

应急预案编号：

蚌埠市天星树脂有限责任公司

突发环境事件应急预案

制订单位： 蚌埠市天星树脂有限责任公司

版本号： 第三版

编制单位： 安徽天晟环保科技有限公司

编制日期： 2021 年 10 月 20 日

发 布 令

公司各部门：

本公司依据原环保部《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)的通知》(环发[2015]4 号)的要求，结合国家环境保护的法律法规、规章标准和公司的实际情况，组织相关部门编写了《蚌埠市天星树脂有限责任公司突发环境事件应急预案》。

本预案阐述了公司突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。现予以发布，希望全体员工遵照执行。

发布日期：2021 年 月 日

生效日期：2021 年 月 日

蚌埠市天星树脂有限责任公司

总经理(签名)：_____

2021年__月__日

目 录

第一章 综合应急预案.....	1
1. 总则.....	1
1.1 企业简介.....	1
1.2 编制目的.....	3
1.3 编制依据.....	3
1.4 适用范围.....	5
1.5 工作原则.....	5
1.6 名称术语定义.....	6
1.7 事件分级.....	8
1.8 应急预案体系.....	13
1.9 衔接与联动.....	13
2 应急组织机构和职责.....	15
3 监测预警.....	18
3.1 预警方案.....	18
3.2 危险源监控信息.....	18
3.3 预警.....	19
4 应急响应.....	22
4.1 响应流程.....	22
4.2 分级响应.....	22
4.3 启动条件.....	23
4.4 信息报告.....	23
4.5 应急准备.....	28
4.6 应急监测.....	29
4.7 应对流程和措施.....	31
5 应急终止.....	36
5.1 应急终止的条件.....	36
5.2 应急终止的程序.....	36
5.3 应急终止后的行动.....	36
5.4 现场保护与现场洗消.....	36

6 事后恢复.....	37
6.1 工作内容和责任人.....	37
6.2 受灾人员安置及赔偿方案.....	38
6.3 环境影响评估.....	38
6.4 事故总结和责任认定.....	38
7 应急保障.....	39
7.1 经费保障及其他保障.....	39
7.2 应急物资装备保障.....	39
7.3 应急通讯保障.....	41
7.4 其他保障.....	41
8 应急预案管理.....	43
8.1 预案培训.....	43
8.2 预案演练.....	43
8.3 奖惩.....	43
9 附则.....	45
9.1 预案管理与修订.....	45
第二章 专项应急预案.....	47
10 氯甲基甲醚泄漏专项应急预案.....	47
10.1 事故类型和危险程度分析.....	47
10.2 组织机构及职责.....	48
10.3 事件预防和应急措施.....	48
10.4 信息报告程序.....	48
10.5 应急处置.....	49
10.6 应急物质与装备保障.....	51
10.7 附则.....	52
11 硫酸泄漏专项应急预案.....	54
11.1 事故类型和危险程度分析.....	54

11.2 组织机构及职责	55
11.3 事件预防和应急措施	55
11.4 信息报告程序	55
11.5 应急处置	56
11.6 应急物质与装备保障	58
11.7 附则	59
12 苯乙烯泄漏专项应急预案	61
12.1 事故类型和危险程度分析	61
12.2 组织机构及职责	62
12.3 事件预防和应急措施	62
12.4 信息报告程序	62
12.5 应急处置	63
12.6 应急物质与装备保障	65
12.7 附则	67
13 甲苯泄漏专项应急预案	68
13.1 事故类型和危险程度分析	68
13.2 组织机构及职责	69
13.3 事件预防和应急措施	69
13.4 信息报告程序	69
13.5 应急处置	70
13.6 应急物质与装备保障	72
13.7 附则	74
14 硝基苯泄漏专项应急预案	75
14.1 事故类型和危险程度分析	75
14.2 组织机构及职责	76

14.3 事件预防和应急措施.....	76
14.4 信息报告程序.....	76
14.5 应急处置.....	77
14.6 应急物质与装备保障.....	79
14.7 附则.....	80
15 二氯乙烷泄漏专项应急预案.....	82
15.1 事故类型和危险程度分析.....	82
15.2 组织机构及职责.....	83
15.3 事件预防和应急措施.....	83
15.4 信息报告程序.....	83
15.5 应急处置.....	84
15.6 应急物质与装备保障.....	86
15.7 附则.....	88
16 重污染天气环境应急专项预案.....	90
16.1 编制目的.....	90
16.2 适用范围.....	90
16.3 工作原则.....	90
16.4 事件类型.....	90
16.5 组织机构.....	90
16.6 预警发布与解除.....	90
16.7 应急响应.....	91
16.8 信息报告.....	92
16.9 应急保障.....	92
16.10 应急终止.....	92
17 火灾爆炸伴生环境事件专项应急预案.....	93
17.1 编制目的.....	93
17.2 适用范围.....	93

17.3 危险性分析	93
17.4 事件类型	93
17.5 应急组织体系及职责	93
17.6 预防措施	93
17.7 信息报告	94
17.8 事件分级及处置流程	94
17.9 应急保障	97
第三章 现场处置方案	98
1、储罐区危化品泄漏现场处置预案	98
2、 库房危化品泄漏现场处置预案	100
3、车间泄漏现场处置预案	102
4、废水异常排放现场处置预案	104
5、废气异常排放现场处置预案	107
附件 1：应急处置卡	110

第一章 综合应急预案

1. 总则

1.1 企业简介

蚌埠市天星树脂有限责任公司（以下简称“天星公司”）成立于 2002 年，注册资本 1000 万元，是一家专业从事离子交换树脂产品研发、生产和销售为一体的企业，公司厂址位于安徽省固镇县经济开发区内，占地面积 28600m²，现有职工92余名，总资产 8000 多万元。

公司投资建设了年产1.1万吨离子交换树脂项目，共3条生产线，包括阴离子交换树脂2000t/a，D201阴离子交换树脂 1500t/a，D301阴离子交换树脂1500t/a；阳离子交换树脂4000t/a；大孔吸附树脂2000t/a。该项目于2010年11月22日经蚌埠市环境保护局审批同意建设（蚌环许[2010]104号），并于2015年3月30日经原蚌埠市环境保护局同意通过竣工环境保护验收（蚌环监管[2015]42号）。

为了满足市场需要，天星树脂在近年的发展过程中，对原环评批复的产品方案进行了相应的调整，取消了阴离子树脂产品（仅保留原批复的氯甲醚制备及氯化工序）、削减了大孔吸附树脂的产能、扩大了阳离子树脂的产量。2018年4月，蚌埠市天星树脂有限责任公司组织开展了“年产1.1万吨离子交换树脂项目”环境影响后评价工作。最终编制完成了《蚌埠市天星树脂有限责任公司年产1.1万吨离子交换树脂项目环境影响后评价报告》，并呈报环境保护行政主管部门备案。

为了满足不断增长的市场需求，增加企业的产业链，加强企业的市场竞争力度，同时将项目产生的硫酸废液综合利用，降低环保处理成本，天星公司依托现有项目部分公辅工程和环保工程，在现有项目厂区预留场地和租赁安徽雅美佳涂料有限公司（以下简称“雅美佳公司”）厂区投资1526.15万元建设硫酸废液综合利用年产3万吨硫酸镁及树脂精制车间扩建项目，但在项目后续开展过程中，因为市场效益原因，天星公司决定不再扩建树脂精制车间，并且不使用 98%新鲜硫酸生产硫酸镁，只利用现有阳树脂生产线产生的硫酸废液综合利用生产硫酸镁，现有阳树脂生产线每年产生 4320 吨的硫酸废液，全部综合利用后，将年产 6750 吨硫酸镁。

根据天星公司提供的变更说明，将“蚌埠市天星树脂有限责任公司硫酸废液综合利用年产 3 万吨硫酸镁及树脂精制车间扩建项目”名称变更为“蚌埠市天星树脂有限责任公司硫酸废液综合利用配套项目”。2017 年 12 月 27 日，原蚌埠市环境保护局以蚌环许[2017]31 号文《关于蚌埠市天星树脂有限责任公司硫酸废液综合利用配套项目环境影响报告书批复的函》对项目环境影响报告书进行了批复，2019年3月对此项目进行了环保验收。

公司基本情况汇总见下表。全厂劳动定员为 92 人。车间作业人员三班两运转工作制，年操作时间 300 天，每班 8 小时，年生产 300 天。

表 3.1-1 企业简介

单位名称	蚌埠市天星树脂有限责任公司	组织机构代码	/
法定代表人	杨 奇	所属行业类别	合成树脂制造（C2651）
单位所在地	固镇县经济技术开发区纬八路 33.216078	中心经度	117.350324 中心纬度
建厂年月	2010年	最新改扩建年月	2017年3月
主要联系方式	13805522406	企业规模	年产1.3914万吨离子交换树脂、6750 吨硫酸镁
厂区面积	31200m ²	从业人数	92人

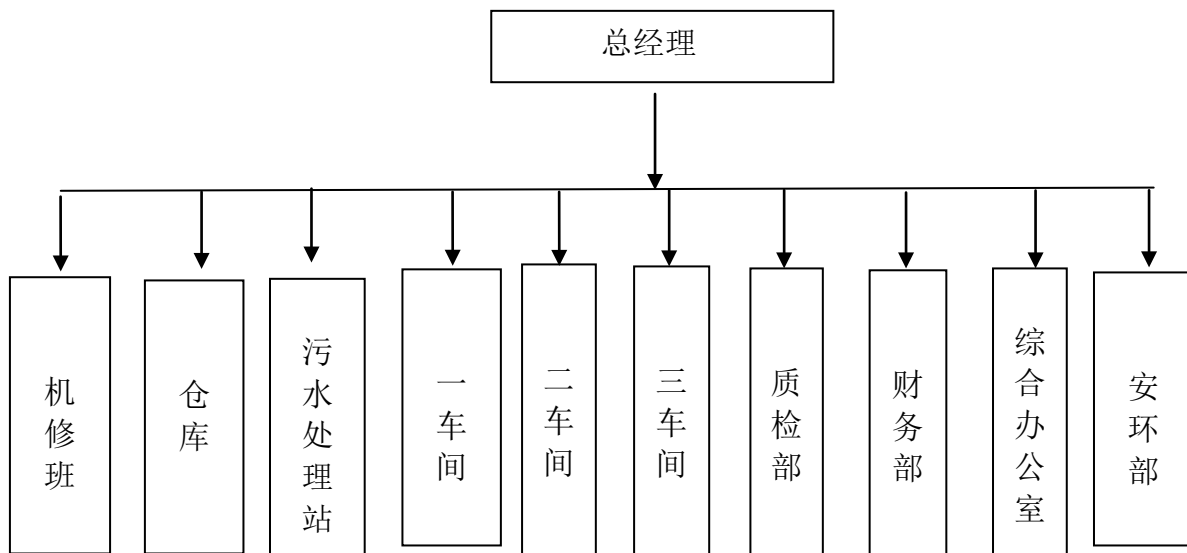


图 3.1-1 公司组织机构图

1.2 编制目的

为了规范本公司发生突发环境事件后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作的衔接，根据原环境保护部《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)的通知》(环发[2015]4号)等有关规定，结合本公司实际，制定本应急预案。

1.3 编制依据

1.3.1 国家法律、法规

(1)《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，2015年1月1日实施)；

(2)《中华人民共和国环境影响评价法》，(中华人民共和国主席令第24号，2018年12月29日实施)；

(3)《中华人民共和国大气污染防治法》，(2018年10月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议第二次修正)；

(4)《中华人民共和国水污染防治法》，(2018年1月1日实施)；

(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，(2020年9月1日实施)；

(6)《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令第88号，2021年9月1日实施)；

(7)《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，2017年11月1日实施)；

(8)《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第29号，2019年4月23日实施)；

(9)《危险化学品安全管理条例》(国务院第645号令，2013年12月7日施行)；

(10)《危险废物经营许可证管理办法》(2016年2月6日第二次修订)；

(11)《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第352号，2002年5月12日施行)；

(12)《国家突发公共事件总体应急预案》(国务院2006年1月8日颁布)；

(13)《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号，2015年2月3日实施)；

- (14)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35 号);
- (15)《国家安监总局关于废止和修改危险化学品等领域七部规章的决定》(国家安全生产监督管理总局令第 79 号, 2015 年 7 月 1 日实施);
- (17)《危险化学品名录》(2015 年版);
- (18)《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》(环发[2015]4 号);
- (19)《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令 第 34 号, 2015 年 6 月 5 日实施);
- (20)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令 第 17 号, 2011 年 5 月 1 日实施);
- (21)《污染源自动监控管理办法》(环境保护总局令第 28 号, 2005 年 11 月 1 日实施);
- (22)《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, 环境保护部, 2012 年 8 月 8 日实施);
- (23)《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发[2010]113 号, 2010 年 9 月 28 日);
- (24)《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, 2012 年 7 月 3 日实施);
- (25)《产业结构调整指导目录》(2019 年本)
- (26)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), 2018 年 3 月 1 日。
- (27)《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)>的通知(环办应急[2018]8 号)》
- (28)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17 号), 2019 年 3 月 23 日

1.3.2 地方法律、法规

- (1)《安徽省突发事件应对条例》, (安徽省第十一届人民代表大会常务委员会第三十七次会议通过, 2013 年 3 月 1 日实施);
- (2)《关于印发全省节能减排工作方案的通知》(安徽省人民政府 皖政〔2007〕67 号);
- (3)《安徽省水环境功能区划》(安徽省水利厅、安徽省环境保护局, 2003 年

10 月);

(4)《关于印发〈安徽省污染源排放口规范化整治管理办法〉的通知》(安徽省环境保护局 环法函[2005]114 号);

(5)《安徽省突发事件应急预案管理办法》，（皖政办[2013]41 号）；

1.3.3 标准、技术规范

(1)《危险化学品重大危险源辨识》GB18218—2018;

(2)《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995);

(3)《职业性接触毒物危害程度分级》GBZ230-2010;

(4)《危险货物品名表》(GB 12268-2012);

(5)《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009)。

(6)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602);

(7)《危险废物鉴别标准》(GB5085-2007);

(8)《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995);

(9)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);

(10)《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T 298—2007);

(11)《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330—2017);

(12)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);

(13)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014 2018 年修订版);

(14)《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013);

(15)《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(Q/SY1310-2011);

(16)化学品安全技术说明书。

1.4 适用范围

本预案主要适用蚌埠市天星树脂有限责任公司在目前年产1.3914万吨离子交换树脂、6750吨硫酸镁生产过程中危险化学品使用、危险废物暂存、废气、废水处理等过程中突发的环境事件的处置和应急救援。

1.5 工作原则

1. 符合法规，实事求是

应急预案应符合《中华人民共和国突发事件应对法》、企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）和《突发环境事件应急管理办法》等相关

规定和要求，结合蚌埠市天星树脂有限责任公司存在危化品的情况，制定符合实际的应急预案。

2. 救人第一，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全。发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财物。

3. 预防为主，防消结合

发生突发环境事件之后，迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

4. 快速响应，科学应对

加强应急处置队伍建设，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

5. 应急工作与岗位职责相结合

应急任务落实到具体的工作岗位。

1.6 名称术语定义

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。

综合应急预案：综合应急预案是从总体上阐述处理环境事件的应急方针、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，是应对各类环境事件的综合性文件。

专项应急预案：针对具体的环境事件类别、危险源和应急保障而制定的计划方案，是综合应急预案的组成部分，应按照综合应急预案的程序和要求组织制定，并作为综合应急预案的附件。专项应急预案应制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

现场处置预案：现场处置预案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置预案应具体、简单、针对性强。现场处置预案应根据风险评估及危险性控制措施逐一编制，做到环境事件相关人员应知应会，熟练掌握，并通过应急演练，做到迅速反映、正确处置。

应急准备：针对可能发生的环境事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

应急响应：环境事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急程序：根据职能划分的各专业组在环境事件状态下的应急行动秩序。

后期处置：环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、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。

危险化学品：属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

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。

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。

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、减少事件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。

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。

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。

1.7 事件分级

国家突发环境事件分级情况如下：

表 1.7-1 国家突发环境事件分级表

事件分级	符合情形
特别重大环境事件 (I 级)	● 因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的； ● 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的； ● 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的； ● 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； ● 因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； ● I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的； ● 造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。
重大环境事件 (II 级)	● 因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的； ● 因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的； ● 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的； ● 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； ● 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； ● I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染

	后果的； ● 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。
较大环境事件 (III 级)	● 因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的； ● 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的； ● 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的； ● 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种收到破坏的； ● 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的； ● III 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的； ● 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。
一般环境事件 (IV 级)	● 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的； ● 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的； ● 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的； ● 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的； ● IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的； ● 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

对照国家突发环境事件分级表，根据风险评估中分析的污染源及事件情景，将企业环境风险事件划分为部门级别（III级）、公司级别（II级）、社会级别（I级）三级，企业突发环境事件等级均为一般环境事件（IV级）。具体划分如表 1.7-2。

1.7.1 符合下列条件之一的，为 I 级突发环境事件（社会级突发环境事件）

（1）储罐区、车间发生大面积火灾，需请求外部救援力量提供帮助，有污染扩散外流可能；

（2）危险废物在运输及贮存的过程中发生流失，且有发展为大量流失趋势的事件，危险物质混入生活垃圾或被雨水冲刷进入雨水管网、流入土壤，且已流出厂外，有污染扩散外流可能；

(3) 公司污水处理设施发生故障或者突降暴雨使得污水溢出，可能进入厂区雨水管网或者土壤，有污染外散可能；

(4) 公司废气排放点经定期监测后发生污染物超标排放，需要立即停产并向环保部门报备环境事件。

1.7.2 符合下列条件之一的，为Ⅱ级突发环境事件（公司级突发环境事件）

(1) 乙醇、氯甲基甲醚、硫酸、苯乙烯、甲苯、白油、溶剂油、硝基苯、苯乙烯、二氯乙烷等在厂区输送搬运过程中、储罐、装置、管道泄漏（与储罐或装置相连），泄漏物质有进入厂区雨水管网或者进入厂区土壤内的趋势；

(2) 储罐区、或者车间内等发生小范围的火灾，公司内部能够及时利用消防器材及时扑灭；

(3) 公司污水处理设施发生故障使得污水不能进行及时处理；

(4) 危险废物在运输及贮存的过程中发生流失，工作人员及时发现处置，不会流失出厂外。

1.7.3 符合下列条件之一的，为Ⅲ级突发环境事件（车间级突发环境事件）

(1) 乙醇、氯甲基甲醚、硫酸、苯乙烯、甲苯、白油、溶剂油、硝基苯、苯乙烯、二氯乙烷等发生少量泄漏，泄漏在围堰内或车间内地面，公司车间内部能够给水堵漏，没有污染外散可能；

(2) 危废库危废发生少量流失，不会流失到危废库外；

表 1.7-1 事件分级表

公司突发环境事件级别			Ⅲ（车间级）	Ⅱ级（公司级）	Ⅰ级（社会级）	环境影响
事件类型	风险物质	发生位置				
物料泄漏	乙醇、氯甲基甲醚、氢氧化钠；液体	罐区一	发生少量泄漏或管道泄漏（管道不与装置连接），进入到围堰内，公司车间内部能够及时进行堵漏，没有污染外散可能	储罐或装置泄漏；管道泄漏（与储罐或装置相连），泄漏物质有进入厂区雨水管网或者进入厂区土壤内的趋势	/	可能影响厂区及周边大气环境；可能影响地表水环境；可能对土壤产生影响
	硫酸、氢氧化钠；液体	罐区二				
	苯乙烯、甲苯、白油、溶剂油、硝基苯、二氯乙烷；液体	罐区三				
	硫酸废液	硫酸罐区				
	苯乙烯、甲苯、溶剂油、硝基苯、乙醇、	大孔树脂车间生产装置在线				
	氯甲基甲醚、乙醇；液体	阴离子车间生产装置在线				
	二氯乙烷；液体	阳离子车间生产装置在线				
	天然气；气体	管道	/	阀门或管道发生泄漏	/	
	二乙烯苯，液体；氯化锌，固体	库房 2	包装桶破损，泄漏在库房内	/	/	
	明胶，固体	库房 1				
危废流失	低锌废液、液体；污水处理污泥、釜残、树脂废球、滤渣、布袋除尘	危废库	少量流失，进入危废库内	大量流失，流出危废库外，可及时利用消防沙围堵，不会扩散	大量流失且危废有可能被雨水冲刷进入雨水管网，污染扩	泄漏到仓库外，进入仓库内的泄漏导流沟，进入污水处理站，可能对

