	37674	38551	/	/	/
含氧量	%	10.4	10.2	10.0	/	/	/
汞及其化合物 实测浓度	mg/m ³	0.0147	0.0151	0.0149	0.0149	/	/
汞及其化合物 折算浓度	mg/m ³	0.0138	0.0140	0.0139	0.0138	/	/
汞及其化合物 折算浓度	mg/m ³	0.0138	0.0140	0.0139	0.0138	/	/
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4						
备注	1、排气筒高度为 80 m; 2、根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中相关要求, 换算为基准含氧量为 11% 条件下的排放浓度。						

表 6-2 有组织废气检测结果

检测项目	采样日期/ 检测点位	单位	2024.9.10 2#炉废气排放口 G2				标准 限值	达标 情况
			CT240905709 10G2-001 第一频次	CT240905709 10G2-002 第二频次	CT240905709 10G2-003 第三频次	平均值		
含湿量		%	20.5	21.5	19.6	/	/	
平均烟温		°C	146.6	146.4	144.1	/	/	
烟气流速		m/s	8.6	8.4	8.3	/	/	
标干流量		m³/h	30823	29820	30304	/	/	
含氧量		%	6.5	6.0	6.2	/	/	
汞及其化合物 实测浓度		mg/m³	0.0160	0.0178	0.0160	0.0166	/	
汞及其化合物 折算浓度		mg/m³	0.0111	0.0118	0.0108	0.0112	0.05 达标	
汞及其化合物 排放速率		kg/h	4.94×10 ⁻⁴	5.30×10 ⁻⁴	4.86×10 ⁻⁴	5.03×10 ⁻⁴	/	
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4							
备注	1、排气筒高度为 80 m; 2、根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中相关要求, 换算为基准含氧量为 11% 条件下的排放浓度。							

表 6-3 有组织废气检测结果^甲

检测项目	采样日期/ 检测点位	单位	2024.9.10 3#炉废气排放口 G3				标准 限值	达标 情况
			CT240905709 10G3-001 第一频次	CT240905709 10G3-002 第二频次	CT240905709 10G3-003 第三频次	平均值		
平均烟温		°C	144.5	143.8	144.5	/	/	
烟气流速		m/s	12.5	12.4	12.7	/	/	
标干流量		m³/h	44547	44315	45498	/	/	
含氧量		%	10.1	10.6	10.3	/	/	
汞及其化合物 实测浓度								
汞及其化合物 折算浓度		mg/m³	0.0274	0.0292	0.0236	0.0267	0.05 达标	
汞及其化合物 排放速率		kg/h	1.33×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	/	
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4							
备注	1、排气筒高度为 80 m; 2、根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中相关要求, 换算为基准含氧量为 11% 条件下的排放浓度。							

表 6-4 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	单位	2024.9.9				标准	达标
			CT24096370	CT24096370	CT24096370	CT24096370		
			1#炉废气排放口G1				限值	情况
含湿量	%		22.3	21.5	22.2	/	/	
平均烟温	°C		125.9	127.6	129.2	/	/	
烟气流速	m/s		10.4	10.2	10.5	/	/	
标干流量	m³/h		38307	37674	38551	/	/	
流速	m/s		10.4	10.2	10.0	/	/	
铬	mg/m³		0.00384	0.00147	0.00126	0.00219	/	
锰	mg/m³		0.000521	0.00186	0.00182	0.00140	/	
镍	mg/m³		0.00141	0.00599	0.00370	0.00340	/	
铜	mg/m³		0.000230	0.000604	0.000614	0.000482	/	
砷	mg/m³		0.0002L	0.0002L	0.0002L	/	/	
锑	mg/m³		0.00002L	0.00002L	0.00002L	/	/	
铅	mg/m³		0.0002L	0.00151	0.000648	0.000719	/	
锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍折算浓度	mg/m³		0.00697	0.0107	0.00824	0.00824	/	
锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍排放速率	kg/h		0.000233	0.000403	0.000318	0.000318	/	
镉浓度	mg/m³		0.000008L	0.000106	0.0000562	0.0000541	/	
铊浓度	mg/m³		0.000008L	0.000008L	0.000008L	/	/	
镉+铊浓度	mg/m³		/	0.000106	0.0000562	0.0000541	/	
镉+铊折算浓度	mg/m³		/	0.0000978	0.0000511	0.0000496	0.1 达标	
镉+铊排放速率	kg/h		/	0.00000398	0.00000217	0.00000205	/	
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表4							
备注	1、排气筒高度为 80 m，检测结果低于方法检出限的以“0”参与总量和平均值计算 2、根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中相关要求，换算为基准含							

