

一般[一般-大气 (Q0-M1-E1) +一般-水 (Q0-M1-E2) ]

预案编号: XYX-YJYA-2025001

预案版本号: 2025 年 (第一版)

# 馨雅轩家具海安有限公司

## 突发环境事件应急预案

编制单位: 馨雅轩家具海安有限公司

编制日期: 2025 年 3 月



# 馨雅轩家具海安有限公司

馨雅轩发（2025）01 号

关于发布实施《馨雅轩家具海安有限公司突发环境事件应急预案》的通知

各部门、车间：

馨雅轩家具海安有限公司位于江苏省南通市海安市城东镇桃源路 10 号，本公司原先于 2021 年 10 月编制了《馨雅轩家具海安有限公司突发环境事件环境应急预案》并报南通市海安生态环境局备案（备案号为：320685-2021-102L），风险等级为一般。根据最新《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）、《关于企事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（环发[2015]224 号）、《关于印发南通市企事业单位突发环境事件应急预案备案管理制度的通知》（通环办[2016]16 号）的要求，在原有 2021 年版如皋港务集团有限公司突发环境事件应急预案的基础上，修订完成了《如皋港务集团有限公司突发环境事件应急预案》（2025 年版），经审议通过，现予以批准颁布实施。

该预案经公司环保领导小组会议讨论通过，现予颁布，请各部门认真学习，并真正落实到实处，本预案自 2025 年 1 月 31 日起实施。

批准人：

馨雅轩家具海安有限公司

2025 年 1 月 31 日



## 目 录

<b>1 总则</b>	<b>1</b>
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	2
1.2.1 法律、法规、规章	2
1.2.2 技术规范 and 标准	3
1.2.3 相关预案	4
1.3 适用范围	4
1.3.1 本预案适用范围	4
1.3.2 可能发生的突发环境事件类型	5
1.3.3 突发环境事件级别	6
1.4 应急预案体系	7
1.5 工作原则	10
1.6 现有应急预案回顾	11
1.6.1 应急能力评估及改进内容	11
<b>2 组织机构及职责</b>	<b>2</b>
2.1 组织体系	2
2.2 指挥机构组成及职责	4
2.2.1 指挥机构组成	4
2.2.2 指挥机构的主要职责	5
<b>3 监控预警</b>	<b>9</b>
3.1 环境风险源监控及预防	9
3.1.1 风险源监控	9
3.1.2 预防措施	9
3.1.3 应予完善的预防措施	12
3.2 预警	12
3.2.1 预警信息获得途径	12
3.2.2 预警分级	13
3.2.3 预警发布与解除	13
3.2.4 预警措施	15
3.3 报警、通讯联络方式	16
3.3.1 二十四小时有效的报警装置	16
3.3.2 二十四小时有效的内部、外部通讯联络手段	17
<b>4 信息报告</b>	<b>18</b>
4.1 信息报告程序	18
4.1.1 内部报告	18
4.1.2 信息上报	19
4.1.3 信息通报	21
4.2 信息报告内容及方式	22
<b>5 环境应急监测</b>	<b>25</b>
<b>6 环境应急响应</b>	<b>30</b>
6.1 响应程序	30
6.2 响应分级	31
6.3 应急启动	32
6.3.1 指挥与控制程序	32

6.3.2 资源调度程序 .....	33
6.3.3 扩大应急程序 .....	33
6.4 应急处置 .....	34
6.4.1 处置原则 .....	34
6.4.2 应急处置措施 .....	34
6.4.2 次生衍生污染的消除措施 .....	41
6.4.3 事故现场隔离与疏散方案 .....	42
6.4.4 应急人员进入、撤离现场的条件 .....	43
6.4.5 人员的救援方式及安全保护措施 .....	43
6.4.6 应急救援物资主管措施 .....	45
6.4.7 大气污染事件保护目标的应急措施 .....	45
6.4.8 水污染事件保护目标的应急措施 .....	50
6.4.9 受伤人员现场救护、救治与医院救治 .....	50
6.4.10 救援人员的撤离 .....	51
<b>7 应急终止 .....</b>	<b>52</b>
7.1 应急终止的条件 .....	52
7.2 应急终止的程序和责任人 .....	52
7.3 跟踪环境监测和评估 .....	52
7.4 应急终止后的行动 .....	52
<b>8 事后恢复 .....</b>	<b>54</b>
8.1 善后处置 .....	54
8.1.1 善后措施 .....	54
8.1.2 现场处理 .....	54
8.1.3 现场秩序恢复 .....	55
8.1.4 二次污染处置 .....	55
8.1.5 恢复重建 .....	55
8.1.6 调查与总结 .....	55
8.2 保险理赔 .....	56
<b>9 保障措施 .....</b>	<b>57</b>
9.1 经费保障 .....	57
9.2 制度保障 .....	57
9.3 应急物资装备保障 .....	58
9.3 应急队伍保障 .....	59
9.4 通信与信息保障 .....	59
<b>10 预案管理 .....</b>	<b>61</b>
10.1 应急培训和演练 .....	61
10.1.1 培训 .....	61
10.1.2 演练 .....	62
10.2 评估修订 .....	65
10.2.1 内部评审 .....	65
10.2.2 外部评审 .....	65
10.2.3 发布 .....	65
10.2.4 更新计划与及时备案 .....	65
10.2.5 预案的实施和生效日期 .....	65

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为确保如皋港务集团有限公司的运行稳定，防止突发性环境污染，并能在事件发生后，迅速有效控制和处理，根据项目工艺特点及可能发生的导致事故性排放的因素，本着“预防为主，自救为主，统一指挥，分工责任”的原则制定了此适合本公司的突发环境污染事件应急预案，并根据预案的内容进行定期的演练，遇有突发环境污染事件后，能及时响应，将污染事件的影响控制在最小的范围之内，确保不出现较大的环境污染事件。

馨雅轩家具海安有限公司成立于 2018 年，位于海安市城东镇桃源路 10 号，总建筑面积 21955m<sup>2</sup>。主要从事家具制造工作。

本公司原先于 2021 年 10 月编制了《馨雅轩家具海安有限公司突发环境事件环境应急预案》并报南通市海安生态环境局备案（备案号为：320685-2021-102L），风险等级为一般。现有情况与 2021 年编制的《馨雅轩家具海安有限公司突发环境事件应急预案》所提出的整改要求对照如下：

表 1.1-1 与 2021 年应急预案所提出的整改要求对照表

序号	存在问题	整改期限	整改情况
1	公司尚未建立健全环境应急管理体系，环境风险设施定期巡检和维护责任制度未落实，公司突发环境事件信息报告制度也未建立。公司未开展应急法律法规的宣传培训，也未对职工进行环境风险和环境应急管理方面的培训	中期	公司已建立健全环境应急管理体系，环境风险设施定期巡检和维护责任制度未落实，公司已建立突发环境事件信息报告制度也。已定期开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，并组织演练
2	发生火灾事故时，产生有害气体，企业无提醒公众紧急疏散的措施和手段	短期	企业已完善提醒公众紧急疏散的措施
3	雨水排口设置视频监控设备	短期	雨水排口已设置监视设施
4	厂内补充应急物资，如防毒面具等	短期	已补充更新应急物资

对照整改要求，现基本整改到位。

根据最新《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）、《关于企事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（环发[2015]224 号）、《关于印发南通市企事业单位突发环境事件应急预案备案管理制度的通知》（通环办[2016]16 号）的要求，在原有 2021

年版馨雅轩家具海安有限公司突发环境事件应急预案的基础上，修订完成了《馨雅轩家具海安有限公司突发环境事件应急预案》（2025 年版），作为我公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范我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 法律、法规、规章

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，自 2015 年 1 月 1 日起施行）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 8 月 30 日通过，自 2007 年 11 月 1 日起施行）；

（3）《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日修正，自 2021 年 9 月 1 日起施行）；

（4）《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 29 日修订，自 2021 年 4 月 29 日起施行）；

（5）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正，自 2018 年 1 月 1 日起施行）；

（6）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正，自 2018 年 10 月 26 日起施行）；

（7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，自 2020 年 9 月 1 日起施行）；

（8）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 8 月 31 日通过，自 2019 年 1 月 1 日起施行）；

（9）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；

（10）《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号）；

（11）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；

（12）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；

（13）《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第 32 号）；

（14）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号）；



- (15) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全监管总局令第79号）；
- (16) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）；
- (17) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）；
- (18) 《江苏省大气污染防治条例》（2018年11月23日修正，自2018年11月23日起施行）；
- (19) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018年3月28日修正，自2018年5月1日起施行）；
- (20) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔97〕122号，1997年9月21日）；
- (21) 《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办〔2013〕9号）；
- (22) 《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环办〔2013〕321号）；
- (23) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函〔2020〕37号）；
- (24) 《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）；
- (25) 《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》；
- (26) 《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）；
- (27) 《省生态环境厅关于印发<江苏省突发环境事件应急预案管理办法>的通知》（苏环发〔2023〕7号）；
- (28) 《关于印发<突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例><低风险企业突发环境事件应急预案评审意见表>的通知》（江苏省生态环境厅应急办，2023年12月29日）。

### 1.2.2 技术规范 and 标准

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (2) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-2022）；
- (3) 《建筑设计防火规范 局部修订条文》（GB50016-2014）（2018年版）；

- (4) 《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB50444-2008）；
- (5) 《事故状态下水体污染的预防和控制规范》，（中国石油天然气集团公司企业标准 Q/SY08190-2019）；
- (6) 《企业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）；
- (7) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (8) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号，2014年12月29日）；
- (9) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）；
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (11) 《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）；
- (12) 《消防设施通用规范》（GB55036-2022）；
- (13) 《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）；
- (14) 《南通市突发事件总体应急预案（2020年修订版）》（通政发〔2020〕46号）；
- (15) 《南通市海安生态环境局突发环境事件应急预案》。

### 1.2.3 相关预案

- (1) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006.1.8 施行）；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》（2006.1.24 施行）；
- (3) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》（2005.10.14 施行）；
- (4) 《江苏省环境污染事件应急预案》（2009.9.28 施行）；
- (5) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办发〔2014〕29号）；
- (6) 《南通市突发公共事件总体应急预案》（2010.7.30 发布）；

## 1.3 适用范围

### 1.3.1 本预案适用范围

本预案的适用范围如下：

- (1) 在馨雅轩家具海安有限公司内人为或不可抗造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品等环境污染事件；

(2) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品（危险固废）的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；

(3) 易燃易爆化学品外泄造成爆炸产生的突发性（次生/伴生）环境污染事件；

(4) 企业生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故；

(5) 馨雅轩家具海安有限公司发生泄漏及火灾对周边环境敏感区域的应急处理；

(6) 其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

### 1.3.2 可能发生的突发环境事件类型

根据馨雅轩家具海安有限公司环境风险源基本情况调查结果，环境风险源主要集中在生产车间、原料仓库、危废仓库等。根据可能发生的突发环境事件的发生过程、性质和机理，公司潜在突发环境事件类型分为大气突发环境事件、固体废物突发环境事件两类。及时发现突发环境事件、并针对设施采取相应的处置措施可有效预防事件的扩大造成严重的环境污染。

#### (1) 大气突发环境事件

企业大气突发环境事件类型为：功能单元泄漏出的液态、气态环境风险物质的挥发，或遇明火发生燃烧爆炸后次生/伴生的气态污染物的扩散而污染周边大气环境。见表 1.3-1。

表 1.3-1 可能发生的大气污染事故一览表

地点	环境风险点		主要事故类型	主要涉及危化品	事故影响
仓库	原料仓库		泄漏、火灾爆炸	水性漆、水性胶、白乳胶	挥发污染大气环境
废气处理设施	木工粉尘	中央除尘器+6#20m 高排气筒	非正常工况、停电或设施运行异常，废气超标排放	颗粒物	污染大气环境
		移动式布袋除尘器			
	涂装废气	水帘+二级活性炭吸附+7#20m 高排气筒		颗粒物、非甲烷总烃	
	打磨粉尘	干式打磨柜+7#20m 高排气筒		颗粒物	

#### (2) 水体突发环境事件

企业水突发环境事件类型为：功能单元泄漏出的液态物料的扩散与污染清理、现场洗消等应急处置而导致废水污染物的超标排放。

**表 1.3-2 可能发生的水体污染事故一览表**

地点	环境风险点	主要事故类型	主要涉及危化品	事故影响
仓库	原料仓库	泄漏、火灾爆炸	水性漆、水性胶、白乳胶	消防废水及泄漏液污染水环境
厂区	厂区内污水管网	破裂	生活污水	污染水环境

### (3) 固体废物突发环境事件

企业固体废物突发环境事件类型为：厂区内危废暂存场所中危废泄漏或危废在厂区内转运过程中抛洒等污染厂区地面。

**表 1.3-3 可能发生的固体废物污染事故一览表**

地点	环境风险点	主要事故类型	主要涉及危化品	事故影响
危废暂存场所	危险废物	抛洒	废活性炭、收集尘（漆尘）、废过滤棉、废包装桶	污染厂区地面

## 1.3.3 突发环境事件级别

根据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（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件划分为 3 个级别，具体划分如下：

1) 企业 I 级（企业重大环境事件）：事故影响超出公司范围，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）。本预案指因原辅料、产品发生火灾事故或废气处理装置，造成人员死亡。

2) 企业 II 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）。因原辅料、产品发生火灾事故或废气处理装置失效，造成人员受伤，影响厂内正常生产。

3) 企业 III 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）。因原辅料、产品发生火灾事故或废气处理装置失效，造成厂内小规模环境污染，可以当场解决的环境事件。

根据馨雅轩家具海安有限公司风险评估报告结果,我公司突发环境事件风险等级为一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

当突发环境事件超出本预案中规定的应急处置措施,需要其他单位协助处置的,由我公司请求海安市城东镇突发环境事件应急领导小组决定。

通过分析,公司突发环境事件的级别见表 1.3-4。

**表 1.3-4 突发环境事件的级别**

类型	环境风险物质	事故原因	可能的情景	级别
大气突发环境事件	水性漆	泄漏	扩散	I、II、III
	CO	火灾爆炸	扩散	I、II、III
	颗粒物、非甲烷总烃	非正常工况、停电或设施运行异常,废气超标排放	超标排放	I、II、III
突发水环境事件	水性漆	泄露	消防废水	II、III
固体废物突发环境事件	废活性炭、收集尘(漆尘)、废过滤棉、废包装桶	抛洒	污染厂区地面	II、III

公司在最不利气象条件下泄漏挥发导致的大气突发环境事件将对周边环境造成影响,此外公司原料、成品等在火灾爆炸的情况下,影响范围将超出厂界范围,故大气突发环境事件的级别为 I 级、II 级和 III 级。

