

检测报告

报告编号 A218022701532403C

第 1 页 共 20 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: 王月晴

审核: 曹宇

批准: 高有坤

日期: 2024/01/15

高有坤
实验室负责人

采样日期: 2024 年 01 月 02~03 日

检测日期: 2024 年 01 月 02 日~2024 年 01 月 15 日

天津华测检测认证有限公司

检验检测专用章
Inspection & Testing Services

天津市东丽开发区信达路 100 号 联系电话: 022-24985184 查询码: 36437C44AF

报告说明

报告编号

A218022701532403C

第 2 页 共 20 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

A218022701532403C

第 3 页 共 20 页

表 1:

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
			2024.01.02				
			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	2.9×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁶	8×10 ⁻⁶	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	3.9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	0.02	
		排放速率 kg/h	1.81×10 ⁻⁶	3.63×10 ⁻⁷	4.43×10 ⁻⁷	---	
	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	1.1×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	ND	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	ND	---	
		排放速率 kg/h	6.28×10 ⁻⁷	1.19×10 ⁻⁶	/	---	
	锑及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	7×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	2.85×10 ⁻⁶	3.58×10 ⁻⁶	3.06×10 ⁻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	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	ND	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	ND	---	
		排放速率 kg/h	1.71×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵	/	---	
	铬及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	3.4×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	4.5×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.94×10 ⁻⁴	3.16×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁴	---	
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	3.3×10 ⁻⁵	9.1×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.88×10 ⁻⁶	5.43×10 ⁻⁶	2.02×10 ⁻⁶	---	
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---		
	折算排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---		
	排放速率 kg/h	2.28×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵	1.84×10 ⁻⁵	---		

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 4 页 共 20 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
			2024.01.02				
			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	9.1×10 ⁻⁴	8.3×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	1.21×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³	5.8×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	5.20×10 ⁻⁵	4.96×10 ⁻⁵	3.19×10 ⁻⁵	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	6.85×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁴	6.13×10 ⁻⁵	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	1.10×10 ⁻⁵	2.00×10 ⁻⁵	ND	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.50×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵	ND	0.03	
		排放速率 kg/h	6.28×10 ⁻⁷	1.19×10 ⁻⁶	/	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	6.29×10 ⁻³	8.98×10 ⁻³	5.80×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	8.32×10 ⁻³	0.0118	6.48×10 ⁻³	0.3	
		排放速率 kg/h	3.59×10 ⁻⁴	5.35×10 ⁻⁴	3.56×10 ⁻⁴	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 5 页 共 20 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
		2024.01.02				
		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	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	10 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	5.3	6.5	5.5	---
		折算排放浓度 mg/m ³	7.0	8.6	6.1	20 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.303	0.337	0.331	---
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	89	61	96	---
		折算排放浓度 mg/m ³	118	81	107	150 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	5.08	3.64	5.77	---
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	40 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	65	13	4	---
		折算排放浓度 mg/m ³	86	17	4	100 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	3.71	0.776	0.240	---
烟气黑度	林格曼黑度 级	<1	<1	<1	< 1*	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 6 页 共 20 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
			2024.01.02				
			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	8×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	0.02	
		排放速率 kg/h	4.95×10 ⁻⁷	3.47×10 ⁻⁷	3.68×10 ⁻⁷	---	
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	7.50×10 ⁻⁷	1.60×10 ⁻⁶	1.61×10 ⁻⁶	---	
	铊及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	2.7×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	2.9×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	/	/	1.89×10 ⁻⁶	---	
	锑及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	5.62×10 ⁻⁶	1.05×10 ⁻⁵	9.11×10 ⁻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	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.0×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	3.75×10 ⁻⁵	4.88×10 ⁻⁵	4.90×10 ⁻⁵	---	
	铬及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	0.0157	0.0560	0.0240	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0253	0.0700	0.0259	---	
		排放速率 kg/h	9.81×10 ⁻⁴	3.91×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	---	
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2.90×10 ⁻⁴	5.30×10 ⁻³	5.07×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	4.67×10 ⁻⁴	6.62×10 ⁻³	5.48×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.81×10 ⁻⁵	3.70×10 ⁻⁴	3.55×10 ⁻⁵	---	
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻³	0.0160	2.3×10 ⁻³	---		
	折算排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻³	0.0200	2.5×10 ⁻³	---		
	排放速率 kg/h	7.50×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻³	1.61×10 ⁻⁴	---		

