

瀚能（苏州）节能科技有限公司

## 突发环境事件应急预案

预案编号: HNJNKJ-HJYA-2025

版 本 号: 第二版

编制单位: 瀚能（苏州）节能科技有限公司

编制日期: 二〇二五年十一月

发布日期: 二〇二五年十二月

# 突发环境事件应急预案

## 发 布 令

《瀚能（苏州）节能科技有限公司突发环境事件应急预案》是为及时有效应对突发环境污染事件，最大限度地降低事件发生可能造成的人员伤亡、财产损失和环境污染提供科学依据，保护人民群众的生命财产安全及生态环境安全，维护企业的声誉和社会形象而制定的企业内部法规性文件，旨在将风险管理的思想和机制引入企业管理，使企业面对突发环境事件时，能够快速反应、有效控制和妥善处理，保证应急工作科学有序，为企业可持续发展提供保障。

《瀚能（苏州）节能科技有限公司突发环境事件应急预案》是瀚能（苏州）节能科技有限公司突发环境事件应急处置的支持性文件，预案阐述了适用范围与事件分级，明确了应急组织机构及职责，应急响应、应急保障等要求，用于指导瀚能（苏州）节能科技有限公司突发环境事件的响应、救援等应急管理工作。

《瀚能（苏州）节能科技有限公司突发环境事件应急预案》[第二版]经专家审核通过并上报环境保护部门备案，现予正式发布。

瀚能（苏州）节能科技有限公司

总经理(签名)：

年 月 日

# 目 录

<b>1 总则</b>	<b>3</b>
1.1 编制目的	3
1.2 编制依据	4
1.3 适用范围	6
1.4 预案体系	7
1.5 工作原则	10
<b>2 组织机构及职责</b>	<b>11</b>
2.1 组织体系	11
2.2 指挥机构及职责	12
<b>3 监控预警</b>	<b>15</b>
3.1 监控	15
3.2 预警	16
<b>4 信息报告</b>	<b>20</b>
<b>5 环境应急监测</b>	<b>25</b>
5.1 应急监测方案	25
5.2 监测人员的安全防护措施	28
<b>6 应急响应</b>	<b>28</b>
6.1 响应程序	28
6.2 响应分级	29
6.3 应急启动	30
6.4 应急措施	31
<b>7 应急终止</b>	<b>39</b>
7.1 应急终止的条件	39
7.2 应急终止的程序	40
7.3 应急终止后的行动	40
<b>8 事后恢复</b>	<b>41</b>
8.1 善后处置	41
8.2 保险理赔	41
<b>9 保障措施</b>	<b>41</b>
9.1 经费保障	41
9.2 应急物资装备保障	42
9.3 应急队伍保障	43
9.4 通信与信息保障	44
9.5 其他保障	44
<b>10 预案管理</b>	<b>44</b>
10.1 预案培训	44
10.2 预案演练	45
10.3 预案评审	48
10.4 预案修订	48
10.5 预案备案	49
10.6 预案的实施和生效时间	49
<b>11 专项应急预案</b>	<b>50</b>
<b>12 现场应急处置预案</b>	<b>60</b>

13 术语和定义 .....	63
----------------	----

## 1 总则

突发环境事件应急预案是企业为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案。规范了企业应对突发环境事件的应急机制，提出了企业突发环境事件的预防预警、应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门和企业救援抢险队伍的衔接和联动体系，为企业有效、快速应对突发环境事件，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

### 1.1 编制目的

为了进一步健全我公司突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，提高我公司环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处置突发环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域突发环境事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定本预案。

我公司于 2022 年 7 月编制了《瀚能（苏州）节能科技有限公司突发环境事件应急预案》（含风险评估报告、应急资源调查报告及编制说明）并备案，环境风险级别为一般环境风险。

公司针对上一版突发环境事件应急预案专家意见中提出的现场问题：①雨水排口无截止阀，厂区无事故应急池；②氩气储存罐无应急处置卡。已基本整改完成：①雨水排口已配备应急气囊，厂区已建 2 座总容积 60m<sup>3</sup> 事故应急池；②氩气储存罐已设应急处置卡。

按照上一次突发环境事件应急预案要求，公司定期对员工开展环境风险和环境应急管理宣传培训，并每年定期开展应急演练，提高员工的应急处置能力，并针对应急演练中存在的问题及时进行整改。

自上一次突发环境事件应急预案修订后已满三年，根据《企业事业

单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》规定，环境应急预案需每三年修订一次，三年来公司生产运行、原辅材料、生产工艺、设备、环境风险源及周边环境敏感点未发生变化，主要是组织机构部分人员、部分环境保护法律法规、标准发生了变化。因此，本次环境应急预案[第二版]是在[第一版]基础上进行修订，预案依据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）进行编制。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 政策法规、规章

（1）《中华人民共和国环境保护法》，国家主席令第 9 号，1989. 12. 26 通过并施行，2014. 4. 20 修订通过，2015. 1. 1 施行；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》，中华人民共和国主席令第 24 号，2018. 12. 29 施行；

（3）《中华人民共和国突发事件应对法》，国家主席令第 69 号；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》，国家主席令第 70 号，2017. 6. 27 日通过，2018. 1. 1 施行；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》，国家主席令第 31 号，2018 年修订，2016. 1. 1 施行；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，国家主席令第 43 号，2020. 4. 29 修订通过，2020. 9. 1 施行；

（7）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起施行）。

（8）《中华人民共和国安全生产法》，国家主席令第 6 号，2021. 6. 10 通过，2021. 9. 1 施行；

（9）《中华人民共和国消防法》，国家主席令第 81 号，2021. 4. 29 施行；

（10）《突发事件应急预案管理办法》，国办发[2013]101 号；

（11）《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发[2023]7 号）；

- (12)《突发环境事件信息报告办法》,环境保护部令第 17 号,2011.3.24 通过, 2011.5.1 施行;
- (13)《突发环境事件应急管理办法》,环境保护部令第 34 号,2015.3.19 通过, 2015.6.5 施行;
- (14) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的通知, 环发[2015]4 号;
- (15)《企业事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020);
- (16)《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1 号)
- (17)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》, 环发[2012]77 号;
- (18)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》, 环发[2012]98 号;
- (19) 关于印发《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》的通知, 环发[2013]85 号;
- (20)《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版);
- (21)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》, 国发[2011]35 号;
- (22)《产业结构调整指导目录》(2024 年本);
- (23)《国家危险废物名录》(2025 年版);
- (24) 关于印发《突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例》《低环境风险企业突发环境事件应急预案评审意见表》的通知 (2023.12.29)。

## 1. 2. 2 标准、技术规范

- (1)《化学品分类和标签规范》(GB 30000);
- (2)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);
- (3)《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018);

- (4)《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T2.3-2018);
- (5)《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016);
- (6)《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (7)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (8)《污水综合排放标准》(GB8978-1996);
- (9)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
- (10)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);
- (11)《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》(GB5085.1-2007);
- (12)《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》(GB5085.2-2007);
- (13)《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007);
- (14)《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》(GB5085.4-2007);
- (15)《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》(GB5085.6-2007);
- (16)《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019);
- (17)《危险废物鉴别技术规范》(HJ298-2019);
- (18)《危险货物品名表》(GB12268-2012);
- (19)《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版);
- (20)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》(试行)。

### 1.3 适用范围

#### 1.3.1 适用范围

根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)要求,编写本预案(第二版),预案适用主体为苏州市高新区观山路9号7号厂房瀚能(苏州)节能科技有限公司。其适用范围如下:

- (1)在我公司内人为或不可抗力造成的废气、废水等环境污染破坏事件;
- (2)在生产、储存、使用过程中因氩气容器发生爆炸引起的火灾突

发性环境污染事件；

（3）企业生产过程中因生产装置等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故；

（4）因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件；

（5）其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

预案也适用于周边单位发生突发环境事件而导致涉及本公司的次生、伴生环境污染的预防预警、应急处置和救援工作。

工作内容主要包括对可能发生的突发环境采取预警、处置、监测等工作。

### 1.3.2 事件分级

（1）企业Ⅰ级（企业重大环境事件）：事故的有害影响超出公司范围，且对周围环境、居民和企业的危害较大，或者临近的企业受到影响产生连锁反应，影响公司之外的周围地区，引起群体性影响（社会级）。

（2）企业Ⅱ级（企业较大环境事件）：事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司之内并且可被遏制和控制在公司内，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响（公司级）。

（3）企业Ⅲ级（企业一般环境事件）：突发环境事件引发事故，影响车间生产，事故有害影响局限在车间之内，并可被现场操作者遏制和控制在本公司局部区域内，未造成人员伤害的后果（车间级）。

### 1.4 预案体系

本公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定本公司环境突发事件总体应急预案。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

本预案由综合环境应急预案、专项应急预案、现场应急处置预案组

成，综合环境应急预案是针对环境风险种类较多、可能发生多种类型突发事件制定的应急预案。综合预案主要由总则、组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理以及附图、附件。

#### 1.4.1 内部应急预案关系

公司的应急预案管理应纳入日常管理体系中，将环境应急预案与生产安全事故应急预案组成公司预案体系，企业突发环境事件应急预案与生产安全事故应急预案之间为并列、互补关系，关注重点不同，向上与公司突发事件总体应急预案衔接。突发环境事件应急预案和生产安全事故应急预案之间相互支持、互为补充完善。当发生突发事件时，若对环境造成一定影响，如原辅料的泄漏造成大气和水环境污染事件，此事件判定为突发环境事件，此时启动突发环境事件应急预案；如果对环境并未造成任何影响，如设备故障或因操作不当对员工身体健康造成一定的伤害，此时应执行生产安全事故应急预案。突发环境事件应急预案和生产安全事故应急预案体系中会有人员的重叠，当发生火灾、爆炸等重大突发事件时，应同时启动两大预案，生产安全事故应急预案服从于突发环境事件应急预案，起协助、支持作用。

#### 1.4.2 外部应急预案关系

本预案是苏州市高新区突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低时，启动本企业突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高时，及时上报政府部门，由政府部门同时启动苏州市高新区突发环境事件应急预案，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。

当突发环境事件级别较高时，启动本公司突发环境事件应急预案的同时及时上报政府部门，企业内部救援队伍进行救援，高新区应急救援指挥中心发布任务，组织外部救援队伍协助企业。

苏州市高新区突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案

在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导企业的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突发环境事件的处理处置过程中，苏州市高新区突发环境事件应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥机构的建立、界定事件等级、给出各种救援力量的组织与协调、确定，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。苏州市高新区突发环境事件应急预案——企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障高新区和企业应急救援工作的顺利开展。

