

应急预案编号：

# 迪苾油墨（上海）有限公司

## 突发环境事件应急预案

委托单位：迪苾油墨(上海)有限公司

编制单位：上海谷敏企业信息咨询有限公司

版本编号：DBYM-YJYA-2017-001

编制日期：2017年4月15日

迪苾油墨（上海）有限公司

发布日期：2017年5月2日



## 批准页

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等法律、法规有关规定，建立健全迪荭油墨（上海）有限公司环境安全应急体系，确保公司在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动、高效有序，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合公司实际情况，制定《迪荭油墨（上海）有限公司突发环境事件应急预案》。

本突发环境事件应急预案，于2017年5月2日批准发布，2017年7月3日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

迪荭油墨（上海）有限公司

总经理(签名): Nathaniel PRAT

二〇一七年七月二十七日

# 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>- 1 -</b>
1.1 编制目的 .....	- 1 -
1.2 适用范围 .....	- 1 -
1.3 规范性引用文件 .....	- 1 -
1.4 应急预案体系 .....	- 3 -
1.5 事件分级 .....	- 3 -
1.6 工作原则 .....	- 5 -
<b>2 项目概况</b> .....	<b>- 6 -</b>
2.1 企业概况 .....	- 6 -
2.2 周边环境概况 .....	- 13 -
<b>3 应急组织体系和职责</b> .....	<b>- 21 -</b>
3.1 应急组织体系 .....	- 21 -
3.2 应急组织体系各组织职责 .....	- 23 -
<b>4 环境风险分析</b> .....	<b>- 27 -</b>
4.1 环境风险评估结果 .....	- 27 -
4.2 可能发生的突发环境事件分析 .....	- 27 -
4.3 环境风险防范措施 .....	- 29 -
<b>5 企业内部预警机制</b> .....	<b>- 31 -</b>
5.1 内部预警等级 .....	- 31 -
5.2 内部预警发布与预警措施 .....	- 31 -
5.3 内部预警调整、解除与终止 .....	- 32 -
<b>6 应急处置</b> .....	<b>- 33 -</b>
6.1 应急预案启动 .....	- 33 -
6.2 信息报告 .....	- 34 -
6.3 分级响应 .....	- 36 -
6.4 指挥与协调 .....	- 40 -
6.5 应急监测 .....	- 40 -

6.6 事件处置 .....	- 41 -
6.7 安全防护 .....	- 48 -
6.8 应急终止 .....	- 49 -
<b>7 后期处理.....</b>	<b>- 50 -</b>
7.1 善后处置 .....	- 50 -
7.2 调查与评估 .....	- 51 -
7.3 恢复重建 .....	- 52 -
<b>8 应急保障.....</b>	<b>- 53 -</b>
8.1 人力资源保障 .....	- 53 -
8.2 资金保障 .....	- 53 -
8.3 物资和装备保障 .....	- 53 -
8.4 医疗卫生 .....	- 53 -
8.5 交通运输保障 .....	- 54 -
8.6 治安维护 .....	- 54 -
8.7 通信保障 .....	- 54 -
8.8 技术支撑 .....	- 54 -
<b>9 监督管理.....</b>	<b>- 54 -</b>
9.1 管理部门 .....	- 54 -
9.2 宣教培训 .....	- 55 -
9.3 预案演练 .....	- 56 -
9.4 责任与奖惩 .....	- 57 -
<b>10 附则.....</b>	<b>- 58 -</b>
10.1 名词术语 .....	- 58 -
10.2 预案解释 .....	- 59 -
10.3 修订情况 .....	- 60 -
10.4 实施日期 .....	- 60 -

# 1总则

## 1.1编制目的

为了科学防范和正确应对可能发生的各类突发环境事件行为，合理配置应急资源，提高应急决策的科学性和时效性，全面提升公司应对环境风险和防范环境事件的能力，最大限度地减少环境损害、财产损失和社会影响，特制定本预案。

## 1.2适用范围

本预案适用于迪苾油墨（上海）有限公司（以下简称“迪苾油墨”）厂区范围内突发环境事件的应急处置、抢险救援工作。

当公司受到外部环境风险威胁时，相应的应急处置、抢险救援工作也参照本预案执行。

## 1.3规范性引用文件

《中华人民共和国环境保护法》，全国人民代表大会常务委员会，2014年4月24日修订通过，2015年1月1日起实施；

《中华人民共和国水污染防治法》，全国人民代表大会常务委员会，2008年2月28日修订通过，2008年6月1日起实施；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，全国人民代表大会常务委员会，2004年12月29日修订通过，2015年4月1日起实施；

《中华人民共和国大气污染防治法》，中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员第十六次会议于2015年8月29日修订通过，自2016年1月1日起施行；

《中华人民共和国安全生产法》，全国人民代表大会常务委员会，2014年8月31日通过，2014年12月1日起实施；

《中华人民共和国消防法》，全国人民代表大会常务委员会，2008年10月28日修订通过，2009年5月1日起实施；

《国家突发环境事故总体应急预案》，国办函〔2014〕119号，2014年12月29日发布；

《国家危险废物名录（修订草案）》，环境保护部，2016年3月30日通过；

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），国家环境保护总局，2001年12

月 28 日发布，2002 年 7 月 1 日实施；

《废弃危险化学品污染环境防治办法》，国家环境保护总局，2005 年 10 月 1 日；

《危险化学品名录（2015 版）》，国家安全生产监督管理局等，2015 年 5 月 1 日起实施；

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），国家环境保护总局，2004 年 12 月 11 日发布，2004 年 12 月 11 日实施；

《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，环办[2014]34 号，环境保护部，2014 年 4 月 3 日；

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号），环境保护部，2011 年 3 月 24 日审议通过，2011 年 5 月 1 日起实施；

《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）（2015 年 1 月 9 日印发实施；

《突发环境事件应急管理办法》，已于 2015 年 3 月 19 日由环境保护部部务会审议通过，以环境保护部令第 34 号印发公布，自 2015 年 6 月 5 日起施行；

《上海市环境保护条例》，上海市人民代表大会常务委员会，2005 年 10 月 28 日修订发布，2006 年 5 月 1 日实施；

《上海市危险废物污染防治办法》，上海市人民政府，2002 年 11 月 18 日修订发布并实施；

《上海市污水综合排放标准》（DB31/199-2009），上海市环境保护局，2009 年 5 月 26 日发布，2009 年 10 月 1 日实施；

《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

《上海市处置环境污染事故应急预案》，上海市环境保护局，2013 年 10 月 10 日；

《上海市突发公共事件总体应急预案》，上海市人民政府，2006 年 1 月；

《上海市环境保护条例》，2016 年 10 月 1 日执行；

《上海市危险化学品安全管理办法》，上海市人民政府令第 44 号，2017 年 1 月 1 日起施行；

《上海市实施〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法〉(试行)的若干规定》（沪环保办〔2015〕517 号），2016 年 2 月 1 日起实施；

《上海市企业突发环境事件风险评估报告编制指南（试行）》，上海市环境保护局，上海市环境科学研究院，2016 年 2 月；

《上海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》，上海市环境保护局，2016年2月。

## 1.4 应急预案体系

根据本企业管理体系、危险源性质及行业特点，按照《上海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（2016年2月）的要求，结合本公司的事故类型和影响程度，本应急预案体系主要包括1项综合应急预案和1项现场应急处置预案。

突发环境事件综合应急预案从总体上阐述事故的应急政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类突发环境事件应急处理的综合性文件。

## 1.5 事件分级

按照环保部《突发环境事件信息报告办法》的要求，为了有效处置各类应急事故，依据应急事故可能造成的危害程度、波及范围、影响力大小、人员及财产损失等情况，采用定量与定性相结合的分级标准，将迪苾油墨突发环境事件划分为：特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）四级。

表 1-1 事故级别划分

事故级别	影响后果
一般事故 (IV级)	1.事故发生在车间或辅助设施、公用设施内，连续生产受到影响但能短时间快速恢复，对企业内人员安全或环境造成危害或威胁较小； 2.装置局部范围内发生的一般或轻微事故，可由车间、部门人员现场应急处理、解决的事故； 3.直接经济损失 20 万元以下，无人员受伤或死亡。
较大事故 (III级)	1.事故发生在车间或辅助设施、公用设施内，但影响波及到相邻设施或建筑，连续生产受到影响且恢复需要一段时间，一定量的污染物进入环境，企业生产安全和人员安全受到较大危害或威胁； 2.发生车间不可控事故，需要公司应急救援指挥部协同车间、部门处理； 3.直接经济损失 20 万元以上 100 万元以下或有人员受伤（轻度伤害）但无死亡。

事故级别	影响后果
重大事故 (II级)	<p>1.事故发生在车间或辅助设施、公用设施内,但影响已覆盖公司大部分区域,连续生产受到影响且恢复需要较长时间,较大量的污染物进入环境,企业生产安全和人员安全受到重大危害或威胁,需要转移人员超过 100 人;</p> <p>2.厂区一定区域内的生产、公共卫生、自然灾害、社会安全造成严重危害或威胁,需要公司应急指挥部各个小组协同处理或者需要外部救援力量处理的事故;</p> <p>3.直接经济损失 100 万元以上 500 万元以下,或有 3 人以下受重伤或 1 人以下死亡。</p>
特大事故 (I级)	<p>1.事故发生在车间或辅助设施、公用设施内,但影响范围超出厂区边界,对周边企业造成威胁,连续生产受到影响且恢复需要较长时间,大量的污染物进入环境,企业生产安全和人员安全受到重大危害或威胁,需要转移人员超过 500 人;</p> <p>2.厂区一定区域内的生产、公共卫生、自然灾害、社会安全造成严重危害或威胁,事故应急超出企业应急处置能力,需依靠外部救援力量处理;</p> <p>3.直接经济损失 200 万元以上,或有 3 人以上受重伤或 1 人以上死亡。</p>

为了有效处置厂区内一般事故(IV级),将其划分为:厂内 1 级事故和厂内 2 级事故,对应响应分为 1 级响应和 2 级响应。

表 1-2 内部应急响应分级响应表

环境事件类型	启动条件	响应分级	指挥机构分级	上报部门
1 级事故	<p>1、生产车间、辅助设施、公用设施等场所内发生少量危险化学品泄漏,泄漏面积小于 0.2 平方米,且泄漏量小于 2 升,未引发火灾等其他问题,仅为单纯泄漏;</p> <p>2、生产车间、辅助设施、公用设施内发生少量化学品(非危险化学品)泄漏,泄漏量小于 20 公斤,且未引发火灾等其他问题,仅为单纯泄漏;</p> <p>3、液体危废发生泄漏,且不会溢流到仓库以外的区域。</p>	1 级	现场指挥部	本公司应急救援指挥部
2 级事故	<p>1、危险化学品仓库有机溶剂发生泄漏,并引发报警;</p> <p>2、危废仓库发生废液泄漏,可能溢流到危废仓库以外的区域;</p> <p>3、工艺废气处理设施发生故障,需停用检修废气处理装置</p>	2 级	现场指挥部	本公司应急救援指挥部

## 1.6工作原则

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

（1）坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故风险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防，及时控制、消除隐患，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生。

（2）坚持统一领导，分级响应。接受政府环保部门的指导，在应急救援指挥部的组织协调下，各职能部门、各应急救援专业队伍要按照各自的职责和权限，负责有关应急管理和应急处置工作。

（3）坚持平战结合，时刻待命。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备，做好预防、预测、预警和预报工作，做好救援物资储备、应急队伍建设、应急装备完善、定期进行预案演练等工作，提高企业应对各类事故的整体能力。

（4）快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，充分发挥各级在应急处置中的作用，依靠社会的各种力量，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。

## 2项目概况

### 2.1企业概况

#### 2.1.1基本情况

迪苾油墨（上海）有限公司（以下简称“迪苾油墨”）成立于 2008 年 3 月，是由法国杜比油墨（Encres Dubuit）注册投资的外商独资型企业。其现有生产基地位于金山工业区金飞路 2558 号（金山工业区 CB-200801009 号工业地块）。

该公司主要研究、开发、加工和生产印刷油墨、稀释剂及配套产品。其销售的油墨分为 UV 油墨和溶剂型油墨两大类，其中 UV 型油墨为 50%，溶剂型油墨为 50%。市场主要面向塑料容器市场、广告市场、光盘市场、玻璃工业市场、面板及薄膜开关市场等。公司现有员工 55 人，其中一线生产作业人员 37 人，管理、销售、办公人员 18 人。组织机构代码为\*\*\*\*\*，行业类别属于化学原料和化学制品制造业——油墨及类似产品制造（C2642），企业管理组织架构图见下图：

