

检测报告



报告编号 A2210495159171C 第 1 页 共 23 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: 郑君敏

签发: 李路威

签发日期: 2022/03/09

检验检测专用章
华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2022 年 03 月 02 日 检测日期: 2022 年 03 月 02 日~2022 年 03 月 09 日

查询码: No.16710745DB

报告说明

报告编号 A2210495159171C

第 2 页 共 23 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市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

A2210495159171C

第 3 页 共 23 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	2022-03-02	连续
	2#焚烧炉废气排口	完好	2022-03-02	连续

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 4 页 共 23 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#焚烧炉废气排放口	烟气黑度 (林格曼, 级)	<1		/	80	生活垃圾	
	颗粒物 BJO22843003	实测浓度 mg/m ³	<1.0				
		排放浓度 mg/m ³	<0.8				
		排放速率 kg/h	<0.048				
	氯化氢 BJO22843004	实测浓度 mg/m ³	1.5				
		排放浓度 mg/m ³	1.2				
		排放速率 kg/h	0.072				
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	<3				
		排放浓度 mg/m ³	<3				
		排放速率 kg/h	<0.1				
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	167				
		排放浓度 mg/m ³	140				
		排放速率 kg/h	7.80				
	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	<3				
		排放浓度 mg/m ³	<3				
排放速率 kg/h		<0.1					

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 5 页 共 23 页

附：烟气参数

点位	检测项目	大气压 kPa	截面积 m ²	含氧量%	含湿量%	基准含氧量%	标干烟 气流量 m ³ /h	烟气流速 m/s	烟气温 度℃
1# 焚烧 炉废 气排 放口	颗粒物 氯化氢	99.86	1.7671	7.8	23.5	11	48305	16.3	168.4
	二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳	100.05	1.7671	9.1	22.6	11	46691	15.5	167.8

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 6 页 共 23 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#焚烧炉废气排放口	烟气黑度 (林格曼, 级)	<1		/	80	生活垃圾	
	颗粒物 BJO22843007	实测浓度 mg/m ³	<1.0				
		排放浓度 mg/m ³	<0.8				
		排放速率 kg/h	<0.050				
	氯化氢 BJO22843008	实测浓度 mg/m ³	1.5				
		排放浓度 mg/m ³	1.2				
		排放速率 kg/h	0.075				
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	6				
		排放浓度 mg/m ³	5				
		排放速率 kg/h	3				
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	159				
		排放浓度 mg/m ³	131				
		排放速率 kg/h	7.94				
	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	<3				
		排放浓度 mg/m ³	<2				
排放速率 kg/h		<0.1					

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 7 页 共 23 页

附：烟气参数

点位	检测项目	大气压 kPa	截面积 m ²	含氧量%	含湿量%	基准含氧量%	标干烟气流量 m ³ /h	烟气流速 m/s	烟气温度 ℃
2# 焚烧炉 废气排口	颗粒物	100.02	1.7671	9.2	22.6	11	50447	16.4	159.5
	二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳 氯化氢	99.85	1.7671	8.9	22.2	11	49934	16.3	161.9

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 8 页 共 23 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 废气排放 口	镉及其化合物 BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	镉及其化合物 BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	镉及其化合物 BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	铊及其化合物 BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	铊及其化合物 BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	铊及其化合物 BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷			
测定均值		实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶				
		排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶				
		排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷				

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 9 页 共 23 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 废气排放 口	锑及其化合物 BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷			
	锑及其化合物 BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	锑及其化合物 BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁶			
	铅及其化合物 BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
铅及其化合物 BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻³				
		排放浓度 mg/m ³	4.3×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁴				

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 10 页 共 23 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 放 口	铬及其化合物 BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	/	80	生活 垃 圾
			排放浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴			
	铬及其化合物 BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	5.8×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	3.20×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	2.69×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.49×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.6×10 ⁻⁶			
	钴及其化合物 BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	8.2×10 ⁻⁷			
	铜及其化合物 BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	5.1×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
锰及其化合物 BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.96×10 ⁻³				
		排放浓度 mg/m ³	1.65×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	9.15×10 ⁻⁵				
锰及其化合物 BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁵				

