

检测报告

报告编号 A2250037426180C 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:

审核:

签发:

签发日期:

华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2025 年 05 月 22 日、06 月 11 日

检测日期: 2025 年 05 月 22 日~2025 年 06 月 30 日

查询码: No.1671085D65

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 A2250037426180C

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 A2250037426180C 第 3 页 共 22 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	2025-06-11
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	<0.12			
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	0.6			
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	52			
	折算浓度 mg/m ³	45			
	排放速率 kg/h	6.0			
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	6			
	折算浓度 mg/m ³	5			
	排放速率 kg/h	0.7			
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	3.7			
	折算浓度 mg/m ³	3.4			
	排放速率 kg/h	0.43			
烟气黑度	林格曼，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	54	47	57
	折算浓度 mg/m ³	43	50	40	45
	排放速率 kg/h	5.6	6.2	5.4	6.6
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	4	4	4	8
	折算浓度 mg/m ³	4	4	3	6
	排放速率 kg/h	0.5	0.5	0.5	0.9
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	5	6	5	5
	折算浓度 mg/m ³	4	6	4	4
	排放速率 kg/h	0.6	0.7	0.6	0.6

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 4 页 共 22 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 2025-06-11
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
颗粒物 氯化氢 二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳	含氧量	%	9.40
	含湿量	%	19.20
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	100.78
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	115021
	流速	m/s	12.3
	烟温	°C	181.6

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 5 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	2025-06-11	
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		<0.8			
	排放速率 kg/h		<0.12			
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		51			
	折算浓度 mg/m ³		43			
	排放速率 kg/h		6.0			
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		3.2			
	折算浓度 mg/m ³		2.5			
	排放速率 kg/h		0.40			
烟气黑度	林格曼，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		48	50	60	47
	折算浓度 mg/m ³		43	42	50	36
	排放速率 kg/h		5.6	5.8	7.0	5.5
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³		<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³		<3	<3	<3	<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		<3	<3	<3	<2
	排放速率 kg/h		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 6 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 2025-06-11
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
颗粒物 氯化氢 二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳	含氧量	%	9.17
	含湿量	%	18.50
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	100.73
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	116926
	流速	m/s	12.3
	烟温	°C	177.8

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 7 页 共 22 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	2025-06-11
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	<1.0			
	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	33			
	折算浓度 mg/m ³	31			
	排放速率 kg/h	4.2			
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	0.8			
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	4.3			
	折算浓度 mg/m ³	3.8			
	排放速率 kg/h	0.54			
烟气黑度	林格曼，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	35	28	38	33
	折算浓度 mg/m ³	31	36	34	28
	排放速率 kg/h	4.4	3.5	4.8	4.2
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	3	<3	3	3
	折算浓度 mg/m ³	3	<4	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	4	6	6	6
	折算浓度 mg/m ³	4	8	5	5
	排放速率 kg/h	0.5	0.8	0.8	0.8

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 8 页 共 22 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 2025-06-11
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
颗粒物 氯化氢 二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳	含氧量	%	10.48
	含湿量	%	20.4
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	101.47
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	126252
	流速	m/s	13.5
	烟温	°C	177.8

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 9 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	2025-06-11	
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	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<8×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	<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	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<8×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	/
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
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	0.0330	/
	折算浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	0.0268	/
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	3.69×10 ⁻³	/
铅及其化合物	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	4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻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	<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	4×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻³	0.0715	/
	折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻³	0.0581	/
	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁴	8.00×10 ⁻³	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	2.89×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	2.35×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁶	5.2×10 ⁻⁶	3.23×10 ⁻⁴	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	0.0113	/
	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	9.19×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	<7×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	1.26×10 ⁻³	/

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 10 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	2025-06-11	
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
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	/
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	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	/
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
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	<2.1×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<2.6×10 ⁻⁴	<2.9×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻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	%	9.5	8.9	8.7
	含湿量	%	21.2	20.6	22.2
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	100.65	100.58	100.49
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	102044	117230	111831
	流速	m/s	11.2	12.8	12.5
	烟温	℃	180.9	181.3	182.2

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 A2250037426180C 第 11 页 共 22 页

表 5:

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	2025-06-11	
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	<8×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<7×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	<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	<7×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<7×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	/
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	6×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶
	排放速率 kg/h	7×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁷
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	5×10 ⁻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	<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	4.8×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.19×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	9.8×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	1.10×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁶	3.4×10 ⁻⁶	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁴	7.6×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	/

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 12 页 共 22 页

表 5:

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	2025-06-11	
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
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻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	3×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻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	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	/
镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ^[1]	排放浓度 mg/m ³	6.0×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	5.6×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻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	<2.1×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<2.3×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴	<2.7×10 ⁻⁴	<2.6×10 ⁻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 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	%	8.82	8.09	10.58
	含湿量	%	21.80	19.50	19.00
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	101.74	101.35	101.09
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	92336	110165	108355
	流速	m/s	10.0	11.6	11.4
	烟温	℃	175.5	175.4	176.7

