

江苏焕鑫新材料股份有限公司
危险化学品重大危险源
专项应急预案

编制单位：江苏焕鑫新材料股份有限公司

颁布日期：2020年9月18日

批准页

公司各部门、车间：

为认真贯彻落实《安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》的有关规定，根据《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第2号）及《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）的有关内容和要求，有效的防范重大事故的发生，强化事故管理的责任，明确事故应急处理中各级人员的职责，最大限度的控制事故的扩大和蔓延，减少人民生命和国家财产的损失，结合我公司实际情况，重新修订了安全生产事故应急预案，包含了多个危险目标应急救援的内容。望各部门、车间认真组织员工学习，定期组织演练，并通过演练过程不断提高员工处置突发事件的技能，演练结束后要及时进行总结，找出预案的不足，及时修订完善，切实提高《生产安全事故应急预案》的科学性和可操作性。

公司《江苏焕鑫新材料股份有限公司危险化学品重大危险源专项应急预案》现公布，自2020年9月18日起施行。

批准人：

年 月 日

附：预案修订工作组成员：

组 长：崔迎祥

副组长：姚震、朱汉文

成 员：颜勇、朱建军、关晶晶、单爱兵、王金龙、周文波、王晓军、朱勤、庄磊、刘永林、顾金龙

目 录

目 录.....	1
1 总则.....	3
1.1 编制目的.....	3
1.2 编制依据.....	3
1.3 适用范围.....	4
1.4 应急预案体系.....	5
1.5 应急工作的原则.....	6
2 危险性分析.....	7
2.1 单位概况.....	7
2.2 危险源与风险分析.....	10
2.3 主要原辅材料和品种.....	16
2.4 重大危险源场所分布情况.....	19
3 组织机构及职责.....	20
3.1 应急组织体系.....	20
3.2 指挥机构及职责.....	21
3.2.1 公司应急指挥领导小组.....	21
3.2.2 公司应急响应中心.....	21
3.2.3 现场应急救援指挥部及职责.....	23
3.2.4 专家组.....	23
4 预防与预警.....	26
4.1 危险源监控.....	26
4.2 预警行动.....	26
4.3 信息报告与处置.....	28
4.4 信息上报.....	30
4.5 信息传递.....	32
5 应急响应.....	33
5.1 响应分级.....	33
5.2 响应程序.....	33
5.3 应急处置.....	36
5.3.1 泄漏事故处置原则.....	36
5.3.2 火灾事故处置原则.....	37
5.3.3 易燃液体火灾事故处置方法.....	38
5.3.4 在不同危险化学品事故区域应采取的相应措施原则.....	40
5.3.5 气体类危险化学品泄漏事故现场处置措施.....	40
5.3.6 液体类危险化学品爆炸燃烧事故现场处置措施.....	44
5.3.7 液体类危险化学品泄漏事故现场处置措施.....	48
5.3.8 固体类危险化学品泄漏事故现场处置措施.....	51
5.3.9 中毒事故现场处置措施.....	53
5.3.10 化学灼伤事故现场处置措施.....	54
5.4 应急结束.....	54
6 信息发布.....	55
7 后期处置.....	56
7.1 污染物处理.....	56
7.2 事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿.....	56

7.3	应急救援能力评估和应急预案的修订	56
8	保障措施	57
8.1	通信与信息保障	57
8.2	应急队伍保障	57
8.3	应急物资装备保障	60
8.4	经费保障	64
8.5	其他保障	64
9	培训与演练	65
9.1	培训	65
9.2	演练	65
10	奖惩	67
11	附则	68
11.1	术语与定义	68
11.2	应急预案备案	69
11.3	维护与更新	69
11.4	制定与解释	69
11.5	应急预案实施	69
12	区域位置图、安全疏散指示图	70

1 总则

1.1 编制目的

(1) 江苏焕鑫新材料股份有限公司对 3000t/a4-氯-3,5-二甲基苯酚、2000t/a4-氯-3-甲基苯酚、20000t/a 异佛尔酮等项目的部分生产装置设备的内部布置、规格型号、设备数量等进行了调整，对部分产品工艺进行了优化，因此，修订江苏焕鑫新材料股份有限公司重大危险源专项预案。

(2) 为了快速、有效、妥善处置意外发生的各种突发事故事件，防止重大生产安全事故发生，完善应急管理机制，迅速有效地控制和处置可能发生的事故，保护员工人身和公司财产安全，本着预防与应急并重的原则，充分发挥现场应对突发事故事件的反应能力，加快信息传送速度，便于有关部门快速组织救援行动，控制事态的发展，特制定本预案。

(3) 本预案本着“安全第一、预防为主、综合治理”，求真务实、易懂易于操作、快捷有效的原则，依据《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》、《生产安全事故应急预案管理办法》和《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）等国家相关法律、法规对各种突发事故事件的现场处置过程，逐一细化了每项操作步骤，便于现场第一响应人对突发事故事件采取正确处置方法。

1.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日施行）

(2) 《中华人民共和国劳动合同法》（2013年7月1日施行，2018年12月29日修订）

(3) 《中华人民共和国消防法》（2019年11月1日施行）

(4) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）

(5) 《中华人民共和国职业病防治法》（2017年11月4日修正版，2018年12月29日修订）

(6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年7月1日起施行）

(7) 《中华人民共和国特种设备安全法》（2014年1月1日施行）

- (8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号，2011 年 12 月 1 日施行）；
- (9) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）
- (10) 《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令第 2 号）
- (11) 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）
- (12) 《危险化学品目录》（2015 版）
- (13) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）
- (14) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018 年版）
- (15) 《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008，2018 版）
- (16) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）
- (17) 《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》（GB6721）
- (18) 《火灾分类》（GB/T4968-2008）
- (19) 《化学品生产单位特殊作业安全规范》（GB30871-2014）
- (20) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安监总局令 40 号，第 79 号修正）**
- (21) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号）**
- (22) 《国家安全监管总局办公厅关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》（安监总厅管三【2011】142 号）**
- (23) 《省应急管理厅转发应急管理部关于实施危险化学品重大危险源长责任制的通知》（苏应急【2018】10 号）**
- (24) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）**
- (25) 《生产安全事故应急条例》（国务院令 708 号）**
- (26) 《江苏省生产安全事故应急预案管理办法实施细则》**

1.3 适用范围

本预案适用于我公司危险化学品重大危险源点、物质发生泄漏等事故，造成或可能造成重大人员、财产损失、生态环境破坏的安全生产事故。

1、分类

根据事故的发生过程、性质、机理，经危害识别、风险评估，我公司的安全生产事故分为危险化学品火灾、爆炸、中毒、腐蚀、灼伤等事故。

2、分级

事故级别：针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故级别进行分级，分为车间级（III）、公司级（II）和社会级（I）三级。

（1）社会级（I）

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡（失踪）或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤、中毒的事故；

d) 对社会安全、环境造成重大影响，需要紧急转移安置周边人员的；

e) 可能发生 3 人以上被困，燃烧面积大的车间等重大危险场所火灾。

（2）公司级（II）

a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；

c) 是针对可能发生 3 人以下被困，燃烧面积大的普通建筑火灾，燃烧面积较小的车间等危险场所火灾。

（3）车间级（III）

a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；

c) 可能发生无人员伤亡或被困，燃烧面积小的火灾。

1.4 应急预案体系

江苏焕鑫新材料股份有限公司应急预案体系，针对各级各类可能发生的事故和所有危险源制订专项应急预案和现场应急处置方案，并明确事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。

1.5 应急工作的原则

全公司各部门在发生事故预防与应急处理工作中，必须遵循“预防为主、常备不懈”的方针，贯彻“以人为本、安全第一、统一指挥、分级负责、运行高效”、“局部利益服从全局利益，一般工作服从应急工作的基本原则，以及员工视情况合理逃生”的原则，追求最大限度地减少人员伤亡及财产损失，加强自身抵御能力，采取快、准、稳战术，利用有限的人力、物力资源，把事故消灭在初起阶段。

2 危险性分析

2.1 单位概况

江苏焕鑫高新材料科技有限公司原名大丰市华鑫生物科技有限公司，始建于 2004 年，注册资本 11300 万元，位于大丰市白驹镇工业园。主要从事防腐剂、抗菌剂的生产。根据《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市化工生产企业专项整治工作方案的通知》（盐政办发【2007】48 号）的要求，搬迁至江苏省盐城市大丰港石化新材料产业园，并更名为江苏焕鑫高新材料科技有限公司，地址变更为大丰港石化新材料产业园纬二路北侧。后又再次更名为江苏焕鑫新材料股份有限公司，现有职工 180 人，其中工程技术人员 22 人，专职安全管理人数 4 人。

江苏焕鑫新材料股份有限公司于 2020 年 03 月 26 日重新换取了新的安全生产许可证，有效期至 2023 年 03 月 25 日。许可证编号：（苏）WH 安许证字【J00316】，许可范围：3,5-二甲苯酚（4000 吨/年）、丙酮（1009 吨/年）、氢氧化钾溶液[含量 \geq 30%]（2237 吨/年）、4-羟基-4-甲基-2-戊酮（1680 吨/年）、4-甲基-3-戊烯-2-酮（1260 吨/年）、4-氯间甲酚（2000 吨/年）、盐酸（10015 吨/年）***。

其厂区各车间产品布置情况见下表：

表 2-1 现有项目各产品车间布置情况一览表

序号	项目名称	生产车间	备注
1	3000t/a4-氯-3,5-二甲苯酚项目	4000t/a3,5-二甲苯酚（1#车间）、3000t/a4-氯-3,5-二甲苯酚（2#车间）、400t/a2,4-二氯-3,5-二甲苯酚（5#车间）	3,5-二甲苯酚为中间体，4-氯-3,5-二甲苯酚为产品，2,4-二氯-3,5-二甲苯酚为副产品
2	2000t/a4-氯-3-甲基苯酚项目	2#车间	/
3	20000t/a 异佛尔酮项目	3#车间	/

企业基本情况见下表。

表 2-2 企业基本情况一览表

企业名称	江苏焕鑫新材料股份有限公司				
注册地址	盐城市大丰港石化新材料产业园纬二路北侧				
联系电话	0515-83280690	传真	0515-83280691	邮政编码	224100
企业类型	股份有限公司				

登记机关	盐城市工商行政管理局				
法定代表人	钱建华	主要负责人	崔迎祥	专职安全员人数	4
注册资本	11300 万元				
生产场所	地址	盐城市大丰港石化新材料产业园纬二路北侧		产权	自有
	占地面积	68851m ²			
厂区现有项目	3000t/a4-氯-3,5-二甲基苯酚、2000t/a4-氯-3-甲基苯酚、20000t/a 异佛尔酮				
厂区在建项目	无				
产 权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>				
安全生产许可证	证号	(苏)WH 安许证字【J00316】	许可产 品范围	3,5-二甲苯酚(4000 吨/年)、丙酮(1009 吨/年)、氢氧化钾溶液[含量≥30%](2237 吨/年)、4-羟基-4-甲基-2-戊酮(1680 吨/年)、4-甲基-3-戊烯-2-酮(1260 吨/年)、4-氯间甲酚(2000 吨/年)、盐酸(10015 吨/年)	
	有效期	2020 年 3 月 26 日至 2023 年 3 月 25 日止			
危化品登记证	证号	320912394	安全标 准化情况	已取得二级标准评化证书	
	有效期	2019 年 12 月 19 日-2022 年 12 月 18 日			

