

预案编号：JNHXYA-2018-1

济南浩新实业有限公司 突发环境事件应急预案

(2018 版)

编制单位：

发布人： 徐海勇

批准日期：2018 年 10 月 1 日

执行日期：2018 年 10 月 2 日

济南浩新实业有限公司

编制日期：2018 年 8 月

突发环境事件应急预案发布令

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，减少环境污染，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位特组织相关部门和机构编制了《济南浩新实业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 2018 年 10 月 1 日批准发布，2018 年 10 月 2 日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

济南浩新实业有限公司

主要负责人：徐海勇

2018 年 10 月 1 日

目 录

1 总则 1

1.1 编制目的 1

1.2 编制依据 1

1.3 环境事件分类与分级 3

1.4 适用范围 4

1.5 应急预案体系 4

1.6 应急工作原则 5

2 基本情况 6

2.1 公司基本概况 6

2.2 自然环境概况 8

2.3 企业总平面布置 8

2.4 企业周边环境风险受体情况 8

2.5 工艺流程及产污环节 9

2.6 涉及环境风险源情况 17

3 环境风险源与环境风险评价 17

3.1 环境风险源识别 17

3.2 风险等级评估 18

3.3 风险诱因、影响范围及危害后果分析 18

3.4 预防与应急措施 19

4 组织机构及职责 19

4.1 公司应急组织体系 19

4.2 指挥机构组成及职责 20

5 预防与预警 22

5.1 环境风险源监控 22

5.2 预警及措施 23

5.3 预警发布、调整与解除 24

5.4 信息报告与通报 25

6 应急响应与措施 27

6.1 分级响应机制	27
6.2 应急措施	30
6.3 抢险、救援及控制措施	31
6.4 应急监测	32
6.5 应急终止	34
6.6 应急终止后的行动	34
7 后期处置	34
7.1 善后处置与恢复重建	34
7.2 调查与评估	35
8 应急保障	35
8.1 经费及其他保障	35
8.2 应急物资装备保障	35
8.3 应急队伍保障	36
8.4 通信与信息保障	36
9 监督管理	36
9.1 培训与演练	36
9.2 奖惩与责任追究	39
10 附则	39
10.1 术语和定义	39
10.2 制定与修订	41
10.3 应急预案实施	42
11 附件及附图	42
附件 1：应急救援内部联系电话	
附件 2：外部救援联系电话	
附件 3：应急救援物资清单	
附件 4：营业执照	
附件 5：环评报告批复	
附件 6：危险废物处置合同	
附件 7：危废处置单位资质	
附件 8：应急培训记录表	

附件 9：应急演练记录表

附加 10:应急处置卡

附件 11:风险受体信息通报表

附件 12：突发环境事件三级防控体系

附件 13：应急监测协议

附图 1：交通位置图

附图 2：公司应急疏散路线图

附图 3：环境风险源、应急设施（设备）、应急物资储备分布图

附图 4：应急监测布点图

附图 5：厂区雨水排放图

1 总则

1.1 编制目的

(1) 为有效预防环境突发事件的发生，减轻环境突发事件对环境的危害，消除环境突发事件带来的不利影响；

(2) 全面提高公司应对公共危机的突发环境事件的能力；积极应对公司可能发生的各种突发环境事件；

(3) 建立健全环境应急救援机制，明确应急组织和人员职责、应急设施、物质等应急保障，有效开展污染控制措施、人员疏散、应急检测和环境修复等措施，最大限度的减少事故所造成的环境损失，维护环境安全和社会稳定；

(4) 针对各种可能发生的突发环境事件能做到反应迅速，有效控制和妥善处理，确保公司环境应急救援工作正常有序运转；

(5) 通过应急预案的编制，促进公司提高环境风险意识，并通过应急物资、设备的落实和环境管理制度的完善，降低公司环境风险发生概率。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规及指导性文件

《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令 第 9 号）（2014 年修订版）

《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令 第 87 号）

《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第 31 号（2015 年 8 月修订）

《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第七十七号）

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修订）

《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号）

《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 13 号）

《中华人民共和国消防法》（国家主席令第 6 号）

《中华人民共和国水法》（第九届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议）

《关于特大安全事故行政责任追究的规定》（国务院令第 302 号）

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）

《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号）

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护令第 17 号）

《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第 32 号）

《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 33 号）

《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）

《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）的公告》（环境保护部公告 2016 年 第 74 号）

《国家危险废物名录》（环境保护部令第 39 号）

《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕 77 号）；

《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕 98 号）；

《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）；

《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）；

《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）

《危险化学品目录（2015 版）》（国家安全生产监督管理局等十部门联合公告 2015 第 5 号）；

《山东省突发环境事件应急预案评估导则（试行）》（山东省环保厅）

《山东省大气污染防治条例》（山东省第十二届人民代表大会常务委员会第二十二次会议）。

1.2.2 相关技术标准和规范

《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单

《危险废物贮存污染控制标准》国家标准第 1 号修改 (GB18597-2001/XG1-2013)

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (国家标准第 1 号修改单 (GB18599-2001/XG1-2013))

《工业企业设计卫生标准》 (GBZ1-2010)

《工作场所有害因素职业接触限值 第 2 部分:物理因素》 (GBZ2. 2-2007)

《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素》 (GBZ2. 1-2007)

《突发环境事件应急监测技术规范》 (HJ589-2010)

《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2013)

《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》 (DB37/1996-2011)

1.2.3 相关材料

《山东省突发环境事件应急预案》 (鲁政办字 [2017] 62 号)

《济南市突发环境事件应急预案》 (济政办字 [2017] 67 号)

《平阴县突发环境事件应急预案》

《济南浩新实业有限公司聚酯废料回收项目项目环境影响评价报告表》

《济南浩新实业有限公司涤纶纺粘热轧无纺布扩产项目环境影响评价报告表》

《济南浩新实业有限公司突发环境事件风险评估报告》

《济南浩新实业有限公司环境应急资源调查报告》

1.3 环境事件分类与分级

按照突发事件严重性和紧急程度, 本公司突发环境事件分为三级环境事件和二级环境事件、一级环境事件。

(1) 三级环境事件

1) 润滑油、废润滑油、导热油因包装破损或倾倒、生产过程中使用的天然气因输送管道破损等原因发生小范围泄漏, 可以被发现人控制, 事故一般可自行解决;

2) 车间内发生小范围火灾, 可以被发现人控制, 除所涉及的设施及其邻近设施的人员外, 不需要额外撤离其他人员;

3) 废气处理设施故障并在短时间内进行修复, 造成的小范围内短时间污染物超标排放事故。

事件的有害影响局限在车间范围之内，并且可被现场的操作者遏制和控制，按照既定的程序进行堵漏、抢险抢修等应急行动。

(2) 二级环境事件

1) 润滑油、废润滑油、导热油包装破损，流入雨水管网，进入厂区雨水沟，但未超出厂界；

2) 发生较大火灾事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。

事件影响局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司界区内，未进入外环境，但影响超出三级应急救援力量的处置能力，需要公司内应急救援力量进行处置。

(3) 一级环境事件

厂区发生火灾事故，危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要周边大范围撤离。

突发环境事件的影响超越公司边界，已对周边环境造成影响，需要公司应急救援领导机构协调周边企业及政府单位参与救援。

1.4 适用范围

本预案适用于济南浩新实业有限公司生产相关活动中发生的以下各类突发环境事件的应急响应：

(1) 公司原辅材料在储存、加工过程中因现场电气线路存在裸露、老化现象等原因发生火灾造成的突发环境事件；

(2) 润滑油、废润滑油、导热油、天然气在使用、储存过程中发生的泄漏和火灾等事故。

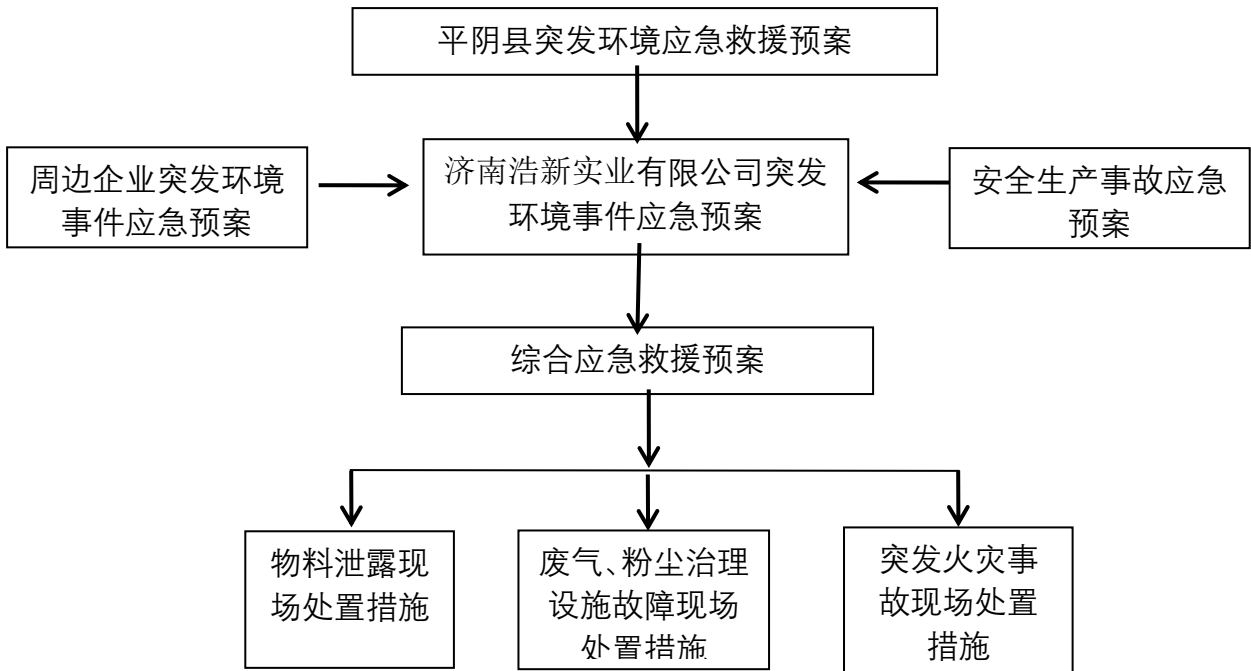
(3) 在非正常工况或废气处理设施非正常运转条件下向外界排污造成的突发性环境事件。

