

(受控状态章)

1/30

文件编号 SE-09-16

保密等级 秘密



日触化工（张家港）有限公司

NISSHOKU CHEMICAL INDUSTRY (ZHANGJIAGANG) CO., LTD

# 综合应急救援预案

制订日期	08年08月15日	版本号
修订日期	2019年12月02日	11
生效日期	2019年12月15日	

批准	审核	制订/修订

## 文件修订记录

No.	项目	日期	记事内容	确认人
初	制订	'08.08.15	新制订	张国斌
1	修订	'08.12.08	人员更新、内容增加	藤岡 和亲
2	修订	'09.06.08	人员更新、内容增加	武田 隆裕
3	修订	'09.12.10	按要求,将原预案分为综合、专项和现场处置三部分	武田 隆裕
4	修订	'10.07.15	封面增加保密等级;文件评审,无需修改内容	武田 隆裕
5	修订	'12.04.01	修改部分内容	武田 隆裕
6	修订	'13.11.15	修改部分内容	武田 隆裕
7	评审	'14.05.15	文件评审,无需修改内容	王士友
8	评审	'15.12.15	文件评审,无需修改内容	王士友
9	修订	'16.11.15	重新备案,修改相关内容	王士友
10	评审	'18.11.15	文件评审,无需修改内容	刘 建
11	修订	'19.12.02	重新备案,修改相关内容	劉建

注): 1、项目: 用制订、修订、评审、追加、删除来分类;

2、日期: 日期栏用【'YY.MM.DD】来表示;

3、最新改动时,确认人栏处应签名或盖章,以前修改的内容该栏处则用电脑打印备注。

发送部门:

发送部门	发送部门
总经理 <input type="checkbox"/>	厂长 <input type="checkbox"/>
人事行政部 <input type="checkbox"/>	采购部 <input type="checkbox"/>
销售物流部 <input type="checkbox"/>	维修部 <input type="checkbox"/>
制造科 <input type="checkbox"/>	制造物流科 <input type="checkbox"/>
环境安全科 <input type="checkbox"/>	品质保证科 <input type="checkbox"/>
财务部 <input type="checkbox"/>	技术科 <input type="checkbox"/>
其它 ( ) <input type="checkbox"/>	

注): 将因业务关系需要发送部门的方框涂黑。

改版 No.	<b>综合应急救援预案</b>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总 经 理

### 颁 布 令

本公司根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品重大危险源辨识》、《生产经营单位安全生产事故应急预案编写导则》和《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》及国家其它法律法规要求，结合公司实际编制了《综合应急救援预案》，现予以颁布实施。

本手册的编制是为了在事故发生时尽快、有效地防止事故的继续扩大，最大限度地减少人员伤亡、对环境的危害和财产损失，是公司进行事故应急救援活动的行动指南和纲领性文件，全体员工必须遵照执行。

总经理（签字）：\_\_\_\_\_

北山

二〇一九年十二月二日

改版 No.	综合应急救援预案	修订	19年12月02日
11		批准	总经理

## 目 录

- 一、总则
- 二、生产经营单位的危险性分析
- 三、事故应急救援机构设置及主要职责
- 四、预防与预警
- 五、应急响应
- 六、信息发布
- 七、后期处置
- 八、保障措施
- 九、培训与演练
- 十、奖惩
- 十一、附则

改版 No.	<b>综合应急救援预案</b>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

## 一、总则

### 1.1 编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》和《危险化学品安全管理条例》等法律法规，加强对事故的有效控制，最大限度地降低事故危害程度，保障职工生命和公司财产安全，保护环境，提高公司对突发事件和风险处置能力，按照《危险化学品事故应急救援预案编制导则(单位版)》和《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》的要求，结合本公司的实际情况，制定本应急救援预案。

### 1.2 编制依据

法律、法规依据：

1. 《中华人民共和国安全生产法》
2. 《中华人民共和国职业病防治法》
3. 《中华人民共和国消防法》
4. 《危险化学品安全管理条例》
5. 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》
6. 《特种设备安全监察条例》
7. 《危险化学品重大危险源辨识》
8. 《建筑设计防火规范》
9. 《石油化工企业设计防火规范》
10. 《常用化学危险品贮存通则》
11. 《中华人民共和国环境保护法》
12. 《生产安全事故报告和调查处理条例》
13. 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》
14. 《生产安全事故应急预案管理办法》

### 1.3 适用范围

本预案适用于本公司突发事件的应急处置和应对工作，是公司进行事故应急救援活动的行动指南和纲领性文件。

根据发生事故程度的大小，逐级上报分级响应。

### 1.4 应急预案体系

日触化工(张家港)有限公司应急预案体系包括：

**综合应急预案：**综合应急预案是应急预案体系的总纲，是日触化工(张家港)有限公司应对重大突发事件的规范性文件。

**专项应急预案：**专项应急预案主要是日触化工(张家港)有限公司为应对某一类型或某几类型突发事件而制定的应急预案。

**现场处置方案：**现场处置方案是日触化工(张家港)有限公司各部门根据总体应急预案、专项应急

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

预案和部门职责为应对具体的装置、场所或设施、岗位突发事件制定的预案。

## 1.5 应急工作原则

以人为本，减少危害。把保障员工健康和生命安全作为首要任务，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和危害。

居安思危，预防为主。高度重视安全工作，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，做好应对突发事件的各项预备工作。

快速反应，协同应对。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、运转高效的应急治理机制。

## 二、生产经营单位的危险性分析

### 2.1 生产经营单位概况

#### 2.1.1 企业基本情况

日触化工（张家港）有限公司位于江苏省张家港市“江苏扬子江国际化学工业园”区内，占地面积 11.4 万平方米。工厂地址南海路 60 号，公司东侧为江苏奥斯佳材料科技股份有限公司，南侧隔南海路为佐敦涂料公司，西侧隔长江路为张家港迪爱生化工有限公司，北侧是中意包装公司。由株式会社日本触媒投资兴建，注册资金为 5282 万美元。

日触化工（张家港）有限公司主要从事高吸水性树脂和混凝土助剂的开发、生产及销售，年生产能力为 3 万吨高吸水性树脂和 1.7 万吨混凝土助剂。日本触媒株式会社以生产丙烯酸和高吸水性树脂的技术而享誉世界，其中丙烯酸的制造技术已被许多国际知名化学企业所采用，制造能力占全世界总量的 55% 左右；目前用于纸尿裤等卫生保健方面的高吸水性树脂的销售量约占世界需求总量的 25%。

公司现有从业人数约 75 人左右，其中直接从事生产的人数约为 50 人左右。

#### 2.1.2 地理位置

日触化工（张家港）有限公司位于张家港保税区江苏扬子江国际化学工业园长江东路 19 号。

#### 2.1.3 周围环境及交通状况

日触化工（张家港）有限公司周边环境状况：

- ①东侧为江苏奥斯佳材料科技股份有限公司，由共用围墙相隔；
- ②南临南海路，厂界围墙距离道路 20 米，南海路宽 20 米，对面是佐敦涂料(张家港)有限公司；
- ③西临长江路，厂界围墙距离道路 20 米，长江路是化学工业园区内的主要通道，路宽约 30 米，对面是张家港迪爱生化工有限公司；
- ④北侧是中意包装公司，由共用围墙相隔。

周边道路环境示意图见附件 1。

改版 No.	<b>综合应急救援预案</b>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

#### 2.1.4 厂区平面布置

日触化工（张家港）有限公司厂区占地面积 11.4 万平方米，建构筑物及露天设备占地面积 15572.47 平方米。厂内建构筑物布置分为办公区、公用工程区（包括总变电、空压、氮气/氧气、维修/备品备件、储水罐等）、丙烯酸精制区、高吸水性树脂生产区（包含 CA 厂房、控制室、产品仓库）、混凝土助剂生产区、原料罐区、综合处理区（包括冷冻机、冷却水塔）、废水处理区、发货装运区等。

