

检测报告

报告编号 A2240061456143C002 第 1 页 共 27 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:

高倩文

审核:

郑书敏

签发:

徐武颖

签发日期:

2024/05/10

华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2024 年 04 月 17、23 日

检测日期: 2024 年 04 月 17 日~2024 年 05 月 10 日

查询码: No.167106F23C

报告说明

报告编号 A2240061456143C002

第 2 页 共 27 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。

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 3 页 共 27 页

表 1:

样品信息:				
检测类别	采样点	样品状态	采样日期	采样方式
焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排口	完好	2024-04-17	连续
	3#焚烧炉废气排口	完好	2024-04-17	连续

备注：以上信息来源于报告 A2240061456143C001C。

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 4 页 共 27 页

采样点	检测项目	检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料	
		采样时间	第一次	第二次	第三次				第四次
2# 焚烧炉废气排口	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	52	35	40	70	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m ³	52	32	38	60			
		排放速率 kg/h	6.1	4.1	4.7	8.2			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	49						
		折算浓度 mg/m ³	46						
		排放速率 kg/h	5.8						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	6	<3	3	8			
		折算浓度 mg/m ³	6	<3	3	7			
		排放速率 kg/h	0.7	<0.4	0.4	0.9			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	5						
		折算浓度 mg/m ³	5						
		排放速率 kg/h	0.6						
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3			
		折算浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3			
		排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	<3						
		折算浓度 mg/m ³	<3						
		排放速率 kg/h	<0.4						

备注：排气筒高度由客户提供。

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 5 页 共 27 页

表 2:

焚烧炉废气						
检测结果:						
采样点	检测项目 样品编号	检测结果		额定功率 (t/h)	排气筒高度 m	燃料
2#焚烧炉 废气排口	颗粒物 BJQ32711008	排放浓度 mg/m ³	<1.0	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m ³	<0.9			
		排放速率 kg/h	<0.12			
	氯化氢 BJQ32711007	排放浓度 mg/m ³	4.1			
		折算浓度 mg/m ³	3.8			
		排放速率 kg/h	0.48			
	烟气黑度	林格曼, 级	<1			
备注: 排气筒高度由客户提供。						

附:烟气参数

点位	检测项目	大气压 kPa	截面积 m ²	含氧量%	含湿量%	基准含氧量%	标干烟气流 量 m ³ /h	烟气流 速 m/s	烟气温 度℃
2#焚烧 炉废 气 排口	颗粒物 氯化氢 氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	100.90	5.3913	10.3	18.40	11	117825	12.3	175.9

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 6 页 共 27 页

采样点	检测项目	检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料	
		采样时间	第一次	第二次	第三次				第四次
3# 焚烧炉废气排口	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	41	46	40	38	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m ³	35	39	35	34			
		排放速率 kg/h	5.3	6.0	5.2	4.9			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	41						
		折算浓度 mg/m ³	35						
		排放速率 kg/h	5.3						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3			
		折算浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3			
		排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	<3						
		折算浓度 mg/m ³	<3						
		排放速率 kg/h	<0.4						
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3			
		折算浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3			
		排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	<3						
		折算浓度 mg/m ³	<3						
		排放速率 kg/h	<0.4						

备注：排气筒高度由客户提供。

采样点	检测项目	大气压 kPa	截面积 m ²	含氧量 %	含湿量 %	基准含氧量 %	标干烟气流量 m ³ /h	烟气流速 m/s	烟气温度 °C
3#焚烧炉废气排口	氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	100.55	5.3913	9.4	20.3	11	129456	14.0	178.8

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 7 页 共 27 页

表 3:

焚烧炉废气										
检测结果:										
采样点	检测项目 样品编号	检测结果						额定功率 (t/h)	排气筒高度 m	燃料
3#焚烧炉 废气排口	颗粒物 BJQ32711012	排放浓度 mg/m ³		<1.0		/	82	生活垃圾		
		折算浓度 mg/m ³		<0.9						
		排放速率 kg/h		<0.11						
	氯化氢 BJQ32711011	排放浓度 mg/m ³		4.4						
		折算浓度 mg/m ³		3.9						
		排放速率 kg/h		0.48						
烟气黑度		林格曼, 级		<1						
采样点	检测项目	大气压 kPa	截面积 m ²	含氧量%	含湿量%	基准含氧量%	标干烟气流量 m ³ /h	烟气流速 m/s	烟气温度℃	
3#焚烧炉 废气排口	颗粒物 氯化氢	100.67	5.3913	9.6	20.1	11	109335	11.7	175.9	
备注: 排气筒高度由客户提供。										

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 8 页 共 27 页

表 4:

焚烧炉废气							
检测结果:							
采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		额定功率 (t/h)	排气筒高度 m	燃料
2#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷			
	铊及其化合物 BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	4.6×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	5.6×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	3.5×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	3.8×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	6.0×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	6.1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	7.4×10 ⁻⁶			
测定均值		排放浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻⁵				
		折算浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	4.9×10 ⁻⁶				

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 9 页 共 27 页

表 4:

焚烧炉废气							
检测结果:							
采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		额定功 率(t/h)	排气 筒高 度 m	燃 料
2#焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁶			
	铈及其化合物 BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁶			
	铈及其化合物 BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	2×10 ⁻⁵			
铅及其化合物 BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻³				
		折算浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	6.1×10 ⁻⁴				

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 10 页 共 27 页

表 4:

焚烧炉废气							
检测结果:							
采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		额定功 率(t/h)	排气 筒高 度 m	燃 料
2#焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ³	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ³			
			排放速率 kg/h	1.9×10 ⁴			
	铬及其化合物 BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ³			
			折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ³			
			排放速率 kg/h	2.8×10 ⁴			
	钴及其化合物 BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	6.0×10 ⁵			
			折算浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁵			
			排放速率 kg/h	7.0×10 ⁶			
	钴及其化合物 BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁵			
			折算浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁵			
			排放速率 kg/h	2.7×10 ⁶			
	钴及其化合物 BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁵			
			折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁵			
			排放速率 kg/h	3.3×10 ⁶			
	铜及其化合物 BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁴			
			排放速率 kg/h	3×10 ⁵			
	铜及其化合物 BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁴			
			折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁴			
			排放速率 kg/h	6×10 ⁵			
	铜及其化合物 BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁴			
			折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁴			
			排放速率 kg/h	5×10 ⁵			
锰及其化合物 BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁴				
		折算浓度 mg/m ³	5.3×10 ⁴				
		排放速率 kg/h	6.6×10 ⁵				
锰及其化合物 BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	9.9×10 ⁴				
		折算浓度 mg/m ³	8.9×10 ⁴				
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁴				

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 11 页 共 27 页

表 4:

焚烧炉废气								
检测结果:								
采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		额定功 率 (t/h)	排气 筒高 度 m	燃 料	
2#焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻⁴	/	82	生活 垃 圾	
			折算浓度 mg/m ³	3.5×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	2.2×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴				
			折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	8×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁴				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJQ32711022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	8.6×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	8.0×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻³				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJQ32711023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	5.0×10 ⁻⁴				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJQ32711024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	5.3×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	6.5×10 ⁻⁴				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³				6.1×10 ⁻³
				折算浓度 mg/m ³				5.7×10 ⁻³
				排放速率 kg/h				7.2×10 ⁻⁴
汞及其化合物 BJQ32711019	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.3×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<2.9×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJQ32711020	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.3×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<2.9×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 12 页 共 27 页

表 4:

焚烧炉废气							
检测结果:							
采样点	检测项目 样品编号	频 次	检测结果		额定功 率(t/h)	排气 筒高 度 m	燃 料
2#焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJQ32711021	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	/	82	生 活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	<2.4×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<3.1×10 ⁻⁴			
	测定均值		排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	<2.3×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<3.0×10 ⁻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。

2、排气筒高度由客户提供。

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 13 页 共 27 页

采样点	检测项目	频次	大气压 kPa	截面积 m ²	含氧量%	含湿量%	基准含氧量%	标干烟气流 量 m ³ /h	烟气流 速 m/s	烟气温 度℃
2# 焚烧炉 废气排口	镉及其化合物、 铊及其化合物、 锑及其化合物、 砷及其化合物、 铅及其化合物、 铬及其化合物、 钴及其化合物、 铜及其化合物、 锰及其化合物、 镍及其化合物、 汞及其化合物	第 1 次	100.79	5.3913	10.3	22.40	11	116476	12.9	180.0
		第 2 次	100.73	5.3913	9.9	22.20	11	114555	12.6	177.9
		第 3 次	100.69	5.3913	10.6	20.50	11	122656	13.2	177.9

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 14 页 共 27 页

表 5:

焚烧炉废气							
检测结果:							
采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		额定功率 (t/h)	排气筒高度 m	燃料
3#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	4.8×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	6.3×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	5.1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	4.8×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	6.8×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	6.4×10 ⁻⁶			
测定均值		排放浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻⁵				
		折算浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	4.7×10 ⁻⁶				

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 15 页 共 27 页

表 5:

焚烧炉废气							
检测结果:							
采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		额定功 率(t/h)	排气 筒高 度 m	燃 料
3#焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶			
	铈及其化合物 BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶			
	铈及其化合物 BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵			
铅及其化合物 BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	2×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³				
		折算浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	5.0×10 ⁻⁴				

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 16 页 共 27 页

表 5:

焚烧炉废气							
检测结果:							
采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		额定功率 (t/h)	排气筒高度 m	燃料
3#焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0415	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	0.0384			
			排放速率 kg/h	5.43×10 ⁻³			
	铬及其化合物 BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	9.0×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	8.2×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻³			
	钴及其化合物 BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	2.78×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	2.40×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	3.60×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0130			
			折算浓度 mg/m ³	0.0120			
			排放速率 kg/h	1.70×10 ⁻³			
	钴及其化合物 BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.0135			
			折算浓度 mg/m ³	0.0123			
			排放速率 kg/h	1.67×10 ⁻³			
	铜及其化合物 BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	5.3×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	7.5×10 ⁻⁴			
	铜及其化合物 BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	6.3×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	7.8×10 ⁻⁴			
锰及其化合物 BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.36×10 ⁻³				
		折算浓度 mg/m ³	1.17×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	1.76×10 ⁻⁴				
锰及其化合物 BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0464				
		折算浓度 mg/m ³	0.0430				
		排放速率 kg/h	6.08×10 ⁻³				

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 17 页 共 27 页

表 5:

焚烧炉废气								
检测结果:								
采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		额定功 率(t/h)	排气 筒高 度 m	燃 料	
3#焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.0463	/	82	生活 垃 圾	
			折算浓度 mg/m ³	0.0421				
			排放速率 kg/h	5.71×10 ⁻³				
	镍及其化合物 BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	7.6×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	6.6×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	9.8×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.238				
			折算浓度 mg/m ³	0.220				
			排放速率 kg/h	0.0312				
	镍及其化合物 BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.346				
			折算浓度 mg/m ³	0.315				
			排放速率 kg/h	0.0427				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJQ32711028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0136				
			折算浓度 mg/m ³	0.0117				
			排放速率 kg/h	1.76×10 ⁻³				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJQ32711029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.345				
			折算浓度 mg/m ³	0.319				
			排放速率 kg/h	0.0452				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJQ32711030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.421				
			折算浓度 mg/m ³	0.383				
			排放速率 kg/h	0.0519				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³				0.260
				折算浓度 mg/m ³				0.238
				排放速率 kg/h				0.0330
汞及其化合物 BJQ32711025	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.2×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.2×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJQ32711026	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.3×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.3×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 18 页 共 27 页

表 5:

焚烧炉废气							
检测结果:							
采样点	检测项目 样品编号	频 次	检测结果		额定功 率(t/h)	排气 筒高 度 m	燃 料
3#焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJQ32711027	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	/	82	生 活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	<2.3×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<3.1×10 ⁻⁴			
	测定均值		排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	<2.3×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<3.2×10 ⁻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。

2、排气筒高度由客户提供。

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 19 页 共 27 页

采样点	检测项目	频次	大气压 kPa	截面积 m ²	含氧量%	含湿量%	基准含氧量%	标干烟气流 量 m ³ /h	烟气流 速 m/s	烟气温 度℃
3# 焚烧炉 废气排口	镉及其化合物、 铊及其化合物、 锑及其化合物、 砷及其化合物、 铅及其化合物、 铬及其化合物、 钴及其化合物、 铜及其化合物、 锰及其化合物、 镍及其化合物、 汞及其化合物	第 1 次	100.55	5.3913	9.4	20.3	11	129456	14.0	178.8
		第 2 次	100.49	5.3913	10.2	21.4	11	130949	14.4	179.8
		第 3 次	100.45	5.3913	10.0	22.4	11	123370	13.7	178.3

备注：以上数据来源于报告 A2240061456143C001C。

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 20 页 共 27 页

表 6:

样品信息:				
检测类别	采样点	样品状态	采样日期	采样方式
焚烧炉废气	2号炉 39.662727 °N 116.757574 °E	完好	2024-04-23	连续

表 7:

焚烧炉废气:								
采样点	检测项目 (样品编号)	检测结果			额定功率	排气筒高度 m	处理对象	
		采样时间	10:37~ 12:37	12:57~ 14:57				15:16~ 17:16
2号炉	二噁英类 (BJQ32711031/ 032/033)	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.020	0.019	0.012	/	82	生活垃圾
	测定均值	排放浓度 ng-TEQ /m ³	0.017					

备注: 1、二噁英类各组份物质结果详见附表。
2、排气筒高度由客户提供。

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 21 页 共 27 页

附表:

样品名称	检测项目	实测浓度	检出限	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	
BJQ32711031	多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-TCDD	<0.0006	0.0006	<0.0006	1	0.00030
		1,2,3,7,8-PeCDD	<0.005	0.005	<0.005	0.5	0.0012
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.006	0.006	<0.006	0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.005	0.005	<0.005	0.1	0.00025
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.006	0.006	<0.006	0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0.005	0.005	<0.005	0.01	0.000025
		OCDD	<0.009	0.009	<0.009	0.001	0.0000045
		PCDDs	/	/	/	/	0.00238
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.018	0.001	0.016	0.1	0.0016
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.013	0.004	0.012	0.05	0.00060
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.026	0.005	0.023	0.5	0.012
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.010	0.003	0.008	0.1	0.00080
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.012	0.005	0.010	0.1	0.0010
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.006	0.006	<0.006	0.1	0.00030
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.010	0.006	0.008	0.1	0.00080
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.014	0.004	0.012	0.01	0.00012
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.006	0.006	<0.006	0.01	0.000030
		OCDF	<0.009	0.009	<0.009	0.001	0.0000045
		PCDFs	/	/	/	/	0.0173
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.020

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 22 页 共 27 页

样品名称	检测项目	实测浓度	检出限	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	
BJQ32711032	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	<0.0006	0.0006	<0.0006	1	0.00030
		1,2,3,7,8-PeCDD	<0.005	0.005	<0.005	0.5	0.0012
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.006	0.006	<0.006	0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.006	0.005	0.006	0.1	0.00060
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.006	0.006	<0.006	0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.012	0.005	0.012	0.01	0.00012
		OCDD	0.011	0.009	0.011	0.001	0.000011
		PCDDs	/	/	/	/	0.00283
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.012	0.001	0.012	0.1	0.0012
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.014	0.004	0.013	0.05	0.00065
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.022	0.005	0.021	0.5	0.010
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.013	0.003	0.012	0.1	0.0012
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.016	0.005	0.015	0.1	0.0015
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.006	0.006	<0.006	0.1	0.00030
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.014	0.006	0.013	0.1	0.0013
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.024	0.004	0.023	0.01	0.00023
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.006	0.006	<0.006	0.01	0.000030
		OCDF	0.010	0.009	0.010	0.001	0.000010
	PCDFs	/	/	/	/	0.0164	
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.019

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 23 页 共 27 页

样品名称	检测项目	实测浓度	检出限	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	
BJQ32711033	多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-TCDD	<0.0006	0.0006	<0.0006	1	0.00030
		1,2,3,7,8-PeCDD	<0.005	0.005	<0.005	0.5	0.0012
		1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.006	0.006	<0.006	0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.005	0.005	<0.005	0.1	0.00025
		1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.006	0.006	<0.006	0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.005	0.005	0.005	0.01	0.000050
		OCDD	<0.009	0.009	<0.009	0.001	0.0000045
		PCDDs	/	/	/	/	0.00240
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.008	0.001	0.008	0.1	0.00080
		1,2,3,7,8-PeCDF	0.008	0.004	0.008	0.05	0.00040
		2,3,4,7,8-PeCDF	0.013	0.005	0.013	0.5	0.0065
		1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.006	0.003	0.006	0.1	0.00060
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.007	0.005	0.007	0.1	0.00070
		1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.006	0.006	<0.006	0.1	0.00030
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.007	0.006	0.007	0.1	0.00070
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.010	0.004	0.010	0.01	0.00010
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.006	0.006	<0.006	0.01	0.000030
		OCDF	<0.009	0.009	<0.009	0.001	0.0000045
	PCDFs	/	/	/	/	0.0101	
	二噁英类总量	PCDDs+PCDFs	/	/	/	/	0.012

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、检测结果小于检出限时：计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 24 页 共 27 页

附：烟气参数

采样点	2 号炉			单位
	10:37~ 12:37	12:57~ 14:57	15:16~ 17:16	
大气压	100.6	100.5	100.4	kPa
烟温	176	184	185	℃
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m ²
流速	12.2	12.8	13.8	m/s
动压	86	92	107	Pa
静压	-0.24	-0.25	-0.26	kPa
含氧量	9.8	10.6	10.9	%
含湿量	19.8	22.4	20.9	%
烟气流量	236591	248430	267839	m ³ /h
标干流量	114213	113930	124737	m ³ /h
基准含氧量	11	11	11	%

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 25 页 共 27 页

表 8:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	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) 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) 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 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) 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) 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) TTE20131527
	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) 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) 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	0.0002 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) 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) TTE20131527

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 26 页 共 27 页

表 8:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	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) 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	1.0 mg/m ³	电子天平 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	3 mg/m ³	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211993 便携式红外气体分 析仪 TTE20176126
	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	3 mg/m ³	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211993 便携式红外气体分 析仪 TTE20176126
	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	20 mg/m ³	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211993 便携式红外气体分 析仪 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	2 mg/m ³	滴定管 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	/	林格曼烟气浓度图 ATTFHLBJ00101

备注: 以上信息来源于报告 A2240061456101C。

检测结果

报告编号

A2240061456143C002

第 27 页 共 27 页

表 9:

测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称及编号
焚烧炉废气	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: “#”表示该项目不在本实验室 CMA 资质范围内, 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。				

报告结束