

检测报告

报告编号 A2250289945129C-1 第 1 页 共 20 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 08 月 28~29 日 检测日期: 2025 年 08 月 28 日~2025 年 09 月 25 日
2025 年 09 月 10~11 日

查询码: No.167107D4EA

报 告 说 明

报告编号

A2250289945129C-1

第 2 页 共 20 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 A2250289945129C-1 第 3 页 共 20 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	2025-09-10	
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	<0.13			
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	59			
	折算浓度 mg/m ³	49			
	排放速率 kg/h	7.7			
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	<1.7			
	排放速率 kg/h	<0.26			
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	69	49	50	68
	折算浓度 mg/m ³	54	40	44	57
	排放速率 kg/h	9.0	6.4	6.5	8.8
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 A2250289945129C-1 第 4 页 共 20 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、氯化氢、 颗粒物	含氧量	%	8.91
	含湿量	%	23.90
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	100.7
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	129728
	流速	m/s	14.6
	烟温	°C	177.2

检测结果

报告编号 A2250289945129C-1 第 5 页 共 20 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	2025-09-10	
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		<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		26			
	折算浓度 mg/m ³		23			
	排放速率 kg/h		3.6			
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			
	折算浓度 mg/m ³		<1.8			
	排放速率 kg/h		<0.27			
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		28	35	22	21
	折算浓度 mg/m ³		27	28	19	20
	排放速率 kg/h		3.8	4.8	3.0	2.9
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³		<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³		<3	<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		<3	<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 A2250289945129C-1 第 6 页 共 20 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	%	9.81
	含湿量	%	23.70
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	100.7
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	137091
	流速	m/s	15.4
	烟温	°C	177.5
	烟温	°C	177.5

检测结果

报告编号 A2250289945129C-1 第 7 页 共 20 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	2025-09-11	
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	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻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	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<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	1.0×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	6×10 ⁻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	<2×10 ⁻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	<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	<1×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³	1×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	<9×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻³	8×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	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	<7×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	/
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	<8×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/
铜及其化合物	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	/

检测结果

报告编号 A2250289945129C-1 第 8 页 共 20 页
表 3:

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	/
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	<2.0×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<2.8×10 ⁻⁴	<2.7×10 ⁻⁴	<2.9×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴
镉、铊及其化合物	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	6×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶
	排放速率 kg/h	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻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	%	9.51	9.47	8.51
	含湿量	%	23.20	23.60	22.60
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	101.0	100.9	100.9
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	112176	106914	114645
	流速	m/s	12.4	11.9	12.6
	烟温	°C	174.5	174.8	175.0

检测结果

报告编号 A2250289945129C-1 第 9 页 共 20 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	2025-09-10	
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	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻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	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	4.0×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	6×10 ⁻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	2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻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	<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	1.0×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	<1×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	<1×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	<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	<6×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻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	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	/
铜及其化合物	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	/

检测结果

报告编号 A2250289945129C-1 第 10 页 共 20 页

表 4:

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	<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	/
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	<2.4×10 ⁻³	<2.6×10 ⁻³	<2.3×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<3.7×10 ⁻⁴	<3.5×10 ⁻⁴	<3.6×10 ⁻⁴	<3.6×10 ⁻⁴
镉、铊及其化合物	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	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶
镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	6.2×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻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	%	8.54	10.56	11.25
	含湿量	%	19.40	19.00	22.30
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	100.8	100.8	100.7
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	148781	140860	142154
	流速	m/s	15.8	14.9	15.7
	烟温	°C	177.2	177.7	178.0

检测结果

报告编号 A2250289945129C-1 第 11 页 共 20 页

表 5:

样品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	2025-08-28	2 # 焚烧炉废气排口 (第 1 频次)	0.0029ng TEQ/m ³
2	焚烧炉废气	2025-08-28	2 # 焚烧炉废气排口 (第 2 频次)	0.0031ng TEQ/m ³
3	焚烧炉废气	2025-08-28	2 # 焚烧炉废气排口 (第 3 频次)	0.0031ng TEQ/m ³
平均值				0.0030ng TEQ/m ³
4	焚烧炉废气	2025-08-29	3 # 焚烧炉废气排口 (第 1 频次)	0.0030ng TEQ/m ³
5	焚烧炉废气	2025-08-29	3 # 焚烧炉废气排口 (第 2 频次)	0.0028ng TEQ/m ³
6	焚烧炉废气	2025-08-29	3 # 焚烧炉废气排口 (第 3 频次)	0.0028ng TEQ/m ³
平均值				0.0029ng TEQ/m ³
备注：二噁英类各组分物质结果详见附表。				

