



检测报告

报告编号 A2250037426101C 第 1 页 共 17 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:

王宏枫

审核:

王雅茹

签发:

徐武颖

签发日期:

2025/02/14

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2025 年 01 月 16 日、
2025 年 02 月 08 日

检测日期: 2025 年 01 月 16 日~2025 年 02 月 14 日

查询码: No.1671075764

报告说明

报告编号 A2250037426101C

第 2 页 共 17 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

A2250037426101C

第 3 页 共 17 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	2025-02-08
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	7.7	
	折算浓度 mg/m ³	6.2	
	排放速率 kg/h	0.92	
烟气黑度	林格曼, 级	<1	
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	1.8	
	折算浓度 mg/m ³	1.5	
	排放速率 kg/h	0.21	
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	%	8.63
	含湿量	%	22.40
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	103.36
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	118929
	流速	m/s	12.7
	烟温	°C	173.6

检测结果

报告编号

A2250037426101C

第 4 页 共 17 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	2025-02-08			
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	39	40	43	35	50
	折算浓度 mg/m ³	35	33	33	27	40
	排放速率 kg/h	4.6	4.8	5.1	4.2	5.9
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	<2	<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	<2	<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	%	8.63			
	含湿量	%	22.40			
	基准含氧量	%	11			
	大气压	kPa	103.36			
	截面	m ²	5.3913			
	标干流量	m ³ /h	118929			
	流速	m/s	12.7			
	烟温	°C	173.6			

检测结果

报告编号

A2250037426101C

第 5 页 共 17 页

表 3:

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	2025-02-08	
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	<2.0×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<3.2×10 ⁻⁴	<3.1×10 ⁻⁴	<3.0×10 ⁻⁴	<3.1×10 ⁻⁴
砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	2.2×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	4.3×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	7.0×10 ⁻⁶	5.4×10 ⁻⁶	3.6×10 ⁻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	<3×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	/
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	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻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	1.2×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	4.9×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ^[1]	排放浓度 mg/m ³	0.0107	4.6×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	8.3×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	1.32×10 ⁻³	5.8×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴
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	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号

A2250037426101C

第 6 页 共 17 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	8.8×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	6.8×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻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	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻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	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻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	2.8×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	3.4×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	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 铊及其化合物 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	103.33	103.33	103.33
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	126248	125083	121039
	流速	m/s	13.3	13.2	12.7
	烟温	°C	173.7	173.9	173.6
	含氧量	%	8.09	8.38	7.75
	含湿量	%	21.30	21.40	21.00
	基准含氧量	%	11	11	11

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

A2250037426101C

第 7 页 共 17 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	2025-02-08
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	5.6	
	排放速率 kg/h	0.91	
烟气黑度	林格曼, 级	<1	
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	<0.15	
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	%	10.02
	含湿量	%	19.90
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	103.37
	截面	m ²	5.3913
	标干流量	m ³ /h	149773
	流速	m/s	15.7
	烟温	°C	179.7

检测结果

报告编号

A2250037426101C

第 8 页 共 17 页

表 5:

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	2025-02-08	
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	25	56	20	39	35
	折算浓度 mg/m ³	24	45	20	35	32
	排放速率 kg/h	3.7	8.4	3.0	5.8	5.2
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	<3	<3	<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	<2	<3	<3	<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	%	10.02			
	含湿量	%	19.90			
	基准含氧量	%	11			
	大气压	kPa	103.37			
	截面	m ²	5.3913			
	标干流量	m ³ /h	149773			
	流速	m/s	15.7			
	烟温	°C	179.7			

检测结果

报告编号

A2250037426101C

第 9 页 共 17 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	2025-02-08	
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	<2.3×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<3.8×10 ⁻⁴	<3.7×10 ⁻⁴	<3.6×10 ⁻⁴	<3.7×10 ⁻⁴
砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻⁶	5.9×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	/
铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	7×10 ⁻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	<7×10 ⁻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	4×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁵	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	2.9×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ^[1]	排放浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	6.6×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	4.5×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴
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	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号

