

检测报告



报告编号 A2210495159101C 第 1 页 共 20 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:

审核:

签发:

签发日期:



采样日期: 2021 年 12 月 01 日

检测日期: 2021 年 12 月 01 日~2021 年 12 月 08 日

查询码: No.167101B9E5

报告说明

报告编号 A2210495159101C

第 2 页 共 20 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

A2210495159101C

第 3 页 共 20 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	2021-12-01	连续
	2号焚烧炉废气排口	完好	2021-12-01	连续

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 4 页 共 20 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 废气排口	颗粒物 BJNB2513003	排放浓度 mg/m ³	<1.0	---	/	80	生活垃圾		
		折算浓度 mg/m ³	<0.7	30					
		排放速率 kg/h	<0.047	---					
	二氧化硫 BJNB2513001	排放浓度 mg/m ³	12	---					
		折算浓度 mg/m ³	9	100					
		排放速率 kg/h	0.56	---					
	氮氧化物 BJNB2513001	排放浓度 mg/m ³	268	---					
		折算浓度 mg/m ³	197	300					
		排放速率 kg/h	12.6	---					
	一氧化碳 BJNB2513001	排放浓度 mg/m ³	<3	---					
		折算浓度 mg/m ³	<2	100					
		排放速率 kg/h	<0.1	---					
	氯化氢 BJNB2513004	排放浓度 mg/m ³	2.0	---					
		折算浓度 mg/m ³	1.5	60					
排放速率 kg/h		0.094	---						
烟气黑度 BJNB2513002	林格曼, 级	<1	---						
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 二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳	100.9	1.7671	7.4	20.70	11	47038	15.1	165.8
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

A2210495159101C

第 5 页 共 20 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	铈及其化合物 BJNB2513008	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---	/	80	生 活 垃 圾
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---			
	铈及其化合物 BJNB2513009	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---			
	铈及其化合物 BJNB2513010	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---			
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---			
	铈及其化合物 BJNB2513008	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	---			
	铈及其化合物 BJNB2513009	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷	---			
	铈及其化合物 BJNB2513010	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	---			
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	---			
	铬及其化合物 BJNB2513008	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0277	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	0.0227	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	1.44×10 ⁻³	---			
	铬及其化合物 BJNB2513009	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0217	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	0.0184	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	1.03×10 ⁻³	---			

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 6 页 共 20 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	铬及其化合物 BJNB2513010	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.0199	---	/	80	生 活 垃 圾
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	0.0155	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	9.51×10 ⁻⁴	---			
	锰及其化合物 BJNB2513008	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁵	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁵	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁶	---			
	锰及其化合物 BJNB2513009	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁵	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁶	---			
	锰及其化合物 BJNB2513010	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁵	---			
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<5×10 ⁻⁵	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶	---			
	铜及其化合物 BJNB2513008	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	---			
	铜及其化合物 BJNB2513009	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁶	---			
	铜及其化合物 BJNB2513010	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	---			
	钴及其化合物 BJNB2513008	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	7.3×10 ⁻⁷	---			
钴及其化合物 BJNB2513009	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	---				
	第 2 次	折算浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	---				
	第 2 次	排放速率 kg/h	7.1×10 ⁻⁷	---				

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 7 页 共 20 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	钴及其化合物 BJNB2513010	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---	/	80	生 活 垃 圾	
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	---				
		第 3 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---				
	铅及其化合物 BJNB2513008	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 1 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	---				
	铅及其化合物 BJNB2513009	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 2 次	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁶	---				
	铅及其化合物 BJNB2513010	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 3 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	---				
	砷及其化合物 BJNB2513008	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 1 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	---				
	砷及其化合物 BJNB2513009	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 2 次	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁶	---				
	砷及其化合物 BJNB2513010	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---				
		第 3 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	---				
	镉及其化合物 BJNB2513008	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---				
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	---				
		第 1 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---				
镉及其化合物 BJNB2513009	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---					
	第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	---					
	第 2 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---					

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 8 页 共 20 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	镉及其化合物 BJNB2513010	第3次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---	/	80	生活 垃 圾	
		第3次	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	---				
		第3次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---				
	镍及其化合物 BJNB2513008	第1次	排放浓度 mg/m ³	7.9×10 ⁻³	---				
		第1次	折算浓度 mg/m ³	6.5×10 ⁻³	---				
		第1次	排放速率 kg/h	4.1×10 ⁻⁴	---				
	镍及其化合物 BJNB2513009	第2次	排放浓度 mg/m ³	8.7×10 ⁻³	---				
		第2次	折算浓度 mg/m ³	7.4×10 ⁻³	---				
		第2次	排放速率 kg/h	4.1×10 ⁻⁴	---				
	镍及其化合物 BJNB2513010	第3次	排放浓度 mg/m ³	6.6×10 ⁻³	---				
		第3次	折算浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻³	---				
		第3次	排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁴	---				
	镉、铊及其化合物 ¹⁾ BJNB2513008	第1次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	---				
		第1次	折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	---				
		第1次	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷	---				
	镉、铊及其化合物 ¹⁾ BJNB2513009	第2次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	---				
		第2次	折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	---				
		第2次	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷	---				
	镉、铊及其化合物 ¹⁾ BJNB2513010	第3次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	---				
		第3次	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶	---				
		第3次	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷	---				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶				---
				折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶				0.1
				排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷				---
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ¹⁾ BJNB2513008	第1次	排放浓度 mg/m ³	0.0360	---				
		第1次	折算浓度 mg/m ³	0.0295	---				
		第1次	排放速率 kg/h	1.88×10 ⁻³	---				