(4) 由于自然条件（台风、暴雨等自然灾害等）造成的突发性环境事件。

1.5 应急预案体系

公司突发环境事件应急预案根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求制定，针对公司的现有规模制定突发环境事件应急预案总体应急预案，不单独制定各专项应急预案，本预案中的现场处置措施可作为现场处置方案。

预案内容包括火灾事故现场处置措施、废气泄露现场应急处置、危险废物泄漏现场处置措施等内容。



1.6 应急工作原则

公司在建立突发性环境事件应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 坚持预防为主。加强对突发环境事件的监测、监控，并实施监督管理，建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能避免或减少突发环境事件的发生。

(2) 坚持救人第一，环境优先。把保障公众健康、生命安全和环境安全作为应对突发环境事件的首要任务。凡是可能造成人员伤亡的突发环境事件发生前，要及时采取人员避险措施；突发环境事件发生后，首先开展抢救人员和控制事故扩大的应急行动；同时最大程度地避免和减少事件对环境造成的危害。

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

(4) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性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，应急系统做到常备不懈，可为本公司和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

(5) 公司自救与属地管理相结合原则。突发环境事件应急救援遵循公司自救和属地政府救援相结合的原则，建立统一指挥、反应敏捷、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制，充分发挥公司和属地政府应急资源的作用，确保一旦出现事故，能够快速反应、及时、果断处置工作。

2 基本情况

2.1 公司基本概况

济南浩新实业有限公司成立于 2010 年，位于济南市平阴工业园孝直镇驻地汇通大道西侧，注册资金 1000 万元人民币，经营范围为：非织造布、无纺布袋、涤纶纺粘热轧无纺布的生产、销售；货物及技术进出口业务。济南浩新实业有限公司于 2011 年投资 4942.56 万元建设年产 3000 吨 2.5 米薄型涤纶纺粘热轧无纺布项目，主要建设 2 两条涤纶纺粘无纺布生产线，该项目于 2011 年 8 月通过平阴县环保局审批，审批文号为平环审[2011]88 号，并于 2016 年 11 月通过平阴县环保局验收（验收文号：平环验[2016]39 号），为进一步满足市场要求，公司扩建涤纶纺粘热轧无纺布扩产项目、聚酯废料回收项目；公司占地 19183 平方米，总建筑面积 114466 平方米，主要包括办公楼、生活区、生产车间、门卫等、职工定员 82 人，年工作 300 天。

表 2-1 企业基本情况一览表

企业名称	济南浩新实业有限公司		
组织机构代码	913701245607942321	法定代表人	徐海勇
单位所在地	济南市平阴县孝直镇驻地汇通大道西侧		
企业性质	有限责任公司	邮政编码	250400
建厂时间	2010 年	经纬度	东经 116° 480' 北纬 36° 112'
所属行业类别	C1781 非织造布制造	厂区面积	19183 平方米

主要产品	非织造布、无纺布袋、涤纶纺粘热轧无纺布的生产、销售	年产量	年产 3000 吨 2.5 米薄型涤纶纺粘热轧无纺布项目
联系人	马延安	联系电话	18678771856

2.1.1 公司主要产品及生产规模

表 2-2 主要产品及生产规模

序号	名称	单位	产量	备注
1	2.5 米薄型涤纶纺粘 热轧无纺布	吨	3000	/

2.1.2 主要原辅料名称、规格

表 2-3 主要原辅材料名称、规格、储存情况

序号	名称	单位	储存场所	最大储量	是否为环境风险物质
1	废丝废料	吨	车间	2	否
2	PET/PLA	吨	车间	10	是
3	包装袋	吨	车间	0.5	否
4	PH-506 无纺布粘合剂	吨	车间	10	否
5	TFC29C 色母粒	吨	车间	10	否
6	废润滑油	吨	危废间	0.1	是
7	天然气	m ³	天然气管道	1	是
8	导热油	吨	车间	0.5	是
9	废 UV 灯管	吨	危废间	0.01	是
10	润滑油	吨	原料间	1.5	是

2.2 自然环境概况

2.2.1 地理位置

公司所在地平阴县属济南市，地理位置优越，交通、通讯便利。东北距长清区 45km，至济南 75km，南与东平县接壤，东距肥城新城 45km，西隔黄河与东阿县相望。公司位于济南市平阴县孝直镇驻地汇通大道西侧，厂区北侧、西侧均为农田，南侧为建昌机械厂，东侧为汇通大道，汇通大道东侧为农田。距最近的敏感目标为项目厂界西南侧 850 米的南李庄村。

2.2.2 地形地貌

平阴县位于鲁西泰山西脉，地势南高北低，中部隆起，沟壑纵横，形成山地、丘陵、平原、洼地四种地形。

公司附近无不良地质作用，场地稳定。

2.2.3 水文

(1) 地表水

附近地表水体为灌溉渠，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准要求，公司距离汇河 2300 米，厂区外为排水沟，直通汇河。

(2) 地下水

公司所在区域处于泰山单斜水文地质区西侧，水文地质单元补给径流区。

2.2.4 气候气象

平阴县属暖温带半湿润大陆性季风气候，四季分明，光照充足，降水集中。主导风向为东南偏南风，常年平均风速为 2.2m/s。

2.2.5 地震烈度

根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)，场地的抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度 0.1g。建筑设计特征周期 0.4s，为建筑抗震一般地段。

2.3 企业总平面布置

本项目总占地面积 19183m²，项目主要包括生产车间、仓库、办公室，场地占地为工业用地，公司总平面布置图见附图 2。

2.4 企业周边环境风险受体情况

根据调查，公司周围无医院、自然保护区等环境敏感目标。

表 2-4 大气环境风险受体

序号	环境敏感目标	相对方位	相对距离(米)	人口数量	联系人	联系方式
1	山东建昌机械有限公司	S	100	50	陈北东	13793196752
2	孝直村	WN	1000	1500	办公室	13553156656
3	南李庄村	EN	300	500	办公室	15854133755
4	济南德嘉机械有限公司	N	200	50	马如龙	15605366678
5	济南鑫峰洁净	N	200	15	韩子峰	13906441485

	型煤有限公司				
--	--------	--	--	--	--

2.4.1 地表水环境风险受体

表 2-5 地表水环境风险受体

编号	名称	相对方位	相对厂址距离(m)
1	汇河	E	2300
2	排水沟（连接汇河）	E	20

2.4.2 地下水环境风险受体

表 2-6 地下水环境风险受体

序号	名称	相对方位	相对厂址距离(m)	保护等级
1	地下水	--	--	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类

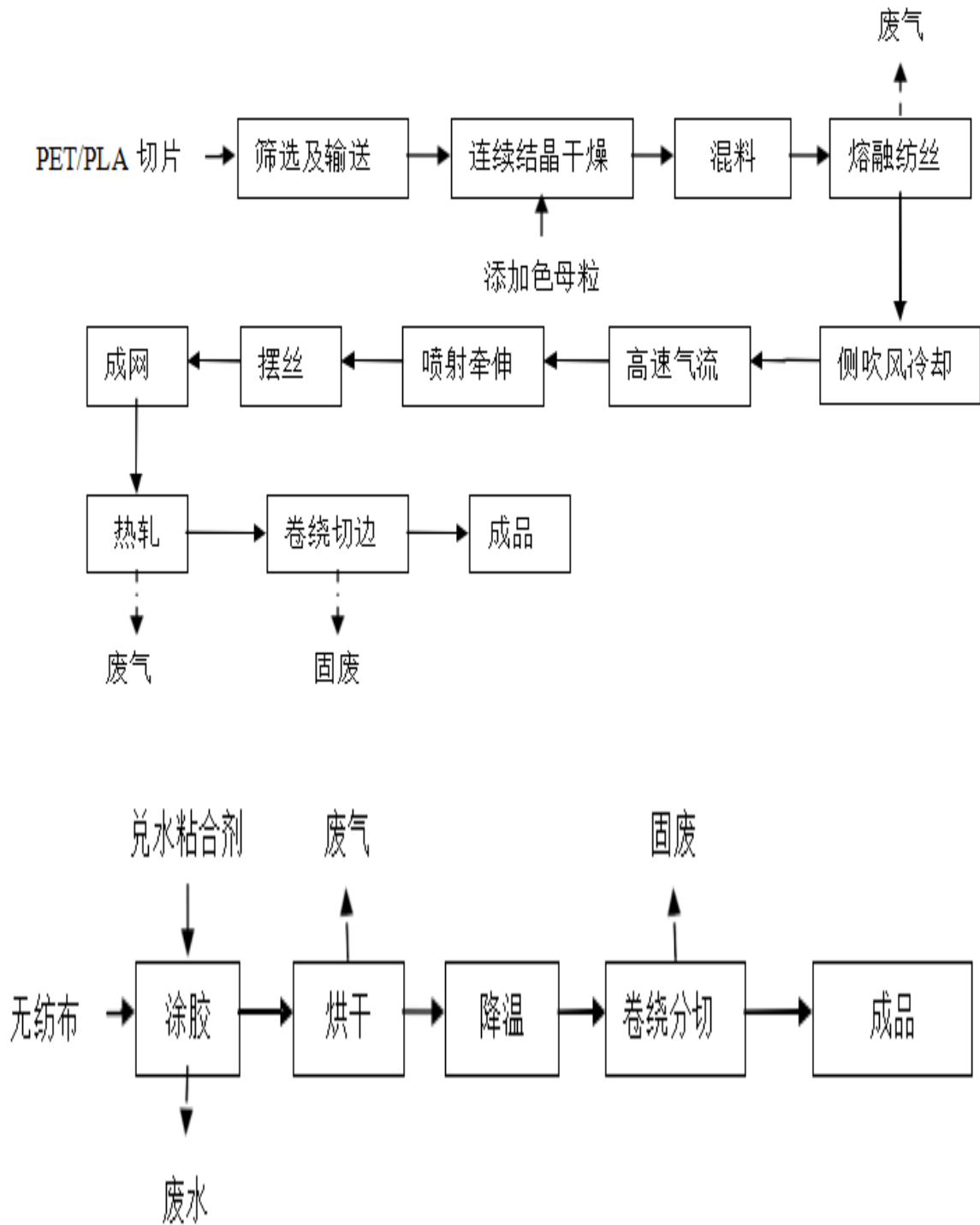
2.5 工艺流程及产污环节

2.5.1 工艺流程简述

无纺布生产工艺流程

PET 或 PLA 切片经过预热干燥后，通过料斗注入螺杆挤压机中，经螺杆挤压机的加热和挤压作用，而使固体切片形成层流的熔体。流体经计量泵计量后注入到纺丝机中，熔融流体经三道逐渐加密的过滤流入纺丝空腔，通过预先开孔的组件体形成纤维细流，纤维细流在冷却风的作用下逐渐冷却而形成初生纤维。初生纤维通过牵伸装置的拉力作用，将无序排列的高分子状态拉伸成有序排列的高分子，至此加工纤维成形。后经过成网装置和加固装置，将纤网送入卷绕包装装置。