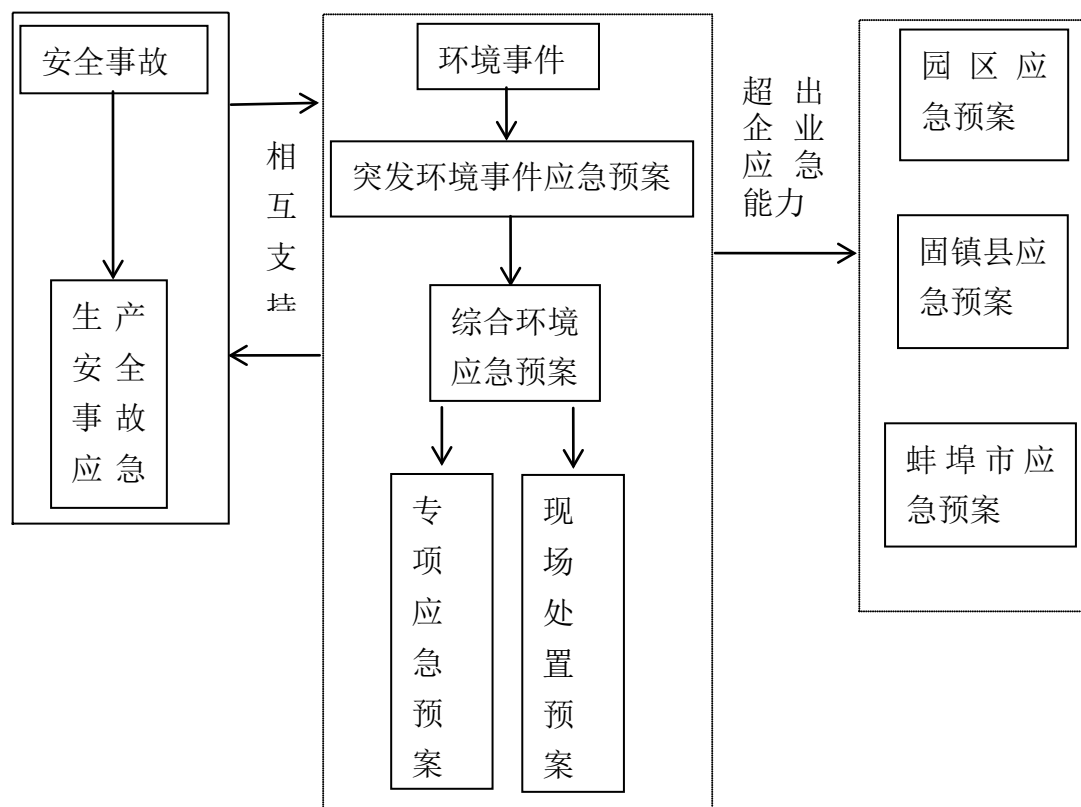
蚌埠市天星树脂有限责任公司突发环境事件应急预案

	器粉尘、热风炉和旋风除尘器灰渣、废水收集池沉淀渣、固体			外流	散外流	其进水水质造成影响；可能对周边大气环境造成影响
废水异常排放	pH、COD、NH ₃ -N	污水处理设施	/	发生故障使得污水不能进行及时处理；无	发生故障或者突降暴雨使得污水溢出，	可能影响地表水环境、可能对土壤产生影响
废气异常排放	丙烯腈、VOC _s 、苯乙烯、甲苯、二氯乙烷、氯甲醚、甲醇、硫酸雾、； 气体	排气筒	/	/	废气超标排放	可能影响厂区及周边大气环境
火灾、爆炸伴生事件	苯乙烯、甲苯、白油、溶剂油、硝基苯、乙醇、氯甲基甲醚、硫酸、二氯乙烷；液体；天然气，气体	储罐区、生产车间	/	小范围的火灾，公司内部能够利用消防器材及时扑灭	不能及时扑灭，需要消防队进行协助	可能影响厂区及周边大气环境、地表水环境和地下水、土壤环境

1.8 应急预案体系

公司突发环境事件应急预案体系由公司突发环境事件综合应急预案及各工段、关键岗位的现场处置预案组成，具体包括总则、企业基本情况、应急组织体系、预防与预警、信息报告与通报、应急响应、后期处置、应急保障、监督管理、附则、现场处置预案和附件。

突发环境事件应急预案体系组成见下图所示：



1.9 衔接与联动

①与周边企业应急预案的联动

对于 I 级环境事件，在发生环境事件后 30 分钟内，应急救援指挥部根据环境事件性质与级别，立即通知周边企业启动该公司应急预案，应急疏散组应立即开展疏散救援工作。

②与固镇县生态环境分局应急预案的联动

对于 I 级环境事件，在发生环境事件后 30 分钟内，应急指挥领导小组根据环境事件性质与级别，启动与固镇县生态环境分局突发环境事件应急预案的衔接与联动，确保公司 I 级环境事件下的正确响应。

当企业求助于固镇县生态环境分局介入或者主导突发环境事件的应急处置工作，企业相

关应急人员应积极配合政府部门进行现场应急处置工作。

③与固镇县突发环境事件应急预案的联动

当企业接到政府部门通知启动固镇县突发环境事件应急预案时，及时召开企业应急领导小组会议，部署预案的启动工作，并将相关部署意见传达到各车间负责人，直至各班组。

④与企业安全预案的关系

当企业发生安全事件，启动安全预案时，本预案应与安全预案互相支持，各应急人员按分工做好本职工作，服从应急领导小组的安排。

2 应急组织机构和职责

应急组织体系由应急指挥领导小组和应急响应小组组成，详见下图：

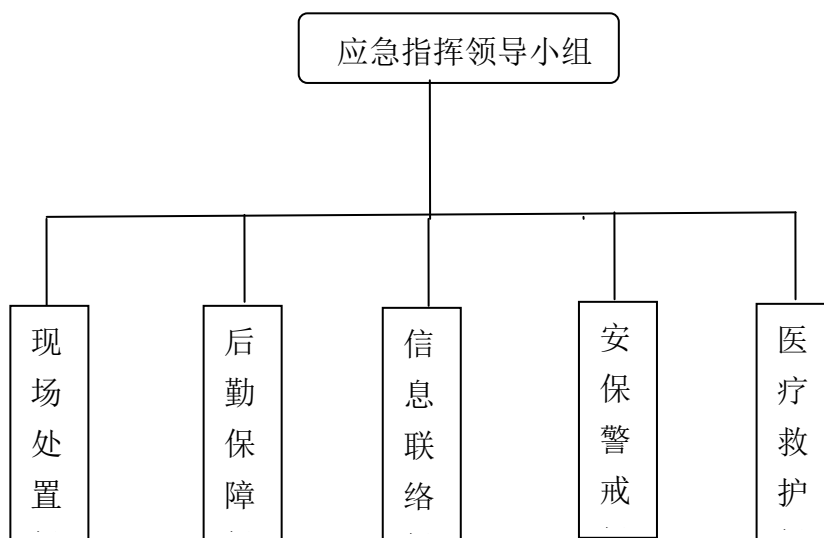


图2-1-1 应急组织机构图

该应急指挥领导小组和各应急响应小组的主要职责见下表：

表 2.1-1 应急指挥领导小组组成及职责一览表

应急指挥部	日常职务	日常职责	应急时职责
总指挥	总经理	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级和主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入	(1) 接受政府的指令和调动；(2) 决定应急预案的启动与终止；(3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别；(4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5) 发布应急处置命令；(6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
副总指挥	安全总监	(1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；(2) 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；(3) 监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务；(2) 事故现场应急的直接指挥和协调；(3) 对应急行动提出建议；(4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行；(5) 控制现场出现的紧急情况；(6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
成员	安环部部长	服从领导小组组长和副组长的安排，协助应急培训、管理等工作	负责逃生路线和紧急集合点的设定。
	质检部主管		负责应急队伍的组建和调整。
	销售部主管		制定预案培训和演习计划，对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。
	机修班班长		负责环境风险防控设施的维护。
	采购部主管		

表 2.1-2 各应急响应小组的成员与职责

组名	组员	日常职责	应急时职责
现场处置组	组长	(1) 负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作； (2) 熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的即时抢险抢修。	(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；(2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；(3) 负责抢救遇险人员，转移物资；(4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；(5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。
	组员		
信	组	负责各应急响应小组与应急	负责各应急响应小组与应急领导小组之间的通讯联络；负责同

蚌埠市天星树脂有限责任公司突发环境事件应急预案

息联络组	长	领导小组联络电话的定期公告和更新；	相关方、政府部门的汇报联络；负责传达领导小组发布的其它指令。
	组员		
后勤保障组	组长	(1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；(2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作	(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场救援；及保护、转送事故中的受伤人员；(2) 负责车辆的安排和调配；(3) 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；(4) 负责应及时的后勤保障工作；(5) 负责善后处置工作，包括人员安置、补偿、征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；(6) 尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。
	组员		
安保警戒组	组长	(1) 熟悉疏散路线；(2) 管理好警戒疏散的物资；(3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等；(4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作	(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场；(2) 负责现场车辆疏导；(3) 根据指挥部的指令及时疏散人员；(4) 维持厂区内治安秩序；(5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；(6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；(7) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施；(8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。
	组员		
医疗救护组	组长	(1) 熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；(2) 储备足量的急救器材和药品，并能随时取用	(1) 事故发生后，应迅速做好准备工作，转移伤员至安全区域，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救；(2) 必要时向指挥部申请请求外部 120 支援；(3) 护送伤员到相应医院抢救，并向指挥部随时报告伤员病情变化情况。
	组员		

3 监测预警

3.1 预警方案

根据公司可能发生的突发环境事件，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，蚌埠市天星树脂有限责任公司厂区环境风险突发事件预警程序见下图：

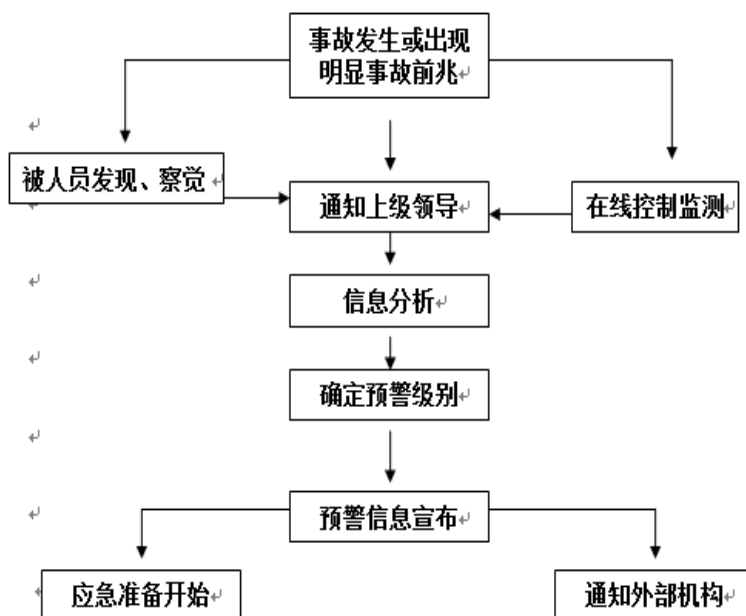


图 3-2-1 蚌埠市天星树脂有限责任公司环境风险突发事件预警程序图

3.2 危险源监控信息

1、危险源监控信息的获得途径和分析研判的方式方法

危险源的监控方式：根据本公司实际情况，公司现有危险化学品包含易燃易爆液体（乙醇、甲苯、溶剂油、白油、硫酸、氯甲基甲醚、苯乙烯、二氯乙烷、硝基苯等）等危险物质。公司主要采取巡检、检测和自动报警的方式，对危险源进行监测和监控。

危险源监测、监控的方法有定期、不定期，定期对设施设备进行监测，对危险源主要每年检测一次安全装置和安全附件。公司将危险源、关键装置和重点部位实行领导承包责任制，定期监控和考核。

公司现有危险源的监控和预防措施见表 3-1-1。

表3-1-1 现有危险源监控和对应的预防措施

危险目标	主要危险有害物质	事件情景	预防措施
废气	丙烯腈、VOC _S 、苯乙烯、甲苯、二氯乙烷、氯甲醚、甲醇、硫酸雾	异常排放	定期检测
废水	pH、COD、	异常排放	企业配备COD、氨氮、pH在线监控系统

危险目标	主要危险有害物质	事件情景	预防措施
	NH ₃ -N、石油类		
危险品罐区	乙醇、甲苯、溶剂油、白油、硫酸、氯甲基甲醚、苯乙烯、二氯乙烷、硝基苯	泄露、火灾、爆炸、	储罐设置液位高高联锁，进料超过设定液位，则进料泵自动切断电源，泵停止工作； 设有液位低低联锁开关阀，低液位关闭开关阀、出料泵切断电源； 罐区设置了可燃气体浓度报警装置； 储罐顶部有降温喷淋系统；

2、事故水收集

公司现有 4 个储罐区，罐区设有围堰。公司现有 2 个事故水池，一座 350m³，一座 200m³，具体位置详见厂区总平面布置图。

3、废水

公司生产废水经公司自建的厂内综合污水处理系统处理达标后排入园区污水处理厂处理。公司污水排放口设有COD、氨氮、pH在线监控系统。

4、日常监测

化验室负责厂区废气处理、废水处理污染物排放口的日常监测，通过在线监测数据进行对比，遵循“早发现、早报告、早处置”原则对发现的异常情况进行处置。

3.3 预警

3.3.1 预警条件

本公司设定发布预警的条件如下：

- (1) 气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时；
- (2) 污水处理站污染治理设施异常，不能正常发挥作用时；
- (3) 对储罐区和主要生产系统各环节监控，发生生产指标、参数及状态等偏离正常阈值时；
- (4) 罐区和装置区易燃物质的浓度等指标超过预警系统设置阈值时；
- (5) 生产装置区之间物料输送、反应，由于操作不当、管道阀门破裂、连接管腐蚀等引发生产安全事故，同时可能发生火灾爆炸事故时；
- (6) 发生运输故障时厂区有环境风险物质的输送过程出现泄漏时；
- (7) 公司周边企业发生突发事件影响到本公司情况下，公司应启动相应级别应急响应。

3.3.2 预警等级

按照环境污染事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。

- (1)一级预警：表示安全状态特别严重，红色表示。

(2)二级预警：表示受到事故的严重威胁，橙色表示。

(3)三级预警：表示处于事故的上升阶段，黄色表示。

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

根据公司可能发生的突发环境事件类型情景和自身的应急能力，结合厂区周边的环境情况，确定公司预警等级如下：

一级预警：为储罐区、车间发生大面积火灾；危险废物在运输及贮存的过程中发生流失，且有发展为大量流失趋势的事件，危险物质混入生活垃圾或被雨水冲刷进入雨水管网、流入土壤，且已流出厂外，有污染扩散外流可能；公司污水处理设施发生故障或者突降暴雨使得污水溢出，可能进入厂区雨水管网或者土壤，有污染外散可能；公司废气排放点经定期监测后发生污染物超标排放等导致周边环境遭到破坏，人员受到严重伤害，公司应急救援力量无法控制，在政府相关部门或单位以及社会应急救援支持下才能控制的事件。

二级预警：发生乙醇、氯甲基甲醚、硫酸、苯乙烯、甲苯、白油、溶剂油、硝基苯、苯乙烯、二氯乙烷等在厂区输送搬运过程中、储罐、装置、管道泄漏（与储罐或装置相连），泄漏物质有进入厂区雨水管网或者进入厂区土壤内的趋势；储罐区、或者车间内等发生小范围的火灾，公司内部能够及时利用消防器材及时扑灭；公司污水处理设施发生故障使得污水不能进行及时处理；危险废物在运输及贮存的过程中发生流失，工作人员及时发现处置，不会流失出厂外等事件而致使，环境污染范围仅在公司内部范围内，尚未对周边企业、社区产生影响事故。

三级预警：发生乙醇、氯甲基甲醚、硫酸、苯乙烯、甲苯、白油、溶剂油、硝基苯、苯乙烯、二氯乙烷等发生少量泄漏，泄漏在围堰内或车间内地面，公司车间内部能够给水堵漏，没有污染外散可能；危废库危废发生少量流失，不会流失到危废库外等事件而致使，影响范围在公司控制范围内的；设备、设施严重故障，将会导致泄漏、火灾爆炸等生产事故的；可燃气体检测系统发出警报；遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候。

3.3.3 预警信息发布、接收和调整

根据各种信息及事态发展趋势分析得出未来事件的发展将可能造成环境污染事件时，经应急救援小组批准，应急救援办公室应立即向相关单位、事件涉及范围内的人员发布相应等

级的预警信息。

预警信息发布渠道：公司内部 OA 系统、对讲机、内外部电话、短信、口头通知、广播等。

依据初步判断的预警级别采用以下程序进行预警报告：

一级预警报告：现场人员立即报告公司应急指挥部，应急指挥部核实情况后立即报告固镇县生态环境局、蚌埠市生态环境局。

二级预警报告：现场人员立即报告公司应急指挥部，应急指挥部核实情况后立即报告固镇县生态环境分局。

三级预警报告：现场人员立即报告车间主任并通知公司安环部，车间主任视现场情况组织现场处置，公司安环部视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。

根据事态的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。紧急情况下，可以越级上报。

3.3.4 发布内容和责任人

公司生产场所重大事故报警方式采用手机进行报警，由指挥部根据事态情况在公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。应急小组人员的手机 24 小时开机，禁止随意更换手机号码。特殊情况下，手机号码发生变更，必须在变更之日向指挥部报告，指挥部立即向公司员工发布变更手机号码。

发生事故拨通手机时，报告内容：何时何地发生事故，事故原因、类别、事故危害程度、波及范围、设备与人员损伤情况，现时联系电话和联系人。应急救援组织有关人员联系电话见风险评估报告附件 7 “蚌埠市天星树脂有限责任公司环境风险事故应急指挥部成员信息及联络方式”。

3.3.5 预警解除

当引起预警的条件消除和各类隐患排除后可以予以解除。

4 应急响应

4.1 响应流程

见公司突发事件应急响应程序图。

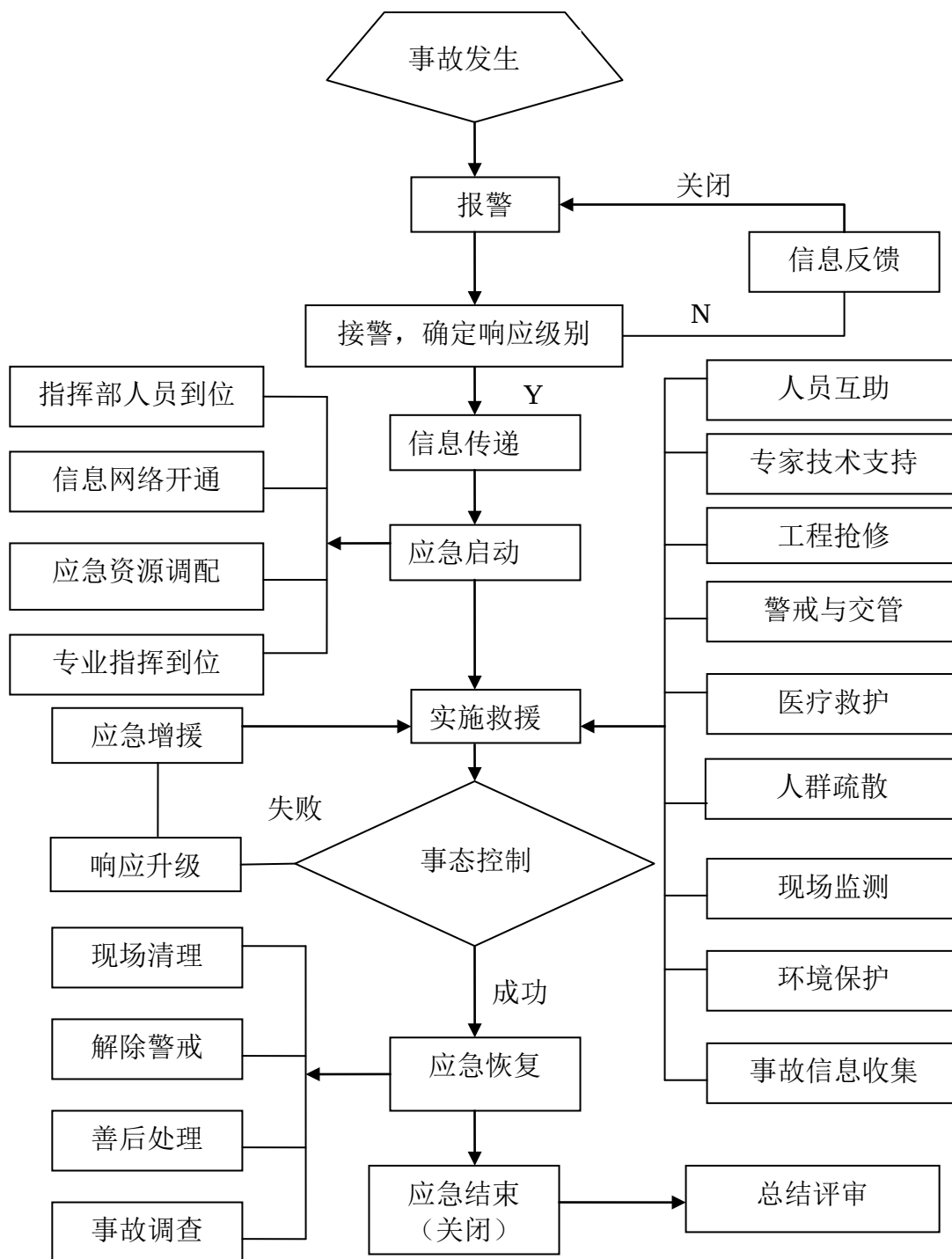


图 4-1-1 公司级应急响应图

4.2 分级响应

根据事故的影响范围和可控性，将响应级别分成如下三级响应：

表 4-2-1 公司事故等级、响应级别、预警颜色及事故后果对应关系表

事故等级	响应级别	预警颜色	可能或者已经造成的事故后果
特别重大事故	I 级	红色	为储罐区、车间发生大面积火灾；危险废物在运输及贮存的过程中发生流失，且有发展为大量流失趋势的事件，危险物质混入生活垃圾或被雨水冲刷进入雨水管网、流入土壤，且已流出厂外，有污染扩散外流可能；公司污水处理设施发生故障或者突降暴雨使得污水溢出，可能进入厂区雨水管网或者土壤，有污染外散可能；公司废气排放点经定期监测后发生污染物超标排放等导致周边环境遭到破坏，人员受到严重伤害，公司应急救援力量无法控制，在政府相关部门或单位以及社会应急救援支持下才能控制的事件。
重大事故	II 级	橙色	发生乙醇、氯甲基甲醚、硫酸、苯乙烯、甲苯、白油、溶剂油、硝基苯、苯乙烯、二氯乙烷等在厂区输送搬运过程中、储罐、装置、管道泄漏（与储罐或装置相连），泄漏物质有进入厂区雨水管网或者进入厂区土壤内的趋势；储罐区、或者车间内等发生小范围的火灾，公司内部能够及时利用消防器材及时扑灭；公司污水处理设施发生故障使得污水不能进行及时处理；危险废物在运输及贮存的过程中发生流失，工作人员及时发现处置，不会流失出厂外等事件而致使，环境污染范围仅在公司内部范围内，尚未对周边企业、社区产生影响事故。
一般事故	III 级	蓝色	发生乙醇、氯甲基甲醚、硫酸、苯乙烯、甲苯、白油、溶剂油、硝基苯、苯乙烯、二氯乙烷等发生少量泄漏，泄漏在围堰内或车间内地面，公司车间内部能够给水堵漏，没有污染外散可能；危废库危废发生少量流失，不会流失到危废库外等事件而致使，影响范围在公司控制范围内的。

