



检测报告

报告编号 A2200342903101 第 1 页 共 14 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

编制: 刘辉

审核: 郑香敏

签发: 于晓成

签发日期: 年 月 日

华测检测认证集团北京有限公司



采样日期: 2020 年 10 月 14 日

检测日期: 2020 年 10 月 14~23 日

检测结果

报告编号

A2200342903101

第 2 页 共 14 页

样品信息:

检测类别	采样点	采样方法	样品状态
焚烧炉废气	1#焚烧炉废气排口	连续	完好
	3#焚烧炉废气排口	连续	完好
检测目的	委托检测		

检测结果

报告编号

A2200342903101

第 3 页 共 14 页

检测结果:

焚烧炉废气

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
		采样时间	10:34~ 11:15	11:52~ 12:35	12:58~ 13:40			
1# 焚烧炉 废气 排口	1 镉及其化合物 (BJM92830 A05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/	82	生活垃圾
		排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶			
		排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶			
	2 铊及其化合物 (BJM92830 A05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶			
		排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶			
		排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶			
	铊、镉 及其化合物 合计 ⁽¹⁾	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶			
		排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶			
		排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶			
	测定均值	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶					
		排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶					
		排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶					
	3 铅及其化合物 (BJM92830 A05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴			
		排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴			
		排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵			
	4 砷及其化合物 (BJM92830 A05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴			
		排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴			
		排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵			
	5 锑及其化合物 (BJM92830 A05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵			
		排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵			
		排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶			
6 铬及其化合物 (BJM92830 A05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴				
	排放浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴				
	排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵				
7 铜及其化合物 (BJM92830 A05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴				
	排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴				
	排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵				

检测结果

报告编号

A2200342903101

第 4 页 共 14 页

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
			采样时间	10:34~ 11:15	11:52~ 12:35	12:58~ 13:40			
1# 焚烧炉 废气 排口	8	钴及其化合物 (BJM92830 A05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	4.8×10 ⁻⁵	6.2×10 ⁻⁵	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	4.5×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	5.9×10 ⁻⁶	7.6×10 ⁻⁶			
	9	锰及其化合物 (BJM92830 A05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵			
	10	镍及其化合物 (BJM92830 A05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵			
		铅、砷、锑、铬、铜、 钴、锰、镍 及其化合物合计 ⁽¹⁾	实测浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	9×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴			
	测定均值		实测浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³					
			排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³					
			排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻⁴					
	11	汞及其化合物 (BJM92830 A06/08/10)	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<2.6×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<3.1×10 ⁻⁴	<3.1×10 ⁻⁴	<3.1×10 ⁻⁴			
	测定均值		实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
			排放浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
			排放速率 kg/h	<3.1×10 ⁻⁴					

检测结果

报告编号

A2200342903101

第 5 页 共 14 页

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
			采样时间	10:08~ 10:48	11:12~ 11:52	12:19~ 12:59			
3# 焚烧炉 废气 排口	1	镉及其化合物 (BJM92830 B05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶			
	2	铊及其化合物 (BJM92830 B05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	<6×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	3.1×10 ⁻⁶			
	铊、镉 及其化合物 合计 ⁽¹⁾		实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁶	3.6×10 ⁻⁶			
	测定均值		实测浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵					
			排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵					
			排放速率 kg/h	2.0×10 ⁻⁶					
	3	铅及其化合物 (BJM92830 B05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵			
	4	砷及其化合物 (BJM92830 B05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵			
	5	锑及其化合物 (BJM92830 B05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶			
6	铬及其化合物 (BJM92830 B05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	<3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	<4×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵				
7	铜及其化合物 (BJM92830 B05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵				

检测结果

报告编号

A2200342903101

第 6 页 共 14 页

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	
			采样时间	10:08~ 10:48	11:12~ 11:52				12:19~ 12:59
3# 焚烧炉 废气排口	8	钴及其化合物 (BJM92830 B05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1.9×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶			
	9	锰及其化合物 (BJM92830 C05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵			
	10	镍及其化合物 (BJM92830 B05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁵	<8×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵			
	铅、砷、锑、铬、铜、 钴、锰、镍 及其化合物合计 ^[1]	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³				
		排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴				
	测定均值	实测浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³						
		排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³						
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻⁴						
	11	汞及其化合物 (BJM92830 B06/08/10)	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	<2.1×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.3×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<3.6×10 ⁻⁴	<3.5×10 ⁻⁴	<3.5×10 ⁻⁴			
	测定均值	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³						
		排放浓度 mg/m ³	<2.1×10 ⁻³						
		排放速率 kg/h	<3.5×10 ⁻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。

