

天津绿色动力再生能源有限公司
突发环境事件应急预案
编制说明

天津绿色动力再生能源有限公司

2020 年 11 月

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）要求，我公司结合应急管理要求，经资料收集整理、编制、内部评审和修改，编制完成了《天津绿色动力再生能源有限公司突发环境事件应急预案》（送审稿）（以下简称《预案》），现将《预案》编制情况说明如下。

1. 编制背景

本次预案编制背景如下：（1）《天津绿色动力再生能源有限公司突发环境事件应急预案》（2016年版），距上次备案时间已满三年，未有问题，例行更新。（2）《天津绿色动力再生能源有限公司天津蓟州生活垃圾焚烧发电项目二期工程》目前已完成建设，根据已批复的环评报告及实际建设情况，需对突发环境事件应急预案进行修订。

通过本预案的实施，规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府的应对衔接，便于环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案的编修，能够与政府预案进行衔接。建立健全本单位环境污染事件应急机制，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，最大限度减少人员伤亡和财产损失、降低环境损害和社会影响。根据天津市环保局（现为天津市生态环境局）发布的《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》（津环保应[2015]40号）中的规定，同时根据国家、天津市相关的法律要求，天津绿色动力再生能源有限公司负责组织编制“天津绿色动力再生能源有限公司突发环境事件应急预案”（包括风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案文本及编制说明），完成本预案编制后提交上级主管部门备案。

2. 编制过程

生态环境部公布了《突发环境事件应急管理办法》后，公司高度重视，立即启动《预案》编制准备工作，成立了《预案》编制组，责成专人落实编写工作。通过研究学习、资料收集、专家评审等多种形式，形成了本《预案》，主要编制过程分为两个阶段。

2.1 成立应急预案编制组

应急预案编制组由总指挥负责，副总指挥及各应急处置小组组长负责预案编制工作，编制工作参与人员见下表。

表 2.1-1 编制工作参与人员

职责	参与预案编制人员	联系方式	所属单位
总指挥	王汉清	022-29786188	天津绿色动力再生能源有限公司
副总指挥	刘宝权	18645266677	
通讯联络组长	王晓杰	13502061443	
现场处置组长	刘福强	13845212339	
后勤保障组长	王良	13820532020	
应急疏散组长	李文国	13930553204	
应急监测组长	靳小磊	13671623670	

2.2 预案编制

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的相关要求，对本企业进行环境风险评估和应急资源调查，并开展公众参与工作，征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。在此基础上，有针对性的编制了本企业的突发环境风险应急预案。

3. 重点内容

本预案在企业环境风险评估和应急物资调查的基础上形成。环境风险评估过程中对企业周边的环境风险受体进行了调查，对企业涉及的环境风险物质进行了筛选，根据环境风险物质数量与临界量比值（Q）的结果判定企业为：“较大[较大-大气（Q2-M1-E2）+较大-水（Q2-M1-E2）]”。针对本企业可能发生的泄漏、火灾、爆炸引起的次生、伴生事件等突发环境事故，明确了相应的应急措施，查找了现有环境风险防控和应急措施的差距，给出了完善的环境风险防控和应急措施的实施计划。调查了企业应急物质的配备情况，明确了应急组织机构的设置情况及职责。

本预案按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）要求，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向生态环境主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，企业在第一时间可调用

的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可以请求援助或协议援助的应急资源状况。

4. 预案推演情况说明

本突发环境事件应急预案编制工作过程，充分征求了公司全体员工和周边工作单位，在可能发生的突发环境事件中受影响的单位代表的意见。现将推演情况及意见采纳情况说明如下：

根据《突发环境事件应急预案编制导则》（企业版）的技术规范要求，本突发环境事件应急预案进行推演，主要对象为本公司全体员工及公司周边的企业单位代表，采取座谈会的方式，对本企业安全生产、应急救援队伍建设和事故启动等内容进行了实践性的讨论。工作内容及会议纪要，如下表。

