

检测报告



报告编号 A2210131934112C 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: 高雨文

审核: 郑君敏

签发: 康晓成

签发日期: 2021/11/09

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2021 年 11 月 02 日 检测日期: 2021 年 11 月 02 日~2021 年 11 月 09 日

查询码: No.16710904D5

报 告 说 明

报告编号 A2210131934112C

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

A2210131934112C

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号焚烧炉废气排口	完好	2021-11-02	连续
	2号焚烧炉废气排口	完好	2021-11-02	连续

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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	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	颗粒物 BJNA1412003	实测浓度 mg/m ³	<1.0	/	80	生活垃圾
		排放浓度 mg/m ³	<0.9			
		排放速率 kg/h	<0.052			
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	16			
		排放浓度 mg/m ³	13			
		排放速率 kg/h	0.87			
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	262			
		排放浓度 mg/m ³	215			
		排放速率 kg/h	14.3			
	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	<0.2			
	氯化氢 BJNA1412004	实测浓度 mg/m ³	1.7			
		排放浓度 mg/m ³	1.6			
		排放速率 kg/h	0.088			
	烟气黑度	林格曼, 级	<1			

检测结果

报告编号

A2210131934112C

第 5 页 共 23 页

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号 焚烧 炉废 气排 口	颗粒物 氯化氢	100.2	1.7671	10.2	21.55	11	51634	17.1	172.7
	二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳	100.0	1.7671	8.8	21.49	11	54579	18.0	170.6

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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	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	颗粒物 BJNA1412013	实测浓度 mg/m ³	<1.0	/	80	生活垃圾
		排放浓度 mg/m ³	<0.8			
		排放速率 kg/h	<0.053			
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	<3			
		排放浓度 mg/m ³	<2			
		排放速率 kg/h	<0.2			
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	223			
		排放浓度 mg/m ³	180			
		排放速率 kg/h	12.3			
	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	<0.2			
	氯化氢 BJNA1412014	实测浓度 mg/m ³	2.2			
		排放浓度 mg/m ³	1.7			
		排放速率 kg/h	0.12			
烟气黑度	林格曼, 级	<1				

检测结果

报告编号

A2210131934112C

第 7 页 共 23 页

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号 焚烧 炉废 气排 口	颗粒物 氯化氢	100.5	1.7671	7.7	21.40	11	53043	17.7	178.8
	二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳	100.6	1.7671	8.6	21.29	11	55057	18.1	172.9

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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 号焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJNA1412008	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 BJNA1412009	第 2 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			
	镉及其化合物 BJNA1412010	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	<5×10 ⁻⁷			
	铊及其化合物 BJNA1412008	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 BJNA1412009	第 2 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 BJNA1412010	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	9.0×10 ⁻⁷			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJNA1412008	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] BJNA1412009	第 2 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] BJNA1412010	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁶			
测定均值		实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵				
		排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	6.3×10 ⁻⁷				

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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 号焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJNA1412008	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	<1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJNA1412009	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 BJNA1412010	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 BJNA1412008	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	<1×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJNA1412009	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 BJNA1412010	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 BJNA1412008	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	<1×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJNA1412009	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 BJNA1412010	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	2×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJNA1412008	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁵				

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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 号焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJNA1412009	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁵			
	铬及其化合物 BJNA1412010	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁴			
	钴及其化合物 BJNA1412008	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			
	钴及其化合物 BJNA1412009	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁶			
	钴及其化合物 BJNA1412010	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.54×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	1.22×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	8.68×10 ⁻⁶			
	铜及其化合物 BJNA1412008	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	<1×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJNA1412009	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 BJNA1412010	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	2×10 ⁻⁵			
锰及其化合物 BJNA1412008	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁵				
		排放浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁶				
锰及其化合物 BJNA1412009	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁵				
		排放浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁶				

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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 号焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJNA1412010	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻⁴	/	80	生活垃圾	
			排放浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	2.8×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJNA1412008	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴				
			排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁵				
			排放速率 kg/h	<5×10 ⁻⁶				
	镍及其化合物 BJNA1412009	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴				
			排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁵				
			排放速率 kg/h	<5×10 ⁻⁶				
	镍及其化合物 BJNA1412010	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	5.6×10 ⁻⁵				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJNA1412008	第 1 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	3×10 ⁻⁵				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJNA1412009	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴				
			排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJNA1412010	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁴				
	测定均值			实测浓度 mg/m ³				2.5×10 ⁻³
				排放浓度 mg/m ³				2.0×10 ⁻³
				排放速率 kg/h				1.4×10 ⁻⁴
汞及其化合物 BJNA1412005	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放浓度 mg/m ³	<2.0×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<1.3×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJNA1412006	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放浓度 mg/m ³	<2.0×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<1.4×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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 号焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJNA1412007	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	<1.4×10 ⁻⁴			
	测定均值		实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	<2.0×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<1.4×10 ⁻⁴			