当企业发生重大环境污染事件时，需要与苏州市高新区突发环境事件应急预案进行联动，需要上级部门和外部救援单位的支援，因此企业制定的应急预案应满足苏州市高新区突发环境事件应急预案应急工作的基本要求，配备足够的应急物资、加强对预案的培训和演练、保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参与苏州市高新区突发环境事件应急预案的应急救援演练工作，为事件的有效救援打下良好基础。

应急预案体系见图 1-1。

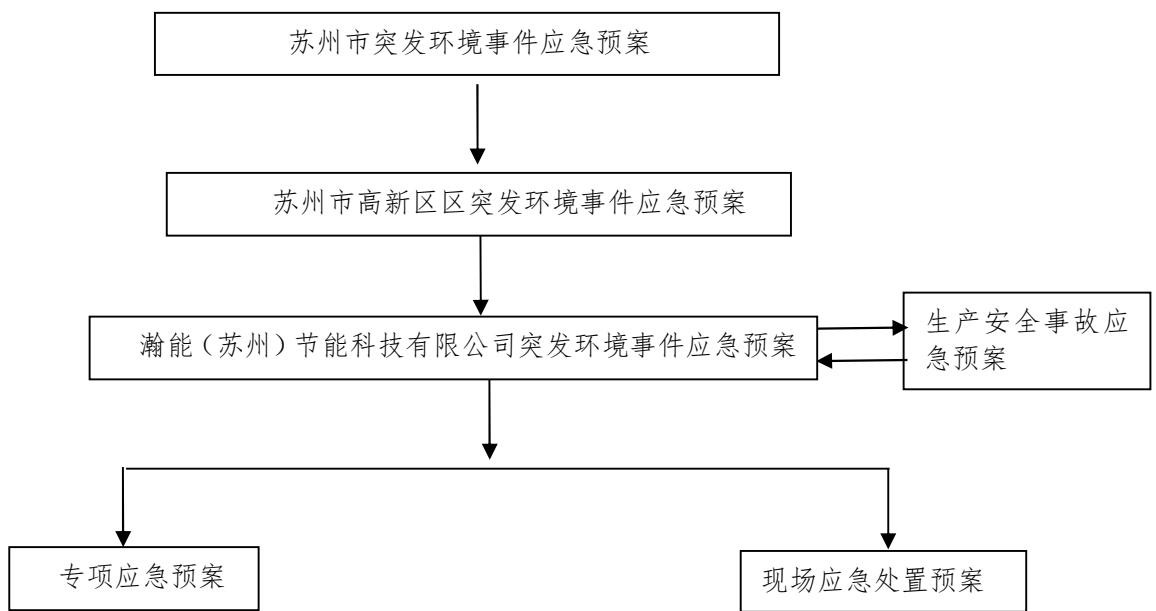


图 1-1 应急预案体系图

## 1.5 工作原则

### (1) 统一领导，分级管理

在公司总经理的领导下，各车间部门按照各自的工作职责及车间部门事故防范措施，实行分级响应，在突发事件发生后，积极组织救援，控制事态发展。

### (2) 救人第一、环境优先

把保障公众健康和生命财产作为首要任务，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

### (3) 先期处置、防止危害扩大

高度重视环境安全，坚持环境优先，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作，将应急任务细化落实到具体工作岗位。

### (4) 快速响应、科学应对

加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

### (5) 科学预防，高效处置

鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，重视专家在环境应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件高效处置能力。

## 2 组织机构及职责

### 2.1 组织体系

根据本企业实际情况，设置突发环境事件应急指挥机构。成立“应急指挥部”，包括总指挥、副总指挥、下设应急处置组、应急监测组、应急保障组、通讯联络组、医疗救护组、警戒疏散组，应急组织机构见图 2-1。

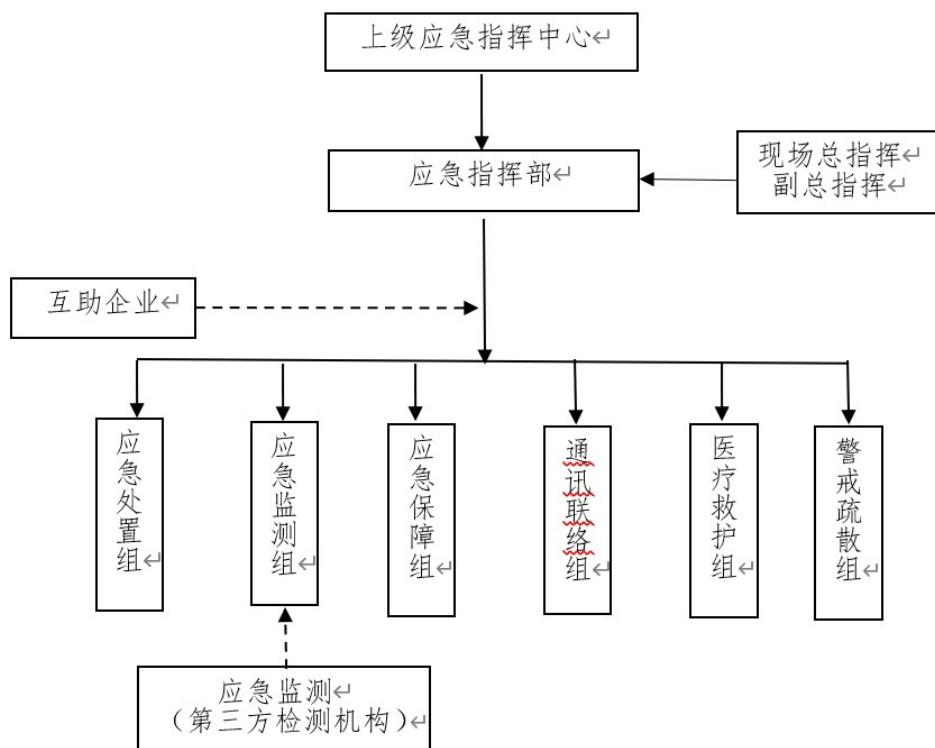


图 2-1 应急组织机构图

表 2-1 应急组织机构成员

名称	救援机构	姓名	行政职务	联系方式
应急救援指挥部	总指挥	田奎	总经理	18962511085
	副总指挥	胡书彬	运行总监	18602182787
应急处置组	组长	朱良秀	生产经理	18914001017
	组员	唐勇	班长	18115669044
应急保障组	组长	陈佩	采购主管	15950162187
	组员	李明杰	仓库	18551109503
医疗救护组	组长	刘雪婷	人事主管	15645097880
	组员	刘义兴	会计	18036819280
应急监测组	组长	王国华	电气工程师	13962165699
	组员	刘超美	员工	15501509710
通讯联络组	组长	王建良	安全员	13584846585
	组员	李闯闯	质量	13815264114
警戒疏散组	组长	陈泽平	生产主管	17714216823
	组员	王凯	质量	15635536336
值班室号码: 0512-69572850				

## 2.2 指挥机构及职责

### 一、指挥机构主要职责

- a) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定。
- b) 第一时间接警，斟别是环境污染事故级别，并根据事故等级，下达启动应急预案指令。根据本公司实际情况，一般事故、较大事故则内部处理；重大事故上报当地政府部门、应急管理局、生态环境局等上级领导机关。
- c) 负责审订、批准环境事件的应急方案并组织现场实施。
- d) 负责组织预案的审批与更新；负责组织外部评审。
- e) 确定现场指挥人员。
- f) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配

合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

g) 负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向高新区应急指挥机构报告，征得高新区消防或应急部门援助，消除污染影响。

h) 落实高新区应急指挥机构的抢险指令。

## 二、总指挥、副总指挥职责

### 1、总指挥职责

为应急救援组织的主要负责人，对应急救援组织工作负全面的责任。组织制定并审核确认应急救援计划；有序的指挥应急救援组织成员，合理安排成员工作，提高成员素质；对可预知的危险事故提前预警。以减少不必要的损失；向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

### 2、副总指挥职责

传达并完成总指挥的工作，协调应急救援组织内部工作，包括事故处理时贮存、运输、处置系统，开停工调度，负责灭火、警戒、治安保卫、疏散工作；总指挥因故不在时担任总指挥的工作，享有同样的权利，组织并协调各部门工作。

## 三、应急救援小组职责

### 1、应急处置组职责

接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断风险源，雨水排口应急气囊的操作使用，对事故废水进行收集处理，有效控制突发环境事件，以防扩大。

在突发环境事件发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失。

将受伤者转移到安全的地方，抢救生命第一。

在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行

工程抢险或火灾扑救。

## 2、应急监测组职责

负责联络协调第三方应急监测机构进行应急监测，配合第三方监测机构做好事故现场及周围环境中污染物的监测分析，为指挥部门提供决策依据。

## 3、应急保障组职责

负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管。在突发环境事件发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到突发环境事件现场。火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。同时负责公司内的应急培训和演练。

## 4、通讯联络组职责

确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作，同时做好对外界的通讯联络工作，负责对政府部门的信息上报及对周边可能受影响的企业单位的信息通报。

## 5、医疗救护组职责

负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络遇难者伤者家属。负责对现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理。

## 6、警戒疏散组职责

负责公司内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护公司内交通秩序；针对本单位或场所的人员情况，对人员、物资进行疏散；明确安全出口位置、疏散标志，根据事故发生的不同部位组织不同的疏散路线。疏散引导人员要明确任务，合理分工落实具体的疏散措施。

# 四、与政府及其有关部门指挥权衔接

本公司已建立与周边企业、苏州高新区生态环境局、苏州高新区人民政府之间的应急联动机制，及时将事故发生情况及最新进展向苏州高新区应急指挥机构及生态环境局等相关职能部门汇报并寻求救援，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

当公司发生突发环境事件时，公司应履行先期处置的职责，当事故扩展到本公司Ⅰ级重大环境事件时，超出了公司应急处置能力时，由政府及其有关部门介入后，公司应急指挥部应将现场环境应急指挥权立刻移交上级应急指挥机构，并根据上级应急指挥机构指令，调整公司内部应急救援组和成员，本公司应急救援组成员全力配合。

### 3 监控预警

#### 3.1 监控

##### 3.1.1 监控措施

###### (1) 人工监控

- ①生产车间、原料仓库每天定期巡检；
- ②生产过程中安环人员、车间负责人和公司领导巡视监管；
- ③生产设备每天进行点检，每个工段生产结束后对相关设备进行检查；
- ④全厂每天安排安环员巡视，每天两次；
- ⑤原料库装卸料过程中，全程人工监管。

###### (2) 设备监控

企业生产过程不涉及危险化学品。

**紧急切断与紧急停车系统：**企业部分生产设备配有紧急停车措施的生产装置。

##### 3.1.2 预防措施

###### (1) 公司制作公司平面图、安全出口路线图，制定紧急事件疏散预

案。

(2) 每月安排专职消防人员对消防器材和设施进行检查并做好相关记录，确保设施和器材有效，保持消防通道畅通。

(3) 堆放物料时不得妨碍消防器具的使用，亦不得阻碍交通或出入口。

(4) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。在原料仓库、生产区等危险场所设置灭火器等，并经常检查确保设施正常运转，灭火器分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

