



检测报告

报告编号 A218022701529101C

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 水、工业废气、焚烧炉废气

编制: 王月晴

审核: 曹宇

批准: 高有坤

日期: 2023/10/08

高有坤

实验室负责人

采样日期: 2023 年 09 月 12 日

检测日期: 2023 年 09 月 12 日~2023 年 10 月 07 日

2023 年 09 月 17 日

2023 年 09 月 23 日

送样日期: 2023 年 09 月 13 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: 364371FA63

报告说明

报告编号

A218022701529101C

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。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 3 页 共 24 页

表 1:

样品信息:						
检测类别	样品名称	送样日期	颜色	气味	性状	其他描述
水	JQS4#	2023.09.13	无色	无异味	透明	无浮油

接上表:

样品信息:						
检测类别	检测点	采样日期	颜色	气味	性状	其他描述
水	JYS2#(09:52)	2023.09.12	微黄	微弱	微浊	无浮油
水	JYS3#(10:16)	2023.09.12	微灰	微弱	微浊	无浮油
水	JYD4(新)(10:40)	2023.09.12	微黄	微弱	透明	无浮油
水	JYD1(10:51)	2023.09.12	微灰	微弱	微浊	无浮油
水	JYD3(10:10)	2023.09.12	微灰	微弱	微浊	无浮油
水	JQS7#(11:00)	2023.09.12	微黄	微弱	微浊	无浮油

表 2:

水(地下水)(送样)		
检测项目	JQS4#	单位
	2023.09.13	
总氮	2.40	mg/L
氨氮	0.06	mg/L
总磷	0.07	mg/L
化学需氧量	8.2	mg/L
石油类	0.04	mg/L
硫化物	ND	mg/L
六价铬	ND	mg/L
细菌总数(菌落总数)	78	CFU/mL
总大肠菌群	ND	MPN/100mL
挥发酚	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	mg/L
耗氧量	1.2	mg/L
苯	ND	μg/L
甲苯	ND	μg/L
对间二甲苯	ND	μg/L
邻二甲苯	ND	μg/L

注:1. "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。

2. 耗氧量采用 DZ/T 0064.68-2021 方法检测。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 4 页 共 24 页

表 3:

水(地下水)(采样)					
检测项目	JYS2#	JYS3#	JYD4(新)	JYD1	单位
	2023.09.12	2023.09.12	2023.09.12	2023.09.12	
	09:52	10:16	10:40	10:51	
总氮	2.25	1.23	2.22	5.12	mg/L
氨氮	ND	ND	ND	ND	mg/L
总磷	0.04	0.04	0.07	0.03	mg/L
化学需氧量	10.0	12.1	5.0	12.9	mg/L
石油类	0.05	0.04	0.05	0.04	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	mg/L
细菌总数(菌落总数)	40	62	32	42	CFU/mL
总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	MPN/100mL
挥发酚	ND	ND	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	mg/L
耗氧量	1.4* ²	1.8* ¹	1.6* ²	1.7* ¹	mg/L
苯	ND	ND	ND	ND	μg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/L
对间二甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/L
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/L

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 5 页 共 24 页

接上表:

水(地下水)(采样)			
检测项目	JYD3	JQS7#	单位
	2023.09.12	2023.09.12	
	10:10	11:00	
总氮	2.02	1.52	mg/L
氨氮	ND	ND	mg/L
总磷	0.03	0.02	mg/L
化学需氧量	12.9	28.0	mg/L
石油类	0.04	0.05	mg/L
硫化物	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	mg/L
细菌总数(菌落总数)	38	88	CFU/mL
总大肠菌群	ND	ND	MPN/100mL
挥发酚	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
耗氧量	1.7*1	3.7*2	mg/L
苯	ND	ND	µg/L
甲苯	ND	ND	µg/L
对间二甲苯	ND	ND	µg/L
邻二甲苯	ND	ND	µg/L

注: 1.采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

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. “*1”表示耗氧量采用 DZ/T 0064.68-2021 方法检测。

4. “*2”表示耗氧量采用 DZ/T 0064.69-2021 方法检测。

5. JYS2#: 井深: 100.0 米;

JYS3#: 井深: 200.0 米;

JYD4(新): 井深: 100.0 米;

JYD1: 井深: 250.0 米;

JYD3: 井深: 100.0 米;

