



报告编号: CTTC-BG202412226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

报告日期: 2024年12月27日

贵州楚天环境检测有限公司

检验检测专用章



声 明

1.本检验检测报告未经本公司编制、审核、批准人签字、未盖检验检测专用章、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,不得复制本检验检测报告,若完全复制本检验检测报告,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测,对检测结果负责。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.检测结果用于法律诉讼时,检测机构和检测人员不承担法律责任。

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作商业广告或宣传使用,违者必究;

检测机构提出,逾期不予受理;

8.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) 85500873

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

项目名称	安顺绿色动力再生能源有限公司 2024 年 12 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 12 月 9 日

二、检测方案

2.1 检测方案，见表 2-1

表 2-1 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	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、钒、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	10 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、钒、镍及其化合物	9 个	石英滤筒，包装完好

四、质量保证及质量控制措施

的标准及方法，实施全过程的质量保证。

1.参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2.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。

4.检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5.现场携带全程序空白样、采集平行样、实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6.检测结果和检测报告实行三级审核

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	采样点	采样方法	仪器
1	厂界	GB 14554-1997	2000 型环境空气综合采样器

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	检测方法	仪器名称	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-VI 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 HJ 657-2013(附 2018 年第 1 号修改单)	赛默飞 iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.1 μg/m ³
7	铬			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 6.1-1 表 6.6。

采样日期/ 检测点位	单位	2024.12.9 1#炉废气排放口 G1			标准 限值	达标 情况
		CT241203812	CT241203812	CT241203812		
检测项目		第一次	第二次	第三次		
含湿量	%	20.5	20.7	21.2	/	/
烟气流速	m/s	12.9	12.9	13.9	/	/
标干流量	m ³ /h	48531	48590	51703	/	/
含氧量	%	9.8	9.6	9.3	/	/
汞及其化合物 实测浓度	mg/m ³	0.0202	0.0188	0.0174	0.0188	/
汞及其化合物 折算浓度	mg/m ³	0.0180	0.0165	0.0147	0.0165	达标
汞及其化合物 排放速率	kg/h	9.79×10 ⁻⁴	9.44×10 ⁻⁴	9.02×10 ⁻⁴	9.32×10 ⁻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，折算为基准含氧量为 11%条件下的排放浓度。					

表 6-2 有组织废气检测结果

采样日期/ 检测点位	单位	2024.12.9 2#炉废气排放口 G2			标准	达标
		CT241203812	CT241203812	CT241203812		
检测项目		1#炉废气	2#炉废气	3#炉废气	下风向	限值
含湿量	%	23.8	23.1	22.5	/	/
平均烟温	℃	141.2	140.8	140.1	/	/
烟气流速	m/s	11.4	11.6	11.9	/	/
标干流量	m³/h	39579	40864	42273	/	/
含氧量	%	9.2	8.9	9.4	/	/
汞及其化合物 实测浓度	mg/m³	0.0157	0.0134	0.0134	0.0142	/
汞及其化合物 折算浓度	mg/m³	0.0133	0.0110	0.0115	0.0110	0.05 达标
汞及其化合物 排放速率	kg/h	6.23×10 ⁻⁴	5.46×10 ⁻⁴	5.65×10 ⁻⁴	5.78×10 ⁻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

采样日期/ 检测点位	单位	2024.12.9 3#炉废气排放口 G3			标准	达标
		CT241203812	CT241203812	CT241203812		
检测项目		1#炉废气	2#炉废气	3#炉废气	下风向	限值
平均烟温	℃	137.6	137.3	137.3	/	/
烟气流速	m/s	14.1	13.2	14.0	/	/
标干流量	m³/h	53338	52659	53101	/	/
含氧量	%	9.9	9.7	9.8	/	/
汞及其化合物 实测浓度	mg/m³	0.0089	0.0077	0.0069	0.0078	/
汞及其化合物 折算浓度	mg/m³	0.00804	0.006767	0.006141	0.006997	0.05 达标
汞及其化合物 排放速率	kg/h	4.34×10 ⁻⁴	3.57×10 ⁻⁴	2.85×10 ⁻⁴	3.71×10 ⁻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。					