检测结果

报告编号

A2200342903101

第 7 页 共 14 页

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
1#焚烧炉废气排口	12	烟气黑度 (林格曼, 级)	<1		/	82	生活垃圾
	13	颗粒物 (BJM92830 A01/02/03)	实测浓度 mg/m ³	<1.0			
			排放浓度 mg/m ³	<0.9			
			排放速率 kg/h	<0.12			
	14	氯化氢 (BJM92830A04)	实测浓度 mg/m ³	3.2			
			排放浓度 mg/m ³	2.9			
			排放速率 kg/h	0.38			
	15	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	63			
			排放浓度 mg/m ³	59			
			排放速率 kg/h	7.8			
	16	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	<3			
			排放浓度 mg/m ³	<3			
			排放速率 kg/h	<0.4			
	17	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	<20			
			排放浓度 mg/m ³	<19			
			排放速率 kg/h	<2.5			

检测结果

报告编号

A2200342903101

第 8 页 共 14 页

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
3#焚烧 炉废气 排口	12	烟气黑度 (林格曼, 级)	<1		/	82	生活垃圾
	13	颗粒物 (BJM92830 B01/02/03)	实测浓度 mg/m ³	<1.0			
			排放浓度 mg/m ³	<0.9			
			排放速率 kg/h	<0.14			
	14	氯化氢 (BJM92830B04)	实测浓度 mg/m ³	3.8			
			排放浓度 mg/m ³	3.3			
			排放速率 kg/h	0.55			
	15	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	26			
			排放浓度 mg/m ³	22			
			排放速率 kg/h	3.7			
	16	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	<3			
			排放浓度 mg/m ³	<3			
			排放速率 kg/h	<0.4			
	17	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	<20			
排放浓度 mg/m ³			<17				
排放速率 kg/h			<2.9				

检测结果

报告编号

A2200342903101

第 9 页 共 14 页

附：烟气参数(2020.10.14)

采样点	1#焚烧炉废气排口 (金属、汞及其化合物)			单位
	10:34~11:15	11:52~12:35	12:58~13:40	
大气压	102.6	102.5	102.4	kPa
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m ²
烟温	176.7	176.3	203.6	°C
流速	13.8	13.8	14.3	m/s
含湿量	23.59	24.66	23.11	%
标干流量	125172	123842	123335	m ³ /h
含氧量	10.5	10.4	11.2	%
基准含氧量	11	11	11	%

采样点	1#焚烧炉废气排口		单位
	颗粒物、氯化氢	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	
大气压	102.6	102.5	kPa
截面积	5.3913	5.3913	m ²
烟温	176.6	176.3	°C
流速	13.1	13.8	m/s
含湿量	24.12	24.66	%
标干流量	118818	123842	m ³ /h
含氧量	9.8	10.4	%
基准含氧量	11	11	%

检测结果

报告编号

A2200342903101

第 10 页 共 14 页

采样点	3#焚烧炉废气排口 (金属、汞及其化合物)			单位
	10:08~10:48	11:12~11:52	12:19~12:59	
大气压	102.7	102.7	102.7	kPa
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m ²
烟温	168.0	171.4	172.0	°C
流速	14.9	14.7	14.9	m/s
含湿量	21.00	20.33	22.06	%
标干流量	142810	141018	139647	m ³ /h
含氧量	9.1	8.5	10.3	%
基准含氧量	11	11	11	%

采样点	3#焚烧炉废气排口		单位
	颗粒物、氯化氢	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	
大气压	102.70	102.7	kPa
截面积	5.3913	5.3913	m ²
烟温	168	168.0	°C
流速	15.0	14.9	m/s
含湿量	21.0	21.00	%
标干流量	144082	142810	m ³ /h
含氧量	9.4	9.1	%
基准含氧量	11	11	%

