

张家港北兴化工有限公司

事故应急救援综合预案

一、总则

1、编制目的：

制定本企业事故应急救援手册是贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”方针，同时也为规范企业各类安全生产、职业卫生、环境污染事故应急管理，提高各类事故处置能力，在事故发生后，能迅速有效、有序的实施应急救援，保障员工和顾客生命和财产安全，减少损失，特制定本预案。

2、编制依据：

依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品安全管理条例》、《重大危险源辨识》、《特种设备安全监察条例》、《常用化学危险品贮存通则》、《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则（GB/T29639-2013）》、《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》等相关法律、法规和规章制度，制定本预案。

3、适用范围：

本预案适用于在本公司发生的各类危化品事故、环境污染事故、职业危害事故、特种设备事故、停水、停电、停气和灾害性天气事故以及未预想到各类事故的应对工作。

4、应急预案体系：

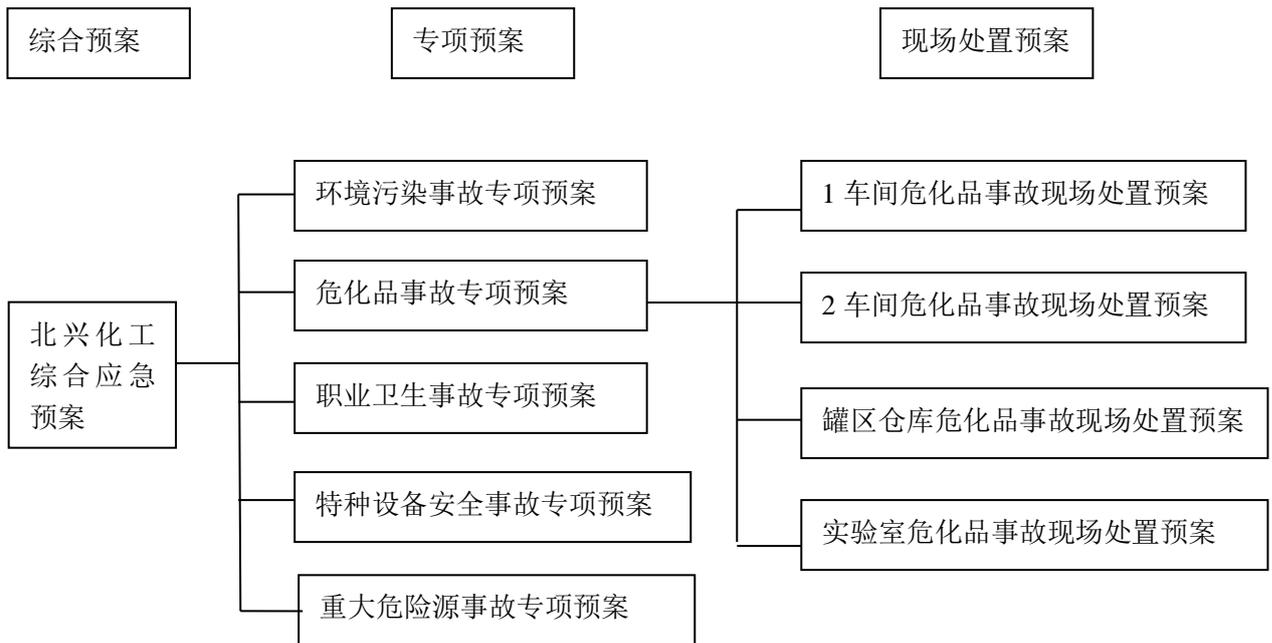
针对各类可能发生的事故和所有危险源，本公司建立了涵盖综合救援预案、专项救援预案以及现场救援预案的应急预案体系。

综合应急预案：从总体上阐述事故处理的应急方针、政策、应急组织机构及相关职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。综合预案对哪些没有预料到得紧急情况也能起到一般的应急指导作用。

专项应急预案：针对具体的事故类别、危险源和应急保障而制定的计划或方案，专项预案是在综合预案基础上充分考虑了某种特定危险的特点，具有较强的针对性。专项应急预案应制定明确的救援程序和具体的应急措施。

现场应急预案：是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。通常是针对事故风险较大的场所、装置或重要防护区域等制定。现场处置预案具有更强的针对性和对现场具体救援活动的指导性。