采样日期/ 检测点位		2024.12.9 1#炉废气排放口 G1				标准	达标
		CTC1241205812	CTC1241203812	CTC1241203812	CTC1241203812	限值	情况
		09G1.004	09G1.005	09G1.006	09G1.007		
		第一频次	第二频次	第三频次	第四频次		
含湿量	%	20.5	20.7	21.2	/	/	/
烟气温度	℃	126.0	120.0	127.9	/	/	/
烟气流速	m/s	12.9	12.9	13.9	/	/	/
标干流量	m³/h	48551	48590	51705	/	/	/
含氧量	%	9.8	9.6	9.3	/	/	/
铬	mg/m³	0.00693	0.00162	0.00539	0.00465	/	/
铜	mg/m³	0.000835	0.00058	0.000671	0.00103	/	/
砷	mg/m³	0.00002L	0.00002L	0.00002L	/	/	/
镉	mg/m³	0.00002L	0.00002L	0.00002L	/	/	/
镍	mg/m³	0.000424	0.000366	0.000303	0.000431	/	/
铜+砷+铅+铬+钴+镍+镉浓度	mg/m³	0.0154	0.0118	0.0111	0.0128	/	/
铜+砷+铅+铬+钴+镍+镉折算浓度	mg/m³	0.0138	0.0104	0.00947	0.0112	1.0	达标
铜+砷+铅+铬+钴+镍+镉排放速率	kg/h	0.000749	0.000574	0.000575	0.000632	/	/
镉浓度	mg/m³	0.0000199	0.0000110	0.0000285	0.0000528	/	/
铜+砷+铅+铬+钴+镍+镉折算浓度	mg/m³	0.0000178	0.0000961	0.0000244	0.0000461	0.1	达标
铜+砷+铅+铬+钴+镍+镉排放速率	kg/h	0.000000966	0.00000532	0.00000148	0.00000259	/	/
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4						

