

检测报告

报告编号 A218022701519701C

第 1 页 共 21 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 工业废气、焚烧炉废气

编制:

惠心悦

审核:

曹宇

批准:

高有坤

日期:

2022/12/13

高有坤
实验室负责人

采样日期: 2022 年 12 月 03~04 日

检测日期: 2022 年 12 月 03 日~2022 年 12 月 12 日

天津华测检测认证有限公司

检验检测专用章
Inspection & Testing Services

天津自贸试验区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层 联系电话: 022-24985184 查询码: 36437A98BC

报告说明

报告编号

A218022701519701C

第 2 页 共 21 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

A218022701519701C

第 3 页 共 21 页

表 1:

工业废气 (无组织)					
检测点	检测项目	结果			天津市地方标准 恶臭污染物 排放标准 DB 12/059-2018 表 2
		2022.12.04			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	
厂界外 上风向 1#参照点	硫化氢 mg/m ³	ND	ND	0.002	/
	颗粒物 mg/m ³	0.147	0.149	0.167	/
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	/
	臭气浓度 (无量纲)	ND	ND	11	/
	氨 mg/m ³	ND	ND	0.02	/
厂界外 下风向 2#监测点	硫化氢 mg/m ³	0.003	0.003	0.003	0.02
	颗粒物 mg/m ³	0.279	0.298	0.288	1.0*
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	15	15	15	20
	氨 mg/m ³	0.03	0.03	0.03	0.20
厂界外 下风向 3#监测点	硫化氢 mg/m ³	0.003	0.003	0.003	0.02
	颗粒物 mg/m ³	0.263	0.267	0.269	1.0*
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	16	18	15	20
	氨 mg/m ³	0.03	0.03	0.03	0.20
厂界外 下风向 4#监测点	硫化氢 mg/m ³	0.003	0.003	0.003	0.02
	颗粒物 mg/m ³	0.295	0.248	0.249	1.0*
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	16	18	18	20
	氨 mg/m ³	0.03	0.03	0.03	0.20

注: 1. “/”表示上风向无限值要求, 数值仅供参考。

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 & 检出限信息。

3. “*”表示执行 GB16297-1996 标准中表 2 无组织排放监控浓度限值。

检测结果

报告编号

A218022701519701C

第 4 页 共 21 页

表 2:

工业废气（无组织）气象参数:					
检测点	参数	单位	结果		
			2022.12.04		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
厂界外 上风向 1#参照点	大气压	kPa	103.5	103.4	103.4
	气温	℃	-2.4	-0.9	0.8
	相对湿度	%	29.4	21.0	20.7
	风向	/	西	西	西
	风速	m/s	2.7	3.3	2.8
厂界外 下风向 2#监测点	大气压	kPa	103.5	103.4	103.4
	气温	℃	-2.4	-0.9	0.8
	相对湿度	%	29.4	21.0	20.7
	风向	/	西	西	西
	风速	m/s	2.7	3.3	2.8
厂界外 下风向 3#监测点	大气压	kPa	103.5	103.4	103.4
	气温	℃	-2.4	-0.9	0.8
	相对湿度	%	29.4	21.0	20.7
	风向	/	西	西	西
	风速	m/s	2.7	3.3	2.8
厂界外 下风向 4#监测点	大气压	kPa	103.5	103.4	103.4
	气温	℃	-2.4	-0.9	0.8
	相对湿度	%	29.4	21.0	20.7
	风向	/	西	西	西
	风速	m/s	2.7	3.3	2.8

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

A218022701519701C

第 5 页 共 21 页

表 3:

工业废气 (无组织)			
检测点	检测项目	结果	天津市地方标准 《恶臭污染物排放标准》 (DB12/059-2018) 表 2 恶臭污染物、臭气浓度 周界环境空气浓度限值
		2022.12.03	
氨罐区 上风向 5#参照点	氨 mg/m ³	0.02	/
	臭气浓度 (无量纲)	11	/
氨罐区 下风向 6#监测点	氨 mg/m ³	0.03	0.20
	臭气浓度 (无量纲)	15	20
氨罐区 下风向 7#监测点	氨 mg/m ³	0.03	0.20
	臭气浓度 (无量纲)	15	20
氨罐区 下风向 8#监测点	氨 mg/m ³	0.03	0.20
	臭气浓度 (无量纲)	16	20

注：“/”表示上风向无限值要求，数值仅供参考。

检测结果

报告编号

A218022701519701C

第 6 页 共 21 页

表 4:

工业废气（无组织）气象参数:			
检测点	参数	单位	结果
			2022.12.03
氨罐区 上风向 5#参照点	大气压	kPa	103.3
	气温	℃	-2.2
	相对湿度	%	28.5
	风向	/	北
	风速	m/s	2.2
氨罐区 下风向 6#监测点	大气压	kPa	103.3
	气温	℃	-2.2
	相对湿度	%	28.5
	风向	/	北
	风速	m/s	2.2
氨罐区 下风向 7#监测点	大气压	kPa	103.3
	气温	℃	-2.2
	相对湿度	%	28.5
	风向	/	北
	风速	m/s	2.2
氨罐区 下风向 8#监测点	大气压	kPa	103.3
	气温	℃	-2.2
	相对湿度	%	28.5
	风向	/	北
	风速	m/s	2.2

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

A218022701519701C

第 7 页 共 21 页

表 5:

工业废气 (有组织)							
检测点	检测项目		结果			大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2 二级	排气筒 高度 m
			2022.12.03				
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
石灰贮仓 排放口	低浓 度颗 粒物	排放浓度 mg/m ³	1.2	ND	ND	120 (其他)	26.0
		排放速率 kg/h	1.61 ×10 ⁻⁴	/	/	8.0	
活性炭贮仓 排放口	低浓 度颗 粒物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	120 (其他)	26.0
		排放速率 kg/h	/	/	/	8.0	

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检出限信息。

3. 以上排放速率执行限值按 GB 16297-1996 标准中要求进行折算。

检测结果

报告编号

A218022701519701C

第 8 页 共 21 页

表 6:

工业废气（有组织）烟气参数					
项目	参数	单位	石灰贮仓排放口		
			2022.12.03		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	102.2	102.3	102.4
	烟温	℃	24	21	20
	截面	m ²	0.0180	0.0180	0.0180
	流速	m/s	2.3	2.3	2.3
	含湿量	%	2.0	2.0	1.9
	烟气流量	m ³ /h	147	152	151
	标干流量	m ³ /h	134	140	139

接上表:

工业废气（有组织）烟气参数					
项目	参数	单位	活性炭贮仓排放口		
			2022.12.03		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	102.2	102.3	102.4
	烟温	℃	17	16	17
	截面	m ²	0.0100	0.0100	0.0100
	流速	m/s	3.0	3.2	4.3
	含湿量	%	1.9	2.0	2.0
	烟气流量	m ³ /h	108	117	153
	标干流量	m ³ /h	101	109	143

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

A218022701519701C

第 9 页 共 21 页

表 7:

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	2022.12.03				
		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	3.9×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	0.05
		排放速率 kg/h	2.11×10 ⁻⁶	1.60×10 ⁻⁶	9.01×10 ⁻⁷	---
	铊及其化合物	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	/	/	/	---
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	1.52×10 ⁻⁶	3.65×10 ⁻⁶	1.78×10 ⁻⁶	---
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	4.67×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁴	6.30×10 ⁻⁵	---
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	7.00×10 ⁻⁶	1.74×10 ⁻⁵	9.17×10 ⁻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	2.8×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	1.63×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻⁵	1.06×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.03×10 ⁻⁶	6.15×10 ⁻⁶	5.04×10 ⁻⁶	---
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
	排放速率 kg/h	2.92×10 ⁻⁵	5.80×10 ⁻⁵	3.44×10 ⁻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

