



检测报告

报告编号 A2220360825102C 第 1 页 共 22 页

委托单位 北京绿色动力环保有限公司

委托单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

受测单位 北京绿色动力环保有限公司

受测单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

检测类别 焚烧炉废气

检测目的 委托检测

编制: 高倩文
审核: 李可
签发: 李可
签发日期: 2022/09/21



华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2022 年 09 月 14 日 检测日期: 2022 年 09 月 14 日~2022 年 09 月 21 日

查询码: No.16710DDF3D

报告说明

报告编号 A2220360825102C

第 2 页 共 22 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市大兴区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

A2220360825102C

第 3 页 共 22 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	3#焚烧炉废气排口	完好	2022-09-14	连续
	1#焚烧炉废气排口	完好	2022-09-14	连续

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 4 页 共 22 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
3#焚烧炉 废气排口	颗粒物 BJO82922008	排放浓度 mg/m ³			<1.0	/	82	生活垃圾	
		折算浓度 mg/m ³			<1.0				
		排放速率 kg/h			<0.14				
	氯化氢 BJO82922007	排放浓度 mg/m ³			3.6				
		折算浓度 mg/m ³			2.9				
		排放速率 kg/h			0.48				
	烟气黑度			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℃
3#焚烧炉 废气排口	颗粒物	101.51	5.3913	11.1	22.6	11	137504	14.9	171.2
	氯化氢	101.21	5.3913	8.7	23.4	11	134543	14.8	171.9
备注: 排气筒高度由客户提供。									

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 5 页 共 22 页

采样点	检测项目	检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料	
		采样时间	第一次	第二次	第三次				第四次
3# 焚烧炉废气排口	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	30	22	27	24	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m ³	25	18	21	20			
		排放速率 kg/h	4.0	3.0	3.6	3.2			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	26						
		折算浓度 mg/m ³	21						
		排放速率 kg/h	3.5						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3			
		折算浓度 mg/m ³	<2	<2	<2	<2			
		排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	<3						
		折算浓度 mg/m ³	<2						
		排放速率 kg/h	<0.4						
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	5	4	<3	3			
		折算浓度 mg/m ³	4	3	<3	2			
		排放速率 kg/h	0.7	0.5	0.3	0.4			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	4						
		折算浓度 mg/m ³	3						
		排放速率 kg/h	0.5						

备注：排气筒高度由客户提供。

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 °C
3#焚烧炉废气排口	氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	101.21	5.3913	8.7	23.4	11	134543	14.8	171.9

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 6 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	颗粒物 BJO82922012	排放浓度 mg/m ³					<1.0	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m ³					<1.1			
		排放速率 kg/h					<0.13			
	氯化氢 BJO82922011	排放浓度 mg/m ³					3.6			
		折算浓度 mg/m ³					4.1			
		排放速率 kg/h					0.46			
	烟气黑度					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#焚烧炉 废气排口	颗粒物 氯化氢	101.68	5.3913	12.3	23.9	11	128481	14.1	170.1	
备注: 排气筒高度由客户提供。										

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 7 页 共 22 页

采样点	检测项目	检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料	
		采样时间	第一次	第二次	第三次				第四次
1# 焚烧炉废气排口	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	72	81	63	38	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m ³	83	93	72	44			
		排放速率 kg/h	9.3	10	8.1	4.9			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	64						
		折算浓度 mg/m ³	74						
		排放速率 kg/h	8.2						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3			
		折算浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3			
		排放速率 kg/h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	<3						
		折算浓度 mg/m ³	<3						
		排放速率 kg/h	<0.4						
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	3	4	<3	5			
		折算浓度 mg/m ³	3	5	<3	6			
		排放速率 kg/h	0.4	0.6	<0.4	0.8			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	3						
		折算浓度 mg/m ³	3						
		排放速率 kg/h	0.4						

备注：排气筒高度由客户提供。

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 °C
1#焚烧炉废气排口	氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	101.68	5.3913	12.3	23.9	11	128481	14.1	170.1

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 8 页 共 22 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
3#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶			
镉、铊及其化合物 ^[1] BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶				
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶				
		排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶				
测定均值		排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶				
		折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶				
		排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶				

