

天津绿色动力再生能源有限公司
突发环境事件应急资源调查报告

天津绿色动力再生能源有限公司

2022年7月

1. 应急资源调查的目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。应急资源是突发环境事件应急处置的基础。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配，据此特编制本环境应急资源调查报告。

2. 突发环境事件所需应急资源

《天津绿色动力再生能源有限公司突发环境事件风险评估报告》给出了企业各环境风险单元。可能发生的突发环境事件情景分析主要有：各风险单元的环境风险物质的泄漏，火灾爆炸引起的次生、伴生的环境事故，风险防范设施失灵及污染治理设施异常等，重点针对以上事故提出了以下两方面的要求：

(1) 企业厂区应急物资的配备应符合环保、消防的要求。

(2) 应急救援队伍首先要求组建厂区应急队伍，人员要定岗，各岗位人员还要有备份，以满足事故应急需要。

3. 环境应急人力资源调查

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系的重要环节，在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为企业合理引进人才提供参考依据。

3.1 内部应急人力资源

经调查企业现有应急岗位人员 35 人，在应急组织中它们分别承担着应急指挥、现场处置、后勤保障、通信联络、应急疏散、应急监测等任务，企业现有应急救援队伍见表 3.1-1。

表 3.1-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

序号	职责		姓名	职务	电话
1	应急 指挥部	总指挥	张东伟	副总经理	022-29786188
		副总指挥	李峰	副总经理	1805303003
2	通讯	组长	王晓杰	HR 经理	13502061443

序号	职责	姓名	职务	电话	
	联络组	副组长	张军超	行政专员	15369181776
		副组长	吴静杨	人事专员	15122050922
		组员	王楠	司机	13652186288
		组员	董添添	文员	15030650667
3	现场 处置组	组长	吕大森	运行部经理	18222825815
		副组长	吴海军	经理助理	15692280209
		组员	王雄英	值长	18622643977
		组员	卢建档	值长	15122757293
		组员	王臣光	值长	13920992919
		组员	张玮	值长	17212202668
		组员	徐满	副值长	15620047562
		组员	苏荣悦	副值长	13820853527
		组员	霍云飞	副值长	15922115158
		组员	王艺潼	副值长	19903169727
		组员	杨金龙	叉车工	15731333453
		组员	罗国金	电仪检修	18232207432
		组员	刘伟	机务检修	13920238402
4	后勤 保障组	组长	刘福强	设备部经理	13845212339
		副组长	石鹏飞	专工	15931515241
		组员	杨阳	专工	15092700806
		组员	张丽媛	仓库管理员	13652085208
		组员	王元振	专工	18222020235
		组员	刘占江	专工	13920830351
5	应急 疏散组	组长	王良	环安部经理	13820532020
		副组长	张晓伟	安全员	13752258677
		组员	姚建开	环保专工	13752616507
		组员	吴东坡	垃圾提质主管	15902201519
6	应急 监测组	组长	靳小磊	化污水专工	13671623670
		副组长	杨洪伟	化污水班长	13845290519
		组员	李京	污水化验员	15620326775

序号	职责	姓名	职务	电话
	组员	李宇新	化水值班员	15022661812
	组员	魏彦茹	化水值班员	13933077587
	组员	武泾云	化水值班员	13463812500

注：上表中人员配置为一班所有人员，根据事故发生时间联系相关在岗人员进行应急处置。

3.2 外部救援人力资源

当发生突发环境事件时，根据事故发展的情况，必要时应及时向消防单位、邻近公司或政府有关部门联络，请求援助，以便将事故造成的危害降至最低。

政府有关部门及外部救援单位联系电话见表。

表3.2-1 政府相关部门及外部救援单位联系电话

序号	单位	联络电话
1	公安电话	110
2	火警电话	119
3	急救中心	120
4	环境热线	12369
5	蓟州区人民政府应急管理办公室	022-86516700
6	蓟州区应急办	022-65309110
7	蓟州区生态环境局	022-82869012
8	蓟州区安全生产监督管理局	022-29142040
9	天津市环保局应急热线	022-87671500、022-87671595(夜间值班)
10	天津市政府值班室	022-83606504、022-83607660
11	天津市应急办公室	022-83606505
12	天津医科大学总医院	022-26690818
13	电力故障	022-29197000
14	市政环卫	022-29892488
15	飞灰处理单位	022-83946359
16	应急监测单位天津津滨华测	15222462907

4. 环境应急设施装备调查

应急装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障,也是保证应急队伍有效开展工作的基础。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案,逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。本次调查不仅包括企业内部应急资源调查,还包括外部应急资源调查,摸清周边可依托的应急资源储备情况,有利于构建应急装备动态数据库,建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制,做到应急装备资源共享,使有限的资源在应急处置中能够充分发挥作用。