2.5.2 工艺流程及产污环节图



2.5.3 涤纶纺粘热轧无纺布扩产项目污染物产生及排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称		处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	燃气废气	烟尘		5.88mg/m ³ 、 0.0096t/a	5.88mg/m ³ 、 0.0096t/a
		SO ₂		29.25mg/m ³ 、 0.032t/a	29.25mg/m ³ 、 0.032t/a
		氮氧化物		136.05mg/m ³ 、 0.15t/a	68.03mg/m ³ 、 0.075t/a
	现有工程熔融工序	非甲烷总烃	有组织	62.22mg/m ³ 、2.24t/a	5.6mg/m ³ 、0.2t/a
			无组织		0.093kg/h、 0.224t/a
	本项目熔融工序	非甲烷总烃	有组织	98.33mg/m ³ 、3.54t/a	8.85mg/m ³ 、 0.32t/a
			无组织		0.15kg/h、0.354t/a
	烘干工序	VOCs	有组织	138.89mg/m ³ 、5.0t/a	12.5mg/m ³ 、 0.45t/a
			无组织		0.208kg/h、0.5t/a
	水污染物	生产系统	涂胶废水及涂胶冲洗废水		7.5t/a
固体废物	生产系统	废料		50t/a	0
		更换下过滤介质		2.0t/a	0
噪声	项目运营期的噪声主要是各种机加工设备运行时产生的噪声，源强约为75~95dB（A）。产生噪声的设备均在生产车间内，噪声经治理后，厂界噪声达标排放。				

2.5.4 聚酯废料回收项目污染物产生及排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染	设备破碎摩擦起热塑化	有组织非甲烷总烃	128.2mg/m ³ ; 1.8t/a	12.82mg/m ³ ; 0.18t/a
		无组织非甲烷总烃	0.075kg/h; 0.2t/a	0.075kg/h ; 0.2t/a
	职工生活	COD	350mg/L, 0.0336t/a	0

物	(96m ³ /a)	NH ₃ -N	35mg/L, 0.00336t/a	0
固体废物	职工生活	生活垃圾	1.2t/a	0
噪声	噪声主要是厂内清洗设备产生的噪声，噪声源源强约为 65~70 dB(A)。对高噪声设备进行隔声减震处理。处理后噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。			

2.6 涉及环境风险源情况

2.6.1 环境风险物质情况

公司在生产过程中涉及的主要有润滑油、废润滑油、天然气生产过程存在着发生火灾、泄漏等突发性风险事故的可能性。根据 GB3095、GB3838、GB/T14848、GB16297、GBZ2 及相关标准，确定企业生产过程中所涉及到的主要风险物质为机油、废机油、天然气。

2.6.2 环境风险源基本情况

公司主要风险源为生产车间、危废间、原料间、水处理系统，可能发生的主要突发环境风险事件为、润滑油、废润滑油、导热油、废 UV 灯管、天然气泄漏引起的环境污染事故，泄露引起的火灾，消防废水引起的水污染事故，水处理系统故障导致的废水超标，废气治理设施故障导致的废气超标事故。

3 环境风险源与环境风险评价

3.1 环境风险源识别

根据企业危险物质调查结果，依据《建设项目环境风险评价导则》（HJ/T169-2004）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）对风险物质进行风险识别和风险分析，判定企业突发环境事件风险物质润滑油、废润滑油、导热油、天然气，对比结果详见表 3-1。

表 3-1 突发环境事件风险物质判定结果表

序号	名称	单位	储存场所	最大储量	是否为环境风险物质	临界量 t	环境风险物质数量与临界量比值
1	润滑油	t/a	原料间	1.5	是	2500	0.0006
2	天然气	t/a	输气管道	0.1	是	5000	0.00002
3	导热油	t/a	车间	0.5	是	2500	0.0002
4	废润滑油	t/a	危废间	0.1	是	2500	0.00004

3.2 风险等级评估

根据《突发环境事件风险评估报告》：本公司风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]。

3.3 风险诱因、影响范围及危害后果分析

3.3.1 风险诱因

公司生产过程中涉及的润滑油、废润滑油、天然气在储存、使用过程中都有发生泄漏、引发火灾的可能性。发生事故的诱因主要有：容器泄漏，误操作、违章操作等。

3.3.2 影响范围及危害后果

公司生产区因明火或电气设备老化引发的火灾事故的风险程度较低，危险废物发生泄漏风险较低。

(1) 火灾的影响

火灾是突发性的能量释放，除产生热辐射损伤人员及设备外，还会造成大气中有机有害气体超标。

(2) 有害物释放或泄漏

由于各种原因，使有害物质以气态或液态释放或泄漏至环境中，在其迁移过程中，大多数情况下，其初期影响仅限于工厂范围内，后期进入环境才成为环境风险的主要考虑内容。

1) 水体中的弥散

有害物质进入水体环境的方式主要有两种情况，一是液体泄漏直接进入水体的情况，二是火灾时含有有害物质的消防水由于处理措施不当直接排入地表水系统，引起环境污染。

2) 大气中的扩散

有害物质进入环境空气的方式主要有三种情况，一是生产和贮存过程中的泄漏，二是火灾时未完全燃烧有害物质，三是液体泄漏事故中液体的挥发。

(3) 事故过程中伴/次生危险性分析厂区内生产区或贮存区在发生火灾事故时可能的次生危险性主要包括救火过程产生的消防污水如没有得到有效控制，可能会进入雨水系统，造成附近的水体污染。

3.4 预防与应急措施

公司厂区及各生产区域采用水泥硬化地面、原料间、危废间采取重点防渗，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的相关要求。危废收集暂存后由有资质单位处置。厂区设有雨水沟、消防应急池、与厂区外部排水沟相连。

企业需配备了一定的风险防控设施。雨水沟排放口前设置截流设施。

4 组织机构及职责

4.1 公司应急组织体系

我公司设立应急救援指挥部(以下简称指挥部)，负责组织指挥本公司突发环境事件应急处置事故的应急救援组织指挥工作。

应急机构见下图:

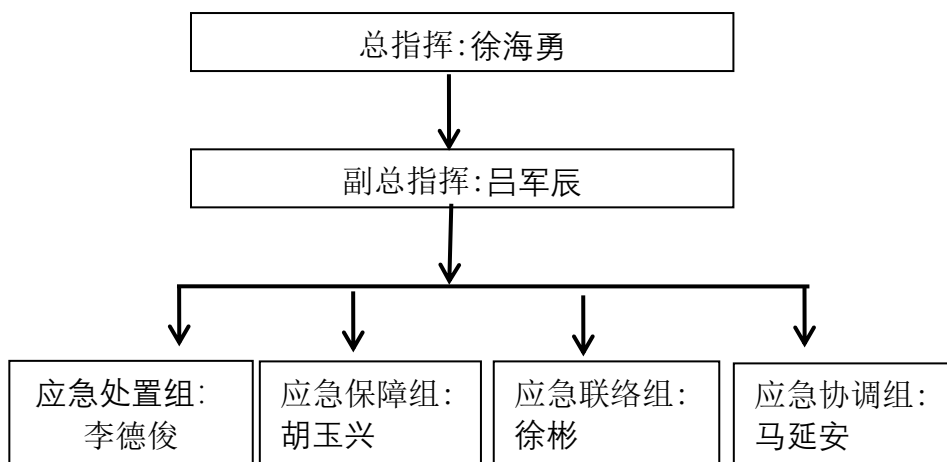


图 4-1 公司环境应急组织结构图

4.2 指挥机构组成及责任

4.2.1 应急指挥部组成

总指挥： 徐海勇

副总指挥： 吕军辰

现场处置组：

组长：李德俊 成员：马强、刘猛猛、付衍军

应急保障组：

组长：胡玉兴 成员：王笃民、焦强

通讯联络组：

组长：徐彬 成员：李长青、徐涛

应急监测组：

组长：马延安 成员：焦绪田、张凯

4.2.2 应急机构职责

(1) 应急指挥机构及各应急小组职责划分

日常情况和应急状态下的主要职责见表 4-1

表 4-1 应急机构日常情况和应急状态下的的主要职责一览表

应急小组名称	常任成员	日常情况下的职责	应急状态下的职责
总指挥	徐海勇	①贯彻落实国家及上级管理部门有关环境事故风险的应急救援与处理的法律法规和规定；②根据公司实际生产情况，制定本单位环境安全生产规章制度，③组织相关人员学习和交流，建立起相应的监督机制，保障生产的安全运行；④负责应急预案的制定、更新与发布；⑤按照要求组织本单位应急预案的培训。	(1)全面负责各小组应急指挥工作；(2)确定抢险现场指挥人员；(3)负责各应急小组组长工作任务分配；(4)批准本预案的启动与终止；(5)调动人员、物资，并发布应急指令；(6)接受政府的指令和调动；(7)负责事故原因调查、事故总结、事故汇报材料编写；(8)负责事故信息上报和对外发布
副总指挥	吕军辰	①按照要求组织本单位应急预案的演练，人员准备；②负责本单位可能发生的突发性事件所需物资、设备的准备和日常维护	(1)负责具体落实各应急小组应急工作；(2)配合总指挥调动应急物资、应急人员；(3)应急设备和所需物资的供应配发,保障现场抢险和抢险物资的供给和运输用车；(4)接受政府的指令和调动；(5)当总指挥不在时,由副总指挥授权行使应急职责。

