

应急预案编号：HJYJ-002  
应急预案版本号：第二版  
发布日期：2022.12

# 江苏博俊工业科技股份有限公司 突发环境事件应急预案

建设单位：江苏博俊工业科技股份有限公司

编制单位：昆山奥格瑞环境技术有限公司

2022年12月



# 江苏博俊工业科技股份有限公司

## 突发环境事件应急预案批准页

单位（盖章）：江苏博俊工业科技股份有限公司



批准签发（负责人签名或盖章）：

发布日期：2022年12月

## 目 录

1	总则	1
1.1	编制目的	1
1.2	编制依据	1
1.2.1	有关环境保护法律、法规、技术规范及标准	1
1.2.2	建设项目相关文件	3
1.3	适用范围	3
1.3.1	适用范围及事故类型	3
1.3.2	突发环境事件的类型	3
1.3.3	事故级别	4
1.4	应急预案体系	4
1.4.1	突发环境事件应急预案内部关联	4
1.4.2	外部预案上下衔接	5
1.5	工作原则	6
2	组织机构及职责	8
2.1	组织体系	8
2.2	组织机构组成及职责	8
2.3	应急救援指挥部成员及主要职责	9
2.3.1	指挥机构组成	9
2.3.2	主要职责	9
2.4	各应急救援小组的职责	10
2.5	临时应急人员的设置与职责	11
3	预防与预警	12
3.1	预防措施	12
3.1.1	环境风险源监控	12
3.1.2	环境风险预防措施	12
3.1.3	应予完善的预防措施	14
3.2	预警	14
3.2.1	预警信息获得途径	14
3.2.2	预警分级	15
3.2.3	预警发布与解除	15
3.2.4	预警措施	16
4	信息报告与通报	17
4.1	信息报告程序	17
4.1.1	内部报告	17
4.1.2	信息上报	17
4.1.3	信息通报	17
4.2	信息报告内容及方式	18
5	环境应急监测	20
5.1	应急监测方案	20
5.2	应急监测布点	22

5.3	内部、外部应急监测分工	22
5.4	应急监测人员安全防护	22
5.5	现场清洁净化和环境恢复	23
5.5.1	现场清洁计划和环境恢复计划	23
5.5.2	净化和恢复的方法	23
6	环境应急响应	25
6.1	响应分级	25
6.2	响应程序	25
6.2.1	厂外级突发环境事件应急响应	25
6.2.2	厂区级突发环境事件应急响应	27
6.2.3	车间级突发环境事件应急响应	30
6.3	应急启动	31
6.4	应急处置	31
6.4.1	水环境突发事件应急处置	31
6.4.2	大气污染事件保护目标的应急措施	32
6.4.3	化学品原料泄露突发事件应急处置	33
6.4.4	其他类型环境突发事件应急处置	34
6.4.5	其他防止危害扩大的必要措施	36
6.4.6	受伤人员现场救护、救治与医院救治	37
6.4.7	配合有关部门应急响应	38
7	应急终止	39
7.1	保障制度	39
7.2	应急终止条件	40
7.3	应急终止的程序和责任人	40
7.4	跟踪环境监测和评估	40
7.5	应急终止后的行动	40
8	事后恢复	42
8.1	善后处理	42
8.1.1	现场处理	42
8.1.2	现场秩序恢复	42
8.1.3	二次污染处置	42
8.1.4	恢复重建	42
8.1.5	调查与总结	43
8.2	保险理赔	43
9	保障措施	44
9.1	经费保障	44
9.2	应急物资装备保障	44
9.3	应急队伍保障	44
9.4	通讯与信息保障	45
10	预案管理	46
10.1	环境应急培训	46
10.1.1	培训对象	46

10.1.2	培训周期.....	46
10.1.3	培训内容.....	46
10.2	环境应急演练.....	47
10.3	评估修订.....	47
11	附图及附件.....	49



# 1 总则

## 1.1 编制目的

本次为我司对已制定和发布的第1版突发环境事件应急预案的修编，修编环境突发事件应急预案的目的是为了进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。特制定环境事件应急工作预案第2版。

同时，修编本环境污染事件应急预案，作为公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范公司环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 有关环境保护法律、法规、技术规范及标准

(1) 《中华人民共和国突发事件应对法》，由中华人民共和国第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于2007年8月30日通过，自2007年11月1日起施行；

(2) 《中华人民共和国消防法》，1998年4月29日第九届全国人民代表大会常务委员会第二次会议通过，2008年10月28日第十一届全国人民代表大会常务委员会第五次会议修订；

(3) 《中华人民共和国环境保护法》（1989.12实施，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订）；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（由第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于2017年6月27日通过，2018.01.01起实施）；

(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正）；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）；

(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日，十三届全国人大常委会第五次会议全票通过了土壤污染防治法，自2019年1月1日起施行）；

(8) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令 第27号，2005年）；

(9) 《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令 第28号，2005年）；

- (10) 《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法(试行)》(环发〔2006〕50号);
- (11) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第352号,2002年);
- (12) 《国务院关于进一步加大安全生产工作的决定》(国发[2004]2号);
- (13) 关于开展涉及易燃易爆危险品建设项目环境风险排查和整改的通知》(环办[2010]111号);
- (14) 《危险化学品安全管理条例》(2011.12);
- (15) 《危险化学品名录(2015版)(2015.5.1);
- (16) 《国家危险废物名录》(2021版),自2021年1月1日起施行;
- (17) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009),自2009年12月1日起施行;
- (18) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020);
- (19) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单;
- (20) 《关于修订《危险废物贮存污染控制标准》有关意见的复函》(环函[2010]264号);
- (21) 《危险废物鉴别标准 通则》(GB 5085.7-2007);
- (22) 《常用化学危险品贮存通则》(GB 15603-1995);
- (23) 《江苏省太湖水污染防治条例》,2018年修订;
- (24) 《太湖流域管理条例》(国务院令第604号,2011年11月1日起施行);
- (25) 环境污染事故应急预案编制技术指南(征求意见稿)》(2008.06);
- (26) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》,环发[2010]113号(2010年9月28日);
- (27) 《江苏省突发环境事件应急预案》(苏政办函[2020]37号);
- (28) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T 3795—2020);
- (29) 《关于印发江苏省突发环境事件应急预案管理办法的通知》(苏环规〔2014〕2号);
- (30) 《江苏省重金属污染综合防治“十三五”规划》;
- (31) 《江苏省危险废物管理暂行办法》,江苏省人民政府令第123号,1997年;
- (32) 《苏州市突发环境污染事件预警及应急处置系统建设方案》(2006.11);

- (33) 《苏州市突发环境风险事故应急方案》(苏府[2006]136号);
- (34) 《苏州市突发水污染事件应急预案》(苏府办[2010]3号);
- (35) 《苏州市危险化学品事故应急预案》;
- (36) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);
- (37) 《环境空气质量标准》GB3095-2012;
- (38) 《地表水环境质量标准》GB3838-2002;
- (39) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012);
- (40) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996);
- (41) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- (42) 《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号);
- (43) 《突发环境事件应急管理办法》(环保部第34号令,自2015年6月5日起施行);
- (44) 《《企事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》(试行)环办应急[2018]8号;
- (45) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB 30077-2013);
- (46) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急〔2019〕17号);
- (47) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018);
- (48) 《企业突发环境风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号);
- (49) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021);
- (50) 《重特大突发环境事件空气应急监测工作规程》,环办监测函〔2022〕231号;
- (51) 《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259-2022)。

### 1.2.2 建设项目相关文件

- (1) 江苏博俊工业科技股份有限公司环境影响报告表;
- (2) 江苏博俊工业科技股份有限公司环境影响报告表批文及验收文件。

## 1.3 适用范围

### 1.3.1 适用范围及事故类型

本预案适用于我司生产厂区内人为或不可抗力造成的废气、废水、危险废物及有毒有害化学品等环境污染、破坏事件;在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、火灾、大面积泄漏等事故;危及人体健康的环境污染事故等。

### 1.3.2 突发环境事件的类型

根据突发环境事件的发生过程、性质和机理,突发环境事件分为:

(1) 环境污染事件（即水污染事件、大气污染事件、噪声与振动污染事件、土壤污染事件、地下水污染事件、固体废弃物污染事件、危险化学品和废弃化学品污染事件、农业环境污染事件等）；

(2) 生态环境破坏事件。

根据本公司厂区的生产和原辅料的使用情况判断，本公司可能发生的突发环境事件为环境污染事件。

### 1.3.3 事故级别

针对公司突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将本公司突发环境事件划分为3个级别，具体划分如下：

1) **I级为社会级（企业重大环境事件）**：事故影响超出公司范围，废水或大气污染物已泄漏至外环境，临近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响公司厂区之外的周围地区和群体（社会级）。本预案指由于物料大量泄漏、生产设备故障、危险作业操作不当等原因导致的火灾、爆炸事故。

2) **II级为厂区级（企业较大环境事件）**：事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响（公司级）；

3) **III级为车间级（企业一般环境事件）**：突发环境事件引发事故影响车间生产，事故的有害影响局限在各车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，未造成人员伤害的后果（车间级）。

当企业突发环境事件为车间级时，通知车间相关负责人，并做好下一步的应急措施；当突发环境事件为厂区级时，通知厂内负责人，并通知厂内其他员工做好防范措施，防止事故的进一步扩大；当突发环境事件为社会级时，第一时间通知厂内负责人，由厂内负责人通知政府相关领导，并告知周边企业居民做好应急措施，避免人员伤亡或财产损失。

## 1.4 应急预案体系

### 1.4.1 突发环境事件应急预案内部关联

《江苏博俊工业科技股份有限公司突发环境事件应急预案》包括环境应急综合预案、专项预案、现场处置预案。

江苏博俊工业科技股份有限公司在编制环境事件应急预案外，同时还需编制安全事故应急预案，这两者区别在于：

**突发环境事件应急预案**：企事业单位为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界（场界）外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

生产安全事故应急预案：企事业单位在生产经营活动中发生的造成人身伤亡或者直接经济损失的生产安全事故，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。

突发环境事件应急预案相比生产安全事故应急预案，其重点是关注事故时厂界外环境的影响及采取的消除，减少事故危害等相应的应急处置措施。江苏博俊工业科技股份有限公司在做好应急防范措施的前提下，同时应做好两个应急预案的协调。当发生事故时，应做好两个应急预案的衔接工作，采取合理的应急措施，最大程度降低事故造成的人身伤亡、经济损失及对环境的污染。

企业应明确综合环境应急预案及现场处置预案所包含的内容及其侧重点，各预案之间相互协调。在做好应急防范措施的前提下，确保在发生突发环境事故时，能快速、准确、有效地根据应急预案开展应急工作。