4.3 启动条件

即将发生或已经发生以下事故时，应当立即启动应急预案：火灾爆炸、污染措施异常、危险品泄漏、通讯或运输系统故障、非正常工况、各种自然灾害、极端不利天气等。

4.4 信息报告

4.4.1 企业内部信息报告

4.4.1.1 内部救援电话

公司内设立突发环境事件 24 小时应急值班电话，报警方式采用内部电话、外部电话及对讲机(包括手机)线路进行报警，应急值班人员接到报警后立即向应急指挥部汇报，由指挥部根据事态情况通过公司内部电话及对讲机向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。各应急小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 24 小时内向指挥部报告。指挥部必须在 36 小时内向公司员工发布变更通知。

4.4.1.2 外部救援电话

外部救援联系方式见下表：

表 4-4-1 外部救援单位联系方式

单 位	电 话
-----	-----

急救电话	120
报警电话	110
消防电话	119
环保热线	12369
固镇县人民政府办公室	0552-2121991
固镇县应急管理局	0552-6822116
固镇县市场监督管理局	0552-2133056
固镇县生态环境分局	0552-6072713
固镇县经济开发区应急环保分局	0552-2131898
丰原消防队	119
固镇县人民医院	0552-6015816
固镇县供电公司	95598
固镇县供水公司	0552-6013052
和麟企业（安徽）有限公司	0552-6815039
蚌埠三星纸业有限公司	13706813039
国能固镇生物发电公司	0552-2125720

4.4.1.2 信息报告的责任人

各车间主任。

4.4.1.3 信息报告的程序

(1)事故报告的一般程序：生产岗位发生突发事件，发现者应立即采取措施进行处置，同时向值班长/车间主任报告；值班长/车间主任接到报告后，应组织力量进行扑救，并立即向安环部长汇报。安环部长接到报告后，应当立即赶赴现场，对事故性质、准确的事源、数量和材料泄漏的程度、事故可能对环境对人体健康造成的危害等做出初始评估，确定应急响应级别，启动相应的应急预案；并根据事态的发展及时向公司领导汇报。如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。

(2)内部III级事故的报告程序：判断为III级事故时，发现者在控制险情的同时应立即报告值班长/车间主任；值班长/车间主任启动现场处置方案进行处置，同时要向安环部长报告。

(3)内部Ⅱ级事故的报告程序:判断为Ⅱ级事故时,发现者应立即报告值班长/车间主任,值班长/车间主任在控制险情的同时要向应急指挥部报告;总指挥接到报告后应启动公司应急救援预案,按规定的程序进行处置。

(4)内部Ⅰ级事故的报告程序:判断为Ⅱ级、Ⅰ级事故或当Ⅲ级事故没有达到有效的控制,有扩大化的迹象时,公司应急指挥部按规定的程序进行处置和上报。紧急情况下,可以越级上报。

4.4.1.3 信息报告的时限

突发环境事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发现事件后 1 小时内上报;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。

车间主任接到情况后 20 分钟内向厂区领导上报。

4.4.1.3 信息报告的内容

- ① 联系人的姓名和电话号码;
- ② 事故发生的时间、地点以及事故现场情况;
- ③ 事故的简要经过,事故类型(火灾、爆炸、泄漏等);
- ④ 涉及的物质和数量(如实际泄漏量或估算泄漏量);
- ⑤ 当前状况,如污染物的传播介质和传播方式,是否会产生单位外影响及可能的程度(可根据风向和风速等气象条件进行判断);
- ⑥ 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)和初步估计的直接经济损失;
- ⑦ 已经采取的措施;
- ⑧ 其他必要信息。

4.4.2 企业向环保部门上报信息

4.4.2.1 信息报告的责任人

应急救援指挥部。

4.4.2.2 信息报告的程序

判断为Ⅱ级、Ⅰ级事故或当Ⅲ级事故没有达到有效的控制,有扩大化的迹象时,公司领导应立即启动公司应急救援预案,按规定的程序进行处置,并上报固镇县人民政府、固镇县应急管理局和固镇县生态环境局。

4.4.2.3 信息报告的时限

确保突发环境事件发生后，在 1 小时内向固镇县人民政府、固镇县应急管理局和固镇县生态环境局报告，处理结果报告采用书面报告。

4.4.2.4 信息报告的内容

- ① 联系人的姓名和电话号码；
- ② 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- ③ 事故的简要经过，事故类型(火灾、爆炸、泄漏等)；
- ④ 涉及的物质和数量(如实际泄漏量或估算泄漏量)；
- ⑤ 当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度(可根据风向和风速等气象条件进行判断)；
- ⑥ 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)和初步估计的直接经济损失；
- ⑦ 已经采取的措施；
- ⑧ 企业及周边的概况；
- ⑨ 请求支持的内容等。

4.4.2 企业向周边报告信息

4.4.2.1 信息报告的责任人

信息联络组。

4.4.2.2 信息报告的程序

确定事故蔓延到厂界外，需要向社会和周边发布警报时，由信息联络组人员向周边单位和居民发送警报消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

厂区周边的行政村及周边企业如下表所示。

表 4-4-2 500 米范围内主要环境风险敏感目标

编号	名称	方位	最近厂界距离 (m)	人口数 (人)	联系电话
1	安徽东昇木业股份有限公司	SW	311	72	0552-6685888
2	和麟企业（安徽）有限公司	W	170	200	18955260868
3	国能固镇生物发电有限公司	NW	155	85	0552-5868168
4	园区污水处理四期	N	20	50	0552-6016985
5	安徽达林锌炭材料有限公司	N	285	43	0552-6559000

蚌埠市天星树脂有限责任公司突发环境事件应急预案

编号	名称	方位	最近厂界距离 (m)	人口数 (人)	联系电话
6	安徽昶源新材料股份有限公司	E	25	20	/
7	蚌埠市华鑫新材料科技有限公司	SE	95	62	13966086986
8	蚌埠三星纸业有限公司	S	70	73	孙 向 阳 13706813039
9	安徽艾索尔家具有限公司	S	235	80	18607128868

表 4-4-2 500 米—5 公里范围内主要环境风险敏感目标

编号	名称	方位	最近厂界距离 (m)	人口数 (人)
1	黄庄	E	505	90
2	周新	E	1178	80
3	周老家	SE	1244	300
4	卯庄	E	1531	120
5	周徐村	E	1919	240
6	徐台子	SE	1908	220
7	固镇县连城镇徐台小学	SE	2347	2000
8	徐东	SE	2659	80
9	强楼村	SE	3087	280
10	前楼	SE	3811	180
11	楼底村	S	702	210
12	陈坝村	SE	1117	400
13	花谷村	S	3626	400
14	花谷小学	S	4282	2000
15	新马桥镇	S	3571	10000
16	新马桥中学	SW	4032	4000
17	黄圩村	SW	3250	60
18	张庄	SW	3453	110
19	中郢村	SW	3800	80
20	油坊村	SW	4386	60
21	郭圩村	SW	1210	80
22	戴庄	SW	1695	200
23	陈东	SW	2183	110
24	庙东	SW	2785	100

编号	名称	方位	最近厂界距离 (m)	人口数 (人)
25	张店村	SW	4051	120
26	圩田	NW	1921	120
27	前叶湖	NW	3185	200
28	黄湖	NW	3704	150
29	叶湖村	NW	3349	70
30	洪庄	NW	4485	50
31	刘光庄	NW	4879	80
32	殷庵村	NW	4490	60
33	连城镇	NW	3445	10000
34	小殷庄	NE	3852	90
35	王岗村	NE	4194	65
36	后李庄	NE	4076	80
37	左安	NE	3270	140
38	徐家湾	NE	4034	120
39	李湾小学	NE	3366	2000
40	徐庄村	NE	2354	260
41	赵岗	NE	3390	60
42	连城村	NE	2395	1300
合计				35368

4.4.2.3 信息报告的时限

需要向社会和周边发布警报时，信息联络组在事故发生 1 小时内发出报警信息。

4.4.2.4 信息报告的内容

- ① 联系人的姓名和电话号码；
- ② 事故的简要经过，事故类型(火灾、爆炸、泄漏等)；
- ③ 事件已造成或可能造成的污染情况；
- ④ 已经采取的措施。

4.5 应急准备

应急救援指挥部根据突发环境事件的级别，启动相应的应急预案，通知有关部门及其应急救援队伍。各应急机构接到事件信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在现场救援指挥部统一指挥下，按照预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急处置行动。

现场应急救援指挥部成立前，各应急救援专业队伍必须在事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

- (1) 提出现场应急行动原则要求；
- (2) 派出有关专家和人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；
- (3) 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- (4) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (5) 及时向政府报告应急行动的进展情况。

4.6 应急监测

4.6.1 监测的一般原则

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）等有关要求，应急监测的一般原则如下：

（1）采样断面（点）的设置一般以突发性环境化学污染事故发生地点及其附近为主时必须注意人群和生活环境，考虑对饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况，反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

（2）对被突发性环境化学污染事故所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

（3）对于环境空气污染事故，应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、盛行风向及其他自然条件，在事故发生地下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，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。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

（4）对于地表水污染事故，监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度和现场具体情况进行布点采样。对江、河的监测应在事故发生地或事故发生地下游布设若干点位，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面（点）。

（5）对于地下水污染事故，应以事故发生地为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法在周围 2km 内布设监测井，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的

上方向，设置对照监测井；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

4.6.2 监测方案

一旦发生环境污染事件时，将对周围的环境空气质量、水质量和敏感点产生不同程度的影响，为保证应急处理措施得当、有效，必须对事件后果进行及时监测。本公司不具备监测能力，在突发事件发生时立即由生态环境保护部门安排或委托第三方监测机构对下风向和排污口下游地区进行特征污染物及质量监测。公司信息联络组人员配合外部支援人员做好监测工作，并将应急监测结果及时上报应急指挥中心，对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围决策做出判断。

4.6.2.1 水环境污染事件监测

(1) 监测因子

根据以上分析，水环境污染事故主要是非正常排放导致附近水体受到污染。因此，公司水环境监测因子见表 5.4-1。

表 5.4-1 水环境监测因子

事故类型	监测因子	监测时间	监测点布设
物料泄漏（进入雨水管网）事件	pH、COD、BOD、SS、NH ₃ -N、石油类	跟踪监测，每 1h 取样 1 次直至环境恢复正常	雨水排口，若进入怀洪新河，则在怀洪新河上游布设对照点，下游设置监测点位
火灾伴生事件			

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3) 监测点布设

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，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

4.6.2.2 大气环境污染事件监测

公司大气污染事故主要火灾导致废气进入大气中和废气异常排放进入大气中。

(1) 监测因子

事件后大气环境监测因子见表 5.4-2。

表 5.4-2 大气环境监测因子

事件类型	监测因子	监测时间	监测点布设
------	------	------	-------

物料泄漏事件	丙烯腈、VOCs、苯乙烯、甲苯、二氯乙烷、氯甲醚、甲醇、硫酸雾	跟踪监测，持续监测直至环境恢复正常	以厂区为中心，圆形布点
火灾事件	一氧化碳、氮氧化物等		

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3) 监测点布设

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，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，在自然保护区设置采样点，采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

4.6.3 现场记录

检测过程应做好相应记录工作，主要包括：回执事故现场示意图；标出采样点位；记录发生时间、事故原因、事故持续时间；采样时间；可能存在的污染物；采样人员等。

4.6.4 应急监测人员安全防护措施

在实施应急监测方案之前，应该给监测人员配备必要的防护器材，如防护服、防毒面具、呼吸器、面部防护罩、胶靴、头盔、头罩、口罩以及应急照明设备等。

4.7 应对流程和措施

4.7.1 企业外部应急措施

突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，应立即通知居民和固镇县人民政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大；应急救援指挥部根据影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求固镇县人民政府援助的建议，及提出附近群众疏散的建议。安排专人与固镇县人民政府人员保持联系，配合固镇县人民政府的行动。

4.7.2 水环境突发事件应急处置

公司发生水环境突发事件主要有：生产废水超标排放、危化品泄漏进入水体、安全生产事件次生水环境突发事件以及地下水环境事件。

(1) 现场人员发现“水环境突发事件”时应及时汇报车间负责人，车间负责人迅速将

消息传达到应急指挥部，通知相关部门做好应急准备，并要求有关人员通讯要保持畅通，便于联络。

(2) 立即关闭废水总排放口，并采取围堵措施，防止污染物进入外环境，减少污染事件影响区域和范围；

(3) 打开应急阀，启动截流措施、事件排水收集措施减少污染物外排数量和速度，将废水引至事故池；

(4) 启动雨水系统防控措施,及时切断、分流无污染的水流，减少污染事件产生的污水量；防止消防水和泄漏物通过清净下水系统或雨水系统进入外环境及公共排水设施等关键环节的程序与措施；

(5) 根据“水体环境突发事件”类型，启动相应的现场处置方案。

(6) 如事件污水有发生超出厂区控制范围内的趋势，应及时报告固镇县生态环境局，请求支援，防止造成大范围污染事件。

4.7.3 大气环境突发事件应急处置

大气环境突发事件的主要类型有：环保设施异常引起的废气超标排放、危化品泄漏、生产安全事件引起的次生大气环境事件。

(1) 现场人员发现“大气环境突发事件”时应及时汇报值班组长（或车间负责人），生产部迅速将消息传达到应急救援指挥部，通知相关部门做好应急准备，并要求有关人员通讯要保持畅通，便于联络。

(2) 废气处理岗位操作人员在第一时间启动应急处理系统，对废气处理设施故障进行排查，采取关闭阀门、切断受损设施内的进料或转出受损设施内的物料，或者紧急抢修堵漏点等措施，避免污染物进一步产生，必要时关停生产设施，确保未达标的废气不对外排放。

(3) 明确防止污染物扩散的程序与措施；

①若乙醇、氯甲基甲醚、苯乙烯、甲苯等易挥发物料发生泄漏，必须立即启动易燃易爆气体紧急处置装置，采用喷淋和吸附等方式；

②根据发生泄漏、火灾、爆炸等事件情形，划定可能受影响区域和最短响应时间；

(4) 废气处置设备运营异常，检查设备查找原因直至消除，调整设备运行方式，减少污染物排放，通知相关人员采取防尘措施。根据“大气环境突发事件”类型，启动相应的现场处置方案。

(5) 人员防护、隔离、疏散措施

①明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施；

②确定不同情况下的危险区、安全区、现场隔离区；

③设置人员撤离、疏散路线，全厂应急疏散图见附图 2；

④及时向政府报告，并通报下风向可能受影响居民和企业。

4.7.4 储罐区泄漏突发事件应急处置

(1) 在储罐区设置围堰，排水沟和备用桶，且公司设有 2 个事故池（ $350\text{m}^3+200\text{m}^3$ ），对泄漏物进行稀释、收集。

(2) 对易挥发的醇类等有机物质采取喷淋方式收集，事件废水引至事故池。

(3) 泄漏事件消除后，将事故池泄漏物引至污水站处理达标后排放。

4.7.5 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍的调度及物资保障统一应急指挥部协调，突发环境事件时主要采取下列行动：

(1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案，及时向上级有关部门报告；

(2) 启动本部门的应急指挥机构；

(3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作；

(4) 需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。

现场配备的应急救援器材，主要有防毒面具、各种应急药品、应急排污泵等。

4.7.6 防止危害扩大的必要措施

4.7.6.1 切断污染源

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

(1) 控险：包括严控明火、关闭断源、启用消防设施、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等。

(2) 堵漏：局部停车、关闭前置阀门、切断污染源等方式，常见堵漏方法见表 4-7-1。

表 4-7-1 常用堵漏方式

部位	形式	方 法
罐体	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏

法兰	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏
----	-------------------

(3) 输转

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

4.7.6.2 危险区、安全区的设置

根据事件的严重程度，事件的影响范围、泄漏物得特性及当时风向和厂区内地面环境设定危险区、安全区。事件发生时，危险区即禁区或热区，是由专门受过培训的抢救人员的作业区；缓冲区即暖区或除污区，救援人员在此区域佩戴防护服随时准备救援；安全区即冷区或支援区，通讯联络人员在此区域联系救援队伍或外部支援。此外，现场指挥部应设在事件安全区的上风处。事件处理管制区域划分示意图见图 4-7-1。

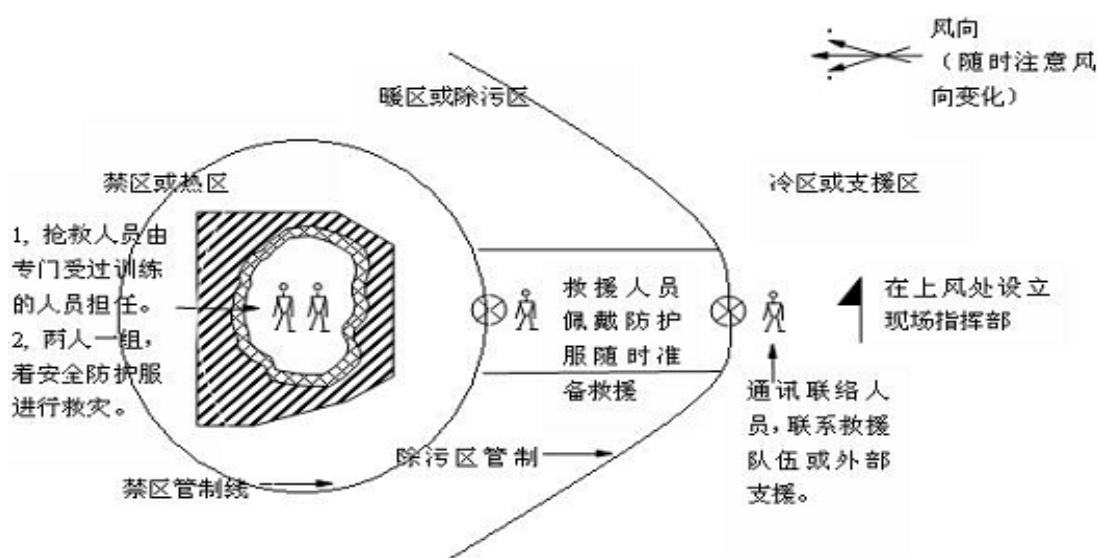


图 4-7-1 事件处理管制区域划分示意图

4.7.6.3 控制事件扩大的措施

(1) 如泄漏的物料或受污染的消防废水未能控制在厂区内，有进入周边居民区的趋势，应立即通知居民和固镇县人民政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

(2) 发生火灾、爆炸事件时，应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危机临近其他企业或公用设施。

(3) 运输过程中，发生事件时，应及时报告当地政府部门和公司的应急指挥中心，请求启动区域的应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

4.7.6.4 事件可能扩大后的应急措施

(1) 当事件有扩大趋势时，根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求相关部门、单位援助的建议；

(2) 当事件有扩大趋势时，评估事件扩大后的影响范围由总指挥向政府机关提出附近群众疏散的建议；

(3) 根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

4.7.6.5 污染治理设施的运行和控制

(1) 泄漏污染物用围堰收集，委托相应资质的单位处理。

(2) 事件消防水引入公司事故池，经废水站处理检验达标后排放。

(3) 收集的危险废物委托相应资质的单位处置。

4.7.7 企业内部对突发环境事件的措施

公司突发环境事件情景的应对流程和措施及应急处置卡详见各情景的专项应急预案和现场处置方案。

5 应急终止

5.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内。
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

5.2 应急终止的程序

- (1) 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准。
- (2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；涉及周边社区及人员疏散的，由指挥部向政府有关部门报告，由政府有关部门宣布解除危险。
- (3) 应急状态终止后，现场救援指挥部应继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

5.3 应急终止后的行动

- (1) 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；
- (2) 对于此次发生的环境事故，将起因，过程和结果向有关部门做详细报告；
- (3) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (4) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；
- (5) 对整个环境应急过程评价；
- (6) 对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；
- (7) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- (8) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

5.4 现场保护与现场洗消

5.4.1 事故现场的保护措施

- 1、在抢救时应注意保护现场，因抢救伤员和防止事故扩大需要移动现场物件时，必须做好标志、拍照或绘制现场图。
- 2、当事故得到控制，疏散警戒组迅速封闭现场各个道路口，发生爆炸类事故时，沿爆炸的残局半径封锁，其他类事故沿事故发生现场和污染区域封锁。公司现场指挥部迅速成立

事故调查小组，对现场进行采取摄像、拍片等取证分析，开展事故调查。禁止其他无关人员进入。

3、在事故调查组未进入事故现场前，疏散警戒组不得擅自移动和取走现场物件。如需移动现场部分物件时，必须做出标志，绘制事故现场图，清理事故现场，要经过调查组同意后后方可进行。