表 1 应急预案公众参与及与会人员意见表

会议名称	公司突发环境事件应急预案工作座谈会
会议地点	天津绿色动力再生能源有限公司会议室
会议时间	2020 年 11 月 18 日
主持人	刘宝权
与会人员	各应急小组人员
会议主要内容	首先，由公司领导向与会人员介绍了应急预案的编制原因及适用范围。随后，预案编制人员向与会人员详细介绍预案的内容（包括：公司环境风险评估报告、公司应急资源调查报告、公司突发环境事件应急预案、突发环境事件应急预案编制说明文本），重点工作内容为公司生产过程中可能发生的事故类型及相应的应急响应级别和应急救援措施，可能发生事故危害的范围和影响程度，突发环境事故后的应急措施及操作规程，突发环境事故后所涉及的应急队员和应急物资准备情况以及公司将建立的应急队员培训学习和实践演练计划，同时，与会人员对现场应急相关的安全区域、重点危险源、消防设施布局、通讯设备及救援物资储备、避难场地逃生路线、排水去向、安全防范措施等进行了讨论。
与会人员意见	与会人员认为本公司预案应急响应机制和应急措施具有一定针对性，应急保障措施较具体，应急培训学习和演练计划较适宜，企业发生突发环境事件后能够快速及时有效的处理，将突发环境事故能够尽量控制在最小范围内。同时建议企业生产运营过程中加强生产管理，进一步完善相关的环境保护管理制度，尽量避免环境事故的发生。

预案桌面推演基本达到了培训小组成员的目的，并对推演中暴露的问题提出了解决措施，见下表。

表 2 突发环境事件应急预案推演中发现的问题及解决方案

序号	存在的问题	解决措施
1	各小组之间相互衔接较差。	开展应急预案专项培训，提高应急小组对预案的熟悉程度，提升各小组配合衔接的默契。
2	不了解厂内风险物质特性。	印制风险物质 MSDS 资料，并开展培训，提高小组成员对风险物质的认知，从而能够做出正确的措施。
3	不熟悉应急物资存放处。	开展风险评估培训，印发相关附图，并带领小组成员现场确认相关物资。



桌面推演照片



室外演练照片

5. 评审情况说明

公司委托有关专家对《天津绿色动力再生能源有限公司突发环境事件应急预案》进行技术审查。聘请的技术专家对现场应急预案的相关重点区域、应急设施、救援设备及救援物资等处置能力进行了细致了解。最终组织与会人员进行了认真的讨论与评审，对本公司完善突发环境事件应急预案提出了工作意见和建议。公司按专家意见进行了修改补充，完善突发环境事件应急预案，并再次征求了技术

专家的意见。最终形成了公司突发环境事件应急预案文本，现将修改和完善后的突发环境事件应急预案文本，报送给蓟州区生态环境局主管部门进行备案。

6. 征求意见情况

调查对象统计情况如下。

表 1 公众意见搜集与调查对象情况统计表

项目	性别		年龄（岁）			文化程度			职业		
比例%	男	女	30 以下	30-50	>50	大专以下	本科	本科以上	干部	公司职员	其他
	5	5	0	3	7	10	0	0	0	0	10

征求意见统计结果如下表所示。

表 2 公众征求意见表调查结果（%）

1	通过介绍，您对本公司环境风险的知晓程度	a. 很清楚	b. 了解	c. 听说过	d. 不知道
		6	4	0	0
2	您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	a. 大气污染	b. 水污染	c. 土壤污染	d. 没有
		7	3	0	0
3	您认为本项目疏散方案的有效性	a. 很有效	b. 有效	c. 无效	d. 不知道
		6	4	0	0
4	是否知悉应急联络方式	a. 很清楚	b. 了解	c. 听说过	d. 不知道
		5	5	0	0
5	您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	a. 加强日常管理	b. 购置应急设施	c. 加强日常风险排查	d. 搬迁
		5	2	3	0

征求意见表发放 10 份，回收 10 份。根据调查结果，参与征询意见的代表中有 100%对本公司的风险防范及应急措施满意。针对征求意见情况，公司将加强日常管理和风险排查，完善应急资源，强化应急演练。

突发环境事件桌面推演及征求意见表见附件。

附件:

天津绿色动力再生能源有限公司突发环境事件
应急预案现场推演会议签到表

会议名称	天津绿色动力再生能源有限公司突发环境事件应急预案现场推演会议		
会议地点	天津绿色动力再生能源有限公司		
会议时间	年 月 日		
姓名	单位	职称(职务)	联系方式
马超	天津绿色动力	会计	1364211278
李京	天津绿色动力	污水化验员	1352510804
王臣光	天津绿色动力	副值长	13920992919
刘彬	天津绿色动力	行政厨师	18502256917
吕大森	天津绿色动力	设备部副经理	1822825815
刘建开	天津绿色动力	环保专工	1575261650
刘炳强	天津绿色动力	运行部经理	15845212338
崔红印	天津绿色动力	化污水站长	13754503984
刘岩冰	天津绿色动力	值长	13920830351
曾士达	天津绿色动力	电气值班员	18830245703
石畅友	天津绿色动力	汽机助理专工	15931515241
杨阳	天津绿色动力	锅炉专工	15092700606
李艳辉	天津市神州佳美乐物业	保洁负责人	15332097173
张立平	天津绿色动力	电气主操	18330291545
刘彬	天津绿色动力	司机	13652186288