江苏焕鑫新材料股份有限公司所在地大丰区位于江苏省中部，盐城市东南，东经 120°13'~120°56'，北纬 32°56'~33°36'。东邻黄海，南与东台市接壤，西与兴化市毗邻，北与亭湖区、射阳县交界，全市总面积 2367km²。

大丰区地形南宽北窄，呈不规则的三角形，为平原地貌。地面标高为 1.9~4.5m，高差 2.6m。除沿海滩涂外全市地势东高西低，南高北低。中部老斗龙港两侧为槽形洼地，宽 3~6km，自西南向东北纵贯全市，地面标高一般 1.8~2.4m 之间。中南部古河、小洋河两侧也为槽形洼地，宽 2~3 公里，自东南向西北纵贯中南部，地面标高一般 2.2m~2.8m 之间。东南部川东港以南地区为高亢地，地面标高一般 3.5m~4.5m 之间。

大丰港所在区域为滨海平原，工程地质岩组划分属滨海海积平原松散岩组，地表为灰黄色亚砂土，结构松散、压缩性小、含盐量高，再往下为厚层的亚粘土层或亚砂土。水文地质条件简单，地下水的赋存受地层、岩性及微地貌控制，类型属于松散岩类孔隙水，其中浅层水水质较咸，矿化度高，无供水意义，深层水水质微咸。海底底质沉积物分布均匀，王港河口因位于辐射沙洲区域，水动力条件极为活跃，深槽及水下沙脊大面积分布着细沙，西洋深槽向岸则主要是沙脊粉砂、粉砂和粘土质粉砂，具有典型的潮流沙特征。

江苏焕鑫新材料股份有限公司地理位置见下图。



图 2-1 江苏焕鑫新材料股份有限公司地理位置示意图

2.2 危险源与风险分析

江苏焕鑫新材料股份有限公司在生产过程中，生产单元 3#车间、储存单元丙酮罐区构成重大危险源，且生产单元 3#车间、储存单元丙酮罐区重大危险源危险程度为四级。生产单元 3#车间涉及到的重大危险源物质有：丙酮、异丙叉丙酮、二丙酮醇；储存单元丙酮罐区涉及到的重大危险源物质有：丙酮；这些危险化学品具有可燃、毒害性、腐蚀性等危险、有害特性。一旦装置泄漏或操作使用不当，可能会引起泄漏、火灾、爆炸、中毒等事故。主要风险类型为火灾、爆炸、中毒（窒息）。火灾、爆炸产生的破坏和危害主要是热幅射、冲击波和抛射物造成的后果。事故后果主要是对人员造成伤害，对厂区内的生产装置、建（构）筑物造成破坏。中毒的后果是对人员产生伤害。若以上化学品造成严重泄漏，在空气中扩散或进入河流等，甚至会导致恶性中毒事件。

表 2-3 危险源与风险分析一览表

序号	工艺操作及部位	危险品	危险与有害因素	引起危险和危害的原因	造成后果
一	3#车间（20000t/a 异佛尔酮项目）				
1	丙酮中间罐	丙酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
2	液碱配制槽	KOH；水	腐蚀、灼伤	泄漏、操作不当	可能发生腐蚀、灼伤等事故，造成人员伤害、财产损失、环境污染
3	液碱中间罐	KOH；水	腐蚀、灼伤	泄漏、操作不当	可能发生腐蚀、灼伤等事故，造成人员伤害、财产损失、环境污染
4	反应液混合釜	丙酮，KOH；水	腐蚀、灼伤、中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
5	混合釜溢流罐	丙酮，KOH；水	腐蚀、灼伤、中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
6	反应液接收釜	丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮、KOH	腐蚀、灼伤、中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
7	分相一罐	碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	腐蚀、灼伤、中毒、	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。

			爆炸、火灾		伤亡、财产损失、环境污染。
8	接收罐	异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
9	取样接收罐	异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
10	分相二罐	碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	腐蚀、灼伤、中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
11	脱轻塔液封罐	异丙叉丙酮;杂质；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
12	脱轻塔底接收罐	异丙叉丙酮;杂质；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
13	脱焦塔釜	水；丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
14	脱焦塔焦油罐	焦油	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
15	脱焦塔液封罐	丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
16	焦油储罐	重组分	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
17	脱焦塔釜	丙酮；异丙叉丙酮；水;异佛尔酮;杂质	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
18	脱焦塔液封罐	丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。
19	脱焦塔接收罐	异丙叉丙酮;异佛尔酮;杂质	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员伤亡、财产损失、环境污染。

					染。
20	叉酮塔液封罐	丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
21	叉酮塔底接收罐	异丙叉丙酮；异佛尔酮；杂质	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
22	叉酮半成品罐	异丙叉丙酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
23	叉酮成品罐	异丙叉丙酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
24	物料接收罐	异丙叉丙酮；异佛尔酮；杂质	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
25	脱杂一塔底接收罐	异佛尔酮；焦油	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
26	脱杂一塔液封罐	异佛尔酮；焦油	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
27	叉酮塔接收罐	异丙叉丙酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
28	轻组分接收罐	丙酮；异丙叉丙酮；水；杂质	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
29	成品塔底接收罐	异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
30	成品塔液封罐	异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
31	成品塔接收罐	异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。

32	脱杂二塔液封罐	异佛尔酮；焦油	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
33	碱水分相罐	碱水	腐蚀、灼伤	泄漏、操作不当	可能发生中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
34	间歇塔塔釜	水；丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
35	间歇塔液封罐	水；丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
36	间歇塔釜液分相罐	碱水	腐蚀、灼伤	泄漏、操作不当	可能发生腐蚀、灼伤等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
37	*一级反应器	丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；水；杂质；焦油、二丙酮醇、KOH	腐蚀、灼伤、中毒、爆炸、火灾	超温超压、泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
38	二级反应器	丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；水；杂质；；焦油、二丙酮醇、KOH	腐蚀、灼伤、中毒、爆炸、火灾	超温超压、泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
39	丙酮一塔	丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	腐蚀、灼伤、中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
40	丙酮二塔	丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	腐蚀、灼伤、中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
41	闪蒸塔	丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；水；杂质；；焦油、二丙酮醇、KOH	腐蚀、灼伤、中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
42	脱轻塔	丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
43	脱焦塔	丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当、火花	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
44	脱焦塔	丙酮；异佛尔酮；	中毒、爆	泄漏、操作不	可能发生火灾、爆炸、中

		异丙叉丙酮；焦油	炸、火灾	当、火花	毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
45	叉酮塔	异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
46	脱杂一塔	异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
47	成品塔	异佛尔酮；焦油	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
48	脱杂二塔	异丙叉丙酮；异佛尔酮；杂质	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
49	间歇精馏塔	水；丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒、爆炸、火灾	超温超压、泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。
二	丙酮罐区				
1	丙酮贮罐（立式内浮顶）	丙酮	中毒、爆炸、火灾	泄漏、操作不当	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故，造成人员人员伤亡、财产损失、环境污染。

表 2-4-13#车间蒸气云爆炸模型的计算结果

序号	设备名称	数量	燃烧物质	质量 (kg)	分子量	燃烧热 (kJ/kg)	WTNT (kg)	死亡半径/m	重伤半径/m	轻伤半径 /m	相当于 WTNT (mol)	热量 (kJ)
1	丙酮循环罐	1	丙酮	28000	58.08	30797.18	7631.16	28.85	76.04	136.66	33598.2	862321040
2	反应液混合釜	1	丙酮	4548	58.08	30797.18	1239.52	4.86	15.29	27.47	5457.32	140065575
			二丙酮醇	1000	116.16	17085.92	151.2	2.23	7.58	13.62	665.7	17085920
3	反应液接收釜	1	丙酮	11760	58.08	30797.18	3205.09	6.91	20.98	37.7	14111.26	362174837
			异丙叉丙酮	15000	98.14	36077	4788.98	8.01	23.99	43.1	21084.75	541155000
			二丙酮醇	1000	116.16	17085.92	151.2	2.23	7.58	13.62	665.7	17085920
4	分相一罐	2	丙酮	23520	58.08	30797.18	6410.17	8.93	26.43	47.5	28222.47	724349674
			异丙叉丙酮	3000	98.14	36077	957.8	4.42	14.03	25.21	4216.97	108231000
5	分相二罐	3	丙酮	1500	58.08	30797.18	408.81	3.22	10.56	18.98	1799.89	46195770
			异丙叉丙酮	9000	98.14	36077	2873.39	6.63	20.23	36.35	12650.86	324693000
6	脱焦塔接收罐	1	异丙叉丙酮	1920	98.14	36077	612.99	3.75	12.09	21.72	2698.85	69267840
7	脱轻塔底接收罐	1	异丙叉丙酮	1920	98.14	36077	612.99	3.75	12.09	21.72	2698.85	69267840
8	叉酮塔底接收罐	1	异丙叉丙酮	1920	98.14	36077	612.99	3.75	12.09	21.72	2698.85	69267840
9	叉酮塔接收罐	1	异丙叉丙酮	25600	98.14	36077	8173.2	9.77	28.66	51.51	35984.68	923571200
10	叉酮成品罐	1	异丙叉丙酮	29980	98.14	36077	9571.58	10.35	30.21	54.29	42141.42	1081588460
11	釜液接收罐	1	丙酮	1500	58.08	30797.18	408.81	3.22	10.56	18.98	1799.89	46195770
			异丙叉丙酮	9000	98.14	36077	2873.39	6.63	20.23	36.35	12650.86	324693000
12	一级反应器	1	丙酮	19000	58.08	30797.18	5178.29	8.25	24.62	44.24	22798.79	585146420
			异丙叉丙酮	2500	98.14	36077	798.16	4.13	13.2	23.72	3514.11	90192500
13	二级反应器	1	丙酮	19000	58.08	30797.18	5178.29	8.25	24.62	44.24	22798.79	585146420
			异丙叉丙酮	2500	98.14	36077	798.16	4.13	13.2	23.72	3514.11	90192500

14	丙酮一塔	1	丙酮	7610	58.08	30797.18	2074.04	5.88	18.15	32.61	9131.51	234366540
			异丙叉丙酮	970	98.14	36077	309.69	2.91	9.63	17.3	1363.49	34994690
15	丙酮二塔	1	丙酮	1400	58.08	30797.18	381.56	3.14	10.32	18.55	1679.92	43116052
			异丙叉丙酮	8400	98.14	36077	2681.83	6.47	19.77	35.53	11807.47	303046800
16	脱焦塔	1	异丙叉丙酮	170	98.14	36077	54.28	1.53	5.39	9.68	238.98	6133090
17	脱焦 A 塔	1	异丙叉丙酮	2160	98.14	36077	689.61	3.91	12.57	22.59	3036.19	77926320
18	脱轻塔	1	异丙叉丙酮	650	98.14	36077	207.52	2.51	8.43	15.14	913.66	23450050
19	R301 反应器	1	丙酮	21000	58.08	30797.18	5723.37	8.56	25.45	45.74	25198.65	646740780
			异丙叉丙酮	2700	98.14	36077	862.02	4.25	13.54	24.34	3795.27	97407900

表 2-4-2 丙酮罐区蒸气云爆炸模型的计算结果

序号	设备名称	燃烧物质	质量 (kg)	分子量	燃烧热 (kJ/kg)	WTNT (kg)	死亡半径 /m	重伤半径 /m	轻伤半径 /m	相当于 WTNT (mol)	热量 (kJ)
1	丙酮储罐	丙酮	608000	29.04	15398.59	165705.18	58.215	133.65	240.175	729560.955	18724685440
2	丙酮储罐	丙酮	608000	29.04	15398.59	165705.18	58.215	133.65	240.175	729560.955	18724685440

