

# 检测报告



报告编号 A2210155876119C 第 1 页 共 19 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: 李丽芳

审核: 宋川石

签发: 李路威

签发日期: 2021/06/18

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: 2021 年 06 月 10 日

检测日期: 2021 年 06 月 10 日~2021 年 06 月 18 日

查询码: No.1671092676

# 报告说明

报告编号 A2210155876119C

第 2 页 共 19 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

A2210155876119C

第 3 页 共 19 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	2021-06-10	连续
	2号焚烧炉废气排口	完好	2021-06-10	连续

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 4 页 共 19 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	烟气黑度 (林格曼, 级)	<1					/	80	生活垃圾	
	颗粒物 BJN52814003	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<0.9							
		排放速率 kg/h	<0.049							
	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2							
		排放速率 kg/h	<0.1							
	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	216							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	169							
		排放速率 kg/h	10.6							
	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2							
		排放速率 kg/h	<0.1							
	氯化氢 BJN52814004	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2							
		排放速率 kg/h	0.069							
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 氯化氢	98.8	1.7671	9.3	21.17	11	49480	16.2	164.4	
	二氧化 硫、氮氧 化物、一 氧化碳	98.8	1.7671	8.2	19.83	11	49069	15.9	165.9	

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 5 页 共 19 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 号焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	/	80	生 活 垃 圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	2.0×10 <sup>-7</sup>			
	镉及其化合物 BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	9.6×10 <sup>-7</sup>			
	铊及其化合物 BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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> BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	1.3×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup> BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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> BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>				
		排放浓度 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			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	7×10 <sup>-7</sup>			

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 6 页 共 19 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 号焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	/	80	生 活 垃 圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<9×10 <sup>-7</sup>			
	镉及其化合物 BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	4.9×10 <sup>-6</sup>			
	镉及其化合物 BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-6</sup>			
	砷及其化合物 BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<9×10 <sup>-6</sup>			
	铅及其化合物 BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>				
		排放浓度 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 BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-5</sup>				

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 7 页 共 19 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 号焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	/	80	生 活 垃 圾
			排放浓度 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 BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0317			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0264			
			排放速率 kg/h	1.40×10 <sup>-3</sup>			
	钴及其化合物 BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	2.8×10 <sup>-6</sup>			
	钴及其化合物 BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	7.9×10 <sup>-7</sup>			
	钴及其化合物 BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	7.80×10 <sup>-5</sup>			
	铜及其化合物 BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	2×10 <sup>-5</sup>			
	铜及其化合物 BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	5.7×10 <sup>-5</sup>			
锰及其化合物 BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.0×10 <sup>-4</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.8×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	3.7×10 <sup>-5</sup>				
锰及其化合物 BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	7.4×10 <sup>-6</sup>				

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 8 页 共 19 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 号焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.92×10 <sup>-3</sup>	/	80	生 活 垃 圾	
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.43×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	3.93×10 <sup>-4</sup>				
	镍及其化合物 BJN52814012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>				
			排放速率 kg/h	4.8×10 <sup>-5</sup>				
	镍及其化合物 BJN52814013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>				
			排放速率 kg/h	2×10 <sup>-5</sup>				
	镍及其化合物 BJN52814014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0526				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0438				
			排放速率 kg/h	2.32×10 <sup>-3</sup>				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup>	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <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>	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.4×10 <sup>-4</sup>				
			排放速率 kg/h	5.9×10 <sup>-5</sup>				
	镉、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup>	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0965				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0804				
			排放速率 kg/h	4.25×10 <sup>-3</sup>				
	测定均值			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>				0.0333
				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>				0.0277
				排放速率 kg/h				1.47×10 <sup>-3</sup>
汞及其化合物 BJN52814009	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>					
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.8×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<1.1×10 <sup>-4</sup>					
汞及其化合物 BJN52814010	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>					
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	1.4×10 <sup>-4</sup>					

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢



# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 9 页 共 19 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 号焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJN52814011	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	/	80	生 活 垃 圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.1×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<1.1×10 <sup>-4</sup>			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	8.3×10 <sup>-5</sup>			

备注: 1、“[]”表示该项目结果为各分组检测结果之和,当分组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。

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	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	98.8	1.7671	7.2	23.11	11	43915	14.9	168.5
		第 2 次	98.8	1.7671	8.2	19.83	11	49069	15.9	165.9
		第 3 次	98.8	1.7671	9.0	21.74	11	44062	14.7	168.4

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 10 页 共 19 页

表 4:

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	烟气黑度 (林格曼, 级)	<1					/	80	生活垃圾	
	颗粒物 BJN52814007	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<0.8							
		排放速率 kg/h	<0.049							
	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2							
		排放速率 kg/h	<0.1							
	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	193							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	150							
		排放速率 kg/h	9.34							
	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2							
		排放速率 kg/h	<0.1							
	氯化氢 BJN52814008	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4							
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1							
		排放速率 kg/h	0.069							
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	颗粒物 氯化氢	98.4	1.7671	7.8	20.86	11	49086	16.3	169.0	
	二氧化 硫、氮氧 化物、一 氧化碳	98.7	1.7671	8.1	21.71	11	48409	16.2	169.7	

