

# 检测报告

报告编号 A2220493806178C 第 1 页 共 22 页

委托单位 北京绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 北京市密云区巨各庄镇政府 208 室-27 (巨各庄镇集中办公区)

受测单位 北京绿色动力再生能源有限公司

受测单位地址 北京市密云区巨各庄镇政府 208 室-27 (巨各庄镇集中办公区)

检测类别 焚烧炉废气

检测目的 自检

编制:

高倩文

审核:

王行

签发:

徐武颖

签发日期:

2023/04/03

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2023 年 03 月 17 日

检测日期: 2023 年 03 月 17 日~2023 年 03 月 24 日

查询码: No.167101AC80

## 报告说明

报告编号 A2220493806178C

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

A2220493806178C

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 号焚烧炉废气排口	完好	2023-03-17	连续
	2 号焚烧炉废气排口	完好	2023-03-17	连续

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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)	结果		额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料
1 号焚烧炉废气排口	烟气黑度 BJP22838002	林格曼, 级	<1	/	80	生活垃圾
	氟化氢 BJP22838003	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.36			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.28			
		排放速率 kg/h	0.018			
	颗粒物 BJP22838004	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<0.8			
		排放速率 kg/h	<0.049			
	二氧化硫 BJP22838001	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	29			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	23			
		排放速率 kg/h	1.4			
	氮氧化物 BJP22838001	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	111			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	87			
		排放速率 kg/h	5.39			
	一氧化碳 BJP22838001	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7			
		排放速率 kg/h	0.4			
	氯化氢 BJP22838005	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5			
排放速率 kg/h		0.092				

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

第 5 页 共 22 页

### 附：烟气参数

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号 焚烧 炉废 气排 口	颗粒物 氟化氢 氯化氢 二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳	101.12	1.7671	8.2	21.3	11	48571	15.5	162.2

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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)	结果		额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料
2号焚烧炉废气排口	烟气黑度 BJP22838007	林格曼, 级	<1	/	80	生活垃圾
	氟化氢 BJP22838008	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.18			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.16			
		排放速率 kg/h	8.2×10 <sup>-3</sup>			
	颗粒物 BJP22838009	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<0.9			
		排放速率 kg/h	<0.046			
	二氧化硫 BJP22838006	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	10			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	9			
		排放速率 kg/h	0.46			
	氮氧化物 BJP22838006	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	134			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	119			
		排放速率 kg/h	6.10			
	一氧化碳 BJP22838006	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	<0.1			
	氯化氢 BJP22838010	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7			
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5			
		排放速率 kg/h	0.077			

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

第 7 页 共 22 页

附：烟气参数

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号 焚烧 炉废 气排 口	二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳	100.82	1.7671	9.7	21.3	11	45556	14.7	169.0

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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 号焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJP22838014	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/	80	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<6×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>			
	镉及其化合物 BJP22838015	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	<4×10 <sup>-7</sup>			
	镉及其化合物 BJP22838016	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	<4×10 <sup>-7</sup>			
	铊及其化合物 BJP22838014	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	<4×10 <sup>-7</sup>			
	铊及其化合物 BJP22838015	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	<4×10 <sup>-7</sup>			
	铊及其化合物 BJP22838016	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	<4×10 <sup>-7</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup> BJP22838014	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	4×10 <sup>-7</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup> BJP22838015	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	4×10 <sup>-7</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup> BJP22838016	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	4×10 <sup>-7</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>	6×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-7</sup>			

