

逃生设施	逃生通道	若干	厂区	各单位主管
	风向标	1 个	厂区	朱卫忠
	防爆对讲机	若干	车间	朱卫忠
	广播系统	1 套	中门卫应急器材库	顾晓宇
	安全带	1 卷	西门卫应急器材库	顾晓宇
	警戒线	5 卷	西门卫应急器材库	顾晓宇
	大功率喊话器	1 台	西门卫应急器材库	顾晓宇
	安全带	1 卷	中门卫应急器材库	顾晓宇
	警戒线	5 卷	中门卫应急器材库	顾晓宇
	安全警示灯	3 只	中门卫应急器材库	顾晓宇

## 4.4 现有应急队伍

公司成立了应急救援组织机构，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，发生事故时，根据分工进行紧密协作。

应急指挥组织结构见图 4.4-1，应急救援人员名单及电话见表 4.4-1。



图 4.1-1 组织机构图

表 4.4-1 应急救援人员名单及电话

职务	姓名	部门及职务	固定电话	手机
总指挥	唐忠松	总经理	58726728-8728	13506225690
执行总指挥	赵刚	运作部总监	58725368-8368	18606249875
执行总指挥	翁晓军	恒吉总经理	58726725-8786	13390831616
现场指挥	刘华	生产部经理	8928	13584468031
消防应急组组长	顾华	氟化水解主管	58726707-8707	13862231405
消防应急组	杜洪明	氟化水解班长	58726707-8707	15895697835
消防应急组	汪福忠	还原环合主操	58726715-8715	13584452418
消防应急组	刘宏勋	还原环合主操	58726715-8715	13338034896
消防应急组	雍红	氟化水解班长	58726707-8707	15962371992

消防应急组	王兴敏	氟化水解员工	58726707-8707	13041831268
消防应急组	丁才民	精烘包班长	58726715-8715	13962234343
消防应急组	王乾坤	精烘包班长	58726715-8715	17372559796
应急疏散组组长	孙存军	回收车间主管	58726707-8707	13862231405
应急疏散组	刘春朝	精烘包班长	58726715-8715	13773232395
应急疏散组	龚传宏	氟化水解班长	58726707-8707	13951131488
应急疏散组	朱启东	甲矾班长	58726707-8707	18662633446
医疗救护组组长	常新亮	工艺主管	58726705-8705	13773285397
医疗救护组	吴建峰	生产文员	58726705-8705	13776276378
医疗救护组	穆苏玲	生产技术员	58726705-8705	13962243653
医疗救护组	朱健	氟化水解主操	58726707-8707	18551181211
医疗救护组	刘耀兴	合成车间员工	58726715-8715	18962249332
安全警卫组组长	朱卫忠	安环部主管	58726727-8727	13584469861
安全警卫组	居和平	精烘包班长	58726715-8715	13773249832
安全警卫组	冷小华	生产技术员	58726705-8705	13962461197
安全警卫组	季裕生	恒吉车间主管	58726785	13862200832
设备抢修组组长	陈国香	生支经理	58726771-8771	15962353256
设备抢修组	何德凤	维修主管	58726710-8710	13739169824
设备抢修组	孙红	电工班长	58726773-8773	13962250043
设备抢修组	何志坚	机修	58726710-8710	18915708548
设备抢修组	朱品龙	机修	58726710-8710	15895672479
设备抢修组	夏志鹏	维修	58726710-8710	13915714137
后勤保障组组长	卢晓峰	人事行政主管	58726701-8701	13812983338
后勤保障组	赵洪祥	合成车间班长	58726715-8715	13914903539
后勤保障组	李亚平	甲矾班长	58726707-8707	13773257235
后勤保障组	沈亚忠	合成车间员工	58726715-8715	18013620617
后勤保障组	严桂清	合成车间主操	58726715-8715	18013618505
日志管理员	刘剑峰	安环部经理	58726765-8765	13962280716
通讯联络组组长	张代生	还原还合主管	58726715	13921977463

通讯联络组	常新亮	技术主管	58726705	13773285397
通讯联络组	左文龙	恒吉总助	58726772	13962213218

#### 4.4 建议

根据以上分析及 3.1 节的环境风险分析可知，公司生产、储运、公用工程及环保设施在运营使用过程中均可能发生泄漏、火灾、爆炸等环境风险，针对可能出现的风险，公司对环境风险源采取了监控措施，配备了各类应急设施、救援物资，加强对员工的应急培训和演练。因此，公司目前的应急能力能够满足应急救援的需要。

但由于各类防护设施、应急物资、救援人员等均处于动态变化过程中，因此，公司日常对应急物资、装备进行有效的检查与维护保养，对新员工进行安全教育培训，加强应急救援培训和演练工作，确保在紧急情况下，应急装备、应急物资、应急队伍的有效性。

此外，加强对环境风险源的监控，做好环境污染事件的预防工作，加强对生产车间、自控系统、联锁装置、报警设施、安全附件、机泵等的检查、维护与保养，特别是设备设施在运行几年后，在不同程度上会出现腐蚀、老化、管道破裂、设备故障的情况，公司对可能出现的及已经发现的隐患应立即采取措施进行有效处理，决不能放任自流，置之不理，这样便可从源头消除和减少事故的发生，降低环境风险。

一旦发生环境污染事件后，公司应立即按照事故级别进行响应，根据预设事故的处置方案，结合培训和演练的情况，按照各部门职责分工协作，妥善处置突发环境事件；在发生重大环境污染事件时，须

立即请求外部力量的支援，做好与江苏扬子江国际化学工业园区应急预案的衔接和联动，尽可能降低事故对环境造成的影响。

## 5 组织机构及职责

### 5.1 组织体系

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。公司内部应急组织机构见图 5.1-1。



图 5.1-1 组织机构图

### 5.2 指挥机构组成及职责

#### 5.2.1 指挥机构组成

公司成立应急救援指挥部，成员由首席执行官、首席运营官、各相关部门的专业人员组成。应急办公地点为设在公司西门卫，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，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。内有 24 小时值班电话，号码 0512-58726725，值班人员为当班班长。

总指挥：唐忠松

执行总指挥：赵刚、翁晓军

成员：由生产部、人事行政部、安环部等成员组成

### 5.2.2 指挥机构分工及主要职责

#### 1、指挥机构主要职责

公司应急救援指挥部是本公司应急管理的最高指挥机构，负责公司事故的应急指挥工作，职责如下：

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于应急救援、环境风险的方针、政策及规定。
- (2) 组织制定突发环境事件应急预案。
- (3) 组建事故应急救援队伍。
- (4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、事故应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资的储备。
- (5) 检查、督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏。
- (6) 负责组织预案的审批与更新，负责审定企业内部各级应急预案。
- (7) 负责组织外部评审。
- (8) 批准本预案的启动与终止。
- (9) 确定现场指挥人员。
- (10) 协调事故现场有关工作。

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置。

(12) 事故信息的上报及可能受影响区域的通报工作。

(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策。

(14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事故的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

(15) 负责保护事故现场及相关数据。

(16) 有计划地组织事故应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、社区和居民提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

## 2、总指挥、执行总指挥、现场指挥的主要职责

在发生突发环境事件时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善突发环境事件应急预案。各应急主要职责职下：

### (1) 应急办公室

①组织编制和修订应急预案。

②组织进行应急救援培训与演练工作。

③配备应急救援物资，并且定期检查、维护和保养。

④负责传达公司领导命令，通知各应急小组，起到承上启下的作用。

### (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。

### (3) 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，由执行总指挥代替行使其职能，假期或夜间由值班主管代替行使其职能。

### (4) 执行总指挥

职责：所有事故现场操作的指挥和协调；保证现场反应行动的执行；向公司应急总指挥汇报现场状况，寻求后勤支援。协助总指挥负责具体的指挥工作，当总指挥不在现场时，副总指挥行使总指挥职责。其不在工厂时，由其后备人员代替行使其职能，第一后备人员为安环部经理，第二后备人员为生产经理。

### (4) 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，由现场副指挥代替行使其职能，第一后备人员为分管生产负责人。

## 3、应急救援工作小组及职责

### (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，由其部门内代理人员代替行使职能。

组长:顾华

#### (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，向日志管理员朱卫忠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，由其部门内代理人员代替行使职能。

组长：孙存军

#### (3) 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，由其部门内代理人员代替行使职能。

组长：陈国香

#### (4) 医疗救护组

负责组织医疗救护组组长（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，由行政专员代替行使职能。

组长：常新亮

#### (5) 通讯联络组负责内外联系。

①协助江苏新锐环境监测有限公司人员对事件现场和扩散区域

污染物进行监测采样、及时通报应急监测结果。

②根据现场情况，配合应急处置组确定事件影响范围，配合完成应急处置工作。

组长：张代生

#### (6) 后勤保障组

向公司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，由其后备人员代替行使其职能，第一后备人员为后勤专员，第二后备人员为行政专员。

组长：卢晓峰

#### (7) 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

#### (8) 日志管理员负责人：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，由安环部经理指定人员行使其职能。

## 6 预防与预警

### 6.1 环境风险源监控

#### 6.1.1 风险源监控措施

1、各类设备设施根据需要设有压力表、温度计、液位计、流量计、真空表等计量装置，控制温度、压力、液位、流量等工艺参数。

2、生产车间、仓库、储罐区等危险场所，设有可燃气体气体泄漏检测报警装置，一旦发生气体泄漏，可以在第一时间内发出报警信号。

3、生产车间张贴了岗位应急卡，便于事故时的紧急处理；生产车间、仓库设有声光报警器，如果发生火灾，可在第一时间内报警。

4、储罐区设有液位报警装置，并采用超高液位自动连锁关闭储罐进料阀门。

5、输送易燃液体时，严格控制流速在规定的范围内。防止产生静电。所有设备、管道的法兰设有消除静电的跨接措施。设备和管线采取防静电接地，电阻值符合规定的要求。

6、易燃、易爆场所的电气设备采用防爆型电气设备。

7、厂区内主要构筑物安装了防雷设施，并且定期检测，以防雷击事件的发生。

8、在易燃、易爆场所的人流出入口处设静电触摸球，提醒进入生产车间的人员及时导引人体静电，使人体与大地等电位。

9、在产品包装、投料等作业人员有可能直接接触到有害物质的作业场所应安装吸尘、排风装置。

## 6.1.2 预防措施

主要预防措施如下：

1、加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，设置环保、安全、消防设施专职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。

2、加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，了解事故处理程序和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确自己在处理事故中的职责。

3、在危险品仓库中，各类化学产品应分门别类单独存放，特别是互相干扰、互相影响的物品应隔离存放；对人体、环境有毒、有害的化学品或易燃、易爆物品应有专门储存区，这类区域与其他物品存放区有一定的距离，并设有一定的隔离带，非操作人员不得随意进出；危险化学品存放应有标示牌和安全使用说明。

4、加强有毒有害物质及易燃物品的管理，有毒有害物质及易燃物品必须存放专门的场所，有专人管理，制定严格的制度，进、出、存放和使用都必须有严格的记录，防止流失造成危害。

5、危险化学品必须有专门的运输车辆运输，要求押运人员持有押运证，并携带安全资料表，装卸过程要轻装轻放，避免撞击、重压和摩擦。

6、危险废物必须堆放在专用的场所，并按有关协议规定定期转移给有资质和有处理能力的固废处置中心处理。

7、设立厂内急救指挥小组，并和当地事故应急救援部门建立正

常联系，一旦出现事故能立刻采取有效救援措施。

并根据不同事故类型，总结如下具体预防措施：

## 一、火灾事故预防措施

### (1) 控制与消除火源

- ①工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。
- ②动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。
- ③使用防爆型电器。
- ④严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。
- ⑤安装避雷装置。
- ⑥转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。
- ⑦物料运输要请专门的、有资质运输单位，运用专用的设备进行运输。

### (2) 严格控制设备质量及其安装质量

- ①釜、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。
- ②管道等有关设施应按要求进行试压。
- ③对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。
- ④电器线路定期进行检查、维修、保养。

### (3) 加强管理、严格工艺纪律

- ①遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。
- ②坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅等。

- ③检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护在

通风良好的条件下方能动火。

④加强对职工的培训、教育和考核工作。

⑤关键防范措施、管理制度和操作方法等应在相应场所公示。

#### (4) 安全措施

①消防设施要保持完好。

②易燃易爆场所安装可燃气体检测报警装置。

③要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。

④搬运时轻装轻卸，防止包装破损。

⑤厂区要设有卫生冲洗设施。

⑥采取必要的防静电措施。

#### (5) 生产布局

①甲类设置与甲类设置之间要有必要的防护距离。

②本厂的生产危险单元要与邻厂的生产危险单元要有必要的防护距离，避免风险发生连锁反应品。

## 二、毒物泄漏事故预防措施

(1) 为了保证各物料仓储和使用安全，公司各物料的存储条件和设施必须严格按照有关文件中的要求执行，并有严格的管理。

(2) 总平面布置根据功能分区布置，各功能区，装置之间设环形通道，并与厂外道路相连，有利于安全疏散和消防；贮存区、装卸区布置在全年最小频率风向的上风侧，并避免布置在涡风地带；场地做好排放雨水设施。

(3) 设置连锁和紧急停车系统，并独立于控制系统；设置火灾自动报警系统。

(4) 原料及产品仓库的建筑抗震结构，按当地地震的基本烈度设计。按规定划分危险区，保证防火防爆距离。对贮存易燃易爆物料的库区设置防火堤。为防止其它设备发生事故时的辐射影响，在重要的塔器上安装水喷淋设施。

(5) 若发生泄漏，则所有排液、排气均应尽可能收集，集中进行妥善处理，防止随意流散。企业设有 2 个分别为 350 m<sup>3</sup>、750 m<sup>3</sup> 的事故应急池。设置完善的下水道系统，保证各单元泄漏物料能迅速安全集中到事故池，以便集中处理；企业应经常检查管道，定期系统试压、定期检漏。管道施工应按规范要求进行。

完善生产车间、储罐区内的事故沟，事故沟与事故应急池相连。厂内事故应急池兼作消防水收集池。企业按照《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）设置最大甲类生产车间 3 小时消防火灾消防尾水的尾水收集池，其容积为 1100 m<sup>3</sup>。

