



检测报告

报告编号 A2250037426101001C 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:

石湖宇

审核:

郑香敏

签发:

徐斗颖

签发日期:

2025/03/07

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2025 年 02 月 28 日 检测日期: 2025 年 02 月 28 日~2025 年 03 月 07 日

查询码: No.1671075764

报告说明

报告编号 A2250037426101001C

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。

检测结果

报告编号

A2250037426101001C

第 3 页 共 9 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	2025-02-28
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	5.4	
	折算浓度 mg/m^3	4.6	
	排放速率 kg/h	0.57	
烟气黑度	林格曼, 级	<1	
颗粒物	排放浓度 mg/m^3	1.1	
	折算浓度 mg/m^3	0.9	
	排放速率 kg/h	0.12	
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	%	9.37
	含湿量	%	22.6
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	101.16
	截面	m^2	5.3913
	标干流量	m^3/h	106346
	流速	m/s	11.7
	烟温	$^{\circ}\text{C}$	176.4

检测结果

报告编号

A2250037426101001C

第 4 页 共 9 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	2025-02-28		
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	27	30	35	63	39
	折算浓度 mg/m ³	23	27	32	51	34
	排放速率 kg/h	3.4	3.8	4.5	8.0	5.0
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	%	9.37			
	含湿量	%	22.6			
	基准含氧量	%	11			
	大气压	kPa	101.16			
	截面	m ²	5.3913			
	标干流量	m ³ /h	106346			
	流速	m/s	11.7			
	烟温	°C	176.4			

检测结果

报告编号

A2250037426101001C

第 5 页 共 9 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	2025-02-28	
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	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<2.8×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴	<2.9×10 ⁻⁴	<2.8×10 ⁻⁴
砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.26×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	1.02×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	1.42×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁶	5.4×10 ⁻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	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/
铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷	1.3×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	8×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	6.9×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	9.6×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ¹⁾	排放浓度 mg/m ³	0.0163	3.4×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	0.0131	2.7×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	1.80×10 ⁻³	3.8×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻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	<2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	2×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号

A2250037426101001C

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	6.2×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	7.0×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/
镉、铊及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵
	折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵
	排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁶
镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁶	<9×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	5.6×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	7×10 ⁻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 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	大气压	kPa	101.11	101.04	100.99
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	112126	112405	115507
	流速	m/s	12.6	12.1	12.8
	烟温	°C	176.9	176.4	177.1
	含氧量	%	8.57	8.29	8.43
	含湿量	%	24.1	20.8	22.9
	基准含氧量	%	11	11	11

表 4:

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	2025-02-28	116.757561 E	39.662731 N

检测结果

报告编号

A2250037426101001C

第 7 页 共 9 页

表 5:

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
	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 EDD46JL23201
	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 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 崂应 3012H-D 型(21 款) TTE20244284

检测结果

报告编号

A2250037426101001C

第 8 页 共 9 页

表 5:

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) TTE20244284
	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
	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 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

检测结果

报告编号

A2250037426101001C

第 9 页 共 9 页

表 5:

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 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

报告结束