

# 江苏恒盛药业有限公司

## 重大危险源专项应急救援预案

应急预案版本号：第一版

编制单位：江苏恒盛药业有限公司

编制日期：二〇一九年十一月十五日

实施日期：二〇一九年十二月一日

# 江苏恒盛药业有限公司

## 重大危险源专项应急救援预案

为了贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国消防法》、《江苏扬子江国际化学工业园危险化学品事故应急响应实用手册》和《江苏恒盛药业有限公司 600 吨/六氟磷酸技改项目安全评价报告》等。按照《危险化学品应急救援预案编制导则》（单位版）、《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（AQ/T9002—2006）的要求，结合本公司的实际情况，特制定重大危险源专项应急救援预案。制定本预案是为了加强对生产企业重大危险源的有效控制，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，确保江苏恒盛药业有限公司的安全生产，防止重大事故发生。建立健全各种预警和应急机制，提高企业应对突发事件和风险的能力。

本预案 2019 年 11 月 15 日编制完成，于 2019 年 12 月 1 日起实施。

发布单位主要负责人签字：\_\_\_\_\_

发布日期： 2019-12-01

# 目录

<b>第一章 事故类型和危险程度分析</b> .....	6
1.1 危险目标的确定 .....	6
根据（GB18218—2009）《危险化学品重大危险源辨识》的定义与分类，公司新项目有氟化氢、氢氟酸重大危险源辨识物质，根据重大危险源辨识结果，该项目危险化学品仓库构成三级重大危险源。危险品仓库 2 号库构成危险目标。 .....	6
1.2 具体危险特性 .....	6
1.2.1 健康危害： .....	6
1.2.2 环境危害： .....	7
1.2.3 燃爆危险： .....	7
1.3 对周边的影响 .....	7
<b>第二章 危险化学品重大危险源辨识</b> .....	8
2.1 建设项目重大危险源辨识 .....	8
2.1.1 重大危险源辨识概述 .....	8
2.2 建设项目重大危险源辨识 .....	9
2.2.1 重大危险源辨识物质 .....	9
2.2.2 单元划分 .....	10
2.2.3 生产单元重大危险源辨识 .....	10
2.2.4 储存单元（危险品库单元） .....	11
2.3 重大危险源分级 .....	11
2.3.1 重大危险源分级概述 .....	11
2.3.1.1 重大危险源的分级指标 .....	11
2.3.1.2 重大危险源分级指标的计算方法 .....	12
2.3.1.3 校正系数 $\beta$ 取值 .....	12
2.3.1.4 校正系数 $\alpha$ 的取值 .....	13
2.3.1.5 分级标准 .....	14
2.3.2 重大危险源分级 .....	14
2.3.2.1 校正系数 $\beta$ 取值 .....	14
2.3.2.2 校正系数 $\alpha$ 的取值 .....	14

2.3.2.3 分级标准 .....	15
<b>第三章 应急处置基本原则 .....</b>	<b>15</b>
<b>第四章 组织机构及职责 .....</b>	<b>16</b>
4.1 应急组织体系 .....	16
4.2 指挥机构及职责 .....	17
4.2.1 应急救援指挥部 .....	17
4.2.2 应急行动组 .....	18
<b>第五章 预防与预警 .....</b>	<b>21</b>
5.1 危险源监控 .....	21
5.2 预警行动 .....	22
5.2.1 预报 .....	22
5.2.2 预测 .....	22
5.2.3 预警 .....	22
5.2.4 预警解除 .....	22
<b>第六章 信息报告与程序 .....</b>	<b>23</b>
6.1 信息报告与通知 .....	23
6.2 信息上报 .....	25
<b>第七章 应急响应 .....</b>	<b>25</b>
7.1 响应分级 .....	25
7.2 响应程序 .....	26
7.2.1 公司应急指挥机构的应急响应 .....	26
7.2.2 应急救援人员的应急响应 .....	27
7.3 应急结束 .....	28
7.3.1 应急终止的条件 .....	28
7.3.2 应急终止的程序 .....	29
<b>第八章 处置措施 .....</b>	<b>29</b>
8.1 泄漏事故的应急处置 .....	29
8.1.1 叉车装卸过程中操作失误，钢瓶损坏造成氟化氢洒漏 .....	29

8.2 应急处置的注意事项 .....	30
8.3 火灾事故的应急处置 .....	30
8.4、应急处置的注意事项 .....	32
8.4.1 中毒事故的应急处置 .....	32
8.4.2 人员紧急疏散、撤离 .....	33
8.4.3 危险区的隔离 .....	34
8.4.4 检测、抢险、救援及控制措施 .....	35
8.4.4.1 检测的方式、方法及检测人员防护、监护措施 .....	35
8.4.4.2 抢险、救援方式、方法及人员的防护、监护措施 .....	35
8.4.4.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法 .....	35
8.4.4.4 应急救援队伍的调度 .....	36
8.4.4.5 控制事故扩大的措施 .....	36
8.4.4.6 事故可能扩大后的应急措施 .....	36
8.4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治 .....	36
8.4.6 现场保护与现场洗消 .....	37
<b>第九章 应急保障 .....</b>	<b>37</b>
9.1 内部保障 .....	37
9.1.1 应急物资装备保障 .....	38
9.1.2 保障制度 .....	41
9.2 外部救援 .....	41
<b>第十章 应急预案管理 .....</b>	<b>42</b>
10.1 应急预案培训 .....	42
10.1.1 培训内容 .....	42
10.1.2 培训方式 .....	43
10.2 应急预案演练 .....	44
10.3 应急预案修订 .....	45
10.4 应急预案备案 .....	45
10.5 应急预案实施 .....	45

## 第一章 事故类型和危险程度分析

### 1.1 危险目标的确定

根据（GB18218—2009）《危险化学品重大危险源辨识》的定义与分类，公司新项目有氟化氢、氢氟酸重大危险源辨识物质，根据重大危险源辨识结果，该项目危险化学品仓库构成三级重大危险源。危险品仓库 2 号库构成危险目标。

### 1.2 具体危险特性

#### 1.2.1 健康危害：

氟化氢对呼吸道粘膜及皮肤有强烈的刺激和腐蚀作用。急性中毒：吸入较高浓度氟化氢，可引起眼及呼吸道粘膜刺激症状，严重者可发生炎或肺水肿，甚至发生反射性窒息。眼接触局部剧烈疼痛，重者角膜损伤，甚至发生穿孔。氢氟酸皮肤灼伤初期皮肤潮红、干燥、坏死，继而呈紫黑色或灰黑色。深部灼伤或处理不当时，可形成难以愈合的深溃疡，损及骨膜和骨质。本品灼伤疼剧烈。慢性影响：眼和上呼吸