(6) 企业在最高建筑物上设立“风向标”。如有泄漏等重大事故发生时，根据风向对需要疏散的人员进行疏散至当时的上风向的安全点。

(7) 为防暑、防寒、防尘、防毒，按有关设计规定，室内设置空调、采暖及通风，使室内保持良好的空气卫生条件。

(8) 按规定设置建构物的安全通道，以便紧急状态下时保证人员疏散。生产现场有可能接触有毒物料的地点设置安全淋浴洗眼设

备。设置必要的医务室和安全卫生教育室等辅助用室，配备必要的劳动保护用品，如防毒面具、防护手套、防护鞋、防护服等。

(9) 原料库、成品仓库附近场所以及需要提醒人员注意的地点，均应按标准设置各种安全标志；凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。

(10) 开展安全生产定期检查，严格实行岗位责任制，及时发现并消除隐患；制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行；建立由厂主要领导负责的安全小组，对安全工作做到层层落实、真抓实干。按规定对操作人员进行安全操作技术培训，考试合格后方可上岗。企业的安全工作应做到经常化和制度化。

(11) 将企业主要原料的毒理、毒性和救护资料在园区管理部门备案，一旦发生泄漏事故使周围企业可以依据该资料进行必要的防护和救助联动。

### 三、物料运输风险防范措施

由于公司大部分原料具有易燃易爆的特性，在运输过程中具有较大的危险性，在运输过程中公司委托有运输资质和经验的运输单位承担，确保安全。为此采取如下运输管理措施：

(1) 合理规划运输时间，避免在车流和人流高峰时间运输。

(2) 特殊物料的装运应做到定车、定人。定车就是要使用危险品专用运输车辆，定人就是应有经过培训的专业人员负责驾驶、装卸等工作，从人员上保障运输过程中的安全。

(3) 各危险品运输车辆的明显位置应有按规定的危险物品标志。

(4) 在各物料运输过程中，一旦发生意外，在采取紧急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，必要时疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小程度。

(5) 应对各运输车辆定期维护和检修，防患于未然，保持车辆在良好的工作状态。

#### **四、原辅料贮存和运输中的污染防治措施**

公司原材料、部分产品均为有毒有害的危险物品。在贮存和运输过程中要特别注意污染问题，严防事故发生。

#### **五、废水事故防范措施**

##### **(1) 生产废水事故防范措施**

①设置事故池：公司污水接管口与港区管网之间要安装切断设施，若公司排放不正常时，启用切断设施，确保公司污水排放达到胜科水务的接管要求。

②经常对排水管道进行检查和维修，保持畅通、完好。加强企业安全管理制度和安全教育，制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行，使安全工作作到经常化和制度化。

##### **(2) 消防水排放防范应急措施**

①厂区所有清下水管道的进口和污水排口均设置封闭阀，能够及时阻断被污染的消防水或其它废水流出厂区。

②厂区实行严格的“清、污分流”。

③厂区设置消防水收集管线、设有 1100 m<sup>3</sup>的应急事故池已满足

该公司最大甲类生产车间3小时消防火灾消防尾水收集储存的要求。一旦事故发生后，立即关闭雨水（消防水）管道阀门，切断雨水排口，打开事故池管道阀门，使厂区内所有事故废水，包括消防水，全部汇入事故池，再妥善处理收集的废液。

### （3）污水自动阻断装置

#### ①排污口与外界的阻断装置

公司在污水接管口设置了截止闸，在正常情况下，截止阀开启，处理达标后的污水通过规范化污水排放口排入胜科水务集中处理；厂区内一旦发生事故废水，立即关闭截止阀，可将污水接管口关闭，使污水接管口与外界阻断，防止事故废水通过污水排口外排，并通过泵将事故废水提升至事故池中，待事故应急处理结束后，再妥善处理收集的废液。

#### ②雨水口与外界的阻断装置

污染区排水沟配套设置有集水井，集水井设置切换装置，电源使用界外电源。正常情况下污染区初期雨水由围堰收集后排至污水管网，收集至集水池，处理达标后接管，地面径流（后期雨水）经集水井切换至雨水管网。

为防止事故状态下的废水通过雨水排口排入外环境，建设项目在雨水口也设置了截止阀，如厂区内产生事故废水，雨水排放口的截止阀与污水排放口的截止阀同时关闭，使雨水排放口与外界阻断，防止事故废水通过雨水排放口外排，并通过泵将事故废水提升至事故池中，待事故应急处理结束后，再妥善处理收集的废液。

### ③截止阀的控制系统

厂区内污水排放口截止阀和雨水排口截止阀均设置自动控制系统，且自动控制系统必须纳入全厂的自动化控制系统内，实现厂区控制室内的集中控制，发生事故后，控制室能迅速放下的控制节制闸，形成事故池。

厂区内排放口截止阀和雨水排口截止阀供电系统应采用双回路供电系统，一条为常用供电系统，一条为备用应急供电系统，防止因事故状态下，厂区内供电系统发生故障时，无法及时关闭截止阀，造成事故废水排入外环境的污染事故。

公司事故废水进入废水处理系统处理。不将此类废水直接排入长江。

## 6.2 预警行动

### 6.2.1 预警的条件

(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) 在收集有关信息证明可能发生突发环境污染事故时，立即进入预警状态，并采取消除或减缓措施。

(3) 发布预警公告须经应急救援指挥部批准，预警公告的主要内容包括：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。

## 6.2.2 预警的分级

### (1) 一级预警

一级预警为设备、设施严重故障，可能发生火灾和大面积泄漏事故，并且公司本身的能力可能无法控制，事故将对公司附近水域或周边社区、公司造成影响；以及有可靠的证据证明可能发生恐怖袭击，产生环境污染的事件。

### (2) 二级预警

二级预警为收集到的信息表明可能发生火灾或泄漏，但公司的应急能力可以将事故影响控制在厂界范围内，不对周边水域和公司、社区产生影响的事故；以及获悉恐怖袭击事件可能发生的信息时。

### (3) 三级预警

①现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾等重大安全生产事故的，但是公司有将事故的影响控制在车间（装置）范围内；

②可燃气体检测系统发出警报；

③遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

④接到恐怖袭击恐吓电话或政府发书面预防恐怖袭击通知时；

⑤其他异常现象。

## 6.2.3 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，向全厂以及附近居民发布预警等级。

**一级预警：**现场人员报告值班干部，值班干部核实情况后立即报告公司，公司应急指挥中心依据现场情况立即报告相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向张家港保税区管委会或政府应急部门报告，由张家港保税区管委会或政府应急部门领导决定后发布预警等级。

**二级预警：**现场人员或值班干部向本公司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，公司应急指挥小组宣布启动预案；同时向张家港市环境保护局报告。

**三级、四级预警：**现场人员立即报告部门负责人和值班干部并通知安全或环保部门，部门负责人或值班干部视现场情况组织现场处置，安全或环保部门视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知值班干部，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

(3) 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(4) 指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

## **6.3 报警、通讯联络方式**

### **6.3.1 24 小时有效报警装置**

目前通讯采用电话、手机、对讲机、应急广播等方式，各岗位、部门均已安装，覆盖面较广。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。

发生事故时，公司事故应急指挥中心接到报告后，由总指挥授权人员通过应急广播系统发布事故警报，启动公司应急系统。发布内容包括事故类型、事故地点、现场指挥部地点、应急疏散点地点。

事故救援过程，由现场指挥员向各应急救援班组长口头发布指令，各救援班组长通过既定的频道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。

公司的信息传递途径有对讲机、固定电话、手机、自动报警装置、人工报警、应急广播等。

### **6.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段**

厂区应急救援人员之间采用内部和外部电话(包括手机、小灵通、对讲机等)线路进行联系，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。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向安环部报告。安环部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

厂内 24 小时应急办公室电话：0512-58726725。

本公司应急救援人员联系电话见表 4.4-1，外部救援力量联系电话见表 6.3-1。

表 6.3-1 外部救援力量联系电话清单

序号	部门	联系电话	备注
1	苏州市环保局	0512-65233913	报警电话 12369
2	张家港市环保局环保投诉中心	58675703	报警电话 12369
3	张家港市消防大队	119/58427119	
4	张家港市保税区政府	58320702	
5	张家港市安全生产监督管理局 (张家港市应急指挥中心)	56323100	
5	张家港市安全生产监督管理局 危化品科	56323122/56323100	
6	张家港市保税区安环局	58323802	
7	张家港市环境保护局	58693931	
8	江苏新锐环境监测有限公司	0512-35001025	
9	张家港市第一人民医院	120/0512-58226311	120
10	沙洲医院	58757045	120
11	张家港疾控中心职业卫生科	58282902	
12	张家港市环保局环保投诉中心	58675703	
13	张家港市消防大队	119/58427119	
14	森田化工(张家港)有限公司	0512-58727021	
15	华奇(张家港)化工有限公司	0512-58729101	
16	张家港华瑞化工有限公司	0512-58755835	
17	张家港迪爱生化工有限公司	0512-58937600	
18	日触化工(张家港)有限公司	0512-58937910	
19	梅塞尔气体产品(张家港)有限公司	0512-56907865	
20	泰柯棕化(张家港)有限公司	0512-58103928	
21	张家港市恒吉电子有限公司	0512-58726785	
22	张家港市恒昌化工有限公司	0512-58726765	

## 7 信息报告与通报

依据《突发环境事件信息报告办法》及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式，我公司信息报告和通报具体情况如下。

### 7.1 内部报告

#### (1) 信息报告程序

现场突发环境事件知情人→上级领导→安环部→厂应急救援指挥组。

在发现紧急突发环境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突发环境事件发生，立即警告暴露在危险中的第一人群（如操作人员），并通知上级领导请求援助。若突发环境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，并迅速通知安环部突发环境事件所在位置及事态，安环部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报告应急指挥组通知各组负责人启动全面应急。

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：发生突发环境事件后，知情人在初步了解突发环境事件情况后，应当立即通过电话向上级领导进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解突发环境事件情况后，应当在4个小时内，逐级以书面材料上报突发环境事件有关情况。

#### (3) 24小时应急值守电话

我公司 24 小时应急值守电话为：0512-58726725；紧急联络人：  
通讯联络队队员轮流值守。

## 7.2 信息上报

对于车间可控突发环境事件（III）级，现场事故负责人应立即向  
本公司应急指挥部汇报，应急指挥部应在接报后立即组织应急小组至  
现场救援，并立即组织进行现场调查。

发生厂区可控突发环境事件（II级），现场事故负责人应立即向  
本公司应急指挥部汇报，应急指挥部应在接报后 1 小时内向张家港市  
突发环境事件应急领导组请求援助，必要时可向张家港市保税区管委  
会报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

对于出厂界范围的重大环境事件（I级），应急指挥部应在接报  
后 1 小时内直接报告张家港市环保局。

应急指挥部按规定的时间、要求，陆续发出事件动态情况续报，  
必要时可以以电子信息等形式报告，直至事件平息或稳定。续报是在  
初报基础上报告有关确切数据，包括事件发生的原因、过程、进展情  
况及采取的应急措施等。

应急指挥部与各应急小组成员单位保持密切联系，及时收集情  
况，编制事件处置初报、续报，经审核和应急指挥部同意，在规定时  
间内向张家港市突发环境事件应急领导组报告事件处理进展情况。

## 7.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边公司或居民区  
时，应由综合协调组组长及时向公众发出警报或公告，可通知公司负

责人或居委会协助公告，告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息；应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，必要时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

## 7.4 事件报告内容

事件报告应包括的内容有：突发环境事件发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势；突发环境事件的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；突发环境事件发生的原因初步判断、突发环境事件发生后采取的措施及突发环境事件控制情况以及突发环境事件报告单位或突发环境事件报告人。

我公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、单位的联系方式见表 6.3-1。

## 8 应急响应与措施

### 8.1 分级响应机制与响应程序

应急状态可分为厂内应急状态和厂外应急状态。进入应急状态的区域根据受到污染和威胁程度的不同实施不同的应急响应：

三级响应：仅有少量泄漏，不会对厂区人员及外界环境造成影响，采取合理措施就可解决。

二级响应：造成人员轻伤，火灾量小，影响范围较小，公司采取救援措施，组织自救。

一级响应：造成人员重伤或伤亡，物料发生大量泄漏、发生火灾、爆炸时，厂方根据现场情况组织自救并迅速向上级部门报告，请求外部力量救援。

应急状态和应急响应由应急领导小组一致研讨出结果后由总指挥发布。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂内部（生产车间、仓库）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）。

（1）发生重大环境事件时，启动一级响应；

（2）发生较大环境事件时，启动二级响应；

（3）发生一般环境事件时，启动三级响应；

重大事故是指物料泄大量漏、生产设备故障、危险作业操作不当等导致的火灾、爆炸事故，需要请求外部进行援助的突发环境事件。

较大事故：指物料泄漏，需要立即向总指挥汇报，并由总指挥或总指挥指派的人员进行应急指挥，依靠公司自己力量即可将事态控制与有效处理的突发环境事件。

一般事故：依靠车间或部门就可将其有效控制与处理的事件，本预案通常指物料小量泄漏。

当发生突发环境事件时，应急响应组织分为：

(1) I级应急响应由上级主管部门应急指挥中心指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置；

(2) II级应急响应由公司应急领导小组负责指挥，组织应急小组开展应急工作；

(3) III级应急响应由该车间的车间负责人负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

公司可能发生的事故类型为泄漏、火灾、爆炸，公司突发环境事件等级划分和应急响应关系见表 8.1-1。

表 8.1-1 事故等级划分与应急响应关系

序号	事故等级	预设事故名称	事故类型	应急响应级别
1	一般事故	仓库物料小量泄漏	物料小量泄漏	三级响应
2	一般事故	生产过程中物料小量泄漏		三级响应
3	较大事故	储罐或装卸区物料大量泄漏	物料大量泄漏	二级响应
4	较大事故	物料输送管线大量泄漏	物料大量泄漏	二级响应
5	较大事故	废气处理系统故障，导致废气直接排放	大气污染	二级响应
6	重大事故	电气火灾	火灾	一级响应
7	重大事故	危险化学品火灾（库区、罐区、输送管线、生产装置区等由于物料大量泄漏、动火作业、静电、投料过快等导致火灾发生）	火灾	一级响应

