

应急预案编号:	
应急预案版本号:	

江苏润扬重工有限公司 突发环境事件应急预案

江苏润扬重工有限公司
2021年7月

突发环境事件应急预案批准页

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本企业特编制了《江苏润扬重工有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于____年____月____日批准发布，____年____月____日正式实施。本企业内所有部门均应严格遵守执行。

江苏润扬重工有限公司（盖章处）

批准人：

年 月 日

第一篇 综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为了建立健全突发性环境事件的应急机制，提高江苏润扬重工有限公司应对突发性环境事件的能力，最大限度地预防和减少突发性污染事件及其造成的损失，保障公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展，江苏润扬重工有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品安全管理条例》，原国家环保总局《报告环境污染与破坏事故的暂行办法》、《国家突发环境事件应急预案》及《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业事业单位版）的有关要求，成立突发环境事件应急预案编制小组，并编制了《江苏润扬重工有限公司突发环境事件应急预案》，以有效应对突发环境事件，防止重大突发环境事件及次生、伴生事故的发生。

1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年修正，2016年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2005年4月1日起施行，2015年4月24日第二次修正）；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法（主席令第六十九号）》（2007年11月1日起施行）；
- (7) 《国家突发公共事件总体应急预案》（国发[2005]11号）；
- (8) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（部令第34号）；
- (10) 《企业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）；
- (11) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第17号，2011.04）；
- (12) 《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》（环发

[2013]85号)；

(13) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号文）；

(14) 《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部，2013年6月8日）；

(15) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》（苏政发[2005]92号）；

(16) 《关于印发江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》（苏政办发[2012]153号）；

(17) 《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》（苏环规[2014]3号）；

(18) 《江苏省人民政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》（苏政办发[2014]29号）；

(19) 《关于印发江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）的通知》（苏环办[2009]161号）；

(20) 《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》（苏环办[2012]221号）；

(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），2013年11月11日；

(23) 《关于进一步做好全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[2014]152号）；

(24) 《关于印发〈工业危险废物产生单位规范化管理实施指南〉的通知》（苏环办[2014]232号）；

(25) 《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》（苏环办[2016]295号）；

(26) 《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）；

(27) 《工业园区突发环境事件风险评估指南》（DB32/T 3794-2020）；

(28) 《建筑设计防火规范》（GBJ50016-2014）（2018年修订）；

(29) 《危险化学品目录（2018版）》；

- (30) 《危险化学品重大危险源辨识标准》（GB 18218-2018）；
- (31) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；
- (32) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (33) 《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-93）；
- (34) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- (35) 《污水综合排放标准》（GB 8979-1996）；
- (36) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (37) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (38) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.2-2007）；
- (39) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (40) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (41) 《扬州市突发环境事件应急预案》（2018年）；
- (42) 《宝应县突发环境事件应急预案》（2018年）；
- (43) 《江苏润扬重工有限公司锻件、压力容器、钢管、法兰、管件、泵件、五金加工项目环境影响评价报告表》及其批复；
- (44) 《江苏润扬重工有限公司年产超级奥氏体不锈钢耐腐蚀管件 15000 吨、法兰 10000 吨项目环境影响报告表》及其批复；
- (45) 《江苏润扬重工有限公司风险评估报告》。

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于江苏润扬重工有限公司生产、贮存、使用危险物质以及产生、收集、贮存、利用、处置危险废物等可能发生突发环境事件的预防、预警和应急处置，包括水污染、大气污染以及危险废物造成的环境污染，不包括存在生物安全事故和辐射安全事故。

1.3.2 突发环境事件类型、级别

根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业事业单位版），针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业单位内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将企业突发环境事件分为三级：重大（I级）突发环境事件、较大（II级）突发环境事件和一般（III级）突发环境事件。

表 1.3-1 突发环境事件分级

级别	严重程度	备注
I级 (厂外级)	重大	事故危害和影响超过特定区域,对外部可能产生一定影响,需要当地政府相关应急救援力量进行处置,必要时需要调集社会资源配合才能控制事故局势。
II级 (厂内级)	较大	事故的有害影响超出生产某工段可控范围,但局限在厂界之内并且可被遏制和控制控制在厂界区域内。
III级 (车间级)	一般	事故的有害影响局限在生产某工段等局部范围之内,并且可被现场的操作者遏制和控制控制在局部区域内。

针对本企业针对厂区实际可能发生的突发环境事件情形,当突发事件后果控制在本厂内,则启用本预案,若事件影响扩大至厂区外,则上报宝应县相关管理部门,启动相应的应急预案。

1.4 应急预案体系与上级应急预案的衔接

公司突发事件应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案、现场处置预案构成。本预案属企业单位突发环境事件总体应急预案。由本公司根据有关法律、法规、规章、地方人民政府及其有关部门要求,针对公司的实际情况制定。

本预案与上级预案(扬州市宝应县突发环境事件应急预案)的衔接方式和内容:

(1) 突发环境事件应急组织指挥架构

当公司发生突发环境事件时,公司应履行先期处置的职责,当事故扩展到本公司企业I级重大环境事件时,应启动扬州市宝应县突发环境事件应急预案,由扬州市宝应生态环境局负责环境应急现场指挥,对事故进行统一领导、统一指挥。

(2) 应急资源和装备调度与配置

应急资源和装备是事故发生后能否成功救援的关键。扬州市宝应县和本公司应在应急资源和装备等的调度与配置方面形成有效的衔接。本公司应在厂内储备必要的应急物资和装备,当发生企业I级重大环境事件启动扬州市宝应县突发环境事件应急预案时,扬州市宝应县环境应急现场指挥部应当有权调用机关、团体、企事业单位的应急物资和装备,必要时对人员进行疏散和隔离,对重点地区进行封锁。

(3) 应急队伍的建立和管理

扬州市宝应县和本公司应在应急救援队伍方面形成衔接。

本公司建立了公司内部的应急救援小组，扬州市宝应县建立了应急管理局。根据突发环境事件的类型，由县各个部门形成环境应急现场指挥部，同企业内部应急救援小组形成一支救援队伍。

(4) 宣传、培训和演习协调机制

扬州市宝应县和本公司应在宣传、培训和演习方面形成衔接。

扬州市宝应县应结合本地实际，负责区域内突发环境事件应急的相关宣传和教育工作，本公司应与扬州市宝应县建立互动机制，向公司所在地企事业单位、群众等宣传相关应急知识。本公司应当根据自身特点，定期组织应急预案演习，同时可以根据预案的要求和扬州市宝应县进行共同演习。

本预案在《扬州市宝应县突发环境事件应急预案》的框架下，结合企业安全生产应急预案及企业实际生产情况进行编制。如下图框架。

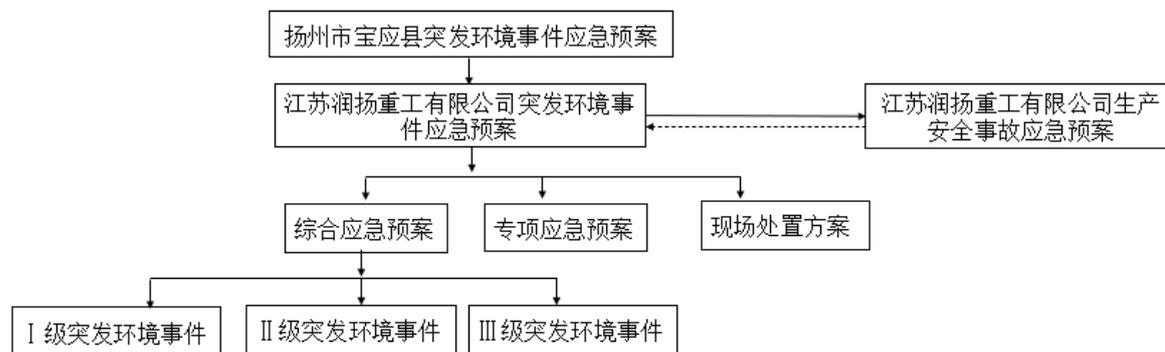


图 1-1 企业突发环境事件应急预案体系

1.5 工作原则

(1) 以人为本，预防为主。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防，及时控制，消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 统一领导，分级负责。实行行政领导责任制，在总经理的统一领导下，公司各部门相互协作，紧密配合，根据不同污染源所造成的环境事件的严重性、可控性、所需动用资源、影响范围等因素，分级设定和启动预案，严防事态进一步扩大。

(3) 内外结合，协调高效，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用公司环境应急救援力量，加强与外部救援力量联系，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

(4) 依法规范，加强管理。依据有关法律、法规和规章，加强应急管理，维护公众的合法权益，使应对突发环境污染事件的工作规范化、制度化。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

为了加强突发环境事件应急救援工作的管理，建立健全江苏润扬重工有限公司突发环境事件应急组织体系，企业成立突发环境事件应急指挥部，负责企业突发环境事件的总体决策与指挥。根据突发事件应急响应与处置工作的需要，设立5个应急响应小组，分别是应急抢险组、疏散引导组、综合保障组、医疗救护组、通讯联络组。各小组在应急指挥部统一领导下，根据事故性质、严重程度、应急响应与处置要求，履行相应的职责。应急组织指挥体系详见图 4.1-1 所示。

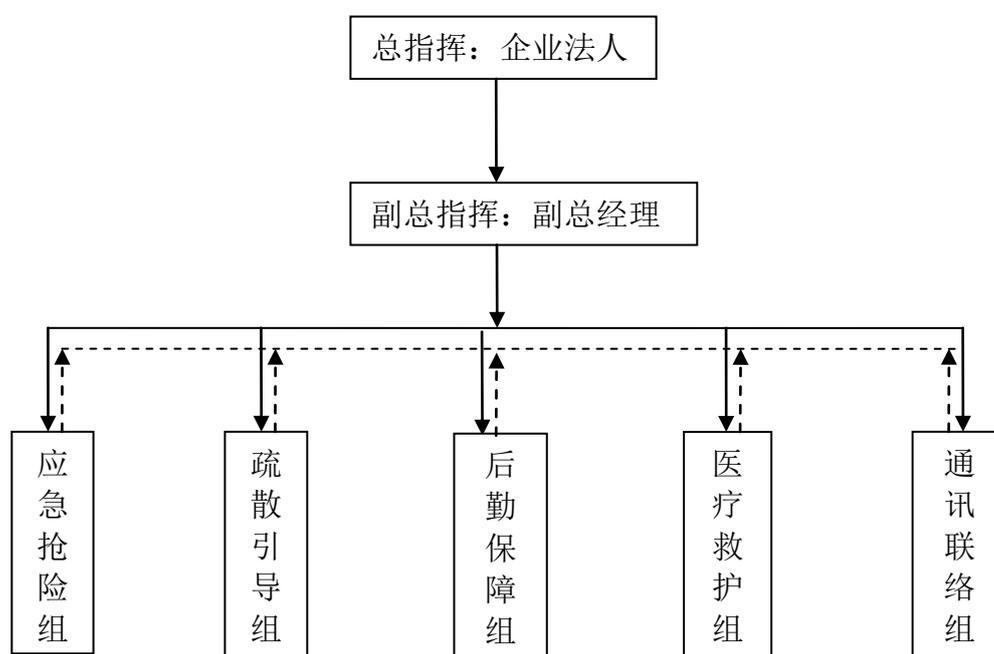


图 2.1-1 组织指挥体系

在突发环境事件发生后，江苏润扬重工有限公司根据应急预案组织体系履行先期处置的职责，负责事故发生初期组织和指挥。同时，应急指挥中心应做好与宝应县政府和周边企业的环境应急预案衔接工作，必要时政府应急管理部门、周边企业及专家一起组织应急指挥工作。

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

江苏润扬重工有限公司突发环境事件应急指挥中心包括总指挥和指挥部成员，若总指挥临时不在，由副总指挥负责领导。具体组成如下：

表 2-1 突发环境事件应急指挥部通讯联络号码

序号	姓名	原职务	应急职务	联系电话
1	王文巧	法人/总经理	总指挥	13852187688
2	王曙辉	副总经理	副总指挥	13852562015
3	杨华东	总经理助理	副总指挥	18605147166
4	陈志龙	办公室主任	综合保障组组长	13952744958
5	查树春	设备部经理	综合保障组组员	13773422517
6	张节林	质检部经理		15852862926
7	姜文浩	车间主任		15995105016
8	周海潮	车间主任	应急抢险组组长	18752777773
9	钱程	普工	应急抢险组组员	19962500009
10	刘林玉	普工		19962500007
11	王伟	普工		18852599990
12	陈志龙	车间主任	污染控制组组长	13952744958
13	田培村	普工	污染控制组组员	13852510616
14	施乔虎	普工		17798957339
15	王玉喜	车间主任	医疗救护组组长	13813108887
16	蒯四顺	普工	医疗救护组组员	18796685433
17	王学宏	普工		15366919605
18	李阳	车间主任	疏散警戒组组长	18360332860
19	乔顺美	普工	疏散警戒组组员	13773425729
20	周华荣	普工		13626184660

2.2.2 指挥机构的主要职责

1、应急指挥部职责（日常协调机构）

- (1) 负责公司突发环境时间信息的上报工作；
- (2) 负责保护事故现场及相关数据；
- (3) 组织指挥本公司应急行动；
- (4) 组织事故调查和善后处理，负责现场应急工作的总结。
- (5) 承担与当地区域或各职能管理部门、周边企业的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥部汇报。

2、总指挥

- (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) 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；
- (5) 负责组织预案的审批与更新，负责审定内部各级应急预案；
- (6) 批准本预案的启动与终止；
- (7) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- (8) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (9) 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；
- (10) 负责应急队伍的调动和资源配置。

3、副总指挥

- (1) 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；
- (2) 负责组织外部评审；
- (3) 确定现场指挥人员；
- (4) 协调事件现场有关工作；
- (5) 负责保护事件现场及相关数据；
- (6) 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，向周边企业提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

总指挥在接到事件报警后，决定启动公司环境应急预案，通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。根据事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥部给予支援，副总指挥和各成员单位协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

2.2.3 各应急小组职责

1、综合保障组

- (1) 主要负责事故现场调查取证；
- (2) 承担与当地区域或各职能管理部门、周边企业的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥部汇报；
- (5) 负责公司内车辆及装备的调度；
- (6) 负责与周边企业进行应急互动、互救；

(7) 负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报；

(8) 确保各专业员和指挥部之间广播和通讯的畅通；

(9) 承办指挥部交办的其他工作。

2、应急抢险组

(1) 在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，包括危险物质泄漏和收集、火灾消防废水收集等；