道刺激症状，或有鼻衄，嗅觉减退。可有牙齿酸蚀症。骨骼X线异常与工业性氟病少见。

### 1.2.2 环境危害：

对环境有危害，对空气、环境及水源可造成污染。

### 1.2.3 燃爆危险：

本品不燃，但能与大多数金属反应，生成氢气而引起爆炸。

## 1.3 对周边的影响

虽然危险品仓库有严密的管理，安装有监控设施，发生事故的几率很小，但一旦发生大规模泄漏，有发生火灾和污染环境的可能。危险品仓库内配置有毒气体报警装置及相应的消防灭火系统，一旦发生泄漏，有毒气体报警装置连锁打开事故通风机，有毒气体由排风机送入厂区废气处理系统总管。故一般情况下可将泄漏事故控制在一定的程度内不会对周边的环境造成大的危害，另四周地势平坦交通便利，紧急情况下人员可顺利疏散，故对周边社区一般不会造成大的伤亡事故。

## 第二章 危险化学品重大危险源辨识

### 2.1 建设项目重大危险源辨识

#### 2.1.1 重大危险源辨识概述

单元：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：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是指长期地或临时地生产、储存、使用或经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

生产单元：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：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：由两种或者多种物质组成的混合体或者溶液。

危险化学品重大危险源的辨识依据是危险化学品的危险特性及其数量。

生产单元、储存单元内存在危险化学品的数量等于或超过《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）表 1、表 2 中规定的临界



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，则按式(1)计算，若满足式(1)，则定为重大危险源。

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

式中：

S —— 辨识指标

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

$Q_1, Q_2, \cdots, Q_n$  —— 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。

## 2.2 建设项目重大危险源辨识

### 2.2.1 重大危险源辨识物质

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)标准，建设项目涉及的重大危险源辨识物质及分布场所见表1。

表 1 重大危险源辨识物质及分布场所

序号	重大危险源辨识物质	类别	分布场所
1	氟化氢	表 1	六氟磷酸钾车间、危险品仓库
2	氢氟酸	表 2J2	六氟磷酸钾车间、危险品仓库

### 2.2.2 单元划分

建设项目各重大危险源辨识物质主要分布在六氟磷酸钾车间、危险品仓库，将各装置划分为生产单元、储存单元，生产单元、储存单元划分为相应单元。

将建设项目各装置划分为生产单元、储存单元，生产单元、储存单元划分为相应单元，具体见表 2。

表 2 单元划分表

序号	单元	单元	备注
1	生产单元	六氟磷酸钾单元	
2	储存单元	危险品仓库单元	

### 2.2.3 生产单元重大危险源辨识

#### a、六氟磷酸钾车间单元

六氟磷酸钾车间单元安装产品生产设备，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）标准，六氟磷酸钾车间单元危险化学品重大危险源辨识物质的临界量及最大存在量见表 3。

表 3 重大危险源辨识物质临界量及最大存在量表

序号	物质名称	实际最大存在量 $q_n$ (t)	临界量 $Q_n$ (t)	$q_n/Q_n$	备注
1	氟化氢	0.66	1	0.66	毒性物质（表 1）
2	氢氟酸	7.2	50	0.144	毒性物质（表 2 J2）
合计	——	——	——	0.804	——

六氟磷酸钾车间单元重大危险源辨识物质分布情况见表 4。

表 4 重大危险源辨识物质分布情况表

序号	物质名称	分布位置	设备名称、规格及数量	数量 (t)
1	氟化氢	六氟磷酸钾车间	1 只钢瓶	0.66

2	氢氟酸	六氟磷酸钾车间	10m <sup>3</sup> 吸收塔×1 2m <sup>3</sup> 储存×1	7.2
---	-----	---------	--	-----

根据公式： $q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n = 0.804 < 1$ ，所以六氟磷酸钾车间未构成重大危险源。

所以，建设项目生产单元未构成危险化学品重大危险源。

## 2.2.4 储存单元（危险品库单元）

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）标准，危险品仓库单元危险化学品重大危险源辨识物质的临界量及最大存在量见表 5。

表 5 重大危险源辨识物质临界量及最大存在量表

序号	物质名称	实际最大存在量 $q_n$ (t)	临界量 $Q_n$ (t)	$q_n/Q_n$	备注
1	氟化氢	6.6	1	6.6	毒性物质（表 1）
2	氢氟酸	2.6	50	0.052	毒性物质（表 2J2）
合计	—	—	—	6.652	—

根据公式： $q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n = 6.652 > 1$ ，所以危险品仓库单元构成重大危险源。

所以建设项目储存单元构成重大危险源。

## 2.3 重大危险源分级

### 2.3.1 重大危险源分级概述

#### 2.3.1.1 重大危险源的分级指标

采用单元内各种危险化学品实际存在量与其相对应的临界量比值，经校正系数校正后的比值之和 R 作为分级指标。

### 2.3.1.2 重大危险源分级指标的计算方法

重大危险源的分级指标按式（2）计算。

$$R = \alpha \left( \beta_1 \frac{q_1}{Q_1} + \beta_2 \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \beta_n \frac{q_n}{Q_n} \right) \quad (2)$$

式中：

R —— 重大危险源分级指标

$\alpha$  —— 该危险化学品重大危险源厂区外暴露人员的校正系数。

$\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_n$  — 与每种危险化学品相对应的校正系数；

$q_1, q_2, \dots, q_n$  — 每种危险化学品实际存在量，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）。

### 2.3.1.3 校正系数 $\beta$ 取值

根据单元内危险化学品的类别不同，设定校正系数 $\beta$ 值。在表6范围内的危险化学品，其 $\beta$ 值按表6确定；未在表6范围内的危险化学品其 $\beta$ 值按表7确定：

表6 毒性气体校正系数 $\beta$ 取值表

名称	校正系数 $\beta$
一氧化碳	2
二氧化硫	2
氨	2
环氧乙烷	2
氯化氢	3
溴甲烷	3

氯	4
硫化氢	5
氟化氢	5
二氧化氮	10
氰化氢	10
碳酰氯	20
磷化氢	20
异氰酸甲酯	20

表7 未在表6中列举的危险化学品校正系数 $\beta$  值取值表

类别	符合	校正系数 $\beta$
急性毒性	J1	4
	J2	1
	J3	2
	J4	2
	J5	1
爆炸物	W1.1	2
	W1.2	2
	W1.3	2
易燃气体	W2	1.5
气溶胶	W3	1
氧化性气体	W4	1
易燃液体	W5.1	1.5
	W5.2	1
	W5.3	1
	W5.4	1
自反应物质和混合物	W6.1	1.5
	W6.2	1
有机过氧化物	W7.1	1.5
	W7.2	1
自燃液体和自燃固体	W8	1
氧化性固体和液体	W9.1	1
	W9.2	1
易燃固体	W10	1
遇水放出易燃气体的物质和混合物	W11	1

#### 2.3.1.4 校正系数 $\alpha$ 的取值

根据危险化学品重大危险源的厂区边界向外扩展 500 米范围内常住人口数量，按照表 8 设定暴露人员校正系数 $\alpha$  值。

表8 暴漏人员校正系数 $\alpha$  取值表

厂外可能暴露人员数量	校正系数 $\alpha$
100 人以上	2.0
50 人~99 人	1.5
30 人~49 人	1.2
1~29 人	1.0
0 人	0.5

