

# 检测报告

报告编号 A2250803102105C 第 1 页 共 7 页

委托单位 北京绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 北京市密云区巨各庄镇水峪村南山沟

受测单位 北京绿色动力再生能源有限公司

受测单位地址 北京市密云区巨各庄镇水峪村南山沟

检测类别 焚烧炉废气

检测目的 委托检测

编制:

审核:

签发:

签发日期:

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2025 年 11 月 13、14 日 检测日期: 2025 年 11 月 13 日~2025 年 11 月 21 日

查询码: No.16710CF582

北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号21幢 联系电话: 010-56930692

# 报告说明

报告编号

A2250803102105C

第 2 页 共 7 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号21幢。

2. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

6. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

7. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

8. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

9. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

10. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

11. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

12. 污染源排气筒高度由受测单位提供，本报告不对其准确性负责。

13. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。

北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

检测结果

报告编号 A2250803102105C 第 3 页 共 7 页

表 1:

焚烧炉废气（采样）					
样品信息：					
检测点	1#焚烧炉废气排口		采样日期	2025-11-13	
排气筒高度/m	80	处理对象	生活垃圾		
检测结果：					
检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
镉及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/
	排放速率 kg/h	6×10 <sup>-7</sup>	<5×10 <sup>-7</sup>	<5×10 <sup>-7</sup>	/
铊及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/
	排放速率 kg/h	<5×10 <sup>-7</sup>	<5×10 <sup>-7</sup>	<5×10 <sup>-7</sup>	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	0.0194	4.1×10 <sup>-3</sup>	/
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	0.0175	4.0×10 <sup>-3</sup>	/
	排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/
	排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-5</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	/
砷及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	/
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	/
	排放速率 kg/h	2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>	0.0254	7.4×10 <sup>-3</sup>	/
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	0.0229	7.3×10 <sup>-3</sup>	/
	排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-4</sup>	1.69×10 <sup>-3</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.58×10 <sup>-4</sup>	8.01×10 <sup>-4</sup>	2.41×10 <sup>-4</sup>	/
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	7.22×10 <sup>-4</sup>	2.36×10 <sup>-4</sup>	/
	排放速率 kg/h	9.90×10 <sup>-6</sup>	5.33×10 <sup>-5</sup>	1.52×10 <sup>-5</sup>	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	3.95×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	/
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.19×10 <sup>-3</sup>	3.56×10 <sup>-3</sup>	1.65×10 <sup>-3</sup>	/
	排放速率 kg/h	8.48×10 <sup>-5</sup>	2.63×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	/
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	/
	排放速率 kg/h	3×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	/

检测结果

报告编号 A2250803102105C 第 4 页 共 7 页

表 1:

焚烧炉废气（采样）					
样品信息：					
检测点	1#焚烧炉废气排口		采样日期	2025-11-13	
排气筒高度/m	80	处理对象	生活垃圾		
检测结果：					
检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
镉及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	/
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	/
	排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>	1×10 <sup>-6</sup>	<1×10 <sup>-6</sup>	/
汞及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.2×10 <sup>-3</sup>	<2.3×10 <sup>-3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	<2.3×10 <sup>-3</sup>
	排放速率 kg/h	<1.6×10 <sup>-4</sup>	<1.7×10 <sup>-4</sup>	<1.6×10 <sup>-4</sup>	<1.6×10 <sup>-4</sup>
镉、铊及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	9×10 <sup>-6</sup>
	排放速率 kg/h	8.5×10 <sup>-7</sup>	5×10 <sup>-7</sup>	5×10 <sup>-7</sup>	6.2×10 <sup>-7</sup>
镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.5×10 <sup>-3</sup>	0.0512	0.0142	0.0250
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.4×10 <sup>-3</sup>	0.0462	0.0140	0.0229
	排放速率 kg/h	6.0×10 <sup>-4</sup>	3.40×10 <sup>-3</sup>	9.07×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-3</sup>
焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	结果		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物、镉及其化合物、锰及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、铜及其化合物、铊及其化合物、铅及其化合物、钴及其化合物	含氧量	%	9.6	9.9	10.8
	含湿量	%	17.6	16.4	17.4
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	100.3	100.3	100.3
	截面	m <sup>2</sup>	1.7671	1.7671	1.7671
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	62616	66522	63210
	流速	m/s	19.3	19.7	19.2
	烟温	℃	163.5	152.4	158.2



检测结果

报告编号 A2250803102105C 第 5 页 共 7 页

表 2:

焚烧炉废气（采样）			
样品信息：			
检测点	1#焚烧炉废气排口		采样日期
排气筒高度/m	80	处理对象	2025-11-13、14 生活垃圾
检测结果：			
检测项目		结果	
颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.8	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.6	
	排放速率 kg/h	0.36	
二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	16	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	16	
	排放速率 kg/h	0.99	
氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	128	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	124	
	排放速率 kg/h	7.93	
一氧化碳	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	18	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	17	
	排放速率 kg/h	1.1	
氟化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.13	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.12	
	排放速率 kg/h	7.8×10 <sup>-3</sup>	
氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2	
	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2	
	排放速率 kg/h	<0.1	
烟气黑度	烟气黑度 级	< 1	
焚烧炉废气烟气参数			
项目	参数	单位	结果
一氧化碳、二氧化硫、 氟化氢、氮氧化物、 氯化氢、颗粒物	含氧量	%	10.7
	含湿量	%	19.8
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	100.4
	截面	m <sup>2</sup>	1.7671
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	61991
	流速	m/s	19.1
	烟温	℃	152.1

表 3:

点位坐标:				
检测类别	检测点	采样日期	经度	纬度
焚烧炉废气	1#焚烧炉废气排口	2025-11-13、14	116.964361 E	40.368257 N

检测结果

报告编号 A2250803102105C 第 6 页 共 7 页  
表 4:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
焚烧炉废气	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 (暂行) HJ 543-2009	0.0025mg/m <sup>3</sup>	测汞仪 DMA80 TTE20152405
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 (IC) ICS-1100 TTE20110260
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	2mg/m <sup>3</sup>	滴定管 5mL DDG-5-1
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/	林格曼烟气黑度图 JK-LG30 EDD46JL24614
	钴及其化合物	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 (含修改单) HJ 657-2013	0.000008mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	铅及其化合物	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 (含修改单) HJ 657-2013	0.0002mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	镉及其化合物	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 (含修改单) HJ 657-2013	0.000008mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	镍及其化合物	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 (含修改单) HJ 657-2013	0.0001mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	电子天平 MS105DU TTE20181096
	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 (含修改单) HJ 657-2013	排放浓度: 0.000008mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	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 (含修改单) HJ 657-2013	0.00002mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	铬及其化合物	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 (含修改单) HJ 657-2013	0.0003mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527

检测结果

报告编号 A2250803102105C 第 7 页 共 7 页  
表 4:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
焚烧炉废气	锰及其化合物	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 (含修改单) HJ 657-2013	0.00007mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	砷及其化合物	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 (含修改单) HJ 657-2013	0.0002mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	铜及其化合物	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 (含修改单) HJ 657-2013	0.0002mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m <sup>3</sup>	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 (A-23 款) / TTE202521971
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 (A-23 款) / TTE202521971
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 (A-23 款) / TTE202521971

\*\*\*报告结束\*\*\*