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 9 页 共 22 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
3#焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶			
	铈及其化合物 BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶			
	铈及其化合物 BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	8×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	2.6×10 ⁻⁴			
铅及其化合物 BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	7×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0168				
		折算浓度 mg/m ³	0.0130				
		排放速率 kg/h	2.27×10 ⁻³				

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 10 页 共 22 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
3#焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	8.3×10 ⁻³	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻³			
	铬及其化合物 BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁴			
	钴及其化合物 BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	4.93×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3.82×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	6.68×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.08×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	9.4×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.46×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8.2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	6.7×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
锰及其化合物 BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	2.17×10 ⁻³				
		折算浓度 mg/m ³	1.68×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	2.94×10 ⁻⁴				
锰及其化合物 BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	8.0×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	7.0×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴				

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 11 页 共 22 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	
3#焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	6.3×10 ⁻⁴	/	82	生活 垃 圾	
			折算浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	8.8×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0156				
			折算浓度 mg/m ³	0.0122				
			排放速率 kg/h	2.12×10 ⁻³				
	镍及其化合物 BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	5.0×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	4.5×10 ⁻⁴				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO82922022	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0363				
			折算浓度 mg/m ³	0.0281				
			排放速率 kg/h	4.92×10 ⁻³				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO82922023	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0152				
			折算浓度 mg/m ³	0.0132				
			排放速率 kg/h	2.06×10 ⁻³				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO82922024	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	7.6×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	6.2×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻³				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³				0.0197
				折算浓度 mg/m ³				0.0158
				排放速率 kg/h				2.69×10 ⁻³
汞及其化合物 BJO82922019	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<1.9×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.4×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJO82922020	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.2×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.4×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 12 页 共 22 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
3#焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJO82922021	第 3 次	排放浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m^3	$<2.0 \times 10^{-3}$			
			排放速率 kg/h	$<3.5 \times 10^{-4}$			
	测定均值	排放浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$				
		折算浓度 mg/m^3	$<2.0 \times 10^{-3}$				
		排放速率 kg/h	$<3.4 \times 10^{-4}$				

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 13 页 共 22 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℃
3# 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	101.46	5.3913	8.1	23.5	11	135445	14.9	172.4
		第 2 次	101.41	5.3913	9.5	24.1	11	135400	15.0	171.8
		第 3 次	101.33	5.3913	8.7	22.7	11	140121	15.3	173.1

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 14 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻⁵	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	5.7×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.8×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<9×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	4.8×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	6.2×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	3.3×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁶			
测定均值		排放浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻⁵				
		折算浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	3.9×10 ⁻⁶				

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 15 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁵			
	铈及其化合物 BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	5×10 ⁻⁶			
	铈及其化合物 BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁴			
	铅及其化合物 BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴			
铅及其化合物 BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	8×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0603				
		折算浓度 mg/m ³	0.0701				
		排放速率 kg/h	7.85×10 ⁻³				

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 16 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0358	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	0.0354			
			排放速率 kg/h	4.76×10 ⁻³			
	铬及其化合物 BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.0193			
			折算浓度 mg/m ³	0.0191			
			排放速率 kg/h	2.58×10 ⁻³			
	钴及其化合物 BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	8.04×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	9.35×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.05×10 ⁻⁴			
	钴及其化合物 BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	4.17×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	4.13×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	5.55×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	2.25×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	2.23×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	3.01×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻⁴			
	铜及其化合物 BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	7×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵			
锰及其化合物 BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	4.89×10 ⁻³				
		折算浓度 mg/m ³	5.69×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	6.36×10 ⁻⁴				
锰及其化合物 BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	2.49×10 ⁻³				
		折算浓度 mg/m ³	2.47×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	3.31×10 ⁻⁴				

