



检测报告

报告编号 A2250037426125C 第 1 页 共 22 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: 石淑宇

审核: 郑香敏

签发: 徐书颖

签发日期: 2025/03/21

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2025 年 03 月 05 日、2025 年 03 月 06 日 检测日期: 2025 年 03 月 05 日~2025 年 03 月 21 日

查询码: No.167102C9F5

报告说明

报告编号 A2250037426125C

第 2 页 共 22 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

A2250037426125C

第 3 页 共 22 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	2025-03-05
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	
氯化氢	排放浓度 mg/m^3	5.2	
	折算浓度 mg/m^3	4.0	
	排放速率 kg/h	0.61	
烟气黑度	林格曼, 级	<1	
颗粒物	排放浓度 mg/m^3	1.4	
	折算浓度 mg/m^3	1.1	
	排放速率 kg/h	0.16	
焚烧炉废气烟气参数			
项目	参数	单位	结果
氯化氢 颗粒物	含氧量	%	7.8
	含湿量	%	19.8
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	102.22
	截面	m^2	5.3913
	标干流量	m^3/h	116484
	流速	m/s	12.2
	烟温	$^{\circ}\text{C}$	177.8

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 4 页 共 22 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	2025-03-05		
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	第 4 频次	均值
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	57	54	84	58	63
	折算浓度 mg/m ³	48	44	67	50	52
	排放速率 kg/h	6.3	5.9	9.2	6.4	6.9
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<3	<3	<2	<3	<2
	排放速率 kg/h	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<3	<3	<2	<3	<2
	排放速率 kg/h	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
焚烧炉废气烟气参数						
项目	参数	单位	结果			
氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	含氧量	%	9.0			
	含湿量	%	23.0			
	基准含氧量	%	11			
	大气压	kPa	102.12			
	截面	m ²	5.3913			
	标干流量	m ³ /h	109788			
	流速	m/s	12.1			
	烟温	°C	177.7			

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 5 页 共 22 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
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	
氯化氢	排放浓度 mg/m^3	6.3	
	折算浓度 mg/m^3	5.8	
	排放速率 kg/h	0.66	
烟气黑度	林格曼, 级	<1	
颗粒物	排放浓度 mg/m^3	<1.0	
	折算浓度 mg/m^3	<0.9	
	排放速率 kg/h	<0.10	
焚烧炉废气烟气参数			
项目	参数	单位	结果
氯化氢 颗粒物	含氧量	%	10.22
	含湿量	%	21.0
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	102.65
	截面	m^2	5.3913
	标干流量	m^3/h	104916
	流速	m/s	11.2
	烟温	$^{\circ}\text{C}$	178.6

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 6 页 共 22 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	2025-03-05		
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	第 4 频次	均值
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	52	33	37	72	48
	折算浓度 mg/m ³	47	31	33	60	43
	排放速率 kg/h	6.2	3.9	4.4	8.6	5.7
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<2	<3
	排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<2	<3
	排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
焚烧炉废气烟气参数						
项目	参数	单位	结果			
氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	含氧量	%	9.73			
	含湿量	%	20.3			
	基准含氧量	%	11			
	大气压	kPa	102.73			
	截面	m ²	5.3913			
	标干流量	m ³ /h	118936			
	流速	m/s	12.6			
	烟温	°C	179.4			

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 7 页 共 22 页

表 5:

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
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	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	6.6	
	折算浓度 mg/m ³	5.9	
	排放速率 kg/h	0.89	
烟气黑度	林格曼, 级	<1	
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<1.0	
	折算浓度 mg/m ³	<0.9	
	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
氯化氢 颗粒物	含氧量	%	9.73
	含湿量	%	21.6
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	102.76
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	135138
	流速	m/s	14.5
	烟温	°C	177.9

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 8 页 共 22 页

表 6:

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	2025-03-05	
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	第 4 频次	均值
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	58	39	31	39	42
	折算浓度 mg/m ³	48	36	29	34	37
	排放速率 kg/h	7.8	5.3	4.2	5.3	5.7
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<2	<3	<3	<3	<3
	排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<2	<3	<3	<3	<3
	排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
焚烧炉废气烟气参数						
项目	参数	单位	结果			
氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	含氧量	%	9.73			
	含湿量	%	21.6			
	基准含氧量	%	11			
	大气压	kPa	102.76			
	截面	m ²	5.3913			
	标干流量	m ³ /h	135138			
	流速	m/s	14.5			
	烟温	°C	177.9			

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 9 页 共 22 页

表7:

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	2025-03-05	
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
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	<2.1×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<2.9×10 ⁻⁴	<2.7×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴
砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	4.6×10 ⁻⁶	3.3×10 ⁻⁶	4.2×10 ⁻⁶	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	/
铈及其化合物	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	<7×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	2.2×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	6.2×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	7.1×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴
锡及其化合物	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	<2×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 10 页 共 22 页

检测结果:

检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.50×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	8.0×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	1.06×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	6.3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.71×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁵	/
镉、铊及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶
	排放速率 kg/h	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷
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	<7×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	/
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	含氧量	%	6.8	9.0	8.3
	含湿量	%	21.3	23.0	21.5
镍及其化合物	基准含氧量	%	11	11	11
镉及其化合物	大气压	kPa	102.20	102.12	102.04
锰及其化合物	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
铊及其化合物	标干流量	m ³ /h	114398	109788	112760
铬及其化合物	流速	m/s	12.3	12.1	12.2
铜及其化合物	烟温	°C	177.5	177.7	177.4
铊及其化合物					
铅及其化合物					
钼及其化合物					

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 11 页 共 22 页

表 8:

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	2025-03-05	
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
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	<2.0×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<2.9×10 ⁻⁴	<3.0×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴	<2.9×10 ⁻⁴
砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.02×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	8.1×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	1.19×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	/
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	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷	<1×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁷	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	7×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8.4×10 ⁻³	<3×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	6.7×10 ⁻³	<3×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	9.8×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ¹⁾	排放浓度 mg/m ³	0.0149	2.2×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	0.0119	2.1×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	1.74×10 ⁻³	2.8×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴
锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	1.16×10 ⁻⁴	/

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 12 页 共 22 页

检测结果:

检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/
镉、铊及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶
	排放速率 kg/h	9×10 ⁻⁷	1×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷
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	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷	<1×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁷	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	4.8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻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	含氧量	%	8.40	9.73	8.91
	含湿量	%	18.5	20.3	19.3
镍及其化合物	基准含氧量	%	11	11	11
镉及其化合物	大气压	kPa	102.73	102.73	102.68
锰及其化合物	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
铊及其化合物	标干流量	m ³ /h	117080	118936	113844
铬及其化合物	流速	m/s	12.1	12.6	11.9
铜及其化合物	烟温	°C	178.3	179.4	178.8
铊及其化合物					
铅及其化合物					
钼及其化合物					

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 13 页 共 22 页

表 9:

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	2025-03-05	
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
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	<2.2×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<3.3×10 ⁻⁴	<3.4×10 ⁻⁴	<3.2×10 ⁻⁴	<3.3×10 ⁻⁴
砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6.7×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	9.0×10 ⁻⁶	6.5×10 ⁻⁶	5.3×10 ⁻⁶	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁵	/
铈及其化合物	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	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	6.3×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	9.7×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	8.2×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻³	8.3×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁴
锡及其化合物	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	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 14 页 共 22 页

检测结果:

检测项目		结果			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	均值
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁵	1.20×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	3.8×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁶	1.55×10 ⁻⁴	/
镉、铊及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵
	折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶
镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁶	/
	折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	1×10 ⁻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	含氧量	%	9.38	9.68	9.52
	含湿量	%	20.3	21.8	22.7
镍及其化合物	基准含氧量	%	11	11	11
锰及其化合物	大气压	kPa	102.72	102.66	102.64
铊及其化合物	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
铬及其化合物	标干流量	m ³ /h	133933	134437	129084
铜及其化合物	流速	m/s	14.2	14.5	14.1
铊及其化合物	烟温	°C	179.8	178.7	179.1
铅及其化合物					
钴及其化合物					

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 15 页 共 22 页

表 10:

焚烧炉废气		检测结果				额定功率	排气筒高度 m	处理对象
采样点	检测项目 (样品编号)	采样时间	10:36~12:36	13:01~15:01	15:20~17:20			
2#焚烧炉废气 排口	二噁英类 (BJR22603031/032/033)	排放浓度 ng TEQ /m ³	0.0038	0.0030	0.0032	/	82	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng TEQ /m ³	0.0033					

备注：二噁英类各组分物质结果详见附表。

附：烟气参数

采样点	2#焚烧炉废气排口			单位
采样时间	10:36~12:36	13:01~15:01	15:20~17:20	
大气压	103.2	102.9	102.8	kPa
烟温	179	178	178	°C
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m ²
流速	12.6	12.5	12.5	m/s
动压	93	91	92	Pa
静压	-0.29	-0.29	-0.29	kPa
含氧量	7.8	7.5	7.8	%
含湿量	21.1	22.4	21.5	%
烟气流量	244549	242608	242608	m ³ /h
标干流量	118393	115473	116620	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 16 页 共 22 页