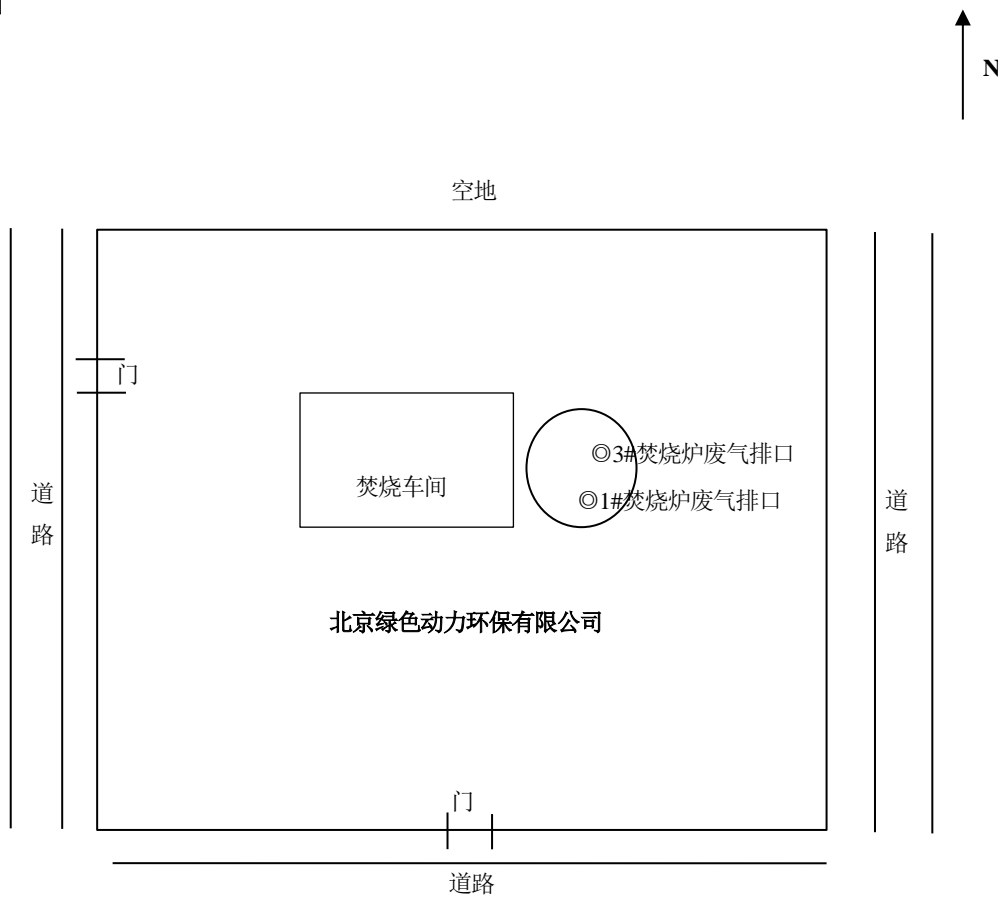
检测结果

报告编号

A2200342903101

第 11 页 共 14 页

附：采样点位图



说明：◎焚烧炉废气采样点

报告说明

报告编号

A2200342903101

第 12 页 共 14 页

1. 本次检测依据:

检测类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	主要分析仪器名称 实验室编号
焚烧炉 废气	1	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	2	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	3	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	4	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	5	锑及其化合物 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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	6	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	7	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	8	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS、TTE20131527)
	9	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	10	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	11	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）HJ543-2009	测汞仪 TTE20152405
	12	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 ATTFLBJ00101
	13	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	电子天平 TTE20181096
	14	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	紫外可见分光光度计 TTE20180265

报告说明

报告编号

A2200342903101

第 13 页 共 14 页

检测类别	项目		标准（方法）名称及编号（含年号）	主要分析仪器名称 实验室编号
焚烧炉 废气	15	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	便携式红外气体分析仪 TTE20176126 烟气分析仪 TTE20166217 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181229
	16	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 HJ629-2011	便携式红外气体分析仪 TTE20176126 烟气分析仪 TTE20166217 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181229
	17	一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非分散红 外吸收法 HJ/T 44-1999	便携式红外气体分析仪 TTE20176126 烟气分析仪 TTE20166217 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181229

2. 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。

3. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

9. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

10. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

11. 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。

报告说明

报告编号

A2200342903101

第 14 页 共 14 页

12. 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。
13. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束



检测报告

报告编号 A2200342903101001

第 1 页 共 9 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

编制:

刘辉

审核:

郑香敏

签发:

于晓成

签发日期:

年 月 日

华测检测认证集团北京有限公司

检验检测专用章

1101051781295

采样日期: 2020 年 10 月 27 日

检测日期: 2020 年 10 月 27 日~11 月 04 日

检测结果

报告编号

A2200342903101001

第 2 页 共 9 页

样品信息:

检测类别	采样点	采样方法	样品状态
焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排口	连续	完好
检测目的	委托检测		

检测结果

报告编号

A2200342903101001

第 3 页 共 9 页

检测结果:

焚烧炉废气

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	
			采样时间	11:00~ 11:48	11:55~ 12:43				12:50~ 13:38
2# 焚烧炉废气排口	1	镉及其化合物 (BJM92830L 05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶			
	2	铊及其化合物 (BJM92830L 05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	<7×10 ⁻⁶	<7×10 ⁻⁶	<8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶	<1×10 ⁻⁶			
		铊、镉 及其化合物 合计 ⁽¹⁾	实测浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶			
			排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶			
			排放速率 kg/h	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶	1×10 ⁻⁶			
		测定均值	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	1×10 ⁻⁶					
	3	铅及其化合物 (BJM92830L 05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵			
	4	砷及其化合物 (BJM92830L 05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵			
	5	锑及其化合物 (BJM92830L 05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵			
			排放浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵	<2×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	<2×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶			
6	铬及其化合物 (BJM92830L 05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴				
		排放浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴				
		排放速率 kg/h	4.5×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵				
7	铜及其化合物 (BJM92830L 05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³				
		排放浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³				
		排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴				

检测结果

报告编号

A2200342903101001

第 4 页 共 9 页

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
			采样时间	11:00~ 11:48	11:55~ 12:43	12:50~ 13:38			
2# 焚烧炉 废气 排口	8	钴及其化合物 (BJM92830L 05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	6.7×10 ⁻⁵	/	82	生活垃圾
			排放浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	6.8×10 ⁻⁵			
			排放速率 kg/h	6.3×10 ⁻⁶	3.8×10 ⁻⁶	8.4×10 ⁻⁶			
	9	锰及其化合物 (BJM92830L 05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	3.7×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵			
	10	镍及其化合物 (BJM92830L 05/07/09)	实测浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴			
			排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴			
			排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴			
		铅、砷、锑、铬、铜、 钴、锰、镍 及其化合物合计 ^[1]	实测浓度 mg/m ³	8.7×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻³	7.5×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴			
	测定均值		实测浓度 mg/m ³	6.0×10 ⁻³					
			排放浓度 mg/m ³	5.1×10 ⁻³					
			排放速率 kg/h	7.5×10 ⁻⁴					
	11	汞及其化合物 (BJM92830L 06/08/10)	实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³			
			排放浓度 mg/m ³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³			
			排放速率 kg/h	<3.1×10 ⁻⁴	<3.2×10 ⁻⁴	<3.1×10 ⁻⁴			
	测定均值		实测浓度 mg/m ³	<2.5×10 ⁻³					
			排放浓度 mg/m ³	<2.2×10 ⁻³					
			排放速率 kg/h	<3.1×10 ⁻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。

检测结果

报告编号

A2200342903101001

第 5 页 共 9 页

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#焚烧炉废气排口	12	烟气黑度 (林格曼, 级)	<1		/	82	生活垃圾
	13	颗粒物 (BJM92830L 01/02/03)	实测浓度 mg/m ³	<1.0			
			排放浓度 mg/m ³	<0.8			
			排放速率 kg/h	<0.13			
	14	氯化氢 (BJM92830L04)	实测浓度 mg/m ³	4.4			
			排放浓度 mg/m ³	3.5			
			排放速率 kg/h	0.57			
	15	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	58			
			排放浓度 mg/m ³	48			
			排放速率 kg/h	7.2			
	16	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	<0.4			
	17	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	<20			
			排放浓度 mg/m ³	<17			
			排放速率 kg/h	<2.5			

检测结果

报告编号

A2200342903101001

第 6 页 共 9 页

附：烟气参数

采样点	2#焚烧炉废气排口 (金属、汞及其化合物)			单位
	11:00~11:48	11:55~12:43	12:50~13:38	
大气压	102.4	102.4	102.3	kPa
截面积	5.3913	5.3913	5.3913	m ²
烟温	184.1	189.0	186.9	°C
流速	13.5	14.0	13.7	m/s
含湿量	21.34	21.24	21.37	%
标干流量	124092	127388	124829	m ³ /h
含氧量	8.8	8.7	11.1	%
基准含氧量	11	11	11	%

采样点	2#焚烧炉废气排口		单位
	颗粒物、氯化氢	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	
大气压	102.5	102.4	kPa
截面积	5.3913	5.3913	m ²
烟温	173.2	184.1	°C
流速	13.7	13.5	m/s
含湿量	21.20	21.34	%
标干流量	129246	124092	m ³ /h
含氧量	8.3	8.9	%
基准含氧量	11	11	%