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 A2250037426180C 第 13 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	2025-06-11	
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	<7×10 ⁻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	<6×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻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	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	5×10 ⁻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	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	2.8×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁶	4.4×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁶	/
锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 14 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	2025-06-11	
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
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻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	<2×10 ⁻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 ^[1]	排放浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻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	<2.0×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<3.3×10 ⁻⁴	<3.3×10 ⁻⁴	<3.3×10 ⁻⁴	<3.3×10 ⁻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 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	%	8.64	9.0	9.37
	含湿量	%	19.6	19.4	20.0
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	101.13	100.41	100.71
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	131508	131990	131079
	流速	m/s	14.0	14.2	14.1
	烟温	℃	178.8	180.4	179.4

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 A2250037426180C 第 15 页 共 22 页

以下信息来源于报告编号 A2250037426160C:

表 7:

二噁英类总量结果汇总表				
序号	样品类型	采样日期	检测点	二噁英类总量
1	焚烧炉废气	2025-05-22	3#焚烧炉废气排口	0.0028ng TEQ/m ³
2	焚烧炉废气	2025-05-22	3#焚烧炉废气排口	0.0028ng TEQ/m ³
3	焚烧炉废气	2025-05-22	3#焚烧炉废气排口	0.0028ng TEQ/m ³
平均值				0.0028ng TEQ/m ³
备注：二噁英类各组分物质结果详见附表。				

表 8:

点位坐标:				
检测类别	检测点	采样日期	经度	纬度
焚烧炉废气	3#焚烧炉废气排口	2025-05-22	116.741500 E	39.660973 N

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 16 页 共 22 页

附表 1:

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		2025-05-22	
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-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	N.D.	N.D.	1	0.00015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	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	0.003	0.003	0.01	0.000030
		O ₈ CDD	0.005	0.018	0.016	0.001	0.000016
	多氯代二苯并呋喃	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	0.002	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		/	/	/	/	0.00140
	PCDFs		/	/	/	/	0.00143
	PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0028
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 A2250037426180C 第 17 页 共 22 页

附表 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		2025-05-22	
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-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	N.D.	N.D.	1	0.00015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	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	0.020	0.018	0.001	0.000018
	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	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		/	/	/	/	0.00138
	PCDFs		/	/	/	/	0.00142
	PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0028
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 A2250037426180C 第 18 页 共 22 页

附表 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		2025-05-22	
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-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003	N.D.	N.D.	1	0.00015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	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	0.021	0.001	0.000021
	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	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	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	0.005	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025
	PCDDs		/	/	/	/	0.00139
	PCDFs		/	/	/	/	0.00141
	PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0028
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 A2250037426180C 第 19 页 共 22 页

表 9:

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	/	林格曼烟气浓度图 QT203M 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 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

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 20 页 共 22 页

表 9:

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	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
	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 300X TTE20131527
	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 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 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

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 21 页 共 22 页

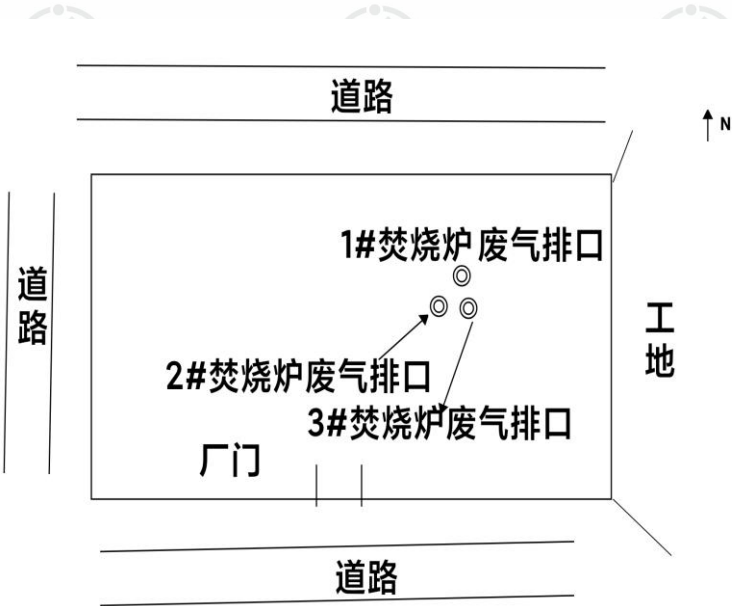
表 9:

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	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) TTE20244283
			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) TTE20244283
			3mg/m ³	大流量低浓度烟尘气测 试仪 崂应 3012H-D 型(21 款) TTE20244286
	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实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 240200340008。				

检测结果

报告编号 A2250037426180C 第 22 页 共 22 页

附：检测布点图



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束

太阳人