



240000344085

检测报告

报告编号 A2250803102193C

第 1 页 共 10 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

2025/12/16



采样日期: 2025年12月09日 检测日期: 2025年12月09日~2025年12月16日

查询码: No.1671099B4E

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

A2250803102193C

第 2 页 共 10 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。

北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 檐

检测结果

报告编号

A2250803102193C

第 3 页 共 10 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	2025-12-09
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	<1.0×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<5×10 ⁻⁷	<5×10 ⁻⁷	<4×10 ⁻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	<1.0×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<5×10 ⁻⁷	<5×10 ⁻⁷	<4×10 ⁻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	6.0×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	7.0×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	3.8×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻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	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	7.6×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	4.0×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7.8×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	9.4×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	5.0×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	5.47×10 ⁻⁵	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	/
锑及其化合物	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	<1×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号

A2250803102193C

第 4 页 共 10 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	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	0.0100	3.8×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	0.0118	3.6×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	6.44×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴
汞及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	<3.0×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<2.7×10 ⁻³	<2.7×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<1.6×10 ⁻⁴	<1.6×10 ⁻⁴	<1.3×10 ⁻⁴	<1.5×10 ⁻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	%	12.6	10.5	11.6
	含湿量	%	21.7	23.28	25.23
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	100.8	100.6	100.6
	截面	m ²	1.7671	1.7671	1.7671
	标干流量	m ³ /h	62692	62109	53113
	流速	m/s	20.0	20.3	17.6
	烟温	°C	158.4	159.2	154.0

检测结果

报告编号

A2250803102193C

第 5 页 共 10 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	2025-12-09
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	7.6	
	折算浓度 mg/m ³	7.9	
	排放速率 kg/h	0.43	
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	8	
	折算浓度 mg/m ³	8	
	排放速率 kg/h	0.5	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	60	
	折算浓度 mg/m ³	62	
	排放速率 kg/h	3.4	
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	6	
	折算浓度 mg/m ³	6	
	排放速率 kg/h	0.3	
氟化氢	排放浓度 mg/m ³	<0.08	
	折算浓度 mg/m ³	<0.08	
	排放速率 kg/h	<4.6×10 ⁻³	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	<2	
	折算浓度 mg/m ³	<2.1	
	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	%	11.4
	含湿量	%	22.42
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	100.9
	截面	m ²	1.7671
	标干流量	m ³ /h	56978
	流速	m/s	18.5
	烟温	°C	162.5

检测结果

报告编号

A2250803102193C

第 6 页 共 10 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	2025-12-09
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	1.98×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁶	/
	折算浓度 mg/m ³	1.41×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	1.21×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻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	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<5×10 ⁻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	1.98×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁵	ND	7.1×10 ⁻⁵
	折算浓度 mg/m ³	1.41×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁵	ND	5.1×10 ⁻⁵
	排放速率 kg/h	1.21×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻⁷	/	4.3×10 ⁻⁶
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	<3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	<2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	/
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	<1×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻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	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	<8×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	9.2×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6.2×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁶	2.8×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	3.8×10 ⁻⁶	<5×10 ⁻⁷	1.7×10 ⁻⁶	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	9.7×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	6.9×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	5.9×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁴	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	/
锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号

A2250803102193C

第 7 页 共 10 页

表 3:

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
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	3.5×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴
汞及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	<1.8×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<1.6×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<1.5×10 ⁻⁴	<1.5×10 ⁻⁴	<1.5×10 ⁻⁴	<1.5×10 ⁻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	%	6.99	8.34	5.74
	含湿量	%	22.41	22.62	25.89
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	101.04	100.95	100.82
	截面	m ²	1.7671	1.7671	1.7671
	标干流量	m ³ /h	61340	59627	59761
	流速	m/s	19.9	19.3	20.2
	烟温	°C	163.8	162.9	163.5

检测结果

报告编号

A2250803102193C

第 8 页 共 10 页

表4:

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	2025-12-09
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	4.3	
	折算浓度 mg/m ³	3.4	
	排放速率 kg/h	0.25	
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	5	
	折算浓度 mg/m ³	4	
	排放速率 kg/h	0.3	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	111	
	折算浓度 mg/m ³	87	
	排放速率 kg/h	6.45	
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<3	
	折算浓度 mg/m ³	<2	
	排放速率 kg/h	<0.2	
氟化氢	排放浓度 mg/m ³	0.18	
	折算浓度 mg/m ³	0.14	
	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	<1.6	
	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	%	8.18
	含湿量	%	22.16
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	100.74
	截面	m ²	1.7671
	标干流量	m ³ /h	58137
	流速	m/s	18.6
	烟温	°C	163.2

表5:

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	2025-12-09	116.957070 E	40.365097 N
焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排口	2025-12-09	116.945009 E	40.360060 N

检测结果

报告编号

A2250803102193C

第 9 页 共 10 页

表6:

检测方法及检出限、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	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(ICS) 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 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 EDD46JL24612
	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
	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
	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
	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

A2250803102193C

第 10 页 共 10 页

表6:

检测方法及检出限、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	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
	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
	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
	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) TTE202521974 大流量低浓度烟尘气测试仪 3012H-D型(18款) TTE20211992
	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) TTE202521974 大流量低浓度烟尘气测试仪 3012H-D型(18款) TTE20211992
	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) TTE202521974 大流量低浓度烟尘气测试仪 3012H-D型(18款) TTE20211992

报告结束