厂区平面示意图见附件 2。

## 2.2 危险源与风险分析

### 2.2.1 危险有害因素分析

#### 2.2.1.1 物质的危险有害因素分析

生产过程中涉及的主要物料有（因为信息保密需要，略）：

中间产品：丙烯酸[稳定的]（精）；

最终产品：高吸水性树脂（SAP）、混凝土助剂 2 个产品。

#### 2.2.1.2 生产过程危险有害因素分析

##### 一、火灾爆炸

1、生产过程中涉及到乙类火灾危险介质；遇明火、高热可能引起火灾爆炸。物料在生产过程中可能因保管不善、设备缺陷发生泄漏、违章动火等，导致易物料或其蒸气遇明火、高热可能发生火灾、爆炸事故。

2、生产车间密闭、通风不良等，易燃易爆物料泄漏，与空气形成爆炸性混合物，遇明火、火花等激发能源，可能发生火灾、爆炸事故。

3、若防雷电设施不符合要求或使用过程中损坏、失效，可能遭受雷击，雷电放电引起过电压，会产生火灾。

4、若电气线路设计或敷设低于工作载荷量、敷设时未按标准操作或绝缘不良、发生电气故障导致电气线路过热，有引起燃烧，甚至发生火灾的危险。线路短路时，由于线路阻抗剧烈减小，电流大量增加，通常要比线路的正常工作电流大到几十倍，使线路在短时间内产生的大量热量不能立刻散发到周围空气中去，温度会很快升高，引起线路很近的可燃物着火造成火灾。

5、采用新工艺、新技术、新材料、新设备，未经科学论证、未制定严格的工艺操作规程、未对作业人员进行专门的知识培训等，极有可能引发火灾、爆炸事故发生。

6、其它原因引起的火灾、爆炸。

##### 二、中毒、窒息

1、生产过程中涉及有毒有害物料，根据《职业性接触毒物危害程度分级》规定，生产过程涉及高度及中度危害的化学介质。在生产、储存、运输过程中，因管理不善、使用不当、工艺失控或设备故障等产生泄漏，可能发生中毒事故。

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

2、若管道、阀门、泵等泄漏，或使用操作不当，使操作场所空气中有毒有害物质浓度超标，作业人员防护不当，可能发生中毒、窒息事故。

3、维修、检查工作中若不严格按照进设备作业的安全规定进行作业，在检修前未清洗、置换或容器内残留有毒蒸气，氧含量不符合要求时，会引起中毒或缺氧窒息事故。

4、废气废液中含有毒有害物质，不慎也会引起人员中毒（窒息）。

5、由于管理不善引起人员误食有毒有害物料，或生产条件差，设备、管线等密封不严，作业场所通风不好，使得作业场所有毒有害物质浓度超标，有引起人员中毒的可能。

### 三、触电

1、若电气线路或电气设备安装操作不当、保养不善，接地、接零损坏或失效、电气设备、线路老化等，引起电气设备绝缘性能降低或保护失效，可能造成漏电，引起触电事故或电气伤害。

2、电源线断落地面可能造成触电或跨步电压触电事故。

3、缺乏用电安全知识，违章用电；作业人员违章操作、不慎接触电源等，可能引起触电事故。

4、在维修、检查工作中若不严格执行有关安全作业规定，可能造成触电事故。

5、电气设备、线路等发生故障，操作检修时安全距离不足、操作不当、防护不当，可能发生电灼伤、电弧烧伤事故。

6、防雷设施安装不符合要求或防雷设施在使用过程中损坏、失效，遭受雷击，可能发生火灾爆炸、设备损坏、人员触电事故。

### 四、机械伤害

1、在设备安装、日常作业和装置检修过程中，不严格执行有关安全作业规程，有可能受到机械设备或所使用工具的损伤。

2、机、泵等转动设备若缺乏必要安全防护设施，操作人员在生产操作、巡视检查时，易造成人体伤害事故。

3、生产区域内机械设备较多，某些设备的快速摆动、旋转部件、挤压部件等，若缺乏良好的防护设施，有可能伤及操作人员的手、脚、头部及身体其它部位，造成机器工具伤害。

4、需要特殊照明的区域，若达不到照度要求。在设备操作或检修时易产生机械伤害事故。

### 五、物体打击

在生产巡查和设备维修时，存在因工具、附件、零部件等物体失落、飞落、坠落等而导致物体打击。

### 六、起重伤害

在备料间、生产车间等区域使用起重机、电动葫芦时，可能由于操作失误和起重设备缺陷或故障，导致发生起重伤害。

### 七、高处坠落

在生产作业、生产巡查和设备维修时，若因身体不适或注意力不集中，违反高处作业规定或不严



改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

格执行操作规程或由于设备、防护设施腐蚀等，可能发生高处坠落事故。

## 八、车辆伤害（厂内）

1、在物料运输、设备转运等过程中，需要经常使用各种车辆，若厂内道路、车辆管理、车辆状况、驾驶人员素质等方面存在缺陷，可引发车辆伤害事故。

2、车辆在行驶过程中有可能发生人体坠落、物体倒塌、下落、挤压伤亡事故。

3、发生车辆事故过程中，可能会造成所载危险化学品的泄漏，进而引发灼伤、中毒、火灾爆炸等二次事故。

## 九、噪声危害

1、空压机、风机及各类泵在运转过程中产生噪声，工作人员长期在噪声环境中作业，身心健康会受到不同程度的伤害。噪声对人的危害是多方面的，不仅有可能使人患上职业性耳聋，还可能引起其它疾病。

2、机械设备因违章操作、未及时维护、保养而处于运行不正常状态，会发出异常噪声，给人的听力造成损害。

## 十、粉尘危害

生产中使用粉状固体原料，如固体粉料投料和包装过程中会产生粉尘。作业人员劳动防护措施不当存在着职业尘肺的可能性。

## 十一、灼烫

1、生产中使用蒸汽加热，反应过程存在操作温度较高设备及蒸汽管线，如果保温层脱落、管道损坏，导致蒸汽泄漏，人触及就会造成烫伤危险；

2、使用的酸、碱化学品可能由于操作失误和泵、输送管道缺陷，使酸、碱泄漏和飞溅，易引起作业人员灼伤。

## 十二、冻伤

企业在生产过程中使用氧气做为原料、使用氮气做氮封，在氧[液化的]、氮[液化的]的装卸、储存、气化和使用过程中，可能因操作失误和泵、输送管道缺陷，导致低温液体或气体泄漏，造成人员冻伤。

### 2.2.2 重大危险源辨识

#### 2.2.2.1 危险目标

根据生产过程中使用和贮存危险化学物品的品种、数量、危险特性及可能引起事故的后果，确认生产车间和原料罐区这两个危险场所为应急救援目标。

#### 2.2.2.2 风险类型

企业在生产过程中存在火灾爆炸、中毒、窒息、触电、机械伤害、物体打击、起重伤害、高处坠落、噪声危害、粉尘危害、灼烫、冻伤等危险有害因素

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

主要的危险、危害是生产区域和储存区的易燃易爆化学品引起火灾事故及有毒有害化学品引起的中毒窒息事故可能导致人员伤亡、财产损失。

### 2.2.2.3 重大危险源辨识

危险化学品指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

单元指涉及危险化学品的生产、储存装置、设施或场所，分为生产单元和储存单元。

临界量指某种或某类危险化学品构成重大危险源所规定的最小数量。

危险化学品重大危险源指长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

生产单元指危险化学品的生产、加工及使用等的装置及设施，当装置及设施之间有切断阀时，以切断阀作为分隔界限划分为独立的单元。

储存单元指用于储存危险化学品的储罐或仓库组成的相对独立的区域，储罐区以罐区防火堤为界限划分为独立的单元，仓库以独立库房（独立建筑物）为界限划分为独立的单元。

混合物指由两种或者多种物质组成的混合体或者溶液。

生产单元、储存单元内存在的危险化学品的数量等于或超过相应的临界量，即被定为重大危险源。单元内存在的危险化学品的数量根据危险化学品种类的多少区分为以下两种情况：

a) 生产单元、储存单元内存在的危险化学品为单一品种时，该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

b) 生产单元、储存单元内存在的危险化学品为多品种时，按式（1）计算，若满足式（1），则定为重大危险源：

$$S=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n \geq 1 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

