



# 检测报告

报告编号 A2210155876133C 第 1 页 共 15 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: 郑君敏  
签发:

签发日期: 2021/07/08

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2021 年 07 月 01 日 检测日期: 2021 年 07 月 01 日~2021 年 07 月 08 日

查询码: No.16710291B9

# 报告说明

报告编号 A2210155876133C

第 2 页 共 15 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 A2210155876133C

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	2 号焚烧炉废气排口	完好	2021-07-01	连续

# 检测结果

报告编号

A2210155876133C

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	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 BJN624152003	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	<0.048				
	氯化氢 BJN624152004	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3				
		排放速率 kg/h	0.077				
	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	<0.2				
	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	209				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	151				
		排放速率 kg/h	10.7				
	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	<0.2				

备注: 排气筒高度由客户提供。

# 检测结果

报告编号

A2210155876133C

第 5 页 共 15 页

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	氮氧化物 一氧化碳 二氧化硫	99.6	1.7671	7.2	20.16	11	51186	16.2	158.1
	颗粒物 氯化氢	99.6	1.7671	8.7	21.57	11	47949	15.5	158.4

# 检测结果

报告编号

A2210155876133C

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
2 号焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJN624152012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	9.2×10 <sup>-7</sup>			
	镉及其化合物 BJN624152013	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 BJN624152014	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 BJN624152012	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 BJN624152013	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 BJN624152014	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> BJN624152012	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	1.1×10 <sup>-6</sup>			
	镉、铊及其化合物 <sup>[1]</sup> BJN624152013	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> BJN624152014	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>	1.3×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	6.3×10 <sup>-7</sup>			

# 检测结果

报告编号

A2210155876133C

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
2 号焚烧炉 废气排口	锑及其化合物 BJN624152012	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	<1×10 <sup>-6</sup>			
	锑及其化合物 BJN624152013	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>	<2×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>			
	锑及其化合物 BJN624152014	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 BJN624152012	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	<1×10 <sup>-5</sup>			
	砷及其化合物 BJN624152013	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 BJN624152014	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 BJN624152012	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	1×10 <sup>-5</sup>			
	铅及其化合物 BJN624152013	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 BJN624152014	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>	2×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	2×10 <sup>-5</sup>				
铬及其化合物 BJN624152012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.190				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.138				
		排放速率 kg/h	9.75×10 <sup>-3</sup>				

# 检测结果

报告编号

A2210155876133C

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
2 号焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJN624152013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	/	80	生活 垃 圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	9.2×10 <sup>-5</sup>			
	铬及其化合物 BJN624152014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	8.8×10 <sup>-5</sup>			
	钴及其化合物 BJN624152012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0196			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0142			
			排放速率 kg/h	9.99×10 <sup>-4</sup>			
	钴及其化合物 BJN624152013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.1×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	3.9×10 <sup>-6</sup>			
	钴及其化合物 BJN624152014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.5×10 <sup>-5</sup>			
			排放速率 kg/h	6.00×10 <sup>-6</sup>			
	铜及其化合物 BJN624152012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0210			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0152			
			排放速率 kg/h	1.10×10 <sup>-3</sup>			
	铜及其化合物 BJN624152013	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 BJN624152014	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>	2×10 <sup>-4</sup>			
			排放速率 kg/h	2×10 <sup>-5</sup>			
锰及其化合物 BJN624152012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0812				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0588				
		排放速率 kg/h	4.16×10 <sup>-3</sup>				
锰及其化合物 BJN624152013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup>				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>-4</sup>				
		排放速率 kg/h	2.4×10 <sup>-5</sup>				



# 检测结果

报告编号

A2210155876133C

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	
2 号焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJN624152014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.8×10 <sup>-4</sup>	/	80	生活 垃 圾	
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>-4</sup>				
			排放速率 kg/h	3.0×10 <sup>-5</sup>				
	镍及其化合物 BJN624152012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.620				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.450				
			排放速率 kg/h	0.0318				
	镍及其化合物 BJN624152013	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>				
	镍及其化合物 BJN624152014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>				
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-5</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>□</sup> BJN624152012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.932				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.676				
			排放速率 kg/h	0.0477				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>□</sup> BJN624152013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.19×10 <sup>-3</sup>				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.55×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	1.46×10 <sup>-4</sup>				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>□</sup> BJN624152014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.81×10 <sup>-3</sup>				
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.00×10 <sup>-3</sup>				
			排放速率 kg/h	2.10×10 <sup>-4</sup>				
	测定均值			实测浓度 mg/m <sup>3</sup>				0.313
				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>				0.227
				排放速率 kg/h				0.0160
汞及其化合物 BJN624152009	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	<1.3×10 <sup>-4</sup>					
汞及其化合物 BJN624152010	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>	<1.9×10 <sup>-3</sup>					
		排放速率 kg/h	<1.2×10 <sup>-4</sup>					