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 7 页 共 20 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
			2024.01.02				
			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	3.48×10 ⁻³	0.0271	4.16×10 ⁻³	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	5.60×10 ⁻³	0.0339	4.49×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.17×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻³	2.91×10 ⁻⁴	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻³	0.105	0.0172	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	8.0×10 ⁻³	0.131	0.0186	---	
		排放速率 kg/h	3.12×10 ⁻⁴	7.33×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	1.20×10 ⁻⁵	2.30×10 ⁻⁵	5.00×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.90×10 ⁻⁵	2.90×10 ⁻⁵	5.40×10 ⁻⁵	0.03	
		排放速率 kg/h	7.50×10 ⁻⁷	1.60×10 ⁻⁶	3.50×10 ⁻⁶	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0264	0.210	0.0490	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0424	0.263	0.0530	0.3	
		排放速率 kg/h	1.65×10 ⁻³	1.47×10 ⁻²	3.43×10 ⁻³	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 8 页 共 20 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
		2024.01.02				
		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	1.5	1.8	1.8	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.4	2.2	1.9	10 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	8.89×10 ⁻²	0.122	0.132	---
	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	2.0	1.8	1.6	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.2	2.2	1.7	20 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.119	0.122	0.117	---
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	46	75	68	---
		折算排放浓度 mg/m ³	74	94	73	150 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	2.73	5.09	4.98	---
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	ND	10	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	12	ND	40 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	/	0.678	/	---
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	6	8	9	---
		折算排放浓度 mg/m ³	10	10	10	100 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.356	0.542	0.660	---
烟气黑度	林格曼黑度 级	<1	<1	<1	< 1*	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 9 页 共 20 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
		2024.01.03				
		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	2.7×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	0.02
		排放速率 kg/h	1.92×10 ⁻⁶	1.59×10 ⁻⁶	1.40×10 ⁻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	1.1×10 ⁻⁵	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	1.1×10 ⁻⁵	ND	---
		排放速率 kg/h	/	7.13×10 ⁻⁷	/	---
	铋及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	4.99×10 ⁻⁶	3.89×10 ⁻⁶	2.82×10 ⁻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	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	ND	---
		排放速率 kg/h	1.25×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁵	/	---
	铬及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	9.0×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0137	2.9×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	5.61×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	---
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.16×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.76×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	7.23×10 ⁻⁶	5.57×10 ⁻⁶	4.90×10 ⁻⁶	---
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---	
	排放速率 kg/h	3.12×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁵	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 10 页 共 20 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
			2024.01.03				
			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	8.7×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	1.32×10 ⁻³	7.3×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	5.42×10 ⁻⁵	4.66×10 ⁻⁵	3.49×10 ⁻⁵	---	
	镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	4.1×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	1.68×10 ⁻⁴	5.18×10 ⁻⁵	6.20×10 ⁻⁵	---	
	镉、铊及其化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	ND	1.10×10 ⁻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	/	7.13×10 ⁻⁷	/	---	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0135	5.07×10 ⁻³	7.16×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0205	5.18×10 ⁻³	7.16×10 ⁻³	0.3	
		排放速率 kg/h	8.39×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁴	4.03×10 ⁻⁴	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 11 页 共 20 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
		2024.01.03				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
3# 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	1.3	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.0	1.4	1.3	10 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	7.60×10 ⁻²	9.52×10 ⁻²	8.13×10 ⁻²	---
	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	7.1	7.0	6.6	---
		折算排放浓度 mg/m ³	10.8	7.1	6.6	20 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.415	0.476	0.401	---
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	52	86	92	---
		折算排放浓度 mg/m ³	79	88	92	150 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	3.04	5.85	5.75	---
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	4	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	6	ND	ND	40 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.234	/	/	---
	一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	38	33	6	---
		折算排放浓度 mg/m ³	58	34	6	100 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	2.22	2.24	0.375	---
烟气黑度	林格曼黑度 级	<1	<1	<1	< 1*	

