

检测报告

报告编号 A2250037426143001C 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:

审核:

签发:

签发日期:

华测检测认证集团北京有限公司

2025/05/28

采样日期: 2025 年 04 月 17 日、18 日、30 日

检测日期: 2025 年 04 月 17 日~2025 年 05 月 27 日

查询码: No.167107C67E

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

A2250037426143001C

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 A2250037426143001C 第 3 页 共 17 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	2025-04-30
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		8.5	
	折算浓度 mg/m ³		7.4	
	排放速率 kg/h		1.0	
烟气黑度	林格曼，级		<1	
颗粒物	排放浓度 mg/m ³		2.9	
	折算浓度 mg/m ³		2.5	
	排放速率 kg/h		0.37	
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	%	9.4	
	含湿量	%	21.8	
	基准含氧量	%	11	
	大气压	kPa	99.50	
	截面	m ²	5.3913	
	标干流量	m ³ /h	126386	
	流速	m/s	14.0	
	烟温	℃	178.8	

检测结果

报告编号 A2250037426143001C 第 4 页 共 17 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	2025-04-30	
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	31	23	14	18	22
	折算浓度 mg/m ³	26	20	13	15	19
	排放速率 kg/h	3.9	2.9	1.8	2.3	2.8
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	%		9.4		
	含湿量	%		21.8		
	基准含氧量	%		11		
	大气压	kPa		99.50		
	截面	m ²		5.3913		
	标干流量	m ³ /h		126386		
	流速	m/s		14.0		
	烟温	℃		178.8		

检测结果

报告编号 A2250037426143001C 第 5 页 共 17 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	2025-04-30	
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	<2.2×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³	<2.1×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	<3.4×10 ⁻⁴	<3.5×10 ⁻⁴	<3.5×10 ⁻⁴	<3.5×10 ⁻⁴
砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	/
钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	6.9×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	5.7×10 ⁻⁵	/
	排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	9.6×10 ⁻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	<3×10 ⁻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	<2×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	/
铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	/
	折算浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	/
	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁴	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 ^[1]	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³
	折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³
	排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴
锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻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	4×10 ⁻⁶	/

检测结果

报告编号 A2250037426143001C 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	<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	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	/
镉、铊及其化合物 ^[1]	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵
	折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵
	排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶
镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	/
	排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	/
镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 mg/m ³	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁴	/
	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻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	含氧量	%	9.7	9.5	8.9
	含湿量	%	23.9	21.5	19.8
	基准含氧量	%	11	11	11
	大气压	kPa	99.40	99.41	99.54
	截面	m ²	5.3913	5.3913	5.3913
	标干流量	m ³ /h	136085	140278	139760
	流速	m/s	15.5	15.5	15.1
	烟温	°C	179.4	178.9	179.3

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。

检测结果

表 4:

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	2025-04-17	1#焚烧炉废气排口（BJR33108031）	0.0031ng TEQ/m ³
2	焚烧炉废气	2025-04-17	1#焚烧炉废气排口（BJR33108032）	0.0031ng TEQ/m ³
3	焚烧炉废气	2025-04-17	1#焚烧炉废气排口（BJR33108033）	0.0032ng TEQ/m ³
平均值				0.0031ng TEQ/m ³
备注：二噁英类各组分物质结果详见附表。				

表 5:

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	2025-04-18	2#焚烧炉废气排口（BJR33108034）	0.0044ng TEQ/m ³
2	焚烧炉废气	2025-04-18	2#焚烧炉废气排口（BJR33108035）	0.0029ng TEQ/m ³
3	焚烧炉废气	2025-04-18	2#焚烧炉废气排口（BJR33108036）	0.0032ng TEQ/m ³
平均值				0.0035ng 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 A2250037426143001C 第 8 页 共 17 页

附表:

焚烧炉废气（采样）							
样品信息：							
检测点		1#焚烧炉废气排口（BJR33108031）					
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	0.004	0.01	0.000035
		O ₈ CDD	0.006	0.008	0.007	0.001	0.0000070
	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	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		/	/	/	/	0.00154
	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 A2250037426143001C 第 9 页 共 17 页

焚烧炉废气（采样）							
样品信息：							
检测点		1#焚烧炉废气排口（BJR33108032）					
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	0.006	0.005	0.01	0.000050
		O ₈ CDD	0.006	0.011	0.009	0.001	0.0000090
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0006	0.0006	0.0005	0.1	0.000050
		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	0.003	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		/	/	/	/	0.00154
	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 A2250037426143001C 第 10 页 共 17 页

焚烧炉废气（采样）							
样品信息：							
检测点		1#焚烧炉废气排口（BJR33108033）					
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	0.005	0.004	0.01	0.000040
		O ₈ CDD	0.006	0.011	0.009	0.001	0.0000090
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0006	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	0.002	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	0.004	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		/	/	/	/	0.00155
	PCDFs		/	/	/	/	0.00165
	PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0032
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 A2250037426143001C 第 11 页 共 17 页

