

天津泰新垃圾发电有限公司 (天津泰达环保 有限公司) 企业自行监测方案

按照生态环境部与排污许可证管理相关要求，天津泰新垃圾发电有限公司（天津泰达环保有限公司）企业对所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开，并制定自行监测方案（企业应对所有排口和排放的所有污染物开展自行监测）。

一、企业基本情况

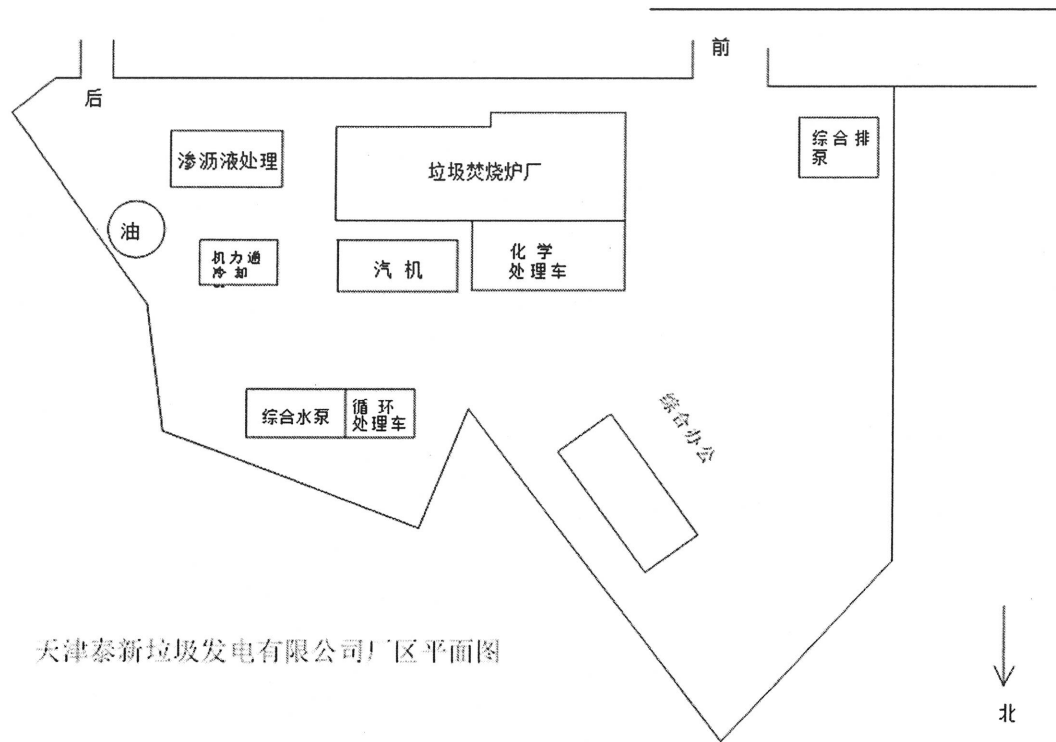
1. 企业基础信息

表 1 企业基础信息

企业名称	天津泰新垃圾发电有限公司（天津泰达环保有限公司）		
地址	天津市津南区双港开发区泰新路 1 号		
注册类型	股份有限公司	企业规模	中型
所在地经度	117° 17'50"	纬度	39° 3'0"
法人代表	曹士悦	社会信用代码	91120112764343409P
联系人	商会民牛玉阁	邮政编码	
所属行业	其他电力生产	投运时间	2005-06

2. 单位平面图

单位平面图如下。



3. 监测点位示意图

企业自行监测点位示意图如下。(在厂区平面图上标注监测点位置、名称、编号及经纬度，并附排放口设置的监测点位照片)