征求意见表

公司名称	天津绿色动力再生能源有限公司										
公司位置	天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米										
公司概况	本公司主要从事生活垃圾焚烧发电的高新技术企业										
被调查人情况											
姓名	高永祥	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30~50 岁	50 岁以上			
文化程度	大专以下	大专	大本以上	职业	干部	公司职员	教师	其他			
工作单位 或家庭住址	天津市蓟州区别山镇西九户村					联系电话	15002258556				
1、通过介绍，您对本公司环境风险的知晓程度：						a、 <input checked="" type="checkbox"/> 很清楚 b、了解 c、听说过 d、不知道					
2、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是：						a、 <input checked="" type="checkbox"/> 大气污染 b、水污染 c、土壤污染 d、没有					
3、您认为本项目疏散方案的有效性：						a、 <input checked="" type="checkbox"/> 很有效 b、有效 c、无效 d、不知道					
4、是否知悉应急联络方式：						a、很清楚 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 了解 c、听说过 d、不知道					
5、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险：						a、加强日常管理 b、购置应急设施 c、 <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常风险排查 d、搬迁					
6、您对本公司风险防范及应急管理的建议：											

备注：（1）请在同意的选项上画√，有必要可选多项。
（2）如选择反对请说明理由，否则视为无效。

征求意见表

公司名称	天津绿色动力再生能源有限公司									
公司位置	天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米									
公司概况	本公司主要从事生活垃圾焚烧发电的高新技术企业									
被调查人情况										
姓名	张秀芳	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30~50 岁	50 岁以上		
文化程度	大专以下	大本	大本以上	职业	干部	公司职员	教师	其他		
工作单位 或家庭住址	蓟州西庄子				联系电话	18649632073				
1、通过介绍，您对本公司环境风险的知晓程度：					a、 <input checked="" type="checkbox"/> 很清楚 b、了解 c、听说过 d、不知道					
2、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是：					a、 <input checked="" type="checkbox"/> 大气污染 b、水污染 c、土壤污染 d、没有					
3、您认为本项目疏散方案的有效性：					a、 <input checked="" type="checkbox"/> 很有效 b、有效 c、无效 d、不知道					
4、是否知悉应急联络方式：					a、很清楚 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 了解 c、听说过 d、不知道					
5、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险：					a、加强日常管理 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 购置应急设施 c、加强日常风险排查 d、搬迁					
6、您对本公司风险防范及应急管理的建议：										

备注：（1）请在同意的选项上画√，有必要可选多项。

（2）如选择反对请说明理由，否则视为无效。

征求意见表

公司名称	天津绿色动力再生能源有限公司									
公司位置	天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米									
公司概况	本公司主要从事生活垃圾焚烧发电的高新技术企业									
被调查人情况										
姓名	张德明	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30~50 岁	50 岁以上		
			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	
文化程度	大专以下	大专	本科	本科以上	职业	干部	公司职员	教师	其他	
	<input checked="" type="checkbox"/>									<input checked="" type="checkbox"/>
工作单位 或家庭住址	蓟州区别山镇西九户村					联系电话	15122095023			
1、通过介绍，您对本公司环境风险的知晓程度：						a、很清楚 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 了解 c、听说过 d、不知道				
2、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是：						a、大气污染 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 水污染 c、土壤污染 d、没有				
3、您认为本项目疏散方案的有效性：						a、很有效 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 有效 c、无效 d、不知道				
4、是否知悉应急联络方式：						a、很清楚 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 了解 c、听说过 d、不知道				
5、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险：						a、 <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理 b、购置应急设施 c、加强日常风险排查 d、搬迁				
6、您对本公司风险防范及应急管理的建议：										