(2) 在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；

(3) 突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；

(4) 负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作。

(5) 确定公司内重大危险源的分布点，提出事故发生时应采取相应的对策和意见；

(6) 承办指挥部交办的其他工作。

3、疏散警戒组

(1) 负责隔离事故区，维持秩序，疏导交通及方向标识的布置，保护现场并记录现场情况；

(2) 负责事故现场的警戒工作，劝阻围观人员离开警戒区域，阻止无关人员进入现场；

(3) 负责指挥和安排事故现场人员紧急疏散至安全地带；

(4) 负责通知并组织周围居民、群众撤离危险地界；

(5) 负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；

(6) 负责应急设施或装备的购置和妥善保管；

(7) 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。

4、医疗救护组

(1) 熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

(2) 负责对现场受伤或中毒人员进行急救，并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；

(3) 发生重大污染事故时，组织公司人员安全撤离现场；

(4) 协助领导小组做好受伤者的救护工作。

5、污染控制组

(1) 负责与外部环境监测机构联系为事故区域大气环境监测、提供警戒范围依据；

(2) 负责与外部环境监测机构联系协助对公司周边和事故区域大气环境质量进行监测；

(3) 根据监测结果，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响；

(4) 进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作。

3 监控预警

3.1 环境风险源监控

3.1.1 环境风险源监控

(1) 监控方式

①人工监控。设置监控组织，安排固定人员定时定点对物料、设备等进行检查。所有巡检结果登记在册，具有可追溯性。

②电子监控。采用视频监控等设备，对公司内危险源的分布地进行实时监控。

(2) 监控方法

①监控组织：设置监控组织及系统，实施人工监控与电子监控相结合。

②环保安全隐患检查：定期、不定期检查。

③不定时对安全消防、环保关键设备运转情况进行巡查，定期进行检查。对于员工培训效果定期进行考核评估，通过再培训，提高员工安全环保能力。

3.1.2 环境风险预防措施

3.1.2.1 总图布置和建筑安全防范措施

(1) 总图布置

企业厂区总平面布置设计整体上符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版)和《氧气站设计规范》(GB50030-2013)规范要求。

(2) 建筑安全防范

①企业建筑物均为地上建筑，设计按照《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版)的要求设置与火灾类别相应的防火对策措施。企业建筑耐火等级均为二级。企业与周边装置、设施的安全距离满足《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版)要求。按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。

②凡禁火区均设置有明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源，避免与强氧化剂接触。安全出口及安全疏散距离符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版)的要求。

③工作人员配备必要的个人防护用品，在仓库备有急救药箱。

④装置作业区内道路的设计、车辆的行驶与装载、车辆驾驶员的管理符合有关规定，并设立标志；易燃、易爆区域内严格管制车辆进入，车辆装有完好的阻火器才准进入。

3.1.2.2 工艺和设备、装置安全防范措施

(1) 建立完整的工艺规程和操作法则，严格控制各单元的操作温度，操作压力等工艺指标；

(2) 加强设备日常管理，维护设备卫生，加强设备完好管理；

(3) 操作电气设备的电工穿绝缘鞋、戴绝缘手套，并有监护人。

3.1.2.3 贮运设施安全防范措施

(1) 生产厂房为二级耐火建筑，通风良好，周围严禁烟火，远离火种、热源等。厂区设置了醒目的安全警示牌。

(2) 仓库由专人管理，加强巡检、标识清楚，不超量储存。仓库根据有关安全、防火规定，设置相应的通风、防爆、泄压、防火、防雷、灭火、防晒、防静电措施。

(3) 储存危险化学品仓库应该分类存放，定期清理，包装桶下面设托盘，一旦发生泄漏或火灾，泄漏的物料及消防废物不会直接进入外环境。

危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单的相关规定进行设计和运行管理，并采取一下防范措施：

①设置危废暂存间，容器桶存放于防漏托盘上，危废暂存间内四周设有导流槽，一旦发生泄漏或火灾，泄漏的物料及消防废物不会直接进入外环境，地面采取防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施。

②危险废物分类暂存，加强周转，减少危险废物堆放量。

③仓库设专人管理，未经允许，不得随意进入；设置两把锁具；仓库外墙悬挂危废标识。

④加强对运输的管理，严格加强对危险品运输车辆安全设施的管理，对于驾驶司机进行全面的风险和安全教育，并定期对运输车辆的车况进行安全检查，从而将事故隐患降到最低限度。

3.1.2.4 消防及火灾风险预防措施

(1) 消防给水和灭火设施

公司厂区室外消防水量、室内消防水量均由厂区内消防水池提供，厂内设有消火栓，在车间内配备便携式、干粉灭火器等消防设施。

(2) 消防废水收集系统

产生的事故废水可通过泵排入事故水池中。厂区内发生火灾时，消防废水收集至拟建事故池，待事故结束后消防废液经检测决定委托环卫部门的排污罐车运至污水处理厂处理还是委托有资质单位处理。

(3) 排水系统

正常情况下，雨水进入雨水管网排入附近河流。出现事故时，关闭排口阀门，泄漏废液、消防废水等受污染的废水或废液经拟建事故池收集暂存，根据检测分析质情况拟定相应处理、处置措施，或及时联系环卫部门，通过抽水设施打入排污罐车运送，可有效防止污染物最终进入水体。

(4) 排放口设置与控制，公司设置 1 个雨水排口、1 个污水排口。在雨水排放口设置切断阀之前，为防止事故废水进入雨水管网，企业可利用黄沙包堵住雨水排口，一旦出现突发事故可将事故废水截断在厂内拟建应急池以免污染水体。

3.1.3 消防及火灾报警系统

(1) 根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均满足建筑防火要求。禁火区均设置了明显标志牌。安全出口及安全疏散距离符合《建筑设计防火规范》（GB50016-20014）(2018 修订版)的要求；

(2) 火灾报警系统：全院采用电话报警，值班室和办公区办公室设置 24 小时直通电话（座机:88916238、移动电话 13952744958 陈志龙）；

(3) 对厂区风险源有巡查制度；

(4) 车间配置了比较完善的消防设施，各建筑均配备消防栓、灭火器以及应急照明灯等消防设施，同时灭火器定时进行更换；

(5) 火灾报警系统：全公司采用电话报警系统，仓库、值班室和厂区办公室设置直通电话；

(6) 废灭火器材以及其他拦截、堵漏材料等在事故终止后统一收集，由有资质的单位进行处理。

3.2 预警行动

3.2.1 预警条件

相关部门或人员收集到的有关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，如原辅料泄漏及引发的火灾爆炸等环境事故，由应急指挥部根据现场事件危害程度、紧急程度和发展事态确定事故等级，并进入预警状态。

3.2.2 预警分级

对可以预警的突发环境事件，按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将预警分为三级，由低到高依次用黄色、橙色和红色表示。根据事态的发展情况，及时进行升级、降级或解除。

红色预警一般为企业自身力量难以应付；橙色预警一般为企业需要调集内部大部分力量参与应付；黄色预警为企业单独部门或少部分力量参与应付。当突发环境事件超出了本预案的分级范围，企业应将尽快向上级汇报。

3.2.3 预警信息的获得途径、分析研判的方式方法

(1) 预警信息的获取

极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难等相关监控监测信息的获得方法：关注气象、水利、国土资源等有关部门对暴雨、飓风等的预报，影响范围、降水量等；与安监部门进行联动，安监部门与气象等部门建立沟通联动机制，在得到气象、地震等部门提供的极端事件预报信息后，及时通知各部门提前做好防范工作。

(2) 分析研判的方式方法

关注各类自然灾害的预报、同类生产安全事故的原因、后果，结合企业自身实际进行分析研判，及时对预警信息进行分析研判，预估可能 的影响范围和危害程度。一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布。

3.2.4 预警发布与解除

(1) 预警信息发布

公司应急指挥部研判可能发生突发环境事件时，抢险救援组组长应当及时通过广播、移动电话、手机短信、微信、当面告知等渠道或方式向公司内的全体工作人员发布预警信息。

当事故影响范围超出厂界时，应及时通过电话、互联网等方式通报可能影响到的相关企业和村落。同时向辖区环境保护主管部门提出预警信息发布建议，同时通报相关行政主管部门。

预警公告及方式、方法见表 3.2-3:

表 3.2-3 预警公告及方式、方法

预警公告的内容	预警方式、方法
(1)突发环境事件名称 (2)预警级别 (3)预警区域或场所 (4)预警期起止时间 (5)影响估计 (6)拟采取的应对措施和发布机关等。	(1)预警的方式可通过预警发布人员的报警、警示、喇叭等； (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)指令应急小组进入应急状态，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； (7)对确定的风险源及时告知相关人员，并进行安全技术方面的交底。

(2) 预警等级调整和解除

当根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警等级；事件现场得以控制，环境符合有关标准，导致次生衍生事件隐患消除后，经现场应急指挥部批准后，各应急小组下达应急终止命令，现场应急结束。

现场应急结束后，做好现场记录，包括拍摄现场照片，以便事故调查处理，继续进行环境监测和后评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

总指挥确认后撤销预警信息，宣布恢复正常工作，并及时通过广播、电话、互联网、手机短信等方式通知企业内部员工和外部企事业单位及时向周边单位和宝应县应急管理部门通知情况。对于上级政府直接指挥的应急救援，由其宣布应急救援终止的决定，公司指挥部配合实施。

3.2.5 预警措施

通知相关应急部门、人员作好应急准备。

(1) 立即启动相关应急预案；

(2) 按照环境污染事故发布预警的等级，向全厂发布预警等级及预警信息；若可能的环境污染事件特别严重，应当及时向市政府通报，由市领导决定后发布预警等级；若环境污染事件可能造成灾难性的后果，应当及时向国家有关部门通报，由国家相关机构发布预警等级；

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

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

(6) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作；

(7) 对确定的重大危险源及时告知相关人员，并进行安全技术方面的交底。重大危险源不能及时消除时应立即组织人员撤离危险区域；

(8) 应急指挥办公室安排熟悉预案的人员 24 小时值班，直至预警解除。

3.3 报警、通讯联络方式

发生二级、三级突发环境事件，第一发现者应尽快向值班室报警，同时向车间班长报告事件情况。车间班长接到报警后应当立即向公司应急救援指挥部副指挥报告，结合事件现场情况报告和安全监控系统反映的情况采取相关措施。

若发生一级突发环境事件，公司应急救援指挥部直接联系常熟市环境保护部门、消防大队、公安部门、卫生部门报警，请求信息和技术支援。

报警人员报警过程中，应注意提供以下内容：

① 事件发生时间、地点、周围情况；② 引发事件的物质名称、数量及存在状态；③ 事件现场情况描述；④ 事件初步原因；⑤ 事件性质：包括有毒物质泄漏扩散、火灾、爆炸、人员受伤等；⑥ 报警人姓名、单位、联系电话等。

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话(包括手机、对讲机等)线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。确保企业在夜间发生突发事件时，能随时保持电话联系，特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向行政部报告。行政部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

4 信息报告与通报

4.1 内部报告

突发环境事件时，事故现场人员或值班人员应立即采取相应措施处理。巡检人员无法控制时，应立即拨打 24 小时应急电话报警。接警人接到报警后，做好详细记录后立即向应急救援指挥部总指挥，由总指挥（总指挥不在公司时，由副总指挥负责）通知各应急指挥小组与相关部门。

（1）报告程序

企业内部报告程序如图 6-1 所示。

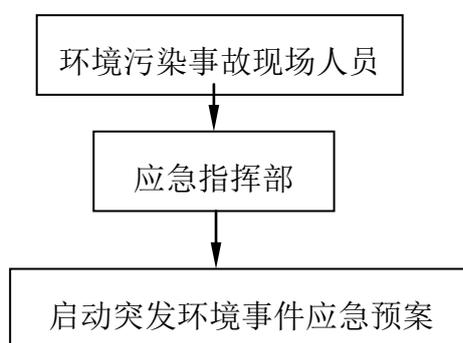


图 6-1 突发环境事件内部报告程序流程图

（2）报告内容如下：

- ①事故发生的的时间和地点；
- ②事故类型，包括火灾、爆炸、泄漏（暂时状态、连续状态）；
- ③估计造成事故的泄漏量；
- ④事故可能持续的时间；
- ⑤健康危害与必要的医疗措施；
- ⑥联系人姓名和电话。

4.2 信息上报

（1）上报流程

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，根据事故等级及状况，立即报告宝应县人民政府及宝应县生态环境局等部门，同时向上一级相关专业主管部门报告，并在两小时内要进行连续上报。迅速组织现场事故应急处理和事故情况调查，在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报。事故应急处理完成后，及时进行事故发生原因调查和事故应急总结，

确保在事故处理完成后 15 个工作日内，向宝应县人民政府及宝应县生态环境局等单位上报。

（2）上报程序和时限

①突发环境事件为重大环境事件（Ⅰ级）和较大环境事件（Ⅱ级）时，上报流程为：

发现事故人员→车间班长→应急指挥部副总指挥→总指挥→上级主管部门

时限：对于重大突发环境事件及较大环境事件，应急指挥部应在事故初步评估的基础上，立即口头或电话向上级主管部门进行上报，不得迟报、谎报、瞒报。应急指挥部立即启动相应级别应急预案，待上级应急指挥中心成立后，及时向上级应急指挥中心报告，配合上级应急指挥中心进行现场调查，实施救援活动，事故处置完毕后及时将处置结果进行上报，必要时可越级进行上报。

②若突发环境事件为一般环境事件（Ⅲ级）时，应根据事件的严重程度、后续处置等情况由公司应急指挥部决定是否上报主管部门。

时限：对于一般突发环境事件，应急指挥部依靠自身应急能力处理后及时将处理结果上报主管部门。综合保障组与各应急小组成员单位保持密切联系，及时收集情况，编制事件处置初、续报、处理结果报告，经审核和应急指挥部同意，在规定的时间内向上级应急指挥中心报告事件处理进展情况。

（3）上报内容

突发事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：

①初报：环境应急事件发生后，在规定时间内进行初次上报。初报可用电话或直接报告，由指挥部指定专人报告。报告主要包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、下风向或下游可能受影响的目标、人员受害、拟采取的措施等初步情况。

②续报：续报在查清有关基本情况后随时上报。续报可通过电话、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。

③处理结果报告：处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。在初报和续报的基础上，采用书面形式报告：事故发生原因、处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、事故造成的经济损失和社会影响、应急监测数据、事故

处理效果、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。

报告应采用适当方式，避免在当地群众中造成不利影响。各部门科室之间的信息交换按照相关规定程序执行。

4.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时，应由公司主要负责人向宝应县人民政府及宝应县生态环境局说明情况，由企业综合协调保障组或总指挥指定的其他人向周边居民、单位负责人进行信息通报，通报的方式主要为贴告示、广播宣传，必要时由政府部门电话联系或召开新闻发布会。通报内容包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等。

若宝应县生态环境局决定事故单位应向可能受影响的区域通报事件信息，公司环境保护组长应在 2 个小时内将事故现场具体情况及事故影响范围以电话、电子邮件等方式通知附近各企事业单位和受影响的居民。通报内容应包括易造成或可能造成污染的污染情况、企事业单位和具名避险措施等。

应急指挥部应秉着实事求是的原则向相关部门、新闻部门及广大群众发布事件已造成或者可能造成的污染情况、事故的伤亡情况、救援处置情况、事故调查结果、事故处理追究情况，环境污染和处置情况等。

4.4 信息报告内容

信息报告包括内容有：事件发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议以及事故报告单位或事故报告人等。