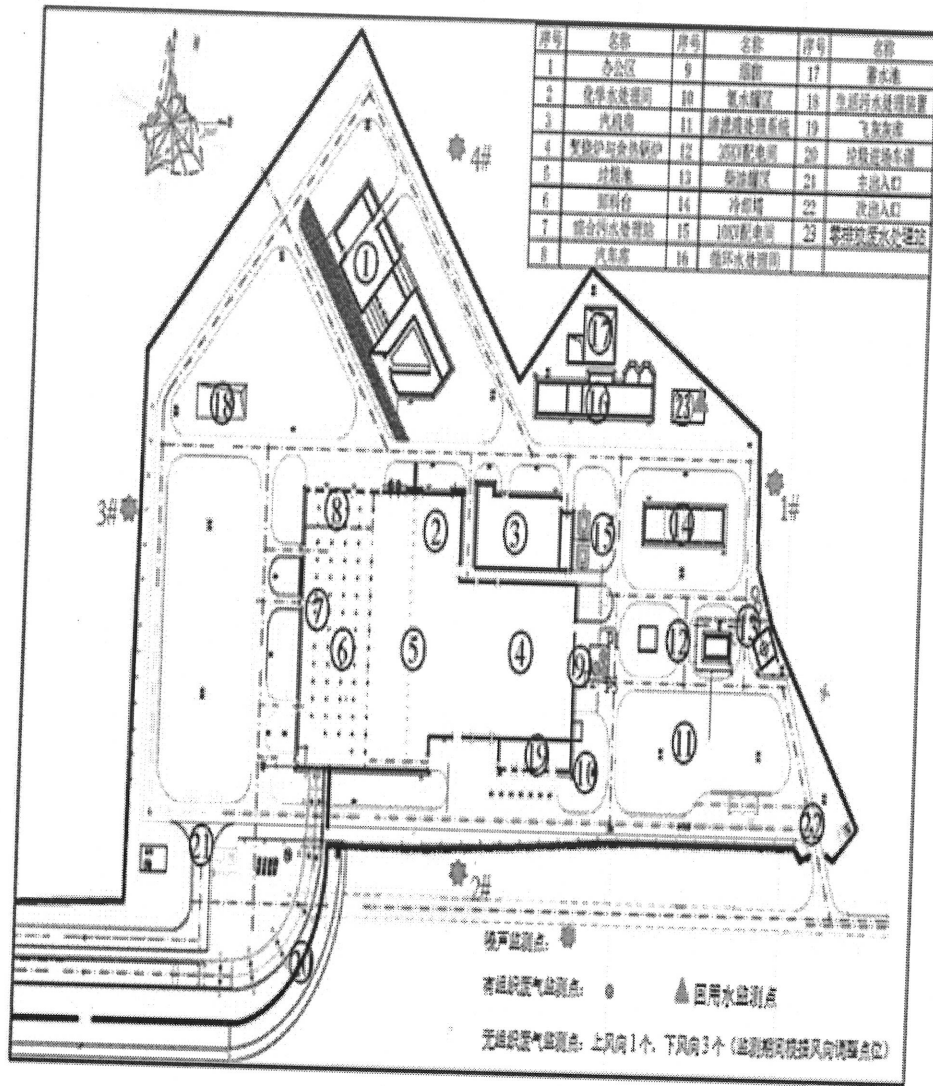


图3 监测点位示意图

二、监测内容及公开时限

1. 废气和环境空气监测

废气和环境空气监测内容见表2。

表2 废气和环境空气监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气有组织排放	手工监测	#1 垃圾焚烧炉 (FQ-00001); #1	二噁英类 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心; 天津云傲科技发展有限公司	1次/1年	完成监测后次日公布

		垃圾焚烧炉排气筒(01);#1垃圾焚烧炉监测点(01)		公司监测		
废气有组织排放	手工监测	#1垃圾焚烧炉(FQ-00001);#1垃圾焚烧炉排气筒(01);#1垃圾焚烧炉监测点(01)	镉、铊及其化合物(以Cd+Tl计) 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心;天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1月	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	#1垃圾焚烧炉(FQ-00001);#1垃圾焚烧炉排气筒(01);#1垃圾焚烧炉监测点(01)	汞及其化合物 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心;天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1月	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	#1垃圾焚烧炉(FQ-00001);#1垃圾焚烧炉排气筒(01);#1垃圾焚烧炉监测点(01)	锑,砷,铅,铬,钴,铜,锰,镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计) 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心;天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1月	完成监测后次日公布
废气有组织排放	在线监测	#1垃圾焚烧炉(FQ-00001);#1垃圾焚烧炉排气筒(01);#1垃圾焚烧	氮氧化物 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1次/1小时	完成监测后次日公布