### 2.3.1.5 分级标准

根据计算出来的 R 值,按表 9 确定危险化学品重大危险源的级别。

表 9 重大危险源级别和 R 值的对应关系

危险化学品重大危险源级别	R 值
一级	$R \geq 100$
二级	$100 > R \geq 50$
三级	$50 > R \geq 10$
四级	$R < 10$

## 2.3.2 重大危险源分级

### 2.3.2.1 校正系数 $\beta$ 取值

经对比表 6、表 7 建设项目重大危险源辨识物质校正系数 $\beta$  取值见表 10。

表 10 重大危险源辨识物质校正系数 $\beta$  取值表

序号	物质名称	实际量 $q_n$ (t)	临界量 $Q_n$ (t)	$q_n/Q_n$	物质类别	$\beta_n$ 取值	$\beta_n q_n/Q_n$ 值
1	氟化氢	6.6	1	6.6	毒性物质(表 1)	5	33
2	氢氟酸	2.6	50	0.052	毒性物质(表 2J2)	1	0.052
合计	——	——	——	6.652	——	——	33.052

### 2.3.2.2 校正系数 $\alpha$ 的取值

建设项目位于江苏扬子江国际化学工业园,厂区周边无居民区。建设项目周围 500m 范围常住人口是周边企业工作人员、周边道路通行人员,道路白天通行人员较多,估计建设项目周围 500m 范围瞬时存在人员多于 50 人,少于 100 人,所以  $\alpha$  取 1.5。

### 2.3.2.3 分级标准

根据公式：

$$R = \alpha \left( \beta_1 \frac{q_1}{Q_1} + \beta_2 \frac{q_2}{Q_2} + \cdots + \beta_n \frac{q_n}{Q_n} \right)$$

$R=1.5 \times 33.052=49.578$ ，所以建设项目储存单元危险品仓库构成三级危险化学品重大危险源。恒盛药业应建立危险化学品重大危险源档案、明确危险化学品重大危险源责任制，并对重大危险源进行备案。

## 第三章 应急处置基本原则

1) 以人为本，安全第一。把保障人民群众的人身安全和身体健康放在首位，预防和减少事故，切实加强企业员工的安全防护，充分发挥专业救援力量的骨干作用和职工群众的基础作用。

2) 统一指挥原则。抢险救灾工作必须在紧急事故应急指挥部的统一领导下开展。

3) 安全抢救原则。在火灾事故抢救过程中，应采取措施确保救护人员的安全，严防事故再次扩大。

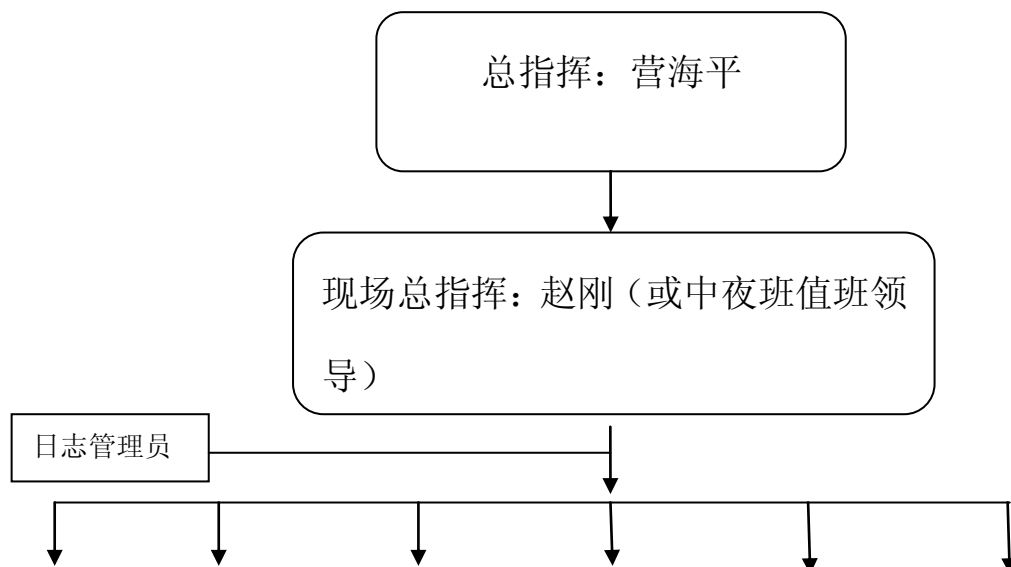
4) 预防为主，防战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合。加强重大危险源管理，做好火灾事故预防、预测、预警和预报工作。开展培训教育，组织应急演练，做到常备不懈。

## 第四章 组织机构及职责

### 4.1 应急组织体系

依据危险化学品事故危害程度的级别，建立化学事故应急救援指挥部，由公司董事长，主要负责人、各部门负责人和安全管理人員组成。下设应急救援指挥中心（设在公司西门卫），日常工作由安环部监管。发生重大安全事故时，以应急救援指挥部为基础，迅速成立化学事故应急救援领导小组，总经理为总指挥，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。化学品事故应急救援工作，必须在公司应急救援小组统一指挥下，按照“遵循预案、决策果断、救人第一、先控后处、降低损失、不留遗患”的原则，组织开展应急救援。

公司应急指挥机构设四级。由总指挥、副总指挥、各应急小组及应急人员组成。应急小组包括：通讯联络组、消防应急组、安全警卫组、医疗救护组、后勤保障组、应急疏散组、设备抢修组。公司内部应急组织网络图见 4-1。





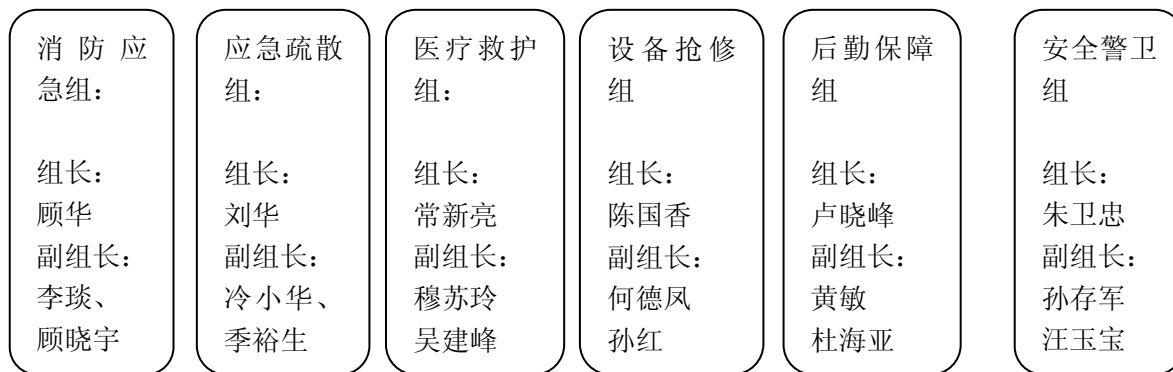


图 4-1 应急管理体系图

公司成立危险化学品事故应急救援指挥部，公司总经理任总指挥，生产副总（安全总监）任现场指挥。应急救援管理日常工作由安全部负责。发生重大化学事故后，若领导小组组长不在公司时，由副组长全权负责应急救援指挥工作。