公司水性漆采用桶装,贮存在原料仓库内。分析认为,在极端情况下受污染雨水或泄漏物料及消防废水不存在排入雨水系统及排入外部水体的可能。故公司水突发环境事件一般为 II 级和 III 级。

火灾爆炸突发环境事件由应急指挥部根据次生/伴生的气态污染物是否影响到厂外及影响范围的大小来判断突发环境事件的级别;泄漏突发环境事件由应急指挥部会同专家组根据泄漏量的大小来判定突发环境事件的级别。

## 1.4 应急预案体系

本公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章及其有关部门要求,针对公司的实际情况制定本公司环境突发事件总体应急预案。同时根据实际需要和情势变化,适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。本公司突发环境事件应急预案体系包括综合预案、专项预案和现场处置方案。

上级区域及人民政府突发环境应急预案体系包括《海安市突发环境事件总体应急预案》、《海安市危险化学品突发事件应急预案》、《南通市海安生态环境局突发环境事件应急预案》。与公司突发环境事件应急预案平级的预案有公司生产安全事故应急预案和其他公司级应急预案。

若公司发生重大突发环境事件（Ⅰ级），应立即上报海安市人民政府和南通市海安生态环境局，启动海安市突发环境事件应急预案；若发生较大突发环境事件（Ⅱ级）、一般突发环境事件（Ⅲ级），启动本公司突发环境事件应急预案。如若本公司突发环境事件可能引发周边企业的环境事件时，周边企业需同时发布相应级别的应急预警；反之周边企业发生突发环境事件可能引发的环境事件时，本公司需发布相应级别的应急预警。

各预案间的衔接拓扑图如下图所示：

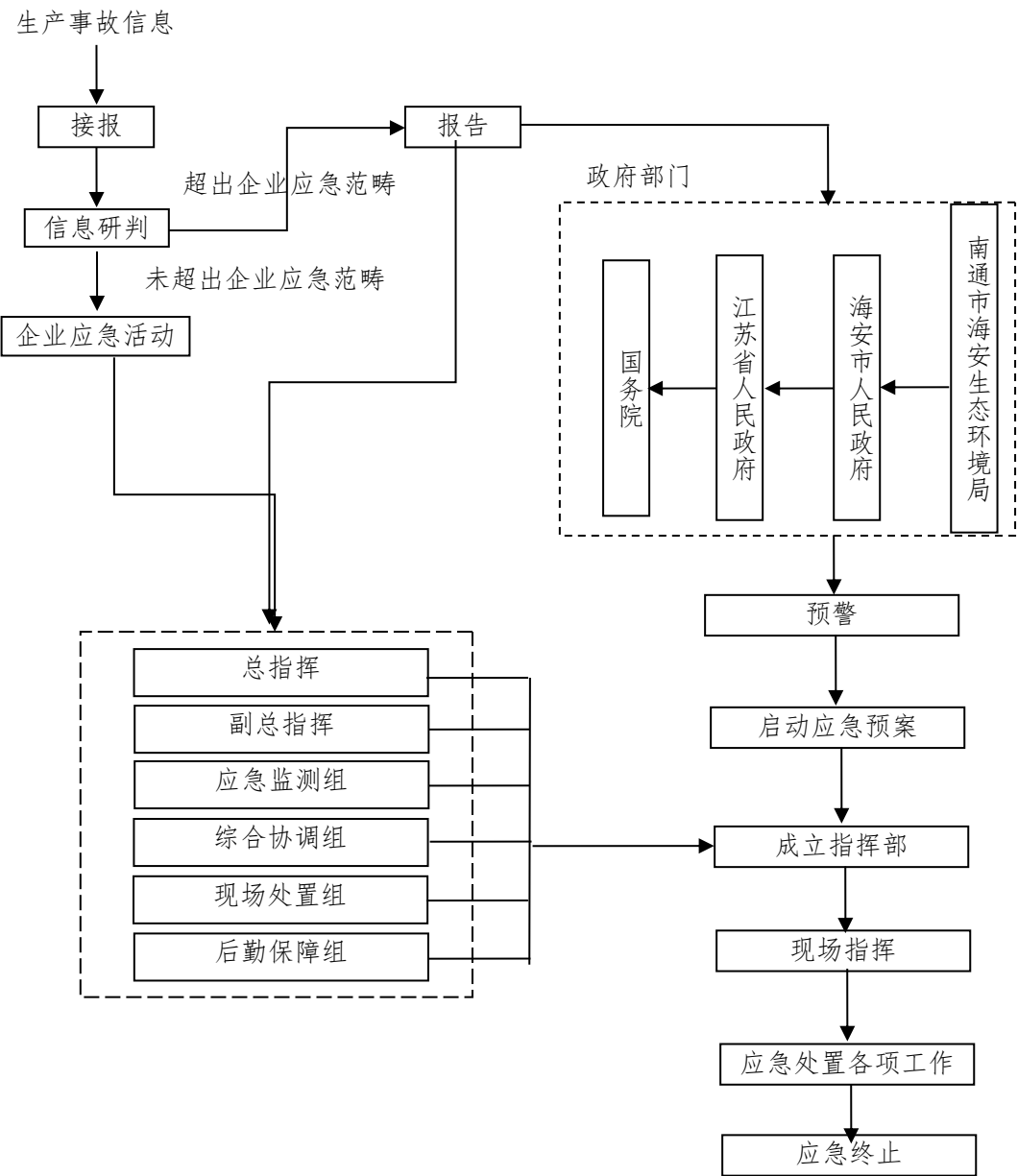


图 1.4-1 应急预案体系图



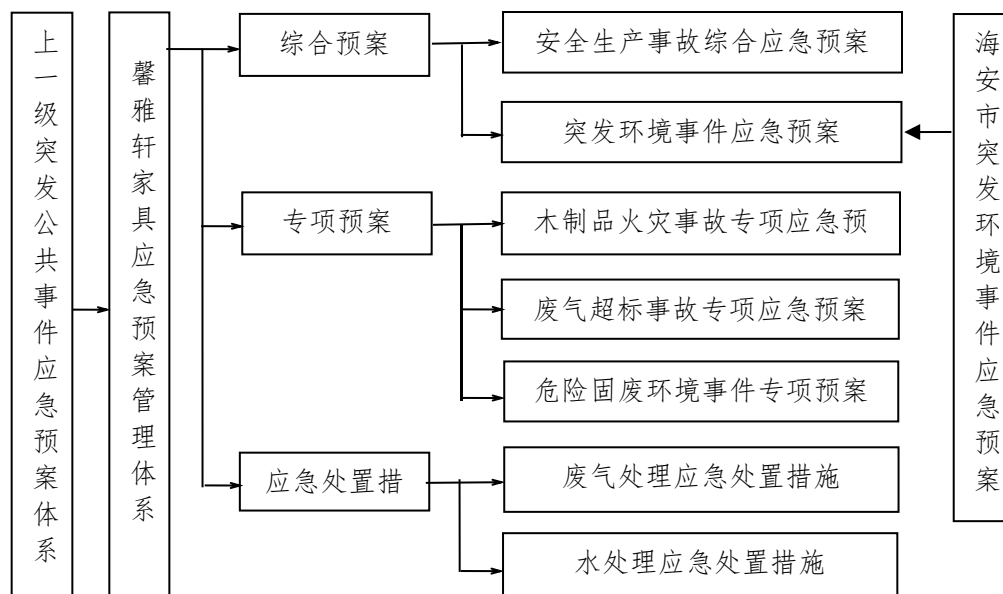


图 1.4-2 企业内部应急预案体系示意图

## 1.5 工作原则

针对本公司的特点，在应急救援工作中必须坚持以下原则：

1) 坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针。认真落实各项应急措施；树立“以人为本”的理念，实行统一指挥、分级负责、协同作战、在应急指挥中心的统一领导下，建立健全应急体制，落实应急职责，实行应急分级管理制度，充分发挥各级应急机构的作用，以企业自救为主、社会救援相结合的应急工作原则，统一领导。

2) 统一指挥、协调行动、处置迅速、救援到位的原则。事故应急救援行动由公司事故应急救援指挥部统一组织指挥。在救援行动中，各有关职能组搞好协同，积极配合，统一行动。积极抢救或疏散遇险人员；划定警戒区域，维护现场秩序，认真检测，严格控制污染区；迅速把现场情况向公司应急救援中心上级报告；保护疏散贵重物资与设备；做好有关力量的协同作战；制止和扑救火灾。

3) 坚持“以人为本，减少危害”的原则。切实履行公司职能部门的管理、监督、协调、服务职能，把保障员工及公众的生命和健康作为首要任务，调用所需资源，采取必要措施，最大程度地减少重特大事件及其造成的人员伤亡和危害。

4) 依法规范，加强管理的原则。依据国家法律法规和公司的管理制度，在应急工作中，本着对国家、社会、员工和公众高度负责的态度，加强应急管理，使应急工作规范化、制度化、法制化。



5) 整合资源, 协同应对的原则。建立和完善公司应急指挥处置系统, 整合公司现有应急资源, 充分利用社会应急资源, 实现组织、资源、信息的有机整合, 形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。

6) 依靠科技, 提高素质的原则。积极利用先进的监视、监测、预警、预防和应急处置等技术及装备, 充分发挥专业人员的作用, 提高处置重大事件的科技含量和指挥水平, 避免发生次生、衍生事故; 加强宣传和培训教育工作, 定期开展各类应急预案演练, 提高广大员工自救、互救和应对各类重大事件的综合素质。

## 1.6 现有应急预案回顾

2021 年 10 月, 我司编制了《馨雅轩家具海安有限公司突发环境事件应急预案》, 并在南通市海安生态环境局备案(备案号为: 320685-2021-102L)。

上一轮应急预案备案后公司的环境风险防控计划已基本全部落实, 具体为:

①公司已建立健全环境应急管理体系, 环境风险设施定期巡检和维护责任制度未落实, 公司已建立突发环境事件信息报告制度也。已定期开展环境风险和应急应急管理宣传和培训, 并组织演练。②企业已完善提醒公众紧急疏散的措施。③雨水排口已设置监视设施。④已补充更新应急物资。

因应急预案备案期限已到, 本次对馨雅轩家具海安有限公司突发环境事件应急预案进行修编, 作为公司新一轮环境风险防范和突发环境事件应急处置的依据, 同时提供上级生态环境主管部门备案。

### 1.6.1 应急能力评估及改进内容

#### (1) 厂区环境应急能力回顾

馨雅轩家具海安有限公司已经运行多年, 公司设有安全应急预案, 厂区内设置了应急物资, 消防设施齐全, 企业积累了丰富的环境应急管理经验。应急资源及能力基本满足厂区突发环境事件应急要求。

本次预案为可在老预案经验基础上, 继续改进和完善。优化应急组织机构, 补充相关应急物资, 对原有存在的不足情况进行了整改, 增加与外部衔接与互助。

#### (2) 现有应急能力及需要改进的内容

在总体调查、环境风险评价的基础上, 对企业现有的突发环境事件预防措施、应急装备、应急队伍、应急物资等应急能力进行评估, 明确进一步需求。馨雅轩家具海安有限公司应急能力及需改进的内容见表 1.6-1。

表 1.6-1 企业现有应急能力及需改进内容

项目	江苏省突发环境事件应急预案要求	企业现有应急能力	整改要求
应急队伍	企业（或事业）单位依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援队伍，包括通讯联络队、抢险抢修队、医疗救护队、义务消防队、物资供应队、生物安全处理小组等专业救援队伍	企业已经组建应急救援队伍，包括应急监测组、现场处置组、综合协调组、后勤保障组四个行动小组	/
应急装备	应急救援设施（设设备）包括医疗救护仪器、药品、个人防护装备器材、消防设施、堵漏器材、环境应急池和应急交通工具等，尤其应明确企业单位主体装置区和危险物质或危险废物储存区（含罐区）围堰设置情况，明确初期雨水收集池、环境应急池、消防水收集系统、备用调节水池、排放口与外部水体间的紧急切断设施及清、污、雨水管网的布设等配置情况	企业已经配备了医疗救护仪器、药品、个人防护装备器材、消防设施、堵漏器材、环境应急池和应急交通工具等；厂区设有应急事故，设有切断阀门	/
应急装置	污染源自动监控系统和预警系统设置情况，应急通信系统、电源、照明灯	车间装有自动监控系统并全厂联网，设置了预警系统，并设有应急通信系统、电源、照明	/
应急物资	用于应急救援的物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资，如活性炭、木屑和石灰、黄沙等，有条件的企业应备足、备齐，定置明确，保证现场应急处置人员在第一时间内启用；物资储备能力不足的企业要明确调用单位的联系方式，且调用方便、迅速	已在厂区内各区域配备黄沙等处理泄漏物的应急救援物资	/
应急制度	各种保障制度（污染治理设施运行管理制度、日常环境监测制度、设备仪器检查与日常维护制度、培训制度、演练制度等）	污染治理设施运行管理制度、设备仪器检查与日常维护制度、三废、防火等管理程序，制定培训、演练制度等	/
外部支援	企业还用明确外部资源及能力，包括：地方政府预案对企业单位环境应急预案的要求；该地区环境应急指挥系统的状况；环境应急监测仪器及能力；专家咨询系统；周边企业单位互助的方式；请求政府协调应急救援力量及设备；应急救援信息咨询等。	企业与地方政府、消防单位、安监单位、环保单位等在环境应急方面有密切联系，预案与城东镇联动	企业需增加专家咨询系统

## 2 组织机构及职责

### 2.1 组织体系

为能有效预防突发环境事件发生,并能做到在事件发生后能迅速有效地实现控制和处理,最大程度地减少事件所带来的损失,我公司按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则成立应急救援小组,依据突发环境事件危害程度的两个不同级别,车间级及公司级,根据不同级别设置了突发环境事件分级应急救援的组织体系。