迪苾油墨安全组织结构图

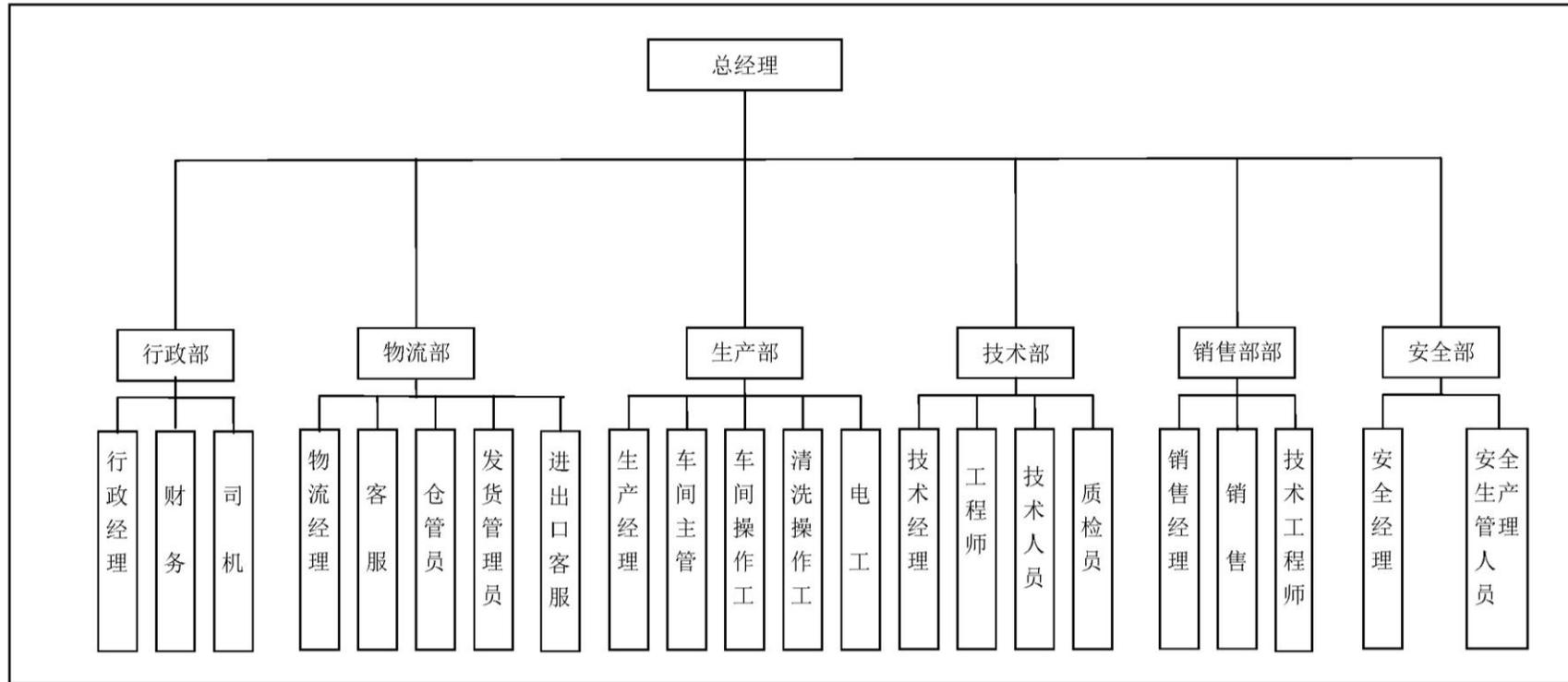


图 2-1 迪苾油墨管理组织架构图

## 2.1.2地理位置

迪荃油墨（上海）有限公司位于上海市金山工业区金飞路 2558 号（金山工业区 CB-200801009 号工业地块），厂区西靠金飞路，南临林贤路，北临林拓路，东临金腾路。厂区周围 500m 范围内无重要的公共场所、设施。公司地理位置见附件 1。

## 2.1.3平面布置

迪荃油墨(上海)有限公司总用地面积 8473 m<sup>2</sup>,建(构)筑物占地面积为 3592.49m<sup>2</sup>,总建筑面积为 5333m<sup>2</sup>,厂区内包括生产区、辅助生产区及非生产区,其厂区主要功能区划见下表:

表 2-1 厂区主要功能区划情况表

区域名称	建筑物名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑高度 (m)	层数	厂内区域位置
生产区	丙类车间	3925.41	3069.87	最低 8.4,	局部二层	中部
	乙类车间	144	144	最高 12	1	中部
辅助生产区	化学品仓库	76.38	76.38	8.4	1	中部东侧
	甲类清洗房	38.9	38.9	8.4	1	中部东南侧
非生产区	门卫及泵房	70.82	142.65	/	1	中部西南侧
	事故池 (V=75m <sup>3</sup> )	/	30	/	/	中部东北侧
	消防水池 (V=432m <sup>3</sup> )	/	80.45	/	/	中部西南侧
	综合楼	1222.02	407.34	8.5	3	中部西北侧

企业厂区总平面布置图见附件 2。

## 2.1.4主要产品

迪荃油墨主要产品及生产量见下表:

表 2-2 主要产品及生产班制

序号	主要产品	设计年产量 (t/a)	实际产量(t/a)	生产规律	年工作天数	备注
1	UV 油墨及高闪点溶剂油墨	276	200	单班制	250	
2	含易燃溶剂的油墨	89	80			闪点 <60℃

## **2.1.5环境风险物质情况**

### **2.1.5.1化学品储存情况**

本项目生产车间使用的化学品均取自仓库，故现场（生产场所和储存场所）的最大存有量应为储存场所的最大储存量。原辅材料具体储存量及储存方式等见下表。

表 2-3 化学品库及生产车间储存情况表

序号	物质名称	CAS 号/废物类别	最大存 在量 (吨)	年用 (产)量 (吨)	状态	存储包 装方式	储存地点	储存规格	用途	生产线	备注
1	*****	*****	9.0	90.0	液态	桶装	原料仓库	200L/桶	原料	丙类车间	
2	*****	*****	7.0	71.0	固态	袋装	原料仓库	25kg/袋	原料	丙类车间	
3	*****	*****	3.0	30.0	液态	桶装	原料仓库	200L/桶	原料	丙类车间	
4	*****	*****	0.2	0.2	液态	桶装	甲类仓库	200L/桶	辅料	乙类车间	
5	*****	*****	0.2	2.5	液态	桶装	甲类仓库	200L/桶	辅料	丙类车间	
6	*****	*****	0.2	0.5	液态	桶装	甲类仓库	200L/桶	辅料	乙类车间	
7	*****	*****	0.2	0.6	液态	桶装	甲类仓库	200L/桶	辅料	乙类车间	
8	*****	*****	3.0	30.0	粉状	袋装	原料仓库	25kg/袋	原料	丙类车间	
9	*****	*****	2.5	25.0	粉状	袋装	原料仓库	25kg/袋	原料	丙类车间	
10	*****	*****	1.0	10.0	粉状	袋装	原料仓库	25kg/袋	原料	丙类车间	
11	*****	*****	0.5	0.6	粉状	袋装	原料仓库	25kg/袋	原料	丙类车间	
12	*****	*****	1.0	15.0	粉状	袋装	原料仓库	25kg/袋	原料	丙类车间	
13	*****	*****	3.0	30.0	粉状	袋装	原料仓库	25kg/袋	原料	丙类车间	
14	*****	*****	0.5	3.0	粉状	袋装	原料仓库	25kg/袋	原料	丙类车间	

序号	物质名称	CAS号/废物类别	最大存在量 (吨)	年用 (产)量 (吨)	状态	存储包装方式	储存地点	储存规格	用途	生产线	备注
15	*****	*****	1.0	18.0	液态	桶装/袋装	原料仓库	200L/桶、 25kg/袋	原料	丙类车间	
16	*****	*****	1.5	24.0	液态	桶装/袋装	原料仓库	200L/桶、 25kg/桶	原料	丙类车间	
17	*****	*****	0.4	2.0	液态	桶装	甲类仓库	200L/桶	辅料	乙类车间	
18	*****	*****	0.3	5.0	液态	桶装	甲类仓库	200L/桶	清洗	甲类清洗房	
19	*****	*****	0.4	5.0	液态	桶装	甲类仓库	200L/桶	原料	乙类车间	
20	*****	*****	1.0	18.0	液态	桶装/袋装	原料仓库	200L/桶、 25kg/袋	原料	丙类车间	
21	*****	*****	80.0	200	液态	灌装	成品仓库/原料仓库	1kg、5kg 塑料罐装	产品	丙类车间	
22	*****	*****	5.0	80	液态	铁罐	化学品仓库	1kg、330g、 250g 铁罐	产品	乙类车间	

### 2.1.5.2 危险废物暂存点

项目产生的危险废物主要有油墨渣、沾染危险废弃物的清洗杂物及包装物（活性炭）、废弃有机溶剂、废弃原材料等。厂区各类危险废物的具体储存量及储存方式等见表 2-4。

表 2-4 厂区危险废物储存情况表

名称	类型	产生量	储存方式	最大储存量 (t)	状态	处置方式
油墨渣	HW12 264-011-12	10t/a	桶装	8.5	半固态	委托上海化学工业区升达废料处理有限公司处置（部分委托上海天汉环境资料有限公司进行处置）
沾染危险废弃物的清洗杂物及包装物（活性炭）	HW49 900-041-49	20t/a	箱装	1.7	固态	
废弃有机溶剂	HW42 900-402-06	15t/a	桶装	5.6	液态	
废弃原材料	HW12 900-299-12	1t/a	桶装/袋装	1.0	固态	

### 2.1.6 生产工艺

#### 2.1.6.1 UV 油墨、高闪点溶剂型油墨和含易燃溶剂的油墨生产工艺

迪荃油墨主要生产 UV 油墨、高闪点溶剂型油墨和含易燃溶剂的油墨。主要生产工艺是将各原辅料按一定的比例配料后，进行搅拌、碾磨、混合。整个过程是在常温常压下进行的物理过程，生产采用间歇式生产。工艺流程如下：

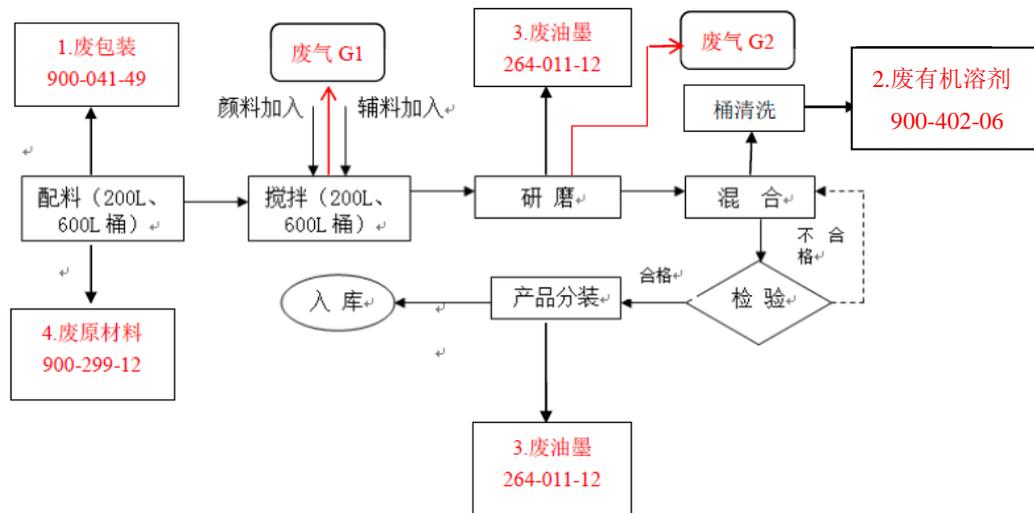


图 2-2 生产工艺流程图

### 2.1.6.2 清洗工艺

该公司搅拌机等设备的清洗使用二丙二醇甲醚和 DBE 的混合物就地清洗。200L 或 600L 桶装类容器先使用二丙二醇甲醚和 DBE 的混合物在甲类清洗房进行清洗，然后利用乙醇在桶表面进行清洗。清洗设备、容器的废液每年约 15t，采用密闭容器盛装，集中委托给有资质的专业公司处理。