公司应急预案层级如下图所示：



5、应急工作原则：

安全第一，预防为主。以人为本、减少危害。快速反应，协调统一。

6、术语：

• 危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

• 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。

• 应急救援

指在发生事故时，为消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失所采取的措施。

• 重大危险源

指长期地或临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

• 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。

• 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。

- 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。

- 分级

指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别。

二、风险描述

1、企业概况：

公司设立于 2002 年 8 月 1 日,是由日本北兴化学工业株式会社投资的外商独资企业。公司现有职工约 93 人,其中包括常住外籍人员 2 人。公司位于张家港保税区江苏扬子江国际化学工业园,长江路与东海路交叉点东南角,总占地面积 237 亩 (158220 m²)。西北方向:与攀华集团有限公司相隔一条长江路。东北方向:为东海路,路的另一边为通伊欧轮胎(张家港)有限公司。东南方向:与东马棕榈(张家港)有限公司相隔一条北京路。西南方向:邻接港区镇化工小区、区内有张家港方圆金属有限公司、张家港百秀衣帽有限公司、张家港立宇化工有限公司等企业。周边没有居民住宅以及重要基础公共设施。公司在东海路有南、北共 2 处安全出口,分别为物流出入口和人员出入口。公司周边环境见附件附图。

公司现有两个生产车间,一车间是年产 3000 吨三苯基磷(TPP)项目,该项目占地 67450m²。三苯基磷是主要用于医药、农药、电子及石油化工等领域的精细化工产品。生产过程所用的主要原料有四氢呋喃、苯、镁粒、氯苯、三氯化磷、甲醇、硫酸及氢氧化钠等,均属于危险化学物品。二车间是一套通用设备,生产(甲氧基甲基)三苯基氯化磷 150 吨/年、甲基三苯基溴化磷 100 吨/年、乙基三苯基溴化磷 30 吨/年等 3 种产品。生产过程中使用的原料主要有三苯基磷、甲苯、甲缩醛、乙酰氯、溴甲烷、二甲苯、等也均为危险化学品。

2、危险源与风险分析

按使用功能区分,公司内划分为办公生活区、生产区、辅助生产区和后期工程预留空地。办公生活区内有:办公楼、后勤楼、门卫等,为低风险区。生产区域内有:第 1 车间和第 2 车间,此区域内储存或使用多种危险化学品,存在泄漏、火灾爆炸、中毒、化学品灼伤等危险性。生产车间在停水、停电、停气等异常情况下,也可能发生意外事故。生产辅助区内有:1 号罐区、2 号罐区、1 号危化品仓库、2 号危化品仓库、3 号危化品仓库、4 号危化品仓库(低温)、5 号危化品仓库、6 号

危化品仓库(钢瓶仓库)、备品备件及化学品仓库、1号成品仓库、2号成品包装仓库、公用工程区、维修间及消防泵站等。区域内罐区、危化品仓库中储存大量易燃、易爆有机溶剂、易燃金属和腐蚀性物质，其中1号罐区构成了重大危险源，存在泄漏、火灾爆炸、中毒、化学品灼伤等危险性。维修间内存放少量氧气、乙炔钢瓶，实验室外钢瓶房内存放少量氢气、氧气、氩气等钢瓶，有爆炸危险，维修间内还有若干切割机等维修工具，存在割伤等机械伤害。各危险部位见表2.1~2.5。

表 2.1 1号罐区危险物质及其主要危险特性

贮罐编号	容(重)量	危险物质	主要危险特性
MT-1、-2、-3、-8	30M ³ ×4	苯、四氢呋喃混合溶剂	火灾、爆炸、中毒
MT-4、-7	30M ³ ×2	甲醇	火灾、爆炸、中毒
MT-5、-9、-10	30M ³ ×3	氯苯	火灾、爆炸、中毒
MT-6	30M ³	含少量溶剂镁盐溶液	—
MT-11	15M ³	98%浓硫酸	化学灼伤
MT-12	30M ³	三氯化磷的尾气缓冲罐	-
MT-13	30M ³	三氯化磷	火灾、爆炸、中毒
MT-14	60M ³	三氯化磷	火灾、爆炸、中毒

表 2.2 2号罐区危险物质及其主要危险特性

贮罐编号	容(重)量	危险物质	主要危险特性
MT-1	30M ³	空	
MT-2	30M ³	空	
MT-3	30M ³	甲苯	火灾、爆炸、中毒
MT-4	30M ³	二甲苯	火灾、爆炸、中毒
MT-5	30M ³	甲苯	火灾、爆炸、中毒
MT-6	30M ³	空	
MT-7	30M ³	空	
MT-8	50M ³	空	
MT-9	50M ³	甲苯	火灾、爆炸、中毒
MT-10	50M ³	空	
MT-11	50M ³	空	
MT-13	30M ³	98%浓硫酸	化学灼伤