车间级具体组织形式如下图。

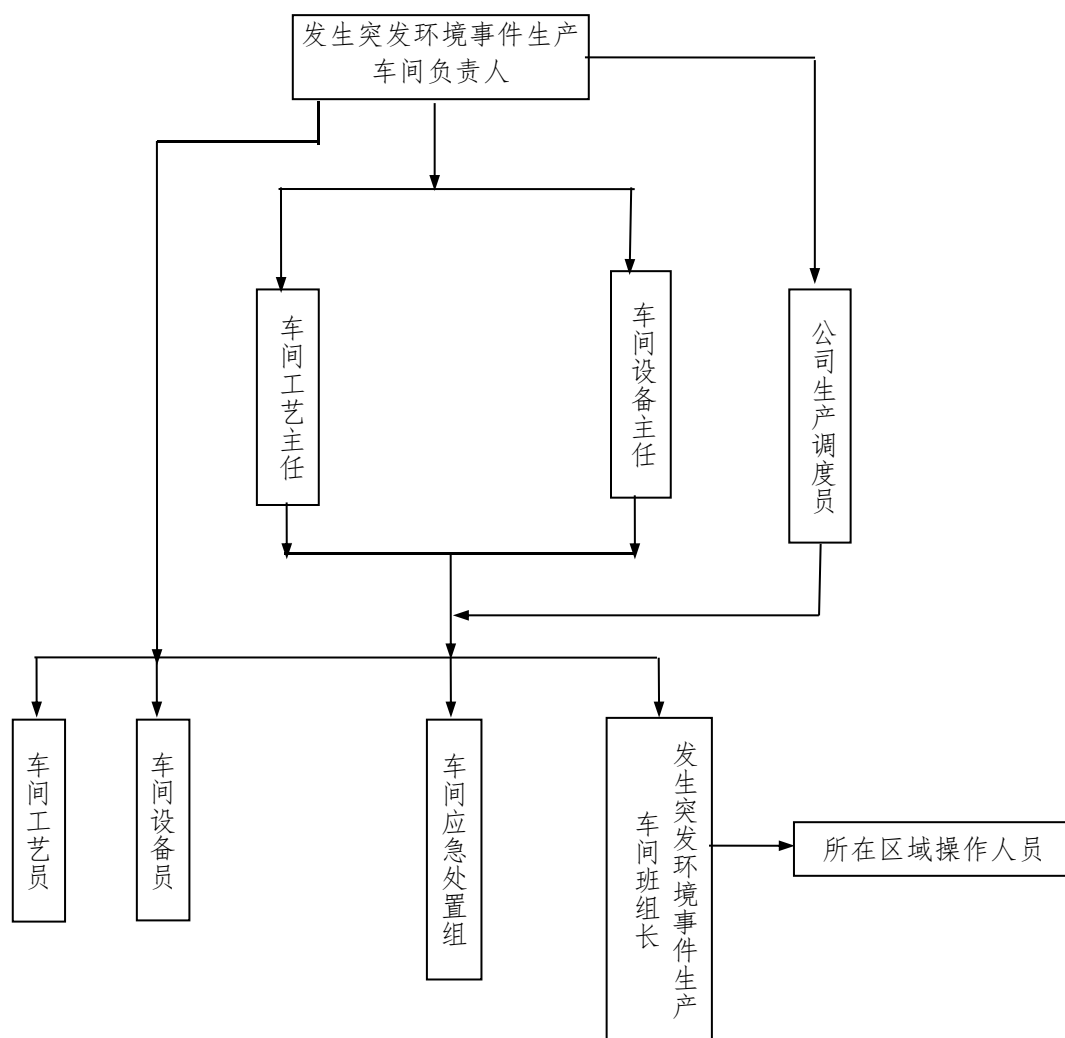


图 2.1-1 车间级突发环境事件应急救援组织体系

公司级突发环境事件应急救援组织体系设置,由总指挥统一指挥,下设置综合协调组、应急监测组、现场处置组、后勤保障组四个行动小组。

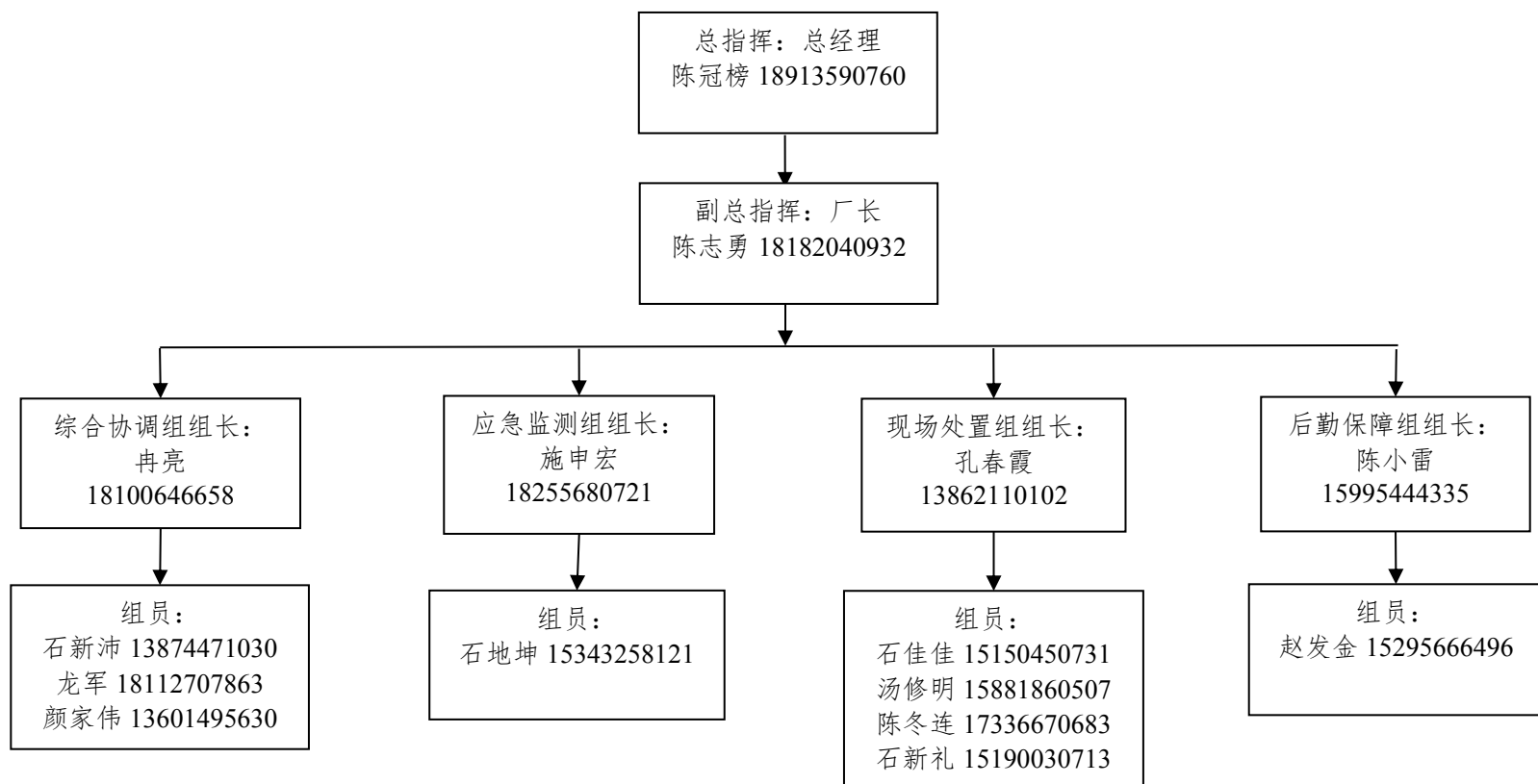


图 2.1-2 公司级突发环境事件应急救援组织体系

## 2.2 指挥机构组成及职责

### 2.2.1 指挥机构组成

公司“应急救援小组”成员名单如下：

#### (1) 应急指挥组

总指挥：陈冠榜          副总指挥：陈志勇

#### (2) 专业救援组

我公司各分组负责人孔春霞、陈小雷、施申宏、冉亮等应急救援小组负责人及联系方式见下表：

**表 2.2-1 我公司“应急救援小组”负责人通讯联络号码**

职责		姓名	职务	联系方式
总指挥组	总指挥	陈冠榜	总经理	18913590760
	副总指挥	陈志勇	厂长	18182040932
后勤保障组	组长	陈小雷	车间主任	15995444335
	成员	赵发金	员工	15295666496
现场处置组	组长	孔春霞	安全员	13862110102
	成员	石佳佳	员工	15150450731
		汤修明	员工	15881860507
		陈冬连	员工	17336670683
		石新礼	员工	15190030713
应急监测组	组长	施申宏	木工主管	18255680721
	成员	石地坤	员工	15343258121
综合协调组	组长	冉亮	软包主管	18100646658
	成员	石新沛	员工	13874471030
		龙军	员工	18112707863
		颜家伟	员工	13601495630
/		24 小时值班人员	调度室	13862033273

应急救援组织机构下设应急救援办公室。

指挥部替岗说明：应急救援办公室设立在安环科，负责日常的工作。发生环境事故时，启动应急救援预案，负责通知指挥部所有成员参加事故应急救援处理工作。事故状态下，应急总指挥因故不在场时，可由指定人员代理履行应急职责，

全权负责事故的应急救援工作。在非常特殊情况下，总指挥和指定代理人员均不在公司时，由安环经理全权代理总指挥负责应急救援指挥工作。

### 2.2.2 指挥机构的主要职责

#### 一、指挥机构职责

- (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) 组织制定突发性环境事件应急预案；
- (3) 组建突发性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、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；以及应急救援物资的储备；
- (5) 检查、督促做好突发性环境事件的预防措施和应急救援的准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- (6) 负责组织本应急预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；
- (7) 负责组织本应急预案的外部评审；
- (8) 批准本应急预案的启动与终止；
- (9) 确定突发性环境事件现场的指挥人员；
- (10) 协调突发性环境事件现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 负责突发性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性环境事件应急救援的培训，根据本应急预案进行演练，向周边企业村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

应急指挥组主要负责人：陈冠榜 18913590760。

#### 二、单位成员职责

##### 1、综合协调组

主要职责如下：

- (1) 负责人员救护；
- (2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。
- (3) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员；
- (4) 负责联络接应 120 急救中心；
- (5) 负责医疗物资的维护与取用；
- (6) 上传下达指挥安排的应急任务；
- (7) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；
- (8) 事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息；
- (9) 负责保护事故发生后的相关数据；
- (10) 负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；
- (11) 尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

综合协调组负责人：冉亮 18100646658。

## 2、现场处置组

主要职责如下：

- (1) 接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。
- (2) 及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏，防止污染物进入外环境。
- (3) 负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。
- (4) 将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
- (5) 发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场。
- (6) 在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失。
- (7) 事故平息后，协助有关部门进行事故调查；组织力量抢修重要设施，尽快恢复功能。

现场处置组负责人：孔春霞 13862110102。

## 3、后勤保障组

主要职责是：



- (1) 负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；
- (2) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；
- (3) 负责厂内车辆及装备的调度；
- (4) 负责突发环境事件的恢复工作；
- (5) 负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、回收工作；
- (6) 负责事故现场有害物质浓度监测工作；
- (7) 负责开展和配合环境监测工作；
- (8) 值班人员必须 24 小时坚守岗位，认真履行岗位职责；
- (9) 加强值班巡逻检查，保持高度警惕。发现异常情况应及时处理，发现可疑的人和事应仔细询问。做好值班记录，并及时汇报；
- (10) 安装有报警器的部室和库房，职工下班后必须打开。一旦报警，应迅速查明原因，及时消除隐患。如有异常情况应立即向领导汇报；
- (11) 发生安全事故，应妥善保护现场并立即报告，积极协助；
- (12) 负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护厂内交通秩序。

后勤保障组负责人：陈小雷 15995444335。

#### 4、应急监测组

主要职责是：

- (1) 负责修复事故破坏的设备、设施，防止事故进一步扩大。
- (2) 负责修复用电设施，提供抢险临时用电，保证通讯、交通设施正常使用。
- (3) 为救援行动提供物质保障（包括应急抢险器材、监测器材和消防器材）。
- (4) 负责火灾的初期扑救、有毒化学物质的洗消和处理。
- (5) 负责对环境监测。
- (6) 负责消防废水处理。
- (7) 负责环境污染事故的实时监测（布点、采样及分析化验），鉴别污染物种类、排放量、浓度、危害特性及可能产生的环境影响结果，提出减轻危害的技术措施，为救援人员安全防护提供依据；



(8) 制定跟踪监测计划，对发出和解除污染警报的时间、区域提出建议。  
若公司无法自行监测，配合应急单位实施监测工作。

应急监测组负责人：施申宏 18255680721。

### 3 监控预警

#### 3.1 环境风险源监控及预防

##### 3.1.1 风险源监控

对我公司可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价,对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在实施过程中按管理方案或控制措施进行实施,并对实施效果进行监控。对环境事件信息进行接收、统计分析,对预警信息进行监控。

我公司对环境风险源的监控主要采用人工监控与自动监控相结合的方式,公司安排专职人员进行 24 小时值班,并在厂区内安装 24 小时自动监控系统。

(1) 火灾报警系统: 本公司厂房设有火灾手动报警按钮, 人员巡查时发现泄漏引起火灾后, 立即击碎附近报警按钮玻璃, 其报警信号立即传送到消防泵房, 消防泵立即自动启动确保消防管网水源、压力用于紧急灭火。

(2) 消防灭火系统: 在厂房、仓库配备灭火器材、消防器材, 并定期检查, 确保各器材正常使用。公司消防员专门建立消防台帐, 定期组织人员对重点区域进行消防检查。

(3) 视频监视系统: 本公司在仓库、车间设置了视频监视系统, 可在控制室进行实时监视。警卫室视频显示器可对整个厂区重点部位进行 24 小时监视。

公司领导对各环境风险源进行定期检查或不定期的抽查。

针对关键装置、要害部位等可能发生重大突发事件, 确定相应的危险目标, 如可能发生火灾、爆炸以及有毒有害物品泄漏、大面积急性中毒等危险目标。按照环保要求, 认真排查企业所有环境安全风险源, 针对不同环境安全风险源, 制订切实可行的突发环境事件应急预案; 定期开展环境安全教育, 每年开展不少于一次环境应急演练。

##### 3.1.2 预防措施

###### (一) 泄漏事故预防措施

1、仪表负荷、消防报警、关键设备等按一类负荷设置, 采用不间断电源装置供电, 事故照明采用带镉镍电池应急灯照明; 建构筑物设有防直雷击、防雷电感应、防雷电侵入的设施。

2、生产装置和仓储区等场所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。

3、车间、仓储区布置均通风良好；按规定划分区域，保证防火防爆距离；厂区内建筑抗震结构按当地的地震基本烈度设计。

4、按规定设置建构筑物的安全通道；设置必要的生产卫生用室、生活卫生用室等辅助用室，配备有必要的劳动保护用品。

## （二）火灾、爆炸事故预防措施

### 1、控制与消除火源

（1）工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入生产区。

（2）当需要检修等现场动火作业时，需专业人员确认安全并得到批准后，方可进行现场作业，同时采取有效的防范措施。

（3）转动设备部位定期清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。

（4）仓库耐火等级、防火距离符合《建筑设计防火规范》的要求。且在仓库、车间设置了火灾报警系统。

（5）生产车间、仓库安装视频监控。

（6）加强喷漆房管理，保证废气收集设施正常运行情况下进行施工；严禁明火、热源靠近喷漆房。

### （7）木粉尘爆炸事件

a.加强木材加工的过程管理，加强废气处理设施维护保养，加强车间通风，及时清理木粉尘。

b.划定禁火区，严禁车间内出现明火；加强电气电路维护管理，防止电器过载过热、电路短路出现电火花；禁止热源、火源进入禁火区。

（8）配电房建设远离生产区域，并设置了火灾报警系统，配备了灭火器。

### 2、严格控制设备质量与安装质量

厂区使用防爆、防火电缆，电气设施进行了触电保护，电气装置设计符合《爆炸和火灾危险场所电力装置设计规范》的规定，在仓库、车间、配电房等区域配置明显的禁火标志；对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。