## 2.2 周边环境概况

企业位于金山工业区金飞路 2558 号，企业周边 500 米范围内无居住区、学校、医院、行政办公等敏感目标，主要企业及道路情况见下表。

表 2-5 企业周围主要企业基本情况表

序号	企业名称	主要从事业务	企业人数	应急联系人	联系电话	地址
1	汇立塑胶(上海)有限公司	生产塑料中空板系列产品及其机械设备	160 余人	殷江海	*****	上海市金山区金飞路 2561 号
2	上海得力佳泵业有限公司	提供专业、高效节能的水泵行业产品及系统技术解决方案	101-500 人	朱丹	*****	上海市金山区金飞路 2655 号
3	上海艾保隆橡塑科技有限公司	集橡胶制品开发、生产	100-200 人	项晓虹	*****	上海市金山工业园区金飞路 2561 号
4	上海盛键玻璃有限公司	玻璃制品灯具厨房餐具加工制造销售	/	陈琳	*****	上海市金山区金飞路 2561 号
5	汇业机械	单级离心泵,多级泵,自吸泵,潜水泵,排污泵,管道泵,消防泵,恒压变频供水设备生产	201-300 人	何先生	*****	上海市金山工业园区金飞路 2655 号
6	上海罗兰公司	数码图文外设产品生产、销售	5-10 人	邵先生	*****	上海市金山区金山工业区林拓路 258 号
7	上海村田激光技术有限公司	激光加工、喷涂、研磨、雕刻印刷基辊,销售自产产品,提供激光加工的技术咨询服务	51 人	姚启永	*****	上海市金山区林拓路 255 号

序号	企业名称	主要从事业务	企业人数	应急联系人	联系电话	地址
8	剑桥过滤器(上海)有限公司	过滤器生产	51-100人	董光昉	*****	上海市金山区林贤路1100号
9	米兰普洛机械电子有限公司	焊接, 精密加工件	100-499人	郭震	*****	上海市金山区林贤路1258号
10	上海博盾机电科技有限公司	组装式护栏, 铁艺大门、车棚雨棚、电动门等工程配套设施的生产、销售、和安装	51-100人	何燕青	*****	上海市金山工业区金飞路2561号
11	上海麦东电器有限公司	电器成套设备、电机、机械设备、汽车配件、空压机、电子产品、气动工具、塑料制品销售, 园林工具、高压清洗机生产、销售,	100-499人	王钦云	*****	上海市金山区林贤路1050号
12	上海久田汽车零部件制造有限公司	汽车散热器水室及相关零部件, 模具研发、设计、注塑生产、销售	50-100人	陈经理	*****	上海市金山区林拓路219号
13	上海和东照明电子有限公司	光源配套元器件及各类灯泡生产、销售	200余人	洪小姐	*****	林拓路138号
14	罗兰自控阀业(上海)有限公司	阀门生产、销售	101人	温元方	*****	亭林镇林拓路258号近金飞路
15	上海科美化妆品有限公司	化妆品生产和经销	8人	陈成科	*****	上海市金山区金山工业区林贤路
16	创兴精细化学(上海)有限公司	电子用涂料、高性能uv涂料生产	100人	戴先生	*****	上海市金山区林贤路1269号
17	众奇印花机械科技有限公司	电脑平网印花机生产	/	李伟强	*****	金飞路2561号

序号	企业名称	主要从事业务	企业人数	应急联系人	联系电话	地址
18	上海子创镀膜技术有限公司	玻璃生产设备、镀膜玻璃生产	100-499人	韩宾	*****	上海市金山区金飞路 808 号
19	上海烁宏印刷器材有限公司	印刷版材生产、销售	50-99人	王忠来	*****	上海市金山区林贤路 1000 号
20	上海景光塑胶有限公司	塑胶制品,家用电器,软管,五金制造加工销售	/	钱聿奎	*****	上海市金山区林贤路 1050 号
21	上海科诺广告设计制作有限公司	广告设计、制作; 室内外装潢服务; 广告材料、装饰材料、服装服饰、日用百货、五金交电、通讯器材、通信设备、家用电器、塑料制品, 家具、办公用品销售	200 余人	陈先生	*****	金飞路 695 号
22	卓扩针织有限公司	针纺织品, 服装服饰, 鞋帽销售	51 人	王光剑	*****	上海市金山区金腾路 1809 号 1 幢

表 2-6 企业周围道路情况表

周围道路交通情况	1	2	3	4
道路名称	金飞路	金腾路	林贤路	林拓路
道路等级	支路	支路	次干路	支路
相对方位	西侧	东侧	南侧	北侧
距企业的最近距离	50m	468m	195m	123m

迪苾油墨(上海)有限公司位于金山工业区金飞路 2558 号, 企业周边 500 米范围内无居住区、学校、医院、行政办公等敏感目标; 5km 范围内不涉及自饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等保护目标。企业周边 5km 范围内敏感点主要为居住区、医院、学校、幼儿园及河流等为主, 企业东北方向约 4km 为金山区与奉贤区交界。其主要环境风险受体和环境敏感点位图见下表:

表 2-7 企业周围主要风险受体情况表

序号	名称	类别	相对方位	距离(km)	经度	纬度	地址/联系方式	备注
1	金山区亭林镇东新村村委	村委会	NW	0.87	121°19'7"	30°52'52"	金山区亭朱公路 1955 号 电话: (021)57233255	
2	金山工业区桥湾居民委员会	居委会	SE	4.02	121°20'49"	30°50'45"	上海市金山区	
3	朱行镇街道居民委员会	居委会	SE	3.19	121°20'17"	30°50'58"	金山区珠港街 148 号 电话: (021)57270735	
4	金山工业区朱行居民委员会	居委会	SE	2.90	121°19'50"	30°50'56"	金山区高林路 115 号 电话: (021) 57270199	
5	金山工业区恒信居民委员会	居委会	SE	2.51	121°20'3"	30°51'17"	金山区立新街 228 号	
6	亭林镇中山居委会	居委会	NW	1.45	121°18'37"	30°53'1"	金山区中山街 196 号	
7	市金山区亭林镇复兴居民委员会	居委会	NW	1.49	121°18'39"	30°53'4"	金山区和平东路 85 号	
8	金山区亭林镇油车村村委	村委会	NW	3.67	121°17'17"	30°51'15"	金山区亭林镇油车村 电话: (021)67231955	

序号	名称	类别	相对方位	距离(km)	经度	纬度	地址/联系方式	备注
9	亭林小学	学校	NW	1.98	121°18'58"	30°53'27"	金山区亭林镇大慈路 398 号 电话: (021)57232413	
10	亭新中学	学校	NW	1.29	121°18'50"	30°53'2"	金山区亭林镇复兴东路 48 号 电话: (021) 57232422	
11	亭林中心小学	学校	NW	1.51	121°18'31"	30°52'60"	金山区大通路 14 号 电话: (021) 57232413	
12	金山区民办新联小学	学校	NW	3.36	121°17'36"	30°53'37"	金山区亭林镇亭北村荡泾 1027 号 电话: 021-67231340	
13	亭林幼儿园	幼儿园	NW	1.76	121°18'16"	30°52'57"	金山区亭林镇松金公路 5275 弄 61 号 电话: 021-57231623	
14	金山区交通局职工学校	学校	NW	2.68	121°17'60"	30°53'26"	金山区亭枫路 767-773 号 电话: 021-57232309	
15	乐乐幼儿园(亭升苑东)	幼儿园	NE	1.30	121°19'16"	30°53'5"	金山区南亭公路 6188(亭升苑 东) 电话: (021)67280693	
16	斯恒幼儿园	幼儿园	NW	0.92	121°19'8"	30°52'54"	金山区亭朱公路 1928 号	

序号	名称	类别	相对方位	距离(km)	经度	纬度	地址/联系方式	备注
							电话: 13774415192	
17	朱行中学	学校	SE	3.11	121°19'42"	30°50'47"	朱行镇朱林路 128 号 电话: (021)27273345, (021)57270780	
18	金山区朱行中心小学	学校	SE	2.82	121°19'49"	30°50'59"	金山区育才街 29 号(高林路育才街) 电话: (021)57270785	
19	金山区民办金工小学	学校	SE	2.81	121°19'52"	30°51'0"	金山工业区育才街 50 号 电话: 021-57270611	
20	朱行幼儿园	幼儿园	SE	2.14	121°20'7"	30°51'35"	恒顺路 355 弄 8 号 电话: 021-67225060	
21	金工幼儿园	幼儿园	SE	2.97	121°19'52"	30°50'55"	高林路 81 号 电话: (021)57270758	
22	金山工业区 社区(成人)学校	学校	SE	2.29	121°20'11"	30°51'32"	金山区金山工业区恒顺路 180 弄 电话: 021-57270755	
23	金山工业区老年学校	学校	SE	2.29	121°20'11"	30°51'32"	金山区恒顺路 280 弄 35 号	
24	金山职业技术学校	学校	NW	1.76	121°18'16"	30°52'57"	金山区亭九路附近 电话: 021-57233631	
25	民办红扬小学	学校	NW	3.18	121°18'56"	30°54'6"	金山区亭林镇红阳村 5 组	

序号	名称	类别	相对方位	距离(km)	经度	纬度	地址/联系方式	备注
26	上海工会管理干部学院金山分院	学校	NW	2.67	121°17'60"	30°53'26"	金山区亭枫公路 767 号	
27	上海信息管理专修学院南部校区	学校	NW	2.67	121°17'60"	30°53'26"	金山区亭枫公路 767	
28	亭林医院	医院	NW	1.72	121°18'36"	30°53'11"	亭林镇寺平北路 80 号 电话: (021)57232481	
29	金山区亭林镇社区卫生服务中心 亭林分中心	医院	NW	1.38	121°18'37"	30°52'58"	金山区亭林镇和平南路 56 号	
30	国际和平妇幼保健院金山分院	医院	NW	1.69	121°18'36"	30°53'10"	上海市金山区亭林镇寺平北路 78 号	
31	亭林镇亭东村卫生室	医院	NE	2.04	121°20'3"	30°53'11"	金山区亭林镇亭虹路 316 临	
32	上海亭升中医门诊部	医院	NW	1.39	121°19'0"	30°53'8"	金山区亭升路 106 电话: (021)37913019	
33	亭北社区卫生站	医院	NW	2.78	121°18'20"	30°53'43"	上金山区亭北路	
34	上海市金山区亭林镇癌症康复俱 乐部	医院	NW	1.53	121°18'29"	30°52'59"	金山区大通路 26 号	
35	金山区亭林医院朱行社区卫生服 务中心	医院	SE	2.89	121°19'53"	30°50'58"	金山区市西街 68 号 电话: 021-57270790	
36	金山工业区高楼村卫生室	医院	SE	2.48	121°19'45"	30°51'9"	金山区亭朱公路 365 弄 69 电话: (021)57271229	
37	亭林社区卫生服务中心	医院	NW	4.34	121°16'28"	30°52'45"	金山区九池公路 4043 号	
38	金山区亭林镇油车村卫生室	医院	SW	3.66	121°17'16"	30°51'17"	金山区亭林镇九池路附近 电话: (021)57235137	
39	亭林镇新巷村中心卫生室	医院	SW	2.83	121°18'4"	30°51'12"	金山区亭林镇桥港河桥附近	

序号	名称	类别	相对方位	距离(km)	经度	纬度	地址/联系方式	备注
							电话: (021)57235127	
40	上海金山工业区卫生院	医院	SW	3.00	121°20'26"	30°51'12"	金山区亭卫公路 6668 号 电话: 020-57270790	
41	金门村卫生室	医院	NW	4.56	121°16'39"	30°53'34"	金山区亭枫公路 1058 号	
42	金山区亭林镇敬老院	敬老院	NW	1.22	121°18'60"	30°53'2"	金山区桃贤路 28 号 电话: 02157233617	
43	金山工业区敬老院	敬老院	SE	2.88	121°19'52"	30°50'58"	金山区高林路 118 号	
44	上海金福居敬老院	敬老院	NW	3.10	121°19'8"	30°54'4"	金山区车亭公路 3466 号 电话: (021)57237111	
45	小河塘	河塘	N	0.21	/	/	/	/
46	程水港	河流	W	0.26	/	/	/	V 类
47	新泾塘	小河	E	0.64	/	/	/	V 类