		炉监测点 (01)				
废气 有组织排 放	在线 监测	#1 垃圾 焚烧炉 (FQ-000 01);#1 垃圾焚烧 炉排气筒 (01);#1 垃圾焚烧 炉监测点 (01)	二氧化硫 2019-01-01	委托天津国能 科技有限公司 运营	1 次/1 小时	完成监测 后次日公 布
废气 有组织排 放	在线 监测	#1 垃圾 焚烧炉 (FQ-000 01);#1 垃圾焚烧 炉排气筒 (01);#1 垃圾焚烧 炉监测点 (01)	颗粒物 2019-01-01	委托天津国能 科技有限公司 运营	1 次/1 小时	完成监测 后次日公 布
废气 有组织排 放	在线 监测	#1 垃圾 焚烧炉 (FQ-000 01);#1 垃圾焚烧 炉排气筒 (01);#1 垃圾焚烧 炉监测点 (01)	氯化氢 2019-01-01	委托天津国能 科技有限公司 运营	1 次/1 小时	完成监测 后次日公 布
废气 有组织排 放	在线 监测	#1 垃圾 焚烧炉 (FQ-000 01);#1 垃圾焚烧 炉排气筒 (01);#1 垃圾焚烧 炉监测点 (01)	一氧化碳 2019-01-01	委托天津国能 科技有限公司 运营	1 次/1 小时	完成监测 后次日公 布

废气有组织排放	手工监测	#2 垃圾焚烧炉 (FQ-000 02); #2 垃圾焚烧炉排气筒 (02); #2 垃圾焚烧炉监测点 (02)	二噁英类 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心; 天津云傲科技发展有限公司监测	1 次/1 年	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	#2 垃圾焚烧炉 (FQ-000 02); #2 垃圾焚烧炉排气筒 (02); #2 垃圾焚烧炉监测点 (02)	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计) 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心; 天津云傲科技发展有限公司监测	1 次/1 月	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	#2 垃圾焚烧炉 (FQ-000 02); #2 垃圾焚烧炉排气筒 (02); #2 垃圾焚烧炉监测点 (02)	汞及其化合物 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心; 天津云傲科技发展有限公司监测	1 次/1 月	完成监测后次日公布
废气有组织排放	手工监测	#2 垃圾焚烧炉 (FQ-000 02); #2 垃圾焚烧炉排气筒 (02); #2 垃圾焚烧炉监测点 (02)	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心; 天津云傲科技发展有限公司监测	1 次/1 月	完成监测后次日公布
废气有组织排放	在线监测	#2 垃圾焚烧炉 (FQ-000 02); #2	氮氧化物 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1 次/1 小时	完成监测后次日公布

		垃圾焚烧炉排气筒(02);#2垃圾焚烧炉监测点(02)				
废气有组织排放	在线监测	#2垃圾焚烧炉(FQ-00002);#2垃圾焚烧炉排气筒(02);#2垃圾焚烧炉监测点(02)	二氧化硫 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1次/1小时	完成监测后次日公布
废气有组织排放	在线监测	#2垃圾焚烧炉(FQ-00002);#2垃圾焚烧炉排气筒(02);#2垃圾焚烧炉监测点(02)	颗粒物 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1次/1小时	完成监测后次日公布
废气有组织排放	在线监测	#2垃圾焚烧炉(FQ-00002);#2垃圾焚烧炉排气筒(02);#2垃圾焚烧炉监测点(02)	氯化氢 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1次/1小时	完成监测后次日公布
废气有组织排放	在线监测	#2垃圾焚烧炉(FQ-00002);#2垃圾焚烧炉排气筒(02);#2垃圾焚烧炉监测点(02)	一氧化碳 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1次/1小时	完成监测后次日公布