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 17 页 共 22 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	
1#焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.47×10 ⁻³	/	82	生活 垃 圾	
			折算浓度 mg/m ³	1.46×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.97×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0376				
			折算浓度 mg/m ³	0.0437				
			排放速率 kg/h	4.89×10 ⁻³				
	镍及其化合物 BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0157				
			折算浓度 mg/m ³	0.0155				
			排放速率 kg/h	2.09×10 ⁻³				
	镍及其化合物 BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8.9×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	8.8×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻³				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO82922028	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.106				
			折算浓度 mg/m ³	0.123				
			排放速率 kg/h	0.0138				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO82922029	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0559				
			折算浓度 mg/m ³	0.0553				
			排放速率 kg/h	7.44×10 ⁻³				
	铈、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO82922030	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.0308				
			折算浓度 mg/m ³	0.0305				
			排放速率 kg/h	4.12×10 ⁻³				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³				0.0642
				折算浓度 mg/m ³				0.0696
				排放速率 kg/h				8.45×10 ⁻³
汞及其化合物 BJO82922025	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.9×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.3×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJO82922026	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.3×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 18 页 共 22 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
1#焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJO82922027	第 3 次	排放浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$			
			排放速率 kg/h	$<3.3 \times 10^{-4}$			
	测定均值	排放浓度 mg/m^3	$<2.5 \times 10^{-3}$				
		折算浓度 mg/m^3	$<2.6 \times 10^{-3}$				
		排放速率 kg/h	$<3.3 \times 10^{-4}$				

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 19 页 共 22 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	101.88	5.3913	12.4	24.4	11	130142	14.2	165.3
		第 2 次	101.82	5.3913	10.9	23.0	11	133024	14.3	166.3
		第 3 次	101.77	5.3913	10.9	25.1	11	133702	14.8	166.8

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。

2、排气筒高度由客户提供。

检测结果

报告编号

A2220360825102C

第 20 页 共 22 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
	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 TTE20180874
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

A2220360825102C

第 21 页 共 22 页

表 6:

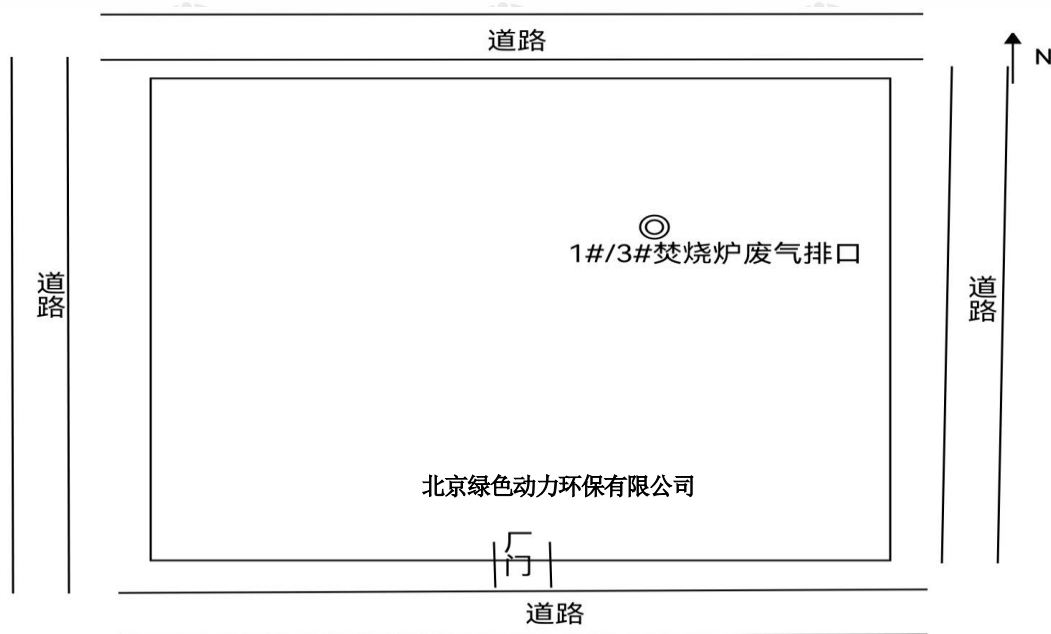
测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器设备名称及编号
焚烧炉废气	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013	0.0001 mg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) TTE20131527
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	电子天平 TTE20181096
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散 红外吸收法 HJ 629-2011	3 mg/m ³	便携式红外气体分析仪 TTE20176126
	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	大流量低浓度烟尘气测试仪 TTE20211991 大流量低浓度烟尘气测试仪 TTE20211990
	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	大流量低浓度烟尘气测试仪 TTE20211991 大流量低浓度烟尘气测试仪 TTE20211990
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	2 mg/m ³	滴定管
	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