表 4.4-1 信息上报与通报一览表

报告类型	预警级别	报告流程	初报 (发现突发环境事件时立即)	续报 (查清基本情况、事件发展后随时)	处理结果报告 (处置结束后)	方式
内部报告	三级	第一发现人 →车间班长 副总指挥	①事故发生的时间和地点； ②事故类型：中毒、火灾、爆炸(暂时状态、连续状态)； ③估计造成事故的泄漏量； ④事故可能持续的时间； ⑤健康危害与必要的医疗措施； ⑥联系人姓名和电话。			固定电话、手机、电子邮件、书面报告
上报	一级、二级	副总指挥→ 总指挥→宝应县 人民政府及宝应县 生态环境局等	①突发环境事件的地点、类型(中毒、火灾、爆炸)、发生时间、性质、事件起因、可能持续时间； ②已启动的应急响应、已开展的应急处置措施。 ③健康危害与必要的医疗措施； ④是否需要其他援助等。 ⑤联系人姓名和电话。	①源头控制情况； ②泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势； ③监测结果； ④周边居民的受影响度； ⑤影响可能扩大的情况。 ⑥需要增援的处置人员、机械、药剂等数量等	①处置工作现处段； ②处置结果：包括污染控制情况和跟踪监测结果； ③事故发生后的遗留问题和潜在危害。	固定电话、手机、电子邮件
通报		宝应县人民 政府及宝应 县生态环境 局等→周边 村委、企业等	①突发事故地点 ②泄漏污染物 ③已造成或者可能造成的污染情况、影响范围 ④居民或单位的避险措施(自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项)等			

4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式

公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门常用单位的联系方式及周围企业通知联络人员信息见详见资源调查报告。

5 应急监测

由于本公司无监测能力，委托专门机构负责对事故现场进行现场应急监测，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。

在发生突发环境事件时，首先应报告环保等相关部门，然后联系监测部门或应急监测合作单位开展应急监测，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，根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。

5.1 应急监测规范和标准

根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的要求，制定监测计划。

5.2 仪器与药剂

企业不具备对污染因子的监测和分析能力，由当地环境监测部门或应急监测合作单位提供支援。

5.3 监测布点和频次

1、布点

(1) 大气环境污染事故

对大气的监测应以事故地点为中心，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。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

(2) 水环境污染事故

发生事故时，需关闭雨水切断阀，避免事故废水进入外环境。在受控情况下，只需在雨水管道监控池处设置采样点即可。

如果事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在北福山塘上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

2、采样

应急监测通常采集瞬时样品，采样量根据分析项目及分析方法确定，采样量还应满足留样要求。污染发生后，应首先采集污染源样品，注意采样代表性。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。影响完全消除后方可停止取样。

3、现场监测记原则

应按照格式规范记录，保证信息完整，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录，主要包括环境条件、分析项目、分析日期、样品类型、仪器名称、仪器型号、仪器编号、测定结果、监测断面（点位）示意图、分析人员、校核人员、审核人员签字等，根据需要并在可能的情况下，同时记录风向、风速、水流流向、流速等气象水文信息。

表 5.3-1 应急监测频次表

环境要素	监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测	采样（监测）人员
大气环境	周边居民点	CO、CO ₂ 、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃（有毒有害物质视事故类型确定）	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	委托第三方专门检测机构负责对事故现场进行现场应急监测
	事故发生地的下风向		4 次/天	连续监测 2~3 天	
	事故发生地上风向对照点		2 次/应急期间	/	
水环境	厂区雨、污水排口	pH、COD、石油类、色度、氟化物（有毒有害物质视事故类型确定）	初始加密监测，后等间隔监测	监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平为止	

注：气体检测点及频率要求：

监测点	据事故点距离（米）	监测频次
-----	-----------	------

事故点	0	10min/次
厂界内	150	20min/次
厂界内	200	30min/次
厂界内安全区	300	20min/次
厂界外	400	20min/次
厂界外	500	30min/次

5.4 监测人员的安全防护措施

进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。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，按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）后，方可进入事件现场。

5.5 应急监测分工

发生事故以后，由专业监测队伍负责对事故现场进行监测，厂区污染控制组协助专业监测队伍完成应急监测。

6 应急响应

6.1 响应分级

按突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂区控制事态的能力以及应急响应所需资源，将厂区突发环境事件分为三级：I级、II级、III级，相应的将应急响应分为三级：I级响应状态（重大环境污染事件）、II级响应状态（较大环境污染事件）、III级响应状态（一般环境污染事件）。

6.2 响应程序

公司突发环境事件应急响应程序见表 6.2-1。

表 6.2-1 应急响应程序一览表

事件等级	说明	应急响应级别	应急响应程序
III级 一般环境污染事件	影响范围为车间或生产装置区，能够控制在车间内。	三级	车间员工→车间班长→副总指挥→现场处置组至现场进行应急处置
II级 一般环境污染事件	影响范围超出车间，能够控制在厂区内。	二级	车间员工→车间班长→副总指挥→现场处置组至现场进行应急处置→向宝应县人民政府、宝应县突发环境事件应急指挥部及宝应县生态环境局请求支援
I级 重大环境污染事件	影响范围扩大至厂外。	一级	车间员工→车间班长→副总指挥→各应急小组组长、总指挥→向宝应县人民政府、宝应县突发环境事件应急指挥部及宝应县生态环境局请求支援
I级 重大环境污染事件	影响范围扩大至厂外。	一级	车间员工→车间班长→副总指挥、总指挥→向园区及宝应县生态环境和水务局请求支援

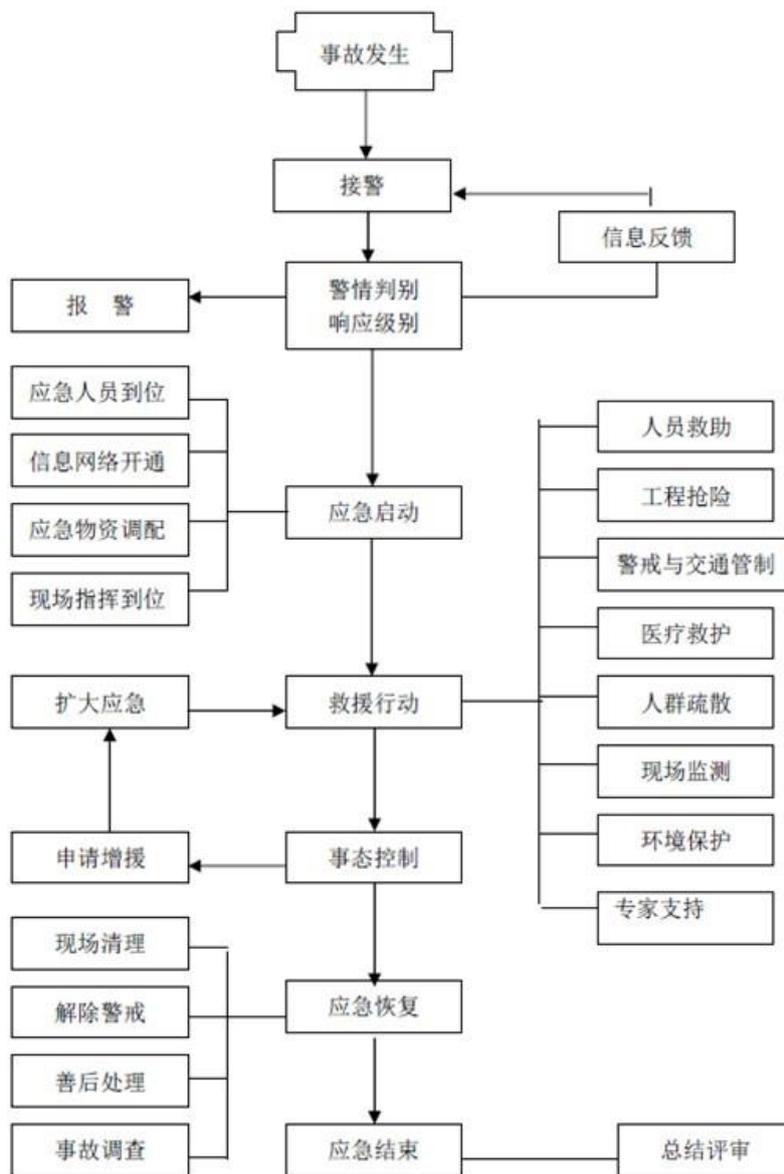


图6-1 应急响应流程图

6.3 响应启动

1、一级响应（影响范围扩大至厂外）

事故发生后，事故范围大，难以控制，超出了厂区的范围，使临近单位受到影响，需要外部援助，各相关人员职责如下：

（1）接警后，做好应急信息记录，公司应急指挥部成员在第一时间内到达现场，立即通知各应急小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向宝应县生态环境局宝应县人民政府、宝应县突发环境事件应急指挥部及

宝应县生态环境局请求支援报告，并在上级部门的同意下，公司总指挥的指挥下向企业受影响区域及相邻企业发布应急疏散通知；

(2) 各应急小组进行调查取证，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，形成初步意见，及时反馈应急指挥部；

(3) 由应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，领导各应急小组开展工作，同时向宝应县生态环境局、宝应县突发环境事件应急领导小组请求支援；

(4) 上级部门应急领导小组、各应急行动小组迅速到达事故现场后，成立现场应急处理指挥部，公司内应急指挥部移交事故现场指挥权，制定现场救援具体方案；各应急行动小组在现场指挥部的领导下，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作；公司内的应急小组应听从现场指挥部的领导。

(5) 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。

(6) 在污染事故现场处置妥当后，向宝应县生态环境局及宝应县人民政府突发环境事件应急领导小组上报处理结果。现场应急工作结束。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

2、二级响应（影响范围超出车间，能够控制在厂区内）

事故发生后，影响超出车间范围，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：

应急指挥部成员收到事故信息后，应立即做好以下职责：

事故确认：立即接警，并做应急信息记录；

应急启动：根据发生应急事件的情况，启动相应的应急预案；

事故通报：向全企业通报事故信息，并在公司总指挥的指挥下向企业受影响区域发布应急疏散通知。

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，领导各应急小队开展工作，及时向宝应县人民政府、宝应县突发环境事件应急指挥部报告。根据事故影响情况组织应急消防组实施灭火、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内外部应急救援队伍配合：外部专业救援机构到达厂区后，在应急指挥部的统一领导下，开展应急救援工作。

④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，向宝应县生态环境局报告处理结果。

⑤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。

3、三级响应（影响范围为车间或生产装置区，能够控制在车间内）

事故发生后，可控制在车间内解决，以车间为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①当事人或目击者应第一时间向车间值班人员及厂区总值班人员进行报告：包括事故发生时间、地点、人员状况和事故类型等。

②厂区总值班人员作为厂区环境事故的初期指挥者，收到事故信息后，应立即：

事件核查：联系企业相关部门赶往事件现场，进行相关设备检查、维修、抢修等现场处理工作，结合现场处理反馈情况组织开展应急行动。当事件扩大，上报公司应急指挥部。

初期应急处置：根据事故状况，立即组织相关部门按照相应操作流程与指南进行应急处置，有针对性的有效开展应急行动

③事故判定：判断事故信息，判定环境影响仅限于各区内，不需要启动应急预案处置，若不是，立即扩大应急。

④扩大应急：当事态扩大到厂区级，向公司应急领导小组报告事故信息，并根据总指挥的指示开展行动。

⑤指挥权移交：当更高级别指挥员到位，应向其汇报事故情况并移交指挥权。以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

6.4 应急处置

根据污染物的性质，事件类型、可控性、严重程度和影响范围，需确定以下内容：

当突发性环境事件发生时，应尽快确定引发事件的危险化学品的名称（或种类）、数量、形式等基本情况，为处置突发性环境事件提供第一手资料。

可通过对使用、贮存危险化学品部门的有关人员调查询问，以及对引发突发性环境事件的位置、所用设备、原辅材料、生产的产品等的判断，一般可较快地确定引发突发性环境事件的危险化学品的名称、种类、数量等信息；也可通过污染现场的一些特征，如气味、挥发性、遇水的反应特性等，作出初步判断；通过采样分析，确定危险化学品的名称、污染范围等。

6.4.1 泄露事件现场应急措施

1、一般事故（物料少量泄漏）应急处置措施

当液压油等物料在储存、使用过程中发生少量泄漏。接警后，事故区域负责人应立即组织部门人员成立抢险小组，并担任临时现场指挥，按照应急预案对抢险人员进行分工并组织进行抢险。部门主管到场后，由部门主管担任现场指挥。

（1）现场人员发现事故后，立即报告给当班班长；

（2）抢险人员用堵漏工具（钉木楔、卡管卡、缠裹等方法）对漏点实施堵漏作业，立即将破损包装中剩余物料转移至完好洁净的包装中；

（3）泄漏物周边用干吸油毡、沙土围挡吸收，将收集的泄漏物装进固废收集桶内；

（4）对事故设备进行维修处理；

（5）收集的泄漏物交给危废处理单位处置。

2、较大事故应急处置措施

发生较大事故时，现场人员须按照程序立即上报，总指挥或委派人员立即派通讯报警组通过应急广播通知全体员工，并与各救援小组组长联系，确保救援小组在最快时间内到达事故现场，并按照职责分工进行抢险救援，无关人员不得进入事故现场。救援人员应穿戴好个体防护用品，保护好自身安全。

如厂区液压油、硝酸、氢氟酸桶破损导致液压油发生泄漏后，最早发现者应立即通知值班班长和应急指挥小组，报告化学危险物料外泄部位（或装置），采取一切办法控制泄漏蔓延，并迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，组织人员进行隔离，严格限制出入。

应急抢险组利用现场围堰回收物料，利用配备的空应急桶进行收集，后勤保障组将沙袋、泥土等运至事故现场，应急抢险组利用沙袋、泥土进行堆砌，提高堰高，尽量将外泄物料限制在围堰内部，同时利用沙袋等围堵，地面残留物料回收到事故应急处理池中。

负责雨污水切换的专人立即检查雨污水管网切断装置，确保泄漏液体能顺利通往厂区拟建事故应急池中暂存，废水收集系统对外界处于切断状态；并立即检查厂区雨水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的危险化学品流入雨水、污水管网而进入外环境。一旦事故污染物通过雨、污水管网进入外环境，立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案，可有效防止对污水处理厂造成冲击。

3、其余化学品泄漏及消防尾水的收集和应急处置

当厂区化学品泄漏或产生大量消防尾水时，为防止大量污染物进入排水系统，公司采取以下防范措施：

①车间等使用化学品单元设备区域、仓储区域、危险物临时储存点，设置混凝土地面，并设置相应的防渗防漏设施，防止物料泄漏。

②化学品库设地沟收集系统，物料一旦外溢，通过沟、槽、池予以收集；车间设备设有积液盘，泄漏液体可通过积液盘收集后进行处置。

③厂区内根据环保的要求设置收集、截断等相应的装置，防止污染物流入外界水体，满足事故处理的要求。

④一旦发生火灾爆炸或泄漏事故时，应及时关闭雨水口截流阀，并将尾水引入事故池暂，委托资质单位处理。

⑤一旦发生突发环境污染事故，现场人员迅速汇报并及时投入抢险排除和初期应急处理，防止突发环境污染事故扩大和蔓延，杜绝事故水流入附近水体。

事故解除后，如在厂区内控制了事故的发展，事故水由扬州兴标电缆材料有限公司在厂区委托资质单位处理。

4、危废仓库泄漏应急处理

①危废漏到接漏托盘内时，及时组织人员将接漏托盘中的液体转移到无漏点的容器中，同时将原泄漏容器中的液体转移到新的容器中，新的容器张贴危废标识。

②危废漏到接漏托盘外时，立即检查泄漏点，阻止进一步泄漏；采用惰性材料，如砂、木削或现场的化学品吸附棉进行围堵，避免扩大污染范围；收集的液体废物到新的容器中时组织人员将接漏托盘中的液体转移到无漏点的容器中；同时将原泄漏容器中的液体转移到新的容器中，新的容器张贴危废标识。