2.3 主要原辅材料和品种

江苏焕鑫新材料股份有限公司储存的物质情况见下表。

表 2-5-1 3000t/a4-氯-3,5-二甲基苯酚主要原辅材料和品种一览表

序号	原料名称	年使用量/产量 (t)	规格 (%)	物质状态	最大贮量 (t)	包装方式	贮存方式及储存条件	运输方式	危险化学品目录序号	备注	
—	原料										
1	异佛尔酮	3129.67	99	液态	475 (300/175)	桶装/罐装	原料仓库或储罐	汽车	/		
2	碘甲烷	25	98	液态	2	桶装	危险品仓库东区	危化车	193		
3	硫酰氯	3100	99	液态	50	罐装	贮罐, 常温、常压	危化车	2543		
4	氢氧化钠	60.68	99	固态	50	袋装	3#仓库II区, 阴凉、通风	危化车	1669		
5	熔盐	60.5	/	固态	/	/	/	汽车	/		

6	导热油	2.1	WD-320°C	液态	20	桶装	2#仓库II区, 阴凉、通风	汽车	/	
7	四氯乙烯	40	99	液态	30	桶装	3#仓库I区, 阴凉、通风	危化车	2064	
8	天然气(燃料)	13.5	99	气态	/	管道	管道	管道	2123	
二	产品									
1	4-氯-3,5-二甲基苯酚	3000	≥98.5	固态	250	桶装	成品仓库, 阴凉、通风	汽车	/	
三	副产品									
1	2,4-二氯-3,5-二甲基苯酚(合格)	400	≥98.5	固态	40	桶装	2#仓库III区, 阴凉、通风	汽车	/	
2	2,4-二氯-3,5-二甲基苯酚(不合格)	/	85%	固态	250	桶装	原料仓库, 阴凉、通风	汽车	/	
3	七水合亚硫酸钠(副产品)	3600	49.50%	固态	100	袋装	3#仓库II区, 阴凉、通风	汽车	/	
4	盐酸	7665	30	液态	53.6	/	贮罐, 常温、常压	危化车	2507	
四	中间产品									
1	3,5-二甲基苯酚(中间产品)	4000	≥98.5	固态	50	罐装	中间储罐或3#仓库II区, 70~80°C(蒸汽盘管加热), 常压	自用	364	放弃 3000t/a 高温 法生产 4-氯- 3,5-二 甲基苯 酚项目

表 2-5-2 2000t/a4-氯-3-甲基苯酚主要原辅材料和品种一览表

序号	原料名称	年使用量/产量(t)	规格(%)	物质状态	最大贮量(t)	包装方式	贮存方式及储存条件	运输方式	危险化学品目录序号	备注
一	原料									
1	间甲酚	1640	99	液态	10	桶装	3#仓库I区, 阴凉、通风	危化车	1027	
2	硫酰氯	2400	99	液态	50	罐装	贮罐, 常温、常压	危化车	2543	
3	氢氧化钠	900	99	固态	50	袋装	3#仓库II区, 阴凉、通风	危化车	1669	
二	产品									
1	4-氯-3-甲基苯酚产品	2000	≥98	固态	40	桶装	2#仓库III区, 阴凉、通风	危化车	1407	
三	副产品									
1	盐酸	2350	30	液态	53.6	/	贮罐, 常温、常压	危化车	2507	
2	亚硫酸钠	2500	49.50%	固态	100	袋装	3#仓库II区, 阴凉、通风	汽车	/	

表 2-5-3 20000t/a 异氟尔酮项目主要原辅材料和品种一览表

序号	原料名称	年使用量/产 量 (t)	规格 (%)	物质状 态	最大贮量 (t)	包装方式	贮存方式及储存条件	运输方式	危险化学品目 录序号	备注
一	原料									
1	丙酮	25650	99	液态	1216	罐装	丙酮罐区, 常温常压	危化车	137	
2	氢氧化钾	33	98	固态	10	袋装	3#仓库II区, 常温常压	危化车	1667	
二	产品									
1	异佛尔酮产品	20000	94	液体	580	罐装或桶装	储罐区或原料库, 常温常压	汽车	/	
三	中间产品									
1	丙酮中间产品	1009	/	液体	/	罐装	3#生产车间, 通风	管道	137	
2	氢氧化钾中间产品	2237	/	液体	/	罐装	3#生产车间, 常温常压	管道	1667	
3	4-羟基-4-甲基-2-戊酮中间产 品	1680	/	液体	/	/	3#生产车间	管道	1636	
4	4-甲基-3-戊烯-2-酮中间产品	1260	/	液体	/	罐装	常温、常压	管道	1069	

2.4 重大危险源场所分布情况

江苏焕鑫新材料股份有限公司重大危险源场所为 3#车间（1 号目标）、丙酮罐区（2 号目标）。

3 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

本公司成立了应急指挥领导小组，若发生重大事故时，以应急救援指挥领导小组为基础，立即成事故应急指挥部，总经理崔迎祥任总指挥，副总经理姚震、朱汉文任副总指挥。全权负责公司应急救援工作的组织和指挥。

领导小组成员由安全部、生产部、环保部、采购储运部、质量部、工程技术中心、行政部等部门负责人组成。领导小组下设通信警戒组、抢险灭火组、救护疏散组、后勤保障组、事故处理组等五个应急救援职能小组。领导小组的日常办公场所设在公司安全部，其日常工作由安全部负责。应急救援管理网络见图 3-1。

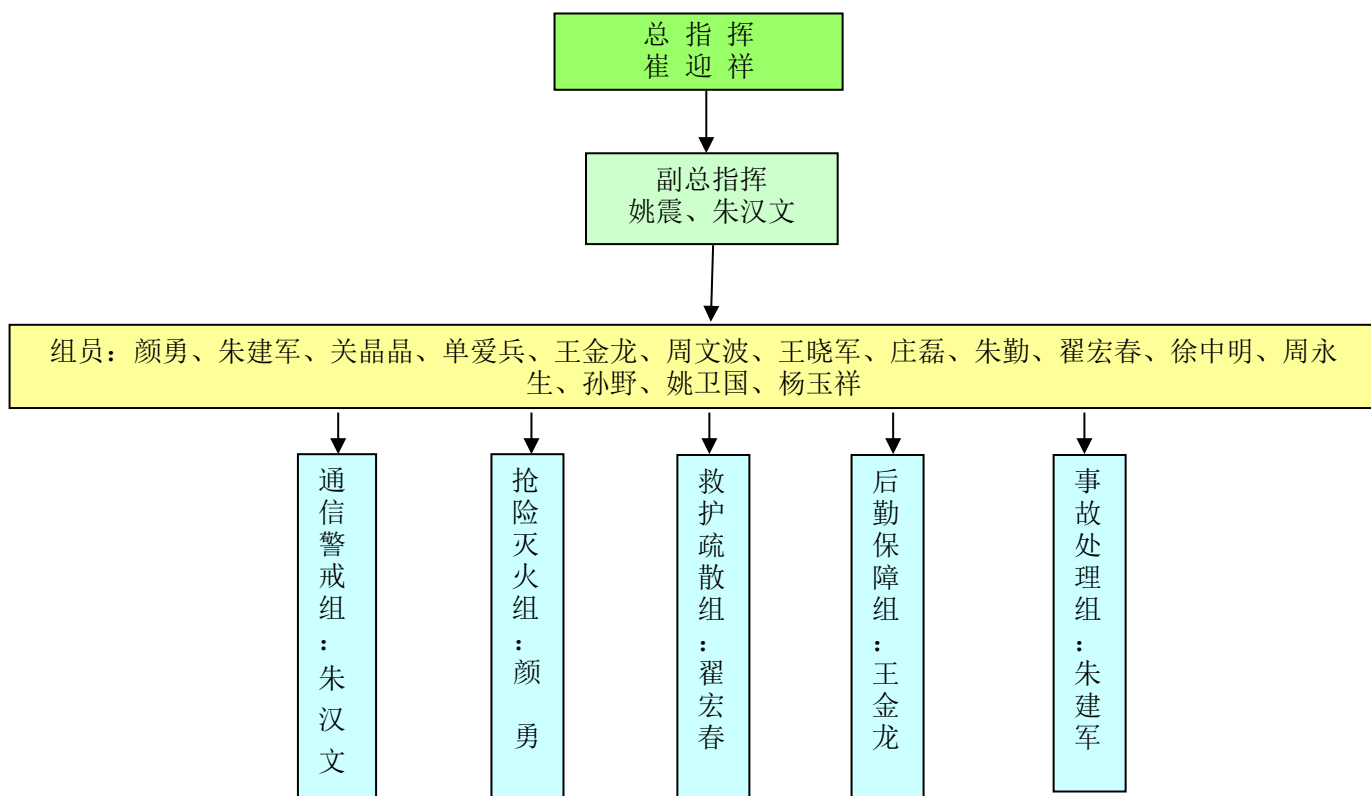


图 3-1 应急救援管理网络图

1、公司应急指挥领导小组

组 长：崔迎祥

副组长：姚震、朱汉文

成 员：颜勇、朱建军、关晶晶、单爱兵、王金龙、周文波、王晓军、

庄磊、朱勤、翟宏春、徐中明、周永生、孙野、姚卫国、杨玉祥

2、应急响应中心

公司设立应急指挥领导小组，建有安全生产专用监控室，实行 24 小时专人不间断值守。

3、现场应急指挥部

现场应急指挥部是公司应急指挥领导小组的临时派出机构，现场指挥由公司当日值班领导担任。当现场情况复杂，应急救援响应等级需要升级管理时，公司应急指挥领导小组应立即指派副总指挥成员或由公司最高领导接替现场的应急救援指挥权。

4、专家库

根据应急工作的实际需要，公司应急指挥领导小组聘请有关安全技术方面专家建立公司重特大事故应急处置的专家库。公司应急指挥领导小组在应急状态下可向政府应急救援系统提请支援，协助公司对安全生产事故进行应急处置。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 公司应急指挥领导小组

公司应急指挥领导小组是公司应急管理的最高指挥机构，负责公司安全生产事故的应急指挥工作，职责如下：

1、应急救援指挥领导小组职责

- (1) 负责本单位“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。

2、指挥部职责：

- (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、应急救援指挥领导小组各成员职责：

(1) 总指挥崔迎祥：批准预案的实施和终止，组织指挥全公司生产安全事故的应急救援工作。

(2) 副总指挥姚震、朱汉文：协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。向总指挥提出救援过程中生产运行、技术方面应考虑和采取的安全措施；负责指挥事故的现场及有关有害物扩散区的洗消、监测、检查工作，污染区处理直至无害；向周邻单位通报事故情况及采取的措施。

(3) 事故处理组朱建军：负责指挥事故的报警、情况通报、事故处理工作及平时组织应急预案的演练工作。

(4) 通信警戒组朱汉文：负责事故应急处理时生产系统的开、停车调度工作；负责事故现场的安全警戒。

(5) 抢险灭火组颜勇：负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作。负责事故现场的抢险和灭火；

