

# 检测报告

报告编号 A2220360825128C001 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:

李研芳

审核:

王宁

签发:

徐武颖

签发日期:

2022/12/06

华测检测认证集团北京有限公司章



采样日期: 2022 年 11 月 28 日

检测日期: 2022 年 11 月 28 日~2022 年 12 月 06 日

查询码: No.167107F211

## 报告说明

报告编号 A2220360825128C001

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

A2220360825128C001

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	3#焚烧炉废气排口	完好	2022-11-28	连续
	1#焚烧炉废气排口	完好	2022-11-28	连续

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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 BJOA2721012		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		<1.0		/	82	生 活 垃 圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>		<0.8				
			排放速率 kg/h		<0.13				
	氯化氢 BJOA2721011		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		2.5				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>		2.0				
			排放速率 kg/h		0.34				
烟气黑度			林格曼, 级			<1			
点位	检测项目	大气压 kPa	截面积 m <sup>2</sup>	含氧 量%	含湿 量%	基准含 氧量%	标干烟 气 流 量 m <sup>3</sup> /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	101.14	5.3913	8.8	20.2	11	134230	14.2	172.6

备注: 排气筒高度由客户提供。

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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 <sup>3</sup>	41	41	34	35	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	34	33	29	28			
		排放速率 kg/h	5.5	5.5	4.6	4.7			
	测定均值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	38						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	31						
		排放速率 kg/h	5.1						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4	4	4	4			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2	3	3	3			
		排放速率 kg/h	4.5	0.5	0.5	0.5			
	测定均值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3						
		排放速率 kg/h	0.5						
	一氧化碳	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	15	16	<3	17			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	12	13	<3	14			
		排放速率 kg/h	2.0	2.1	<0.4	2.3			
	测定均值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	12						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	10						
		排放速率 kg/h	1.6						

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 <sup>2</sup>	含氧量 %	含湿量 %	基准含氧量 %	标干烟气流量 m <sup>3</sup> /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	101.14	5.3913	8.8	20.2	11	134230	14.2	172.6

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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 BJOA2721008			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0			/	82	生 活 垃 圾
				折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0					
				排放速率 kg/h	<0.13					
	氯化氢 BJOA2721007			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3					
				折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2					
				排放速率 kg/h	0.29					
烟气黑度			林格曼, 级				<1			
点位	检测项目	大气压 kPa	截面积 m <sup>2</sup>	含氧 量%	含湿 量%	基准含 氧量%	标干烟气 流量 m <sup>3</sup> /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	101.33	5.3913	10.7	20.7	11	126357	13.5	174.7	

备注: 排气筒高度由客户提供。

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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 <sup>3</sup>	11.0	10.9	10.2	10.8	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	11	31	34	29			
		排放速率 kg/h	11	31	31	28			
	测定均值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	26						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	25						
		排放速率 kg/h	3.3						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<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 <sup>3</sup>	<3						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3						
		排放速率 kg/h	<0.4						
	一氧化碳	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5	3	3	6			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	6			
		排放速率 kg/h	0.6	0.4	0.4	0.8			
	测定均值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4						
		排放速率 kg/h	0.5						

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 <sup>2</sup>	含氧量%	含湿量%	基准含氧量%	标干烟气流量 m <sup>3</sup> /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	101.33	5.3913	10.7	20.7	11	126357	13.5	174.7

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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
3#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>-5</sup>	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	7.6×10 <sup>-6</sup>			
	镉及其化合物 BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	5.4×10 <sup>-6</sup>			
	镉及其化合物 BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	4.4×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<6×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<6×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<6×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.7×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	8.0×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	5.8×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	4.9×10 <sup>-6</sup>			
测定均值			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	6.2×10 <sup>-6</sup>			