		炉监测点 (02)				
废气 有组织排 放	手工 监测	#3 垃圾 焚烧炉 (FQ-000 03);#3 垃圾焚烧 炉排气筒 (03);#3 垃圾焚烧 炉监测点 (03)	二噁英类 2019-01-01	委托天津市生 态环境监测中 心; 天津云傲 科技发展有限 公司监测	1 次/1 年	完成监测 后次日公 布
废气 有组织排 放	手工 监测	#3 垃圾 焚烧炉 (FQ-000 03);#3 垃圾焚烧 炉排气筒 (03);#3 垃圾焚烧 炉监测点 (03)	镉、铊及其化合物(以 Cd +Tl 计) 2019-01-01	委托天津市生 态环境监测中 心; 天津云傲 科技发展有限 公司监测	1 次/1 月	完成监测 后次日公 布
废气 有组织排 放	手工 监测	#3 垃圾 焚烧炉 (FQ-000 03);#3 垃圾焚烧 炉排气筒 (03);#3 垃圾焚烧 炉监测点 (03)	汞及其化合物 2019-01-01	委托天津市生 态环境监测中 心; 天津云傲 科技发展有限 公司监测	1 次/1 月	完成监测 后次日公 布
废气 有组织排 放	手工 监测	#3 垃圾 焚烧炉 (FQ-000 03);#3 垃圾焚烧 炉排气筒 (03);#3 垃圾焚烧 炉监测点 (03)	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+M n+Ni 计) 2019-01-01	委托天津市生 态环境监测中 心; 天津云傲 科技发展有限 公司监测	1 次/1 月	完成监测 后次日公 布

废气有组织排放	在线监测	#3 垃圾焚烧炉 (FQ-000 03); #3 垃圾焚烧炉排气筒 (03); #3 垃圾焚烧炉监测点 (03)	氮氧化物 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1次/1小时	完成监测后次日公布
废气有组织排放	在线监测	#3 垃圾焚烧炉 (FQ-000 03); #3 垃圾焚烧炉排气筒 (03); #3 垃圾焚烧炉监测点 (03)	二氧化硫 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1次/1小时	完成监测后次日公布
废气有组织排放	在线监测	#3 垃圾焚烧炉 (FQ-000 03); #3 垃圾焚烧炉排气筒 (03); #3 垃圾焚烧炉监测点 (03)	颗粒物 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1次/1小时	完成监测后次日公布
废气有组织排放	在线监测	#3 垃圾焚烧炉 (FQ-000 03); #3 垃圾焚烧炉排气筒 (03); #3 垃圾焚烧炉监测点 (03)	氯化氢 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1次/1小时	完成监测后次日公布
废气有组织排放	在线监测	#3 垃圾焚烧炉 (FQ-000 03); #3 垃圾焚烧炉排气筒 (03); #3 垃圾焚烧炉监测点 (03)	一氧化碳 2019-01-01	委托天津国能科技有限公司运营	1次/1小时	完成监测后次日公布

		垃圾焚烧炉排气筒(03);#3垃圾焚烧炉监测点(03)				
备注						

2. 无组织环境监测

无组织环境监测内容见表3。

表3 无组织环境监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废气无组织排放	手工监测	上风向01 (WZZ-00001)	氨 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心;天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	上风向01 (WZZ-00001)	臭气浓度 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心;天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	上风向01 (WZZ-00001)	甲硫醇 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心;天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	上风向01 (WZZ-00001)	颗粒物 2020-01-01	委托天津市生态环境监测中心;天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	上风向01 (WZZ-00001)	硫化氢 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心;天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向02 (WZZ-00002)	氨 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心;天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布

		002)		科技发展有限公司监测		
废气无组织排放	手工监测	下风向 02 (WZZ-00002)	臭气浓度 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向 02 (WZZ-00002)	甲硫醇 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向 02 (WZZ-00002)	颗粒物 2020-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向 02 (WZZ-00002)	硫化氢 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向 03 (WZZ-00003)	氨 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向 03 (WZZ-00003)	臭气浓度 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向 03 (WZZ-00003)	甲硫醇 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向 03 (WZZ-00003)	颗粒物 2020-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排	手工监测	下风向 03	硫化氢 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中	1次/1季度	完成监测后次日公