③抹布及围堵材料要作为危废处理；

④包装如果受潮及时更换；

⑤地面如果受污染，及时将地面废物清扫后重新包装，并对地面进行清洁；

⑥应先将污物擦净后，用水冲洗危废接触过的地表，冲洗水通过污水管道进入应急池；

⑦处理时应正确穿戴防护用品，不能直接接触泄漏物。

6.4.2 大气污染事件现场应急措施

若厂区内天然气大量泄漏遇明火、发生火灾爆炸事故，及液压油等易燃物料发生火灾爆炸事故，产生大量浓烟、CO、CO₂ 以及废气处理设施发生故障，导致大气污染事件发生。

1、应急处置

(1) 立即向宝应县环保等部门报告并请求增援；

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

(3) 向邻近企业请求设备、器材和技术支援；

(4) 事故现场划定警戒区域，派人员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；

(5) 使用防爆抢险、回收设备、器具，进入爆炸危险场所人员需先释放人体静电；

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

(7) 现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具；

(8) 喷雾状水对容器或设备降温；

(9) 受影响范围内人员紧急撤离和疏散。

(10) 立即启动应急停车装置，安排人员立即检修废气处理设备。

其中，**天然气事故专项应急预案**，见附件 1。

废气排放口超标准排放时的应急处置：

公司目前共设有 14 根 15m 高排气筒，主要排放处理后的刷漆废气（主要为漆雾颗粒和 VOCs）、人工打磨、抛丸、喷砂产生的颗粒物，酸洗废气（主要为氟化物和氮氧化物），钝化废气（氨气、氮氧化物），天然气燃烧废气（主要为 SO₂、NO_x、颗粒物）、焊接烟尘。

①当废气处理设施处理能力出现不足时，由车间班长通知生产车间立即采用停产或限产的方法降低废气排放，保障排放的废气都经过处理并达标。

②当污染治理设施损坏时，车间应停止相应作业，防止废气进一步产生；立即通知设备工程师进行现场维修；经维修正常后方可重新启动生产。

③当废气排放口超标准排放，应停止生产，通知其工厂的人员到室外空气清新处，避免更多的产生污染物，联系当地的监测部门或应急监测合作单位进行监测，并组织本公司维护人员修理或通知供应商对废气装置进行修理对工作中不正常的设备进行修理，并监测修理后的排放结果，如果达标排放，恢复生产；如果仍未达到标准，则继续停产，直到修理后检测结果达到标排放后通知工厂人员返工。

2、基本防护措施

(1) 呼吸防护：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

(2) 皮肤防护：立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。；

(3) 眼睛防护：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。；

(4) 洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是裸露的部分。

(5) 食品检测：污染区及周边地区的食品和水源不可随便动用，须经检测无害后方可食用。

3、受影响区域人群疏散方式

当事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

(1) 疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用；

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

(3) 疏散引导员用最快速度通知现场人员，按疏散通道的方向进行疏散；

(4) 积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况；

(5) 事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散；

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

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

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

(9) 事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域；

(10) 对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员；

(11) 专业救援队伍到达现场后，疏导人员，若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

4、紧急避难场所

(1) 选择厂区门口空地为紧急避难场所；

(2) 做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址、目的和功能；

(3) 紧急避难场所配备标志牌；

5、交通疏导

(1) 发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

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

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

6.4.3 水污染事件现场应急措施

公司突发环境事件时液体泄漏事故和火灾爆炸事故将产生事故废水和消防废水，若事故废水和消防废水处置不当流入水体，则可能导致水污染事件发生。在处置及时有效的情况下，水污染只影响到周边水域，不会大范围扩散；处置不利时，事故废水、消防废水或泄漏物料流入附近河道时，须立即向环保、水利等部门汇报，防止水污染事故扩大。

1、厂区内现未设立事故应急收集设施，建议公司设置一座 132m³ 的应急事故池。

2、公司生产废水和生活污水经厂区处理达标后接管仙荷污水处理厂。

3、厂区车间地面采用混凝土铺结，厂区道路以及其他地面均采用硬质混凝土水泥路面，起到防渗透作用。

4、应急组应定期组织对污水管线、污水排口切断装置、事故池切换装置、雨水排放口切断装置等风险防控措施进行巡查检修，确保事故状态下各防控措施的正常使用的正常使用。

其中，（1）污水处理站应急处理：

①当发现污水处理站故障时，应首先通过操作停止设备，关闭总排口，进行调整，初步判断故障原因；

②无法通过调整运行工况改善的，确定故障单元，对其设备抢修和更换，直至故障排除，设备恢复正常工作；

③当污水超标准排放或被污染或当短时间无法恢复污水处理站运转的，在进污水处理站的污水快超出调节池存储容积前，应立即关闭总排口，应立即汇报宝应县生态环境局，并电话通知污水处理厂情况，及时联系环卫部门，使用排污罐车运送，避免更大范围的影响。

（2）污染物进入雨水管道应急处理：

当污染物进入雨水管道，应立即封闭雨水总排口，及时围堵、吸附、收集等措施，防止事故废水进入外环境。估算进入雨水管网的污水总量，及时联系环卫部门，使用排污罐车运送；如含有危险废物，准备相关防护用品，做好调查、预防措施，并保存相关记录。

6.4.4 火灾、爆炸事件应急措施

火灾爆炸是江苏润扬重工有限公司可能发生的最严重的事故形式。一旦发生火灾爆炸时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，避免造成重大人员伤亡。具体要求如下：

(1) 最早发现者立即向单位领导、119 消防部门、120 医疗急救部门电话报警，现场指挥人员立即组织自救，主要自救方式为使用消防器材，如使用灭火器、灭火栓取水等方法进行灭火，在可能的情况下，采取有效措施切断易燃或可燃物的泄漏源，并转移有可能引燃或引爆的物料；

(2) 应急指挥组迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风口集合了解分析情况，疏散无关人员至安全区，并分析和确定火灾爆炸原因，采取相应措施进行扑救；

(3) 凡能经切断物料或用自有灭火器材扑灭火灾而消除事故的，则以自救为主。若自身无法控制事故的发展，特别是发生爆炸性事故时，现场处置组应当立即向各部门发布紧急疏散的指令，应急保障组接到指令后应当立即组织本单位人员按照本预案提供的安全疏散通道进行疏散撤离，在事故影响有可能波及临近单位或居民时，向周围企事业单位发出警报，报告事故发生情况，并派人协助对方进行应急处理或疏散撤离；环境保护组组长迅速将事故的简要情况向消防、安监、公安、环保、卫生等部门报告；

④消防队到达事故现场后，现场应急救援指挥交由消防部门统一指挥；

⑤由于使用消防水时，消防废水会排入厂区内雨水排放管网，因此

需确保雨污水排放口切断装置处于关闭状态，防止消防废水流入雨水管线及污水管线进入附近水体，使厂区地面消防废水通过各收集区域及事故应急池收集，并打开雨水管网切断至污水管网的转换阀，将雨水切换至污水管网，待事故结束后，将事故废水委托有资质的单位处置；

⑥事故监测队到达现场后，会同厂方相关工程技术人员，了解事故发生原因、源强，并根据风向，查明污染物排放浓度和扩散情况，对事故影响的范围及程度进行分析预测，并向事故现场指挥部报告监测情况。

⑦由副指挥组织全体应急救援人员和消防人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由技术组对事故经过进行记录，对事故进行调查报安全生产管理委员会。

6.4.5 自然灾害应急措施

(1)预警机制

公司专人负责关注天气变化情况，在出现异常降雨情况时密切与气象部门联系，及时掌握天气变化信息和趋势，提前做好暴雨等自然灾害预防工作。

(2)暴雨造成的风险

暴雨时容易造成积水、洪涝等现象，可能导致水浸、交通中断等事件的发生，严重时也可威胁人民生命财产安全。暴雨风险主要表现为暴雨导致厂区有毒有害物质进入水体，对环境产生影响。

(3)防护措施

暴雨来临前的准备：

- ①现场检查，及时转移处于地势低洼地带的设备及物资。
- ②暂停室外活动。
- ③检查电路等设施是否安全，必要时关闭电源总开关。
- ④必要时暂停生产工作，人员应立即到地势高的地方暂避。

应急要点：

①预防车间发生小内涝，可因地制宜，在车间放置挡水板、堆置沙袋，在地洼地势的人员及时转移到安全地带。

②必要时关闭电源总开关。

③室外积水漫入车间时，应立即切断电源，防止积水带电伤人。

④必要时暂停生产工作。

⑤在户外积水中行走时，要注意观察，贴近建筑物行走，防止跌入地坑等。

(4)紧急抢险救灾

暴雨灾难发生后，按各部门的职责和分工迅速开展救灾工作。

现场处置组负责抢救被围困人员，进行工程抢险。对被压埋人员进行抢救；对已经发生或可能发生引发的火灾、水灾、爆炸及有毒和有害物质泄漏等灾害进行抢险，消除隐患。

应急保障组负责动员受灾害威胁的员工以及其他人员疏散，转移到安全地带，情况危急时，可强制组织避灾疏散；

现场处置组负责公司内的排水工作，以防内涝成灾。

环境保护组负责指导抗灾和灾后生产恢复工作。

应急保障组负责采取有效措施，消除可能发生的灾害隐患，保护供水、供电、供气等生命线免遭损坏；组织抢修受损坏的供水、供电、供气等设施，保证正常运行。

(5)善后处置

清理暴雨灾害后的现场，核实伤亡和财产损失，组织恢复重建，按国家有关规定和规定程序做好善后工作。

6.4.6 次生/伴生污染控制

根据上述分析中可知，当发生事故时可能产生的伴生/次生污染为火灾消防废弃物、废抹布、受污染的黄沙等，废抹布、受污染的黄沙均为固态物质，事故结束后委托有资质单位安全处置。火灾消防废弃物如泡沫可先铲至容器中，再用水冲洗地面，冲洗废水进入应急池，及时联系环卫部门，使用排污罐车运送至污水处理厂集中处理，确保废液等不会经雨管网流入外环境。

6.4.7 危险区和隔离区的划分及（非）事故现场人员清点、撤离方式

1、危险区和隔离区的划分

（1）危险区的设定

在发生突发环境事件时，根据风险分析合理划定危险区，按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

（2）隔离区的设定

危险区初步划定后，应根据现场污染情况、火势、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核心区和危险区。

对较大或严重污染事故危险、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。对一般污染事故危险、危害核心区的隔离、警戒由通信联络队组织实施。

（3）事故现场隔离方法

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩戴臂章，救护车鸣灯。

2、事故现场人员清点、撤离方式

（1）事故现场人员清点撤离方式、方法

当发生重大火灾事故时，由应急指挥部实施紧急疏散、撤离计划。根据事故的影响程度由指挥部执行紧急疏散、撤离命令。应急指挥部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的离开。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滞留后，向指挥组汇报撤离人数，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进行集合，同时，在紧急集合点清点人员。

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，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，缓缓地朝逆风方向，或指定的集中地点走去。

疏散集中点由应急指挥组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

事故警戒区域外为非事故现场。当发生重大事故时，应急指挥组应根据事件可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计延展趋势，综合分析判断，通知可能受到影响的周边企业，由周边企业自主决定是否紧急停车和疏散人员，防止引起恐慌或引发派生事故。

当地政府组织做好事故发生地群众的安全防护工作，要根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施，条件允许和必要时，应尽可能提供防护物品；并根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集程度等情况，确定

7、伤员转运过程中要保证他们意识清醒、呼吸通畅。昏迷及休克患者不宜进行搬动，应该先进行初步治疗至生命体征较平稳后再进行转运。

骨折的伤员，应先将其受伤部位进行固定，轻抬轻放，在搬运时要几个人同时抬起，尽量平稳，以避免运输中的颠簸给伤员带来的痛苦和二次受伤。对于受到严重外伤及截肢的病人，则需要进行止痛、止血和防感染处理，在彻底清创并观察体温、脉搏、血压等较为正常后才可以转运。

8、向医院专业医护人员提供受伤人员的致伤信息，包括：受伤者应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息：姓名、年龄、职业、婚姻状况、原病史等；提供毒物信息：理化特性、中毒机理、应急救援药品等。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

1、事件现场得到控制，环境符合有关标准，事件条件已经消除，经事件现场应急指挥机构批准后，现场应急结束。

2、污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内，且事件造成的危害已经被消除，无继发可能。

3、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

4、采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序

1、现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部批准。

2、现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

3、应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

7.3 应急终止后的行动

1、信息通告

应急指挥办公室负责通知公司相关部门、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、污染物处置与清洁

根据灭火、抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

（1）稀释，用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料；

（2）处理，对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，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，中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗；

(5) 吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理；

(6) 隔离，隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

(7) 洗消后产生的洗消废液须委托有资质单位处置。

(8) 现场处置组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、进行环境危害调查与评估

(1) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况说明；

(2) 现场处置组负责事件原因、损失调查与责任认定；

(3) 公司应急指挥部牵头组成事故调查组会同有关部门对事故原因进行调查，在 15 天内形成事件总结报告，按照要求存档备案，并上报政府有关部门；

(3) 必要时开展跟踪监测和事故评估；

(4) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，必要时并对突发环境事件应急预案进行修订。

4、后果影响消除

在恢复生产前，必须确保：

(1) 废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置；

(2) 应急设备设施器材完成了消除污染、维护等工作，足以应对下次紧急状态；

(3) 应急物资汇总表要及时更新，便于下次事故发生时调用。

(4) 必要的话，有关生产设备得到维修或更换；

(5) 被污染场地得到清理或修复；

(6) 采取了其他预防事故再次发生的措施；

(7) 由各负责人维护、保养应急设备和物资。

8 事后恢复

8.1 善后处置

8.1.1 受灾人员的安置及损失赔偿

(1) 突发环境事件发生后，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪。

(2) 对于由于本企业的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行损害赔偿。

(3) 调查、核实受污染区域内单位、群众财产受损情况，实事求是地给予经济补偿。

8.1.2 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估

对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。组织有关专家对受灾范围中长期环境影响进行科学评估。

8.1.3 提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议

对清除环境污染、恢复生态所需费用进行评估，提出生态补偿，在政府和有关部门指导下做好环境污染清除、生态恢复等工作。

8.2 保险理赔

目前公司已办理企业财产保险和员工五险一金等。环境污染发生后，请保险机构在第一时间对事件造成的损失进行评估、审核和确认，根据保险条例进行赔偿。

企业可以根据自身环境风险程度，另行购买环境污染责任险、公众责任保险和雇主责任保险等险种，并对应急人员办理人身意外伤害保险、意外伤害医疗保险等。

9 保障措施

9.1 经费及其他保障

为确保应急救援的需要，企业在财务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，主要用于企业应急指挥部确定的工作项目以及用于应急救援信息化建设、培训、演练、日常运作和保障，预案修订，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。

企业还可办理相关责任险或其他险种，为突发环境污染事件应急处置人员办理意外伤害保险，突发环境污染事件发生后，各保险企业可快速介入，及时做好理赔工作，减少和弥补企业的损失。突发事件完结后费用归缴，当年资金如有结余可结转下年度继续使用。

应急处置专项资金监督管理制度。

①公司应建立应急救援专项资金报告制度，定期向应急指挥部报告应急救援专项资金收支情况和结果。

②建立检查制度。财务科对专项资金使用情况进行检查，确保专项资金专款专用。

9.2 应急物资装备保障

公司常备各类应急物资。依据事件应急处置的需求，建立健全以应急物资储备为主，社会救援物资为辅的物资保障体系。

企业的应急物资储备见资源调查报告。

公司应急物资由专人保管，保管人须定期检查物资的有效性，例如灭火器是否在有效期内，若物资出现过期失效，必须及时向上级汇报，申请更换，确保应急物资安全有效。物资调用须遵守公司应急处置物质管理程序，应急响应后，并通过物资保管人调用。