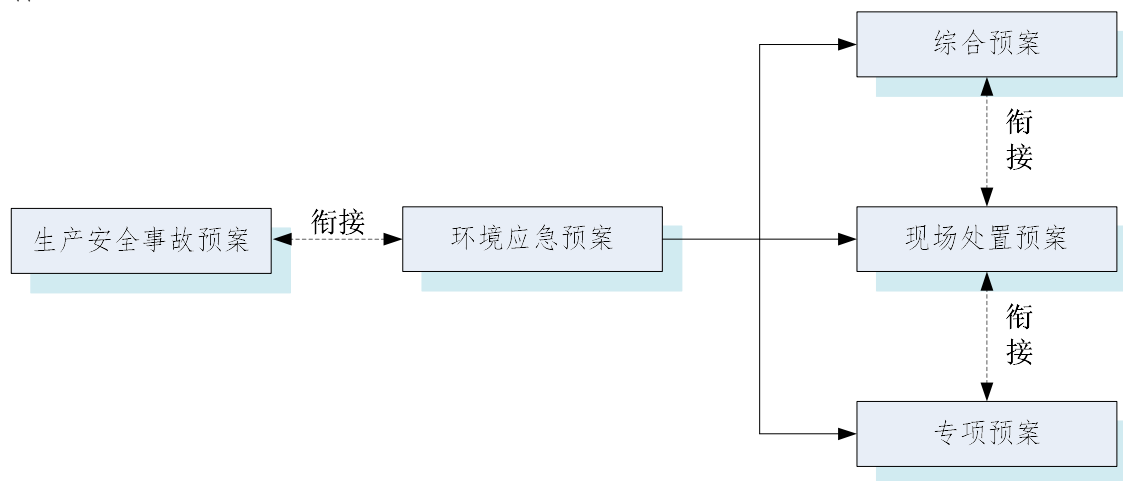


图 1-1 厂区内部应急预案体系图

#### 1.4.2 外部预案上下衔接

江苏博俊工业科技股份有限公司在生产过程中涉及危险化学品，一旦发生厂区火灾爆炸、泄漏、交通事故等重、特大环境污染事故时，可造成重大人员伤亡、重大财产损失，并可对一定区域的生态环境构成重大威胁和损害，在这种情况下，单纯依靠企业自救已不足以应对事故紧急处置，必须依靠政府力量加以救援，因此企业须做好本应急预案与当地各级政府应急预案的衔接工作。本预案要求，公司应配合昆山市、开发区，加强与区域环境风险应急预案的对接和联动，接受区域事故应急管理部的领导、指挥与指导。

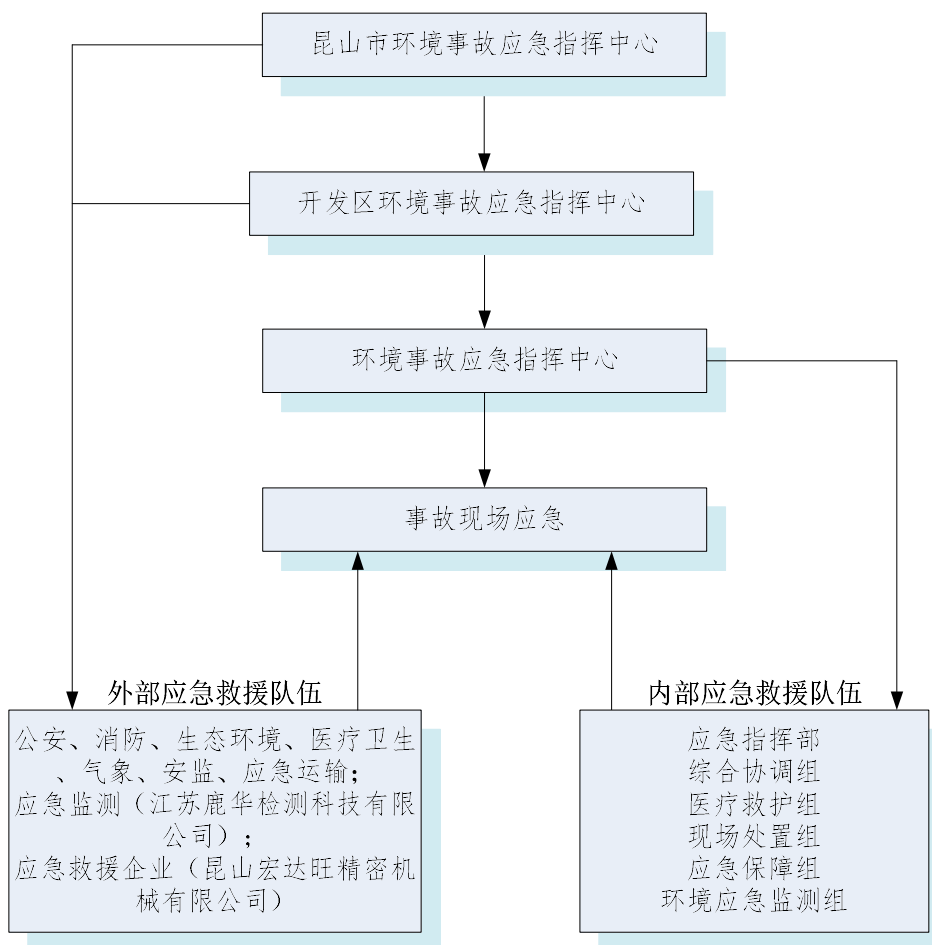


图 1-2 企业应急预案与外部预案上下衔接关联图

### 1.5 工作原则

我司在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故发展全过程的综合管理和紧急处置能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）反应迅速，措施果断。充分利用现代化信息工具和交通工具，对突发污染事故迅速作出反应。依靠现场环境监测工具，提高判断能力的准确性，及时掌握污染源头，控制污染，防止污染蔓延。

（3）统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(4) 立足现有，优化资源。在现有应急资源配置的基础上，依据厂内污染源的基础状况，针对其可能造成的事故实施预案时所需的队伍装备物资进行必要的补充和完善，实现应急资源的优化配置。

(5) 坚持按照应急体系设置机构职权，应急指令下达应急部门应在一条线上，以减少执行时间、增强执行力度。

## 2 组织机构及职责

### 2.1 组织体系

按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，公司组建“事故应急救援指挥部”，由副总经理、人事总监、安环主管等组成。

指挥部下设综合协调组、医疗救护组、现场处置组、应急保障组、环境应急监测组 5 个行动小组。

指挥部主要负责人不在场时，按照名单顺序依次为总指挥，全面负责指挥部应急救援工作。

具体组织图见图 2-1。

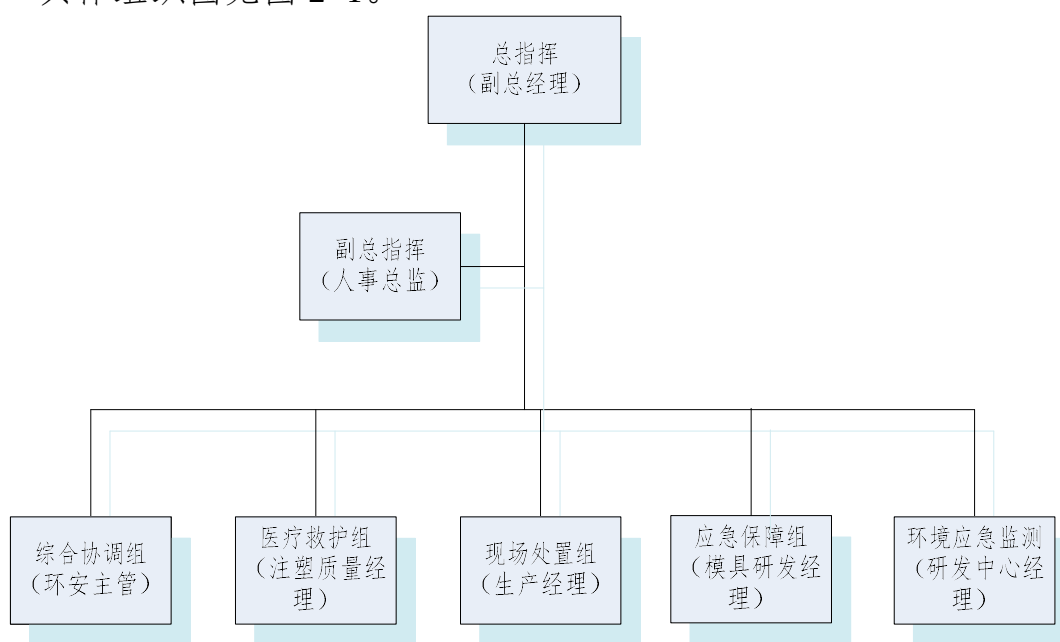


图 2-1 应急组织结构框架图

备注：

(1) 如遇到紧急情况，由各部门负责人直接指挥和协调各项工作，如不在岗位时，则按照顺序代理上岗，直接指挥其工作。

(2) 指挥领导手机应保持 24 小时内进行待机状态，以便应急时随时联系。

(3) 其他人员必须服从指挥，随时听候加入救援行动，及时主动到有关场所提取灭火器材等。

### 2.2 组织机构组成及职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、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(如吸附材料、黄沙等)的储备;

(5)检查、督促做好突发环境事件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(企业应急指挥部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)协调事件现场有关工作;

(11)负责应急队伍的调动和资源配置;

(12)突发环境事件信息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,协助事件的处理;配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结;

(15)负责保护事件现场及相关数据;

(16)有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训,根据应急预案进行演练,向周边企业、居民小区提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

## 2.3 应急救援指挥部成员及主要职责

### 2.3.1 指挥机构组成

表 2.3-1 企业应急人员职责、姓名、电话清单

序号	应急组织 职务	组长			副组长		
		姓名	公司 职务	手机号码	姓名	公司职务	手机号码
1	总指挥	李文信	副总经理	18021297899	蔡燕清	人事总监	18021297809
2	综合协调 组	徐伟	环安主 管	13776324796	罗孝刚	安全员	18021297879
3	现场处置 组	齐美文	生产经 理	13501764160	吴延超	保安队长	18015535176
4	环境应急 监测组	束挺	研发中 心经理	18018312383	沈文文	环保工程 师	13063879107
5	应急保障 组	吴厚俊	模具研 发经理	19952552898	杨培	二次主管	18155527239
6	医疗救护 组	蒋旻	注塑质 量经理	18021297878	于委委	注塑生产 经理	13914010827

24小时公司值班电话:保安值班室 0512-36689701

### 2.3.2 主要职责

总指挥：负责组织厂级应急救援预案的编制和实施，组织指挥工厂的应急救援；提出抢险方案，组织员工进行抢险，采取正确的应急方法，在紧急情况下组织员工疏散与撤离。

副总指挥：协助总指挥负责应急救援的具体工作，做好事故报警、情况通报及事故救援和处置的组织协调工作。

指挥部成员：协助总指挥处理突发事件，亲临一线指挥员工进行应急处置、救灾、抢险、警戒、疏散、监测等工作。

## 2.4 各应急救援小组的职责

在发生事故时，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，完善事故应急预案。各应急小组成员组成及其主要职责如下：