# 检测结果

报告编号

A2210155876133C

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
2号焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJN624152011	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>	<2.0×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<1.3×10 <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>	<1.9×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率 kg/h	<1.3×10 <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。

## 检测结果

报告编号

A2210155876133C

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℃
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	99.6	1.7671	7.2	20.16	11	51186	16.2	158.1
		第 2 次	99.6	1.7671	7.9	19.74	11	48452	15.3	159.5
		第 3 次	99.6	1.7671	8.8	21.31	11	51740	16.7	160.3

# 检测结果

报告编号

A2210155876133C

第 12 页 共 15 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>
	烟气黑度	---	级

备注：“—”表示 GB18485-2014 中未对该项目做限值。

# 检测结果

报告编号

A2210155876133C

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
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>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <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
	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

A2210155876133C

第 14 页 共 15 页

表 4:

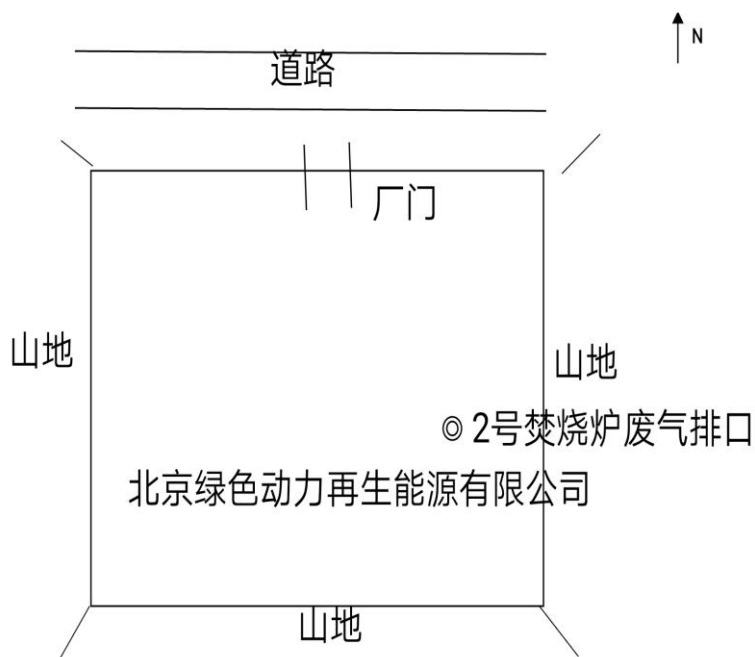
测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称 及编号(含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.0002 mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527
	铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.0003 mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527
	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
	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

A2210155876133C

第 15 页 共 15 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

\*\*\*报告结束\*\*\*

# 检测报告



报告编号 A2210155876151C 第 1 页 共 21 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: 李研芳  
审核: 宋川石  
签发: 李研芳  
签发日期: 2021/07/27  
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 07 月 13 日 检测日期: 2021 年 07 月 13 日~2021 年 07 月 26 日

查询码: No.167101ADB1



# 报告说明

报告编号 A2210155876151C

第 2 页 共 21 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 A2210155876151C

第 3 页 共 13 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	2021-07-13	连续

# 检测结果

报告编号

A2210155876151C

第 4 页 共 13 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			标准限值	额定功率(t/h)	排气筒高度 m	燃料	
1 号焚烧炉废气排气口	烟气黑度	林格曼, 级	<1	---	/	80	生活垃圾		
	颗粒物 BJN71211003	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1.0	---					
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<0.8	30					
		排放速率 kg/h	<0.046	---					
	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	18	---					
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	15	100					
		排放速率 kg/h	0.87	---					
	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	173	---					
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	144	300					
		排放速率 kg/h	8.39	---					
	一氧化碳	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	---					
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2	100					
		排放速率 kg/h	<0.1	---					
	氯化氢 BJN71211004	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.0	---					
排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		1.5	60						
排放速率 kg/h		0.093	---						
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 号焚烧炉废气排气口	颗粒物、氯化氢	98.0	1.7671	7.7	21.80	11	46431	15.6	169.3
	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	98.10	1.7671	8.95	21.6	11	48517	16.3	170
备注: 1、参照中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值。									
2、排气筒高度由客户提供。									
3、“---”表示执行标准中未对该项目作限值。									