JQS7#: 井深: 16.0 米。

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 6 页 共 24 页

表 4

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
		2023.09.17			
		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	ND	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	12	11	/
	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	0.03	0.20
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	硫化氢 mg/m ³	0.004	0.003	0.004	0.02
	臭气浓度 (无量纲)	16	15	16	20
	总悬浮颗粒物 mg/m ³	0.217	0.211	0.238	1.0*
厂界外 下风向 3#监测点	氨 mg/m ³	0.03	0.04	0.03	0.20
	甲硫醇 mg/m ³	ND	ND	ND	0.002
	硫化氢 mg/m ³	0.003	0.003	0.004	0.02
	臭气浓度 (无量纲)	17	15	18	20
	总悬浮颗粒物 mg/m ³	0.224	0.215	0.213	1.0*
厂界外 下风向 4#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	0.004	0.004	0.003	0.02
	臭气浓度 (无量纲)	17	16	16	20
	总悬浮颗粒物 mg/m ³	0.246	0.220	0.213	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

A218022701529101C

第 7 页 共 24 页

表 5

工业废气（无组织）气象参数：					
检测点	参数	单位	结果		
			2023.09.17		
			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	100.7	100.7	100.6
	气温	℃	24.3	25.0	25.7
	相对湿度	%	76.2	72.3	69.0
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	2.5	2.7	2.6
厂界外 下风向 2#监测点	大气压	kPa	100.7	100.7	100.6
	气温	℃	24.3	25.0	25.7
	相对湿度	%	76.2	72.3	69.0
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	2.5	2.7	2.6
厂界外 下风向 3#监测点	大气压	kPa	100.7	100.7	100.6
	气温	℃	24.3	25.0	25.7
	相对湿度	%	76.2	72.3	69.0
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	2.5	2.7	2.6
厂界外 下风向 4#监测点	大气压	kPa	100.7	100.7	100.6
	气温	℃	24.3	25.0	25.7
	相对湿度	%	76.2	72.3	69.0
	风向	/	西北	西北	西北
	风速	m/s	2.5	2.7	2.6

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 8 页 共 24 页

表 6:

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
		2023.09.17	
氨罐区 上风向 5#参照点	氨 mg/m ³	0.02	/
	臭气浓度 (无量纲)	12	/
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)	16	20
氨罐区 下风向 7#监测点	氨 mg/m ³	0.04	0.20
	臭气浓度 (无量纲)	17	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)	18	20

注：“/”表示上风向无限值要求。

表 7:

工业废气 (无组织) 气象参数:			
检测点	参数	单位	结果
			2023.09.17
氨罐区 上风向 5#参照点	大气压	kPa	100.7
	气温	°C	24.3
	相对湿度	%	76.2
	风向	/	西北
	风速	m/s	2.5
氨罐区 下风向 6#监测点	大气压	kPa	100.7
	气温	°C	24.3
	相对湿度	%	76.2
	风向	/	西北
	风速	m/s	2.5
氨罐区 下风向 7#监测点	大气压	kPa	100.7
	气温	°C	24.3
	相对湿度	%	76.2
	风向	/	西北
	风速	m/s	2.5
氨罐区 下风向 8#监测点	大气压	kPa	100.7
	气温	°C	24.3
	相对湿度	%	76.2
	风向	/	西北
	风速	m/s	2.5

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 9 页 共 24 页

表 8:

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
			2023.09.17				
			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 9:

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		
			2023.09.17		
			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	100.3
	烟温	°C	29	29	30
	截面	m ²	0.0180	0.0180	0.0180
	流速	m/s	2.8	3.1	2.7
	含湿量	%	2.7	2.8	2.7
	烟气流量	m ³ /h	181	201	178
	标干流量	m ³ /h	158	175	154

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 10 页 共 24 页

接上表:

工业废气(有组织)烟气参数					
项目	参数	单位	活性炭贮仓排气筒		
			2023.09.17		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	100.5	100.5	100.4
	烟温	°C	31	31	31
	截面	m ²	0.0100	0.0100	0.0100
	流速	m/s	3.9	4.2	4.4
	含湿量	%	2.2	2.4	2.4
	烟气流量	m ³ /h	140	150	158
	标干流量	m ³ /h	122	131	137

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		
			2023.09.17		
			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	100.3
	烟温	°C	29	29	29
	截面	m ²	0.0200	0.0200	0.0200
	流速	m/s	4.2	3.9	3.6
	含湿量	%	2.3	2.4	2.4
	烟气流量	m ³ /h	301	281	288
	标干流量	m ³ /h	263	246	225

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 11 页 共 24 页

表 10:

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
			2023.09.12				
			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	9×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁵	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁵	0.05	
		排放速率 kg/h	4.67×10 ⁻⁷	5.03×10 ⁻⁷	1.06×10 ⁻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	1.9×10 ⁻⁵	ND	1.1×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵	ND	1.1×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.11×10 ⁻⁶	/	6.51×10 ⁻⁷	---	
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	3.50×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵	2.37×10 ⁻⁵	---	
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	1.17×10 ⁻⁵	9.99×10 ⁻⁶	1.24×10 ⁻⁵	---	
	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	0.0159	6.5×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0161	6.6×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	9.26×10 ⁻⁴	3.82×10 ⁻⁴	3.20×10 ⁻⁴	---	
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5.71×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	2.50×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	5.77×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	3.33×10 ⁻⁵	7.75×10 ⁻⁶	1.48×10 ⁻⁵	---	
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	---		
	折算排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	---		
	排放速率 kg/h	9.90×10 ⁻⁵	4.70×10 ⁻⁵	5.92×10 ⁻⁵	---		

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 12 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
			2023.09.12				
			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	4.85×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	4.90×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.83×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	0.0162	3.2×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0164	3.2×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	9.44×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	1.90×10 ⁻⁵	ND	1.10×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.90×10 ⁻⁵	ND	1.10×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	1.11×10 ⁻⁶	/	6.51×10 ⁻⁷	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0400	0.0136	0.0150	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0405	0.0137	0.0153	1.0	
		排放速率 kg/h	2.33×10 ⁻³	7.99×10 ⁻⁴	8.89×10 ⁻⁴	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 13 页 共 24 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
			2023.09.12				
			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	ND	ND	ND	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	0.05	
		排放速率 kg/h	/	/	/	---	
	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	5.6×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	ND	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	ND	---	
		排放速率 kg/h	3.42×10 ⁻⁶	8.59×10 ⁻⁷	/	---	
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	7.94×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁵	1.88×10 ⁻⁵	---	
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.20×10 ⁻⁵	1.95×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁵	---	
	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	6.9×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	6.0×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	4.21×10 ⁻⁴	3.49×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	---	
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.08×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁵	6.6×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.81×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	---	
		排放速率 kg/h	1.27×10 ⁻⁵	5.56×10 ⁻⁶	4.14×10 ⁻⁶	---	
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	---		
	折算排放浓度 mg/m ³	3.0×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	---		
	排放速率 kg/h	2.14×10 ⁻⁴	8.02×10 ⁻⁵	3.77×10 ⁻⁵	---		

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

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
			2023.09.12				
			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	3.70×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	9.2×10 ⁻⁴	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	3.22×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	8.1×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.26×10 ⁻⁴	8.88×10 ⁻⁵	5.78×10 ⁻⁵	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	3.7×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	---	
		排放速率 kg/h	2.26×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	5.60×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	ND	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	4.90×10 ⁻⁵	1.40×10 ⁻⁵	ND	0.1	
		排放速率 kg/h	3.42×10 ⁻⁶	8.59×10 ⁻⁷	/	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0197	0.0126	6.88×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0170	0.0118	6.14×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	1.20×10 ⁻³	7.21×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

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
		2023.09.23				
		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	1.1×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	0.05
		排放速率 kg/h	5.67×10 ⁻⁷	8.00×10 ⁻⁷	9.62×10 ⁻⁷	---
	铊及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	8.25×10 ⁻⁷	7.18×10 ⁻⁷	1.48×10 ⁻⁶	---
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	3.0×10 ⁻⁵	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	3.0×10 ⁻⁵	ND	---
		排放速率 kg/h	/	1.54×10 ⁻⁶	/	---
	铅及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻³	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻³	ND	---
		排放速率 kg/h	1.55×10 ⁻⁵	1.08×10 ⁻⁴	/	---
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	5×10 ⁻⁵	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	5×10 ⁻⁵	ND	---
		排放速率 kg/h	/	2.56×10 ⁻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	5.0×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	2.58×10 ⁻⁴	4.72×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁴	---
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	5.0×10 ⁻⁵	2.55×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.4×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	2.58×10 ⁻⁶	1.31×10 ⁻⁵	8.99×10 ⁻⁷	---
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	2×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴	---	
	排放速率 kg/h	1.03×10 ⁻⁵	9.23×10 ⁻⁵	1.59×10 ⁻⁵	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 16 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
			2023.09.23				
			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	5.3×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻³	6.8×10 ⁻⁴	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁴	2.72×10 ⁻³	6.7×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	2.73×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁵	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.8×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	2.0×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴	---	
		排放速率 kg/h	9.28×10 ⁻⁵	4.10×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁵	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	1.60×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	2.80×10 ⁻⁵	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	1.70×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵	0.1	
		排放速率 kg/h	8.25×10 ⁻⁷	2.26×10 ⁻⁶	1.48×10 ⁻⁶	---	
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	7.88×10 ⁻³	0.0242	4.20×10 ⁻³	---	
		折算排放浓度 mg/m ³	8.53×10 ⁻³	0.0239	4.09×10 ⁻³	1.0	
		排放速率 kg/h	4.06×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻³	2.22×10 ⁻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。