### 3、加强管理、严格纪律

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。

3) 检修时, 做好隔离后, 要有现场监护, 在通风良好的条件下方能动火。

4) 加强培训、教育和考核工作。

#### 4、消防系统

厂区动力中心设置有专用消防泵房, 消防水泵房位置按照规范要求设置, 结构型式为钢筋混凝土框架结构, 耐火等级为二级。消火栓系统配备消防泵。

5、公司排水系统采取雨污分流, 设置 1 个雨水排放口, 雨水采用强制排放方式, 有专人负责雨水监控排放。在厂区办公楼南侧设置 1 座事故应急池, 并切换阀控制。当发生火灾或爆炸时, 打开事故尾水池阀门、消防废水全部进入事故应急池; 另外, 对因火灾而产生的烟尘污染物, 主要采取消防水喷淋洗涤来减轻对环境的影响, 消防水全部进入事故应急池。

#### 6、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。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, 对于已进入围堰的液态污染物进入事故应急池, 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。固废暂存场地应做好防渗, 防止雨水淋液下渗污染地下水。

##### (4) 固体废物风险防范措施

公司应结合本评价提出的措施建议, 制定一套完善的固体废物风险防范措施。根据公司实际情况, 本评价提出如下风险防范措施:

①加强管理工作，设专人负责危险废物的安全贮存、厂区内输运以及使用，按照其物化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式。

②针对危险废物的贮存、输运制定安全条例。

③制定严格的操作规程，操作人员进行必要的安全培训后方可进行使用。

④制定事故应急预案，一旦发生事故后能够及时采取有效措施进行科学处置，将事故破坏降至最低限度，同时考虑各种处置方案的科学合理性以及有效性。

### 3.1.3 应予完善的预防措施

从公司实际生产经验来看，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。企业安全措施等基本落实到位。公司应定期检点各项应急防控设备的运行能力。做到关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰。

## 3.2 预警

### 3.2.1 预警信息获得途径

项目各风险源均设置了风险源监控，设置了报警系统、专人看管、监控负责等，以岗定人，一旦发生突发环境事件，现场人员应迅速通过电话形式向应急救援指挥部报告，通知有关部门和小组实施相应的预警行动。

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，并在厂区工作微信群内报警。

24 小时有效报警装置：接警中心设置在门卫处，应急电话：13862033273。

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海安市人民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) 重大事件（红色预警）：

如果发生事件，事件的可控能力将超出公司的应急能力且波及范围已超出厂区，对周边的环境可能造成环境污染事件。

(2) 较大事件（橙色预警）：

如果发生事件，事件的可控能力在公司范围内，但有可能对公司内的环境及周边环境可能造成轻微环境污染事件。

(3) 一般事件（黄色预警）：

如果发生事件，事故的可控能力在车间范围内，且较短时间就能控制的。

表 3.2-1 预警级别及条件

预警级别	预警条件	授权发布
红色 (区域级)	主要针对区域级突发环境事件，一般指发生重大火灾、爆炸事故，企业无法自救灭火，已影响到相邻厂区，或造成人员死亡；有毒有害化学品大量泄漏，进入附近地表水体；发生自然灾害等情况；应政府相关部门要求区域联动。	由公司应急总指挥陈冠榜向南通市海安生态环境局汇报，前期预警由企业发布，处置可请求政府部门统一指挥。
橙色 (厂区级)	主要针对厂区级突发环境事件，如厂区内发生的可控中型火灾；有毒有害化学品较大量泄漏，但经厂内全体应急救援力量处置，可收容至应急储罐或围堰内。	由公司应急总指挥陈冠榜发布。
黄色 (车间级)	主要针对车间级突发环境事件，如出现少量危化品泄漏；很快扑灭的小型火灾；影响主要集中在某个单元，通过抢修措施就能很快控制住事故发展及蔓延。	由车间负责人发布。

### 3.2.3 预警发布与解除

(1) 预警的发布

发布预警公告须经应急企业法人陈冠榜批准，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。发现事件后，应急指挥部可通过公司电话、手机、广播、鸣笛等形式发布预警。

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。



①当可能发生的事件等级为红色或橙色时，应及时通知指挥部，指挥中心公司应急救援小组待命。

②公司应急救援小组查找事故险情点，并对事故险情进行抢修，如险情程度不在公司可控范围内，公司应急指挥部将及时通知区政府请求支援。

③当可能发生的事件等级为黄色时，及时通知公司应急小组，应急小组组织对险情进行抢修。

## （2）预警方法

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，向全公司发布预警等级。

①一般事件（黄色）预警：现场人员立即向车间负责人报告，由车间负责人负责上报事故情况，公司应急指挥部宣布启动预案；同时向当地生态环境局报告。

②较大事件（橙色）预警：现场人员立即报告车间负责人，车间负责人视现场情况组织现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知生产人员做好应急准备。遇非工作日时，通知总值班人员，并及时报告应急指挥部总指挥和有关人员。

③重大事件（红色）预警：现场人员报告总经理和车间负责人，公司应急指挥部依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。

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，车间负责人应委托有资质的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。

## （3）预警的升、降级

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时按照相关应急预案执行。

进入预警状态后，应当采取的措施：

- 1) 立即启动相关应急预案；
- 2) 发布预警公告；
- 3) 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) 指令各环节应急救援队伍进入应急状态，企业环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；
- 5) 针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；
- 6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

公司主要负责厂区内预警信息发布，对外预警信息配合上级应急指挥部对外统一发布。公司将厂内信息汇总后，交由上级政府部门，结合预警级别，由上级政府统一发布预警信息，包括事件的类别、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。

#### (4) 预警的解除

可能发生事故的预警点解除后，经总指挥吴承居批准后预警结束。预警结束后，总指挥负责通知各应急小组组长，并通知公司及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；恢复正常生产、生活。

### 3.2.4 预警措施

#### 1、厂区生产、设备预警

厂区主要风险分布点，包括：原料仓库、成品仓库、车间、环保设施（含废气处理设备、危废仓库）及供电系统。

针对不同的风险源故障，主要应对措施如下：

(1) 原料仓库、成品仓库、危废仓库等区域发生泄漏、起火等情况，应立即组织人员进行处理。

(2) 危废仓库出现警示牌被遮挡、破损，防治措施不到位等情况，应立即组织人员对警示牌进行更换以及清除遮挡。

(3) 平时加强了废气处理设施维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行。

#### 2、自然灾害预警

##### (1) 预警启动的条件



- ①接到政府部门的防灾救灾通知。
- ②出现连续暴雨或暴雪现象。
- ③出现台风现象。
- ④厂区发生突发环境事件，可能引发环境事件。

#### (2) 预警准备

①宣传自然灾害知识，自然灾害应急法律法规和预防、避险、避灾、自救、互救的常识，增强员工的防灾减灾意识。

②有发生大暴雨、暴雪天气迹象，应保持事故应急池中常空，保证事故发生时事故应急池提供最大贮存量。

③存在发生台风迹象，对厂区避雷针等设备进行加固。

④对厂区人员操作能力进行培训，加强专业知识，提高突发事件应对能力。

发生自然灾害预警，应急救援小组应组织人员 24 小时轮流值班，应急小组成员手机保持接通状态，组织应急小组 24 小时警备，确保发生事故第一时间投入应急。

### 3.3 报警、通讯联络方式

预警失败或事故发生应做到：报警早，损失小；边报警，边处置。

#### 3.3.1 二十四小时有效的报警装置

##### (1) 报警装置

本公司突发环境事件报警装置主要采用电话（包括手机）。

##### (2) 报警方式

应建立公司、车间（部门）、班组三级报警网，保证通讯信息全天候（包括节假日）24 小时畅通无阻。

##### 1) 报警

报警方式：呼救、电话（手机发送短信）等。

报警程序：事发后，最早发现事故者应立即通过“呼救”或“电话”向车间负责人报告，车间负责人迅速根据事故情形组织现场处置，同时向应急指挥部报告。报警内容一般包括事件的时间、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。

##### 2) 接警

接警人员应迅速准确地询问事件的以下信息：

- ①事故（事件）的类型，发生时间、地点、范围；
- ②事故（事件）的起因、污染源、污染对象、严重程度；
- ③有无人员伤害，受伤害人员情况，人数等；
- ④已经采取的控制措施及其他应对措施。

### 3) 处警

接警后，应急指挥部办公室应根据了解的情况初步判断事件的级别，作“应急响应”决定，紧急通过电话、手机短信等向应急救援人员发布事故消息，做出紧急召集，紧急救援、疏散等指令。

## 3.3.2 二十四小时有效的内部、外部通讯联络手段

### （1）内部应急救援组织机构人员通讯联络手段

公司内部应急救援人员之间主要采用手机进行联系，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的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

24 小时值班电话：13862033273。

应急组织机构人员联系方式见[附件 1 中附录 A](#)。

### （2）外部通讯联络手段

需要向社会和周边发布报警时，由应急救援办公室人员向政府以及周边单位发送报警消息。事态严重紧急时，通过授权，应急救援办公室直接联系政府以及周边单位负责人，由应急救援办公室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。

紧急情况下，直接拨打 119（消防）、120（急救中心）、110（匪警）、0513-81812369（南通市海安生态环境局）进行报告。

外部救援联系信息见[附件 1 中附录 B](#)。

## 4 信息报告

发生火灾、泄漏、环境污染、中毒和人员伤害等事故，在第一时间，按事故类别向公安、消防、安全监督、环境保护、卫生等部门报告，其他政府部门的信息上报，由总指挥指令有关人员立即通过电话或派员向政府有关部门报告、通报事故情况。当发生突发环境事件时，第一时间拨打南通市海安生态环境局电话“0513-81812369”。

### 4.1 信息报告程序

#### 4.1.1 内部报告

##### (1) 内部报告

馨雅轩家具海安有限公司设立值班室，实行 24 小时值班制度。环境污染事故发生后，现场有关人员应当立即电话通知车间主任，车间主任根据事故严重程度进行先期处置，并向公司应急救援指挥部报告事故情况，汇报的内容如下：

①污染事件的类型、发生时间、发生地点、信息来源、事故性质、简要经过、污染范围；

②污染事件的原因、污染源、污染对象、严重程度；

③有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；

④已采取的控制措施及其它应对措施。

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突发环境事件可越级报告。

所有内部报告应立即上报。企业 24 小时应急值守电话 13862033273。

环境突发事件经确认后，初步判断为三级突发环境事件时，现场人员立即报告车间主任并通知现场处置组，车间主任视现场情况组织现场应急处置，公司应急处置组负责人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，车间主任立即通知公司应急救援组织机构各个部门、人员做好应急准备；本公司为应急救援主体。

初步判断为二级突发环境事件时，现场人员报告值车间主任，车间主任核实情况后立即上报公司应急救援指挥部，公司应急指救援挥部宣布启动应急预案，组织厂区进行处置；本公司为应急救援主体。

初步判断为一级突发环境事件时，现场人员报告车间主任，车间主任核实情况后立即上报公司应急救援指挥部，应急救援指挥部总指挥、副总指挥通知海安市人民政府，由海安市人民政府启动应急预案，协调政府力量进行救援，并按照程序上报上一级政府部门，政府部门为应急救援主体。

公司需要协议应急救援单位（海安木希家具有限公司、南通源和家具有限公司、豪门名匠家具（海安）有限公司）提供帮助时由应急救援指挥部的综合协调组长同互救单位电话联系，目前企业已经和各应急救援单位签订了互救协议。

现场指挥指令综合协调组按照程序通报相关部门和主管，也可以由现场指挥直接通报。

应急处理过程中，要及时续报有关情况，发生紧急情况可以越级上报。

#### （2）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，事故单位车间环境风险控制指挥小组和应急工作小组应当立即通过电话向公司应急指挥部进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在 4 个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

#### （3）24 小时应急值守电话

本公司 24 小时应急值守电话为：13862033273。

### 4.1.2 信息上报

依据《国家突发环境事件应急预案》的要求：突发环境事件发生后，必须采取应对措施，并立即向当地环境保护主管部门和相关部门报告。

#### （1）上报程序

一级响应：知情人→车间负责人→办公室→总指挥→南通市海安生态环境局

二级响应：知情人→车间负责人→办公室→总指挥

若突发环境事件为较大环境事件（Ⅱ级）和一般环境事件（Ⅲ级）时，发现人报告车间负责人，车间负责人报告应急指挥部办公室，办公室报告给总指挥，后续应根据事件的严重程度、处置等情况由公司应急指挥部决定是否上报南通市海安生态环境局。若突发环境事件为严重（Ⅰ级）时发现人报告车间负责人，车间负责人报告应急指挥部办公室，办公室报告给总指挥，总指挥报告给南通市海安生态环境局。

## （2）上报方式

上报可通过传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

## （3）上报时限

根据《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》（苏环规〔2014〕3号）规定，结合企业实际情况，企业发生事故或者其他突发性事件，造成或者可能造成突发环境事件的，应当立即向事件发生地的县级以上地方人民政府或者环境保护主管部门报告。县级以上地方人民政府环境保护主管部门发现或者得知突发环境事件信息后，应当立即进行核实，对突发环境事件的性质和级别做出初步认定，并依照相关规定上报事件信息。

对初步认定为一般或者较大突发环境事件的，事件发生地设区的市级或者县级人民政府环境保护主管部门应当在四小时内向本级人民政府和上一级人民政府环境保护主管部门报告。对初步认定为重大或者特别重大突发环境事件的，事件发生地设区的市级或者县级人民政府环境保护主管部门应当在两小时内向本级人民政府和省环境保护主管部门报告，同时上报国务院环境保护主管部门。省环境保护主管部门接到报告后，应当进行核实并在一小时内报告国务院环境保护主管部门。突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。

## （4）上报内容

根据《突发环境事件信息报告办法》（2011-5-1 施行），突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人（由总指挥签发）、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

报告的基本要求：

- （1）真实、简洁、及时；
- （2）应得到公司经理授权和审核；
- （3）保留报告的文稿；
- （4）按照政府部门的要求，及时补充适当的事件情况。

### 4.1.3 信息通报

在事故可能影响到厂外的情况下，公司应急指挥部应立即向周边邻近单位、社区、受影响区域电话通报，同时组织进行现场调查，明确可能受影响的区域，采取紧急有效的措施。

通报的内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民集中点位置和疏散路线。

内容应包括：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事故的单位名称和地址；
- ③事件发生时间或预期持续时间；
- ④事故类型（超标排放、泄漏等）；
- ⑤主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；
- ⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式（可根据风向和风速等气象条件进行判断）；
- ⑦需要采取什么应急措施和预防措施建议；
- ⑧已知或预期的事故环境风险、人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议；
- ⑨其他必要信息。