(6) 后勤保障组王金龙：负责事故现场所需灭火器材装备及其他抢救物资的供给，车辆的调配。

(7) 救护疏散组翟宏春：负责受伤人员的救护工作。

3.2.2 公司应急响应中心

公司应急响应中心是公司应急指挥中心的日常办事机构、职责如下：

(1) 在公司应急指挥中心的领导下，负责公司应急指挥中心的日常应急指挥工作。

(2) 负责公司应急响应中心的应急值班。

(3) 事故发生时，组织、指挥、指导、协助应急救援。

(4) 掌握事故的发展情况，及时向公司应急指挥中心领导汇报，确定应急处理对策。

(5) 负责公司应急力量的调配和应急物资的准备。

(6) 负责公司级安全生产事故总体应急预案和专项应急预案的演练方案的策划，并组织实施和演练总结。

(7) 事故发生时负责判断并启动相应的应急预案。

(8) 按照公司应急指挥中心指令，及时通知公司各职能部门和相关单位。

(9) 按照公司应急指挥中心指令，向上级公司应急指挥中心办公室和地方政府应急管理办公室报告和求援。

(10) 负责上报材料的起草工作。

(11) 负责应急值班记录和录音，应急资料的归档以及组织编写现场应急处置的总结。

(12) 负责组织公司级应急预案的修订。

(13) 负责对应急工作的日常费用做出预算。

3.2.3 现场应急救援指挥部及职责

1.通信警戒组：

组长：朱汉文

组员：孙 野、徐中明、黄红星、朱永明、朱同永、陆国文

2.通信警戒组职责

(1) 及时正确报警、接警

(2) 负责布置隔离区的安全警戒线，保证现场井然有序；

(3) 负责配合现场总指挥向各小组传达救援指令和横向联络；

(4) 必要时实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；

(5) 加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行，协助疏散人员；

(6) 负责清点离开事故区域的人数，并进行登记；

(7) 按照指挥部要求负责与社会、周边单位各救援机构联络；

(8) 保护事故现场物证、数据。

3.抢险灭火组：

组长：颜 勇

组员：关晶晶、施国银、沈扣华、朱文明、周长春、冯建军、李昕、王晓军、沈常熙

4.抢险灭火组职责：

(1) 负责控制危险源，防止事故扩大；

- (2) 负责事故状态下的现场抢修抢险作业；
- (3) 负责泄漏物的现场清洗消毒处理；
- (4) 做好自救、互救工作，协助疏散抢救受伤人员等；
- (5) 恢复生产的检修作业。

5.救护疏散组：

组长：翟宏春

组员：单爱兵、冷银龙、冯兵、季长华、周文波、王成桂、束斌方

6.救护疏散组职责：

- (1) 负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作；
- (2) 负责组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；
- (3) 做好自救工作，组织现场抢救受伤受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员。

7.后勤保障组：

组长：王金龙

组员：周永生、丁洁、梁浩、张涛、吉同军

8.后勤保障组职责：

- (1) 负责事故现场所需灭火器材装备及其他抢救物资的供给；
- (2) 供应劳动保护用品、应急救援用具；
- (3) 供应救援人员的后勤饮食等生活必需品。
- (4) 负责车辆调配。

9.事故处理组：

组长：朱建军

组员：顾金龙、朱勤、姚卫国、杨玉祥

10.事故处理组职责：

- (1) 协助医疗部门组织伤员的医疗救治；
- (2) 负责伤亡人员的抚恤、安置及其家属的安抚、接待；
- (3) 事故处理组召开事故现场会和分析会，尽快查明事故原因；
- (4) 事故处理应该坚持四不放过原则，即事故原因分析不清不放过；

事故责任者和群众未受到教育不放过；未落实防范措施不放过；事故责任者未受到处理不放过。特别是以下人员要严肃处理：

a、对工作不负责任，不严格执行各项规章制度、违反劳动纪律而造成事故的主要责任者；

b、已经列入安全技术整改措施的项目不按期实施，不采取应急措施而造成事故的主要责任者；

c、违章指挥、强令冒险作业，或经过劝阻不听而造成事故的主要责任者。

(5) 事故发生后，由事故责任部门、当事人将事故原因、经过、主要责任人、经济损失、人员伤亡等情况按照程序先上报安全部后汇总到事故处理组，安全部门提出事故处理意见、防范措施和建议，经厂部事故处理组同意后执行决定并落实整改方案。

3.2.4 专家组

专家组在公司应急指挥中心领导下开展工作，其职责如下：

- (1) 为现场应急工作提出应急救援方案、建议和技术支持。
- (2) 参与制定应急救援方案。
- (3) 负责公司应急指挥中心交办的其他任务。

4 预防与预警

公司应急指挥部根据安全生产事故预测与预警结果，针对安全生产事故开展风险评估，做到早发现、早报告、早处置。

4.1 危险源监控

我对危险源监控主要四种方式：1、视频监控；2、数据监测；3、巡回检查 4、可燃气体探测器：

1、视频监控：通过对危险源监控进行视频图像监控，发现异常情况可以通过迅速通过厂内通讯系统进行调节、操作。

2、数据监测：通过对各种检测（如压力、温度、液位等）、进行报警及联锁进而实施调节或紧急切断，从而确保危险源的安全。

3、巡回检查：是通过操作人员至现场每小时一次的巡回检查，并对巡查的情况予以记录存档。从而能及时发发现现场隐患，及时消除，确保安全生产。

4、可燃气体探测器：一旦发现泄漏可以通过设置的可燃气体探测器及时报警，并将报警信号接至 24 小时有人值守的控制室，能够及时得知异常情况并有效处置。

4.2 预警行动

4.2.1 事故预警的条件：按照下列预警级别进行针对性的预警。

按危化品事故引起的危害程度，可分为 I 级、II 级、III 级三个级别。

I 级：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡（失踪）或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤、中毒的事故；

d) 对社会安全、环境造成重大影响，需要紧急转移安置周边人员的；

e) 可能发生 3 人以上被困，燃烧面积大的车间等重大危险场所火灾。

II 级：

a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；

c) 是针对可能发生 3 人以下被困, 燃烧面积大的普通建筑火灾, 燃烧面积较小的车间等危险场所火灾。

III级:

a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故;

b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情;

c) 可能发生无人员伤亡或被困, 燃烧面积小的火灾。

4.2.2 事故预警的方法、方式: 超温、超压报警、可燃气体检测报警、烟感报警、现场人员发现报警。

4.2.3 预警条件: 在监测监控出现报警、现场巡查发现险情或发现潜在隐患、其他部门的预警信息、已发出事故险情程度与发展事态等。

预警的方式方法: 采用喊话、对讲机、电话、拉警报等方式。

预警信息发布的程序: 按照车间级(III级)、公司级(II级)、社会级(I级)的不同级别进行预警信息发布。

当处于III级报警状态时, 操作人员通过视频或现场查看, 确认处于事故状态, 可进行内部预警同时向班长或主任汇报; 预警的方法可以采取通知汇报、对讲机、内部电话等进行。

当发生II级报警时, 立即向班长报告后, 班长确认后向主任、安全部进行汇报, 接到汇报后立即向副总经理和总经理汇报。预警的方法可以采取通知汇报、对讲机、内部电话、手机等进行。

当处于I级报警状态时, 立即联系园区消防队及应急管理部门同时与周边企业联系。预警的方法可以采取电话、手机直接与接警中心进行联系或与联系人联系。

(1) 事故发生后, 负伤者或事故现场有关人员应立即报告当班值班班长或部门负责人, 当班值班班长或部门负责人应在接到报告后立即报告公司主要负责人(总指挥)。同时要采取紧急措施抢救, 并保护好现场。

(2) 由总指挥宣布启动应急预案。并说明预警级别并按照预警级别进行预警。

(3) 检测、救援人员进入事故现场必须事先了解危害区域的地形，建筑物分布燃烧爆炸的危险等。做好进场的防护。

4.3 信息报告与处置

4.3.1 信息接收与通报

a、公司现有通信状况：公司各部门、车间控制室都配备内部电话，门卫有报警装置，内部主要人员都配有防爆手机、对讲机、电话，保证 24 小时开通。

b、公司 24 小时应急值守电话设在控制室，83280669，一旦发现事故，可通过公司内的值守电话或手机报警。

c、措施：在生产过程中岗位操作人员发现险情应立即采取相应措施予以处理，但无法控制时，应立即向接警中心报警，安全部或值班人员接警后，依据事故或险情的类别和级别，应立即向应急救援小组有关成员汇报，确定启动应急救援程序，并通知领导小组其他成员和相关部门。事故属于 I 级的，指挥部成员应按专业对口迅速向市主管部门等上级领导机关汇报。

d、火警与救护电话

火警：遇到火灾要及时拨打火警电话 119、园区消防队 83552909，迅速和当地的消防部门取得联系。拨通火警电话后，要讲清“三要素”：

- ①讲清公司的具体地址；
- ②讲清火灾中燃烧的物品和火势大小；
- ③讲清报警人的姓名和电话号码。

救护遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”或迅速和当地的医疗部门医院取得联系。拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

- ①讲清公司的具体地址；
- ②讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因；
- ③讲清报警人的姓名和电话号码。

医疗部门电话打完后，应立即到公路路口迎候救护车。

4.3.2 信息上报

当公司发生事故时间较长无法控制或资源不足，周边企业支援不能满足

需要时，向上级上报。

a 报告事故信息的流程、内容

①报告事故信息的流程

当发生轻微事故时，报告班长及车间主任，同时上报安全部。

当发生一般事故时，车间主任在上报安全部时，同时上报至公司总经理。

当发生伤亡事故或环保事故时，可上报至公司总经理，同时上报或由总经理上报至区应急管理局和区生态环境局。具体如下：

A. 报告事故信息

火灾爆炸及中毒事故发生后，立即向上级主管部门盐城市大丰区应急管理局报告事故信息。

B. 请求政府协调应急救援力量

本公司发生火灾、爆炸事故后，本公司及周边企业不能实施扑救时，拨打火警 119、园区消防队 83552909，请求园区消防队支援。当人员中毒严重时，拨打 120，请求大丰区人民医院支援。

②报告事故内容

事故发生后，立即报告公司发生事故的时间、地点、发生何种性质的事故、人员情况。发生火灾、爆炸还是中毒事故，有无周边影响等情况。

b 报告事故信息的时限

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向当班值班班长报告；当班值班班长接到报告后，立即向公司负责人（总指挥）报告；公司负责人（总指挥）在发生一般以上的事故应当于 1 小时内向盐城市大丰区应急管理局报告。

在公司负责人（总指挥）失去联系的情况下，副总指挥代替执行总指挥的职责。副总指挥失去联系的情况下，由安全部会同生产部组成指挥部，确定指挥人后执行总指挥的职责。

由公司发言人与外界新闻舆论沟通。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向盐城市大丰区应急管理局报告。

4.3.3 信息传递

事故发生后，通讯组组长负责安排通讯组成员向周边企业和部门进行信息通报，采用电话联系方式进行联系。

（1）单位互助方式

本公司周边公司，有一定的应急救援装备，一旦发生火灾、爆炸、有毒物质泄漏等事故，可与友邻单位联络请求支援应急救援装备。

（2）应急救援信息咨询

当危险化学品泄漏时，本公司与周边企业联合无法处置时可向区应急管理局进行信息咨询。

（3）专家信息咨询

当危险化学品泄漏事故后，本公司无法处置可向专家进行咨询或请专家到现场进行指导。

联系电话见表 8-1、表 8-2、表 8-3、表 8-4。

4.3.4 信息发布的程序：根据各单位对安全生产事故的预报和预测结果，应急救援指挥部对安全生产事故采取以下措施：

- （1）下达预警指令。
- （2）及时发布和传递预警信息，提出相关整改要求。
- （3）根据事态发展的情况，采取防范控制措施，做好相应的应急准备。

4.4 信息上报

一、事故发生后，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，应当于 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有应急管理职责的有关部门报告。报告事故应当包括：事故发生单位概况；事故发生的时间、地点以及事故性质、危险程度；事故的简要经过；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；已采取的措施；其它应当报告的情况。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有应急管理职责的有关部门报告。