8	重大事故	生产装置发生火灾爆炸	火灾、爆炸	一级响应
9	重大事故	储罐区、原料仓库发生火灾爆炸事故	火灾、爆炸	一级响应

## 1、厂外级突发环境事件应急响应

厂外级环境事件是对企业的生产和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响到周围环境和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的环境事件。当发生厂外级环境事件时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急指挥部第一时间请求张家港市环保、消防、公安和医疗等相关力量协助。待外部应急力量到达现场后，与企业内部应急力量共同处置事故。具体应急响应措施如下：

(1) 启动厂外级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度。

(2) 上报张家港市政府、环保局、安监局，并在应急过程中连续上报；

(3) 视事件变化情况，联系张家港市环保、消防、公安和医疗等，并接应外部应急求援力量，配合其进行全力抢救抢险；

(4) 事故后现场恢复和清理，洗消废水收集处理后外排；

(5) 事故原因调查、事故总结，事故信息最终报告张家港市府、环保局和安监局；

(6) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

厂外级环境事件应急流程详见图 8.1-1。

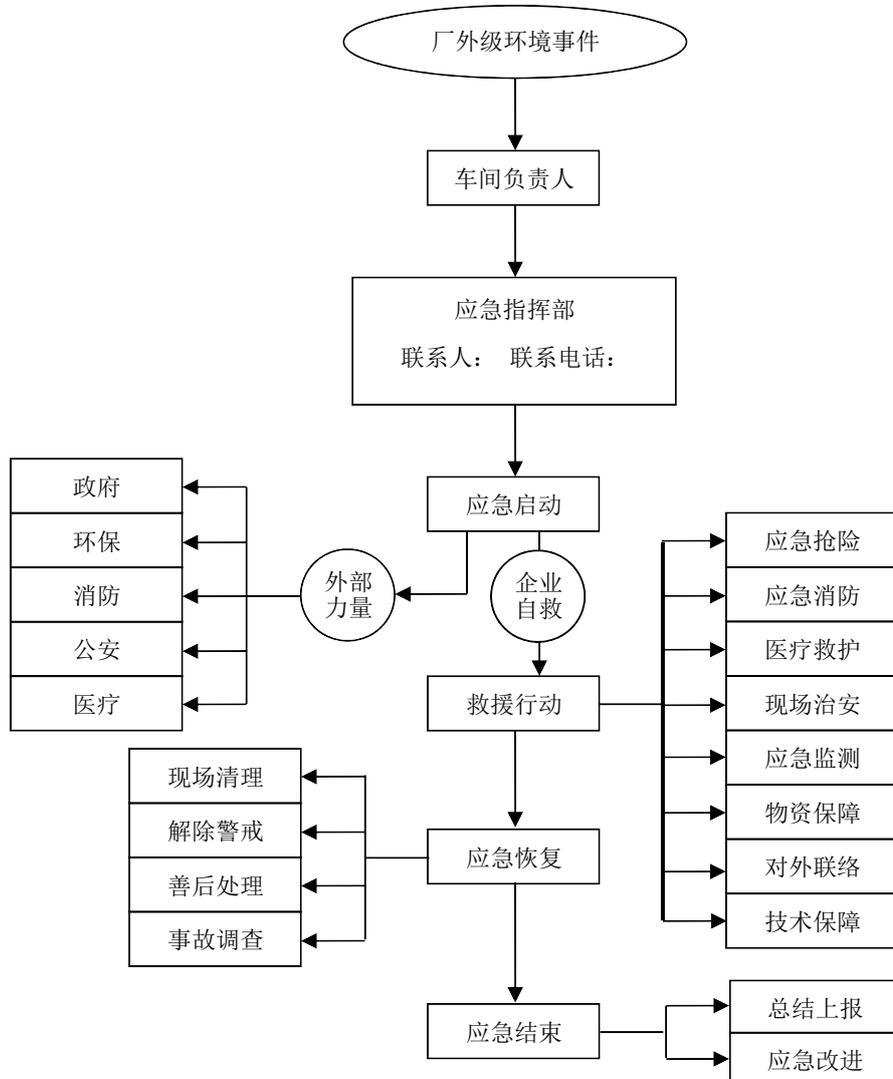


图 8.1-1 厂外级突发环境事件应急响应流程图

## 2、厂内级突发环境事件应急响应

厂内级突发环境事件是对车间内生产安全和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要调度企业内部相关应急力量进行应急处置的环境事件。当发生厂内级环境事件时，上报张家港市环保局、张家港市安监局，原则上由企

业内部组织应急救援力量处置，应急指挥部视情况请求张家港市环保、消防、公安和医疗等相关力量协助，协助进行应急监测以及事故处置。具体应急响应措施如下：

启动厂内级应急响应程序，控制并消除事故危险源，同时进行车间人员疏散与转移；（2）报告张家港市环保局、张家港市安监局；（3）视情况联系张家港市环保、消防、公安和医疗等相关力量协助；（4）事故后现场恢复和清理；

（5）事故原因调查、事故总结、事故信息最终报告张家港市环保局、安监局；

（6）针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。厂内级环境事件应急流程详见图 8.1-2。

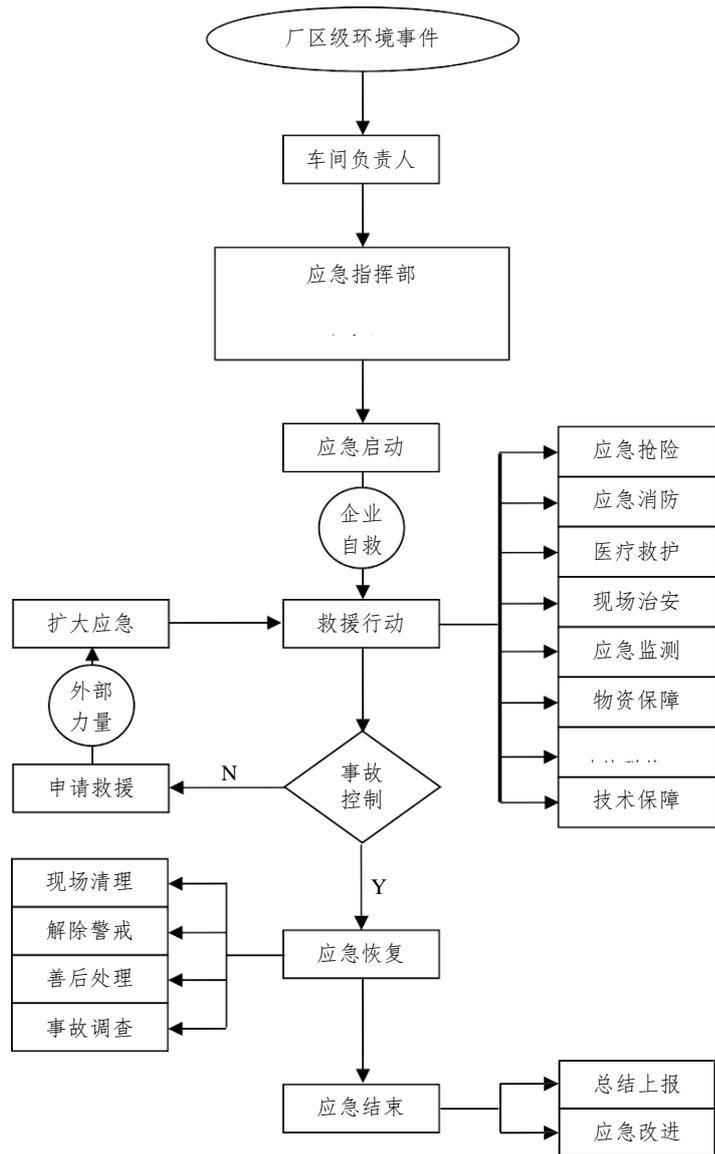


图 8.1-2 厂区级突发环境事件应急响应流程图

### 3、车间级突发环境事件应急响应

车间级突发环境事件是对企业某套装置或产品车间范围的生产安全和人员安全以及周边环境造成较小危害和威胁。当发生车间级环境事故时，应急处置原则上由各相关车间自行处置，应急指挥部视情况通知有关应急力量待命。具体应急响应措施如下：

- (1) 启动车间级应急响应程序，开展应急救援。
- (2) 事故后现场恢复和清理；

(3) 事故原因调查、事故总结，事故处理后报告\*某某\*区环保分局；

(4) 针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。车间级环境事件应急流程详见图 8.1-3。

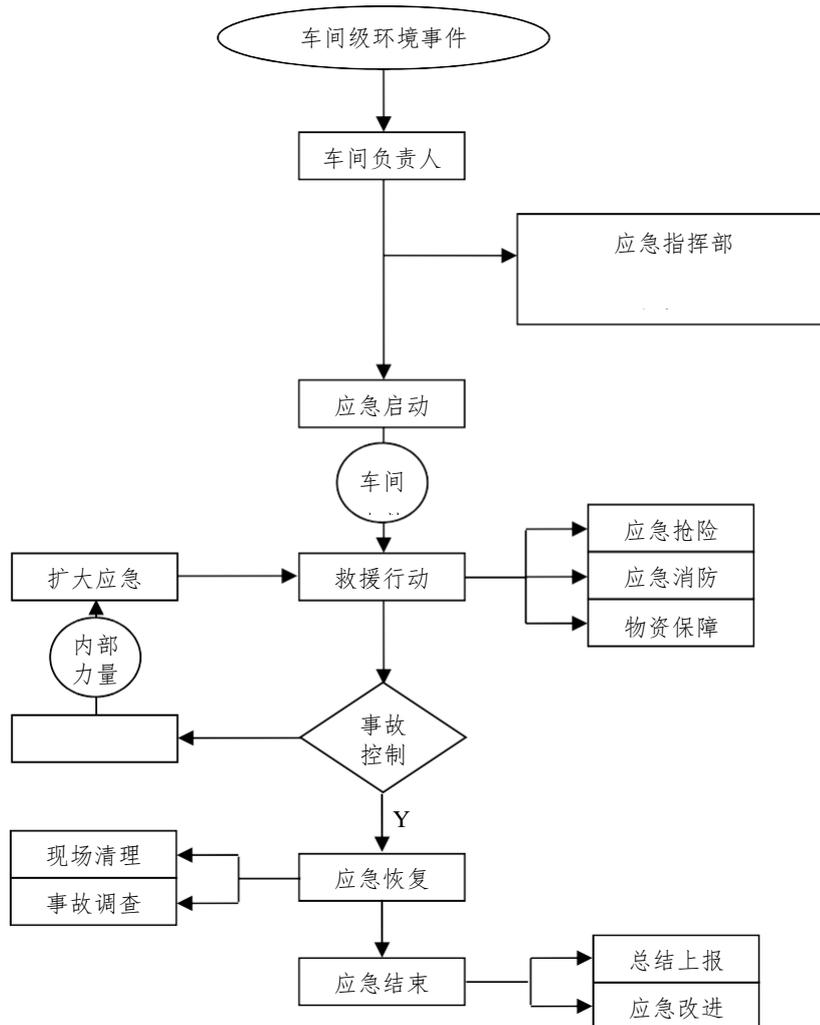


图 8.1-3 车间级突发环境事件应急响应流程图

## 8.2 应急措施

### 8.2.1 一般事件应急处置措施

公司使用的物料、生产的产品具有易燃易爆、易挥发、有毒、腐

蚀等危险特性，因此在生产、储存、装卸过程中都有可能发生危险化学品泄漏事件，若小量泄漏，且处置得当，在车间或部门内即可将事态有效控制。物料小量泄漏后处置措施如下：

接警后，事件区域负责人应立即组织车间或部门人员成立抢险小组，并担任临时现场指挥，按照应急预案对抢险人员进行分工并组织进行抢险。部门经理到场后，由部门经理担任现场指挥。

### 一、危化品仓库、危废仓库物料小量泄漏应急处置

(1) 仓库管理员发现物料包装损坏或操作不当，导致物料泄漏后，立即向仓库主管报告；

(2) 仓库主管立即派人将物料包装桶置于防泄漏托盘内，防止泄漏物进一步泄漏至地面上；

(3) 仓库主管安排抢险人员立即用黄沙围堵泄漏物，用吸液棉或吸液索吸收泄漏物；

(4) 将托盘内收集的泄漏物放至桶内，作为危险废物原料对其进行工艺处置；

(5) 将黄沙等泄漏物用不发火的铲子收集至危险收集桶内，和吸液棉等一起作为危险废物委托有资质单位进行处置。

### 二、装卸软管（法兰连接处、阀门等）物料小量泄漏应急处置

(1) 现场人员发现泄漏后，立即通知仓储主管；

(2) 装卸泵操作工停泵，槽车司机关闭液相出料阀，罐区工作人员关闭进料阀；

(3) 泄漏物周边用黄沙围堵吸收，必要时用泡沫或二氧化碳灭

火器进行覆盖；

- (4) 抢险人员将管道内物料排放至物料收集桶内；
- (5) 抢险人员使用不发火工具更换装卸软管（法兰、阀门等）；
- (6) 事故处理期间车辆禁止发动；
- (7) 收集泄漏物作为危险废物进行处置。

### 三、物料输送管线小量泄漏应急处置

- (1) 现场人员发现事故后，立即报告给车间主管；
- (2) 抢险人员用堵漏工具（钉木楔、卡管卡等）对漏点实施堵漏作业；
- (3) 泄漏物周边用干黄砂围挡吸收；使用洁净的铜铲收集泄漏物，将泄漏物装进固废收集桶内；
- (4) 工艺要求允许或停车时，关闭事故管线上、下两段阀门，放空管道内物料，将物料盛装在防泄漏托盘内，然后灌装至原料桶内；
- (5) 对事故管道进行彻底更换处理；
- (6) 收集的泄漏物交给危废处理单位处置。

### 8.2.2 较大事故应急处置措施

发生较大事故时，现场人员须按照程序立即上报，总指挥或委派人员立即派通信组通过手机等通知全体员工，并与各救援小组组长联系，确保救援小组在最快时间内到达事故现场，并按照职责分工进行抢险救援，无关人员不得进入事故现场。