表 2.3 各危化品库危险物质及其主要危险特性

库房编号		容（重）量	危险物质	主要危险特性
1 号危险品仓库	1	90T	镁粒	火灾
	2	40T	苯、甲醇、四氢呋喃、甲苯、二甲苯等废溶剂	火灾、爆炸、中毒
2 号危险品仓库	1	60T	氢氧化钠	化学灼伤
	2	5T	氯化钠	-
3 号危险品仓库	1	50T	季磷盐（TPP-MOC、TPP-MB、TPP-EB）	中毒
	2	50T	季磷盐（TPP-MOC、TPP-MB、TPP-EB）	中毒
4 号危险品仓库(低温)		24T、30T、25T、8.1T	甲缩醛、乙酰氯、溴乙烷、溴甲烷	火灾、爆炸、中毒
5 号危险品仓库	1	5T、10T、4T	醋酸酐、N-甲基吡咯烷酮、正丁基缩水甘油醚	火灾、爆炸、中毒
	2	50T、0.4T、7T、3T	四氢呋喃、丙酮、异丙醇、甲醇	火灾、爆炸、中毒
	3		包装材料	
6 号危险品仓库	1	1T、5T	机械润滑油、待回收甲醇溶剂	火灾、爆炸、中毒
	2	30T	季磷盐（TPP-MOC、TPP-MB、TPP-EB）	中毒
	3	15T	甲苯、二甲苯回收溶剂	火灾、爆炸、中毒
备品备件及化学品仓库		50T、30T、10T	三苯基膦精蒸馏残渣、季磷盐蒸馏残渣、废抹布污泥活性炭、空桶	火灾

表 2.4 第 1 车间危险物质及其主要危险特性

车间	危险物质	保有量（T）	主要危险特性
第 1 车间	四氢呋喃	15	火灾、爆炸、中毒
	苯	20	火灾、爆炸、中毒
	甲醇	25	火灾、爆炸、中毒
	氯苯	6.6	火灾、爆炸、中毒
	镁屑	3	火灾
	三氯化磷	1.3	火灾、中毒、化学灼伤

第 2 车间由于是使用同一套设备生产多种产品的装置，因此生产车间保有的危险物质及其量随在线产品而变化的。具体见表 2.5

表 2.5 第 2 车间危险物质及其主要危险特性

产品	危险物质	保有量 (T)	主要危险特性事故类型
TPP-MOC	甲苯	30	火灾、爆炸、中毒
	甲缩醛	3	火灾、爆炸、中毒
	乙酰氯	4	火灾、爆炸、中毒
	醋酸酐	4.4	火灾、爆炸、中毒
	异丙醇	10	火灾、爆炸、中毒
TPP-MB	甲苯	30	火灾、爆炸、中毒
	溴甲烷	1.8	火灾、爆炸、中毒
TPP-EB	甲苯	30	火灾、爆炸、中毒
	二甲苯	23	火灾、爆炸、中毒
	溴乙烷	5	火灾、爆炸、中毒

通过对生产场所、使用原辅材料、产品特性、公用工程等处的危险有害因素进行分析辨识，本公司存在物料泄漏、火灾、爆炸、中毒、窒息等主要为危害因素，同时也存在化学灼伤、烫伤、触电、机械伤害、自然灾害等危险因素。

