



检测报告

报告编号 A218022701531203C

第 1 页 共 19 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:

耿艳

审核:

曹宇

批准:

高有坤

日期:

2024/01/02

高有坤
实验室负责人

采样日期: 2023 年 12 月 05~06 日

检测日期: 2023 年 12 月 05 日~2023 年 12 月 29 日

2023 年 12 月 20 日

2023 年 12 月 23~24 日



天津市东丽开发区信达路 100 号 联系电话: 022-24985184 查询码: 3643728773

报告说明

报告编号

A218022701531203C

第 2 页 共 19 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。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 3 页 共 19 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
		2023.12.23			
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	
厂界外 上风向 1#参照点	氨 mg/m ³	0.02	0.02	0.02	/
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	/
	硫化氢 mg/m ³	0.002	0.002	0.002	/
	臭气浓度 (无量纲)	11	11	12	/
	总悬浮颗粒物 mg/m ³	ND	ND	ND	/
厂界外 下风向 2#监测点	氨 mg/m ³	0.03	0.03	0.04	0.20
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	硫化氢 mg/m ³	0.003	0.004	0.004	0.02
	臭气浓度 (无量纲)	15	16	16	20
	总悬浮颗粒物 mg/m ³	0.240	0.234	0.224	1.0*
厂界外 下风向 3#监测点	氨 mg/m ³	0.03	0.03	0.04	0.20
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	硫化氢 mg/m ³	0.003	0.003	0.003	0.02
	臭气浓度 (无量纲)	18	17	18	20
	总悬浮颗粒物 mg/m ³	0.248	0.233	0.271	1.0*
厂界外 下风向 4#监测点	氨 mg/m ³	0.03	0.03	0.03	0.20
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	硫化氢 mg/m ³	0.004	0.004	0.004	0.02
	臭气浓度 (无量纲)	18	18	17	20
	总悬浮颗粒物 mg/m ³	0.231	0.234	0.221	1.0*

注: 1. “/”表示上风向无限值要求。

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

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 4 页 共 19 页

表 2:

工业废气（无组织）气象参数:					
检测点	参数	单位	结果		
			2023.12.23		
			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	103.7	103.6	103.5
	气温	℃	-6.3	-5.2	-4.5
	相对湿度	%	38.0	42.0	45.1
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	3.0	2.8	2.9
厂界外 下风向 2#监测点	大气压	kPa	103.7	103.6	103.5
	气温	℃	-6.3	-5.2	-4.5
	相对湿度	%	38.0	42.0	45.1
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	3.0	2.8	2.9
厂界外 下风向 3#监测点	大气压	kPa	103.7	103.6	103.5
	气温	℃	-6.3	-5.2	-4.5
	相对湿度	%	38.0	42.0	45.1
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	3.0	2.8	2.9
厂界外 下风向 4#监测点	大气压	kPa	103.7	103.6	103.5
	气温	℃	-6.3	-5.2	-4.5
	相对湿度	%	38.0	42.0	45.1
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	3.0	2.8	2.9

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 5 页 共 19 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
		2023.12.23	
氨罐区上风向 5#参照点	氨 mg/m ³	0.02	/
	臭气浓度 (无量纲)	13	/
氨罐区下风向 6#监测点	氨 mg/m ³	0.04	0.20
	臭气浓度 (无量纲)	18	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)	18	20
氨罐区下风向 8#监测点	氨 mg/m ³	0.04	0.20
	臭气浓度 (无量纲)	18	20

注: “/” 表示上风向无限值要求。

表 4:

工业废气 (无组织) 气象参数:			
检测点	参数	单位	结果
			2023.12.23
氨罐区 上风向 5#参照点	大气压	kPa	103.7
	气温	°C	-6.3
	相对湿度	%	38.0
	风向	/	西北
	风速	m/s	3.0
氨罐区 下风向 6#监测点	大气压	kPa	103.7
	气温	°C	-6.3
	相对湿度	%	38.0
	风向	/	西北
	风速	m/s	3.0
氨罐区 下风向 7#监测点	大气压	kPa	103.7
	气温	°C	-6.3
	相对湿度	%	38.0
	风向	/	西北
	风速	m/s	3.0
氨罐区 下风向 8#监测点	大气压	kPa	103.7
	气温	°C	-6.3
	相对湿度	%	38.0
	风向	/	西北
	风速	m/s	3.0

