

检测报告

报告编号 A2250885366129C-1 第 1 页 共 12 页

委托单位 北京绿色动力环保有限公司

委托单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

受测单位 北京绿色动力环保有限公司

受测单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

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

陈红

2026/03/03



采样日期: 2026 年 02 月 05 日 检测日期: 2026 年 02 月 05 日~2026 年 03 月 03 日

查询码: No.1671055CCF

报告说明

报告编号 A2250885366129C-1

第 2 页 共 12 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 A2250885366129C-1 第 3 页 共 12 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	2026-02-05	
排气筒高度/m	82	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	2.1			
	折算浓度 mg/m ³	1.7			
	排放速率 kg/h	0.026			
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3			
	折算浓度 mg/m ³	<2			
	排放速率 kg/h	<0.04			
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	61			
	折算浓度 mg/m ³	50			
	排放速率 kg/h	0.74			
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	<0.04			
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	<0.22			
烟气黑度	烟气黑度 级	< 1			
检测结果:					
检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	第 4 频次
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	73	65	38	69
	折算浓度 mg/m ³	57	50	34	58
	排放速率 kg/h	8.9	7.9	4.6	8.4
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<2	<2	<3	<3
	排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<2	<2	<3	<3
	排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

检测结果

报告编号 A2250885366129C-1 第 4 页 共 12 页

表 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、氮氧化物、颗粒物	含氧量	%	8.78
	含湿量	%	19.35
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	102.99
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	12213
	流速	m/s	12.6
	烟温	°C	175.8
氯化氢	含氧量	%	8.49
	含湿量	%	19.35
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	102.94
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	111650
	流速	m/s	11.5
	烟温	°C	175.0

检测结果

报告编号 A2250885366129C-1 第 5 页 共 12 页
表 2:

焚烧炉废气（采样）					
样品信息：					
检测点	3#焚烧炉废气排口			采样日期	2026-02-05
排气筒高度/m	82	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	1.5			
	折算浓度 mg/m ³	1.2			
	排放速率 kg/h	0.22			
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3			
	折算浓度 mg/m ³	<2			
	排放速率 kg/h	<0.4			
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	32			
	折算浓度 mg/m ³	25			
	排放速率 kg/h	4.7			
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	<0.4			
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	<0.29			
烟气黑度	烟气黑度 级	< 1			
检测结果：					
检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	第 4 频次
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	37	32	31	29
	折算浓度 mg/m ³	30	24	25	23
	排放速率 kg/h	5.4	4.7	4.6	4.3
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<2	<2	<2	<2
	排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<2	<2	<2	<2
	排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

检测结果

报告编号 A2250885366129C-1 第 6 页 共 12 页
表 2:

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、氮氧化物、氯化氢、颗粒物	含氧量	%	8.38
	含湿量	%	20.38
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	102.77
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	146872
	流速	m/s	15.4
	烟温	°C	176.1

检测结果

报告编号 A2250885366129C-1 第 7 页 共 12 页
表 3:

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	2026-02-05	
排气筒高度/m	82	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	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻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	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻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	1.1×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻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	<1×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻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	<1×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	1.08×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	3.5×10 ⁻⁶	6.5×10 ⁻⁶	1.64×10 ⁻⁵	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	/

检测结果

报告编号 A2250885366129C-1 第 8 页 共 12 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
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	/
镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	/
镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	5.5×10 ⁻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	%	6.74	7.67	7.79
	含湿量	%	21.13	20.17	21.54
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	102.69	102.83	102.84
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	120684	124231	115584
	流速	m/s	12.8	13.0	12.3
	烟温	°C	174.9	174.9	174.8

检测结果

报告编号 A2250885366129C-1 第 9 页 共 12 页
表 4:

焚烧炉废气（采样）					
样品信息：					
检测点	3#焚烧炉废气排口		采样日期	2026-02-05	
排气筒高度/m	82	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	<7×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	/
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	<7×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	/
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	1.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻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	<1×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻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	<1×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/
	折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	/

检测结果

报告编号 A2250885366129C-1 第 10 页 共 12 页

表 4:

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	3×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻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	<1×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	/
镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	2.6×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻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、铈及其化合物、铅及其化合物、钴及其化合物	含氧量	%	9.31	7.50	8.06
	含湿量	%	20.80	23.10	21.08
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	102.89	102.91	102.87
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	141438	136496	134994
	流速	m/s	14.9	14.8	14.3
	烟温	°C	176.4	176.2	175.5

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	2026-02-05	116.758457 E	39.662577 N
焚烧炉废气	3#焚烧炉废气排口	2026-02-05	116.744845 E	39.660809 N

检测结果

报告编号 A2250885366129C-1 第 11 页 共 12 页
表 6:

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	0.0025 mg/m ³	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U TTE20213984
	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	0.000008 mg/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	0.0002 mg/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	0.000008 mg/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	0.0001 mg/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
	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	0.000008 mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ ^R
	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	0.00002 mg/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	0.0003 mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ ^R

检测结果

报告编号 A2250885366129C-1 第 12 页 共 12 页
表 6:

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	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	0.00007 mg/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	0.0002 mg/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	0.0002 mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G TTE20235470-BJ ^R
	一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999	3mg/m ³	便携式红外气体分析仪 Model 3080-15 TTE20176126
	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) TTE20244286
	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) TTE20244286

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