#### 4.1.3.1 周边信息通报

事件发生后，当发生的事故可能波及周边时，由应急指挥部通知现场处置组：孔春霞 13862110102，现场处置组通过电话、广播、人工信息传递等通讯手段，迅速向周边企业和受影响居民通报事故简况。

主要通报事件的原因、影响及可能造成的后果，对周边可能受影响的人员的保护和安置情况等内容。

表 4.1-1 周边信息通报的对象一览表

序号	环境保护目标	值班电话
1	豪门名匠家具（海安）有限公司	15050408098
2	南通源和家具有限公司	18112283888
3	海安木希佳家具有限公司	18862188183



#### 4.1.3.2 被告人及相关部门、单位的联系方式

本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 4.1-2。

表 4.1-2 紧急状况下外部联系部门（人员）及方式

类别	序号	联系单位	联系电话
区域环境应急机构	1	海安市人民政府	0513-88813815
	2	南通市海安生态环境局	0513-81812369
	3	海安市城东镇人民政府办公室	0513-8919812
	4	火灾报警电话	119
	5	伤害急救电话	120
	6	海安市公安局	0513-88926999
	7	气象台	96121
	8	供电局	0513-88812858
	9	电信局	1000
	10	南通市海安生态环境监测站	0513-88813610
	11	海安市应急管理局	0513-88169809
	12	海安市公安消防大队	0513-88812354
	13	海安市卫计委	0513-88852279
	14	南通市生态环境局	0513-85506565
	15	如皋市应急救援指挥中心	110 转
	16	南通气象局	83516502
	17	江苏恒远环境科技有限公司	0513-87566777

## 4.2 信息报告内容及方式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要包括：

- （1）事故发生的时间、地点以及污染源、主要污染物质、污染范围情况；
- （2）事故的简要经过概况和已经采取的措施；
- （3）现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失；

(4) 事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；

(5) 事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；

(6) 请求政府部门协调、支援的事项；

(7) 报告人姓名、职务和联系电话；

(8) 其他应当报告的情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。突发事件接收、处理、上报格式文本见表 4.1-3。



表 4.1-3 突发事件信息报告表

报送单位（盖章）		日期： 年 月 日			
事件分类					
发生地点					
发生时间		得到信息时间			
上报信息时间		结束时间			
事件持续时间					
交通影响情况					
预案启动类别					
主办部门		协办部门			
基本情况描述					
处置情况描述					
负责人		报送人		联系方式	

## 5 环境应急监测

应急监测是监测人员迅速赶赴现场后，根据事故现场的具体情况布点采样并利用快速监测手段判断污染物的种类，做出定性或半定量的监测结果。现场无法监测的项目应立即将样品送合作监测单位进行分析。

### 一、应急监测点位的布设

(1) 布点原则：采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境、重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气，农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

(2) 对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点）、对地表水和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，同时必须考虑采样的可行性和方便性。

布点方法：根据污染现场的具体情况和污染区域的特性进行布点。

①对固定污染源和流动污染源的监测布点，应根据现场的具体情况，产生污染的不同工况（部位）或不同容器分别布设采样点。

②对大气的监测应以事故地为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并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，在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

③对水环境污染的监测点位以事故发生地为主，根据水流扩散的趋势和现场具体情况布点，在确定采样点时，应优先考虑重点水功能区域。

表 5.1-1 大气应急监测频次确定原则明细表

事故类型	监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
废气非正常排放	颗粒物、VOCs	公司所在地、下风向 100 m，下风向 500 m，下风向 1000 m，具体监测点位可根据事故时的风向调整	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
			初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
火灾、爆炸	CO、颗粒物		4 次/天	连续监测 2~3 天
			2 次/应急期间	/

表 5.1-2 地表水应急监测频次确定原则明细表

断面编号	所在河段	位 置	监测项目
W1	韩徐河	雨水排口上游 100m	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS、石油类
W2	韩徐河	厂区雨水排放口	
W3	韩徐河	雨水排口下游 100m	
W4	韩徐河	雨水排口下游 500m	
W5	韩徐河	雨水排口下游 1000m	

## 二、采样频次的确定

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最后代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，有切实可行。

## 三、跟踪监测

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会越来越低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标，确保事发环境及周边所影响环境的安全。

## 四、企业应急监测

### （一）水环境监测

#### （1）事故废水外排渠道及应急处置一般原则：

根据我公司危险化学品理化性质、使用情况和储存情况等分析，企业水污染可能发生的事故有：厂区污水管道破裂、火灾事故后消防废水。正常情况下，事故废水经污水管道收集引入事故废水池，一般情况下不会外排。

为避免事故废水溢流污染河流，在发生事故时，企业应立即关闭外排雨水闸控，将事故废水及时通过管道收集汇入事故池，厂区内设有足够的事故废水接收池，可避免事故废水排入周边雨水管网，同时企业环境应急监测组进行应急监测，发生事故后，环境应急监测组应迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，选择 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、SS、石油类作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

## （2）雨水检测

监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，选择 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、石油类作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：雨水经雨水管网排入周边水体，厂区不设置污水排放口。为防止公司事故废水进入水体，对 5 个断面进行监测。

**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 100m、500m、1000m。初期可进行加密监测	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、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。

## （二）大气环境监测

监测因子为：根据火灾事故范围选择适当的监测因子，在发生火灾时选择颗粒物、VOCs、CO、HCN 作为监测因子。

公司应急监测组无能力对大气污染因子进行应急监测，委托合作单位进行应急监测。发生事故后，公司委托的环境应急监测部门应迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染

物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下特征因子，10-15min 监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：按事故发生时的主导风向的下风向，考虑区域功能，设置 4 个测点。

表 5.1-4 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
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和变化极为有用，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、颗粒物、HCN、VOCs	优先采用气体检测管法、便携式气体检测仪	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。

监测分析方法及方法来源见下表。

表 5.1-5 现场监测分析方法与方法来源

污染物名称	应急监测方法
pH	便携式 pH 计法
CO、颗粒物、TVOC	气体快速检测仪
COD	水质快速检测仪

表 5.1-6 实验室监测分析方法与方法来源

监测项目	实验室分析方法或设备	方法来源
pH	便携式 pH 计法	国家环保总局《水和废水监测分析方法》第四版
COD	重铬酸钾法、快速密闭催化消解法	
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018（地表水）

	(试行)	
	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法	HJ 637-2018 (雨水排放口)
颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》	GB/T15432-1995
非甲烷总烃	气相色谱仪	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017
氰化氢	分光光度法	《环境空气 氰化氢的测定 巴比妥酸分光光度法》F-HZ-HJ-DQ0113

### (三) 监测人员的安全防护措施

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备防毒面具，在正确、完全配戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

### (四) 采样单位

厂区内不具备大气、水监测能力，一旦发生事故第一时间委托外部应急监测机构，联系电话如下：

**表 5.1-7 应急监测机构联系方式**

监测单位名称	应急职能	联系电话
南通化学环境监测站有限公司	环境检测/应急监测	13814602756
江苏迈斯特环境检测有限公司		13646192928
江苏恒远环境科技有限公司		13511588240
江苏恒安检测技术有限公司		13861901756

目前，企业已经与江苏恒远环境科技有限公司签订应急救援监测协议，当企业发生事故时，江苏恒远环境科技有限公司安排的人员可在 40min 内到达。

### (五) 应急监测设备及方法等

项目不具备监测能力，相关应急监测仪器、防护器材、耗材、试剂等均由监测部门提供，不在厂区储存，监测责任主体为合作应急监测单位。



## 6 环境应急响应

### 6.1 响应程序

应急响应过程可分为接警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。根据“统一领导，分级负责”的原则，分级响应程序如下图 6.1-1。

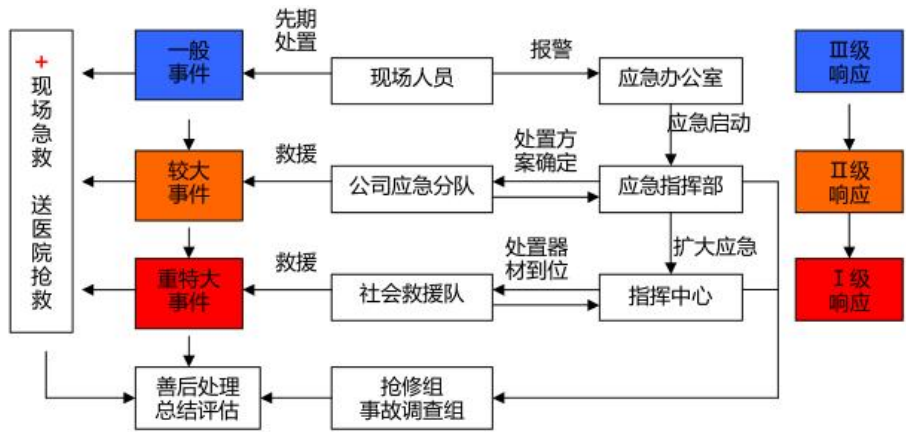


图 6.1-1 公司应急响应程序图

应急响应程序说明：

（1）III级响应等级的事件发生后，由事发区域主管立即启动III级响应程序，组织、指挥、协调、调度相关应急力量和资源实施应急处置。并及时向应急救援办公室报告，应急救援指挥部进入预备状态，做好应急准备。事发后办公室根据实际情况，提出整改方案和改进措施报总经理批准后实施。

（2）II级响应等级的事件发生后，事发区域主管立即组织应急力量，开展先期处置，应急指挥办公室接到报警后，应迅速启动II级响应措施，成立应急指挥部，由总指挥统一指挥、协调、调度全公司应急力量和资源实施应急处置。

（3）II级响应等级事件事态扩大或I级响应等级事件发生后，总经理立即启动I级响应等级措施，向政府主管部门报警，请求增援。政府主管部门人员到达现场，启动上一级应急救援预案，成立应急救援指挥中心，根据突发性环境污染事件的不同类型，组织、指挥、协调、调度专业救援力量和资源实施应急处置。必要时，可请求公安、消防、医疗救护等应急救援机构参与应急救援行动。当地进入紧急状态信息，由应急救援指挥中心决策、发布。



## 6.2 响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程序、危害程度、影响范围、内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，确定不同等级；根据不同等级启动相应级别的应急预案，确定不同级别的现场负责人，进行指挥应急救援和人员疏散安置工作。

I 级响应（地方政府或上级主管部门响应）：即发生重大环境事件，现场指挥为：地方政府官员或上级主管部门负责人。

II 级响应（公司响应）：即发生严重环境事件，现场指挥为公司应急总指挥。

III 级响应（车间响应）：即发生一般环境事件，现场指挥为公司应急总指挥。

厂区三级事故响应详情见表 6.2-1。

**表 6.2-1 事故应急响应分级一览表**

等级		I 级响应	II 级响应	III 级响应
负责人		地方政府官员或上级主管部门负责人	总指挥	总指挥
支援		城东镇人民政府、海安市人民政府及生态环境局等有关部门	厂区	车间
应急范围		厂区及厂区外受影响区域	厂区	车间
事件类型	原辅料、危废泄漏及其伴生/次生污染事件	大量泄漏，进入厂区外环境，公司不可控	少量泄漏，未进入厂区外环境，公司可控	液体渗漏、事故性溢出等少量泄漏，未流出公司车间范围
	发生火灾及其伴生/次生污染事件	火灾火势失控，火灾次生环境污染，发生中毒，甚至人员死亡，消防水进入外环境	火灾情势有扩大趋势，人员轻微伤害，但公司可控，消防水未进入外环境	原辅料等发生小型火灾，无人受伤，公司内部车间内可快速解决，消防水未流出公司车间范围
	事故废水泄漏污染环境事件	大量泄漏，进入外环境，公司不可控	少量泄漏，未进入外环境，公司可控	废水渗漏、事故性溢出等少量泄漏，未进入外环境，对环境轻度伤害，公司可控
	废气非正常工况下超标排放事件	废气处理设施故障，废气未经处理排入大气环境，公司不可控	废气处理设施故障，废气未进入外环境，公司可控	废气处理设施故障，废气未流出公司车间范围
应急物资		现场应急物资不能满足现场处置需求	现场应急物资能够满足现场处置需求	
人员		现场人员不能处理	现场人员能够处理	

## 6.3 应急启动

### 6.3.1 指挥与控制程序

#### （一）一级响应

事故发生后，事故范围大，难以控制，超出了公司的范围，使临近的单位受到影响，需要外部援助，各相关人员职责如下：

①报警、接警：发生重大突发环境事件时，公司应急指挥部，将事故情况立即上报海安市突发环境事件应急指挥中心。

②应急指挥部：应急指挥部接到报警信息后第一时间赶赴现场，及时判定公司事故特征、可能影响范围、人员伤亡情况、财产损失以及是否需要外界援助等情况进行初始评估，并采取先期处理措施。

③抢险救灾：应急处置组采取先期处理措施，综合协调组及时疏散现场无关人员和群众，设立警戒范围。

④请求外部救援：应急指挥部立即报告海安市突发环境事件应急指挥中心，并请求救援，待上级应急指挥中心到达后，及时将任务移交上级应急指挥中心，组织相关人员协调配合抢险救援工作的展开。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向城东镇人民政府、海安市突发环境事件应急指挥中心报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

（二）二级应急响应由总经理（应急总指挥）负责企业应急救援工作的组织和调度，事故应急处理期间，全企业范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业救援小组成员根据事故应急措施方案进行相应的应急工作。总经理不在场时，由总经理指派人员代理履行应急职责；

（三）二级、三级事故发生后，可控制在厂区内解决，以公司为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①报警、接警：公司应急指挥部接到事故报警后，由综合协调组立即通知各应急小组迅速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备准备。同时立即向城东镇人民政府、海安市突发环境事件应急指挥中心报告。

②应急指挥部：应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，并及时通知外部专业救援机构，领导各应急小队展开工作，及时向海安市突发环境事件应急指挥中心、城东镇人民政府相关部门报告。根据事故影响情况组织应急处置组，现场处置实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，及时疏散现场无关人员。

③抢险救灾：公司现场处置组负责启动应急电源、应急工作机组等，并采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。同时做好应急消防工作。

④公司指挥组负责组织人员：进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析。应急监测组进行取样检测，不能应急监测的，立即联系通知应急监测单位。后勤保障组做好应急物资的准备工作。综合协调组负责通讯技术保障，协调各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作。现场处置组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向海安市突发环境事件应急指挥中心等相关部门报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据环境应急组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

### 6.3.2 资源调度程序

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

### 6.3.3 扩大应急程序

事故发展较快，难以在短时间内得到控制，立即启动上一级应急响应程序，以便得到更好的援助，控制住事态的发展。如三级立即上升为二级应急响应，二级立即上升为一级应急响应等。