## 4.2 指挥机构及职责

### 4.2.1 应急救援指挥部

#### 主要职责：

##### (1) 指挥领导小组：

- 1) 负责本单位“危险化学品应急救援预案”的制定、修订；
- 2) 组建应急救援专业队伍，并组织实施和演练；
- 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。
- 4) 发生危险化学品事故时由指挥部发布和解除应急救援命令、信号。
- 5) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
- 6) 向上级和当地政府有关部门汇报事故情况，必要时按总指挥

命令向外发出救援请求。

7) 协调事故现场有关工作。组织事故调查，总结应急救援经验教训。

(2) 指挥部：

1) 发生事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号；

2) 组织指挥救援队伍实施救援行动；

3) 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；

4) 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

#### 1、总指挥

职责：全面指挥事故现场的应急救援工作。分析紧急状态和警告级别；批准启动和终止紧急反应预案；指挥全厂紧急反应行动，监督现场指挥和协调后勤支援。其不在工厂时，由其后备人员代替行使其职能，第一后备人员为生产副总（安全总监），第二后备人员为 HSE 经理，假期或夜间由值班主管代替行使其职能。

#### 2、现场指挥

职责：接受总指挥的命令，负责事故现场的指挥调度。其不在工厂时，第一后备人员为 HSE 经理，假期或夜间由值班主管代替行使其职能。

### 4.2.2 应急行动组

#### 1、消防应急组

组织事故现场的泄漏处理、消防灭火及人员营救、事故现场警戒、事故周围道路管制、事故后现场保护或洗消除污等工作，并向上级消

防救援力量提供燃烧介质类别、数量并协助官方消防队员灭火等。其不在工厂时，由副组长代替行使职能。

组长：顾华

副组长：李琰、顾晓宇

组员：义务消防队队员

中夜班：组长由当班班长临时担任

## 2、应急疏散组

负责组织引导本部门人员安全有序疏散至指定的疏散集合地点，清点本部门人员，向日志管理员顾华汇报本部门人员疏散情况。如果发现有人未能及时疏散或受伤时，立即报告总指挥，请求援助。其不在工厂时，由副组长代替行使职能。

组长：刘华

副组长：冷小华、季裕生

中夜班：组长由当班班长临时担任

## 3、医疗救护组

负责组织医疗救护组组员（主要是公司的医疗救护队队员）对受伤人员进行初步急救和处理。必要时向外部急救单位 120 求助，并陪同受伤人员紧急就医。其不在工厂时，由副组长代替行使职能。

组长：常新亮

副组长：穆苏玲、吴建峰

中夜班：组长由当班班长临时担任

## 4、设备抢修组

负责组织水、电、排风等公共设备、设施的供应或隔离。必要时，组织切断其他设备的电源，关闭雨水、污水总排口并进行液位和水质监控。事故后协助事故单位进行事故现场恢复。其不在工厂时，由副组长代替行使职能。

组长：陈国香

副组长：何德凤、孙红

中夜班：组长由值班机修和值班电工临时担任

## 5、后勤保障组

向企业应急总指挥汇报后援情况，包括物资供应、通信支持和对外信息发布；物资供应包括饮食供应、车辆安排和需要的其它需要的物资。通信支持包括电话、传真等相关需要的支持；对外消息发布为在需要的情况下，与应急总指挥确定后，对媒体及政府机构发布相关事故信息。其不在工厂时，由副组长代替行使其职能。

组长：卢晓峰

副组长：黄敏、杜海亚

中夜班：组长由当班安全巡检员临时担任

## 6、安全警卫组

负责火灾现场外围的警戒任务分配，负责外来救援协助队伍的接待引导，负责工厂各入口处管制，保证通往火灾现场的通道畅通。必要时与外部消防队和周围工厂进行沟通。

组长：朱卫忠

副组长：孙存军、汪玉宝

中夜班：组长由当班班长临时担任

## 7、日志管理员

刘剑峰

负责维持疏散集合区域秩序，统计并向总指挥报告全厂疏散情况。发现有人员未能及时疏散或人数有差异时，立即报告总指挥请求援助。必要时，评估疏散集合区域安全状况，若发现潜在风险，向总指挥建议更换集合地点。同时将事故发生期间的所有事件按发生时间记录。指定的事件日志管理员保存事件日志，事件日志保存期为3年。其不在工厂时，由HSE经理指定人员行使其职能。

## 第五章 预防与预警

### 5.1 危险源监控

危险源	监控监测方式、方法	技术性预防措施	应急处置措施
氟化氢	设有毒气体报警装置、视频监控装置、24小时巡回检查	二级水喷淋装置	少量泄漏：用清水刷洗污染地面，经稀释的水放入废水系统； 大量泄漏：抢修、抢救人员必须佩戴空气（氧气）呼吸器，穿全身耐酸碱衣。喷雾状水稀释，构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。
氢氟酸	设有毒气体报警装置、24	二级水喷淋装置	少量泄漏：用清水刷洗污染地

	小时巡回检查		面，经稀释的水放入废水系统； 大量泄漏：抢修、抢救人员必须佩戴空气（氧气）呼吸器，穿全身耐酸碱衣。喷雾状水稀释，构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。
--	--------	--	--