S——辨识指标；

$q_1, q_2, \dots, q_n$  ——每种危险化学品的实际存在量，单位为吨（t）；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$  ——与每种危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）。

危险化学品储罐以及其他容器、设备或仓储区的危险化学品的实际存在量按设计最大量确定。

对于危险化学品混合物，如果混合物与其纯物质属于相同危险类别，则视混合物为纯物质，按混合物整体进行计算。如果混合物与其纯物质不属于相同危险类别，则应按新危险类别考虑其临界量。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），将本项目的生产装置、储存设施划分为若干个生产单元和储存单元，根据危险化学品重大危险源辨识流程，对其危险化学品是否构成重大危险源进行了辨识和计算，辨识和计算结果是：日触化工（张家港）有限公司生产单元1（高吸

改版 No.	<b>综合应急救援预案</b>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

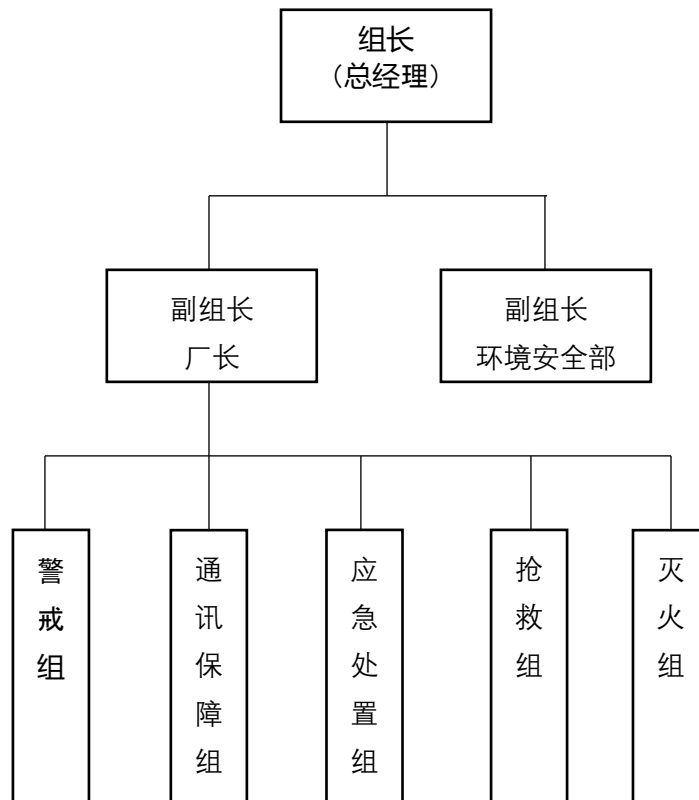
水性树脂生产装置)、生产单元 2 (混凝土助剂装置)、储存单元 1 (高吸水性树脂原料罐区)、储存单元 2 (混凝土助剂原料罐区)、储存单元 3 (氮氧罐区)、储存单元 4 (危险化学品仓库) 均不构成危险化学品重大危险源。

### 三、 事故应急救援机构设置及主要职责

#### 3.1 组织机构

为了便于在公司发生紧急事故时,能有组织地进行指挥和处理,公司成立“事故应急救援指挥领导小组”,并明确职责。发生紧急事故时,该领导小组成员必须立即集合,并按照各自的职责行使指挥工作,在最短的时间内将紧急事故控制在最小的损失范围内。

公司应急组织网络图见下图:



#### 3.2 事故应急救援组织领导及小组主要职责划分

3.2.1 事故应急救援组织领导小组成员主要职责见下表

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>			修 订	19 年 12 月 02 日
11				批 准	总 经 理
	序号	姓 名	职 务	职 责	
	1	总 经 理	组 长	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、确认是否启动紧急疏散程序；</li> <li>2、对执行处理紧急疏散程序负全部责任，可采取其认为需要采取的任何措施；</li> <li>3、审查并批准向媒介和公众公布的有关资料；</li> <li>4、与公司各部门负责人随时保持联系；</li> <li>5、紧急疏散结束后，任命一个调查组以调查事故原因和应急行动，主持紧急事件的调查、上报工作；</li> <li>6、总经理外出时，其职责由其指定代理人行使。</li> </ul>	
	2	厂 长	副 组 长	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、主持事故的应急处理和救援工作；</li> <li>2、组织重大纠正和预防措施的实施，减少事故发生的机会；</li> <li>3、主持事故的调查、上报工作；</li> </ul>	
	3	环境安全 部 长	副 组 长	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、主持公司应急事务日常工作；</li> <li>2、协助事故的应急处理与救援工作；</li> <li>3、参加事故的调查工作。</li> </ul>	
	4	制造部 (科) 长	成 员	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、如事故发生在生产现场，作为事故现场报告员处于事故发生现场；</li> <li>2、如事故发生在生产现场，负责事故的应急处理与救援工作；</li> <li>3、参加紧急事故的调查工作。</li> </ul>	
	5	环境安全 科 长	成 员	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、负责本公司“应急救援预案”的制定、修订工作。</li> <li>2、组织应急救援队伍（志愿消防队），并组织实施和演练。</li> <li>3、检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。</li> <li>4、根据法律法规要求，经总经理批准，向当地政府有关部门(如公安局/安监局/消防队/总工会等)报告事故。</li> <li>5、协助事故的应急处理与救援工作；</li> <li>6、参加事故的调查工作。</li> </ul>	
	6	制造主管	成 员	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、协助事故的现场处理；</li> <li>2、主持节假日及中、夜班发生的事故的应急处理工作。</li> </ul>	

改版 No.	<b>综合应急救援预案</b>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

### 3.2.2 事故应急救援组织小组主要职责见下表

序号	名 称	职 责
1	警戒组	1、负责事故现场警戒区域设置； 2、事故现场警戒区域的警戒、保卫。； 3、必要时配合相关部门对公司外道路进行交通管制和警戒。
2	通讯保障组	事故处理过程中的通讯保障
3	应急处理组	1、事故现场应急处理； 2、现场被困、受伤人员的搜救； 3、配合外部专业应急处理部门进行现场应急处理。
4	抢救组	事故现场受伤人员抢救
5	灭火组	1、事故现场火灾扑救； 2、配合外部消防力量扑救火灾。

以下列表为发生紧急事故时必须联系的部门及联系电话：

紧急事故	联系部门	联系电话
火灾/爆炸	消防中队	119
严重受伤	急救中心	120

发生事故后除了通知以上相应的部门外，必须同时通知公司的应急指挥领导小组成员（联系方式见附件 6）。

## 四、预防与预警

### 4.1、危险源监控及预防

#### 4.1.1 危险源监测监控的方式、方法

公司设有 DCS 控制系统，对现场生产设施的液位、压力、流量、浓度等进行监控，数值异常时提供报警给值班人员，另外有失控情况下的安全联锁系统，确保系统安全；

同时公司设有完整的消防系统，包含火灾探测报警系统、消火栓系统、喷淋系统、泡沫灭火系统、应急照明系统、应急呼叫广播系统、可燃气体泄漏探测系统等，对现场的异常状况及时预警和抑制。

#### 4.1.2 采取的预防措施

1、加强对员工的安全教育和培训。认真落实企业安全生产责任制，安全生产规章制度和安全操作规程或作业指导书。

2、建立事故档案，做好各类事故（包括未遂事故）的登记；按照“四不放过”的原则处理事故，

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

防止事故的重复发生。进一步规范和完善各类安全档案资料。

3、不断完善和更新事故应急救援预案，加强预案演练工作。

4、认真落实安全检查制度，加强安全生产检查。

5、保持作业场所的环境卫生，保持清洁、干燥，物品摆放整齐，道路通畅。

6、加强设备维护保养管理，机泵设备转动部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。

7、作业场所根据要求增设安全警示标志。

8、有易燃物品储存和使用场所严禁动火用火。

9、加强电气管理，对电气设备定期进行维护和保养，发现电气设备绝缘不良及线路绝缘老化，要及时更换电气设备、线路。

10、加强安全设施、设备检测检验工作。对消防器材和安全设施应定期进行检查，使其保持良好状态。

11、严格危险化学品仓库的安全管理，掌握危险化学品的危险特性，容易相互发生化学反应或者灭火方法不同的物品，必须分间、分库储存，搬运时应轻拿轻放，严防震动、撞击、重压、倒置。

