

# 检测报告

报告编号 A2220360825183C001 第 1 页 共 15 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:

徐书颖

签发日期:

2023/03/22

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2023 年 03 月 13 日

检测日期: 2023 年 03 月 13 日~2023 年 03 月 20 日

查询码: No.1671086E51

## 报告说明

报告编号

A2220360825183C001

第 2 页 共 15 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

A2220360825183C001

第 3 页 共 15 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	2023-03-13	连续

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C001

第 4 页 共 15 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 BJP22825004	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			<0.14				
	氯化氢 BJP22825003	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			4.7				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>			4.6				
		排放速率 kg/h			0.64				
烟气黑度 BJP22825002	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	100.50	5.3913	10.8	21.0	11	136794	14.7	172.0
备注: 排气筒高度由客户提供。									

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C001

第 5 页 共 15 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>	46	43	43	44	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	42	41	43	46			
		排放速率 kg/h	6.3	5.9	5.9	6.0			
	测定均值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	44						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	43						
		排放速率 kg/h	6.0						
	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>	<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						

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	100.50	5.3913	10.8	21.0	11	136794	14.7	172.0

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C001

第 6 页 共 15 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
1#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJP22825016	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>	<7×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<9×10 <sup>-7</sup>			
	镉及其化合物 BJP22825017	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 BJP22825018	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>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJP22825016	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>	7×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	9×10 <sup>-7</sup>			
	铊及其化合物 BJP22825017	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 BJP22825018	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>	<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> BJP22825016	第1次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>[1]</sup> BJP22825017	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> BJP22825018	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>	8×10 <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>	9×10 <sup>-6</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C001

第 7 页 共 15 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
			排放速率 kg/h	$1 \times 10^{-6}$			
1#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJP22825016	第 1 次	排放浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-5}$	/	82	生活垃圾
			折算浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-5}$			
			排放速率 kg/h	$< 2 \times 10^{-6}$			
	镉及其化合物 BJP22825017	第 2 次	排放浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-5}$			
			折算浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-5}$			
			排放速率 kg/h	$< 3 \times 10^{-6}$			
	镉及其化合物 BJP22825018	第 3 次	排放浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-5}$			
			折算浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-5}$			
			排放速率 kg/h	$< 3 \times 10^{-6}$			
	砷及其化合物 BJP22825016	第 1 次	排放浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$			
			折算浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$			
			排放速率 kg/h	$< 2 \times 10^{-5}$			
	砷及其化合物 BJP22825017	第 2 次	排放浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$			
			折算浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$			
			排放速率 kg/h	$< 3 \times 10^{-5}$			
	砷及其化合物 BJP22825018	第 3 次	排放浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$			
			折算浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$			
			排放速率 kg/h	$< 3 \times 10^{-5}$			
	铅及其化合物 BJP22825016	第 1 次	排放浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$			
			折算浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$			
			排放速率 kg/h	$< 2 \times 10^{-5}$			
	铅及其化合物 BJP22825017	第 2 次	排放浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$			
			折算浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$			
			排放速率 kg/h	$< 3 \times 10^{-5}$			
铅及其化合物 BJP22825018	第 3 次	排放浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$				
		折算浓度 $\text{mg/m}^3$	$< 2 \times 10^{-4}$				
		排放速率 kg/h	$< 3 \times 10^{-5}$				
铬及其化合物	第	排放浓度 $\text{mg/m}^3$	$6.9 \times 10^{-3}$				

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C001

第 8 页 共 15 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
1#焚烧炉 废气排口	BJP22825016	1 次	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	/	82	生活垃圾
			排放速率 kg/h	8.0×10 <sup>-4</sup>			
	铬及其化合物 BJP22825017	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>			
		第 3 次	排放速率 kg/h	2.0×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>			
	铬及其化合物 BJP22825018	第 3 次	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	3.0×10 <sup>-4</sup>			
		第 1 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>	5.0×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJP22825016	第 2 次	排放速率 kg/h	7.0×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
		第 3 次	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>			
	钴及其化合物 BJP22825017	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>	<8×10 <sup>-6</sup>			
		第 1 次	排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
	铜及其化合物 BJP22825016	第 2 次	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>			
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>				
铜及其化合物 BJP22825017	第 1 次	排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-5</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>				
	第 2 次	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>				
铜及其化合物 BJP22825018	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>				
	第 1 次	排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-5</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>				
锰及其化合物 BJP22825016	第 1 次	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-5</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>				