## 5.2 预警行动

### 5.2.1 预报

组长接到可能导致事故的信息后，按照应急预案及时研究确定应对方案，并通知有关部门、单位采取相应行动预防事故发生。

### 5.2.2 预测

组长应对本公司出现的异常情况或事故隐患迅速做出是否符合应急救援预案启动的条件准确判断。

### 5.2.3 预警

接到事故报告后，组长应当根据对事故的判断结果，对符合应急救援预案启动条件的事件立即做好启动预案的准备。

### 5.2.4 预警解除

事故现场进行了有效控制，应急处理救援完成结束，由组长宣布

解除事故警报，并负责通知安全部门和相关救援部门。

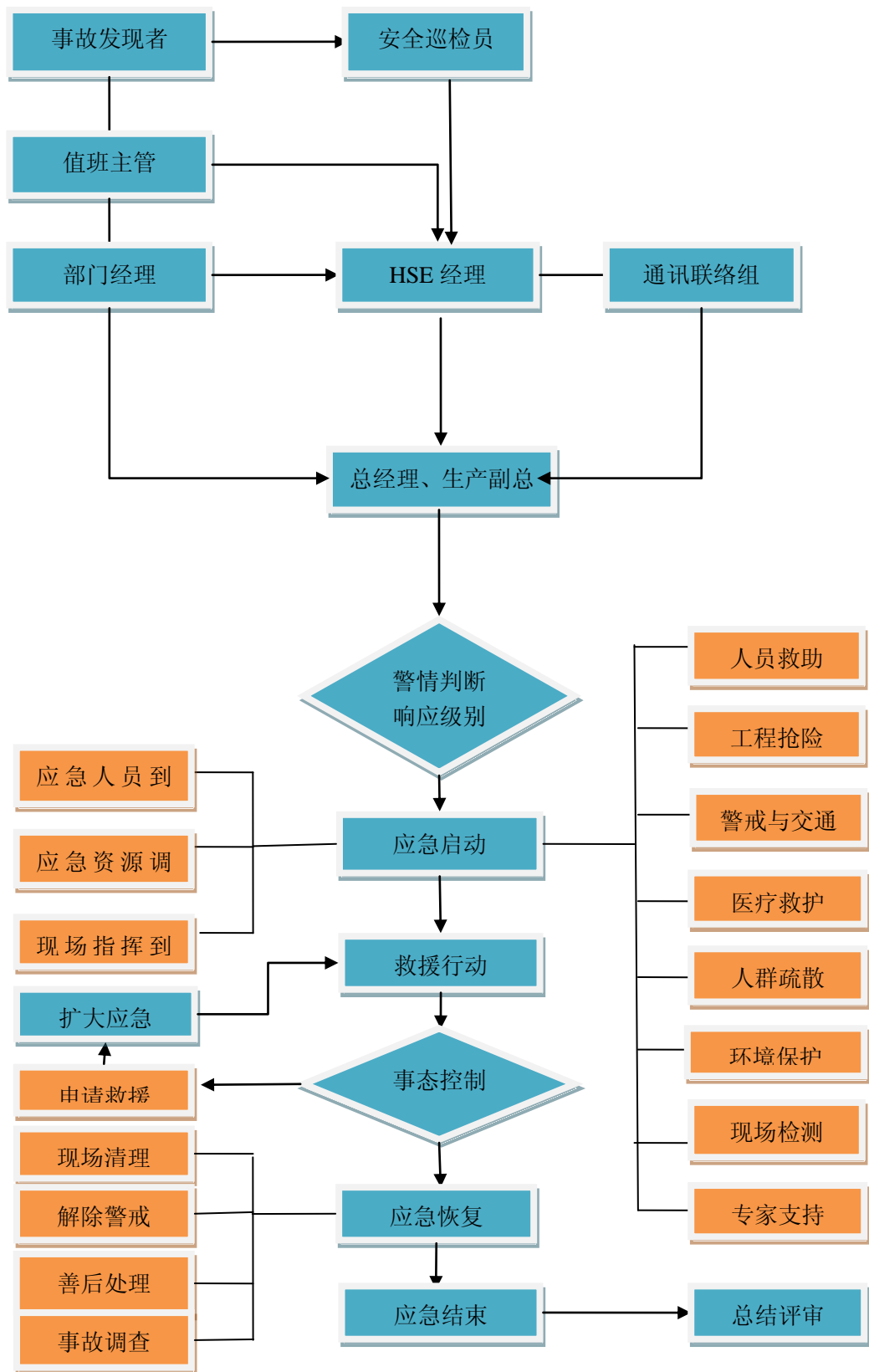
## 第六章 信息报告与程序

### 6.1 信息报告与通知

公司安环部值班室 24 小时应急值守电话号码是 0512-58726725。

1) 公司应急指挥中心设于公司西门卫，电话号码：58726737。一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告相关部门经理和当班安全巡检员，部门经理应和当班安全巡检员立即将事故情况报告给 HSE 经理、生产副总（安全总监）、总经理。保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。

2) HSE 部门在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名、双方主要交流内容。



信息通报流程见图 6-1



## 6.2 信息上报

应急总指挥接到事故报告后，应按照分级响应的原则及时研究确定响应等级，并下令立即启动对应等级的应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并于接到报告后 1 小时内向张家港市和保税区安全生产监督管理局报告、消防队或环保局报告。涉及周边人员生命安全的，应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

事故报告的内容包括：

- 1) 事故发生单位概况；
- 2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- 3) 事故的简要经过；
- 4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- 5) 已经采取的措施；
- 6) 其他应当报告的情况。

## 第七章 应急响应

### 7.1 响应分级

我公司响应分级采用工业企业一般采用的三级分类系统。

三级：三级应急预案启动条件是现场可控的异常事件或容易被控制的事件。包括用灭火器可以控制的火灾、不属于恒盛药业可报告的化学品泄漏、轻伤事故。此种事故对于厂内员工和厂外社区的影响可

以忽略，由事故区域经理/主管启动三级预案，事故发生区域的主管负责现场指挥。三级预案不必拉响全厂警报。

二级：二级预案启动条件是现场发生已经影响整个工厂的火灾爆炸、气体泄露属于恒盛药业可报告的化学品泄漏（不超出企业边界）和重伤事故。此时工厂的义务消防队、急救队及其他应急小组应立即行动，由总经理启动二级预案，现场指挥负责现场的指挥。火灾时全厂警报，其他人员撤离；泄漏时，受影响区域疏散。

一级：一级预案启动的条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界。火灾、爆炸的救援已经不能由现场的应急小组来实现，需要由外部的消防、医疗和社区的应急救援中心来支持。由总经理负责启动一级应急预案并负责全面的指挥与协调。全厂警报，全部人员撤离。通知周围可能受影响的工厂做好应急准备。

## 7.2 响应程序

### 7.2.1 公司应急指挥机构的应急响应

事故、事件发生后，现场人员应立即向应急总指挥汇报，请求启动应急救援预案。应急总指挥应按照分级响应的原则及时研究确定响应等级，并下令立即启动对应等级的应急预案。工厂启动应急预案后，应急救援指挥小组成员应立即赶到应急指挥中心（公司西门卫）。听取事故简单情况汇报，接受总指挥命令。如果总指挥确认事故态势严重，不能得到有效控制，超出我公司应急救援能力，应立即向当地政

府和上级部门进行报告，要求政府给予应急救援指示和支援。公司原有救援人员积极配合、服从政府、上级部门开展的应急救援行动。

### 7.2.2 应急救援人员的应急响应

预案一旦启动，指挥部迅速组织、调集相关人员和装备，立即赶赴事故现场。

1、现场人员应迅速按照应急反应程序对生产装置进行处置，如冷却反应装置、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、开启应急处置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；

3、应急救护人员配备必备器材后，进入现场进行现场情况检查和初步处置，并将受伤人员带离危险场所；

4、厂内相关部门人员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要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、应急指挥人员对事故情况进行判定，紧急情况下建议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、由总经理指定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 应急救援人员进行沟通；

9、应急指挥人员做好各应急小组的分工合作，保证救援工作顺利有序进行，防止事故扩大，确保应急人员的安全。对应急工作所需的各项应急物资的征用调配，对现场危险物料安排人员、工具进行疏散；

10、安排人员对事故情况和应急处理过程进行记录，便于事故调查和事后总结吸取经验教训；

11、在必要情况下向所在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。

12、安排人员对事故原因进行初步调查，并对可能的事故责任人进行控制，防止事故责任人抽逃资金和外逃。

## **7.3 应急结束**

### **7.3.1 应急终止的条件**

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) 污染源的泄漏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。

### 7.3.2 应急终止的程序

(1) 公司指挥部确认终止时机或由上级应急救援指挥部确认终止时机后提出；

(2) 公司指挥部或上级应急救援指挥部向各应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态结束后，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。