12、生产使用、储存危险化学品场所应按相关标准和规范配齐消防设施和急救器材。

13、在条件允许的情况下，委托评价机构派专家对公司进行安全检查，尤其是危险化学品的储存、电气和生产过程方面的安全检查，发现问题及时整改。

14、公司进出口的大门处设置门卫，非公司人员、与生产活动无任何关联的人员限制入内。

## 4.2 预警行动

### 4.2.1 事故预警条件

公司出现生产安全事故，按照两级预警级别行动。

#### 1、一级（“撤离”级）预警条件：

发生较大的应急突发事件（如火灾、爆炸或危化品泄漏），公司内部资源无法处理状况或事故已经超出了工厂边界，人员需要撤离并需要外部资源协助，如要求外部消防人员控制事故；有毒物质泄漏发生，需要通知外部人群可能受到的影响；需要医疗和其他机构的人员支持。

#### 2、二级（“集合”级）预警条件：

公司内部资源可以处理，但已经影响企业正常的生产，需要对某部分区域进行停车停产和人员需要集合点名，但还不会超出工厂边界。外部人群一般不会受事故的直接影响，事故也无进一步发展扩大的可能的。

预警等级分级具体见下表所示：

预警分级	事故状态	备注
三级	1) 生产装置区、罐区及仓库发生轻微火灾事故时不影响厂内其他建、构筑物； 2) 生产装置区、罐区及仓库发生泄漏、触电、机械伤	启动三级响应

改版 No.	<b>综合应急救援预案</b>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

	害、车辆伤害、高处坠落等事故。	
二级	生产装置区、罐区及仓库发生火灾爆炸影响到厂内其他建、构筑物；其他场所发生火灾时可能或即将影响到厂内其他建、构筑物。	启动二级响应，同时向政府有关部门报告
一级	生产装置区、罐区及仓库发生火灾爆炸事故时影响厂外周边的建、构筑物；其他场所火灾爆炸事故可能影响到厂外周边的企业各建、构筑物的情况。	由公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急预案

#### 4.2.2 预警信息发布方式

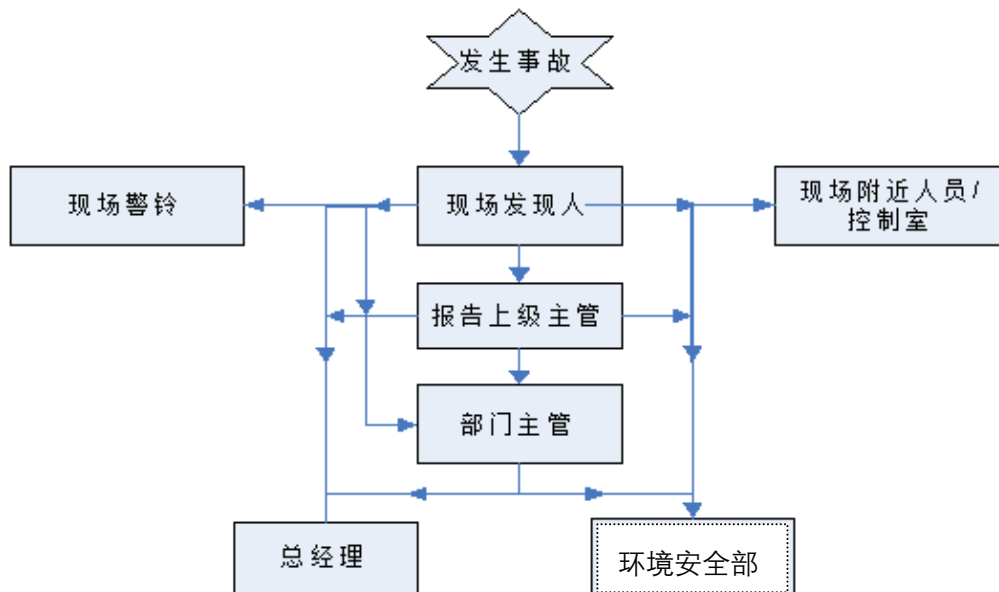
预警信息可采用电话、手机、对讲机方式发布。

#### 4.2.3 预警信息内容

发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、介质、发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

#### 4.2.4 预警信息发布程序

事故报告过程见下图：



发现险情的现场人员必须立即依照紧急报告程序通报险情。紧急报告程序如图所示。若情况非常紧急时，要同时按响警铃报警。

### 4.3 信息报告与处置

#### 4.3.1 报警、通信联络方式

##### 1、报警方式：

- a. 现场火灾报警系统（使用时须同时使用其它报警方式确认报警内容）；
- b. 对讲机；

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

c. 固定电话；

d. 移动电话（事故现场在确保安全情况下方可使用）。

#### 4.3.2 报警程序

##### 1、发现人报警

发现险情后应根据事故情况及时采取必要的措施，并用最有效的方式立即向 DCS 控制室及主管汇报，如情况紧急同时向 119、120 呼救。DCS 控制室电话为本公司 24 小时值守电话，电话号码为：58937910（外线）、8303（内线）。

##### 2、DCS 控制室报警

a. 如发生火灾，根据应急救援指挥领导组的指示立即拨打“119”报警；

b. 通过应急广播系统向全公司发布险情。

##### 3、对外报告

总经理在接到事故报告后，根据事故发生决定对外报告的范围（包括对周边企业及相关部  
门），同时应于 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全  
生产监督管理职责的有关部门报告。

#### 4.3.3 报警或报告内容

1、发现人报警：报警人姓名、险情部位、险情性质（火灾、泄漏、人身伤害等）、险情程度描述和已采取的措施。

##### 2、DCS 控制室报警：

a. 火警：单位名称、报告人姓名、单位地址和方位、起火物质名称、火灾部位、火灾程度、人员伤亡情况、联系方式和“119”接警员要求提供的其它信息；

报火警时要做到：

- ① 沉着镇定，不要打错电话，延误时间。
- ② 讲清着火单位的名称、地址。
- ③ 燃烧的是什么物质，起火部位，火势大小，有无人员被困，以及报警人的姓名、单位和电话号码，以便及时联系。
- ④ 报警后，应立即派人在路口等候，引导接应消防车进入火场灭火。
- ⑤ 报警时，应组织在场人员立即扑救火灾和疏散人员、物资。

通报范例（以工艺厂房二楼起火为例）：

你好。这里是江苏扬子江国际化学工业园南海路 60 号，日触化工（张家港）有限公司，位于南海路和长江东路交界处。本公司工艺厂房二楼发生火灾，火势猛烈有向上蔓延的趋势，目前有 2 到 3 人受困于三楼急待救援。

