

检测报告

报告编号 A2240726876121002C 第 1 页 共 9 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

刘志伟

王雅茹

徐书颖

2025/02/05



采样日期: 2025 年 01 月 03 日 检测日期: 2025 年 01 月 03 日~2025 年 02 月 05 日

查询码: No.167109ADB7

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

A2240726876121002C

第 2 页 共 9 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。

北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

检测结果

报告编号 A2240726876121002C 第 3 页 共 9 页

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	2025-01-03
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	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³		6.1	
	折算浓度 mg/m ³		5.1	
	排放速率 kg/h		0.74	
烟气黑度	林格曼，级		<1	
颗粒物	排放浓度 mg/m ³		2.0	
	折算浓度 mg/m ³		1.7	
	排放速率 kg/h		0.24	
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	%	9.0	
	含湿量	%	21.0	
	基准含氧量	%	11	
	大气压	kPa	102.03	
	截面	m ²	5.3913	
	标干流量	m ³ /h	120859	
	流速	m/s	13.2	
	烟温	℃	186.9	

检测结果

报告编号 A2240726876121002C 第 4 页 共 9 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	2025-01-03	
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				
		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	15	14	29	23	20
	折算浓度 mg/m ³	13	11	24	20	17
	排放速率 kg/h	1.8	1.7	3.5	2.8	2.4
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 mg/m ³	<3	<2	<2	<3	<2
	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	<2	<2	<3	<2
	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	%		9.0		
	含湿量	%		21.0		
	基准含氧量	%		11		
	大气压	kPa		102.03		
	截面	m ²		5.3913		
	标干流量	m ³ /h		120859		
	流速	m/s		13.2		
	烟温	℃		186.9		

检测结果

报告编号 A2240726876121002C 第 5 页 共 9 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	2025-01-03	
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			
		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	<2.1×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<3.3×10 ⁻⁴	<3.1×10 ⁻⁴	<3.1×10 ⁻⁴	<3.2×10 ⁻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	<3×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7.1×10 ⁻⁵	8.3×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	6.1×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	6.7×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	9.3×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁶	/
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	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻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	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻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	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4.3×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	5.6×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻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	6.6×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	8.6×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴
锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	9×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号 A2240726876121002C 第 6 页 共 9 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	1.1×10 ⁻⁴	8.9×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻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	7×10 ⁻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
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	<8×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻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	%	9.3	8.9	10.4
	含湿量	%	19.5	23.3	23.1
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	102.32	102.16	102.07
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	131320	122699	122488
	流速	m/s	14.0	13.7	13.7
	烟温	°C	187.0	186.3	187.3

备注：“[1]”表示该项目结果为各分组检测结果之和，当分组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 A2240726876121002C 第 7 页 共 9 页

表 4:

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 EDD46JL23201
	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 EDD46JL23201
	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 EDD46JL23201
	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 EDD46JL23201
	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
	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
	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
	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
	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

检测结果

报告编号 A2240726876121002C 第 8 页 共 9 页
表 4:

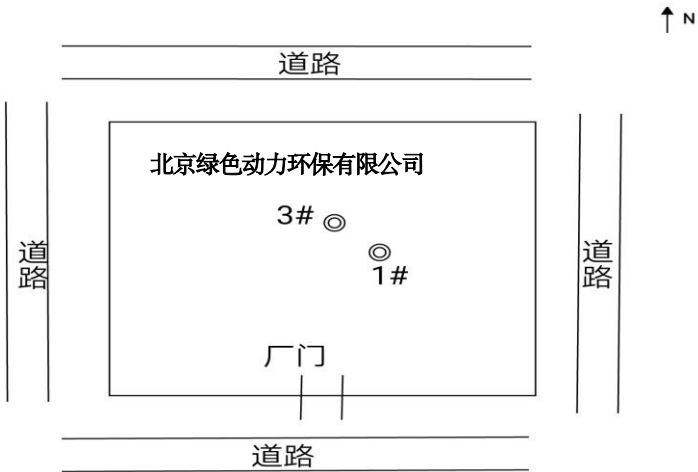
检测方法 & 检出限、仪器设备:				
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	仪器名称、型号、实验室编号
焚烧炉废气	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/	林格曼烟气浓度图 ATTFLHBJ00101
	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	0.000008mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 300X EDD46JL23201
	铋及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (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 EDD46JL23201
	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 EDD46JL23201
	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 EDD46JL23201
	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 EDD46JL23201
	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 EDD46JL23201

检测结果

报告编号
附：检测布点图

A2240726876121002C

第 9 页 共 9 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束