## 第八章 处置措施

### 8.1 泄漏事故的应急处置

#### 8.1.1 叉车装卸过程中操作失误，钢瓶损坏造成氟化氢洒漏

##### 应急处置

1) 钢瓶泄漏，无关人员立即撤离现场；抢救人员佩戴重型防护服，查找泄漏源，尽可能采取措施使泄漏点朝上部，避免液相无水氟化氢泄漏，通过气相排空来泄压，减少液相酸的泄漏，利用尾气吸收装置的吸风罩把泄漏控制在最小的范围内。

## 8.2 应急处置的注意事项

(1) 发生泄漏时应迅速划定警戒隔离区域，必须将人员疏散到上风向安全地带。

(2) 消除所有火源（泄漏区附近严禁吸烟、闪光、火花或其它任何形式明火），严禁使用发火类工具进行敲击作业。处理产品时所用的设备必须接地，用无火花工具清理现场。

(3) 在泄漏装置区域进行动火作业，必须用消防水对泄漏点进行稀释，降低空气中可燃气体的蒸汽浓度，降低中毒、火灾和爆炸危险性，并对作业环境做动火分析，分析合格方可进行动火作业。

(4) 小量泄漏，可以用雾状喷头，用水稀释。

(5) 大量泄漏，远离泄漏气体，所有人员撤至集合点。控制室操作员留下将工艺控制在安全条件。

(6) 如果泄露是有毒物质，应使用专用防护服，为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。

(7) 如果泄露是腐蚀性物质，应使用防酸碱工作服，不要直接接触泄漏物。

## 8.3 火灾事故的应急处置

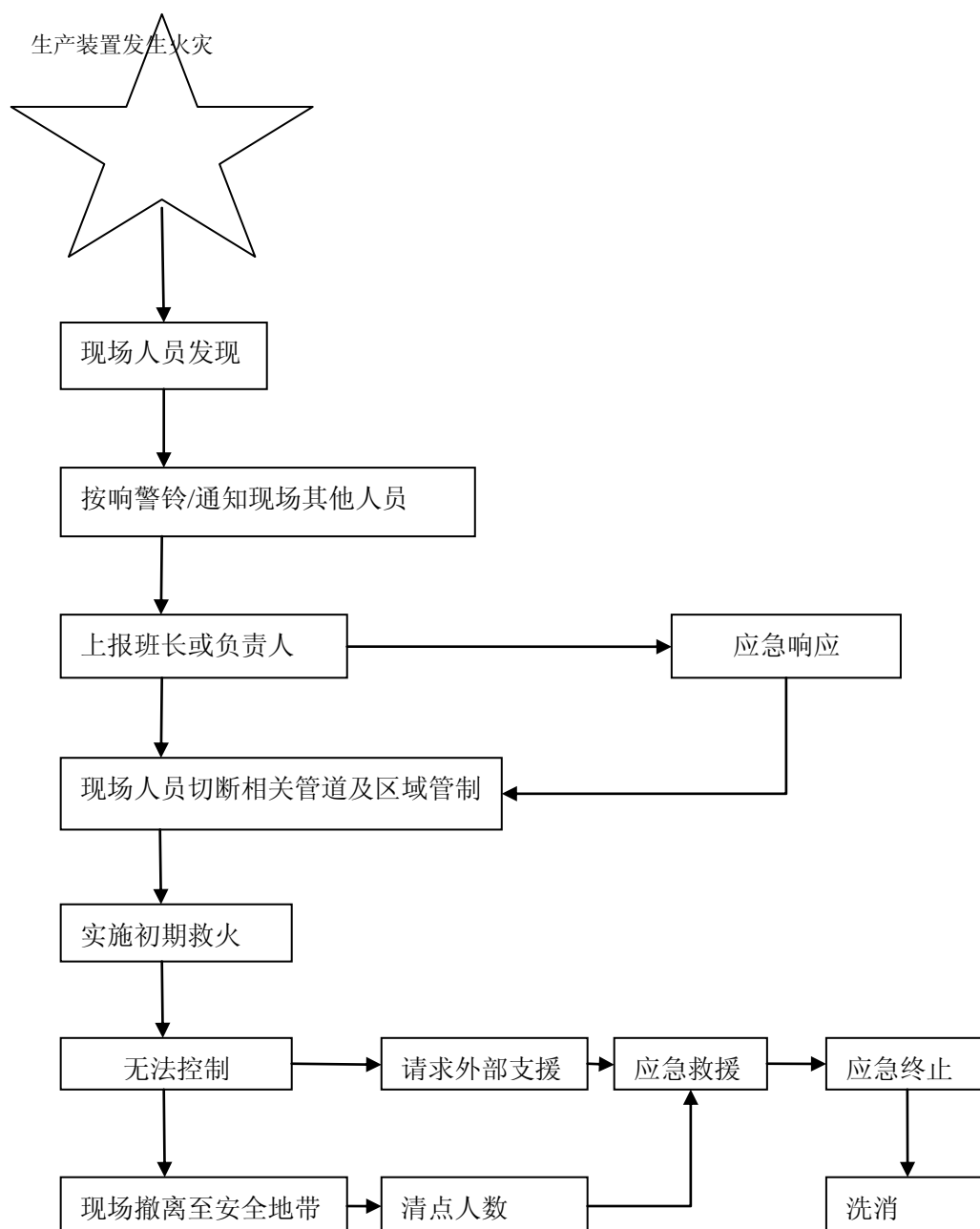
### 1) 控险

启用消防栓等固定或半固定消防设施

### 2) 排险

●外围灭火：向泄漏点，主火点进攻之前，应将外围火点彻底扑灭

生产装置紧急应对措施如图 8-1



### 3) 灭火

灭火条件： ①外围火点已彻底扑灭，火种等危险源已全部控制；  
②灭火人员、装备、灭火剂已准备就绪。

③灭火人员、装备、灭火剂已准备就绪。

灭火方法：

①关阀断料法：关阀断料。熄灭火源；

②泡沫覆盖法：对釜、容器等和地面流淌火喷射泡沫覆盖灭火；

③砂土覆盖法：使用干砂、水泥粉、煤灰、石墨、蛭石等覆盖灭火；

④干粉抑制法：视燃烧情况使用推车或手提式干粉灭火器灭火。

4) 注意事项：

●生产车间起火，关闭所有进程；但不论如何，关闭所有阀门，所有人员疏散；

●在确认无五氧化二磷条件下可用水、泡沫等灭火剂；

●不能确保自身安全时，需尽快撤离火场，等待专职消防队员的支援。

●停止工厂内所有活动——安环巡检室进行广播通知

## 8.4、应急处置的注意事项

(1) 先救人，将无关人员疏散，再进行处理。

### 8.4.1 中毒事故的应急处置

吸入：转移至新鲜空气处，保暖。如呼吸停止，给人工呼吸。如呼吸困难，给氧。立即就医。

误服：如果患者意识清楚，给服大量水或牛奶，催吐。昏迷者不



要给服任何东西，立即就医。

皮肤、眼镜接触：用流动清水冲洗 15-20 分钟，如仍有刺激，就医。

#### 8.4.2 人员紧急疏散、撤离

1. 警报响起，所有员工应时刻牢记你个人的安全是第一位的，在保证自身安全的情况下应尽可能地：

- 1) 第一时间进行现场扑救
- 2) 关闭防火门
- 3) 盖好所有附近的装有易燃物料的容器
- 4) 切断正在运转的设备、泵和液体转移等操作
- 5) 从最近的出口有秩序的离开。
- 6) 避免惊慌—不要喊叫、推挤、跑或引起混乱。

