



## 检测报告

报告编号 A218022701525001C 第 1 页 共 28 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: 李欣

审核: 曹宇

批准: 高有坤

日期: 2023/03/21

高有坤  
实验室负责人

送样日期: 2023 年 03 月 07 日

检测日期: 2023 年 03 月 06 日~2023 年 03 月 20 日

采样日期: 2023 年 03 月 06 日

2023 年 03 月 11 日



检验检测专用章  
Inspection & Testing Services

天津华测检测认证有限公司 天津东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层 联系电话: 022-24985184 查询码: 364375B618

## 报告说明

报告编号

A218022701525001C

第 2 页 共 28 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

A218022701525001C

第 3 页 共 28 页

表 1:

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	JYS1#(13:29)	2023.03.06	无色	无异味	透明	无浮油
水	JYS2#(10:42)	2023.03.06	微黄	微弱	微浊	无浮油
水	JYS3#(10:26)	2023.03.06	无色	无异味	透明	无浮油
水	JYS4#(新) (10:51)	2023.03.06	微黄	微弱	微浊	无浮油
水	JYD1(11:41)	2023.03.06	无色	无异味	透明	无浮油
水	JYD3(10:17)	2023.03.06	无色	无异味	透明	无浮油
水	JQS3#(11:24)	2023.03.06	微灰	微弱	微浊	无浮油
水	JQS4#(13:03)	2023.03.06	微黄	微弱	微浊	无浮油
水	JQS7#(12:48)	2023.03.06	微黄	微弱	微浊	无浮油

接上表:

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	JQS1#	2023.03.07	无色	无异味	透明	无浮油

## 检测结果

报告编号

A218022701525001C

第 4 页 共 28 页

表 2:

水(地下水)(采样)					
检测项目	JYS1#	JYS2#	JYS3#	JYS4#(新)	单位
	2023.03.06	2023.03.06	2023.03.06	2023.03.06	
	13:29	10:42	10:26	10:51	
pH 值	8.1	8.1	7.6	7.8	无量纲
总氮	6.05	32.4	11.0	38.7	mg/L
氨氮	0.13	0.28	0.04	0.51	mg/L
总磷	0.02	0.02	0.02	0.13	mg/L
化学需氧量	4.4	9.8	6.2	8.3	mg/L
石油类	0.04	0.04	0.04	0.04	mg/L
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	252	583	316	804	mg/L
溶解性总固体	275	773	365	1.16×10 <sup>3</sup>	mg/L
氟化物	0.164	0.046	0.142	0.045	mg/L
氯化物	9.18	137	32.3	250	mg/L
硫酸盐	48.6	139	42.8	219	mg/L
亚硝酸盐氮	0.005	0.031	0.004	0.005	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
汞	ND	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	mg/L
铁	ND	ND	ND	ND	mg/L
锰	ND	0.02	ND	0.02	mg/L
铅	ND	ND	ND	1.1×10 <sup>-4</sup>	mg/L
砷	9×10 <sup>-4</sup>	ND	1.0×10 <sup>-3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	mg/L
镉	ND	5.0×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	mg/L
钙离子	66.4	186	69.9	266	mg/L
镁离子	15.8	18.2	29.4	21.8	mg/L
钠离子	5.70	18.4	10.6	75.7	mg/L
钾离子	0.46	0.72	0.52	1.19	mg/L
细菌总数 (菌落总数)	84	1.0×10 <sup>3</sup>	14	70	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
硝酸盐氮	3.92	24.2	8.84	28.9	mg/L
耗氧量	0.8	1.3	1.5	1.5	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
碳酸根	ND	ND	ND	ND	mg/L
重碳酸根	187	199	235	204	mg/L

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

A218022701525001C

第 5 页 共 28 页

接上表:

水(地下水)(采样)						
检测项目	JYD1	JYD3	JQS3#	JQS4#	JQS7#	单位
	2023.03.06	2023.03.06	2023.03.06	2023.03.06	2023.03.06	
	11:41	10:17	11:24	13:03	12:48	
pH 值	8.3	7.6	7.7	8.5	7.9	无量纲
总氮	11.0	10.7	11.5	2.92	5.89	mg/L
氨氮	0.41	0.07	1.49	0.26	0.25	mg/L
总磷	0.03	0.04	0.03	0.06	0.02	mg/L
化学需氧量	7.2	4.3	8.0	4.9	6.7	mg/L
石油类	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	mg/L
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	350	326	760	118	830	mg/L
溶解性总固体	388	361	1.02×10 <sup>3</sup>	183	1.14×10 <sup>3</sup>	mg/L
氟化物	0.132	0.146	0.080	1.04	0.096	mg/L
氯化物	30.1	31.1	250	3.39	297	mg/L
硫酸盐	64.3	41.7	218	34.1	363	mg/L
亚硝酸盐氮	0.005	0.006	0.015	0.016	0.151	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
汞	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
铁	ND	ND	0.24	ND	ND	mg/L
锰	ND	ND	0.98	ND	ND	mg/L
铅	ND	ND	9.8×10 <sup>-4</sup>	6.5×10 <sup>-4</sup>	8.63×10 <sup>-3</sup>	mg/L
砷	9×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	ND	3×10 <sup>-4</sup>	ND	mg/L
镉	ND	ND	1.8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	mg/L
钙离子	76.5	70.9	220	34.6	207	mg/L
镁离子	31.7	29.7	38.7	4.95	64.1	mg/L
钠离子	11.3	10.6	56.4	17.4	33.1	mg/L
钾离子	0.57	0.55	1.34	3.44	8.11	mg/L
细菌总数 (菌落总数)	61	14	78	6.4×10 <sup>2</sup>	7.2×10 <sup>2</sup>	CFU/mL
总大肠菌群	5	ND	ND	8	13	MPN/100mL
挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
硝酸盐氮	9.08	8.84	8.22	0.322	2.92	mg/L
耗氧量	1.8	0.7	0.8	1.0	0.9	mg/L
苯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
对(间)二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
碳酸根	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
重碳酸根	226	236	244	144	170	mg/L

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

A218022701525001C

第 6 页 共 28 页

### 接上表:

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. JYS1#: 井深: 200.0 米;

JYS2#: 井深: 100.0 米;

JYS3#: 井深: 200.0 米;

JYS4# (新): 井深: 100.0 米;

JYD1: 井深: 250.0 米;

JYD3: 井深: 200.0 米;

JQS3#: 井深: 100.0 米;

JQS4#: 井深: 16.0 米, 水位: 12.75 米, 采样深度: 14.0 米;

JQS7#: 井深: 16.0 米, 水位: 8.60 米, 采样深度: 10.0 米。

## 检测结果

报告编号

A218022701525001C

第 7 页 共 28 页

表 3:

水(地下水)(送样)		
检测项目	JQS1#	单位
	2023.03.07	
pH 值	7.5	无量纲
总氮	8.14	mg/L
氨氮	0.10	mg/L
总磷	0.11	mg/L
化学需氧量	6.2	mg/L
石油类	0.04	mg/L
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	283	mg/L
溶解性总固体	334	mg/L
氟化物	0.138	mg/L
氯化物	27.3	mg/L
硫酸盐	34.7	mg/L
亚硝酸盐氮	0.004	mg/L
氰化物	ND	mg/L
硫化物	ND	mg/L
汞	ND	mg/L
六价铬	ND	mg/L
铁	ND	mg/L
锰	ND	mg/L
铅	ND	mg/L
砷	8×10 <sup>-4</sup>	mg/L
镉	ND	mg/L
钙离子	61.8	mg/L
镁离子	25.9	mg/L
钠离子	18.3	mg/L
钾离子	0.64	mg/L
菌落总数	44	CFU/mL
总大肠菌群	5	MPN/100mL
挥发酚	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	mg/L
硝酸盐氮	8.33	mg/L
耗氧量	2.0	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
碳酸根	ND	mg/L
重碳酸根	223	mg/L

注:“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。

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

A218022701525001C

第 8 页 共 28 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 DB 12/059-2018 表 2
		2023.03.11			
		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 <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.02	/
	甲硫醇 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/
	硫化氢 mg/m <sup>3</sup>	0.002	0.002	0.002	/
	臭气浓度 (无量纲)	11	11	11	/
	颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	0.142	0.158	0.156	/
厂界外 下风向 2#监测点	氨 mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.03	0.03	0.20
	甲硫醇 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.002
	硫化氢 mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.003	0.02
	臭气浓度 (无量纲)	14	13	14	20
	颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	0.239	0.226	0.224	1.0*
厂界外 下风向 3#监测点	氨 mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.03	0.03	0.20
	甲硫醇 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.002
	硫化氢 mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.004	0.003	0.02
	臭气浓度 (无量纲)	16	15	15	20
	颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	0.225	0.220	0.255	1.0*
厂界外 下风向 4#监测点	氨 mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.03	0.03	0.20
	甲硫醇 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.002
	硫化氢 mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.004	0.02
	臭气浓度 (无量纲)	17	16	16	20
	颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	0.226	0.253	0.212	1.0*