## 检测结果

报告编号

A2220360825183C001

第 9 页 共 15 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
1#焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJP22825017	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	/	82	生活 垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<6×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<9×10 <sup>-6</sup>			
	锰及其化合物 BJP22825018	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<9×10 <sup>-6</sup>			
	镍及其化合物 BJP22825016	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.3×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.8×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>			
	镍及其化合物 BJP22825017	第 2 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>	2.4×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	3.4×10 <sup>-4</sup>			
	镍及其化合物 BJP22825018	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0115			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0112			
			排放速率 kg/h	1.49×10 <sup>-3</sup>			
	锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍及其化合物 □ BJP22825016	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0167			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0139			
			排放速率 kg/h	1.95×10 <sup>-3</sup>			
	锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍及其化合物 □ BJP22825017	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	5.6×10 <sup>-4</sup>			
锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍及其化合物 □ BJP22825018	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0141				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0137				
		排放速率 kg/h	1.83×10 <sup>-3</sup>				
测定均值			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0117			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0105			

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C001

第 10 页 共 15 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
1#焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJP22825013	第 1 次	排放速率 kg/h	$1.45 \times 10^{-3}$	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	$<2.5 \times 10^{-3}$			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	$<2.1 \times 10^{-3}$			
		排放速率 kg/h	$<2.9 \times 10^{-4}$				
		第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	$<2.5 \times 10^{-3}$			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	$<2.3 \times 10^{-3}$			
	排放速率 kg/h		$<3.3 \times 10^{-4}$				
	汞及其化合物 BJP22825014	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	$<2.5 \times 10^{-3}$			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	$<2.4 \times 10^{-3}$			
排放速率 kg/h			$<3.2 \times 10^{-4}$				
	测定均值		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	$<2.5 \times 10^{-3}$			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	$<2.3 \times 10^{-3}$			
			排放速率 kg/h	$<3.1 \times 10^{-4}$			

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C001

第 11 页 共 15 页

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	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	101.05	5.3913	9.0	20.1	11	116557	12.4	175.1
		第 2 次	100.79	5.3913	10.2	20.1	11	130211	13.4	159.3
		第 3 次	100.74	5.3913	10.7	20.1	11	129470	13.6	168.0

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

A2220360825183C001

第 12 页 共 15 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 <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

## 检测结果

报告编号

A2202360825183C001

第 13 页 共 15 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
	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
	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
	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>	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211993 便携式红外气体分 析仪 TTE20176126
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	3 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	滴定管

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C001

第 14 页 共 15 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
	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