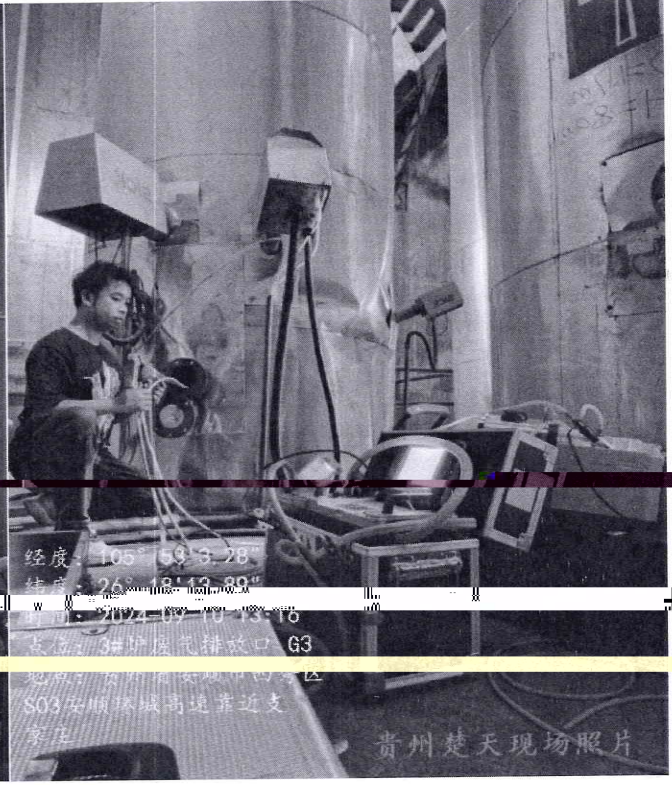
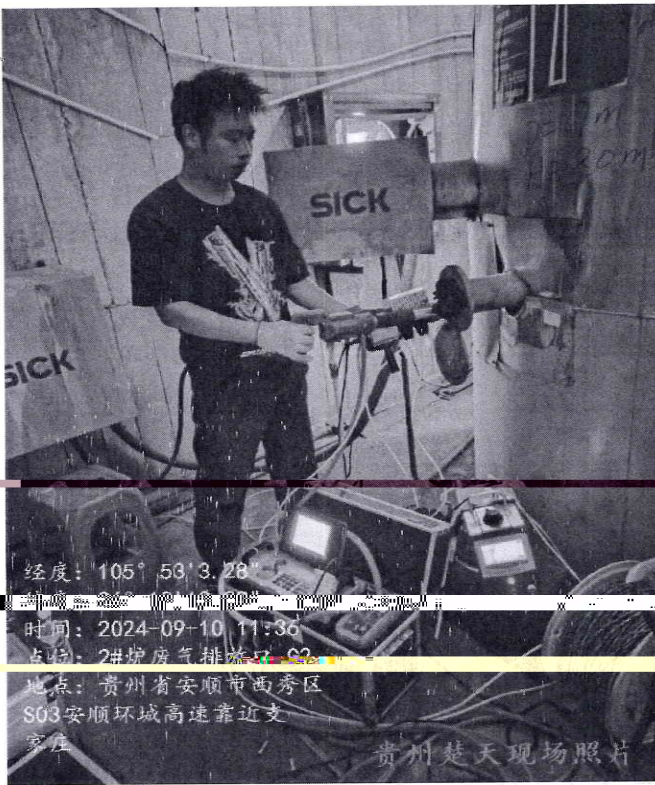
表 6-5 有组织废气检测结果