(2) 环境应急工作小组及主要职责

公司环境应急工作组主要由现场处置组、应急保障组、通讯联络组、应急监测组等专业小组组成。各应急小组日常情况和应急状态下的主要职责见表 4-2。

表 4-2 应急小组日常情况和应急状态下的的主要职责一览表

应急小组名称	组长及成员	日常情况下的职责	应急情况下的职责
现场处置组	组长： 李德俊 成员： 马强、 刘猛、 付衍军	(1) 掌握控险、排险、堵漏、转输的基本方法,防止污染物扩散; (2) 熟悉主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法; (3) 熟悉应急设备、应急物资的存放地点,定期巡检,保证运行状态良好,熟悉厂区运输线路; (4) 学习应急基本的抢救知识; (5) 做好日常应急演练,熟悉与其他小组的密切配合的注意事项,认真总结经验教训。	1) 负责事故现场应急处置 (2) 负责消防物资(灭火器)维护、取用; (3) 负责物料储存桶应急倒桶; 泄漏物料覆盖、收集; (4) 收集消防废水; (5) 负责对事故伤员应急抢救; (6) 负责事故后的污染场地洗消。
应急保障组	组长： 胡玉兴 成员： 王笃民、 焦强	(1) 开展应急物资日常维护工作; 确保公司用各应急物资、用电设备、通讯设施的完好联络通畅; (2) 熟悉厂区危险源分布和疏散路线与集合地点,熟悉隔离带、警示标志的存放地点和使用方法; (3) 做好医疗抢救设备、器材、药品的采购、保管工作,保证医疗救护物资和药品的保存完好和齐全; (4) 做好日常应急演练,认真总结经验教训。	划定事故现场警戒区域,维持厂内的治安秩序; 做好医疗抢救设备、器材、药品的采购、保管工作,保证医疗救护物资和药品的保存完好和齐全; 做好日常应急演练,认真总结经验教训。
通讯联络组	组长： 徐彬 成员： 李长青、 徐涛	(1) 掌握控险、排险、堵漏、转输的基本方法,防止污染物扩散; (2) 熟悉主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法; (3) 熟悉应急设备、应急物资的存放地点,定期巡检,保证运行状态良好,熟悉厂区运输线路; (4) 学习应急基本的抢救知识; (5) 做好日常应急演练,熟悉与其他小组的密切配合的注意事项,认真总结经验教训。	负责事故状态下公司内部的警报发布; 负责应急指挥部与外界救援专业机构以及政府有关部门的通讯联系; 联络并接应 119; 负责联络接应 120 急救中心; 对接联络外部救援单位; 联系应急监测第三方。

<p>应急监测组</p>	<p>组长： 马延安 成员： 焦绪田、张凯</p>	<p>(1) 开展应急物资日常维护工作；确保公司用各应急物资、用电设备、通讯设施的完好联络通畅；(2) 熟悉厂区危险源分布和疏散路线与集合地点，熟悉隔离带、警示标志的存放地点和使用方法；(3) 做好医疗抢救设备、器材、药品的采购、保管工作，保证医疗救护物资和药品的保存完好和齐全；(4) 做好日常应急演练，认真总结经验教训。</p>	<p>配合环境监测部门有关技术人员对事故可能污染到范围内的环境监测（水环境、空气环境或地面固体废物环境污染）工作。负责在政府相关部门及总指挥的领导下，与外界媒体单位联络沟通，接受外界媒体采访，准确发布事故信息；</p>
--------------	--	--	---

5 预防与预警

5.1 环境风险源监控

5.1.1 风险源监控的方式、方法

- (1) 厂区、车间安装视频监控系统（覆盖危废间、环保设施）。
- (2) 车间、天然气管道/阀门、危废间设专人监管，每天巡检一次。
- (3) 生产设备、设施运行、环保设施运行情况设专人监管，每班巡检一次。
- (4) 根据公司隐患排查治理制度进行检查、处理设备存在的问题，作业人员穿戴防护用品进行操作、作业。
- (5) 定期对电气设施及线路进行检查，做好现场防火管理。
- (6) 每年对环保设施定期进行 4 次检测。

5.1.2 预防措施

(1) 火灾预防措施

- ①规范产品、原料存放区域，车间、原料间、危废间、现场张贴“禁止烟火”等警示标识；
- ②加强人员安全培训，熟知危化品性质、危害和应急处置措施；
- ③定期对电气设施及线路进行检查，做好现场防火管理；
- ④规范用气，严格控制动火。
- ⑤根据公司隐患排查治理制度进行检查、处理设备存在的问题；
- ⑥加强火灾事故的应急演练，每年组织四次全厂演练；

⑦现场配备灭火器等物资，并按要求定期进行检查、更换。。

(2) 危险物料、危废泄漏预防措施

①定期对物料贮存容器检查，发现容器泄漏，立即更换。

②强化安全生产教育，操作人员必须经过安全培训，熟悉各类危险废物的危险特性，掌握消防安全的规定。

③加强过程管理，对物料装卸过程进行规范化管理，清除周围点火源。

④危废施行“集中放置，定期申报转移”制度。

⑤建立健全危废管理台帐，要将进库和出库时间、数量种类及原由详细记录，各相关管理人员在出入库台账上签字确认。

(3) 天然气泄漏预防措施

①定期对天然气管道及阀门进行检查，发现异常立即停止作业，通知天然气公司专业人员到现场进厂维修。

②强化安全生产教育，操作人员必须经过安全培训，掌握消防安全的规定。

③加强过程管理，对使用过程进行规范化管理，清除周围潜在危险源。

5.2 预警及措施

5.2.1 预警分级

根据公司环境风险事件可能发生的部位、事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应环境风险事件分级内容，将公司突发环境事件分为三级预警、二级预警和一级预警。

(1) 三级预警

在日常检查中发现异常情况，事件所导致的影响满足三级突发环境事件中一个或多个条件，进行三级预警。

润滑油、废润滑油、导热油、天然气在储存、使用过程中发生泄漏；现场电气线路存在裸露、老化现象；

(2) 二级预警

在日常检查中发现异常情况，事件所导致的影响满足二级突发环境事件中一个或多个条件。进行二级预警。

润滑油、废润滑油储存容器未按要求密封放置在指定区域，润滑油、废机油、导热油在储存、使用过程中发生泄漏进入雨水管网；天然气管道泄漏、现场电气线路因老化或超负荷短路起火。

(3) 一级预警

在日常检查中发现异常情况，事件所导致的影响满足一级突发环境事件中一个或多个条件，进行一级预警。

天然气大面积泄漏、现场电气线路因老化或超负荷短路起火发生火灾事故。

5.2.2 预警措施

公司内发生火灾爆炸、泄露等突发环境事件时，在收集有关信息证明突发环境事件可能性增大时，按照应急预案立即采取措施。进入预警状态后，公司应采取以下预警措施：

- (1) 公司立即启动应急预案。
- (2) 发布预警公告：预警责任人：徐海勇
- (3) 转移、撤离或者疏散厂内可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- (4) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，控制事故源，处理泄漏物质，开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- (5) 副总经理针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用事发场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，组织人员进行撤离。
- (6) 调集厂内应急所需的物资和设备，确保应急保障工作。
- (7) 总经理指定专人截断雨水管网，防止危废及消防废水进入外部环境。

5.3 预警发布、调整与解除

5.3.1 预警发布

进入预警状态后，公司根据已经发生或者可能发生的环境风险事件的危害程度，公司各部门应当迅速采取以下措施：

- (1) 发布预警公告：事件发生后首先按照指挥部的命令通过电话或现场喊话通知公司员工，内容包括：预警发布部门、预警时间、可能发生的突发环境事件的类别、起始时间、已有影响及其他可能影响范围、预警级别、警示内容、事态发展情况、相关应急救援疏散措施、咨询电话等，根据危险分级情况由对应的部

门经理发布相应的预警通知：一、二级预警由公司应急指挥办公室总经理负责发布，三级预警由车间负责人负责发布；

(2) 公司应急救援队伍接到预警后应立即进入应急状态，现场负责人及监测人员根据事件变化动态和发展，监测结果，及时向指挥办公室领导报告危险情况；

(3) 及时调集环境应急所需物资和设备，确保应急物资及时足量供应；

(4) 在事件发生一定范围内根据需要迅速设立隔离带，禁止与事件无关人员进入，避免造成不必要的危害；

(5) 应急指挥办公室向上级管理部门进行汇报，并应根据需要请示上级主管部门是否采取相应措施转移、撤离、疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

(6) 主管部门接到预警情况根据事态发展判断等级，确定是否要启动更高级别预警，由总指挥进行调整预警级别。

5.3.2 预警级别的调整和预警解除

根据事态的发展、现场预防措施及处置措施的实施（如关停设备）等操作，及时调整预警级别，当符合下列条件之一的，即满足预警解除条件：

- (1) 事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放在规定限值以内；
- (3) 可能造成事件的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 采取了必要的防护措施，使发生事件的条件解除。

5.4 信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，公司出现突发环境事件后，必须立即由公司领导严格按照程序上报，不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。内外部报警电话见附件。

5.4.1 内部报告

总经理电话：13708922220，24小时开机。紧急情况出现时应及时通知总经理。值守人员作好事故信息记录（时间、地点、事故情况等内容）并及时通知应急救援指挥部及相关成员，由公司应急指挥部做出上传下达的决定。

5.4.2 信息上报

突发环境事件后，在发生环境污染突发事故较为严重时，须立即报告平阴县环保局、孝直镇政府、平阴县应急管理办公室等。并立即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，对于事故的发生原因调查，事故应急总结等情况，确保在事故处理完成后 15 个工作日内，向平阴县环保局、孝直镇政府、平阴县应急管理办公室等单位上报。

突发环境污染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 10 分钟内上报；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。

初报可采用电话方式，由指挥部指定专人报告。报告内容主要为：事故发生类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤害情况、事故的发展趋势、事故的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可采用电话、网络和书面报告等方式，由初报人员担任。在初报的基础上报告有关确切数据，事故发生的原因、过程、进展情况以及采取的应急措施等基本情况。

处理结果及事故原因调查报告采用书面报告形式，由公司总经理签字。报告内容：事故发生原因、事故发生过程、应急处理措施、造成的人员伤害、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、事故处理的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容等，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