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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 号焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJP22838014	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	/	80	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铈及其化合物 BJP22838015	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	<1×10 <sup>-6</sup>			
	铈及其化合物 BJP22838016	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	<1×10 <sup>-6</sup>			
	砷及其化合物 BJP22838014	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	<1×10 <sup>-5</sup>			
	砷及其化合物 BJP22838015	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	<1×10 <sup>-5</sup>			
	砷及其化合物 BJP22838016	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	<1×10 <sup>-5</sup>			
	铅及其化合物 BJP22838014	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	<1×10 <sup>-5</sup>			
	铅及其化合物 BJP22838015	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	<1×10 <sup>-5</sup>			
	铅及其化合物 BJP22838016	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	<1×10 <sup>-5</sup>			
铬及其化合物 BJP22838014	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>	5.0×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	3.8×10 <sup>-4</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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 号焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJP22838015	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	/	80	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	9.1×10 <sup>-5</sup>			
	铬及其化合物 BJP22838016	第 3 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>	2.9×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>			
	钴及其化合物 BJP22838014	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	4.8×10 <sup>-6</sup>			
	钴及其化合物 BJP22838015	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	8.5×10 <sup>-7</sup>			
	钴及其化合物 BJP22838016	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>	3.1×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	2.1×10 <sup>-6</sup>			
	铜及其化合物 BJP22838014	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	<1×10 <sup>-5</sup>			
	铜及其化合物 BJP22838015	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	<1×10 <sup>-5</sup>			
	铜及其化合物 BJP22838016	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	<1×10 <sup>-5</sup>			
锰及其化合物 BJP22838014	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2×10 <sup>-4</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	2.4×10 <sup>-5</sup>				
锰及其化合物 BJP22838015	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-4</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-5</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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 号焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJP22838016	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>	/	80	生活垃圾	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>				
			排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-5</sup>				
	镍及其化合物 BJP22838014	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>				
	镍及其化合物 BJP22838015	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>				
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-5</sup>				
	镍及其化合物 BJP22838016	第 3 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>	1.6×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	1.0×10 <sup>-4</sup>				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>①</sup> BJP22838014	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0107				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	6.01×10 <sup>-4</sup>				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>①</sup> BJP22838015	第 2 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>	2.4×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-4</sup>				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>①</sup> BJP22838016	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	3.3×10 <sup>-4</sup>				
	测定均值			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>				6.7×10 <sup>-3</sup>
				折算浓度 mg/m <sup>3</sup>				5.1×10 <sup>-3</sup>
				排放速率 kg/h				3.6×10 <sup>-4</sup>
汞及其化合物 BJP22838011	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>	<1.9×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<1.4×10 <sup>-4</sup>					
汞及其化合物 BJP22838012	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>	<2.0×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<1.3×10 <sup>-4</sup>					

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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 号焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJP22838013	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	/	80	生 活 垃 圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<1.3×10 <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>	<1.9×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<1.3×10 <sup>-4</sup>			

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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℃
1 号焚 烧炉废 气排口	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍、汞、 铈、镉及其化 合物	第 1 次	101.05	1.7671	7.7	20.8	11	56177	16.4	127.1
		第 2 次	100.96	1.7671	8.4	20.9	11	53269	16.8	158.3
		第 3 次	100.88	1.7671	8.1	21.2	11	52254	16.6	159.5

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

A2220493806178C

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
2 号焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJP22838020	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/	80	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<6×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>			
	镉及其化合物 BJP22838021	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	<4×10 <sup>-7</sup>			
	镉及其化合物 BJP22838022	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	<4×10 <sup>-7</sup>			
	铊及其化合物 BJP22838020	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	<4×10 <sup>-7</sup>			
	铊及其化合物 BJP22838021	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	<4×10 <sup>-7</sup>			
	铊及其化合物 BJP22838022	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	<4×10 <sup>-7</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup> BJP22838020	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	4×10 <sup>-7</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup> BJP22838021	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	4×10 <sup>-7</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup> BJP22838022	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	4×10 <sup>-7</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>	6×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-7</sup>			

