

张家港北兴化工有限公司 粉尘爆炸事故专项预案

一、总则

1 编制目的

为了加强对突发粉尘爆炸事故的应急处理能力，建立健全突发粉尘爆炸应急机制，维护企业安全生产，保障企业的财产安全，保护员工生命安全，促进企业全面、协调、可持续发展，特制订本公司粉尘爆炸事故专项应急预案。

2 编制依据

本公司粉尘爆炸事故专项应急预案依据《中华人民共和国安全生产法》、《国家安全生产事故灾难应急预案》、《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》等法律法规编制。

3、适用范围

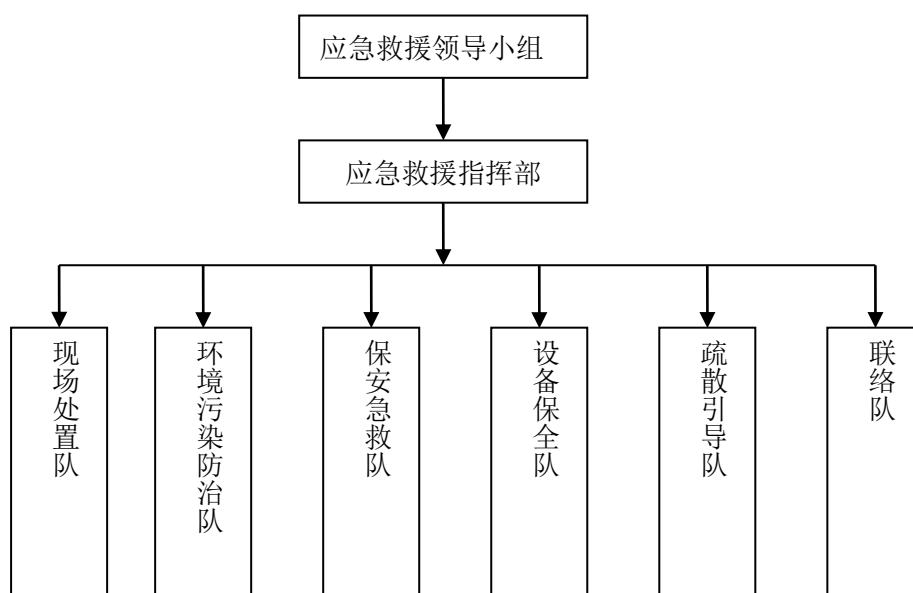
本预案适用于张家港北兴化工有限公司突发粉尘爆炸事故的应对工作。

本公司第一车间产品包装间内的三苯基磷产品包装作业有粉尘爆炸的风险。

二、组织机构与职责

1、应急组织体系

为预防和处理危险化学品事故，公司成立应急救援领导小组。应急救援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，指挥部下设灭火消防队、环境污染防治队、保安急救队、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

• 队长职责：制定灭火方案指挥灭火及其他紧急状况下的救援、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。

三、危险源的预警

1、日常检查

生产部负责人及当班主任对车间进行日常检查。有异常应当立即采取措施处置,对于无力处置的隐患,应当及时向公司领导报告。

2、预警行动

2.1 事故预警条件 发现可燃物起烟或火苗时发出预警。

2.2 事故预警方式、方法和信息的发布程序

2.2.1 一旦发生粉尘爆炸事故,最先发现者除应立即处理外,还应向部门负责人报告,而后逐级上报。

2.2.2 部门负责人接到事故报告后,应立即组织本部门应急救援队员前往事发点进行救援处理,同时向公司应急救援指挥中心报告事故情况。

2.2.3 公司应急指挥中心接到事故报告后,确认事故严重程度和范围,决定启动应急预案的级别或申请厂外应急救援。

2.2.4 当事故严重时,应直接越级报告情况。

2.3 预案发布内容 根据粉尘爆炸事故的严重程度由应急指挥中心确定后统一发布。各应急小组与部门根据发布的预警级别,开展应急救援与人员疏散工作。预警信息包括事故的类别、

位置、事故性质、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布机关等。

2.4 明确相互认可的通告、报警形式和内容

公司应急指挥中心接到报警后，应迅速通知有关部门，同时通知指挥中心成员及医疗和各专业救援队伍迅速赶往事故现场。

2.5 明确应急反应人员向外求援的方式

发生粉尘爆炸事故后，公司应急指挥中心立即启动公司应急预案，组织展开应急救援行动，同时打 110 报警。

打“110”报警时，说清下列内容：

①单位名称、地址、电话、报警人姓名； ②什么事故； ③事故情况如何。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。

四、事故预防和应急措施

1、事故预防措施

- 1.1 粉尘作业人员进行专项培训，能够识别并正确应对粉尘爆炸危险。
- 1.2 生产设备、通风管道采取防静电措施；使用防爆电气设备。
- 1.3 控制热源场所进行通风。
- 1.4 制定了动火作业管理制度。
- 1.5 防止摩擦、碰撞产生火花。
- 1.6 由安委会牵头每月组织一次安全生产大检查，对发现的事故隐患各部门应及时整改，整改有难度的，应及时上报公司。
- 1.7 每年组织进行应急救援演练。

2、应急措施

- 2.1 现场作业人员发现粉尘火灾爆炸事故的征兆，以及发生粉尘火灾爆炸事故后，应当依事故现场处置方案，立即停止作业，切断现场所有电源开关，扑救火灾，通知现场及附近人员紧急撤离事故现场，并立即向制造一部部长报告。
- 2.2 制造一部部长及现场管理人员应当立即组织事故现场人员疏散，开展自救工作，并上报公司主要负责人。
- 2.3 抢救、抢修人员到达现场后，配戴好防毒面具，坚持优先救人，即“先救人，后救物”的原则。
- 2.4 要尽量避免二次爆炸，在进行粉尘火灾扑救时，要尽量避免使沉聚粉尘形成悬浮粉尘而

引发二次爆炸。常见的处置是在灭火时不宜采用强力的直流水枪，采用喷雾水枪或开花水枪灭火。

2.5 当事故超出企业自救能力时，必须及时拨打 110 报警电话和 120 急救电话。

2.6 由公司主要负责人向政府部门如实报告事故详情。

五、响应分级

1、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。详见下表

| 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、车间包装室三苯基膦粉尘抛洒，本部门能控制的事故 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、车间除尘机故障，粉尘堆积，本部门不能控制 2、发生人员受伤事故 | 2 级响应 现场应急 | 整个公司 或多个部门 |
| 1 级 | 事故超出了企业边界。如： 1、发生火灾、爆炸等严重事故，影响周边区域时 2、发生大面积人员中毒、伤亡事故时 3、本公司不能应对需寻求外部救援的事故、灾害 | 1 级响应 全体应急 | 整个公司 及外部救援力量 |

2、响应程序

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。

六、应急恢复

在现场总指挥应急解除后，清点人数，清理现场，回收和恢复应急器材，分析、总结应急处置的经验和教训。