2. 平时所有安全通道应保持畅通。

3. 所有人员撤离后应到指定区域报到。部门主管或经理应迅速查清本部门人数，只有消防队员及应急人员可在指定区域外。

4. 再次强调：不要耽误时间。人员统计结果要立即报告给点名组组长。

5. 来访者：被访问的员工负责将来宾带到访客疏散集合地点，等待点名。

6. 承包商：所有承包商须在门卫登记，在紧急疏散时到集合处集合等待点名。

7. 疏散救援：紧急疏散时若由于受伤或任何其他原因不能撤出或知道有其他人需要帮助，用对讲机呼叫寻求援助。届时请说清你的位置，在原地等候救援人员，并在他们的协助下撤离。

8. 夜班或周末，所有厂内人员应疏散到疏散集合地点，由轮班主管进行点名。

9. 紧急疏散也可能源于炸弹恐吓，爆炸，自然灾害、火灾、化学品泄漏、停电及其它目前尚不能确定的原因。

#### 10. 疏散集合区域

行政楼室外右边的空地，参见平面图位置。如果行政楼发生火灾或有倒塌风险或者地震，由于其太靠近行政楼建筑物有一定风险，不适合作为疏散集合点。当有上述情况发生时，事件日志管理员应进行风险评估，向总指挥建议到公司生产区 2 道门保安室外的空地集合。

注：紧急疏散时要根据溶剂回收塔上的风向标判断风向，选择上风向撤离。

### 8.4.3 危险区的隔离

确定事故发生时现场区域的划分，以确保救援人员和撤离人员都能够处于一个相对安全的活动范围。各区域将由警示带加以分隔，并用警示牌作为提示标志。

#### 1) 危险区域

无论危险等级如何，事故发生地点和可能扩散的区域均为危险区域。此区域内应有明显的警示标志划分，使一般人员可以排除在此区域外，而只有受过专门训练和有特殊装备的应急救援小组人员能够在该区域内进行特殊的作业。凡是进入此区域人员都必须得到事故

现场总指挥的授权，同时现场总指挥要在救援初期向所有的救援人员包括第一批进入危险区域和后援人员能够通行的紧急入口，并确保此入口到事故地点的相对安全。

## 2) 安全区域（支持区域）

此区域作为事故发生时的指挥和准备区域。在所有员工都需要疏散的异常情况下，需马上确立现场指挥人员和必要的工作区域。安全区域的确认需要考虑的几个条件是：当时的天气、风向等情况，事故的危害程度和事故发生地点在厂区的位置等因素。可选择的地点有公司西门卫或生产区 2 道门保安室室外安全的开阔地。

### 8.4.4 检测、抢险、救援及控制措施

#### 8.4.4.1 检测的方式、方法及检测人员防护、监护措施

危险化学品事故发生后，应对空气进行检测。如爆炸性气体的浓度未超过国家规定的安全标准，由事故应急救援领导小组宣布终止现场隔离；如仍超标，应继续隔离。

#### 8.4.4.2 抢险、救援方式、方法及人员的防护、监护措施

(1) 进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。

(2) 如果泄漏物是易燃易爆的，事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

(3) 应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪掩护。

#### 8.4.4.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

事故现场出现危急状况时，应在应急救援指挥部的指挥下，有组织、

有序的按规定路线撤离现场至安全区域。

#### 8.4.4.4 应急救援队伍的调度

一旦发生险情，形成特大火灾、甚至爆炸危险时，将对人民群众生命财产造成威胁及严重后果时，救援工作统一由政府部门指挥、安排。非特大严重事故情况下的救援队伍的调度由公司应急救援领导小组指挥安排。

#### 8.4.4.5 控制事故扩大的措施

- (1) 及时报告和求助当地政府的支持；
- (2) 加强对事故现场的监控和抢救。

#### 8.4.4.6 事故可能扩大后的应急措施

- (1) 由政府有关部门逐级向上请示报告；
- (2) 继续加强抢险救援力量；
- (3) 如确定无法控制火情，危险进一步扩大和发展时，抢险救援人员在指挥部现场的统一指挥下，迅速撤离现场。

#### 8.4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

紧急事故发生时将遵循“救人第一”的原则，尽最大可能保障人身安全。医疗救护组人员应积极参与抢救，对受伤人员进行简单救护，并抓紧时间通知医院派人抢救或将伤员送医院救治，对受伤严重的人员送到条件比较好的医院进行救治，并向医院提供本企业危险化学品的名称等相关情况。

#### 8.4.6 现场保护与现场洗消

事故现场的保护措施由车间应急分队全面负责。

明确事故现场洗消工作的负责人和专业队伍。

事故现场洗消工作由设备抢修组全面负责。

### 第九章 应急保障

#### 9.1 内部保障

应急救援队人员名单 9-1

队伍	负责人	成员	联系方法	备注
总指挥	营海平	-	13910521701	8700
现场指挥	赵刚	-	18606249875	8368
消防应急组	顾华	李琰、顾晓宇和兼职消防队员	13862231405	8705
应急疏散组	刘华	冷小华、季裕生	13914902801	8707
医疗救护组	常新亮	穆苏玲、吴建峰	13773285397	8705
设备抢修组	陈国香	何德凤、孙红	15962353256	8771
后勤保障组	卢晓峰	黄敏、杜海亚	13812983338	8701