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 9 页 共 20 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	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^① BJNB2513009	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0308	---	/	80	生 活 垃 圾	
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	0.0261	---				
		第 2 次	排放速率 kg/h	1.46×10 ⁻³	---				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^① BJNB2513010	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.0268	---				
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	0.0209	---				
		第 3 次	排放速率 kg/h	1.28×10 ⁻³	---				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³	0.0312				---
				折算浓度 mg/m ³	0.0255				1.0
				排放速率 kg/h	1.54×10 ⁻³				---
	汞及其化合物 BJNB2513005	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	---				
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<2.0×10 ⁻³	---				
		第 1 次	排放速率 kg/h	<1.3×10 ⁻⁴	---				
	汞及其化合物 BJNB2513006	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	---				
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<2.1×10 ⁻³	---				
		第 2 次	排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴	---				
	汞及其化合物 BJNB2513007	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	---				
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<2.0×10 ⁻³	---				
		第 3 次	排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴	---				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³				---
				折算浓度 mg/m ³	<2.0×10 ⁻³				0.05
				排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴				---

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、“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。

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 10 页 共 20 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 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	101.3	1.7671	8.8	20.60	11	52095	16.3	157.5
		第 2 次	101.2	1.7671	9.2	20.60	11	47266	15.0	163.3
		第 3 次	101.1	1.7671	8.2	20.6	11	47810	15.3	166.6

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 11 页 共 20 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		标准限值	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 BJNB2513013	排放浓度 mg/m ³	<1.0	---	/	80	生活垃圾		
		折算浓度 mg/m ³	<0.8	30					
		排放速率 kg/h	<0.054	---					
	二氧化硫 BJNB2513011	排放浓度 mg/m ³	<3	---					
		折算浓度 mg/m ³	<2	100					
		排放速率 kg/h	<0.2	---					
	氮氧化物 BJNB2513011	排放浓度 mg/m ³	247	---					
		折算浓度 mg/m ³	187	300					
		排放速率 kg/h	13.4	---					
	一氧化碳 BJNB2513011	排放浓度 mg/m ³	<3	---					
		折算浓度 mg/m ³	<2	100					
		排放速率 kg/h	<0.2	---					
	氯化氢 BJNB2513014	排放浓度 mg/m ³	2.6	---					
		折算浓度 mg/m ³	2.0	60					
排放速率 kg/h		0.14	---						
烟气黑度 BJNB2513002	林格曼, 级	<1	---						
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 二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳	101.2	1.7671	7.8	20.63	11	54229	17.3	164.5
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

A2210495159101C

第 12 页 共 20 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		标准 限值	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 BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---	/	80	生 活 垃 圾
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<5×10 ⁻⁶	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---			
	铈及其化合物 BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---			
	铈及其化合物 BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---			
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---			
	铈及其化合物 BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁵	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁷	---			
	铈及其化合物 BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁵	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	---			
	铈及其化合物 BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	---			
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁵	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	---			
	铬及其化合物 BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	8.0×10 ⁻⁵	---			
	铬及其化合物 BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁵	---			

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 13 页 共 20 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		标准 限值	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 BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	6.6×10 ⁻³	---	/	80	生 活 垃 圾
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻³	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁴	---			
	锰及其化合物 BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻⁴	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁴	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁵	---			
	锰及其化合物 BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁵	---			
	锰及其化合物 BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.72×10 ⁻³	---			
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	1.23×10 ⁻³	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	8.38×10 ⁻⁵	---			
	铜及其化合物 BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	1×10 ⁻⁴	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁶	---			
	铜及其化合物 BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	2×10 ⁻⁵	---			
	铜及其化合物 BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	---			
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵	---			
	钴及其化合物 BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻⁵	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻⁵	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁶	---			
钴及其化合物 BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵	---				
	第 2 次	折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	---				
	第 2 次	排放速率 kg/h	8.7×10 ⁻⁷	---				