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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
3#焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-6</sup>			
	铈及其化合物 BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-6</sup>			
	铈及其化合物 BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-6</sup>			
	砷及其化合物 BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<2×10 <sup>-5</sup>			
	砷及其化合物 BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<2×10 <sup>-5</sup>			
	砷及其化合物 BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<2×10 <sup>-5</sup>			
	铅及其化合物 BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-5</sup>			
	铅及其化合物 BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-5</sup>			
	铅及其化合物 BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	2×10 <sup>-5</sup>			
铬及其化合物 BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0132				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0103				
		排放速率 kg/h	1.59×10 <sup>-3</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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
3#焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	6.4×10 <sup>-4</sup>			
	铬及其化合物 BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	1×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.67×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.30×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	2.01×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	7.3×10 <sup>-6</sup>			
	钴及其化合物 BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	2.4×10 <sup>-6</sup>			
	铜及其化合物 BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	7×10 <sup>-5</sup>			
	铜及其化合物 BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	6×10 <sup>-5</sup>			
	铜及其化合物 BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-5</sup>			
锰及其化合物 BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.6×10 <sup>-4</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	9.1×10 <sup>-5</sup>				
锰及其化合物 BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	4.7×10 <sup>-5</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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
3#焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	3.2×10 <sup>-5</sup>			
	镍及其化合物 BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.2×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	7.9×10 <sup>-4</sup>			
	镍及其化合物 BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	3.0×10 <sup>-4</sup>			
	镍及其化合物 BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	1×10 <sup>-4</sup>			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0218			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0170			
			排放速率 kg/h	2.62×10 <sup>-3</sup>			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	3.2×10 <sup>-4</sup>			
测定均值			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0112			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.7×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	1.35×10 <sup>-3</sup>			
汞及其化合物 BJOA2721019	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	<3.0×10 <sup>-4</sup>				
汞及其化合物 BJOA2721020	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	<3.0×10 <sup>-4</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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
3#焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJOA2721021	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	/	82	生 活 垃 圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<3.1×10 <sup>-4</sup>			
	测定均值		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<3.0×10 <sup>-4</sup>			
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

A2220360825128C001

第 13 页 共 22 页

附：烟气参数

点位	检测项目	频次	大气压 kPa	截面积 m <sup>2</sup>	含氧量 %	含湿 量%	基准含 氧量%	标干烟 气流量 m <sup>3</sup> /h	烟气流 速 m/s	烟气温 度℃
3#焚 烧炉 废气 排口	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍、汞、 铊、镉及其化 合物	第 1 次	101.37	5.3913	8.2	21.8	11	120093	13.0	174.8
		第 2 次	101.29	5.3913	8.0	21.8	11	121687	13.2	175.2
		第 3 次	101.28	5.3913	8.4	20.9	11	122231	13.1	174.7

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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
1#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	镉及其化合物 BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	镉及其化合物 BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<6×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<6×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	1×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	1×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	1×10 <sup>-6</sup>			
测定均值			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	1×10 <sup>-6</sup>			

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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
1#焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-6</sup>			
	铈及其化合物 BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-6</sup>			
	铈及其化合物 BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-6</sup>			
	砷及其化合物 BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-5</sup>			
	砷及其化合物 BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-5</sup>			
	砷及其化合物 BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-5</sup>			
	铅及其化合物 BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-5</sup>			
	铅及其化合物 BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-5</sup>			
	铅及其化合物 BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-5</sup>			
铬及其化合物 BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	5.1×10 <sup>-4</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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
1#焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-4</sup>			
	铬及其化合物 BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-4</sup>			
	钴及其化合物 BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.5×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	1.0×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.17×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	3.32×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	4.7×10 <sup>-6</sup>			
	铜及其化合物 BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	7×10 <sup>-5</sup>			
	铜及其化合物 BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	2.6×10 <sup>-4</sup>			
	铜及其化合物 BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-5</sup>			
锰及其化合物 BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.10×10 <sup>-3</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.03×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	9.69×10 <sup>-4</sup>				
锰及其化合物 BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0294				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0253				
		排放速率 kg/h	3.87×10 <sup>-3</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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	
1#焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.15×10 <sup>-3</sup>	/	82	生活垃圾	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	2.88×10 <sup>-4</sup>				
	镍及其化合物 BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	3.1×10 <sup>-4</sup>				
	镍及其化合物 BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.0×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	9.2×10 <sup>-4</sup>				
	镍及其化合物 BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>				
			排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-4</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0139				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0138				
			排放速率 kg/h	1.90×10 <sup>-3</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0410				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0353				
			排放速率 kg/h	5.40×10 <sup>-3</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup> BJOA2721030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	7.9×10 <sup>-4</sup>				
	测定均值			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>				0.0203
				折算浓度 mg/m <sup>3</sup>				0.0179
				排放速率 kg/h				2.70×10 <sup>-3</sup>
汞及其化合物 BJOA2721025	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>					
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<3.4×10 <sup>-4</sup>					
汞及其化合物 BJOA2721026	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>					
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.2×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<3.3×10 <sup>-4</sup>					