### (1) 应急指挥小组

应急指挥小组主要职责如下：

①第一间接警，甄别是一般还是较大环境污染事故，并根据事故等级（分为二类），下达启动应急预案指令，同时向相关职能管理上报事故发生情况；

②负责制订环境污染事故的应急方案并组织现场实施；

③制定应急演习工作计划、开展相关人员培训；

④负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向地方政府和上级应急处理指挥部报告，征得上级部门援助，消除污染影响；

⑤落实环境污染事故应急处理指挥部的指令。

### (2) 综合协调组

①确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，同时做好外界的通讯联络工作；

②根据事故形式，设置禁区，布置岗哨，加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

③维持企业道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观；

④当需要进行人员疏散时，引导厂内员工进行疏散；

⑤完成领导交办的其他任务。

⑥负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，在人员疏散区域进行治安巡逻。

### (3) 医疗救护组职责

事故消除后的各项善后工作，负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理。

### (4) 现场处置组

①抢险救灾组首先迅速赶到雨水排口，迅速关闭雨水阀门，防止泄露物料或消防废水进入外环境；

②正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，“先救人后救物”，着重事故现场受伤人员的抢救，控制事态发展；切断事故源，有效控制事故，以防扩大；

③负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；

④在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；

⑤恢复生产的检修作业。

#### **(5) 环境应急监测组**

①协调第三方监测公司对事故现场进行实时环境监测，分析事故原因；对事故现场环境进行表征；

②在事故结束后进行环境监测，及时恢复环境状况。

#### **(6) 应急保障组**

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、应急救援用品；

③供应救援人员的后勤饮食等生活必需品。

④负责公司内车辆及装备的调度。

⑤负责疏散人员安全撤离。

### **2.5 临时应急人员的设置与职责**

公司涉及检修时段不工作时，只留有值班人员。如果在此期间发生泄漏、火灾等重大事故，值班人员在事故发生时采取必要的应急措施控制事故的扩大，同时应及时报火警，以及与公司义务消防队和应急救援指挥部成员进行联系。

### 3 预防与预警

#### 3.1 预防措施

##### 3.1.1 环境风险源监控

公司对环境风险源采用人工及自动报警系统相辅的形式进行监控。公司安排专职人员进行 24 小时巡逻，自动监控系统 24 小时运行。

其他防控措施：

(1) 制作各部门安全出口路线图、公司平面图，制定紧急事件疏散预案。

(2) 每天安排专职人员对各类应急资源进行检查并作好相关记录，确保设施的有效，保持消防通道畅通。

(3) 堆放物料时不得妨碍消防器具的使用，亦不得阻碍交通或出入口。

(4) 灭火器分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

(5) 对排水截止装置进行定期点检，保证其能正常使用。

(6) 厂区设有火灾事故广播系统。

(7) 对于极端天气等自然灾害，根据当地气象部门发表的气象预警信息启动相应环境应急预案；相关安全次生的突发环境事件，根据安全应急预案等级及现场情况启动预案。

##### 3.1.2 环境风险预防措施

(1) 公司生产车间装置区和原料贮存区、危险固废临时堆场地面进行硬化处理。

(2) 加强环境安全教育，公司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) 建立了隐患排查治理制度，开展隐患排查治理工作和建立档案；公司日常排查以班组、工段、车间为单位，组织对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，日常排查每月不少于一次；

(4) 公司应急物资与装备及消防设施见下表。应急设施及应急物资储备见应急资源调查报告表。

表 3.1-1 现有应急物资与装备情况

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	位置
1	防爆手电筒	/	/	5	长期有效	应急设施	设备部
2	防护服	/	/	3	长期有效	个人防护	消防物资柜
3	重型防护服	/	/	2	长期有效	个人防护	食堂
4	绝缘手套	/	/	2	长期有效	个人防护	配电房
5	防毒面具	/	/	5	长期有效	个人防护	消防物资柜

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	位置
6	护目镜	/	/	50	长期有效	个人防护	车间
7	绝缘鞋	/	/	2	长期有效	个人防护	配电房
8	安全帽	/	/	30	长期有效	个人防护	车间、仓库
9	室内消火栓	/	/	34	长期有效	应急设施	车间、仓库、办公楼
10	室外消火栓	/	/	12	长期有效	应急设施	全厂外围
11	消防水炮	/	/	12	长期有效	应急设施	仓库
12	水喷淋洗眼器	/	/	1	长期有效	应急设施	慢丝车间
13	急救医疗箱	/	/	2	3年	应急设施	门卫室、车间
14	担架	/	/	2	长期有效	应急设施	消防物资柜
15	隔爆安全出口灯	/	/	10	长期有效	应急设施	厂房、配电房、仓库
16	安全出口灯	/	/	80	长期有效	应急设施	全厂
17	隔爆应急灯	/	/	8	长期有效	应急设施	配电房
18	应急灯	/	/	200	长期有效	应急设施	全厂
19	疏散指示灯	/	/	205	长期有效	应急设施	全厂
20	声光报警系统	/	/	1	长期有效	应急设施	厂房及仓库
21	锯末、黄沙	/	/	若干	长期有效	应急设施	危废暂存间

4、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。

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。公司危废暂存场所满足防风、防雨、防晒、防渗漏的四防措施。

7、在危险化学品暂时存放中，分门别类单独存放，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。

#### 8、防止事故污染物对外影响的防范措施

##### (1) 防止气态污染物对外影响的防范措施

对于因泄漏事故已经进入空气的气态污染物，根据气态污染物水溶性的不同，采取不同的防范措施。对于水溶性较好的气态污染物采取消防水喷淋，进行洗涤吸收。

首先切断污染物料泄漏，通知下风向生产装置采取有效措施，防止事故进一步恶化；通知下风向人员，按污染情况及时疏散人口，防止人身事故发生。

##### (2) 防止液态污染物对外影响的防范措施

排水目前采用雨污分流排水机制，公司设2个雨水排放口（目前2套雨水管网未联通）、污水排放口，均采用强制排放方式。对于泄漏出的液态物料，首先采取回收的方式，将液态物料回收，消防、冲洗废水不

会经过雨水管网排入附近水体，对附近水环境产生不利影响。

当发生火灾爆炸时水收集措施：将发生事故的装置消防水引入事故收集池。

### (3) 防止污染事故对土壤、地下水影响的防范措施

为防止事故对土壤及地下水造成影响，厂区生产区及物料存储区必须地面硬化，防止工艺过程及装卸过程跑、冒、滴、漏的物料渗入土壤，进而对地下水环境造成污染。物料堆场、固废暂存场地应做好防渗，防止雨水淋液下渗污染地下水。污水收集管道及污水外排管道均采取了架空铺设的方式。

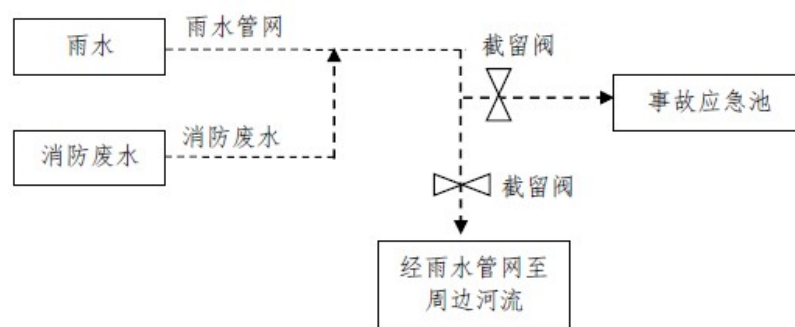
### (4) 固体废物风险防范措施

危险废物存储区：地面进行硬化防渗，目前暂无收集池，废液放在铁槽子里，防止泄漏，后续拟整改成防泄漏托盘。

## 3.1.3 应予完善的预防措施

从公司的实际生产经验来看，目前采取了一定的安全防范措施制度、措施及预案，并按照要求配备了一定数量的应急救援装备，配备了一定的人员，在厂内事故发生时，可以在一定程度上保证在事故发生时能采取有效的防范措施防止事故的蔓延，减少对周边环境的影响。安全措施等基本落实到位。应定期检点各项应急防控设备的运行能力，特别关注出现事故时自动连锁控制系统的运行能力。做到关键岗位的应急处置卡无遗漏。

目前厂内无事故池，拟建 216m<sup>3</sup> 的事故池。发生事故后人工调整应急阀门，将消防尾水、泄漏物料等排放至事故收集池内。



事故情况各废水截流走向图

## 3.2 预警

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为黄色、橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

### 3.2.1 预警信息获得途径

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急救援中心同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向工厂总经理、车间负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由工厂总经理确定预警等级，采取相应的预警措施。

厂区内突发性环境污染事故报警电话：18021297809。

厂内突发环境污染事故及火灾事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行报警，并在工作微信群内报警。

由公司应急指挥中心根据事态情况通过厂区通讯系统发布事故消息，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，由应急指挥中心指挥组人员向昆山市、开发区政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥组直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

### 3.2.2 预警分级

#### (1) 一级预警

一级预警为设备、设施严重故障，发生火灾爆炸和大面积泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业；造成的泄漏公司已无能力进行控制，以及恐怖袭击已发生的事故或事件。

#### (2) 二级预警

二级预警为已发生火灾和泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区产生影响事故以及获悉恐怖袭击事件即将发生信息时。

#### (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、火灾爆炸等重大安全生产事故的；

2) 报警系统发出警报；

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面预防恐怖袭击通知时；

5) 其他异常现象。

### 3.2.3 预警发布与解除

预警发布：(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) 收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，

并启动突发环境事件应急预案。(3) 发布预警公告须经上级应急企业法和上级批准，预警公告的内容主要包括：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、拟采取的应对措施和发布机关等。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。

**预警解除：**在低于上述预警级别或事件消除后由公司热电厂应急救援指挥部对现场进行复查，确认无二次事件发生可能的，由应急救援领导小组宣布预警解除。

### 3.2.4 预警措施

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可采取以下行动：

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，向全公司以及附近居民发布预警等级。

**一级预警：**现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即报告公司领导，公司应急领导小组依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向市政府部门报告，由市领导决定后发布预警等级。

**二级预警：**现场人员或调度向通信联络组报告，由通信联络组负责人负责上报事故情况，公司应急指挥中心宣布启动预案。

**三级预警：**现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知通信联络组，通信联络组负责人或调度视现场情况组织现场处置，安卫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，通知值班调度和总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

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 信息报告与通报

### 4.1 信息报告程序

#### 4.1.1 内部报告

(1) 内部事件信息传递的责任人

综合协调组：徐伟-环安主管-13776324796。

(2) 报告程序

现场突发环境事件知情人→徐伟→公司环境应急指挥部。

(3) 报告时限：做到早发现、早报告、早发布，控制在 2 分钟内通知。

(4) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，现场负责人应当立即通过电话或当面向公司应急领导小组进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当立即逐级以书面材料上报事故有关情况。