#### 一、危化品仓库、危废仓库物料大量泄漏应急处置

- (1) 仓库主管（总指挥或副总指挥到达现场后，由其指挥抢险）

立即派人将厂区雨污水阀门关闭，防止物料流入下水井或雨污水管道内；并将事故应急池和输送管线的控制阀门打开；

(2) 指挥人员派抢险人员立即用现场周边黄沙围堵泄漏物，将泄漏物引流至防液沟内，同时用吸液棉或吸液索吸收泄漏物；

(3) 后勤保障组将防爆泵、应急收集桶运送至泄漏区，抢险人员将物料用泵抽至应急收集桶内，以切断泄漏源；

(4) 泄漏到地面上的物料通过防液沟流淌至事故池内；

(5) 医疗救护组将现场受伤人员转移至安全地点，对其进行应急处置，严重者立即就医；

(6) 拉起警戒隔离带，禁止无关人员进入；

(7) 事态得到控制后，用泵将事故池内物料抽至收集桶内，作为危险废物原料进行工艺处置；

(8) 将黄沙等泄漏物用不发火的铲子收集至危险收集桶内，和吸液棉等一起作为危险废物委托有资质单位进行处置。

## 二、装卸区物料大量泄漏应急处置

(1) 现场作业人员立即关闭槽车、储罐相应的泵、阀门，切断泄漏源；

(2) 指挥部派抢险人员查找泄漏点，对漏点处采用堵漏工具进行封堵，用防泄漏托盘接收泄漏物；

(3) 抢险人员立即用现场周边黄沙围堵泄漏物；

(4) 抢险人员确认装卸区雨污管道井处于关闭状态，必要时用黄沙、吸液棉等材料对管道井进行封堵处理，防止泄漏物进入雨污管

道；

(5) 医疗救护人员对伤者进行救治，疏散人员负责按预定疏散路线引导无关人员离开装卸区到安全地点，警戒组用隔离带设置事故警戒隔离区；

(6) 后勤保障组将防爆泵、应急收集桶运送至泄漏区，抢险人员将泄漏物料用泵抽至应急收集桶内，以防污染范围扩大；

(7) 事故区域车辆禁止发动；

(8) 泄漏物料意外进入雨水管道的，由于雨水排水系统在排出厂区前设有缓冲池、闸门和在线监测仪，并配备了自动切换装置。将泄漏物料切换至事故池后，再进行委外处理；

(9) 对车辆表面附着的泄漏物采用吸液绵擦拭收集，收集中产生危废委托有资质的公司进行处置。

### **三、物料输送管道大量泄漏应急处置**

正常生产作业时，操作人员发现管线压力偏低，依迹象显示疑有泄漏可能，操作人员即将此异常泄漏情形向上级呈报，逐级报告至首席执行官。设备主管人员前往泄漏地点检查，处理措施为：

(1) 设备主管经会勘后，研判出是哪一根管线可能泄漏。

(2) 使用黄色喷漆标示出警戒施工区，设立严禁烟火告示牌。

(3) 设备主管命抢修组两名人员依管线巡查，清理管内流体作修护准备；将相关管路液体吹回储罐或安全容器内、关闭可疑管线的出入口阀门。

(4) 当清除作业完成后向设备主管报备，抢救人员戴上防护具

待命，救护组成员也立即备妥救护器材待命。

(5) 警戒区严禁人员进入，派一名监督员看守。

(6) 设备主管评估管线可能泄漏情况及范围，将管线内含化学品的性质及必要的防护注意事项、施工方法告知修护小组。

(7) 派抢救小组人员按破裂位置，先行以橡胶包扎紧密，再进行更大范围内的包扎，直至确认束缚密合为止。

(8) 如泄漏管路清理完成，可以进行电焊修补时，应按安全作业规定进行焊补作业，再进行试漏、试压。

(9) 恢复正常储罐管路储存输送作业。

(10) 泄漏污染物回收处理。

#### 四、废气处理系统故障应急处置

(1) 迅速报告：废气处理系统值班人员在巡查设备运行状况过程中发现废气处理系统突发事件后，必须在第一时间向车间负责人和设备主管报告，逐级报告至首席执行官。

(2) 快速派维修人员：首席执行官或指派人员下发指令，接到指令后，抢修维修人员、物资供应人员携带应急专用设备，在最短的时间内到达事件现场。

(3) 现场控制及维修：按照“先控制后处理”的原则，救援小组到达现场后，应迅速控制现场、设置警告标志、制定处置措施，切断污染源，防止污染物扩散；维修人员检查废气处理系统突发原因，对废气处理设施损坏部件进行维修或更换，如废气处理设施需要停机维修时，车间应暂停生产，如废气处理设施需要厂家进行维修，公司

立即派人联系设备厂商以快速到现场维修。

(4) 现场调查：应急处置人员应迅速展开废气处理系统的突发事件调查、查明事件原因、影响程度等；并对实际情况做纪录。

(5) 现场报告：各应急维修人员小组将现场调查情况、设备损坏情况和现场处置情况，及时报告给主管。在废气处理设施维修过程中，应急维修人员必要定时向主管汇报废气处理系统的维修进展情况。

#### (6) 污染处置

若废气对周边环境造成污染，公司应迅速委托江苏新锐环境监测有限公司对事故周围环境进行采样监测。针对突发事件的原因，尽快提出并确定整改方案，杜绝类似的突发事件再次发生。

### 8.2.3 火灾、爆炸事故应急处置措施

#### 一、电气火灾

(1) 现场人员发现事故后，立即报告给电气主管；

(2) 立即向供电局、消防部门报告，并请求支援；同时通过广播告知全体员工，并将无关人员疏散至安全地点；

(3) 电气主管根据用电性质及现场情况决定采取断电灭火还是带电灭火方案；

(4) 断电灭火注意事项：

①断电时，应按照规定进行操作，严防误操作、带负荷拉隔离开关（刀闸）。在火场内的开关或刀闸，操作时应戴绝缘手套、穿绝缘鞋，并使用相应电压等级的绝缘工具。

②紧急切断电源时，切断地点选择适当，防止切断电源后影响扑救工作的进行。切断带电线路导线时，切断点应选择在电源侧的支持物附近，以防导线断落后触及人身、短路或引起跨步电压触电。切断低压导线时应分相并在不同部位剪断，剪的时候应使用带有绝缘手柄的电工钳。

③夜间发生电气火灾、切断电源时，应考虑临时照明，以利扑救。

④需要电力部门切断电源时，应迅速联系供电局说明情况，请求支援。

#### (5) 带电灭火

如果等切断电源后再进行扑救，会延误时机，使火势蔓延，扩大燃烧面积，或者断电会严重影响产生，这时就必须在确保灭火人员安全的情况，进行带电灭火。带电灭火只限在 10KV 及以下的电气设备上进行。

带电灭火时，注意事项：

①扑救人员及所使用的灭火器材与带电部分必须保持足够的安全距离，并应戴绝缘手套，穿绝缘靴（鞋）

②不准使用导电灭火剂（如泡沫灭火剂、喷射水流等）对有电设备进行灭火，应使用干粉或二氧化碳灭火器，灭火时要保持一定安全距离。

③扑救架空线路的火灾时，人体与带电导线之间的仰角不应大于  $45^{\circ}$ ，并应站在线路外侧，以防导线断落触及人体发生触电事故。

#### (6) 电缆火灾扑救

①扑救电缆火灾时注意事项如下：

②火灾扑救前，必须先切断着火电缆及相邻电缆的电源。

③扑灭电缆燃烧，可用干粉、二氧化碳等灭火剂，也可用黄土、干砂进行覆盖。火势较大时可使用喷雾水扑灭。

④进入电缆夹层、沟道内的灭火人员应佩戴正压式空气呼吸器，以防中毒和窒息。扑救人员应穿绝缘靴、戴绝缘手套。扑救过程中，禁止用手直接接触电缆外皮。

⑤在救火过程中需注意防止发生触电、中毒、倒塌、坠落及爆炸等伤害事故。

⑥专业消防人员进入现场救火时需向消防员交待清楚带电部位、高温部位及高压设备等危险部位情况。

(7)事故处置结束后，对全厂电气设备和线路进行隐患排查，杜绝类似事件再次发生。

## 二、危险化学品火灾应急处置

危险品仓库、生产车间、储罐区等场所由于物料大量泄漏、动火作业、静电、投料过快等原因均可能导致火灾发生。

具体应急措施如下：

(1)火灾事故发生后，须立即向公司应急领导小组进行报告，公司启动一级应急响应，应急指挥办公室立即向张家港市环保局、环境监察大队、安监局、消防大队、公安交通等外部救援部门汇报，请求支援；并与下风向 500m 范围内的企业、居民区进行联系，尽快转移至安全地点；请求交通部门对附近道路进行临时交通管制；

(2) 参与抢险救援的人员立即穿戴好个人防护用品，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等；

(3) 安全警卫组人员立即关闭厂区内雨污水阀门，开启事故池控制阀；

(4) 现场人员及消防抢险组迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的危险化学品及燃烧产物是否有毒等；

(5) 救援时先从源头上控制住火势，再消灭火灾。根据现场情况抢险人员进行分工协作，安排员工采取紧急停车作业；将现场易燃易爆物料移出火场；对流淌在火场的易燃液体实施泡沫覆盖防止复燃；或筑沙堤（或用围油栏）拦截流淌的易燃液体或挖沟导流；利用水枪射流冷却火场、拦截火势等，防止火势扩大蔓延；

(6) 扑救人员根据风向、火势占领上风或侧风向阵地用灭火器、黄砂、雾状水等进行火灾扑救；

(7) 医疗救护组对伤者进行救治，严重者立即拨打 120，送医疗救医；疏散组人员负责按疏散路线引导无关人员离开火场至安全地点，警戒组用隔离带设置事故警戒隔离区；

(8) 对有可能会发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，总指挥应下令救援人员按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都能看到或听到，平时应经常演练）；

(9) 消防大队到场后，公司救援人员听从指挥、配合消防大队

开展救援工作；

(10) 灭火过程中产生的消防废水、事故废水通过地沟排放至事故应急池内，灭火结束后，用防爆泵抽至专用危废收集桶内，作为危险废物进行处置；

(11) 火灾扑灭后，派人继续监护现场，消灭余火。并保护好现场，接受事故调查，查找事故原因，核定火灾损失，查明火灾责任。

### 三、生产装置发生火灾爆炸事故应急处置

生产装置可能导致火灾爆炸事故发生，应急处置措施如下：

(1) 火灾爆炸发生后，须立即向公司应急领导小组进行报告，公司启动一级应急响应，应急指挥办公室立即向张家港市环保局、环境监察大队、安监局、消防大队、公安交通等外部救援部门汇报，请求支援；并与下风向 500m 范围内的企业、居民区进行联系，尽快转移至安全地点；请求交通部门对附近道路进行临时交通管制；

(2) 参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等；

(3) 安全警卫组人员立即关闭厂区内雨污水阀门，开启事故池控制阀；

(4) 如果装置发生爆炸，应采取紧急停车措施，控制系统失灵，应派人进行手动停车；如仓库发生爆炸，还应迅速转移其它物料至安全地点，防止发生二次爆炸；

(5) 按照“危险化学品火灾应急处置”中的措施进行灭火；

(6) 如有异响或发生二次爆炸的危险，现场救援人员应果断撤

离至安全地点；

(7) 如有人员伤亡，应立即拨打 120 紧急就医；

(8) 对火灾爆炸现场进行警戒，同时，疏散厂内人员至安全地点；通知下风向 500m 内的企业及请求交通部门对附近道路暂时进行交通管制；

(9) 事态得到控制后、用防爆泵将泄漏物泵送至危废专用槽车，委托有资质单位处理。

(10) 事故废水进入事故池内暂存，事故终止后对其进行化验分析，如本公司不能处理，交给危废公司处理。

#### **8.2.4 大气污染事件保护目标的应急措施**

公司预设事件中若储罐或生产装置内物料大量泄漏、物料输送管道泄漏发生火灾爆炸事故时，则可能导致大气污染事件发生。

##### **1、应急处置**

(1) 向张家港保税区应急指挥中心、消防大队等部门报告并请求增援；

(2) 及时通知下风向邻近企业和交通部门，采取防护措施、对周边路段实行交通管制；

(3) 向邻近企业请求设备、器材和技术支援；

(4) 事故现场划定警戒区域，派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；

(5) 使用防爆抢险、回收设备、器具，进入爆炸危险场所人员需穿着防静电防护服、鞋，释放人体静电；

(6) 切断泄漏气体覆盖范围内电源，控制一切火源，现场禁止使用非防爆通讯器材；

(7) 现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具；

(8) 启用泡沫喷淋系统，覆盖泄漏物；并喷雾状水稀释污染物浓度；

(9) 受影响范围内人员紧急撤离和疏散。

## 2、基本防护措施

(1) 呼吸防护：在确认发生气体泄漏或袭击后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、口罩。

(2) 皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、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：尽可能戴上防护镜或游泳用的护目镜等。

(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

当事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生

命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

（1）疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

（2）制定疏散计划，由应急指挥中心发出疏散命令后，疏散引导员按指令进入指定位置，立即组织人员疏散。

（3）疏散引导员用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

（4）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。

（5）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。

（6）正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

（7）口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

（8）广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

（9）事故现场直接威胁人员安全，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。

(10) 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。

(11) 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、紧急避难场所

(1) 选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；

(2) 做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；

(3) 紧急避难场所必须有醒目的标志牌；

(4) 紧急避难场所不得作为他用。

#### 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。

### 8.2.5 水污染事件保护目标的应急措施

公司若发生火灾爆炸事故将产生事故废水和消防废水，若事故废水和消防废水处置不当流入水体，则可能导致水污染事件发生。在处置及时有效的情况下，水污染只影响到周边水域，不会大范围扩散；处置不利时，事故废水、消防废水或泄漏物料流入周边河道时，须立即向环保、水利等部门汇报，通知有关部门关闭河道水体控制闸门，防止水污染事故扩大。