### 3 应急组织体系和职责

#### 3.1 应急组织体系

公司应急组织体系由应急救援指挥部和各应急救援专业组机构组成。

应急救援指挥部是公司环境事故应急的最高指挥机构，负责公司重大事件的应急处置工作。应急救援指挥部成员组成如下：

总指挥：公司总经理（\*\*\*\*\*，全面负责指挥协调公司的应急救援工作）；

副总指挥：安全经理（\*\*\*\*\*）、生产经理（\*\*\*\*\*）作为现场指挥协助总指挥协调公司的应急救援。

应急组织架构图如图 4-1。

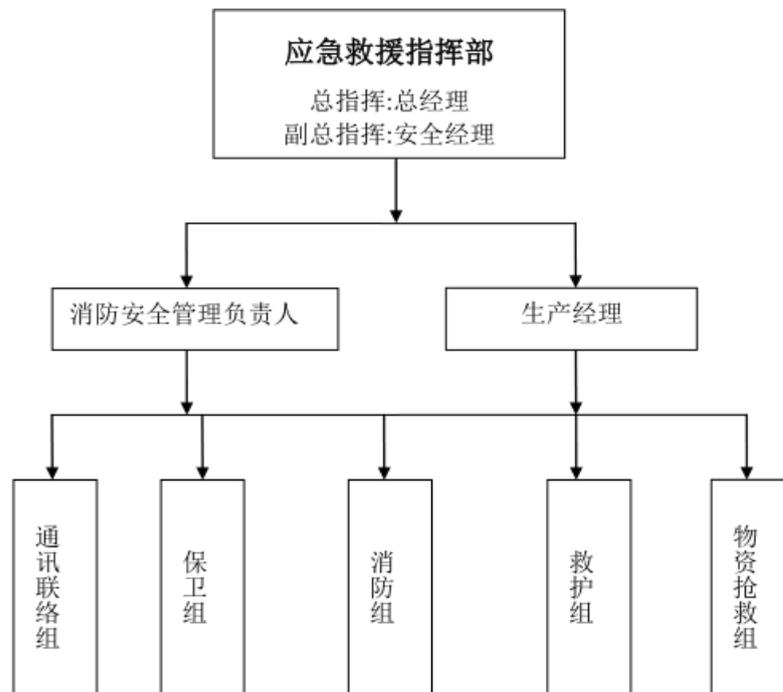


图 3-1 应急组织体系

##### 3.1.1 应急救援指挥部

公司应急救援指挥部主要负责如下事务：

- (1) 公司环境事故应急管理的最高指挥机构，负责公司事故应急救援指挥工作；
- (2) 严格执行国家事故应急救援工作的相关法律法规和上级公司的相关规定，负责组建公司应急救援队伍并组织实际训练，筹措并管理应急救援工作所需的装备和物资，审批应急救援费用；
- (3) 接受事故报告，根据事故情况，确定实施事故应急救援方案，发出应急救援

行动指令，决定扩大应急响应程序，协调政府和社会救助力量；

(4) 领导和指挥各救援专业组的救援行动，适时调整各专业组成员，保证事故救援各项工作的正常进行；

(5) 下达应急预案启动和终止指令；

(6) 指挥事故的善后处理工作，组织、协调并配合事故调查；

(7) 向上级递交事故报告和事故应急救援报告，组织总结事故应急救援的经验和教训；

(8) 事故严重或有必要时，及时报告地方政府及环境管理部门。

### **3.1.2现场指挥部**

现场指挥部按公司应急救援指挥部指令，负责现场应急救援指挥工作。

现场指挥部由副总指挥及通讯联络组、保卫组、消防组、救护组、物资抢救组组长组成（副总指挥同时作为现场指挥）。

其主要职责如下：

(1) 准确收集现场信息，根据现场情况和事态发展，制定和调整现场应急救援方案；

(2) 负责调配现场应急资源，协调各专业救援组的人力物力；

(3) 及时向公司应急救援指挥部汇报应急处置情况；

(4) 收集、整理应急处置过程的有关资料，参与事故调查处理工作；

(5) 核实应急终止条件并向应急救援指挥部请示应急终止；

(6) 负责现场应急工作总结；

(7) 负责应急指挥部交办的其它任务。

### **3.1.3应急救援专业组**

公司各职能部门和全体员工都负有突发环境事件应急救援的责任，各专业队伍是事故应急救援的骨干力量，担负着公司内各类突发事故的救援和处置工作。公司专业救援队伍由现场指挥组统一领导，主要分为通讯联络组、保卫组、消防组、救护组、物资抢救组等。

## 3.2 应急组织体系各组织职责

### 3.2.1 应急总指挥职责

#### (1) 基本职责

应急计划一旦启动，应急总指挥确认合适的资源已经起用以确保紧急状况安全及时地处理。应急总指挥在整个过程中不可以离开。

应急总指挥为企业指定合法对外沟通联系人，及对外发布企业信息的人，所有对外沟通应由应急总指挥进行或得到应急总指挥批准。

应急总指挥应尽快到达公司（当联系不到或确实无法赶赴现场由副总指挥代理）应急总指挥及时了解最新的状况，熟悉应急沟通设备及方式。

#### (2) 应急状况下的职责

- a) 不可以离开应急中心，不要进入事故现场。
- b) 通过应急操作员、对讲机或电话与所有的应急人员保持联络。
- c) 确认足够的应急人员在公司。
- d) 确认执行正确的值班计划来处理紧急状况。
- e) 确认各应急小组执行的应急计划。
- f) 检查起用了适合紧急状况的合适资源。
- g) 确认公司内人员知道状况（应急广播系统）。
- h) 确认将相关的情况通报政府部门。
- i) 事故得到控制或结束，公司应急总指挥与现场指挥沟通并最终决定宣布“警报解除”。

#### (3) 应急状况结束后的职责

- a) 启动调查程序。
- b) 按要求上报、发布事故信息。

### 3.2.2 应急副总指挥职责

#### (1) 协助总指挥工作；

(2) 担任应急救援现场指挥部指挥或负责具体指挥、调度各职能部门参加公司的应急救援行动；

#### (3) 总指挥不在抢险救援现场或受总指挥委托时担任总指挥，履行总指挥职责。

### 3.2.3现场指挥职责

现场指挥（即应急副总指挥）为应急计划指定的部门的紧急状况控制人员。当发生事故时，现场指挥进入现场，并佩戴明显标志，以便现场辨认。化学品房发生大面积泄露事件时，由安全部经理（何洁）指挥进行应急响应。生产过程中使用泄露，由各部门按级别分派负责人担任指挥人员进行应急响应。现场指挥进入现场后其职责如下：

（1）与应急控制室应急操作员保持沟通，并指挥急救小组在控制事态。

（2）尽可能地确认所有的危险品或危险状况，并进行现场分析，使用工程控制、最大暴露限制及危险品处理程序。

（3）限制进入有潜在或实际存在危险的事故现场或正在进行应急作业区域的人员数量，注意危险区域的作业须团队作业（两到三个小组）。现场指挥还须确保只有经过培训的人员才可处理紧急状况。

（4）确认后援人员准备好设备待命，随时准备实施援助或救援。急救小组成员也须准备好医疗设备及运输工具待命。

（5）与应急总指挥沟通后，决定是否需要呼叫外部的援助。

（6）与应急总指挥沟通后，决定是否需要通知邻近工厂/建筑物或公司人员注意或撤离。

（7）现场指挥在应急总指挥到达工厂前行使应急总指挥的职责。

（8）现场指挥在消防队到达后指挥应急救援小组撤离现场，向消防队负责人说明现场情况，把现场指挥权交给消防队并提供必要的技术支持。

### 3.2.4应急救援专业组

公司成立应急救援专业小组主要有：通讯联络组、保卫组、消防组、救护组、物资抢救组等。

（1）通讯联络组

主要由行政部、销售部成员组成，主要由行政部负责，行政部需及时统计当日职工的出勤情况，并报送应急救援指挥部。

a) 操作员可委派他人通过电话寻求协助，但须纵观全局并指导联络。

b) 使用各种方法联络应急总指挥。

c) 联络邻居、供应商及别的受影响的人员。

- d) 需要时，联络别的公司请求协助。
- e) 需要时，联络当地的消防部门、医院及相关的政府部门。
- f) 需要时，呼叫救护车。
- g) 通知门卫外救援情况。
- h) 做好事故记录。

#### (2) 保卫组

主要有车间负责人、技术部以及物流部成员组成。

- a) 负责维持现场秩序，将无关人员隔离在事件区域以外，以免秩序混乱或影响应急救援。
- b) 负责组织与协调各集合点的点名。
- c) 点名，对比当日进入公司人员与点到名的人员，发现失踪人员，
- d) 点名结果报告给应急操作员，他与现场指挥及应急总指挥有密切的联系和沟通。
- e) 需要时，点名协调人留在应急中心协助应急操作员。

#### (3) 救护组

负责将受伤人员及时送至医院诊治，并在需要状况下协助送医，主要由行政部和销售部成员组成。

- a) 接受过急救培训。
- b) 对受伤人员进行现场急救。
- c) 运送并进一步治疗伤员。
- d) 接受应急总指挥及现场指挥的命令，执行任务。

#### (4) 物资抢救组

主要由物流部成员、设施工程师、安全部成员、生产部成员等组成。

- a) 负责发生化学品泄漏时，第一时间将泄漏隔离，以免扩大污染范围，造成更严重的危害，之后对泄漏的化学品进行处理。
- b) 紧急状况时，提供有关工厂或化学品的技术支持。
- c) 提供提供产品信息，MSDS，产品联络人或活性化学品专家。
- d) 提供医疗信息支持。

#### (5) 消防组

主要由车间负责人、保安以及班组成员等组成。

- a) 接受过救援及消防培训。

- b) 搜寻、救援及灭火。
- c) 了解如何使用应急设备。
- d) 接受应急总指挥及现场指挥的命令，执行任务。

### **3.3 现有应急物资与装备**

依据本预案应急处置的需求，建立健全公司应急物资储备系统，以行政部储备为主，各部门和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的联动机制，做到公司范围内应急物质资源共享、动态管理。在应急状态下，由公司应急救援指挥部统一调配使用。

应急救援设备以及消防设施、器材见附件 3。

## 4环境风险分析

### 4.1环境风险评估结果

根据环境风险评估报告，企业  $1 \leq Q < 10$ ，属 Q1；企业周边环境风险受体属于类型 1，M 等于 26，属于 M2 类企业，级别表征为：较大环境风险（Q1M2E1）。

### 4.2可能发生的突发环境事件分析

#### （1）生产车间

a) 生产过程中使用到丙二醇甲醚醋酸酯、环己酮等易燃液体物质，如果操作失误、违章动火、防爆电器失效，都可能引起火灾爆炸事故；

b) 设备、泵机、阀门、管线泄漏或人为操作失误致使物料泄漏，一方面影响正常的工艺操作安全，另一方面物料泄漏遇点火源可发生燃爆事故、灼伤事故；

c) 由于火灾爆炸事故发生，有毒有害物质发生泄漏，伴随挥发扩散出厂界，泄漏物料和应急消防废水通过雨水口排出厂界，造成环境污染事故；

d) 开、停车技检修作业是公司生产过程事故易发、多发环节，大多是由于作业前准备工作不充分，未进行系统性检查合格、违反作业程序、违章指挥、违章作业所致，应予以高度重视。生产设备、容器、管线的检修作业过程中，尤其是动火作业，若违反安全操作规程，未采取隔离、清洗、吹扫、置换、通风、检测、监护等安全措施，常常容易发生火灾爆炸、窒息、灼伤事故。

#### （2）环保设施

##### a) 废气

废气处理装置出现故障可能导致有机气体的事故排放。突发性火灾爆炸伴生和次生有毒有害气体会对周边大气环境造成重大危害；

##### b) 废水

突发性泄漏和火灾爆炸事故泄漏、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水可能直接流入周边地表水体，造成对周边水环境污染。

#### （3）公用工程及辅助设施

##### a) 给排水

①供水。消防供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，可造成火灾的蔓延、扩大。当人体部位受到腐蚀品、毒物沾污，应立即以大量清洗水冲洗，在没有冲洗水情况下，将延误现场急救时机；

②排水。雨季厂内排水不畅，如发生内涝，危险生产安全。公司生产中使用的化学物质一旦进入水中，不能得到有效控制，将会危害厂区污水处理设施，并进一步随着排放进入水体，危害河水水体环境；

③安全事故引发的重大水体环境污染事故；

④消防废水。当生产设备或贮存容器发生事故时，泄漏出可燃液体或气体。但可燃液体或蒸气的密度大于空气时，它们将于可燃液体一样沿着排水管沟流入下水管道中去。由于下水管道中有很大的空间，使得这些气体或蒸气在管网中飘逸，当达到爆炸极限浓度时，遇到火源就会发生爆炸，沿管网传递从而扩大爆炸灾害范围。

#### b) 供电

①失电危险性。供电中断对生产有一定影响，断电导致搅拌停止、冷却水中断，易引起反应热无法及时撤出，严重时引起超温导致喷料及爆炸事故。供电中断还将严重影响事故紧急状态下的消防应急安全需要；

②电气设备火灾危险性。输电、配电、用电电气设备如配电装置、电机、照明装置等，在严重过热和故障情况下，容易引起火灾；

③电气伤害。电气设备安装不当或保养不善等将引起电气设备的绝缘性能降低，有可能造成人员触电事故。在检修工作时，会因安全组织措施和安全技术措施不完备而造成人员触电事故。此外，输配电系统的电压较高，如防护设施缺陷或不遵守电气安全操作规程，极有触电的可能和危险。电气设备带负荷拉闸，若不遵守操作规程，有可能造成电弧烧烧的事故。