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其检出限信息。

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

A218022701525001C

第 9 页 共 28 页

表 5:

工业废气(无组织)气象参数:					
检测点	参数	单位	结果		
			2023.03.11		
			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	102.4	102.4	102.4
	气温	℃	10.7	11.9	12.2
	相对湿度	%	34.3	28.9	25.3
	风向	/	东北	东北	东北
	风速	m/s	2.9	3.9	4.1
厂界外 下风向 2#监测点	大气压	kPa	102.4	102.4	102.4
	气温	℃	10.7	11.9	12.2
	相对湿度	%	34.3	28.9	25.3
	风向	/	东北	东北	东北
	风速	m/s	2.9	3.9	4.1
厂界外 下风向 3#监测点	大气压	kPa	102.4	102.4	102.4
	气温	℃	10.7	11.9	12.2
	相对湿度	%	34.3	28.9	25.3
	风向	/	东北	东北	东北
	风速	m/s	2.9	3.9	4.1
厂界外 下风向 4#监测点	大气压	kPa	102.4	102.4	102.4
	气温	℃	10.7	11.9	12.2
	相对湿度	%	34.3	28.9	25.3
	风向	/	东北	东北	东北
	风速	m/s	2.9	3.9	4.1

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

A218022701525001C

第 10 页 共 28 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
		2023.03.11	
氨罐区 上风向 5#参照点	氨 mg/m <sup>3</sup>	0.02	/
	臭气浓度（无量纲）	14	/
氨罐区 下风向 6#监测点	氨 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.04	0.20
	臭气浓度（无量纲）	17	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

A218022701525001C

第 11 页 共 28 页

表 7:

工业废气（无组织）气象参数:			
检测点	参数	单位	结果
			2023.03.11
氨罐区 上风向 5#参照点	大气压	kPa	102.4
	气温	℃	10.7
	相对湿度	%	34.3
	风向	/	东北
	风速	m/s	2.9
氨罐区 下风向 6#监测点	大气压	kPa	102.4
	气温	℃	10.7
	相对湿度	%	34.3
	风向	/	东北
	风速	m/s	2.9
氨罐区 下风向 7#监测点	大气压	kPa	102.4
	气温	℃	10.7
	相对湿度	%	34.3
	风向	/	东北
	风速	m/s	2.9
氨罐区 下风向 8#监测点	大气压	kPa	102.4
	气温	℃	10.7
	相对湿度	%	34.3
	风向	/	东北
	风速	m/s	2.9

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

A218022701525001C

第 12 页 共 28 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
			2023.03.11				
			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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ND	ND	ND	120 (其他)	26.0
		排放速率 kg/h	/	/	/	8.0	

注: 1. “/”表示该项目不计算。

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		
			2023.03.11		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	102.0	102.1	102.1
	烟温	℃	21	19	20
	截面	m <sup>2</sup>	0.0180	0.0180	0.0180
	流速	m/s	3.1	3.9	4.2
	含湿量	%	2.0	1.9	2.0
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	201	250	272
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	184	230	250

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

A218022701525001C

第 13 页 共 28 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		
			2023.03.11		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	102.2	102.2	102.3
	烟温	°C	20	21	21
	截面	m <sup>2</sup>	0.0100	0.0100	0.0100
	流速	m/s	4.6	4.7	4.9
	含湿量	%	1.9	2.0	2.0
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	166	168	178
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	153	154	163

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		
			2023.03.11		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
低浓度 颗粒物	大气压	kPa	102.3	102.3	102.3
	烟温	°C	23	23	22
	截面	m <sup>2</sup>	0.0200	0.0200	0.0200
	流速	m/s	2.9	3.1	3.0
	含湿量	%	1.8	1.9	1.9
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	209	222	216
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	191	203	198

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

A218022701525001C

第 14 页 共 28 页

表 10:

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	
		2023.03.06					
		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 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	0.05	
		排放速率 kg/h	1.92×10 <sup>-6</sup>	2.00×10 <sup>-6</sup>	1.66×10 <sup>-6</sup>	---	
	铊及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-6</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.16×10 <sup>-6</sup>	1.12×10 <sup>-6</sup>	5.85×10 <sup>-7</sup>	---	
	镉及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.46×10 <sup>-4</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.52×10 <sup>-6</sup>	3.47×10 <sup>-6</sup>	3.83×10 <sup>-6</sup>	---	
	铅及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	0.0109	7.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>	8.5×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.66×10 <sup>-4</sup>	6.40×10 <sup>-4</sup>	4.55×10 <sup>-4</sup>	---	
	锑及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.80×10 <sup>-5</sup>	4.70×10 <sup>-6</sup>	7.80×10 <sup>-6</sup>	---	
	砷及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	3×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	2×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	/	1.76×10 <sup>-5</sup>	2.60×10 <sup>-5</sup>	---	
	铬及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	5.1×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	3.35×10 <sup>-4</sup>	2.06×10 <sup>-4</sup>	4.29×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.02×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.04×10 <sup>-5</sup>	8.99×10 <sup>-6</sup>	9.16×10 <sup>-6</sup>	---	
铜及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	---		
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	---		
	排放速率 kg/h	9.27×10 <sup>-5</sup>	5.29×10 <sup>-5</sup>	6.50×10 <sup>-5</sup>	---		

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

A218022701525001C

第 15 页 共 28 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
			2023.03.06				
			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 <sup>3</sup>	2.98×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	1.89×10 <sup>-3</sup>	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>-3</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.53×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.11×10 <sup>-4</sup>	2.17×10 <sup>-4</sup>	2.47×10 <sup>-4</sup>	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	7.80×10 <sup>-5</sup>	6.80×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>-4</sup>	6.10×10 <sup>-5</sup>	5.30×10 <sup>-5</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	9.68×10 <sup>-6</sup>	4.59×10 <sup>-6</sup>	4.42×10 <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>	0.0230	0.0213	0.0210	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0175	0.0166	0.0164	1.0	
		排放速率 kg/h	1.19×10 <sup>-3</sup>	1.25×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	---	

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

A218022701525001C

第 16 页 共 28 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
			2023.03.06				
			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 <sup>3</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	0.05	
		排放速率 kg/h	2.42×10 <sup>-6</sup>	2.54×10 <sup>-6</sup>	2.48×10 <sup>-6</sup>	---	
	铊及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	1.0×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	8×10 <sup>-6</sup>	---	
		排放速率 kg/h	/	/	5.32×10 <sup>-7</sup>	---	
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.4×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	2.51×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.3×10 <sup>-5</sup>	8.1×10 <sup>-5</sup>	1.98×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.17×10 <sup>-6</sup>	5.67×10 <sup>-6</sup>	1.33×10 <sup>-5</sup>	---	
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0104	9.1×10 <sup>-3</sup>	0.0232	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.1×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	0.0183	---	
		排放速率 kg/h	5.72×10 <sup>-4</sup>	5.06×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-3</sup>	---	
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-4</sup>	4.3×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	7.15×10 <sup>-6</sup>	9.45×10 <sup>-6</sup>	2.29×10 <sup>-5</sup>	---	
	砷及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.05×10 <sup>-5</sup>	3.33×10 <sup>-5</sup>	3.72×10 <sup>-5</sup>	---	
	铬及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0111	6.3×10 <sup>-3</sup>	0.0115	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.7×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>	9.1×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	6.10×10 <sup>-4</sup>	3.50×10 <sup>-4</sup>	6.12×10 <sup>-4</sup>	---	
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>	1.76×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.58×10 <sup>-4</sup>	1.39×10 <sup>-4</sup>	1.48×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.12×10 <sup>-5</sup>	9.78×10 <sup>-6</sup>	9.94×10 <sup>-6</sup>	---	
铜及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	---		
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	---		
	排放速率 kg/h	9.35×10 <sup>-5</sup>	7.22×10 <sup>-5</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	---		