A2220360825102C

第 22 页 共 22 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束

CTI



检测报告

报告编号 A2220360825102C001 第 1 页 共 12 页

委托单位 北京绿色动力环保有限公司

委托单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

受测单位 北京绿色动力环保有限公司

受测单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

检测类别 焚烧炉废气

检测目的 委托检测

编制: 高倩文
审核: 宋川石
签发: 文海成

签发日期: 2022/10/08



华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2022 年 09 月 21 日 检测日期: 2022 年 09 月 21 日~2022 年 09 月 28 日

查询码: No.16710DDF3D

报告说明

报告编号 A2220360825102C001

第 2 页 共 12 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市大兴区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

A2220360825102C001

第 3 页 共 12 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#焚烧炉废气排口	完好	2022-09-21	连续

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
2#焚烧炉 废气排口	颗粒物 BJO82922004		排放浓度 mg/m ³		<1.0		/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³		<0.8				
			排放速率 kg/h		<0.12				
	氯化氢 BJO82922003		排放浓度 mg/m ³		3.6				
			折算浓度 mg/m ³		3.0				
			排放速率 kg/h		0.44				
烟气黑度		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#焚烧炉 废气排口	颗粒物 氯化氢	101.10	5.3913	9.1	22.7	11	124334	13.8	179.6

备注: 排气筒高度由客户提供。

检测结果

报告编号

A2220360825102C001

第 4 页 共 12 页

采样点	检测项目	检测结果				额定功率 t/h	排气筒高度 m	燃料	
		采样时间	第一次	第二次	第三次				第四次
2# 焚烧炉废气排口	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	18	72	46	44	/	82	生活垃圾
		折算浓度 mg/m ³	16	61	36	38			
		排放速率 kg/h	2.2	9.0	5.7	5.5			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	45						
		折算浓度 mg/m ³	38						
		排放速率 kg/h	5.6						
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	3	<3	3	<3			
		折算浓度 mg/m ³	3	<3	2	<3			
		排放速率 kg/h	0.4	<0.4	0.4	<0.4			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	<3						
		折算浓度 mg/m ³	<3						
		排放速率 kg/h	<0.4						
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	4	<3	<3	<3			
		折算浓度 mg/m ³	4	<3	<3	<3			
		排放速率 kg/h	0.5	<0.4	<0.4	<0.4			
	测定均值	排放浓度 mg/m ³	<3						
		折算浓度 mg/m ³	<3						
		排放速率 kg/h	<0.4						

备注：排气筒高度由客户提供。

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 °C
2#焚烧炉废气排口	氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳	101.10	5.3913	9.1	22.7	11	124334	13.8	179.6

检测结果

报告编号

A2220360825102C001

第 5 页 共 12 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#焚烧炉 废气排口	镉及其化合物 BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁶			
	镉及其化合物 BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<6×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	铊及其化合物 BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	2.5×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁶			
	镉、铊及其化合物 ^[1] BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶			
			折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶			
测定均值		排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵				
		折算浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵				
		排放速率 kg/h	1.8×10 ⁻⁶				

检测结果

报告编号

A2220360825102C001

第 6 页 共 12 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#焚烧炉 废气排口	铈及其化合物 BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁵	/	82	生活 垃 圾
			折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁶			
	铈及其化合物 BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶			
	铈及其化合物 BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶			
	砷及其化合物 BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	砷及其化合物 BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
	铅及其化合物 BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴			
	铅及其化合物 BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵			
铅及其化合物 BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵				
铬及其化合物 BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0105				
		折算浓度 mg/m ³	8.5×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	1.39×10 ⁻³				

检测结果

报告编号

A2220360825102C001

第 7 页 共 12 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#焚烧炉 废气排口	铬及其化合物 BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	9.2×10 ⁻³	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	9.2×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻³			
	铬及其化合物 BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	7.8×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	7.0×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.0×10 ⁻³			
	钴及其化合物 BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	1.39×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	1.12×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.83×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	1.30×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	1.30×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.79×10 ⁻⁵			
	钴及其化合物 BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	1.13×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	1.02×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.45×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴			
	铜及其化合物 BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵			
	铜及其化合物 BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴			
			折算浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	3×10 ⁻⁵			
锰及其化合物 BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	8.4×10 ⁻⁵				
锰及其化合物 BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻⁴				
		折算浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	5.6×10 ⁻⁵				