9.3 应急队伍保障

1、公司应急指挥机构：场内自建。

本站应急队伍均为兼职，为保障应急队伍的应急反应能力，采用企业内部培训、参加外部学习的方法提高应急人员的能力和素质。必要时邀请专业机构和人员对企业员工进行培训和演练。

2、外部救援体系

单位互助体系：与周边企业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：企业还可以联系消防队、企业、公安、交通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

参加应急救援的所有成员必须配备移动通讯工具并处开机状态，确保本预案启动时指挥部和有关部门及现场各专业应急分队间的联络畅通。

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，地方政府和应急服务机构的地址和联系方式等。

9.5 医疗卫生保障

企业根据应急需要，落实急救药箱药品、急救器材的配备与更新。

9.6 交通运输保障

厂区道路交通方便。平时周边交通正常情况下不堵塞。遇突发环境事件时，可有效保证消防、公安、环保等部门救援力量及时到达。同时储备相应的交通标识牌，用于应急过程应急道路的交通警示、疏导。

9.7 治安维护保障

企业应急指挥部积极协助、配合地方政府及时疏散、撤离无关人员，加强事件现场周边的治安管理，维护社会治安，配合做好事件现场警戒，防止无关人员进入。

9.8 技术保障

必要时可请相关专家、友邻单位支援。

综上所述，公司制订了突发环境事件应急预案，并为预案提供了资金保障和装备保障（应急器材、材料），还建立了突发环境事件应急组织，规定了具体应急人员组成及各自的通讯联系方式（详见本预案资源调查报告）。公司的上述应急保障措施（即应急能力）能够满足应急处置的需要。

10 预案管理

10.1 环境应急预案培训、演练

10.1.1 培训

1、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半年组织一次应急培训。

（1）主要培训内容：

①熟悉、掌握事故应急救援预案内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事故应急救援的骨干力量；

②熟练使用各种防范装置和用具；

③如何开展事故现场抢救、救援及事故的处理；

④事故现场自我防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径。

（2）采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

（3）培训时间：每次不少于 2 小时。

2、应急指挥机构的培训

主动参加地方环保、监管等部门举办的培训，定期就公司突发环境事件应急的指挥、决策、各部门配合等内容进行讨论，提出改进的建议。

采取的方式：参加培训、综合讨论等。

时间：每年至少 1 次。

3、员工应急响应的培训

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

（1）培训主要内容：

①企业安全生产规章制度、安全操作规程；

②生产过程中异常情况的排除，处理方法；

③事故发生后如何开展自救和互救；

④事故发生后的撤离和疏散方法。

（2）采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3) 培训时间：每季度不少于 4 小时。

4、公众教育

通过多种媒体和形式，向外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）广泛宣传环境污染事件应急预案和相关的应急法律法规，让外部公众正确认识如何应对突发环境污染事件。以发放宣传品的形式为主，每年进行一次。

10.1.2 演练

1、演练分类

(1) 组织指挥演练：由指挥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：由各队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

(3) 综合演练：由应急指挥组按应急救援预案要求，开展全面演练。

2、演练内容

(1) 物料泄漏及火灾事故的应急处置抢险；

(2) 应急物资的使用；

(3) 通信及报警信号的联络；

(4) 消毒及洗消处理；

(5) 急救及医疗；

(6) 污染水体的监测与化验；

(7) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

(8) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；

(9) 公司交通控制及管理；

(10) 污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；

(11) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；

(12) 事故的善后工作。

3、演练频次

演练由公司应急指挥部总指挥每年组织一至两次。

每年年底根据实际情况编制下一年的演练计划。计划包括：

(1) 演练准备；

(2) 演练范围与频次；

(3) 演练组织。

4、演练组织

组织应急演练，其它要求参与部门积极配合，参与人员包括参演人员、控制人员、模拟人员、评价人员和观摩人员，这五类人员在演练过程中都有着重要的作用，并且在演练过程中都应佩戴能表明其身份的识别符。

企业 2020 年应急演练记录见附件。

5、演练评价与总结

应急演练结束后应对演练的效果进行会议评审和总结，做出评价，提交演练报告，并详细说明演练过程中发现的问题并进行整改，如需要更新预案，则依据评估结果进行更新。按照对应急救援工作及时有效性的影响程度，将演练过程中发现的问题分为不足项、整改项和改进项。

(1) 不足项

不足项指演练过程中观察或识别出的应急准备缺陷，可能导致在紧急事件发生时，不能确保应急组织或应急救援体系有能力采取合理应对措施，保护公众的安全与健康。不足项应在规定的时间内予以纠正。演练过程中发现的问题确定为不足项时，策划小组负责人应对该不足项进行详细说明，并给出应采取的纠正措施和完成时限。最有可能导致不足项的应急预案编制要素包括：职责分配，应急资源，警报、通报方法与程序，通讯，事态评估，公众教育与公共信息，保护措施，应急人员安全和紧急医疗服务等。

(2) 整改项

整改项指演练过程中观察或识别出的，单独不可能在应急救援中对公众的安全与健康造成不良影响的应急准备缺陷。整改项应在下次演练前予以纠正。在以下两种情况下，整改项可列为不足项：一是某个应急组织中存在 2 个以上整改项，共同作用可影响保护公众安全与健康能力的；二是某个应急组织在多次演练过程中，反复出现前次演练发现的整改项问题的。

(3) 改进项

改进项指应急准备过程中应予改善的问题。改进项不同于不足项和整改项，它不会对人员安全与健康产生严重的影响，视情况予以改进，不必一定要求予以纠正。

10.2 奖惩

10.2.1 责任追究

在泄漏及火灾事故应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由其所在单位或者上级机关给予警告、工资降级、直接开除等行政处分；属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不按照规定制订事故应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- (2) 不按照规定报告、通报事故灾难真实情况的；
- (3) 拒不执行该预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的；
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- (6) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (7) 有其他危害应急工作行为的。

10.2.2 奖励

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的，酌情给予一定奖励。奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名；人事部和行政部审核；总经理批审。

在泄漏及火灾事故应急救援工作中有下列表现之一的个人，应依据有关规定给予适当补助或奖励：

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

10.2.3 惩罚

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由厂领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚。

10.3 预案的评估修订

企业应结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （1）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （3）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （4）重要应急资源发生重大变化的；
- （5）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （6）其他需要修订的情况。对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

公司及时更新应急预案后，进行评审发布并及时备案。

10.4 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施并生效。

11 附则

术语

危险物质：指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

危险废物：指《国家危险废物名录》或根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场设备和装置。

环境敏感区：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

环境保护目标：指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

环境事件：指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及有由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染。生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

次生衍生事件：某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

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

应急救援：指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事故危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

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

恢复：指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

应急预案：指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及进、有效地统筹指导突发环境事件救援行动。

分类：指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

分级：指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

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

第二篇 专项应急预案

1 天然气事故专项应急预案

1.1 事故风险分析

事件类型：天然气泄漏、爆炸和火灾。

事件发生的地点或装置的名称：全厂天然气管网及各用气单元：热处理炉。

事件发生的可能时间：在天然气输送、使用的过程中，都有可能发生泄漏、爆炸和火灾。

事件的危害严重程度：由天然气泄漏而产生的爆炸和火灾导致重大公司财产损失及人员伤亡。

天然气可燃成分与空气混合构成混合气体，遇明火将造成着火、爆炸事故，对人员生命安全造成威胁，对设备设施和环境造成更为严重地破坏。天然气爆炸产生的气体等将对大气造成污染，产生的消防废水有可能造成地表水、地下水 and 土壤污染。

1.2 应急组织机构及职责

公司应急组织机构及职责见综合应急预案第二章。

1.3 预防与预警机制

1.3.1 风险管控

主要从管理、技术、教育培训和应急演练四方面对危险源进行管控。

管理方面。公司层面制定了安全生产管理制度，涵盖了安全生产责任制、安全检查隐患排查治理等内容，明确了各级、各类管理和作业人员的安全生产职责和管理要求。

技术方面。对危险区域的生产设备设施运行，按照技术要求设置了视频监控，且温度、压力、液位等均可传至操作控制室，建议企业班组岗位坚持每班至少巡检两次，专业点检至少每天点检一次，车间每周检查一次，专业检查至少每周组织一次，综合检查至少每月组织一次。

教育培训方面。建议每年一季度开展安全操作规程学、考、用活动，每年开展一次应急知识、防护技能培训和不定期的事故案例教育。

应急演练方面。公司定期开展应急处置演练，每年安全生产月期间集中组织

开展应急演练工作。

控设施方面：天然气管道设有紧急切断阀及安全控制柜，在发生天然气泄漏可能引发火灾或者爆炸时，可迅速切断天然气管道的连通。

1.3.2 预警措施

1、预警的条件

建议企业在天然气管道附近设置固定式天然气探测器，现场值班工作人员佩戴移动式天然气探测器，一旦发生泄漏将第一时间发出报警信号。

当现场工作人员发现天然气管网爆炸或发生火灾事件时，应立即拨打车间报警电话进行报警，报告事件发生的时间、地点、原因、事件现状、抢险情况、事件发展预测以及有无人员伤亡等情况。

2、预警分级

按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将预警分为三级，由低到高依次用黄色、橙色和红色表示。根据事态的发展情况，及时进行升级、降级或解除。

红色预警一般为企业自身力量难以应付；橙色预警一般为企业需要调集内部大部分力量参与应付；黄色预警为企业单独部门或少部分力量参与应付。当突发环境事件超出了本预案的分级范围，企业应将尽快向上级汇报。

具体预警发布、措施、解除见综合应急预案第三章中3.2.3-3.2.5。

1.3 应急处置

1.3.1 应急响应分级

按突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂区控制事态的能力以及应急响应所需资源，将厂区突发环境事件分为三级：I级、II级、III级，相应的将应急响应分为三级：I级响应状态（重大环境污染事件）、II级响应状态（较大环境污染事件）、III级响应状态（一般环境污染事件）。

1.3.2 响应程序

公司突发环境事件应急响应程序见表 1.3-1。

表 1.3-1 应急响应程序一览表

事件等级	说明	应急响应级别	应急响应程序
III级 一般环境污染事件	影响范围为车间或生产装置区，能	三级	车间员工→车间班长→副总指挥→现场处置组至现场进行应

	够控制在车间内。		急处置
II级 一般环境污染事件	影响范围超出车间，能够控制在厂区内。	二级	车间员工→车间班长→副总指挥→现场处置组至现场进行应急处置→向宝应县人民政府、宝应县突发环境事件应急指挥部及宝应县生态环境局请求支援
I级 重大环境污染事件	影响范围扩大至厂外。	一级	车间员工→车间班长→副总指挥→各应急小组组长、总指挥→向宝应县人民政府、宝应县突发环境事件应急指挥部及宝应县生态环境局请求支援

具体见公司**综合应急预案第6.3**章节。

1.3.3 信息上报

1、应急报告程序

(1) 公司建立了信息报告体系，一旦发现和掌握突发环境污染事故信息，现场发现人员或所在责任部门按照早发现、早报告、早处置的原则(发现人员→车间班长→应急指挥中心)，紧急情况下可越级上报到应急指挥部。应急指挥在接到报警信息后，根据事故性质和危害程度判定事故等级，召集各应急队伍赶赴现场，采取有效措施组织抢救，防止环境事故扩大，减少人员伤亡、财产损失及减少对环境功能的影响。

(2) 若现场有人员伤亡或火灾无法控制，现场人员在逐级上报的过程中还应紧急向“119、120”求助。配合医疗组的人员做好接警、接车工作。

(3) 在组织抢险救援和应急处置工作的同时，各应急救援队伍将掌握和汇总的相关信息及时报告给应急指挥中心。

(4) 在火势较大、无法及时控制时应急指挥中心在 30 分钟内将事件情况以《应急事件事故报告记录表》形式逐级上报宝应县生态环境局；情况紧急时上报时间控制在 15 分钟内。

2、应急报告内容

- (1) 单位名称、地址、性质；
- (2) 事故发生的时间、地点；
- (3) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数

)。

随后补报文字内容：

- (1) 单位名称、地址、性质、产能等基本情况；
- (2) 时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 简要经过（包括应急救援情况）；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数。

1.4 应急处置措施

1.4.1 天然气泄漏的应急措施

(1) 事故应急处置程序

①可能发生的事故及现场情况：天然气中毒、火灾、爆炸及人员中毒、烧伤、死亡。

②现场第一发现者事故判断的要点：发现天然气泄漏或天然气检测仪报警。

③事故报警：现场第一发现者立即拨打 24 小时应急值守电话：（固话：0514-88916238、蒯四顺 18796685433、陈志龙 13952744958），报告泄漏的地点、泄漏量、风向、有无人员伤害、有无燃烧等其它异常情况。有人员受伤时同时拨打 120，火警时并拨打 119。

④各项应急措施的启动：现场当班工段长有优先处置权，可以立即组织应急处置。调度接到报告后立即通知有关应急部门和人员，到达指定地点参加应急救援。

⑤应急处置人员的引导：由现场当班工段长安排专人在事发现场临近主干道接应 应急救援人员，同时保持安全通道和消防通道畅通。

(2) 事故应急响应：事故扩大或事故造成人员伤害及以上事故时应立即申请启动 公司级预案。

(3) 现场应急处置措施

①人员救护：中毒人员立即搬运至新鲜空气流通处，烧伤人员立即灭火并喷洒凉水降温，同时通知保健站和安钢职工总医院急救。

②当天然气泄漏量大，救援难度超出操作人员或发现者处理能力时，应立即向调度、安全环保部和车间汇报；严禁在没有任何安全防护措施或保护的情况下，冒险处理事故；

③在救援人员没有到达现场前，由专人站在上风侧警戒现场，不允许无关车辆和人员进入现场。待救援人员赶到时，配合救援人员设置警戒线。

④操作人员通知玻璃压延等东段立即关闭烧嘴，停止使用天然气。

⑤操作人员佩戴长管呼吸器和天然气报警仪，向泄漏点上游管道内通入吹扫氮气，确保系统处于正压状态；

⑥待救援人员到场，调集检修力量，采取必要的安全防护措施，有组织、有序地进行抢险和事故处理；

⑦消防：火灾和爆炸时立即启动现场灭火器材，同时报告公司调度和动力车间。

⑧现场恢复：救援结束后，相关专业管理科室和车间确认事故风险已控制或消除，具备恢复生产条件时，组织现场恢复工作。

1.4.2 天然气着火的应急措施

(1) 事故应急处置程序

①可能发生的事故及现场情况：天然气火灾、爆炸及人员中毒、烧伤、死亡。

②现场第一发现者事故判断的要点：发现天然气燃烧火苗或燃烧烟气。

③事故报警：现场第一发现者立即拨打 24 小时应急值守电话：（固话：0514-88916238、蒯四顺 18796685433、陈志龙 13952744958），报 120 告着火的地点、大小、风向、有无人员伤害等情况。严重着火或有可能发生爆炸是拨打 119 报警，有人员受伤时同时拨打 120。