企业内部应急装备调查,可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在不足,在后续工作中进行优先配置,确实做到“有备无患”,企业现有的应急物资及装备配备情况见下表。

表4.1-1 公司现有应急物资与装备情况

主要作业方式 或资源功能	重点应急资源 名称	现有物资及装 备数量	单位	存放地点	负责人
污染源切断	沙袋	40	个	仓库	张丽媛 13652085208
	木尖	若干	--		
	草袋	50	个		
污染物控制	消防沙	3	t	仓库	张丽媛 13652085208
	土工布	若干	--		
	雨布	200	米		
	挡板	若干	--		
污染物收集	应急桶	5	个	仓库	张丽媛 13652085208
	铁锨	5	把		
	水带 (配套潜水泵)	150	米		
	尼龙袋	50	个		
	土筐	10	个		
	编织袋	200	条		
	吨桶	5	个		
	潜水泵	4	个		
污染物降解	活性炭	1	t	仓库	张丽媛 13652085208
	盐酸	1	t	污水站加药间	靳小磊 13671623670
	氢氧化钠	1	t		

主要作业方式 或资源功能	重点应急资源 名称	现有物资及装 备数量	单位	存放地点	负责人
	计量泵	5	台		
	加药管	若干	—		
安全防护	防毒面具	3	套	卸料平台	张晓伟 13752258677
	化学防护服	2	套		
	折叠担架	1	副		
	吊篮担架	1	副		
	便携式正压呼 吸机	2+1	套		
	安全绳	40	米		
	五点式安全带	4	套		
	帆布手套	10	副		
	便携式气体检 测仪	3	台		
	医疗物资	若干	/		
应急通信和指 挥	广播	1	套	运行部	吕大森 18222825815
	对讲机	12	个		
	监控器	18	台		
应急 照明	防爆手电筒	2	个		
	事故照明灯	28	个		
应急 疏散	各类警示牌	若干	—	仓库	张丽媛 13652085208
	隔离警示带	2	套		
	应急疏散图	2	个		
环境监测	pH 试纸	3	盒	仓库	张丽媛 13652085208
	便携式气体检 测仪	2	台	卸料平台	张晓伟 13752258677

表4.1-2 公司需新增的应急物资与装备

主要作业方式 或资源功能	需增加的重点 应急资源名称	需增加的物资 及装备数量	单位	存放地点	负责人
污染源切断	沙袋	10	个	仓库	张丽媛 13652085208
污染物控制	消防沙	1	t	仓库	张丽媛 13652085208
污染物收集	应急桶	1	个	仓库	张丽媛 13652085208
	铁锹	1	把		
	水带 (配套潜水泵)	50	米		

	编织袋	100	条		
安全防护	防毒面具	1	套	卸料平台	张晓伟 13752258677
	化学防护服	1	套		
	便携式正压呼吸机	1	套		
	五点式安全带	1	套		
	帆布手套	3	副		
	便携式气体检测仪	2	台		
应急通信和指挥	对讲机	2	个	运行部	吕大森 18222825815
环境监测	pH试纸	1	盒	仓库	张丽媛 13652085208
	便携式气体检测仪	1	台	卸料平台	张晓伟 13752258677

根据《环境应急资源调查指南（试行）》，填写B.2企事业单位环境应急资源调查表和C.2企事业单位环境应急资源调查报告表。

B.2 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：姚建开 13752616507

企事业单位基本信息							
单位名称	天津绿色动力再生能源有限公司						
物资库位置	厂区中部仓库			经纬度	E117° 45' 48.51" N39° 12' 16.39"		
负责人	姓名	姚建开		联系人	姓名	姚建开	
	联系方式	13752616507			联系方式	13752616507	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	沙袋	五环精诚	抽绳沙袋	30个	2023.4	封堵截流	/
2	木尖	/	/	若干	/	封堵截流	/
3	草袋	雅顿	/	若干	/	封堵截流	/
4	消防沙	/	/	2t	/	污染物控制	/
5	土工布	鸿达	/	若干	2024.6	污染物控制	/
6	雨布	福生	/	200米	2024.6	污染物控制	/
7	挡板	/	/	若干	/	污染物控制	/
8	应急桶	炜源	XFT	4个	/	污染物收集	铁质
9	铁锹	/	/	4把	/	污染物收集	/
10	水带 (配套潜水泵)	方圆	三寸	100米	2024.2	污染物收集	宽度 12cm
11	土筐	/	圆口竹罗	10个	/	污染物收集	竹罗材质
12	编织袋	缤纷塑业	100L	100条	/	污染物收集	尼龙布材质