焚烧炉废气（采样）							
样品信息：							
检测点		2#焚烧炉废气排口（BJR33108034）					
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	0.0007	0.0006	1	0.00060
		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	0.004	0.003	0.1	0.00030
		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	0.021	0.018	0.01	0.00018
		O ₈ CDD	0.006	0.032	0.028	0.001	0.000028
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0006	0.0010	0.0008	0.1	0.000085
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.002	0.002	0.05	0.00010
		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	0.003	0.003	0.1	0.00030
		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	0.004	0.003	0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.002	0.014	0.012	0.01	0.00012
		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	0.012	0.010	0.001	0.000010	
	PCDDs		/	/	/	/	0.00226
	PCDFs		/	/	/	/	0.00219
	PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0044
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 A2250037426143001C 第 12 页 共 17 页

焚烧炉废气（采样）							
样品信息：							
检测点			2#焚烧炉废气排口（BJR33108035）				
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	0.007	0.006	0.001	0.0000060
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0005	0.0004	0.1	0.000040
		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		/	/	/	/	0.00139
	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 A2250037426143001C 第 13 页 共 17 页

焚烧炉废气（采样）							
样品信息：							
检测点		2#焚烧炉废气排口（BJR33108036）					
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	0.0006	0.0005	1	0.00050
		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	0.008	0.007	0.001	0.0000070
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0006	0.0005	0.1	0.000050
		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		/	/	/	/	0.00172
	PCDFs		/	/	/	/	0.00144
	PCDDs+PCDFs		/	/	/	/	0.0032
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 A2250037426143001C 第 14 页 共 17 页

表 6:

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
	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

检测结果

报告编号 A2250037426143001C 第 15 页 共 17 页

表 6:

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 3012H-D 型(18 款) TTE20211992
	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
	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 EDD46JL24611
	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

检测结果

报告编号 A2250037426143001C 第 16 页 共 17 页

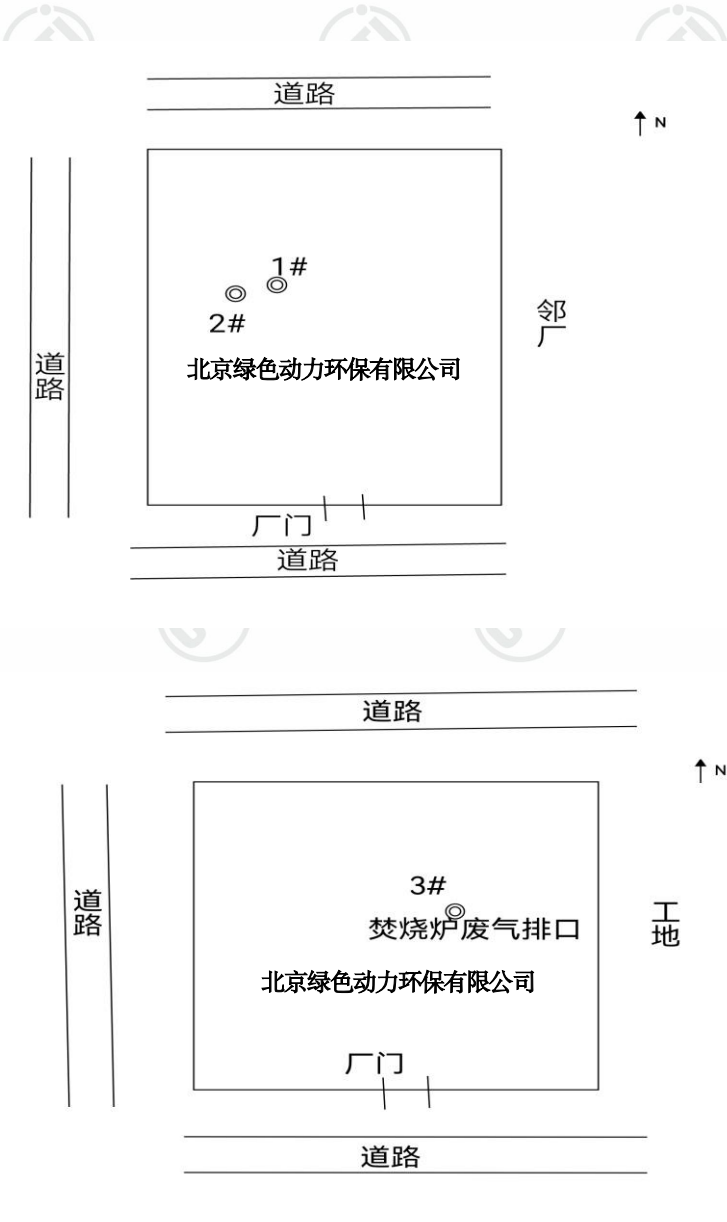
表 6:

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	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
	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实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 240200340008。				

检测结果

报告编号 A2250037426143001C 第 17 页 共 17 页

附：检测布点图



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束