

检测报告

报告编号 A2230131328159C 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:

高倩文

审核:

王行

签发:

王响成

签发日期:

2023/08/02

华测检测认证集团北京有限公司章



采样日期: 2023 年 07 月 05 日

检测日期: 2023 年 07 月 05 日~2023 年 08 月 02 日

查询码: No.1671043553

报告说明

报告编号 A2230131328159C

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。

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 3 页 共 22 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	1#焚烧炉废气排口	完好	2023-07-05	连续
	3#焚烧炉废气排口	完好	2023-07-05	连续

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 4 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	颗粒物 BJP62616004			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 BJP62616003			排放浓度 mg/m ³		6				
				折算浓度 mg/m ³		6				
				排放速率 kg/h		0.7				
烟气黑度			林格曼, 级				<1			
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℃	
1#焚烧 炉废气 排口	颗粒物 氯化氢	98.84	5.3913	10.2	23.4	11	116988	13.3	175.6	
备注: 排气筒高度由客户提供。										

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 5 页 共 22 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
1# 焚烧炉废气排口	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	57	58	65	57	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m ³	58	52	62	53			
		排放速率 kg/h	9.3	9.5	11	9.3			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	59						
		折算浓度 mg/m ³	56						
		排放速率 kg/h	9.6						
	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
	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	<0.5						
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	<20			
		折算浓度 mg/m ³	<20	<18	<19	<19			
		排放速率 kg/h	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	<20						
		折算浓度 mg/m ³	<19						
		排放速率 kg/h	<3.3						
备注：排气筒高度由客户提供。									

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 °C
1#焚烧炉废气排口	氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	98.73	5.3913	10.4	24.7	11	163286	18.9	175.8

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 6 页 共 22 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 BJP62616012			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	<0.14					
	氯化氢 BJP62616011			排放浓度 mg/m ³	6					
				折算浓度 mg/m ³	6					
				排放速率 kg/h	0.8					
烟气黑度			林格曼, 级				<1			
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℃	
3#焚烧 炉废气 排口	颗粒物 氯化氢	98.71	5.3913	10.2	20.1	11	136600	14.6	175.5	
备注: 排气筒高度由客户提供。										

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 7 页 共 22 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	40	60	54	47	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m ³	36	62	51	41			
		排放速率 kg/h	5.5	8.2	7.4	6.4			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	50						
		折算浓度 mg/m ³	46						
		排放速率 kg/h	6.8						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	7	11	8			
		折算浓度 mg/m ³	<3	7	10	7			
		排放速率 kg/h	<0.4	1	1.5	1			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	7						
		折算浓度 mg/m ³	6						
		排放速率 kg/h	1						
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	<20			
		折算浓度 mg/m ³	<18	<21	<19	<17			
		排放速率 kg/h	<2.7	<2.7	<2.7	<2.7			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	<20						
		折算浓度 mg/m ³	<19						
		排放速率 kg/h	<2.7						
备注：排气筒高度由客户提供。									

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 °C
3#焚烧炉废气排口	氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	98.71	5.3913	10.2	20.1	11	136600	14.9	175.5

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 8 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJP62616016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.6×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJP62616017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJP62616018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJP62616016	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 BJP62616017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJP62616018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJP62616016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJP62616017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.6×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJP62616018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.6×10 ⁻⁶			
测定均值		排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵				
		折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	2.8×10 ⁻⁶				

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 9 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJP62616016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	7×10 ⁻⁶			
	铈及其化合物 BJP62616017	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 BJP62616018	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	<3×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJP62616016	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 BJP62616017	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 BJP62616018	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	<3×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJP62616016	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 BJP62616017	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			
铅及其化合物 BJP62616018	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	<3×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJP62616016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0238				
		折算浓度 mg/m ³	0.0216				
		排放速率 kg/h	4.00×10 ⁻³				

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 10 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJP62616017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	7.6×10 ⁻³	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻³			
	铬及其化合物 BJP62616018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	6.2×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻³			
	钴及其化合物 BJP62616016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	4.00×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3.64×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	6.70×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJP62616017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.35×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	1.27×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	2.20×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJP62616018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.16×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	1.13×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.98×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJP62616016	第 1 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	7×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJP62616017	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			
	铜及其化合物 BJP62616018	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	<3×10 ⁻⁵			
锰及其化合物 BJP62616016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.87×10 ⁻³				
		折算浓度 mg/m ³	1.70×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	3.10×10 ⁻⁴				
锰及其化合物 BJP62616017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	8.5×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	8.0×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁴				