(5) 公司对污染控制设施每日进行点检，保证其能正常使用。

(6) 公司制订了安全生产管理制度、安全操作规程和原料储运方案等方面程序文件和作业指导书，并严格按要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等安全环保设备和设施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。

(7) 制定并严格执行岗位安全操作规程，应急规程，定期对操作人员进行培训和安全教育，经考核合格后方可上岗，并建立安全教育档案。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2) 收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3) 发布预警公告须经应急指挥部批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

### 3.2.2 预警分级

公司环境突发事件预警级别分为三个级别，分别为企业Ⅰ级（重大事故）预警，Ⅱ级（较大事故）预警、Ⅲ级（一般事故）预警。可能发生一级事故或者可能由二级事故向一级事故扩大时，启动一级预警。

#### （1）Ⅰ级预警

①生产车间、氩气储罐区将可能会发生爆炸事故，爆炸可能引起火灾事故扩散到周边社区、企业，预计造成的环境影响公司无能力进行控制。

②生产车间、氩气储罐区可能发生爆炸引起火灾事故，或装置发生严重故障引发火灾事故，可能引发燃烧产生大量有毒有害气体，并扩散到周边社区、企业，预计造成的环境影响公司无能力进行控制。

③废气事故排放或者废水事故排放，预计将可能会发生造成的环境影响将会超出厂界范围，公司无能力进行控制。

#### （2）Ⅱ级预警

①生产车间、氩气储罐区将可能会发生爆炸事故，根据公司的应急处置能力，预计环境污染事件在极短时间内可处置控制，废气、废水的环境影响范围可以控制在公司范围内，不会对周边企业、社区产生影响的事故。

②生产车间或装置发生故障引发火灾事故，根据公司的应急处置能力，预计环境污染事件在极短时间内可处置控制，废气、废水的环境影响范围可以控制在公司范围内，不会对周边企业、社区产生影响的事故。

③废气事故排放，预计可能产生的废气污染物最大落地浓度不会超过环境质量标准，对周围环境产生的影响较小，不会对周围环境敏感保护目标产生影响。

#### （3）Ⅲ级预警

①现场发现存在将可能会发生火灾迹象将会导致火灾等事故的；

- ②遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；
- ③其他异常现象。

### 3.2.3 预警接收及研判

应急指挥机构按照职责、监测信息和预测结果，结合公司实际情况与已具备材料，对可能发生和可以预警的突发事件进行预警。若接到报警时突发环境事件未发生，应先对报警信息进行初步的研判，核实信息的真实性。若事件信息为假，针对假的事件信息进行相应的信息处置。若事件信息属实，应上报应急指挥部，由应急指挥部组织有关部门和专家，根据预报信息对该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行初判，可安排应急人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。若接到报警时突发环境事件已发生，需要立即采取应急处置措施，直接启动预警分级和发布等程序。

### 3.2.4 发布预警方式、方法

发现事故后，现场人员或部门负责人可通过本单位电话、手机等形式发布预警。

### 3.2.5 预警行动

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

- ①立即启动相应事件的应急预案。

②按照环境污染事故发布预警的等级，向公司及附近居民和单位发布预警等级。

**I 级预警：**现场人员报告值班领导，领导直接报告公司，公司应急指挥组依据现场情况，及时向高新区生态环境局、高新区政府部门报告，请求高新区应急救援指挥机构协助应急救援。

**II 级预警：**现场人员或部门主管向安全或环保部门报告，由安全或环保部门负责上报事故情况，公司应急指挥部宣布启动预案，同时向高

新区生态环境局报告。

**III级预警：**现场人员立即报告部门主管和值班领导并通知安全或环保部门，部门主管或值班领导视现场情况组织现场处置，同时向公司应急指挥部总指挥和有关人员上报事故情况。

### 3.2.6 预警调整及解除

应急指挥部应时刻跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布调整或解除预警。经对突发事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估，上述引起预警的条件消除和各类隐患排除后，应急指挥部宣布解除预警。

公司应急办公室根据收集的相关信息并经过核实后，向公司应急指挥部详细说明环境污染事件的控制和处理情况，并提出申请结束预警建议，由公司应急指挥部根据结束条件决定结束预警。预警结束的方式采用网络通知或会议方式进行。

### 3.2.7 报警、通讯联络方式

报警、通讯联络方式有以下几种：

现场报警按钮；

采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）进行联系；

应急救援小组的电话必须24小时开机，禁止随意更换电话号码。

应急救援报警方式见图3-1。

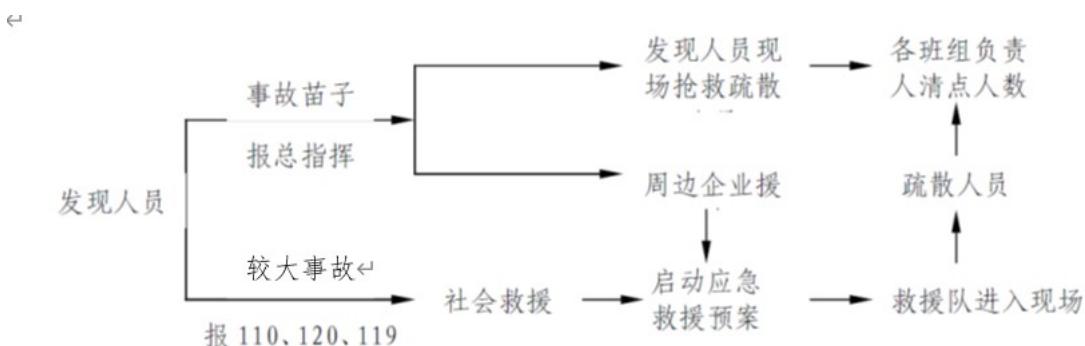


图 3-1 应急救援报警方式图

## 4 信息报告

公司应急指挥部应根据《突发环境事件信息报告办法》及有关规定的要求，及时报告、上报突发环境事件信息。

### 4.1 内部报告

#### 1、信息报告程序

现场突发环境事件知情人→直接上级领导→公司应急救援指挥部。

在发现紧急事件即将发生或已经发生时，第一知情人应当初步评估并确认事件发生，立即警告暴露在危险中的第一人群（如操作人员），并通知直接上级领导请求援助。若事件明显威胁人身安全，应立即启动撤离信号报警装置等应急警报，并迅速通知公司应急救援指挥部及互助企业应急救援单位，报告事件所在位置及事态，应急救援指挥部指派人员到场后立即采取措施控制事态发展，并判断事情严重性后选择是否启动全面应急。

以上报告程序为在不能解决的情况下通知上一级应急人员，如发生较严重或上一级人员无法控制的事件可越级报告。

#### 2、报告方式

口头汇报方式：发生事件后，知情人在初步了解事件情况后，应当立即通过电话向应急指挥部进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事件情况后，应当及时以书面材料上报事件有关情况。

#### 3、报告内容

- ①污染事件的类型、发生时间、发生地点、污染范围；
- ②污染事件的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- ③有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；
- ④已采取的控制措施及其它应对措施。

#### 4、报告责任人

企业内部事件信息传递责任人由应急指挥机构通讯联络组负责。

## 5、报警、通讯联络方式

目前通讯采用电话、手机、对讲机等方式，报警可采取电话、手机、自动报警装置、手动报警等方式。本地区的消防队与电话报警组成一个完整的通讯网络，可供内网、外网和通讯联络需要。对各岗位、各部门及应急人员的手机、固定电话号码全部收录，以便快捷迅速应对灾害。

发生突发事件时，公司应急指挥部接到报告后，由总指挥授权人员通过以上通讯方式发布事件警报，启动公司应急系统。发布内容包括事件类型、事件地点、现场指挥部地点、应急疏散点地点等。

事件救援过程，由现场指挥员向各应急救援组长口头发布指令，各救援组长通过手机向本组成员下达指令，每位救援人员对每一个指令的接收和执行应及时进行反馈，反馈至指令下达人。

**事件报警：**发现事件者，应立即向当班班长报告，当班班长向车间主任报告，车间主任向总经理报告，应急救援小组响应成立。

**火灾报警：**凡在本企业范围内发生火灾事件，首先发现者，应立即拨打公司部值班电话，并通知车间，车间向公司领导报告。报警时，应清楚说明起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。如火势较大本公司不能处理，指定专人向消防部门报警。

发生一般和较大事件报告流程：

发现出险人员→班长→部门负责人→安环部、副总经理→总经理→上级主管部门

发生火灾、爆炸等重大事件报告流程：

发现出险人员→部门负责人→总经理→上级主管部门

24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

内部：0512-69572850

外部：环保：12345 火警：119 公安：110 急救：120

## 4.2 信息上报

### 1、上报时限和程序

公司在发生突发环境事件后，由公司负责人（应急救援指挥部总指挥）决策，通讯联络组应立即向相关部门报告，同时报苏州市高新区生态环境局、应急管理局。事发地的群众一旦发现突发环境事件时，有义务向相关部门报告。

公司发现突发环境事件后，应启动 I 级以上应急响应级别的，应及时向苏州市高新区生态环境局、应急管理局报告。

紧急情况下，可越级上报。

### 2、信息上报方式

信息上报主要通过电话、传真等形式。

### 3、信息上报内容

- ①公司内及周边概况
- ②事件的时间、地点、涉及物质、简要经过
- ③已造成或者可能造成的污染情况
- ④已采取的措施
- ⑤请求支持的内容等

### 4、报告方式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

**初报：**在发生环境污染突发事件（事件较为严重时：重大事件）及时报告苏州市高新区生态环境局、应急管理局等相关部门；

**续报：**组织现场事件应急处理和事件情况调查，在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报；

**处理结果报告：**事件应急处理完成后 15 个工作日内，对于事件的发

生原因进行调查，总结事件应急情况，并向苏州市高新区生态环境局、应急管理局等相关单位上报。

初报可采用电话方式，由指挥部指定专人（发现事故者）报告。其职责主要为：报告事故发生类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤害情况、事故的发展趋势、事故的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可采用电话方式，由初报人员再担任。其职责主要为：报告事故发生的过程、进展情况、应急处理情况、人员伤害状况、事故控制状况、事故发生趋势如何等。

处理结果及事故原因调查报告采用书面报告形式，报告人仍可以是初报人员或通讯联络组。报告内容：事故发生原因、事故发生过程、应急处理措施、造成人员伤害、事故造成的经济损失、应急监测数据、事故处理效果、事故处理的遗留问题等。