可能危及周边外部单位时，现场人员立即向应急救援领导小组报告，由领导小组上报到当地人民政府或者环保部门，请求外部支援，同时向周边单位通报事故情况，提前做好撤离准备。

**表 6.3-1 分级响应机制、具体表现及应急响应程序**

分机响应机制	具体表现	应急响应程序
三级应急响应	环境影响轻微或仅限于车间（部门），依靠车间（部门）力量就可以解决的突发环境事件	由现场处置组负责人负责执行应变工作，并通报应急指挥负责人
二级应急响应	环境影响较大或仅限于企业内，依靠车间（部门）力量无法解决，必须依靠整个企业的力量来解决的突发环境事件	由现场处置组负责人领导，并负责执行应变工作，并报告应急指挥负责人，必要时请求支援，并暂代指挥权直到应急指挥负责人接管。
一级应急响应	环境影响较为严重，公司须动员公司人员或请求厂外支援，才得以控制之环境事件	应急指挥负责人指挥应急工作，并启动公司级应急组织。必要时请求厂外支援协助救援，并报告有关主管部门及通知厂外相关单位及时撤离。
	公司内之灾害已扩及厂外，已对厂外造成严重影响	后续的救援工作及应变组织运作，由地方政府指挥，环保、安监、公安及其他单位协助民众疏散。

## 6.4 应急处置

### 6.4.1 处置原则

应急救援应根据“先控制后消除、先救人后救物，严防次生、衍生事故发生”的原则，迅速展开现场应急救援工作，重视第一时间的发现、报警、紧急处置和人员疏散。

救援展开后，首先生产人员应按照停车、停产、停工的顺序组织停产、断电以及需要隔断的其它供应系统，防止扩大、蔓延及连锁反应；二、立即研判污染范围，建立隔离区，疏散隔离区人群，初步控制防扩散区域；三、在保证救援人员自身安全的情况下，根据指挥部制定的救援方案科学地进行抢险，控制污染扩散；四、响应升级外援部门赶到后，应积极配合和引导外援部门对事故现场采取措施；五、事故得到控制后，对现场及污染区域进行洗消；六、恢复生产和评价。

### 6.4.2 应急处置措施

公司在生产、储存、装卸过程中可能发生危险化学品泄漏事件，泄漏及火灾爆炸事故可能发生生产车间、仓库等。发生事故时，迅速准确地报告应急救援指挥部，迅速组织人力开展抢救。企业各区域现场应急处置见附件现场处置方案。

突发环境事件应急处置程序详见图 6.4-1。

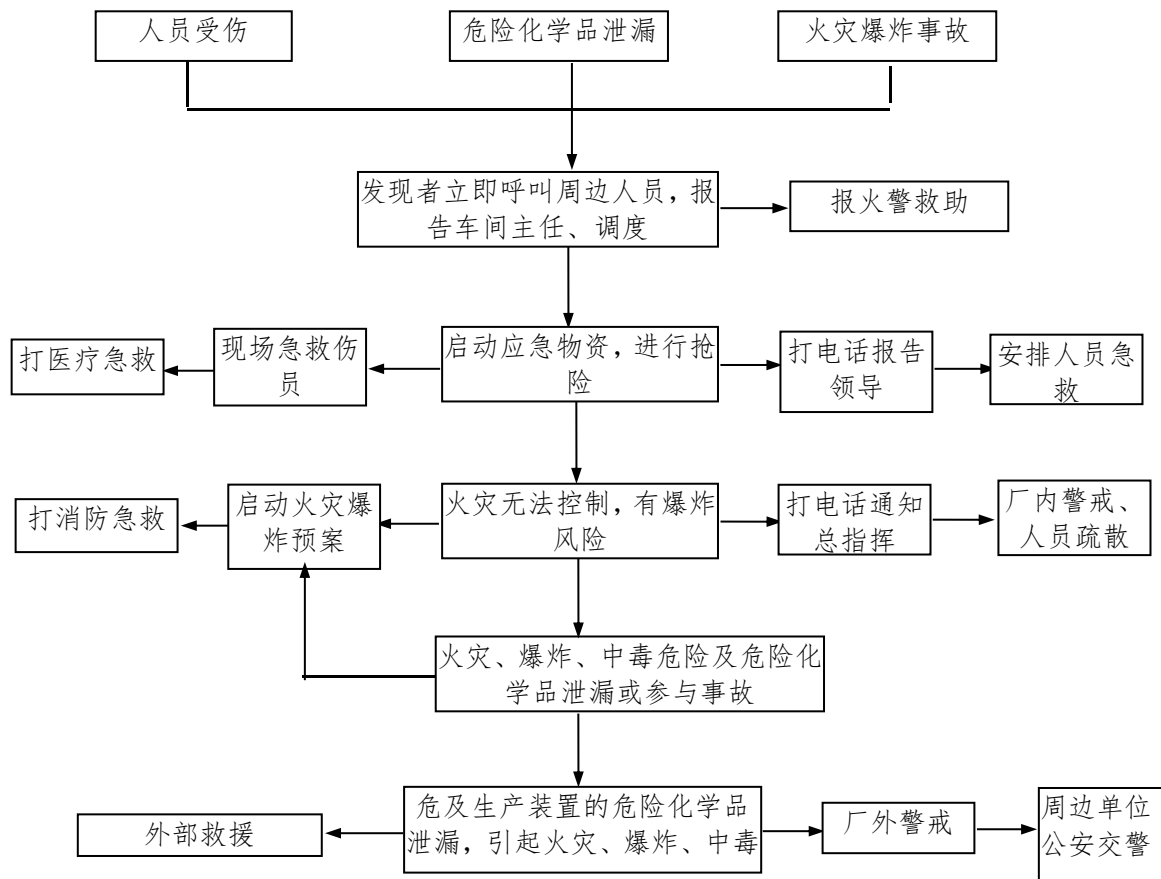


图 6.4-1 突发环境事件应急处置程序

(1) 污染源控制措施

危险源发生泄漏时，应启动紧急停车停产程序，采取控险、排险、堵漏、输转的基本方法尽快切断泄漏源。

①控险

包括严控明火、关闭断源、启用消防设施、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等。关键岗位设置应急卡。

②堵漏

局部停车、关闭前置阀门、切断污染源等方式，常见堵漏方法见表 6.4-1。



表 6.4-1 常用堵漏方式

部位	形式	方法
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、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)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
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

### ③输转

利用工艺措施倒流或倒罐，转移较危险的罐、桶，对已漏物料进行收集、中和等措施，将泄漏罐体内的危险物转移到安全罐体。

### ④泄漏物处理

现场泄漏物要及时进行覆盖、收容、稀释等，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。

泄漏物处置主要有四种方法：

**围堤堵截：**如果泄漏物为液体，泄漏到地面会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此，需要筑堤堵截或引流到安全地点，及时关闭雨水闸控，防止物料沿明沟外流。

**稀释与覆盖：**为减少大气污染，通常采用水枪或消防带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。使用这一技术，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。

对于可燃物，也可以在现场施放大量的水蒸汽或氮气，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，可用砂土覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

**收容（集）：**对于大型泄漏，可选择用隔膜将泄漏出的物料收入容器或槽车内；当泄漏量小时，可用黄沙、吸附材料、中和材料等吸收中和。

**废弃：**将收集的泄漏物运至废物处理场所处置，用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

## (2) 火灾、爆炸现场应急救援措施

车间、仓库原料、产品若发生火情时，在火灾情形较小时，现场人员应当机

立断，报警的同时应切断火场电源，迅速利用周边可利用的工具（干粉或泡沫灭火器）进行扑救，防止火势蔓延。当火势渐大，现场工作人员应立即报警同时立即切断电源，并立即关闭雨水截断阀确保事件消防废水不外排；当火热很大难以控制，或随时可能产生爆炸危险时，应组织救援人员撤离到安全地带或在有掩护的条件下灭火；只有当火势平熄，不再有危及生命安全的前提下，方可允许救援人员进入火场进行救援；实施灭火的同时，应关注周边厂房是否受火灾影响，及时利用消防栓采取灭火措施，防止建筑受损；救援队伍应两路，一路人员扑灭周围火源；一路人员迅速将可燃原料转移至远离事发地点的安全地带；组织人员监视和扑灭下风向的飞火。密切注视现场火热变化情况，当发现有爆炸征兆时，必须禁止人员接近火灾源或迅速撤离人员，确保人身安全。

①报警：所有员工应熟悉报警程序，发现事故征兆，如电源线产生火花，某个部位有烟气，异味等。发现生产泄漏、着火或爆炸事故者应立即报告值班领导（负责人）按报警器报警，现场人员进行自救、灭火、防止火情扩大，同时报告公司应急指挥部，必要时拨打 120 和 119。

②公司应急指挥部根据实际情况决定启动预案等级。

③现场处置组在消防人员到达事故现场之前，通知设备保障部对火灾区域停电、停气，现场车间主任、班组长人员根据不同类型的火灾，采取不同的灭火方法，加强冷却，撤离周围易燃、易爆物品等办法控制火势，并撤离线管的设备和车辆。

#### 现场处置组救援措施

1) 在有可能形成有毒或窒息性气体的火灾时，应佩戴正压式呼吸器或采取其他措施，以防救援灭火人员中毒，消防人员到达事故现场后，听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务。

2) 应关闭气体气源的最近阀门，切断气源，同时用消防水对周围物资进行冷却，如不能有效地切断，应联系设备保障部对上一级气源阀门进行关闭，当可燃气体不再喷出后，组织对现场火焰进行扑灭。

3) 车间爆炸应急处置措施：排除险情，启用喷淋，使用消防水枪喷水冷却燃烧容器、管道和相邻的容器，重点冷却受火势威胁的一面；及时设法找到气源阀门，并关闭阀门，如阀门无法关闭或关闭后不起作用时，切勿盲目灭火，避免泄漏的可燃气体与空气混合，遇火源发生爆炸，导致严重后果。



4) 危险化学品火灾、爆炸事故：现场处置组选用水、干粉、二氧化碳等灭火剂扑灭引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围。

现场指挥应密切注意各种危险征兆，遇到火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，必须作出准确判断，下达撤退命令。现场人员看到或听到撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

在关闭气体阀门时，发现储槽、气柜、容器或管道泄漏关阀无效，应根据火势大小，继续将泄漏点点燃，使其恢复稳定燃烧，以防止发生爆炸危险，并准备冷却着火源周围的储槽、容器、管道和可燃物品，控制着火范围，直至可燃气体燃尽，火势自动熄灭。

④综合协调组应通知引导各部位人员尽快疏散，尽量通知到应撤离火灾现场的所有人员。在烟雾弥漫中，要用湿毛巾掩鼻，低头弯腰逃离火场。

⑤后勤保障组及时组织人员补充灭火器材、灭火装置、以及砂土等物质放置到现场周围。通知相邻单位，协调外部救援单位进展情况。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，各应急人员应有序撤退。

⑥应急监测组负责根据现场泄漏情况，制定应急监测方案，并对事故现场可能受影响区域进行废水、废气的监测，同时根据监测结果通知应急指挥部事故污染情况以及协助现场处置组做好相关环保处置工作。

### **(3) 废气非正常工况下超标排放事件现场应急措施**

#### **①事件情景特征**

设备维护不当、设备老化导致废气非正常工况下超标排放影响大气环境，影响周边环境质量。

#### **②应急措施**

发现废气非正常工况下超标排放（车间有明显异味、废气处理设施故障、废气监测报告显示超标等），最早发现事故者应立即报告车间负责人。

由车间负责人报告总指挥，下达生产区域临时生产停止指令并立即通知抢险人员携带相关器材赶往事故现场进行抢修。优先检查废气治理设施装置情况，若废气治理设施装置在短时间内不能维修好，现场应急处置指挥部视情况严重程度，下达生产区域生产停止指令。若维修人员无法修复则委托外部专业公司进行维修。

员工因环境污染导致身体不适时，应将人员转移至事故地上风向空气流通处，保证呼吸通畅，若情况严重，需立即送往医院急救。

故障排除后，应联系监测机构对废气设施进行检测，确保废气排放达标后，恢复相关生产。

一旦发生大量超标废气进入外环境，立即停止全线生产同时通知政府部门，严密监视周边大气环境质量情况，视污染程度决定是否启动上一级环境突发事件应急预案。

### ③应急资源

消防服、消防手套、消防靴、安全帽等。

## （4）木粉尘爆炸事件现场应急措施

### ①事件情景特征

产生的木粉尘未及时收集处理，木粉尘在空气中浓度过高，遇明火产生粉尘爆炸，一旦发生粉尘爆炸火灾事故，火灾爆炸产生的废气进入大气环境，消防废水进入外环境造成污染。

### ②应急措施

发现车间内粉尘浓度过高，遇到热源、火源发生爆炸时，最早发现事故者应立即报告车间负责人。

综合协调组人员穿戴消防头盔、防毒面具、消防服、消防手套、消防靴、防烟面具、防护眼镜等个人防护用具，转移周边可燃物，并使用现场配置的灭火器，在上方向扑灭初期火灾；为防止火势蔓延，在保证生产安全情况下，关停生产设备，拉下电闸；若火势有可能蔓延，则提高预警级别，按本预案程序对周围单位和政府发出预警信息。

一旦公司力量不足以控制火势时，总指挥下令全公司全部停止，将所有人员疏散到厂区外安全地带，等待救援。

一般的小火灾，利用灭火器可以扑灭，其产生的污染较小，对外环境的影响不需考虑。当使用消防栓或请求外部救援灭火时，应及时切断雨、污水排口，防止废物排出厂外，消防废水等收集至事故应急池。灭火过程产生的废物，收集送资质单位处置。

一旦发生消防废水进入外环境的情况，应尽快关闭雨、污水排口阀门，打开事故应急池阀门，同时通知政府部门，严密监视附近河流水质情况，视污染程度

决定是否启动上一级环境突发事件应急预案。

### ③应急资源

火灾报警器、佩戴式防爆照明灯、消防头盔、防毒面具、消防服、消防手套、消防靴、防烟面具、防护眼镜、泥土、干砂（黄沙包）、灭火器、消防栓、室外消防栓、消防水带、水枪、事故应急池等。

## （5）喷漆房爆炸事件现场应急措施

### ①事件情景特征

喷漆房相对密闭，喷漆、清洗时未及时打开废气处理措施，漆雾积聚，浓度达到爆燃极限，遇火星、热源引起漆雾爆燃产生的燃烧废气进入大气环境，消防废水进入外环境造成污染。

### ②应急措施

发觉喷漆晾干房内漆雾浓度过高时，最早发现事故者应立即报告车间负责人。由车间主管组织关停相关生产设备及生产线并下达临时停止相关工段生产命令，将车间的废气处理设备调至最大风量，开启其他通风设备加强通风。

