



检测报告

报告编号 A2250289936120C 第 1 页 共 21 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:

惠心悦

王行

王成

2025/08/04

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2025 年 07 月 02、03、17 日 检测日期: 2025 年 07 月 02 日~08 月 04 日

查询码: No.167106332F

报告说明

报告编号 A2250289936120C

第 2 页 共 21 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

A2250289936120C

第 3 页 共 21 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	2025-07-02、03	
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	<1.0			
	折算浓度 mg/m ³	<0.9			
	排放速率 kg/h	<0.11			
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	0.3			
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	52			
	折算浓度 mg/m ³	46			
	排放速率 kg/h	5.9			
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	<0.3			
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	<0.2			
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	61	46	49	52
	折算浓度 mg/m ³	54	41	46	44
	排放速率 kg/h	6.9	5.2	5.5	5.9
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	6	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	5	<3	<3	<3
	排放速率 kg/h	0.7	<0.3	<0.3	<0.3
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	排放速率 kg/h	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 4 页 共 21 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	2025-07-02
排气筒高度/m	82	处理对象	生活垃圾
焚烧炉废气烟气参数			
项目	参数	单位	结果
一氧化碳、氮氧化物、 二氧化硫、氯化氢、 颗粒物	含氧量	%	9.75
	含湿量	%	26.4
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	100.6
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	112695
	流速	m/s	13.0
	烟温	°C	172.8

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 5 页 共 21 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	2025-07-03、17	
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	<1.0			
	折算浓度 mg/m ³	<0.9			
	排放速率 kg/h	<0.14			
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	9			
	折算浓度 mg/m ³	8			
	排放速率 kg/h	1			
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	40			
	折算浓度 mg/m ³	35			
	排放速率 kg/h	5.5			
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	0.4			
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	<0.3			
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	49	46	25	38
	折算浓度 mg/m ³	40	40	24	35
	排放速率 kg/h	6.7	6.3	3.4	5.2
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	11	10	10	5
	折算浓度 mg/m ³	9	9	9	5
	排放速率 kg/h	1.5	1.4	1.4	0.7
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	4	3
	折算浓度 mg/m ³	<2	<3	4	3
	排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	0.5	0.4

检测结果

报告编号 A2250289936120C

第 6 页 共 21 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	2025-07-17
排气筒高度/m	82	处理对象	生活垃圾
焚烧炉废气烟气参数			
项目	参数	单位	结果
一氧化碳、氮氧化物、 二氧化硫、氯化氢、 颗粒物	含氧量	%	9.73
	含湿量	%	20.2
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	99.96
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	136826
	流速	m/s	14.7
	烟温	°C	174.3

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 7 页 共 21 页

表 3:

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	2025-07-03、17	
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	<1.0			
	折算浓度 mg/m ³	<0.8			
	排放速率 kg/h	<0.13			
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	<0.4			
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	35			
	折算浓度 mg/m ³	29			
	排放速率 kg/h	4.6			
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	<0.4			
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	2.6			
	折算浓度 mg/m ³	2.2			
	排放速率 kg/h	0.34			
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	36	32	42	31
	折算浓度 mg/m ³	29	27	34	27
	排放速率 kg/h	4.7	4.2	5.5	4.1
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<2	<3	<2	<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	<3	<2	<3
	排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

检测结果

报告编号 A2250289936120C

第 8 页 共 21 页

表 3:

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	2025-07-17
排气筒高度/m	80	处理对象	生活垃圾
焚烧炉废气烟气参数			
项目	参数	单位	结果
一氧化碳、氮氧化物、 二氧化硫、氯化氢、 颗粒物	含氧量	%	9.01
	含湿量	%	27.60
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	99.93
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	130792
	流速	m/s	15.7
	烟温	°C	180.2

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 9 页 共 21 页

表 4:

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	2025-07-02	
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	7×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<8×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	/
铈及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<8×10 ⁻⁷	3.1×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻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	<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	1.0×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶	4.0×10 ⁻⁶	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁵	8.1×10 ⁻⁵	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	/
锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 10 页 共 21 页

表 4:

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	2025-07-02	
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	<1.9×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<2.6×10 ⁻⁴	<2.6×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴	<2.7×10 ⁻⁴
镉、铊及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶	3.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵
	排放速率 kg/h	7×10 ⁻⁷	3.9×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁶
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	3.0×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻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、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	%	8.10	9.19	8.12
	含湿量	%	26.8	28.0	24.9
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	100.43	100.41	100.42
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	102850	105418	111911
	流速	m/s	12.0	12.4	12.7
	烟温	°C	174.6	170.9	173.7

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 11 页 共 21 页

表 5:

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	2025-07-17	
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
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	1.4×10 ⁻⁶	/
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	<7×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	<8×10 ⁻⁷	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻³	0.0533	/
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻³	0.0464	/
	排放速率 kg/h	9×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁴	5.65×10 ⁻³	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	/
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	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	0.124	/
	折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	0.108	/
	排放速率 kg/h	2.9×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁴	0.0131	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.8×10 ⁻⁵	1.87×10 ⁻⁴	4.57×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻⁵	1.63×10 ⁻⁴	3.98×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	4.1×10 ⁻⁶	2.03×10 ⁻⁵	4.85×10 ⁻⁴	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁴	0.0173	/
	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁴	0.0151	/
	排放速率 kg/h	<8×10 ⁻⁶	3.7×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻³	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	/
铋及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 12 页 共 21 页

表 5:

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	2025-07-17	
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	<2.2×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<2.7×10 ⁻⁴	<2.7×10 ⁻⁴	<2.7×10 ⁻⁴	<2.7×10 ⁻⁴
镉、铊及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶
	排放速率 kg/h	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	1.8×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	4.8×10 ⁻³	0.0111	0.202	0.0726
	折算浓度 mg/m ³	3.8×10 ⁻³	9.8×10 ⁻³	0.176	0.0632
	排放速率 kg/h	5.3×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻³	0.0214	7.71×10 ⁻³
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	%	8.65	9.55	9.52
	含湿量	%	28.10	26.50	25.70
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	99.95	99.92	99.86
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	108587	108385	106026
	流速	m/s	13.0	12.7	12.3
	烟温	°C	176.1	176.2	176.3

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 13 页 共 21 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	2025-07-17	
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	1.0×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻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	<6×10 ⁻⁶	<1.1×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁷	<1×10 ⁻⁶	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	/
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	<3×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	4.5×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7.7×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	6.1×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	7.7×10 ⁻⁶	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	4.6×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	7.8×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁶	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	8×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	/
铋及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵	2×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁶	3×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 14 页 共 21 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	2025-07-17	
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
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	<3.3×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<3.3×10 ⁻⁴	<3.0×10 ⁻⁴	<3.4×10 ⁻⁴	<3.2×10 ⁻⁴
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	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶
	排放速率 kg/h	8×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	0.121	0.0424
	折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	0.0980	0.0344
	排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	0.0135	4.73×10 ⁻³
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	%	8.38	13.41	8.71
	含湿量	%	26.60	26.60	27.60
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	99.98	99.97	99.85
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	133641	118628	134786
	流速	m/s	15.8	14.0	16.2
	烟温	°C	179.8	178.9	180.5

备注：“(1)”表示该项目结果为各组分检测结果之和，当组分物质排放浓度小于检出限时，以排放浓度的二分之一参与合计计算。

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 15 页 共 21 页

表 7:

二噁英类总量结果汇总表

序号	样品类型	采样日期	样品名称	二噁英类总量
1	焚烧炉废气	2025-07-03	1#焚烧炉废气排口 (第 1 频次)	0.0029ng TEQ/m ³
2	焚烧炉废气	2025-07-03	1#焚烧炉废气排口 (第 2 频次)	0.0022ng TEQ/m ³
3	焚烧炉废气	2025-07-03	1#焚烧炉废气排口 (第 3 频次)	0.0030ng TEQ/m ³

备注：二噁英类各组份物质结果详见附表。

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 16 页 共 21 页

附表:

焚烧炉废气 (采样)						
样品信息:						
检测点	1#焚烧炉废气排口 (第 1 频次)		采样日期	2025-07-03		
排气筒高度/m	82	处理对象	生活垃圾			
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
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	0.0003	0.0002	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	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	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	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	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	0.018	0.014	0.001	0.000014
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0005	0.0004	0.1	0.000040
	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	N.D.	N.D.	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	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.002	0.003	0.002	0.01	0.000020
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.000015
	O ₈ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025
PCDDs	/	/	/	/	0.00143	
PCDFs	/	/	/	/	0.00143	
PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0029	

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

A2250289936120C

第 17 页 共 21 页

焚烧炉废气 (采样)							
样品信息:							
检测点	1#焚烧炉废气排口 (第 2 频次)			采样日期	2025-07-03		
排气筒高度/m	82	处理对象	生活垃圾				
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	多氯代二苯并噻英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	N.D.	N.D.	1	0.00015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.00010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.002	0.001	0.01	0.000010
		O ₈ CDD	0.004	0.019	0.014	0.001	0.000014
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	N.D.	N.D.	0.1	0.000025
		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	0.002	N.D.	N.D.	0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.001	0.001	0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.00010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.01	0.000010
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.000015
		O ₈ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.001	0.000020
	PCDDs		/	/	/	/	0.00107
	PCDFs		/	/	/	/	0.00110
PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0022	

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

A2250289936120C

第 18 页 共 21 页

焚烧炉废气 (采样)							
样品信息:							
检测点	1#焚烧炉废气排口 (第3频次)			采样日期	2025-07-03		
排气筒高度/m	82	处理对象	生活垃圾				
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	0.0003	0.0003	0.0003	1	0.00030
		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	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		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	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		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	0.024	0.022	0.001	0.000022
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	N.D.	N.D.	0.1	0.000025
		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	N.D.	N.D.	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	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00015
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.002	0.002	0.01	0.000020
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.01	0.000015
		O ₈ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025
	PCDDs		/	/	/	/	0.00154
	PCDFs		/	/	/	/	0.00141
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

A2250289936120C

第 19 页 共 21 页

表 8:

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
	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
	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
				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 1000G TTE20235470-BJ
				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 1000G TTE20235470-BJ
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 1000G TTE20235470-BJ	
			电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527	
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	
			电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X TTE20131527	

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 20 页 共 21 页

表 8:

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	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
				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 1000G TTE20235470-BJ
				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 1000G TTE20235470-BJ
				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 1000G TTE20235470-BJ
				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 1000G TTE20235470-BJ
				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) TTE20244281
大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型(21 款) TTE20244282				
大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型(21 款) TTE20244284				

检测结果

报告编号

A2250289936120C

第 21 页 共 21 页

表 8:

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 崂应 3012H-D 型(21 款) TTE20244281
				大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型(21 款) TTE20244282
	二噁英类#	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，在资质范围内，CMA 证书编号为 240200340008。

报告结束

CTI 华测检测