



检测报告

报告编号 A218022701525802C

第 1 页 共 17 页

委托单位 天津绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米

受检单位 天津绿色动力再生能源有限公司

受检单位地址 天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米

检测类别 焚烧炉废气

编制:

韩旭

审核:

曹宇

批准:

高有坤

日期:

2023/04/28

高有坤
实验室负责人

采样日期: 2023 年 04 月 19 日
2023 年 04 月 23 日

检测日期: 2023 年 04 月 19 日~2023 年 04 月 27 日



检验检测专用章
Inspection & Testing Services

天津蓟州开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层 联系电话: 022-24985184 查询码: 364376AC7D

报告说明

报告编号

A218022701525802C

第 2 页 共 17 页

1. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
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. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
8. 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。
9. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
10. 污染源排气筒高度由客户提供，本报告不对其准确性负责。
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，排放标准由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
12. 对本报告有异议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
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。

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 3 页 共 17 页

表 1:

焚烧炉废气						
检测点	检测项目	结果			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 表 4	排气筒 高度 m
		2023.04.19				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
1# 焚烧炉废气 排放口	汞及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	0.05
		排放速率 kg/h	2.00×10 ⁻⁶	6.22×10 ⁻⁷	6.29×10 ⁻⁷	---
	铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	1.5×10 ⁻⁵	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	1.2×10 ⁻⁵	ND	---
		排放速率 kg/h	/	8.82×10 ⁻⁷	/	---
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6.6×10 ⁻⁵	1.06×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.5×10 ⁻⁵	8.6×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.87×10 ⁻⁶	6.23×10 ⁻⁶	2.24×10 ⁻⁶	---
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6.6×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.5×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	3.87×10 ⁻⁴	3.70×10 ⁻⁴	3.50×10 ⁻⁴	---
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁵	ND	2×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵	ND	2×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	1.76×10 ⁻⁶	/	1.09×10 ⁻⁶	---
	砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	0.0151	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	0.0128	---
		排放速率 kg/h	2.64×10 ⁻⁴	2.88×10 ⁻⁴	8.26×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	2.76×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	2.35×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	2.76×10 ⁻⁶	3.70×10 ⁻⁶	1.51×10 ⁻⁵	---
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	---	
	排放速率 kg/h	4.70×10 ⁻⁵	4.70×10 ⁻⁵	6.56×10 ⁻⁵	---	

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 4 页 共 17 页

接上表:

焚烧炉废气		结果			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 表 4	排气筒 高度 m
检测点	检测项目	2023.04.19				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
1# 焚烧炉 废气 排放口	锰及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.29×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.07×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	---
		排放速率	7.57×10 ⁻⁵	8.35×10 ⁻⁵	9.62×10 ⁻⁵	---
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	0.0133	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	0.0113	---
		排放速率 kg/h	7.04×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁴	7.27×10 ⁻⁴	---
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	6.60×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁴	4.10×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.50×10 ⁻⁵	9.80×10 ⁻⁵	3.50×10 ⁻⁵	0.1
		排放速率 kg/h	3.87×10 ⁻⁶	7.11×10 ⁻⁶	2.24×10 ⁻⁶	---
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0145	0.0155	0.0381	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0120	0.0125	0.0323	1.0
		排放速率 kg/h	8.49×10 ⁻⁴	9.10×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻³	---

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 5 页 共 17 页

接上表:

焚烧炉废气						
检测点	检测项目	结果			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 表 4	排气筒 高度 m
		2023.04.19				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
2# 焚烧炉废气 排放口	汞及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	0.05
		排放速率 kg/h	1.15×10 ⁻⁶	1.69×10 ⁻⁶	1.08×10 ⁻⁶	---
	铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁵	ND	1.6×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻⁵	ND	1.3×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	1.75×10 ⁻⁶	/	1.01×10 ⁻⁶	---
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.45×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.19×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	9.07×10 ⁻⁶	3.44×10 ⁻⁶	4.56×10 ⁻⁶	---
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻³	0.0119	0.0114	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.9×10 ⁻³	0.0120	9.1×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	4.50×10 ⁻⁴	7.18×10 ⁻⁴	7.22×10 ⁻⁴	---
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	1.19×10 ⁻⁵	3.62×10 ⁻⁶	4.43×10 ⁻⁶	---
	砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	0.0102	7.0×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	8.4×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	6.38×10 ⁻⁴	4.22×10 ⁻⁴	3.29×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.10×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁴	9.3×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	9.0×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	6.88×10 ⁻⁶	8.33×10 ⁻⁶	5.89×10 ⁻⁶	---
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---	
	排放速率 kg/h	1.06×10 ⁻⁴	7.24×10 ⁻⁵	8.87×10 ⁻⁵	---	

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 6 页 共 17 页

接上表:

焚烧炉废气		结果			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 表 4	排气筒 高度 m
检测点	检测项目	2023.04.19				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
2# 焚烧炉 废气 排放口	锰及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2.44×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.00×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	1.78×10 ⁻³	---
		排放速率	1.53×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	---
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	1.81×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻⁴	9.50×10 ⁻⁵	---
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	1.73×10 ⁻⁴	5.70×10 ⁻⁵	8.80×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.42×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁵	7.10×10 ⁻⁵	0.1
		排放速率 kg/h	1.08×10 ⁻⁵	3.44×10 ⁻⁶	5.57×10 ⁻⁶	---
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0247	0.0246	0.0219	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0204	0.0248	0.0175	1.0
		排放速率 kg/h	1.55×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	---

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 7 页 共 17 页

接上表:

焚烧炉废气						
检测点	检测项目	结果			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 表 4	排气筒 高度 m
		2023.04.19				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
3# 焚烧炉废气 排放口	汞及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	3.3×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	3.2×10 ⁻⁵	0.05
		排放速率 kg/h	1.28×10 ⁻⁶	5.53×10 ⁻⁷	2.42×10 ⁻⁶	---
	铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	1.3×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	1.3×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	/	/	9.33×10 ⁻⁷	---
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻⁵	3.5×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	3.46×10 ⁻⁶	3.00×10 ⁻⁶	8.82×10 ⁻⁶	---
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7.3×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	9.4×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	6.2×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	5.15×10 ⁻⁴	4.87×10 ⁻⁴	6.74×10 ⁻⁴	---
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	6×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	6×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	/	/	4.30×10 ⁻⁶	---
	砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	6.1×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	5.08×10 ⁻⁴	4.72×10 ⁻⁴	4.45×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7.2×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	6.1×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	5.08×10 ⁻⁶	3.90×10 ⁻⁶	9.97×10 ⁻⁶	---
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³	---	
	排放速率 kg/h	5.64×10 ⁻⁵	6.75×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁴	---	

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 8 页 共 17 页

接上表:

焚烧炉废气		结果			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 表 4	排气筒 高度 m
检测点	检测项目	2023.04.19				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
3# 焚烧炉 废气排 放口	锰及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.40×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.19×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	3.40×10 ⁻³	---
		排放速率	9.88×10 ⁻⁵	9.82×10 ⁻⁵	2.49×10 ⁻⁴	---
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2.3×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	1.62×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴	---
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	4.90×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.20×10 ⁻⁵	3.50×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁴	0.1
		排放速率 kg/h	3.46×10 ⁻⁶	3.00×10 ⁻⁶	9.75×10 ⁻⁶	---
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0191	0.0168	0.0235	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0163	0.0147	0.0230	1.0
		排放速率 kg/h	1.35×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	---

注: 1.“/”表示该项目不进行计算。

2.“ND”表示检测结果小于检出限, 该项目检出限详见检测方法及其检出限信息。

3.“---”表示 GB 18485-2014 执行标准中未对该项目作限制。

表 2:

工况信息	
检测点	焚烧炉工况
1#焚烧炉废气排放口	焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台
2#焚烧炉废气排放口	焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台
3#焚烧炉废气排放口	焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 9 页 共 17 页

表 3:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	1#焚烧炉废气排放口		
			2023.04.19		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.3	100.1	100.2
	烟温	℃	138	137	135
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.4	14.8	14.9
	含湿量	%	19.6	19.7	19.6
	烟气流量	m ³ /h	111594	107307	107774
	标干流量	m ³ /h	58901	56579	57197
	实测含氧量	%	8.9	8.7	9.2
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
铊及其化合物、 镉及其化合物、 铅及其化合物、 锑及其化合物、 砷及其化合物、 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	大气压	kPa	100.0	99.8	99.7
	烟温	℃	138	137	135
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.4	15.5	14.3
	含湿量	%	19.6	19.7	19.6
	烟气流量	m ³ /h	111574	111859	103571
	标干流量	m ³ /h	58702	58809	54685
	实测含氧量	%	8.9	8.7	9.2
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 10 页 共 17 页

表 4:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	2#焚烧炉废气排放口		
			2023.04.19		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.2	100.0	99.9
	烟温	℃	145	142	148
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	17.9	18.3	18.6
	含湿量	%	23.4	29.9	26.1
	烟气流量	m ³ /h	129492	132387	134631
	标干流量	m ³ /h	64050	60263	63516
	实测含氧量	%	8.8	11.1	8.5
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
铊及其化合物、 镉及其化合物、 铅及其化合物、 锑及其化合物、 砷及其化合物、 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	大气压	kPa	100.2	100.0	100.0
	烟温	℃	144	141	148
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	17.4	18.3	18.5
	含湿量	%	23.4	29.9	26.1
	烟气流量	m ³ /h	126226	132435	134054
	标干流量	m ³ /h	62535	60343	63336
	实测含氧量	%	8.8	11.1	8.5
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 11 页 共 17 页

表 5:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	3#焚烧炉废气排放口		
			2023.04.19		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.0	99.8	99.7
	烟温	℃	153	158	134
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	17.3	19.4	17.3
	含湿量	%	20.5	19.9	21.1
	烟气流量	m ³ /h	141281	158441	141281
	标干流量	m ³ /h	70889	78988	73405
	实测含氧量	%	9.3	9.6	10.8
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
铈及其化合物、 镉及其化合物、 铅及其化合物、 锑及其化合物、 砷及其化合物、 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	大气压	kPa	100.1	99.9	99.8
	烟温	℃	153	158	134
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	17.2	18.4	16.9
	含湿量	%	20.5	19.9	21.1
	烟气流量	m ³ /h	140546	150270	138013
	标干流量	m ³ /h	70545	74995	71738
	实测含氧量	%	9.3	9.6	10.8
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 12 页 共 17 页

表 6:

焚烧炉废气							
检测点	检测项目		结果			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 表 4	排气筒 高度 m
			2023.04.23				
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
1# 焚烧炉 废气 排放口	低浓度颗粒物	排放浓度 mg/m ³	2.5	2.4	3.8	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	2.5	2.3	3.8	30 (1h 均值)	
		排放速率 kg/h	0.175	0.163	0.238	---	
	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	10.7	10.9	11.2	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	10.9	11.6	11.3	60 (1h 均值)	
		排放速率 kg/h	0.751	0.739	0.701	---	
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	132	123	164	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	129	116	162	300 (1h 均值)	
		排放速率 kg/h	9.26	8.33	10.3	---	
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	15	24	17	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	15	23	17	100 (1h 均值)	
		排放速率 kg/h	1.05	1.63	1.06	---	
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	3	7	ND	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	3	7	ND	100 (1h 均值)	
		排放速率 kg/h	0.211	0.474	/	---	
烟气黑度		烟气黑度 <1 级	烟气黑度 <1 级	烟气黑度 <1 级	<1 级*		