发生爆燃、爆炸时现场处置组人员应首先切断电源，转移清空周围的可燃物，设置警戒线，将所有人员疏散到厂区外安全地带，优先抢救受伤人员。现场处置组人员穿戴消防头盔、防毒面具、消防服、消防手套、消防靴、防烟面具、防护眼镜等个人防护用具，转移周边可燃物，并使用现场配置的灭火器，在上方向扑灭初期火灾；为防止火势蔓延，在保证生产安全情况下，关停生产设备，拉下电闸；若火势有可能蔓延，则提高预警级别，按本预案程序对周围单位和政府发出预警信息。

一旦公司力量不足以控制火势时，总指挥下令全公司全部停止，将所有人员疏散到厂区外安全地带，等待救援。

一般的小火灾，利用灭火器可以扑灭，其产生的污染较小，对外环境的影响不需考虑。当使用消防栓或请求外部救援灭火时，应及时切断雨、污水排口，防止废物排出厂外，消防废水等收集至事故应急池。灭火过程产生的废物，收集送资质单位处置。

一旦发生消防废水进入外环境的情况，应尽快关闭雨、污水排口阀门，打开事故应急池阀门，同时通知政府部门，严密监视附近河流水质情况，视污染程度决定是否启动上一级环境突发事件应急预案。

### ③应急资源

火灾报警器、佩戴式防爆照明灯、消防头盔、防毒面具、消防服、消防手套、消防靴、防烟面具、防护眼镜、泥土、干砂（黄沙包）、灭火器、消防栓、室外消防栓、消防水带、水枪、事故应急池等。

### （6）暴雨引发环境事件应急措施

①夏季是暴雨多发季节，暴雨期间现场处理组负责安排人员对仓库及堆场进行定期巡视，排水设施要完好并做好记录，发现渗、漏水等异常情况，立即向总指挥报告。

②启动对应的应急对策，必要时停止一切生产。

③保障雨水排水设施完好，防止雨水倒灌进入用水设施，必要时关闭主要设施出水闸控，对低洼地段和积水区域及时安排用泵抽水。

### （7）地质灾害环境事件应急措施

①本地区地质灾害属偶发现象，如有发生，采取紧急处置措施，并加强监视、控制，防止灾害扩展，减轻或消除污染危害。

②现场处理组会同其他相关部门调查公司主要环境敏感设施情况，排除污染隐患，防范次生灾害。

③现场处置组负责及时修复环境保护处理和处置设施（包括废气处理设置、固废处置场等）；对危险化学品采取就地消化、原地保存或安全转运等措施。

### （8）环境雷击风险应急控制措施

①建（构）筑物雷击防护装置除按照法律法规规定按时进行防雷检测外，现场处置组督促各部门负责人加强检查，及时发现雷击事故隐患并进行处理。

②各部门电子信息系统应该严格按照相关技术规范要求，在雷电天气发生前，检查防雷设施工作运行状况，发现问题及时处理。

③对于有燃爆风险的场所，应有安全保障措施，事故应急处理程序。现场处置组督促检查各企业及部门在夏季加强静电防护措施、金属设备接地检查。

④因雷击引发仓库危险化学品发生火灾、泄漏等事故，应立即启动对应的应急对策。

## 6.4.2 次生衍生污染的消除措施

公司事故状态下，可能产生的次生衍生污染物包括：灭火过程产生的消防尾水、事故废水、吸附有物料的黄沙等。其中消防尾水、事故废水收集进入事故应

急池，并关闭雨水排放口阀门，防止污染物通过排放口流入到厂外，对厂外水环境造成污染。待事故现场污染物得到控制并消除已产生的污染物后对应急池中的废水进行处理；吸附有物料的黄沙待事故现场稳定后收集暂存，根据废物类型统一处理。

周围企业若发生较大火灾，可能会导致消防尾水外溢至本企业，需采取措施，将消防尾水收集至污水管道，同时关闭雨污水排放口阀门，防止污染物通过排放口流入到厂外，对厂外水环境造成污染。待污染物得到控制并消除已产生的污染物后对应急池中的废水进行处理。阀门开关由现场处置组负责日常管控。

### 6.4.3 事故现场隔离与疏散方案

#### I、危险区与事故区隔离

##### (1) 危险区的隔离

##### ①危险区的设定

1、一般突发环境事件，以事故地为中心，将半径 20 米以内的区域为危害核心区，将距事故地周边 50 米区域内为危害边缘区。

2、重大突发环境事件，以事故地为中心，将半径 100 米以内区域划分为危险核心区，将距事故点中心周边 300 米以内的区域划分为危害边缘区。

发生突发环境事件，事故危险等级、危害核心区、危险边缘区初步划定后，应根据现场污染情况、环境监测数据和当时气象资料，由应急指挥组确定扩大或缩小划定危险等级、危害核心区和危险、危害边缘区。

##### ②事故现场隔离区的划定方式、方法

对一般突发环境事件危害核心区、边缘区的隔离、警戒由事故发生单位组织实施。对较大或重大突发环境事件危害核心区、边缘区按划定的危险区边缘设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入，由当地应急指挥中心协调相关政府部门完成区域隔离，工厂配合实施。

##### ③事故现场隔离方法：

对事故现场周边区域采取道路隔离或交通疏导办法进行现场隔离：一旦发生较大或重大突发环境事件，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。危险区边界警戒线，警戒哨佩戴臂章，救护车鸣灯。



## II、现场人员疏散与撤离

事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点如下：

- ① 疏散的命令必须通过警报或通报系统迅速传达。
- ② 必须听从指挥官下达的命令，往泄漏源上风方向疏散。
- ③ 疏散后集合场所，由指挥官视情况决定。
- ④ 疏散时除考虑本厂员工外，还必须考虑邻近厂区职工及居民。
- ⑤ 确定厂内疏散路线，集合地点视情况由指挥官决定。
- ⑥ 人员清点。由门卫提供在厂外来人员（承包商，访客）人数，其他各部门负责各部门员工人数及人员去向，进行汇总交由总指挥进行人数清点核对。
- ⑦ 疏散区域由初期隔离和保护行动距离图进行疏散，从离泄漏源最近开始，然后从下风处逐渐推广。

### 6.4.4 应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：

一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的相关专业人员带队；

二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现救险物资不够用的情况；

三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；

四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。主要撤离方法：往上风向进行有序地撤离或者疏散可能受到危害的人员到安全地带，主要路线从厂区北门撤离，撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

### 6.4.5 人员的救援方式及安全保护措施

#### （1）抢险、救援方式、方法

##### ①抢救原则

a、发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延；

- b、救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行；
- c、救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；
- d、救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况，防护器具佩戴齐全；
- e、迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。
- f、搬运伤员时需遵守下列规定：
- g、根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；
- h、呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；
- i、搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；
- j、严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；

#### ②抢险、救援方法

应急抢险人员要穿戴好防护用品，与外援力量协同作战，现场指挥人员要对监测人员与抢险、救援人员的人身安全负责，作好防护，监护工作。

当监测人员实地检测发现异常情况下，要立即报告现场指挥人员，同时人员迅速撤离危险区域。撤离到安全地方后，把监测到的结果立即向指挥部汇报。

#### （2）人员防护

一般泄漏的防护要求：

呼吸系统的防护：可能接触其蒸汽或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。

眼睛防护：公司统一使用全面罩，可以防护眼睛。

防护服：穿化学品防护服。

手防护：戴橡皮手套。

足部防护：佩戴防化靴。

参加救护、救援人员必须防护规定着装，并注意风向。

#### （3）现场监护

参加救护、救援人员的以互助监护为主，按照必须在确保自身安全的前提下进行救护原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并作出是否申请支援的决定，若申请支援时，由指挥部下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令。

#### （4）异常情况下抢险人员的撤离条件、方法



①发生以下情况，应急救援、抢险人员可以先撤离事故现场再报告：

- a、事故已经失控；
- b、个体防护装备已经损坏，危急到自身生命安全；
- c、发生突然性的剧烈爆炸，危急到自身生命安全。

②发生下列情况，指挥部必须下达让应急救援、抢险队员撤离的命令：

- a、事故已经失控；
- b、应急救援、抢险队员个体防护装备损坏，危急队员的生命安全时；
- c、发生突然性的剧烈爆炸，危急到自身生命安全。

#### (5) 应急救援队伍的主管

生产厂长或当班生产主管统一主管与指挥各专业抢险救援队伍。当事故扩大时，现场指挥者要立即将情况汇报给应急指挥部，由应急指挥部发布命令，对事故现场进行隔离，设置隔离带，抢险人员撤离到现场外围，集中力量防止事故扩大蔓延。

### 6.4.6 应急救援物资主管措施

#### ①应急物资调用

应急过程中要用到工具主要包括：防护服、防护手套/鞋/眼镜等。

应急过程消防水可从周边水体获得。

应急过程使用的防护服、防护手套/鞋/眼镜等救援装备储存于公司各应急物资仓库内。另公司备有手提灭火器，分布于生产车间和办公楼。由各区域责任单位负责日常管理，后勤保障组在紧急情况组织调用。

#### ②应急救援的主管和保障供应措施

应急救援队伍由总指挥统一主管和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生部门或生产部负责人带领展开应急救援行动。应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

### 6.4.7 大气污染事件保护目标的应急措施

大气污染事故主要是由于停水、停电、火灾、爆炸、泄漏物质以及生产工艺条件异常等环境性事件造成的工业气体异常排放情况，本公司可能发生的大气污染事故主要是丙烷泄漏与空气形成爆炸性混合物遇明火燃烧产生的 CO 等大气

污染事故。由本公司的生产使用物料状况及公司的运行状况进行分析，本公司发生大气污染事故的可能性很小。但大气污染事故发生的可能性也不容忽视。发生事故并导致大气污染事故时，采取如下方法：

#### （1）信息和报告

发生事故并导致大气污染事故时，应及时反应至应急指挥部，应急指挥部应立即上报委托江苏恒远环境科技有限公司等具备监测能力和条件的单位进行监测；如果是人身死亡事故立即向南通市海安生态环境局、安监局汇报；如果是火灾事故应立即报告公司消防部门，如发生急性中毒事故应先向周边医院报告，在报告的同时，现场人员应及时采取抢救措施。

#### （2）应急措施

发生大气污染事故后，人员的安全撤离及安全区的隔离相当重要，只有在监测报告显示空气质量正常后方可撤销隔离带。

发生Ⅰ级事故，以事故地为中心，将半径100米以内区域划分为危险核心区，将距事故点中心周边200米以内的区域划分为危害边缘区。

发生Ⅱ级事故，以事故地为中心，将半径200米以内的区域为危害核心区，将距事故地周边300米区域内为危害边缘区。

事故危险、危害核心区初步划定后，应根据现场情况、环境监测和当时气象资料，由指挥部确定扩大或缩小划定危险、危害核心区和危险、危害边缘区。对Ⅰ级危险、危害核心区的隔离、警戒由应急救援小组组织实施。对Ⅱ级以上危险、危害核心区按划定的危险区边缘以黄黑带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。

一旦发生Ⅱ级以上事故，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

#### 1、紧急疏散

当发生重大泄漏事故时，由指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。指挥部现场处置组应立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的员工有序离开。警戒区域内的各班班长应清点撤离人员，检查确认区域内确无任何人员滞留后，向现场处置组汇报撤离人数，进行最后撤离。当员工接到紧急撤离命令后，应对生产装置进行紧急停车，并对物料

进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点集合。

员工在撤离过程中，应戴好岗位上所配备的防毒面具，在无防毒面具的情况下，通过毒性气体弥漫区时，不能剧烈跑步，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，缓慢地朝逆风方向，或指定的集中地点走去。

疏散集中点由指挥部根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

## 2、非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外的厂区范围内为非事故现场。当发生重大泄漏事故时，指挥部应根据当时气象条件，以扩散后可能染毒的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指挥部指定的地点进行集中。疏散之前做好各生产装置的停车工作。

## 3、周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

当发生重大泄漏事故时，可能威胁到厂外周边区域的单位、社区安全时，指挥部应立即与政府有关部门联系，并配合政府引导居民迅速疏散到安全地点。

## 4、事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

一旦发生危险品泄漏事故，对事故现场周边区域的道路实施隔离交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车，指挥车辆可进入事故隔离区内，其他车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在

隔离区内的车辆实施疏导办法，疏导路线由保安队根据当时气象风向情况，分别选择事故隔离区--北门驶出厂外。

## 5、应急监测

对于大气污染事故，应急监测显得尤为重要，因此，发生大气污染事故后应第一时间通知江苏恒远环境科技有限公司对本单位泄漏事故进行监测，委托如江苏恒远环境科技有限公司迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

## 6、大气污染事件保护目标的应急措施

### A 人员紧急疏散、撤离

污染物已经影响或预测可能影响到周边居民和环境时，由应急小组报告当地

政府，请求政府援助，并配合当地政府，通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等；决定疏散时，配合政府制定疏散方案、确定疏散时间、路线、交通工具、目的地等。组织人员疏散，疏散时遵循以下原则：

(1)保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用；

(2)明确疏散计划，由应急指挥部发出疏散命令后，综合协调小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散；

(3)综合协调小组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，综合协调组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏导通道的拐弯、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)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。

表 6.4-2 周边保护目标应急一览表

序号	环境保护目标	联系方式
1	豪门名匠家具（海安）有限公司	15050408098
2	南通源和家具有限公司	18112283888
3	海安木希佳家具有限公司	18862188183

表 6.4-3 豪门名匠家具（海安）有限公司应急物资一览表

类别	器材名称	用途	数量	设置地点	责任人/电话
消防设施、设备	灭火器	灭火用	96	车间	叶李国 13771825150
	消防栓	灭火用	48	车间	
	消防水带	灭火用	3	车间	
	消防水池	储水消防备用	1	车间	
现场抢险设施、设备	应急照明、出口灯	停电用	6	车间	
	铁铲	灭火用	6	环保科	
	对讲机	对讲，传达信息	10	环保科	
	安全帽	安全防护	10	环保科	
	应急潜水泵	应急抽水用	4	环保科	
急救设施、设备	急救药箱	救治伤员用	1	环保科	
	纱布	救治伤员用	若干	环保科	
	绷带	救治伤员用	若干	环保科	

## B、危险区的隔离

为了避免事故影响的扩大，有利于事故的应急救援，应设立警戒区域，实行交通保障和管制。

根据事故发生情况、检测结果情况设置警戒区域。警戒区域划分为重度危险区、轻度危险区、安全区。分别在划分的区域设立标志，或由保安人员设岗负责警戒，在安全区域外视情况设立隔离带（由地方公安部门及保安共同负责）。严格控制危险区域的进出人员与车辆，并进行登记。通往厂区附近道路实行交通管制，历经本厂区段禁止非应急车辆通行。过往车辆可选择其他道路绕行。