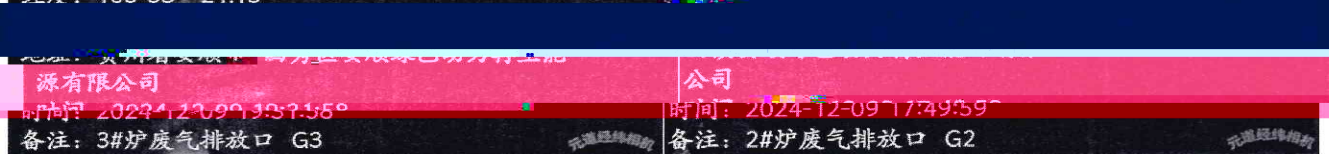
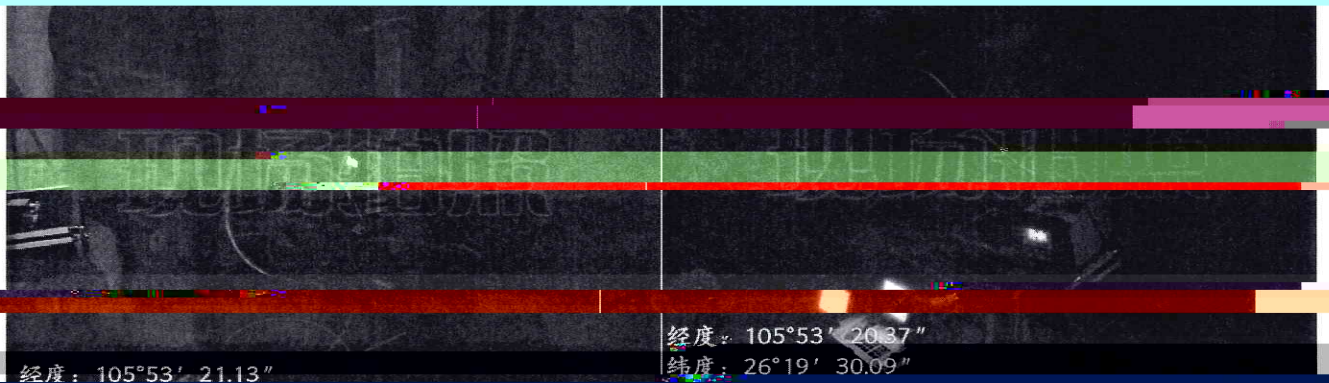
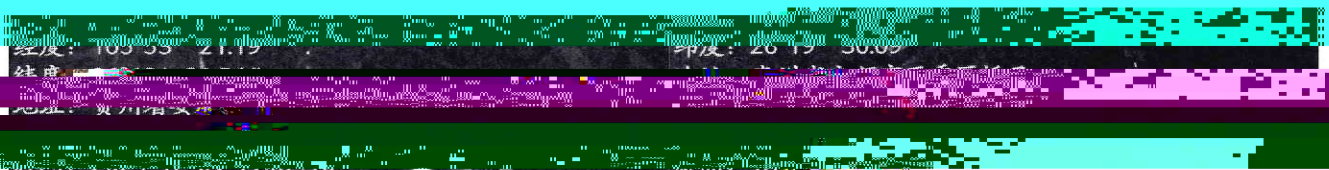
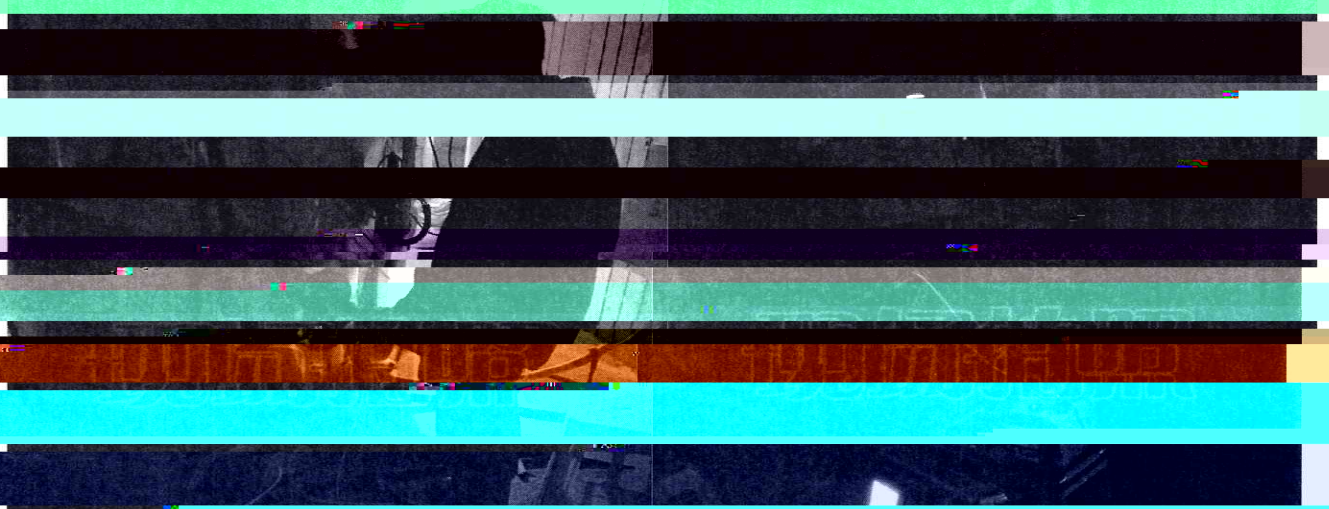
表 6-5. 有组织废气检测结果