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 14 页 共 20 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		标准 限值	额定 功率 (t/h)	排 气 筒 高 度 m	燃 料
2 号焚 烧炉废 气排口	钴及其化合物 BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8.2×10 ⁻⁵	---	/	80	生活 垃圾
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻⁵	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	4.0×10 ⁻⁶	---			
	铅及其化合物 BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁶	---			
	铅及其化合物 BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	---			
	铅及其化合物 BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	---			
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁵	---			
	砷及其化合物 BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	<9×10 ⁻⁶	---			
	砷及其化合物 BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	---			
		第 2 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	---			
	砷及其化合物 BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	---			
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	---			
		第 3 次	排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	---			
	镉及其化合物 BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---			
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<5×10 ⁻⁶	---			
		第 1 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---			
镉及其化合物 BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	---				
	第 2 次	折算浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	---				
	第 2 次	排放速率 kg/h	8.2×10 ⁻⁷	---				

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 15 页 共 20 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		标准 限值	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 BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	---	/	80	生 活 垃 圾	
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶	---				
		第 3 次	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁷	---				
	镍及其化合物 BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	---				
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	---				
		第 1 次	排放速率 kg/h	8.5×10 ⁻⁵	---				
	镍及其化合物 BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	---				
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	1×10 ⁻⁴	---				
		第 2 次	排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁵	---				
	镍及其化合物 BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³	---				
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³	---				
		第 3 次	排放速率 kg/h	2.2×10 ⁻⁴	---				
	镉、铊及其化合物 ¹⁾ BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	---				
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁶	---				
		第 1 次	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷	---				
	镉、铊及其化合物 ¹⁾ BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻⁵	---				
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	---				
		第 2 次	排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁶	---				
	镉、铊及其化合物 ¹⁾ BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	---				
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶	---				
		第 3 次	排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁷	---				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵				---
				折算浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶				0.1
				排放速率 kg/h	6.1×10 ⁻⁷				---
锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ¹⁾ BJNB2513018	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	4.3×10 ⁻³	---					
	第 1 次	折算浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³	---					
	第 1 次	排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁴	---					

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 16 页 共 20 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		标准 限值	额定 功率 (t/h)	排气 筒高 度 m	燃料	
2 号焚 烧炉废 气排口	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^① BJNB2513019	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	---	/	80	生活 垃圾	
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	---				
		第 2 次	排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻⁴	---				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^① BJNB2513020	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.0139	---				
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	9.9×10 ⁻³	---				
		第 3 次	排放速率 kg/h	6.77×10 ⁻⁴	---				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³	6.7×10 ⁻³				---
				折算浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻³				1.0
				排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁴				---
	汞及其化合物 BJNB2513015	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	---				
		第 1 次	折算浓度 mg/m ³	<1.7×10 ⁻³	---				
		第 1 次	排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴	---				
	汞及其化合物 BJNB2513016	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	---				
		第 2 次	折算浓度 mg/m ³	<1.8×10 ⁻³	---				
		第 2 次	排放速率 kg/h	<1.3×10 ⁻⁴	---				
	汞及其化合物 BJNB2513017	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	---				
		第 3 次	折算浓度 mg/m ³	<1.8×10 ⁻³	---				
		第 3 次	排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴	---				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³				---
				折算浓度 mg/m ³	<1.8×10 ⁻³				0.05
				排放速率 kg/h	<1.2×10 ⁻⁴				---

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、“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。

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 17 页 共 20 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	101.0	1.7671	6.4	20.12	11	47096	15.0	167.0
		第2次	100.9	1.7671	7.0	20.28	11	51330	16.4	166.9
		第3次	100.8	1.7671	7.0	20.42	11	48696	15.6	167.1

检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 18 页 共 20 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 TTE20182257 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20182256
	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 TTE20182257 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20182256
	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 TTE20182257 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20182256
	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

A2210495159101C

第 19 页 共 20 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 TTE20182105

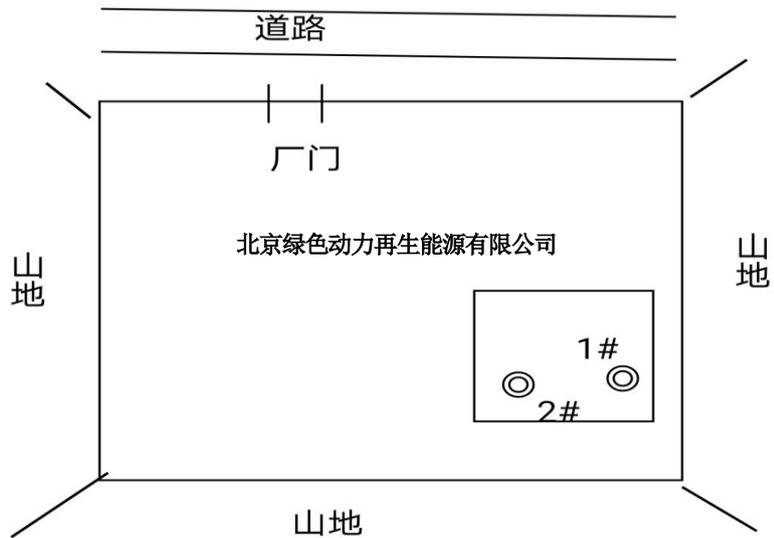
检测结果

报告编号

A2210495159101C

第 20 页 共 20 页

附：检测布点图



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束