表 4-1 相关部门、单位的联系方式

机构部门及周边单位名称		联系电话
机构部门	苏州市人民政府	0512-68612115
	苏州高新区生态环境局	0512-68753030
	苏州高新区浒关派出所	0512-65391096/110
	苏州大学附属第二医院（浒关院区）	0512-67783980/120
	苏州高新区应急管理局	0512-68751209
	苏州高新区消防大队	0512-68411052/119
	苏州市应急管理局	0512-66096051
周边单位	意美吉铝型材设备(苏州)有限公司	18962127567 魏人图
	苏州万影医疗科技有限公司	15190553559
	苏州美阅新能源有限公司	0512-66955033
	苏州石川精密机械有限公司	0512-66678717
	苏州高田精密技术有限公司	0512-67237980
	科尼普科技(江苏)有限公司	0512-66308872
	苏州科纽普新能源科技有限公司	0512-66308872
	苏州可米可酷食品有限公司	18001193698
	苏州上宇金属材料有限公司	0512-69133709
	物资维克泰克自动化技术有限公司	13962160861

	苏州宝利来精密金属制品厂	0512-68183287
	苏州阳山科技工业园(金燕路)	0512-48437252
	苏州阳山科技工业园 B 区、D 区	
	苏州阳山科技工业园 C 区	
检测单位	苏州环优检测有限公司	13812699458/张刘琴

#### 4.3 信息通报

企业应急指挥组根据事态情况，由通讯联络组负责，及时向企业周边毗邻单位进行突发事件情况通报，以避免发生连锁环境事件，影响到毗邻单位。主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

当公司应急指挥组初步判断突发环境事件的影响范围将超出公司范围，公司通讯联络组应及时通报公司周边企业。

当公司应急指挥组初步判断突发环境事件的影响范围将超出公司范围，可能对周边区域产生局部影响时，公司应急指挥组应及时向苏州市高新区生态环境局和高新区政府部门报告，请求高新区应急救援机构援助。

表 4-2 周边通报单位联络方式

类别	序号	周边通报单位	联系电话
社区	1	阳山花苑第一社区	0512-66727771
	2	阳山花苑第二社区	0512-66727772
	3	阳山花苑第三社区	0512-66720448
	4	阳山花苑第四社区	0512-66727775
	5	华通花园第一社区	0512-66077172
	6	华通花园第二社区	0512-66077190
	7	华通花园第三社区	0512-66323712
	8	华通花园第四社区	0512-66061402
	9	华通花园第五社区	0512-69580827
	10	华通花园第六社区	0512-66070453
	11	新街社区	0512-66070052
	12	文昌社区	0512-62699896
	13	树山村	0512 66060116
	14	新鹿花苑社区	0512-66623776
	15	长江花园社区	0512-66629460
街道	16	阳山街道	0512-66726051
派出所	17	浒墅关经济技术开发区派出所	0512-66325600/110

## 5 环境应急监测

环境应急监测的原则要求包括监测目的、工作要求、监测因子和方法、监测布点和频率。

目的：为事故处理部门快速准确提供现场资料动态信息，为有效控制污染范围、缩短事故持续时间提供最有力的技术支持。

工作要求：及时、准备、有代表性。

监测方法：实验室监测、现场监测。

### 1、环境应急监测方案内容

按照《突发环境事件应急监测规范》。

### 2、公司应急监测能力

公司不具备应急监测能力，大气环境、地表水、地下水、土壤环境采样和监测均需要委托有资质的第三方监测单位进行监测。公司委托苏州环优检测有限公司进行监测。苏州环优检测有限公司具有监测资质，配备有相应的监测设备仪器及专业的监测人员，因此第三方监测单位具有相应的应急监测能力。

### 3、内部、外部应急监测分工

公司应急监测组人员配合监测单位应急监测人员环境监测布点，采样，现场测试等工作，企业应急监测组负责配合专业队伍完成应急监测任务。

#### 5.1 应急监测方案

应急监测一般原则以及时、快速报送为原则。

具体流程如下：

- (1) 接受应急监测任务。
- (2) 了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备。
- (3) 实施现场监测，快速报告结果。

(4) 进行初步综合分析, 编写监测报告, 提出跟踪监测和污染控制建议。

(5) 实施跟踪监测, 及时报告结果。

(6) 进行深入的综合分析, 编写总结报告上报。

突发环境事件发生后, 公司应急指挥部立即与事故所在地苏州环优检测有限公司联系, 在苏州环优检测有限公司监测人员的指导下, 按下列应急监测方案(包括监测布点、频次、监测因子和方法等), 及时开展针对突发环境事件的应急监测工作。

企业制订的环境空气污染和水污染监测方案, 仅供监测单位参考。

### 1、大气环境监测(委托苏州环优检测有限公司监测)

①监测因子: 根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子, 将发生事故的风险物质纳入监测范围, 应监测特征污染物,  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘、 $\text{CO}$ 等。

②监测时间和频次: 按照事故持续时间决定监测时间, 根据事故严重性决定监测频次。

③测点布设: 以事故点为中心, 根据地理特点、风向及其他自然条件, 在事故点及下风向影响区域按一定间隔布设 2~4 个点采样。见表 5-1。

表 5-1 大气环境监测点位

测点编号	测点点	距项目位置		监测项目	所在环境功能区
		方位	距离 (m)		
G1	厂界	突发环境事件发生时的主导风向的下风向	/	$\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘、 $\text{CO}$ 等	二类区
G2	下风向居住区		/		

### 2、地表水监测(委托苏州环优检测有限公司监测)

①监测因子: 根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子, 将发生事故的风险物质纳入监测范围, 应选择PH、COD等为监测因子。

②监测时间和频次: 按照事故持续时间决定监测时间, 根据事故严

重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

③测点布设：为防止企业消防废水进入雨污水管网，对附近水体、纳污河流、雨水排放口均应进行监测，水环境监测因子见表 5-2。

表 5-2 水环境监测因子

位置	监测项目
雨水排口	PH、COD等
纳污水体：京杭运河	PH、COD等
污水排口	PH、COD等

如果突发环境事件产生的废水进入外环境，须在污水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游布设控制断面和削减断面。

### 3、地下水监测（委托苏州环优检测有限公司监测）

①监测因子：PH、COD、高锰酸盐等，根据污染物的情况来具体确定。

②监测时间和频次：监测 1 天， 1 次。

③测点布设：设置 1-2 个监测点位。

### 4、土壤环境监测（委托苏州环优检测有限公司监测）

①监测因子：发生火灾爆炸事故产生的消防废水均有进入土壤。因此，公司事故后土壤环境监测因子见表5-3、监测频次见表5-4。

表 5-3 土壤环境监测因子

事故类型	监测因子
火灾产生的消防废水	PH、石油烃等

②监测时间和频次

表 5-4 土壤监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生地受污染的区域	1 次/应急期间	清理后、送填埋场处理
受事故污染水质灌溉的区域	1 次/应急期间	清理后、送填埋场处理

对照点	1 次/应急期间	/
-----	----------	---

### ③监测点布设

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深10cm的表层土。一般在10m×10m范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于5个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析，样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

## 5.2 监测人员的安全防护措施

现场处置人员应根据不同类型突发环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定。现场监测和处置人员根据需要配备过滤式或隔绝式防毒面具，在正确、完全配戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

## 6 应急响应

### 6.1 响应程序

根据突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

响应程序为：发现→逐级上报→总指挥（或指挥机构）→预警信息

发布→启动预案。并且按照分级响应的原则，开展应急响应工作，应急响应流程见图6-1。

发现→逐级上报→总指挥（或指挥机构）→启动预案

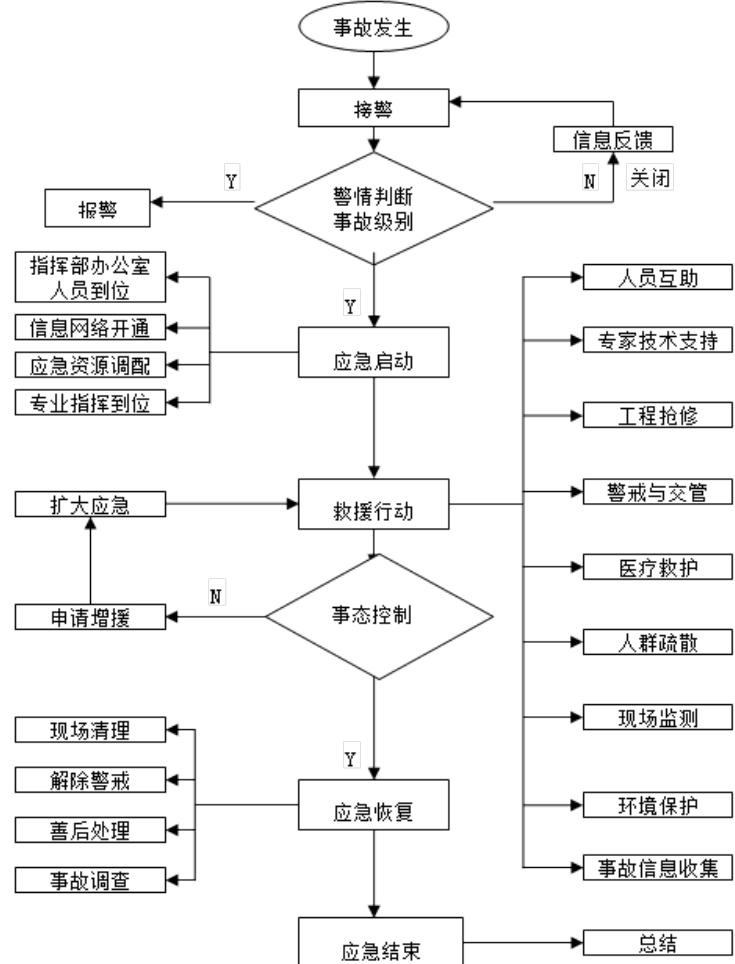


图 6-1 应急响应流程图

## 6.2 响应分级

### (1) III级响应

对于一般环境事件（III级），事故的有害影响局限在车间、或者单个区域之内，并且可被现场的操作者及时遏制和控制在事发区域范围内，启动三级响应：由该车间负责人负责应急指挥，组织相关人员进行应急处置。

## (2) II 级响应

对于较大环境事件（II 级），事故的有害影响超出车间范围，但局

限在公司界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应，由公司应急指挥办公室负责指挥，组织各应急小组开展应急工作，由公司总指挥指定人员向环保相关部门进行汇报，并启动本应急预案。

### （3）Ⅰ级响应

对于重大环境事件（Ⅰ级），事故影响超出公司控制范围时，启动一级响应，由公司总指挥执行，应当根据事件的严重程度，上报苏州市高新区应急管理局或生态环境局，并采取相应的应急措施。环保部门成立现场应急指挥部时，移交环保部门指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，外部各应急行动小组迅速到达事故现场，制定现场救援具体方案，负责应急处置，各应急行动小组在现场指挥部的领导下，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展应急救援工作，公司内应急小组应听从现场指挥部的领导。

