

检测报告

报告编号 A2250898585153C-1 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

惠心悦

王宁

郝志荣

2026/03/04

检验检测专用章
1701051781295

采样日期: 2026 年 02 月 09 日 检测日期: 2026 年 02 月 09 日~2026 年 03 月 04 日

查询码: No.1671095C28

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 A2250898585153C-1

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供，本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时，检测结果作参考使用，不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况，标准限值由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 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留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议，请在收到报告10天之内与本公司联系。
12. 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。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”，表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备，凡设备编号带有“R（上标格式）”号标识的均为租借设备，未标识的为自有设备。

检测结果

报告编号 A2250898585153C-1 第 3 页 共 7 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	2026-02-09	
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 ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/
	折算浓度 mg/m ³	<9×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<5×10 ⁻⁷	<5×10 ⁻⁷	<5×10 ⁻⁷	/
铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/
	折算浓度 mg/m ³	<9×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<5×10 ⁻⁷	<5×10 ⁻⁷	<5×10 ⁻⁷	/
镉、铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	/
砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6.5×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	8.2×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	7.0×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁶	5.2×10 ⁻⁶	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.12×10 ⁻³	9.5×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	1.20×10 ⁻³	9.6×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	6.31×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	7.08×10 ⁻⁵	/

检测结果

报告编号 A2250898585153C-1 第 4 页 共 7 页

表 1:

焚烧炉废气（采样）					
检测结果:					
检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	2×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	/
镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	/
镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6.6×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	7.1×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴
汞及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 mg/m ³	/	/	/	/
	排放速率 kg/h	/	/	/	/
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	%	11.7	11.1	11.6
	含湿量	%	21.50	18.30	19.40
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	100.66	100.2	100.0
	截面	m ²	1.7671	1.7671	1.7671
	标干流量	m ³ /h	56335	64017	62599
	流速	m/s	18.0	19.7	19.6
	烟温	°C	159.8	158.4	159.2

检测结果

报告编号 A2250898585153C-1 第 5 页 共 7 页
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	2026-02-09
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/m ³		5.3	
	折算浓度 mg/m ³		5.7	
	排放速率 kg/h		0.32	
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³		<3	
	折算浓度 mg/m ³		<3	
	排放速率 kg/h		<0.2	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³		68	
	折算浓度 mg/m ³		73	
	排放速率 kg/h		4.1	
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³		<3	
	折算浓度 mg/m ³		<3	
	排放速率 kg/h		<0.2	
氟化氢	排放浓度 mg/m ³		0.17	
	折算浓度 mg/m ³		0.18	
	排放速率 kg/h		0.010	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³		<2	
	折算浓度 mg/m ³		<2	
	排放速率 kg/h		<0.12	
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	%	11.7	
	含湿量	%	21.50	
	基准含氧量	%	11	
	大气压	kPa	100.3	
	截面	m ²	1.7671	
	标干流量	m ³ /h	60263	
	流速	m/s	19.3	
	烟温	℃	159.3	

检测结果

报告编号 A2250898585153C-1 第 6 页 共 7 页

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	2#焚烧炉废气排口	2026-02-09	116.949317 E	40.369696 N

表 4:

附表:测试方法及检出限、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	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U TTE20213984
	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） ICS-1100 TTE20110261
	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 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 ³	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） NexION 1000G TTE20235470-BJ ^R
	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 ^R
	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 ^R
	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 ^R
	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

检测结果

报告编号 A2250898585153C-1 第 7 页 共 7 页
表 4:

附表:测试方法及检出限、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	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 1000G TTE20235470-BJ ^R
	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 1000G TTE20235470-BJ ^R
	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 ^R
	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 1000G TTE20235470-BJ ^R
	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 1000G TTE20235470-BJ ^R
	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 1000G TTE20235470-BJ ^R
	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	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 ³	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 ³	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型（A-23 款） TTE202521971

备注：“#”表示该项目经客户同意分包至河南华测检测技术有限公司，在资质范围内，CMA 证书编号为 211600140519。

报告结束