



# 检测报告

报告编号 A218022701529701C

第 1 页 共 15 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:

惠心悦

审核:

曹宇

批准:

高有坤

日期:

2023/10/24

高有坤  
实验室负责人

采样日期: 2023 年 10 月 07 日

检测日期: 2023 年 10 月 07 日~2023 年 10 月 20 日

2023 年 10 月 09 日

2023 年 10 月 14 日



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: 36437FAB6F

## 报告说明

报告编号

A218022701529701C

第 2 页 共 15 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

A218022701529701C

第 3 页 共 15 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
		2023.10.07				
		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 <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>-5</sup>	0.05
		排放速率 kg/h	2.04×10 <sup>-6</sup>	2.73×10 <sup>-6</sup>	1.66×10 <sup>-6</sup>	---
	铊及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	/	6.72×10 <sup>-7</sup>	1.06×10 <sup>-6</sup>	---
	铅及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	砷及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	铬及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	2.41×10 <sup>-4</sup>	1.77×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-4</sup>	---
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	3.24×10 <sup>-6</sup>	3.06×10 <sup>-6</sup>	3.67×10 <sup>-6</sup>	---
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---	
	排放速率 kg/h	3.84×10 <sup>-5</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	6.23×10 <sup>-5</sup>	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

## 检测结果

报告编号

A218022701529701C

第 4 页 共 15 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	2023.10.07				
		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 <sup>3</sup>	8.0×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>-4</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率	4.39×10 <sup>-5</sup>	9.47×10 <sup>-5</sup>	8.78×10 <sup>-5</sup>	---
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	7.13×10 <sup>-5</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-4</sup>	---
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	1.10×10 <sup>-5</sup>	1.70×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	1.00×10 <sup>-5</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	/	6.72×10 <sup>-7</sup>	1.06×10 <sup>-6</sup>	---
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.26×10 <sup>-3</sup>	8.30×10 <sup>-3</sup>	7.57×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.25×10 <sup>-3</sup>	7.44×10 <sup>-3</sup>	7.33×10 <sup>-3</sup>	1.0
		排放速率 kg/h	3.98×10 <sup>-4</sup>	5.07×10 <sup>-4</sup>	4.72×10 <sup>-4</sup>	---
	低浓度颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	30 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.7	5.3	5.6	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.6	4.8	5.4	60 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.349	0.314	0.291	---
	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	71	89	79	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	70	80	77	300 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	3.70	5.27	4.11	---
二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	6	20	---	
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	5	19	100 (1h 均值)	
	排放速率 kg/h	/	0.355	1.04	---	
一氧化碳	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4	26	4	---	
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4	23	4	100 (1h 均值)	
	排放速率 kg/h	0.208	1.54	0.208	---	
烟气黑度	排放浓度 级	<1	<1	<1	<1 级*1	

天津市东丽开发区信达路 100 号

## 检测结果

报告编号

A218022701529701C

第 5 页 共 15 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
		2023.10.07				
		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 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	0.05
		排放速率 kg/h	3.87×10 <sup>-6</sup>	2.21×10 <sup>-6</sup>	1.68×10 <sup>-6</sup>	---
	铊及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	2.72×10 <sup>-6</sup>	2.50×10 <sup>-6</sup>	1.33×10 <sup>-6</sup>	---
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	7.20×10 <sup>-5</sup>	3.91×10 <sup>-5</sup>	2.49×10 <sup>-5</sup>	---
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	3×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	7.20×10 <sup>-6</sup>	3.91×10 <sup>-6</sup>	3.31×10 <sup>-6</sup>	---
	砷及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	铬及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	3.12×10 <sup>-4</sup>	2.11×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	---
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.23×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.78×10 <sup>-5</sup>	1.05×10 <sup>-5</sup>	8.70×10 <sup>-6</sup>	---
铜及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	---	
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	---	
	排放速率 kg/h	1.52×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	9.11×10 <sup>-5</sup>	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