#### (4) 运输过程

在对危险化学品进行装卸、运输中可能由于碰撞、震动、挤压等，同时由于操作不当、重装重卸、容器多次利用，强度下降，桶盖垫圈失落没有拧紧等，均易造成液体泄漏、固体散落，甚至引起火灾、爆炸或污染环境等事故。同时在运输途中，由于意外各种原因，可能发生汽车翻车等，造成危废抛至水体、大气，造成较大事故。化学品泄漏放出有害气体污染大气，造成对周围人群危害，化学品泄漏，有害物质渗入土壤、进入水体，造成地下水、地表水、土壤污染。

#### (5) 其他

各种自然灾害、极端天气或不利气象条件等都可能会造成废气、废水及固废等未经处理直接超标排放，对附近的居民或地表水体造成较大影响。

## 4.3环境风险防范措施

### 4.3.1危险源监控

公司各责任部门做好对本区域、本部门内的污染风险源的监控管理工作，建立全天候、全时段、全覆盖的污染源监控网；建立和完善环境污染物特性数据库、化学品特性数据库、污染源信息和应急处置方法数据库，对公司重点污染源实行重点监控；加强公司突发环境污染事故信息的综合集成、分析处理，建立健全突发环境污染事故预报机制；主要危险源现场均设置明显的安全警示标志，厂区内设置有火灾自动报警及消防联动系统。

本项目不涉及重大危险源。对于危险源的监控管理按照下列要求进行：

(1) 定期或不定期安全检查：公司、车间、班组对危险源进行分级检查，对设备运行情况及安全阀、压力表、温度计、防爆等安全装置及生产工艺过程进行不定期检查；

(2) 化学品仓库、危险废物暂存区设置防泄漏设施；

(3) 特种设备按规定定期检测；

(4) 安全附件和仪表按国家相关法律法规进行强制检定；

(5) 爆炸危险场所的电气防爆按规定定期检测；

(6) 安装火灾报警器、可燃气体报警器对易燃易爆及有毒场所进行监控，并定期校验；

(7) 设备设施定期保养并保持完好。

### 4.3.2完善应急资源储备

公司根据对环境风险源的识别和评价，应合理储备应急资源，做好应急准备，主要包括：应急和救援队伍；配备应急救援中所必须的保障物资，确定保管单位对其定期检查、维护和更新，保证始终处于正常状态。

### 4.3.3规范内部值班制度

保安队负责公司的日常安保，值班长夜间在安全方面可履行现场指挥职责，可随时应对各种突发环境事件。公司设置 24 小时有效固定报警电话，接警单位为保安值班室：67223661-8029\*\*\*\*\*

#### **4.3.4危险化学品储运安全防范措施**

(1) 公司与所有供应商都签订安全协议，要求供应商切实落实符合公司的安全规定，并定期对其进行审核；

(2) 公司每年对所有运输货物的供应商人员进行安全教育，教育合格方能继续提供服务；

(3) 对每辆进入公司的危险品车辆和桶装车辆进行安全检查；

(4) 将发现的供应商违规现象输入系统，落实整改隐患。

## 5企业内部预警机制

### 5.1内部预警等级

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，由低到高依次用蓝色、黄色、橙色表示。

#### (1) 蓝色预警

主要适用于：当遇到自然灾害（雷暴、台风、极端高温等）发布黄色预警，厂区内可燃气体检测系统发出警报，现场发现存在泄漏或其他异常现象时。

#### (2) 黄色预警

主要适用于：当遇到自然灾害（雷暴、台风、极端高温等）发布红色和橙色预警，公司接到恐怖袭击恐吓电话，厂区内已发生其他事故并可能引起环境类事故等情况时，以及厂区内发生事故，企业有能力将事故控制在厂区内解决，尚未实际产生局部环境影响。

#### (3) 橙色预警

主要适用于：当政府部门提示加强安全保障（如发布预防恐怖袭击通知），金山区消防等公用基础设施故障，公司周边发生事故并可能影响本厂等情况时，厂区内发现火灾迹象并可能导致火灾爆炸等情况时，可能或已发生涉及环境的事故，且影响有可能扩展至厂区外部。

### 5.2内部预警发布与预警措施

#### (1) 蓝色预警

由 EHS 专员通过电话、邮件等发布预警信息至所有部门，限制使用有关场所，加强巡检，指定人员排查是否已发生小范围泄漏，妥善安置可能引发环境事故的危险化学品。

#### (2) 黄色预警

由总经理（或其代理人）向全厂发布公告，需进行内部员工风险管控的强化落实工作，各现场应急响应小组进入应急准备状态，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害的行为和活动，转移可能引发环境事故的危险化学品，疏散可能受到危害的人员。

### (3) 橙色预警

由总经理（或其代理人）向全公司发布公告，各现场应急响应小组进入应急准备状态，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害的行为和活动，调集可能用到的环境应急物资和设备，确保应急保障工作，指定人员排查是否已发生小范围火灾事故。

## **5.3内部预警调整、解除与终止**

根据事态发展情况和采取措施的效果，预警等级可以升级、降级或解除。

在现场人员经巡查，认为事故隐患已经消除的前提下，报告应急指挥部总指挥（总经理或其代理人）。总指挥会同各部门负责人，对预警信息进行研判，确认调整预警等级或预警解除信息并发布。

## 6 应急处置

### 6.1 应急预案启动

#### (1) 应急预案启动

应急救援指挥部接到现场发生事故的报警并核实后，立即报告应急救援指挥部总指挥，由应急救援指挥部总指挥并正式发布启动预案的命令。在同一时间内向金山工业区应急工作领导小组报告。必要时，在同一时间内向相关方和所在地有关部门报警（金山区应急指挥、金山区环保局、金山区安监局、金山区医院、消防中队等）。应急救援指挥部总指挥以下列方式启动预案：口头、电话、广播或书面签署。

#### (2) 应急指挥部响应程序

应急救援指挥部接到事件报告，经迅速审核确认后，视事情后果决定是否启动应急预案，如风险大、后果严重立即启动应急预案，并视事件级别及时将事件按规定上报。

应急救援指挥部按照上级主管部门和相关政府部门的指令，保证通讯联络通畅，及时掌握事件发展趋势和处置状况，准确下达指令，确保抢险救援工作进行。

#### (3) 应急救援队伍响应工作程序

各应急救援小组接到事件报告后，立即赶赴现场、装备好应急救援所需装备，随时准备行动。应急救援指挥部下达行动指令后，应急救援小组各司其职、明确分工确保第一时间控制现场事件情况，防止扩大灾害并快速消灭灾害。应急救援专业小组的各组长立即召集各应急行动小组成员到达现场，对事件进行初始评估，确认事件等级，布置抢险任务，并指挥各行动小组开展救援行动。事件现场发现人员受伤，应第一时间将受伤人员转移至安全区域进行简单救治，通知应急救援指挥部，视受伤程度做好联系金山区医疗诊所的准备。

应急响应流程见下图：

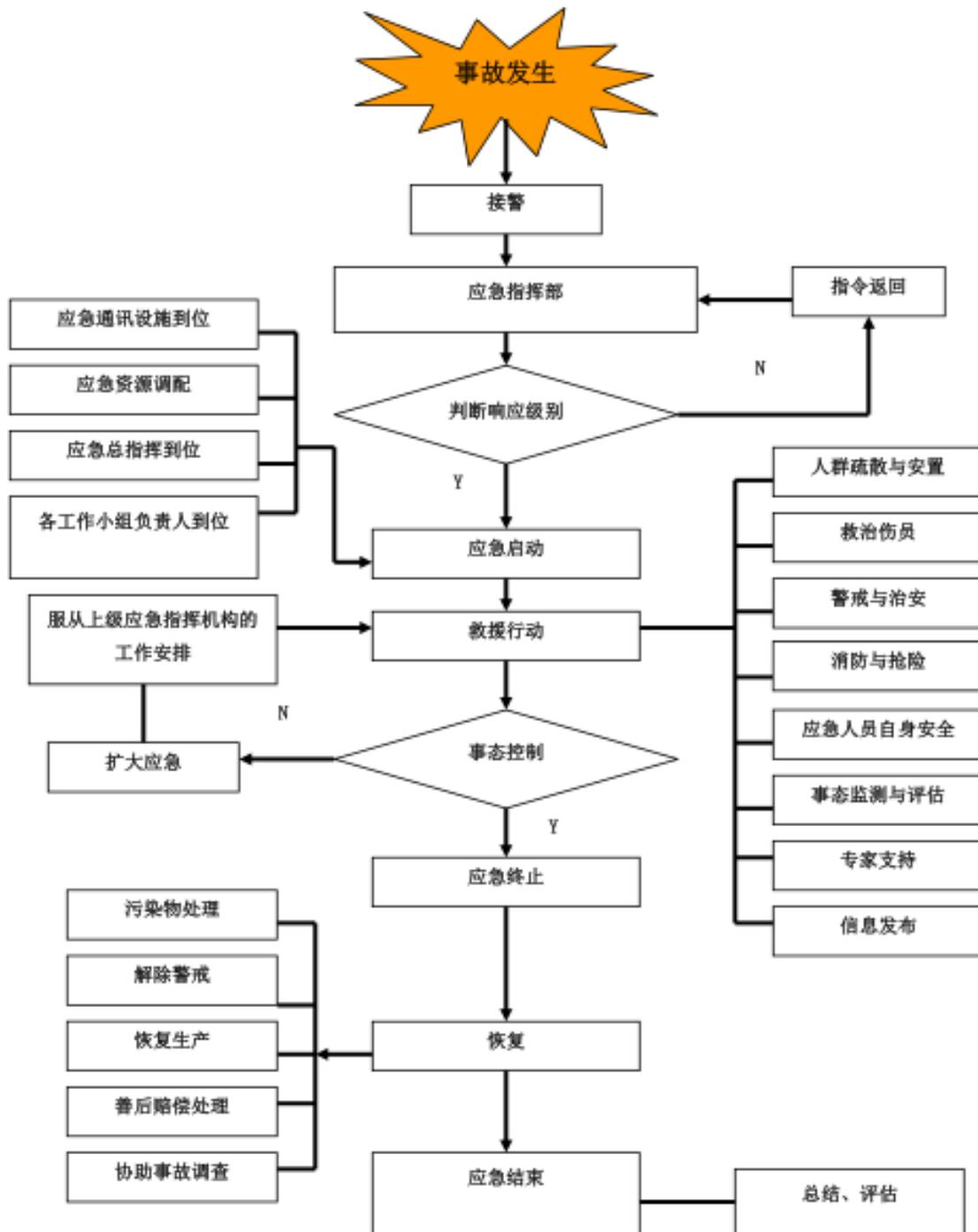


图 6-1 应急响应流程图

## 6.2 信息报告

公司建立了信息报告体系，一旦掌握和发现突发环境污染事故信息，各责任部门按照早发现、早报告、早处置的原则，立即将有关信息报告应急救援指挥部。应急救援指挥部在接到报警信息后，根据事故性质和危害程度判定事故等级，召集各应急事故处置相关小组赶赴现场，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。在组织抢险救援和应急处置工作的同时，应及时掌握和汇总相关信息，将突发环境污染事故信息报告应急救援指挥部。

(1) 公司的信息报告程序按下列执行：

①突发环境事件发生后，第一发现人应根据现场情况及事件的严重程度，及时采取相应的对策。例如，对初始火灾应立即加以灭火控制，发现人员受伤立即转移至安全区域进行施救等，并在 10 分钟内向保安值班室进行报告（保安值班室：67223661-8029 /\*\*\*\*\*）。无法控制的，应立即向应急救援指挥部总指挥报告。

②应急救援指挥部总指挥依据汇报情况，迅速作出判断，10 分钟内通知各应急小组队长到达现场救援指挥部办公室，各司其职，启动相应的应急救援预案。

③发生重大等级及其以上的突发环境事件后，应急救援指挥部立即电话报告上报金山区应急办、环保局和安监局，20 分钟内将事件情况以《应急事件事故报告记录表》形式逐级上报金山区应急办、环保局和安监局；情况紧急时，应当立即向应急救援指挥部、环保局和安监局报告。

上级主管部门及外部救援机构联系方式见附件 5。《应急事件事故报告记录表》见附件 6，主要包含以下内容：

- ▶处理突发事件的负责人、联系电话；
- ▶突发事件发生的时间、地点；
- ▶突发事件造成的危害程度、影响范围、伤亡人数、直接经济损失的初步估计；
- ▶突发事件的简要经过及发生原因的初步分析与判断；
- ▶事件发生后所采取的应急措施及对事件的控制状况；
- ▶突发事件如超出自身的控制能力，需要有关部门和单位协助支援时，向上级主管单位和相关政府部门请示的事宜；
- ▶突发事件报告单位、签发人、报告时间。