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 6 页 共 19 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
			2023.12.24				
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
石灰 1 贮仓 排气筒	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	
活性炭贮仓 排气筒	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	
石灰 2 贮仓 排气筒	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. “/”表示该项目不进行检测。

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

表 6:

工业废气 (有组织) 烟气参数					
项目	参数	单位	石灰 1 贮仓排气筒		
			2023.12.24		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	103.0	102.9	102.8
	烟温	°C	19	17	16
	截面	m ²	0.0180	0.0180	0.0180
	流速	m/s	3.9	3.9	3.8
	含湿量	%	2.0	2.0	1.9
	烟气流量	m ³ /h	252	251	246
	标干流量	m ³ /h	235	235	231

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 7 页 共 19 页

接上表:

工业废气(有组织)烟气参数					
项目	参数	单位	活性炭贮仓排气筒		
			2023.12.24		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	103.5	103.4	103.3
	烟温	°C	13	13	12
	截面	m ²	0.0100	0.0100	0.0100
	流速	m/s	4.5	4.4	4.2
	含湿量	%	1.9	1.9	2.0
	烟气流量	m ³ /h	161	159	151
	标干流量	m ³ /h	154	152	144

接上表:

工业废气(有组织)烟气参数					
项目	参数	单位	石灰 2 贮仓排气筒		
			2023.12.24		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	102.8	102.7	102.6
	烟温	°C	19	19	18
	截面	m ²	0.0200	0.0200	0.0200
	流速	m/s	4.1	4.2	4.2
	含湿量	%	2.0	2.0	1.8
	烟气流量	m ³ /h	293	302	304
	标干流量	m ³ /h	272	280	283

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 8 页 共 19 页

表 7:

焚烧炉废气							
检测点	检测项目		结果			《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》 (DB12/1101-2021) 表 1 生活垃圾焚烧设施 大气污染物排放限值	排气筒 高度 m
			2023.12.05				
			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	7×10 ⁻⁶	2.2×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁶	2.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	0.02	
		排放速率 kg/h	5.54×10 ⁻⁷	1.62×10 ⁻⁶	1.73×10 ⁻⁶	---	
	镉及其 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	/	/	/	---	
	铊及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	1.0×10 ⁻⁵	ND	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	1.1×10 ⁻⁵	ND	---	
		排放速率 kg/h	/	7.52×10 ⁻⁷	/	---	
	锑及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	ND	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	ND	---	
		排放速率 kg/h	1.62×10 ⁻⁶	2.26×10 ⁻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	/	/	/	---	
	铅及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	4.04×10 ⁻⁵	5.26×10 ⁻⁵	3.12×10 ⁻⁵	---	
	铬及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	6.9×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	7.3×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	5.57×10 ⁻⁴	3.98×10 ⁻⁴	3.12×10 ⁻⁴	---	
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.36×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.44×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.10×10 ⁻⁵	9.55×10 ⁻⁶	1.44×10 ⁻⁵	---	
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	---		
	折算排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---		
	排放速率 kg/h	6.46×10 ⁻⁵	7.52×10 ⁻⁵	7.80×10 ⁻⁵	---		

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 9 页 共 19 页

接上表:

焚烧炉废气							
检测点	检测项目		结果			《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》 (DB12/1101-2021) 表 1 生活垃圾焚烧设施 大气污染物排放限值	排气筒 高度 m
			2023.12.05				
			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	1.61×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	1.71×10 ⁻³	1.78×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.30×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	3.15×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	ND	1.00×10 ⁻⁵	ND	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	1.10×10 ⁻⁵	ND	0.03	
		排放速率 kg/h	/	7.52×10 ⁻⁷	/	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0139	0.0107	8.79×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0146	0.0119	9.84×10 ⁻³	0.3	
		排放速率 kg/h	1.12×10 ⁻³	8.01×10 ⁻⁴	6.86×10 ⁻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。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 10 页 共 19 页