(5) 报告内容：事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等。

#### 4.1.2 信息上报

(1) 外部事件信息传递的责任人：总指挥（李文信-副总经理-18021297899）

(2) 上报流程：公司环境应急指挥部→开发区政府（安环局）→昆山市生态环境局、应急管理局应急中心→昆山市应急指挥办公室。

(3) 上报时限：厂区应急指挥组在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后的 1 小时内向上级部门回报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

(4) 上报方式：口头汇报方式，发生事故后，在初步了解事故情况后，应急指挥部总指挥应当立即通过电话汇报。

(5) 上报内容：企业及周边概况；事故发生的时间、地点；事故涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及请求支持的内容等。

#### 4.1.3 信息通报

通报方式及负责人：通过电话、传真、报纸、公示等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，由综合协调组（徐伟-环安主管-13776324796）。

负责向周边区域进行通报。

主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

通报时限：由企业主导的应急处置事件（如Ⅲ级响应）由企业向公众发布相关事件信息，由政府部门处置的事件（如Ⅱ级响应、Ⅰ级响应）由政府宣传或主管部门统一发布事件信息。

#### 4.2 信息报告内容及方式

信息报告应包括的内容有：事故发生的时间、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；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

厂内救援队伍情况见表 4-1。

表 4-1 厂内救援队伍情况一览表

序号	应急组织 职务	组长			副组长		
		姓名	公司 职务	手机号码	姓名	公司职 务	手机号码
1	总指挥	李文信	副总经理	18021297899	蔡燕清	人事总 监	18021297809
2	综合协调 组	徐伟	环安主 管	13776324796	罗孝刚	安全员	18021297879
3	现场处置 组	齐美文	生产经 理	13501764160	吴延超	保安队 长	18015535176
4	环境应急 监测组	束挺	研发中 心经理	18018312383	沈文文	环保工 程师	13063879107
5	应急保障 组	吴厚俊	模具研 发经理	19952552898	杨培	二次主 管	18155527239
6	医疗救护 组	蒋旻	注塑质 量经理	18021297878	于委委	注塑生 产经理	13914010827

24 小时公司值班电话：保安值班室 0512-36689701

外部应急联络方式见表 4-2。

表 4-2 外部应急联络方式一览表

项次	各机关名称	连络电话
1	昆山市人民政府	12345
2	昆山开发区安环局	0512-50197810
3	苏州市昆山生态环境局	0512-57565432
4	昆山市消防大队	119

## 江苏博俊工业科技股份有限公司突发环境事件应急预案

项次	各机关名称	连络电话
5	急救中心	120
6	化学事故抢救中心	119
7	昆山市公安局	110
8	昆山市应急管理局	0512-57756081
9	昆山市环境监测站	0512-57735172
10	江苏鹿华检测科技有限公司	13914956712
11	昆山宏达旺精密机械有限公司	13506260978

## 厂外医疗机构

项次	昆山市临近各医院名称	连络电话	住址
1	昆山市第一人民医院友谊医院	0512-57302140	昆山市青阳路5号
2	昆山宗仁卿纪念医院	0512-57159999	昆山市前进东路999号
3	昆山市第一人民医院	0512-57534112	昆山市前进西路90号
4	昆山市第二人民医院	0512-57552136	昆山市中山路142号
5	昆山市第三人民医院	0512-57790003	昆山市紫竹路口
6	昆山市第四人民医院	0512-57879719	昆山市陆家镇镇北路21号
7	昆山市中医院	0512-57310000	昆山市朝阳路189号
项次	广播电台	连络电话	地址
1	昆山市广播电台	0512-57302927	/
2	昆山市电视台	0512-57303232	/
3	昆山市日报社	0512-57311740	/

## 5 环境应急监测

环境应急监测组人员配合环保监测部门做好应急监测工作。本企业无应急监测能力，委托的第三方监测机构（江苏鹿华检测科技有限公司）进行监测（应急监测协议见附件），对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

江苏鹿华检测科技有限公司成立于2018年11月30日，注册地位于昆山市玉山镇晨丰东路138号3号房2楼。联系电话：13914956712，江苏鹿华检测科技有限公司距离本项目地约19.6公里，车程约35分钟。

经营范围包括许可项目：检验检测服务；辐射监测；室内环境检测；职业卫生技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：环境保护监测；生态资源监测；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；水污染治理；大气污染治理；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；海洋环境服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。江苏鹿华检测科技有限公司检测能力范围全部覆盖博俊工业应急监测污染因子。

### 5.1 应急监测方案

发生环境污染事故时，公司应急环保组应迅速组织监测人员赶赴事故现场进行初步环境质量监测，并联系江苏鹿华检测科技有限公司赴现场进行应急监测。根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对环境污染事故的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型，便携，简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害做出判断，以便对事故能及时正确地进行处理。

公司突发环境污染事故主要表现为大气污染和水体污染：大气监测主要污染物为CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、烟尘、非甲烷总烃；水质监测主要污染物为pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮、石油类。企业事故大气环境监测因子及水环境监测因子分别见表5.1-1、表5.1-2。

表 5.1-1 大气环境监测因子

类别	名称	涉及物质	事故类型	监测因子
贮运工程	原辅料仓库、 危废仓库	切削液、润滑油、液 压油、防锈油、废防 锈油、废切削液、废 润滑油和液压油	泄漏、火灾、 爆炸	CO、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、 非甲烷总烃

环保工程	活性炭吸附塔	非甲烷总烃	事故排放、环境污染	非甲烷总烃
------	--------	-------	-----------	-------

表 5.1-2 水环境监测因子

类别	名称	涉及物质	事故类型	监测因子
贮运工程	原辅料仓库	切削液、润滑油、液压油、防锈油	泄漏、火灾、爆炸	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类
	危废仓库	废防锈油、废切削液、废润滑油和液压油	泄漏、火灾、爆炸	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类

企业发生突发环境污染事故时，通知委托应急监测的单位组织应急监测人员立即赶赴现场，采用相关专业仪器设备，对周边大气中 CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘、非甲烷总烃等大气污染物以及水中 pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮、石油类等污染因子进行监测。

表 5.1-3 公司应急监测方案

污染事故	监测布点	监测项目*	监测方法	监测频次
地表水	监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度(或流速)和现场具体情况进行布点采样，同时应测定流量。监测布点选取 5 个断面。雨水排口河流上游 100m、雨水排放口、雨水下游 500m、1000m。初期可进行加密监测	pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮、石油类	优先选用水质检测管法、ZZW 便携式综合水质检测法等	污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散、沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要实时进行连续监测，对于确认事故影响的结束，宣布应急响应行动的终止有重要意义。事故刚发生时，可适当加密采样频次，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次
环境空气	尽可能在事故发生地就近采样，此时污染物浓度最大，该值对于采用模型预测污染范围 and 变化极为有用，采样是应注意以下几点：以事故点为中心，根据事故发生地地理特点、风向、受影响区域按一定间隔圆形布点采样；根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在距事故发生地最近的居民住宅区或其它敏感区布点采样；利用检气管快速监测污染物的种类和浓度范围，现场确定采样流量和采样时间	CO、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、非甲烷总烃	优先采用气体检测管法、便携气体检测仪	

\*注：监测因子可视厂区内发生事故的污染源、类型及事故大小，选择一种或多种因子进行监测。

必要时，进行地下水和土壤的检测。在事故所在地布设 1 个土壤采样点、1 个地下水监测点。

表 5.1-4 土壤监测布点情况表

监测点位	采样深度	监测因子
事故所在地	0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3m 各取一个样	pH、总石油烃

表 5.1-5 地下水监测布点情况表

监测点位	采样深度	监测因子

事故所在地	6m	pH、总石油烃
-------	----	---------

## 5.2 应急监测布点

### 1、布点原则

(1) 采样断面（点）的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气和农田土壤等区域的影响，合理布置参照点，以掌握污染发生地状况、反应事故发生区域的污染程度和污染范围为目的。

(2) 对被污染事故所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水、地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时还需考虑采样的可行性和方便性。

### 2、布点频次

为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要适时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以落实，其各个阶段的监测频次的确定原则参见表 5.2-1。

**表 5.2-1 应急监测频次确定原则明细表**

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	周围居民区等敏感区域	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4次/天或与事故发生地同频次（应急期间）
	事故上风向对照点	3次/天（应急期间）
地表水环境污染事故	市政雨水排口及所在河流下游	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

## 5.3 内部、外部应急监测分工

公司应急指挥部安排专门人员配合外部监测单位的应急监测人员进行环境监测布点，采样，现场测试等工作。

## 5.4 应急监测人员安全防护

- 1、应急监测，至少二人同行。
- 2、进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按照规定佩戴必须的防护设备。
- 3、进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装

置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确保安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

## 5.5 现场清洁净化和环境恢复

现场清洁净化和环境恢复是为了防止危险物质的传播，去除暴露于有毒有害化学品环境场所的污染，对事故现场和受影响区域的个人、求援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，它包括人员和现场环境的净化以及对受污染环境的恢复。

### 5.5.1 现场清洁计划和环境恢复计划

#### 1、清洁净化计划

在危险区上风向处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员及环境的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其他人员严禁入内。清洁净化队员根据现场污染物的性质和事故现场情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，清洁净化工作结束并经检测安全后，其他人员方可进入。

#### 2、环境恢复计划

根据事故发生地点、污染物的性质和当时的气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由应急技术专家组牵头对污染区域进行现场检测分析，根据污染环境中涉及的化学品、污染的程度、当时的天气和当地人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际情况，对污染区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护装具，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或用黄沙等具有吸附能力的物质吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。

### 5.5.2 净化和恢复的方法

- 1、稀释：用水、清洁剂、清洗液稀释现场和环境中的污染物料。
- 2、处理：对应急处置人员使用过的衣服、工具、设备等进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的受污染衣物或其它物品集中储藏，必要时作为危险废物处理。
- 3、物理去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- 4、中和：中和一般不直接用于人体，通常可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备及受污染环境的中和清洗。
- 5、吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收或处理。
- 6、隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染区全部围起来以免

污染扩散，污染物质待适当时机处理。

## 6 环境应急响应

### 6.1 响应分级

根据企业突发环境事件的危害程度、影响范围、企业控制事故能力、应急物资状况，将企业的突发环境事件分为三个不同等级：

- 1、社会级（I级响应）：重大环境污染事件；
- 2、厂区级（II级响应）：较大环境污染事件；
- 3、车间级（III级响应）：一般环境污染事件；

对于不同级别的环境污染事件，企业进行不同应急救援响应，制定不同的应急措施，并采取不同级别的汇报工作。突发环境事件应急等级判定条件如下表：

**表 6.1-1 突发环境事件响应等级判定条件**

应急响应级别	判定条件
社会级（I级响应）	厂区发生大面积起火爆炸且火势已蔓延扩散，需要厂外救人员；因火灾造成受伤人员3人以上，需外送医院治疗的；因火灾发生人员死亡的；危险化学品或危险废物大量泄漏，无法在企业内控制，生产中断，并有扩大倾向；废水或废气处理设施非正常运行，无法在企业控制范围内，且造成大量废水或废气超标排放。
厂区级（II级响应）	单一装置或车间冒烟起火，产生烟和热，影响到其他生产单元，但在短时间内可控制；危险化学品或危险废物大量泄漏，造成生产中断，但1h内可有效控制泄漏源；废水处理设施非正常运行，但启用环境应急池，12h内能恢复正常运行；废气处理设施非正常运行，12h内能恢复正常运行，不影响厂区外企业及敏感点。
车间级（III级响应）	单一装置或设备冒烟起火，产生烟和热，应急人员在未穿防护服情况下，可在短时间内控制，对其他单元不造成影响。危险化学品或危险废物少量泄漏或翻洒，未造成生产中断及人员受伤。