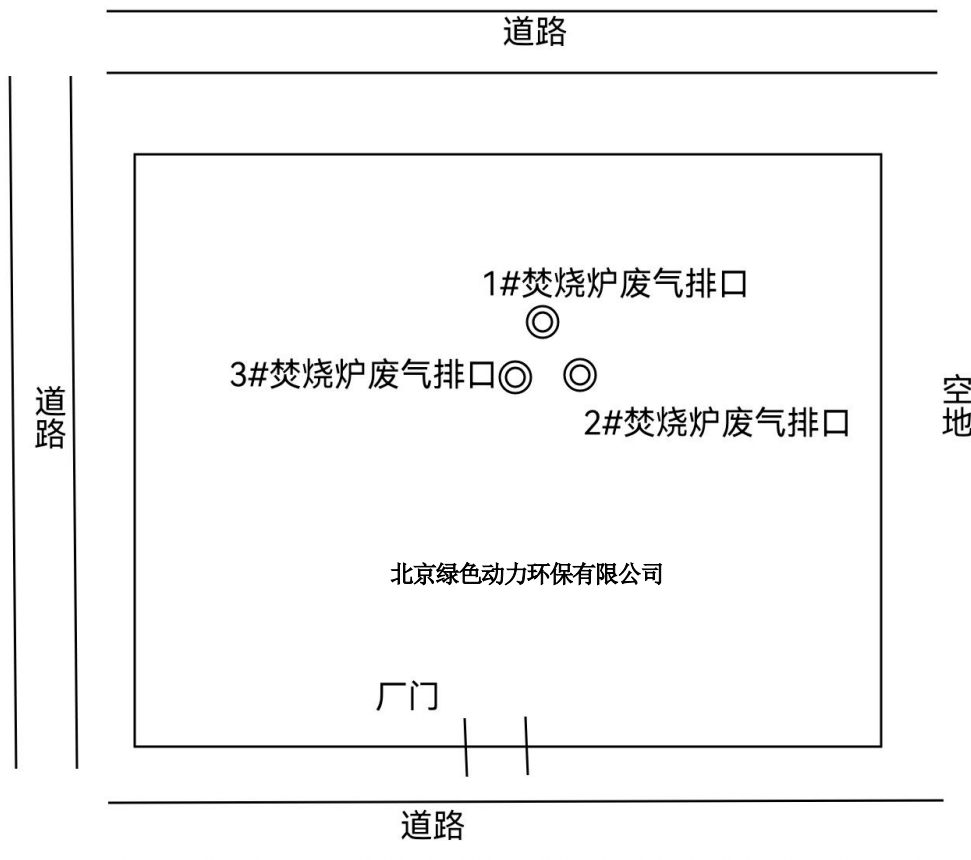
报告编号

A2220360825183C001

第 15 页 共 15 页

附：检测布点图

说明：◎ 焚烧炉废气采样点



\*\*\*报告结束\*\*\*

# 检测报告

报告编号 A2220360825183C002 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:

徐武毅

签发日期:

2023/03/22

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2023 年 03 月 14 日

检测日期: 2023 年 03 月 14 日~2023 年 03 月 21 日

查询码: No.1671086E51



## 报告说明

报告编号 A2220360825183C002

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

A2220360825183C002

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	2#焚烧炉废气排口	完好	2023-03-14	连续
	3#焚烧炉废气排口	完好	2023-03-14	连续

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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
2#焚烧炉 废气排口	颗粒物 BJP22825008		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		<0.15				
	氯化氢 BJP22825007		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		4.7				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>		4.6				
			排放速率 kg/h		0.70				
	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℃
2#焚烧炉 废气排口	颗粒物 氯化氢	100.27	5.3913	10.7	20.7	11	146950	16.0	178.6

备注: 排气筒高度由客户提供。

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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			
2# 焚烧炉废气排口	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	50	37	33	24	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	44	37	31	27			
		排放速率 kg/h	7.3	5.4	4.8	3.5			
	测定均值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	36						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	35						
		排放速率 kg/h	5.3						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6	7	5	3			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5	7	5	3			
		排放速率 kg/h	0.9	1	0.7	0.4			
	测定均值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5						
		排放速率 kg/h	0.7						
	一氧化碳	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						
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
2#焚烧炉废气排口	氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	100.27	5.3913	10.7	20.7	11	146950	16.0	178.6

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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 BJP22825012		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>		<1.6				
			排放速率 kg/h		<0.15				
	氯化氢 BJP22825011		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		4.3				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>		6.8				
			排放速率 kg/h		0.63				
	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	100.08	5.3913	14.7	21.6	11	145574	15.7	170.7

备注: 排气筒高度由客户提供。

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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>	23	25	19	24	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	26	23	22	24			
		排放速率 kg/h	3.2	3.5	2.6	3.3			
	测定均值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	23						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	24						
		排放速率 kg/h	3.2						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5	4	6	7			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6	4	7	7			
		排放速率 kg/h	0.7	0.6	0.8	1.0			
	测定均值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5						
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5						
		排放速率 kg/h	0.7						
	一氧化碳	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						

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	100.10	5.3913	14.7	21.6	11	145574	15.7	170.7

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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
2#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJP22825022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	4.3×10 <sup>-6</sup>			
	镉及其化合物 BJP22825023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-6</sup>			
	镉及其化合物 BJP22825024	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>	<7×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJP22825022	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>	<7×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJP22825023	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 BJP22825024	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>	<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> BJP22825022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	4.8×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>[1]</sup> BJP22825023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	2.5×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>[1]</sup> BJP22825024	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>	7×10 <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>	2.0×10 <sup>-5</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>				
		排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-6</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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
2#焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJP22825022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	2.7×10 <sup>-5</sup>			
	铈及其化合物 BJP22825023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-5</sup>			
	铈及其化合物 BJP22825024	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	4×10 <sup>-6</sup>			
	砷及其化合物 BJP22825022	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 BJP22825023	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 BJP22825024	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 BJP22825022	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 BJP22825023	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 BJP22825024	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 BJP22825022	第 1 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>	8.3×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-3</sup>				



## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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
2#焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJP22825023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	7.5×10 <sup>-4</sup>			
	铬及其化合物 BJP22825024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	7.7×10 <sup>-4</sup>			
	钴及其化合物 BJP22825022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.32×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.89×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	6.13×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJP22825023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.50×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	3.90×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJP22825024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.79×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	2.51×10 <sup>-5</sup>			
	铜及其化合物 BJP22825022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	4.3×10 <sup>-4</sup>			
	铜及其化合物 BJP22825023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	2.5×10 <sup>-4</sup>			
	铜及其化合物 BJP22825024	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>	8×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	1×10 <sup>-4</sup>			
锰及其化合物 BJP22825022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0133				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0120				
		排放速率 kg/h	1.89×10 <sup>-3</sup>				
锰及其化合物 BJP22825023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.09×10 <sup>-3</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.44×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	8.47×10 <sup>-4</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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	
2#焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJP22825024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.48×10 <sup>-3</sup>	/	82	生活垃圾	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.22×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	4.93×10 <sup>-4</sup>				
	镍及其化合物 BJP22825022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0123				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0111				
			排放速率 kg/h	1.75×10 <sup>-3</sup>				
	镍及其化合物 BJP22825023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.9×10 <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>				
	镍及其化合物 BJP22825024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.1×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	7.8×10 <sup>-4</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>□</sup> BJP22825022	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0387				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0349				
			排放速率 kg/h	5.49×10 <sup>-3</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>□</sup> BJP22825023	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0218				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0195				
			排放速率 kg/h	3.03×10 <sup>-3</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>□</sup> BJP22825024	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0156				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0144				
			排放速率 kg/h	2.21×10 <sup>-3</sup>				
	测定均值			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>				0.0254
				折算浓度 mg/m <sup>3</sup>				0.0229
				排放速率 kg/h				3.58×10 <sup>-3</sup>
汞及其化合物 BJP22825019	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>	<2.3×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<3.5×10 <sup>-4</sup>					
汞及其化合物 BJP22825020	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	<3.5×10 <sup>-4</sup>					

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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
2#焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJP22825021	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>	<2.3×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<3.5×10 <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>	<2.3×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<3.5×10 <sup>-4</sup>			

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

第 13 页 共 22 页

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℃
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	100.19	5.3913	9.9	20.3	11	141987	15.4	178.9
		第 2 次	100.32	5.3913	9.8	20.3	11	139160	14.9	173.6
		第 3 次	100.34	5.3913	10.2	20.3	11	141547	15.2	175.0

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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 BJP22825028	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 BJP22825029	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>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	镉及其化合物 BJP22825030	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>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJP22825028	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 BJP22825029	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>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铊及其化合物 BJP22825030	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>	<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> BJP22825028	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> BJP22825029	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>	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> BJP22825030	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>	8×10 <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>	8×10 <sup>-6</sup>				
		排放速率 kg/h	1×10 <sup>-6</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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 BJP22825028	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 BJP22825029	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 BJP22825030	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 BJP22825028	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 BJP22825029	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 BJP22825030	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 BJP22825028	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 BJP22825029	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 BJP22825030	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 BJP22825028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	7.4×10 <sup>-4</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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 BJP22825029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.4×10 <sup>-3</sup>	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.2×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>			
	铬及其化合物 BJP22825030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	3.7×10 <sup>-4</sup>			
	钴及其化合物 BJP22825028	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>	7.0×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	9.3×10 <sup>-6</sup>			
	钴及其化合物 BJP22825029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	1.66×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJP22825030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	7.5×10 <sup>-6</sup>			
	铜及其化合物 BJP22825028	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>			
	铜及其化合物 BJP22825029	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>			
	铜及其化合物 BJP22825030	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>			
锰及其化合物 BJP22825028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	1.8×10 <sup>-5</sup>				
锰及其化合物 BJP22825029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>				
		排放速率 kg/h	1×10 <sup>-5</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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 BJP22825030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	/	82	生活 垃 圾	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>				
			排放速率 kg/h	<9×10 <sup>-6</sup>				
	镍及其化合物 BJP22825028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	3.9×10 <sup>-4</sup>				
	镍及其化合物 BJP22825029	第 2 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>	3.6×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	5.0×10 <sup>-4</sup>				
	镍及其化合物 BJP22825030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	2.2×10 <sup>-4</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>□</sup> BJP22825028	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.6×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.0×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-3</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>□</sup> BJP22825029	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0126				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0122				
			排放速率 kg/h	1.71×10 <sup>-3</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>□</sup> BJP22825030	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	6.5×10 <sup>-4</sup>				
	测定均值			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>				8.7×10 <sup>-3</sup>
				折算浓度 mg/m <sup>3</sup>				8.7×10 <sup>-3</sup>
				排放速率 kg/h				1.2×10 <sup>-3</sup>
汞及其化合物 BJP22825025	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>	<2.6×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<3.5×10 <sup>-4</sup>					
汞及其化合物 BJP22825026	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>	<2.4×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<3.4×10 <sup>-4</sup>					



## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

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 BJP22825027	第 3 次	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$<2.5 \times 10^{-3}$	/	82	生活垃圾
			折算浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$<2.6 \times 10^{-3}$			
			排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	$<3.4 \times 10^{-4}$			
	测定均值	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$<2.5 \times 10^{-3}$				
		折算浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$<2.5 \times 10^{-3}$				
		排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	$<3.4 \times 10^{-4}$				

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

第 19 页 共 22 页

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	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	100.10	5.3913	11.4	20.8	11	138886	14.8	167.1
		第 2 次	100.10	5.3913	10.7	20.8	11	135921	14.5	167.1
		第 3 次	100.08	5.3913	11.2	20.8	11	135603	14.5	168.0

备注：1、“M”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

A2220360825183C002

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

## 检测结果

报告编号

A2220360825183C002

第 21 页 共 22 页

表 6:

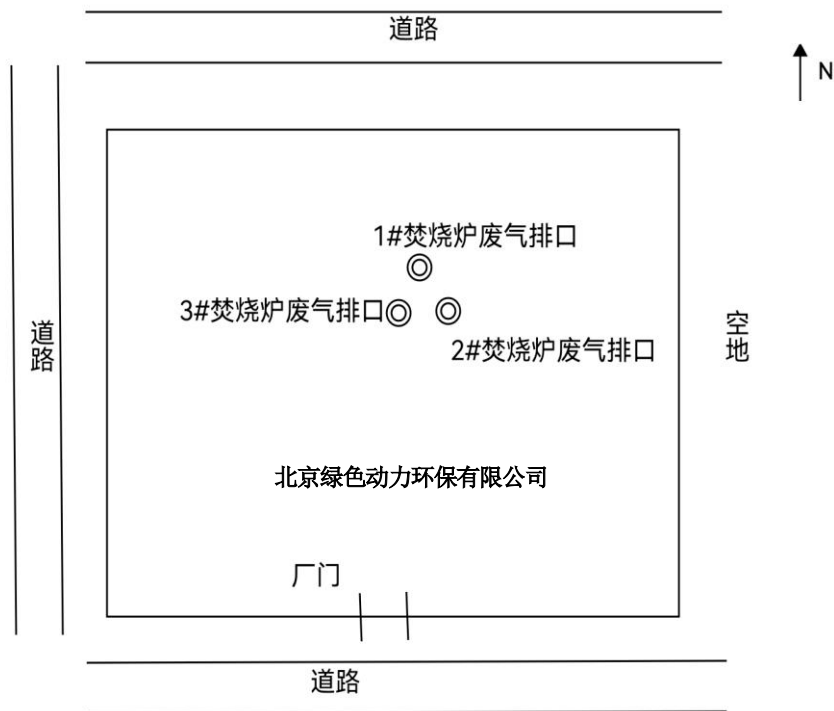
测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.0001 mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>	电子天平 TTE20181096
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散 红外吸收法 HJ 629-2011	3 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <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 TTE20182104

## 检测结果

报告编号  
附：检测布点图

A2220360825183C002

第 22 页 共 22 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

\*\*\*报告结束\*\*\*