

天津绿动环保能源有限公司
突发环境事件应急资源调查报告

天津绿动环保能源有限公司

2021 年 12 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

《天津绿动环保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 39 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	韩昇东	总经理	15725017577
		副总指挥	雷文杰	副总经理	13885272193
		副总指挥	张东伟	副总经理	13605308789

序号	职责		姓名	职务	电话
2	后勤保障组	组长	段鹏飞	行政经理	18602288859
		组员	马道正	行政专员	15900255322
		组员	李学敏	行政专员	15022496893
		组员	朱显宁	人事专员	13163065237
3	现场处置组	组长	李光楠	运行部经理	15526704949
		副组长	刘朋	设备部经理	15122650451
		组员	孙大鹏	设备部经理 副经理	13304173500
		组员	赵浩然	运行部经理助理	13304173500
		组员	杨雷	值长	15526704366
		组员	孙赢超	值长	18722056514
		组员	赵东武	值长	13930597919
		组员	杨欢	副值长	15022750293
		组员	申栋梁	副值长	18731094011
		组员	郑喜然	副值长	15932542100
		组员	蔡景华	副值长	15833591060
		组员	刘术乐	渗滤液班长	18020099060
		组员	秦小康	燃运班长	17612240242
		组员	程忠	汽机专工	18222318010
		组员	李志国	锅炉专工	13966221619
		组员	李瑞瑞	电气专工	15254369452
4	应急监测组	组长	王鹤	化学专工	15202263791
		组员	刘术乐	渗滤液站班长	18020099060
		组员	赵月	化验员	15930924400
		组员	郭云侠	化验员	18712816965
5	应急疏散组	组长	董磊	司务长	15022035196
		组员	秦学明	保安	18526757457
		组员	王井生	保安	15502242909
		组员	谷守龙	保安	17526698347
		组员	胡瑞久	保安	15022464895

序号	职责	姓名	职务	电话
	组员	刘少民	保安	13163150696
	组员	冯克永	保安	15122872583
	组员	王连生	保安	15902268309
6	组长	富林	安环监管部 副经理	18526800500
	组员	周政	安全专工	15022109874
	组员	张鑫	环保专工	13324481201
	组员	李永保	燃料主管	15332101018
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	火警电话	119
2	急救中心	120
3	环境热线	12369
4	廉庄派出所	022-69459717
5	宁河区环保局	022-69591471
6	宁河区医院	022-69591218
7	廉庄乡医院	69459764
8	供电所	022-69591645
9	供水服务	022-69591645
10	市政环卫	022-69561656
11	应急监测单位天津华测检测	15222462907
12	天津市环保局应急热线	022-87671500、022-87671595(夜间值班)
13	天津市政府值班室	022-83606504、022-83607660
14	天津市应急办公室	022-83606505

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的不足，在后续工作中进行优先配置，切实做到“有备无患”，企业现有的应急物资及装备配备情况见下表。

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：段鹏飞 18602288859

审核人及联系方式：马道正 15900255322

企事业单位基本信息							
单位名称	天津绿动环保能源有限公司						
物资库位 置	卸料大厅、垃圾项目主控室、秸秆项目主控室、干料棚微型消防站				经纬度	E117° 45′ 48.51″ N39° 12′ 16.39″	
负责人	姓名	段鹏飞		联系人	姓名	马道正	
	联系方式	18602288859			联系方式	15900255322	
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	铁锨	/	/	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	2023.9	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	2023.5	安全防护	/
21	化学防护服	微护佳	阻燃布	2 套	2023.4	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	2023.2	安全防护	/
25	安全绳	浙安	12mm	40 米	2023.8	安全防护	/
26	五点式安全带	JOHA	JOQY-001	3 套	2023.10	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	2023.4	安全防护	/
29	广播	/	/	1 套	2025.5	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	天津华测检测认证有限公司		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	2021 年 12 月 11 日	调查结束时间	2021 年 12 月 20 日
调查负责人姓名	段鹏飞 18602288859	调查联系人/电话	马道正 15900255322

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: ☒ 有, <u>1</u> 家; ☐ 无
3. 调查质量控制与管理	
是否进行了调查信息审核: ☒ 有; ☐ 无 是否建立了调查信息档案: ☒ 有; ☐ 无 是否建立了调查更新机制: ☒ 有; ☐ 无	
4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论	
☐ 完全满足; ☒ 满足; ☐ 基本满足; ☐ 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	

经调查企业应急物资充足,能够满足突发环境事件需求。

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



防汛沙袋



泡沫灭火器



一氧化碳 硫化氢检测仪



水泵 水带



水带



消防水池



消火栓



微型消防站



消防沙



吸附材料



安全帽 防护服 铁锹



铁锹 吸油毡

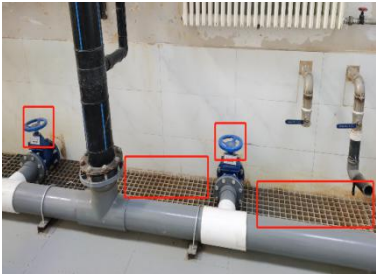
附件 2 应急防范设施



渗滤池处理池泵房收集边沟



渗滤液处理池泵房手动阀门



各处理池管道阀门收集边沟



氨水罐区围堰及收集沟槽



氨泄漏报警装置



氨水罐手动阀



液位计



罐内地面防腐防渗



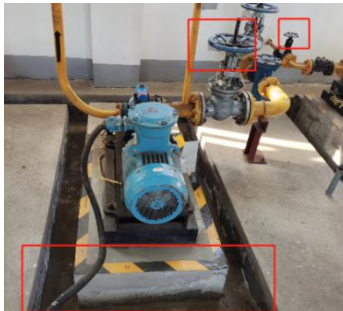
雨水收集暂存池



防火堤（外部）



柴油库应急池



泵房内手动阀、逆止阀、导流槽



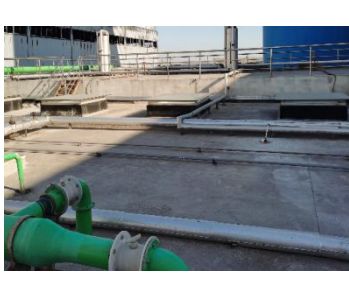
事故排油坑



消防沙



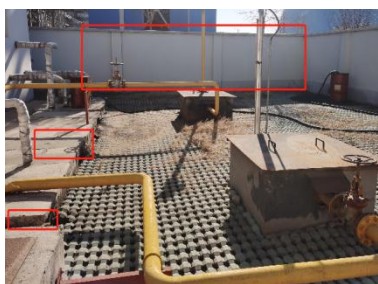
初期雨水收集池
(内有截止阀)



750m³事故水池
(与调节池隔断)



事故池泵房



柴油库防火堤



柴油库收集沟槽



柴油库应急收集池



事故池与渗滤液调节池整体



事故池与渗滤液调节池顶部



附图 1 应急物资分布图

