

检测报告

报告编号 A2250326814138C-4 第 1 页 共 6 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:

2025/08/05

华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2025 年 07 月 04 日

检测日期: 2025 年 07 月 04 日~2025 年 08 月 05 日

查询码: No.16710FE8B2

报告说明

报告编号

A2250326814138C-4

第 2 页 共 6 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。

检测结果

报告编号 A2250326814138C-4 第 3 页 共 6 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	2025-07-04	
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、铊及其化合物	排放浓度 mg/m³	1.8×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁵
	折算浓度 mg/m³	1.4×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁵
	排放速率 kg/h	8.5×10 ⁻⁷	3.2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁷	1.5×10 ⁻⁶
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m³	5.0×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m³	3.9×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴
汞及其化合物	排放浓度 mg/m³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m³	<2.0×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴	<1.2×10 ⁻⁴	<1.2×10 ⁻⁴	<1.2×10 ⁻⁴
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、锑及其化合物、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	%	8.64	9.84	9.45
	含湿量	%	19.60	22.10	22.70
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	98.64	98.64	98.64
	截面	m²	1.7671	1.7671	1.7671
	标干流量	m³/h	46463	49329	48012
	流速	m/s	15.3	16.6	16.2
	烟温	℃	174.4	170.0	167.8

检测结果

报告编号 A2250326814138C-4 第 4 页 共 6 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	生活垃圾
检测结果:			
检测项目		结果	
颗粒物	排放浓度 mg/m³	2.7	
	折算浓度 mg/m³	2.5	
	排放速率 kg/h	0.13	
二氧化硫	排放浓度 mg/m³	14	
	折算浓度 mg/m³	13	
	排放速率 kg/h	0.68	
氮氧化物	排放浓度 mg/m³	134	
	折算浓度 mg/m³	122	
	排放速率 kg/h	6.50	
一氧化碳	排放浓度 mg/m³	9	
	折算浓度 mg/m³	8	
	排放速率 kg/h	0.4	
氟化氢	排放浓度 mg/m³	0.08	
	折算浓度 mg/m³	0.08	
	排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻³	
氯化氢	排放浓度 mg/m³	2.2	
	折算浓度 mg/m³	2.0	
	排放速率 kg/h	0.11	
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	%	9.98
	含湿量	%	20.00
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	98.64
	截面	m²	1.7671
	标干流量	m³/h	48474
	流速	m/s	16.0
	烟温	℃	173.5

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	2025-07-04	116.945152°E	40.361261°N

检测结果

报告编号

A2250326814138C-4

第 5 页 共 6 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 ³	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 ³	离子色谱仪 (IC) Aquion TTE20181194
	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 ³	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 EDD46JL24611
	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 ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	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 ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	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 ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	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 ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	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 ³	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	0.000008mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	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 ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	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 ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ

检测结果

报告编号 A2250326814138C-4 第 6 页 共 6 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/m³	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	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/m³	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	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/m³	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ
	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/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244284
	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/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244284
	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/m³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244284

报告结束

检测报告

报告编号 A2250326814138C-5

第 1 页 共 6 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:

惠心悦

审核:

王宁

签发:

王宁

签发日期:

2025/08/05

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2025 年 07 月 04、11 日

检测日期: 2025 年 07 月 04 日~2025 年 08 月 05 日

查询码: No.16710FE8B2

报告说明

报告编号

A2250326814138C-5

第 2 页 共 6 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。

检测结果

报告编号 A2250326814138C-5 第 3 页 共 6 页

表 1:

焚烧炉废气（采样）					
样品信息:					
检测点	2#焚烧炉废气排口		采样日期	2025-07-11	
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、铊及其化合物	排放浓度 mg/m³	8×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵
	折算浓度 mg/m³	7×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁵
	排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁷	1.2×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁷	7.0×10 ⁻⁷
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m³	5.6×10 ⁻³	0.0127	4.4×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m³	4.6×10 ⁻³	0.0120	3.7×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻⁴	5.97×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴
汞及其化合物	排放浓度 mg/m³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m³	<2.1×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<1.6×10 ⁻⁴	<1.2×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.3×10 ⁻⁴
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、锑及其化合物、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	%	8.97	10.45	9.20
	含湿量	%	22.60	28.50	25.80
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	100.05	99.98	99.85
	截面	m²	1.7671	1.7671	1.7671
	标干流量	m³/h	65480	47537	45699
	流速	m/s	21.3	16.7	16.2
	烟温	℃	158.9	157.5	160.8

表 2:

焚烧炉废气（采样）			
样品信息:			
检测点	2#焚烧炉废气排口	采样日期	2025-07-04
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	
烟气黑度	烟气黑度 级	<1	

检测结果

报告编号 A2250326814138C-5 第 4 页 共 6 页

表 3:

焚烧炉废气（采样）				
样品信息：				
检测点	2#焚烧炉废气排口		采样日期	2025-07-11
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	
颗粒物	排放浓度 mg/m³		4.1	
	折算浓度 mg/m³		3.4	
	排放速率 kg/h		0.22	
二氧化硫	排放浓度 mg/m³		13	
	折算浓度 mg/m³		11	
	排放速率 kg/h		0.68	
氮氧化物	排放浓度 mg/m³		127	
	折算浓度 mg/m³		104	
	排放速率 kg/h		6.67	
一氧化碳	排放浓度 mg/m³		14	
	折算浓度 mg/m³		11	
	排放速率 kg/h		0.73	
氟化氢	排放浓度 mg/m³		<0.08	
	折算浓度 mg/m³		<0.07	
	排放速率 kg/h		<4×10 ⁻³	
氯化氢	排放浓度 mg/m³		2.6	
	折算浓度 mg/m³		2.1	
	排放速率 kg/h		0.14	
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	%	8.81	
	含湿量	%	22.80	
	基准含氧量	%	11	
	大气压	kPa	100.02	
	截面	m²	1.7671	
	标干流量	m³/h	52498	
	流速	m/s	17.1	
	烟温	℃	158.1	

表 4:

点位坐标:				
检测类别	检测点	采样日期	经度	纬度
焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排口	2025-07-04 2025-07-11	116.945152°E	40.361261°N

检测结果

报告编号

A2250326814138C-5

第 5 页 共 6 页

表 5:

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 ³	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 ³	离子色谱仪 (IC) Aquion TTE20173476
	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 ³	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 EDD46JL24611
	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	电子天平 MS105DU TTE20181096
	铊及其化合物	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 ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	锑及其化合物	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 ³	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 ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527

检测结果

报告编号

A2250326814138C-5

第 6 页 共 6 页

表 5:

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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244281
	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 ³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244281
	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 ³	大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 (21 款) TTE20244281

报告结束