## 6.3 应急启动

### （一）启动条件

（1）凡符合下列情况之一，由应急总指挥宣布启动企业级应急预案：

- ①发生或可能发生需Ⅱ级响应及以上突发环境事件；
- ②发生需Ⅲ级响应事件，事故部门请求全公司给予支援或帮助；
- ③地方政府应急联动要求。

（2）凡符合下列情况之一的，由车间部门负责人宣布启动部门级应急预案：

- ①发生需Ⅲ级响应突发事件；
- ②企业应急联动要求。

### （二）应急准备

（1）突发环境事件发生后，操作人员在本部门负责人的指挥下按本部门工艺操作规程、安全技术规程和事故处理预案开展抢险和救援工作，控制事态发展，同时按报告程序报告事故情况，应急总指挥根据突发事

件的发展态势决定应急响应级别，并下达启动相应级别应急预案指令。

(2) 企业级预案启动后，应急指挥部筹备召开首次应急会议，会议室须选择在事故现场上风附近或就近。

(3) 首次会议由应急总指挥主持，副总指挥、应急成员参加。

(4) 应急总指挥或副总指挥根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研究解决应急处置过程中的重要问题。

(5) 应急指挥部根据事件进展情况召集各相关部门参加的联席会议，落实应急指挥部决定的工作事项，沟通情况，传达相关信息。

(6) 当污染事故有进一步扩大、发展趋势，现场应急指挥部将根据事态发展及时调整，并发布预警信息，同时向高新区突发环境事件应急指挥部请求援助。

## 6.4 应急措施

### 6.4.1 突发环境事件现场应急措施

#### 1、车间、仓库火灾事故应急措施

本项目主要环境风险物质为氩气，在储存、使用与转运过程中。若遇高热、容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。因此，一旦发生火灾时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，避免造成重大人员伤亡。总体具体要求如下：

a) 现场发生火灾时，发现人员应大声报告，立刻报警，并及时切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作。

b) 应急指挥部迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风口集合了解分析情况，并分析和确定火灾爆炸原因，采取相应措施进行扑救。

c) 当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，并对人员进行清点，留下主控人员对系统进行手动控制，停止系统

运行。

d) 其他工段人员密切注意本岗情况，加强岗位监督控制，确保其它目标安全生产。

e) 由于使用消防水、抗溶性泡沫或二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入工业园内雨水管网，因此需确认雨水排口应急气囊已处于封堵状态，保证厂区管网与外环境隔绝，将影响控制在工业园以内，暂时暂存在事故应急池内，尽快联系外部救援单位请求支援。

f) 如情况严重，必要时由总指挥下令公司全部停止，切断所有危险源，由保安部人员带领，各车间、部门负责人负责将所有人员紧急疏散到工业园外安全地带。

g) 厂区应急救援小组在总指挥的领导下尽最大努力，以最佳办法将火灾爆炸控制在可控范围内。

h) 如人员力量不足或火势无法控制，由总指挥决定通知外援，直至火灭为止。

i) 火灾事故处理完毕后，由副指挥组织全体应急救援人员和消防人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由技术部门对事故经过进行记录，对事故进行调查报安全管理委员会。

## 2、废气收集系统及处理设施突发故障事故应急措施

公司废气收集措施、治理设施运转异常，主要造成的废气非正常排放。其排放途径为通过大气扩散，对周边环境质量造成影响。本项目废气处理设施除尘装置，当废气系统发生故障引起超标排放，现场操作人员立即采取停止生产设备的运行，从源头上进行控制。同时立即上报公司总指挥在其相关指示下，公司技术部门负责人及其他相关人员立即对废气处理设施进行抢修处理，排除故障，待废气处理设施正常后恢复生产。

## 3、火灾、停电、暴雨可能造成事故的应急处理措施

项目遇火灾、停电、暴雨等各种自然灾害、极端天气或不利气象条件排污，都有可能对周边环境造成一定的影响。当发生上述事故时，现场操作人员立即采取停止设备的运行，从源头上进行控制。同时立即上报公司总指挥在其相关指示下，待上述灾害结束，各类设施抢修完毕排除故障后，方可恢复生产。

#### 6.4.2 人员的紧急疏散和撤离

当发生重大火灾事故时，可能对事故现场、公司区域、企业邻近区人员的安全构成威胁时：

(1) 事故现场人员或得知事故信息者第一时间内通知事故救援指挥部，由事故救援指挥通过电话、移动通讯方式发布疏散令。当事故后果可能威胁到周边地区人员安全时，指挥部应立即报告当地政府有关部门，请求组织人员疏散。

(2) 事故现场人员根据当时风向向上风向撤离，并至集合点处集合。

(3) 企业内部非事故现场人员撤离时，不得破坏事故现场，服从应急救援指挥部的安排，按事故应急疏散路线图到达集合点。

(4) 负责疏散引导人员清点集合处疏散人数，将清点结果及时上报指挥部，并对其进行转移。

(5) 事故现场应急救援人员撤离现场时，同时向应急指挥汇报现场情况，按指挥要求，根据当时风向向上风向撤离，并在撤离至安全区后立即通知指挥人员。

(6) 企业外周边人员的撤离疏散由当地政府有关部门组织指挥。

#### 6.4.3 危险区的隔离

(1) 危险区的设定

氩气储存区为危险区。

(2) 事故现场隔离区的划定方式、方法

根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域、事故波及

区域和受影响区域三个区域。

①事故中心区域。中心区即距事故现场建筑物内。

事故中心区由紧急救援小组指派抢险人员采取必要全身防护后，用红色标示带将危险区域示，禁止任何非事故救援人员的进入。

②事故波及区域。事故波及区即距事故现场10~20m的区域。

发生事故时，抢险人员在事故波及区域边界用黄黑标示带将隔离区域标示。

③受影响区域。受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区不设置明显警戒标志，但应组织人员及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

④事故救援疏散引导人员在事故周边区域道路设立路障以及交通绕行标志，现场指导交通，并接应抢险救护车。

⑤在企业主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

（3）事故现场隔离方法

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

（4）事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

（5）现场人员的撤离

在发生火灾、严重的有害物质泄漏，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

企业指定工业园大门口为紧急集合地点，在发生严重的火灾、化学品泄漏事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令。

在发生事故时，公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工

作业人员等)进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后,灾情仍无法控制进,由事故应急指挥小组下达撤离命令后,装置现场所有人员按自己所处位置,选择特定路线撤离,并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到公司外居民安全时,指挥部应立即和地方有关部门联系,并应迅速组织有关人员协助临近单位、公司外过往行人在外部指挥部指挥协调下,指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

#### **6.4.4 应急人员进入撤离现场的条件**

应急人员在进入现场时应做好如下准备:一是人员准备,根据事故发生的规模,影响程度以及危险范围,确定应急救援人员的人数,并由经验丰富的或相关专业人员带队;二是救援器材、物资必须准备充足,以防出现救险物资不够用的情况;三是必须弄清救援方式,救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况,在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾;四是思想准备要充分,救援时思想情绪保持稳定,做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制,由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱,不得提前脱下防护设备,待到安全区域时立即消毒,沐浴。

#### **6.4.5 应急救援的调度和保障供应措施**

应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥,突发环境事故时,由应急小组组长下达救援命令,并由事故发生车间或工段负责人带领展开应急救援行动。

应急救援物资由应急保障组负责分发给救援小组,在达到应急救援的目的同时尽量节约,不浪费。

#### **6.4.6 大气污染事件保护目标的应急措施**

氩气罐发生爆炸引起火灾后的废气可能对周边居民、企业有影响,

应立即用电话、网络等方式通知相关部门并由相关部门及时通知疏散至事故下风向，可采取加强对污染地带的近地层通风方式，尽快稀释大气中的污染物浓度，降低污染危害。发生重大环境事件时，可能危及周边区域的单位、社会安全时，应急小组应与相关部门联系，配合相关部门领导周边人员疏散至安全地点

### 1、应急处置

（1）当事故影响已超出公司范围，应立即报告上级相关主管单位高新区生态环境局。

（2）现场应划定警戒区域，派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场划定警戒区。火灾事故发生后，根据装置损坏程度、火势大小程度设置警戒范围，危险性越大，划定的警戒区范围也越大。在有关地点设置“禁止入内”、“此处危险”的标志，或根据情况设立警戒岗，切断通往危险区域的交通，禁止车辆、无关人员进入危险区。

（3）使用防爆抢、器具，进入现场人员需穿着防静电防护服、鞋，释放人体静电；

（4）切断电源，控制一切火源，现场禁止使用非防爆通讯器材；

（5）现场浓度较大时，视情用喷雾水稀释；

（6）有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；

（7）需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；

### 2、基本防护措施

（1）呼吸防护：确认发生泄漏后，应马上使用逃生口罩。

应急处置时，处置人员和监护人必须佩戴好防毒面具。不得用湿手帕捂住口、鼻处理故障，更不准不戴任何防护用具进行现场处置。

（2）皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用衣物遮住裸露的皮肤。如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。

（3）眼睛防护：尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜等。

(4) 洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。

(5) 救治：迅速拨打120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

(6) 食品检测：污染区及周边地区的食品和水源不可随便动用，须经检测无害后方可食用。

### 3、受影响区域人群疏散方式

污染物已经影响或预测可能影响到周边居民和环境时，由公司应急指挥组报告高新区应急救援指挥机构，请求高新区应急救援指挥机构援助，并配合高新区应急救援指挥机构对周边受影响区域人群进行疏散。

具体疏散方案如下：

#### (1) 确定疏散计划

由高新区应急响应中心明确周边受影响区域人群疏散计划。本公司警戒疏散组配合组织人员疏散。应急指挥部发出疏散命令后，警戒疏散按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散，一般遵循向风险源上风向疏散原则。

#### (2) 告知周边可能受影响的群众及企业

配合高新区应急救援指挥机构，通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等、疏散线路等。

#### (3) 组织现场人员疏散

本公司警戒疏散组配合高新区应急救援行动小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

#### (4) 强制疏导

事故现场直接威胁人员安全，警戒疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

#### (5) 加强对疏散出人员的管理

对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

#### (6) 及时报告被困人员

专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

### 4、紧急疏散场所

(1) 选择工业园大门口为紧急疏散场所；

(2) 做好宣传工作，确保人人了解紧急疏散场所的地址，目的和功能；

(3) 紧急疏散场所必须有醒目的标志牌；

(4) 紧急疏散场所不得作为他用。

### 5、交通疏导

(1) 发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

## 6.4.7 水污染事件保护目标的应急措施

根据前面分析，本企业水污染事件一般发生在突发事故时的事故消防废水通过雨水管网或其他途径进入周围水体中。一旦因控制不当或是无法控制而流出公司外时，针对泄漏事故现场将采取相应的控制和清除污染应急处理措施，具体措施如下：