# 检测结果

报告编号

A2210155876151C

第 5 页 共 13 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		标准 限值	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 BJN71211009	第 1 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	<1.2×10 <sup>-4</sup>	---			
	汞及其化合物 BJN71211010	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>	<2.1×10 <sup>-3</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<1.2×10 <sup>-4</sup>	---			
	汞及其化合物 BJN71211011	第 3 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	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>	0.05			
			排放速率 kg/h	<1.2×10 <sup>-4</sup>	---			
	镉及其化合物 BJN71211012	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>	<7×10 <sup>-6</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>	---			
	镉及其化合物 BJN71211013	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>	<7×10 <sup>-6</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>	---			
	镉及其化合物 BJN71211014	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>	<6×10 <sup>-6</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>	---			
	铊及其化合物 BJN71211012	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>	<7×10 <sup>-6</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>	---			
铊及其化合物 BJN71211013	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>	<7×10 <sup>-6</sup>	---				
		排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>	---				
铊及其化合物 BJN71211014	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>	<6×10 <sup>-6</sup>	---				
		排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>	---				

# 检测结果

报告编号

A2210155876151C

第 6 页 共 13 页

采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		标准 限值	额定 功率 t/h	排气 筒高 度 m	燃料
1 号焚 烧炉废 气排口	镉、铊及其化合物 <sup>①</sup> BJN71211012	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>	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> BJN71211013	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>	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> BJN71211014	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>	6×10 <sup>-6</sup>	---			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-7</sup>	---			
	镉、铊及其化合物	均 值	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>	0.1			
			排放速率 kg/h	4×10 <sup>-7</sup>	---			
	锑及其化合物 BJN71211012	第 1 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>	---			
	锑及其化合物 BJN71211013	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>	<2×10 <sup>-5</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>	---			
	锑及其化合物 BJN71211014	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>	<1×10 <sup>-5</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-6</sup>	---			
	砷及其化合物 BJN71211012	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 BJN71211013	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 BJN71211014	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>	<1×10 <sup>-4</sup>	---				
		排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-5</sup>	---				
铅及其化合物 BJN71211012	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>	---				

# 检测结果

报告编号

A2210155876151C

第 7

页 共

13 页

采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		标准 限值	额定 功率 t/h	排气 筒高 度 m	燃料
1号焚烧炉 废气 排口	铅及其化合物 BJN71211013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<2×10 <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>	---			
	铅及其化合物 BJN71211014	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>	<1×10 <sup>-4</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-5</sup>	---			
	铬及其化合物 BJN71211012	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>	4×10 <sup>-4</sup>	---			
			排放速率 kg/h	2×10 <sup>-5</sup>	---			
	铬及其化合物 BJN71211013	第 2 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>	---			
	铬及其化合物 BJN71211014	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>	<2×10 <sup>-4</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<1×10 <sup>-5</sup>	---			
	钴及其化合物 BJN71211012	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>	<7×10 <sup>-6</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>	---			
	钴及其化合物 BJN71211013	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>	<7×10 <sup>-6</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>	---			
	钴及其化合物 BJN71211014	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>	<6×10 <sup>-6</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<4×10 <sup>-7</sup>	---			
铜及其化合物 BJN71211012	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>	---				
铜及其化合物 BJN71211013	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 BJN71211014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	---				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	---				
		排放速率 kg/h	1.5×10 <sup>-4</sup>	---				

# 检测结果

报告编号

A2210155876151C

第 8 页 共 13 页

采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		标准 限值	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 BJN71211012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	---	/	80	生活 垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<6×10 <sup>-5</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-6</sup>	---			
	锰及其化合物 BJN71211013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	---			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<6×10 <sup>-5</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-6</sup>	---			
	锰及其化合物 BJN71211014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<7×10 <sup>-5</sup>	---			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-5</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<3×10 <sup>-6</sup>	---			
	镍及其化合物 BJN71211012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	---			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-5</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<5×10 <sup>-6</sup>	---			
	镍及其化合物 BJN71211013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	---			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	<8×10 <sup>-5</sup>	---			
			排放速率 kg/h	<5×10 <sup>-6</sup>	---			
	镍及其化合物 BJN71211014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	---			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	---			
			排放速率 kg/h	1.7×10 <sup>-4</sup>	---			
锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup> BJN71211012	第 1 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.99×10 <sup>-4</sup>	---				
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.84×10 <sup>-4</sup>	---				
		排放速率 kg/h	3.97×10 <sup>-5</sup>	---				