采样日期/ 检测项目	2024.9.10 2#垃圾焚烧炉烟气						限值	达标
	10G2-004 第一次	10G2-005 第二次	10G2-006 第三次	平均值				
含湿量	%	20.5	21.5	19.6	/	/	/	
平均烟温	°C	146.6	146.4	146.4	/	/	/	
烟气流速	m/s	8.6	8.4	8.3	/	/	/	
标干流量	m³/h	30823	29820	30304	/	/	/	
含氧量	%	6.5	6.0	6.2	/	/	/	
铬	mg/m³	0.00854	0.0166	0.00314	0.00943	/	/	
锰	mg/m³	0.00101	0.00276	0.00666	0.00348	/	/	
钴	mg/m³	0.0003035	0.0003600	0.0003140	0.0003225	/	/	
镍	mg/m³	0.00306	0.0147	0.00419	0.00732	/	/	
铜	mg/m³	0.000420	0.00102	0.00181	0.00108	/	/	
砷	mg/m³	0.0002L	0.0002L	0.0002L	/	/	/	
锑	mg/m³	0.00002L	0.00002L	0.0000486	0.0000162	/	/	
铅	mg/m³	0.000854	0.000713	0.00367	0.00175	/	/	
锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍浓度	mg/m³	0.0142	0.0362	0.0198	0.0234	/	/	
锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍折算浓度	mg/m³	0.000770	0.00211	0.00121	0.00157	1.0	达标	
锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍排放速率	kg/h	0.000437	0.00108	0.000599	0.000705	/	/	
镉浓度	mg/m³	0.0000400	0.0000555	0.0000272	0.0000409	/	/	
铊浓度	mg/m³	0.000008L	0.000008L	0.0000311	0.0000104	/	/	
镉+铊浓度	mg/m³	0.0000400	0.0000555	0.0000583	0.0000513	/	/	
镉+铊折算浓度	mg/m³	0.0000276	0.0000370	0.0000394	0.0000347	0.1	达标	
锡+铊折算速率	kg/h	0.00000143	0.00000100	0.00000177	0.00000133	/	/	
备注	1、排气筒高度为 80 m；检测结果低于方法检出限的以“0”参与总量和平均值计算。 2、根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）中相关要求，换算为基准含氧量为 11% 条件下的排放浓度。							

表 6-6 有组织废气检测结果

采样日期/ 检测点位	单位	2024.9.10 3#炉废气排放口 G3				标准 限值	达标 情况
		CT240905709 10G3-004	CT240905709 10G3-005	CT240905709 10G3-006	平均值		
检测项目							
含湿量	%	21.5	21.0	20.7	/	/	/
平均烟温	°C	144.5	143.8	144.5	/	/	/
烟气流速	m/s	12.5	12.4	12.7	/	/	/
标干流量	m³/h	44547	44315	45498	/	/	/
含氧量	%	10.1	10.6	10.3	/	/	/
铅	mg/m³	0.00266	0.00337	0.00335	0.00170	/	/
锰	mg/m³	0.000542	0.00163	0.00166	0.00128	/	/
钴	mg/m³	0.000172	0.000162	0.000173	0.000169	/	/
镍	mg/m³	0.00115	0.00383	0.00379	0.00292	/	/
铜	mg/m³	0.000518	0.00309	0.00311	0.00224	/	/
砷	mg/m³	0.0002L	0.0002L	0.0002L	/	/	/
铈	mg/m³	0.00002L	0.00002L	0.00002L	/	/	/
铈	mg/m³	0.000270	0.000329	0.000339	0.000315	/	/
铈+砷+铅+铬+钴+ 铜+铈+镍浓度	mg/m³	0.006332	0.0104	0.0104	0.00872	/	/
铈+砷+镍+铬+钴+ 铜+锰+镍排放速率	kg/h	0.00000088	0.00000000	0.00000000	0.00000000	/	/
铈+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍排放速率	kg/h	0.000237	0.000461	0.000474	0.000391	/	/
铈浓度	mg/m³	0.0000178	0.000219	0.000232	0.000156	/	/
铈浓度	mg/m³	0.000008L	0.000008L	0.000008L	/	/	/
铈+铈浓度	mg/m³	0.0000178	0.000219	0.000232	0.000156	/	/
铈+铈折算浓度	mg/m³	0.0000163	0.000211	0.000217	0.000148	0.1	达标
铈+铈排放速率	kg/h	0.000000793	0.00000000	0.00000000	0.00000000	/	/
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4						
备注	1、排气筒高度为 80m, 检测结果低于方法检出限的以“0”参与总量和平均值计算。 2、根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中相关要求, 换算为基准含氧量为 11% 条件下的排放浓度。						

七. 现场采样照片



编制: 覃佳丽

审核: 雁婧

批准: 谢流

日期: 2024年10月8日



*****报告结束*****