## 检测结果

报告编号

A218022701529701C

第 6 页 共 15 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	2023.10.07				
		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 <sup>3</sup>	3.96×10 <sup>-3</sup>	2.19×10 <sup>-3</sup>	3.50×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.25×10 <sup>-3</sup>	1.99×10 <sup>-3</sup>	2.87×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率	3.17×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>	2.90×10 <sup>-4</sup>	---
	镍及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	2.16×10 <sup>-4</sup>	1.25×10 <sup>-4</sup>	2.32×10 <sup>-4</sup>	---
	镉、铊及其化合物合计值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.40×10 <sup>-5</sup>	3.20×10 <sup>-5</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>-5</sup>	2.90×10 <sup>-5</sup>	1.30×10 <sup>-5</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	2.72×10 <sup>-6</sup>	2.50×10 <sup>-6</sup>	1.33×10 <sup>-6</sup>	---
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物合计值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0137	8.57×10 <sup>-3</sup>	9.54×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0112	7.96×10 <sup>-3</sup>	7.79×10 <sup>-3</sup>	1.0
		排放速率 kg/h	1.09×10 <sup>-3</sup>	6.70×10 <sup>-4</sup>	7.91×10 <sup>-4</sup>	---
	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.3	8.4	7.0	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.0	7.6	5.7	60 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.584	0.657	0.580	---
	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	68	100	68	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	56	91	56	300 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	5.44	7.82	5.63	---
	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	11	ND	11	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9	ND	9	100 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.880	/	0.911	---
一氧化碳	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9	ND	9	---	
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7	ND	7	100 (1h 均值)	
	排放速率 kg/h	0.720	/	0.746	---	
烟气黑度	排放浓度 级	<1	<1	<1	<1 级*	

天津市东丽开发区信达路 100 号

## 检测结果

报告编号

A218022701529701C

第 7 页 共 15 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	2023.10.09				
		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 <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	0.05
		排放速率 kg/h	2.13×10 <sup>-6</sup>	7.71×10 <sup>-7</sup>	6.23×10 <sup>-7</sup>	---
	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.0	2.5	2.8	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8	2.3	2.6	60 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.156	0.128	0.145	---
	烟气黑度	排放浓度 级	<1	<1	<1	<1 级*1

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	2023.10.09				
		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 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	30 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	/	/	/	---

天津市东丽开发区信达路 100 号

## 检测结果

报告编号

A218022701529701C

第 8 页 共 15 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
		2023.10.14				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
1# 焚烧炉 废气 排放口	铊及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	8×10 <sup>-6</sup>	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	7×10 <sup>-6</sup>	ND	---
		排放速率 kg/h	/	4.42×10 <sup>-7</sup>	/	---
	铅及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	锑及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	2.27×10 <sup>-6</sup>	/	/	---
	砷及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	铬及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>	6.9×10 <sup>-3</sup>	4.8×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.9×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	5.46×10 <sup>-4</sup>	3.81×10 <sup>-4</sup>	2.50×10 <sup>-4</sup>	---
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.09×10 <sup>-4</sup>	9.7×10 <sup>-5</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.94×10 <sup>-4</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.19×10 <sup>-5</sup>	5.36×10 <sup>-6</sup>	3.12×10 <sup>-6</sup>	---
	铜及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率 kg/h	3.41×10 <sup>-5</sup>	2.76×10 <sup>-5</sup>	1.56×10 <sup>-5</sup>	---

天津市东丽开发区信达路 100 号



## 检测结果

报告编号

A218022701529701C

第 9 页 共 15 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	2023.10.14				
		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 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>-3</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	7.4×10 <sup>-4</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.75×10 <sup>-3</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	6.5×10 <sup>-4</sup>	---
		排放速率	1.07×10 <sup>-4</sup>	6.96×10 <sup>-5</sup>	3.85×10 <sup>-5</sup>	---
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	2.56×10 <sup>-4</sup>	1.82×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>	---
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	8.00×10 <sup>-6</sup>	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	7.00×10 <sup>-6</sup>	ND	0.1
		排放速率 kg/h	/	4.42×10 <sup>-7</sup>	/	---
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0168	0.0121	7.90×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0157	0.0106	7.00×10 <sup>-3</sup>	1.0
		排放速率 kg/h	9.57×10 <sup>-4</sup>	6.66×10 <sup>-4</sup>	4.11×10 <sup>-4</sup>	---
	低浓度颗粒物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	30 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	46	118	139	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	43	105	122	300 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	2.55	6.62	7.02	---
	二氧化硫	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	13	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	12	ND	ND	100 (1h 均值)
排放速率 kg/h		0.721	/	/	---	
一氧化碳	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	13	ND	19	---	
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	12	ND	17	100 (1h 均值)	
	排放速率 kg/h	0.721	/	0.959	---	