我叫×××，联系电话 58937910—8303 或\*\*\*\*\*（手机），请尽速派员前来救援，谢谢。



改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理
<p>b. 应急广播、声光报警通知：</p> <p>报火警后，应立即按下声光报警按钮并通过应急广播系统（DCS 控制室内）通知公司内所有人员紧急疏散至指定的紧急避难所，以防止发生人员伤亡。通知时应做到：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 沉着镇定。</li> <li>② 口齿清楚。</li> <li>③ 明确紧急疏散的范围。</li> <li>④ 明确紧急疏散后集中的地点。</li> </ol> <p>通知范例（以工艺厂房二楼起火为例）：</p> <p>各员工请注意，公司工艺厂房二楼发生火灾，火势较大，请公司内所有人员马上撤离，走就近的消防通道至紧急避难所（公司办公楼前空地）集中，并相互提醒。</p> <p>（重复 2~3 遍）</p> <p>3、对外报告</p> <p>单位名称、单位地址和方位、报告人姓名、电话号码和应急指挥人员的通讯方式，如火灾则起火物质名称、火灾部位、火灾程度，如泄漏则泄漏物的名称、泄漏的时间、大约已泄漏的量、目前已采用的措施，人员伤亡、对周边企业的影响等上级部门要求提供的其它信息。</p> <p>4.3.4 警报信号</p> <p>公司内设置警报信号——持续的警报声，该报警信号说明工厂内发生了火灾或其它严重的事故。所有人员听到后必须立即停止作业，并紧急疏散至公司指定的集合地点。</p> <p>公司 DCS 控制室内设置紧急事故广播系统，扬声器分布于公司内生产区域的各作业场所和办公区域，用于紧急事故时的通知和广播。</p> <p>4.3.5 报警器位置</p> <p>在公司丙烯酸精制生产现场的楼顶，安装有紧急报警器，控制按钮在 DCS 控制室，以及在 CA 生产现场以及配电间等位置附近均设置有手动火灾报警器（红色的盒子）。</p> <p>报了火警以后，消防部门将在较短的时间内到达现场组织灭火。</p> <p>4.3.6 人员紧急疏散、撤离</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 启动条件 <p>当事故为重大事故、特大泄漏、重大伤亡和重大火灾、爆炸事故时，为避免增加人员伤亡，根据应急救援指挥领导小组指令启动本程序。</p> </li> <li>2. 疏散警报 <ol style="list-style-type: none"> <li>a. DCS 控制室接到事故应急救援指挥小组指令后，通过应急广播系统或声光报警系统发布紧急疏散警报。</li> </ol> </li> </ol>			

改版 No.	<b>综合应急救援预案</b>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

b. 在发出警报后需要疏散的人员迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。

### 3. 疏散对象

除事故应急救援指挥领导小组指令留守抢险外的所有其他人员。

4. 集合地点：工厂紧急疏散后的紧急集合点设置在公司办公楼前面的空地上（有紧急集合标志）。

### 5. 疏散路线：

行政办公楼一楼人员从就近的紧急出口撤离至指定紧急避难场所；

行政办公楼二楼人员从西侧的紧急出口通过室外楼梯撤离至指定紧急避难场所；

生产区一楼人员从就近的紧急出口撤离至指定紧急避难场所；

生产区二楼以上的人员从就近的紧急出口通过室外的楼梯撤离至指定紧急避难场所。

### 6. 人员清点

人员撤离至指定的紧急避难所后，由指定的人员在集合地点进行人数的清点，然后将清点的人数报告环境安全部（科）长，（记录见附件 11）如有人员缺少，及时组织志愿消防队员或外部消防队进行搜救工作。并将情况上报公司总经理。

在解除警报前，所有人员千万不要离开集合地点，以免为了寻找某人产生不必要的危险。

所有部门按部门为单位列队集合，便于清点。

### 7. 警报解除：

总经理在根据事故现场的处理和发展情况，并征得“事故应急救援指挥领导小组”相关人员的意见后，在保证人员安全的情况下宣布解除警报，疏散员工回到各自工作岗位恢复工作。

#### 4.3.7 外界新闻舆论信息沟通

周边的单位按照联防合约内容进行通报，与外界新闻舆论信息沟通统一由应急救援指挥部批准的发言人负责。

## 五 应急响应

### 5.1 响应分级

依据安全生产事故的类别、危害程度、级别和从业人员的评估结果，可能发生的事故现场情况分析结果，设定预案的启动条件。应急响应分为三级响应（车间、部门级响应）、二级响应（公司级响应）和一级响应。由公司应急救援指挥部宣布预案应急响应启动。

#### 5.1.1 三级响应

当发生人身伤害、火灾、触电、泄漏、中毒和窒息等事故（事件）在初始阶段时，启动三级响应，主要由车间及现场人员处置。

#### 5.1.2 二级响应

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

当发生人身伤害、火灾、爆炸、触电、泄漏、中毒和窒息等事故（事件）在启动二级响应后，仍不能处置时；或者事故范围大，不能由车间及现场人员处置则立即启动公司一级预案。

### 5.1.3 一级响应

当公司发生事故（事件），启动公司一级预案后，超过公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到公司周边区域时，由公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急预案。

#### 1. 报警

公司发生危险化学品事故后，发现人应迅速逐级报告至制造部（科）长。制造部（科）长应迅速报告厂长，并通报环境安全部（科）长，厂长报告总经理，根据发生事故程度的大小，应急救援体系响应采取分级响应原则，并逐级上报。在逐级上报的同时，采取有效应急措施实施救援行动。

#### 2. 接警

制造部（科）长接到报警后，通报环境安全部（科）长，应迅速赶赴现场，启动现场处置方案，环境安全部（科）长通知公司应急救援小组各成员，如各成员在短时间内不能赶赴现场，则按职务高低和能力大小依次临时安排其他人员担任其相应职务，履行相应职责。并根据应急事件种类、严重程度、本单位能否控制初期事件等考虑因素，决定是否启动公司应急救援预案。如果应急事件不足以启动公司应急预案，则组织现场人员按本现场处置方案要求，采取有效应急措施实施救援，如果险情排除，则恢复正常状态；如果险情未能排除，应迅速向公司应急救援领导小组和张家港市应急救援指挥部报警，启动企业级应急预案。并通知周围企业，做好有效的防护准备和援助工作。

#### 3. 如何报警

当应急事件发生后，如事故不能有效控制应迅速报警，根据应急事件种类确定报何种警。首先拨打报警电话号码、本单位及公司负责人的电话，公司负责人、安全负责人迅速向当地政府、主管部门及安监、公安、环保等有关部门进行报告，并拨打“110”、“119”“120”电话等。进行报警接通后，报发生事故的单位、应急事件种类、发生部位、介质、报警人姓名、所用电话号码。事故发生后应采取的应急处理措施：

- A. 有毒有害物质大量泄漏时，立即报告车间主管，首先要通知紧急停机，切断电源，禁止火种进入事故现场；通知消防员处于备战状态；立即采取措施防止继续泄漏，对泄漏物采取紧急清理。
- B. 发生中毒时，应迅速将中毒者移至上风通风处，并组织施救，严重者应立即送往医院抢救。
- C. 发生火灾时，立即通知所在岗位人员，停机并关闭电源，利用就近的灭火器材进行扑救，迅速组织人员切断易燃物料源，避免火势扩大并迅速向“119”报警。

依据危险化学品的类别、危害程度的级别、事故现场可能发生情况的分析结果，设定本预案的启动条件。

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

## 5.2 响应程序

### 5.2.1 事故应急处理原则

1. 尽快、有效地防止事故的继续扩大，最大限度地减少人员伤亡，优先保护人的生命，保护周围环境，减少财产损失。
2. 当对应急人员不具有或仅有轻微人身安全影响的一般性事故发生时，处理事故原则应以迅速地控制事故现场形势，全力抢救受伤、受困人员，消除次生事故因素，降低和减少事故损失和影响为主，兼顾报警、疏散、争取外部援救等应急措施。
3. 当对应急人员具有人身安全威胁的重大事故、特大泄漏、重大伤亡和重大火灾、爆炸事故发生时，处理事故的原则应以报警、停止生产运行、关闭相应的阀门、争取外部救援、紧急疏散和撤离为主。

### 5.2.2 报告时间、方式、内容

1. 在事发后立即电话简要口头报告公司应急指挥部。
2. 公司应急指挥部应做好口头报告的原始记录，并在事发后半小时内形成书面报告，以传真、电子邮件等方式报上级应急指挥中心。
3. 口头和书面报告的内容主要包括：发生突发事件的时间、地点、信息来源、起因和性质、基本过程、已造成的后果、影响范围、发展趋势、处置情况、拟采取的措施等。书面报告表述要简明扼要、准确精炼。
4. 遇特殊情况不能立即口头报告的，最迟上报到应急指挥部的时间距突发事件发生不得超过半小时，并同时说明迟报的具体原因。
5. 对严重和特别严重突发事件的信息，公司值班人员可直接向应急指挥部报告。