发生化学灼伤、烫伤、触电、机械伤害等安全事故时，对公司周边基本没有影响，事故发生的部门（车间）或公司可根据本预案或现场预案进行处理。

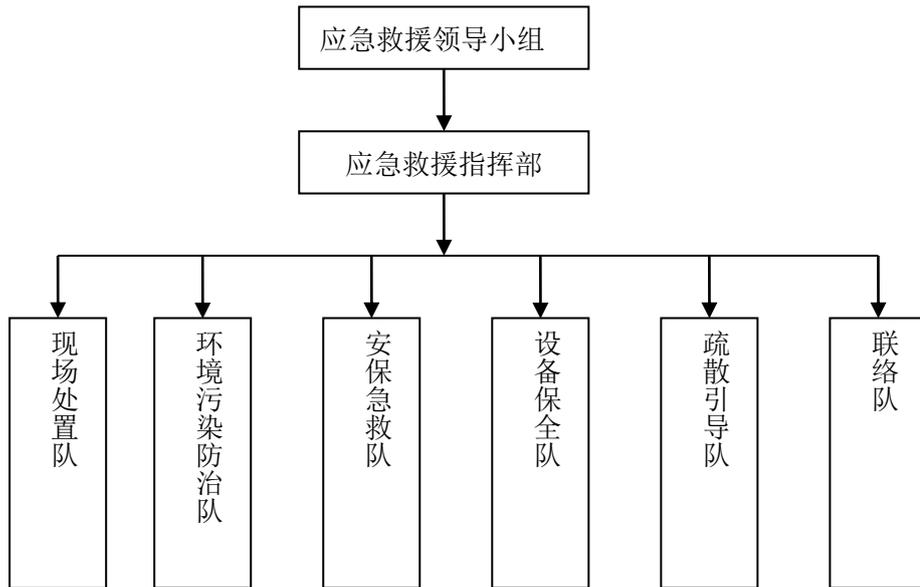
发生大量物料泄漏、火灾、爆炸事故时、不仅对厂内的人员、生产装置、建筑物造成破坏，而可能对厂区周边企业（居民）造成影响。公司将根据实际情况采取相应的对外联络、报告政府部门、紧急疏散等措施。

根据计算：1号罐区内三氯化磷储罐发生泄漏后，扩散高度为500m时，可能发生中毒区域半径为785m。另根据道化学《火灾、爆炸危险指数法》可知：1号罐区甲醇、苯/四氢呋喃储罐发生火灾爆炸后的影响区域半径分别为16m、21m，暴露区域面积分别为845m²、1385m²。2号储罐区内危险较大的储罐（甲苯储罐）在火灾、爆炸时的影响区域半径为26m。

三、组织机构及职责

1、应急组织体系

为预防和处理各类突发事件，公司成立应急救援领导小组。应急救援领导小组是常设机构，领导小组下设应急应急救援指挥部，指导应急情况下的抢险救助工作。结合本公司实际情况，指挥部下设现场处置队、环境污染防治队、安保急救队、设备保全队、疏散引导队、联络队等6个分队，负责各自职责范围内的应急工作。详见下图：



2、机构及职责

(1)、应急救援领导小组的组成及职责：

组 长：总经理

副组长：副总经理

应急救援领导小组职责：

- 1). 组织制定和修订事故应急救援预案；
- 2). 组建应急救援队伍并组织实施训练和演习；检查各项安全工作的落实情况；
- 3). 检查并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). 在应急救援行动中成立应急救援指挥部发布和解除各项命令；
- 5). 负责向上级和政府有关部门报告以及向友邻单位通报事故情况；
- 6). 负责组织调查事故发生的原因、妥善处理事故并总结经验教训；

(2)、应急指挥部组成及职责：

应急总指挥： 总经理(或由总经理指定的其他人员担任)

副总指挥： 副总经理

指挥部位置： 办公室总务部

应急救援指挥部职责：

- 1). 总指挥：负责指挥和协调全公司的各类应急救援工作；
- 2). 副总指挥：协助总指挥实施应急救援的具体工作；总指挥不在时行使总指挥的职责。

(3)、应急救援队组成及职责：

1)、现场处置队

- 队长:杨江勇（一期）、陈优伟（二期）
- 队长职责：制定灭火方案指挥灭火及其他紧急情况下的救援、现场伤员救出和人员撤离；
- 分队长:各班带班主任；
- 分队长职责：a.) 迅速向上级报告险情；
b.) 指定启动消防泵的人员，指挥当班人员实施初期灭火和控制事故蔓延；
c.) 清查和带领现场救急人员撤离。
- 现场处置队的职责：
a.) 火灾事故时的初期灭火；其它紧急状态下的抢险；
b.) 事故现场伤员的抢救；
c.) 协助环境污染防治队进行防止化学品泄漏向外扩散和事故现场的洗消。

2)、环境污染防治队：

- 队长：江益峰
- 队长职责：制定防止泄漏物向厂外流出和扩散以及事故现场环境检测、洗消的方案。
- 环境污染防治队的职责：
a.) 采取有效措施防止泄漏物向厂外流出和扩散,把事故对环境的影响降到最低对；
b.) 事故现场及扩散区域实施环境监测；
c.) 在自卫消防队的协助下对事故现场进行洗消；

3)、安保急救队：

- 安保急救队长:倪大伟
- 安保急救队长职责：制定安全警戒、道路管理以及伤员救治的方案。
- 安保急救队职责：
a.) 事故现场的安全警戒；
b.) 道路和车辆及出入人员的管理；阻止外部无关人员进入公司；
对负伤者进行急救处置和运送伤员去医院。