二、发生危险化学品事故时，立即启动本专项预案的同时，迅速向公司应急指挥中心报告。在危险化学品泄漏或中毒事故发生时，现场目击者都必

须立即采用内部电话和外部电话（包括对讲机、手机、固定电话等）方式进行报警，由指挥部根据事态情况通过内部电话或便携式喊话器向工厂内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息，事态严重紧急时，拨打园区消防队 0515-83552909 或火警 119。

厂区报警电话：0515-83280669

现场报警方式：防爆对讲机。

三、所属发生危险化学品事故时应立即报告，报告应包括但不限于以下内容：

- 1) 事故单位名称；
- 2) 发生时间、地点和部位；
- 3) 危险化学品名称、数量；
- 4) 人员伤亡情况；事故简要情况；
- 5) 已采取的措施。

在处理过程中，事故单位应尽快了解事态进展情况，并随时向公司应急指挥中心报告，报告应包括但不限于表 4-1（公司危险化学品事故报告内容一览表）要求的内容。

表 4-1 公司危险化学品事故报告内容一览表

序号	报告内容	危险化学品泄漏事故	危险化学品中毒事故
1	事故描述		
1.1	事故地点	√	√
1.2	事故物质及数量	√	√
1.3	事故物质的危害特性	√	√
1.4	事故物质的特效解毒剂	√	√
1.5	泄漏影响范围	√	
1.6	人员伤亡情况和救治	√	√
1.7	压力容器破坏情况	√	
1.8	装置/运输工具损毁情况	√	
1.9	财产损失情况	√	
1.10	污染情况	√	√

1.11	危险、风险判断	√	√
1.12	人员疏散	√	√
1.13	已采取措施	√	√
1.14	地方政府和公安协调情况	√	√
1.15	应急人员及器材到位情况	√	√
1.16	应急物资储备情况	√	√
1.17	援助请求	√	√
2	气象环境条件描述		
2.1	天气状况（含风向、风速）	√	
2.2	地形地貌	√	
2.3	水流方向、流速（选填项）	√	
2.4	江河水文情况（先填项）	√	
3	周边社会环境描述		
3.1	周边装置设施分布	√	
3.2	居民设施损毁情况	√	
3.3	周边居民人口分布	√	√
3.4	周边道路分布	√	
3.5	道路管制情况	√	√
3.6	江河（水）域设施分布	√	
3.7	江河（水）域管制情况	√	

4.5 信息传递

事故发生后，由应急救援指挥部用电话、传真或网络等方式向主管单位、县级以上人民政府应急管理部门等有关单位汇报事故情况。

5 应急响应

5.1 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故应急响应进行分级，明确分级响应的基本原则。

(1) I 级响应（社会级）

事故危害：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡（失踪）或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤、中毒的事故；

d) 对社会安全、环境造成重大影响，需要紧急转移安置周边人员的；

e) 可能发生 3 人以上被困，燃烧面积大的车间等重大危险场所火灾。

响应范围：请求消防、公安、卫生、应急、政府等外部力量支援。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 I 级应急响应：

a) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时；

b) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤、中毒；或者 3 人以上被困火灾场所；

c) 发生火灾爆炸事件，火势（ ≥ 10 分钟）未能有效控制或可能引发次生灾害；

d) 危险化学品发生泄漏失控，大面积扩散、飘逸，或已流入下水道、建筑物等密闭空间，有可能发生空间爆炸；

e) 因环境污染直接导致人员中毒的；

f) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：车间负责人及安全管理人员报至分管负责人时，分管负责人报至指挥部，启动相应突发事件应急预案，展开全企业性应急处置工作，公司应急救援指挥部人员和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作，并配合与协调外部救援力量和政府部门的事故应急救援行动。当突发事件对企业造成极恶劣

的影响或企业无法自行处置时，企业应立即上报地方主管部门，必要时启动地方应急处置机制。

（2）II级响应（公司级）

事故危害：

- a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；
- c) 是针对可能发生 3 人以下被困，燃烧面积大的普通建筑火灾，燃烧面积较小的车间等危险场所火灾。

响应范围：公司内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 II 级应急响应：

- a) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；或者 3 人以下被困；
- b) 发生火灾事件，火势有效控制而且周边有效隔离；
- c) 危险化学品发生泄漏有效控制，未影响周边建筑；
- d) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：经车间负责人和安全管理人員报請应急救援指挥部总指挥批准后启动相应突发事件应急预案，展开局部区域应急处置工作，应急救援指挥部总指挥和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作。

（3）III级响应（车间级）

事故危害：

- a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；
- c) 可能发生无人员伤亡或被困，燃烧面积小的火灾。

响应范围：车间内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 III 级应急响应：

- a) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生；
- b) 发生火灾事件，火势迅速扑灭，而且事故原因查明，无再次发生事故

的可能；

- c) 危险化学品发生微量泄漏并有效控制；
- d) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。

响应要求：事发单位（车间）立即按照现场应急处置方案采取紧急措施，相关职能部门和事发单位（车间）的主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关人员开展工作。

5.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的系统的应急响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急恢复和应急结束等过程。

5.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

5.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物质、装备等）、成立现场指挥部等。

5.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

5.2.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

5.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

5.3 应急处置

本单位危险化学品事故主要有泄漏、火灾（爆炸）两大类。其中火灾又分为固体火灾、液体火灾和气体火灾。针对不同的事故类型，采取不同的处置措施。主要措施包括：灭火、隔绝、堵漏、拦截、稀释、中和、覆盖、泄压、转移、收集、点火控制燃烧等。

下面是本单位处理事故的五大原则。

5.3.1 泄漏事故处置原则

1、进入泄漏现场进行处理时，应注意人员的安全防护：

(1) 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介质，事故区域应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，并在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

(3) 如果泄漏物是有毒介质，应使用专用防护服、隔离式空气呼吸器。为了在现场能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。根据不同介质和泄漏量确定疏散距离，并在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

(4) 应急处理时严禁单独行动，严格按专家组制定的方案执行。

2、泄漏源控制：

(1) 根据专家组制定的方案，由事故单位负责切断进料或隔离物料。

(2) 堵漏。经专家组制定方案后由专业检维修人员实施堵漏。

3、泄漏物处理：

(1) 围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。贮罐区发生液体泄漏时，要及时关闭堤内或堤外雨水阀，防止物料沿阴沟外溢。

(2) 稀释与覆盖：向有害物蒸气云喷射雾状水或能抑制有害物质的中和介质，以加速气体溶解稀释和沉降落地。对于可燃物，应采用隔绝或覆盖窒息，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，根

据物料的相对密度及饱和蒸气压大小确定用干粉、泡沫、黄沙、灭火毯或其他覆盖物覆盖外泄的物料，抑制蒸发。

(3) 收容(集)：对于大型容器和管道泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

(4) 废弃：将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水处理系统。

5.3.2 火灾事故处置原则

1、应迅速查明燃烧范围、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。

2、正确选择最适合的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。灭火时要注意以下几点：

(1) 先控制，后灭火。危险化学品火灾有火势蔓延快和燃烧面积大的特点，应采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。

(2) 扑救人员应位于上风或侧风位置，切忌在下风侧进行灭火。

(3) 进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散的人员应有针对性地采取自我防护措施。佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

3、对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应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看到或听到，并应经常演练）。

4、火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。对于可燃气体没有完全清除的火灾应注意保留火种，直到介质完全烧尽。火灾单位应当保护现场，接受事故调查，协助消防部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任；未经消防部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

5.3.2.1 丙酮发生火灾时所采取的紧急处理措施

(1) 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马

上撤离。

(2) 消防人员应佩戴自给式呼吸器，穿防静电服进入现场，注意防止外露皮肤烧伤。

(3) 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

(4) 丙酮泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集容器内，回收或运至废物处理场所处置。

5.3.2.2 二丙酮醇发生火灾时所采取的紧急处理措施

(1) 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，尽可能将容器从火场移至空旷处。

(2) 灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

5.3.3 易燃液体火灾事故处置方法

易燃液体通常是贮存在容器内并用管道输送的。与气体不同的是，液体容器有的密闭，有的敞开，一般都是常压。只有反应釜及输送管道内的液体压力较高。液体不管是否着火，如果发生泄漏或溢出，将顺着地面流淌或在水面漂散。当易燃液体着火时，应按以下原则处理：

1、首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤（或用围油栏）拦截流淌的易燃液体或挖沟导流。

2、及时了解和掌握着火液体的（MSDS）品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

3、对较大的贮罐或流淌火灾，应准确判断着火面积。大面积（ $>50\text{ m}^2$ ）液体火灾则必须根据其相对密度（比重）、水溶性和燃烧面积大小，选择正确的灭火剂扑救。

对不溶于水的液体（如汽油、苯等），用直流水、雾状水灭火往往无效，可用普通氟蛋白泡沫或轻水泡沫扑灭。用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定。在扑救的同时用水冷却周围贮罐的罐壁。

比水重又不溶于水的液体起火时可用水扑救，水能覆盖在液面上灭火。用泡沫也有效。用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，同时用水冷却罐壁，降低燃烧强度。

具有水溶性的液体（如醇类，酯类等），最好用抗溶性泡沫扑救，用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，同时需用水冷却罐壁，降低燃烧强度。

4、扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。对特殊物品的火灾，应使用专用防护服。考虑到过滤式防毒面具作用的局限性，在扑救毒害品火灾时应尽量使用隔离式空气呼吸器。为了在火场上正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。

5、扑救闪点不同粘度较大的介质混合物，如原油和重油等具有沸溢和喷溅危险的液体火灾，必须注意计算可能发生沸溢、喷溅的时间和观察是否有沸溢、喷溢的征兆。一旦现场指挥发现危险征兆时应迅速作出准确判断，及时下达撤退命令，避免造成人员伤亡和装备损失。扑救人员看到或听到统一撤退信号后，应立即撤退至安全地带。

6、遇易燃液体管道或贮罐泄漏着火，在切断蔓延方向并把火势限制在一定范围内的同时，应设法找到并关闭进、出口阀门。如果管道阀门已损坏或贮罐泄漏，应迅速准备好堵塞材料，然后先用泡沫、干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地面上的流淌火焰，再扑灭泄漏处的火焰，并迅速采取堵漏措施。

与气体堵塞不同的是，液体一次堵漏失败，可连续堵几次，只要用泡沫覆盖地面，并堵住液体流淌和控制好周围着火源，不必点燃泄漏处的液体。

5.3.4 在不同危险化学品事故区域应采取的相应措施原则

1、事故中心区域。事故中心区的救援人员需要全身防护，并佩戴隔绝式面具。救援工作包括切断事故源、抢救伤员、保护和转移其它危险化学品、清除渗漏液态毒物、进行局部的空间洗消及封闭现场等。非抢险人员撤离到中心区域以外后应清点人数，并进行登记。事故中心区域边界应有明显警戒标志。

2、事故波及区域。该区域的救援工作主要是指导防护、监测污染情况，控制交通，组织排除滞留的危险化学品气体。视事故实际情况组织人员疏散转移。事故波及区域人员撤离到该区域以外后应清点人数，并进行登记。事故波及区域边界应有明显警戒标志。

3、受影响区域。该区救援工作重点放在及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

5.3.5 气体类危险化学品泄漏事故现场处置措施

1、防护

①根据泄漏气体的毒性及划定的危险区域，确定相应的防护等；

②防护等级划分标准，见表 5-1：

表 5-1 防护等级划分标准表

毒性 \ 危险区	重度危险区	中度危险区	轻度危险区
剧毒	一级	一级	二级
高毒	一级	一级	二级
中毒	一级	二级	二级
低毒	二级	三级	三级
微毒	二级	三级	三级