#### 1、水污染事件发生后，应采取以下应急措施：

(1) 现场人员发现事故后，立即按事故报告程序进行报告，公司领导请求政府部门应急指挥中心、环保局、江苏新锐环境监测有限公司等和周边企业的支援；

(2) 向污染河道内投加絮凝剂、吸附剂、中和剂进行处理；

(3) 待应急指挥中心工程救援车到场后，将污染河道段两端用块石、砂袋等进行封堵，切断与外界水体的联系，有效防止污染物进一步扩散；

(4) 用抽水泵将被污染的水抽至槽车内，底泥进行清理，作为危险废物进行处置；

(5) 将封堵物移走，污染河道重新汇入水流，监测站人员取样分析，当监测指标符合水体功能标准后，通知有关取水部门打开进水阀门。

#### 2、事故废水防堵处理措施

厂区设有 2 个分别为 350 m<sup>3</sup>、750 m<sup>3</sup> 的事故应急池，公司设有事

故废水收集管网。

(1) 当物料少量泄漏或消防尾水排放量较小时，首先关闭厂区内的雨污水控制阀，通过废水收集管网收集废液。事故得到控制后，将高浓度废水泵入危废收集桶内，委托有资质单位处理。

(2) 当物料大量泄漏或消防尾水产生量较大时，首先关闭厂区内的雨污水控制阀；通过废水收集管网收集废液。将事故废水排入事故应急池内；在事故得到控制后，在事故池内进行泄漏物料的处理处置。根据污染物的特性，选择合适的处置、吸收措施和药剂进行处置，减少污染物排放量；然后用泵抽至危废收集桶内，作为危险废物委外处理。

通过采取上述处置措施后，可以保证事故废水不流入周边河道。

## 8.2.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

### 1、中毒时的急救处置

(1) 吸入气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带，冬季应注意保暖，送医院治疗；

(2) 沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗；

(3) 溅入眼睛时，用大量清水冲洗后，送医院治疗；

(4) 急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医院治疗；

(5) 神智不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医院治疗；

(6) 呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救。

## 2、外伤急救处置

(1) 一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

(2) 骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。

## 3、触电急救处置

(1) 迅速使触电者脱离电源；

(2) 解救时须注意不使伤者再受坠落摔伤、溺水等伤害；

(3) 解救时禁止赤手或用导电体与触电者接触；

(4) 当触电者处于休克时，应立即施行心肺复苏术；

(5) 立即通知医院派员抢救或将伤者送医院抢救，在护送或抢救过程应继续进行心肺复苏措施。

## 4、医院救治

(1) 个别受伤人员救援时，由所在部门派员接引救护车辆至现场；

(2) 门卫保安协助救护车辆的入厂安全措施的实施；

(3) 多人受伤、中毒救援时，后勤保障组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

### 8.2.7 第三方和公众风险告知及应急措施

本公司预设事故发生时，可能会影响到周边的企业及公众，因此，

当事故发生后，公司应指定专人通知周边企业及交通管理部门，告知发生的事故及可能造成的影响、危害，通知周边企业立即采取疏散或撤离影响范围内人员；并请求交通部门采取对周边受影响路段实行临时交通管制，请过往车辆、人员绕行。避免对周边企业及公众的伤害。

公司的应急物资、应急设施每个月进行一次检查，确保设施完好，并做好记录；消防器材、报警设施每天进行点检，并做好记录。点检负责人为表中所列的负责人。点检过程中发现设施故障时，请维护人员进行维修或请物资供应组购买新的进行更换。

根据突发环境事件应急响应措施可知，公司配备的应急物资的数量、场所等能够满足公司应急救援要求。在今后的培训和演练过程中，如发现不合理之处，公司将及时进行改进。

### **8.3 应急监测**

我公司不具备应急监测的能力，应急监测委托江苏新锐环境监测有限公司进行监测。

突发环境事件发生后，公司应急指挥办公室立即与江苏新锐环境监测有限公司联系，请求江苏新锐环境监测有限公司监测人员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，在尽可能短的时间内，对污染物质种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出初步判断，以便对事件能及时、正确的进行处理。

公司制订了环境事件后的环境空气污染和水污染监测方案。仅供监测站参考。监测方案如下：

## 1、水环境监测

### (1) 监测因子

监测因子为：根据突发环境事件影响范围选择适当的监测因子。

### (2) 监测时间和频次

按照突发环境事件持续时间决定监测时间，根据事件严重性确定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随环境事件控制减弱，适当减少监测频次。

### (3) 监测点布设

我公司设施雨污分流排水系统。为防止我公司消防废水进入水体，对雨水排口进行监测。因此，我公司发生突发环境事件后水环境监测因子见表 8.3-1。

表 8.3-1 水环境监测因子

位 置	监测项目
雨水排口	COD、pH、SS、TP、氟化物等
废水排口	COD、pH、SS、TP、氟化物等
事故应急池	COD、pH、SS、TP、氟化物等
周边河流上下游	COD、pH、SS、TP、氟化物等

如果突发环境事件产生的废水进入外环境，须在废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，下游各布设控制断面和削减断面。

## 2、大气环境监测

### (1) 监测因子

监测因子为：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，如

甲醇、TVOC、氯化氢、异丙醇等。

监测时间和频次：按照突发环境事件持续时间决定监测时间，根据事件严重性决定监测频次。一般情况下甲醇等特征因子，每小时监测 1 次，随事件影响范围逐步缩小，适当减少监测频次。见表 8.3-2。

表 8.3-2 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	所在环境功能区
		方位	距离 (m)		
G1	关心点	突发环境事件发生时的主导风向的下风向	300	甲醇、TVOC、氯化氢、异丙醇等	二类区
G2	企业所在地	/	/		

### (2) 监测时间和频次

按照突发环境事件持续时间决定监测时间，根据突发环境事件严重性决定监测频次。一般情况下每小时监测 1 次，随突发环境事件控制减弱，适当减少监测频次。

### (3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 1-3 个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置 1-3 个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

## 3、监测分析方法及方法来源

表 8.4-3 应急监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	分析方法	采样方法	方法来源
大气污染物	甲醇	气相色谱法	大气采样器 气相色谱仪	《有机污染物实用监测方法》
	TVOC	气相色谱法	大气采样器 气相色谱仪	《有机污染物实用监测方法》

	氟化氢	离子色谱法	大气采样器 色谱仪	《工作场所有害物质监测的采样规范》(GBZ159-2004)
	异丙醇	气相色谱法	大气采样器 气相色谱仪	《有机污染物实用监测方法》
水污染物	pH	玻璃电极法	酸度计	GB6920-86 水质 pH 值的测定
	COD	比色法	污水 COD <sub>Cr</sub> 测定仪	《水和废水监测分析方法》(第四版)
	TP	钼酸铵分光光度法	分光光度计	GB11901-89 水质总磷的测定
	氟化物	氟试剂分光光度法	分光光度计	《水和废水监测分析方法》(第四版)

## 8.4 应急终止

### 8.4.1 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) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 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，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

### 8.4.2 应急终止的程序

- (1) 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- (2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行

环境监测和评价工作。

## 8.5 应急终止后的行动

(1) 由应急指挥办公室负责通知公司各办公室，各科室及车间以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；

(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) 由应急指挥办公室负责对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告；

(4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；

(5) 对整个环境应急过程评价；并对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；

(6) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；

(7) 由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

## 9 后期处置

### 9.1 善后处置

(1) 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，组织有关部门分析突发环境事件原因，汲取教训，指挥部要将突发环境事件情况进行登记、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，防止类似突发环境事件发生。

(2) 组织有关专家对受灾范围进行科学评估，提出环境污染清除、生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议，做好疫病防治等工作。

(3) 邻近区域解除突发环境事件警戒及善后恢复措施。

### 9.2 保险

我公司已为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险、工伤保险、生育保险和安全生产责任险、环境污染责任险。发生重大环境事故后，受灾人员按保险项目进行赔付。

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。

## 10 应急培训和演练

公司制定的应急预案为发生事故时的指导性文件，它必须以公司定期组织和进行的应急培训和演练为支撑，否则预案只能成为无源之水、无本之木，起不到其应有的作用；发生事故时也不可能得到有效处理，因此，公司必须重视员工的应急培训和演练工作，落实时间、人员、经费等具体问题。因此，公司进行的应急培训和演练以可能发生的突发环境事件为重点开展培训和演练工作，以提高发生事故时的应急处置能力，减少事故损失，降低事故造成的影响。

另外，只有通过不断的培训和演练，才能发现实际处置过程中有哪些需要加以注意，才能发现预案中存在的不足与问题，有利于预案的修订、持续改进与完善。

### 10.1 培训

#### 10.1.1 车间操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司的操作人员，发生危险化学品泄漏及火灾事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

(1) 培训主要内容：

企业安全生产规章制度、安全操作规程；

防火、防爆的基本知识；

事故发生后如何开展自救和互救；

事故发生后的撤离和疏散方法。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3) 培训时间：每季度不少于 4 小时。

### **10.1.2 应急救援队伍的培训**

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

(1) 培训主要内容：

了解、掌握事故应急救援预案内容；

熟悉使用各类防护器具；

如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；

事故现场自我防护及监护措施。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

(3) 培训时间：每月不少于 2 小时。

### **10.1.3 应急指挥机构的培训**

邀请国内外应急救援专家，就公司突发环境事件应急的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年 1~2 次。

### **10.1.4 公众教育**

对公司邻近地区开展公众教育、加强对危险化学品泄漏及火灾事故的科普宣传教育工作，增强公众的防范意识和相关的心理准备，提高公众的防范能力。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于 2 次。

## 10.2 演练

### 10.2.1 演练分类

(1) 组织指挥演练：公司应急救援指挥部和各专业应急小组负责人分别按突发环境事件应急预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

(2) 单项演练：由各专业应急小组各自开展的环境应急任务中的单项科目的演练；

(3) 综合演练：由应急指挥部按突发环境事件应急预案要求，开展的全面演练。

### 10.2.2 演练内容

- (1) 生产场所及储存场所火灾事故的应急处置抢险；
- (2) 通信及报警信号的联络；
- (3) 急救及医疗；
- (4) 污染水体的监测与化验；
- (5) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (6) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- (7) 公司交通控制及管理；
- (8) 污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (9) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- (10) 事故的善后工作。

### 10.2.3 演练范围与频次

部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏

散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 2 次以上；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。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

#### 10.2.4 演练计划

公司计划每年 8、9 月份进行一次演练，应急预案培训记录表可参照以下格式：

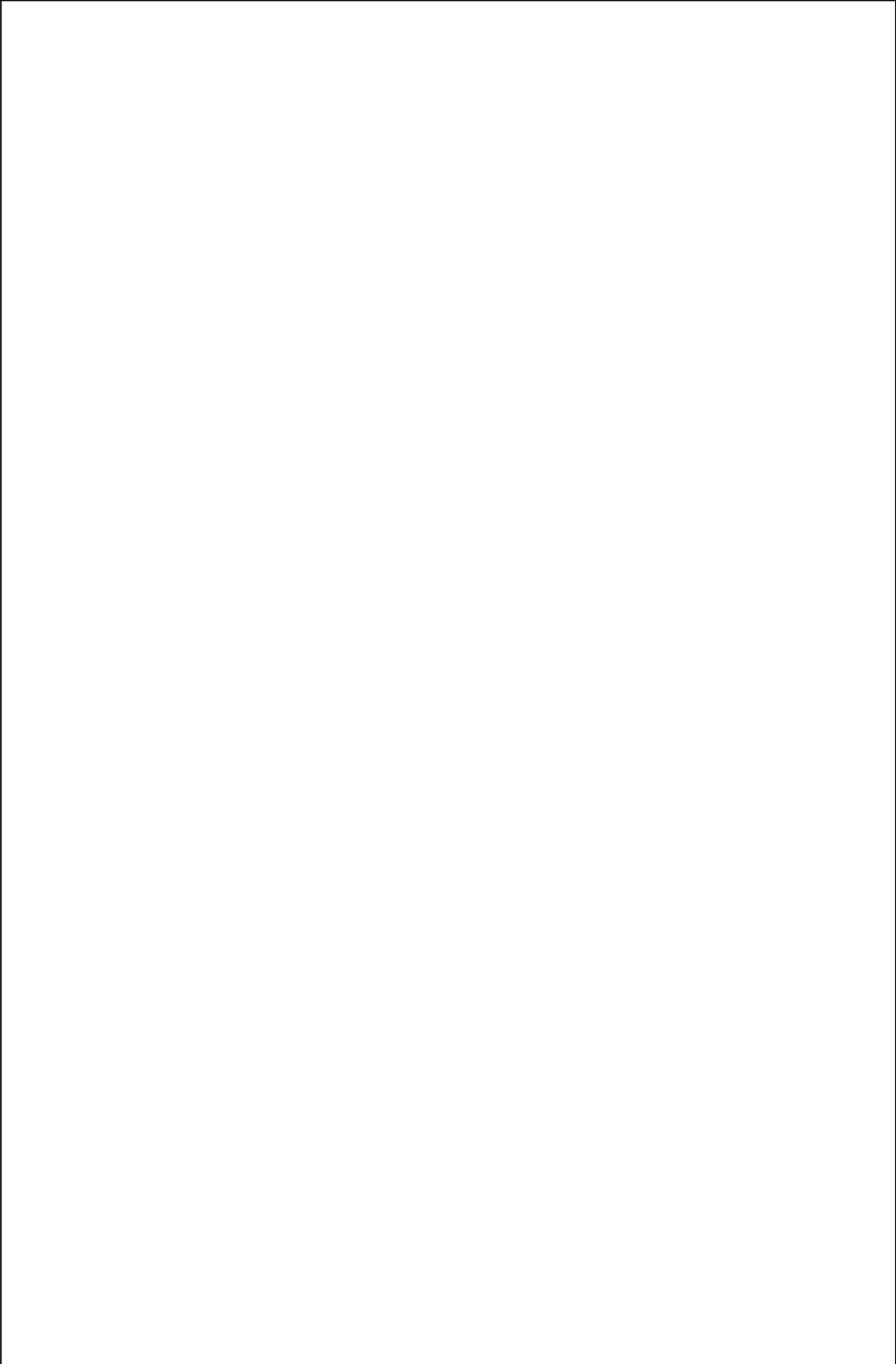
          应急预案           培训签到表

培训内容			
培训目的			
主讲			
组织部门		培训时间	
学习人员		培训地点	
序号	姓名	部门	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			

