



检测报告



报告编号 A218022701518201C

第 1 页 共 24 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、固体废物、厂界噪声

编制:

韩旭

审核:

曹宇

批准:

高有坤

日期:

2022/09/27

高有坤
实验室负责人



采样日期: 2022 年 09 月 05~06 日

检测日期: 2022 年 09 月 05 日~2022 年 09 月 16 日

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层 联系电话: 022-24985184 查询码: 36437BD770

报告说明

报告编号

A218022701518201C

第 2 页 共 24 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

A218022701518201C

第 3 页 共 24 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
		2022.09.06			
		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	0.002	0.002	0.002	/
	颗粒物 mg/m ³	0.132	0.151	0.113	/
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	/
	臭气浓度 (无量纲)	12	12	11	/
	氨 mg/m ³	0.02	0.02	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	0.258	0.241	0.278	1.0*
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	15	15	16	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	0.004	0.003	0.004	0.02
	颗粒物 mg/m ³	0.281	0.263	0.244	1.0*
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	18	16	17	20
	氨 mg/m ³	0.04	0.04	0.04	0.20
厂界外 下风向 4#监测点	硫化氢 mg/m ³	0.003	0.003	0.004	0.02
	颗粒物 mg/m ³	0.258	0.277	0.296	1.0*
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	17	16	15	20
	氨 mg/m ³	0.03	0.04	0.04	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及检出限信息。

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

A218022701518201C

第 4 页 共 24 页

表 2:

工业废气（无组织）气象参数:					
检测点	参数	单位	结果		
			2022.09.06		
			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	100.4	100.5	100.5
	气温	℃	23.9	27.2	28.5
	相对湿度	%	39.0	28.4	22.8
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	2.2	2.3	2.3
厂界外 下风向 2#监测点	大气压	kPa	100.4	100.5	100.5
	气温	℃	23.9	27.2	28.5
	相对湿度	%	39.0	28.4	22.8
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	2.2	2.3	2.3
厂界外 下风向 3#监测点	大气压	kPa	100.4	100.5	100.5
	气温	℃	23.9	27.2	28.5
	相对湿度	%	39.0	28.4	22.8
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	2.2	2.3	2.3
厂界外 下风向 4#监测点	大气压	kPa	100.4	100.5	100.5
	气温	℃	23.9	27.2	28.5
	相对湿度	%	39.0	28.4	22.8
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	2.2	2.3	2.3

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

A218022701518201C

第 5 页 共 24 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
		2022.09.06	
		第 1 频次	
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	0.03	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

A218022701518201C

第 6 页 共 24 页

表 4:

工业废气（无组织）气象参数:			
检测点	参数	单位	结果
			2022.09.06
氨罐区 上风向 5#参照点	大气压	kPa	100.5
	气温	℃	27.2
	相对湿度	%	28.4
	风向	/	西北
	风速	m/s	2.3
氨罐区 下风向 6#监测点	大气压	kPa	100.5
	气温	℃	27.2
	相对湿度	%	28.4
	风向	/	西北
	风速	m/s	2.3
氨罐区 下风向 7#监测点	大气压	kPa	100.5
	气温	℃	27.2
	相对湿度	%	28.4
	风向	/	西北
	风速	m/s	2.3
氨罐区 下风向 8#监测点	大气压	kPa	100.5
	气温	℃	27.2
	相对湿度	%	28.4
	风向	/	西北
	风速	m/s	2.3

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

A218022701518201C

第 7 页 共 24 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
			2022.09.05				
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
飞灰贮仓 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。

表 6:

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
			2022.09.06				
			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	ND	ND	ND	120 (其他)	26.0
		排放速率 kg/h	/	/	/	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

A218022701518201C

第 8 页 共 24 页

表 7:

工业废气(有组织)烟气参数					
项目	参数	单位	飞灰贮仓排放口		
			2022.09.05		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	100.1	100.0	99.9
	烟温	°C	31	32	31
	截面	m ²	0.0750	0.0750	0.0750
	流速	m/s	10.2	10.4	10.8
	含湿量	%	2.1	2.1	2.2
	烟气流量	m ³ /h	2751	2805	2916
	标干流量	m ³ /h	2390	2430	2529

接上表:

工业废气(有组织)烟气参数					
项目	参数	单位	石灰贮仓排放口		
			2022.09.06		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	100.4	100.4	100.4
	烟温	°C	21	22	22
	截面	m ²	0.0180	0.0180	0.0180
	流速	m/s	7.2	7.3	7.4
	含湿量	%	2.0	2.1	2.1
	烟气流量	m ³ /h	466	473	480
	标干流量	m ³ /h	420	424	430

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

A218022701518201C

第 9 页 共 24 页

接上表:

工业废气(有组织)烟气参数					
项目	参数	单位	活性炭贮仓排放口		
			2022.09.06		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	100.4	100.3	100.3
	烟温	°C	23	22	22
	截面	m ²	0.0100	0.0100	0.0100
	流速	m/s	5.6	5.7	5.9
	含湿量	%	2.1	2.0	2.0
	烟气流量	m ³ /h	201	205	212
	标干流量	m ³ /h	180	184	191

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

A218022701518201C

第 10 页 共 24 页

表 8:

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
		2022.09.05				
		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	2.1×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	0.05
		排放速率 kg/h	1.48×10 ⁻⁶	2.82×10 ⁻⁶	2.35×10 ⁻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	3.8×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.09×10 ⁻⁶	1.07×10 ⁻⁶	6.88×10 ⁻⁷	---
	铅及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	5×10 ⁻⁴	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	5×10 ⁻⁴	ND	---
		排放速率 kg/h	/	3.58×10 ⁻⁵	/	---
	锑及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁵	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	1.63×10 ⁻⁶	/	/	---
	砷及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	2×10 ⁻⁴	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	2×10 ⁻⁴	ND	---
		排放速率 kg/h	/	1.43×10 ⁻⁵	/	---
	铬及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.2×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	3.66×10 ⁻⁴	4.66×10 ⁻⁴	3.24×10 ⁻⁴	---
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	6.9×10 ⁻⁵	9.9×10 ⁻⁵	1.75×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻⁵	9.7×10 ⁻⁵	1.75×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	5.61×10 ⁻⁶	7.09×10 ⁻⁶	1.20×10 ⁻⁵	---
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
	排放速率 kg/h	4.06×10 ⁻⁵	3.58×10 ⁻⁵	2.75×10 ⁻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

A218022701518201C

第 11 页 共 24 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
			2022.09.05				
			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	1.19×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	1.11×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	9.67×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁴	8.95×10 ⁻⁵	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.20×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	4.75×10 ⁻⁴	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	3.76×10 ⁻⁵	1.53×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	3.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	3.06×10 ⁻⁶	1.10×10 ⁻⁶	6.88×10 ⁻⁷	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	9.03×10 ⁻³	0.0135	0.0135	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	8.39×10 ⁻³	0.0132	0.0135	1.0	
		排放速率 kg/h	7.34×10 ⁻⁴	9.67×10 ⁻⁴	9.29×10 ⁻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

A218022701518201C

第 12 页 共 24 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	2022.09.06				
		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	3.2×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	0.05
		排放速率 kg/h	1.77×10 ⁻⁶	1.64×10 ⁻⁶	1.85×10 ⁻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	2.5×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	1.43×10 ⁻⁶	9.61×10 ⁻⁷	1.31×10 ⁻⁶	---
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	6.29×10 ⁻⁵	1.60×10 ⁻⁵	2.27×10 ⁻⁵	---
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	4.00×10 ⁻⁶	2.14×10 ⁻⁶	3.98×10 ⁻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	0.0103	7.4×10 ⁻³	0.0105	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0105	7.5×10 ⁻³	9.8×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	5.89×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	5.97×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.94×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.00×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	1.68×10 ⁻⁵	6.51×10 ⁻⁶	8.93×10 ⁻⁶	---
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.9×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---	
	排放速率 kg/h	1.66×10 ⁻⁴	4.80×10 ⁻⁵	4.55×10 ⁻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

