



160220340035

检测报告



报告编号 A2180227015158C

第 1 页 共 14 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、焚烧炉废气、固体废物

编制:

韩旭

审核:

曹宇

批准:

高有坤

日期:

2021/05/08

高有坤
实验室负责人

采样日期: 2021年04月25日

检测日期: 2021年04月25日~2021年05月07日

天津津滨华测产品检测中心有限公司

检验检测专用章

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层 联系电话: 022-24985184 查询码: 36437A45EB

报告说明

报告编号

A2180227015158C

第 2 页 共 14 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

A2180227015158C

第 3 页 共 14 页

检测结果:

(1) 水 (地下水)

检测项目	JQS3#	单位
	13:25	
pH 值	7.23	无量纲
石油类	0.04	mg/L
化学需氧量	10.2	mg/L
氨氮	0.85	mg/L
总磷	0.05	mg/L
总氮	12.4	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	mg/L
硫化物	ND	mg/L
硝酸盐氮	10.8	mg/L
亚硝酸盐氮	0.046	mg/L
氟化物	0.244	mg/L
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	330	mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.50	mg/L
六价铬	ND	mg/L
挥发酚	ND	mg/L
氰化物	ND	mg/L
溶解性总固体	440	mg/L
硫酸盐	56.4	mg/L
氯化物	30.8	mg/L
碳酸根	ND	mg/L
重碳酸根	212	mg/L
钾离子	1.42	mg/L
钠离子	19.0	mg/L
钙离子	82.0	mg/L
镁离子	23.6	mg/L

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 4 页 共 14 页

接上表:

检测项目	JQS3#	单位
	13:25	
铬	ND	mg/L
铁	ND	mg/L
锰	0.08	mg/L
汞	ND	mg/L
砷	7×10^{-4}	mg/L
铅	6.32×10^{-4}	mg/L
镉	ND	mg/L
苯	ND	μg/L
甲苯	ND	μg/L
二甲苯	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检出限信息。

3. 井深: 16.0m, 水位: 7.6m, 采样深度: 8.9m;

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 5 页 共 14 页

(2) 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
		第 1 周期				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
焚烧炉 2# 废气 排口	汞及其 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	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	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	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	锑及其 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	/	/	/	---
	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	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	钴及其 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	/	/	/	---
铜及其 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	/	/	/	---	

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 6 页 共 14 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			
			第 1 周期							
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次					
焚烧炉 2# 废气 排 口	锰及其 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	---				
		排放速率 kg/h	/	/	/	---				
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	ND	ND	---		80.0		
		折算排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	ND	ND	---				
		排放速率 kg/h	8.21×10 ⁻⁵	/	/	---				
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---			80.0	
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	0.1				
		排放速率 kg/h	/	/	/	---				
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻³	ND	ND	---				80.0
		折算排放浓度 mg/m ³	1.3×10 ⁻³	ND	ND	1.0				
		排放速率 kg/h	8.21×10 ⁻⁵	/	/	---				

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。

工况信息:

检测点	焚烧炉工况
焚烧炉 2#废气排口	焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 7 页 共 14 页

焚烧炉废气烟气参数:

参数	单位	检测点	
		焚烧炉 2#废气排口	
		第 1 周期	
		第 1 频次	
		汞及其化合物	镉及其化合物、铅及其化合物、 铊及其化合物、铋及其化合物、 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	102.1	102.0
烟温	℃	166	162
截面	m ²	2.0106	2.0106
流速	m/s	16.4	15.0
含湿量	%	20.1	20.1
烟气流量	m ³ /h	118625	108590
标干流量	m ³ /h	59238	54730
基准含氧量	%	11.0	11.0
含氧量	%	9.8	9.8

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 8 页 共 14 页

焚烧炉废气烟气参数:

参数	单位	检测点	
		焚烧炉 2#废气排口	
		第 1 周期	
		第 2 频次	
		汞及其化合物	镉及其化合物、铅及其化合物、 铊及其化合物、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	101.9	101.8
烟温	℃	146	144
截面	m ²	2.0106	2.0106
流速	m/s	14.7	14.5
含湿量	%	19.8	19.8
烟气流量	m ³ /h	106330	104737
标干流量	m ³ /h	55863	55119
基准含氧量	%	11.0	11.0
含氧量	%	9.4	9.4