表 11:

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

A218022701529101C

第 17 页 共 24 页

表 12:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	2#焚烧炉废气排放口		
			2023.09.12		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	101.1	101.0	101.0
	烟温	℃	147	146	148
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	16.9	16.0	16.2
	含湿量	%	26.4	25.7	26.5
	烟气流量	m ³ /h	122648	115987	117168
	标干流量	m ³ /h	58381	55868	55622
	实测含氧量	%	11.1	11.1	11.2
	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	101.0	101.0	100.9
	烟温	℃	147	146	148
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	16.9	16.9	17.2
	含湿量	%	26.4	25.7	26.5
	烟气流量	m ³ /h	122442	122031	124846
	标干流量	m ³ /h	58262	58741	59225
	实测含氧量	%	11.1	11.1	11.2
	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

A218022701529101C

第 18 页 共 24 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		
			2023.09.12		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.9	100.9	100.8
	烟温	℃	151	152	149
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	16.3	15.5	15.9
	含湿量	%	27.5	28.1	27.7
	烟气流量	m ³ /h	133507	126345	130260
	标干流量	m ³ /h	61921	57948	60489
	实测含氧量	%	9.5	10.2	9.7
	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	101.0	101.0	101.0
	烟温	℃	150	152	149
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	16.1	15.2	16.5
	含湿量	%	27.6	28.0	27.6
	烟气流量	m ³ /h	131264	124513	134772
	标干流量	m ³ /h	61049	57294	62790
	实测含氧量	%	9.5	10.2	9.7
	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

A218022701529101C

第 19 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		
			2023.09.23		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	101.3	101.2	101.1
	烟温	℃	128	125	121
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	13.3	13.6	13.7
	含湿量	%	21.3	20.9	21.8
	烟气流量	m ³ /h	96401	98459	99046
	标干流量	m ³ /h	51562	53326	53463
	实测含氧量	%	11.8	10.9	10.8
	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	大气压	kPa	101.8	101.8	101.7
	烟温	℃	128	125	121
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	13.2	13.0	13.5
	含湿量	%	21.3	20.9	21.8
	烟气流量	m ³ /h	95888	94094	97417
	标干流量	m ³ /h	51571	51258	52886
	实测含氧量	%	11.8	10.9	10.8
	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

A218022701529101C

第 20 页 共 24 页

表 13:

仪器信息:

检测项目		对应仪器		
		名称	型号	实验室编号
水	总氮	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
	氨氮	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
	总磷	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
	化学需氧量	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
	石油类	紫外可见分光光度计	UV-7504	CTTFHLTJ00039
	硫化物	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
	六价铬	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
	细菌总数	生物安全柜	BSC-1300 IIA2	TTF20160636
		生化培养箱	SPX-150BF	TTE20142406
	总大肠菌群	生物安全柜	BSC-1300 IIA2	TTF20160636
		生化培养箱	SPX-150BF	TTE20142406
	挥发酚	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
	耗氧量	具塞滴定管	25mL	DDG-01
	苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	对间二甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	邻二甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
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

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 21 页 共 24 页

接上表:

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
	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

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 22 页 共 24 页

表 14:

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
水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	0.01mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3.0mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	0.01mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 8.2.2	0.003mg/L
	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/mL
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1	2MPN/100mL
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 方法 1	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法 第 69 部分: 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.69-2021	0.4mg/L
		地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4µg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4µg/L
对间二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	2.2µg/L	
邻二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4µg/L	
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、甲硫醚和二二甲硫的测定 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

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

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	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)	0.00002mg/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

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701529101C

第 24 页 共 24 页

附：检测布点图



备注：1#：1#焚烧炉废气排放口
2#：2#焚烧炉废气排放口
3#：3#焚烧炉废气排放口

说明：☆水（地下水）检测点
○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