③防护标准，见表 5-2：

表 5-2 防护用具标准表

级别	形式	防化服	防护服	防护面具
一级	全身	内置式重型防化服	全棉防静电内外衣	正压式空气呼吸器或全防型滤毒罐

二级	全身	封闭式防化服	全棉防静电内外衣	正压式空气呼吸器或全防型滤毒罐
三级	呼吸	简易防化服	战斗服	简易滤毒罐、面罩或口罩、毛巾等防护器材

2、询情

- ①遇险人员情况；
- ②容器储量、泄漏量、泄漏时间、部位、形式、扩散范围；
- ③周边单位、居民、地形、电源、火源等情况；
- ④消防设施、工艺措施、到场人员处置意见。

3、侦检

- ①搜寻遇险人员；
- ②使用检测仪器测定泄漏物质、浓度、扩散范围；
- ③测定风向、风速等气象数据；
- ④确认设施、建（构）筑物险情及可能引发爆炸燃烧的各种危险源；
- ⑤确认消防设施运行情况；
- ⑥确定攻防路线、阵地；
- ⑦现场及周边污染情况。

4、警戒

- ①根据询情、侦检情况确定警戒区域；
- ②将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区视情设立隔离带；
- ③合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查和逐一登记。

5、救生

- ①组成救生小组，携带救生器材迅速进入危险区域；
- ②采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全区域；
- ③对救出人员进行登记、标识和现场急救；
- ④将伤情较重者送交医疗急救部门救治。

6、控险

- ①启用单位喷淋、泡沫、蒸汽等固定、半固定灭火设施；

- ②选定水源，铺设水带，设置阵地，有展开；
- ③设置水幕或屏封水枪，稀释、降解泄漏物浓度，或设置蒸汽幕；
- ④采用雾状射流形成水幕墙，防止泄漏物向重要目标或危险源扩散。

7、堵漏

- ①根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；
- ②若易燃气体泄漏，所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；
- ③关闭前置阀门，切断泄漏源；
- ④根据泄漏对象，对不溶于水的液化气体，可向罐内适量注水，抬高液位，形成水垫层，缓解险情，配合堵漏；
- ⑤堵漏方法，见表 5-3：

表 5-3 常见堵漏方法表

部位	形式	方 法
罐体	砂眼	螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具堵漏、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

8、输转

- ①利用工艺措施倒罐或放空；
- ②转移较危险的瓶（罐）。

9、救护

（A）现场救护

- ①将染毒者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；
- ②有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入染毒；
- ③对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复

苏措施，并给予氧气；

④立即脱去被污染者的服装；皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗；眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

(B) 使用特效药物治疗；

(C) 对症治疗；

(D) 严重者送医院观察治疗。

10、洗消

(A) 洗消的对象

①轻度中毒的人员；

②重度中毒人员在送医院治疗之前；

③现场医务人员；

④消防和其它抢险人员以及群众互救人员；

⑤抢救及染毒器具。

(B) 使用相应的洗消药剂；

(C) 洗消污水的排放必须经过环保部门的检测，以防造成次生灾害。

11、清理

①用喷雾水、蒸汽、惰性气体清扫现场内事故罐、管道、低洼、沟渠等处，确保不留残气（液）；

②清点人员、车辆及器材；

③撤除警戒，做好移交，安全撤离。

12、警示

(A) 进入现场必须正确选择行车路线、停车位置、作战阵地；

(B) 易燃气体泄漏时

①应严格控制危险区域内的一切火源；

②应严格控制进入重危区内实施抢险作业的人员数量；

③严禁处置人员在泄漏区域内下水道等地下空间顶部、井口处滞留。

(C) 谨慎使用点火方法

(C1) 原则

遇到下列情况时采用：

- ①泄漏扩散将会引起更严重灾害性后果时；
- ②顶部受损泄漏，堵漏无效时；
- ③槽车在人员密集区泄漏，无法转移和堵漏时；
- ④泄漏浓度有限（浓度小于爆炸下限 30%）、范围较小时。

（C2）准备

- ①确认危险区域内人员撤离时；
- ②来火、掩护、冷却等防范措施准备就绪时；
- ③现场设有或安装排空火炬时。

（C3）方法

- ①铺设导火索（绳）点燃（在安全区内操作）；
- ②使用长竿点燃（在上风方向，穿着避火服，水枪掩护等，仅适用放空点燃）；
- ③抛射火种点燃（在上风方向，安全区内使用信号枪、曳光弹等操作）；
- ④使用电打火机点燃（安全区内操作）。

（C4）严密监视液相流淌、气相扩散情况，防止灾情扩大；

（C5）注意风向变换，适时调整部署；

（C6）慎重发布灾情和相关新闻。

5.3.6 液体类危险化学品爆炸燃烧事故现场处置措施

1、防护

（1）根据爆炸燃烧液体的毒性及划定的危险区域，确定相应的防护等级；

（2）防护等级划分标准，见表 5-1。

（3）防护标准，见表 5-2。

2、询情

（1）被困人员情况；

（2）容器储量、燃烧时间、部位、形式、火势范围；

（3）周边单位、居民，地形等情况；

(4) 消防设施、工艺措施、到场人员处置意见。

3、侦察

- (1) 搜寻被困人员；
- (2) 燃烧部位、形式、范围、对毗邻威胁程度等；
- (3) 消防设施运行情况；
- (4) 生产装置、控制系统、建（构）筑物损坏程序；
- (5) 确定攻防路线、阵地；
- (6) 现场及周边污染情况。

4、警戒

- (1) 根据询问、侦察情况确定警戒区域；
- (2) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区视情设立隔离带；
- (3) 合理设置出入口，严格控制人员、车辆进出。

5、救生

- (1) 组成救生小组，携带救生器材迅速进入危险区域；
- (2) 采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全区域；
- (3) 对救出人员进行登记，标识和现场急救；
- (4) 将伤情较重者送交医疗急救部门救治。

6、控险

- (1) 冷却燃烧罐（桶）及其邻近容器，重点应是受火势威胁的一面；
- (2) 冷却要均匀、不间断；
- (3) 冷却尽可能利用带架水枪或自动摇摆水枪（炮）；
- (4) 冷却强度应不小于 0.2 升/秒·米²；
- (5) 启用喷淋、泡沫、蒸汽等固定或半固定消防设施；
- (6) 用干砂土、水泥粉等围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散。

7、排险

- (1) 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。

（2）堵漏

①根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；

②所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；

③关闭前置阀门，切断泄漏源；

④根据泄漏对象，对非溶于水且比水轻的易燃液体，可向罐内适量注水，抬高液位，形成水垫层，缓解险情，配合堵漏；

⑤堵漏方法，见表 5-3。

（3）输转

①利用工艺措施导流或倒罐；

②转移受火势威胁的瓶（罐、桶）。

8、灭火

（1）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堵漏准备就绪；

③着火罐（桶）已得到充分冷却；

④兵力、装备、灭火剂已准备就绪；

（2）灭火方法

①关阀断料法：关阀断料，熄灭火源；

②泡沫覆盖法：对燃烧罐（桶）和地面流淌火喷射泡沫覆盖灭火；

③砂土覆盖法：使用干砂土、水泥粉等覆盖灭火；

④干粉抑制法：视燃烧情况使用车载干粉炮、胶管干粉枪、推车或手提式干粉灭火器灭火。

9、救护

（1）现场救护

①将染毒者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区

②有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入染毒；

③对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复

苏措施，并给予氧气；

④ 立即脱去被污染者的服装；皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗；眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

- (2) 使用特效药物治疗；
- (3) 对症治疗；
- (4) 严重者送医院观察治疗。

10、洗消

(A) 洗消的对象

- ①轻度中毒的人员；
- ②重度中毒人员在送医院治疗之前；
- ③现场医务人员；
- ④消防和其它抢险人员以及群众互救人员；
- ⑤抢救及染毒器具。

(B) 使用相应的洗消药剂；

(C) 洗消污水的排放必须经过环保部门的检测，以防造成次生灾害。

11、清理

(1) 少量残液，用干砂土、水泥粉等吸附，收集后作技术处理或视情倒至空旷地方掩埋；

(2) 大量残液、用防爆泵抽吸或使用无火花盛器收集、集中处理；

(3) 在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用大量直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残液；

(4) 清点人员、车辆及器材；

(5) 撤除警戒，做好移交，安全撤离。

12、警示

(1) 进入现场必须正确选择行车路线、停车位置、作战阵地；

(2) 严密监视液体流淌情况，防止灾情扩大；

(3) 扑灭流淌火灾时，泡沫覆盖要充分到位，并防止回火或复燃；

(4) 着火贮罐或装置出现爆炸征兆时，参战人员应果断撤离；

(5) 注意风向变换，适时调整部署；

(6) 慎重发布灾情和相关新闻。

5.3.7 液体类危险化学品泄漏事故现场处置措施

1、防护

(1) 根据爆炸燃烧液体的毒性及划定的危险区域，确定相应的防护等级；

(2) 防护等级划分标准。

(3) 防护标准。

2、询情

(1) 被困人员情况；

(2) 容器储量、燃烧时间、部位、形式、火势范围；

(3) 周边单位、居民，地形等情况；

(4) 消防设施、工艺措施、到场人员处置意见。

3、侦察

(1) 搜寻被困人员；

(2) 燃烧部位、形式、范围、对毗邻威胁程度等；

(3) 消防设施运行情况；

(4) 生产装置、控制系统、建（构）筑物损坏程序；

(5) 确定攻防路线、阵地；

(6) 现场及周边污染情况。

4、警戒

(1) 根据询问、侦察情况确定警戒区域；

(2) 将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区视情设立隔离带；

(3) 合理设置出入口，严格控制人员、车辆进出。

5、救生

(1) 组成救生小组，携带救生器材迅速进入危险区域；

(2) 采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全区域；

- (3) 对救出人员进行登记，标识和现场急救；
- (4) 将伤情较重者送交医疗急救部门救治。

6、控险

- (1) 冷却燃烧罐（桶）及其邻近容器，重点应是受火势威胁的一面；
- (2) 冷却要均匀、不间断；
- (3) 冷却尽可能利用带架水枪或自动摇摆水枪（炮）；
- (4) 冷却强度应不小于 0.2 升/秒·米²；
- (5) 启用喷淋、泡沫、蒸汽等固定或半固定消防设施；
- (6) 用干砂土、水泥粉等围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散。

7、排险

- (1) 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。

- (2) 堵漏

- ①根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；
- ②所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；
- ③关闭前置阀门，切断泄漏源；
- ④根据泄漏对象，对非溶于水且比水轻的易燃液体，可向罐内适量注水，抬高液位，形成水垫层，缓解险情，配合堵漏；
- ⑤堵漏方法，见表 5-3。

- (3) 输转

- ①利用工艺措施导流或倒罐；
- ②转移受火势威胁的瓶（罐、桶）。

8、灭火

- (1) 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堵漏准备就绪；
- ③着火罐（桶）已得到充分冷却；

④兵力、装备、灭火剂已准备就绪；

(2) 灭火方法

①关阀断料法：关阀断料，熄灭火源；

②泡沫覆盖法：对燃烧罐（桶）和地面流淌火喷射泡沫覆盖灭火；

③砂土覆盖法：使用干砂土、水泥粉等覆盖灭火；

④干粉抑制法：视燃烧情况使用车载干粉炮、胶管干粉枪、推车或手提式干粉灭火器灭火。

9、救护

(1) 现场救护

①将染毒者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区

②有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入染毒；

③对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予氧气；

④立即脱去被污染者的服装；皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗；眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