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 9 页 共 14 页

焚烧炉废气烟气参数:

参数	单位	检测点	
		焚烧炉 2#废气排口	
		第 1 周期	
		第 3 频次	
		汞及其化合物	镉及其化合物、铅及其化合物、 铊及其化合物、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	102.0	101.7
烟温	℃	138	137
截面	m ²	2.0106	2.0106
流速	m/s	14.2	14.8
含湿量	%	19.6	19.6
烟气流量	m ³ /h	102710	107100
标干流量	m ³ /h	55163	57425
基准含氧量	%	11.0	11.0
含氧量	%	9.4	9.4

(3) 固体废物

检测点	检测项目	结果	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014 表 1	单位
2#焚烧炉炉渣排口	热灼减率	1.7	≤5	%

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 10 页 共 14 页

仪器信息

检测项目	对应仪器		
	名称	型号	实验室编号
pH 值	pH 计	pHSJ-4F	TTE20182450
石油类	紫外可见分光光度计	UV-7504	CTTFHFLTJ00039
化学需氧量	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
总氮	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
硫化物	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
硝酸盐	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20163590
亚硝酸盐	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
氟化物	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20163590
六价铬	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
挥发酚	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
氰化物	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
溶解性总固体	电子天平	BSA124S-CW	TTE20153182
硫酸盐	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20163590
氯化物	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20163590
钾离子	离子色谱仪 (IC)	Eco IC	TTE20177067
钠离子	离子色谱仪 (IC)	Eco IC	TTE20177067
钙离子	离子色谱仪 (IC)	Eco IC	TTE20177067
镁离子	离子色谱仪 (IC)	Eco IC	TTE20177067
铬	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
铁	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
锰	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
汞	原子荧光光度计	HGF-V2	EDD47TJL14040
砷	原子荧光光度计	AFS-9750	TTE20170894
铅	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
镉	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
苯	气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	QP-2010Ultra	TTE20151530
甲苯	气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	QP-2010Ultra	TTE20151530
二甲苯	气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	QP-2010Ultra	TTE20151530

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 11 页 共 14 页

接上表:

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	原子荧光光度计	HGF-V2	EDD47TJL14040
	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	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
	铅及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
	铋及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
	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	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
	钴及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
	铜及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
	锰及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
	镍及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	8300DV	TTE20164742
固体废物	热灼减率	电子天平	TD5002C	TTE20182345

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 12 页 共 14 页

检测方法及其检出限

类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
水	pH 值	地下水水质检验方法 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-1993	/
	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
	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
	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
	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
	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
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L
	硝酸盐氮	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.004mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
	总硬度	地下水水质检验方法 乙二胺四乙酸二钠滴定法测定硬度 DZ/T 0064.15-1993	10mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1	0.05mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1	0.004mg/L
	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 方法一	0.0003mg/L
	氰化物	地下水水质检验方法 吡啶-吡啶啉酮比色法测定氰化物 DZ/T 0064.52-1993	0.0004mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1	4mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L
	碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	5mg/L
	重碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	5mg/L
	钾离子	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02mg/L
	钠离子	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02mg/L
钙离子	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.03mg/L	
镁离子	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02mg/L	

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 13 页 共 14 页

接上表:

类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
水	铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.03mg/L
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L
	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009mg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005mg/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
	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	对间二甲苯 2.2µg/L 邻二甲苯 1.4µg/L
焚烧炉废气	汞及其化合物	原子荧光分光光度法《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 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.0008mg/m ³
	铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.002mg/m ³
	锑及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.0008mg/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 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.004mg/m ³
	钴及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.002mg/m ³
	铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.0009mg/m ³
	锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.002mg/m ³
	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.0009mg/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%

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015158C

第 14 页 共 14 页

附：检测布点图



说明：☆水（地下水）检测点
◎焚烧炉废气检测点
□固体废物检测点

报告结束

天津市东丽开发区二纬路22号东谷园2号楼5层