A218022701518201C

第 13 页 共 24 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
			2022.09.06				
			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	2.22×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	2.26×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.27×10 ⁻⁴	8.11×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁴	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	9.7×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	9.9×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	5.55×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	2.90×10 ⁻⁴	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	2.55×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵	2.26×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	2.6×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	1.46×10 ⁻⁶	9.39×10 ⁻⁷	1.28×10 ⁻⁶	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0266	0.0150	0.0190	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0271	0.0153	0.0177	1.0	
		排放速率 kg/h	1.52×10 ⁻³	8.01×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻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

A218022701518201C

第 14 页 共 24 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
		2022.09.06				
		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	2.8×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.5×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	0.05
		排放速率 kg/h	1.46×10 ⁻⁶	1.65×10 ⁻⁶	2.35×10 ⁻⁶	---
	铊及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁵	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	9.02×10 ⁻⁷	/	/	---
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	2.65×10 ⁻⁶	1.11×10 ⁻⁶	2.00×10 ⁻⁶	---
	铅及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	5.64×10 ⁻⁵	2.33×10 ⁻⁵	7.66×10 ⁻⁵	---
	锑及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵	3×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	2.82×10 ⁻⁶	1.75×10 ⁻⁶	3.53×10 ⁻⁶	---
	砷及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	0.0134	1.4×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0118	1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	7.55×10 ⁻⁴	8.17×10 ⁻⁵	7.66×10 ⁻⁵	---
	铬及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	6.4×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	3.61×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	4.95×10 ⁻⁴	---
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.04×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁵	2.96×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	9.2×10 ⁻⁵	6.5×10 ⁻⁵	3.11×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	5.86×10 ⁻⁶	3.97×10 ⁻⁶	1.74×10 ⁻⁵	---
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	---	
	排放速率 kg/h	5.64×10 ⁻⁵	2.33×10 ⁻⁵	5.30×10 ⁻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

A218022701518201C

第 15 页 共 24 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
			2022.09.06				
			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	1.13×10 ⁻³	6.0×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻³	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	9.9×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	6.37×10 ⁻⁵	3.50×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	8.6×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.09×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	4.83×10 ⁻⁴	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	6.25×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	5.5×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	3.52×10 ⁻⁶	1.10×10 ⁻⁶	2.02×10 ⁻⁶	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0268	8.59×10 ⁻³	0.0222	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0236	8.17×10 ⁻³	0.0233	1.0	
		排放速率 kg/h	1.51×10 ⁻³	5.01×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻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 9:

工况信息	
检测点	焚烧炉工况
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
2#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

A218022701518201C

第 16 页 共 24 页

表 10:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	3#焚烧炉废气排放口		
			2022.09.05		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.3	100.2	100.2
	烟温	℃	154	155	154
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	16.7	18.0	16.5
	含湿量	%	18.1	17.7	18.6
	烟气流量	m ³ /h	136460	147083	134826
	标干流量	m ³ /h	70687	76169	69214
	实测含氧量	%	10.1	10.7	11.1
	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	100.2	100.2	100.1
	烟温	℃	155	155	153
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	19.4	17.0	16.4
	含湿量	%	18.5	18.0	18.6
	烟气流量	m ³ /h	158441	138912	133927
	标干流量	m ³ /h	81299	71638	68836
	实测含氧量	%	10.2	10.8	11.0
	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

