

检测报告

报告编号 A2240726876102001C 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:

刘志伟

审核:

王宁

签发:

徐书颖

签发日期:

2024/12/13

华测检测认证集团北京有限公司

检验检测专用章

1101051781295

采样日期: 2024年11月27日、28日、12月05日、06日 检测日期: 2024年11月27日~2024年12月13日

查询码: No.16710FFCDE

报告说明

报告编号 A2240726876102001C

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。

检测结果

报告编号

A2240726876102001C

第 3 页 共 22 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	2024-12-05
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	4.5	
	折算浓度 mg/m^3	3.6	
	排放速率 kg/h	0.54	
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	<0.8	
	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	%	8.73
	含湿量	%	16.10
	基准含氧量	%	11
	大气压	kPa	102.02
	截面	m^2	5.3913
	标干流量	m^3/h	121649
	流速	m/s	12.1
	烟温	$^{\circ}\text{C}$	171.8

检测结果

报告编号

A2240726876102001C

第 4 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	2024-12-05		
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	28	27	35	31	30
	折算浓度 mg/m^3	24	24	31	26	26
	排放速率 kg/h	3.2	3.1	4.0	3.6	3.5
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	<3	<3
	排放速率 kg/h	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
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	<3	<3
	排放速率 kg/h	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
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	%	9.50			
	含湿量	%	23.5			
	基准含氧量	%	11			
	大气压	kPa	102.60			
	截面	m^2	5.3913			
	标干流量	m^3/h	115104			
	流速	m/s	12.5			
	烟温	$^{\circ}\text{C}$	172.2			

检测结果

报告编号

A2240726876102001C

第 5 页 共 22 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	2024-12-06
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	5.8		
	折算排放浓度 mg/m^3	5.0		
	排放速率 kg/h	0.60		
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	<0.11		
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	%	9.44	
	含湿量	%	23.3	
	基准含氧量	%	11	
	大气压	kPa	102.25	
	截面	m^2	5.3913	
	标干流量	m^3/h	105079	
	流速	m/s	11.6	
	烟温	$^{\circ}\text{C}$	179.9	

检测结果

报告编号

A2240726876102001C

第 6 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	2024-12-06		
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	34	53	23	42	38
	折算浓度 mg/m ³	32	46	19	34	33
	排放速率 kg/h	3.6	5.6	2.4	4.4	4.0
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	<3	<3
	排放速率 kg/h	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
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	<3	<3
	排放速率 kg/h	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
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	%	9.44			
	含湿量	%	23.3			
	基准含氧量	%	11			
	大气压	kPa	102.25			
	截面	m ²	5.3913			
	标干流量	m ³ /h	105079			
	流速	m/s	11.6			
	烟温	°C	179.9			

检测结果

报告编号

A2240726876102001C

第 7 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	2024-12-05	
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	<1.8×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<3.2×10 ⁻⁴	<3.2×10 ⁻⁴	<3.3×10 ⁻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	<1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	5.8×10 ⁻⁶	4.6×10 ⁻⁶	4.7×10 ⁻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	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	3.5×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	4.6×10 ⁻⁶	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	0.0616	/
	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	0.0478	/
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	8.03×10 ⁻³	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	/
镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ⁽¹⁾	排放浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	0.0641	0.0239
	折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	0.0499	0.0184
	排放速率 kg/h	3.5×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	8.35×10 ⁻³	3.12×10 ⁻³
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	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻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

A2240726876102001C

第 8 页 共 22 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	1.30×10 ⁻³	<7×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	<5×10 ⁻⁵	9.6×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁶	1.66×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁶	/
镉、铊及其化合物 ^[1]	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵
	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵
	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁶	2.4×10 ⁻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	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻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 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	%	7.3	7.5	8.1
	含湿量	%	16.20	16.20	16.20
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	101.96	101.93	101.90
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	129334	127976	130438
	流速	m/s	12.8	12.7	13.0
	烟温	°C	169.7	169.7	170.3