### 5.2.3 响应程序

一旦发生重大事故，启动应急救援行动的一般程序如下：

1. 现场指挥接到报警，马上穿戴好合适的保护装备去现场确认，同时要求应急操作员留守在控制室等待消息；如果符合以下情景立即要求启动公司应急预案，并留在事故现场的安全位置，观察事故状况发布应急措施指令：

液体泄漏>10 升到土壤中或气体释放>50 升

持续的泄漏、工业卫生伤害、有毒品、暴露危险、水源的污染

任何一个火灾和爆炸事故

发生人员受伤事故及需要救援时

灾害天气可能威胁工厂的安全时

发生安保事故、社会动荡及接到炸弹威胁时

公用工程和基础设施损毁

2. 应急操作员接到现场指挥信息，拉响工厂警报，通过工厂广播播报事故信息，联系应急总指

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

挥，记录事故信息，根据现场指挥的要求联络支援部门；

3. 应急总指挥赶到应急控制中心，联络现场指挥、应急操作员，了解事故现状，协调组织应急响应计划，决定应急响应等级和救援方案，决定工厂是否需要停产；

4. 应急处置小组听到工厂警报集合到应急控制中心，等待应急总指挥的命令

5. 工厂当班操作人员留守控制室，监控工厂工艺状况，根据需要进行生产装置应急处理和防范，或紧急停车操作

6. 门卫在听到警报拉响后，马上关闭工厂大门，严禁一切车辆进出及无关人员进入，担任点名负责人工作，将点名结果报告应急总指挥，如果有需要将会被委派为外部援助协调员指导外部援助人员到达事故现场；

7. 其余人员听到应急警报立即停止手头工作，将设备处于安全状态，车辆熄火停止行驶，人员根据应急等级的要求集合点名或撤离到撤离点点名，等待进一步的指示；

8. 如有受伤人员或有失踪人员，由应急总指挥发布命令要求应急处置人员进行伤员转移或搜寻失踪人员工作，将伤员转移至安全地点进行现场急救；

9. 如有需要，由应急总指挥发布命令要求应急处置人员进行现场隔离，启动现场消防设施进行灭火活动或区域降温稀释措施；

10. 如果需要外部援助，由应急总指挥决定向当地应急救援组织求援，外部救援组织抵达事故现场后，转移救援指挥职责给当地应急指挥部，并且提供技术支持；

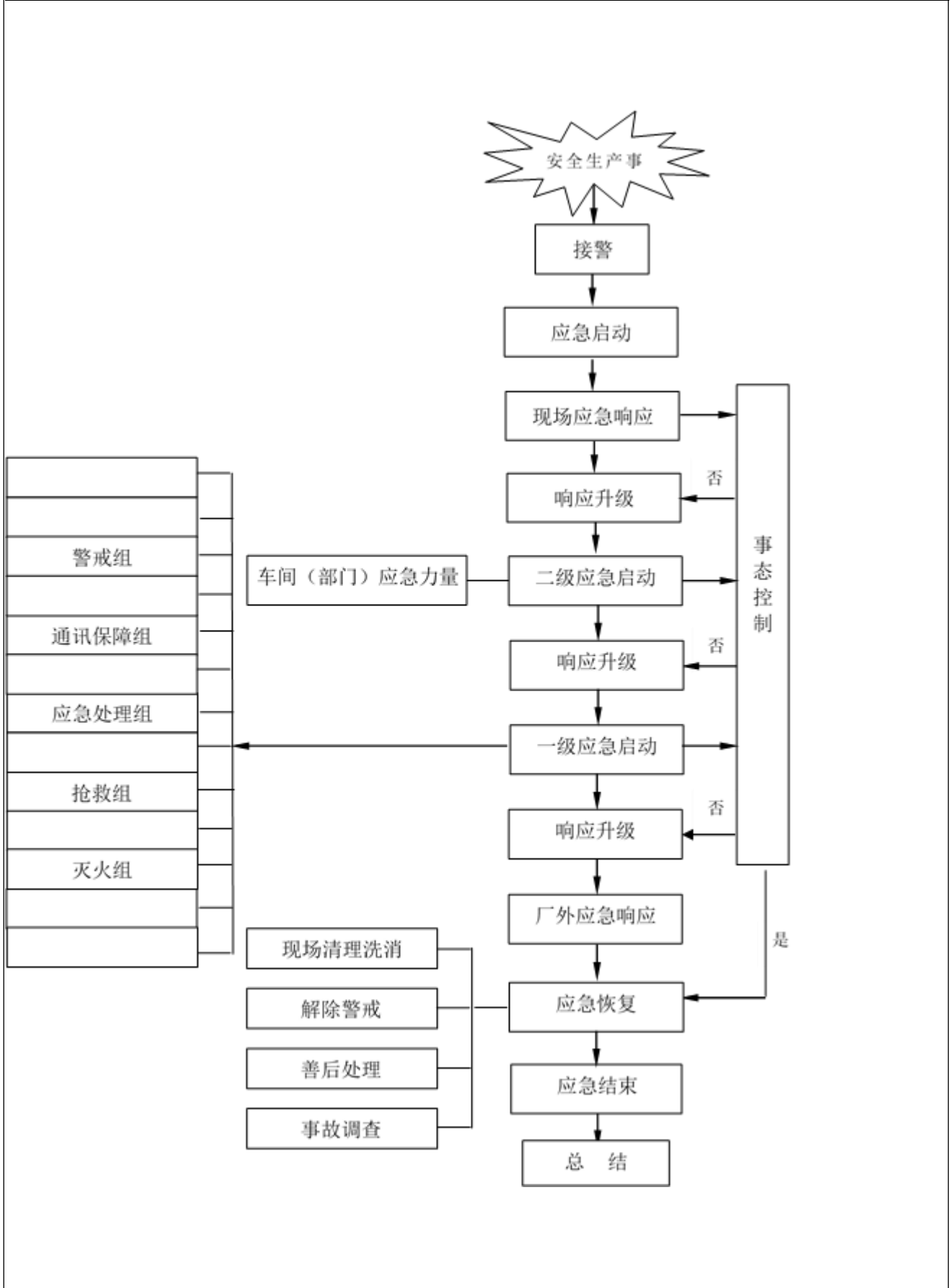
11. 如果事故对周边单位有影响，应急总指挥要求应急操作员通知周围各个单位，通告事故信息及须采取的措施。

#### 5.2.4 应急救援处理组织和职责划分

发生紧急事件后，应急救援处理组织是公司志愿消防队，下分若干组，分别负责相应业务，志愿消防队队长由公司环境安全科科长担任，队员由各部门相关人员组成，平时由环境安全科召集进行训练，发生紧急事故后，各自按职责分工进行应急处理和救援。

日触化工（张家港）有限公司应急响应程序见下图

改版 No. 11	<h1>综合应急救援预案</h1>	修订	19年12月02日
		批准	总经理



改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

### 5.3 应急处置

在启动应急救援预案后，各部门人员要迅速按照应急救援预案的执行各项工作，应急组织人员应按照应急响应程序进入事故处理状态。以下为应急处置阶段主要内容：

1. 现场人员应迅速按照应急响应程序对生产装置进行处置，如关闭进料阀门、启动应急处置设施等方式进行应急处理和紧急停车；
2. 开启应急处理设施对事发部位采取措施防止事态扩大，对周边设施采取必要的防护手段防止事故扩大；切断直通外部排水管路，开启事故应急水收集处理装置；
3. 应急处置小组人员配备必备器材后，接受应急总指挥的指令，进入现场进行初步处置，并将受伤人员带离危险场所；
4. 技术专家对现场的危险物料数量种类进行核实，对危险性和应急防护方法进行确认，按照应急处理程序安排人员工具在确保安全的情况下对危险物料进行疏散；
5. 按照应急预案对不需坚持岗位和参加救护的人员进行疏散，在紧急集合点进行人员清点，确定各类人员情况；
6. 按照事故情况通知周边单位进入应急处理状态，对生产装置紧急停车并进行人员疏散撤离；
7. 按照应急响应程序由专人负责对外信息的发布和社会公共关系的处理；
8. 应急指挥人员收集各类信息与到来的 119、110、120 应急救护人员进行沟通，在必要情况下向当地的应急指挥办公室指挥人员移交现场指挥权，并对相关信息如实进行通报，配合应急指挥人员进行相关工作。