5.4.2 现场洗消

1、事故现场净化方式、方法

(1)事故现场残留的液体、固体物质具有回收价值的，应进行抽取、铲起等方式进行收集。

(2)事故现场无回收价值的液体、固体应通过清扫、铲除、沙土掩盖、泡沫覆盖、吸附、大量水冲洗方式进行净化，对酸、碱性汽、液体可通过将水中加入中和剂，喷洒、冲洗方式，净化现场环境。

(3)对周边受污染的泥土，应对泥土进行铲除，以净化自然环境，防止污染。

2、事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

对事故现场所残留的化学品由后勤保障组及时进行现场清洗消毒工作。

3、洗消后防止二次污染的措施

(1)洗消现场产生的各类废水应围堵、导入污水管网，废水进入污水处理站，按规定进行处理，处理合格后达标排放。

(2)洗消现场产生的固废应及时收集，贮存于固定场所，危险固废委托专业固废处置中心进行处理。

5.4.3 应急状态终止后环境监测

事故得到控制后，由环境监测组组织对事故现场及周边进行污染监测，确定现场有无污染物遗留。事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存活动。

6 事后恢复

6.1 工作内容和责任人

III级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，I级和II级响应后的事故现场清理工作由公司应急指挥小组主导完成。

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。

6.2 受灾人员安置及赔偿方案

建立突发环境事件社会保险机制，为员工依法办理工伤保险。

协助固镇县人民政府做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。

6.3 环境影响评估

及时组织专家对本次应急事故中造成的环境影响进行专项评估，并提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

6.4 事故总结和责任认定

事故得到控制后，由公司组织人员对事故进行总结和责任认定，总结工作包括：

(1)调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故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，采用的监测仪器、通讯设备和车辆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)防止以后不发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。

7 应急保障

7.1 经费保障及其他保障

7.1.1 经费保障

财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。保障应急状态时应急经费的及时到位。

7.1.2 其他保障

当事故扩大化需要外部力量救援时，从固镇县人民政府及县应急管理局、生态环境局、公安局、质监局、气象局、人民医院等相关部门，可以发布求援报告，请求相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

(1)公安部门：协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

(2)应急管理局：发生火灾事故时，进行灭火的救护。

(3)环保部门：固镇县环境监测站将及时提供事故时的实时监测和污染区的实时监测和处理工作。

(4)电信部门：保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。固镇县电信局可提供事故状态下应急通信车。

(5)医疗单位：提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

(6)其他部门：可以提供运输、救护物资的支持。

7.2 应急物资装备保障

7.2.1 应急物资和救护设备的配置

厂内必须配备一定的应急设备和防护用品，以便在发生事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好现场洗消及对人员和设备的清理净化。

厂区现有突发环境风险事故应急物资和装备见表 7-2-1

表 7-2-1 厂区现有突发环境风险事故应急物资和装备一览表

序号	物资名称	型号	单位	数量	放置位置	管理责任人	联系电话
1	安全警戒带	/	盘	5	仓库	杨杰	18055287568
2	正压式空气呼吸器	/	套	3	仓库/控制室	杨杰	18055287568
3	推车式长管呼吸器	RHZKF6.8/30	套	1	安环部	孟永生	18096589100
4	消防服	/	套	4	仓库/控制室	杨杰	18055287568

蚌埠市天星树脂有限责任公司突发环境事件应急预案

序号	物资名称	型号	单位	数量	放置位置	管理责任人	联系电话
5	轻型防化服	/	套	3	仓库/控制室	杨杰	18055287568
6	便携式检测仪	/	个	1	安环部	孟永生	18096589100
7	堵漏工具	/	个	若干	仓库	杨杰	18055287568
8	防爆工具(无火花锯等)	/	套	1	仓库	杨杰	18055287568
9	推车式干粉灭火器	推车式	个	14	罐区、车间	孟永生	18096589100
10	二氧化碳灭火器	/	个	16	罐区、车间	杨杰	18055287568
11	干粉灭火器	/	个	160	罐区、车间、仓库等	杨杰	18055287568
12	喇叭、哨子	/	个	4	安环部	孟永生	18096589100
13	对讲机	/	个	若干	安环部	孟永生	18096589100
14	消防扳手	/	个	16	仓库/控制室	杨杰	18055287568
15	防毒面具	/	个	8	仓库、车间	杨杰	18055287568
16	应急药品	/	套	8	仓库、车间	杨杰	18055287568
17	应急喷淋洗眼器	/	套	24	车间	孟永生	18096589100
18	护目镜、耳塞	/	个	若干	安环部	孟永生	18096589100
19	手电筒	/	个	2	安环部	孟永生	18096589100
20	担架	/	个	1	仓库	杨杰	18055287568
21	消防桶	/	个	6	车间	孟永生	18096589100
22	消防铁锹	/	个	6	车间	孟永生	18096589100
23	沙袋	/	个	若干	车间	孟永生	18096589100
24	消防水带	/	盘	66 (10备)	厂区消防栓箱	孟永生	18096589100
25	消防沙	/	m ³	5	罐区	孟永生	18096589100
26	橡胶手套	/	套	若干	生产、储存场所	杨杰	18055287568
27	护目镜	/	个	若干	生产、储存场所	杨杰	18055287568
28	堵漏器材(木塞、生料带等)	/	/	若干	机修班	吴立银	15055281337
29	事故应急池	/	立方米	350	污水处理站	左陪云	18755267982
30	三脚架	/	个	2	安环部	孟永生	18096589100
31	耐酸碱服	/	套	2	罐区、车间	孟永生	18096589100
32	耐酸碱胶鞋	/	双	2	罐区、车间	孟永生	18096589100

7.2.2 应急和救护设备的管理

所有应急设备、器材应有专人管理，保证完好、有效、随时可用。公司建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还应有管理人员姓名，联系电话。

应随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。由公司采购部长实施后勤保障应急行动，负责灭火器材、药品的补充、黄沙、麻袋、铲车、交通工具、个体防护用品等物资设备的调用。

7.2.3 应急电源、照明

各车间班组、岗位及办公室管理值班均配一只防爆照明灯，作为现场紧急撤离时照明用，当发生事故时，单个生产系统必须完全断电或者突然断电时，所有岗位人员由当班班长负责使用应急照明灯有序撤离。在事故的抢险和伤员救护过程中，由生产技术部根据情况，从其他生产系统供电，在确认安全的情况下，对事故单位的各个岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用。

7.3 应急通讯保障

公司内部应急委员会及小组成员手机保持 24 小时开机，任何情况不得关机；公司值班电话保持 24 小时畅通。生产基地内线电话由维修人员定期检查，保证完好，不得损坏。

7.4 其他保障

7.4.1 资料保障

项目工艺流程图、地理位置图、厂区平面布置图、周边环境风险受体分布图、雨水、污水排放管网图、消防设施配置图、危险化学品安全技术说明书等存放于应急救援指挥中心。

7.4.2 制度保障

建立值班制度、培训制度、检查制度、危险化学品安全管理制度、环境管理制度。

建立昼夜值班制度，要求生产管理人员全天 24 小时值班，加强对危险目标和重点区域的巡视检查。值班人员值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

建立检查制度，每月结合安全生产工作检查，定期检查应急救援工作落实情况及器具保管情况。

7.4.3 交通运输保障

产生严重环境事件时，联系附近交警大队，请他们协助安排好交通封锁和疏通，保证及

时调运有关应急救援人员、装备和物资。

7.4.4 应急后勤保障

由后勤保障组采购和统一管理应急方案要求所需的应急设施、设备和药品，由综合协调组制定应急设施、设备和药品的发放计划和布置点位，并形成应急装备分布图。由电气设备组定期对应急设施、设备和药品进行检查和维护，根据检查情况和现场变更情况及时更换和补充应急装备。

8 应急预案管理

8.1 预案培训

(1) 通过多种形式的宣传和培训手段，对公司员工广泛宣传法律法规和应急常识。利用公司内部宣传栏向员工宣传应急相关知识。现场部门应利用部门例会加强对员工应急预案的教育，使其熟悉预案启动流程，掌握应急处置措施。

部门内部应在存在环境风险的车间，组织兼职应急处理队伍，加强演练，使其熟练掌握应急处置措施。对存在重要环境风险的岗位应加强规范操作教育，防范环境事件的发生，每年安排 1 次专项会议，详细讲解潜在危险源和预防措施。

(2) 公司制定各类应急人员、企业员工的年度培训计划，并组织监督实施，考核培训效果。

8.2 预案演练

针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次模拟应急救援演练。验证应急救援预案的整体和关键性局部是否可能有效的付诸实施；验证预案在应对可能出现的各种意外情况方面所具备的适应性；找出预案需要进一步完善和修订的地方。应急演练程序如下：

(一) 成立演习领导小组。确定演习的性质与方法，选定演习的地点与时间，规定演习的时间尺度和人员参与的程度；

(二) 演练前的准备。确定演习实施计划、情景设置与处置方案；检查和指导演习准备与实施并解决发生的重大问题。对演练进行评审。

(三) 演习的内容。预警和警报、决策、指挥和控制、疏散、医疗机构、准备演习通告和演习事项表、对演习的评述。

(四) 演练结束。演练结束后对全过程进行评审，检验应急救援预案的可靠性、可行性，为修订预案提供依据。同时，也为各个应急救援专业队之间，应急救援指挥人员之间的协作提供实际配合的机会，以提高各人员的协同能力和水平。

8.3 奖惩

8.3.1 奖励

环境事件应急救援工作中有下列表现之一的部门和个人，应给予奖励：

(1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；

- (2) 有效防止环境污染事件发生，使公司和员工财产免受损失或者减少损失的；
- (3) 对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 危害危险因素预报和测报准确及时，从而减轻损失的；
- (5) 有其它特殊贡献的。

8.3.2 处罚

有下列行为之一的，对有关责任人员视情节和危害后果，由企业给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公安机关依照治安管理处罚条例的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- (2) 不按照规定报告、通报环境事件灾难真实情况的；
- (3) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从指挥，或者应急响应临阵脱逃的；
- (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。

9 附则

9.1 预案管理与修订

9.1.1 预案的发布与发放

- (1) 本突发环境事件应急预案在评审通过后，由总经理签署发布；
- (2) 办公室负责对应急预案的统一管理和发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；
- (3) 综合环境应急预案应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人；
- (4) 专项处置预案及现场处置预案应发放给相关岗位负责人及现场人员。

9.1.2 预案修订

根据演练结果及其他信息，每年对本预案组织一次内部评审，每三年组织一次外部评估，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。

- (1) 在下列情况下，应对应急预案及时修订：

企业应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

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

- (2) 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订可由任何一名员工根据上述情况的变化和原因，向应急指挥部提出申请，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。

(3) 预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

9.1.3 预案备案

公司在组织外聘专家组对本预案进行评估后，参考专家评审建议，修改预案，并将修改后的版本报固镇县生态环境局备案。

9.1.4 预案解释

本预案由办公室负责解释。

9.1.5 应急预案实施

本预案自发布之日起施行。预案批准发布后，企业应落实预案中的各项工作及设施的建设，明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

第二章 专项应急预案

10 氯甲基甲醚泄漏专项应急预案

10.1 事故类型和危险程度分析

10.1.1 危险源

公司使用的氯甲基甲醚为易燃液体，氯甲基甲醚储存、使用中存在泄露的风险。

表 10-1-1 氯甲基甲醚危险源一览表

危险源	危险因子	危险特性	环境风险
储罐区	氯甲基甲醚	易燃	污染大气环境；泄露可能引起火灾
生产车间			
装卸区			

10.1.2 事故类型

容易发生事故的部位如下：

- 1、氯甲基甲醚储罐接管、阀门、法兰连接密封等部位失效或泄漏。
- 2、生产装置管道、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。
- 3、装卸过程中接管、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。

氯甲基甲醚在储存、使用中，氯甲基甲醚若发生泄露，泄露的氯甲基甲醚会污染大气环境、可能引发火灾，产生大气环境污染事件；在扑救过程中产生的事故废水，若收集处置不当，排入外环境，会衍生水或土壤环境污染事件。

10.1.3 危险程度分析

氯甲基甲醚相关性质如下表所示。

表 10-1-2 氯甲基甲醚危险有害特性识别表

名称	氯甲基甲醚	分子式	C ₂ H ₅ ClO
CAS No.	107-30-2	分子量	80.51
外观与性状	无色或微黄色液体，带有刺激性气味	燃爆危险	本品易燃，剧毒，为致癌物，具强刺激性
熔点(℃)	-103.5	沸点(℃)	59.5
饱和蒸气压(kPa)	34.66 (20℃)	燃烧热(kJ/mol)	/
临界温度(℃)	/	临界压力(MPa)	/
闪点(℃)	15.5	引燃温度(℃)	/
爆炸上限%(V/V)	/	爆炸下限%(V/V)	/
急性毒性	LD ₅₀ :500mg/kg (大鼠经口)； LC50: 182mg/m ³ , 7h (大鼠吸入)		

GHS危害	物理危险	/
	健康危害	本品蒸气对呼吸道有强烈刺激性。吸入较高浓度后立即发生流泪、咽痛、剧烈呛咳、胸闷、呼吸困难并有发热、寒战，脱离接触后可逐渐好转。但经数小时至24小时潜伏期后，可发生化学性肺炎、肺水肿，抢救不及时可死亡。眼及皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触本品而引起支气管炎。本品可致肺癌。
	环境危害	/
泄漏处置		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
消防方法		尽可能将容器从火场转移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中容器若已变色或安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

10.2 组织机构及职责

详见第一章综合应急预案第二章

10.3 事件预防和应急措施

- ① 成立现场应急救援指挥部、定期开展应急预案演练，完善应急预案。
- ② 对员工定期开展应急知识培训，危险工艺岗位操作人员持证上岗。
- ③ 完善安全设施，加强管理、定期检查：储罐区、生产车间安装可燃气体泄漏报警装置；储罐区设置围堰，地面进行防渗处理，确保事故废水可以通过阀门切换、经专用管线直通事故应急池；设置应急箱，相关负责责任定期对正压呼吸器等应急器材进行全面检查，确保完好。

做好应急所需物资的储备工作，“专库存放、专人保管，随用随提，随时补充”。

10.4 信息报告程序

10.4.1 报告程序

泄漏事件发生后，第一发现人应立即报告车间负责人和信息联络组值班人员，再由值班人员向应急救援小组报告。当事态紧急时，可越级上报。

事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过。

10.4.2 响应程序

由车间或岗位应急救援小组决定组织实施,应当按照相应的预案全力以赴组织救援,并及时向本厂应急指挥部和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时,应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

现场应急处置程序如下:

(1) 当危险化学品泄漏事件发生后,第一发现人应立即向当值班长(班长)或公司值班人员报告,并开展紧急救护工作。

(2) 值班(班长或公司值班人员)接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的以下情况,并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急指挥部汇报:

(3) 发生事件的类型、时间、地点、简要经过;

(4) 事件已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)。

10.5 应急处置

10.5.1 应急处置

(1) 现场人员汇报当班安全员,调度组织紧急停车、布设隔离带、人员撤离,同时电话汇报车间、公司主要负责人,启动应急预案;

(2) 当班操作工用雾状水喷淋;

(3) 厂级值班干部启动预案后,应急处置人员到位,穿戴防静电工作服、戴自给正压式呼吸器,使用肥皂水或氨水检查确认泄漏点;

(4) 小泄漏,用砂土或其它不燃材料吸附或吸收;

大泄漏,用围堰收集;

(5) 事故下废水收集至厂区事故应急池,关闭雨水总排口阀门;

(6) 启动现场氯甲基甲醚应急监测,及时汇报;

(7) 冲洗水经围堰收集事故池后,排至厂区污水处理站处理达标后排至园区污水处理厂。

10.5.2 危险区的隔离

安保警戒组接到应急救援指令,迅速到达事故现场布置安全警戒,紧急疏散现场人员,保证现场井然有序。

根据事故严重程度封锁区域范围的全部道路,疏导无关人员撤离现场,禁止无关人员车辆随意通行。

安保警戒组对撤离人员进行清点,查清是否有无关人员滞留在泄漏区和污染区。

10.5.3 泄漏时的紧急措施

（1）储罐泄漏事件：

采取喷淋处理，如泄漏量不大，应由专人佩戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服进入罐区进行堵漏，但如果漏量较大，且漏点无法堵漏时必须迅速撤离漏区，紧急联系消防车进行远距离喷淋减小扩散范围。

（2）阀门、管道泄漏事件：

发现阀门、管道泄漏后，应迅速关闭事故阀门、管道前后两侧最近的阀门，切断来源，并通过排放管线排空管内的氯甲基甲醚。

（3）生产装置泄漏：

少量泄漏时，应由专人佩戴自给正压式呼吸器，穿专用防护服进入生产区进行堵漏；大量泄漏时，需采取停车处理，切断来源，将泄漏装置中物料进行倒罐处理。

（4）处理泄漏事故时氯甲基甲醚的排放：

当容器、管道、阀门大量泄漏时，迅速关闭相关阀门，切断氯甲基甲醚泄漏来源，同时用雾状水喷淋，稀释后的液体通向事故池，事后排入厂区污水处理站处理。

10.5.4 人员紧急疏散、撤离

在应急处置的同时，事故现场无关人员应迅速撤离事故现场。岗位作业人员需对生产装置采取紧急停车的控制措施后，方可离开作业现场。

应急救援指挥部根据事故程度、危险区需隔离的距离对非事故车间人员做出是否紧急疏散、非事故车间是否需对生产装置采取紧急停车或部分停车的措施的决定。

事故状态无法得到控制时，应急救援指挥部应及时下令，要求应急救援人员进行撤退，防止救援人员的受到伤害。

危险区人员在受到毒气污染时，有防毒面具、防毒口罩的人员，及时戴上防毒面具、防毒口罩做好防护进行撤离；没有防毒面具、防毒口罩的人员，应用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻，手头如有水或饮料，应将手帕、衣物等浸湿。

疏散方向应处于当时的上风向，人员不得在低洼处停留。

应急疏散示意图如图 10.5-4-1 所示。

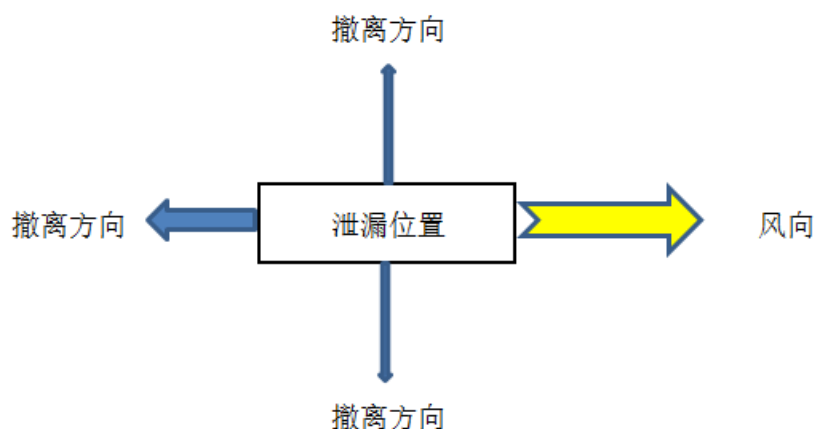


图 10-5-1 应急疏散示意图

10.5.5 环境监测

信息联络组联系第三方检测机构根据风向、风速，在泄漏物质的下风扩散区域进行监测，及时向指挥部报告，并分批对现场空气进行取样检测，确定事故泄漏程度及危害。

10.5.6 现场清洗消毒

当泄露事故得到控制，由后勤保障组对事故现场进行清洗、消毒工作。

10.5.7 防止发生次生环境污染事件的处置措施

在氯甲基甲醚泄漏应急过程中，事故废水中带有一定量的有毒有害物质。这些废水如果不能及时切换至事故池，而泄露至清洁下水和雨水管道，将有可能引起清洁下水和雨水的继发性的污染事故；如果没有采取紧急切断措施，这些被污染的清洁下水和雨水一旦进入到环境水体，将引起环境水体继发性的污染事故。

① 对事故池内的消防水、事故水等水质进行检测。如达到排放标准，即进行对外排放。如达不到排放标准，水中所含物料较多，易于分离，具有回收价值，将废水中原材料通过蒸馏、分离等进行回收，废水再进入污水处理设施，进行处理。

② 若物料泄露到土壤中，或用沙土、不燃烧的吸附材料吸附泄漏液体，需对吸附材料及土壤进行收集送至有资质废物处理场所处置。

③ 如产生危险固体废物，需送至专业固废处理中心进行处置。

10.5.8 现场恢复

经有关部门、专家对事故现场的安全进行检查合格后，方可允许人员进入进行事故现场清理、维修设备、恢复生产等。

10.6 应急物质与装备保障

10.6.1 通信保障

信息联络组负责及时更新公司内部相关部门、救援组织人员通讯录、外部救援单位确保应急通信畅通；各岗位、人员负责维护配备使用的电话、确保完好；各应急小组组长和主要负责人必须保持 24 小时畅通，号码如有变更，应及时和信息联络组联系，更新联系方式。

10.6.2 应急队伍保障

公司已成立专业的突发环境事件应急指挥组织体系，包括应急指挥领导小组和各应急响应小组。开展应急救援培训与演练，不断提高应急救援能力；各相关部门负责人均需参加应急培训与演练。

公司根据人员变动情况及时调整、完善救援队伍，确保生产处置、抢救抢修、物资保障等工作顺利开展。

10.6.3 应急物资保障

10.6.3.1 应急物资的配置

物资保障组根据可能发生的环境事件情况，配备各种应急物资、装备和防护用品，具体信息见应急资源调查报告。这些应急物资主要分布在环境事件易发点附近，以便在发生突发环境事件时，能快速、正确地投入到应急救援行动中。应急救援人员必须熟练使用救援设施、设备。