### 6.2 响应程序

#### 6.2.1 厂外级突发环境事件应急响应

##### 一、响应措施

社会级突发环境事件是指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突发事件。当发生社会级突发环境事件时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急救援指挥部第一时间请求当地政府及上一级主管部门，由其调动环保、应急、安全、消防、公安和医疗等相关力量进行支援，企业应协助相关部门进行事故应急处置工作。具体应

急响应措施如下：

(1) 启动社会级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事件危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事件范围和事件程度，各应急小组主要职责如下：

应急指挥部：召集应急小组、对各应急小组下达应急指令，现场指挥。

抢险救灾组：灭火，用干沙石灭地面趟火，开启应急泵及环境应急池收集泄漏液体及消防废水。关闭相应事故区（非应急）电源，开启夜间使用应急灯；转移周边易燃物资，防止引发连环火灾。以及故障设备的抢修。

后勤保障组：及时提供消防、堵漏、监测、医疗救护、治安维护等设施 and 物资；并协助其他小组进行应急；划定警戒区，维持事故现场治安秩序，禁止无关人员进入。转移疏散事故现场无关人员，协助对周边企业、居民的疏散工作。

通讯联络组：事故现场资料收集，并负责向上级主管部门汇报。

环境应急监测组：联络、接应监测单位，协助对废水、废气污染物进行监测。

(2) 事件发生后及时上报开发区安环局、苏州市昆山生态环境局和昆山市应急管理局；

(3) 应急指挥部立即联系开发区安环局、苏州市昆山生态环境局、应急、消防、公安和医疗等外部救援力量，并做好接应工作，配合其进行全力抢救抢险；

(4) 事件后现场恢复和清理，严格落实三废处理；

(5) 事件原因调查、事故总结，事件信息最终报告开发区安环局、苏州市昆山生态环境局和昆山市应急管理局等；

(6) 针对事件原因，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。

## 二、响应流程

社会级突发环境事件应急流程如下图所示：

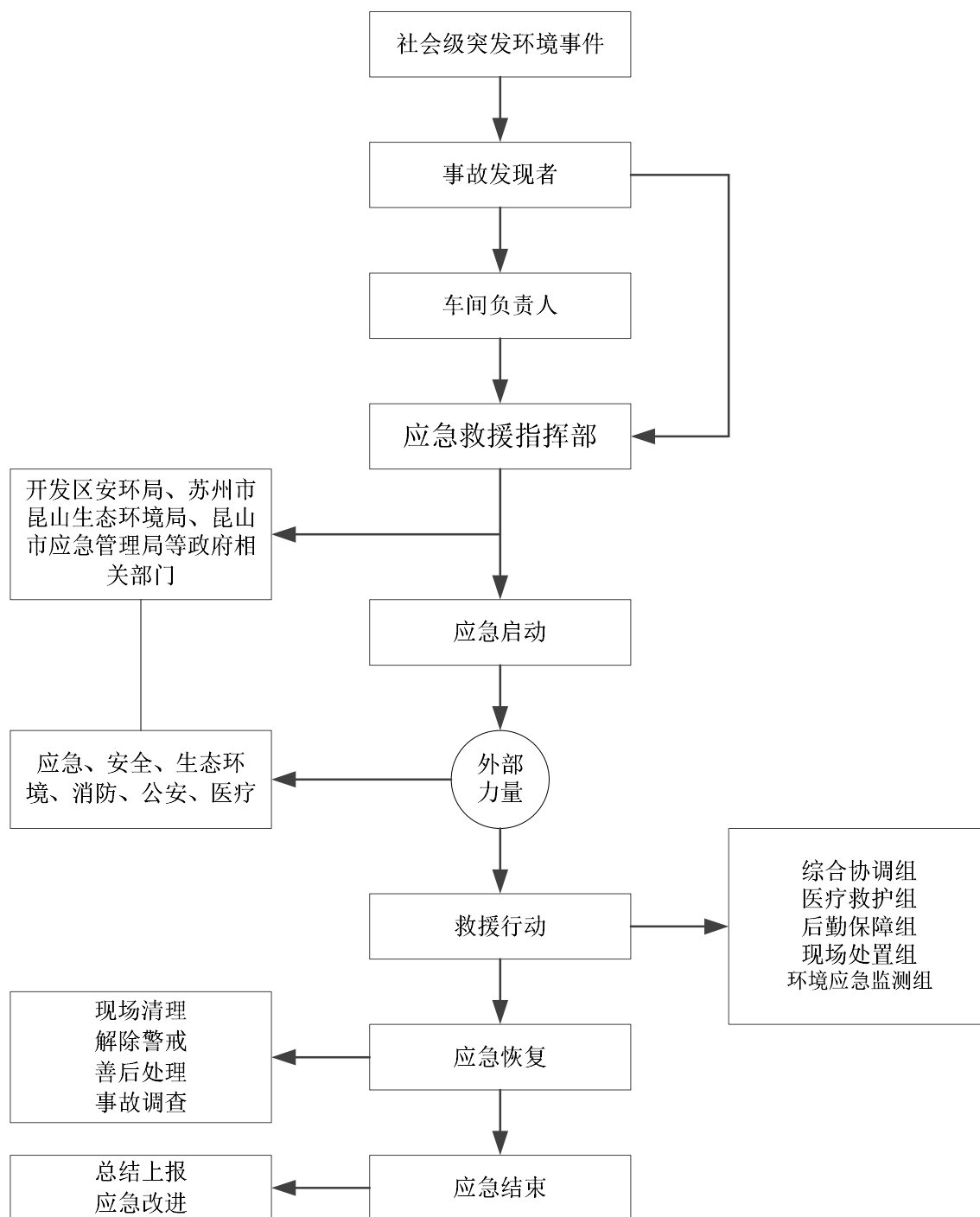


图 6.2-1 社会级突发环境事件应急响应流程图

## 6.2.2 厂区级突发环境事件应急响应

### 一、响应措施

厂区级环境突发事件是指对企业生产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，事故控制及其对生产、社会、环境产生的影响依靠车间内自身力量不能控制，需要厂部或相关方面救援力量进行协助处置的事件。

当发生厂区级突发环境事件时，原则上由企业内部组织应急救援

力量处置，应急指挥部视事故态势变化请求当地政府及上一级主管部门，由其调动应急、安全、生态环境、消防、公安和医疗等相关力量进行支援。具体应急响应措施如下：

(1) 启动厂区级应急响应程序，开展应急救援，各应急小组主要职责如下  
应急指挥部：召集应急小组、对各应急小组下达应急指令，现场指挥。

现场处置组：灭火，用干沙石灭地面趟火，开启应急泵及环境应急池收集泄漏液体及消防废水。关闭相应事故区（非应急）电源，开启夜间使用应急灯；转移周边易燃物资，防止引发连环火灾。以及故障设备的抢修。

后勤保障组：及时提供消防、堵漏、监测、医疗救护、治安维护等设施 and 物资；并协助其他小组进行应急；划定警戒区，维持事故现场治安秩序，禁止无关人员进入。转移疏散事故现场无关人员。

综合协调组：事故现场资料收集，并负责向上级主管部门汇报。

环境应急监测组：联络、接应监测单位，协助对废水、废气污染物进行监测。

(2) 事故后现场恢复和清理；

(3) 事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急救援指挥部；

(4) 事故处理完成后上报开发区安环局；

(5) 针对事故原因，进行运行环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

## 二、响应流程

厂区级突发环境事件应急流程如下图所示：

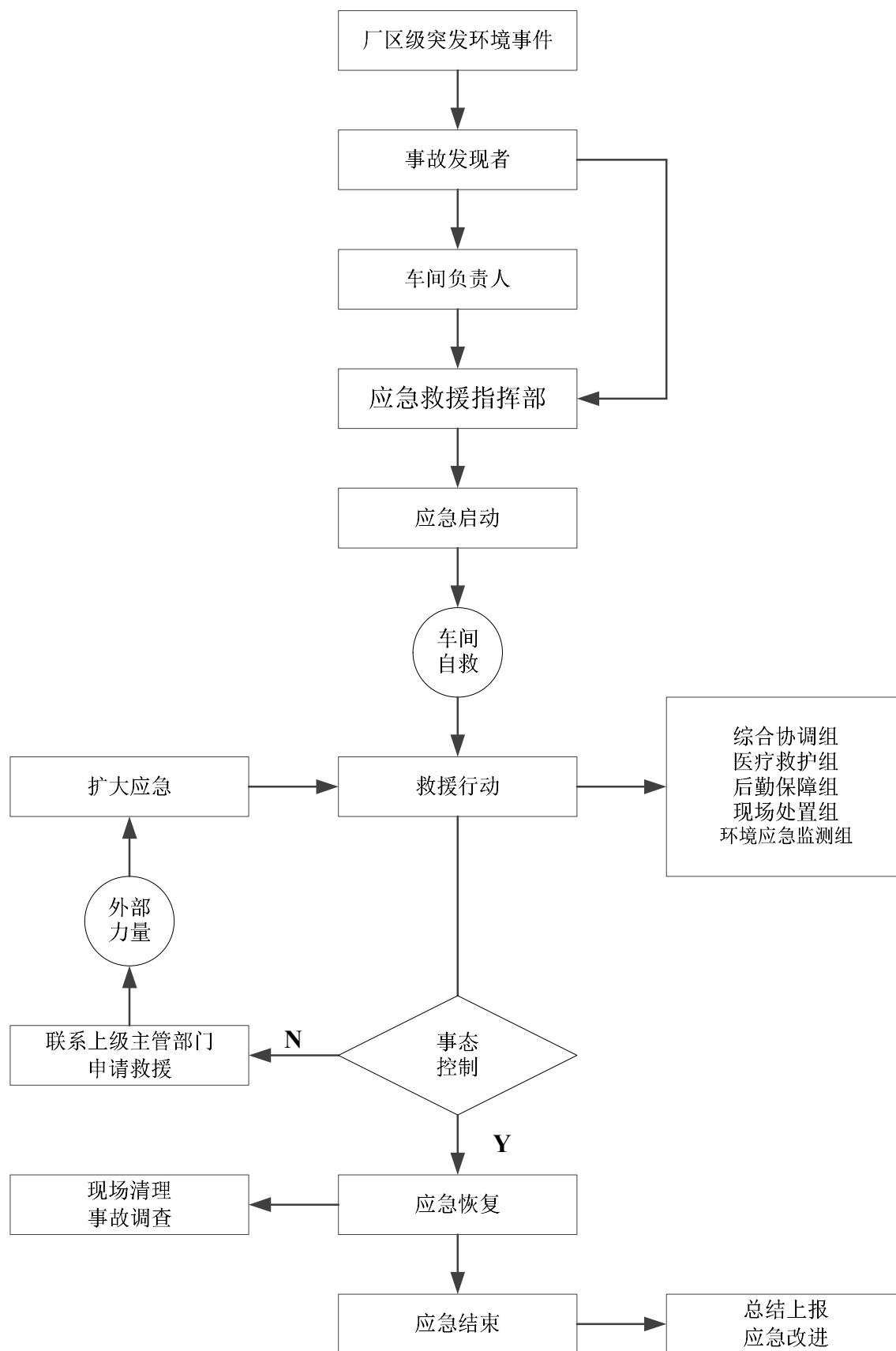


图 6.2-2 厂区级突发环境事件应急响应流程图

### 6.2.3 车间级突发环境事件应急响应

#### 一、响应措施

车间级突发环境事件是指厂区内生产装置或车间范围内发生的对周边环境造成的危害较小的一般事件。事故发生后，主要由车间或现场操作人员进行应急处置，必要时可请求公司各应急救援小组协助。