安全警卫组	朱卫忠	孙存军、汪玉宝	13584469861	8727
-------	-----	---------	-------------	------

### 9.1.1 应急物资装备保障

#### 1. 个人防护用品

消防靴、气密型防化服、正压式空气呼吸器、防毒面具、防护手套。

#### 2. 急救器材

洗眼器和冲淋设备、急救药品、绷带、纱布等。

#### 3. 联络器材

电话、防爆对讲机

#### 4. 急救车辆

公司公务车。

#### 5. 消防器材

各作业区域均设有灭火器、消火栓及消防喷淋，室外区域设有消防栓和消防车接口。

#### 6. 防泄漏工具

生产车间、库存在大量液体泄漏的工作区域有防泄漏处理箱。

#### 7. 应急电源

公司有 400KW 柴油发电机组一台，能够保证全公司在出现停电时作为应急电源使用。

#### 8. 应急照明

车间及各重点部位都配有应急照明灯，当班各岗位配有防爆手电筒 2 支，以备在紧急停电时使用。

## 9. 外部应急装备

张家港市保税区消防中队配置了 8 辆消防车。

应急救援管理器材清单见表 9-2

序号	名称	数量	用途	配备位置	配备时间	设施情况
1	正压式空气呼吸器	2 台	应急救援	应急器材库	2012-9-1	完好
2	烟雾弹	2 个	应急演练	应急器材库	2012-9-1	完好
3	安全带	2 卷	应急警戒	应急器材库	2012-9-1	完好
4	警戒线	6 卷	应急警戒	应急器材库	2012-9-1	完好
5	担架	1 个	应急救援	应急器材库	2012-9-1	完好
6	防护服	3 套	特殊作业	应急器材库	2012-9-1	完好
7	手推式灭火器	2 台	消防应急	应急器材库	2012-9-1	完好
8	广播系统	1 套	应急警报	应急器材库	2012-9-1	完好
9	防毒面具/滤毒罐	3 个/5 个	防毒	应急器材库	2012-9-1	完好
10	消防带	2 根	消防应急	应急器材库	2012-9-1	完好
11	防爆对讲机	12 台	应急联络	相关部门	2012-9-1	完好
12	大功率喊	1 台	应急联络	应急器材库	2012-9-2	完好

	话器				6	
13	药箱	1 个	备用药品	应急器材库	2012-9-1	完好
1	冻疮膏	40g/支	1 支	药箱		有效期内
2	烫伤膏	40g/支	1 支	药箱		有效期内
3	创可贴	100 片/ 盒	58 片	药箱		有效期内
4	医用纱布	10 卷/ 包	5 卷	药箱		有效期内
5	一次性棉 签	8cm	5 袋	药箱		有效期内
6	过氧化氢 溶液	100ml/ 瓶	4 瓶	药箱		有效期内
7	甲紫溶液	20ml/ 瓶	2 瓶	药箱		有效期内
8	霍香正气 水	6 支/盒	14 盒	药箱		有效期内
9	人丹	0.04 克 /袋	60 袋	药箱		有效期内
10	医用胶带		3 卷	药箱		有效期内

注：应急救援管理器材存放在应急器材库，位于二道门卫室后面库房。



## 9.1.2 保障制度

### (1) 责任制度

公司根据各部门、单位的实情制定有安全责任制，在安全责任制的基础上，每年初公司与各部门；各部门与车间、班组；车间、班组与个人都层层制订了安全生产承诺书。

### (2) 值班制度

公司建立了公司领导、安全、生产 24 小时值班制度。

### (3) 培训制度

公司建立了新入厂职工三级安全教育培训制度、转岗人员培训制度、特种作业人员培训制度以及日常安全教育制度。

### (4) 危险目标管理制度

对危险目标实行了承包和监控。

### (5) 安全检查制度

包括现场检查及消防物资、应急救援器材的检查、维护和保养。

## 9.2 外部救援

火警电话：119

匪警：110

急救电话：120

张家港市第一人民医院：56919585

张家港市中医医院：58223735-1608

张家港市广和中西医结合医院 56226742

张家港保税区管委会安环局：58320821

张家港市环保局环保投诉中心：58675703

张家港市环境监测站：58670884

张家港市应急管理局危化品科电话：56323122，值班电话：  
56323100

张家港疾控中心职业卫生科：58282902

张家港市气象局：58222510

应急救援信息咨询，可向国家应急救援中心咨询，请求派专家救援抢险。

## 第十章 应急预案管理

### 10.1 应急预案培训

#### 10.1.1 培训内容

- 1) 如何识别危险
- 2) 如何启动应急报警系统
- 3) 危险物质泄漏控制措施
- 4) 扑灭初期火灾的方法及人员中毒急救
- 5) 各种应急救援设备、器材的使用方法
- 6) 事故预防、避险、自救、互救方法
- 7) 防护用品的正确穿戴和使用
- 8) 如何安全疏散人员
- 9) 应急救援小组培训：对各应急救援小组进行培训，熟知自己的岗位责任、抢险任务，以及小组之间的紧密配合。

10) 培训的其他内容：鉴别异常情况并及时上报的能力与意识；如何正确处理各种事故；自救与互救能力；各种救援器材和工具使用知识；与相关部门联系的方法和各种信号的含义；工作岗位存在危险隐患的辨别；防护用具的使用和自制简单防护用具；紧急状态下如何行动等。

### 10.1.2 培训方式

为全面提高应急能力，组织应急管理机构及应急人员进行应急培训及演练，提高应急人员的自我保护能力和互救能力。

根据单位的实际情况，由本单位负责组织实施。对应急人员培训的内容主要包括以下几点：

#### (1) 报警

1) 使应急人员了解并掌握如何利用身边的工具最快最有效的报警，比如使用手机、固定电话、对讲机或其他方式报警。

2) 使应急人员熟悉发布紧急情况通告的方法，如使用警笛、警钟、电话或广播。

3) 当事故发生后，为及时疏散事故现场的人员，应急队员应掌握如何在现场贴发警示标志。

#### (2) 疏散

为避免事故中不必要的人员伤亡，培训足够的应急队员在事故现场安全、有序的疏散被困人员或周围人员，对人员疏散的培训主要在应急演习中进行，通过演习还可以测试应急人员的疏散能力。

### (3) 施救

组织应急人员现场抢险救灾，主要对人员的抢救和救助，对生产设备的运输。尽可能减少伤员和财产损失，在应急救援演习中具体体现。

### (4) 其他方面

1) 每年对所有职工进行生产安全应急管理培训，熟悉事故应急预案和事故现场处置方案，明确自己的工作职责。

2) 让所有员工都知道应急救援预案的内容，在事故发生时知道如何采取应急措施，并有针对性地对可能发生的事故情景进行演练。

3) 应急救援小组培训：对各应急救援小组进行培训，熟知自己的岗位责任、抢险任务，以及小组之间的紧密配合。

4) 培训的其他内容：鉴别异常情况并及时上报的能力与意识；如何正确处理各种事故；自救与互救能力；各种救援器材和工具使用知识；与上下级联系的方法和各种信号的含义；工作岗位存在哪些危险隐患；防护用具的使用；紧急状态下如何行动等。

5) 对周边社区和居民，要做好宣传教育和告知等工作。

## 10.2 应急预案演练

各应急救援组织要组织训练，熟练掌握应急抢险任务。每季度进行一次模拟演习，通过演习找出不足，及时修改预案。

应急救援需社会救援应与医院、消防、公安、安全交通等部门相结合。

### 10.3 应急预案修订

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订并归档：

- 1) 依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；
- 2) 应急指挥机构及其职责发生调整的；
- 3) 面临的事故风险发生重大变化的；
- 4) 重要应急资源发生重大变化的；
- 5) 预案中的其他重要信息发生变化的；
- 6) 在应急演练和事故应急救援中发现问题需要修订的；
- 7) 编制单位认为应当修订的其他情况。

原则上每三年至少修订一次。

### 10.4 应急预案备案

本预案经应急指挥部审核、评审、修订后，报安监部门备案。

### 10.5 应急预案实施

本预案由相关专家按照《生产经营单位应急预案管理办法》（安监局 88 号令）评审通过后，正式发布，自发布之日起实施。