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 DB12/1101-2021 执行标准中未对该项目作限制。

4. “*” 表示限值由客户提供。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 12 页 共 20 页

表 2:

焚烧炉废气烟气参数			
项目	参数	单位	1#焚烧炉废气排放口
			2024.01.02
			第 1 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	101.6
	烟温	℃	140
	截面	m ²	2.0106
	流速	m/s	16.8
	含湿量	%	22.3
	烟气流量	m ³ /h	121440
	标干流量	m ³ /h	62545
	实测含氧量	%	13.5
	基准含氧量	%	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、 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	101.8
	烟温	℃	142
	截面	m ²	2.0106
	流速	m/s	15.5
	含湿量	%	23.2
	烟气流量	m ³ /h	112510
	标干流量	m ³ /h	57092
	实测含氧量	%	13.5
	基准含氧量	%	11.0

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 13 页 共 20 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
			2024.01.02
			第 2 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	101.6
	烟温	℃	140
	截面	m ²	2.0106
	流速	m/s	14.0
	含湿量	%	22.6
	烟气流量	m ³ /h	101272
	标干流量	m ³ /h	51825
	实测含氧量	%	13.5
	基准含氧量	%	11.0
镉及其化合物、铊及其化合物、 铋及其化合物、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、 氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳	大气压	kPa	101.6
	烟温	℃	140
	截面	m ²	2.0106
	流速	m/s	16.2
	含湿量	%	23.2
	烟气流量	m ³ /h	117479
	标干流量	m ³ /h	59713
	实测含氧量	%	13.5
	基准含氧量	%	11.0
低浓度颗粒物、氯化氢	大气压	kPa	101.7
	烟温	℃	141
	截面	m ²	2.0106
	流速	m/s	14.0
	含湿量	%	22.8
	烟气流量	m ³ /h	101564
	标干流量	m ³ /h	51820
	实测含氧量	%	13.5
基准含氧量	%	11.0	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 14 页 共 20 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
			2024.01.02
			第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	101.4
	烟温	℃	131
	截面	m ²	2.0106
	流速	m/s	14.8
	含湿量	%	23.3
	烟气流量	m ³ /h	106851
	标干流量	m ³ /h	55354
	实测含氧量	%	12.1
	基准含氧量	%	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	101.5
	烟温	℃	133
	截面	m ²	2.0106
	流速	m/s	16.2
	含湿量	%	22.1
	烟气流量	m ³ /h	117001
	标干流量	m ³ /h	61300
	实测含氧量	%	12.1
	基准含氧量	%	11.0
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	101.7
	烟温	℃	133
	截面	m ²	2.0106
	流速	m/s	16.0
	含湿量	%	23.2
	烟气流量	m ³ /h	116129
	标干流量	m ³ /h	60100
	实测含氧量	%	12.0
	基准含氧量	%	11.0

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 15 页 共 20 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		
			2024.01.02		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	101.7	101.5	101.5
	烟温	°C	138	135	141
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	16.0	17.7	16.1
	含湿量	%	19.7	19.2	20.4
	烟气流量	m ³ /h	115810	128425	116868
	标干流量	m ³ /h	61876	69434	61330
	实测含氧量	%	14.8	13.0	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	102.4	102.3	102.2
	烟温	°C	138	137	140
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	16.1	17.9	18.3
	含湿量	%	19.8	19.8	20.4
	烟气流量	m ³ /h	116264	129676	132184
	标干流量	m ³ /h	62461	69768	70053
	实测含氧量	%	14.8	13.0	11.7
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
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	101.2	101.2	101.1
	烟温	°C	140	138	140
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.4	17.5	19.3
	含湿量	%	19.6	19.2	20.5
	烟气流量	m ³ /h	111764	126576	139888
	标干流量	m ³ /h	59259	67808	73295
	实测含氧量	%	14.8	13.0	11.7
	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