A218022701519701C

第 10 页 共 21 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
			2022.12.03				
			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	5.5×10 ⁻⁴	8.9×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁴	7.5×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	3.21×10 ⁻⁵	5.16×10 ⁻⁵	5.96×10 ⁻⁵	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	8.17×10 ⁻⁵	1.22×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	2.54×10 ⁻⁵	6.25×10 ⁻⁵	3.06×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.80×10 ⁻⁵	4.50×10 ⁻⁵	2.20×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	1.48×10 ⁻⁶	3.62×10 ⁻⁶	1.75×10 ⁻⁶	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	6.36×10 ⁻³	8.94×10 ⁻³	7.68×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	4.52×10 ⁻³	6.44×10 ⁻³	5.53×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	3.71×10 ⁻⁴	5.18×10 ⁻⁴	4.40×10 ⁻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

A218022701519701C

第 11 页 共 21 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
		2022.12.03				
		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	1.1×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	0.05
		排放速率 kg/h	6.48×10 ⁻⁷	1.64×10 ⁻⁶	3.68×10 ⁻⁶	---
	铊及其 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	/	/	/	---
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	1.24×10 ⁻⁶	1.17×10 ⁻⁶	8.35×10 ⁻⁷	---
	铅及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	5.33×10 ⁻⁵	6.46×10 ⁻⁵	7.75×10 ⁻⁵	---
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	4.74×10 ⁻⁶	5.29×10 ⁻⁶	2.98×10 ⁻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	3.8×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	2.25×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	---
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	5.3×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.3×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.14×10 ⁻⁶	3.70×10 ⁻⁶	1.49×10 ⁻⁶	---
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	---	
	排放速率 kg/h	3.55×10 ⁻⁵	5.87×10 ⁻⁵	3.58×10 ⁻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

A218022701519701C

第 12 页 共 21 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
			2022.12.03				
			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	7.1×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻³	5.1×10 ⁻⁴	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻³	4.0×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.20×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁴	3.04×10 ⁻⁵	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.01×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻⁴	4.77×10 ⁻⁵	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	2.10×10 ⁻⁵	1.98×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.70×10 ⁻⁵	1.60×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	1.24×10 ⁻⁶	1.16×10 ⁻⁶	8.41×10 ⁻⁷	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	7.88×10 ⁻³	9.09×10 ⁻³	5.21×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	6.38×10 ⁻³	7.36×10 ⁻³	4.06×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	4.66×10 ⁻⁴	5.34×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻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

A218022701519701C

第 13 页 共 21 页

接上表:

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
			2022.12.03				
			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	1.4×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	1.08×10 ⁻⁶	1.64×10 ⁻⁶	1.10×10 ⁻⁶	---	
	铊及其化合物	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	/	/	/	---	
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	9.26×10 ⁻⁷	7.82×10 ⁻⁷	7.45×10 ⁻⁷	---	
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.98×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁴	6.09×10 ⁻⁵	---	
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	4.27×10 ⁻⁶	3.91×10 ⁻⁶	4.74×10 ⁻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	7.9×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	8.4×10 ⁻³	0.0114	6.4×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	5.63×10 ⁻⁴	5.34×10 ⁻⁴	4.47×10 ⁻⁴	---	
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.37×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	2.51×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.69×10 ⁻⁵	7.43×10 ⁻⁶	4.81×10 ⁻⁶	---	
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	---		
	折算排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	---		
	排放速率 kg/h	3.56×10 ⁻⁵	6.51×10 ⁻⁵	6.09×10 ⁻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