当发生一、二级事故时，在事故发生时、处理中、处理后均上报平阴县环保局、榆山街道办事处、平阴县应急管理办公室。

平阴县环保局：0531-87872191

孝直镇政府：0531-87716998

平阴县政府应急管理办公室：0531-87883879

当发生重大事故，造成人员伤亡，仅靠公司自救不能满足要求时，应向公安、消防、医疗机构请求救援，救援联系采用电话形式，联系电话为：报警电话：110，火警电话：119，急救中心：120。

5.4.3 事故信息通报

公司发现突发环境事件后 10 分钟内，在上报相关部门的同时，根据事故的类别、可能波及的范围、可能危害的程度、可能延续的时间，及时通报周边企业和居民，通报的内容主要包括发生事件的原因、可能造成的人员伤害、应急处理措施等。对周边企业和居民通过电话等方式进行告知：通报责任人：徐海勇。

6 应急响应与措施

6.1 分级响应机制

当事故发生后，为了迅速、准确做好事故等级预报，减少伤害和损失，首先应确定应急状态类别及报警响应程序。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，将突发环境事件响应条件分为三个等级：

(1) 三级响应启动条件

1) 润滑油、废润滑油、导热油因包装破损或倾倒原因发生小范围泄漏，可以被发现人控制，事故一般可自行解决；

2) 车间内发生小范围火灾，可以被发现人控制，除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员；

3) 天然气发生小范围泄漏，可以被发现人控制，事故一般可自行解决；

(2) 二级响应启动条件

1) 润滑油、废润滑油、导热油包装破损发生泄漏，流入雨水管网，随雨水外排，但未超出厂界；

2) 发生较大火灾事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。

3) 天然气发生大范围泄漏，构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离；

(3) 一级响应启动条件

发生较大火灾事故，危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要周边大范围撤离。

6.1.2 响应程序

应急响应程序应执行应急准备与响应控制程序，即：

发现→逐级上报→指挥长（或指挥机构）→启动预案

相应程序内容主要包括相关人员发现环境风险事故，及时逐级上报，公司相关领导或政府部门担任指挥，并根据报告情况判断危险事故等级，下达应急命令，启动应急预案，迅速开展应急救援行动。

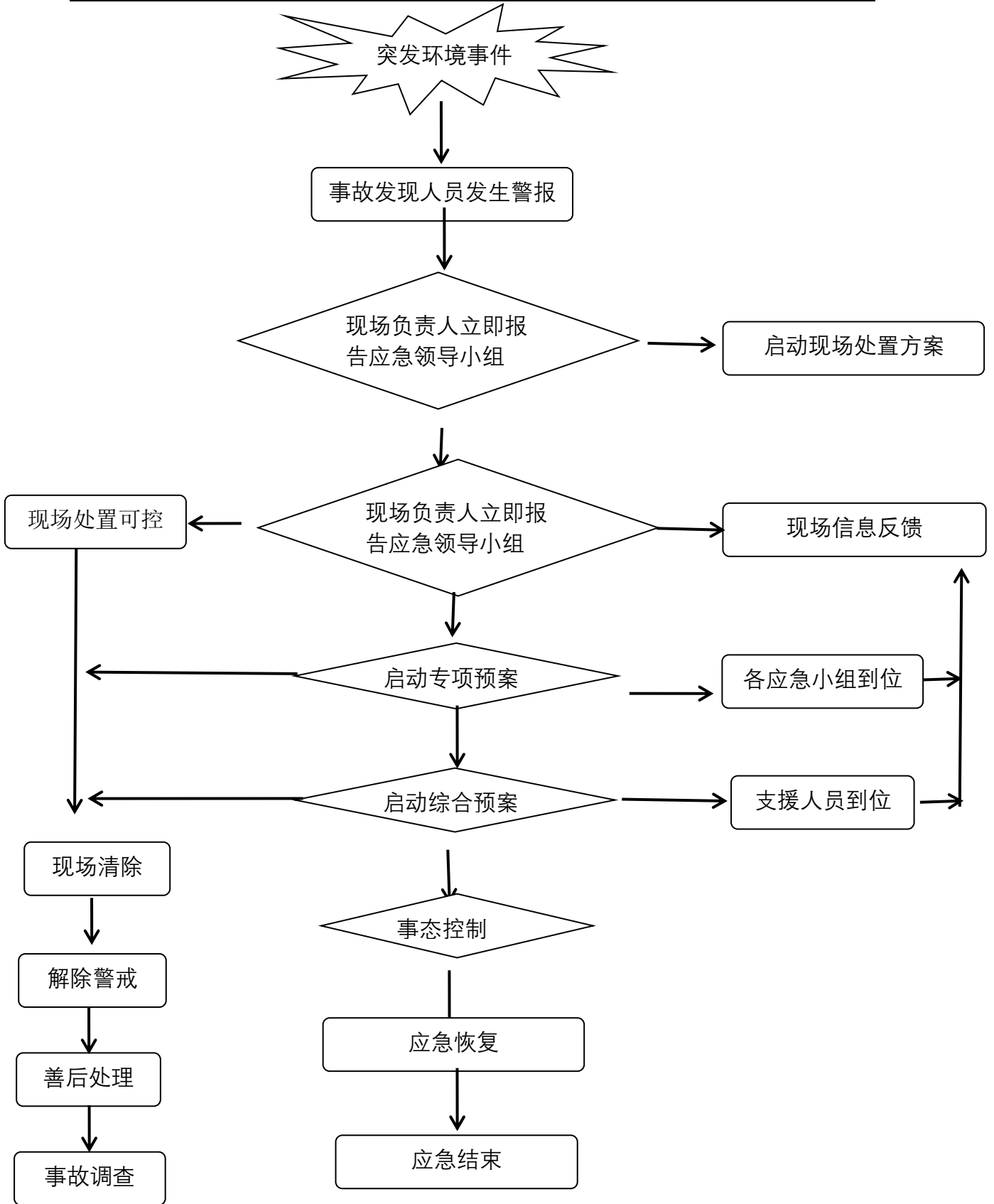


图 6-1 应急响应控制程序图

6.2 应急措施

6.2.1 润滑油、废润滑油、导热油、泄漏应急处置措施

(1) 各操作人员操作或巡检时发现容器泄漏，如泄漏量很小，应立即利用现场消防沙或抹布进行覆盖吸收或进行清扫，查找泄漏原因，对损坏容器进行堵漏或更换，并向本工序班组长报告；如泄漏量较大，班组长应立即向车间负责人汇报，车间负责人根据泄漏情况组织现场操作工进行处理，并向总经理汇报。

(2) 现场如有液体流淌时，利用厂区消防沙筑堤拦截。同时利用现场灭火器进行监控，防止泄漏物料燃烧；使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所。

(3) 处理物料泄漏时含油沙土收集装袋存于危废暂存处，随危废一起处理，避免造成更大范围的污染。

(4) 处置泄漏时应严禁火种，避免一切因磨擦、碰撞而引起的静电或火花。清除任何明火及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾的危险性。保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。

(5) 处置时根据泄漏情况建议处理人员戴防护手套，佩戴防毒面具。尽可能切断泄漏源。

(6) 作好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。

(7) 若泄漏物料发生火灾按照火灾事故现场处置方案进行处置。

6.2.2 废气治理设施故障应急处置措施

(1) 一旦废气处理设施收集装置损坏、电机出现异响或发现排气筒损坏，应立即停止相应作业，并查找故障原因，并进行修复。

(2) 待故障消除后，方可使用。使用时，先开废气处理设施，再进行作业。

6.2.3 突发火灾事故应急处置措施

(1) 发现火灾现场的工作人员充分做好个体防护，占领上风或侧风位置，利用现场灭火器进行初时火灾的扑救。关闭现场电源，同时查找火灾原因，并向本工序班组长报告。

(2) 如火灾严重，现场工作人员立即逐级上报至公司应急总指挥，总指挥接到报告后应立即启动应急救援指令，同时通知周边友邻单位疏散人员，协助救火，由公司指挥部向公安消防请求援助，派出专人迎接消防车到现场。

(3) 封锁现场，设立警戒线，维护现场，作好安全保卫工作。

(4) 应急处置组穿好个体防护用品利用所有消防设施进行扑救，灭火器由下而上的由近而远的进行灭火扑救。用水冲向火源，尽量控制火势。同时转移现场易燃品至安全地点。保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生爆炸事故。

(5) 火灾扑灭后应急处置组清理现场，驱散残留毒物和易燃液体，对火灾现场进行洗消。洗消废水暂存于雨水管道内。

(6) 应急处置组组长及时查明现场有无人员烧伤、烫伤、中毒受伤人员，发现受伤人员应以最快的速度将伤员脱离现场，进行救护，严重者向公司指挥部报告，由应急保障组将伤员送往就近医院。

6.2.4 天然气泄漏事故处置方案

泄漏一般发生在阀门与管道的连接螺纹处或阀门关闭不严时在接口处的喷射泄漏。处理方法是严格隔绝火源火种，在可能扩散的区域范围内疏散人员，不能随意开非防爆电器开关，以免发生爆炸。若是阀门未关闭严禁，关闭严密即可，若阀门故障应立即关闭厂区总阀门，并立即通知燃气公司进行抢险，在可能扩散的区域范围内疏散人员。

6.3 抢险、救援及控制措施

6.3.1 水污染事件保护目标的应急措施

公司内发生火灾事故或物料泄漏事故时，产生一定量的消防废水，将消防废水收集在公司内。公司基本不会发生事故废水及泄漏物污染地表水体的问题。

(1) 应急处置组立即启动预案；

(2) 将事故产生的废水堵截在消防应急池内；

(3) 应急结束后，将收集到的消防废水进行水质分析，集中处理。

6.3.2 受伤人员现场救护、救治与医院救治

当发生人员受伤时，应遵循“先救人、后救物，先救命，后疗伤”的原则，公司医疗救护组人员应组织积极抢救，首先保护受害人员生命安全，将伤员救离事故现场，必须对伤员进行紧急救护减少伤害，并根据不同情况采取相应的救护措施。紧急处理措施：

- 1) 对于中、小面积火烧伤，特别是头、面、四肢等部位，可采取“创面冷却疗法”，用清洁水冷敷或浸泡创面，需持续 0.5~1 小时，以取出后不痛或稍痛为止。
- 2) 对皮肤、眼睛污染严重等严重情况，对伤员进行简单处理后，应立即转送救治，与救助医院联系后，马上用车辆送医院或等待医院救护车。
- 3) 现场参与救护者应重视自身防护，佩戴防毒面具等防护器具。
- 4) 公司距平阴骨科医院 2.7 公里，伤员能及时得到就医。
- 5) 公司内应急急救用品设置情况见下表