检测结果

报告编号

A2210131934112C

第 13 页 共 23 页

点位	检测项目	频次	大气压 kPa	截面 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 号 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	100.1	1.7671	8.5	21.68	11	52488	17.4	171.9
		第 2 次	100.0	1.7671	8.8	21.49	11	54579	18.0	170.6
		第 3 次	99.9	1.7671	8.4	21.44	11	56363	18.6	170.9

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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 号焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJNA1412018	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 BJNA1412019	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 BJNA1412020	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 BJNA1412018	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 BJNA1412019	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 BJNA1412020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.2×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJNA1412018	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] BJNA1412019	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] BJNA1412020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁶			
测定均值		实测浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵				
		排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	7.3×10 ⁻⁷				

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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 号焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJNA1412018	第 1 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	5.9×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJNA1412019	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 BJNA1412020	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 BJNA1412018	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	<1×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJNA1412019	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 BJNA1412020	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 BJNA1412018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	2.8×10 ⁻⁴			
	铅及其化合物 BJNA1412019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	2×10 ⁻⁵			
铅及其化合物 BJNA1412020	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 BJNA1412018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³				
		排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	9.1×10 ⁻⁵				

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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 号焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJNA1412019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	8.8×10 ⁻⁵			
	铬及其化合物 BJNA1412020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴			
	钴及其化合物 BJNA1412018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁶			
	钴及其化合物 BJNA1412019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻⁶			
	钴及其化合物 BJNA1412020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.3×10 ⁻⁶			
	铜及其化合物 BJNA1412018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJNA1412019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	2×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJNA1412020	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 BJNA1412018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻⁵				
锰及其化合物 BJNA1412019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	9.9×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	8.0×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	5.5×10 ⁻⁵				

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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 号焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJNA1412020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻⁴	/	80	生活垃圾	
			排放浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	2.8×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJNA1412018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	7.0×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJNA1412019	第 2 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	1.3×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJNA1412020	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				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJNA1412018	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	9.8×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	7.5×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	5.3×10 ⁻⁴				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJNA1412019	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁴				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJNA1412020	第 3 次	实测浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³				
			排放浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁴				
	测定均值			实测浓度 mg/m ³				6.3×10 ⁻³
				排放浓度 mg/m ³				5.0×10 ⁻³
				排放速率 kg/h				3.4×10 ⁻⁴
汞及其化合物 BJNA1412015	第 1 次	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放浓度 mg/m ³	<1.9×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<1.3×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJNA1412016	第 2 次	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放浓度 mg/m ³	<2.0×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<1.4×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2210131934112C

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 号焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJNA1412017	第 3 次	实测浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m^3	$<2.2 \times 10^{-3}$			
			排放速率 kg/h	$<1.4 \times 10^{-4}$			
	测定均值	实测浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$				
		排放浓度 mg/m^3	$<2.0 \times 10^{-3}$				
		排放速率 kg/h	$<1.4 \times 10^{-4}$				

检测结果

报告编号

A2210131934112C

第 19 页 共 23 页

点位	检测项目	频次	大气压 kPa	截面 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 号 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	100.7	1.7671	8.0	21.28	11	53584	17.5	170.4
		第 2 次	100.6	1.7671	8.6	21.29	11	55057	18.1	172.9
		第 3 次	100.6	1.7671	9.6	21.32	11	55297	18.2	172.9

备注：1、“11”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
附：执行标准

A2210131934112C

第 20 页 共 23 页

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

A2210131934112C

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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181230 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181229
	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181230 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181229
	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181230 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181229
	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

A2210131934112C

第 22 页 共 23 页

表 6:

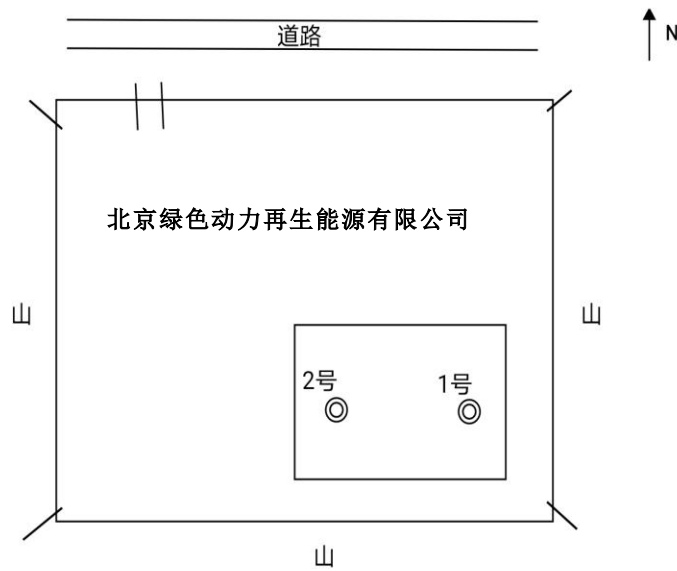
测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.000008 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527
	铋及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.00002 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527
	砷及其化合物	空气和废气 颗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 TTE20182103

检测结果

报告编号
附：检测布点图

A2210131934112C

第 23 页 共 23 页



说明：◎ 焚烧炉废气采样点

报告结束