4)、设备保全队：

- 队长：钱军
- 队长职责：制定紧急抢修和检修设备的方案以及保证供水、供电的方案
- 设备保修队的职责：
a.) 管理供水和供电设备,保证水和电的正常供给；
b.) 对设备进行紧急抢修和检修；
c.) 接到指示后及时切断公用工程区还在运转的机械设备的电源。

5)、疏散引导队：

- 队长:徐飞
- 队长职责：指定安全场所和制定人员疏散撤离以及清查登记的方案。
- 疏散引导班的职责：
a.) 引导没有参与救援活动的人员以及外部来访人员撤离到安全场所待命；
b.) 对撤离人员进行清点和登记,阻止待命人员擅自离开待命场所；

6). 内外联络队:

- 队长:孙维兰
- 队长职责: 实施对内和对外的各项联络, 执行的指挥的指示, 带领联络组, 履行职责。
- 联络组的职责:
 - a.) 编制内部救援人员、外部救援机构的电话联络图并制定联络方式;
 - b.) 执行总指挥的命令, 及时进行对内和对外联络。

四、预警及信息报告

1、危险源监控

为使各危险源的风险能得到有效控制, 依据危险源风险分析的结果, 公司采取的相应的监控措施与预防措施。具体见表 4.1 危险源风险监控措施:

危险源名称	危险物	监控措施	预防措施
第 1 车间	苯/四氢呋喃混合溶剂、氯苯、三氯化磷、镁粒、甲醇、浓硫酸、氢氧化钠	DCS 控制系统, 各反应釜设置温度计、压力表、安全阀, DCS 设施报警值, 格式试剂制备和格式反应工段设置 SIS 系统。高位槽、中间槽设置液位计、可燃气体检测器、视频监控	1、认真落实安全生产责任制, 各类安全生产、职业卫生、环保规章制度和操作规程。 2、及时对设备、设施的不安全状态, 人员的不安全行为, 以及安全管理上的缺陷等隐患进行排查治理, 采取有效的防护措施。 3、保证消防设施、器材、应急照明的完好, 有效使用。 4、安全疏散通道, 安全出口畅通, 安全指示标志明显。 5、在危险要害部位, 设置明显的安全警示标志。 6、加强对员工安全生产教育培训, 提高安全意识, 掌握安全技能, 提高事故应急处理能力。
第 2 车间	甲苯、二甲苯、溴甲烷、醋酸酐、异丙醇	DCS 控制系统, 各反应釜设置温度计、压力表、安全阀, DCS 设施报警值, 反应工段有原料紧急切断。高位槽、中间槽设置液位计、可燃气体检测器、视频监控	
1 号罐区	苯/四氢呋喃混合溶剂、氯苯、三氯化磷、甲醇、浓硫酸、	液位计及超液位报警及紧急切断装置、可燃气体检测器、有毒气体检测器、视频监控	
2 号罐区	甲苯、二甲苯、四氢呋喃、硫酸	液位计及超液位报警及紧急切断装置、可燃气体检测器、视频监控	
1 号危险品仓库	镁粒、废溶剂溶剂	可燃气体检测器、视频监控	
2 号危险品仓库	氢氧化钠、氯化钠	可燃气体检测器、视频监控	
5 号危险品仓库	醋酸酐、四氢呋喃、	可燃气体检测器、视频	

	甲醇、异丙醇、丙酮	监控	
4号危险品仓库 (低温)	甲缩醛、乙酰氯、溴乙烷、溴甲烷	可燃气体检测器、视频监控	
6号危险品仓库	甲苯、二甲苯等回收溶剂、季磷盐(TPP-MOC、TPP-MB、TPP-EB)	可燃气体检测器、视频监控	
3号危险品仓库	季磷盐(TPP-MOC、TPP-MB、TPP-EB)	可燃气体检测器、视频监控	
备品备件及化学品仓库	三苯基膦精蒸馏残渣、季磷盐残渣、废抹布活性炭	人员定期巡查、视频监控	