检测结果

报告编号 A2250289945129C-1 第 12 页 共 20 页

附表:

焚烧炉废气（采样）							
样品信息:							
检测点		2 # 焚烧炉废气排口 (第 1 频次)		采样日期		2025-08-28	
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	0.006	0.004	0.01	0.000045
		O ₈ CDD	0.005	0.048	0.040	0.001	0.000040
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0006	0.0006	0.0005	0.1	0.000055
		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	0.008	0.007	0.001	0.0000070
	PCDDs		/	/	/	/	0.00144
	PCDFs		/	/	/	/	0.00144
	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 A2250289945129C-1 第 13 页 共 20 页

附表:

焚烧炉废气（采样）							
样品信息:							
检测点		2 # 焚烧炉废气排口 (第 2 频次)		采样日期		2025-08-28	
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	0.0004	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	0.006	0.064	0.054	0.001	0.000054
	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	0.004	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	0.002	0.002	0.01	0.000020
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.01	0.000020
		O ₈ CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.001	0.0000030
	PCDDs		/	/	/	/	0.00158
	PCDFs		/	/	/	/	0.00152
	PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0031
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 A2250289945129C-1 第 14 页 共 20 页

附表:

焚烧炉废气（采样）							
样品信息:							
检测点		2 # 焚烧炉废气排口 (第 3 频次)		采样日期		2025-08-28	
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	0.0004	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	0.003	0.002	0.01	0.000020
		O ₈ CDD	0.006	0.050	0.041	0.001	0.000041
	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	0.004	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	0.002	0.002	0.01	0.000020
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.004	N.D.	N.D.	0.01	0.000020
		O ₈ CDF	0.006	N.D.	N.D.	0.001	0.0000030
	PCDDs		/	/	/	/	0.00156
	PCDFs		/	/	/	/	0.00152
	PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0031
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 A2250289945129C-1 第 15 页 共 20 页

附表:

焚烧炉废气（采样）							
样品信息:							
检测点		3 # 焚烧炉废气排口 (第 1 频次)		采样日期		2025-08-29	
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	0.0004	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	0.003	0.002	0.01	0.000020
		O ₈ CDD	0.005	0.041	0.032	0.001	0.000032
	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	0.007	0.005	0.001	0.0000050
	PCDDs		/	/	/	/	0.00155
	PCDFs		/	/	/	/	0.00142
	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 A2250289945129C-1 第 16 页 共 20 页

附表:

焚烧炉废气（采样）							
样品信息：							
检测点		3 # 焚烧炉废气排口 （第 2 频次）		采样日期		2025-08-29	
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	0.052	0.047	0.001	0.000047
	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	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		/	/	/	/	0.00143
	PCDFs		/	/	/	/	0.00140
	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 A2250289945129C-1 第 17 页 共 20 页

附表:

焚烧炉废气（采样）							
样品信息：							
检测点		3 # 焚烧炉废气排口 （第3 频次）		采样日期		2025-08-29	
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	0.047	0.042	0.001	0.000042
	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	0.006	0.005	0.001	0.0000050
	PCDDs		/	/	/	/	0.00142
	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 A2250289945129C-1 第 18 页 共 20 页

表 6:

点位坐标:				
检测类别	检测点	采样日期	经度	纬度
焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排口	2025-08-28 2025-09-10、11	116.778119 E	39.672198 N
焚烧炉废气	3#焚烧炉废气排口	2025-08-29 2025-09-10	116.778119 E	39.672198 N

检测结果

报告编号 A2250289945129C-1 第 19 页 共 20 页

表 7:

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 JK-LG30 DEE46JL24611
	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
	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
	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

检测结果

报告编号 A2250289945129C-1 第 20 页 共 20 页

表 7:

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	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
	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	烟气分析仪 Testo350 TTE20166217
	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	烟气分析仪 Testo350 TTE20166217
	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