A218022701519701C

第 14 页 共 21 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
			2022.12.03				
			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	1.23×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	1.30×10 ⁻³	2.59×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	8.76×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁴	7.31×10 ⁻⁵	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	8.3×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	8.8×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	5.91×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	1.32×10 ⁻⁵	1.22×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.40×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	9.40×10 ⁻⁷	7.95×10 ⁻⁷	7.65×10 ⁻⁷	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0189	0.0176	0.0125	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0200	0.0244	0.0121	1.0	
		排放速率 kg/h	1.35×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	8.46×10 ⁻⁴	---	

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 8:

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

检测结果

报告编号

A218022701519701C

第 15 页 共 21 页

表 9:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	1#焚烧炉废气排放口		
			2022.12.03		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	102.5	102.4	102.3
	烟温	℃	153	146	139
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	14.6	14.7	15.0
	含湿量	%	20.9	21.4	22.2
	烟气流量	m ³ /h	105734	106705	108501
	标干流量	m ³ /h	54103	55082	56330
	实测含氧量	%	7.0	7.2	7.3
	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	102.5	102.4	102.3
	烟温	℃	154	147	141
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.8	15.5	15.3
	含湿量	%	20.9	21.3	22.1
	烟气流量	m ³ /h	114351	112440	110760
	标干流量	m ³ /h	58344	57996	57317
	实测含氧量	%	6.9	7.1	7.2
	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

A218022701519701C

第 16 页 共 21 页

接上表:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	2#焚烧炉废气排放口		
			2022.12.03		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	102.7	103.1	103.5
	烟温	℃	152	151	150
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.7	15.4	16.2
	含湿量	%	20.3	20.0	20.5
	烟气流量	m ³ /h	113954	111802	117414
	标干流量	m ³ /h	58864	58406	61326
	实测含氧量	%	8.6	7.9	8.1
	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	102.5	103.3	103.3
	烟温	℃	150	150	153
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.7	15.4	15.8
	含湿量	%	20.1	19.8	19.8
	烟气流量	m ³ /h	113848	111728	114134
	标干流量	m ³ /h	59200	58724	59615
	实测含氧量	%	8.7	8.7	8.1
	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

A218022701519701C

第 17 页 共 21 页

接上表:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	3#焚烧炉废气排放口		
			2022.12.03		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	102.5	102.4	102.3
	烟温	℃	137	133	133
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	18.0	15.4	15.4
	含湿量	%	21.6	19.9	19.2
	烟气流量	m ³ /h	147083	125756	125756
	标干流量	m ³ /h	77497	68243	68867
	实测含氧量	%	11.5	10.4	10.7
	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	102.5	102.4	102.3
	烟温	℃	136	134	132
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	16.5	14.7	15.1
	含湿量	%	21.6	19.8	19.0
	烟气流量	m ³ /h	134826	120036	123386
	标干流量	m ³ /h	71210	65146	67682
	实测含氧量	%	11.6	13.8	10.7
	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

A218022701519701C

第 18 页 共 21 页

表 10:

仪器信息:

检测项目		对应仪器		
		名称	型号	实验室编号
工业废气 (无组织)	硫化氢	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	CTTFHLTJ00039
	颗粒物	电子天平	ME204E	TTE20202597
	甲硫醇	气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	7890B-5977B	TTE20182356
	氨	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	CTTFHLTJ00039
工业废气 (有组织)	低浓度颗粒物	电子天平	BT125D	TTF20120113
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

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

A218022701519701C

第 19 页 共 21 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
工业废气 (无组织)	硫化氢	《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 第三篇 第一章 十一 (二)	0.001mg/m ³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995+GB/T 15432-1995(2018 年第 1 号修改单)	0.001mg/m ³
	甲硫醇	环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2015	0.0003mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 无量纲
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
工业废气 (有组织)	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
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
	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+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

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

A218022701519701C

第 20 页 共 21 页

附：检测布点图



注：2022 年 12 月 03 日采样点位图。

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

A218022701519701C

第 21 页 共 21 页

接上图:



注: 2022 年 12 月 04 日采样点位图。

说明: ○工业废气(无组织)检测点
●废气(有组织)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