④各项应急措施的启动：现场当班工段长有优先处置权，可以立即组织应急处置。调度接到报告后立即通知有关应急部门和人员，到达指定地点参加应急救援。

⑤应急救护人员的引导：由现场当班工段长安排专人在事发现场临近主干道接应 应急救援人员，同时保持安全通道和消防通道畅通。

(2)事故应急响应：事故扩大或事故造成人员伤亡及以上事故时应立即申请启动公司级预案。

(3)现场应急处置措施

①接到报警或发现天然气着火事故时，先观察和判断着火点区域的风向、位置、火焰大小等简要情况，把情况立即报告调度和动力车间。

②根据辨识结果，采取正确的处置方法。直径较小的部位，可以直接关闭阀门，用灭火器，消防沙，湿麻袋，湿泥进行灭火。直径较大的部位，对天然气管道充入氮气，稀释天然气浓度，或充入大量的蒸汽，起到灭火的作用。灭火后，应立即对泄漏部位进行止漏。直径大管道的泄漏应降低天然气压力，控制火势。对着火部位进行喷水降温，防止管道器具设备变形。火势较大，应由消防人员进行有序灭火。

③在救援人员没有到达现场前，由专人站在上风侧警戒现场，不允许无关车辆和人员进入现场。待救援人员赶到时，配合救援人员设置警戒线。

④通知热处理线停止使用天然气。

⑤操作人员应有组织的协助消防部门灭火，统一行动。

⑥火扑灭后，应及时制止泄漏，防止天然气二次着火爆炸。

⑦做好现场 CO 浓度监测，人员处在下风口。

⑧灭火后，清点人数，清理现场，洗消污染物，防止有害物质流出。

⑨解除现场警戒和道路限行。

1.4.3 天然气爆炸的应急措施

对已经爆炸的天然气设施，应立即切断其天然气来源，迅速把天然气处理干净，防止第二次爆炸。迅速查明爆炸原因，在查明原因之前，不准送天然气。

天然气调度接到切断天然气通知后，按照安全操作规程要求，可靠切断天然气管道。关阀断料，制止泄漏，泄漏位置完全止漏后，组织安排检修处理，待确认处理符合安全要求后，方可恢复生产。

受伤人员搬运至安全地点，同时通知第六人民医院、安钢医院进行急救。当就近医院急救资源不足时，应立即联系外部医院进行急救。

现场控制完成后，应急救援小组应迅速协助应急救援指挥组展开现场调查、取证工作，查明事件原因，影响程度等。

1.4.4 注意事项

(1) 佩戴个人防护器具方面

事故发生后，进入天然气泄漏区域，必须佩戴空气呼吸器，手持报警仪，抢救伤员的人员及所定危险区域内的所有人员在现场指挥未宣布应急响应结束前，必须佩戴防护用具。

(2) 使用抢险救援器材方面 操作室、仓库必须按规定配置应急装备，并保证应急装备完好有效；值班人员必须熟练维护、保管和使用应急装备。

(3) 采取救援对策或措施方面 现场存在安全隐患时，工作人员应及时撤离，并在现场设置设立警戒区。现场作业环境井、池、坑、槽加装安全防护装置，并设警示标志。

(4) 现场自救和互救方面 做好个人安全防护，杜绝盲目施救，做好逃生准备，将中毒者迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；根据中毒轻重程度，采取相应的处理措施：如呼吸困难，意识模糊，给输氧；如失去知觉，呼吸停止，应立即进行人工呼吸，并及时就医。现场作业环境井、池、坑、槽较多，注意行走安全，扶好栏杆，防止坠落。

(5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护等方面

安排专业人员进行风险控制和现场救援，避免事件扩大。事件检查、现场救援等事件现场行为必须在准确分析现场环境后进行。应急救援人员并必须穿戴劳动保护用品，携带对讲机等通讯设备。

1.5 应急监测

环境监测组应迅速布点监测、采样，以最快时间确定污染物种类，出具监测数据，随时检测警戒区内的气体浓度，人员随时做好撤离准备。

监测项目：事件发生后扩散到大气中的有毒有害物质，主要为CO。

监测布点：根据事件发生时风向，以主导风向为轴向，取事件地点上风向为 0°，至少在约 0°、45°、90°、135°、180° 方向上各设置 1 个监测点，

在主导风向下风向距离中心点(事件发生点)按 50m、100m、200m 间隔进行极坐标布点采样，同时在事件点的上风向适当位置布设对照点，并在距事件发生地最近的敏感区域布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置；

监测频次：事件发生后进行连续监测，直到各监测点监测因子达到相关环境标准。

具体见总体应急预案第五章。

1.6 应急终止

事故现场得以控制，环境符合有关标准，易导致次生、衍生事故隐患消除，伤亡人员全部救出或转移，设备设施处于受控状态，经事故现场应急救援指挥小组确认和批准，现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场。事故现场应急救援指挥小组应对现场隐患、应急处置方案进行评价，完成事故应急救援总结报告，报送应急救援领导小组组长，由应急救援领导小组组长宣布应急响应结束。

现场应急救援结束后，工作人员应密切监控设备设施安全以及运行状况，并对事故抢救人员人数、应急设备等进行清点，对现场进行清理，向应急救援指挥逐级进行汇报。

1.7 应急物资与装备保障

(1) 各救援小组在进入事故现场进行救援前，应穿戴好个人防护用品，携带必要的应急设施和物资。

(2) 医疗急救组准备必要的急救药品，对救援中的轻伤进行简单处理。同时为救援人员准备送医治疗的车辆和救治费用，陪同伤者到医院就医治疗，办理相关医疗手续。

(3) 应急物资（包括个人防护用品、应急救援物品和医疗用品）日常存放在厂区各处内，发生事故时，能迅速、正确投入到应急救援行动中。

应急救援所需物资及装备具体见公司资源调查报告。

2 表面处理池、污水处理站事故专项应急预案

2.1 事故风险分析

公司表面处理池体、废水处理系统可能发生废水泄露事故。

事故只有在人员作业失误或设备设施突发故障时才可能出现的状态。

严重程度：可能发生含多种有毒有害化学物质泄漏事故，引起地表水、地下水和土壤的污染。

影响范围：泄漏事故主要发生管道、连通阀出现故障或池体本体腐蚀严重造成泄露时，引起地表水、地下水和土壤的污染。

2.2 应急组织机构及职责

公司应急组织机构及职责见综合应急预案第二章。

2.3 预防与预警机制

2.3.1 风险管控

主要从管理、技术、教育培训和应急演练四方面对危险源进行管控。

管理方面。公司层面制定了安全生产管理制度，涵盖了安全生产责任制、安全检查隐患排查治理等内容，明确了各级、各类管理和作业人员的安全生产职责和管理要求。

技术方面。对危险区域的生产设备设施运行，按照技术要求设置了视频监控，且温度、压力、液位等均可传至操作控制室，建议企业班组岗位坚持每班至少巡检两次，专业点检至少每天点检一次，车间每周检查一次，专业检查至少每周组织一次，综合检查至少每月组织一次。

教育培训方面。建议每年一季度开展安全操作规程学、考、用活动，每年开展一次应急知识、防护技能培训和不定期的事故案例教育。

应急演练方面。公司定期开展应急处置演练，每年安全生产月期间集中组织开展应急演练工作。

控设施方面：表面处理池体设有围堰，发生泄漏时，关闭污水排口。表面处理池体、污水处理站运行中，每年定期请专业人员进行巡查，一经发现隐患及时停用修理。

2.3.2 预警措施

1、预警的条件

现场值班工作人员一旦发生泄漏将第一时间发出报警信号。当现场工作人员发现表面处理池体、污水处理站事件时，应立即拨打车间报警电话进行报警，报告事件发生的时间、地点、原因、事件现状、抢险情况、事件发展预测以及有无人员伤害等情况。

2、预警分级

按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将预警分为三级，由低到高依次用黄色、橙色和红色表示。根据事态的发展情况，及时进行升级、降级或解除。

红色预警一般为企业自身力量难以应付；橙色预警一般为企业需要调集内部大部分力量参与应付；黄色预警为企业单独部门或少部分力量参与应付。当突发环境事件超出了本预案的分级范围，企业应将尽快向上级汇报。

具体预警发布、措施、解除见综合应急预案第三章中3.2.3-3.2.5。

2.3 应急处置

2.3.1 应急响应分级

按突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂区控制事态的能力以及应急响应所需资源，将厂区突发环境事件分为三级：I级、II级、III级，相应的将应急响应分为三级：I级响应状态（重大环境污染事件）、II级响应状态（较大环境污染事件）、III级响应状态（一般环境污染事件）。

2.3.2 响应程序

公司突发环境事件应急响应程序见表 1.3-1。

表 1.3-1 应急响应程序一览表

事件等级	说明	应急响应级别	应急响应程序
III级 一般环境污染事件	影响范围为车间或生产装置区，能够控制在车间内。	三级	车间员工→车间班长→副总指挥→现场处置组至现场进行应急处置
II级 一般环境污染事件	影响范围超出车间，能够控制在厂区内。	二级	车间员工→车间班长→副总指挥→现场处置组至现场进行应急处置→向宝应县人民政府、宝应县突发环境事件应急指挥部及宝应县生态环境局请求支援
I级 重大环境污染事件	影响范围扩大至厂外。	一级	车间员工→车间班长→副总指挥→各应急小组组长、总指挥→向宝应县人民政府、宝应县突发

			环境事件应急指挥部及宝应县生态环境局请求支援
--	--	--	------------------------

具体见公司**综合应急预案第6.3章节**。

2.3.3 信息上报

1、应急报告程序

(1) 公司建立了信息报告体系，一旦发现和掌握突发环境污染事故信息，现场发现人员或所在责任部门按照早发现、早报告、早处置的原则(发现人员→车间班长→应急指挥中心)，紧急情况下可越级上报到应急指挥部。应急指挥在接到报警信息后，根据事故性质和危害程度判定事故等级，召集各应急队伍赶赴现场，采取有效措施组织抢救，防止环境事故扩大，减少人员伤亡、财产损失及减少对环境功能的影响。

(2) 若现场有人员伤亡或火灾无法控制，现场人员在逐级上报的过程中还应紧急向“119、120”求助。配合医疗组的人员做好接警、接车工作。

(3) 在组织抢险救援和应急处置工作的同时，各应急救援队伍将掌握和汇总的相关信息及时报告给应急指挥中心。

(4) 在火势较大、无法及时控制时应急指挥中心在 30 分钟内将事件情况以《应急事件事故报告记录表》形式逐级上报宝应县生态环境局；情况紧急时上报时间控制在 15 分钟内。

2、应急报告内容

- (1) 单位名称、地址、性质；
- (2) 事故发生的时间、地点；
- (3) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数。

随后补报文字内容：

- (1) 单位名称、地址、性质、产能等基本情况；
- (2) 时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 简要经过（包括应急救援情况）；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数。

2.4 泄漏事故应急处置措施

各应急人员在各自的岗位上相互配合，通力协作，完成抢险任务。

(1) 操作人员接到报警或发现泄漏后先观察和判断泄漏点区域的风向、位置、泄漏量等简要情况，把情况立即报告调度和动力车间。

(2) 参加抢险人员切记不要在泄漏地点周围动火或使用易产生火花的工器具，以免引起火灾爆炸。

(3) 表面处理池体、污水处理站池体发生泄漏时，立即将池体内的液体转移到其他生产线或事故池内。

(4) 输送管道发生泄漏时，立即切断阀门，切断供给源。

(5) 当泄漏量大，救援难度超出操作人员或发现者处理能力时，应立即向调度、安全环保部和车间汇报；严禁在没有任何安全防护措施或保护的情况下，冒险处理事故；

(6) 在救援人员没有到达现场前，由专人站在上风侧警戒现场，不允许无关车辆和人员进入现场。待救援人员赶到时，配合救援人员设置警戒线。

(7) 操作人员佩戴便携式报警仪和正压式空气呼吸器或长管呼吸器，对泄漏点进行封堵；

(8) 待救援人员到场，调集检修力量，采取必要的安全防护措施，有组织、有序地进行抢险和事故处理。

(9) 现场恢复：救援结束后，相关专业管理部室和动力车间确认事故风险已控制或消除，具备恢复生产条件时，由生产技术部组织现场恢复工作。

2.5 应急监测

环境监测组应迅速布点监测、采样，以最快时间确定污染物种类，出具监测数据，随时检测泄漏区环境空气、地下水、土壤，人员随时做好撤离准备。

监测项目：事件发生后扩散到大气中的有毒有害物质，主要为硫酸雾、氟化物。

监测布点：根据事件发生时风向，以主导风向为轴向，取事件地点上风向为 0° ，至少在约 0° 、 45° 、 90° 、 135° 、 180° 方向上各设置1个监测点，在主导风向下风向距离中心点(事件发生点)按50m、100m、200m间隔进行极坐

标布点采样，同时在事件点的上风向适当位置布设对照点，并在距事件发生地最近的自然村牛家窑村、郭大岷村等敏感区域布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置；

监测频次：事件发生后进行连续监测，直到各监测点监测因子达到相关环境标准。具体见总体应急预案第五章。

2.6 应急终止

事故现场得以控制，环境符合有关标准，易导致次生、衍生事故隐患消除，伤亡人员全部救出或转移，设备设施处于受控状态，经事故现场应急救援指挥小组确认和批准，现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场。事故现场应急救援指挥小组应对现场隐患、应急处置方案进行评价，完成事故应急救援总结报告，报送应急救援领导小组组长，由应急救援领导小组组长宣布应急响应结束。

现场应急救援结束后，工作人员应密切监控设备设施安全以及运行状况，并对事故抢救人员人数、应急设备等进行清点，对现场进行清理，向应急救援指挥逐级进行汇报。

2.7 应急物资与装备保障

(1) 各救援小组在进入事故现场进行救援前，应穿戴好个人防护用品，携带必要的应急设施和物资。

(2) 医疗急救组准备必要的急救药品，对救援中的轻伤进行简单处理。同时为救援人员准备送医治疗的车辆和救治费用，陪同伤者到医院就医治疗，办理相关医疗手续。

(3) 应急物资（包括个人防护用品、应急救援物品和医疗用品）日常存放在厂区各处内，发生事故时，能迅速、正确投入到应急救援行动中。

应急救援所需物资及装备具体见公司资源调查报告。

3 危废库泄露事故专项应急预案

3.1 事故风险分析

事件类型：废液压油危废等风险物质泄漏。

事件发生的地点或装置的名称：厂区危废暂存间。

事件发生的可能时间：事故只有在废液压油等危废在包装桶破损、人员作业失误、设备设施突发故障时才可能出现的状态泄露。部分原料在管理不严格，出现突发状况的情况下遗失。

事件的危害严重程度：流出储藏单元，进入厂区雨水管网，随雨水管网流出厂区，污染地表水、地下水和土壤，废液压油会引发火灾，污染大气、地表水、地下水 和土壤。

3.2 应急组织机构及职责

公司应急组织机构及职责见综合应急预案第二章。

3.3 预防与预警机制

3.3.1 风险管控

主要从管理、技术、教育培训和应急演练四方面对危险源进行管控。

管理方面。公司层面制定了安全生产管理制度，涵盖了安全生产责任制、安全检查隐患排查治理等内容，明确了各级、各类管理和作业人员的安全生产职责和管理要求。

技术方面。对危险区域的生产设备设施运行，按照技术要求设置了视频监控，且温度、压力、液位等均可传至操作控制室，建议企业班组岗位坚持每班至少巡检两次，专业点检至少每天点检一次，车间每周检查一次，专业检查至少每周组织一次，综合检查至少每月组织一次。