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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
2 号焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJP22838020	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	/	80	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<9×10 <sup>-7</sup>			
	铈及其化合物 BJP22838021	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	<9×10 <sup>-7</sup>			
	铈及其化合物 BJP22838022	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	<9×10 <sup>-7</sup>			
	砷及其化合物 BJP22838020	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	<9×10 <sup>-6</sup>			
	砷及其化合物 BJP22838021	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	<9×10 <sup>-6</sup>			
	砷及其化合物 BJP22838022	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	<9×10 <sup>-6</sup>			
	铅及其化合物 BJP22838020	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	<9×10 <sup>-6</sup>			
	铅及其化合物 BJP22838021	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	<9×10 <sup>-6</sup>			
	铅及其化合物 BJP22838022	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	<9×10 <sup>-6</sup>			
铬及其化合物 BJP22838020	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	2.3×10 <sup>-4</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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
2 号焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJP22838021	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	/	80	生活垃圾
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-4</sup>			
	铬及其化合物 BJP22838022	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>	1.4×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	7.4×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJP22838020	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>	4.6×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-6</sup>			
	钴及其化合物 BJP22838021	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-6</sup>			
	钴及其化合物 BJP22838022	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>			
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	7.0×10 <sup>-7</sup>			
	铜及其化合物 BJP22838020	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	<9×10 <sup>-6</sup>			
	铜及其化合物 BJP22838021	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	<9×10 <sup>-6</sup>			
	铜及其化合物 BJP22838022	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	9×10 <sup>-6</sup>			
锰及其化合物 BJP22838020	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-4</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-5</sup>				
锰及其化合物 BJP22838021	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>				
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	8.2×10 <sup>-6</sup>				

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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	
2 号焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJP22838022	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	/	80	生活垃圾	
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>				
			排放速率 kg/h	7.0×10 <sup>-6</sup>				
	镍及其化合物 BJP22838020	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>	1.9×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	1.2×10 <sup>-4</sup>				
	镍及其化合物 BJP22838021	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	7.7×10 <sup>-5</sup>				
	镍及其化合物 BJP22838022	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>				
			排放速率 kg/h	3×10 <sup>-5</sup>				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>①</sup> BJP22838020	第 1 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.2×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	3.8×10 <sup>-4</sup>				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>①</sup> BJP22838021	第 2 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	2.6×10 <sup>-4</sup>				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>①</sup> BJP22838022	第 3 次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>				
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-4</sup>				
	测定均值			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>				5.6×10 <sup>-3</sup>
				折算浓度 mg/m <sup>3</sup>				4.5×10 <sup>-3</sup>
				排放速率 kg/h				2.6×10 <sup>-4</sup>
汞及其化合物 BJP22838017	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>	<1.9×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<1.2×10 <sup>-4</sup>					
汞及其化合物 BJP22838018	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>	<2.0×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<1.1×10 <sup>-4</sup>					

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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
2 号焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJP22838019	第 3 次	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$<2.5 \times 10^{-3}$	/	80	生 活 垃 圾
			折算浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$<2.1 \times 10^{-3}$			
			排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	$<1.2 \times 10^{-4}$			
	测定均值		排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$<2.5 \times 10^{-3}$			
			折算浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	$<2.0 \times 10^{-3}$			
			排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	$<1.2 \times 10^{-4}$			

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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℃
2号焚烧炉废气排口	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、汞、铊、镉及其化合物	第1次	100.75	1.7671	8.0	20.2	11	46706	14.9	167.7
		第2次	100.67	1.7671	8.6	20.2	11	45438	14.6	170.4
		第3次	100.58	1.7671	9.3	20.2	11	46556	14.9	168.2

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

A2220493806178C

第 20 页 共 22 页

附：执行标准

检测类别	检测项目	生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB18485-2014 及修改单 表 4	单位
焚烧炉废气	镉、铊及其化合物	0.1 (测定均值)	mg/m <sup>3</sup>
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、 镍及其化合物	1.0 (测定均值)	mg/m <sup>3</sup>
	汞及其化合物	0.05 (测定均值)	mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	30 (1 小时均值)	mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	60 (1 小时均值)	mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	100 (1 小时均值)	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	300 (1 小时均值)	mg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	100 (1 小时均值)	mg/m <sup>3</sup>
	氟化氢	---	mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	---	林格曼, 级
备注：“---”表示执行标准未对该项目作限值。			

## 检测结果

报告编号

A2220493806178C

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 TTE20211991
	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 <sup>3</sup>	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211991
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度 计 TTE20180264
	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
	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
	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
	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

A2220493806178C

第 22 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	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 TTE20211991
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08 mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 (IC) TTE20110260
	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

\*\*\*报告结束\*\*\*