④事故现场负责人和应急指挥部按预警级别逐级上报。紧急情况下，可越级报告，或拨打 110 或 119，有人员受伤严重的拨打 120。

(2) 报告方式和报告内容

突发性环境污染事故报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事故后立即上报，续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告是在事件处理完毕

后立即上报。

初报可以用电话直接报告，主要报告内容包括：

环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可以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行，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。

### (3) 信息报告流程

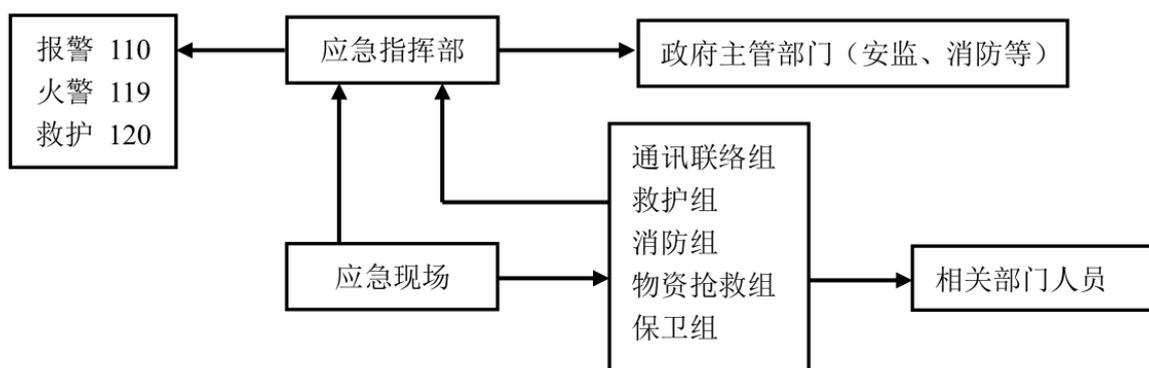


图 6-2 企业应急信息报告流程图

## 6.3 分级响应

根据事故发展的不同态势，从初次响应到后续应急的过程中实行分级响应机制，降低或提高应急级别，并发布相应级别的预警警报。

分级响应流程见下图及下表：

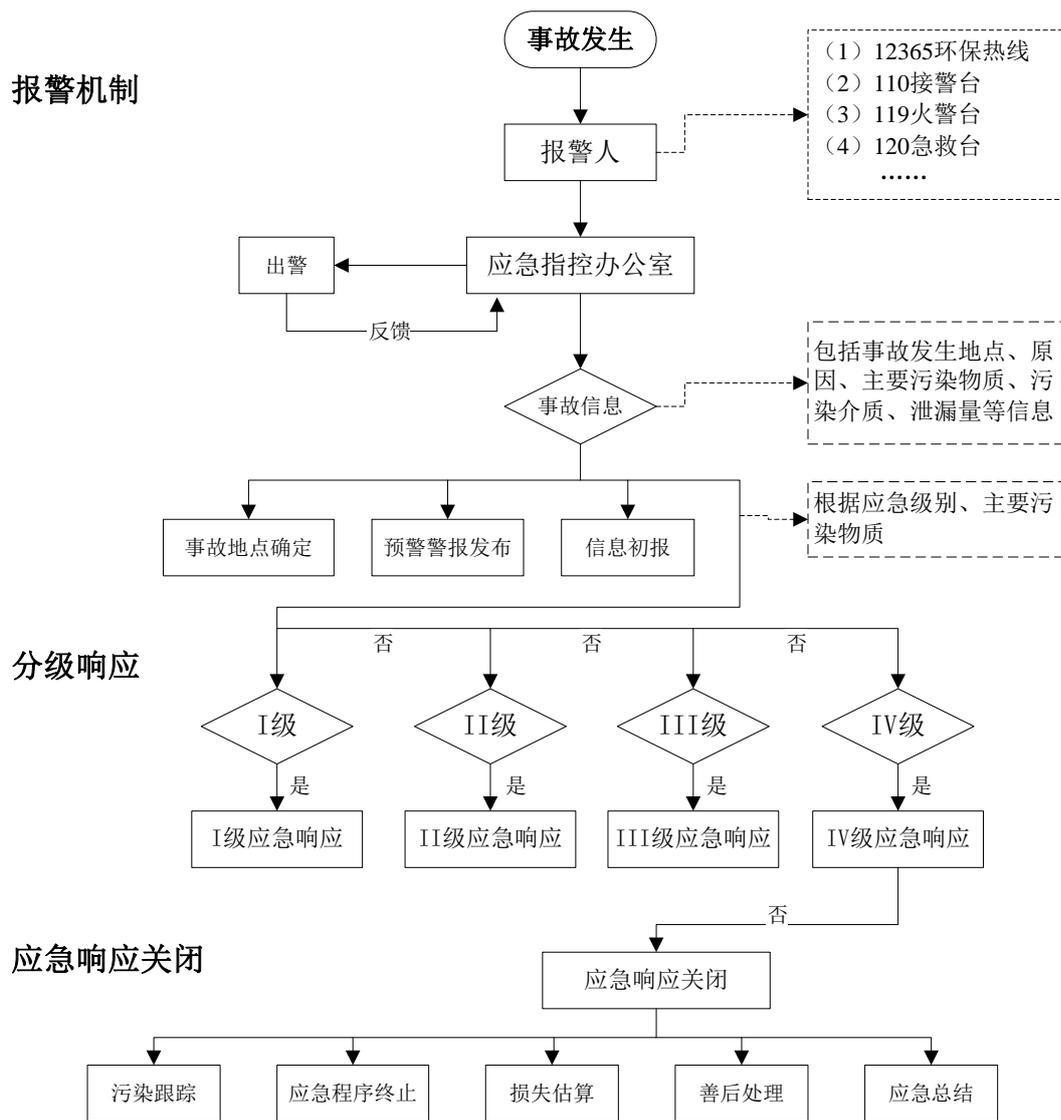


图 6-3 分级响应流程图

按突发环境事件的性质、严重程度、影响范围及事件、可控性，应急救援指挥部根据 1.5 节中的事件分级，对应的事件应急响应分为 4 级、3 级、2 级和 1 级，共四个级别，其中 4 级事故根据企业具体情况，分为厂内 1 级和厂内 2 级。

应急救援指挥部根据事件类型、启动条件及对应的响应分级，启动应急响应，明确上报部门，见表 6-1。

无人员伤亡或财产损失 5 万元以下的，可当场消灭或控制的突发事件，无需启动应急响应。

表 6-1 应急响应分级响应表

环境事件类型	启动条件	响应分级	指挥机构分级	预案体系分级	上报部门
--------	------	------	--------	--------	------

环境事件类型	启动条件		响应分级	指挥机构分级	预案体系分级	上报部门
一般事故（IV级）	<p>1.事故发生在车间或辅助设施、公用设施内，连续生产受到影响但能短时间快速恢复，对企业内人员安全或环境造成危害或威胁较小；</p> <p>2.装置局部范围内发生的一般或轻微事故，可由车间、部门人员现场应急处理、解决的事事故；</p> <p>3.直接经济损失20万元以下，无人员受伤或死亡。</p>	<p>厂内1级事故：1.生产车间、辅助设施、公用设施等场所内发生少量危险化学品泄漏，泄漏面积小于0.2平方米，且泄漏量小于2升，未引发火灾等其他问题，仅为单纯泄漏；</p> <p>2.生产车间、辅助设施、公用设施内发生少量化学品（非危险化学品）泄漏，泄漏量小于20公斤，且未引发火灾等其他问题，仅为单纯泄漏；</p> <p>3.液体危废仓库发生危废储罐泄漏，且不会溢流到仓库以外的区域。</p>	4级	现场指挥部	现场处置预案	本公司应急救援指挥部
		<p>厂内2级事故：1、危险化学品仓库有机溶剂发生泄漏，并引发报警；</p> <p>2.危废仓库发生废液泄漏，可能溢流到危废仓库以外的区域；</p> <p>3、工艺废气处理设施发生故障，需停用检修废气处理装置</p>				
较大事	1.事故发生在车间或辅助设施、公用		3级	现场指	应急预	本公司

环境事件类型	启动条件	响应分级	指挥机构分级	预案体系分级	上报部门
事故（III级）	<p>设施内，但影响波及到相邻设施或建筑，连续生产受到影响且恢复需要一段时间，一定量的污染物进入环境，企业生产安全和人员安全受到较大危害或威胁；</p> <p>2.发生车间不可控事故，需要公司应急救援指挥部协同车间、部门处理；</p> <p>3.直接经济损失 20 万元以上 100 万元以下或有人员受伤（轻度伤害）但无死亡。</p>		指挥部	预案	应急救援指挥部
重大事故（II级）	<p>1.事故发生在车间或辅助设施、公用设施内，但影响已覆盖公司大部分区域，连续生产受到影响且恢复需要较长时间，较大量的污染物进入环境，企业生产安全和人员安全受到重大危害或威胁，需要转移人员超过 100 人；</p> <p>2.厂区一定区域内的生产、公共卫生、自然灾害、社会安全造成严重危害或威胁，需要公司应急指挥部各个小组协同处理或者需要外部救援力量处理的事故；</p> <p>3.直接经济损失 100 万元以上 500 万元以下，或有 3 人以下受重伤或 1 人以下死亡。</p>	2 级	应急救援指挥部	应急预案	金山区 应急办 金山区 安监局 金山区 环保局
特大事故（I级）	<p>1.事故发生在车间或辅助设施、公用设施内，但影响范围超出厂区边界，对周边企业造成威胁，连续生产受到影响且恢复需要较长时间，大量的污染物进入环境，企业生产安全和人员安全受到重大危害或威胁，需要转移人员超过 500 人；</p> <p>2.厂区一定区域内的生产、公共卫生、自然灾害、社会安全造成严重危害或威胁，事故应急超出企业应急处置能力，需依靠外部救援力量处理；</p> <p>3.直接经济损失 200 万元以上，或有 3</p>	1 级	应急总指挥及上级部门	应急预案、金山区应急预案	金山区 应急办 金山区 安监局 金山区 环保局

环境事件类型	启动条件	响应分级	指挥机构分级	预案体系分级	上报部门
	人以上受重伤或1人以上死亡。				

## 6.4 指挥与协调

公司发生环境突发事件情况下的指挥与协调权限如下表。

表 6-2 突发环境事件下的指挥与协调权限层级

响应级别	响应负责人	指挥协调权限
4 级响应	应急救援现场指挥部	现场应急处置、事故调查和报告
3 级响应	应急救援指挥部总指挥	启动应急预案、现场应急处置、事故调查和报告
2 级响应	应急救援指挥部总指挥	启动应急预案、决定是否通报周边社区、决定疏散、配合外部救援力量、事故善后、事故调查和报告
1 级响应	上级部门负责人	由上级部门接管应急救援工作，本公司配合外部救援

## 6.5 应急监测

根据《迪茈油墨（上海）有限公司环境风险评估报告》，迪茈油墨（上海）有限公司突发环境事件包括废气治理设施故障、化学品泄露事故、火灾爆炸污染事故及事故废水突发环境事故，根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），建议应急监测方案如下：

表 6-3 突发环境事件下的应急监测方案

事件类型	环境要素	监测点位布设	监测因子	采样方法及频次
废气治理设施故障	大气	以事故地点为中心，在事故点的上风向设置 1 个对照点，下风向按一定间隔的扇形或圆形布点 2~3 个；采样过程应注意风向变化，及时调整采样点位置。	颗粒物	采集瞬时样品，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。
化学品泄露事故	大气		环己酮，非甲烷总烃	
火灾爆炸污染事故	大气		CO	
事故废水	水	分别监测雨、污总排口处水质	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类	事故废水排入园区管网后采样 1 次

公司不备应急监测能力，必要时可委托专门机构，对现场进行应急监测，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。