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

A218022701525001C

第 17 页 共 28 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
			2023.03.06				
			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 <sup>3</sup>	2.94×10 <sup>-3</sup>	2.28×10 <sup>-3</sup>	3.70×10 <sup>-3</sup>	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.29×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	2.92×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-4</sup>	1.97×10 <sup>-4</sup>	---	
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.47×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-4</sup>	2.02×10 <sup>-4</sup>	---	
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.40×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	2.61×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.30×10 <sup>-5</sup>	8.10×10 <sup>-5</sup>	2.06×10 <sup>-4</sup>	0.1	
		排放速率 kg/h	5.17×10 <sup>-6</sup>	5.67×10 <sup>-6</sup>	1.38×10 <sup>-5</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>	0.0321	0.0241	0.0458	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0250	0.0191	0.0362	1.0	
		排放速率 kg/h	1.76×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	---	

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

A218022701525001C

第 18 页 共 28 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
			2023.03.06				
			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>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	---	80.0
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	0.05	
		排放速率 kg/h	2.16×10 <sup>-6</sup>	2.23×10 <sup>-6</sup>	1.11×10 <sup>-6</sup>	---	
	铊及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.67×10 <sup>-6</sup>	3.93×10 <sup>-6</sup>	2.09×10 <sup>-6</sup>	---	
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.9×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	5.81×10 <sup>-6</sup>	3.10×10 <sup>-6</sup>	2.96×10 <sup>-6</sup>	---	
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.5×10 <sup>-3</sup>	8.2×10 <sup>-3</sup>	0.0107	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.7×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-3</sup>	0.0122	---	
		排放速率 kg/h	5.68×10 <sup>-4</sup>	5.65×10 <sup>-4</sup>	7.20×10 <sup>-4</sup>	---	
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	---	
		排放速率 kg/h	2.67×10 <sup>-6</sup>	6.21×10 <sup>-6</sup>	2.69×10 <sup>-6</sup>	---	
	砷及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	ND	1.1×10 <sup>-3</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	ND	1.3×10 <sup>-3</sup>	---	
		排放速率 kg/h	4.01×10 <sup>-5</sup>	/	7.40×10 <sup>-5</sup>	---	
	铬及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0178	8.9×10 <sup>-3</sup>	0.0246	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0203	0.0102	0.0280	---	
		排放速率 kg/h	1.19×10 <sup>-3</sup>	6.14×10 <sup>-4</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	---	
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.02×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	2.41×10 <sup>-4</sup>	---	
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.30×10 <sup>-4</sup>	1.28×10 <sup>-4</sup>	2.75×10 <sup>-4</sup>	---	
		排放速率 kg/h	1.35×10 <sup>-5</sup>	7.65×10 <sup>-6</sup>	1.62×10 <sup>-5</sup>	---	
铜及其化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	---		
	折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	---		
	排放速率 kg/h	7.34×10 <sup>-5</sup>	6.90×10 <sup>-5</sup>	8.08×10 <sup>-5</sup>	---		

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

A218022701525001C

第 19 页 共 28 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	2023.03.06				
		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>	1.90×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	2.25×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.17×10 <sup>-3</sup>	1.79×10 <sup>-3</sup>	2.56×10 <sup>-3</sup>	---
		排放速率 kg/h	1.27×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	1.51×10 <sup>-4</sup>	---
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.5×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.6×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	0.0113	---
		排放速率 kg/h	5.01×10 <sup>-4</sup>	2.76×10 <sup>-4</sup>	6.66×10 <sup>-4</sup>	---
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	7.50×10 <sup>-5</sup>	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	8.50×10 <sup>-5</sup>	0.1
		排放速率 kg/h	7.48×10 <sup>-6</sup>	7.03×10 <sup>-6</sup>	5.05×10 <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>	0.0376	0.0239	0.0500	---
		折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0430	0.0274	0.0571	1.0
		排放速率 kg/h	2.52×10 <sup>-3</sup>	1.65×10 <sup>-3</sup>	3.37×10 <sup>-3</sup>	---

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
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

## 检测结果

报告编号

A218022701525001C

第 20 页 共 28 页

表 12:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	1#焚烧炉废气排放口		
			2023.03.06		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	101.1	101.1	101.0
	烟温	℃	145	154	155
	截面	m <sup>2</sup>	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	14.7	17.1	18.3
	含湿量	%	20.8	21.1	21.0
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	106350	124054	132626
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	54849	62348	66444
	实测含氧量	%	8.0	8.2	8.2
	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	100.9	100.8
	烟温	℃	149	154	155
	截面	m <sup>2</sup>	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	14.0	16.2	17.9
	含湿量	%	20.8	21.0	21.0
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	101092	117049	129718
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	51492	58743	64966
	实测含氧量	%	7.9	8.2	8.2
	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