放		(WZZ-00003)		心；天津云傲科技发展有限公司监测		布
废气无组织排放	手工监测	下风向04 (WZZ-00004)	氨 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向04 (WZZ-00004)	臭气浓度 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向04 (WZZ-00004)	甲硫醇 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向04 (WZZ-00004)	颗粒物 2020-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
废气无组织排放	手工监测	下风向04 (WZZ-00004)	硫化氢 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
备注						

3. 噪声监测

噪声监测内容见表4。

表4 噪声监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
厂界噪声排放	手工监测	厂界北 (ZSN-00004)	工业企业厂界环境噪声 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津	1次/1季度	完成监测后次日公布

				云傲科技发展有限公司 监测		
厂界噪声排放	手工监测	厂界东 (ZSE-0001)	工业企业厂界环境噪声 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
厂界噪声排放	手工监测	厂界南 (ZSS-0003)	工业企业厂界环境噪声 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
厂界噪声排放	手工监测	厂界西 (ZSW-0002)	工业企业厂界环境噪声 2019-01-01	委托天津市生态环境监测中心；天津云傲科技发展有限公司监测	1次/1季度	完成监测后次日公布
备注						

三、监测评价标准

1. 废气和环境空气评价标准

#3 垃圾焚烧炉监测点执行生活垃圾焚烧污染控制标准, #2 垃圾焚烧炉监测点执行生活垃圾焚烧污染控制标准, #1 垃圾焚烧炉监测点执行生活垃圾焚烧污染控制标准, 详见表 5.。

表 5 废气和环境空气评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废气有组织排放	#1 垃圾焚烧炉监测点	氮氧化物 (mg/m ³)	300	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#1 垃圾焚烧	二噁英类 (TEQ ng/m ³)	0.1	未进行选择标准

	炉监测点			
	#1 垃圾焚烧炉监测点	二氧化硫 (mg/m ³)	100	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#1 垃圾焚烧炉监测点	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计) (mg/m ³)	0.1	未进行选择标准
	#1 垃圾焚烧炉监测点	汞及其化合物 (mg/m ³)	0.05	未进行选择标准
	#1 垃圾焚烧炉监测点	颗粒物 (mg/m ³)	30	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#1 垃圾焚烧炉监测点	氯化氢 (mg/m ³)	60	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#1 垃圾焚烧炉监测点	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) (mg/m ³)	1.0	未进行选择标准
	#1 垃圾焚烧炉监测点	一氧化碳 (mg/m ³)	100	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#2 垃圾焚烧炉监测点	氮氧化物 (mg/m ³)	300	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#2 垃圾焚烧炉监测点	二噁英类 (TEQ ng/m ³)	0.1	未进行选择标准
	#2 垃圾焚烧炉监测点	二氧化硫 (mg/m ³)	100	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#2 垃圾焚烧炉监测点	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计) (mg/m ³)	0.1	未进行选择标准
	#2 垃圾焚烧炉监测点	汞及其化合物 (mg/m ³)	0.05	未进行选择标准
	#2 垃圾焚烧炉监测点	颗粒物 (mg/m ³)	30	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#2 垃圾焚烧炉监测点	氯化氢 (mg/m ³)	60	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#2 垃圾焚烧炉监测点	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) (mg/m ³)	1.0	未进行选择标准
	#2 垃圾焚烧炉监测点	一氧化碳 (mg/m ³)	100	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#3 垃圾焚烧炉监测点	氮氧化物 (mg/m ³)	300	生活垃圾焚烧污染控制标准
	#3 垃圾焚烧炉监测点	二噁英类 (TEQ ng/m ³)	0.1	未进行选择标准
	#3 垃圾焚烧炉监测点	二氧化硫 (mg/m ³)	100	生活垃圾焚烧污染控制标准