应急预案 培训记录表

组织部门		学习人员	
主讲			
培训时间		培训地点	
培训内容：			



### 应急预案 演习频次表

应急预案名称：	演习频 次：	参加部门、 人员	上次演习 时间：	计划演习 时间：
火灾的应急措施	1次/年			
受伤者的应急准备 (紧急救护)	1次/年			

## 11 奖惩

### 11.1 奖励

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的个人，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。

### 11.2 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；

## 12 保障措施

公司通过建立安全生产责任制、上岗培训制度以及定期演练等制度。并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护以保障企业环境安全。

### 12.1 内部保障

1、公司应急救援队伍，包括抢修、现场救护、医疗、治安、消防、交通管理、通讯、供应、运输、后勤等人员；

2、公司消防设施配置图、工艺流程图、装置平面布置图和周围环境状况图、危险化学品安全技术说明书、互救信息等存放地点于公司办公室，由资料保管员管理；

3、应急物质、器材、设施的准备及供应：

平时公司应急物资、器材、设施的准备均由厂长和安全科长负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由安全员负责。

应急物资、器材、设施的供应是根据装置的要求，向应急指挥部申请，由供应部门提供。

4、保障制度目录

(1) 安全生产管理责任制；

(2) 值班制度；

(3) 工艺安全操作规程；

(4) 储罐安全管理制度；

(5) 应急救援装备、物资等检查、维护制度（包括危险化学品运输车辆的安全、消防设备、器材及人员防护装备检查、维护）；

(7) 设备定期检查维护保养制度；

(8) 隐患定期检查制度；

(9) 物料输送管理制度；

(10) 信息上报管理制度等。

## **12.2 外部保障**

### **1、单位互助体系**

建设单位和周边企业将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**

厂区还可以联系张家港保税区公共消防队、医院、公安、交通以及政府部门，请求救援力量、设备的支持。

## **12.3 经费保障**

公司在每年的年度预算中给予安环部合理的经费用于公司环境保护和环境安全，不断完善环境应急设施，提升公司的环境风险防范能力。

## **12.4 应急队伍保障**

公司要建立突发性环境污染事故应急救援队伍，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量；保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒等现场处置工作；加强医疗及护送人员的日常培训，特别是驾驶车辆司机须对受伤人员送至医院的路线熟记于心。

## **12.5 技术保障**

建立环境安全预警系统，组建专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

## 13 预案的评审、备案、发布和更新

### 13.1 预案评审与备案

应急预案评审由公司应急指挥机构根据演练结果及其他信息，组织公司内部及外部专家组评审，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。公司应将最新版本应急预案上报张家港市环境保护局应急预案管理部门备案。

### 13.2 预案发布与发放

(1)应急预案经公司评审后，由总经理签署发布；

(2)应急指挥部负责对应急预案的统一管理；

(3)应急指挥中心负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

(4)应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、各岗位。

### 13.3 应急预案的修订

公司应急预案经评审后，由总经理签署发布并上报苏州市环境保护局应急预案管理部门备案。应急指挥中心负责对应急预案统一管理；应急指挥办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；应发放给应急指挥小组成员和各部门主要责任人、各岗位；应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每三年组织一次评审，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、补充与完善：

(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) 生产装置、储存设施等发生变化；

(5) 应急演练评价中发生存在不符合项；

(6) 法律、法规发生变化。

应急预案的修订由应急指挥办公室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，并将修改后的文件呈送给相关部门，修订后应重新备案。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

## 14 预案的实施和生效时间

本预案经指挥部组织，自发布之日起生效。并将本预案下发至所有有关人员。我公司应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。

## 15 名词术语

**环境事故：**是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

**突发性环境污染事故：**指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响涉及公共安全的环境事故。

**环境应急：**针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

**泄漏处理：**泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

**应急监测：**环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

**应急演练：**为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

## 16 附件

- 1、地理位置图
- 2、厂区 5km 范围内敏感点分布图
- 3、应急监测图
- 4、厂区平面布置及应急疏散图
- 5、公司厂区下水管网图
- 6、公司周边区域道路交通、疏散路线、交通管制示意图
- 7、应急救援组织体系图及内部、外部联络方式
- 8、环评、环保验收批复
- 9、企业营业执照
- 10、土地使用证
- 11、危废处置协议
- 12、污水处理合同
- 13、环境检测报告
- 14、应急监测协议
- 15、生产情况说明
- 16、岗位应急卡