10.6.3.2 应急物资的管理

物资保障组应加强备用物资的管理，确保性能良好。专用物质严禁挪用。备用物资启用后，应进行清理维护，易耗物品应及时补充。

10.6.4 经费保障

公司应急指挥领导小组对应急工作的日常费用做出预算；财务部对应急专项资金进行专项管理，保证专款专用。

10.6.5 医疗保障

公司附近的医院为固镇县人民医院，有突发情况出现时，及时联系该医院或直接拨打 120。

企业办公室主任负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新，落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

10.6.6 交通运输保障

产生严重环境事件时，会联系附近交警大队，请他们协助安排好交通封锁和疏通，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

10.7 附则

1、应急工作结束后，应急作业单位应总结本次应急处置工作的经验，在应急工作结束后的 15 日内提出总结报告，送交政府相关监管部门。

2、本预案是事故应急抢险的指导性文件。发生事故后，应视事故现场的具体情况，在专家组的指导下开展应急工作。

11 硫酸泄漏专项应急预案

11.1 事故类型和危险程度分析

11.1.1 危险源

公司使用的硫酸具强腐蚀性、强刺激性，硫酸储存、使用中存在泄露的风险。

表 10-1-1 硫酸危险源一览表

危险源	危险因子	危险特性	环境风险
储罐区	硫酸	强腐蚀性、强刺激性	污染大气环境；泄露可能引起火灾
生产车间			
装卸区			

11.1.2 事故类型

容易发生事故的部位如下：

- 1、硫酸储罐接管、阀门、法兰连接密封等部位失效或泄漏。
- 2、生产装置管道、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。
- 3、装卸过程中接管、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。

硫酸在储存、使用中，硫酸若发生泄露，泄露的硫酸与易燃物（如苯类）和有机物（如糖、纤维等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，会发生沸溅，具有强腐蚀性。

11.1.3 危险程度分析

硫酸相关性质如下表所示。

表 10-1-2 硫酸危险有害特性识别表

名称	硫酸	分子式	H ₂ SO ₄
CAS No.	7664-93-9	分子量	98.08
外观与性状	无色透明油状液体， 无臭	燃爆危险	本品助燃，具强腐蚀性，强刺激性，可致人体灼伤
熔点(℃)	10.5	沸点(℃)	330.0
饱和蒸气压(kPa)	0.13 (145.8℃)	燃烧热(kJ/mol)	/
临界温度(℃)	/	临界压力(MPa)	/
闪点(℃)	/	引燃温度(℃)	/
爆炸上限%(V/V)	/	爆炸下限%(V/V)	/
急性毒性	LD ₅₀ :2140mg/kg（大鼠经口）； LC50: 510mg/m ³ ，2h（大鼠吸入）；320mg/m ³ ，2h（小鼠吸入）		

GHS危害	物理危险	/
	健康危害	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肺硬化。
	环境危害	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染
泄漏处置		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
消防方法		消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。

11.2 组织机构及职责

详见第一章综合应急预案第二章

11.3 事件预防和应急措施

- ① 成立现场应急救援指挥部、定期开展应急预案演练，完善应急预案。
- ② 对员工定期开展应急知识培训，危险工艺岗位操作人员持证上岗。
- ③ 完善安全设施，加强管理、定期检查：储罐区设置围堰，地面进行防渗处理，确保事故废水可以通过阀门切换、经专用管线直通事故应急池；设置应急箱，相关负责责任定期对正压呼吸器等应急器材进行全面检查，确保完好。

做好应急所需物资的储备工作，“专库存放、专人保管，随用随提，随时补充”。

11.4 信息报告程序

11.4.1 报告程序

泄漏事件发生后，第一发现人应立即报告车间负责人和信息联络组值班人员，再由值班人员向应急救援小组报告。当事态紧急时，可越级上报。

事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过。

11.4.2 响应程序

由车间或岗位应急救援小组决定组织实施,应当按照相应的预案全力以赴组织救援,并及时向本厂应急指挥部和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时,应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

现场应急处置程序如下:

(1) 当危险化学品泄漏事件发生后,第一发现人应立即向当值班长(班长)或公司值班人员报告,并开展紧急救护工作。

(2) 值长(班长或公司值班人员)接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的以下情况,并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急指挥部汇报:

(3) 发生事件的类型、时间、地点、简要经过;

(4) 事件已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)。

11.5 应急处置

11.5.1 应急处置

(1) 现场人员汇报当班安全员,调度组织紧急停车、布设隔离带、人员撤离,同时电话汇报车间、公司主要负责人,启动应急预案;

(2) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入;

(3) 厂级值班干部启动预案后,应急处置人员到位,穿戴防酸碱工作服、戴自给正压式呼吸器,不要直接接触泄漏物;

(4) 小泄漏,用砂土、干燥石灰或苏打灰混合;

大泄漏,用围堰收集;倒罐;

(5) 事故下废水收集至厂区事故应急池,关闭雨水总排口阀门;

(6) 启动现场硫酸应急监测,及时汇报;

(7) 中和水经围堰收集事故池后,排至厂区污水处理站处理达标后排至园区污水处理厂。

11.5.2 危险区的隔离

安保警戒组接到应急救援指令,迅速到达事故现场布置安全警戒,紧急疏散现场人员,保证现场井然有序。

根据事故严重程度封锁区域范围的全部道路,疏导无关人员撤离现场,禁止无关人员车

辆随意通行。

安保警戒组对撤离人员进行清点，查清是否有无关人员滞留在泄漏区和污染区。

11.5.3 泄漏时的紧急措施

（1）储罐泄漏事件：

如泄漏量不大，应由专人佩戴自己正压式呼吸器，穿专用防护服进入罐区进行堵漏，但如果漏量较大，且漏点无法堵漏时必须迅速撤离漏区，采取漏酸储罐与其它储罐之间的倒送、漏酸回收、加碱中和等措施。

（2）阀门泄漏事件：

发现阀门泄漏后，应迅速关闭事故阀门前后两侧最近的阀门，并通过排放管线排空管内的硫酸。

（3）管道泄漏：

如发现管道泄漏后，应迅速关闭事故管道两侧最近的阀门，切断来源，并通过排放管线排空管内的硫酸。

（4）生产装置泄漏：

少量泄漏时，应由专人佩戴自己正压式呼吸器，穿专用防护服进入罐区进行堵漏；大量泄漏时，需采取停车处理，切断来源，将泄漏装置中物料进行倒罐处理。

（5）处理泄漏事故时硫酸的排放：

当容器、管道、阀门大量泄漏时，迅速关闭相关阀门，切断硫酸泄漏来源，同时加碱中和，中和后的液体通向事故池，事后排入厂区污水处理站处理。

11.5.4 人员紧急疏散、撤离

在应急处置的同时，事故现场无关人员应迅速撤离事故现场。岗位作业人员需对生产装置采取紧急停车的控制措施后，方可离开作业现场。

应急救援指挥部根据事故程度、危险区需隔离的距离对非事故车间人员做出是否紧急疏散、非事故车间是否需对生产装置采取紧急停车或部分停车的措施的决定。

事故状态无法得到控制时，应急救援指挥部应及时下令，要求应急救援人员进行撤退，防止救援人员的受到伤害。

疏散方向应处于当时的上风向，人员不得在低洼处停留。

应急疏散示意图如图 11.5-4-1 所示。

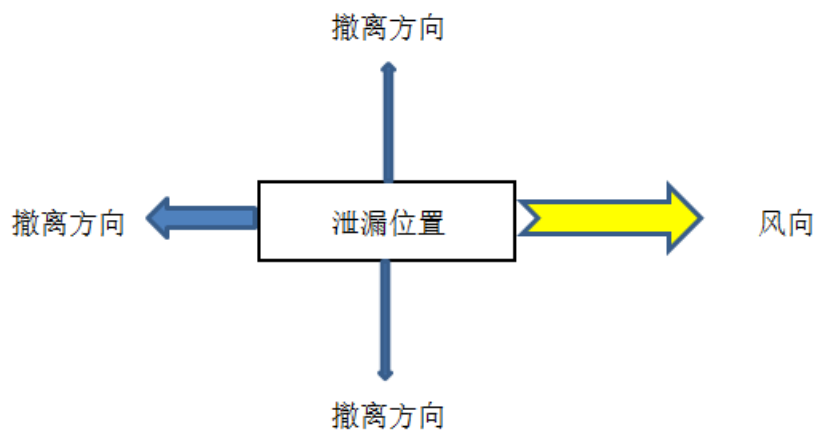


图 11-5-1 应急疏散示意图

11.5.5 环境监测

信息联络组联系第三方检测机构根据风向、风速，在泄漏物质的下风扩散区域进行监测，及时向指挥部报告，并分批对现场空气进行取样检测，确定事故泄漏程度及危害。

11.5.6 现场清洗消毒

当泄露事故得到控制，由后勤保障组对事故现场进行清洗、消毒工作。

11.5.7 防止发生次生环境污染事件的处置措施

在硫酸泄漏应急过程中，事故废水酸性较高。这些废水如果不能及时切换至事故池，而泄露至清洁下水和雨水管道，将有可能引起清洁下水和雨水的继发性的污染事故；如果没有采取紧急切断措施，这些被污染的清洁下水和雨水一旦进入到环境水体，将引起环境水体继发性的污染事故。

① 对事故池内的消防水、事故水等水质进行检测。如达到排放标准，即进行对外排放。如达不到排放标准，水中所含物料较多，易于分离，具有回收价值，将废水中原材料通过蒸馏、分离等进行回收。废水再进入污水处理设施，进行处理。

② 若物料泄露到土壤中，或用中和材料吸附泄漏液体，需对吸附材料及土壤进行收集送至有资质废物处理场所处置。

③ 如产生危险固体废物，需送至专业固废处理中心进行处置。

11.5.8 现场恢复

经有关部门、专家对事故现场的安全进行检查合格后，方可允许人员进入进行事故现场清理、维修设备、恢复生产等。

11.6 应急物质与装备保障

11.6.1 通信保障

信息联络组负责及时更新公司内部相关部门、救援组织人员通讯录、外部救援单位确保应急通信畅通；各岗位、人员负责维护配备使用的电话、确保完好；各应急小组组长和主要负责人必须保持 24 小时畅通，号码如有变更，应及时和信息联络组联系，更新联系方式。

11.6.2 应急队伍保障

公司已成立专业的突发环境事件应急指挥组织体系，包括应急指挥领导小组和各应急响应小组。开展应急救援培训与演练，不断提高应急救援能力；各相关部门负责人均需参加应急培训与演练。

公司根据人员变动情况及时调整、完善救援队伍，确保生产处置、抢救抢修、物资保障等工作顺利开展。

11.6.3 应急物资保障

11.6.3.1 应急物资的配置

物资保障组根据可能发生的环境事件情况，配备各种应急物资、装备和防护用品，具体信息见应急资源调查报告。这些应急物资主要分布在环境事件易发点附近，以便在发生突发环境事件时，能快速、正确地投入到应急救援行动中。应急救援人员必须熟练使用救援设施、设备。

11.6.3.2 应急物资的管理

物资保障组应加强备用物资的管理，确保性能良好。专用物质严禁挪用。备用物资启用后，应进行清理维护，易耗物品应及时补充。

11.6.4 经费保障

公司应急指挥领导小组对应急工作的日常费用做出预算；财务部对应急专项资金进行专项管理，保证专款专用。

11.6.5 医疗保障

公司附近的医院为固镇县人民医院，有突发情况出现时，及时联系该医院或直接拨打 120。

企业办公室主任负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新，落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

11.6.6 交通运输保障

产生严重环境事件时，会联系附近交警大队，请他们协助安排好交通封锁和疏通，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

11.7 附则

1、应急工作结束后，应急作业单位应总结本次应急处置工作的经验，在应急工作结束后的 15 日内提出总结报告，送交政府相关监管部门。

2、本预案是事故应急抢险的指导性文件。发生事故后，应视事故现场的具体情况，在专家组的指导下开展应急工作。

12 苯乙烯泄漏专项应急预案

12.1 事故类型和危险程度分析

12.1.1 危险源

公司使用的苯乙烯为易燃液体，苯乙烯储存、使用中存在泄露的风险。

表 12-1-1 苯乙烯危险源一览表

危险源	危险因子	危险特性	环境风险
储罐区	苯乙烯	易燃	污染大气环境；泄露可能引起火灾
生产车间			
装卸区			

12.1.2 事故类型

容易发生事故的部位如下：

- 1、苯乙烯储罐接管、阀门、法兰连接密封等部位失效或泄漏。
- 2、生产装置管道、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。
- 3、装卸过程中接管、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。

苯乙烯在储存、使用中，苯乙烯若发生泄露，泄露的苯乙烯会污染大气环境、可能引发火灾，产生大气环境污染事件；在扑救过程中产生的事故废水，若收集处置不当，排入外环境，会衍生水或土壤环境污染事件。

12.1.3 危险程度分析

苯乙烯相关性质如下表所示。

表 12-1-2 苯乙烯危险有害特性识别表

名称	苯乙烯	分子式	C ₈ H ₈
CAS No.	100-42-5	分子量	104.14
外观与性状	无色透明油状液体	燃爆危险	本品易燃，为可疑致癌物，具刺激性
熔点(℃)	-30.6	沸点(℃)	146
饱和蒸气压(kPa)	1.33 (30.8℃)	燃烧热(kJ/mol)	4376.9
临界温度(℃)	369	临界压力(MPa)	3.81
闪点(℃)	34.4	引燃温度(℃)	490
爆炸上限%(V/V)	6.1	爆炸下限%(V/V)	1.1
急性毒性	LD ₅₀ :500mg/kg (大鼠经口)； LC50: 24000mg/m ³ , 4h (大鼠吸入)		
GHS危害	物理危险	/	

	健康危害	对眼和上呼吸道粘膜有刺激和麻醉作用。急性中毒：高浓度时，立即引起眼及上呼吸道粘膜的刺激，出现眼痛、流泪、流涕、喷嚏、咽痛、咳嗽等，继之头痛、头晕、恶心、呕吐、全身乏力等；严重者可有眩晕、步态蹒跚。眼部受苯乙烯液体污染时，可致灼伤。慢性影响：常见神经衰弱综合征，有头痛、乏力、恶心、食欲减退、腹胀、忧郁、健忘、指颤等。对呼吸道有刺激作用，长期接触有时引起阻塞性肺部病变。批复粗糙、皲裂和增厚。
	环境危害	对环境有严重危害，对水体、土壤和大气可造成污染。
泄漏处置		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
消防方法		尽可能将容器从火场转移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。

12.2 组织机构及职责

详见第一章综合应急预案第二章

12.3 事件预防和应急措施

① 成立现场应急救援指挥部、定期开展应急预案演练，完善应急预案。

② 对员工定期开展应急知识培训，危险工艺岗位操作人员持证上岗。

③ 完善安全设施，加强管理、定期检查：储罐区安装可燃气体泄漏报警装置；储罐区设置围堰，地面进行防渗处理，确保事故废水可以通过阀门切换、经专用管线直通事故应急池；设置应急箱，相关负责责任定期对正压呼吸器等应急器材进行全面检查，确保完好。

做好应急所需物资的储备工作，“专库存放、专人保管，随用随提，随时补充”。

12.4 信息报告程序

12.4.1 报告程序

泄漏事件发生后，第一发现人应立即报告车间负责人和信息联络组值班人员，再由值班人员向应急救援小组报告。当事态紧急时，可越级上报。

事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过。

12.4.2 响应程序

由车间或岗位应急救援小组决定组织实施,应当按照相应的预案全力以赴组织救援,并及时向本厂应急指挥部和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时,应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

现场应急处置程序如下:

(1) 当危险化学品泄漏事件发生后,第一发现人应立即向当值班长(班长)或公司值班人员报告,并开展紧急救护工作。

(2) 值长(班长或公司值班人员)接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的以下情况,并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急指挥部汇报:

(3) 发生事件的类型、时间、地点、简要经过;

(4) 事件已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)。

12.5 应急处置

12.5.1 应急处置

(1) 现场人员汇报当班安全员,调度组织紧急停车、布设隔离带、人员撤离,同时电话汇报车间、公司主要负责人,启动应急预案;

(2) 当班操作工启动泵,进行喷淋;

(3) 厂级值班干部启动预案后,应急处置人员到位,穿戴防毒服、戴正压式呼吸器,使用肥皂水检查确认泄漏点及泄漏量;

(4) 小泄漏,用活性炭或其它惰性材料吸收;也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统;

大泄漏,用围堰收集;用泡沫覆盖,降低蒸气灾害;

(5) 事故下废水收集至厂区事故应急池,关闭雨水总排口阀门;

(6) 启动现场苯乙烯应急监测,及时汇报;

(7) 冲洗水经围堰收集事故池后,排至厂区污水处理站处理达标后排至园区污水处理厂。

12.5.2 危险区的隔离

安保警戒组接到应急救援指令,迅速到达事故现场布置安全警戒,紧急疏散现场人员,保证现场井然有序。

根据事故严重程度封锁区域范围的全部道路,疏导无关人员撤离现场,禁止无关人员车辆随意通行。

安保警戒组对撤离人员进行清点,查清是否有无关人员滞留在泄漏区和污染区。

12.5.3 泄漏时的紧急措施

(1) 储罐泄漏事件：

采取喷淋处理，如泄漏量不大，应由专人佩戴自己正压式呼吸器，穿防毒服进入罐区进行堵漏，但如果漏量较大，且漏点无法堵漏时必须迅速撤离漏区，紧急联系消防车进行远距离喷淋减小扩散范围。

(2) 阀门泄漏事件：

发现阀门泄漏后，应迅速关闭事故阀门前后两侧最近的阀门，并通过排放管线排空管内的乙醇。

(3) 管道泄漏：

如发现管道泄漏后，应迅速关闭事故管道两侧最近的阀门，切断来源，并通过排放管线排空管内的苯乙烯。

(4) 生产装置泄漏：

少量泄漏时，应由专人佩戴自己正压式呼吸器，穿防毒服进入罐区进行堵漏；大量泄漏时，需采取停车处理，切断来源，将泄漏装置中物料进行倒罐处理。

(5) 处理泄漏事故时苯乙烯的排放：

当容器、管道、阀门大量泄漏时，迅速关闭相关阀门，切断苯乙烯泄漏来源，同时系统自动启动喷淋系统，稀释后的液体通向事故池，事后排入厂区污水处理站处理。

12.5.4 人员紧急疏散、撤离

在应急处置的同时，事故现场无关人员应迅速撤离事故现场。岗位作业人员需对生产装置采取紧急停车的控制措施后，方可离开作业现场。

应急救援指挥部根据事故程度、危险区需隔离的距离对非事故车间人员做出是否紧急疏散、非事故车间是否需对生产装置采取紧急停车或部分停车的措施的决定。

事故状态无法得到控制时，应急救援指挥部应及时下令，要求应急救援人员进行撤退，防止救援人员的受到伤害。

危险区人员在受到毒气污染时，有防毒面具、防毒口罩的人员，及时戴上防毒面具、防毒口罩做好防护进行撤离；没有防毒面具、防毒口罩的人员，应用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻，手头如有水或饮料，应将手帕、衣物等浸湿。

疏散方向应处于当时的上风向，人员不得在低洼处停留。

应急疏散示意图如图 10.5-4-1 所示。

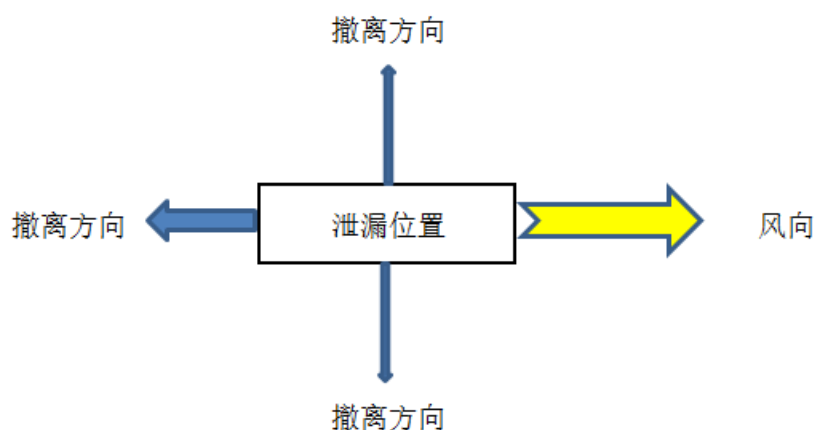


图 10-5-1 应急疏散示意图

12.5.5 环境监测

信息联络组联系第三方检测机构根据风向、风速，在泄漏物质的下风扩散区域进行监测，及时向指挥部报告，并分批对现场空气进行取样检测，确定事故泄漏程度及危害。

12.5.6 现场清洗消毒

当泄露事故得到控制，由后勤保障组对事故现场进行清洗、消毒工作。

12.5.7 防止发生次生环境污染事件的处置措施

在苯乙烯泄漏应急过程中，事故废水中带有一定量的有毒有害物质。这些废水如果不能及时切换至事故池，而泄露至清洁下水和雨水管道，将有可能引起清洁下水和雨水的继发性的污染事故；如果没有采取紧急切断措施，这些被污染的清洁下水和雨水一旦进入到环境水体，将引起环境水体继发性的污染事故。

① 对事故池内的消防水、事故水等水质进行检测。如达到排放标准，即进行对外排放。如达不到排放标准，水中所含物料较多，易于分离，具有回收价值，将废水中原材料通过蒸馏、分离等进行回收。废水再进入污水处理设施，进行处理。