### 5.4 应急结束

1、凡符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

1. 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
2. 污染源的泄露与释放已降至规定限制内，且事件所造成的危害已被消除，无继发可能；
3. 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
4. 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

2、应急终止的程序

1. 现场指挥确认终止时机，经应急总指挥批准；
2. 应急操作员拉响警报解除信号；
3. 应急状态终止后，相关善后处理队伍应根据有关指示和实际情况，继续进行监测和处理评价工作直至结束。

3、应急总结与汇报

应急终止后应急组织向应急指挥部汇报应急行动情况，召开应急组织人员会议，总结应急工作并安排善后事宜，事故调查处理转由相关机构人员进行调查和处置；事故发生单位配合有关部门进

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

行事故调查和事后处理工作；事故调查和处理机构就事故情况按照《生产安全事故报告和调查处理条例》的要求对事故情况向上级安全生产监管部门和政府机构进行情况汇报；或者根据公司内部通报程序，进行报告。

#### 4、后续工作及现场恢复

事故调查由相关事故调查人员进行现场调查取证后，相关部门人员对事故现场进行清理，在此过程中清理人员要做好安全防护措施并采取必要的措施，防止事故复燃；对应急过程中产生的废水、废物进行无害化处理；安排受伤人员的救治，环境污染的消除，后续社会信息的发布和不良影响的应对工作。

## 六 信息发布

凡发生应急计划中的任何状况后，发现人员要立即报告当班立即响应领导人，同时通报值班应急总指挥。事故最初通告程序尤其重要，因为它们决定在何时启动应急。为避免通讯联络中断，DCS 控制室电话为本公司 24 小时值守电话，电话号码为：58937910（外线）、8303（内线）。

### 6.1 报警

报警是实施应急预案的第一步。通常是拉响警报或向控制室操作人员报告。从这开始，应急反应会按计划实施：操作人员将通知当班立即响应领导人，他要确定应急级别并根据应急行动级别启动相应的应急反应预案。

### 6.2 通知企业人员

最初应急组织有许多任务，首先是让企业内人员知道发生紧急情况。拉响工厂广播的紧急警报报警。报警有两个目的：动员应急人员并提醒其他无关人员采取防护行动（例如，转移到更安全的地方，进入安全避难点，或撤离企业）。就企业应急通讯系统（包括人员和设备）而言，让应急人员知道应急发生是关键。组织有序和经过演习验证的预案使每个人知道应该做什么。

### 6.3 通知外部机构

根据应急的类型和严重程度，应急总指挥按照法律、法规和标准的规定，现场指挥或总指挥在接到事故报告后 1 小时内必须将事故有关情况上报张家港保税区安全环保局和张家港市应急管理局。

通报应该包括以下信息：

1. 将要发生或已发生事故或泄漏的我公司的名称和地址；
  2. 通报人的姓名和电话号码；
  3. 泄漏化学物质名，该物质是否为极危险物质；
  4. 泄漏时间或预期持续时间；包括实际泄漏量或估算泄漏量，是否会产生公司外效应；泄漏发生的介质是什么；已知或预期的事故的急性或慢性健康风险和关于接触人员的医疗建议；由于泄漏应该采取预防措施，包括疏散；获取进一步信息，需联系人的姓名和电话号码；
- 现场气象条件，包括风向和风速和预期公司外效应；厂内应急行动级别。



改版 No.	<b>综合应急救援预案</b>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总 经 理

应急通报是强制的，不只是因为法规要求。还在于通报企业外应急反应组织，并动员他们。企业外的应急行动是否启动，要根据应急预案中事故类型和严重程度由现场应急总指挥的判断来决定。

#### 6.4 建立与保持企业内的通讯联络

一旦公司应急总指挥决定启动应急预案，通讯协调和联络部门就要负责保持各应急组织之间高效的通讯能力。最重要的通讯联络是应急指挥中心，它装备有固定通讯设备。任何应急指挥中心与外部的通讯中断（特别是应急指挥中心与现场应急组织之间），必须报告通讯联络负责人，他会动员现有资源和人力来解决问题。可以使用警笛和公共广播系统向企业人员通报应急情况，必要时通知他们疏散，从企业部分或全部撤离。

#### 6.5 建立和保持与外部组织的通讯联络

应急预案启动，应急总指挥在应急指挥中心进行应急指挥与协调，保持与外部机构联络，现场指挥直接与应急指挥中心联系，向公众通报应急情况。在事故影响到社区居民的情况下，可采取两种行动：疏散或避难在建筑物内。无论采取什么行动，周围邻居和公众必须得到应急通知。使用紧急广播系统，信息内容应该尽可能简明，告诉公众该如何采取行动。此外，应该通知公众避免使用电话通报附近地区发生紧急情况（避免增加电话线负担）。如果决定疏散，应该通知居民避难所位置和疏散路线。公众防护行动的决定权一般由当地政府主管部门掌握。应急组织应该做好如下系列准备行动：

1. 准备向当地政府主管部门提供建议；
2. （根据危险分析）制定关于何时进行公众疏散或是安全避难的指南；
3. 根据事故性质、气象条件、地形和原有逃生路线提出疏散的最佳路线；
4. 保存当地电台、电视台的电话簿；
5. 事先联系这些电台以协调信息发布；
6. 建立填单式信息向公众广播（这样减少紧急时的混乱和避免忽略某些信息）。

公司确保建立起防护措施和有效通讯机制，尽量减小事故后果。

#### 6.6 向媒体通报应急信息

应急结束后，由公司安全环保部按照实际情况如实向新闻媒体、社会公众进行通报，确保信息准确传达。

## 七、后期处置

#### 7.1 险情现场的处置

当事故抢险作业结束后，应保护好现场，必要时采取封闭现场的措施，禁止任何人进行事故现场。等待事故评定专家到场，待事故现场勘察分析结束，并根据现场状况，制定相应的防范措施，确保安全的前提并得到事故调查部门许可后才能进入现场。

#### 7.2 洗消：

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总 经 理
<p>7.2.1 参与事故抢险、救援的人员及装备在结束作业后，集中进行人员和装备的清洗，清洗的水作为事故废水一起进入应急事故池等待处理。</p> <p>7.2.2 事故现场允许进入后，按指定的方法清理事故现场残留物，对相关设备、设施进行冲洗、清理、整理。清洗的水作为事故废水一起进入应急事故池等待处理，固体废弃物按相关规定要求进行处理。</p> <p><b>7.3 生产的恢复</b></p> <p>7.3.1 根据险情分析，消除险情后果的影响，恢复生产。</p> <p>7.3.2 认真核对参加抢险救灾人数，清点各种救援机械和设备、监测仪器、个体防护设备、医疗设备和药品、生活保障设施等，对于在救援中损耗的应急物资必须重新更换配备，始终保持完好状态。</p> <p>7.3.3 配合主管部门根据险情情况做好善后工作。</p> <p>7.3.4 根据险情应急抢险情况完善公司的应急救援能力和应急救援预案。</p> <p><b>7.4 善后处置</b></p> <p>指挥部负责组织各应急救援队进行安全生产事故的善后处置工作，包括人员安置、补偿、疏散人员回迁、征用物资补偿、灾后重建、污染物收集、清理与处理等事项。尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害及受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。</p> <p>7.5 社会救助</p> <p>应做好政府、社会团体和慈善组织等的救济物资的接收、使用和发放等工作。</p> <p>7.6 保险与理赔</p> <p>安全生产事故发生后，与保险机构联系，及时开展应急救援人员保险受理和受灾人员保险理赔工作。</p> <p>7.7 事故的调查与评估</p> <p>指挥部组织事故调查小组在善后处置阶段应对事发原因、处置经过、损失、责任单位奖惩、援助需求等做出综合调查评估，并及时将调查评估报告报应急指挥部。参与应急救援工作的应急工作组应对本组应急处置工作及时进行总结，并书面报应急指挥部办公室，由应急指挥部办公室汇总，对应急救援能力进行评估，对应急预案存在的不足进行修正。</p> <p>根据调查评估报告，应急指挥部对在处置安全生产事故中有重大贡献的部门和个人，给予奖励和表彰；对处置安全生产事故中失职、渎职行为的部门和个人，给予处罚和追究其责任。</p>			
<h2>八、保障措施</h2>			
<p><b>8.1 通信与信息保障</b></p>			
<p>公司内部均有广播系统，各主管均配备防爆对讲机，控制室安装有固定电话，发生紧急情况时可直接对外联络。同时办公室可通过网络、传真的方式对外联络。</p>			
<p><b>8.2 应急队伍保障</b></p>			
<p>8.2.1 公司志愿消防队</p>			