表 6-1 公司内应急急救用品明细表

序号	药品名称	必备数量	用途
1	医用酒精	1 瓶	消毒伤口
2	过氧化氢溶液	1 瓶	清洗伤口
3	生理盐水	1 瓶	清洗伤口
4	脱脂棉花	2 包	清洗伤口
5	脱脂棉签	5 包	清洗伤口
6	中号胶布	1 卷	粘贴绷带
7	绷带	1 卷	包扎伤口
8	剪刀	1 个	急救
9	镊子	1 个	急救
10	医用手套	3 个	防止施救者被感染
11	烫伤软膏	1 支	消肿
12	创可贴	1 包	止血
13	消毒喷雾剂	1 个	创口消毒
14	伤湿止痛膏	1 个	瘀伤、扭伤
15	止血带	1 个	止血
16	体温计	1 支	测体温

备注：公司应急急救药品要确保在使用有效期内。

6.4 应急监测

企业自身无环境监测仪器，也不具备环境监测能力，公司委托淄博圆通环境监测有限公司开展突发环境的应急监测。发生突发环境事件时，由淄博圆通环境监测有限公司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。

(1) 应急监测目的:

为第一时间对污染事故的性质、危害、范围作出初步评价,为迅速有效的处理突发环境污染事件提供必要的科学依据,最大限度的保障人民群众的生命财产安全和区域环境安全。

(2) 监测点位设置:

为全面掌握风险事故可能涉及区域的环境总体变化情况,根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)要求和应急需要,结合正常工况下常规布点情况,按照风险事件可能形成的状态,设定主要监测点位。可根据实际情况调整。

(3) 应急监测数据及报告

- 1) 绘制事故现场的示意图,标出采样点位;
- 2) 记录事件发生时间、事件持续时间、每次采样时间;
- 3) 现场状况描述、必要的地理、水文、气象参数(如水流向、流速、流量、水温、气温、气压、风向、风速等);
- 4) 事故可能产生的污染物种类、毒性、流失量及影响范围;
- 5) 现场测试出的污染物有关数据,如有多组数据应编制成数据表,并附有简单分析;
- 6) 现场监测记录是应急监测结果的依据之一,应按规范格式填写,主要项目包括环境条件、分析项目、分析方法、测试时间、样品类型、仪器名称、型号、编号、测试结果;
- 7) 原始记录应有测试人员、分析人员、校核人员、审核人员等相关人员的签字;
- 8) 发生事故的单位的名称、联系电话等。

(4) 应急监测报告的主要报告内容包括:

- 1) 时间:事故发生时间、接到通知时间、到达现场监测的时间;
- 2) 自然环境:事故发生地及周边的自然环境(附现场示意图及照片、录像资料);
- 3) 监测结果:采样地点(断面)、监测频次、监测方法、主要污染物的种类、浓度、排量;

4) 污染事件的类型和性质：根据规定和现场情况确定事故类型（附现场收集到的证据、勘察记录、当事人陈述）、污染事件的性质；

5) 污染事故的危害与损失：污染事故对环境的危害、造成的经济损失、人员、人员的伤亡等；

6) 简要说明污染事故排放的主要污染物的危险性、毒性与应急处置的相关建议；

7) 应急监测现场负责人的签字。

(5) 监测要求

应急监测组配合委托监测人员，根据监测结果对污染物变化趋势进行分析，对污染扩散范围进行预测，报应急指挥部批准，适时调整监测方案。

监测人员在进行应急监测采样过程中，两人共同采样，确保采样人员安全；

应急监测项目目的根据事故性质，选择相应特征因子进行监测。

6.5 应急终止

(1) 应急终止条件

突发环境事件经过处理后，符合下列条件后可宣布应急终止：

- 1) 泄漏、火灾等得到控制，事故发生条件已经清除；
- 2) 泄漏或火灾造成的危害得到清除；
- 3) 应急救援行动已经完成，无继续行动的必要时；
- 4) 采取了必要的防护措施，周边人群的危害降至较低水平，并无二次危害可能。

(2) 应急终止程序

- 1) 应急指挥部确定应急终止时机，由总指挥发布应急终止信息；
- 2) 应急救援指挥部向应急救援队伍下达终止信息；
- 3) 应急终止后，继续进行环境监测和事故调查、总结工作，直到所有污染物浓度降至规定水平。

6.6 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;
- 3) 事件情况上报事项;
- 4) 需向事件调查处理小组移交的相关事项;
- 5) 事件原因、损失调查与责任认定;
- 6) 应急过程评价;
- 7) 事件应急救援工作总结报告;
- 8) 突发环境事件应急预案的修订。

7 后期处置

7.1 善后处置与恢复重建

7.1.1 受灾人员安置与赔偿方案

成立灾后协调小组，由徐海勇为组长，做好善后处理工作。主要对突发环境事件造成伤亡的人员及时进行医疗救助或按规定给予抚恤，对造成生产生活困难的群众进行妥善安置，对紧急调集、征用的人力物力按照规定给予补偿。

7.1.2 环境恢复与重建

积极开展环境恢复与重建工作。明确环境恢复对象（土壤、大气、水体），确定系统边界；诊断分析环境损害系统，确定恢复目标，进行环境恢复的自然-经济-社会技术可行性分析。提出环境重建实施方案，后续进行监测、评价与反馈。

7.2 调查与评估

配合有关部门开展环境污染损害鉴定评估工作，对环境污染损害进行定量化评估，将污染修复与生态恢复费用纳入环境损害赔偿范围，科学、合理，确定损害赔偿数额与行政罚款数额，有助于真实体现企业生产的环境成本，强化企业环境责任，增强企业的环境风险意识从而在根本上有利于解决突出问题，改变以牺牲环境为代价的经济增长方式。

8 应急保障

8.1 经费及其他保障

公司要保证所需突发环境污染事件应急准备和救援工作资金，用于应急物资储备和应急设施的建设，以及保证应急状态时应急经费的及时到位。公司应急准

备和救援工作资金除来自公司自身外，公司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，减少和弥补公司的损失。

8.2 应急物资装备保障

8.2.1 内部物质及装备

根据本预案的要求，公司须及时配齐所需的消防物资、堵漏物资、医疗物资、标识物资等其他物资。加强对物资储备的监督管理，委派专人对应急物资进行管理，应急物资按照规定存放在物资仓库内，不得随意转移，此外，及时对应急物资予以补充和更新。发生重、特大突发环境事件时，积极配合当地政府和环保局做好应急物资、装备的保障。

公司应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容见附件 3。

8.2.2 外部应急设施及装备

消防保障：平阴县公安局消防大队

环境检测：淄博圆通环境监测有限公司

医疗保障：平阴县人民医院、平阴县中医医院、平阴县骨科医院

应急指挥：平阴县应急管理办公室

8.3 应急队伍保障

按照本预案的要求，完善应急指挥机构和应急处置组、应急保障组等。公司要加强突发环境污染事件应急队伍建设加强应急救援队伍的业务培训和应急演练。重点培训建立一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

在本单位应急救援能力有限的情况下，动员公司所在地社会团体、企事业单位以及志愿者等各种社会力量参与应急救援工作。

公司应急救援小组及人员名单见附件 1。

8.4 通信与信息保障

公司应急总指挥、副指挥、应急人员等在应急期间要确保 24 小时通信畅通，确保本预案启动时应急行动指挥通信的畅通。

内、外部应急救援电话见附件 1、2。

9 监督管理

9.1 培训与演练

9.1.1 培训

按照国家环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十一条规定：企业根据有关要求，结合实际情况，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练，发生或者可能发生突发环境事件时及时启动环境应急预案。

公司每年进行一次环境应急培训，培训工作主要由环境应急领导小组负责，应急工作小组参与完成，培训时间由公司根据自身实际具体安排。培训内容及主要工作内容如下：

(1) 操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

培训主要内容：

- a、企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- b、防火、防爆、防毒的基本知识；
- c、生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- 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。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(2) 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

- a、了解、掌握事故应急救援预案内容；
- b、熟悉使用各类防护器具；
- c、如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- d、事故现场自我防护及监护措施。

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) 应急指挥机构的培训

邀请应急救援专家，就公司危险事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

(4) 公众教育

企业负责对企业邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，若发生事故，可以更好地疏散、防护污染。针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

9.1.2 演练

应急演练是对突发性环境事件预先进行自我训练的一种方法，通过演练可找出应急准备工作中的不足，并提高应急队伍的整体反应能力。公司的应急机构所有成员每年至少进行一次事故应急演练。具体演练过程分为演练准备、演练实施和演练总结。

(1) 演练准备

- 1) 公司成立演练策划小组，并确定演练的各个部门和成员。
- 2) 制定演练方案，由公司演练领导小组确定演练的目的、性质、内容、应急参与人员；并保证演练能够尽可能接近实际。
- 3) 演练内容为突发事故如火灾事故等，演练人员为应急组织机构中所有成员。

(2) 演练内容

- 1) 事故的应急处置抢险
- 2) 通信及报警信号的联络
- 3) 急救及医疗
- 4) 消毒及洗消处理
- 5) 厂内交通控制及管理
- 6) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护。
- 7) 各种标志、设置警戒范围及人员控制

- 8) 泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员调查。
- 9) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况、事故善后工作。

(3) 演练实施

- 1) 演练内容的确定：演练开始前，应急总指挥和副总指挥确定应急演练的内容，演练的时间和地点。
- 2) 演练：拉响演练警报，指挥部根据下达应急命令。各应急小组听取事故内容和应急指令后立即按照应急措施进行应急。
- 3) 演练结束：指挥部根据实际情况下达演练结束命令，各应急小组存放好各种应急用具。指挥部召集全体应急人员总结演练过程，明确不足和需改进之处。

(4) 演练总结

演练结束后，演练领导小组对演练过程进行总结。检查并明确应急过程中需改进和补充的地方，并对应急准备中需改进和补充的地方迅速整改。

9.2 奖惩与责任追究

9.2.1 奖励

公司在突发环境事件应急救援行动中，对有下列事迹之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励。

- (1) 出色完成应急处理任务，成绩显著的；
- (2) 防范和处理突发环境事件有功，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或减少损失的；
- (3) 对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其它特殊贡献的。