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 11 页 共 23 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 废气排放 口	锰及其化合物 BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁴	/	80	生活 垃 圾	
			排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵				
			排放速率 kg/h	5.3×10 ⁻⁶				
	镍及其化合物 BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	0.0164				
			排放浓度 mg/m ³	0.0138				
			排放速率 kg/h	7.66×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴				
			排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO12440012	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	0.0251				
			排放浓度 mg/m ³	0.0211				
			排放速率 kg/h	1.17×10 ⁻³				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO12440013	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	2.9×10 ⁻⁴				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO12440014	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴				
	测定均值			实测浓度 mg/m ³				0.0112
				排放浓度 mg/m ³				9.5×10 ⁻³
				排放速率 kg/h				5.27×10 ⁻⁴
汞及其化合物 BJO12440009	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放浓度 mg/m ³	<2.1×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJO12440010	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放浓度 mg/m ³	<2.4×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 12 页 共 23 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 废气排放口	汞及其化合物 BJO12440011	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	<1.8×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴			
	测定均值		实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	<2.1×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴			

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 13 页 共 23 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 排放口	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍、汞、 铊、镉及其化 合物	第 1 次	100.05	1.7671	9.1	22.6	11	46691	15.5	167.8
		第 2 次	100.01	1.7671	10.6	23.5	11	48315	16.2	167.0
		第 3 次	99.94	1.7671	7.2	24.1	11	48082	16.3	168.1

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 14 页 共 23 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#焚烧炉 废气排 放 口	镉及其化合物 BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	/	80	生活 垃 圾
			排放浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	镉及其化合物 BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	镉及其化合物 BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	铊及其化合物 BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	铊及其化合物 BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	铊及其化合物 BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷			
测定均值		实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶				
		排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶				
		排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷				

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 15 页 共 23 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#焚烧炉 废气排放 口	镉及其化合物 BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
铅及其化合物 BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³				
		排放浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁴				

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 16 页 共 23 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#焚烧炉 废气排 放 口	铬及其化合物 BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	/	80	生活 垃 圾
			排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	7.5×10 ⁻⁵			
	铬及其化合物 BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	6.5×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻⁶			
	钴及其化合物 BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	6.0×10 ⁻⁷			
	钴及其化合物 BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷			
	铜及其化合物 BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵			
锰及其化合物 BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	8.9×10 ⁻⁶				
锰及其化合物 BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵				
		排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁶				

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 17 页 共 23 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#焚烧炉 废气排放 口	锰及其化合物 BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻⁴	/	80	生活 垃 圾	
			排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	8.3×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴				
			排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴				
			排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	2×10 ⁻⁵				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO12440018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	5.3×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	2.8×10 ⁻⁴				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO12440019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO12440020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴				
	测定均值			实测浓度 mg/m ³				3.4×10 ⁻³
				排放浓度 mg/m ³				2.6×10 ⁻³
				排放速率 kg/h				1.7×10 ⁻⁴
汞及其化合物 BJO12440015	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放浓度 mg/m ³	<2.2×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJO12440016	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放浓度 mg/m ³	<2.2×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<1.3×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 18 页 共 23 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#焚烧炉 废气排放口	汞及其化合物 BJO12440017	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	<2.0×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<1.3×10 ⁻⁴			
	测定均值		实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	<2.1×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<1.3×10 ⁻⁴			

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 19 页 共 23 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 废气排放口	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍、铊、 镉及其化合物	第 1 次	99.95	1.7671	7.5	22.0	11	52163	17.1	165.4
		第 2 次	99.91	1.7671	7.9	22.2	11	50121	16.4	163.2
		第 3 次	99.85	1.7671	8.9	22.2	11	49934	16.3	161.9