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，事故处理后报告应急救援指挥部；
- (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。

#### 二、响应流程

车间级突发环境事件应急流程如下图所示：

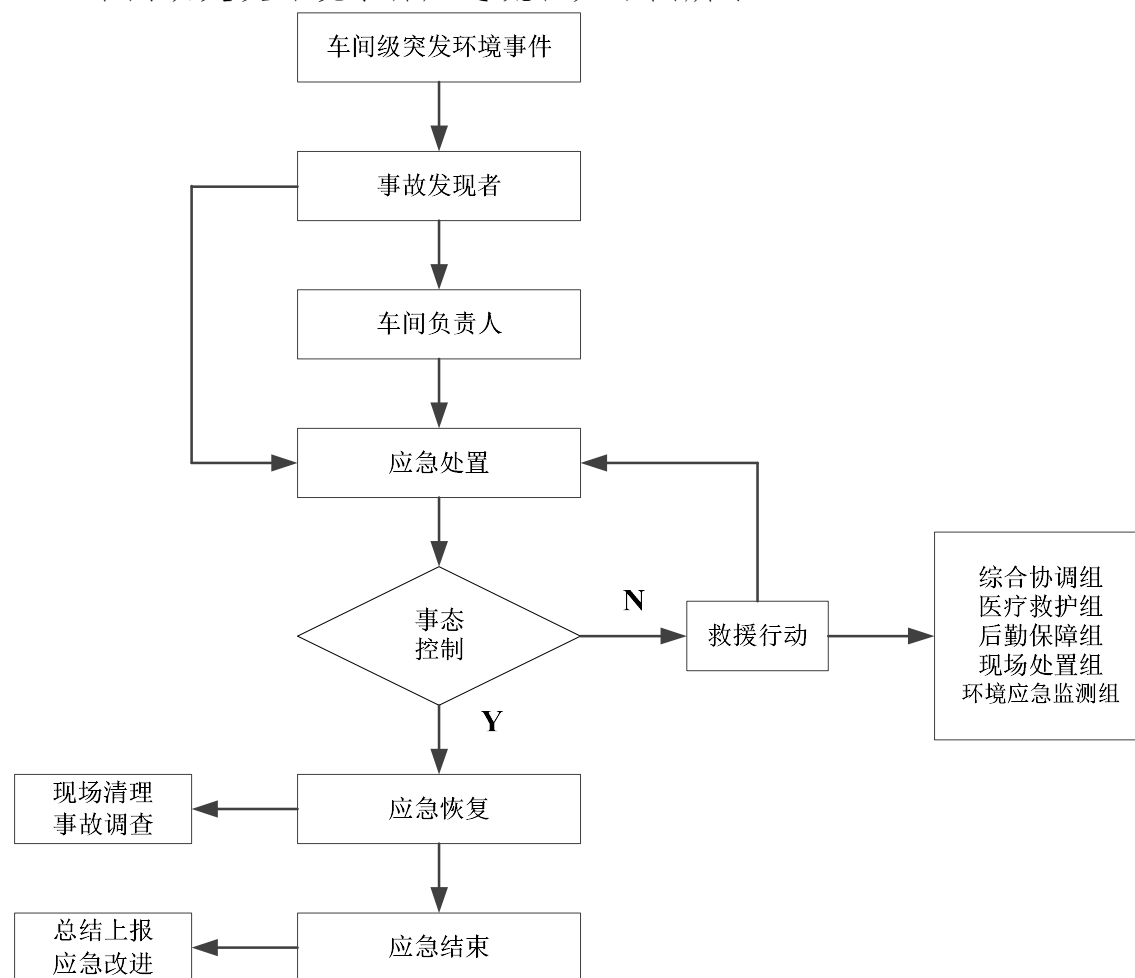


图 6.2-3 车间级突发环境事件应急响应流程图

## 6.3 应急启动

当发生突发事件时，应急救援指挥部须根据应急等级判定条件在第一时间判定事件等级，并启动相应级别的应急流程。突发环境事件应急等级判定条件见表 6.1-1 事件响应等级判定条件。

### 一、命令启动

发现人员应迅速报告值班人员（必要时申请外部救助），同时采取措施控制事态扩大。应急救援指挥部根据事故严重程度，启动相应程序应急预案。

### 二、人员召集

相关应急救援小组成员保证通讯通畅，服从指挥部应急调配，确保应急有效性。

### 三、应急会议

发生事故后，由发现者报告应急救援指挥部。应急指挥部接到报警后，相关成员到达事故现场，召开紧急会议，商讨抢险救援的具体工作。

## 6.4 应急处置

### 6.4.1 水环境突发事件应急处置

#### 6.4.1.1 可能受影响水体说明

博俊工业西侧隔大同江路为夏驾河，事故状态下，消防尾水、事故废水可能经雨水排口会流入夏驾河，对该河造成短时的水质恶化。如果不及时采取控制、消除措施，可能影响周边水体。

#### 6.4.1.2 消除减少污染物的技术方法

(1) 抢险救灾组指定 1 人切断厂区 2 个雨水排放口和事故应急阀门，将消防废水引至雨水管网中暂存。

(2) 待火灾、泄漏事故处理结束后，委外处理经过检测达标后方可排放，使事故池恢复事故前的状态。

(3) 事故处置结束抢险救灾组负责人负责将本次事故发生的地点、原因、处置措施等详细记录，交与应急救援指挥中心存档。

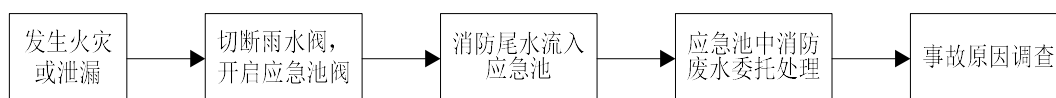


图 6.4-1 水环境突发事件现场处置流程图

如事故废水、废液、物料流入河内时，必须立即采取以下措施：

- (1) 迅速投放吸油棉吸附物料；
- (2) 及时与水利、水政部门取得联系，防止污染水域扩大蔓延；

- (3) 联系报告环保部门协助处置；
- (4) 联系水域附近企业单位，通报情况、告知作好应对准备。

#### 6.4.1.3 其它措施

若突发环境事件造成周边水体的污染，须及时联系环保部门，要求对周边企业提出限排、停排污水的措施。

#### 6.4.2 大气污染事件保护目标的应急措施

##### 6.4.2.1 可能受影响区域单位、社区人员基本保护措施和防护措施

事故发生后，根据危险程度，迅速撤离危险区域单位人员、社区人员至安全区，并隔离泄漏污染区，周围设警告标志，严格限制出入。

呼吸系统的防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。眼睛防护：戴化学安全防护镜。

##### 6.4.2.2 可能受影响区域单位、社区人员疏散方式、方法

当环境事故发生后严重影响到了周边单位、社区人员时，应当组织人员疏散，疏散时，需遵循以下原则：

(1) 保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明等能正常使用；

(2) 明确疏散计划，由应急领导小组发出疏散命令后，警戒疏散组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散；

(3) 警戒疏散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（公共消防队）进行疏散，主动汇报事故情况；

(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、有秩序的疏散；

(6) 正确通报、防治混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行疏散，防止部分先后，发生拥挤影响顺利疏散；

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

(8) 广播引导疏散。利用广播将发生时事故的部位，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就生器材的使用方法，自制救生器材的方法；

(9) 事故现场直接威胁人会员安全，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、岔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) 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。

#### 6.4.2.3 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;设置 1 个紧急集合场所。

(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) 紧急避难所必须有醒目的标志牌;

(4) 紧急避难场所不得作为他用。

#### 6.4.2.4 周边道路隔离、交通疏导

(1) 事故中心区外的道路疏导由警卫负责,在警戒区的道路口上设置“事故处理,禁止通行”字样的标识。并指定人员负责指明道路绕行方向。

(2) 事故波及区外道路由政府交通管理部门负责。禁止任何车辆和人员进入,并负责指明道路绕行方向。

(3) 发生严重环境污染事故时,应急领导小组应积极配合有关部门,汇报事故情况,安排好交通封堵和疏散。

(4) 设置路障,封锁通往事故现场的道路,防止车辆或者人员再次进入事故现场。

(5) 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。

#### 6.4.3 化学品原料泄露突发事件应急处置

公司主要化学品原料泄漏影响是乙醇、油墨、稀释剂等泄漏对外环境的影响。

(1) 当发生化学品原料泄漏时,抢险救灾组人员尽可能切断泄漏源,防止进入雨水管道及污水管网等限制性空间。

(2) 各类化学品泄漏处置方法见表 6.4-1。

表 6.4-1 全厂主要危险化学品泄漏后处理措施一览表

物料名称	泄漏应急处理措施
切削液	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。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤;用泡沫覆盖,抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。迅速将被二甲苯污染的土壤收集起来,转移到安全地带。对污染地带沿地面加强通风,蒸发残液,排除蒸气。迅速筑坝,切断受污染水体的流动,并用围栏等限制水面二甲

	苯的扩散。
液压油	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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：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。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
防锈油	溢出：排出火源（禁止吸烟，火花，火焰）；所有应用产品的设备必须连接密闭，避免接触或穿过泄漏原料，在不发生危险的情况下阻止泄漏，禁止将泄漏原料排往下水道，地下室，排水沟及其他区域，水压泡沫可以用来减少蒸发，用沙子，泥土等不易燃物质覆盖泄漏原料，转移至容器中，用干净的无火花工具转移泄漏原料。 严重泄漏：远离泄漏原料，喷水可减少蒸发，避免在近处点火。