## 6.6事件处置

### 6.6.1 具体处置措施

厂区涉及的主要化学品急救措施、灭火措施和泄露处理方法见表 6-3。

表 6-3 现场突发事故及现场处置表

序号	预设事故名称	事故现场情况	事故等级	应急响应级别	对敏感目标的影响分析	应急救援人员	应急物资	应急响应措施	应急注意事项
1	化学品 泄漏	少量泄漏	一般事故	4 级响应	无影响	现场人员	堵漏工具、 干黄砂、 固废收集桶、 便携式溢漏应 急袋	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 相关应急人员及指挥人员至应急中心，集中点进行点名，以发现有无人员滞留泄漏点。如有，则安排救护组对受伤人员进行急救并送医院。</li> <li>2. 先判断泄漏物料是否有毒，必要时穿戴防护用品（防毒面具、防护手套、护目镜等），如泄漏物有火灾危险应立即停止附近一切动火；</li> <li>3. 利用堵漏工具、干黄沙将泄漏的化学品进行防护和清理，放入固废收集桶中作为危废处理。</li> </ol>	处置时做好个人防护；若需要进行动火作业应按照操作规程进行，以防事故发生
		大量泄漏	较大事故	3 级响应	无影响	现场人员 部门负责人	防爆对讲机 防毒面具（气 体）、防护服	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 现场人员发现事故后，立即报告应急救援指挥部或紧急联系人，并立即采取措施防止事故废水进入</li> </ol>	

序号	预设事故名称	事故现场情况	事故等级	应急响应级别	对敏感目标的影响分析	应急救援人员	应急物资	应急响应措施	应急注意事项
		大量泄漏，或有火灾爆炸发生	重大事故	2级响应	有影响：对大气环境有轻微影响	现场人员 部门负责人 应急救援指挥部	堵漏工具 干黄砂 固废收集桶 防爆对讲机 防毒面具（气体）、防护服 堵漏工具 干黄砂 固废收集桶	雨水管网； 2.初期火灾时，立即启动火灾报警装置，同时立即使用附近灭火器或消防栓扑救，控制火势蔓延，扑救时注意防止中毒必要时戴防毒面具边扑救边呼喊（或用对讲机）通知事故所在岗位的操作工及其他人员前来救援。 3. 报告所在工业园区管理处及奉贤区环保局，及时疏散人群，并拨打120救治伤员。 4.发生爆炸时，在确保自身安全的情况下必要时穿戴防护用品（防毒面具、防护手套、护目镜等）先抢救伤员，伤势重的立即送急救，无人员受伤时，利用灭火器、消防栓等控制火势蔓延，等待外援。 5.确保关闭雨水总阀，若有泄漏物质流入雨水管网，事故处理结束后，应对接入雨水管道中水质进行化验，达标后才能排放，若不达标，应抽取处理。	

序号	预设事故名称	事故现场情况	事故等级	应急响应级别	对敏感目标的影响分析	应急救援人员	应急物资	应急响应措施	应急注意事项
		大量泄漏，有火灾爆炸发生，影响区域广，或已超出厂界	特大事故	1级响应	有影响：对大气环境有影响	现场人员 部门负责人 应急救援指挥部 金山区环保局应急响应中心等上级部门	防爆对讲机 防毒面具（气体）、防护服 堵漏工具 干黄砂 固废收集桶 上级部门提供的其他应急物资	现场指挥权交由上级领导，由上级领导负责现场的救援行动，公司的各应急救援队伍应听从上级领导指挥，配合外部救援力量参与事故的救援活动	
2	危险废物泄漏	小量泄漏	一般事故	4级响应	无影响	现场人员	堵漏工具 干黄砂 收集桶	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.维修人员用堵漏工具实施堵漏作业；</li> <li>2.泄漏物周边用惰性吸附材料围挡吸收；</li> <li>3.用抹布等工具把泄漏物质清除干净；</li> <li>4.妥善收集、清理渗漏的固体，交给危废处置单位处理处置</li> </ol>	处置时做好个人防护及设备接地；若需要进行动火作业应按照规定进行，以防事故发生。
		大量泄漏	较大事故	3级响应	无影响	现场人员 部门负责人		<ol style="list-style-type: none"> <li>1.现场人员发现事故后，立即报告应急救援指挥部或紧急联系人，并立即采取措施防止事故废水进入雨水管网；</li> </ol>	

序号	预设事故名称	事故现场情况	事故等级	应急响应级别	对敏感目标的影响分析	应急救援人员	应急物资	应急响应措施	应急注意事项
								2.维修人员用堵漏工具实施堵漏作业； 3.泄漏物周边用干黄砂围挡吸收； 4.用抹布等工具把泄漏物质清除干净； 5.妥善收集、清理渗漏的固体，交给危废处置单位处理处置	
3	火灾	生产场所或其他区域发生火灾，火势小	一般事故	4级响应	无影响	现场人员	灭火器	现场人员用干粉灭火器快速扑灭火源	处置时做好个人防护及设备接地；若需要进行动火作业应按照操作规程进行，以防事故发生。
		生产场所或其他区域发生火灾，火势较大	较大事故	3级响应	有影响	现场部门负责人	固废收集桶 警戒带 灭火器 消防水带水枪	1.现场人员发现事故后，立即按事故报告程序进行报告； 2.消除周边所有点火源。划定警戒区域； 3.安排急救员对受伤人员进行急救并送医院，现场保卫组负责疏散人群；	
		生产场所发生火灾、爆炸事故，影响范围较大	重大事故	2级响应	有影响：对大气环境有影响	现场部门负责人 应急救援指挥部	防爆对讲机 干黄砂 固废收集桶 警戒带 灭火器	4.切断泄漏源，用干黄砂吸收泄漏物； 5.用泡沫覆盖泄漏物表面，减少蒸	

序号	预设事故名称	事故现场情况	事故等级	应急响应级别	对敏感目标的影响分析	应急救援人员	应急物资	应急响应措施	应急注意事项
		大					消防水带水枪	发量； 6.喷水雾稀释有害气体浓度，同时减少蒸发、降低火场温度； 7.用防爆泵将泄漏物抽至固废收集桶或地槽内； 8.交给危废处理单位处置。	
		生产场所发生火灾、爆炸事故，影响范围超出厂界	特大事故	1级响应	有影响：对大气环境有影响	现场人员 部门负责人 应急救援指挥部 金山区环保局应急响应中心、消防部门等上级部门	防爆对讲机 干黄沙 固废收集桶 警戒带 灭火器 消防水带水枪	现场指挥权交由上级领导，由上级领导负责现场的救援行动，公司的各应急救援队伍应听从上级领导指挥，配合外部救援力量参与事故的救援活动	

序号	预设事故名称	事故现场情况	事故等级	应急响应级别	对敏感目标的影响分析	应急救援人员	应急物资	应急响应措施	应急注意事项
4	消防废水排放	消防废水有可能通过厂区雨水管网进入雨水管网，进而排入地表水，但水量较小	较大事故	3级响应	有影响：对水环境造成一定的污染	现场作业人员 部门负责人	应急泵	1.现场人员发现事故后，立即按事故报告程序进行报告，防止消防废水进入雨水管网； 2.在现场设置导流设施，将消防废水滞留于厂区内或暂滞留于雨水管道。	
		消防废水有可能通过厂区雨水管网进入雨水管网，进而排入地表水，水量较大	重大事故	2级响应		现场作业人员 部门负责人 应急救援指挥部			
5	废气处理装置故障	厂区废气吸附装置故障	一般事故	4级响应	有影响：对大气环境可能造成一定的污染	现场作业人员 部门负责人	/	1.停止作业 2.对设备进行检修、维护； 3.测试合格后系统重新投入使用。	处置时穿戴好个人防护设备，防止中毒等

## 6.6.2现场抢险救援及控制措施

### 1) 人员疏散方案

应急总指挥根据事故的严重程度，视情况发布人员紧急疏散命令。各区域听到需要疏散人员的警报时，所有人员在保卫组的指挥下迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。各生产区域的负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

(1) 事故现场人员的撤离事故现场人员有秩序地疏散到紧急集合地点。现场保卫组组长负责公司人数，并向指挥部或值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置，立即派人进入事故区域寻找失踪人员。发现人员受伤，抢救组在集合点提供急救或送医服务。

(2) 事故周边敏感点的撤离发生事故时，应安排公司指定人员第一时间按由近及远的顺序通知周边企业及居民，并协助进行撤离。撤离时注意事故区风向，尤其是下风向敏感目标处，发现人员受伤，公司抢救组迅速提供急救或送医服务。

(3) 抢救人员在撤离前、撤离后的报告负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由副总指挥分工，分批进入事发点进行抢险或救护，抢险人员数量和名单进行登记。抢险人员完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及人员安全状况，申请下达撤离命令。指挥部根据事故控制情况，即时作出撤离或继续抢险的决定。组长若接撤离命令后，带领抢险人员撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥组报告。

### 2) 事故隔离区的划定方法

为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，由保卫组建立警戒区域，划定事故现场隔离区范围。

(1) 警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒。

(2) 除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区。

(3) 注意事故区风向，尤其是下风向敏感目标处，对事故区厂外道路要实施临时戒严措施。

(4) 戒严区域内严禁火种，迅速控制泄漏扩散区域方向的可能产生明火的地点，控制室关严门窗，扑灭火种。限制车辆通行。

(5) 泄漏的危险物质可能扩散到邻厂的，应尽快联络通知对方，说明情况，要求采

取避险措施。

(6) 泄漏的危险物质可能扩散影响到更大区域，应尽快联络通知各政府职能单位和敏感目标，说明情况，请求协助处理和应急疏散。

### 3) 道路隔离或交通疏导办法

(1) 公司外的道路疏导由保卫组负责，在警戒区的道路口上设置“事故处理，禁止通行”字样的标识，指定专人负责指明道路绕行方向。

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

### 4) 救护原则

(1) 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。

(2) 救护人员进入现场必须两人以上分组进行。

(3) 救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护。

(4) 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。

(5) 迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。

## 6.7 安全防护

### 6.7.1 应急人员的安全防护

呼吸系统的防护：救护人员必须佩带防毒面具或自给式呼吸器。

眼面部防护：戴防化眼镜或防护面罩。

身体防护：穿防化工作服。

足部防护：穿高帮防化靴。

手部防护：戴防护手套。

参加救护、救援人员必须按规定着装，佩带戴好个人防护器具，并注意风向，在昏暗地区救援时，应配备有照明灯具。

### 6.7.2 职工的安全防护

现场应急救援指挥部负责组织职工的安全防护工作，其主要工作内容如下：

(1) 根据突发环境污染事故的性质、特点，告知职工应该采取的安全防护措施；

(2) 根据事发当时当地的气象、地理环境、人员密集度等，制定有关部门组织职工的安全疏散撤离；

(3) 在事发地安全边界以外，设立紧急集合点。

## **6.8应急终止**

### **6.8.1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) 现场得到控制，事件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或者释放已经降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

### **6.8.2应急终止后监测和评估方案**

突发环境污染事故应急处理工作结束后，应组织有关部门认真总结、分析事故教训，及时进行整改；组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急状态下的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见；参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备、使之始终保持良好的技术状态。

## 7后期处理

事态得到控制后，应急管理应从以抢险救灾为主的阶段转为以恢复重建为主的后期处置阶段。后期处置不仅要尽快修清理现场、恢复受污染生态环境，更要深入调查事故原因，完善风险管理，杜绝再发生类似事故。

### 7.1善后处置

#### 7.1.1现场处理

(1) 当事故得到控制或事故抢险基本结束后，立即由制造部组织人员组成现场保护和现场消洗工作组，开展工作。现场消洗工作应有专业技术人员参加；

(2) 为利于对事故的调查，消洗工作组应在保护现场的前提下对现场清理、消除有毒、有害残留物，将废弃物清理运至废物处理场处理；

(3) 事故结束后，清理清洁雨水系统，用临时输送设施（如移动泵）将清洁雨水系统内的污染水抽至事故水桶，符合要求后再开启与外界的切断阀，恢复正常生产状况。

#### 7.1.2工艺数据的采集

行政部组织收集所有导致事故以及事故期间的工艺数据，一般包括：

- (1) 有关物质的存量；
- (2) 事故前的工艺状况（温度、压力、流量）；
- (3) 操作人员（或其他人员）观察到的异常情况。

#### 7.1.3恢复生产秩序

事故现场处理完毕后需要恢复生产秩序，IV级响应后的生产恢复工作由制造部主导完成，I级响应、II级、III级响应后的生产恢复工作由公司应急救援指挥部主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产：

- (1) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- (2) 应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- (3) 维修或更换有关生产设备。
- (4) 清理或修复污染场地。

### **7.1.4善后处置指挥**

现场应急救援小组负责对应急事件装置的应急处置总结、值班记录等资料进行汇总、归档，并起草上报材料。管理者代表对口的政府主管部门上报。

应急救援指挥部适时成立应急事件原因调查小组，组织专家调查和分析事件发生的原因，制订预防措施。按照保险理赔机构的要求，应急救援小组如实提供相关材料，人力资源部主办理赔工作。