备注：（1）请在同意的选项上画√，有必要可选多项。

（2）如选择反对请说明理由，否则视为无效。

征求意见表

公司名称	天津绿色动力再生能源有限公司									
公司位置	天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米									
公司概况	本公司主要从事生活垃圾焚烧发电的高新技术企业									
被调查人情况										
姓名	杨立明	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30~50 岁	50 岁以上		
			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	
文化程度	大专以下	大本	大本以上		职业	干部	公司职员	教师	其他	
	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>	
工作单位 或家庭住址	蓟州区					联系电话	139 30549368			
1、通过介绍, 您对本公司环境风险的知晓程度:						a、很清楚 b、了解 <input checked="" type="checkbox"/> c、听说过 d、不知道				
2、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是:						a、大气污染 b、水污染 c、土壤污染 d、没有 <input checked="" type="checkbox"/>				
3、您认为本项目疏散方案的有效性:						a、很有效 b、有效 c、无效 d、不知道 <input checked="" type="checkbox"/>				
4、是否知悉应急联络方式:						a、很清楚 b、了解 <input checked="" type="checkbox"/> c、听说过 d、不知道				
5、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险:						a、加强日常管理 b、购置应急设施 <input checked="" type="checkbox"/> c、加强日常风险排查 d、搬迁				
6、您对本公司风险防范及应急管理的建议:										

备注: (1) 请在同意的选项上画√, 有必要可选多项。

(2) 如选择反对请说明理由, 否则视为无效。

征求意见表

公司名称	天津绿色动力再生能源有限公司									
公司位置	天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米									
公司概况	本公司主要从事生活垃圾焚烧发电的高新技术企业									
被调查人情况										
姓名	张玲	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30~50 岁	50 岁以上		
文化程度	大专以下	大本	大本以上	职业	干部	公司职员	教师	其他		
工作单位 或家庭住址	蓟州区 豆庄				联系电话	13920618134				
1、通过介绍，您对本公司环境风险的知晓程度：					a、很清楚 b、了解 c、听说过 d、不知道					
2、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是：					a、大气污染 b、水污染 c、土壤污染 d、没有					
3、您认为本项目疏散方案的有效性：					a、很有效 b、有效 c、无效 d、不知道					
4、是否知悉应急联络方式：					a、很清楚 b、了解 c、听说过 d、不知道					
5、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险：					a、加强日常管理 b、购置应急设施 c、加强日常风险排查 d、搬迁					
6、您对本公司风险防范及应急管理的建议：										

备注：（1）请在同意的选项上画√，有必要可选多项。

（2）如选择反对请说明理由，否则视为无效。

征求意见表

公司名称	天津绿色动力再生能源有限公司									
公司位置	天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米									
公司概况	本公司主要从事生活垃圾焚烧发电的高新技术企业									
被调查人情况										
姓名	赵子瑜	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30~50 岁	50 岁以上		
			<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>		
文化程度	大专以下	大专	大本	大本以上	职业	干部	公司职员	教师	其他	
	<input checked="" type="checkbox"/>									<input checked="" type="checkbox"/>
工作单位 或家庭住址	蓟州区 东左花				联系电话	13516218652				
1、通过介绍，您对本公司环境风险的知晓程度：					a、 <input checked="" type="checkbox"/> 很清楚 b、了解 c、听说过 d、不知道					
2、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是：					a、大气污染 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 水污染 c、土壤污染 d、没有					
3、您认为本项目疏散方案的有效性：					a、 <input checked="" type="checkbox"/> 很有效 b、有效 c、无效 d、不知道					
4、是否知悉应急联络方式：					a、 <input checked="" type="checkbox"/> 很清楚 b、了解 c、听说过 d、不知道					
5、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险：					a、加强日常管理 b、购置应急设施 c、 <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常风险排查 d、搬迁					
6、您对本公司风险防范及应急管理的建议：										

备注：（1）请在同意的选项上画√，有必要可选多项。
（2）如选择反对请说明理由，否则视为无效。

征求意见表

公司名称	天津绿色动力再生能源有限公司									
公司位置	天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米									
公司概况	本公司主要从事生活垃圾焚烧发电的高新技术企业									
被调查人情况										
姓名	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30~50 岁	50 岁以上			
		✓			52			✓		
文化程度	大专以下	大本	大本以上	职业	干部	公司职员	教师	其他		
	✓								其他	
工作单位 或家庭住址		别山镇西九户村			联系电话		13820949936			
1、通过介绍，您对本公司环境风险的知晓程度：					a、✓很清楚 b、了解 c、听说过 d、不知道					
2、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是：					a、✓大气污染 b、水污染 c、土壤污染 d、没有					
3、您认为本项目疏散方案的有效性：					a、很有效 b、✓有效 c、无效 d、不知道					
4、是否知悉应急联络方式：					a、很清楚 b、✓了解 c、听说过 d、不知道					
5、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险：					a、加强日常管理 b、✓购置应急设施 c、加强日常风险排查 d、搬迁					
6、您对本公司风险防范及应急管理的建议：										