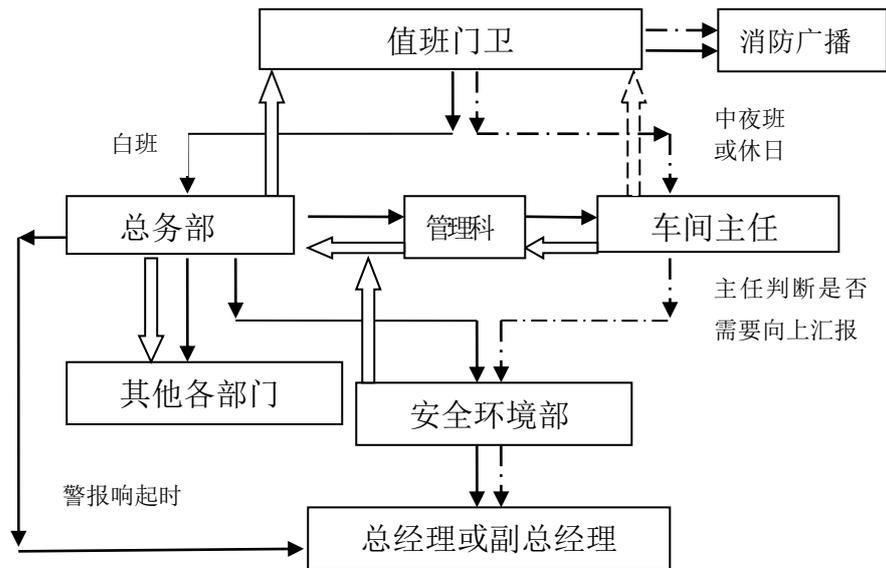
2、预警行动

公司运营过程中，出现意外事件或异常天气情况时，要发布预警。预警内容由安全环境部拟定，经总经理批准后发布。预警以文件形式发布。

3、信息报告与处理

1)、信息报告与通知

- 公司各防火分区安装有烟感、温感探测器、可燃气体检测器、有毒气体检测器等自动报警装置和火灾手动报警装置。这些报警装置与门卫室警报控制器相连，可实现全天候实时监控。一旦相关部位发生可燃气体、有毒气体泄漏，或发生火灾时，这些报警装置均能及时检测到异常情况，发出报警信号，在门卫控制器上显示报警点位置，并联动到办公室楼顶的警笛，发出高分贝警报。值班门卫在听到警报后，要第一时间通知总务部，告知警报类别与警报发生部位。总务部在接到通知后要迅速将情况通知到各相关部门。具体流程见图 3.1 警报报告流程：



———▶ : 白班发生警报后联络 - - -▶ : 中夜班或休息日发生警报后联络
 ==> : 白班现场确认信息反馈 ==> : 中夜班或休息日现场确认信息反馈

各相关人员的联系方式如下:

姓名	公司职务	联系电话
阳山幸一	总经理	15062512525
川上贵司	副总经理	13962218010
杨江勇	制造一部部长	13812991447
王章	制造一科科长	13962212235
王志、王群、赵猛、陈帮文	第一车间带班主任	17351283157
陈优伟	制造二部部长	13812857753
王崇、马亮亮、张春宏	第二车间带班主任	17351283158
孙维兰	总务人事部科长	13962211893
钱军	工务部科长	15150211973
倪大伟	业务部部长	13962210393
徐飞	财务部科长	13962211736
江益锋	安环部部长	13962213553

• 当未有警笛报警，但实际发生异常事件时，事件当事人或现场人员应立即向上司汇报情况，并采取应急措施，防止事态进一步恶化。汇报内容包括时间、地点、事件情况、所采取的应急措施等。汇报应层层上报至科长或部长，由科长部长视事件情况而定是否上报总经理。

• 现场带班主任、车间担当科长有权在遇到险情时第一时间组织停产撤人。

2)、信息上报与传递

按照《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院第 493 号令)的规定,发生人员伤亡事故后,事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告,单位负责人接到报告后,应于 1 小时内向县级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。报告的内容包括:企业名称、事故发生的时间、地点、事故现场情况、有无人员伤亡、已经采取的应急措施、企业责任人及联系人等。

序号	政府部门	联系电话
1	张家港市安全生产监督管理局	56323100
2	张家港保税区安全环保局	58320821
3	张家港市质量技术监督局	58684891
4	张家港市环境保护局	58688565
5	张家港市疾病预防控制中心	58225636
6	张家港市消防大队	火警 119
7	金港镇人民医院	急救 120、82598286