13	吨桶	力宁	1t	5个	2024.2	污染物收集	塑料
14	潜水泵	绿一五金	铸铝	4个	2025.2	污染物收集	/
15	活性炭	绿都	25kg/袋	1t	2027.9	污染物降解	粉末状
16	盐酸	诺唯	31%	1t	/	污染物降解	液态
17	氢氧化钠	之恒	/	1t	/	污染物降解	液态
18	计量泵	华能	电动	5台	2026.8	污染物降解	耐酸碱
19	加药管	/	/	若干	/	污染物降解	/
20	防毒面具	麦盾	620E	2套	2025.5	安全防护	/
21	化学防护服	微护佳	阻燃布	2套	2025.4	安全防护	/
22	折叠担架	3M	130公斤	1副	/	安全防护	加厚镀锌
23	吊篮担架	3M	一体式	1副	/	安全防护	/
24	便携式正压呼吸器	江固	9L	2套	2026.2	安全防护	/
25	安全绳	浙安	12mm	40米	2026.8	安全防护	/
26	五点式安全带	JOHA	JOQY-001	3套	2026.10	安全防护	高强丙纶丝
27	帆布手套	淘盾	/	7副	/	安全防护	/
28	医疗物资	嘉树	B6606	若干	2026.4	安全防护	/
29	广播	/	/	1套	2026.5	应急通信和指挥	/
30	对讲机	TCL	HT6	10个	2025.5	应急通信和指挥	/
31	监控器	萤石	C6C	18台	/	应急通信和指挥	/
32	防爆手电筒	天火	射程500m	2个	2026.8	应急照明	铝合金
33	事故照明灯	敏华电工	9h	28个	/	应急照明	/
34	各类警示牌	/	/	若干	/	应急疏散	/
35	隔离警示带	/	/	2套	/	应急疏散	/
36	应急疏散图	/	/	2个	/	应急疏散	/
37	pH试纸	卡贝	/	2盒	2024.2	环境监测	酸碱测试
38	便携式气体检测仪	海帅	BH-4	1台	2026.8	安全防护	多用气体检测仪
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称		主要能力			
1	应急监测单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司		环境检测			

C.2 企事业单位环境应急资源调查报告表

1. 调查概述			
调查开始时间	2022年7月4日	调查结束时间	2022年7月15日
调查负责人姓名	姚建开 13752616507	调查联系人/电话	姚建开 13752616507
调查过程	(简要说明调查过程) 对厂区微型消防站及厂区其他位置的应急资源进行的种类、数量统		

	计，检查资源的可使用情况，更新替换已经过期的应急资源。
2. 调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）	
应急资源情况	资源品种： <u>38</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>1</u> 家； <input type="checkbox"/> 无
3. 调查质量控制与管理	
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无	
4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论	
<input checked="" type="radio"/> 完全满足； <input checked="" type="radio"/> 满足； <input type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足	
5. 附件	
一般包括以下附件： 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源单位内部分布图 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度	

环境应急资源管理维护更新制度

1、目的：为保障应急物资处于良好状态，为发生突发环境事故救援时提供物资保障制定本制度。

2、范围：应急救援物质报告消防器材和设施、标识或图标，个人防护用品包括防毒面具、呼吸器等。

3、职责：安环部门负责应急物资的日常管理。

检查与维护管理：

(1) 无火灾或事故下，任何部门和个人不准使用应急消防物资。特殊情况（非事故）确需使用时，须经安环部许可。应急物资定期检查，并定期更换过期物资。

(2) 严禁占用消防通道，堵塞安全出口。严禁堵塞消防器材和应急设施，保证通道顺畅，应急设施处于随时可用状态。

(3) 严禁擅自挪用、拆除、停用应急设施和器材，对破坏的行为进行严肃处理。

(4) 按照有关规范配备应急物资装备。

(5) 由安环部对应急物资的使用情况进行定期巡检,按照消防器材和设施的性能要求,每月或每年进行一次检查,对达不到标准的应急物资及时更换或维修。

维护管理:

(1) 设备或设施、防护器材的每日检查由所在岗位人员执行,检查器材或设备功能是否正常。如发现不成长,应在每日登记表中记录并及时处理。

(2) 安环部每周要对通讯设备进行检查,应进行控制室与所设置的所有电话进行通话实验。

(3) 安环部每周检查备品、备件、专用工具是否齐备,是否处于无损和可用状态。

5. 环境应急专项调查经费

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障,没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费,就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转,为此公司应制定应急救援专项经费保障措施,具体如下:

(1) 建立应急经费保障机制

可考虑着眼应对多种安全威胁,完成多样化救援任务的能力需要,按照战时应战、平时应急的思路,将现有应急管理体系中的抢险救灾领导机构和各应急救援专业小组有机结合起来,平时领导抢险救灾和做好动员准备,战时指挥动员实施职能。应急救援财力保障专业小组要把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理。主要职责是:平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障,以及防灾抗灾经费管理的基础工作,负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营;制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度;与各有关职能小组建立紧急状况下的经费协调关系。一旦发生突发紧急事件,经费保障管理机构即成为应急救援经费管理指挥中心,负责召集上述相关部门进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

(2) 建立有机统一的协调机制

首先要明确经费保障的协调主体及其职责。总体上可考虑依托企业应急救援领导组建立应急救援资金协调管理小组，由企业应急办公室统一管理调度，发生重大自然灾害和突发事件时积极响应防灾救灾经费保障统管部门组织工作。由企业组织抗灾救援工作时，后勤部门应急救援资金协调管理小组对口协调企业防灾救灾经费保障统管部门，申请企业财务资金及时划拨应急保障；其次要进一步理顺企业内部需求上报渠道。

经费保障跟着需求走，企业内部需求提不出来，经费申请和下达就缺乏相应依据。企业进行抗灾救灾活动要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各救援组可指定专人负责将所需经费保障数额上报至企业抗灾救灾指挥机构，经由抗灾救灾指挥机构专人汇总后及时报送企业应急救援资金协调管理小组审核。

（3）建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急资金。企业每年在制定安全生产投入计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算。

（4）强化经费保障监管力度

首先要建立全方位监管制度。完善的法规制度是实施经费保障监管工作的根本依据。要健全完善救灾经费管理的规章和管理办法，使经费监管工作有章可循。其次要建立全过程全方位监控机制。监督管理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

（5）完善经费保障体系

要进一步整合完善在应对环境保护与安全生产等突发事件中制定的各项标准和经费保障管理规定。根据企业安全形势的变化，以及可能发生的突发事件，对救援经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善，使应对突发事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。此外，还要制定针对性和操作性强的应急救援经费保障工作规章。明确相关人员在应急救援经费保障工作中的职责、任务、行动方式、协作办法，形成一套条款详细、操作性强的管理办法，使各部门、各环节在应急救援经费保障中能够相互配合。

6. 应急资源调查的结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也必不可少，企业制定了专项经费保障措施。企业落实好各项环境应急资源，为突发环境应急事件做好应急保障。

附件 1 应急物资



软提 安全绳 担架 安全带 防堵面具



消防报警控制主机



应急木梯



消防沙箱 消防桶 铁锹 灭火器



灭火器 消防桶、铁锹



灭火器



事故照明

事故照明



应急潜水泵

应急潜水泵



防雨布

防雨布



沙袋

沙袋



编织袋

编织袋



水带

水带



消防桶

消防桶



应急沙

消防沙



灭火器

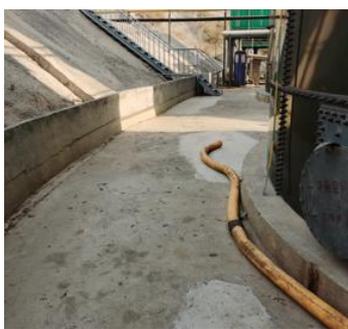


消防沙箱 铁锹 消防桶

附件 2 应急防范设施



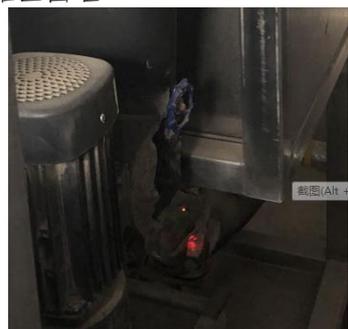
污水处理罐区围堰



污水管道手动截止阀



氨水罐区围堰



电磁阀



手动阀



储罐围堰



收集边沟



手动阀



防火堤（外部）



防火堤（内部）



泵房内手动阀、逆止阀



事故排油坑



节流槽



消防沙



危废暂存间



油脂罐围挡



一期污水站地下收集池



二期污水站地下收集口



膜处理车间地面收集槽



围堰内收集槽



围堰外收集池



消防沙



储罐间收集槽



储罐围堰



酸雾吸收器



防火堤



收集边沟



收集池



事故排油坑



消防沙



一期事故水池



二期事故水池



事故池提升泵



雨水总排口



雨水收集暂存池



油脂罐手动阀门