② 若物料泄露到土壤中，或用活性炭、惰性的吸附材料、中和材料吸附泄漏液体，需对吸附材料及土壤进行收集送至有资质废物处理场所处置。

③ 如产生危险固体废物，需送至专业固废处理中心进行处置。

12.5.8 现场恢复

经有关部门、专家对事故现场的安全进行检查合格后，方可允许人员进入进行事故现场清理、维修设备、恢复生产等。

12.6 应急物质与装备保障

12.6.1 通信保障

信息联络组负责及时更新公司内部相关部门、救援组织人员通讯录、外部救援单位确保应急通信畅通；各岗位、人员负责维护配备使用的电话、确保完好；各应急小组组长和主要负责人必须保持 24 小时畅通，号码如有变更，应及时和信息联络组联系，更新联系方式。

12.6.2 应急队伍保障

公司已成立专业的突发环境事件应急指挥组织体系，包括应急指挥领导小组和各应急响应小组。开展应急救援培训与演练，不断提高应急救援能力；各相关部门负责人都需参加应急培训与演练。

公司根据人员变动情况及时调整、完善救援队伍，确保生产处置、抢救抢修、物资保障等工作顺利开展。

12.6.3 应急物资保障

12.6.3.1 应急物资的配置

物资保障组根据可能发生的环境事件情况，配备各种应急物资、装备和防护用品，具体信息见应急资源调查报告。这些应急物资主要分布在环境事件易发点附近，以便在发生突发环境事件时，能快速、正确地投入到应急救援行动中。应急救援人员必须熟练使用救援设施、设备。

12.6.3.2 应急物资的管理

物资保障组应加强备用物资的管理，确保性能良好。专用物质严禁挪用。备用物资启用后，应进行清理维护，易耗物品应及时补充。

12.6.4 经费保障

公司应急指挥领导小组对应急工作的日常费用做出预算；财务部对应急专项资金进行专项管理，保证专款专用。

12.6.5 医疗保障

公司附近的医院为固镇县人民医院，有突发情况出现时，及时联系该医院或直接拨打 120。

企业办公室主任负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新，落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

12.6.6 交通运输保障

产生严重环境事件时，会联系附近交警大队，请他们协助安排好交通封锁和疏通，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

12.7 附则

1、应急工作结束后，应急作业单位应总结本次应急处置工作的经验，在应急工作结束后的 15 日内提出总结报告，送交政府相关监管部门。

2、本预案是事故应急抢险的指导性文件。发生事故后，应视事故现场的具体情况，在专家组的指导下开展应急工作。

13 甲苯泄漏专项应急预案

13.1 事故类型和危险程度分析

13.1.1 危险源

公司使用的甲苯为易燃液体，甲苯储存、使用中存在泄露的风险。

表 13-1-1 甲苯危险源一览表

危险源	危险因子	危险特性	环境风险
储罐区	甲苯	易燃	污染大气环境；泄露可能引起火灾
生产车间			
装卸区			

13.1.2 事故类型

容易发生事故的部位如下：

- 1、甲苯储罐接管、阀门、法兰连接密封等部位失效或泄漏。
- 2、生产装置管道、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。
- 3、装卸过程中接管、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。

甲苯在储存、使用中，甲苯若发生泄露，泄露的甲苯会污染大气环境、可能引发火灾，产生大气环境污染事件；在扑救过程中产生的事故废水，若收集处置不当，排入外环境，会衍生水或土壤环境污染事件。

13.1.3 危险程度分析

甲苯相关性质如下表所示。

表 13-1-2 甲苯危险有害特性识别表

名称	甲苯	分子式	C ₇ H ₈
CAS No.	108-88-3	分子量	92.14
外观与性状	无色透明液体，有类似苯的芳香气味	燃爆危险	本品易燃，具刺激性
熔点(℃)	-94.9	沸点(℃)	110.6
饱和蒸气压(kPa)	4.89 (30℃)	燃烧热(kJ/mol)	3905.0
临界温度(℃)	318.6	临界压力(MPa)	4.11
闪点(℃)	4	引燃温度(℃)	535
爆炸上限%(V/V)	7.0	爆炸下限%(V/V)	1.2
急性毒性	LD ₅₀ :5000mg/kg (大鼠经口)；12124mg/kg (兔经皮) LC50: 20003mg/m ³ , 8h (小鼠吸入)		
GHS危害	物理危险	/	

	健康危害	对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短时间内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。慢性中毒：长期接触可发生神经衰弱综合征，肝肿大，女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。
	环境危害	对环境有严重危害，对空气、水环境及水源可造成污染。
泄漏处置		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
消防方法		喷水冷却容器，可能的话将容器从火场转移至空旷处。处在火场中容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

13.2 组织机构及职责

详见第一章综合应急预案第二章

13.3 事件预防和应急措施

① 成立现场应急救援指挥部、定期开展应急预案演练，完善应急预案。

② 对员工定期开展应急知识培训，危险工艺岗位操作人员持证上岗。

③ 完善安全设施，加强管理、定期检查：储罐区安装可燃气体泄漏报警装置；储罐区设置围堰，地面进行防渗处理，确保事故废水可以通过阀门切换、经专用管线直通事故应急池；设置应急箱，相关负责责任定期对正压呼吸器等应急器材进行全面检查，确保完好。

做好应急所需物资的储备工作，“专库存放、专人保管，随用随提，随时补充”。

13.4 信息报告程序

13.4.1 报告程序

泄漏事件发生后，第一发现人应立即报告车间负责人和信息联络组值班人员，再由值班人员向应急救援小组报告。当事态紧急时，可越级上报。

事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过。

13.4.2 响应程序

由车间或岗位应急救援小组决定组织实施，应当按照相应的预案全力以赴组织救援，

并及时向本厂应急指挥部和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

现场应急处置程序如下：

（1）当危险化学品泄漏事件发生后，第一发现人应立即向当值班长（班长）或公司值班人员报告，并开展紧急救护工作。

（2）值班（班长或公司值班人员）接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的以下情况，并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急指挥部汇报：

（3）发生事件的类型、时间、地点、简要经过；

（4）事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）。

13.5 应急处置

13.5.1 应急处置

（1）现场人员汇报当班安全员，调度组织紧急停车、布设隔离带、人员撤离，同时电话汇报车间、公司主要负责人，启动应急预案；

（2）当班操作工启动泵，进行喷淋；

（3）厂级值班干部启动预案后，应急处置人员到位，穿戴防毒服、戴自给正压式呼吸器，使用肥皂水检查确认泄漏点及泄漏量；

（4）小泄漏，用活性炭或其它惰性材料吸收；也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统；

大泄漏，用围堰收集，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害；

（5）事故下废水收集至厂区事故应急池，关闭雨水总排口阀门；

（6）启动现场甲苯应急监测，及时汇报；

（7）冲洗水经围堰收集事故池后，排至厂区污水处理站处理达标后排至园区污水处理厂。

13.5.2 危险区的隔离

安保警戒组接到应急救援指令，迅速到达事故现场布置安全警戒，紧急疏散现场人员，保证现场井然有序。

根据事故严重程度封锁区域范围的全部道路，疏导无关人员撤离现场，禁止无关人员车辆随意通行。

安保警戒组对撤离人员进行清点，查清是否有无关人员滞留在泄漏区和污染区。

13.5.3 泄漏时的紧急措施

（1）储罐泄漏事件：

采取喷淋处理，如泄漏量不大，应由专人佩戴自己正压式呼吸器，穿防毒服进入罐区进行堵漏，但如果漏量较大，且漏点无法堵漏时必须迅速撤离漏区，紧急联系消防车进行远距离喷淋减小扩散范围。

（2）阀门泄漏事件：

发现阀门泄漏后，应迅速关闭事故阀门前后两侧最近的阀门，并通过排放管线排空管内的乙醇。

（3）管道泄漏：

如发现管道泄漏后，应迅速关闭事故管道两侧最近的阀门，切断来源，并通过排放管线排空管内的甲苯。

（4）生产装置泄漏：

少量泄漏时，应由专人佩戴自己正压式呼吸器，穿专用防护服进入罐区进行堵漏；大量泄漏时，需采取停车处理，切断来源，将泄漏装置中物料进行倒罐处理。

（5）处理泄漏事故时甲苯的排放：

当容器、管道、阀门大量泄漏时，迅速关闭相关阀门，切断甲苯泄漏来源，同时系统自动启动喷淋系统，稀释后的液体通向事故池，事后排入厂区污水处理站处理。

13.5.4 人员紧急疏散、撤离

在应急处置的同时，事故现场无关人员应迅速撤离事故现场。岗位作业人员需对生产装置采取紧急停车的控制措施后，方可离开作业现场。

应急救援指挥部根据事故程度、危险区需隔离的距离对非事故车间人员做出是否紧急疏散、非事故车间是否需对生产装置采取紧急停车或部分停车的措施的决定。

事故状态无法得到控制时，应急救援指挥部应及时下令，要求应急救援人员进行撤退，防止救援人员的受到伤害。

危险区人员在受到毒气污染时，有防毒面具、防毒口罩的人员，及时戴上防毒面具、防毒口罩做好防护进行撤离；没有防毒面具、防毒口罩的人员，应用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻，手头如有水或饮料，应将手帕、衣物等浸湿。

疏散方向应处于当时的上风向，人员不得在低洼处停留。

应急疏散示意图如图 13.5-4-1 所示。

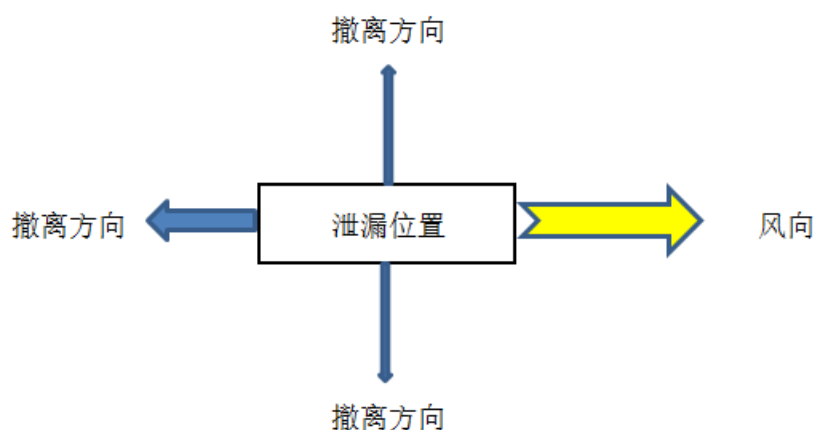


图 13-5-1 应急疏散示意图

13.5.5 环境监测

信息联络组联系第三方检测机构根据风向、风速，在泄漏物质的下风扩散区域进行监测，及时向指挥部报告，并分批对现场空气进行取样检测，确定事故泄漏程度及危害。

13.5.6 现场清洗消毒

当泄露事故得到控制，由后勤保障组对事故现场进行清洗、消毒工作。

13.5.7 防止发生次生环境污染事件的处置措施

在甲苯泄漏应急过程中，事故废水中带有一定量的有毒有害物质。这些废水如果不能及时切换至事故池，而泄露至清洁下水和雨水管道，将有可能引起清洁下水和雨水的继发性的污染事故；如果没有采取紧急切断措施，这些被污染的清洁下水和雨水一旦进入到环境水体，将引起环境水体继发性的污染事故。

① 对事故池内的消防水、事故水等水质进行检测。如达到排放标准，即进行对外排放。如达不到排放标准，水中所含物料较多，易于分离，具有回收价值，将废水中原材料通过蒸馏、分离等进行回收。废水再进入污水处理设施，进行处理。

② 若物料泄露到土壤中，或用沙土、不燃烧的吸附材料、中和材料吸附泄漏液体，需对吸附材料及土壤进行收集送至有资质废物处理场所处置。

③ 如产生危险固体废物，需送至专业固废处理中心进行处置。

13.5.8 现场恢复

经有关部门、专家对事故现场的安全进行检查合格后，方可允许人员进入进行事故现场清理、维修设备、恢复生产等。

13.6 应急物质与装备保障

13.6.1 通信保障

信息联络组负责及时更新公司内部相关部门、救援组织人员通讯录、外部救援单位确保应急通信畅通；各岗位、人员负责维护配备使用的电话、确保完好；各应急小组组长和主要负责人必须保持 24 小时畅通，号码如有变更，应及时和信息联络组联系，更新联系方式。

13.6.2 应急队伍保障

公司已成立专业的突发环境事件应急指挥组织体系，包括应急指挥领导小组和各应急响应小组。开展应急救援培训与演练，不断提高应急救援能力；各相关部门负责人都需参加应急培训与演练。

公司根据人员变动情况及时调整、完善救援队伍，确保生产处置、抢救抢修、物资保障等工作顺利开展。

13.6.3 应急物资保障

13.6.3.1 应急物资的配置

物资保障组根据可能发生的环境事件情况，配备各种应急物资、装备和防护用品，具体信息见应急资源调查报告。这些应急物资主要分布在环境事件易发点附近，以便在发生突发环境事件时，能快速、正确地投入到应急救援行动中。应急救援人员必须熟练使用救援设施、设备。

13.6.3.2 应急物资的管理

物资保障组应加强备用物资的管理，确保性能良好。专用物质严禁挪用。备用物资启用后，应进行清理维护，易耗物品应及时补充。

13.6.4 经费保障

公司应急指挥领导小组对应急工作的日常费用做出预算；财务部对应急专项资金进行专项管理，保证专款专用。

13.6.5 医疗保障

公司附近的医院为固镇县人民医院，有突发情况出现时，及时联系该医院或直接拨打 120。

企业办公室主任负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新，落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

13.6.6 交通运输保障

产生严重环境事件时，会联系附近交警大队，请他们协助安排好交通封锁和疏通，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

13.7 附则

1、应急工作结束后，应急作业单位应总结本次应急处置工作的经验，在应急工作结束后的 15 日内提出总结报告，送交政府相关监管部门。

2、本预案是事故应急抢险的指导性文件。发生事故后，应视事故现场的具体情况，在专家组的指导下开展应急工作。

14 硝基苯泄漏专项应急预案

14.1 事故类型和危险程度分析

14.1.1 危险源

公司使用的硝基苯可燃，有毒，硝基苯在储存、使用中存在泄露的风险。

表 14-1-1 硝基苯危险源一览表

危险源	危险因子	危险特性	环境风险
储罐区	硝基苯	可燃，有毒	污染大气环境；泄露可能引起火灾
生产车间			
装卸区			

14.1.2 事故类型

容易发生事故的部位如下：

- 1、硝基苯储罐接管、阀门、法兰连接密封等部位失效或泄漏。
- 2、生产装置管道、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。
- 3、装卸过程中接管、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。

硝基苯在储存、使用中，硝基苯若发生泄露，泄露的硝基苯会污染大气环境、可能引发火灾，产生大气环境污染事件；在扑救过程中产生的事故废水，若收集处置不当，排入外环境，会衍生水或土壤环境污染事件。

14.1.3 危险程度分析

硝基苯相关性质如下表所示。

表 14-1-2 硝基苯危险有害特性识别表

名称	硝基苯	分子式	C ₆ H ₅ NO ₂
CAS No.	98-95-3	分子量	123.11
外观与性状	淡黄色透明油状液体，有苦杏仁味	燃爆危险	本品可燃，有毒
熔点(℃)	5.7	沸点(℃)	210.9
饱和蒸气压(kPa)	0.13 (44.4℃)	燃烧热(kJ/mol)	/
临界温度(℃)	/	临界压力(MPa)	/
闪点(℃)	87.8	引燃温度(℃)	482
爆炸上限%(V/V)	/	爆炸下限%(V/V)	1.8 (93℃)
急性毒性	LD ₅₀ :489mg/kg (大鼠经口)；2100mg/kg (大鼠经皮)		
GHS危害	物理危险	/	

	健康危害	主要引起高铁血红蛋白血症。可引起溶血及肝损害。急性中毒：有头痛、头晕、乏力、皮肤粘膜紫绀、手指麻木等症状；严重时可出现胸闷、呼吸困难、心悸，甚至心律紊乱、昏迷、抽搐、呼吸麻痹。有时中毒后出现溶血性贫血、黄疸、中毒性肝炎。慢性中毒：可有神经衰弱综合征；慢性溶血时，可出现贫血、黄疸；还可引起中毒性肝炎。
	环境危害	对环境有危害，对水体可造成污染
泄漏处置		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
消防方法		消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。

14.2 组织机构及职责

详见第一章综合应急预案第二章

14.3 事件预防和应急措施

- ① 成立现场应急救援指挥部、定期开展应急预案演练，完善应急预案。
- ② 对员工定期开展应急知识培训，危险工艺岗位操作人员持证上岗。
- ③ 完善安全设施，加强管理、定期检查：储罐区设置围堰，地面进行防渗处理，确保事故废水可以通过阀门切换、经专用管线直通事故应急池；设置应急箱，相关负责责任定期对正压呼吸器等应急器材进行全面检查，确保完好。

做好应急所需物资的储备工作，“专库存放、专人保管，随用随提，随时补充”。

14.4 信息报告程序

14.4.1 报告程序

泄漏事件发生后，第一发现人应立即报告车间负责人和信息联络组值班人员，再由值班人员向应急救援小组报告。当事态紧急时，可越级上报。

事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过。

14.4.2 响应程序

由车间或岗位应急救援小组决定组织实施，应当按照相应的预案全力以赴组织救援，

并及时向本厂应急指挥部和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

现场应急处置程序如下：

（1）当危险化学品泄漏事件发生后，第一发现人应立即向当值班长（班长）或公司值班人员报告，并开展紧急救护工作。

（2）值班（班长或公司值班人员）接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的以下情况，并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急指挥部汇报：

（3）发生事件的类型、时间、地点、简要经过；

（4）事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）。

14.5 应急处置

14.5.1 应急处置卡

（1）现场人员汇报当班安全员，调度组织紧急停车、布设隔离带、人员撤离，同时电话汇报车间、公司主要负责人，启动应急预案；

（2）当班操作工启动泵，进行喷淋；

（3）厂级值班干部启动预案后，应急处置人员到位，穿戴防毒服、戴正压式呼吸器，使用肥皂水或氨水检查确认泄漏点及泄漏量；

（4）小泄漏，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统；

大泄漏，用围堰收集，用泡沫覆盖，抑制蒸发；

（5）事故下废水收集至厂区事故应急池，关闭雨水总排口阀门；

（6）启动现场硝基苯应急监测，及时汇报；

（7）冲洗水经围堰收集事故池后，排至厂区污水处理站处理达标后排至园区污水处理厂。

14.5.2 危险区的隔离

安保警戒组接到应急救援指令，迅速到达事故现场布置安全警戒，紧急疏散现场人员，保证现场井然有序。

根据事故严重程度封锁区域范围的全部道路，疏导无关人员撤离现场，禁止无关人员车辆随意通行。

安保警戒组对撤离人员进行清点，查清是否有无关人员滞留在泄漏区和污染区。

14.5.3 泄漏时的紧急措施

（1）储罐泄漏事件：

采取喷淋处理，如泄漏量不大，应由专人佩戴自己正压式呼吸器，穿防毒服进入罐区进行堵漏，但如果漏量较大，且漏点无法堵漏时必须迅速撤离漏区，紧急联系消防车进行远距离喷淋减小扩散范围。

（2）阀门泄漏事件：

发现阀门泄漏后，应迅速关闭事故阀门前后两侧最近的阀门，并通过排放管线排空管内的硝基苯。

（3）管道泄漏：

如发现管道泄漏后，应迅速关闭事故管道两侧最近的阀门，切断来源，并通过排放管线排空管内的硝基苯。

（4）生产装置泄漏：

少量泄漏时，应由专人佩戴自己正压式呼吸器，穿防毒服进入罐区进行堵漏；大量泄漏时，需采取停车处理，切断来源，将泄漏装置中物料进行倒罐处理。

（5）处理泄漏事故时硝基苯的排放：

当容器、管道、阀门大量泄漏时，迅速关闭相关阀门，切断硝基苯泄漏来源，同时系统自动启动喷淋系统，稀释后的液体通向事故池，事后排入厂区污水处理站处理。

14.5.4 人员紧急疏散、撤离

在应急处置的同时，事故现场无关人员应迅速撤离事故现场。岗位作业人员需对生产装置采取紧急停车的控制措施后，方可离开作业现场。

应急救援指挥部根据事故程度、危险区需隔离的距离对非事故车间人员做出是否紧急疏散、非事故车间是否需对生产装置采取紧急停车或部分停车的措施的决定。

事故状态无法得到控制时，应急救援指挥部应及时下令，要求应急救援人员进行撤退，防止救援人员的受到伤害。

疏散方向应处于当时的上风向，人员不得在低洼处停留。

应急疏散示意图如图 14.5-4-1 所示。

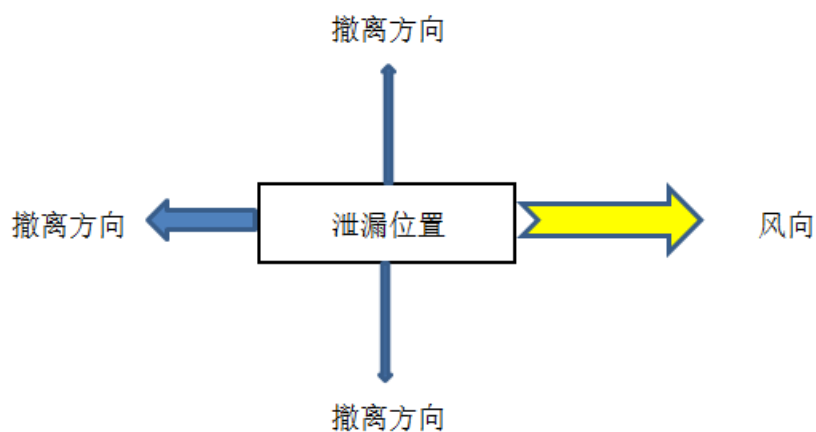


图 14-5-1 应急疏散示意图

14.5.5 环境监测

信息联络组联系第三方检测机构根据风向、风速，在泄漏物质的下风扩散区域进行监测，及时向指挥部报告，并分批对现场空气进行取样检测，确定事故泄漏程度及危害。

14.5.6 现场清洗消毒

当泄露事故得到控制，由后勤保障组对事故现场进行清洗、消毒工作。

14.5.7 防止发生次生环境污染事件的处置措施

在硝基苯泄漏应急过程中，事故废水中带有一定量的有毒有害物质。这些废水如果不能及时切换至事故池，而泄露至清洁下水和雨水管道，将有可能引起清洁下水和雨水的继发性的污染事故；如果没有采取紧急切断措施，这些被污染的清洁下水和雨水一旦进入到环境水体，将引起环境水体继发性的污染事故。