A218022701518201C

第 17 页 共 24 页

接上表:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	1#焚烧炉废气排放口		
			2022.09.06		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.3	100.3	100.2
	烟温	℃	154	158	155
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.1	16.2	15.9
	含湿量	%	20.1	20.2	20.5
	烟气流量	m ³ /h	109445	117044	115438
	标干流量	m ³ /h	55246	58451	57788
	实测含氧量	%	11.2	11.2	10.2
	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	100.2	100.3	100.2
	烟温	℃	153	159	153
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.7	14.8	15.6
	含湿量	%	20.4	20.1	20.5
	烟气流量	m ³ /h	113568	107126	112916
	标干流量	m ³ /h	57201	53378	56856
	实测含氧量	%	11.2	11.2	10.2
	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

A218022701518201C

第 18 页 共 24 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		
			2022.09.06		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.1	100.1	100.6
	烟温	℃	154	151	156
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	14.2	15.8	16.5
	含湿量	%	20.0	19.2	20.1
	烟气流量	m ³ /h	103058	114663	119475
	标干流量	m ³ /h	52004	58883	60295
	实测含氧量	%	9.6	10.5	11.5
	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	100.6	100.6	100.1
	烟温	℃	154	151	151
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.3	15.6	16.0
	含湿量	%	19.9	19.2	20.2
	烟气流量	m ³ /h	110899	113217	116066
	标干流量	m ³ /h	56355	58349	58902
	实测含氧量	%	9.6	10.5	11.5
	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

A218022701518201C

第 19 页 共 24 页

表 11:

固体废物 (采样)				
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 (含修改单)) 表 1 生活垃圾焚烧炉 主要技术性能指标	单位
		2022.09.06		
1#焚烧炉废气排放口	热灼减率	2.8	≤5	%
2#焚烧炉废气排放口	热灼减率	3.2	≤5	%
3#焚烧炉废气排放口	热灼减率	3.2	≤5	%

表 12:

厂界噪声				
检测点位置	主要声源	检测时间	结果 dB(A)	
东侧厂界 界外 1 米处 1#	生产	2022.09.06 13:51~13:52	昼间	58
	生产	2022.09.06 22:05~22:06	夜间	47
南侧厂界 界外 1 米处 2#	生产	2022.09.06 13:57~13:58	昼间	62
	生产	2022.09.06 22:11~22:12	夜间	54
西侧厂界 界外 1 米处 3#	生产	2022.09.06 14:03~14:04	昼间	56
	生产	2022.09.06 22:18~22:19	夜间	48
北侧厂界 界外 1 米处 4#	生产	2022.09.06 14:10~14:11	昼间	57
	生产	2022.09.06 22:23~22:24	夜间	46

表 13:

中华人民共和国国家标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类	昼间	60dB(A)
	夜间	50dB(A)
中华人民共和国国家标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 4 类	昼间	70dB(A)
	夜间	55dB(A)

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

A218022701518201C

第 20 页 共 24 页

表 14:

气象参数:

检测点位置	周期	频次	参数	单位	昼间	夜间
东侧厂界 界外 1 米处 1#	1	1	风速	m/s	2.5	2.8
南侧厂界 界外 1 米处 2#	1	1	风速	m/s	2.5	2.8
西侧厂界 界外 1 米处 3#	1	1	风速	m/s	2.5	2.8
北侧厂界 界外 1 米处 4#	1	1	风速	m/s	2.5	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

A218022701518201C

第 21 页 共 24 页

表 15:

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
	铈及其化合物	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
固体废物	热灼减率	电子天平	TD5002C	TTE20182345
物理因素	厂界噪声	轻便三杯风向风速表	FYF-1	TTE201421962
		多功能声级计	AWA6228+	TTE20174999
		声校准器	AWA6021A	TTE20221291

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

A218022701518201C

第 22 页 共 24 页

表 16:

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
	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)	0.00002 mg/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

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

A218022701518201C

第 23 页 共 24 页

接上表:

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	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
固体废物	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2%
物理因素	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

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

A218022701518201C

第 24 页 共 24 页

附：检测布点图



说明：○工业废气（无组织）检测点
◎废气（有组织）检测点
△厂界噪声检测点

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