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 废气排放口	汞及其化合物	第 1 次	100.03	1.7671	9.6	22.6	11	49636	16.2	160.2
		第 2 次	100.03	1.7671	9.6	22.6	11	50627	16.5	159.8
		第 3 次	99.99	1.7671	8.3	22.6	11	51079	16.6	158.4

备注：1、“□”表示该项目结果为各组分检测结果之和，当组分物质实测浓度小于检出限时，以实测浓度、排放浓度、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

A2210495159171C

第 20 页 共 23 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 ³
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、 镍及其化合物	1.0 (测定均值)	mg/m ³
	汞及其化合物	0.05 (测定均值)	mg/m ³
	颗粒物	30 (1 小时均值)	mg/m ³
	氯化氢	60 (1 小时均值)	mg/m ³
	二氧化硫	100 (1 小时均值)	mg/m ³
	氮氧化物	300 (1 小时均值)	mg/m ³
	一氧化碳	100 (1 小时均值)	mg/m ³

检测结果

报告编号

A2210495159171C

第 21 页 共 23 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 ³	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 ³	大流量低浓度自动 烟尘气测试仪 TTE20211991 大流量低浓度自动 烟尘气测试仪 TTE20211993
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3 mg/m ³	大流量低浓度自动 烟尘气测试仪 TTE20211991 大流量低浓度自动 烟尘气测试仪 TTE20211993
	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 ³	大流量低浓度自动 烟尘气测试仪 TTE20211991 大流量低浓度自动 烟尘气测试仪 TTE20211993
	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 ³	紫外可见分光光度 计 TTE20180265
	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
	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

A2210495159171C

第 22 页 共 23 页

表 6:

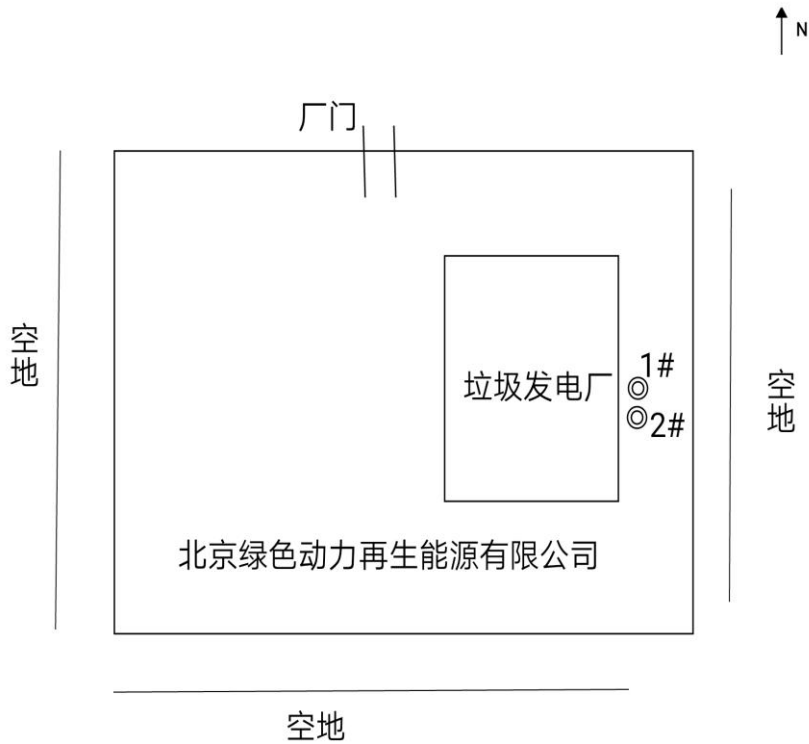
测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.000008 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527
	铋及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.00002 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527
	砷及其化合物	空气和废气 颗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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

A2210495159171C

第 23 页 共 23 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束