9.2.2 责任追究

造成突发环境事件的部门和个人，应根据有关法律规定排除危害，并对直接受到损失的其他单位或个人进行赔偿；构成犯罪的，追究刑事责任。

在突发环境事件应急处置行动中，有下列行为之一的，按照法律和规定，对有关责任人员视情节严重程度和危害后果，给予相应行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- 1) 不认真履行环保法律、法规，引发突发环境事件的；
- 2) 不按照突发环境事件应急预案，拒绝承担应急准备义务的；
- 3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- 4) 盗窃、贪污、挪用应急资金、应急准备和物资的；
- 5) 拒不执行应急预案，不服从命令和指挥或在事件应急响应时临阵脱逃的；
- 6) 阻碍应急工作人员依法履行职责或进行破坏活动的；
- 7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- 8) 其他对突发环境事件应急工作造成危害的；

10 附则

10.1 术语和定义

(1) 危险物质

指《危险化学品目录（2015 版）》中的物质和易燃易爆物品。

(2) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者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。

(3) 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、处置危险废物的场所、设备和装置。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 应急救援

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

(10) 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。

(11) 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。

(12) 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，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

(13) 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。

(14) 分级

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。

(15) 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、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

10.2 制定与修订

10.2.1 制定与修订

公司应急预案应按照国家相关规定要求，由公司环境管理部门负责组织制定与解释。

公司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。

10.2.2 预案发布

(1) 本预案由总经理签署后发布，发布时应在文本封面注明生效日期及发布人签名。

(2) 在本预案编制完成后，分别在周边企业、村庄等地及公司内部员工进行问卷调查，向公众及员工介绍预案的编制过程，主要内容，突发环境事件后的主要环境影响、应急方式、疏散方向及距离、公司采取的应急措施等。征求公众对本预案的支持态度。认真听取和采纳公众的意见和建议，使预案做到科学合理，方便操作。

(3) 我公司环境风险评估等级为一般风险，本预案应当在主要负责人签署实施之日起 20 日内报平阴县环保局备案。

(4) 公司环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案。

环境应急预案个别内容进行调整、需要告知环境保护主管部门的，应当在发布之日起 20 个工作日内以文件形式告知原受理部门。

10.3 应急预案实施

本应急救援预案自 2018 年 10 月 2 日起实施。

附件 1：应急救援内部联系电话

序号	应急指挥部	姓名	小组人员组成	电话
1	总指挥	徐海勇	——	13708922220
2	副总指挥	吕军辰	——	18953122220
3	现场处置组	李德俊	马强、刘猛猛、付衍军	13964179697
4	应急保障组	胡玉兴	王笃民、焦强	18560136298
5	通讯联络组	徐彬	李长青、徐涛	13668810512
6	应急监测组	马延安	焦绪田、张凯	18678771856
7	24h 值班电话	——	——	13708922220

附件 2：外部救援联系电话

平阴县政府	0531-87883901
平阴县政府应急管理办公室	0531-87883879
平阴县环保局	0531-87872191
平阴县安监局	0531-87881609
平阴县公安局消防大队	0531-85088119
平阴县孝直镇政府	0531-87716998
平阴县人民医院	0531-87888501
平阴县中医院	0531-87871205
火警	119
急救	120
平阴县骨科医院	0531-87716023
山东建昌机械有限公司	13793196752
济南平阴港华燃气有限公司	0531-87889800、87858777

附件 3：应急救援物资清单

分类	名称	数量	设置位置	保管人	联系电话
应急工具	手电	2	办公室	马延安	18678771856
消防设备	灭火器	50	重点防火部位	徐 彬	13668810512
	铁锹	4	车间	徐 彬	13668810512
个人防护用品	安全帽	10	门卫	徐 彬	13668810512
	防尘罩	20	办公室	马延安	18678771856
	手套	20	办公室	马延安	18678771856
应急器材	应急救援箱	1	办公室	马延安	18678771856

附件 9：应急演练记录表

应急演练记录表

公司名称：			
演习目的：			
时间：		地点：	
演习参加人员：			
演习观摩人员：			
演习指挥人员：			
演习过程：			
演习总结：			
记录人		记录时间	

附件 10: 应急处置卡

火灾事故现场应急处置卡

危害程度	公司生产过程中出现因明火或电气设备老化或危险废物泄漏引发的火灾事故，可能引燃公司存放的易燃品，一旦发生火灾事故，在处理过程中，消防废水会携带有害物质随意溢流，污染地表水，同时火灾烟气会对周围大气环境造成影响。		
易发生点	车间	影响范围	车间及相邻区域
预防措施	1、规范产品、原料存放区域，车间现场张贴“禁止烟火”等警示标识； 2、加强人员安全培训，熟知危化品性质、危害和应急处置措施； 3、定期对电气设施及线路进行检查，做好现场防火管理 4、规范用气，严格控制动火 5、根据公司隐患排查治理制度进行检查，处理设备存在的问题 6、加强火灾事故的应急演练，每年组织一次全厂演练 7、现场配备灭火器等物资，并按要求定期进行检查、更换。		
事故发生后现场应急处置方案	一、应急处置措施 1、发现火灾现场的工作人员充分做好个体防护，占领上风或侧风位置，利用现场灭火器进行初时火灾的补救。关闭现场电源，同时查找火灾原因，并向本工序班组长报告。 2、如火灾严重，现场工作人员立即逐级上报至公司应急总指挥，总指挥接到报告后应立即救援指令，同时通知周边友邻单位疏散人员，协助救火，由公司指挥部向公安消防请求援助，派出专人迎接消防车到现场。 3、封锁现场，设立警戒线，维护现场，作好安全保卫工作。同时对厂区雨水管道进行封堵，以防消防废水进入外环境。 4、应急处置组穿好个体防护用品利用所有消防设施进行补救，灭火器由下而上的由近而远的进行灭火扑救。用水冲向火源，尽量控制火势。同时转移现场易燃品安全地点。保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生爆炸事故。 5、火灾救援中应急处置组立即对现场的易燃液体转移至安全区域。检查容器防止易燃液体外泄。火灾扑灭后应急处置组清理现场，驱散残留的易燃液体，对火灾现场进行洗消。洗消废水暂存于雨水管道内。 6、应急处置组组长及时查明现场有无人员烧伤、烫伤、中毒受伤人员，发现受伤人员应以最快的速度将伤员脱离现场，进行救护，严重者向公司指挥部报告，由医疗救护组将伤员送往就近医院。 7、应急保障组需提供安全有效的应急救援物质。 二、注意事项： 1) 抢救器材要每个季度检查一次，不能使用和过了保质期的要及时更换。 2) 针对不同的火灾情况，加强应急处置措施培训，同时加强演练。 3) 应急人员必须互相监护，首先确保自身安全。		
备注：	应急联系方式：工厂总经理 13708922220		

危废泄漏现场应急处置卡			
危害程度	公司生产过程中危废泄漏，有害物质随意溢流，污染地面、地表水，同时会对周围大气环境造成影响。		
易发生点	车间	影响范围	车间及相邻区域
预防措施	1、规范危废存放区域，建立危废间，设置 10cm 高围堰； 2、加强人员安全培训，熟知危化品性质、危害和应急处置措施； 3、每天对危废容器进行检查，确保完好无损； 4、危废间专人进行上锁管理，建立台账； 5、加强危废泄漏的应急演练，每半年组织一次演练，并留存记录归档； 6、在现场配备危废泄漏应急工具，并按要求定期进行检查。		
事故发生后现场应急处置方案	一、应急处置措施 1、在操作或巡检时发现危废容器泄漏，如泄漏量很小，应立即利用现场消防沙或抹布进行覆盖吸收或进行清扫，查找泄漏原因，对损坏容器进行堵漏或更换。 2、处置泄漏时应严禁火种，避免一切因磨擦、碰撞而引起的静电或火花。清除任何明火及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾的危险性。保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。 3、封锁现场，设立警戒线，维护现场，作好安全保卫工作。 4、处置时根据泄漏情况建议处理人员戴防护手套，佩戴防毒面具。尽可能切断泄漏源。 5、作好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。 6、若泄漏物料发生火灾按照火灾事故现场处置方案进行处置。 二、注意事项： 1) 防护器材和应急处置工具要每个月检查一次，发现破损要及时更换。 2) 加强应急处置措施培训，同时加强演练。 3) 应急人员必须互相监护，首先确保自身安全。		
备注：	应急联系方式：工厂总经理 13708922220		

废气治理设施故障现场应急处置卡

危害程度	废气治理设施故障会造成粉尘超标排放，对周围大气环境造成影响		
易发生地点	废气治理设施	影响范围	车间及相邻区域
预防措施	①确定专人对废气吸附装置进行管理，每天开机前对设备进行检查，发现问题及时解决； ②严格落实隐患排查制度与重点岗位巡查制度，定期进行安全检查； ③环保设施的检修列入公司年度设备检修计划，其检修费用在大修费用中列支，经验收合格后方可交付使用； ④任何人不得擅自停运、拆除、闲置环保设施； ⑤制定环保设施故障时的紧急应急措施。环保设施需要停运时，应首先采取切实可行的措施，减少无组织粉尘产生量，避免因设施停运造成环境污染。		
事故发生后现场应急处置方案	一、及时汇报 发现废气处理设施故障，应及时向车间负责人或工厂负责人汇报。 二、应急处置措施 ①一旦废气处理设施收集装置损坏、电机出现异响或发现排气筒损坏，应立即停止相应作业，并查找故障原因，并进行修复。 ②待故障消除后，方可使用。使用时，先开废气处理设施，再进行作业。 三、注意事项： 废气处理设施维修过程中，不得进行相应工序作业。		
备注：	应急联系方式：工厂总经理 13708922220		

天然气泄漏现场应急处置卡

危害程度	公司生产过程中使用的天然气泄漏，存在较大火灾隐患，同时会对周围大气环境造成影响。		
易发生点	天然气管道	影响范围	车间及相邻区域
预防措施	1、规范作业，杜绝违章操作； 2、加强人员安全培训，熟知应急处置措施； 3、每天对天然气管道及阀门进行检查，确保完好无损； 4、加强泄漏的应急演练，每半年组织一次演练，并留存记录归档；		
事故发生后现场应急处置方案	1、泄漏一般发生在阀门与管道的连接螺纹处或阀门关闭不严时在接口处的喷射泄漏。处理方法是严格隔绝火源火种，在可能扩散的区域内疏散人员，不能随意开非防爆电器开关，以免发生爆炸。若是		