A218022701532403C

第 16 页 共 20 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	
			2024.01.03	
			第 1 频次	第 2 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	102.4	102.3
	烟温	℃	142	144
	截面	m ²	2.2698	2.2698
	流速	m/s	16.7	16.0
	含湿量	%	21.3	23.2
	烟气流量	m ³ /h	136500	130538
	标干流量	m ³ /h	71187	66065
	实测含氧量	%	14.4	11.2
	基准含氧量	%	11.0	11.0
镉及其化合物、铊及其化合物、 铋及其化合物、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	101.5	101.4
	烟温	℃	139	143
	截面	m ²	2.2698	2.2698
	流速	m/s	14.7	15.6
	含湿量	%	21.5	22.3
	烟气流量	m ³ /h	119946	127330
	标干流量	m ³ /h	62331	64789
	实测含氧量	%	14.4	11.2
	基准含氧量	%	11.0	11.0
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	101.6	101.5
	烟温	℃	138	145
	截面	m ²	2.2698	2.2698
	流速	m/s	13.7	16.6
	含湿量	%	21.2	23.4
	烟气流量	m ³ /h	111694	136031
	标干流量	m ³ /h	58433	68030
	实测含氧量	%	14.4	11.2
	基准含氧量	%	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

A218022701532403C

第 17 页 共 20 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
			2024.01.03
			第 3 频次
汞及其化合物、氯化氢	大气压	kPa	102.2
	烟温	°C	145
	截面	m ²	2.2698
	流速	m/s	14.9
	含湿量	%	24.0
	烟气流量	m ³ /h	121876
	标干流量	m ³ /h	60791
	实测含氧量	%	11.0
	基准含氧量	%	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	101.3
	烟温	°C	144
	截面	m ²	2.2698
	流速	m/s	13.8
	含湿量	%	23.6
	烟气流量	m ³ /h	113122
	标干流量	m ³ /h	56368
	实测含氧量	%	11.0
	基准含氧量	%	11.0
低浓度颗粒物、氮氧化物、 二氧化硫、一氧化碳	大气压	kPa	101.7
	烟温	°C	145
	截面	m ²	2.2698
	流速	m/s	15.3
	含湿量	%	23.4
	烟气流量	m ³ /h	124707
	标干流量	m ³ /h	62507
	实测含氧量	%	11.0
	基准含氧量	%	11.0

表 3:

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

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 18 页 共 20 页

表 4:

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
	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
	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	自动烟尘气测试仪	3012H(08 代)新	TTE20163597
		自动烟尘气测试仪	3012H(新 08 代)	TTE20176155
		烟尘烟气测试仪	ZR-3260B	TTE20202413
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20213398
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20220793
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20220794
	二氧化硫	自动烟尘气测试仪	3012H(08 代)新	TTE20163597
		自动烟尘气测试仪	3012H(新 08 代)	TTE20176155
		烟尘烟气测试仪	ZR-3260B	TTE20202413
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20213398
自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260B	TTE20220793	
自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260B	TTE20220794	
一氧化碳	自动烟尘气测试仪	3012H(08 代)新	TTE20163597	
	自动烟尘气测试仪	3012H(新 08 代)	TTE20176155	
	烟尘烟气测试仪	ZR-3260B	TTE20202413	
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20213398	
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20220793	
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20220794	
烟气黑度	林格曼烟气浓度图	QT203M	TTE20182061	
	林格曼烟气浓度图	QT203M	TTE20182062	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 19 页 共 20 页

表 5:

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
	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
	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 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/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	/

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701532403C

第 20 页 共 20 页

附：检测布点图



说明：● 焚烧炉废气检测点

报告结束

天津市东丽开发区信达路 100 号