在应急终止后，应急救援指挥部将转为公司善后处置领导小组，负责组织指挥现场清理、保护、生产恢复、人员安置等工作。

### **7.1.5现场警戒和安全**

应急救援结束后，由于以下原因，需要继续隔离事故现场：

- (1) 现场区域还可能造成人员伤害；
- (2) 公司需要查明事故原因，因此不能破坏和干扰现场证据；
- (3) 如果伤亡情况严重，需要政府部门进行调查；
- (4) 其他管理部门也可能要进行调查；
- (6) 需要检查该区域以确定损坏程度和可抢救的设备。

现场警戒应用鲜艳的彩带或其他设施装置将被隔离的现场区域围成警戒区。保安人员应防止无关人员或未经批准人员入内。

### **7.1.6受害人员的安置与损失赔偿**

根据突发事故的影响程度及对人员造成的伤害，公司进行相关的补偿。行政部负责保证紧急情况发生后向员工提供充分的医疗救助，并按有关规定，对伤亡人员的家属进行安抚或提供必要的帮助。补偿金额将严格按照国家相关的赔偿标准，根据受害人的损失程度，按照医院对健康危害的评估进行赔偿。

## **7.2调查与评估**

### **7.2.1事故调查**

突发环境事件结束后，安全部负责进行事件调查，组织人员编制环境应急总结与事故调查报告，并在 10 个工作日内上交公司管理层。如有必要，应急指挥部向当地政府或当地环保局汇报，由上级部门负责调查事故原因以及可能造成的中长期环境危害，提出应对措施，拟定调查报告，表明初步处理方案。

## 7.2.2 损失评估

生产部协助行政部对事故造成的设备、设施损坏以及修复费用进行评估、定损。

## 7.2.3 事故总结与责任认定

事件得到控制后，由公司级应急救援指挥部组织人员对事故进行总结和责任认定，总结工作包括：

(1) 调查事件的发生原因和性质，评估出事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。

(2) 应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的应急装备、应急物质等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

(3) 防止以后发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。

## 7.3 恢复重建

### 7.3.1 生产恢复条件

生产恢复条件如下：

- (1) 事故调查现场需要收集的证据已经收集、取证完毕；
- (2) 事故现场的危险化学品泄漏物已经进行洗消、清洗；
- (3) 事故中损坏的设备、设施全部得到了修复或更换；
- (4) 水、电、气、暖、原材料恢复了正常供应；
- (5) 人员短缺的岗位已得到了人员补充。

### 7.3.2 上报批准

上报批准如下：

- (1) 将恢复生产的书面报告报上级主管部门，经批准同意后方可恢复生产；
- (2) 若上级管理部门要进行现场验收时，须经验收合格后再恢复生产；
- (3) 若验收中发现仍存在问题需要整改时，必须立即进行整改，并经过再次验收；通过后，方可正式恢复生产。

## 8 应急保障

### 8.1 人力资源保障

为确保在事故发生时，能迅速控制污染，尽可能减小对环境和工作的危害，平时必须做好应急救援的准备工作，落实应急响应的人力资源，具体措施有：

（1）应急专家组的保障：公司成立应急救援专家组，专家组人员主要由内部服务部（仓库、库存管理）主管、行政部负责人和 EHS 专员组成，具有事故应急救援的专业技术和管理能力，在应急救援工作中承担传授、培训、指导、指挥工作。

（2）现场应急响应小组的保障：成立现场应急响应小组，承担事故时公司的应急救援工作，必要时及时补充人员、开展培训，确保应急救援队伍在发生突发环境事件时能快速有效的遏制事件发展。

（3）社会应急资源的保障：与周边企业、园区建立联动关系，必要时可及时调用社会资源，实现公司应急保障。

### 8.2 资金保障

根据企业应对突发环境事件预防、预警、应急处置与恢复重建的需要提出项目支出预算，保障应急设备维护，应急材料更新所需要费用，明确应急专项经费来源、使用范围、数量和监督管理措施，保障应急状态时应急经费的及时到位，促进应急工作的开展。

### 8.3 物资和装备保障

根据企业风险环节和风险物质的实际，主要对其应急仪器设备和应急物资两部分进行评估。应急仪器设备主要包括应急处理处置设备、污染场地净化与修复设备。应急物资主要包括消防装备、迁移/扩散阻断装备、个人防护装备、急救器材与药品、急救车辆、应急通信设备。

根据企业的事故应急救援的需要，公司配备有环境、安全、消防、急救等应急救援物资。定期检查、维护保养，保持设备设施完好。应急物资储备清单见附件 3。

### 8.4 医疗卫生

组织医疗救护队伍实施医疗救治，并根据危险化学品事故造成人员伤亡的特点，组织落实专用药品和器材。

## 8.5 交通运输保障

公司行政部落实应急物资装备及应急救援时所需车辆，确保救援时应急物资装备的快速输送，危险物资与现场人员的快速疏散。

## 8.6 治安维护

保卫组负责事故现场治安警戒和治安管理，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散职工。必要时请求公安局协助事故灾难现场治安警戒和治安管理。

## 8.7 通信保障

公司要建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置系统和环境安全科学预警系统。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时各应急部分之间的联络畅通。同时，提供与应急工作相关的单位和人员的通信联系方式，包括公司联系人和外部联系人。应急联系人名单见附件 4、附件 5。

## 8.8 技术支撑

建立环境安全预警系统，组建专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。各部门负责人负责对公司员工进行知识传授、技术培训等工作，必要时联系行业内的相关专家，对本厂发生的突发事件提供应急处置的技术支撑。

# 9 监督管理

## 9.1 管理部门

安全部为公司应急预案综合管理部门（安全部配置有专职 EHS 人员），其主要职责如下：

（1）化学品泄漏、翻洒的应急和响应管理，组织编制应急响应方案，制定应急演练计划，并组织实施与评审，确保应急预案的有效性、符合性；

（2）负责公司应急措施预案文件的管理与发放；

（3）负责紧急救援过程中提供安全资讯，救援措施建议，辅助救援指挥负责人作出正确判断，下达正确指令。

（4）制定培训计划，使相关人员清楚应急准备与相应要求方面的作用和职责。

（5）协助当地环保部门和支援的环境监测机构计算出用以分析扩散范围等应急救

援所需的各种数据。

(6) 负责紧急事件善后处理，事故现场环境监测，配合政府部门相关机构进行监测，事件调查，按规定协同人事部门上报主管级进行外部申报。

(7) 负责现场处置、伤亡善后工作，负责现场应急工作的总结。负责尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害及受影响人员，保证人员情绪稳定，尽快恢复正常工作秩序。

为提高应急救援人员的技术水平与应急救援队伍的整体能力，以便在事故的应急救援行动中，达到快速、有序、有效的效果，经常性地开展应急救援培训训练或演练应成为应急救援队伍的一项重要日常工作。根据演练情况和企业发展变化，应对预案进行修订和补充完善，提高响应能力。

公司 EHS 专员须确保每年至少组织进行一次演练。

## 9.2 宣教培训

EHS 专员应组织编制对各类专业应急人员、企业员工的年度培训计划，包括对应急指挥人员和员工系统培训本应急预案，并组织实施。同时对应急培训进行总结，内容应包括：培训时间、培训内容、培训师资、培训人员、培训效果、培训考核记录等。各部门、车间按照培训要求对员工进行应急培训，做好记录。

应急小组按照各专业分工，由 EHS 专员、人力资源部会同职能部门进行技术和技能培训。

企业应急小组应会同有关单位，组织开展应急宣传教育，提高相关方的应急意识，熟悉各类灾害下的应急救援程序及自救互救知识、相关避灾路线等，减少人员伤亡。

应急救援小组的培训见下表：

表 9-1 应急救援小组培训表

培训课目	培训师/单位	频率
急救培训	红十字会/SOS	2 年度
消防基础知识培训	EHS 专员、HR	年度
消防设备现场操作培训	消防大队	年度
灭火器的使用	EHS 专员	年度
救援培训和救援设备的操作	EHS 专员	年度

消防控制室操作人员培训	消防大队	N/A
-------------	------	-----

## 9.3 预案演练

### 9.3.1 预案演练的目的

演练是为了提高公司员工应付真实的紧急状况的能力以便能够最大限度的减少损失。

为确保公司员工了解公司应急响应计划，包括如何撤离、如何点名等等提供实践的机会。

与相关的部门及邻居建立紧密的联系。

发现应急响应程序的不足，并不断改进。

### 9.3.2 预案演练准备

环境应急预案演练中，须成立演练小组，设定演练情景，制定演练计划。

为了使演练得到最大的价值，每次演练都将会有主要负责人及若干观察人员，他们的职责是：

- (1) 设计演练场景；
- (2) 角色分配；
- (3) 观察所有角色的行为，发现优点和差距以便进一步改进。观测结果记录在应急响应演习观察记录单上；
- (4) 每次演练后须召开小结会议，提出演练中发现的差距的改进措施。

每次演练须设计演练场景，针对本公司常见环境事故设定演练场景，本公司主要的演练情况如下：

(1) 公司领导与 EHS 专员沟通需要进行的演练计划。计划须保证所有的员工、所有班次及所有的长期合同商每年参加一次演练。公司责任关怀领导指定年度的演练计划并与所有相关部门沟通。演练计划须记录。

(2) 公司安全部须培训公司应急计划中的全部或部分演练人员。

(3) 公司领导须培训应急计划的全部或部分演练人员。

### 9.3.3 预案演练实施

一旦启动演练，所有人员须承担各自的责任，详见应急组织机构和职责。

演练观察员在不同的地点观察应急响应行为，在应急响应演习观察记录单上记录

观察结果。观察员设置情况见下表：

表 9-2 观察员设置情况表

观察内容	地点	观察人数
观察控制室的应急操作员、应急中心内的应急指挥及点名人员的行为。 接到电话时间 警报及发布通知时间 应急指挥进入应急中心的时间	值班室	1
观察进入现场的现场指挥、救援队、急救队的行为： 现场指挥到达现场时间	事故现场	1
观察集合点的点名人员、员工、访客的行为。 点名人员的行为	集合点	1
观察保安、访客及合同商的点名人的行为。 大门的控制	值班室	1

### 9.3.4 预案演练总结

每次演练后须召开小结会议，提出演练中发现的差距的改进措施。

### 9.4 责任与奖惩

迪芭油墨应急处置工作实行行政领导负责制和责任追究制。在应急救援工作中对迟报、谎报、瞒报和漏报重大应急事件和应急工作中有其它失职、渎职行为的，按照法律、法规对有关责任人员视情节和危害后果进行责任追究。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。

公司主要负责人对在应急工作中作出突出贡献的先进集体和个人给予表彰和奖励。

## 10附则

### 10.1名词术语

**危险物质：**

《危险化学品名录（2015版）》中的物质和易燃易爆物品。

**环境风险：**

发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

**环境风险单元：**

长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于500米的几个（套）生产装置、设施或场所。

**环境风险受体：**

在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

**环境风险源：**

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。

**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：**

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。

**突发环境事件：**

是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

**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。

**应急救援：**

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。

**恢复：**

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。

**应急演练：**

是指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。

**清净下水：**

装置区排出的未被污染的废水，如间接冷却水的排水、溢流水等。

**事故排水：**

事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净下水、雨水或消防水等。

**企业环境应急资源：**

是指为应对突发环境事件，第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备和应急队伍等要素的总称，以及企业外部可以请求援助的应急资源，包括与其他组织单位签订应急救援协议情况等。

**企业环境应急物资：**

是指为应对突发环境事件,企业所需的非固定资产类自储或协议储存的消耗性物资。如个人防护类物资、污染控制物资、围堵物资、处理处置物资，包括处理、消解和吸收污染物（泄漏物）的各种絮凝剂、吸附剂、中和剂、解毒剂、氧化还原剂等。

**企业环境应急装备：**

是指为应对突发环境事件，企业所需的固定资产类自储或协议储存的设备。主要包括个人防护装备、应急监测装备、应急通信系统、应急交通设备、应急急救设备、电源（包括应急电源）、照明等应急装置。

**企业环境应急队伍：**

是指为应对突发环境事件，企业承担处置各类危险化学品事故、救援遇险人员等应急救援任务的管理、救援和专家等专业队伍。

## **10.2 预案解释**

本预案由迪芭油墨 EHS 组织制定，有关事项由迪芭油墨 EHS 解释。

### 10.3修订情况

应急预案评审由公司 EHS 专员根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- (1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- (2) 应急机构或人员发生变化；
- (3) 应急装备、设施发生变化；
- (4) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- (5) 法律、法规发生变化；
- (6) 周边环境敏感点发生变化；
- (7) 在演习和真实事件中得到经验。

应急预案的修订由 EHS 专员根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

预案 3 年一次修编，并应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

### 10.4实施日期

本预案自发布之日起施行