检测点位	单位	2024 年 12 月				标准限值	达标情况
		CT241203812	CT241203812	CT241203812	平均值		
检测项目		第一频次	第二频次	第三频次			
含湿量	%	23.8	23.1	22.5	/	/	/
平均烟温	℃	141.2	140.8	140.1	/	/	/
流速	m/s	11.4	11.6	11.9	/	/	/
流量	m ³ /min	335.9	360.4	422.3	/	/	/
含氧量	%	9.2	8.9	9.4	/	/	/
铬	mg/m ³	0.00955	0.00656	0.00484	0.00698	/	/
锰	mg/m ³	0.00248	0.00236	0.00105	0.00196	/	/
钴	mg/m ³	0.000289	0.000125	0.0000868	0.000167	/	/
砷	mg/m ³	0.000207	0.000207	0.000207	/	/	/
镍	mg/m ³	0.000032	0.00002	0.00002	/	/	/
铅	mg/m ³	0.000962	0.000775	0.000547	0.000761	/	/
铜	mg/m ³	0.00010	0.000209	0.000290	0.000390	/	/
镍+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍浓度	mg/m ³	0.0205	0.0132	0.0101	0.0146	/	/
镍+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍浓度	mg/m ³	0.0174	0.0109	0.00867	0.0123	1.0	达标
铜+锰+镍排放速率	kg/h	0.000812	0.000539	0.000425	0.000592	/	/
镍浓度	mg/m ³	0.0000362	0.0000564	0.0000175	0.0000367	/	/
砷浓度	mg/m ³	0.000008	0.000008	0.000008	/	/	/
镍+砷浓度	mg/m ³	0.000008	0.000008	0.000008	/	/	/
镍+砷排放速率	kg/h	0.00000145	0.00000230	0.000000739	0.00000140	/	/
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 18486-2014) 中相关要求，镍排放速率按氧量为 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/		2024.12.9					
检测点位		3#炉废气排放口 G3				标准	达标
检测项目		CT241202812	CT241202812	CT241202812	平均值	限值	情况
		09G3-004	09G3-005	09G3-006			
		第一次	第二次	第三次			
平均烟温		℃	137.5	138.2	137.3	/	/
烟气流速		m/s	14.1	13.9	14.0	/	/
标干流量		m³/h	53338	52659	53101	/	/
占标率		%	9.9	9.1	9.0	/	/
铬		mg/m³	0.00575	0.00455	0.00510	0.00520	/
锰		mg/m³	0.0994	0.0812	0.0581	0.0796	/
钴		mg/m³	0.000107	0.0000870	0.000102	0.0000987	/
铜		mg/m³	0.000550	0.000446	0.000506	0.000501	/
砷		mg/m³	0.00021	0.00021	0.00021	/	/
铋		mg/m³	0.000021	0.000021	0.000021	/	/
铅		mg/m³	0.00138	0.00107	0.00241	0.00162	/
铊		mg/m³	0.00342	0.00275	0.00245	0.00287	/
铋+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍浓度		mg/m³	0.111	0.0902	0.0687	0.0899	/
铋+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍折算浓度		mg/m³	0.0996	0.0798	0.0614	0.0803	1.0 达标
铋+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍排放速率		kg/h	0.00590	0.00415	0.00365	0.00477	/
镉浓度		mg/m³	0.0000198	0.0000172	0.0000191	0.0000187	/
铊浓度		mg/m³	0.0000081	0.0000081	0.0000081	/	/
铋+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍+镉+铊浓度		mg/m³	0.0000198	0.0000172	0.0000191	0.0000187	/
铋+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍+镉+铊排放速率		kg/h	0.0000106	0.0000092	0.0000101	0.0000099	/
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，折算为其限值					

七、现场采样照片



编制: 0022

审核: 0022

批准: 0022

日期: 2024 年 12 月 27 日

*****报告结束*****