(2) 使用特效药物治疗；

(3) 对症治疗；

(4) 严重者送医院观察治疗。

10、洗消

(A) 洗消的对象

①轻度中毒的人员；

②重度中毒人员在送医院治疗之前；

③现场医务人员；

④消防和其它抢险人员以及群众互救人员；

⑤抢救及染毒器具。

(B) 使用相应的洗消药剂；

(C) 洗消污水的排放必须经过环保部门的检测，以防造成次生灾害。

11、清理

(1) 少量残液，用干砂土、水泥粉等吸附，收集后作技术处理或视情倒至空旷地方掩埋；

(2) 大量残液、用防爆泵抽吸或使用无火花盛器收集、集中处理；

(3) 在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用大量直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残液；

(4) 清点人员、车辆及器材；

(5) 撤除警戒，做好移交，安全撤离。

12、警示

(1) 进入现场必须正确选择行车路线、停车位置、作战阵地；

(2) 严密监视液体流淌情况，防止灾情扩大；

(3) 扑灭流淌火灾时，泡沫覆盖要充分到位，并防止回火或复燃；

(4) 着火贮罐或装置出现爆炸征兆时，参战人员应果断撤离；

(5) 注意风向变换，适时调整部署；

(6) 慎重发布灾情和相关新闻。

5.3.8 固体类危险化学品泄漏事故现场处置措施

1、防护

①根据泄漏固体的毒性及划定的危险区域，确定相应的防护等级；

②防护等级划分标准，见上表；

③防护标准，见上表。

2、询情

①遇险人员情况；

②物质泄漏的时间、部位、形式、已散落范围；

③单位的消防组织与设施；

④工艺处置措施、到场人员处置意见。

3、侦察

①搜寻遇险人员；

②使用检测仪器测定泄漏物质、浓度及扩散范围；

③确定攻防路线、阵地；

④现场及周边污染情况。

4、警戒

①根据询问、侦察情况确定警戒区域；

②将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区视情设立隔离带；

③严格控制各区域进出人员、车辆，并逐一登记。

5、救生

①组成救生小组，携带救生器材迅速进入危险区域；

②采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全区域；

③对救出人员进行登记和标识；

④将需要救治人员送交医疗急救部门救治。

6、控险

①占领水源，铺设干线，设置阵地，有序展开；

②做好用泡沫、干粉、二氧化碳及砂土灭火进攻的准备，以防万一。

7、排险

①少量物品泄漏，小心扫起，收集于专用密封桶或干净、有盖的容器中；对与水反应或溶于水的物品可视情直接使用大量水稀释，污水放入废水系统；

②大量物品泄漏，先用塑料布、帆布等覆盖，减少飞散，然后尽可能回收，恢复原状，若安全回收有困难，可收集后运至废物处理场所处理

8、救护

①现场救护

A、迅速将遇险者救离危险区域；

B、注意呼吸道（戴防毒面具、面罩或用湿毛巾捂住口鼻）和皮肤（穿防护服）的防护；

C、对昏迷者应立即进行人工呼吸和体外心脏挤压，采取心肺复苏措施，并输氧；

D、脱去污染服装；皮肤及眼污染用清水彻底冲洗；对易损伤呼吸道及粘膜的化合物应注意呼吸道是否通畅，防止窒息或阻塞；对消化道服入者应

立即催吐。

- ②对症治疗；
- ③严重者送医院观察治疗。

9、洗消

(A) 洗消的对象

- ①轻度中毒的人员；
- ②重度中毒人员在送医院治疗之前；
- ③现场医务人员；
- ④消防和其它抢险人员以及群众互救人员；
- ⑤抢救及染毒器具。

(B) 使用相应的洗消药剂；

(C) 洗消污水的排放必须经过环保部门的检测，以防造成次生灾害。

10、清理

①在污染地面上洒上中和剂或洗涤剂浸洗，然后用大量直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物；

- ②清点人员、车辆及器材；
- ③撤除警戒，做好移交，安全撤离。

11、警示

- ①进入现场必须正确选择行车路线、停车位置、作战阵地；
- ②可燃物泄漏时，应消除现场一切可能引发燃烧爆炸的点火源；
- ③注意风向变换，适时调整部署；
- ④慎重发布灾情和相关新闻。

5.3.9 中毒事故现场处置措施

1、现场救护

- ①将染毒者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；
- ②有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入染毒；
- ③对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予氧气；

④ 立即脱去被污染者的服装；皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗；眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

2、使用特效药物治疗

3、对症治疗

4、严重者送医院观察治疗。

5.3.10 化学灼伤事故现场处置措施

1、迅速移离现场，脱去污染的衣着，立即用大量流动的清水冲洗 10-15 分钟。碱性物质冲洗的时间要延长，特别注意眼及其它特殊部位如头面、手的冲洗，灼伤创面经水冲洗后，必要时要经合理的中和治疗。

2、中和溶液的应用：酸性物质的灼伤用 2-3%的碳酸氢钠溶液；碱性则用 2-3%的硼酸或 0.5-1%的乙酸等弱酸中和。

3、灼伤严重者在紧急冲洗后，急送医院救治。

5.4 应急结束

当遇险人员全部得救，事态得以控制，环境符合有关标准，次生、衍生事故消除后，经现场应急指挥部确认并报应急指挥领导小组批准，现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场，由现场应急指挥部发布终止本预案命令，应急救援工作结束。

应急结束后，应急指挥领导小组应指定责任部门完成如下事项：

(1) 事故发生部门按有关规定向上级主管部门报告事故发生、发展、应急救援等情况。

(2) 事故发生部门做好事故现场保护和原始资料收集工作，向事故调查小组移交相关资料；得到事故调查组同意后，方可开始现场恢复重建工作。

(3) 现场应急指挥部组织编写应急救援工作总结报告上报应急指挥领导小组。应急救援工作总结报告应作为应急预案评审维护的重要资料。

6 信息发布

1、新闻发言人

(1) 公司对外新闻发布由公司应急指挥中心负责人担任。

(2) 现场对外新闻发布由现场应急指挥部指定。

2、新闻发布原则

在新闻发布过程中，应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

3、新闻发布形式

新闻发布形式主要包括接受记者采访、举行新闻发布会、向媒体提供新闻稿件等。

7 后期处置

7.1 污染物处理

少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。转移至事故收集槽。

7.2 事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿

事故的发生肯定有一定的负面影响，可根据事故具体情况，应积极向周边企业、群众进行解释，消除影响。组织相关人员做好善后赔偿工作。

与此同时，应积极组织人员进行厂房、设备破坏鉴定，有维修可能的进行维修，不能维修的，应按照相应程序进行重建。若破坏较轻，立即组织人员进行维修处理，按照相应程序组织恢复生产。

7.3 应急救援能力评估和应急预案的修订

事故处置结束，根据事故处置记录，及时分析评估公司的应急救援能力，调整充实应急救援力量，并对应急救援预案进行修订。另外由定期组织的预案演练来评估其抢险过程和应急救援能力。应急救援预案原则上每三年进行修订。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

发生险情灾害后，各通信器材必须随时开通，对外联络电路及局内相应的通信设备，同时派专人负责，应急救援指挥等主要部门的通信设备必须畅通。

江苏焕鑫新材料股份有限公司应急报警电话 0515-83280669

8.2 应急队伍保障

应急救援领导小组负责人具有多年的安全生产管理和事故处理经验，并经过应急管理部门培训考核合格后任职。领导小组成员分别是安全部、生产部、环保部、质量部、采购储运部等部门负责人，以及各车间负责人，均经过各类安全生产培训，具有较高的管理经验和实际操作经验，并且经过安全生产事故应急救援预案的培训、演练，可以胜任各自的应急任务。

各小组组成人员都是生产一线的班组长和生产骨干分子，均经过相关的专业培训，有一定的实际操作经验和应变能力，再经过事故应急救援预案的培训、演练，可以胜任事故应急救援工作。

组织应急救援有关人员联系方式见表 8-1。

表 8-1 应急救援有关人员联系方式情况一览表

序号	职务	姓名	联系方式
1	总指挥	崔迎祥	13770233950
2	副总指挥	姚 震	13851065639
		朱汉文	13851081802
3	成 员	颜 勇	18352023262
4		朱建军	13962093513
5		关晶晶	15962074449
6		单爱兵	15195169195
7		王金龙	13851014092
8		周文波	18851480507
9		王晓军	13770237790
10		庄 磊	18862039301
11		朱 勤	18651761769
12		翟宏春	13505112777
13		徐中明	13390696128

14		周永生	15061187197
15		孙 野	18451316005
16		姚卫国	15061605734
17		杨玉祥	13301412312
18	通信警戒组组长	朱汉文	13851081802
19	成 员	徐中明	13390696128
20		朱同永	13912521071
21		陆国文	13337984116
22		朱永明	13914693390
23		黄红星	13921826003
24	抢险灭火组组长	颜 勇	18352023262
25	成 员	李 昕	13851005286
26		关晶晶	15962074449
27		施国银	13851018073
28		沈扣华	15251077901
29		朱文明	15305113591
30		周长春	13912527749
31		冯建军	15151088739
32		王晓军	13770237790
33		沈常熙	15189285130
34	救护疏散组组长	翟宏春	13505112777
35	成 员	单爱兵	15195169195
36		冷银龙	13584775916
37		冯 兵	15189380473
38		季长华	18936344958
39		周文波	18851480507
40		王成桂	15396878636
41		束斌方	13770287366
42	后勤保障组组长	王金龙	13851014092
43	成 员	周永生	15061187197
44		丁 洁	15261951626
45		梁 浩	18662088640
46		张 涛	13813418971
47		吉同军	13921820193
48	事故处理组组长	朱建军	13962093513
49	成 员	顾金龙	13291258349
50		朱 勤	18651761769
51		姚卫国	15061605734
52		杨玉祥	13301412312

外部救援联系电话见表 8-2

表 8-2 外部救援应急电话

单位名称	电话号码
盐城市大丰区公安局 110 指挥中心	110
火警	119
急救中心	120
盐城市大丰区人民医院	83510349
盐城市大丰区第三人民医院	83821930
大丰区卫生健康委员会	83512449
王港供电所	83552107
凌云海热电	83552289
园区自来水厂	15862078796
园区消防队	83552909
园区安全值班电话	18021891001
盐城汇百实业有限公司	13770238628（安全总监）
江苏辉丰生物农业股份有限公司	13775092075（安全总监）

政府有关部门联系电话见表 8-3

表 8-3 政府有关部门联系电话

单位名称	电话号码
国家化学品事故应急咨询中心	(0532) 83889090、83889191
盐城市应急管理局	86664604
盐城市生态环境保护局	86660725
盐城市市场监督管理局	88362540
盐城市大丰区人民政府	83818300
盐城市大丰区应急管理局	83928226
盐城市大丰生态环境保护局	83513342
江苏省盐城市大丰港管委会	83555061

应急处置专家组成员一览表见表 8-4

表 8-4 应急处置专家组成员一览表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系方式
1	季宝华	盐城师范学院	教授级高级工程师	13951544846
2	王 波	江苏丰山集团股份有限公司	注册安全工程师 副总经理	13851077566
3	戴学军	大丰海嘉诺药业有限公司	注册安全工程师 安全总监	15862079702
4	包 平	江苏佳安安全科技有限公司	高级工程师	15851063099