## C、紧急避难场所

选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所，可以将周边政府会议室作为紧急避难所；

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；



紧急避难场所必须有醒目的标志牌；

紧急避难场所不得作为他用。

#### 6、应急终止

确认现场气体污染物排放已达到标准范围，周围有害物质的浓度已达到允许范围，当事故得以控制，消除环境污染和危害后，并已经进行取证工作后，由总指挥下达解除应急救援的命令，由生产部通知事故装置解除警报，由生产部通知警戒人员撤离，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人或者社区负责人解除警报。

### 6.4.8 水污染事件保护目标的应急措施

#### 1、事故废水防堵处理措施

发生火灾时，首先关闭厂区的雨污水控制阀，利用生产车间及厂区四周的雨水沟收集消防废水，进入应急事故池。事故得到控制后，将事故废水委托有资质单位处理。

#### 2、有害物料流入河内时处理措施

①立即联系报告环保部门协助处置；

②联系当地防汛防旱指挥部关闭可能受影响的水体阀门；

③监测部门对可能受影响河流进行采样分析，一旦河水中 pH、COD 等超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故；

④厂区内切断物料的泄漏源，找出废水进入外环境的原因，防止物料和废水继续进入外环境；

⑤环保和政府相关部门联系水域附近企业单位，通报情况、告知作好应对准备；

⑥必要时，配合环保局及相关部门在下游采取措施拦截废水，切断受污染水体的流动，及时回收处理水中的泄漏物，减少污染危害。

### 6.4.9 受伤人员现场救护、救治与医院救治

#### （一）伤员分类

##### （1）高温物理性烧伤

包括直接接触高温物体表面的烧伤，发生爆炸事故而导致的高温烫伤、以及高温热焰烧伤。主要伤害对象以岗位作业人员、爆炸危险源点范围内操作人员、

应急救援人员。

(2) 气体中毒和窒息

包括吸入有毒气体导致的中毒和因为环境中氧气浓度低而导致的窒息伤害。主要伤害对象为岗位操作人员和应急救援人员。

(二) 现场救治方案

(1) 进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

(2) 应将受伤人员小心地从危险的环境转移到安全的上风向地区。

(3) 应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应，所用的救援器材必须是防爆的。

(4) 急救处理步骤：

1) 高温物理性烧伤伤员：立刻脱去燃烧起火的衣物，用水冲洗患处，立即就医。

2) 气体中毒和窒息伤员：

如果中毒者没有停止呼吸和心跳，保持中毒者处于休息状态，有条件的给予吸氧，转送医院；如果中毒者已停止呼吸和心跳，因立即对其进行人工呼吸和胸外心脏按压，直至呼吸和心跳恢复。立即就医。

在做人工呼吸时，抢救者应尽量将身体、头偏向一侧，避免在中毒者脸上方呼吸，防治中毒者呼出的气体中含有有毒物质导致抢救者中毒。

(5) 处理污染物。要注意对伤员污染衣物的处理，防止发生继发性损害。

伤员转运时，应按照伤者的情况，安排对应的医疗措施，并安排专人随行，以便于医院的进一步施救。

### 6.4.10 救援人员的撤离

抢险过程中如感到恶心、不适、呼吸困难应立即撤离事故区，在事故区严禁取下防毒面罩。抢险救援工作结束或因事故场所可燃气体达到爆炸极限有可能引发火灾、爆炸等异常情况，抢救工作不得不停止时，由指挥部下达指令方可实施撤离。抢险救援人员接到撤离指令后，必须有序地分批撤离，首先撤离受伤人员，其次是救援小组其他成员，最后撤离的是指挥部。抢险救援人员撤离后，由总指挥清点人数，指定专人负责隔离区域的安全警戒。抢险救援人员撤离后，指挥部根据现场监测情况对事故形势作出判断，评估重新进入抢险的可能性，制定重新进入方案。



## 7 应急终止

### 7.1 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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

除已启动上级应急预案需由上级政府决定应急结束外，环境污染事故应急结束由公司环境污染事故应急指挥部实施。

### 7.2 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，责任人为总经理陈冠榜，电话：18913590760。

(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。

### 7.3 跟踪环境监测和评估

应急状态终止后，根据事故等级，由南通市海安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。

### 7.4 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，对厂区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 善后处置

#### 8.1.1 善后措施

(1) 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。

(2) 对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。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清洗。

(3) 由主管领导负责，组织有关部门分析事故原因，汲取事故教训，制订切实可行的防范措施，防止类似问题的重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告。

(5) 维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

#### 8.1.2 现场处理

利用喷洒洗消液、粉状消毒剂等方式对现场进行净化，消除污染。在事故救援现场根据现场需要可采用三种洗消方式：①源头洗消：在事故发生初期，对事故发生地点、现场设备及装置进行洗消，将污染源控制在最小范围内。②隔离洗消：当污染蔓延时，对下风向暴露的设备、厂房、建筑物喷洒洗消液、消毒剂，形成保护层，污染物扩散后即可与洗消液、消毒剂产生反应，降低或消除危害。③延伸洗消：在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风向对污染区域逐次展开全面而彻底洗消。

对于重大、特别重大环境事件发生后，事故现场的洗消工作必须由专业消防人员进行，洗消工作负责人必须取得相应资质，洗消队伍装备齐全。所有进入轻危区的人员必须佩戴空气呼吸器，对进入重危区的消防人员要加强个人防护，佩戴空气呼吸器、穿着全封闭式防化服，对进入洗消现场的人员逐一登记。

对于一般或较大环境事件发生后，事故现场的洗消工作，可在专业消防人员的指导下，本公司应急组织机构人员协助处理。

事故现场洗消过程会产生消防水，消防水中含有有毒有害物质，不得直接排出厂外，企业设施的事故水池用于暂存消防废水，消防废水进入厂区雨水管网和事故池暂存，事故得到控制后对废水进行监测，符合排放标准直接排放，不符合排放标准有资质的单位委托处理。

### 8.1.3 现场秩序恢复

当现场处置组任务完成,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。

后勤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。

### 8.1.4 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。

安全卫生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。

### 8.1.5 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。

### 8.1.6 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

企业为职工办理相关医疗保险、工伤保险等，各相关保险公司应及时定损理赔；工伤保险经办机构应及时足额支付参保的工伤保险费用。

各有关部门对应急处置工作中致病、致伤、致残、死亡的工作人员，按国家有关规定，给予相应的补助与抚恤；对应急处置期间紧急调集、征用的人员与物资给予依法补偿。

## 9 保障措施

### 9.1 经费保障

为确保应急救援的需要，本公司在财务预算中拨出一定数额的应急救援专项资金，该资金专款专用，主要用于更新应急装备，应急救援队伍补贴、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 制度保障

#### 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，培训考试试卷由安环部保存；
- e.特殊工种参加法定的持证上岗培训，无资质证不得上岗。

### 9.3 应急物资装备保障

#### (1) 消防设施

在公司均设有灭火器、消防栓。同时全厂采取电话报警系统。

#### (2) 应急通信、照明

整个公司的照明依照《工业企业照明设计标准》（GB50034-2014）设计。

#### (3) 救援设备、物质及药品

公司应急救援、消防及个人防护等物资情况见表 9.3-1。

表 9.3-1 应急物资与装备分布一览表

类别	器材名称	用途	数量（个）	设置地点	责任人/电话
消防设施、设备	灭火器	灭火用	181	各个车间	陈小雷 15995444335
	消防栓	灭火用	42	各个车间	
	消防水带	灭火用	42	各个车间	
	消防水池	储水消防备用	1	办公楼北侧	
现场抢险设施、设备	应急照明、出口灯	停电用	107	各个车间	
	消防服	消防	6	微型消防柜	
	铁铲	灭火用	1	各个车间	
	对讲机	对讲，传达信息	18	各个车间	
	安全帽	安全防护	10	各个车间	
	消防柜	储存	2	门卫/生产车间	
	沙箱	吸收泄露物料	2	生产车间	



	防毒面具	呼吸道防护	3	微型消防柜	
急救 设施 设备	急救药箱	救治伤员用	1	各个车间	
	纱布	救治伤员用	20	各个车间	
	绷带	救治伤员用	20	各个车间	

我公司应急物资需补充完善（比如：防毒面具），在完善上述物资的情况下，符合应急救援物资配备标准，应急物资可满足突发事件情况下要求，应急物资装备保障工作由后勤保障组负责。

### 9.3 应急队伍保障

#### 1、公司内部应急队伍

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。

我公司根据自身情况组建 4 个应急小组，包括现场处置组、综合协调组、后勤保障组、应急监测组，并由各部门负责人组成了兼职应急队伍。平时定期开展应急救援培训及演练，不断提高应急救援能力。

各相关部门负责人均需参加应急培训，参与接受过培训的救援行动。由于公司运营的需要任何部门出现人员流动必需要及时补充更新，保障了应急队伍的完整。

#### 2、外部救援队伍

周边单位互助：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：公司还可以联系海安市公共消防队、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。

### 9.4 通信与信息保障

公司应急指挥部总指挥、副总指挥、各组组长、值班人员以及各相关部门主要负责人必须保证 24 小时通信畅通，配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时，应急指挥部和各应急专业组人员之间的通信联系。同时已采购一批对讲机作为现场指挥工作备用。

及时更新突发环境事件应急指挥机构和各应急小组成员地址和联系方式（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。

## 10 预案管理

### 10.1 应急培训和演练

#### 10.1.1 培训

##### （一）应急救援小组成员应急响应的培训

本预案制订后实施后，所有应急指挥组成员，各专业救援组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥组对救援专业组成员每年组织一次。

主要培训内容：

##### （1）培训内容

- ①应急救援预案体系，应急救援组织知识；
- ②启动应急预案时的各类响应措施（如组织大规模人员疏散、撤离、警戒、隔离、向厂部报警等）；
- ③事故控制和有效洗消方法；
- ④应急状态下环境监测基本技能；
- ⑤运输过程应急救援预常识。

##### （2）培训方法

培训方法主要有课堂教学、事故讲座、公告栏、发放宣传资料。

##### （二）员工应急响应的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全技术知识培训一并进行，主要培训内容：

- （1）企业环保安全生产规章制度、安全操作规程，环境事件应急预案的作用与内容；
- （2）企业环境风险源的位置、发生事件的可能性，鉴别危险情况的危险辨识；
- （3）本企业污染物的种类、数量，以及各类污染物的危害性；
- （4）防止污染物扩散，处理、处置各类污染事件的基本方法；
- （5）周围环境敏感点的位置、数量与类型，本企业的污染事件对其影响；
- （6）工艺流程中可能出现问题的解决方案；
- （7）控险、排险、堵漏输转的基本方法；

- (8) 主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- (9) 紧急停车停产的基本程序；
- (10) 如何正确报警，内外部电话清单；
- (11) 逃生避难及撤离路线；
- (12) 配合应急人员的基本要求及责任；
- (13) 救与互救、消毒的基本知识；
- (14) 污染治理设施的运行要求，可能产生的环境事件；
- (15) 运输司机、监测人员的特别培训。

### (三) 外部公众应急响应的培训

#### (1) 内容

- ①企业储运物资的特性、健康危害、防护知识等；
- ②警报信号、撤离路线、集合地点等；
- ③人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；
- ④对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

#### (2) 方法

主要通过公告栏、宣传栏、发放宣传资料等途径向公众传播环境应急基本知识。

## 10.1.2 演练

我公司应急领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次公司级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。

计划包括：(1)演练组织与准备；(2)演练范围与频次；(3)演练组织等。

#### (1) 演练的组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级。主要针对泄漏、中毒、火灾、爆炸、水、电中断等为主要内容。

指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次公司级模拟演习。公司级模拟演习由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加。部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技

术及相关部门派员观摩指导。另外，与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

通过以上应急演练机制，把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

## （2）演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

## （3）演练方式

①组织指挥演练：由应急救援小组的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，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：由专业队各自开展的应急救援任务重的单项科目的演练。

③综合演练：由应急救援领导小组按应急救援预案要求，开展的全面演练。

## （4）演练内容

①应急池、应急阀及应急物资的开闭条件及使用方法；

②消防器材的使用；

③通信及报警讯号联络；

④急救及医疗；

⑤洗消处理；

⑥防护指导，包括专业人员的个人及员工的自我防护；

⑦标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；

⑧事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；

⑨向上级报告情况；

⑩事故的善后工作。

同时我公司根据厂区的风险源，定期进行专项应急演练，主要考核人员配备、响应时间、应急措施的有效性、应急处置废物的处理等方面是否到位。

①现场发生事故时，发现人员应大声报告，立刻向应急指挥组报警，并迅速担负起抢救工作；

②应急指挥组迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到事故现场了解分析情况，并分析和确定事故原因，采取相应措施进行扑救。

#### (5) 演练范围和频次

①组织指挥演练由指挥领导小组每半年组织一次

②单项演练由生产部每季度一次

③综合演练由指挥领导小组组织每年组织一次

#### (6) 演练评价、总结和追踪及修正

##### ①预案评估

公司演练时设置观察员，评估所有人员的操作；现场演练结束后，及时总结演练成绩。指挥组和各专业队经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案中存在的问题，并从中找到改进的措施。

①发现的主要问题；

②对演练准备情况的评估；

③对预案有关程序、内容的建议和改进意见；

④对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；

⑤对演练指挥组的意见等。

##### ②预案总结与追踪

1) 事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

2) 应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

##### ③预案修正

1) 事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

2) 应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。



## 10.2 评估修订

### 10.2.1 内部评审

本应急预案由南通旭辰家具有限公司管理部门根据厂区实际情况，组织公司的内部评审，评审时间视具体情况而定，评审方式为现场评审。

### 10.2.2 外部评审

邀请环境应急专家、环保主管部门、公司附近社区领导、企业领导等召开预案评审会，评审方式为现场评审，收集对预案中具体内容的补充信息，根据评审会达成的意见及时修改预案内容。

### 10.2.3 发布

本预案\_\_\_\_\_发布，\_\_\_\_\_施行。

### 10.2.4 更新计划与及时备案

本预案维护和更新由公司指挥部负责，应急预案应不断更新，每年本公司组织人员进行评审，每三年组织一次该预案的修订并记录归档，实现可持续改进。无特殊情况时，预案备案三年有效期满前三个月，应对预案重新修订并再次备案；同时公司将在以下情况下组织更新。

(1) 生产经营单位因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法人代表人发生变化的；

(2) 生产经营单位生产工艺和技术发生变化的；

(3) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源的；

(4) 应急组织指挥体系或者职责已经调整的；

(5) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；

(6) 应急预案演练评估报告要求修订的；

(7) 应急预案管理部门要求修订的。

单位应急领导小组应及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案。

### 10.2.5 预案的实施和生效日期

本预案于发布之日起生效。