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 11 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJP62616018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8.0×10 ⁻⁴	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	7.8×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁴			
	镍及其化合物 BJP62616016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0147			
			折算浓度 mg/m ³	0.0134			
			排放速率 kg/h	2.46×10 ⁻³			
	镍及其化合物 BJP62616017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	4.8×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	7.8×10 ⁻⁴			
	镍及其化合物 BJP62616018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	3.8×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	6.5×10 ⁻⁴			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJP62616016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0417			
			折算浓度 mg/m ³	0.0379			
			排放速率 kg/h	6.98×10 ⁻³			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJP62616017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0137			
			折算浓度 mg/m ³	0.0129			
			排放速率 kg/h	2.24×10 ⁻³			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJP62616018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.0114			
			折算浓度 mg/m ³	0.0111			
			排放速率 kg/h	1.95×10 ⁻³			
测定均值			排放浓度 mg/m ³	0.0223			
			折算浓度 mg/m ³	0.0206			
			排放速率 kg/h	3.72×10 ⁻³			
汞及其化合物 BJP62616013	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	<4.2×10 ⁻⁴				
汞及其化合物 BJP62616014	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³				
		折算浓度 mg/m ³	<2.4×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	<4.1×10 ⁻⁴				

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 12 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJP62616015	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	<4.3×10 ⁻⁴			
	测定均值		排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	<2.4×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<4.2×10 ⁻⁴			

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 13 页 共 22 页

点位	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 ℃
1 # 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	98.78	5.3913	10.0	21.3	11	167453	18.6	176.4
		第 2 次	98.73	5.3913	10.4	24.7	11	163286	18.9	175.8
		第 3 次	98.64	5.3913	10.7	22.3	11	170804	19.2	176.2

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 14 页 共 22 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 BJP62616028	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	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJP62616029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJP62616030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJP62616028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJP62616029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJP62616030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJP62616028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJP62616029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJP62616030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶			
测定均值		排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶				
		折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶				
		排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶				

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 15 页 共 22 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 BJP62616028	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 BJP62616029	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 BJP62616030	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	<3×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJP62616028	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 BJP62616029	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 BJP62616030	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	<3×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJP62616028	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 BJP62616029	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			
铅及其化合物 BJP62616030	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	<3×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJP62616028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³				
		折算浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	4.0×10 ⁻⁴				

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 16 页 共 22 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 BJP62616029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	5.7×10 ⁻⁴			
	铬及其化合物 BJP62616030	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	1.8×10 ⁻⁴			
	钴及其化合物 BJP62616028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	7.2×10 ⁻⁶			
	钴及其化合物 BJP62616029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	6.1×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	8.4×10 ⁻⁶			
	钴及其化合物 BJP62616030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁶			
	铜及其化合物 BJP62616028	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			
	铜及其化合物 BJP62616029	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			
	铜及其化合物 BJP62616030	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	<3×10 ⁻⁵			
锰及其化合物 BJP62616028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁵				
锰及其化合物 BJP62616029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	5.1×10 ⁻⁵				

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 17 页 共 22 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 BJP62616030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁴	/	82	生活 垃 圾	
			折算浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJP62616028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJP62616029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	2.8×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJP62616030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴				
			折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	8×10 ⁻⁵				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJP62616028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	6.9×10 ⁻⁴				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJP62616029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	6.8×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	6.5×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	9.4×10 ⁻⁴				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJP62616030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁴				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³				4.8×10 ⁻³
				折算浓度 mg/m ³				4.7×10 ⁻³
				排放速率 kg/h				6.5×10 ⁻⁴
汞及其化合物 BJP62616025	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.4×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJP62616026	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.4×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.5×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 18 页 共 22 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 BJP62616027	第 3 次	排放浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m^3	$<2.4 \times 10^{-3}$			
			排放速率 kg/h	$<3.2 \times 10^{-4}$			
	测定均值	排放浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$				
		折算浓度 mg/m^3	$<2.4 \times 10^{-3}$				
		排放速率 kg/h	$<3.4 \times 10^{-4}$				

检测结果

报告编号

A2230131328159C

第 19 页 共 22 页

点位	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、 铋及其化合物、 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	98.66	5.3913	11.0	22.7	11	137676	15.6	177.1
		第 2 次	98.62	5.3913	10.6	20.6	11	138277	15.3	178.1
		第 3 次	98.57	5.3913	10.5	23.1	11	127704	14.6	178.1

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、折算浓度、排放速率各自结果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

A2230131328159C

第 20 页 共 22 页

表 6:

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

A2230131328159C

第 21 页 共 22 页

表 6:

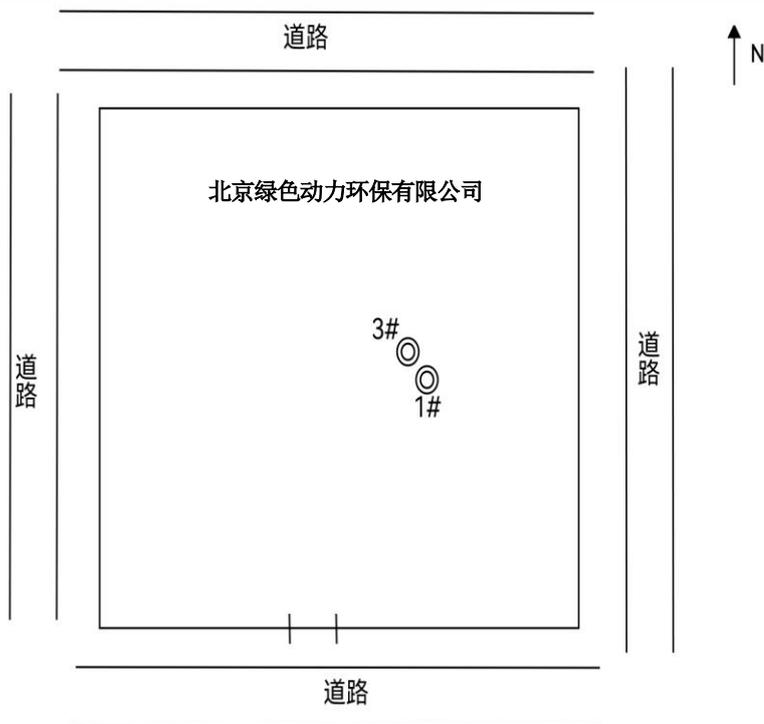
测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	0.0001 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	排放浓度: 1.0 mg/m ³	电子天平 TTE20181096
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散 红外吸收法 HJ 629-2011	3 mg/m ³	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211993
	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
	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
	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-25
	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

检测结果

报告编号
附：检测布点图

A2230131328159C

第 22 页 共 22 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束

检测报告

报告编号 A2230131328159C001 第 1 页 共 14 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:

郑吉敏

签发:

文响成

签发日期:

2023/08/03

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2023 年 07 月 27 日

检测日期: 2023 年 07 月 27 日~2023 年 08 月 03 日

查询码: No.1671043553

报告说明

报告编号 A2230131328159C001

第 2 页 共 14 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

A2230131328159C001

第 3 页 共 14 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	2023-07-27	连续

检测结果

报告编号

A2230131328159C001

第 4 页 共 14 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 BJP62616008			排放浓度 mg/m ³		<1.0		/	82	生 活 垃 圾
				折算浓度 mg/m ³		<0.8				
				排放速率 kg/h		<0.13				
	氯化氢 BJP62616007			排放浓度 mg/m ³		5				
				折算浓度 mg/m ³		4				
				排放速率 kg/h		0.6				
烟气黑度			林格曼, 级				<1			
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	100.14	5.3913	9.0	20.9	11	128990	13.7	167.2	
备注: 排气筒高度由客户提供。										

检测结果

报告编号

A2230131328159C001

第 5 页 共 14 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	26	49	52	29	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m ³	23	40	43	26			
		排放速率 kg/h	3.7	7.0	7.4	4.1			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	39						
		折算浓度 mg/m ³	33						
		排放速率 kg/h	5.6						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	5	15	9	15			
		折算浓度 mg/m ³	4	12	7	13			
		排放速率 kg/h	0.7	2.1	1	2.1			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	11						
		折算浓度 mg/m ³	9.3						
		排放速率 kg/h	1.6						
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	<20			
		折算浓度 mg/m ³	<18	<16	<17	<18			
		排放速率 kg/h	<2.9	<2.9	<2.9	<2.9			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	<20						
		折算浓度 mg/m ³	<17						
		排放速率 kg/h	<2.9						
备注：排气筒高度由客户提供。									

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 °C
2#焚烧炉废气排口	氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	100.09	5.3913	9.2	20.6	11	142714	15.5	177.0

检测结果

报告编号

A2230131328159C001

第 6 页 共 14 页

表 3:

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 BJP62616022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJP62616023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJP62616024	第 3 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 BJP62616022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	7×10 ⁻⁵			
	铊及其化合物 BJP62616023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	7.5×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁵			
	铊及其化合物 BJP62616024	第 3 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] BJP62616022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	3.4×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJP62616023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	8.4×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	7.1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁵			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJP62616024	第 3 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			
测定均值		排放浓度 mg/m ³	3.8×10 ⁻⁵				
		折算浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	5.5×10 ⁻⁶				

检测结果

报告编号

A2230131328159C001

第 7 页 共 14 页

表 3:

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 BJP62616022	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 BJP62616023	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 BJP62616024	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	<3×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJP62616022	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 BJP62616023	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 BJP62616024	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	<3×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJP62616022	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			
	铅及其化合物 BJP62616023	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			
铅及其化合物 BJP62616024	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	<3×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJP62616022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0113				
		折算浓度 mg/m ³	9.7×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	1.66×10 ⁻³				