# 1、地理位置图

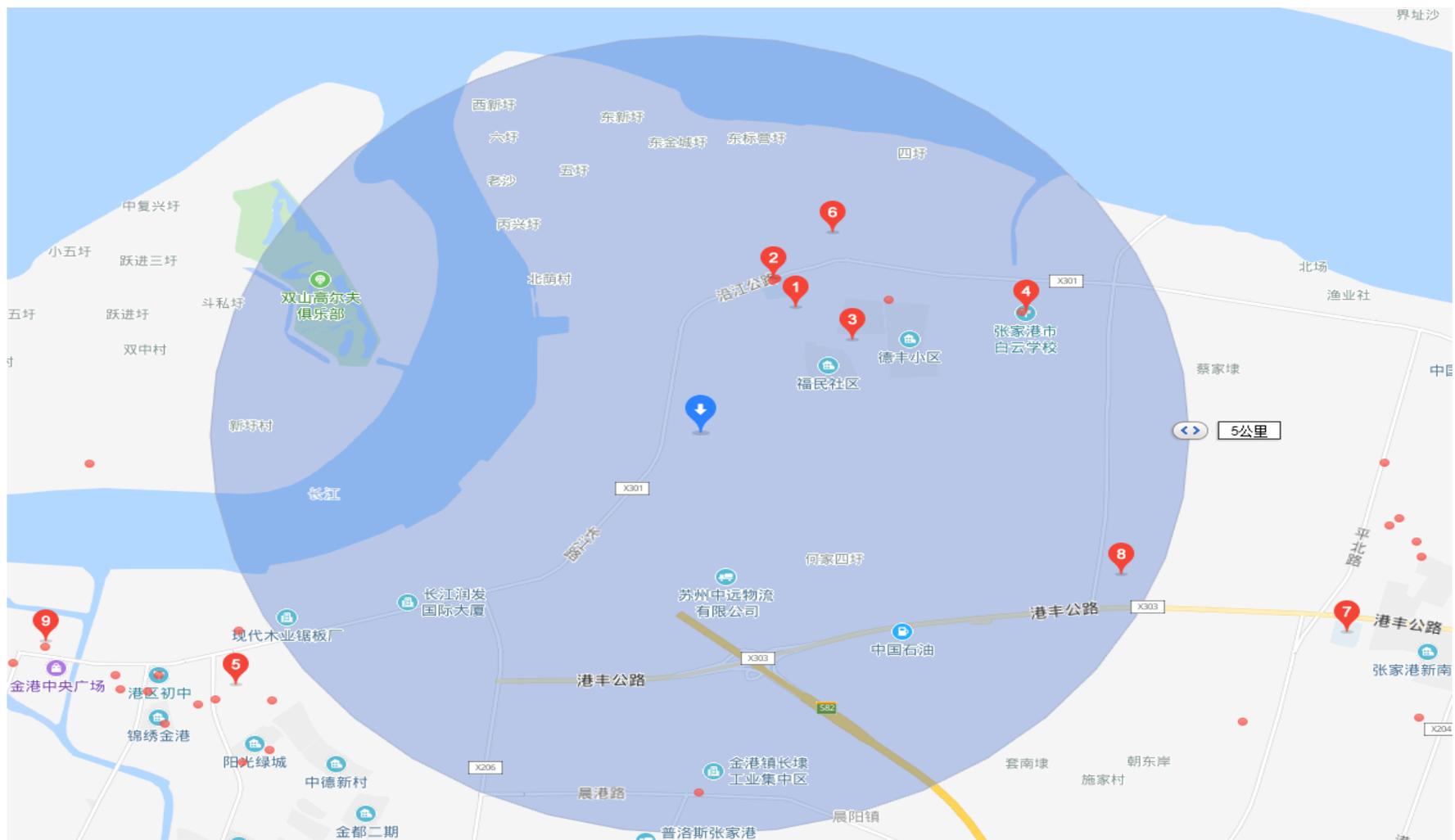




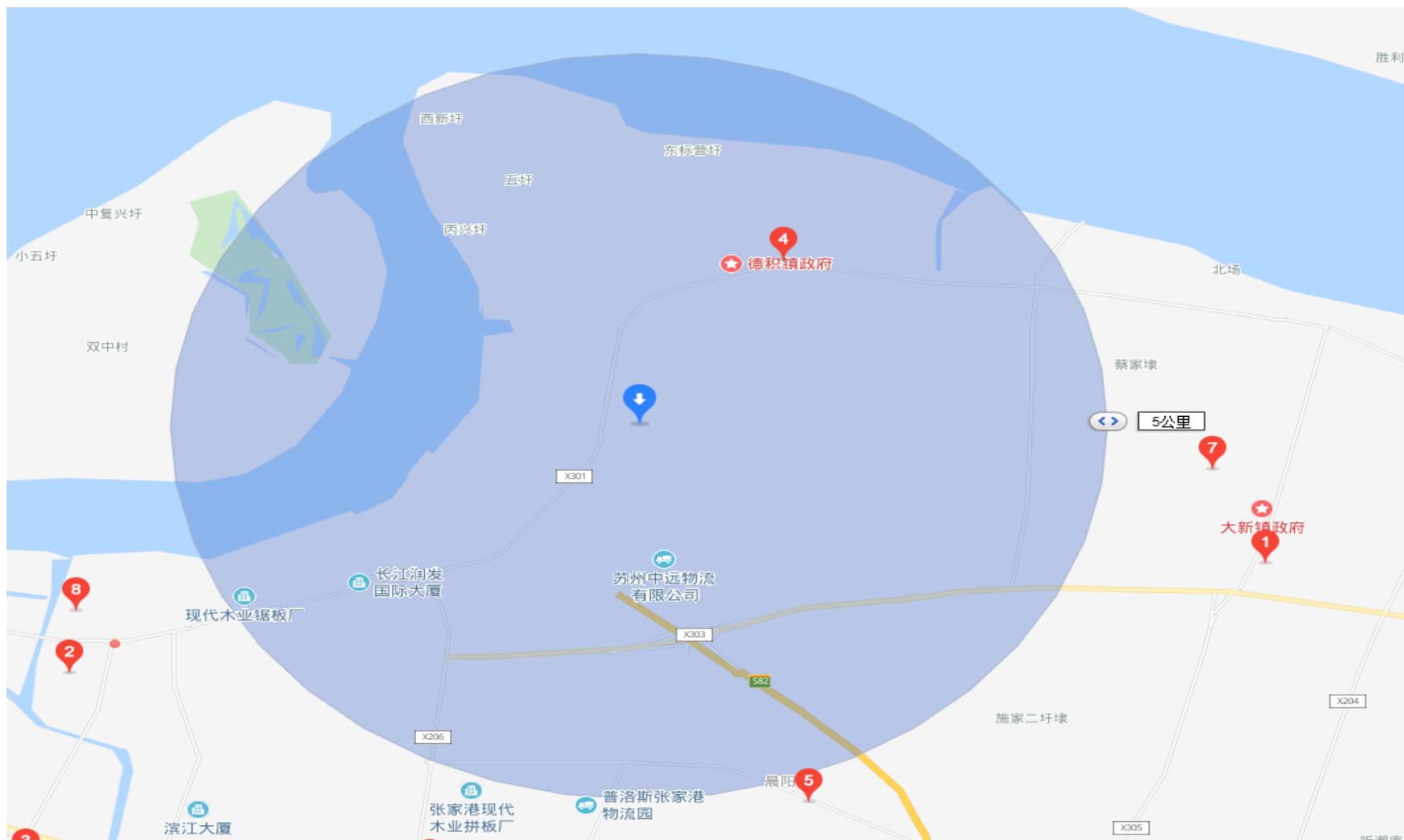
## 2、厂区 5km 范围内敏感点分布图



厂区 5km 以内主要居民小区：德丰小区、元丰小区、华申苑、学前小区、福民小区。



厂区 5km 以内主要学校：张家港市德积小学、护漕港中学、德积幼儿园、张家港市白云学校、小星星幼儿园、桥头小学。

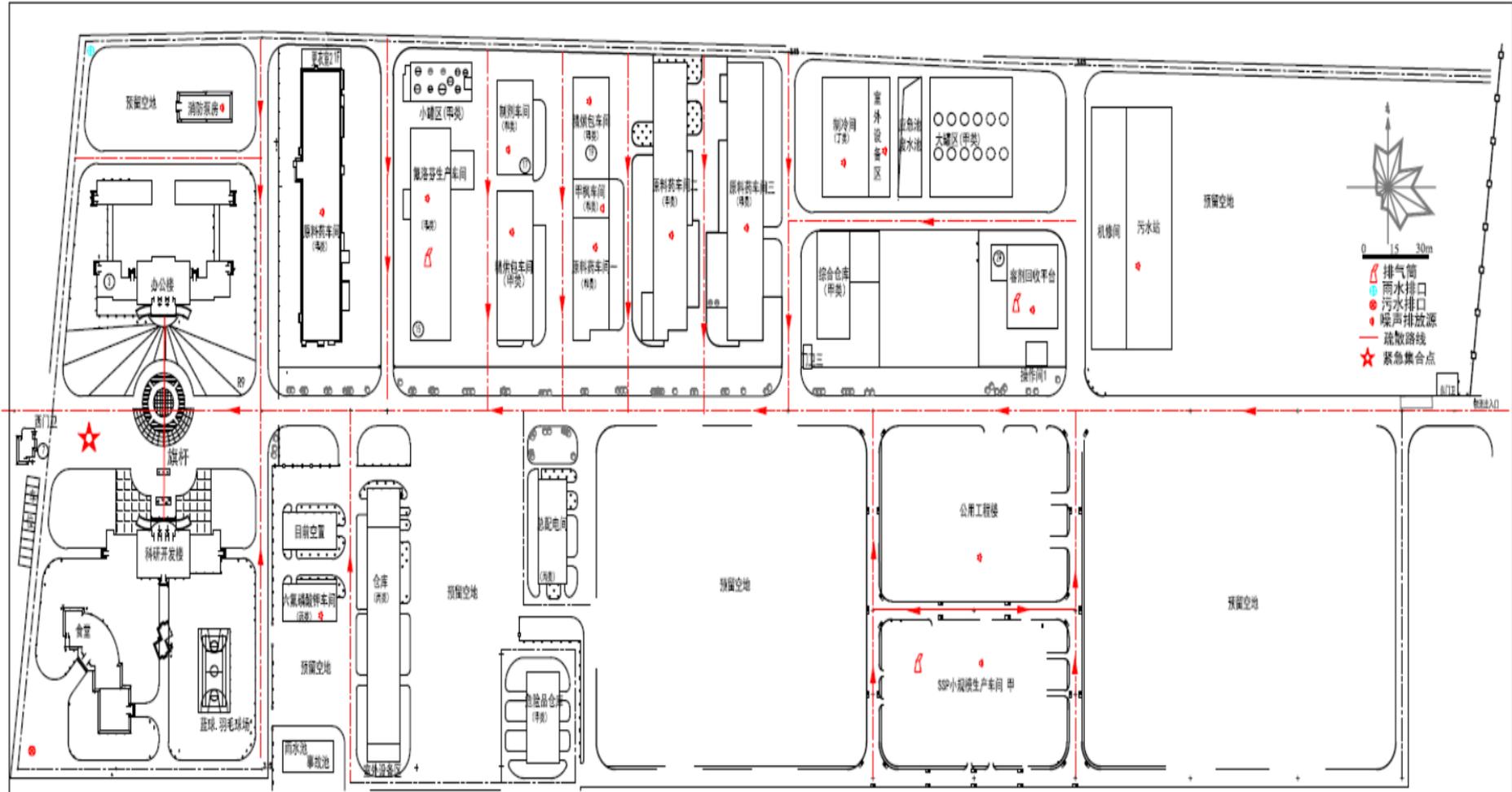


厂区 5km 以内主要医院：张家港市沙洲医院。

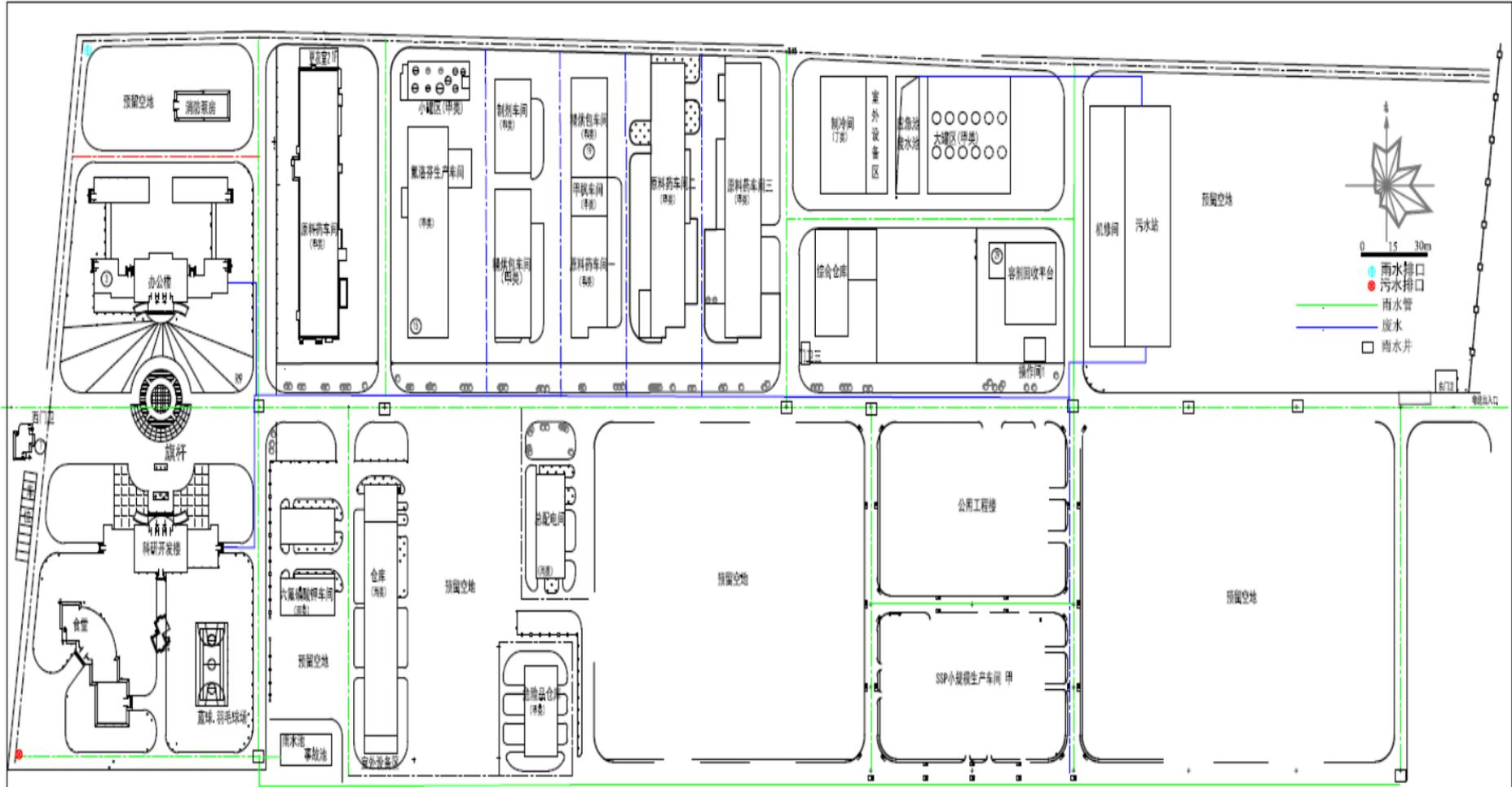
### 3、应急监测图



#### 4、厂区平面布置及应急疏散图



### 5、公司厂区下水管网图



6、公司周边区域道路交通、疏散路线、交通管制示意图



## 7、应急救援组织体系图及内部、外部联络方式

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。公司内部应急组织机构见下图。

### 组织机构图



### 公司内部应急救援人员名单及电话

职务	姓名	部门及职务	固定电话	手机
总指挥	唐忠松	总经理	58726728-8728	13506225690
执行总指挥	赵刚	运作部总监	58725368-8368	18606249875
执行总指挥	翁晓军	恒吉总经理	58726725-8786	13390831616
现场指挥	刘华	生产部经理	8928	13584468031
消防应急组组长	顾华	氟化水解主管	58726707-8707	13862231405
消防应急组	杜洪明	氟化水解班长	58726707-8707	15895697835
消防应急组	汪福忠	还原环合主操	58726715-8715	13584452418
消防应急组	刘宏勋	还原环合主操	58726715-8715	13338034896
消防应急组	雍红	氟化水解班长	58726707-8707	15962371992
消防应急组	王兴敏	氟化水解员工	58726707-8707	13041831268
消防应急组	丁才民	精烘包班长	58726715-8715	13962234343

消防应急组	王乾坤	精烘包班长	58726715-8715	17372559796
应急疏散组组长	孙存军	回收车间主管	58726707-8707	13862231405
应急疏散组	刘春朝	精烘包班长	58726715-8715	13773232395
应急疏散组	龚传宏	氟化水解班长	58726707-8707	13951131488
应急疏散组	朱启东	甲矾班长	58726707-8707	18662633446
医疗救护组组长	常新亮	工艺主管	58726705-8705	13773285397
医疗救护组	吴建峰	生产文员	58726705-8705	13776276378
医疗救护组	穆苏玲	生产技术员	58726705-8705	13962243653
医疗救护组	朱健	氟化水解主操	58726707-8707	18551181211
医疗救护组	刘耀兴	合成车间员工	58726715-8715	18962249332
安全警卫组组长	朱卫忠	安环部主管	58726727-8727	13584469861
安全警卫组	居和平	精烘包班长	58726715-8715	13773249832
安全警卫组	冷小华	生产技术员	58726705-8705	13962461197
安全警卫组	季裕生	恒吉车间主管	58726785	13862200832
设备抢修组组长	陈国香	生支经理	58726771-8771	15962353256
设备抢修组	何德凤	维修主管	58726710-8710	13739169824
设备抢修组	孙红	电工班长	58726773-8773	13962250043
设备抢修组	何志坚	机修	58726710-8710	18915708548
设备抢修组	朱品龙	机修	58726710-8710	15895672479
设备抢修组	夏志鹏	维修	58726710-8710	13915714137
后勤保障组组长	卢晓峰	人事行政主管	58726701-8701	13812983338
后勤保障组	赵洪祥	合成车间班长	58726715-8715	13914903539
后勤保障组	李亚平	甲矾班长	58726707-8707	13773257235
后勤保障组	沈亚忠	合成车间员工	58726715-8715	18013620617
后勤保障组	严桂清	合成车间主操	58726715-8715	18013618505
日志管理员	刘剑峰	安环部经理	58726765-8765	13962280716
通讯联络组组长	张代生	还原还合主管	58726715	13921977463
通讯联络组	常新亮	技术主管	58726705	13773285397
通讯联络组	左文龙	恒吉总助	58726772	13962213218

## 外部单位应急联络电话

序号	部门	联系电话	备注
1	苏州市环保局	0512-65233913	报警电话 12369
2	张家港市环保局环保投诉中心	58675703	报警电话 12369
3	张家港市消防大队	119/58427119	
4	张家港市保税区政府	58320702	
5	张家港市安全生产监督管理局 (张家港市应急指挥中心)	56323100	
5	张家港市安全生产监督管理局 危化品科	56323122/56323100	
6	张家港市保税区安环局	58323802	
7	张家港市环境保护局	58693931	
8	江苏新锐环境监测有限公司	0512-35001025	
9	张家港市第一人民医院	120/0512-58226311	120
10	沙洲医院	58757045	120
11	张家港疾控中心职业卫生科	58282902	
12	张家港市环保局环保投诉中心	58675703	
13	张家港市消防大队	119/58427119	
14	森田化工(张家港)有限公司	0512-58727021	
15	华奇(张家港)化工有限公司	0512-58729101	
16	张家港华瑞化工有限公司	0512-58755835	
17	张家港迪爱生化工有限公司	0512-58937600	
18	日触化工(张家港)有限公司	0512-58937910	
19	梅塞尔气体产品(张家港)有限公司	0512-56907865	
20	泰柯棕化(张家港)有限公司	0512-58103928	
21	张家港市恒吉电子有限公司	0512-58726785	
22	张家港市恒昌化工有限公司	0512-58726765	

## 8、环评、环保验收批复

# 苏州市环境保护局文件

苏环建[2008]448号



### 关于对张家港市恒吉电子化学有限公司 1000t/a六氟磷酸钾、20000t/a聚合物乳液 技改项目环境影响报告书的审批意见

张家港市恒吉电子化学有限公司:

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定以及你公司委托中蓝连海设计研究院编制的环境影响报告书的评价结论和环评技术评估机构的评估结论,对1000t/a六氟磷酸钾、20000t/a聚合物乳液技改项目提出以下意见:

一、根据你公司委托中蓝连海设计研究院编制的环境影响报告书的评价结论,从环境保护角度分析,在张家港保税区扬子江国际化学工业园长江路恒昌化工内建设规模为1000t/a六氟磷酸钾、20000t/a聚合物乳液项目可行,同意建设。

二、厂区应按“雨污分流、清污分流、一水多用”原则规划建设厂区给排水系统,水冲式真空泵排水、地面冲洗水和初期雨水经过预处理达到接管标准后与生活污水一并纳入区域污水处理站集中处理达标后排放。本项目单设一个”清下水“排口,COD<sub>Cr</sub>排放浓度不大于40mg/L,SS排放浓度不大于40mg/L。



三、工艺尾气必须经过处理后排放，有机废气经过冷凝后，不凝尾气采用活性炭吸附处理后排放，落实报告书提出的废气无组织排放控制措施，尽可能减少废气的无组织排放量，不得影响周边环境。排放废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准和无组织排放监控浓度限值要求，氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）相应标准，特异因子报告书推荐标准按报告书推荐标准执行。

四、建设单位应该落实环境影响评价文件提出的200米卫生防护距离要求，卫生防护距离内不得有居民住宅等环境敏感目标。

五、合理进行厂区生产布局，采取有效的隔声降噪措施，加强厂区周边绿化建设，厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》（GB 12348-90）Ⅲ类区标准，白天 $\leq 65$ 分贝，夜间 $\leq 55$ 分贝。

六、一般固体废物、生活垃圾、危险废物须分类收集。一般固体废物废弃物必须妥善处置或利用，不得排放；生活垃圾必须送当地政府规定的地点进行处理，不得随意扔撒或者堆放。危险废物厂内贮存场所须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）的规定规范建设，危险废物应该委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进行处理，并在试生产之前办理危险废物转移处理审批手续；在转移处理危险废物过程中，必须严格执行危险废物转移联单制度，禁止将危险废物排放至环境中。

七、建设单位须采取有效的环境风险防范措施，建立健全的环境安全管理制度，加强化学品运输、储存、装卸和使用等环节的防范措施，杜绝污染事故的发生。进一步完善环境风险应急预案和减缓、消除措施并定期演练，注意做好与当地政府应急预案的衔接，设置足够

容量的废水事故应急池和消防排水收集池，雨水、清下水、废水排口设置与外界隔断装置，有毒有害化学品储存区和使用区应设置围堰，防止各项污染物的事故排放。

八、排污总量指标按我局复核的排污总量指标申请表要求执行。

九、排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求执行，废水、废气、噪声排放口和固体废物存放地设标志牌，废水、废气排放口设置采样口；排放口安装污水自动计量装置、COD等主要污染物在线监测仪。

十、环境影响报告书及批复提出的环境保护措施和要求必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

十一、委托张家港市环保局对该项目建设施工期和试生产期进行监督管理。

十二、建设单位应该在试生产之前将环保措施落实情况和试生产时间安排报我局和张家港市环保局。经我局批准后，方可试生产。建设单位应当自项目投入试生产之日起三个月内，向我局申请竣工环保验收并提供竣工验收必须具备的材料，经我局验收合格后方可正式投产。