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 13 页 共 17 页

接上表:

焚烧炉废气		结果			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 表 4	排气筒 高度 m
检测点	检测项目	2023.04.23				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
2# 焚烧炉 废气排 放口	低浓度颗粒物	排放浓度 mg/m ³	1.3	1.4	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.2	1.4	ND	30 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	8.15×10 ⁻²	9.16×10 ⁻²	/	---
	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	3.5	5.5	4.4	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.7	5.6	4.4	60 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.220	0.360	0.266	---
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	91	88	126	---
		折算排放浓度 mg/m ³	86	86	125	300 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	5.71	5.76	7.63	---
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	10	13	15	---
		折算排放浓度 mg/m ³	10	13	15	100 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.627	0.851	0.908	---
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	3	13	4	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3	13	4	100 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.188	0.851	0.242	---
烟气黑度		烟气黑度 <1 级	烟气黑度 <1 级	烟气黑度 <1 级	<1 级*	80.0

注: 1.“---”表示 GB 18485-2014 执行标准中未对该项目作限制。

2.“*”表示由客户提供。

表 7:

工况信息	
检测点	焚烧炉工况
1#焚烧炉废气排放口	焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台
2#焚烧炉废气排放口	焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 14 页 共 17 页

表 8:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	1#焚烧炉废气排放口		
			2023.04.23		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物、 氯化氢、 氮氧 化物、 二氧 化硫、 一氧化碳	大气压	kPa	102.5	102.4	102.4
	烟温	°C	145	144	144
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	18.5	17.9	16.5
	含湿量	%	20.7	21.0	20.8
	烟气流量	m ³ h	133907	129492	119431
	标干流量	m ³ h	70167	67764	62545
	实测含氧量	%	10.8	10.4	10.9
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

表 9:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	2#焚烧炉废气排放口		
			2023.04.23		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物、 氯化氢、 氮氧 化物、 二氧 化硫、 一氧化碳	大气压	kPa	102.6	102.5	102.5
	烟温	°C	143	145	142
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	16.5	17.3	15.9
	含湿量	%	21.1	20.9	20.8
	烟气流量	m ³ h	119761	125164	115088
	标干流量	m ³ h	62728	65425	60521
	实测含氧量	%	10.5	10.8	10.9
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 15 页 共 17 页

表 10:

仪器信息:

检测项目	对应仪器			
	名称	型号	实验室编号	
焚烧炉 废气	汞及其化合物	原子荧光光谱仪	HGF-V2	TTE20210518
	铊及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	镉及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	铅及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	铋及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	砷及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	铬及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	钴及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	铜及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	锰及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	镍及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	低浓度颗粒物	电子天平	BT125D	TTF20120113
	氯化氢	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
	氮氧化物、 二氧化硫、 一氧化碳	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20182692
		烟尘烟气测试仪	ZR-3260B	TTE20192822
紫外烟气分析仪		3023Y	TTE20213331	
烟气黑度	林格曼烟气浓度图	QT203M	TTE20142700	
	林格曼烟气浓度图	QT203M	TTE20182061	

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 16 页 共 17 页

表 11:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
焚烧炉 废气	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年第五篇 第三章 七 (二)	0.000003mg/m ³
	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+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.000008mg/m ³
	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+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.000008mg/m 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+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.0002mg/m ³
	铈及其化合物	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+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.00002mg/m ³
	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+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.0002mg/m ³
	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+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.0003mg/m ³
	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+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.000008mg/m ³
	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+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.0002mg/m ³
	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+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.00007mg/m ³
	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+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.0001mg/m ³
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	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	0.9mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020	一氧化氮: 1mg/m ³ 二氧化氮: 2mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020	2mg/m ³
	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	3mg/m ³
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	/	

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A218022701525802C

第 17 页 共 17 页

附：检测布点图



说明：◎焚烧炉废气检测点

报告结束

天津市东丽开发区二纬路22号东谷园2号楼2门5层