① 对事故池内的消防水、事故水等水质进行检测。如达到排放标准，即进行对外排放。如达不到排放标准，水中所含物料较多，易于分离，具有回收价值，将废水中原材料通过蒸馏、分离等进行回收。废水再进入污水处理设施，进行处理。

② 若物料泄露到土壤中，或用沙土、惰性的吸附材料、中和材料吸附泄漏液体，需对吸附材料及土壤进行收集送至有资质废物处理场所处置。

③ 如产生危险固体废物，需送至专业固废处理中心进行处置。

14.5.8 现场恢复

经有关部门、专家对事故现场的安全进行检查合格后，方可允许人员进入进行事故现场清理、维修设备、恢复生产等。

14.6 应急物质与装备保障

14.6.1 通信保障

信息联络组负责及时更新公司内部相关部门、救援组织人员通讯录、外部救援单位确保应急通信畅通；各岗位、人员负责维护配备使用的电话、确保完好；各应急小组组长和主要负责人必须保持 24 小时畅通，号码如有变更，应及时和信息联络组联系，更新联系方式。

14.6.2 应急队伍保障

公司已成立专业的突发环境事件应急指挥组织体系，包括应急指挥领导小组和各应急响应小组。开展应急救援培训与演练，不断提高应急救援能力；各相关部门负责人均需参加应急培训与演练。

公司根据人员变动情况及时调整、完善救援队伍，确保生产处置、抢救抢修、物资保障等工作顺利开展。

14.6.3 应急物资保障

14.6.3.1 应急物资的配置

物资保障组根据可能发生的环境事件情况，配备各种应急物资、装备和防护用品，具体信息见应急资源调查报告。这些应急物资主要分布在环境事件易发点附近，以便在发生突发环境事件时，能快速、正确地投入到应急救援行动中。应急救援人员必须熟练使用救援设施、设备。

14.6.3.2 应急物资的管理

物资保障组应加强备用物资的管理，确保性能良好。专用物质严禁挪用。备用物资启用后，应进行清理维护，易耗物品应及时补充。

14.6.4 经费保障

公司应急指挥领导小组对应急工作的日常费用做出预算；财务部对应急专项资金进行专项管理，保证专款专用。

14.6.5 医疗保障

公司附近的医院为固镇县人民医院，有突发情况出现时，及时联系该医院或直接拨打 120。

企业办公室主任负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新，落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

14.6.6 交通运输保障

产生严重环境事件时，会联系附近交警大队，请他们协助安排好交通封锁和疏通，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

14.7 附则

1、应急工作结束后，应急作业单位应总结本次应急处置工作的经验，在应急工作结束后的 15 日内提出总结报告，送交政府相关监管部门。

2、本预案是事故应急抢险的指导性文件。发生事故后，应视事故现场的具体情况，在专家组的指导下开展应急工作。

15 二氯乙烷泄漏专项应急预案

15.1 事故类型和危险程度分析

15.1.1 危险源

公司使用的二氯乙烷为易燃液体，二氯乙烷储存、使用中存在泄露的风险。

表 15-1-1 苯乙烯危险源一览表

危险源	危险因子	危险特性	环境风险
储罐区	二氯乙烷	易燃，高毒	污染大气环境；泄露可能引起火灾
生产车间			
装卸区			

15.1.2 事故类型

容易发生事故的部位如下：

- 1、二氯乙烷储罐接管、阀门、法兰连接密封等部位失效或泄漏。
- 2、生产装置管道、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。
- 3、装卸过程中接管、阀门、法兰等连接密封部位失效或泄漏。

二氯乙烷在储存、使用中，二氯乙烷若发生泄露，泄露的二氯乙烷会污染大气环境、可能引发火灾，产生大气环境污染事件；在扑救过程中产生的事故废水，若收集处置不当，排入外环境，会衍生水或土壤环境污染事件。

15.1.3 危险程度分析

二氯乙烷相关性质如下表所示。

表 15-1-2 二氯乙烷危险有害特性识别表

名称	二氯乙烷	分子式	C ₂ H ₄ Cl ₂
CAS No.	107-06-2	分子量	98.97
外观与性状	无色或黄色透明液体，有类似氯仿的气味	燃爆危险	本品易燃，高毒，为可疑致癌物，具刺激性
熔点(℃)	-35.7	沸点(℃)	83.5
饱和蒸气压(kPa)	13.33 (29.4℃)	燃烧热(kJ/mol)	1244.8
临界温度(℃)	290	临界压力(MPa)	5.36
闪点(℃)	13	引燃温度(℃)	413
爆炸上限%(V/V)	16.0	爆炸下限%(V/V)	6.2
急性毒性	LD ₅₀ :670mg/kg (大鼠经口)；2800mg/kg (兔经皮) LC ₅₀ : 4050mg/m ³ , 7h (大鼠吸入)		

GHS危害	物理危险	/
	健康危害	对眼和上呼吸道有刺激作用；吸入可引起肺水肿；抑制中枢神经系统、刺激胃肠道和引起肝、肾和肾上腺损害。急性中毒：其表现有二种类型，一为头痛、恶心、兴奋、激动，严重者很快发生中枢神经系统抑制而死亡；另一类型以胃肠道症状为主，呕吐、腹痛、腹泻，严重者可发生肝坏死和肾病变。慢性影响：长期低浓度接触引起神经衰弱综合征和消化道症状。可致皮肤脱屑或皮炎。
	环境危害	该物质对大气臭氧层破坏力极强。
泄漏处置		迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
消防方法		喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

15.2 组织机构及职责

详见第一章综合应急预案第二章

15.3 事件预防和应急措施

① 成立现场应急救援指挥部、定期开展应急预案演练，完善应急预案。

② 对员工定期开展应急知识培训，危险工艺岗位操作人员持证上岗。

③ 完善安全设施，加强管理、定期检查：储罐区安装可燃气体泄漏报警装置；储罐区设置围堰，地面进行防渗处理，确保事故废水可以通过阀门切换、经专用管线直通事故应急池；设置应急箱，相关负责责任定期对正压呼吸器等应急器材进行全面检查，确保完好。

做好应急所需物资的储备工作，“专库存放、专人保管，随用随提，随时补充”。

15.4 信息报告程序

15.4.1 报告程序

泄漏事件发生后，第一发现人应立即报告车间负责人和信息联络组值班人员，再由值班人员向应急救援小组报告。当事态紧急时，可越级上报。

事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过。

15.4.2 响应程序

由车间或岗位应急救援小组决定组织实施,应当按照相应的预案全力以赴组织救援,并及时向本厂应急指挥部和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时,应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

现场应急处置程序如下:

(1) 当危险化学品泄漏事件发生后,第一发现人应立即向当值班长(班长)或公司值班人员报告,并开展紧急救护工作。

(2) 值班(班长或公司值班人员)接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的以下情况,并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急指挥部汇报:

(3) 发生事件的类型、时间、地点、简要经过;

(4) 事件已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)。

15.5 应急处置

15.5.1 应急处置

(1) 现场人员汇报当班安全员,调度组织紧急停车、布设隔离带、人员撤离,同时电话汇报车间、公司主要负责人,启动应急预案;

(2) 当班操作工启动泵,进行喷淋;

(3) 厂级值班干部启动预案后,应急处置人员到位,穿戴防静电服、戴正压式呼吸器,使用肥皂水或氨水检查确认泄漏点及泄漏量;

(4) 小泄漏,用砂土或其它不燃材料吸收;;

大泄漏,用围堰收集;用泡沫覆盖,降低蒸气灾害;

(5) 事故下废水收集至厂区事故应急池,关闭雨水总排口阀门;

(6) 启动现场二氯乙烷应急监测,及时汇报;

(7) 冲洗水经围堰收集事故池后,排至厂区污水处理站处理达标后排至园区污水处理厂。

15.5.2 危险区的隔离

安保警戒组接到应急救援指令,迅速到达事故现场布置安全警戒,紧急疏散现场人员,保证现场井然有序。

根据事故严重程度封锁区域范围的全部道路,疏导无关人员撤离现场,禁止无关人员车辆随意通行。

安保警戒组对撤离人员进行清点,查清是否有无关人员滞留在泄漏区和污染区。

15.5.3 泄漏时的紧急措施

（1）储罐泄漏事件：

采取喷淋处理，如泄漏量不大，应由专人佩戴自己正压式呼吸器，穿防静电服进入罐区进行堵漏，但如果漏量较大，且漏点无法堵漏时必须迅速撤离漏区，紧急联系消防车进行远距离喷淋减小扩散范围。

（2）阀门泄漏事件：

发现阀门泄漏后，应迅速关闭事故阀门前后两侧最近的阀门，并通过排放管线排空管内的二氯乙烷。

（3）管道泄漏：

如发现管道泄漏后，应迅速关闭事故管道两侧最近的阀门，切断来源，并通过排放管线排空管内的二氯乙烷。

（4）生产装置泄漏：

少量泄漏时，应由专人佩戴自己正压式呼吸器，穿防毒服进入罐区进行堵漏；大量泄漏时，需采取停车处理，切断来源，将泄漏装置中物料进行倒罐处理。

（5）处理泄漏事故时二氯乙烷的排放：

当容器、管道、阀门大量泄漏时，迅速关闭相关阀门，切断二氯乙烷泄漏来源，同时系统自动启动喷淋系统，稀释后的液体通向事故池，事后排入厂区污水处理站处理。

15.5.4 人员紧急疏散、撤离

在应急处置的同时，事故现场无关人员应迅速撤离事故现场。岗位作业人员需对生产装置采取紧急停车的控制措施后，方可离开作业现场。

应急救援指挥部根据事故程度、危险区需隔离的距离对非事故车间人员做出是否紧急疏散、非事故车间是否需对生产装置采取紧急停车或部分停车的措施的决定。

事故状态无法得到控制时，应急救援指挥部应及时下令，要求应急救援人员进行撤退，防止救援人员的受到伤害。

危险区人员在受到毒气污染时，有防毒面具、防毒口罩的人员，及时戴上防毒面具、防毒口罩做好防护进行撤离；没有防毒面具、防毒口罩的人员，应用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻，手头如有水或饮料，应将手帕、衣物等浸湿。

疏散方向应处于当时的上风向，人员不得在低洼处停留。

应急疏散示意图如图 15.5-4-1 所示。

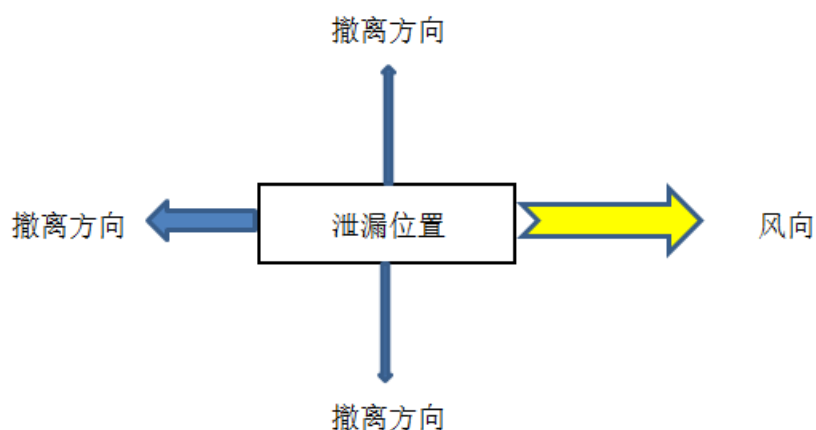


图 15-5-1 应急疏散示意图

15.5.5 环境监测

信息联络组联系第三方检测机构根据风向、风速，在泄漏物质的下风扩散区域进行监测，及时向指挥部报告，并分批对现场空气进行取样检测，确定事故泄漏程度及危害。

15.5.6 现场清洗消毒

当泄露事故得到控制，由后勤保障组对事故现场进行清洗、消毒工作。

15.5.7 防止发生次生环境污染事件的处置措施

在二氯乙烷泄漏应急过程中，事故废水中带有一定量的有毒有害物质。这些废水如果不能及时切换至事故池，而泄露至清洁下水和雨水管道，将有可能引起清洁下水和雨水的继发性的污染事故；如果没有采取紧急切断措施，这些被污染的清洁下水和雨水一旦进入到环境水体，将引起环境水体继发性的污染事故。

① 对事故池内的消防水、事故水等水质进行检测。如达到排放标准，即进行对外排放。如达不到排放标准，水中所含物料较多，易于分离，具有回收价值，将废水中原材料通过蒸馏、分离等进行回收。废水再进入污水处理设施，进行处理。

② 若物料泄露到土壤中，或用活性炭、惰性的吸附材料、中和材料吸附泄漏液体，需对吸附材料及土壤进行收集送至有资质废物处理场所处置。

③ 如产生危险固体废物，需送至专业固废处理中心进行处置。

15.5.8 现场恢复

经有关部门、专家对事故现场的安全进行检查合格后，方可允许人员进入进行事故现场清理、维修设备、恢复生产等。

15.6 应急物质与装备保障

15.6.1 通信保障

信息联络组负责及时更新公司内部相关部门、救援组织人员通讯录、外部救援单位确保应急通信畅通；各岗位、人员负责维护配备使用的电话、确保完好；各应急小组组长和主要负责人必须保持 24 小时畅通，号码如有变更，应及时和信息联络组联系，更新联系方式。

15.6.2 应急队伍保障

公司已成立专业的突发环境事件应急指挥组织体系，包括应急指挥领导小组和各应急响应小组。开展应急救援培训与演练，不断提高应急救援能力；各相关部门负责人均需参加应急培训与演练。

公司根据人员变动情况及时调整、完善救援队伍，确保生产处置、抢救抢修、物资保障等工作顺利开展。

15.6.3 应急物资保障

15.6.3.1 应急物资的配置

物资保障组根据可能发生的环境事件情况，配备各种应急物资、装备和防护用品，具体信息见应急资源调查报告。这些应急物资主要分布在环境事件易发点附近，以便在发生突发环境事件时，能快速、正确地投入到应急救援行动中。应急救援人员必须熟练使用救援设施、设备。

15.6.3.2 应急物资的管理

物资保障组应加强备用物资的管理，确保性能良好。专用物质严禁挪用。备用物资启用后，应进行清理维护，易耗物品应及时补充。

15.6.4 经费保障

公司应急指挥领导小组对应急工作的日常费用做出预算；财务部对应急专项资金进行专项管理，保证专款专用。

15.6.5 医疗保障

公司附近的医院为固镇县人民医院，有突发情况出现时，及时联系该医院或直接拨打 120。

企业办公室主任负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新，落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

15.6.6 交通运输保障

产生严重环境事件时，会联系附近交警大队，请他们协助安排好交通封锁和疏通，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

15.7 附则

1、应急工作结束后，应急作业单位应总结本次应急处置工作的经验，在应急工作结束后的 15 日内提出总结报告，送交政府相关监管部门。

2、本预案是事故应急抢险的指导性文件。发生事故后，应视事故现场的具体情况，在专家组的指导下开展应急工作。

16 重污染天气环境应急专项预案

16.1 编制目的

为建立健全蚌埠市重污染天气应急响应机制，提高预防、预警、应对能力，及时有效应对重污染天气，最大限度降低重污染天气造成的危害，保障人民群众身体健康，建立重污染天气应急响应机制，提高重污染天气防范、应对能力。

16.2 适用范围

本预案适用于蚌埠市天星树脂有限责任公司重污染天气应对工作。

16.3 工作原则

坚持以人为本、预防为主，区域统筹、属地管理，加强预警、及时响应，各部门联动、环保部门联动的原则。

16.4 事件类型

重污染天气：是指根据《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633—2012），环境空气质量指数（AQI）大于 200 的大气污染，分为重度污染（AQI 指数为 201—300）和严重污染（AQI 指数大于 300）两级。

16.5 组织机构

同综合应急预案。

16.6 预警发布与解除

16.6.1 预警分级

《蚌埠市重污染天气应急预案》中预警分级如下所示：

（1）蓝色预警（Ⅳ级）：经预测，市区范围内 AQI 日均值（24 小时平均值，下同）>200 且未达到更高级别预警条件时。

（2）黄色预警（Ⅲ级）：经预测，市区范围内当 AQI 日均值>200 将持续 2 天且未达到更高级别预警条件时。

（3）橙色预警（Ⅱ级）（符合下列条件之一时）：

①当市区范围内前两日 AQI 日均值 >200 时，经预测，市区范围内 AQI 日均值 >200 仍将持续 2 天且未达到更高级别预警条件时，或 AQI 日均值 >300 将持续 1 天及以上且未达到更高级别预警条件时。

②经预测，市区范围内 AQI 日均值 >300 将持续 2 天且未达到更高级别预警条件时。

（4）红色预警（I 级）（符合下列条件之一时）：

①当市区范围内前三日 AQI 日均值 >200 时，经预测，市区范围内 AQI 日均值 >200 仍将持续 2 天，或 AQI 日均值 >300 将持续 1 天及以上。

②经预测，市区范围内 AQI 日均值达到 450 并将持续 1 天及以上时。

16.6.2 预警发布

蚌埠市天星树脂有限责任公司接到蚌埠市重污染天气预警通知后，进入预警准备状态，做好各项应急准备。

16.6.3 预警启动

蚌埠市天星树脂有限责任公司接到蚌埠市重污染天气预警通知，立即启动应急指挥领导小组及各响应小组，采取相应的预警应急措施。

16.6.4 预警解除

蚌埠市天星树脂有限责任公司接到蚌埠市重污染天气预警解除通知后，向本企业应急领导小组及各响应小组发布预警解除信息。

16.7 应急响应

16.7.1 应急响应分级

《蚌埠市重污染天气应急预案》响应分级对应预警分级，实施四级响应。由低到高依次为IV级、III级、II级、I级。

16.7.2 应急响应流程

公司应急响应措施如下表所示：

表 16-7-1 公司重污染天气应急措施

预警分级	应急措施
IV级（蓝色）	1) 保证厂区洒水抑尘； 2) 加强监管环保设施；
III级（黄色）	1) 应急指挥部负责，在确保安全生产、污染物稳定达标排放基础上，按照主管部门制定并发布的名单进行应急限产、停产；
II级（橙色）	1) 应急指挥部负责，在确保安全生产、污染物稳定达标排放基础上，按照主管部门制定并发布的名单进行应急限产、停产，加大污染排放企业和单位限产比例和污染消减量指标；
I级（红色）	1) 应急指挥部负责，在确保安全生产、污染物稳定达标排放基础上，按照主管部门制定并发布的名单进行应急限产、停产，全市大气污染物排放总量应累计消减 30%以上；