十三、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的其环境影响评价文件应当报我局重新审核。



# 苏州市环境保护局文件

苏环建[2013]176号

## 关于对江苏恒盛药业有限公司扩建年产 300吨生物医药活性成分及10吨生物医药 研发中试项目环境影响报告书的审批意见

江苏恒盛药业有限公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司扩建年产300吨生物医药活性成分及10吨生物医药研发中试项目环境影响报告书审批意见如下：

一、根据你公司委托南京国环环境科技发展股份有限公司编制的环境影响报告书的评价结论和环评技术评估机构的评估结论，从环境保护角度分析，在江苏张家港扬子江国际化学工业园长江路25号现厂区预留地内，分三期建设总规模为年产300吨生物医药产品（其中：扎那米韦50吨、孟鲁司特钠50吨、罗格列酮100吨、依泽替米贝(又名依折麦布)50吨、萘普生50吨）、10吨生物医药中试产品（其中：氟替卡松丙酸酯2吨、沙美特罗羟基萘甲酸盐0.5吨、那拉曲坦2吨、硫酸沙丁胺醇1吨、维格列汀1吨、西他列汀(又名西格列汀)1吨、L-丙氨酸2.5吨）及

副产品溶剂 13309.92t/a 的项目可行，同意建设。同意张家港市环保局初审意见。

二、厂区应按“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则完善给排水管网建设。建设单位须落实环境影响报告书提出的“以新带老”措施，立即对现有污水处理设施进行改造，落实兽药中间体 PSE 产品的淘汰计划。本项目高浓度废水经气提装置处理后，与其他工艺废水、设备洗涤废水、生活污水、制纯水浓水等经厂内改造后的污水预处理设施处理达化工区污水处理厂接管标准后，由专用明管接入化工区内的污水管网，送张家港保税区胜科水务有限公司污水处理厂集中处理。清下水（雨水）排口应达标（污水处理厂排放标准）。本项目不得有含氮、磷生产废水排放。

三、落实并优化环境影响报告书中提出的工艺废气污染防治措施，采取措施切实控制车间、储罐区无组织废气排放。本项目一期废气由 3 套冷凝+酸洗+碱洗处理装置处理达标排放。二期工程焚烧炉建成后，本项目所有工艺废气（包括一期项目废气）、污水气提装置、储罐区及溶剂回收废气均经收集后直接进入焚烧炉焚烧，现有项目（含已建及在建项目）废气“以新带老”进入本项目焚烧炉焚烧处理。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准和环境影响报告书推荐标准。焚烧炉尾气经两级碱洗吸收装置处理，废碱吸收液返回焚烧炉焚烧处理，焚烧炉尾气排放执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。

四、合理进行生产布局，采取隔声降噪措施，加强厂区周边

绿化隔离带建设。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准,白天 $\leq 65$ 分贝,夜间 $\leq 55$ 分贝。

五、落实副产品的销售利用,防止产生二次污染,如无法利用的应作为固废处理。一般固体废物、生活垃圾、危险废物须分类收集。一般固体废弃物必须妥善处置或利用,不得排放;生活垃圾必须送当地政府规定的地点进行处理,不得随意扔撒或者堆放。废催化剂、不合格品、废溶剂、含氮的工艺废水、废液以及废气洗涤浓水、溶剂回收、设备清洗废溶剂、废气冷凝废液、抽提有机废液等由本项目焚烧炉焚烧处理,污水处理污泥、废包装桶等危险废物委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进行处理,并在试生产之前办理危险废物转移处理审批手续;危险废物厂内贮存必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定,在转移处理危险废物过程中,必须严格执行危险废物转移联单制度,禁止将危险废物排放至环境中。

六、建设单位应该落实环境影响评价文件提出的焚烧炉装置外设800米卫生防护距离要求,卫生防护距离内不得建设居民住宅、医院、学校等环境敏感目标。

七、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念,采用先进工艺和先进设备,加强生产管理和环境管理,减少污染物产生量和排放量。建设单位须采取有效的环境风险防范措施,加强化学品生产、运输、储存、装卸和使用等环节的防范措施,杜绝污染事故的发生。按环境保护部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发[2010]113号)要求在试生产前编制突发环境事件应急预

案并报所在地环境保护主管部门备案，注意做好与化工区及当地政府应急预案的衔接，做好应急预案的宣传、培训工作并定期演练。设置足够容量的废水事故应急池和消防排水收集池，雨水、清下水、废水排口设置连锁自动的与外界隔断装置，化学品储存区和使用区应设置围堰，防止各项污染物的超标事故排放。

八、同意张家港市环保局提出的区域总量平衡方案。本项目实施后，污染物年排放量核定为（本项目/全厂）：

1、废水污染物（接管考核量）：废水量 $\leq 35192/143081$ 吨，COD<sub>Cr</sub> $\leq 15.84/59.4$ 吨、悬浮物 $\leq 3.52/13.2$ 吨、总磷 $\leq 0.03/0.052$ 吨、氨氮 $\leq 0.34/2.812$ 吨、盐类 $\leq 175.96/175.96$ 吨、甲苯 $\leq 0.06/0.06$ 吨、甲醇 $\leq 0.7/0.7$ 吨、总氮 $\leq 0/4.944$ 吨、总铜 $\leq 0/0.015$ 吨、硫 $\leq 0/0.0041$ 吨、氟化物 $\leq 0/1.8398$ 吨；

2、大气污染物：TVOC $\leq 0.3$ 吨、甲醇 $\leq 0.03$ 吨、甲苯 $\leq 0.06$ 吨、乙酸乙酯 $\leq 0.06$ 吨、丙酮 $\leq 0.01$ 吨、异丙醇 $\leq 0.01$ 吨、四氢呋喃 $\leq 0.01$ 吨、氟化氢 $\leq 0.02$ 吨、氯化氢 $\leq 0.05$ 吨、二氧化硫 $\leq 0.04$ 吨、氮氧化物 $\leq 0.3$ 吨、乙酸丁酯 $\leq 0.006$ 吨、氯仿 $\leq 0.002$ 吨、乙醇 $\leq 0.002$ 吨、碳酸二乙酯 $\leq 0.008$ 吨、石油醚 $\leq 0.007$ 吨、H<sub>2</sub>S $\leq 0.00022$ 吨；

3、固体废物：全部综合利用或安全处置。

九、排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求执行，废水、废气、噪声排放口和固体废物存放地设标志牌，废水、废气排放口设置采样口；废水接管排放口（包括清下水排放口）安装污水自动计量装置、COD、PH、铜等主要污染物在线监测仪、视频监控系统和自动阀门，厂界周边尽可能

安装无组织排放大气污染物在线监测装置，并与当地环境保护局联网。

十、环境影响评价文件以及审批意见和张家港市环保局初审意见中提出的环境保护对策措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

十一、请张家港市环保局加强对该项目施工期和试生产期的环保监督管理。

十二、建设单位应该在试生产之前将环保措施落实情况和试生产时间安排报我局和张家港市环保局，经我局检查同意后方可试生产。建设单位应当自项目投入试生产之日起三个月内，向我局申请竣工环保验收并提供竣工验收必须具备的材料，经我局验收合格后方可正式投产。

十三、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

二〇一三年七月十八日



主题词：建设项目 环境保护 审批意见

抄 送：苏州市环境监察支队 张家港市环保局

抄 报：

苏州市环境保护局

二〇一三年七月十八日打印

# 建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称：年产100吨氟苯尼考改扩建项目

建设单位(盖章)：张家港市恒盛药用化学有限公司



编制日期：2005年9月

江苏省环境保护局制

审批意见:

一、项目概况  
 二、审批意见  
 三、审批结论  
 四、审批日期  
 五、审批人  
 六、审批单位  
 七、审批备注  
 八、审批流程  
 九、审批记录  
 十、审批附件  
 十一、审批说明  
 十二、审批要求  
 十三、审批标准  
 十四、审批依据  
 十五、审批程序  
 十六、审批权限  
 十七、审批责任  
 十八、审批时效  
 十九、审批费用  
 二十、审批其他

经办人: 舒



6.2.11-20(大站)

档号	6.2.11-3
层数	3

附表 14

### 建设项目竣工环境保护

### 验收申请表

项目名称 年产100吨氯苯尼考

建设单位 浙江恒盛医药有限公司

建设地点 杨子江经济开发区

项目负责人 唐忠松

联系电话 58726700

邮政编码 \_\_\_\_\_

环保部门 填写	收到验收申请表日期	
	编号	

国家环境保护总局制

表四

验收组验收意见:

张家港市环境保护局于2006年4月25日,会同有关部门与单位组成验收组,对张家港市恒盛药用化学有限公司年产100吨氟苯尼考搬迁项目进行竣工环境保护验收检查。验收组成员分别听取了关于该建设项目的环境保护总结报告,张家港市环境监测站关于该项目环保验收监测报告,查阅了有关验收资料;现场查看了环保设施的运行和管理情况。经认真讨论,形成验收意见如下:

一、项目基本情况

张家港市恒盛药用化学有限公司继新建年产300吨PSE和100吨甲砒霉素项目(已于2005年9月20日通过竣工环境保护验收)后,经公司董事会决定,

东莱有机合成化工厂内的氟苯尼考生产项目实行关闭。

本建设项目于2005年11月份经市环境保护局批准建设,项目总投资985万元,其中环保投资30万元,占建设项目总投资的3%。占地面积4000平方米,新增员工50人。

本建设项目的《环境影响报告表》由张家港市环境科学研究所负责编制。

二、环境保护执行情况

(一)废水的产生与治理

1、冷却水全部循环回用

2、生产性废水、产生于水解、精制提纯洗涤废水、真空泵吸收废气后的更换废水,以及生产管理性废水,即设备洗涤与车间地坪的冲洗水,总计日产生量为10吨,经车间集水池收集后连同生活污水泵入公司已建有的污水处理设施作预处理后排入保税区胜科水务有限公司再作深度处理后外排。

(二)废气的产生与治理

1、本建设项目不设锅炉、蒸汽由保税区长源热电公司供给。

2、生产中有可能产生的甲醇、二氯甲烷、异丙醇等无组织挥发气体采取低温反应、反应釜加装冷凝回流装置、离心机带密封盖操作,生产设备尽可能地在密闭状态下工作等措施加以控制。

3、废气产生量大的溶剂蒸馏、离心等工序安装由废气收集装置,废气经真空泵吸入溶液后进入污水处理系统处理。

4、污水处理设施中厌氧水解池产生的硫化氢气体在建有的硫化氢净化塔加以处理。

(三)噪声的控制措施

1、公司建于江苏省扬子江国际化学工业园内,周边无居民住宅德国敏感点。

2、选用低噪声的生产设备,并尽可能地放置于室内。

3、加强绿化。

(四)固体废弃物的利用、处理与处置

1、还原环合和水解工序产生的离心母液每年约1617吨,集中收集后供给常熟市赵市油脂化工厂作生产原料。

2、吸附脱色工序产生的每年约20吨的废活性炭及废水处理中产生的污泥委托市格锐工业固废处置有限公司处置。

3、原料空桶全部由供应商回收利用。

三、验收监测与现场检查情况

000037

(一) 验收监测情况

1、公司排入园区污水管网的 PH 值及 SS、总铜的日均浓度值均达到 GB8978—1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准，COD<sub>Cr</sub> 日均浓度值达胜利水务有限公司接管标准。

2、氨气、硫化氢无组织排放浓度最高监控点的最大监控值低于 GB14554—93《恶臭污染物排放标准》表 1 中的无组织排放监控浓度限值，甲醇无组织排放浓度最高监控点的最大测定值低于 GB16297-96《大气污染物综合排放标准》表 2 中的无组织排放监控浓度限值，污水处理设施硫化氢净化塔外排硫化氢的排放浓度与排放速率均达到 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 中的相应标准。

其余测点均达到 GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》中的 III 类区标准值。

4、经初步测试，公司各类污染物年排放总量除总磷略有超标外（生产工艺中无磷化物，系污水处理时添加少量磷肥产生），其余均达到市环保局核定的标准要求。

(二) 现场检查情况

1、本建设项目未增设锅炉。

2、筒接冷却水实行了闭路循环回用。

3、各类工业固（液）废进行了分类收集，并得到了妥善的利用和处置。

4、公司建有完整的内部环境管理网络和规章制度，同时按要求建立了《环境风险应急预案》和《环境污染事故防范措施》，公司的《环境风险评价报告》已委托有关部门编制。

5、现场检查，本建设项目的各类污染防治设施运行管理正常。

四、验收结论

验收组经现场检查和认真讨论、评议，认为张家港市恒盛药用化学有限公司年产 100 吨氟苯尼考搬迁项目，在建设中能认真执行了国家环境保护“三同时”的规定，环保设施配套可行，事故防范应急措施到位，管理体系健全，厂容厂貌优美整洁，绿化面积达，验收材料齐全，符合验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

五、建议和要求

希望恒盛公司在巩固已取得的各项污染防治成果的基础上，继续强化公司的环境管理，严格执行安全和环保方面的规章制度，持续改进和完善污染事故防范措施，尽早完成“环境风险评价”方面的补充工作。严格控制生产车间的跑、冒、滴、漏，努力减少无组织状态废气和化学异味的产生量，管好用好各类污染防治设施，各类污染物实现特定的达标排放，严格总量控制，努力控制总磷的排放量，继续办全办好有关固体废弃物的转移手续，为公司的可持续发展而不断的作出新的努力。

000005

### 验收组成员名单

表五

	姓名	单位	职务、职称	签名
副组长	沙学胜	江苏张家港保税区土地规划局	副局长、工程师	沙学胜
	周新荣	江苏张家港保税区土地规划局	副科长	周新荣
	马晓东	张家港市环境保护局	医师	马晓东
	徐小刚	张家港市环境保护局	科员、助工	徐小刚
	孔炯	张家港市环境保护局	助工	孔炯
	陈刚	张家港市环境监察站	室主任、工程师	陈刚
	王磊	张家港市环境监察大队三中队	环境监察员、助工	王磊

表十四

行业主管部门验收意见:

(公章)

经办人(签字):

年 月 日

所在地环境保护行政主管部门验收意见:

同意验收。

经办人(签字):



000007