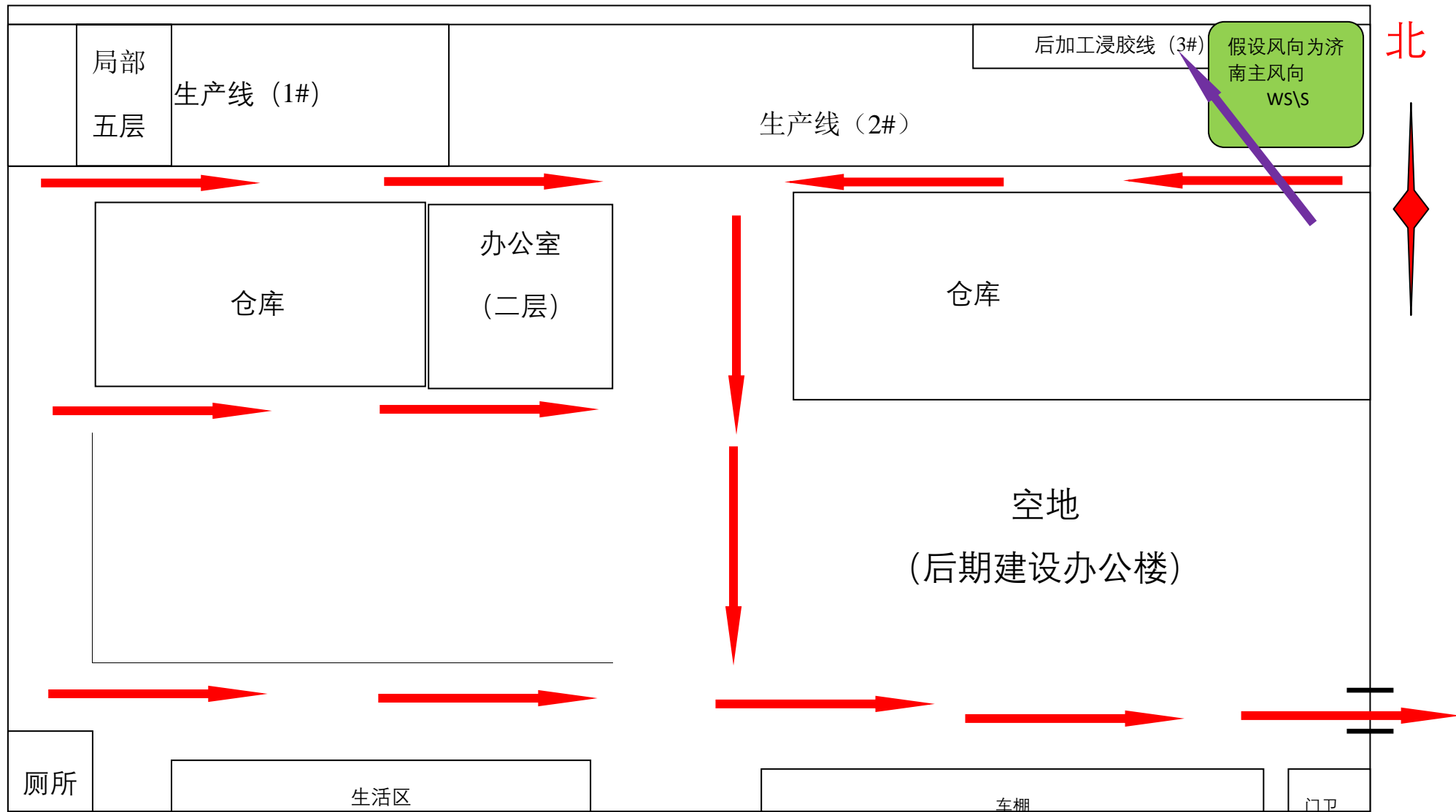
	<p>阀门未关闭严禁，关闭严密即可，若阀门故障应立即关闭厂区总阀门，并立即通知燃气公司进行抢险，在可能扩散的区域范围内疏散人员。</p> <p>2、处置泄漏时应严禁火种，避免一切因磨擦、碰撞而引起的静电或火花。清除任何明火及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾的危险性。保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。</p> <p>3、封锁现场，设立警戒线，维护现场，作好安全保卫工作。</p> <p>4 作好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。</p> <p>5、若泄漏发生火灾按照火灾事故现场处置方案进行处置。</p> <p>二、注意事项：</p> <p>1) 防护器材和应急处置工具要每个月检查一次，发现破损要及时更换。</p> <p>2) 加强应急处置措施培训，同时加强演练。</p> <p>3) 应急人员必须互相监护，首先确保自身安全。</p>
<p>备注：</p>	<p>应急联系方式：工厂总经理 13708922220</p>

附件 12：突发环境事件三级防控体系

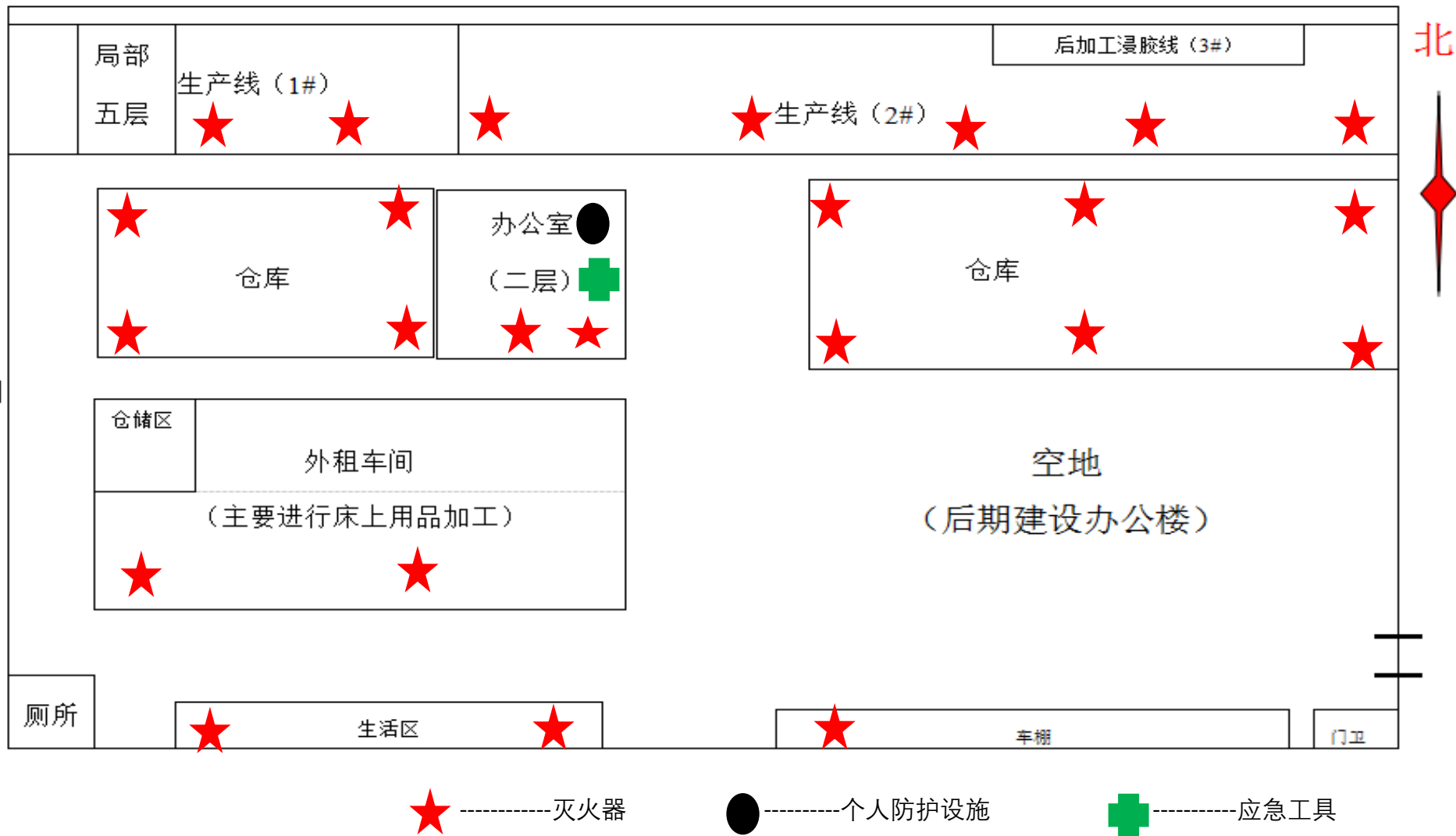
<p style="text-align: center;">突发环境事件三级防控体系</p>	
<p style="text-align: center;">目的</p>	<p>为避免事故工况下泄露物料外排对外环境造成恶劣影响，针对企业污染物来源及其特性，以满足应急处置为原则，建立污染源头、过程处理和最终排放的“三级防控”，完善三级防控体系，进一步明确应急措施和操作流程，防止危废、消防废水等突发环境事件废水进入外环境，三级防控是指环境风险控制实现源头、过程、终端三级防控。</p>
<p>执行责任人</p>	<p style="text-align: center;">公司法人</p>
<p>三级防控体系</p>	<p>第一级防控措施：公司危废间地面设置防渗层，并设置 10cm 高围堰，构筑生产过程中环境安全的第一层防控网，使泄漏物料切换到处理系统，防止轻微事故泄漏造成的环境污染。</p>

	<p>第二级防控措施：危废间门口设置沙袋，切断泄露物与外部环境的通道，防止危废泄漏造成的环境污染。</p>
	<p>第三级防控措施：危废泄露和污染的消防废水利用公司新建消防应急事故池进行有效收集，并在末端设置截流措施进行收集，防止危废泄漏和消防废水外排对外部环境造成的环境污染。</p>
<p>备注：</p>	<p>应急联系方式：工厂总经理 13708922220</p>

附图 2：公司应急疏散路线图



附图 3、环境风险源、应急设施（设备）、应急物资储备图



附图 5：厂区雨水排放管网图