A2250037426101C

第 10 页 共 17 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	<7×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	<7×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻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	<7×10 ⁻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	9×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	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 铊及其化合物 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	%	10.22	9.53	8.81
	含湿量	%	20.00	20.50	20.00
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	103.39	103.37	103.37
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	152168	148702	145567
	流速	m/s	15.7	15.7	15.3
	烟温	°C	172.1	179.5	180.3

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。

表 7:

点位坐标:

检测类别	检测点	采样日期	经度	纬度
焚烧炉废气	1#焚烧炉废气排口	2025-02-08	116.537258°E	39.736596°N
焚烧炉废气	3#焚烧炉废气排口	2025-02-08	116.757576°E	39.662731°N

检测结果

报告编号

A2250037426101C

第 11 页 共 17 页

表 8:

焚烧炉废气		检测结果				额定功率	排气筒高度 m	处理对象
采样点	检测项目 (样品编号)	采样时间	10:48~ 12:48	13:24~ 15:24	15:48~ 17:48			
3#焚烧炉废气 排口	二噁英类 (BJQC3116037 /038/039)	排放浓度 ng TEQ /m ³	0.0031	0.0029	0.0027	/	82	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng TEQ /m ³	0.0029					

采样日期: 2025-01-16

备注: 1、二噁英类各组分物质结果详见附表。
2、以上信息来源于 A2240726876121。

附: 烟气参数

采样点	3#焚烧炉废气排口			单位
	10:48~12:48	13:24~15:24	15:48~17:48	
大气压	102.8	102.6	102.6	kPa
烟温	180	183	178	°C
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m ²
流速	14.7	14.9	15.0	m/s
动压	127	128	132	Pa
静压	-0.29	-0.28	-0.29	kPa
含氧量	8.4	8.5	7.6	%
含湿量	21.7	25.4	20.6	%
烟气流量	285113	288995	291130	m ³ /h
标干流量	136104	130269	141421	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

检测结果

报告编号

A2250037426101C

第 12 页 共 17 页

附表:

样品信息:							
样品名称		BJQC3116037		送样日期		2025-01-17	
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	0.002	0.01	0.000020
		O ₈ CDD	0.005	0.010	0.008	0.001	0.0000080
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0007	0.0006	0.1	0.000060
		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	0.004	0.003	0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	N.D.	N.D.	0.1	0.00018
		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	0.002	0.001	0.1	0.00018
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.006	0.005	0.01	0.000050
		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	0.005	0.004	0.001
		PCDDs	/	/	/	/	0.00138
		PCDFs	/	/	/	/	0.00173
	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

A2250037426101C

第 13 页 共 17 页

附表:

样品信息:								
样品名称		BJQC3116038		送样日期		2025-01-17		
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
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	0.005	0.004	0.001	0.0000040	
	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	0.003	0.002	0.1	0.00020	
		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	0.005	0.004	0.01	0.000040	
	O ₈ CDF	0.005	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025		
	PCDDs		/	/	/	/	/	0.00137
	PCDFs		/	/	/	/	/	0.00153
	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

A2250037426101C

第 14 页 共 17 页

附表:

样品信息:								
样品名称		BJQC3116039		送样日期		2025-01-17		
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	0.002	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	0.003	0.002	0.01	0.000020	
		O ₈ CDD	0.004	0.007	0.005	0.001	0.0000050	
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0010	0.0007	0.1	0.000070	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.002	0.001	0.05	0.000050	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.002	0.001	0.5	0.00050	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.005	0.004	0.1	0.00040	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.003	0.002	0.1	0.00020	
		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	0.007	0.005	0.01	0.000050	
		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	0.004	0.003	0.001	0.0000030
			PCDDs	/	/	/	/	0.00108
			PCDFs	/	/	/	/	0.00159
		PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.0027	

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

A2250037426101C

第 15 页 共 17 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	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
	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
	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

A2250037426101C

第 16 页 共 17 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	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 EDD46JL24614
	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
	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 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

A2250037426101C

第 17 页 共 17 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	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
	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