1、当消防废水外溢污染水域时，及时与水利部门联系关闭水闸，防止污染水域扩大蔓延，并向高新区生态环境局报告。

2、当消防废水可能污染周边水体时，通知上级相关部门的同时，应及时将消防废水控制在事故应急池内，防止继续流入下游。

## 6.4.8 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 被救人员衣服着火时，可用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治。

(2) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。

(3) 对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。

(4) 将伤员送往附近医院进行救治。

(5) 抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，拨打急救中心电话，由医务人员进行现场抢救伤员，并派人接应急救车辆。

## 7 应急终止

### 7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

(1) 突发环境事件现场得到控制，事件产生的条件已经消除；

(2) 污染源释放已降至规定限值以内；

(3) 突发环境事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

- (4) 突发环境事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使突发环境事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

## 7.2 应急终止的程序

- (1) 现场应急指挥部确认应急终止时机由事件责任单位提出，经现场应急指挥部批准；
- (2) 现场应急指挥组向所属各专业应急救援队下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应急环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

## 7.3 应急终止后的行动

- (1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。
- (3) 应急指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- (4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- (5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。
- (6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。
- (7) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。
- (8) 对于由于本企业的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。
- (9) 根据事故调查结果，对企业现有的防范措施与应急预案做出

评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

（10）做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

## 8 事后恢复

### 8.1 善后处置

突发环境事件发生后，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。由主管领导负责，组织有关部门分析事故原因，汲取事故教训，指挥部要将事故情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事故发生。

组织有关专家对受灾范围进行科学评估，做好疫病防治、环境污染清除、生态恢复等工作。

### 8.2 保险理赔

我公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

## 9 保障措施

### 9.1 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括应急物资、仪器设备、交通工具、应急咨询、应急演练、人员防护设备、应急办公室运作经费，企业按照要求提取安全生产费用。

专款专用，所需经费列入企业财政预算，保障经费的日常支出和应急状态时应急经费的及时到位。

同时办理环境险，为突发环境污染事件应急处置人员办理意外伤害保险，突发环境污染事件发生后，各保险企业可快速介入，及时做好理赔工作，减少和弥补企业的损失。

### 1) 应急经费来源

公司每年做一次年度经费预算。保障应急状态时应急经费及时到位。

### 2) 使用范围

用于事故应急方面的应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、检测、消洗等善后处理费用。

### 3) 监督管理措施

安全经费的使用必须征得总经理的批准，不得挪作他用。

## 9.2 应急物资装备保障

企业指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。应急物资消防器材见表9-1。

表9-1企业应急救援物资情况表

序号	类别	名称	数量	配置地点	责任人/联系方式
1	医疗救护仪器	应急救援箱	1个	车间	朱良秀/18914001017
		担架	1副	仓库	李明杰/18551109503
2	个人防护器材	安全帽	5只	门卫	陈泽平/17714216823
		防护鞋	2双	车间	
		防护服	2套	车间	
		防护手套	2双	车间	
		防护镜	5副	仓库、车间	
		微型消防站	1套	门卫	
3	消防设施	手提式干粉灭火器	36个	车间	王建良/13584846585
		室内消防栓	12个	车间	王建良/13584846585
		消防水带及喷枪	12个	车间	王建良/13584846585
		黄沙箱	1只	车间	王建良/13584846585
		泄漏收集槽(2m <sup>3</sup> )及水泵	1套	车间	刘超美/15501509710
4	泄漏收集、处置、截流器材	雨水排口应急气囊	1个	工业园	国华物业

		事故应急池	2座(总60m <sup>3</sup> )	工业园	国华物业
5	应急监测仪器	氧气浓度检测仪	2套	车间	陈泽平/17714216823
6	逃生设施	逃生通道	5条	仓库、车间	陈泽平/17714216823
		安全逃生指示灯	17个	仓库、车间	王国华/13962165699
		应急照明	24只	车间	王国华/13962165699
7	通讯报警装置	报警器/系统	2套	车间	王建良/13584846585

企业现有应急物资器材基本能满足应急需求，并在有效期内，但需进一步对照《危险化学品单位应急救援物资配备标准》(GB30077-2013)的配备要求，不断补充完善应急物资器材，应急物资器材应具有针对性、有效性，针对不同的突发事件使用不同的应急物资器材。应急物资器材管理应做到：

- (1) 应急物资器材应有专人管理。
- (2) 管理人员对应急物资器材定期进行检查保养，确保物资器材的完好有效。
- (3) 发现应急物资器材有损坏丢失等问题，及时报告应急指挥部查清原因后进行维修和更换。
- (4) 应急物资器材到期，及时到消防部门检测维修并予以办理更换。
- (5) 本着“谁主管，谁负责”的原则，正确管理好消防器材，切防丢失、损坏。
- (6) 应急物资器材严禁挪作他用，对擅自挪作他用保管不力的，要报告领导，给予处理。灭火器材的设置位置，保证方便可取，严禁随便改变位置。
- (7) 应急物资器材无损坏、故障、作废过期等现象，确保正确投入使用。

### 9.3 应急队伍保障

公司应急救援队伍包括应急指挥部及各应急救援小组。如企业任何部门出现人员流动必需要及时补充更新，保障了应急队伍的完整性。

企业不仅加强了突发环境污染事件应急队伍建设，而且加强了应急

救援队伍的业务培训和应急演练，重点培训了一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、监测等现场处置工作。内部各部门建立联动协调机制，提高准备水平，提高其应对突发环境污染事件的素质和能力。

## 9.4 通信与信息保障

应急救援指挥部总指挥、副总指挥、各应急小组成员必须 24 小时开通个人手机，配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。不仅要充分发挥信息网络系统的作用，而且要保证企业内部常规应急通讯设施的正常运行，如电话，并定期进行日常维护，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位，确保本预案启动时应急行动指挥通信的畅通。

## 9.5 其他保障

①单位互助体系：企业应和周边单位建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

②公共援助力量：企业还可以联系医院、公安、交通、应急管理局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

# 10 预案管理

## 10.1 预案培训

依据对本企业单位员工、周边工厂企业、人员情况的分析结果，明确培训如下内容：本企业事故应急救援和突发环境事故处理的人员培训分为厂级开展。

由经理、安全员及义务消防队员组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行一次，培训内容：

- ①包括班组级培训所有内容。
- ②掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- ③针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。
- ④各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。
- ⑤组织应急物资的调运。
- ⑥申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边村、政府部门的疏散方法；
- ⑦事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

对培训的效果应采取有效方式进行验证，如：现场示范及动作考核、理论考试、现场提问及现场演练，对培训结果应予以纪录并妥善保存。

## 10.2 预案演练

企业应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次公司级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。企业应通过定期演练不断总结完善应急预案。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括①演练组织与准备；②演练范围与频次；③演练组织等。

### 10.2.1 演练组织与级别

应急演练分为公司级演练和配合政府部门演练二级；公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行。应急演练有关事项有公司应急组织机构中通讯联络组成员负责联络，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。应急管理人员在应急领导小组的指挥下，组织制订应急预案，策划应急预案演练方案，并参与组织实施，派出现场应急领导小组

的组成人员,参加现场应急处置,按照应急领导小组的指令,及时通知职能部门,组织制订应急处置指导方案,按照应急领导小组指令,向上级主管部门报告,负责现场应急处置总结的审核,归档工作,负责应急领导小组交办的其他任务。

企业应急演练可与临近单位共同组织开展,若附近单位发生火灾爆炸,本企业应立即组织员工进行紧急疏散撤离,按照疏散路线撤离至安全地带;若本企业发生火灾事故,应立即通知周边,启动周边企业突发环境事件应急预案。

在应急预案中提到的全部应急措施和设备启动,需排入应急演练中,让企业员工熟悉应急程序和应急时需要及时开展的工作,确保事故时应急措施启动作用。

## 10.2.2 演练频次与范围

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练,演练频次每年2次以上。演练应与高新区应急预案的对接和联动,可根据高新区应急预案组安排组织公司级的演练。

## 10.2.3 应急演练的评估和修正

### (1) 应急演练评估

指挥部和各专业队经演练后进行讲评和总结,及时发现事故应急预案集中存在的问题,并从中找到改进的措施。

- ①发现的主要问题;
- ②对演练准备情况的评估;
- ③对预案有关程序、内容的建议和改进意见;
- ④对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见;
- ⑤对演练指挥部的意见等。

### (2) 预案修正

①事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

对培训结果应予以记录并妥善保存。

#### 10.2.4 奖惩

##### 1、表彰

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的单位和个人，依据有关规定给予表彰：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

##### 2、责任追究

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果由其所在单位或者上级机关给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不认真履行环保法律、法规而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法履行职责或者进行破坏活动

的；

- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害的行为的。

## 10.3 预案评审

### 10.3.1 内部评审

本预案修订后由企业组织人员开展内部评审工作，评审人员应包括：环境应急预案设计的相关部门应急管理人员、相关行业、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。同时应征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。

### 10.3.2 外部评审

由上级主管部门、相关企业（或事业）单位、环保部门、周边公众代表、专家等对预案进行评审。收集对预案中具体内容的补充信息，根据评审会达成的意见及时修改预案内容。

## 10.4 预案修订

结合本公司环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- 1、面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- 2、应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- 3、环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- 4、重要应急资源发生重大变化的；
- 5、在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- 6、其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

应急预案的修订由应急指挥机构根据上述情况变化和原因组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

## 10.5 预案备案

本预案由苏州市高新区生态环境局备案管理。经内部评审、外部评审后备案。

## 10.6 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施，并生效。预案批准发布后，企业组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

11 专项应急预案

瀚能（苏州）节能科技有限公司  
专项应急预案

瀚能（苏州）节能科技有限公司  
二〇二五年十一月

# 瀚能（苏州）节能科技有限公司

## 专项应急预案

### 1、总则

#### 1.1 编制目的

根据风险评估报告内容，企业主要风险事故为氩气容器的爆炸事故，该事故类型可能会对本公司及企业周边地表水、地下水以及土壤会造成较为严重的后果。为了及时而迅速地处理该事件所引起的事故，避免对周边地表水、地下水以及土壤产生影响，保障企业正常生产，特制定本预案。

#### 1.2 编制依据

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第 9 号），2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日起施行

2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第 43 号），2020 年 4 月 29 日修订通过，2020 年 9 月 1 日起施行

3、《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号），2007 年 8 月 30 日通过，2007 年 11 月 1 日起施行