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 & 检出限信息。

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

4.“\*”表示由客户提供。

天津市东丽开发区信达路 100 号

## 检测结果

报告编号

A218022701529701C

第 10 页 共 15 页

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

表 3:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	2#焚烧炉废气排放口		
			2023.10.07		
			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	102.2	102.1	102.0
	烟温	°C	163	166	164
	截面	m <sup>2</sup>	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	14.5	16.6	14.5
	含湿量	%	21.2	21.2	21.2
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	104807	119916	105169
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	52070	59226	52030
	实测含氧量	%	10.9	9.9	10.7
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
汞及其化合物	大气压	kPa	101.6	101.5	101.4
	烟温	°C	163	163	164
	截面	m <sup>2</sup>	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.8	15.9	15.0
	含湿量	%	21.1	21.0	21.1
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	114364	115015	108573
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	56598	56899	53533
	实测含氧量	%	10.9	9.9	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	101.2	101.1	101.1
	烟温	°C	164	163	164
	截面	m <sup>2</sup>	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.4	17.1	17.6
	含湿量	%	21.2	21.1	21.3
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	111581	124085	127060
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	54840	61110	62285
	实测含氧量	%	10.9	9.9	10.7
	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

A218022701529701C

第 11 页 共 15 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		
			2023.10.07		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	101.5	101.4	101.3
	烟温	°C	124	127	129
	截面	m <sup>2</sup>	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	16.6	18.4	16.4
	含湿量	%	15.2	16.8	15.9
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	135643	150270	133927
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	78956	85176	76291
	实测含氧量	%	8.8	10.0	8.8
	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、氯化氢、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳	大气压	kPa	101.3	101.2	101.2
	烟温	°C	124	127	129
	截面	m <sup>2</sup>	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	16.8	16.9	17.8
	含湿量	%	15.2	16.8	15.9
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	137618	138187	145691
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	79968	78209	82842
	实测含氧量	%	8.8	10.0	8.8
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

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		
			2023.10.09		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物、氯化氢	大气压	kPa	102.0	102.0	102.0
	烟温	°C	138	138	137
	截面	m <sup>2</sup>	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	13.7	13.7	13.7
	含湿量	%	21.4	22.3	21.5
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	98807	98963	98918
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	51931	51368	51935
	实测含氧量	%	10.4	10.3	10.4
	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

A218022701529701C

第 12 页 共 15 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		
			2023.10.09		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	101.6	101.6	101.6
	烟温	°C	151	173	184
	截面	m <sup>2</sup>	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	14.8	15.3	14.5
	含湿量	%	23.5	23.5	23.6
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	120935	125021	118484
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	59633	58608	54125
	实测含氧量	%	7.3	7.4	7.4
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

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		
			2023.10.14		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
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	101.4	101.3	101.2
	烟温	°C	148	147	146
	截面	m <sup>2</sup>	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.9	15.3	14.4
	含湿量	%	23.7	23.1	23.2
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	114974	110733	104214
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	56848	55223	52051
	实测含氧量	%	10.3	9.8	9.6
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
低浓度颗粒物、氮氧化物、 二氧化硫、一氧化碳	大气压	kPa	100.5	100.7	100.9
	烟温	°C	148	147	146
	截面	m <sup>2</sup>	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.6	15.6	14.0
	含湿量	%	23.7	23.1	23.2
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	113174	113110	101276
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	55453	56065	50473
	实测含氧量	%	10.3	9.8	9.6
	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

A218022701529701C

第 13 页 共 15 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
	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
	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	TTE20202412
		自动烟尘气测试仪	3012H(08 代)新	TTE20163597
		大流量自动烟尘气采样器	ZR-3260D	TTE20181038
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	
烟气黑度	林格曼烟气浓度图	QT203M	TTE20142700	
	林格曼烟气浓度图	QT203M	TTE20182061	

天津市东丽开发区信达路 100 号

## 检测结果

报告编号

A218022701529701C

第 14 页 共 15 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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> 二氧化氮: 2mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
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

A218022701529701C

第 15 页 共 15 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