当事故报告后出现新情况,如事故造成的死亡人数发生变化的,公司应当自事故发生后 30 天内,对事故及时进行续报与补报。

五、应急响应

1、响应分级

针对事故危害程度、影响范围和公司控制事态的能力,将事故分为 3 个不同的等级。按照分级原则,明确 3 个相对应的响应级别。详见表 5.1 应急响应分级表

表 5.1 应急响应分级表

危害等级	危害说明	响应等级	应对部门
3 级	可以控制的异常事件或是容易被控制的时间。如： 1、车间、仓库等发生少量物料泄漏，一个部门能控制的事故 2、操作、作业失误引起的未有人员受伤事故，本部门能控制	3 级响应 预警	事发部门
2 级	影响正常生产，需要对某部分区域进行停产、人员疏散。但不出超出企业边界，如： 1、车间、仓库等发生大量泄漏，本部门不能控制	2 级响应 现场应急	整个公司 或多个部门

	2、发生人员受伤事故		
1 级	<p>事故超出了企业边界。如：</p> <p>1、发生火灾、爆炸等严重事故，影响周边区域时</p> <p>2、发生大面积人员中毒、伤亡事故时</p> <p>3、本公司不能应对需寻求外部救援的事故、灾害</p>	1 级响应 全体应急	整个公司 及外部救 援力量

2、响应程序与处置

根据应急响应等级分级表，各责任部门应迅速响应,开展应急救援活动。应急救援原则：一旦发生事故，应及时调动并合理利用应急资源，针对事故的具体情况选择应急对策和行动方案，从而能及时有效的使伤害和损失降到最低程度和最小范围。

无论何级响应，应急响应的一般程序如下：

- 1)、掌握情况。不论事故现场何种局面，必须掌握事故发生的时间、地点；事故种类、强度；事故伤亡情况，现场人员是否安全撤离；是否进行抢险活动；有无可能引发次生灾害；是否危及周边区域等。
- 2)、报告与通报。在基本掌握事故情况并判明，企业应急力量不能进行排除险情，需要外部救援力量或已经发现事故危及企业外时，应立即向安全生产监督监督管理部门汇报。
- 3)、组织抢险与救援。制止危害扩散的最有效措施是迅速消除事故源，制止事故扩展。必须尽早组织力量进行抢救和抢险。

发生 3 级响应事件时，由事发部门（车间）负责指挥应急救援，应充分利用公司现有的各类应急物资，采取相应的措施。现场指挥认为事态会进一步恶化时，可向上级汇报，将响应等级提高；发生 2 级响应事件时，由总经理（副总经理）负责指挥应急救援工作，由各部门组成救援组实施相应的救援活动；发生 1 级响应事件时，总经理指示采取相应的应急措施，并向政府机构报告，寻求救援，在外部救援组到来后，协助外部救援组开展救援活动。

当事态严重，危及人身安全时，现场人员有权及时撤离，并向上级报告。

3、应急解除

事故现场得到控制，环境符合有关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，经事故现场应急指挥部批准后，现场应急解除。

六、信息公开

在公司认为事故危害可能波及周边环境、企业时，由总经理指示联络队向安监、环保、卫生、消防、公安等政府机构和周边企业人员通报事故情况。

如果发生重大事故时，则由总经理主持召开新闻发布会，如实发布事故情况以及应急救援情况。

七、后期处置

事故得到控制，应急解除后，必须做好事故后期处理。

- 1、进行必要的现场洗消，以消除外泄的有毒有害物质对人体、环境造成影响。洗消用水和消防灭火用水均应进入事故应急池，经污水预处理后达标排放，或有专业公司进行处理。
- 2、事故应急救援领导小组应组织开展事故原因的调查，查明原因，落实事故责任，防止事故再发。
- 3、清理事故现场，确认实施设备情况，组织恢复生产秩序。
- 4、保障受伤人员的救治，做好人员的安置。
- 5、落实相关善后赔偿，做好事故的善后处理。
- 6、总结评估应急救援过程中的不足，组织修订事故应急救援预案。

八、保障措施

1、通信与信息保障

公司安装有高分贝警笛，可发出警报，通知各部门。门卫处有消防广播，可通知各车间。也可使用对讲机或通过拨打内、外线电话进行联系。确保通信畅通。

2、应急队伍保障

公司应急救援队伍包括应急指挥部、灭火消防队、环境污染防治队、安保急救队、设备保全队、疏散引导队、联络队。各应急队伍负责人员联络方式见下表：

应急队伍	姓名	公司职务	联系电话
总指挥	阳山幸一	总经理	15062512525
副总指挥	川上贵司	副总经理	13962218010
现场处置队	杨江勇	制造一部部长	13812991447
	王章	制造一科科长	13962212235
	王志、王群 赵猛、陈帮文	第一车间带班主任	17351283157
	陈优伟	制造二部部长	13812857753