4、《危险废物经营单位编制应急预案指南》（原国家环保总局 2007 年第 48 号）

5、《国家危险废物名录》（2025 年版）

#### 1.3 适用范围

本预案适用于企业不同类型突发环境事件的应急处置和应急救援工作。

### 2、突发环境事件特征

根据《瀚能（苏州）节能科技有限公司突发环境事件风险评估报告》

内容，公司突发环境事件类型主要有：

- 1、水环境污染突发环境事件专项应急预案
- 2、大气环境污染突发环境事件专项应急预案
- 3、土壤环境污染突发环境事件专项应急预案

## 2.1 水环境污染突发环境事件特征

企业水环境事件主要为氩气容器引发爆炸事故产生的消防废水进入环境引起的水污染环境事件，引起水环境污染突发环境事件的主要原因是氩气在储存、使用与转运过程中。若遇高热、容器内压增大，有开裂和爆炸的危险，消防废水产生后无法有效收集导致废水外泄进入外环境，导致事故的发生，涉及的风险主要有消防尾水等，根据风险评估报告中环境风险物质扩散分析。

## 2.2 大气环境污染突发环境事件特征

企业大气环境事件主要为爆炸引起火灾事故、废气处理设施异常引起的大气污染环境事件，引起大气环境污染突发环境事件的主要原因可能有员工的不合理操作或未按照要求运行污染防治设施等原因，导致事故的发生，涉及的污染物主要有  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘、 $\text{CO}$ 、非甲烷总烃等。

## 2.3 土壤环境污染突发环境事件特征

企业土壤环境事件主要为爆炸引起火灾事故产生的消防废水等引起的事故废水、生活污水等进入土壤环境而引起的土壤污染环境事件，引起土壤环境污染突发环境事件的主要原因事故发生后的事故发生无法控制及收集而进入土壤环境，导致事故的发生，涉及的风险主要有事故废水、生活污水等。

## 3、应急处置程序

### 3.1 响应分级

针对突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部（各部门）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环

境事件分为不同的等级，依次为Ⅰ级（重大环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）和Ⅲ级（一般环境污染事件）。

### 3.2 响应程序

#### 3.2.1 启动条件

当巡检人员发现爆炸引起火灾事故发生时，立即向应急救援工作组报告，然后由应急救援工作组向公司领导汇报，经批准后启动响应，由应急救援工作组负责现场指挥，同时开展部署抢救、警戒、现场处置等相关工作。

#### 3.2.2 行动

根据爆炸引起火灾事故不同的等级，当发生Ⅰ级重大环境污染事件和Ⅱ级较大环境污染事件时，立即上报，然后启动公司级事故应急预案，由企业层面组织事故救援或寻求外部支援；当发生Ⅲ级一般环境污染事件，立即上报，然后启动部门级事故应急预案，由部门层面组织事故救援。具体见图3-1、3-2、3-3。

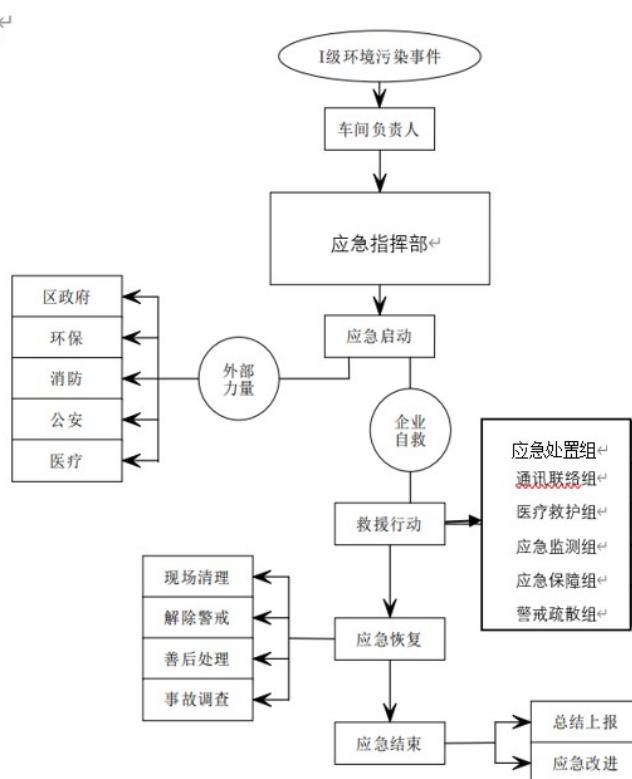


图 3-1 I 级环境污染事件应急响应流程图

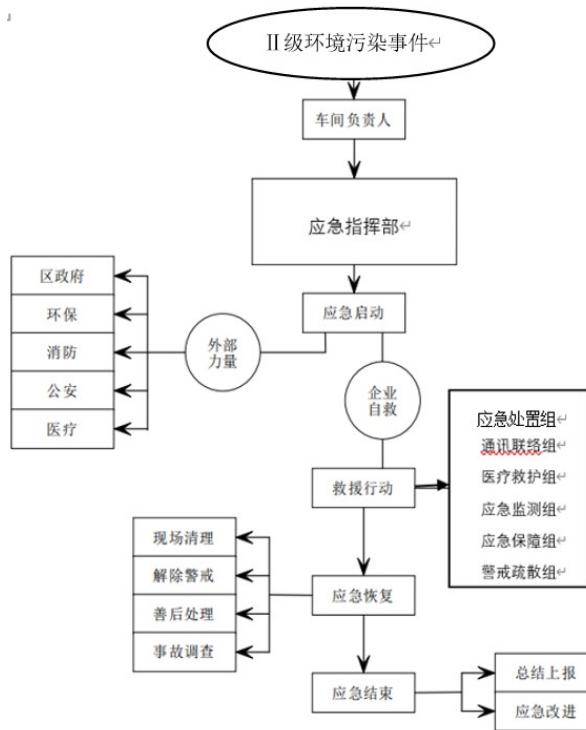


图 3-2 II级环境污染事件应急响应流程图

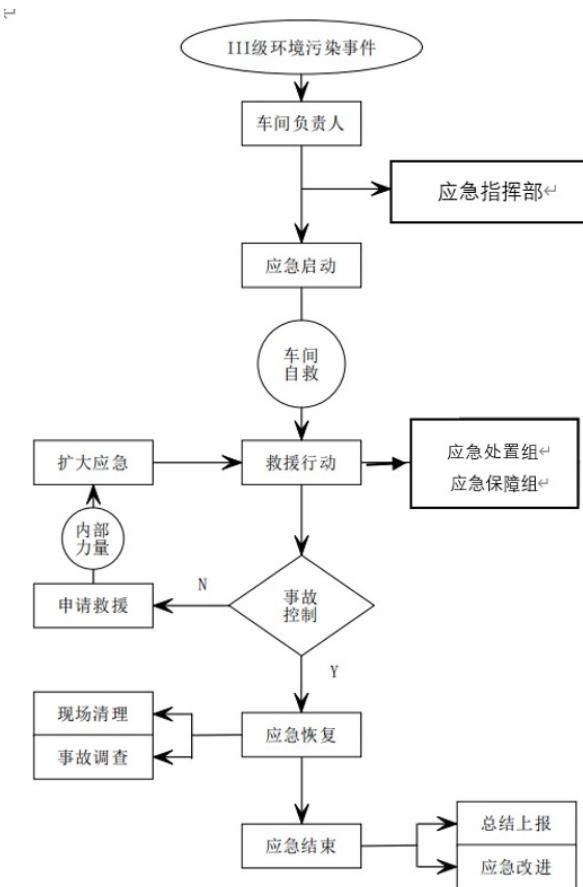


图 3-3 III级环境污染事件应急响应流程图

## 4、应急处置措施

当出现突发环境污染事故时，当班操作人员或最先发现者应迅速将事故发生状况报告公司应急指挥部，应急指挥部根据事故发生状况迅速汇报值班及应急救援小组负责人，并立即对事故现场进行调查、评价，迅速采取相应措施，如堵漏、输转、减量、停止生产等进行处置。情况紧急时，当班操作人员可先行采取措施把事故控制在安全状态，避免事故的扩大以及次生二次事故。由于企业不具备应急监测的能力，大气环境、地表水环境采样和监测均需要委托第三方检测机构进行监测。

### 4.1 水环境突发事件应急处置措施

结合《瀚能（苏州）节能科技有限公司风险评估报告》和《瀚能（苏州）节能科技有限公司应急预案》，水环境事件主要为爆炸引起的火灾事故产生的消防废水进入周边水环境引起事故。

应急措施：

- (1) 停止生产，关闭有关设备；
- (2) 按报告程序报告；
- (3) 控制一切火源，在变电所切断泄漏区域电源；
- (4) 派员监测泄漏情况；划定警戒区域，疏散无关车辆、人员，控制无关人员进入现场；
- (5) 准备消防器材、设备，作好扑救准备；
- (6) 确认雨水排口应急气囊 已处于封堵状态，将事故废水暂存于事故应急池内及雨污水管网；
- (7) 组织人员盛接回收泄漏物，使用堵漏工具、材料控制泄漏；
- (8) 封堵公司周边，防止外流；
- (9) 泄漏控制后，冲洗清理现场。
- (10) 如物料流入河内时：

- ① 联系通知水利部门，控制泄漏污染随水流扩散；
- ② 联系报告环保部门协助处置；
- ③ 联系水域附近企业单位，通报情况、告知作好应对准备。

## 4.2 大气环境突发事件应急处置措施

结合《瀚能（苏州）节能科技有限公司风险评估报告》和《瀚能（苏州）节能科技有限公司应急预案》，企业大气环境事件主要为爆炸引起的火灾事故、废气处理设施异常引起的大气污染环境事件，

### 1、确定大气污染物的种类

明确事故类型，火灾事故引起的大气污染环境事件或废气处理设施异常引起的大气污染环境事件或原辅料泄漏挥发引起的大气污染环境事件。

### 2、大气污染事件发生时采取的应急措施

事故发现者应急通知应急小组，由应急指挥领导小组指挥应急监测组联系第三方检测机构对环境保护目标进行监测，若监测结果超标，再根据污染物类型确定防护措施和方法；对于泄漏量大，毒性严重，一方面由应急指挥部指挥各救援小队救险，另一方面通知上级相关部门，指挥受影响的社区做好防范措施，同时通知应急监测小组对目标区域进行监测；若事故十分严重，威胁到受保护区域人的生命安全，应当由通讯联络组立即通知高新区有关部门，有关部门根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区。具体措施如下：

#### （1）废气处理设施故障引起的大气污染事故

由于废气处理设施故障等原因，导致废气处理不达标时，要立即停止生产，直至废气处理设施恢复运营时方可恢复生产。

- ① 立即停止生产；
- ② 对设备进行及时维修、维护，有备用设备的，立即启动备用装置的运行；

- ③ 废气处理设施维修后，要先进行试运行；
- ④ 废气处理设施运行正常后，方可恢复生产。

### （2）爆炸引起火灾事故的大气污染事故

当发生爆炸而引起火灾发生导致的大气污染事故时，要采取针对性措施对废气进行控制、处理，防止对环境的进一步污染。

- ① 关闭相关设备、设施，防止产生火灾物质的进一步泄漏；
- ② 及时扑灭火灾；
- ③ 控制火灾烟尘的产生；
- ④ 对大气污染物的浓度及成分进行监测分析，随时观察对环境的污染情况；
- ⑤ 在企业能力范围内不能控制情况下，请求外部力量进行援助；