检测结果

报告编号

A2240726876102001C

第 9 页 共 22 页

表 6:

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	2024-12-06	
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	<2.2×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<2.7×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.9×10 ⁻⁴	<2.7×10 ⁻⁴
砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻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	4.6×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	3.8×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	5.0×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	1.56×10 ⁻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	/
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	<9×10 ⁻⁷	<8×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	/
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻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	<2×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	/
镉、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ¹⁾	排放浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻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	/

检测结果

报告编号

A2240726876102001C

第 10 页 共 22 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	<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	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻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	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶
	排放速率 kg/h	9×10 ⁻⁷	8×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷	9×10 ⁻⁷
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	<9×10 ⁻⁷	<8×10 ⁻⁷	<9×10 ⁻⁷	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻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 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	%	8.94	9.38	8.95
	含湿量	%	23.3	22.1	22.1
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	102.24	102.26	102.30
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	106502	101253	117263
	流速	m/s	11.8	11.0	12.8
	烟温	°C	179.5	178.9	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

A2240726876102001C

第 11 页 共 22 页

表 7:

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	10:39~ 12:39	13:02~ 15:02	15:23~ 17:23			
1#焚烧炉废气 排口	二噁英类 (BJQB2601031 /032/033)	排放浓度 ng TEQ /m ³	0.0023	0.0028	0.0022	/	82	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng TEQ /m ³	0.0024					

备注：二噁英类各组分物质结果详见附表。

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	08:29~ 10:29	11:35~ 13:35	13:54~ 15:54			
2#焚烧炉废气 排口	二噁英类 (BJQB260103 4/035/036)	排放浓度 ng TEQ /m ³	0.0028	0.0029	0.0022	/	82	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng TEQ /m ³	0.0026					

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 A2240726876102001C

第 12 页 共 22 页

附：烟气参数

采样点	1#焚烧炉废气排口			单位
	10:39~12:39	13:02~15:02	15:23~17:23	
大气压	101.5	101.2	101.2	kPa
烟温	166	182	184	°C
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m ²
流速	12.0	12.0	12.5	m/s
动压	85	82	89	Pa
静压	-0.29	-0.29	-0.31	kPa
含氧量	8.3	8.6	9.3	%
含湿量	22.4	25.0	22.0	%
烟气流量	232904	232904	242608	m ³ /h
标干流量	112118	104442	112548	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

采样点	2#焚烧炉废气排口			单位
	08:29~10:29	11:35~13:35	13:54~15:54	
大气压	101.6	101.5	101.4	kPa
烟温	178	180	172	°C
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m ²
流速	10.6	10.5	11.8	m/s
动压	67	65	83	Pa
静压	-0.24	-0.26	-0.25	kPa
含氧量	8.9	8.4	9.0	%
含湿量	21.0	22.2	22.7	%
烟气流量	205732	203791	229022	m ³ /h
标干流量	98296	95602	108511	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

检测结果

报告编号

A2240726876102001C

第 13 页 共 22 页

附表:

样品信息:							
样品名称	BJQB2601031			送样日期	2024-12-02		
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	0.006	0.004	0.001	0.0000045
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0002	0.0002	0.1	0.000032
		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	0.002	N.D.	N.D.	0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.002	0.002	0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.00010
		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	0.004	N.D.	N.D.	0.001	0.0000020	
	PCDDs		/	/	/	/	0.00108
	PCDFs		/	/	/	/	0.00122
PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0023	

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

A2240726876102001C

第 14 页 共 22 页

样品信息:							
样品名称		BJQB2601032		送样日期		2024-12-02	
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	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025
	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	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025
	PCDDs		/	/	/	/	0.00137
	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

A2240726876102001C

第 15 页 共 22 页

样品信息:							
样品名称		BJQB2601033		送样日期		2024-12-02	
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	0.002	0.002	0.01	0.000020
		O ₈ CDD	0.004	0.006	0.005	0.001	0.0000050
	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	0.002	N.D.	N.D.	0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.001	0.001	0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.00010
		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	0.004	N.D.	N.D.	0.001	0.0000020
	PCDDs		/	/	/	/	0.00108
	PCDFs		/	/	/	/	0.00111
	PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0022