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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
1#焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJOA2721027	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	/	82	生 活 垃 圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<3.4×10 <sup>-4</sup>			
	测定均值		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.2×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<3.4×10 <sup>-4</sup>			
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

A2220360825128C001

第 19 页 共 22 页

### 附：烟气参数

点位	检测项目	频次	大气压 kPa	截面积 m <sup>2</sup>	含氧量%	含湿量%	基准含氧量%	标干烟气流量 m <sup>3</sup> /h	烟气流速 m/s	烟气温度 ℃
1#焚烧炉 废气排口	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍、汞、 铊、镉及其化 合物	第 1 次	101.08	5.3913	10.9	20.4	11	136536	14.5	172.9
		第 2 次	101.12	5.3913	9.4	20.1	11	131612	13.9	172.2
		第 3 次	101.10	5.3913	8.4	20.7	11	134119	14.3	172.9

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) 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 <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527	

## 检测结果

报告编号

A2220360825128C001

第 21 页 共 22 页

表 6:

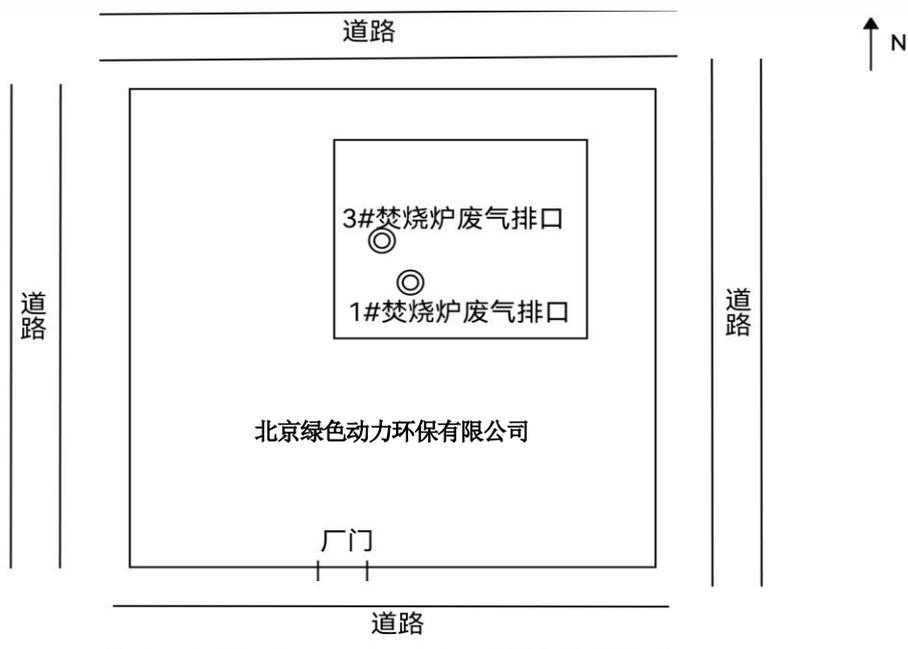
测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>	电子天平 TTE20181096
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3 mg/m <sup>3</sup>	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211993 大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211990
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011	3 mg/m <sup>3</sup>	便携式红外气体分 析仪 TTE20176126
	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	3 mg/m <sup>3</sup>	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211993 大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211990
	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 <sup>3</sup>	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 TTE20182105

## 检测结果

报告编号  
附：检测布点图

A2220360825128C001

第 22 页 共 22 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

\*\*\*报告结束\*\*\*

CTI