检测结果

报告编号

A2220360825102C001

第 8 页 共 12 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#焚烧炉 废气排口	锰及其化合物 BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	4.0×10 ⁻⁴	/	82	生活 垃 圾	
			折算浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻⁴				
			排放速率 kg/h	5.1×10 ⁻⁵				
	镍及其化合物 BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	6.7×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	8.8×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	6.0×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	6.0×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	8.0×10 ⁻⁴				
	镍及其化合物 BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻³				
			折算浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻³				
			排放速率 kg/h	6.7×10 ⁻⁴				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO82922016	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	0.0198				
			折算浓度 mg/m ³	0.0160				
			排放速率 kg/h	2.61×10 ⁻³				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO82922017	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	0.0162				
			折算浓度 mg/m ³	0.0162				
			排放速率 kg/h	2.21×10 ⁻³				
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 [□] BJO82922018	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	0.0139				
			折算浓度 mg/m ³	0.0125				
			排放速率 kg/h	1.78×10 ⁻³				
	测定均值			排放浓度 mg/m ³				0.0166
				折算浓度 mg/m ³				0.0149
				排放速率 kg/h				2.20×10 ⁻³
汞及其化合物 BJO82922013	第 1 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.0×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.3×10 ⁻⁴					
汞及其化合物 BJO82922014	第 2 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		折算浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
		排放速率 kg/h	<3.4×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2220360825102C001

第 9 页 共 12 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#焚烧炉 废气排口	汞及其化合物 BJO82922015	第 3 次	排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	/	82	生活垃圾
			折算浓度 mg/m ³	<2.3×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<3.2×10 ⁻⁴			
	测定均值		排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³			
			折算浓度 mg/m ³	<2.3×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<3.3×10 ⁻⁴			

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 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	101.01	5.3913	8.6	23.5	11	131956	15.1	188.3
		第 2 次	100.92	5.3913	11.0	22.0	11	136575	15.3	187.0
		第 3 次	100.83	5.3913	9.9	21.7	11	128192	14.3	186.4

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。

2、排气筒高度由客户提供。

检测结果

报告编号

A2220360825102C001

第 10 页 共 12 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	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

A2220360825102C001

第 11 页 共 12 页

表 4:

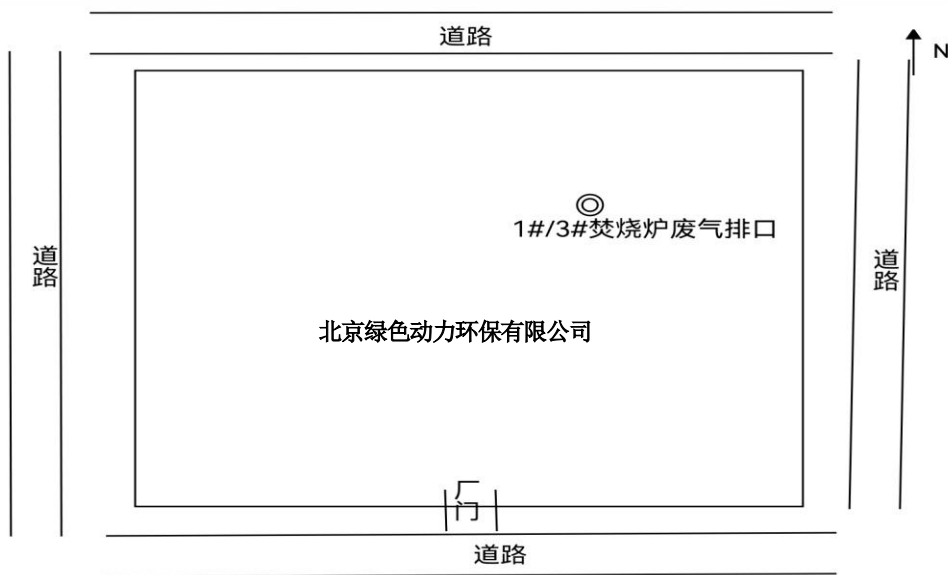
测试方法及检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及编号
焚烧炉废气	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	0.0001 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	镉、铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	/	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍及其化合 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	/	电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	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
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散 红外吸收法 HJ 629-2011	3 mg/m ³	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211990
	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	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211990
	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	大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211990
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	2 mg/m ³	滴定管 DDG-25
	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

A2220360825102C001

第 12 页 共 12 页



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告结束