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 11 页 共 19 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 BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>	/	80	生 活 垃 圾
			排放浓度 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 BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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> BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>			
			排放浓度 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> BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	6×10 <sup>-7</sup>			
镉、铊及其化合物 <sup>(1)</sup> BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8×10 <sup>-6</sup>				
		排放浓度 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			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-6</sup>			
			排放速率 kg/h	5×10 <sup>-7</sup>			

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 12 页 共 19 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 BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>	/	80	生 活 垃 圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	镉及其化合物 BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	镉及其化合物 BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-5</sup>			
	砷及其化合物 BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-5</sup>			
铅及其化合物 BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>				
		排放浓度 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 BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-5</sup>				

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 13 页 共 19 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 BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	/	80	生 活 垃 圾
			排放浓度 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 BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	1.6×10 <sup>-6</sup>			
	钴及其化合物 BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-6</sup>			
	钴及其化合物 BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	6.5×10 <sup>-7</sup>			
	铜及其化合物 BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-5</sup>			
	铜及其化合物 BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 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 BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-5</sup>				
锰及其化合物 BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.3×10 <sup>-4</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	3.1×10 <sup>-5</sup>				

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 14 页 共 19 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 BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	/	80	生 活 垃 圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	8.5×10 <sup>-6</sup>			
	镍及其化合物 BJN52814018	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	3×10 <sup>-5</sup>			
	镍及其化合物 BJN52814019	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	3×10 <sup>-5</sup>			
	镍及其化合物 BJN52814020	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	2×10 <sup>-5</sup>			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup>	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	7.7×10 <sup>-5</sup>			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup>	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	8.8×10 <sup>-5</sup>			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup>	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	5×10 <sup>-5</sup>			
测定均值			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	7.2×10 <sup>-5</sup>			
汞及其化合物 BJN52814015	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>				
		排放浓度 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 BJN52814016	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.7×10 <sup>-3</sup>				
		排放速率 kg/h	<1.2×10 <sup>-4</sup>				

北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 15 页 共 19 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 BJN52814017	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.3×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<1.2×10 <sup>-4</sup>			
	测定均值		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.5×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2.0×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<1.2×10 <sup>-4</sup>			

备注: 1、“□”表示该项目结果为各分组检测结果之和,当分组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。

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	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	98.7	1.7671	8.1	21.71	11	48409	16.2	169.7
		第 2 次	98.6	1.7671	6.6	22.45	11	49106	16.6	169.8
		第 3 次	98.5	1.7671	10.2	22.98	11	49855	17.0	170.2

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 16 页 共 19 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>
	铅、砷、锑、铬、铜、钴、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>



# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 17 页 共 19 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
	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>	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 TTE20200177
	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>	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 TTE20200177
	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>	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 TTE20200177
	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 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 <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

# 检测结果

报告编号

A2210155876119C

第 18 页 共 19 页

表 6:

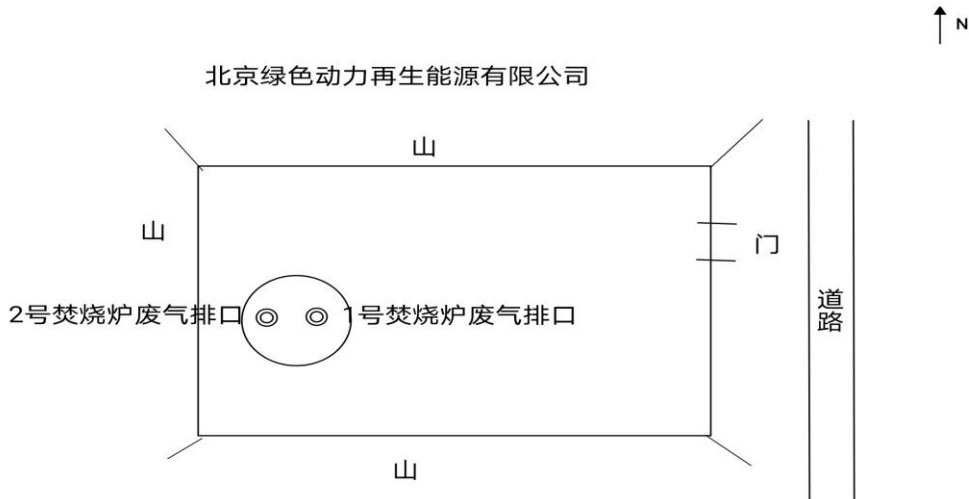
测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.000008 mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527
	铋及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.00002 mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527
	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
	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
	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 A2210155876119C

第 19 页 共 19 页

附：检测布点图



说明：◎焚烧炉废气采样点

\*\*\*报告结束\*\*\*