A218022701525001C

第 21 页 共 28 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		
			2023.03.06		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.7	100.6	100.5
	烟温	℃	163	159	159
	截面	m <sup>2</sup>	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.4	15.9	16.2
	含湿量	%	20.3	21.8	21.3
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	111187	114991	116925
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	55110	56360	57583
	实测含氧量	%	8.1	8.3	8.3
	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	100.9	104.1
	烟温	℃	163	160	162
	截面	m <sup>2</sup>	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	15.2	15.3	14.3
	含湿量	%	19.8	19.9	20.2
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	109949	110745	103507
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	54976	55576	53179
	实测含氧量	%	8.1	8.3	8.3
	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

A218022701525001C

第 22 页 共 28 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		
			2023.03.06		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.8	100.8	100.8
	烟温	℃	130	135	141
	截面	m <sup>2</sup>	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	15.1	16.3	15.7
	含湿量	%	21.2	21.4	22.3
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	123386	133110	128207
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	65469	69566	65251
	实测含氧量	%	12.2	12.3	12.2
	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	100.8	100.7	100.6
	烟温	℃	132	135	142
	截面	m <sup>2</sup>	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	15.5	16.2	16.2
	含湿量	%	21.0	21.3	22.2
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	126306	132043	132632
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	66767	68963	67295
	实测含氧量	%	12.2	12.3	12.2
	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

A218022701525001C

第 23 页 共 28 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	pH 值	笔式酸度计	DL339011	EDD47JL14264
	总氮	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20152462
	氨氮	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20176732
	总磷	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20176732
	化学需氧量	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20152462
	石油类	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	CTTFHJTJ00039
	总硬度	具塞滴定管	25mL	DDG-03
	溶解性总固体	电子天平	BSA124S-CW	TTE20153182
	氟化物	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20163590
	氯化物	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20163590
	硫酸盐	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20163590
	亚硝酸盐氮	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20176732
	氰化物	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20152462
	硫化物	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20176732
	汞	原子荧光光谱仪	HGF-V2	TTE20210518
	六价铬	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20152462
	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
	铅	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	砷	原子荧光光度计	AFS-9750	TTE20170894
	镉	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	钙离子	离子色谱仪	AQUION	TTE20178057
	镁离子	离子色谱仪	AQUION	TTE20178057
	钠离子	离子色谱仪	AQUION	TTE20178057
	钾离子	离子色谱仪	AQUION	TTE20178057
	菌落总数	洁净工作台	SW-CJ-2F	TTF20160635
		生化培养箱	SPX-150BF	TTE20142406
	总大肠菌群	洁净工作台	SW-CJ-2F	TTF20160635
		生化培养箱	SPX-150BF	TTE20142406
	挥发酚	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20176732
阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20152462	
硝酸盐氮	离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20163590	
耗氧量	具塞滴定管	25mL	DDG-01	

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

A218022701525001C

第 24 页 共 28 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
水	苯	气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	甲苯	气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	对(间)二甲苯	气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	邻二甲苯	气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	碳酸根	具塞滴定管	25mL	DDG-03
	重碳酸根	具塞滴定管	25mL	DDG-03
工业废气 (无组织)	氨	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	CTTFHFLTJ00039
	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)	UV-7504	CTTFHFLTJ00039
	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
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
	锑及其化合物	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	

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

## 检测结果

报告编号

A218022701525001C

第 25 页 共 28 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	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	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
	总硬度	地下水水质分析方法 第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	3.0mg/L
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	1mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/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
	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/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
	汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/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
	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
	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
砷	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/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	

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

A218022701525001C

第 26 页 共 28 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
水	钙离子	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 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 <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 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 <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02mg/L
	钾离子	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02mg/L
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1.1	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
	硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.004mg/L
	耗氧量	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
	碳酸根	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	5mg/L
	重碳酸根	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	5mg/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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.007mg/m <sup>3</sup>

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

A218022701525001C

第 27 页 共 28 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
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 <sup>3</sup>
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>
	锑及其化合物	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>

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