现场清理泄漏物料时，将冲洗的污水应排入污水处理系统进行处理；危险固体废弃物交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。污染水域时，及时与水利部门联系暂停有关水闸放水，防止污染水域扩大蔓延。

#### 6.4.4 其他类型环境突发事件应急处置

##### 1、危险固废应急处置

厂区危险废物储存在危险废物暂存场内，暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》中的相关规定和要求建设，企业危险废物暂存场地面已进行环氧地坪防腐设置，并设置导流沟用于收集危险废物泄漏的废液。发生危险废物泄漏事故时，泄漏的固体废物储存在导流沟内，应立即用工具将泄漏的危险废物清理至包装桶内，并对危险废物暂存场所进行清理，清理的残液一并收集作为固体废物委托处置。

如发生生产过程中产生的危险废物未及时转移而产生的泄露事故时，应立即停止作业，关闭相关生产线，及时将危险废物转移到危废仓库贮存；

危险废物在转移过程中发生的包装桶、包装袋破裂等泄露事故时要立即组织人员将废液及固体危险废物采用收集后继续按危险废物贮存。若为废态废物泄露，需采取惰性材料吸收或者用水冲洗地面，产生的冲洗废水作为危废转移给资质单位处理；若为固体废物泄露，操作人员应戴好相应的防护措施后如耐酸碱防护手套等利用收集工具将危险废物转移到包装容器内转移至危废贮存场所。

各工作人员应严格要求，加强管理，建立危险废物管理责任制度，防止在危险废物产生、转移、贮存过程中发生泄露事故。

##### 2、火灾事故应急处置

当发生火灾，对环境方面来说，主要为洗消废水外排对周边水域的影响及大量的烟尘，雾气等排放等影响周边环境空气。

①在车间、煤仓等发生火灾时，在岗员工应立即对初起火灾进行扑救，就近原则运用消防器材扑灭火源；

②当火势未能得到控制时，要立即通知应急指挥中心；

③抢险救灾组接到火警后，立即通知全厂警戒并迅速赶到火灾现场参加扑救，切断生产区的电源，并且做好火灾现场人员秩序维护和无关人员的疏散撤离工作；

④当火灾蔓延到非本厂力量所能控制的程度时，应立即报警（119），综合协调组应向消防部门详细报告火灾的现场情况，包括火场的单位名称和具体位置、燃烧物资、人员围困情况、联系电话和姓名等信息，并安排人员到路口接消防车，以便消防队员把握火灾情况和尽快抵达，采取相应的灭火措施，抓住救灾时机；

⑤在火灾中有人员伤亡的情况时，后勤保障组应与医院说明事故情况及人员伤亡情况，做好紧急救护的准备；同时在第一时间对伤员进行急救处理；在医疗救护车到达后，做好伤员送医院的交接，避免危重病人错过救助时机；

⑥消防队到位后，后勤保障组成员疏散本厂内停放的车辆和厂门口的障碍物，以确保救灾现场的畅通和车辆用急，并组织本厂人员撤离到安全区域待命；

⑦火灾扑灭后，后勤保障组应立即清点本厂的人员和受损物资，尽快确定人员伤亡和物品损失情况并向公司总部汇报，做好详细的记录并存档；

⑧应急指挥中心做出事故调查报告，同时总结本次火灾事件的教训，在全体员工中实行安全事故的教育培训，杜绝类似事件的再次发生。

### 3、明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

应急预案启动后，公司应急指挥中心根据突发环境事故的污染程度、波及范围和人员伤亡等情况，通知相应的应急小组组长参与应急处置。

各应急小组组长接到参与应急处置的通知后，应立即通知组员赶往事发现场，按照预案的各自处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动，控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

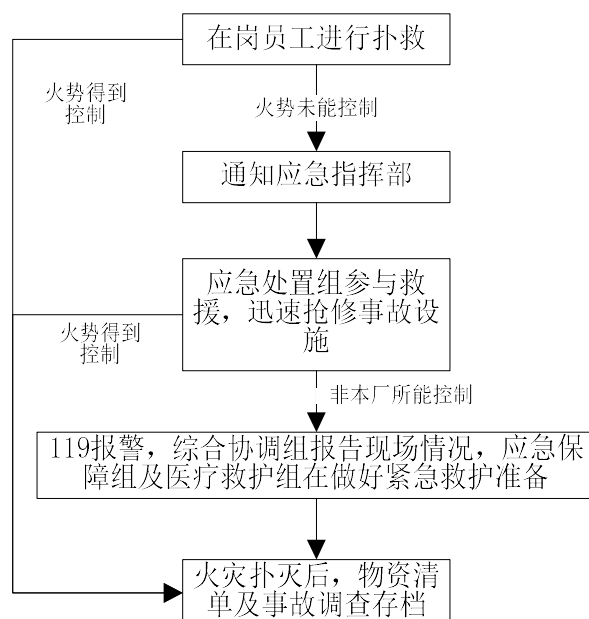


图 6.4-2 火灾突发事件现场处置流程图

#### 6.4.5 其他防止危害扩大的必要措施

##### (1) 疏散

根据就近疏散原则，事故现场人员进行有序撤离事故现场。

①接到报警后，抢险救灾组和现场保卫及人员疏散组人员穿戴防护用品后、迅速到达事故现场，将无关人员疏散至上风方向安全地带；必要时设置警戒区。

②应急指挥中心视疏散情况，并用对讲机辅助引导疏散。

③清点事故区域应疏散人数。

##### (2) 警戒

①接到报警后，值班人员在 5 分钟内赶到事故现场，现场保卫及人员疏散组其余人员在 15 分钟内赶到事故现场。

②厂区实行管制，禁止任何无关人员、车辆进入。

③根据化学品泄漏和火灾情况，立即在现场可能受影响范围设立警戒区域，相应各道路通道用警戒带隔离封锁，设置交通标志牌进行交通管制。

④接应各类抢险救援车，对进出人员、车辆严加盘查，指挥和劝导无关车辆、人员撤离现场。

⑤对事故现场进行保护，禁止无关人员进入警戒区域，维护现场治安秩序。

⑥为进入警戒区域参加应急救援人员提供安全防护，包括：消防服、空气呼吸器面罩（或防毒面具）、耳塞、口罩、毛巾等。

⑦警戒人员开展警戒工作后，须根据现场情况需要灵活掌握穿戴何种防护用品。

- ⑧根据事故发展情况，临时扩大或缩小警戒区域。
- ⑨应急指挥中心根据事故情况，及时向公安局、消防大队汇报。
- ⑩应急指挥中心下达应急结束命令后，撤除警戒。采取内紧外松，加强门岗管理的方式，逐步恢复交通、治安秩序。

### (3) 现场保护

必须严格保护事故现场。在抢救伤员、防止事故扩大以及疏散人员等原因需要移动现场物件时，应做出标示、拍照或绘制事故现场图，并有效保护好现场重要痕迹、物证等。具体应由应急治安队设置危险区域，实行现场保护，与应急救援无关人员严禁进入事故影响区域，应急指挥中心下达解除警戒、保护任务后方可解除。

### 6.4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

后勤保障组成员应进行现场救护知识及技能培训，经常进行现场救护演练，掌握现场救护技能。

后勤保障组组长接到应急指挥中心的救援命令后，立即通知现场急救人员携带好现场急救所需的急救医疗设备、药品，立即赶赴事故现场，按急救医疗规范的规定和要求，有序、有效地开展现场救治，对需要进一步进行院内急救的伤病员，在进行必要的急救处理后，即以最快的速度将患者送达医院进行进一步救治，在转运护送途中，急救人员应继续做好急救伤病员的病情观察、途中救护和护理工作。

企业厂区涉及危险化学品泄露急救措施见表 6.4-2。

表 6.4-2 化学品泄漏急救措施汇总表

物料名称	急救措施
润滑油	<p>吸入：避免进一步吸入接触。对于那些提供帮助的人员,应使您或者其他人员避免吸入。进行充分的呼吸防护。如果出现呼吸刺激、头昏、恶心、或者神志不清,请立刻就医。如果呼吸停止,请使用机械设备帮助通风,或者进行嘴对嘴人工呼吸急救；</p> <p>皮肤接触：用肥皂和水清洗接触的部位。如果产品被注入皮下或者人体任何部位,无论伤口的外观或大小如何,被注射者必须立即由医生依照外科急救进行检查。即使高压注入后的最初症状轻微或者无症状,在事故最初几个小时内及早进行外科处理可以显著减少最终伤害的程度。</p> <p>眼睛接触：用水彻底冲洗。若发生刺激，寻求医疗援助。</p> <p>食入：通常不需急救。如果感觉不适请就医。</p>
切削液	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
防锈油	<p>吸入：避免吸入、大量吸入有相关之症状应立即送医</p> <p>皮肤接触：用大量清水冲洗干净</p> <p>眼睛接触：用大量清水冲洗并立即送医</p>

物料名称	急救措施
	食入：若有相关之症状应立即送医

#### 6.4.7 周边企业污染事故应急响应

当周边企业发生污染事故时，由公司应急指挥中心发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。

#### 6.4.8 配合有关部门应急响应

当发生重大突发环境应急事件，当政府及有关部门介入突发环境事件应急处置过程时，公司应全面配合政府及有关部门工作，公司应急指挥中心应配合政府及有关部门对全厂突发环境事件的总体指挥，各应急小组根据政府及有关部门要求开展应急处置工作、应急装备和物资应根据政府及有关部门的要求随时调配使用。

## 7 应急终止

### 7.1 保障制度

#### 1、责任制

环境风险事故应急救援指挥部及各小组职责。

#### 2、值班制度

①值班时间：24 小时。

②值班人员夜间必须对危险区域进行巡检，并在值班室值守。

③因公或因私不能到岗的，必须提前说明情况，由所在部门安排相应人员代替。

④值班人员必须本人签名，做好当夜的值班记录。

⑤公⑦夜间值班人员由行政部负责抽查，无故缺席者，按公司规定进行处理，并予以通报批评。

⑧值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

#### 3、培训制度

①目的：通过对各类人员的培训，防止突发性重大事故的发生，并能在事故发生后，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援。

②范围：全体员工。

③职责：各部门按要求配合实施事故应急救援预案培训，并进行培训效果评价。

④培训内容：

a.安全操作规程，重点工作岗位应急处置卡；

b.生产过程中异常情况的排除、处理方法；

c.熟练使用各类防护器具，消防设施；

d.事故发生后如何开展自救和互救；

e.事故发生后的撤离和疏散方法；

f.事故发生后如何开展事故现场抢险及事故的处置。

⑤培训的实施：

a.全体员工分别按培训计划参加培训；

b.师资以专兼职结合，内请外聘解决；

c.培训过程中，企业负责安全环保的安卫处检查进度和培训质量；

d.各类培训做好培训记录，培训考试试卷由安卫处保存；

e.特殊工种参加法定的持证上岗培训，无资质证不得上岗。

司值班小车由当班值班班干部负责调度安排。

⑥遇到法定节假日，必须增加相应值班人员。

## 7.2 应急终止条件

符合下列全部条件，即满足应急终止条件：

- 1、事件现场得到控制，事故条件已经消除；
- 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、次生、伴生污染已经消除；
- 6、各项监测因子已达到相应的环境质量标准；
- 7、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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