备注：（1）请在同意的选项上画 ✓，有必要可选多项。
（2）如选择反对请说明理由，否则视为无效。

征求意见表

公司名称	天津绿色动力再生能源有限公司									
公司位置	天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米									
公司概况	本公司主要从事生活垃圾焚烧发电的高新技术企业									
被调查人情况										
姓名	王淑艳	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30~50 岁	50 岁以上		
				✓			✓			
文化程度	大专以下	大专	大本以上		职业	干部	公司职员	教师	其他	
	✓								✓	
工作单位 或家庭住址	蓟州区别山镇					联系电话	1311 000 9570			
1、通过介绍, 您对本公司环境风险的知晓程度:						a、很清楚 b、✓了解 c、听说过 d、不知道				
2、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是:						a、✓大气污染 b、水污染 c、土壤污染 d、没有				
3、您认为本项目疏散方案的有效性:						a、✓很有效 b、有效 c、无效 d、不知道				
4、是否知悉应急联络方式:						a、✓很清楚 b、了解 c、听说过 d、不知道				
5、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险:						a、✓加强日常管理 b、购置应急设施 c、加强日常风险排查 d、搬迁				
6、您对本公司风险防范及应急管理的建议:										

备注: (1) 请在同意的选项上画 ✓, 有必要可选多项。
(2) 如选择反对请说明理由, 否则视为无效。

征求意见表

公司名称	天津绿色动力再生能源有限公司									
公司位置	天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米									
公司概况	本公司主要从事生活垃圾焚烧发电的高新技术企业									
被调查人情况										
姓名	李艳辉	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30-50 岁	50 岁以上		
文化程度	大专以下	大本	大本以上	职业	干部	公司职员	教师	其他		
工作单位 或家庭住址	天津市蓟县别山镇山村一区 5 号					联系电话	15332097173			
1、通过介绍，您对本公司环境风险的知晓程度：						a、很清楚 b、了解 c、听说过 d、不知道				
2、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是：						a、大气污染 b、水污染 c、土壤污染 d、没有				
3、您认为本项目疏散方案的有效性：						a、很有效 b、有效 c、无效 d、不知道				
4、是否知悉应急联络方式：						a、很清楚 b、了解 c、听说过 d、不知道				
5、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险：						a、加强日常管理 b、购置应急设施 c、加强日常风险排查 d、搬迁				
6、您对本公司风险防范及应急管理的建议：										

备注：（1）请在同意的选项上画√，有必要可选多项。
（2）如选择反对请说明理由，否则视为无效。

征求意见表

公司名称	天津绿色动力再生能源有限公司									
公司位置	天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米									
公司概况	本公司主要从事生活垃圾焚烧发电的高新技术企业									
被调查人情况										
姓名	陈红娟	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30~50 岁	50 岁以上		
文化程度	大专以下	大本	大本以上	职业	干部	公司职员	教师	其他		
工作单位 或家庭住址	别山镇二里店村				联系电话	138 203 78842				
1、通过介绍，您对本公司环境风险的知晓程度：					a、很清楚 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 了解 c、听说过 d、不知道					
2、您认为公司所在地区现状的主要环境风险是：					a、 <input checked="" type="checkbox"/> 大气污染 b、水污染 c、土壤污染 d、 <input checked="" type="checkbox"/> 没有					
3、您认为本项目疏散方案的有效性：					a、很有效 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 有效 c、无效 d、不知道					
4、是否知悉应急联络方式：					a、很清楚 b、 <input checked="" type="checkbox"/> 了解 c、听说过 d、不知道					
5、您认为应采取哪些措施可减轻环境风险：					a、 <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理 b、购置应急设施 c、 <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常风险排查 d、搬迁					
6、您对本公司风险防范及应急管理的建议：										

备注：（1）请在同意的选项上画√，有必要可选多项。
（2）如选择反对请说明理由，否则视为无效。