附表:

样品信息:							
样品名称		BJR22603031		送样日期		2025-03-10	
检测结果:							
检测项目		检出限	实测浓度	折算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ/m ³	
二噁英类	多氯代二苯并噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0004	N.D.	N.D.	1	0.00020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.00075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	0.006	0.005	0.01	0.000050
		O ₈ CDD	0.005	0.008	0.006	0.001	0.0000065
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0006	0.0008	0.0006	0.1	0.000055
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.002	0.002	0.05	0.00010
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.00088
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.004	0.1	0.00035
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	0.004	0.003	0.1	0.00030
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00025
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.012	0.008	0.01	0.000085
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.01	0.000020
		O ₈ CDF	0.005	0.006	0.005	0.001	0.0000050
	PCDDs		/	/	/	/	0.00156
	PCDFs		/	/	/	/	0.00224
PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0038	

备注: 1.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
2.“N.D.”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 17 页 共 22 页

附表:

样品信息:							
样品名称		BJR22603032		送样日期		2025-03-10	
检测结果:							
检测项目		检出限	实测浓度	折算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ/m ³	
二噁英类	多氯代二苯并噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0004	N.D.	N.D.	1	0.00020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.00075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.000015
		O ₈ CDD	0.005	0.005	0.004	0.001	0.0000040
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0006	N.D.	N.D.	0.1	0.000030
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.05	0.000050
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.00075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.001	0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.004	0.003	0.01	0.000030
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.01	0.000020
	O ₈ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025	
	PCDDs		/	/	/	/	0.00152
	PCDFs		/	/	/	/	0.00153
PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0030	

备注: 1.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
2.“N.D.”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 18 页 共 22 页

附表:

样品信息:							
样品名称		BJR22603033		送样日期		2025-03-10	
检测结果:							
检测项目		检出限	实测浓度	折算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)		
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ/m ³	
二噁英类	多氯代二苯并噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0004	N.D.	N.D.	1	0.00020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.00075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	0.004	0.003	0.01	0.000030
		O ₈ CDD	0.005	0.005	0.004	0.001	0.0000040
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0006	N.D.	N.D.	0.1	0.000030
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.05	0.000050
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.5	0.00075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.003	0.002	0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.005	0.004	0.01	0.000040
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.01	0.000020
	O ₈ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025	
	PCDDs		/	/	/	/	0.00153
	PCDFs		/	/	/	/	0.00164
PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0032	

备注: 1.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
2.“N.D.”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 19 页 共 22 页

表 11:

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	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
	镉、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	/	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) NexION 300X TTE20131527
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、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	/	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
	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	20mg/m ³	便携式红外气体分析仪 Model 3080-15 TTE20176126

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 20 页 共 22 页

表 11:

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	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 3012H-D 型(18 款) TTE20211992 大流量低浓度烟尘气测 试仪 崂应 3012H-D 型(21 款) TTE20244283
	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 3012H-D 型(18 款) TTE20211992 大流量低浓度烟尘气测 试仪 崂应 3012H-D 型(21 款) TTE20244283
	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
	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
	铋及其化合物	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

检测结果

报告编号

A2250037426125C

第 21 页 共 22 页

表 11:

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
	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
	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
	二噁英类 ^a	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	/	/

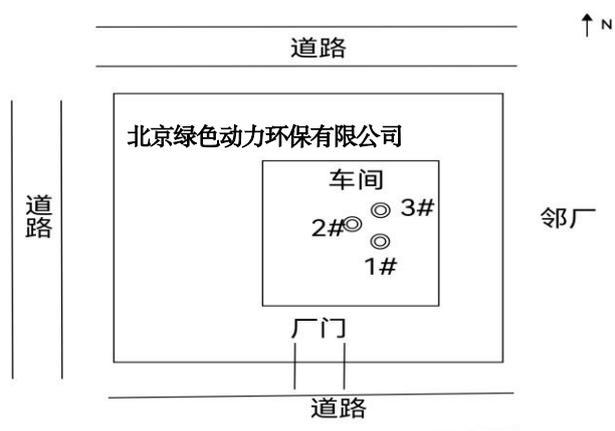
备注：“#”表示该项目经客户同意分包至天津华测检测认证有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 240200340008。

检测结果

报告编号
附：检测布点图

A2250037426125C

第 22 页 共 22 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束

CTI 华测检测