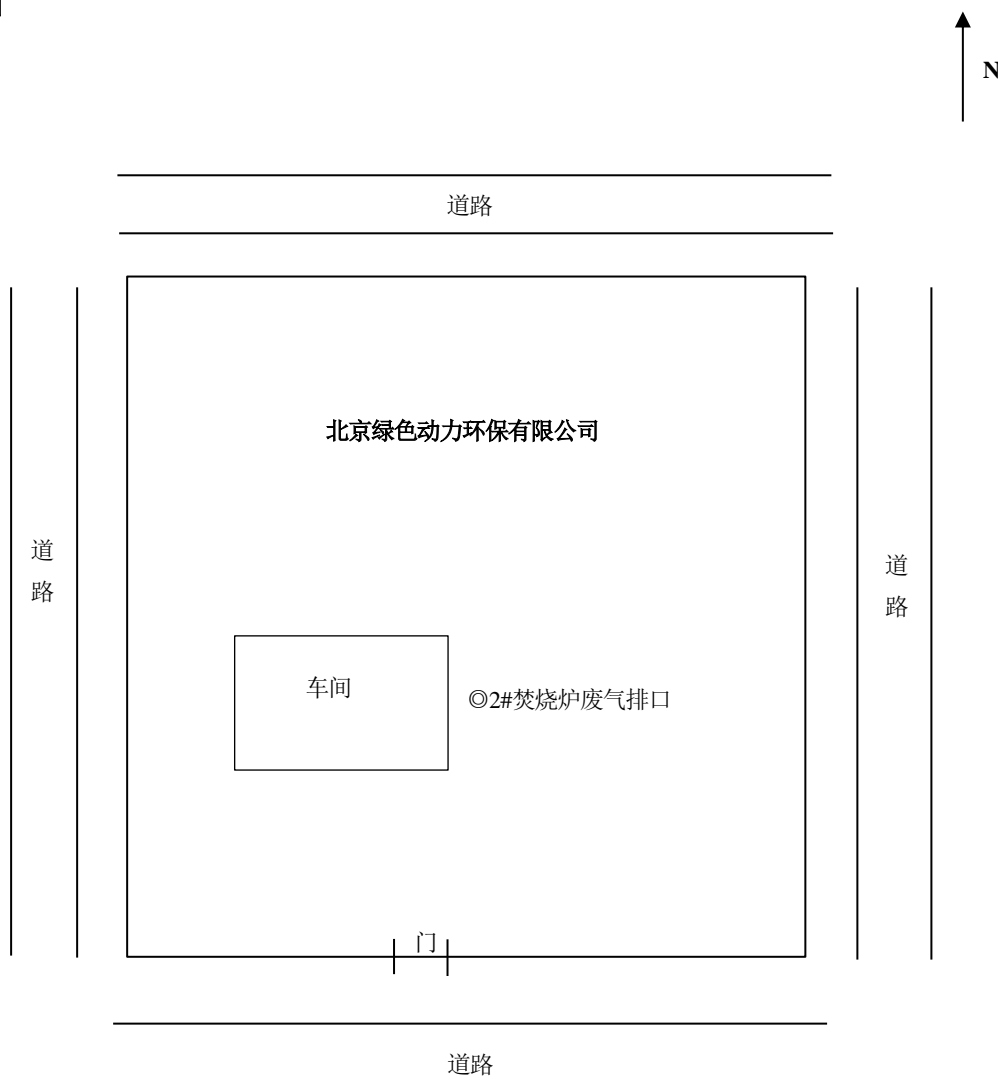
检测结果

报告编号

A2200342903101001

第 7 页 共 9 页

附：采样点位图



说明：©焚烧炉废气采样点

报告说明

报告编号

A2200342903101001

第 8 页 共 9 页

1. 本次检测依据:

检测类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	主要分析仪器名称 实验室编号
焚烧炉 废气	1	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	2	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	3	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	4	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	5	锑及其化合物 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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	6	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	7	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	8	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS、TTE20131527)
	9	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	10	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 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527
	11	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）HJ543-2009	测汞仪 TTE20152405
	12	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
	13	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	电子天平 TTE20181096
	14	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	紫外可见分光光度计 TTE20180265
	15	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 TTE20181229
	16	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 HJ629-2011	便携式红外气体分析仪 TTE20176126

报告说明

报告编号

A2200342903101001

第 9 页 共 9 页

检测类别	项目		标准（方法）名称及编号（含年号）	主要分析仪器名称 实验室编号
焚烧炉 废气	17	一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非分散红外 吸收法 HJ/T 44-1999	便携式红外气体分析仪 TTE20176126

2. 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。

3. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

7. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

9. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

10. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

11. 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。

12. 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。

13. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束