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

### 8.2.1.1 警戒组：

负责事故现场警戒区域设置；  
事故现场警戒区域的警戒、保卫；  
必要时配合相关部门对公司外道路进行交通管制和警戒。

### 8.2.1.2 通讯保障组：事故处理过程中的通讯保障。

### 8.2.1.3 应急处理组：

事故现场应急处理；  
现场被困、受伤人员的搜救；  
配合外部专业应急处理部门进行现场应急处理。

### 8.2.1.4 抢救组：事故现场受伤人员抢救。

### 8.2.1.5 灭火组：

事故现场火灾扑救；  
配合外部消防力量扑救火灾。

### 8.2.2 应急电话：

志愿消防队队长办公室电话：58937910-8309  
手 机：13962266320

### 8.2.3 外部救援

#### 8.2.3.1 应急救援电话：

火 警：119 ；  
急救站：120 ；  
公 安：110。

#### 8.2.3.2 应急救援信息咨询：日触化工环境安全部部长刘建。

### 8.2.4 演练制度及有关规定：

每年至少一次对员工培训应急救援预案；  
每年组织 2 次事故应急救援演练；  
每月检查消防器材、应急设备等是否完好，以备应急；  
根据人员变化及时调整应急救援队伍。

## 8.3 应急物资装备保障

应急救援装备、物资、药品、消防器材、个体防护用品（具）均配置齐全，并规定定期检查保养，使其经常处于完好可用状态。（具体物资、装备的配置见附件）

确保在发生安全事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好现场洗消及对人员和设备的清理净化。公司主要的危险源都有专门的应急救援预案和相应的应急装备。公司建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还应有

改版 No.	<b>综合应急救援预案</b>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总经理

管理人员姓名, 联系电话。并进行经常性检查, 及时更换失效器材, 并有相应的跟踪检查制度和措施。应急响应结束后, 应急指挥中心应对应急装备器材进行清理、除污和维护, 对损坏的装备器材进行更新, 应及时补充, 对应急响应过程中发现存在的器材装备缺乏制定补充计划, 以确保应急器材的适应性。

#### 8.4 经费保障

对应急工作的日常费用经领导审定后, 列入年度预算; 重特大事件应急处置结束后, 相关部门对应急处置费用进行如实核销。

#### 8.5 其他保障

##### 8.5.1 交通运输保障

发生安全生产事故后, 公司应急救援指挥部根据救援需要及时调整交通运输力量, 提供交通运输保障。公司内交通运输力量不足时, 及时向张家港市保税区安环局、张家港市应急管理局或有关交通行政主管部门申请提供交通运输支持。

##### 8.5.2 治安保障

公司门卫 24 小时值班, 发生事故后, 主要负责事故区域的治安警戒工作。

##### 8.5.3 医疗卫生保障

公司附近有张家港广和中西医结合医院、张家港市第一人民医院等, 如发生重大事故, 可以尽快联系其它医疗机构进行救护。公司距离张家港广和中西医结合医院距离 7 公里左右, 离张家港第一人民医院距离 15 公里左右, 发生中毒窒息和其他伤害事故时, 张家港广和中西医结合医院的医疗救护队 15 分钟左右可到本公司, 张家港第一人民医院的医疗救护队 20 分钟左右可到本公司。一般伤害现场紧急处理, 请查看各个专项应急救援预案或现场处置方案医疗救护相关内容。

##### 8.5.4 后勤保障

公司购置和储备有相应的应急物资, 供事故之需。

### 九、培训与演练

#### 9.1 培训

9.1.1 职责: 环境安全部负责组织相关培训和应急救援演练。

##### 9.1.2 应急救援人员的培训

由志愿消防队队长(环境安全科长)组织志愿消防队和各部门相关人员每两个月进行应急救援、消防技能培训。

##### 9.1.3 员工应急响应的培训

由环境安全部负责组织每年对公司全体员工进行应急救援预案内容培训, 组织员工进行应急救援演练和观摩。

所有员工必须熟悉公司各种危化品的理化特性知识及现场自救知识, 每年由环境安全部组织培

改版 No.	<h1>综合应急救援预案</h1>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总 经 理
<p>训。</p> <p>所有员工必须进行消防器材使用的训练，使之能使用现场的各种灭火器材。</p> <p>所有应急救援人员必须进行现场应急器材（担架、正压式空气呼吸器）使用训练，使之能熟练使用各种应急救援器材。</p> <p><b>9.2 演练</b></p> <p>由环境安全部负责组织每年开展 2 次公司范围内的事故应急救援演练并做记录。演练后对演练情况和公司应急救援预案进行评审，如发现预案有不合适的地方及时进行修订完善。演练后应及时对应急设备、设施、器材进行添置、更换、维护保养，保持充足、完好、有效。</p> <p style="text-align: center;"><b>十、奖惩</b></p> <p><b>10.1 奖励</b></p> <p>在安全生产事故应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 出色完成应急处置任务，成绩显著的。</li> <li>2. 防止或抢救事故灾难有功，使公司和人民群众的财产免受损失或者减少损失的。</li> <li>3. 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。</li> <li>4. 有其他特殊贡献的。</li> </ol> <p><b>10.2 处罚</b></p> <p>在安全生产事故应急救援工作中有下列行为之一的，予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 拒绝履行应急准备义务的；</li> <li>2. 发现事故不报告的；</li> <li>3. 拒不执行安全生产事故应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的；</li> <li>4. 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；</li> <li>5. 阻碍应急工作人员执行任务或者进行破坏活动的；</li> <li>6. 散布谣言，扰乱社会秩序的；</li> <li>7. 有其他危害应急工作行为的。</li> </ol>			

改版 No.	<b>综合应急救援预案</b>	修 订	19 年 12 月 02 日
11		批 准	总 经 理

## 十一、附则

### 11.1 术语和定义

- 11.1.1 危险化学品：具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。
- 11.1.2 危险化学品事故：指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。
- 11.1.3 应急救援：指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。
- 11.1.4 危险化学品重大危险源：长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。单元是指涉及危险化学品的生产、储存装置、设施或场所，分为生产单元与储存单元。
- 11.1.5 危险目标：指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施。
- 11.1.6 预案：指根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危害程度，而制定的事故应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动。
- 11.1.7 分类：指对因危险化学品种类不同或同一种危险化学品引起事故的方式不同发生危险化学品事故而划分的类别。
- 11.1.8 分级：指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别。

### 11.2 应急预案备案

- 11.2.1 《应急救援预案》编制或修订完成并通过评审后，由环境安全部负责向市应急管理局办理备案手续并取得备案证明。
- 11.2.2 符合国家关于预案备案的相关要求。

### 11.3 维护和更新

- 11.3.1 环境安全部负责组织各部门制订《应急救援预案》。修订条件如下：
- ①新法律、法规、标准的颁布实施或相关法律、法规、标准的修订；
  - ②预案演习或生产事故应急处置中发现不符合项；
  - ③组织机构和人员发生变化；
  - ④到达公司规定之更新时间；
  - ⑤其它需要修订预案的原因。
- 11.3.2 紧急情况发生后，由环境安全部根据事故调查结果对《应急救援预案》的充分性、适宜性和有效性进行评价，并将评价结果记录于评价表中。
- 11.3.3 环境安全部应至少每年一次组织相关部门人员对《应急救援预案》的充分性、适宜性和有效性进行评价，评价结果应形成记录。