教育培训方面。建议每年一季度开展安全操作规程学、考、用活动，每年开展一次应急知识、防护技能培训和不定期的事故案例教育。

应急演练方面。公司定期开展应急处置演练，每年安全生产月期间集中组织开展应急演练工作。

控制设施方面：在仓库内设置备用收集桶。收集桶贮存容积保证泄漏时，也在仓库内，不会外泄。车间工作区配备有防毒面具、防护手套、灭火器等消防器材。

3.3.2 预警措施

1、预警的条件

现场值班工作人员一旦发生泄漏将第一时间发出报警信号。当现场工作人员发现表面处理池体、污水处理站事件时，应立即拨打车间报警电话进行报警，报告事件发生的时间、地点、原因、事件现状、抢险情况、事件发展预测以及有无人员伤害等情况。

2、预警分级

按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将预警分为三级，由低到高依次用黄色、橙色和红色表示。根据事态的发展情况，及时进行升级、降级或解除。

红色预警一般为企业自身力量难以应付；橙色预警一般为企业需要调集内部大部分力量参与应付；黄色预警为企业单独部门或少部分力量参与应付。当突发环境事件超出了本预案的分级范围，企业应将尽快向上级汇报。

具体预警发布、措施、解除见综合应急预案第三章中3.2.3-3.2.5。

3.3 应急处置

3.3.1 应急响应分级

按突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂区控制事态的能力以及应急响应所需资源，将厂区突发环境事件分为三级：I级、II级、III级，相应的将应急响应分为三级：I级响应状态（重大环境污染事件）、II级响应状态（较大环境污染事件）、III级响应状态（一般环境污染事件）。

3.3.2 响应程序

公司突发环境事件应急响应程序见表 1.3-1。

表 1.3-1 应急响应程序一览表

事件等级	说明	应急响应级别	应急响应程序
III级 一般环境污染事件	影响范围为车间或生产装置区，能够控制在车间内。	三级	车间员工→车间班长→副总指挥→现场处置组至现场进行应急处置
II级 一般环境污染事件	影响范围超出车间，能够控制在厂区内。	二级	车间员工→车间班长→副总指挥→现场处置组至现场进行应急处置→向宝应县人民政府、宝应县突发环境事件应急指挥部及宝应县生态环境局请求支援

I 级 重大环境污染事件	影响范围扩大至 厂外。	一级	车间员工→车间班长→副总指 挥→各应急小组组长、总指挥→ 向宝应县人民政府、宝应县突 发环境事件应急指挥部及宝应县 生态环境局请求支援
-----------------	----------------	----	---

具体见公司**综合应急预案第6.3**章节。

3.3.3 信息上报

1、应急报告程序

(1) 公司建立了信息报告体系，一旦发现和掌握突发环境污染事故信息，现场发现人员或所在责任部门按照早发现、早报告、早处置的原则(发现人员→车间班长→应急指挥中心)，紧急情况下可越级上报到应急指挥部。应急指挥在接到报警信息后，根据事故性质和危害程度判定事故等级，召集各应急队伍赶赴现场，采取有效措施组织抢救，防止环境事故扩大，减少人员伤亡、财产损失及减少对环境功能的影响。

(2) 若现场有人员伤亡或火灾无法控制，现场人员在逐级上报的过程中还应紧急向“119、120”求助。配合医疗组的人员做好接警、接车工作。

(3) 在组织抢险救援和应急处置工作的同时，各应急救援队伍将掌握和汇总的相关信息及时报告给应急指挥中心。

(4) 在火势较大、无法及时控制时应急指挥中心在 30 分钟内将事件情况以《应急事件事故报告记录表》形式逐级上报宝应县生态环境局；情况紧急时上报时间控制在 15 分钟内。

2、应急报告内容

- (1) 单位名称、地址、性质；
- (2) 事故发生的时间、地点；
- (3) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数。

随后补报文字内容：

- (1) 单位名称、地址、性质、产能等基本情况；
- (2) 时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 简要经过（包括应急救援情况）；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数。

3.4 泄漏事故应急处置措施

1、处置程序

危险物质风险源可能发生的环境事件主要是危险物质泄漏、爆炸和火灾。

当应急救援指挥机构接到事件报警后，应做到以下几点：

(1) 记下接警时间；

(2) 迅速赶到事件地点，了解事件现场情况；

(3) 启动、指挥相应级别的应急救援行动；

(4) 及时向上一级别调度和上一级别领导报告情况；

(5) 当该级别应急救援行动控制、处理失败，或事件扩大、影响范围扩散时，立即提出启动上一级应急救援行动的请求；

(6) 组织指挥应急救援成员，安排专人在事发现场临近主干道接外援应急救援人员，同时保持安全通道和消防通道畅通；

(7) 如出现危及人身安全的紧急险情时，应立即指令工作的人员撤离到安全地带避险；

(8) 检查确认污染事件完全得到控制，危险已经消除后，向调度和应急救援指挥组报告，解除险情；

(9) 做好环境事件现场情况记录。

2、现场应急处置措施

当风险物质发生泄漏时，应及时启用备用设备，并请维修人员对故障设备进行检修。根据不同情况具体采取不同处理措施，并清理现场，用消防沙覆盖；若大量危险物质泄漏后四处蔓延扩散，难以收集处理，可经采用筑堤堵截或者引流到安全地点，并严格无害化处理；禁止泄漏危险物质直接或冲洗后流到雨水排水沟。

3、注意事项

(1) 佩戴个人防护器具方面

根据泄露区域的情况，进入泄漏区域应穿着相应的防护工作服，塑胶手套和耐酸胶鞋；必要时，进入现场的救援人员还应佩戴防护面罩，手持危险物质报警仪。

(2) 使用抢险救援器材方面

操作室、仓库必须按规定配置应急装备,并保证应急装备完好有效;值班人员必须熟练维护、保管和使用应急装备。

(3) 采取救援对策或措施方面

现场存在安全隐患时,工作人员应及时撤离,并在现场设置设立警戒区。现场作业环境井、池、坑、槽加装安全防护装置,并设警示标志。

(4) 现场自救和互救方面 做好个人安全防护,杜绝盲目施救,做好逃生准备。现场作业注意行走安全,扶好栏杆,防止坠落。

皮肤被危险化学品烧伤或接触到其他污染介质时,用大量清水冲洗手部,并及时对受伤部位进行处理。

(5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护等方面

安排专业人员进行风险控制和现场救援,避免事件扩大。事件检查、现场救援等事件现场行为必须在准确分析现场环境后进行。应急救援人员并必须穿戴劳动保护用品,携带对讲机等通讯设备。

(6) 应急救援结束后的注意事项 现场应急救援结束后,应急救援小组应对现场隐患、应急处置方案进行评价,同时工作人员应密切监控设备设施安全以及运行状况。

3.5 应急监测

环境监测组应迅速布点监测、采样,以最快时间确定污染物种类,出具监测数据,随时检测警戒区内的气体浓度,人员随时做好撤离准备。

监测项目:事件发生后扩散到大气中的有毒有害物质,主要为非甲烷总烃、CO,地下水、土壤中主要是有机物等。

监测布点:根据事件发生时风向,以主导风向为轴向,取事件地点上风向为 0° ,至少在约 0° 、 45° 、 90° 、 135° 、 180° 方向上各设置1个监测点,在主导风向下风向距离中心点(事件发生点)按50m、100m、200m间隔进行极坐标布点采样,同时在事件点的上风向适当位置布设对照点,并在距事件发生地最近的自然村牛家窑村、郭大岷村等敏感区域布点采样。采样过程中应注意风向的变化,及时调整采样点的位置;

监测频次：事件发生后进行连续监测，直到各监测点监测因子达到相关环境标准。

具体见总体应急预案第五章。

3.6 应急终止

事故现场得以控制，环境符合有关标准，易导致次生、衍生事故隐患消除，伤亡人员全部救出或转移，设备设施处于受控状态，经事故现场应急救援指挥小组确认和批准，现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场。事故现场应急救援指挥小组应对现场隐患、应急处置方案进行评价，完成事故应急救援总结报告，报送应急救援领导小组组长，由应急救援领导小组组长宣布应急响应结束。

现场应急救援结束后，工作人员应密切监控设备设施安全以及运行状况，并对事故抢救人员人数、应急设备等进行清点，对现场进行清理，向应急救援指挥逐级进行汇报。

3.7 应急物资与装备保障

(1) 各救援小组在进入事故现场进行救援前，应穿戴好个人防护用品，携带必要的应急设施和物资。

(2) 医疗急救组准备必要的急救药品，对救援中的轻伤进行简单处理。同时为救援人员准备送医治疗的车辆和救治费用，陪同伤者到医院就医治疗，办理相关医疗手续。

(3) 应急物资（包括个人防护用品、应急救援物品和医疗用品）日常存放在厂区各处内，发生事故时，能迅速、正确投入到应急救援行动中。

应急救援所需物资及装备具体见公司资源调查报告。

4 化学品库泄露事故专项应急预案

4.1 事故风险分析

事件类型：水性漆、液压油、氢氟酸、硫酸等风险物质泄漏。

事件发生的地点或装置的名称：管件车间 1 南侧仓库、管件车间 1、管件车间 2 及锻造车间。

事件发生的可能时间：事故只有在水性漆、液压油、氢氟酸、硫酸等在包装桶破损、人员作业失误、设备设施突发故障时才可能出现的状态泄露。部分原料在管理不严格，出现突发状况的情况下遗失。

事件的危害严重程度：水性漆、液压油、氢氟酸、硫酸等流出储藏单元，进入厂区雨水管网，随雨水管网流出厂区，污染地表水、地下水和土壤，液压油、氢氟酸、硫酸会引发火灾，污染大气、地表水、地下水和土壤。

4.2 应急组织机构及职责

公司应急组织机构及职责见综合应急预案第二章。

4.3 预防与预警机制

4.3.1 风险管控

主要从管理、技术、教育培训和应急演练四方面对危险源进行管控。

管理方面。公司层面制定了安全生产管理制度，涵盖了安全生产责任制、安全检查隐患排查治理等内容，明确了各级、各类管理和作业人员的安全生产职责和管理要求。

技术方面。对危险区域的生产设备设施运行，按照技术要求设置了视频监控，且温度、压力、液位等均可传至操作控制室，建议企业班组岗位坚持每班至少巡检两次，专业点检至少每天点检一次，车间每周检查一次，专业检查至少每周组织一次，综合检查至少每月组织一次。

教育培训方面。建议每年一季度开展安全操作规程学、考、用活动，每年开展一次应急知识、防护技能培训和不定期的事故案例教育。

应急演练方面。公司定期开展应急处置演练，每年安全生产月期间集中组织开展应急演练工作。

控制设施方面：在仓库内设置备用收集桶。收集桶贮存容积保证泄漏时，也

在仓库内，不会外泄。车间工作区配备有防毒面具、防护手套、洗眼器、灭火器等消防器材。

4.3.2 预警措施

1、预警的条件

现场值班工作人员一旦发生泄漏将第一时间发出报警信号。当现场工作人员发现表面处理池体、污水处理站事件时，应立即拨打车间报警电话进行报警，报告事件发生的时间、地点、原因、事件现状、抢险情况、事件发展预测以及有无人员伤害等情况。

2、预警分级

按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将预警分为三级，由低到高依次用黄色、橙色和红色表示。根据事态的发展情况，及时进行升级、降级或解除。

红色预警一般为企业自身力量难以应付；橙色预警一般为企业需要调集内部大部分力量参与应付；黄色预警为企业单独部门或少部分力量参与应付。当突发环境事件超出了本预案的分级范围，企业应将尽快向上级汇报。

具体预警发布、措施、解除见综合应急预案第三章中3.2.3-3.2.5。

4.3 应急处置

4.3.1 应急响应分级

按突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂区控制事态的能力以及应急响应所需资源，将厂区突发环境事件分为三级：I级、II级、III级，相应的将应急响应分为三级：I级响应状态（重大环境污染事件）、II级响应状态（较大环境污染事件）、III级响应状态（一般环境污染事件）。

4.3.2 响应程序

公司突发环境事件应急响应程序见表 1.3-1。

表 1.3-1 应急响应程序一览表

事件等级	说明	应急响应级别	应急响应程序
III级 一般环境污染事件	影响范围为车间或生产装置区，能够控制在车间内。	三级	车间员工→车间班长→副总指挥→现场处置组至现场进行应急处置

II级 一般环境污染事件	影响范围超出车间，能够控制在厂区内。	二级	车间员工→车间班长→副总指挥→现场处置组至现场进行应急处置→向宝应县人民政府、宝应县突发环境事件应急指挥部及宝应县生态环境局请求支援
I级 重大环境污染事件	影响范围扩大至厂外。	一级	车间员工→车间班长→副总指挥→各应急小组组长、总指挥→向宝应县人民政府、宝应县突发环境事件应急指挥部及宝应县生态环境局请求支援

具体见公司**综合应急预案第6.3章节**。

4.3.3 信息上报

1、应急报告程序

(1) 公司建立了信息报告体系，一旦发现和掌握突发环境污染事故信息，现场发现人员或所在责任部门按照早发现、早报告、早处置的原则(发现人员→车间班长→应急指挥中心)，紧急情况下可越级上报到应急指挥部。应急指挥在接到报警信息后，根据事故性质和危害程度判定事故等级，召集各应急队伍赶赴现场，采取有效措施组织抢救，防止环境事故扩大，减少人员伤亡、财产损失及减少对环境功能的影响。

(2) 若现场有人员伤亡或火灾无法控制，现场人员在逐级上报的过程中还应紧急向“119、120”求助。配合医疗组的人员做好接警、接车工作。

(3) 在组织抢险救援和应急处置工作的同时，各应急救援队伍将掌握和汇总的相关信息及时报告给应急指挥中心。

(4) 在火势较大、无法及时控制时应急指挥中心在 30 分钟内将事件情况以《应急事件事故报告记录表》形式逐级上报宝应县生态环境局；情况紧急时上报时间控制在 15 分钟内。

2、应急报告内容

- (1) 单位名称、地址、性质；
- (2) 事故发生的时间、地点；
- (3) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数。

随后补报文字内容：

- (1) 单位名称、地址、性质、产能等基本情况；
- (2) 时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 简要经过（包括应急救援情况）；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数。

4.4 泄漏事故应急处置措施

1、处置程序

危险物质风险源可能发生的环境事件主要是危险物质泄漏、爆炸和火灾。

当应急救援指挥机构接到事件报警后，应做到以下几点：

- (1) 记下接警时间；
- (2) 迅速赶到事件地点，了解事件现场情况；
- (3) 启动、指挥相应级别的应急救援行动；
- (4) 及时向上一级别调度和上一级别领导报告情况；
- (5) 当该级别应急救援行动控制、处理失败，或事件扩大、影响范围扩散时，立即提出启动上一级应急救援行动的请求；
- (6) 组织指挥应急救援成员，安排专人在事发现场临近主干道接外援应急救援人员，同时保持安全通道和消防通道畅通；
- (7) 如出现危及人身安全的紧急险情时，应立即指令工作的人员撤离到安全地带避险；
- (8) 检查确认污染事件完全得到控制，危险已经消除后，向调度和应急救援指挥组报告，解除险情；
- (9) 做好环境事件现场情况记录。