#3 垃圾焚烧炉监测点	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计) (mg/m ³)	0.1	未进行选择标准
#3 垃圾焚烧炉监测点	汞及其化合物 (mg/m ³)	0.05	未进行选择标准
#3 垃圾焚烧炉监测点	颗粒物 (mg/m ³)	30	生活垃圾焚烧污染控制标准
#3 垃圾焚烧炉监测点	氯化氢 (mg/m ³)	60	生活垃圾焚烧污染控制标准
#3 垃圾焚烧炉监测点	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) (mg/m ³)	1.0	未进行选择标准
#3 垃圾焚烧炉监测点	一氧化碳 (mg/m ³)	100	生活垃圾焚烧污染控制标准

2. 无组织环境评价标准

下风向 04 执行未进行选择标准,下风向 03 执行未进行选择标准,下风向 02 执行未进行选择标准,上风向 01 执行未进行选择标准,详见表 6。

表 6 无组织评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废气无组织排放	上风向 01	氨 (mg/m ³)	0.20	未进行选择标准
废气无组织排放	上风向 01	臭气浓度 (无量纲)	20	未进行选择标准
废气无组织排放	上风向 01	甲硫醇 (mg/m ³)	0.002	未进行选择标准
废气无组织排放	上风向 01	颗粒物 (mg/m ³)	1.0	大气污染物综合排放标准
废气无组织排放	上风向 01	硫化氢 (mg/m ³)	0.02	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 02	氨 (mg/m ³)	0.20	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 02	臭气浓度 (无量纲)	20	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 02	甲硫醇 (mg/m ³)	0.002	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 02	颗粒物 (mg/m ³)	1.0	大气污染物综合排放标准

废气无组织排放	下风向 02	硫化氢 (mg/m ³)	0.02	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 03	氨 (mg/m ³)	0.20	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 03	臭气浓度 (无量纲)	20	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 03	甲硫醇 (mg/m ³)	0.002	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 03	颗粒物 (mg/m ³)	1.0	大气污染物综合排放标准
废气无组织排放	下风向 03	硫化氢 (mg/m ³)	0.02	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 04	氨 (mg/m ³)	0.20	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 04	臭气浓度 (无量纲)	20	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 04	甲硫醇 (mg/m ³)	0.002	未进行选择标准
废气无组织排放	下风向 04	颗粒物 (mg/m ³)	1.0	大气污染物综合排放标准
废气无组织排放	下风向 04	硫化氢 (mg/m ³)	0.02	未进行选择标准

3. 噪声评价标准

厂界南执行工业企业厂界环境噪声排放标准,厂界西执行工业企业厂界环境噪声排放标准,厂界东执行工业企业厂界环境噪声排放标准,厂界北执行工业企业厂界环境噪声排放标准,详见表 7。。

表 7 噪声评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	标准值 dB (A)	标准来源
厂界噪声排放	厂界北	工业企业厂界环境噪声 (dB)	55;65	工业企业厂界环境噪声排放标准
厂界噪声排放	厂界东	工业企业厂界环境噪声 (dB)	55;65	工业企业厂界环境噪声排放标准
厂界噪声排放	厂界南	工业企业厂界环境噪声	55;65	工业企业厂界环境噪声排放标准

		(dB)		
厂界噪声排放	厂界西	工业企业厂界环境噪声 (dB)	55;65	工业企业厂界环境噪声排放标准

四、监测方法及监测质量控制

1. 自动监测

傅立叶变换红外分析法和动态电荷法。分析仪每天进行零点的自动校准，每周通过标气进行量程校准，每季度对检测数据进行一次比对。

2. 手工监测

冷原子吸收分光光度法、电感耦合等离子体质谱法、分析天平、紫外可见分光光度计、噪声分析仪。

3. 监测信息保存

分析仪工控机、纸质检测报告。

企业自行监测信息公开网址是：

<http://zxjc.sthj.tj.gov.cn:8888/PollutionMonitor-tj/publish.do>

企业名称（盖章）：天津泰新垃圾发电有限公司（天津
泰达环保有限公司）

2021年02月02日