	王崇、马亮亮、 张春宏	第二车间带班主任	17351283158
环境污染防治队	江益锋	安全环境部长	13962213553
安保急救队	倪大伟	业务部部长	13962210393
设备保全队	钱军	工务部科长	15150211973
疏散引导队	徐飞	财务部科长	13962211736
内外联络队	孙维兰	人事总务部科长	13962211893
公司应急通讯电话			58389329

3、应急物资装备保障

为保障紧急状况下，抢险救援行动的有效实施，公司准备了一系列的应急物资。应急物资应存放在指定位置，由专人负责保管。详见下表：

应急物资名称	数量	存放位置	责任部门或责任人
1000 立方消防水池	1	工务楼西侧	安环部
消防水主泵	2	消防泵室	安环部
消火栓	48	车间各楼层、储罐区、危化品仓库周边	安环部
灭火器	371	各建（构）筑物楼道处	安环部
喷淋洗眼器	12	车间各层、仓库周边	安环部
泡沫喷淋头	330	第 2 车间 1~3 楼	安环部
空气呼吸器	8 只	各车间应急箱	制造部、安环部
防化服	4 套	各车间应急箱	制造部
防火砂	9 处	车间各层、储罐区周边、危化品仓库内	各场所管理者
物料收集桶	18 套	危化品仓库内、化学品仓库内	各场所管理者
急救箱及担架	1 套	医疗室	总务部
急救氧气瓶	1 个	医疗室	总务部
运输车辆	1 辆	停车场	总务部

4、经费保障

公司设立安全费用专户，定期按规定比例提取安全费用，存入安全专户。应急救援费用从安全专户内支取。

九、应急预案管理

为使应急救援预案能有效的得到实施，公司对各类人员针对本应急预案进行培训，并实施演练。

1、培训

- 对新员工的培训。新员工入厂时，应对员工进行应急救援预案的培训、教育。
- 定期培训。公司根据需要，对各救援队伍适时组织培训，每年不少于 2 次。
- 培训由安全环境部组织。

2、演练

公司为能防范灾害于未然，安排适当的训练及演练，以提高员工对危险化学品危害的认识，并加强员工处理发生危险化学品意外事故的能力。

对于演练部分，本公司依作业特性，对本公司危害较大的灾害状况，如储罐泄漏火灾、中间管路破裂泄漏、生产装置各工艺阶段作业时引起火灾等状况，列为本公司训练、演练的重点。

• 演练准备、范围与演练组织

- ① 由演练组织根据演练内容安排适当的时间、地点以及演练人员，配备相应的演练物资，按照一定的程序进行。
- ② 根据需要每年不少于 2 次演练。
- ③ 演练组织由应急救援小组负责担任，并报应急救援组织机构同意。

• 演练内容

总经理要组织实施以下有关内容的消防演习,如果认为有必要时,可以邀请有关部门或机构参与并给与指导。

- ① 综合演习：实施灭火等灾害措施、通报、疏散引导、救护等项目的综合演习；
- ② 通报联络演习：灾害发生时的通报要领训练；
- ③ 初期灭火演习：灭火器、消防栓的基本操作和使用方法的训练；
- ④ 疏散引导演习：假设灾害发生的规模,部分疏散或整体疏散训练；
- ⑤ 急救演习：应急和救援要领的训练；
- ⑥ 消防战术演习：假设灾害场面灭火战术训练。

3、修订

预案由公司应急救援领导小组组织编制，安全环境部负责编写，由总经理批准实施。当法律法规、应急人员、应急设施、应急措施等发生变更时，应及时修订应急救援预案。每 3 年至少进行一次修订。每次修订时应组织相关人员进行评审，实现可持续改进。

4、备案

应急预案应发布实施后 20 个工作日内应报张家港市安监局进行备案，取得备案书。

5、实施

本预案归口管理部门是安全环境部，由安全环境部负责解释。

本预案至发布之日起实施。

十、奖惩

- 1、在事故抢险过程中，无故不到位、不服从命令或临阵脱逃者，将给与惩罚或开除处理。
- 2、在事故抢险过程中，表现英勇，积极抢救人员或财产，减少事故损失的，给与表彰奖励。

十一、附则

- 1、应急部门机构人员的联系方式
- 2、应急物资装备清单
- 3、信息接报、处理、上报等规范化格式文件
- 4、关键路线、标示和图纸
- 5、相关协议