			一级安全评价师 注册安全工程师	
--	--	--	--------------------	--

8.3 应急物资装备保障

应急救援装备、物资放在微型消防站和车间保管，急救药品存放在生产车间。

各类灭火器材，分布在各车间、部门明显处；

- 1、黄沙箱，存放于相应有针对性需要的部位；
- 2、铁锹，放置于仓库；
- 3、警戒标志类物品，存放于仓库；
- 4、运送物资的微型消防车 1 辆；
- 5、应急防护用具、应急工具，存放于各区域设置的应急柜内；
- 6、药品、消毒液、洗眼液等，适量存放于各区域设置的应急柜内。

为满足应急救援需要，公司内部配备了一座消防水槽、两台 SBC68/040-W150-20*4/2 消防泵、微型消防车一辆、一套泡沫灭火装置、火灾报警控制器一套、防爆对讲机 25 只、防爆电筒 10 只、防爆合金扳手 5 套、防护面罩 20 套（配 3#、7#滤毒罐、呼吸软管）、干粉灭火器（MFZ/ABC8）218 只、干粉灭火器（MFZ/ABC4）20 只、干粉灭火器（MFZ/ABC5）17 只、推车式干粉灭火器（MFZ/ABC35）22 只、水基型灭火器（MPTZ/45）10 只、二氧化碳灭火器（MT/3）6 只、二氧化碳灭火器（MT/7）10 只、七氟丙烷灭火器 2 只、室内消火栓（SN65）83 只、室外消火栓（SN65）18 只、消防枪头 101 只、消防水带 2525 米、消防沙桶 18 只、消防沙池 4 座、消防锹 22 把、14 套自给正压式空气呼吸器、6 套消防作战服（靴子、头盔）、32 套喷淋洗眼设施、33 只视频监控探头（配套显示器）、15 只有毒气体探头（配套报警器）、40 只可燃气体探头（配套报警器）、静电接地报警仪 2 只、静电释放消除器 28 只、便携式四合一气体检测仪 1 套（配气泵）、便携式可燃气体检测仪 5 套（配

气泵)、便携式二氧化硫气体检测仪 4 套(配气泵)、风向标等应急设施,并落实专人维护保养,确保其完好有效。

表 8-3 主要应急物资一览表

物资名称	数量	存放地点	责任人	备注
烧伤膏	2	三车间应急柜	周文波	
创可贴	1	三车间应急柜	周文波	
生理盐水	1	三车间应急柜	周文波	
碘伏	1	三车间应急柜	周文波	
过氧化氢溶液	1	三车间应急柜	周文波	
医用纱布	2	三车间应急柜	周文波	
医用胶布	2	三车间应急柜	周文波	
医用棉签	1	三车间应急柜	周文波	
医用剪刀	1	三车间应急柜	周文波	
藿香正气水	2	三车间应急柜	周文波	
龙虎人丹	2	三车间应急柜	周文波	
急救包	1	三车间应急柜	周文波	
防毒口罩	6	三车间应急柜	周文波	
滤毒罐带面罩	6	三车间应急柜	周文波	
耐酸碱靴	2	三车间应急柜	周文波	
耐酸碱雨衣	2	三车间应急柜	周文波	
安全带	1	三车间应急柜	周文波	
呼吸器软管	2	三车间应急柜	周文波	
呼吸器软管	4	三车间应急柜	周文波	
加长浸塑手套	2	三车间应急柜	周文波	
空气呼吸器	2	三车间应急柜	周文波	
木签	若干	三车间应急柜	周文波	

灭火毯	2	三车间应急柜	周文波	
防爆手电	1	三车间应急柜	周文波	
防化服	2	三车间应急柜	周文波	
可燃气体检测仪	2	三车间应急柜	周文波	
烧伤膏	2	丙酮罐区应急柜	周文波	
创可贴	1	丙酮罐区应急柜	周文波	
生理盐水	4	丙酮罐区应急柜	周文波	
过氧化氢溶液	2	丙酮罐区应急柜	周文波	
碘伏	1	丙酮罐区应急柜	周文波	
医用纱布	2	丙酮罐区应急柜	周文波	
医用胶布	2	丙酮罐区应急柜	周文波	
医用棉签	1	丙酮罐区应急柜	周文波	
医用剪刀	1	丙酮罐区应急柜	周文波	
急救包	1	丙酮罐区应急柜	周文波	
防毒口罩	6	丙酮罐区应急柜	周文波	
滤毒罐带面罩	6	丙酮罐区应急柜	周文波	
耐酸碱靴	2	丙酮罐区应急柜	周文波	
耐酸碱雨衣	2	丙酮罐区应急柜	周文波	
布手套	6	丙酮罐区应急柜	周文波	
防爆手电	2	丙酮罐区应急柜	周文波	
呼吸器软管	6	丙酮罐区应急柜	周文波	
浸塑手套	6	丙酮罐区应急柜	周文波	
化学防化服	2	丙酮罐区应急柜	周文波	
空气呼吸器	2	丙酮罐区应急柜	周文波	
木质堵漏器	1	丙酮罐区应急柜	周文波	
无火花工具	1	丙酮罐区应急柜	周文波	
正压式空气呼吸器	2	应急物资储备库	朱勤	

消防战斗服	6	应急物资储备库	朱勤	
消防靴	6	应急物资储备库	朱勤	
消防头盔	6	应急物资储备库	朱勤	
消防腰带	6	应急物资储备库	朱勤	
消防手套	6	应急物资储备库	朱勤	
警戒带	3	应急物资储备库	朱勤	
中型防化服	3	应急物资储备库	朱勤	
低倍数泡沫枪	5	应急物资储备库	朱勤	
消火栓盖	34	应急物资储备库	朱勤	
消防隔热服	2	应急物资储备库	朱勤	
消防水带	5	应急物资储备库	朱勤	
消防枪头	15	应急物资储备库	朱勤	
消防卡箍	若干	应急物资储备库	朱勤	
室内消火栓	11	应急物资储备库	朱勤	
消火栓接头	24	应急物资储备库	朱勤	
消火栓堵头	5	应急物资储备库	朱勤	
消防扳手	6	应急物资储备库	朱勤	
消防斧	6	应急物资储备库	朱勤	
消防担架	1	应急物资储备库	朱勤	
防爆锹	5	应急物资储备库	朱勤	
防毒面具	7	应急物资储备库	朱勤	
灭火毯	2	应急物资储备库	朱勤	
急救包	1	应急物资储备库	朱勤	
手提式防爆探照灯	5	应急物资储备库	朱勤	
雾化枪头	15	应急物资储备库	朱勤	
消防手电	2	应急物资储备库	朱勤	
防静电内衣	7	应急物资储备库	朱勤	

MFZ/ABC8 干粉灭火器	10	应急物资储备库	朱勤	
MT/3 二氧化碳灭火器	4	应急物资储备库	朱勤	
MT/7 二氧化碳灭火器	4	应急物资储备库	朱勤	
消防锹	6	应急物资储备库	朱勤	
防毒口罩	6	应急物资储备库	朱勤	
3#滤毒罐	6	应急物资储备库	朱勤	
7#滤毒罐	6	应急物资储备库	朱勤	
长管呼吸管	2	应急物资储备库	朱勤	
短管呼吸管	10	应急物资储备库	朱勤	
微型防爆头灯	3	应急物资储备库	朱勤	
生料带	4	应急物资储备库	朱勤	
MFZ/ABC35 干粉灭火器	2	应急物资储备库	朱勤	
烧烫伤膏	3	应急物资储备库	朱勤	
粘贴式堵漏工具	1	应急物资储备库	朱勤	
电磁式堵漏工具	1	应急物资储备库	朱勤	
注入式堵漏工具	1	应急物资储备库	朱勤	
金属堵漏工具	1	应急物资储备库	朱勤	
泡沫液	2	应急物资储备库	朱勤	
安全带	5	应急物资储备库	朱勤	

8.4 经费保障

公司安全部根据应急指挥部的要求对应急工作的日常费用作出预算，财务部审核，经公司应急指挥部审定后，列入年度预算；生产安全事故应急处置结束后，财务部等部门对应急处置费用进行如实核销。

8.5 其他保障

聘请专家，建立公司应急处置专家库，加大应急技术培训的研发力度，不断改进应急技术装备，建立健全公司重特大事故技术平台。

9 培训与演练

9.1 培训

- 1、公司将定期对应急救援人员培训；
- 2、对员工进行消防技能和紧急逃生培训；
- 3、利用板报定期进行应急知识的宣传；
- 4、应急救援预案的培训。

9.2 演练

1、演练频次

在全公司范围内定期组织各应急救援队伍和全体职工进行针对性的应急救援演习，以提高应急救援能力，每半年至少一次。并在一年内覆盖应急预案中所有内容，演习后进行总结，发现有不足之处及时修订应急救援预案。

2、演练要求

应急响应中心负责做好演练方案的策划，演练结束后做好总结，总结内容包括：

- 1) 参加演练的单位、部门、人员和演练的地点；
- 2) 起止时间；
- 3) 演练项目和内容；
- 4) 演练过程中的环境条件；
- 5) 演练动用设备、物资；
- 6) 演练效果；
- 7) 持续改进的建议；
- 8) 演练过程记录的文字、录音录像资料等。

9.3 应急预案内容与相关应急预案相互衔接

我公司按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》及相关法规要求建立健全了应急预案体系，并与《盐城市大丰区危险化学品应急预案》、《大丰港石化新材料产业园应急预案》相互衔接。衔接的方式可以分为常态和非常态两种方式，可以供不同组织机构编制应急预

案时参考，从而可以在一定程度上增强应急预案的科学性、针对性、实效性和可操作性。

10 奖惩

1、奖励

在安全生产事故应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，应根据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 在事故应急处置过程中有功，使国家和人民群众的财产免受损失或者减少损失的；
- (3) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

2、责任追究

在安全生产事故应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律法规及有关规定，对有关责任人员视情节轻重和危害后果，由其所在部门或者上级部门给予处分；属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规予以处罚；构成犯罪的，由司法机关追究其刑事责任。

- (1) 不按照规定制定应急预案，拒绝履行应急救援义务的。
- (2) 不按照规定报告、通报事故真实情况的。
- (3) 拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时没有履行职责的。
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或者物资的。
- (5) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。
- (6) 散布谣言，扰乱社会秩序的。
- (7) 有其他危害应急救援工作行为的。

11 附则

11.1 术语与定义

1、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。

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。

3、应急救援

指在发生事故时，采取的消除、减少事故的危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

4、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）。

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。

6、预案

指根据预测危险源、危险目标可能发生事故类别、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。

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。

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。

9、应急预案 **emergency response plan**

针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

10、应急准备 **emergency preparedness**

针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

11、应急响应 emergency response

事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

12、应急救援 emergency rescue

在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

13、恢复 recovery

事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

11.2 应急预案备案

按照“分类管理、分级负责”的原则报当地政府主管部门和上级单位备案，并告知相关单位。

11.3 维护与更新

(1) 所依据的法律、法规、标准及上位预案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) 安全生产面临的风险发生重大变化的；

(4) 预案中其它重要信息发生变化的；

(5) 在应急演练和事故应急救援中发现需要修订预案的；

(6) 公司定期组织对本预案的可行性和实用性进行自我评审提出修订意见的；或预案制订已满三年的。

11.4 制定与解释

本应急预案由江苏焕鑫新材料股份有限公司负责制定与解释。

11.5 应急预案实施

本预案由公司总经理签字后发布，自发布之日起实施。

12 区域位置图、安全疏散指示图