2、现场应急处置措施

当风险物质发生泄漏时，应及时启用备用设备，并请维修人员对故障设备进行检修。根据不同情况具体采取不同处理措施，并清理现场，用消防沙覆盖；若大量危险物质泄漏后四处蔓延扩散，难以收集处理，可经采用筑堤堵截或者引流到安全地点，并严格无害化处理；禁止泄漏危险物质直接或冲洗后流到雨水排水沟。

3、注意事项

- (1) 佩戴个人防护器具方面

根据泄露区域的情况，进入泄漏区域应穿着相应的防护工作服，塑胶手套和耐酸胶鞋；必要时，进入现场的救援人员还应佩戴防护面罩，手持危险物质报警仪。

(2) 使用抢险救援器材方面

操作室、仓库必须按规定配置应急装备，并保证应急装备完好有效；值班人员必须熟练维护、保管和使用应急装备。

(3) 采取救援对策或措施方面

现场存在安全隐患时，工作人员应及时撤离，并在现场设置设立警戒区。现场作业环境井、池、坑、槽加装安全防护装置，并设警示标志。

(4) 现场自救和互救方面 做好个人安全防护，杜绝盲目施救，做好逃生准备。现场作业注意行走安全，扶好栏杆，防止坠落。

皮肤被危险化学品烧伤或接触到其他污染介质时，用大量清水冲洗手部，并及时对受伤部位进行处理。

(5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护等方面

安排专业人员进行风险控制和现场救援，避免事件扩大。事件检查、现场救援等事件现场行为必须在准确分析现场环境后进行。应急救援人员并必须穿戴劳动保护用品，携带对讲机等通讯设备。

(6) 应急救援结束后的注意事项 现场应急救援结束后，应急救援小组应对现场隐患、应急处置方案进行评价，同时工作人员应密切监控设备设施安全以及运行状况。

4.5 应急监测

氢氟酸、硫酸具有强挥发性，环境监测组应迅速布点监测、采样，以最快时间确定污染物种类，出具监测数据，随时检测警戒区内的气体浓度，人员随时做好撤离准备。

监测项目：事件发生后扩散到大气中的有毒有害物质，主要为非甲烷总烃、硫酸雾、氟化物，地下水、土壤中主要是有机物等。

监测布点：根据事件发生时风向，以主导风向为轴向，取事件地点上风向为 0° ，至少在约 0° 、 45° 、 90° 、 135° 、 180° 方向上各设置 1 个监测点，在主导风向下风向距离中心点(事件发生点)按 50m、100m、200m 间隔进行 极

坐标布点采样，同时在事件点的上风向适当位置布设对照点，并在距事件发生地最近的自然村牛家窑村、郭大岷村等敏感区域布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置；

监测频次：事件发生后进行连续监测，直到各监测点监测因子达到相关环境标准。

具体见总体应急预案第五章。

4.6 应急终止

事故现场得以控制，环境符合有关标准，易导致次生、衍生事故隐患消除，伤亡人员全部救出或转移，设备设施处于受控状态，经事故现场应急救援指挥小组确认和批准，现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场。事故现场应急救援指挥小组应对现场隐患、应急处置方案进行评价，完成事故应急救援总结报告，报送应急救援领导小组组长，由应急救援领导小组组长宣布应急响应结束。

现场应急救援结束后，工作人员应密切监控设备设施安全以及运行状况，并对事故抢救人员人数、应急设备等进行清点，对现场进行清理，向应急救援指挥逐级进行汇报。

4.7 应急物资与装备保障

(1) 各救援小组在进入事故现场进行救援前，应穿戴好个人防护用品，携带必要的应急设施和物资。

(2) 医疗急救组准备必要的急救药品，对救援中的轻伤进行简单处理。同时为救援人员准备送医治疗的车辆和救治费用，陪同伤者到医院就医治疗，办理相关医疗手续。

(3) 应急物资（包括个人防护用品、应急救援物品和医疗用品）日常存放在厂区各处内，发生事故时，能迅速、正确投入到应急救援行动中。

应急救援所需物资及装备具体见公司资源调查报告。

第三篇 现场处置预案

1 火灾事故现场处置方案

项目		内 容		
风险单元		车间、仓库、危废暂存间		
事故风险分析		<p>1. 本单位存在液压油、机油、氢氟酸、硫酸等，一旦遇火源容易加速火灾事故的发生。另外厂区内存在空调等电器，可能引发电气火灾的原因有短路、超载、接触不良、电弧火花、漏电、雷击等，主要是电气安装工程、电器产品的质量以及使用、管理不当等问题造成的。电气系统分布广泛、长期持续运行，电气线路通常敷设在隐蔽处，火灾隐患不易发现。另外，电气火灾的危险性还与用电情况密切相关，当用电负荷增大时，容易因过电流而造成电气火灾。由于电气火灾主要发生在建筑物内，建筑物内人员密集、疏散困难、排烟不畅，极易造成触电、窒息等火灾事故。若管理不善、违规操作会引起火灾事故。</p> <p>2. 事故可能发生在车间、仓库、危废暂存间。</p> <p>3. 事故发生的可能性：可能发生。</p> <p>4. 事前可能出现停电、刺鼻性气味等征兆。</p> <p>5. 事故可能会引发触电、爆炸事故。</p>		
应急工作职责		发现事件第一人	<p>1、迅速向组长报告。</p> <p>2、在确保自身和他人安全的情况下，采取措施控制事态发展。</p>	
		当班组长	<p>1、立即成为现场指挥员，启动应急回应程序。</p> <p>2、立即拨打电话汇报，必要时拨打 119/120 报警。</p> <p>3、向部门负责人、应急指挥部报告。</p> <p>4、组织本班应急回应人员进行应急处理。</p>	
		当班岗位人员组成现场自救小组	负责抢修设备，切断电源，转移易燃品，防止事故扩大，降低事故损失。	
		其他人员	负责报警、初起警戒、通信联络、应急物资的准备、人员抢救工作。	
防范措施		<p>1、消除、控制火源：（1）加强对车间、暂存库、危废暂存间的管理，严禁吸烟、携带火种进入工作区。（2）动火必须办理动火手续，并采取有效防范措施。（3）纸张不得长期积压、受潮。（4）按规定安装避雷装置，定期检测。</p> <p>2、严格控制设备质量及其安装质量：（1）设备一定要选用高质量的合格产品，把好施工质量关，在使用过程中要定期检验，测试。（2）对设备的接地、仪表、报警装置、监测装置等要定期进行检查、维修、保养。（3）电气线路要定期检查、维修、保养。</p> <p>3、加强管理、严格执行各项规章制度：（1）禁火区内张贴安全标识。（2）杜绝“三违”现象，防止发生违章事故。（3）加强安全培训、教育、考核。（4）检修时，安全防范措施必须有效、可靠，确认安全后方能作业。</p> <p>4、电缆火灾的防范措施：（1）生产车间内的电缆要按照规定敷设。（2）配电室等通往电缆夹层、穿越楼板、墙壁、柜、盘等处的所有电缆孔洞和缝隙（包括电缆穿墙套管与电缆之间缝隙）必须采用不燃（或阻燃）材料加以封堵；（3）电缆接头应涂刷防火涂料等，有条件的配置自动感烟报警灭火系统。</p>		
应急处 事	事故 应急 处	步骤	处 置	负责人
		发现异常	巡检发现有火灾事故。立即向组长汇报。	发现事故第一人
		现场确认、报告	组长去现场确认，向部门负责人报告。	组长
		报警	视事故情况，立即向当地公安、消防部门报告。	应急总指挥

置 程 序	应急 程序 启动	启动现场应急处置方案，安排应急处置措施，并通知其他岗位人员增援。	组长
		如事故扩大，根据现场应急处置情况启动相应公司应急预案。	总指挥
现 场 应 急 处 置 措 施	应急处置	<p>(1) 发生火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拨出电源插头等），以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具。当火场离开开关较远时需剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。</p> <p>(2) 当电源线不能及时切断时，应及时通知变电站从供电始端拉闸，同时使用现场配置的灭火器进行灭火，灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定充分的安全距离。</p> <p>(3) 扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器或干燥砂子，严禁使用导电灭火剂（如、水、泡沫灭火器等）扑救。</p> <p>(4) 发生的初起火灾时，应先用合适的灭火器进行扑救，情况严重立即打“119”报警。报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型，有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。</p>	公司应急人员
	人员抢救	若有人员受伤，救援组对其进行简单包扎，若伤势严重立即送往医院治疗。	应急人员
	人员疏散	医疗警戒人员应立即组织现场与抢险无关人员疏散，并转移至上风安全处，并在上风设置安全隔离区。	应急人员
	警戒	隔离区的边界设立警示标示并专人负责警戒，禁止无关人员进入。	应急人员
	接应救援	打开消防通道，接应消防、医院等车辆及外部应急增援力量。	应急人员
注 意 事 项	佩戴个人防护器具方面的注意事项： 应急人员进入现场要穿好防护用品。		
	使用抢险救援器材方面的注意事项： 如事故发生在夜间或光线昏暗处，应设置临时照明灯，以便抢救，避免意外事故，但不能因此延误进行急救的时间。		
	采取救援对策或措施方面的注意事项： (1) 应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。 (2) 应急救援时应注意，要先断电再救人，防止事故扩大。 (3) 根据事故受伤人员的具体情况，及时拨打“120”急救电话。		
	现场自救和互救注意事项： 救护人员进行人员救治时，必须进行伤员伤情的初步判断，不可直接进行救护，以免由于救护不当造成伤员的伤情恶化。		

现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项：

（1）事故发生后，应急救援指挥部应根据公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。

（2）应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动。

应急救援结束后的注意事项：

事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。

其他需要特别警示的事项：

（1）各级人员严格服从指挥人员的调配，积极做好救援工作。

（2）及时发布有关事故信息。

2 泄露事故现场处置方案

项目	内 容	
风险单元	车间、仓库、危废暂存间	
事故风险分析	<p>1. 本单位存在液压油、氢氟酸、硫酸及危废等，一旦遇火源容易加速火灾事故的发生。另外厂区内存在空调等电器，可能引发电气火灾等液体，在包装损坏、使用不善等原因，有产生泄漏的危险。若管理不善、违规操作导致发生故障，会引起泄漏事故。对厂区造成伤害。</p> <p>2. 事故可能发生车间、仓库、危废暂存间。</p> <p>3. 事故发生的可能性：可能发生。</p> <p>4. 事故可能导致财产损失。</p>	
应急工作职责	发现事件第一人	<p>1、迅速向组长报告。</p> <p>2、在确保自身和他人安全的情况下，采取措施控制事态发展。</p>
	当班组长	<p>1、立即成为现场指挥员，启动应急响应程序。</p> <p>2、立即拨打电话汇报，必要时拨打 119/120 报警。</p> <p>3、向部门负责人、应急指挥部报告。</p> <p>4、组织本班应急响应人员进行应急处理。</p>
	当班岗位人员组成现场自救小组	<p>现场自救小组负责人员救助、现场抢险等工作。</p> <p>（1）物料泄漏</p> <p>少量泄漏：切削油发生少量泄漏时，应立即将破损包装中剩余物料转移至完好洁净的包装中，并用砂土将泄漏的少量润滑油吸收，将含有污染物的砂土等装入容器，然后统一存放在危废仓库，委托有资质单位处置。大量泄漏：应急抢险人员佩戴正压式空气呼吸器等防护器具，从上风、上坡处接近现场，使用防静电设备将泄漏的物料泵入洁净的包装容器中，如果收集的物料仍满足生产要求，可再用于生产，若不满足，则作为危废处置。加强泄漏区通风。对于被污染的地面，可先用黄沙等吸附，然后再用大量水冲洗，冲洗废水接入应急池，受污染的吸附剂作为危废处置。检查各下水道和流出口防止造成二次污染；检查所有泄漏物是否得到收集、隔离、洗消；泄漏处理过程中，均应有事故现场监视人员。</p> <p>（2）危废仓库泄漏应急处理</p> <p>①危废漏到接漏托盘内时，及时组织人员将接漏托盘中的液体转移到无漏点的容器中，同时将原泄漏容器中的液体转移到新的容器中，新的容器张贴危废标识。</p> <p>②危废漏到接漏托盘外时，立即检查泄漏点，阻止进一步泄漏；采用惰性材料，如砂、木屑或现场的化学品吸附棉进行围堵，避免扩大污染范围；收集的液体废物到新的容器中时组织人员将接漏托盘中的液体转移到无漏点的容器中；同时将原泄漏容器中的液体转移到新的容器中，新的容器张贴危废标识。</p> <p>③抹布及围堵材料要作为危废处理；</p> <p>④包装如果受潮及时更换；</p> <p>⑤地面如果受污染，及时将地面废物清扫后重新包装，并对地面进行清洁；</p> <p>⑥应先将污物擦净后，用水冲洗危废接触过的地表，冲洗水通过污水管道进入园区拟建应急池；</p> <p>⑦处理时应正确穿戴防护用品，不能直接接触泄漏物。</p>
	其他人员	负责报警、初起警戒、通信联络、应急物资的准备、人员抢救工作。
应 事故应	步骤	处 置
		负责人

急 处 置	急 处 置 程 序	发现异常	巡检发现事故。立即向组长汇报。	发现事故第一人
		现场确认、报告	组长去现场确认，向部门负责人报告。	组长
		报警	视事故情况，立即向当地公安、消防部门报告。	应急总指挥
		应急程序启动	启动现场应急处置方案，安排应急处置措施，并通知其他岗位人员增援。	组长
	如事故扩大，根据现场应急处置情况启动相应公司应急预案。		总指挥	
	现 场 急 处 置 措 施	应急处置	(1) 发现泄漏，现场有关人员电话通知领导或当班人员。 (2) 当班领导接报后立即到达现场，实施现场处置指挥工作，通知救护组人员到达事故现场。	公司应急人员
		人员抢救	若有人员受伤，救援组对其进行简单包扎，若伤势严重立即送往医院治疗。	应急人员
		人员疏散	医疗警戒组应立即组织现场与抢险无关人员疏散。	应急人员
		警戒	隔离区的边界设立警示标示并专人负责警戒，禁止无关人员进入。	应急人员
接应救援		打开消防通道，接应消防、医院等车辆及外部应急增援力量。	应急人员	
注 意 事 项	佩戴个人防护器具方面的注意事项： 应急人员进入现场要穿好防护用品。			
	使用抢险救援器材方面的注意事项： 如事故发生在夜间或光线昏暗处，应设置临时照明灯，以便抢救，避免意外事故，但不能因此延误进行急救的时间。			
	采取救援对策或措施方面的注意事项： (1) 应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。 (2) 应急救援时应注意，要先停工再救人，防止事故扩大。 (3) 根据事故受伤人员的具体情况，及时拨打“120”急救电话。			
	现场自救和互救注意事项： 救护人员进行人员救治时，必须进行伤员伤情的初步判断，不可直接进行救护，以免由于救护不当造成伤员的伤情恶化。			
	现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项： (1) 事故发生后，应急救援指挥部应根据公司的应急救援能力评估现场应急处置能力是否满足要求，如果不能满足要求，应急救援人员应撤出事故现场，等待专业救援力量。 (2) 应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动。			
	应急救援结束后的注意事项： 事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。			
	其他需要特别警示的事项： (1) 各级人员严格服从指挥人员的调配，积极做好救援工作。 (2) 及时发布有关事故信息。			