# 检测结果

报告编号

A2210155876151C

第 9

页 共

13 页

采样点	检测项目 样品编号	频次	检测结果		标准 限值	额定 功率 t/h	排气 筒高 度 m	燃料
1号焚烧炉 废气 排口	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup> BJN71211013	第 2 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.99×10 <sup>-4</sup>	---	/	80	生活垃圾
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.84×10 <sup>-4</sup>	---			
			排放速率 kg/h	3.97×10 <sup>-5</sup>	---			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 <sup>[1]</sup> BJN71211014	第 3 次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.10×10 <sup>-3</sup>	---			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.23×10 <sup>-3</sup>	---			
			排放速率 kg/h	3.37×10 <sup>-4</sup>	---			
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物	均 值	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.90×10 <sup>-3</sup>	---			
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.23×10 <sup>-3</sup>	1.0			
			排放速率 kg/h	1.39×10 <sup>-4</sup>	---			

备注：1、参照中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014（含修改单））表4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值。

2、“[1]”表示该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。

3、排气筒高度由客户提供。

4、“---”表示执行标准中未对该项目作限值。



# 检测结果

报告编号

A2210155876151C

第 10 页 共 13 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	铊及其化合物 锑及其化合物 汞及其化合物 铬及其化合物	1	98.10	1.7671	8.96	22.0	11	48887	16.5	169
	锰及其化合物 铜及其化合物 钴及其化合物 铅及其化合物	2	98.10	1.7671	8.95	21.6	11	48517	16.3	170
	砷及其化合物 镍及其化合物 镉及其化合物	3	98.20	1.7671	7.55	21.5	11	48119	16.1	169

# 检测结果

报告编号

A2210155876151C

第 11 页 共 13 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	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>	烟气分析仪 TTE20166217 全自动烟尘 (气) 测试仪 TTE20171097
	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>	烟气分析仪 TTE20166217 全自动烟尘 (气) 测试仪 TTE20171097
	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>	烟气分析仪 TTE20166217 全自动烟尘 (气) 测试仪 TTE20171097
	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
	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	

# 检测结果

报告编号

A2210155876151C

第 12 页 共 13 页

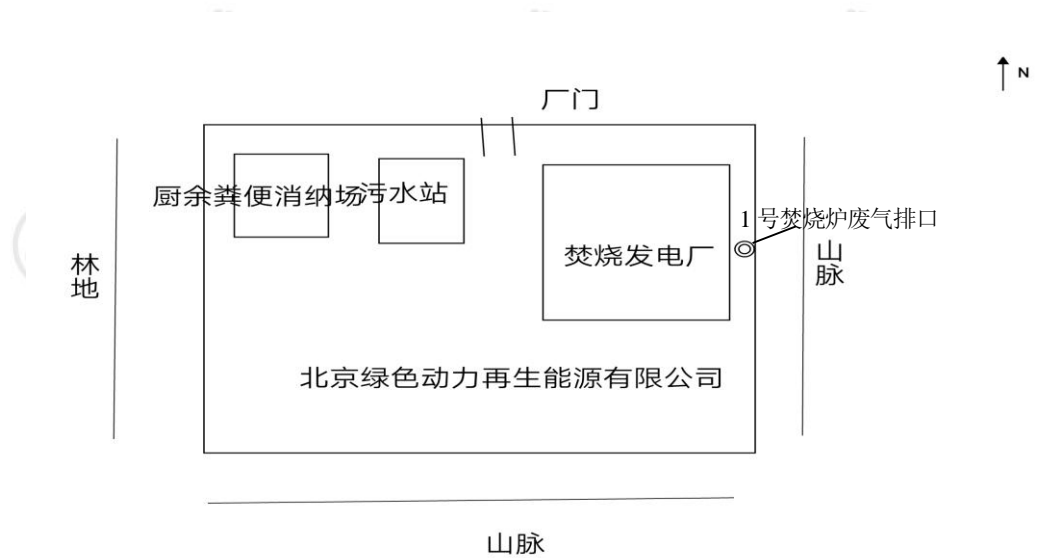
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（含修改单） HJ 657-2013	0.0003 mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 （ICP-MS） TTE20131527
	钴及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法（含修改单） HJ 657-2013	0.000008 mg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 （ICP-MS） TTE20131527
	铜及其化合物	空气和废气 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  
附：检测布点图

A2210155876151C

第 13 页 共 13 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

\*\*\*报告结束\*\*\*