### （3）有毒有害物质泄漏引起的大气污染事故

发生有毒物质泄漏引起的大气污染事故时，要立即采取适当措施进行控制，防止对环境造成更大的污染。

- ① 立即清理，防止进一步泄漏挥发；
- ② 设立警戒区，防止无关人员进入；
- ③ 控制火源，防止引起火灾事故的发生；
- ④ 监控废气的扩散方向，防止发生大范围的环境污染事故；
- ⑤ 有条件时可监测废气的扩散区域的浓度变化，掌握对环境的污染程度，以便总指挥作出进一步的指示；
- ⑥ 在企业能力范围内不能控制情况下，邀请外部力量进行援助。

## 4.3 土壤环境突发事件应急处置措施

结合《瀚能（苏州）节能科技有限公司风险评估报告》和《瀚能（苏州）节能科技有限公司应急预案》，企业土壤环境事件主要为爆炸引起火灾事故产生的消防废水、废水收集处置及管道异常事故引起的土壤环境事件。

1、事故发生或现场人员发现事故后，应立即按照事故报告程序进行报告，总指挥视事故情况启动相应的应急响应程序，对事故进行处理，如事故超出企业能力范围可请求高新区应急指挥机构和周边企业的支援。防止污染进一步扩大。

2、事故发生后立即启动应急监测，根据实际事故发生情况，确定检测方式，以事故发生点为中心向外进行检测，确定事故影响范围。

3、根据检测结果，对已受到污染的区域中的土壤进行处理，直至检测达标。

## 5、应急物资与装备保障

应急保障组负责企业各区域消防设施、器材的补充和配备，定期检查和维护。企业应急物资器材见表 5-1。

表 5-1 应急物资和应急装备表

序号	类别	名称	数量	配置地点	责任人/联系方式
1	医疗救护仪器	应急救援箱	1 个	车间	朱良秀/18914001017
		担架	1 副	仓库	李明杰/18551109503
2	个人防护器材	安全帽	5 只	门卫	陈泽平/17714216823
		防护鞋	2 双	车间	
		防护服	2 套	车间	
		防护手套	2 双	车间	
		防护镜	5 副	仓库、车间	
3	消防设施	微型消防站	1 套	门卫	国华物业
		手提式干粉灭火器	36 个	车间	王建良/13584846585
		室内消防栓	12 个	车间	王建良/13584846585
		消防水带及喷枪	12 个	车间	王建良/13584846585
		黄沙箱	1 只	车间	王建良/13584846585
4	泄漏收集、处置、截流器材	泄漏收集槽 (2m <sup>3</sup> ) 及水泵	1 套	车间	刘超美/15501509710
		雨水排口应急气囊	1 个	工业园	国华物业
		事故应急池	2 座 (总 60m <sup>3</sup> )	工业园	国华物业
5	应急监测仪器	氧气浓度检测仪	2 套	车间	陈泽平/17714216823
6	逃生设施	逃生通道	5 条	仓库、车间	陈泽平/17714216823
		安全逃生指示灯	17 个	仓库、车间	王国华/13962165699
		应急照明	24 只	车间	王国华/13962165699
7	通讯报警装置	报警器/系统	2 套	车间	王建良/13584846585

## 6、应急预案修订

企业专项应急预案应根据演练结果及其他信息，每三年修订一次，

并且组织专家评审及备案，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- (1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- (2) 应急机构或人员发生变化；
- (3) 应急装备、设施发生变化；
- (4) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- (5) 法律、法规发生变化。

应急预案的修订由本应急救援工作组根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件上报相关部门。

预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

## 12 现场应急处置预案

# 瀚能（苏州）节能科技有限公司 火灾事故现场应急处置预案

瀚能（苏州）节能科技有限公司

二〇二五年十一月

# 瀚能（苏州）节能科技有限公司

## 火灾事故现场应急处置预案

### 1、适用范围

本预案适用于公司因火灾事故的现场应急处置、应急救援工作。

### 2、环境风险单元特征

根据《瀚能（苏州）节能科技有限公司突发环境事件风险评估报告》内容，瀚能（苏州）节能科技有限公司主要风险事故为氩气容器爆炸导致火灾事故或其他火灾事故。

公司在生产过程中使用的氩气，在储存、使用与转运过程中，若遇高热、容器内压增大，有开裂和爆炸的危险，或者其他火灾事故，进而产生环境风险，消防尾水进入雨污水管网有污染周边水体的环境风险。事故发生后及应急救援过程中会产生相应的风险物质，如消防废水等，目前利用工业园内事故应急池储存事故废水，防止事故废水进入周边环境，爆炸引起的火灾事故可能会造成周边大气污染事故和水污染事故，从而影响周边大气环境和水环境。

### 3、应急处置要点

当出现突发环境污染事故时，当班操作人员或最先发现者应迅速将事故发生状况报告公司应急指挥部，应急指挥部根据事故发生状况迅速汇报值班及应急救援小组负责人，并立即对事故现场进行调查、评价，迅速采取相应措施，如堵漏、输转、停止生产等进行处置。情况紧急时，当班操作人员可先行采取措施把事故控制在安全状态，避免事故的扩大以及次生二次事故。企业不具备应急监测的能力，大气环境、地表水环境采样和监测均需要委托第三方检测机构进行监测。

#### 3.1 火灾事故应急处置要点

##### ① 报警

火灾事故发生时，相关区域应配专人把守，严防明火进入。并报告应急指挥部。现场指挥官根据事故情况立即组织人员实施个人防护，进入火灾现场，启动灭火装置。在灭火过程中，应注意容器冷却，防止温度过高，引起其他容器爆炸。在救援的同时要设立警戒区域，隔离疏散无关人员，保持出口处清洁和畅通。

② 险情排除

外围灭火：向泄漏点、主火点进攻之前，必须扑灭外围火点。

③ 灭火

在周围火点已彻底扑灭和救援人员、装备、灭火器已准备就绪的条件下方可进行灭火。

④ 火灾事故善后处理

疏散搬运氯气容器时要轻拿轻放，防止拖、拉、摔、撞，保持包装完好，禁止被疏散的容器靠近热源，避免发生其他火情。

扑救火灾时，要采取措施堵截，控制熔流扩散，以防火势蔓延扩大。扑救时避免强水流冲击，应用开花水流一面灭火，一面冷却，使其形成硬壳控制流散。产生的事故废水、消防尾水应有效收集，不得随意排放。

严防人员中毒伤亡，不管是灭火，还是搬运疏散，现场人员均应做好安全防护，重点是呼吸道和暴露皮肤的防护，避免中毒。一旦发生中毒，要及时进行抢救。

#### 4、应急物资与装备保障

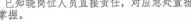
应急保障组负责企业各区域消防设施、器材的补充和配备，并有专人定期检查和维护。企业应急物资器材见表 4-1。

表 4-1 应急物资和应急装备表

序号	类别	名称	数量	配置地点	责任人/联系方式
1	医疗救护仪器	应急救援箱	1 个	车间	朱良秀/18914001017
		担架	1 副	仓库	李明杰/18551109503
2	个人防护器材	安全帽	5 只	门卫	陈泽平/17714216823
		防护鞋	2 双	车间	

		防护服	2 套	车间	
		防护手套	2 双	车间	
		防护镜	5 副	仓库、车间	
3	消防设施	微型消防站	1 套	门卫	国华物业
		手提式干粉灭火器	36 个	车间	王建良/13584846585
		室内消防栓	12 个	车间	王建良/13584846585
		消防水带及喷枪	12 个	车间	王建良/13584846585
		黄沙箱	1 只	车间	王建良/13584846585
4	泄漏收集、处置、截流器材	泄漏收集槽 (2m <sup>3</sup> ) 及水泵	1 套	车间	刘超美/15501509710
		雨水排口应急气囊	1 个	工业园	国华物业
		事故应急池	2 座 (总 60m <sup>3</sup> )	工业园	国华物业
5	应急监测仪器	氧气浓度检测仪	2 套	车间	陈泽平/17714216823
6	逃生设施	逃生通道	5 条	仓库、车间	陈泽平/17714216823
		安全逃生指示灯	17 个	仓库、车间	王国华/13962165699
		应急照明	24 只	车间	王国华/13962165699
7	通讯报警装置	报警器/系统	2 套	车间	王建良/13584846585

## 5、现场应急处置卡

氢气容器爆炸引发火灾及其他火灾应急处置卡	
突发环境事件情景简述	
氢气容器爆炸引发火灾及其他火灾，产生次生大气污染事件	
涉及环境风险物质	
涉气风险物质	不涉及
涉水风险物质	不涉及
应急流程	岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴口罩、防护服、防护手套等防护设施在现场处置，其它人员撤离至安全场所。
事件报告	第一时间上报事件情况(联系人：王建良，联系方式：13584846585)，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息，联系人：李典 (1)发生火灾，使用手提式灭火器、消防栓灭火，联系人：陈泽平/17714216823，王建良/13584846585。 (2)若火势一时难以扑灭，通知救援队伍立即拨打“119”报警，应急处置组在防止火势蔓延的情况下，疏散周围无关人员，设置警戒线，避免无关人员进入。
应急处置措施	(1)发生火灾，应首先切断电源，再用干粉或二氧化碳灭火器灭火(不可用水和泡沫灭火器灭火，以防触电或电气爆炸)。
主要应急资源、急救护理、防护手套、消防栓、灭火器等(含储位：车间，联系人及联系方式：陈泽平/17714216823，王建良/13584846585)。	已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。
承诺人：岗位责任人员(签字)： 	

## 13 术语和定义

### 突发环境事件

指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

## **突发环境事件应急预案**

企事业单位或工业园区为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界（场界）外或工业园区内外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。简称“环境应急预案”。

## **突发环境事件风险源**

指存在物质或能量意外释放，并可产生环境危害的源。简称为“环境风险源”。

## **突发环境事件风险单元**

由一个或多个环境风险源构成的具有相对独立功能的单元，事故状况下应可实现与其他功能单元的分割。简称为“环境风险单元”。

## **环境应急演练**

针对可能发生的事件情景，依据环境应急预案而模拟开展的应急活动。

## **环境应急监测**

指突发环境事件发生后，对污染物、污染物浓度和污染范围等进行的监测。

## **环境应急响应**

指突发环境事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

## **环境应急处置**

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的处置、救援措施或行动。