## 7.3 应急终止的程序和责任人

(1) 现场救援指挥部确认终止时机，或事故责任单位提出，经现场救援指挥部批准，责任人为总指挥。

(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。

## 7.4 跟踪环境监测和评估

应急状态终止后，根据事故等级，由苏州市昆山生态环境局根据实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其它补救措施无需继续进行为止。

## 7.5 应急终止后的行动

(1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

(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) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

(8) 对于由于公司的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(9) 根据事故调查结果，对已有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(10) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

## 8 事后恢复

### 8.1 善后处理

由应急保障组负责善后处置，组长：吴厚俊-模具研发经理-19952552898。

#### 8.1.1 现场处理

由于事故事件所造成的污染，厂内请专门的除污人员进行除污工作，确保污染物不被随意丢弃或排放。

现场遗留区域可以采用以下几种方法进行处理。

(1) 清洗：用水、清洁剂、清洗液对污染区域或化学残液遗留区域进行清洗；

(2) 吸附：化学试剂、高浓度化学品等用吸附棉吸收污染物，吸附棉作为危废处理；

(3) 清扫：固态物质及时清扫，放入危废桶中暂存。

清理具体工作程序按公司危险废物相关的管理和处置规定进行回收、处置。

对存在二次污染隐患的污染物在应急工作结束后由应急指挥中心和安环部门继续组织实行动态监测，包括人群、地表水、地下水、土壤的跟踪监测，必要时采取修复补救工作，以确保污染物达到安全浓度。

#### 8.1.2 现场秩序恢复

当抢险救灾组任务完成，事故现场得到妥善处置，无发生二次灾害的危险后，由应急指挥中心宣布解除紧急状态，安全集合点的员工可返回各相应的工作区域。

应急保障组对现场使用的应急物资进行清点、记录并及时购置补充，对生产设备进行检查检测，确保各类设备设施能正常运转时恢复生产。

#### 8.1.3 二次污染处置

现场处置产生的废物避免二次污染或次生灾害：固体废物、吸附材料等放在危险废物仓库，交有资质单位安全处理。

事故区域增加应急物资，确保有次生灾害的苗头时立即实施救援。

安环部门在事故后几日内加强对事故区域的巡查力度，增加巡查次数，确保无发生次生灾害的可能。

#### 8.1.4 恢复重建

事故善后完成后，必须由应急指挥中心进行事故善后及现场设备设施的验收，确认事故隐患消除并且无连锁损害和潜在影响后，方可批准进行生产恢复。营运规划单位将负责对生产恢复计划的实施。生产恢复初期，应急指挥中心和部门负责人必须在应急岗位，密切监控生产安全情况，确保恢复正常。

当事故对周边生态造成破坏时，积极与上级主管部门联络生态补偿事宜。

### 8.1.5 调查与总结

环境应急监测组在事故调查结束后 1 周内编制环境应急总结报告，分析原因，制定纠正预防措施，并向应急指挥中心提交事故报告。事故报告需经应急指挥中心讨论，强调“四不放过”，即必须坚持事故原因分析不清不放过，责任人员未受到严肃处理不放过，事故责任者和员工没有受到教育不放过，没有采取切实可行的防范措施不放过。以起到教育和预防的作用。

应急指挥中心积极配合应急、安全、生态环境、卫生和消防等部门对公司开展的环境污染损害评估及中长期评估工作。

事故报告经应急指挥中心评估后，在全公司各单位及各部门发布，进行学习教育，若有需要，在规定时间内上报上级主管部门。

## 8.2 保险理赔

公司除了给员工办理了养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险、

交通保险等保险外，还给员工办理了工伤保险和意外伤害保险。

发生重大环境事件后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。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。

## 9 保障措施

### 9.1 经费保障

为确保应急救援的需要，公司在财政预算中拨出一定数额的应急救援专项资金，该项资金专款专用，主要用于更新应急装备，应急救援队伍保险，购买应急物资等。情况紧急时缺多少补多少，确保应急救援所需。各应急物资每月检查其有效性，失效物品进行更换，保证有效性。

### 9.2 应急物资装备保障

企业指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

公司应急物资清单见附件；应急物资装备保障工作由物资供应组负责。

### 9.3 应急队伍保障

#### 1、公司应急队伍

公司加强环境应急队伍的建设，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握公司突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

厂区建立危险化学品安全、环境应急专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持，聘请专家作为环境应急顾问。

#### 2、外部救援体系

单位互助体系：公司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。

公共援助力量：公司还可以联系昆山市公共消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

##### (1) 外部救援单位联系电话

昆山市公安局报警中心：110

昆山市消防大队：119

昆山市急救中心：120

昆山市应急管理局：0512-57756058

苏州市昆山生态环境局：12369/57565432

昆山市疾病预防控制中心：0512-57331615

昆山市环境监测大队：0512-57539870

(2) 供水、供电单位联系电话

昆山市自来水公司：0512-57557743

昆山市供电公司：0512-57302967

#### 9.4 通讯与信息保障

应急指挥组及各成员必须 24 小时开通个人手机(联系人及联系方式详见附件)，配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

每年更新突发环境事件应急指挥部和各应急小组成员的联系方式(固定电话和移动电话)，地方政府和应急服务机构的地址和联系方式等。

整个厂区的电信电缆线路包括扩音对讲电话线路、火灾自动报警系统线路、巡更系统线路，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用消防报警系统、手动报警和电话报警系统相结合方式。

整个厂区的照明依照《工业企业照明设计标准》(GB50034-92)设计。在防爆区内选用隔爆型照明灯，正常环境采用普通灯。

## 10 预案管理

### 10.1 环境应急培训

锻炼和提高队伍应急处置技能和应急反应综合素质，有效降低污染事故对区域环境的危害，减少事故损失，保障人民安全。通过培训使相关人员明确应急处理的责任、任务、程序并掌握应急处理技能。环境应急预案的培训由应急领导小组副组长实施。

#### 10.1.1 培训对象

应急体系全体人员及公司全体员工。

#### 10.1.2 培训周期

应急指挥部每年举办一次定期培训。另外可根据情况举办专题讲座、研讨会等不定期培训。本预案颁布后，公司应急指挥部应及时组织全厂员工进行突发环境事件应急培训。

#### 10.1.3 培训内容

##### 1、应急救援小组培训

抢险救灾组主要进行设备抢修、堵漏，物料迅速切断等方面的培训；物资供应、疏散组应培训在应急情况下如何进行人员的疏散组织，如何在最短的时间内引导人员有序、安全的撤离到安全地带；如何设置警戒区域；防止无关人员和车辆进入危险区域，以及警戒标志等设置等培训。

现场处置组按照本公司涉及的原辅料安全技术说明书内急救要求，组织培训，熟练掌握现场急救知识；进行组内人员的分工、如何组织物资及时到位等培训；进行在突发事件的情况下，车辆和司机该如何调配才能实现最快最高效的运输救援。

##### 2、应急人员的培训内容

- (1) 如何识别危险；
- (2) 如何启动紧急警报系统；
- (3) 易燃物品泄漏处理措施；
- (4) 化学品泄漏控制措施；
- (5) 各种应急设备的使用方法；
- (6) 应急防护用品的佩戴；
- (7) 如何安全疏散人群等基本操作程序；
- (8) 各职能部门的标准化操作程序；
- (9) 初期火灾的扑灭方法；
- (10) 爆炸时的避险方法。

## 10.2 环境应急演练

本公司结合实际情况，在确保安全的前提下，适时组织应急预案的演练，以检验和测试应急救援指挥部的应急能力和应急预案的可行性，提高实际技能及熟练程度，通过演练后的评价、总结，纠正存在的问题，从而不断提高预案质量。

演练前，由应急救援指挥部负责编写演练计划，内容要尽量详尽、实用，责任要明确到人。

预案涉及部门对所属员工进行培训，学习预案及演练计划的内容，演练时的注意事项、纪律等等，熟练掌握演练中涉及工具的使用方法，以及发生特殊情况时的逃生方法及路线。其他相关部门做好演练所使用物资的准备工作。

应急预案演练计划每年进行一次，主要包含消防疏散演习、化学品泄漏演习、危险废物专项演习以及 2 套雨水管网使用的拟建事故应急池启动时、废水引入事故应急池的方式，防止废水流入外环的演练。预案演练由本公司应急救援指挥部组织实施。演练结束后，由应急救援指挥部组织对演练效果进行评估，并做出书面评估报告。评估应当对所有响应岗位和人员的操作及反应能力做出评价，评价标准包括：

(1) 响应岗位及人员能否在规定时间内正确进行所要求的操作及反应；

(2) 各岗位及人员能否协同配合完成各项操作及指令；

(3) 行动过程是否出现失误及失误程度；

(4) 各参演部门的信息联络实现情况；

(5) 演练方案和预案内容的完成情况等。

应急救援指挥部根据评估报告，组织参演部门对演练进行总结，提出修改预案的建议，并写出书面报告。报告作为预案修订的重要依据之一。

演练记录、评估报告、书面总结应当与预案一并存档保存。

应急救援指挥部的演练总结内容应包括如下几方面：

(1) 参加演练的人员和演练地点；

(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、图片与音像资料等。

## 10.3 评估修订

按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》第二十三条规定，企业环境应急预案应当每三年至少修订一次，有下列情形之一的，应当及时进行修订：

- (1) 本单位生产工艺和技术发生变化的；
- (2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (4) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (5) 环境保护主管部门或者企事业单位认为应当适时修订的其他情形。

应急预案的修订由应急指挥中心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，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

## 11 附图及附件

- 附图1 项目地理位置图；
- 附图2 周边水系图；
- 附图3 项目周边环境图；
- 附图4 平面布置图兼风险源分布图；
- 附图5 项目周边 5 公里范围内敏感目标分布图；
- 附图6 企业事故污染内部控制图；
- 附图7 应急设施分布图；
- 附图8 风险监控预警及应急监测图；
- 附图9 周边道路交通图；
- 附图10 公司应急组织机构图；

- 附件1 营业执照；
- 附件2 外部救援联系电话一览表；
- 附件3 排水许可证；
- 附件4 现有工程环评批复及验收；
- 附件5 消防验收意见书；
- 附件6 环境应急预案及安全应急预案备案表；
- 附件7 互助协议；
- 附件8 应急监测协议；
- 附件9 突发环境事件应急演练记录；
- 附件10 应急信息接报、处理、上报等格式表。