表 8:

焚烧炉废气						
检测点	检测项目	结果			《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》 (DB12/1101-2021) 表 1 生活垃圾焚烧设施 大气污染物排放限值	排气筒 高度 m
		2023.12.06				
		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	1.0×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	0.02
		排放速率 kg/h	7.29×10 ⁻⁷	9.61×10 ⁻⁷	1.24×10 ⁻⁶	---
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	6.8×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	1.29×10 ⁻⁶	1.93×10 ⁻⁶	5.12×10 ⁻⁶	---
	铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	5.9×10 ⁻⁵	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	5.5×10 ⁻⁵	ND	---
		排放速率 kg/h	/	4.37×10 ⁻⁶	/	---
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	2.27×10 ⁻⁶	7.41×10 ⁻⁶	1.13×10 ⁻⁵	---
	砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	2×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	2×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	/	/	1.50×10 ⁻⁵	---
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	3.03×10 ⁻⁵	8.15×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁴	---
	铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻³	0.0127	7.5×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻³	0.0119	6.5×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	4.39×10 ⁻⁴	9.41×10 ⁻⁴	5.64×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.87×10 ⁻⁴	5.43×10 ⁻⁴	3.35×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.83×10 ⁻⁴	5.10×10 ⁻⁴	2.91×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.42×10 ⁻⁵	4.02×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵	---
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	---	
	排放速率 kg/h	7.58×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 11 页 共 19 页

接上表:

焚烧炉废气							
检测点	检测项目		结果			《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》 (DB12/1101-2021) 表 1 生活垃圾焚烧设施 大气污染物排放限值	排气筒 高度 m
			2023.12.06				
			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	1.29×10 ⁻³	3.30×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	1.26×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	9.77×10 ⁻⁵	2.45×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴	---	
	镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.5×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.65×10 ⁻⁴	6.89×10 ⁻⁴	3.23×10 ⁻⁴	---	
	镉、铊及其化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	1.70×10 ⁻⁵	8.50×10 ⁻⁵	6.80×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.70×10 ⁻⁵	7.90×10 ⁻⁵	5.90×10 ⁻⁵	0.03	
		排放速率 kg/h	1.29×10 ⁻⁶	6.30×10 ⁻⁶	5.12×10 ⁻⁶	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0122	0.0287	0.0190	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0120	0.0269	0.0166	0.3	
		排放速率 kg/h	9.24×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻³	1.43×10 ⁻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。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 12 页 共 19 页

表 9:

焚烧炉废气						
检测点	检测项目	结果			《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》 (DB12/1101-2021) 表 1 生活垃圾焚烧设施 大气污染物排放限值	排气筒 高度 m
		2023.12.20				
		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	3.7×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	0.02
		排放速率 kg/h	1.98×10 ⁻⁶	1.79×10 ⁻⁶	2.26×10 ⁻⁶	---
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻⁵	9.1×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.52×10 ⁻⁶	3.58×10 ⁻⁶	2.36×10 ⁻⁶	---
	铊及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	9×10 ⁻⁶	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	1.0×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	/	/	4.51×10 ⁻⁷	---
	锑及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	8.47×10 ⁻⁶	9.72×10 ⁻⁶	7.02×10 ⁻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	/	/	/	---
	铅及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	5.86×10 ⁻⁵	7.67×10 ⁻⁵	4.01×10 ⁻⁵	---
	铬及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	0.124	0.0641	8.3×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.124	0.0833	9.0×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	8.08×10 ⁻³	3.28×10 ⁻³	4.16×10 ⁻⁴	---
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2.68×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	1.97×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.68×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	2.13×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.75×10 ⁻⁴	7.57×10 ⁻⁵	9.88×10 ⁻⁶	---
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	---	
	排放速率 kg/h	2.15×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	8.52×10 ⁻⁵	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 13 页 共 19 页

接上表:

焚烧炉废气							
检测点	检测项目		结果			《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》 (DB12/1101-2021) 表 1 生活垃圾焚烧设施 大气污染物排放限值	排气筒 高度 m
			2023.12.20				
			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	0.0109	5.70×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0109	7.41×10 ⁻³	2.51×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	7.10×10 ⁻⁴	2.92×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	0.0742	0.0344	6.3×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0742	0.0447	6.8×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	4.83×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	3.16×10 ⁻⁴	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	5.40×10 ⁻⁵	7.00×10 ⁻⁵	5.60×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	5.40×10 ⁻⁵	9.10×10 ⁻⁵	6.10×10 ⁻⁵	0.03	
		排放速率 kg/h	3.52×10 ⁻⁶	3.58×10 ⁻⁶	2.81×10 ⁻⁶	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.216	0.111	0.0198	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.216	0.144	0.0214	0.3	
		排放速率 kg/h	1.41×10 ⁻²	5.67×10 ⁻³	9.90×10 ⁻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。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 14 页 共 19 页

表 10:

焚烧炉废气烟气参数

项目	参数	单位	2#焚烧炉废气排放口		
			2023.12.05		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.8	100.7	100.6
	烟温	℃	130	126	127
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	20.4	18.9	20.5
	含湿量	%	20.3	21.1	21.8
	烟气流量	m ³ /h	147430	137138	148494
	标干流量	m ³ /h	79137	73459	78627
	实测含氧量	%	11.6	12.0	12.1
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
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	大气压	kPa	101.0	100.9	100.7
	烟温	℃	130	126	127
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	20.7	19.4	20.3
	含湿量	%	20.3	21.1	21.8
	烟气流量	m ³ /h	150190	140130	147164
	标干流量	m ³ /h	80750	75177	78046
	实测含氧量	%	11.6	12.0	12.1
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 15 页 共 19 页

表 11:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	3#焚烧炉废气排放口		
			2023.12.06		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.7	100.5	100.4
	烟温	℃	127	129	131
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	16.5	17.2	18.1
	含湿量	%	20.1	21.6	21.8
	烟气流量	m ³ /h	134845	140314	147791
	标干流量	m ³ /h	72906	73925	77311
	实测含氧量	%	10.8	10.4	9.5
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
	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	大气压	kPa	100.9	100.9
烟温		℃	127	129	131
截面		m ²	2.2698	2.2698	2.2698
流速		m/s	17.1	17.1	17.5
含湿量		%	20.1	21.6	21.8
烟气流量		m ³ /h	139826	140130	143003
标干流量		m ³ /h	75775	74109	75222
实测含氧量		%	10.8	10.4	9.5
基准含氧量		%	11.0	11.0	11.0

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 16 页 共 19 页

表 12:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	1#焚烧炉废气排放口		
			2023.12.20		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	103.2	103.2	103.2
	烟温	℃	112	114	122
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	13.2	13.0	12.9
	含湿量	%	22.3	21.8	23.2
	烟气流量	m ³ /h	95542	93769	93186
	标干流量	m ³ /h	53509	52591	50290
	实测含氧量	%	11.0	13.3	11.7
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
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	大气压	kPa	103.2	103.2	103.2
	烟温	℃	113	115	123
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	12.8	12.6	12.8
	含湿量	%	22.4	21.3	22.8
	烟气流量	m ³ /h	92659	90953	92577
	标干流量	m ³ /h	65161	51161	50129
	实测含氧量	%	11.0	13.3	11.7
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

表 13:

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

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 17 页 共 19 页

表 14:

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)	氨	紫外可见分光光度计	UV-7504	CTTFHLTJ00039
	甲硫醇	气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	7890B-5977B	TTE20182356
	硫化氢	紫外可见分光光度计	UV-7504	CTTFHLTJ00039
	总悬浮颗粒物	电子天平	BT125D	TTF20120113
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
	镉及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	铊及其化合物	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
	铅及其化合物	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

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 18 页 共 19 页

表 15:

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)	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
	甲硫醇	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	0.002mg/m ³
	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
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/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
	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
	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
	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 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
	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
	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

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701531203C

第 19 页 共 19 页

附：检测布点图



备注：2#：活性炭贮仓排气筒
3#：石灰2 贮仓排气筒
4#：石灰1 贮仓排气筒

说明：○工业废气（无组织）检测点
◎废气（有组织）检测点

报告结束

天津市东丽开发区信达路100号