检测结果

报告编号

A2230131328159C001

第 8 页 共 14 页

表 3:

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 BJP62616023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻⁴			
	铬及其化合物 BJP62616024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁴			
	钴及其化合物 BJP62616022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.29×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	1.11×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.90×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJP62616023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶			
	钴及其化合物 BJP62616024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8.8×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	7.1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJP62616022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻⁴			
	铜及其化合物 BJP62616023	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			
	铜及其化合物 BJP62616024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴			
锰及其化合物 BJP62616022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.23×10 ⁻³				
		折算浓度 mg/m ³	1.06×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	1.81×10 ⁻⁴				
锰及其化合物 BJP62616023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	2.6×10 ⁻⁵				

检测结果

报告编号

A2230131328159C001

第 9 页 共 14 页

表 3:

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 BJP62616024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.51×10 ⁻³	/	82	生活垃圾	
			折算浓度 mg/m ³	1.23×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	2.08×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJP62616022	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	1.1×10 ⁻³				
	镍及其化合物 BJP62616023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴				
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	6×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJP62616024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	4.0×10 ⁻⁴				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJP62616022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0218				
			折算浓度 mg/m ³	0.0188				
			排放速率 kg/h	3.21×10 ⁻³				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJP62616023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻⁴				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJP62616024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8.7×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	7.1×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻³				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³				0.0109
				折算浓度 mg/m ³				9.3×10 ⁻³
				排放速率 kg/h				1.57×10 ⁻³
汞及其化合物 BJP62616019	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	<3.7×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJP62616020	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.1×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.6×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2230131328159C001

第 10 页 共 14 页

表 3:

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 BJP62616021	第 3 次	排放浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m^3	$<2.0 \times 10^{-3}$			
			排放速率 kg/h	$<3.4 \times 10^{-4}$			
	测定均值	排放浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$				
		折算浓度 mg/m^3	$<2.1 \times 10^{-3}$				
		排放速率 kg/h	$<3.6 \times 10^{-4}$				

检测结果

报告编号

A2230131328159C001

第 11 页 共 14 页

点位	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	100.09	5.3913	9.4	20.5	11	147331	15.6	166.0
		第 2 次	100.09	5.3913	9.2	20.6	11	142714	15.5	177.0
		第 3 次	100.14	5.3913	8.7	20.2	11	137350	14.6	169.6

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、折算浓度、排放速率各自结果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

A2230131328159C001

第 12 页 共 14 页

表 4:

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

A2230131328159C001

第 13 页 共 14 页

表 4:

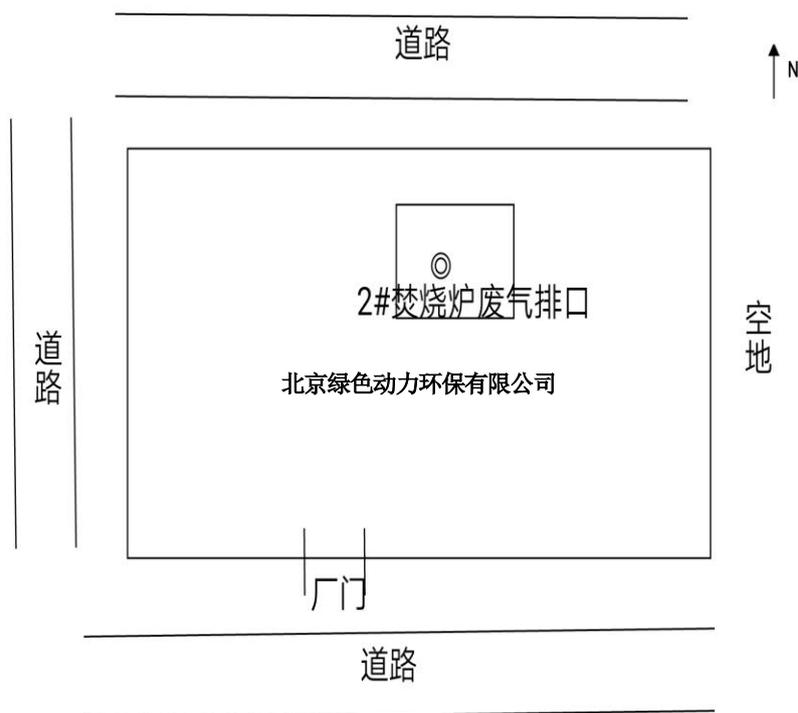
测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	0.0001 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	电子天平 TTE20181096
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散 红外吸收法 HJ 629-2011	3 mg/m ³	便携式红外烟气分 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 TTE20211992
	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	便携式红外烟气分 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-25 滴定管 DDG-5 滴定管 DDG-50
	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 TTE20182103

检测结果

报告编号
附：检测布点图

A2230131328159C001

第 14 页 共 14 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束