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

A2240726876102001C

第 16 页 共 22 页

样品信息:							
样品名称		BJQB2601034		送样日期		2024-12-02	
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	0.005	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	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		/	/	/	/	0.00137
	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

A2240726876102001C

第 17 页 共 22 页

样品信息:							
样品名称		BJQB2601035		送样日期		2024-12-02	
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	N.D.	N.D.	0.001	0.0000025
	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	0.002	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	0.002	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		/	/	/	/	0.00137
	PCDFs		/	/	/	/	0.00152
	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

A2240726876102001C

第 18 页 共 22 页

样品信息:							
样品名称		BJQB2601036		送样日期		2024-12-02	
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	N.D.	N.D.	0.01	0.000010
		O ₈ CDD	0.004	N.D.	N.D.	0.001	0.0000020
	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	0.002	N.D.	N.D.	0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.001	0.001	0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.00010
		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	0.004	N.D.	N.D.	0.001	0.0000020
	PCDDs		/	/	/	/	0.00106
	PCDFs		/	/	/	/	0.00110
	PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0022

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

A2240726876102001C

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	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	0.000008 mg/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	0.0002 mg/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	0.000008 mg/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	0.0001 mg/m ³	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	烟气分析仪 Testo356 TTE20170704 烟气分析仪 Testo356 EDD46JL23601
	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 Testo356 TTE20170704 烟气分析仪 Testo356 EDD46JL23601

检测结果

报告编号

A2240726876102001C

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	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m ³	烟气分析仪 Testo356 TTE20170704 烟气分析仪 Testo356 EDD46JL23601
	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-5-01
	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 TTE20182104
	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	0.000008 mg/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	0.00002 mg/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	0.0025 mg/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	0.0003 mg/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	0.00007 mg/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

A2240726876102001C

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	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	0.0002 mg/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	0.0002 mg/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	/	/

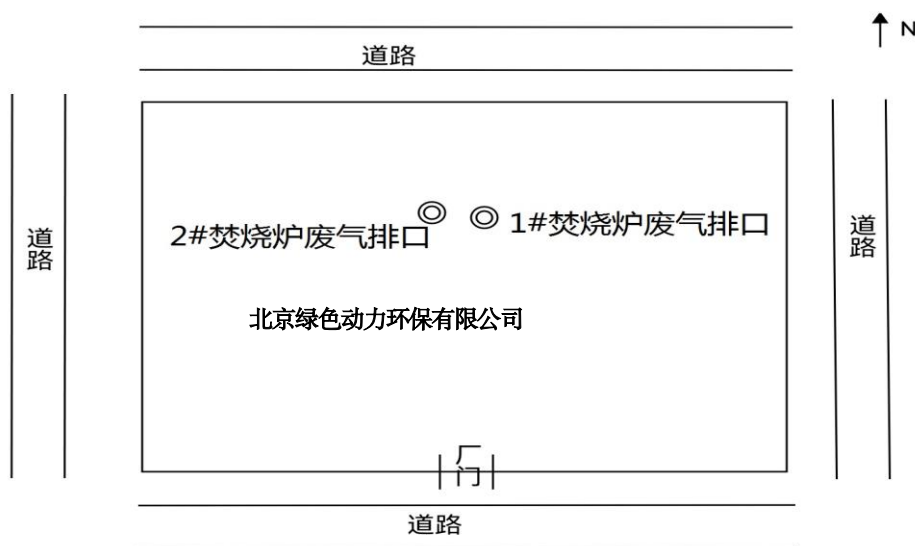
备注：“#”表示该项目经客户同意分包至天津华测检测认证有限公司实验室，在资质范围内，CMA 证书编号为 240200340008。

检测结果

报告编号
附：检测布点图

A2240726876102001C

第 22 页 共 22 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束

CTI 华测检测