16.8 信息报告

应急响应期间，公司安环人员需每天向固镇县重污染天气应急指挥部办公室及蚌埠市重污染天气应急指挥部办公室报送前一天本企业应急响应措施的执行落实情况。

预警解除后第一天，需将整个预警期间企业应急响应措施的执行落实情况总结报送固镇县重污染天气应急指挥部办公室及蚌埠市重污染天气应急指挥部办公室。

16.9 应急保障

同综合应急预案。

16.10 应急终止

蚌埠市天星树脂有限责任公司接到蚌埠市重污染天气预警解除通知后，由应急总指挥宣布应急结束、终止响应。

17 火灾爆炸伴生环境事件专项应急预案

17.1 编制目的

因公司有氯甲基甲醚、甲苯、苯乙烯、二氯乙烷、天然气、白油、溶剂油、乙醇，火灾爆炸的风险性较大，特编订本专项应急预案。

17.2 适用范围

本专项应急预案适用于企业火灾爆炸伴生环境事件。

17.3 危险性分析

(1) 火灾、爆炸事件可能引起大气环境污染事件，尤其苯乙烯、甲苯、硝基苯、二氯乙烷、乙醇易挥发且有毒性，对大气环境影响较大；

(2) 火灾、爆炸事件发生后如未及时拦截事故废水，可能使事故废水进入北淝河，污染北淝河水质。

17.4 事件类型

(1) 苯乙烯、甲苯、硝基苯、二氯乙烷、乙醇泄漏遇火源：未及时采取处置措施，造成乙醇挥发扩散，影响周边大气环境。

(2) 天然气泄露遇火源：未及时处置，造成爆炸。

17.5 应急组织体系及职责

应急组织体系及组织机构参见综合应急预案。

17.6 预防措施

喷淋系统：储罐设置自动喷淋系统，一旦温度过高，将自动给罐体降温，避免高温导致罐体爆炸的危险。

报警系统：罐区设有可燃气体报警器，并保证完好有效，定期检测。

围挡系统：储罐区设有围堰，避免进入雨水管网，污染水环境。

维护保养：定期巡视，发现损坏件及时更换，并做好储罐、安全阀及压力表等设备的检测。

安全检查：制定安全检查标准，现场负责人一天检查 2 次，做好检查记录；安全员每天

抽查一次，做好记录。

应急演练：组织专项应急预案演练。

17.7 信息报告

同综合应急预案。

17.8 事件分级及处置流程

17.8.1 事件分级

表 17.8-1 环境事件分级表

环境事件级别	事件类型	影响范围
I 级	火灾、爆炸伴生环境事件	储罐区、生产车间

17.8.2 事件处置

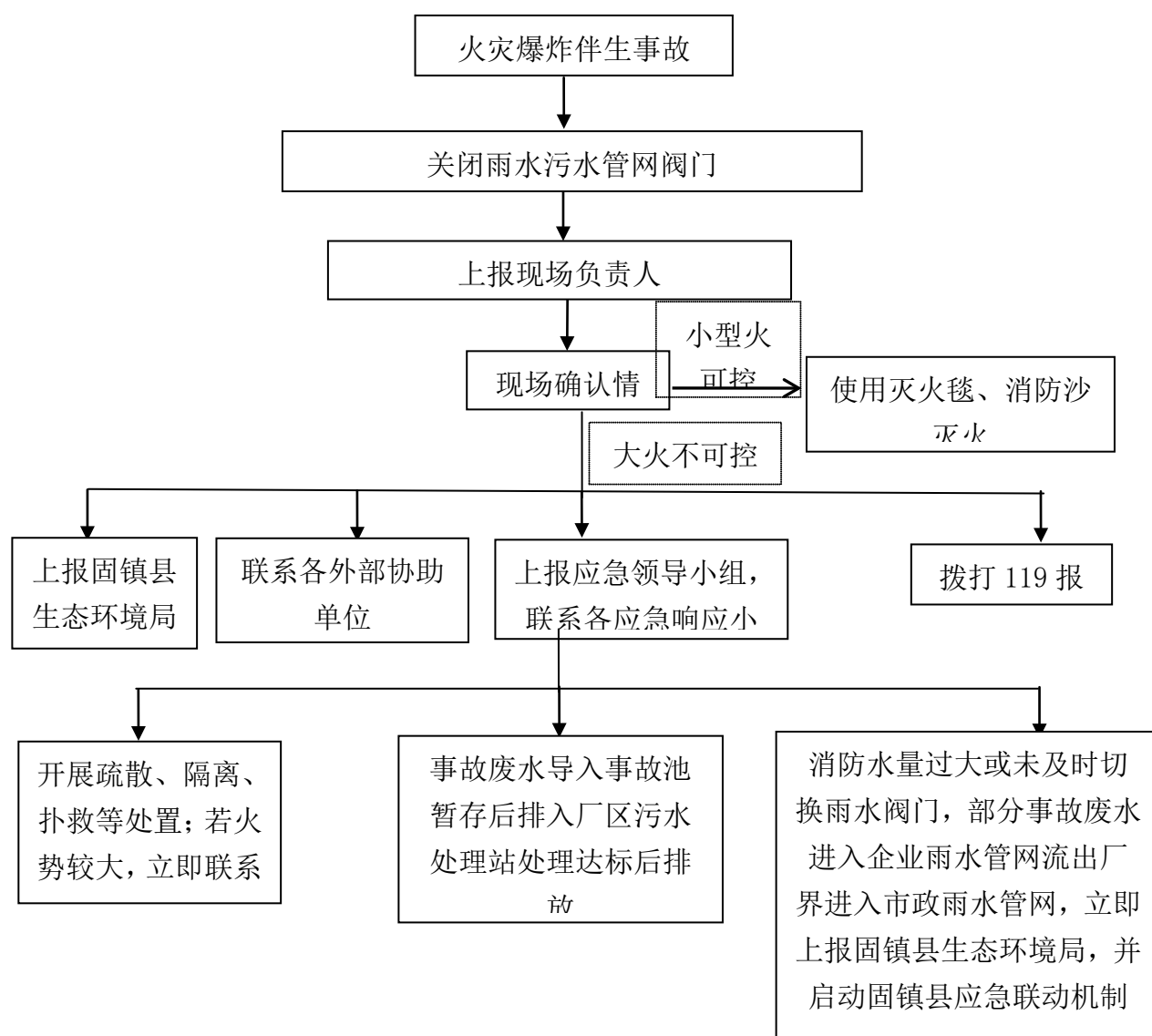
火灾、爆炸事件应急处置流程信息和流程如下：

表 17.8-2 事件处置信息汇总

事故特征	事故类型和危险程度	事故类型为火灾、爆炸伴生环境事件，危害程度较高		
	事故征兆	火灾、爆炸		
	风险物质	苯乙烯、甲苯、白油、溶剂油、硝基苯、乙醇、氯甲基甲醚、硫酸、二氯乙烷、天然气		
	事故发生区域	罐区、车间		
	事故后果	可能影响厂区及周边大气环境；若消防尾水通过雨水管网流出厂界，可能影响北淝河水环境		
应急组织与联络方式	现场处置组	组长	孟永生	15955222936
		组员	张小飞	18955261080
			孟交	18255263307
			王涛	13865011451
			王大庆	15155252374
			张公志	13035018190
			张后前	18196639585
			检修班全体人员	对讲机
			各运行当班班长	对讲机
			控制室当班人员	对讲机
	信息联络组	组长	吴立银	15055281337
		组员	洪福	18895650857

蚌埠市天星树脂有限责任公司突发环境事件应急预案

			许辉	18855245596
			邹方曙	13721195262
	后勤保障组	组长	程程	13515528152
		组员	李运华	15056363877
			陈丽	13675523928
			杨杰	18055287568
	医疗救护组	组长	杨春旭	18055256002
		组员	刘瑞婷	13855295295
			杨慧慧	18949368788
			郭晓奎	18655256462
	安保警戒组	组长	张宽峰	13675694390
		组员	张雷军	18955262818
孟庆仕			13685525700	
外部联系方式	环保:12369；火灾电话：119；急救电话：120；报警中心：110			
	固镇县生态环境分局		0552-6072713	
	固镇县应急管理局		0552-6822116	
	蚌埠市生态环境局		0552-3125011	
	蚌埠市应急管理局		0552-2040300	
	连城镇中心医院		0552-6569137	
应急处置	详见流程图			
注意事项	现场处置人员佩戴口罩、手套；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟			
应急物资与装备	装备：防护服、防护口罩、防护手套			
应急监测	监测项目	监测地点	监测时间	
	CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	雨水总排口	事件后和处置后	



小火：发生可控小火时，现场负责人组织人员用灭火毯及消防沙灭火；

大火：出现火灾、爆炸迹象时，应立即疏散人员，并向公司应急领导小组报告。根据事态严重程度，应急指挥领导小组（组长）及时联系外单位政府、下风向环境风险受体，并拨打 119 火警，和上报固镇县生态环境局；

（1）冷却、消防与自救：现场处置组人员立即在警戒区内停电、停火，转移现场相关可燃、易燃物品；

（2）物资供应小组：物资保障组及时供应吸附材料、灭火器、水泵、乳胶手套、口罩防护服等相关物资；

（3）安保警戒小组：安全员根据建筑物风向标判断事故当时风向，划定警戒线，紧急

疏散厂区无关人员至上风向；

（4）截流措施：现场处置组人员第一时间打开事故池阀门，关闭雨水排口阀门，受污染的水导入事故池；如果消防水量过大或未及时关闭雨水阀门进入企业雨水管网流出厂界进入市政雨水管网，立即上报固镇县生态环境局，并启动固镇县应急联动机制，协助其完成应急处置工作。

（5）污染物收集及处理：事故废水经检测后，若达到园区污水处理厂接管标准，则经污水管网排入污水处理厂；若达不到接管标准，则由厂区污水处理站处理，达接管标准后排放。

（6）应急监测：雨水排口：COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N；监测时间：事件后及处置后。

17.9 应急保障

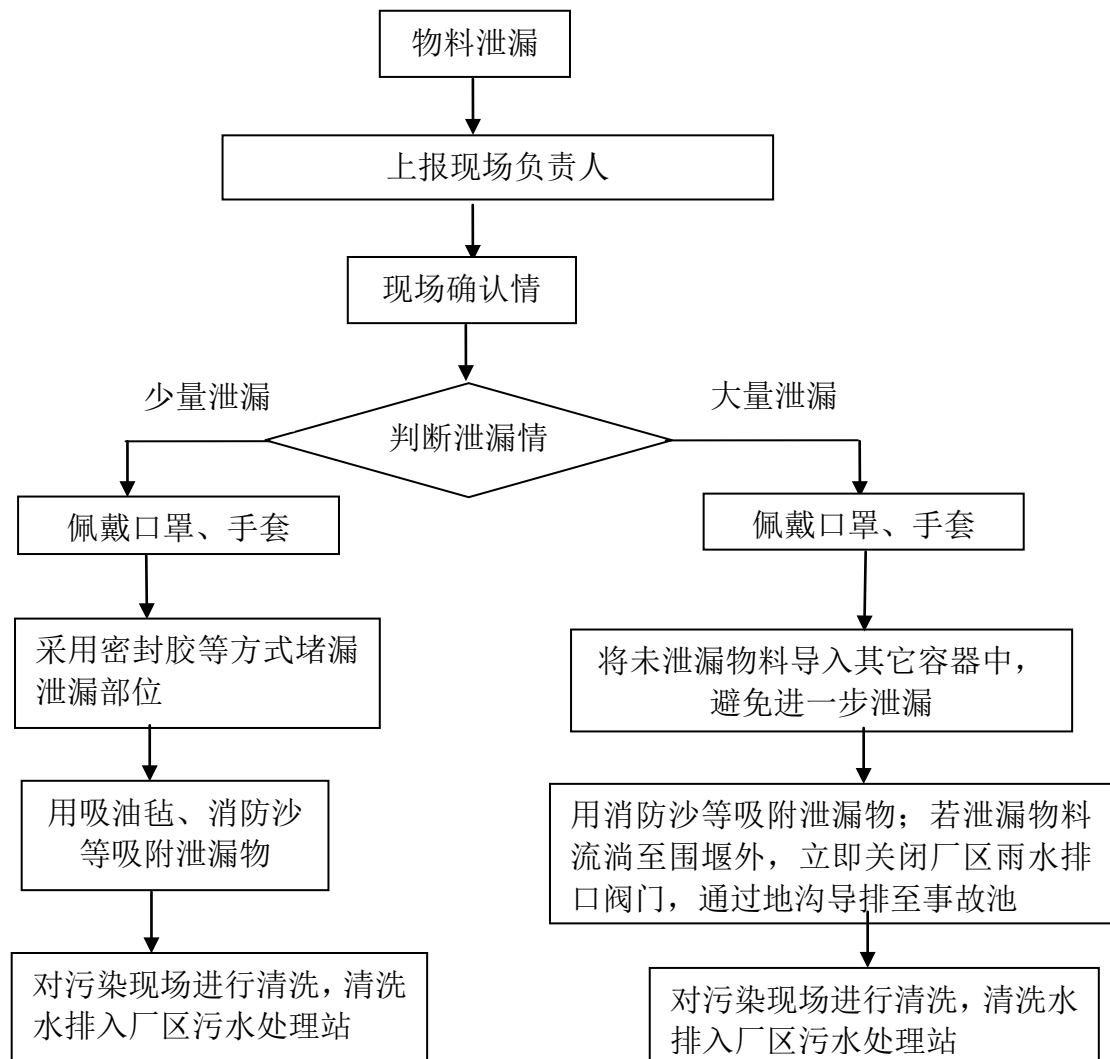
同综合应急预案。

第三章 现场处置方案

1、储罐区危化品泄漏现场处置预案

事故特征	事故类型和危险程度	事故类型为泄漏，危害程度相对较小		
	事故征兆	存储、接卸、取样过程中操作不当，储罐、管道、阀门破裂及安全措施落实不到位		
	风险物质	乙醇、白油、溶剂油		
	事故发生区域	罐区一、罐区三		
	事故后果	泄漏后影响厂区大气环境；可能进入雨水管网影响水质		
应急组织与联络方式	现场处置组	组长	孟永生	15955222936
		组员	张小飞	18955261080
			孟交	18255263307
			王涛	13865011451
			王大庆	15155252374
			张公志	13035018190
			张后前	18196639585
			检修班全体人员	对讲机
			各运行当班班长	对讲机
			控制室当班人员	对讲机
	信息联络组	组长	吴立银	15055281337
		组员	洪福	18895650857
			许辉	18855245596
			邹方曙	13721195262
	后勤保障组	组长	程程	13515528152
		组员	李运华	15056363877
			陈丽	13675523928
			杨杰	18055287568
	医疗救护组	组长	杨春旭	18055256002
		组员	刘瑞婷	13855295295
			杨慧慧	18949368788
			郭晓奎	18655256462
	安保警戒组	组长	张宽峰	13675694390
		组员	张雷军	18955262818
			孟庆仕	13685525700
应急处置	详见流程图			
注意事项	现场处置人员佩戴口罩、手套；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟			
应急物资与装备	物资：灭火器、消防沙、吸油毡、围堰；装备：防护手套、口罩			
应急监测	监测项目	监测地点	监测时间	
	pH、COD、BOD ₅ 、石油类	雨水总排口	泄漏后和处置后	

现场处置流程：



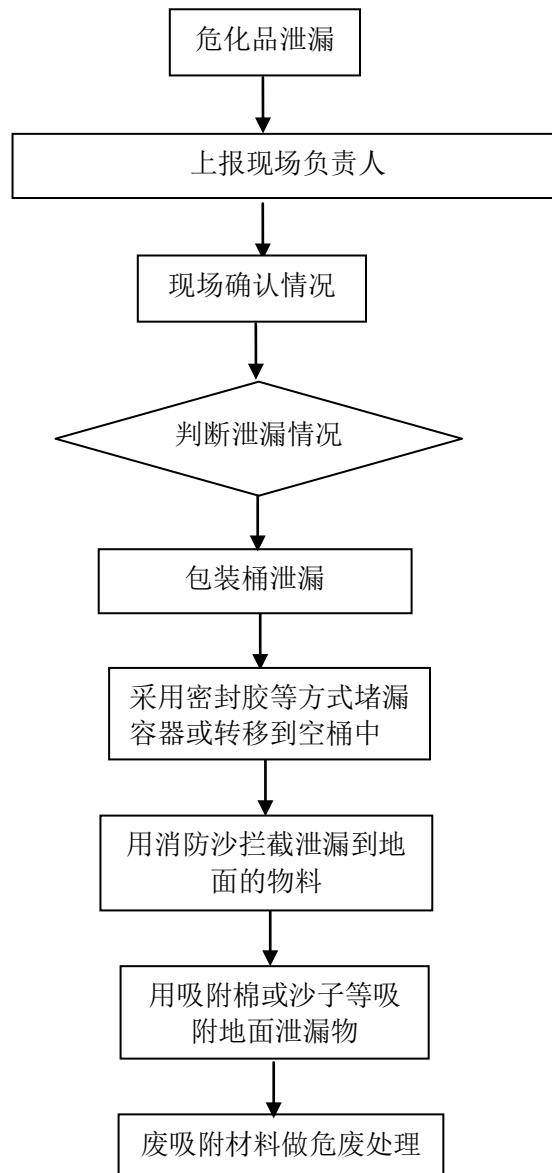
泄漏应急流程：

- 1、现场巡检或生产过程中，发现问题第一时间上报现场负责人。
- 2、现场处置组人员佩戴口罩、手套立即到达现场。
 - (1) 少量泄漏时用密封胶及时堵漏，用消防沙等吸附泄漏物，对污染现场进行清洗，清洗水排入厂区污水处理站。
 - (2) ①大量泄漏时将未泄漏部分转移至其他容器中，避免进一步泄漏。②用消防沙等吸附泄漏物；若泄漏物料流淌至围堰外，立即关闭厂区雨水排口阀门，导排至事故池。③对污染现场进行清洗，清洗水排入厂区污水处理站。
- 3、物资保障组保障口罩、手套、沙土、空桶等应急物资的供应。
- 4、安全警戒小组要做好车间事故发生地的警戒工作。

2、库房危化品泄漏现场处置预案

事故特征	事故类型和危险程度	事故类型为泄漏，危害程度相对较小		
	事故征兆	存储、接卸、取样过程中操作不当、包装桶、包装袋破损及安全措施落实不到位		
	风险物质	二乙烯苯、明胶、氯化锌		
	事故发生区域	库房 1、库房 2		
	事故后果	泄漏后影响厂区大气环境；可能进入雨水管网影响水质		
应急组织与联络方式	现场处置组	组长	孟永生	15955222936
		组员	张小飞	18955261080
			孟交	18255263307
			王涛	13865011451
			王大庆	15155252374
			张公志	13035018190
			张后前	18196639585
			检修班全体人员	对讲机
			各运行当班班长	对讲机
			控制室当班人员	对讲机
	信息联络组	组长	吴立银	15055281337
		组员	洪福	18895650857
			许辉	18855245596
			邹方曙	13721195262
	后勤保障组	组长	程程	13515528152
		组员	李运华	15056363877
			陈丽	13675523928
			杨杰	18055287568
	医疗救护组	组长	杨春旭	18055256002
		组员	刘瑞婷	13855295295
			杨慧慧	18949368788
			郭晓奎	18655256462
	安保警戒组	组长	张宽峰	13675694390
		组员	张雷军	18955262818
			孟庆仕	13685525700
应急处置	详见流程图			
注意事项	现场处置人员佩戴口罩、手套；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟			
应急物资与装备	物资：灭火器、消防沙；装备：防护手套、口罩			
应急监测	监测项目	监测地点		监测时间
	pH、COD、BOD ₅	雨水总排口		泄漏后和处置后

库房泄漏现场处置流程：



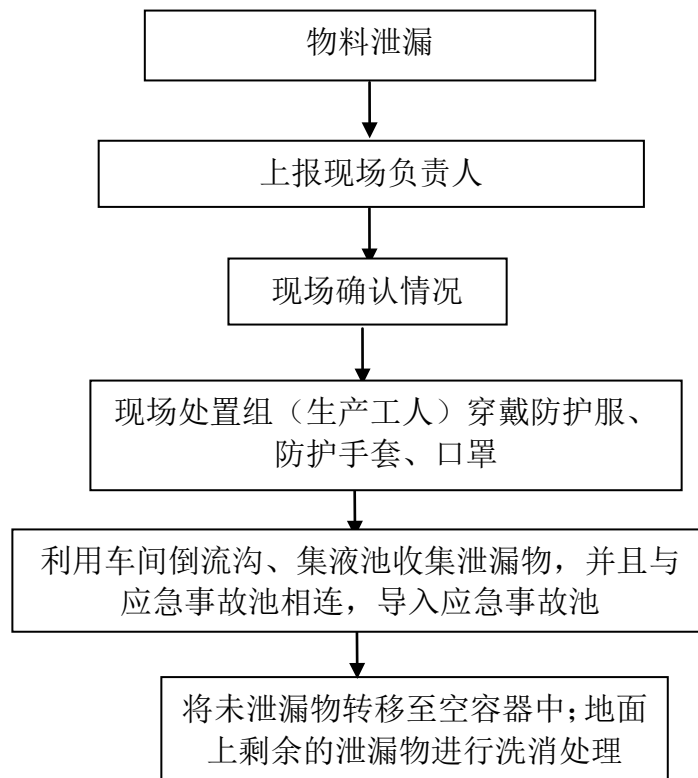
库房泄漏应急流程：

物资供应组及时供应吸附材料、防护手套、口罩、防护服等相关物资。①现场处置组采用密封胶等方式堵漏容器或转移到空桶中。②用消防沙拦截泄漏到地面的物料；③用吸附棉、沙子等吸附地面泄漏物，废吸附材料做危废处理。

3、车间泄漏现场处置预案

事故特征	事故类型和危险程度	事故类型为泄漏，危害程度相对较小		
	事故征兆	操作不当及安全措施落实不到位		
	风险物质	苯乙烯、甲苯、乙醇、溶剂油、氯甲基甲醚、二氯乙烷等		
	事故发生区域	大孔树脂车间、阴树脂车间、阳树脂车间		
	事故后果	泄漏后影响厂区大气环境；可能进入雨水管网影响水质		
应急组织与联络方式	现场处置组	组长	孟永生	15955222936
		组员	张小飞	18955261080
			孟交	18255263307
			王涛	13865011451
			王大庆	15155252374
			张公志	13035018190
			张后前	18196639585
			检修班全体人员	对讲机
			各运行当班班长	对讲机
			控制室当班人员	对讲机
	信息联络组	组长	吴立银	15055281337
		组员	洪福	18895650857
			许辉	18855245596
			邹方曙	13721195262
	后勤保障组	组长	程程	13515528152
		组员	李运华	15056363877
			陈丽	13675523928
			杨杰	18055287568
	医疗救护组	组长	杨春旭	18055256002
		组员	刘瑞婷	13855295295
			杨慧慧	18949368788
			郭晓奎	18655256462
	安保警戒组	组长	张宽峰	13675694390
		组员	张雷军	18955262818
			孟庆仕	13685525700
应急处置	详见流程图			
注意事项	现场处置人员佩戴口罩、手套；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟			
应急物资与装备	物资：洁净铲子、空桶、吸油毡；装备：防护手套、口罩			
应急监测	监测项目	监测地点		监测时间
	pH、COD、BOD ₅ 、石油类	雨水总排口		泄漏后和处置后

泄漏现场处置流程：



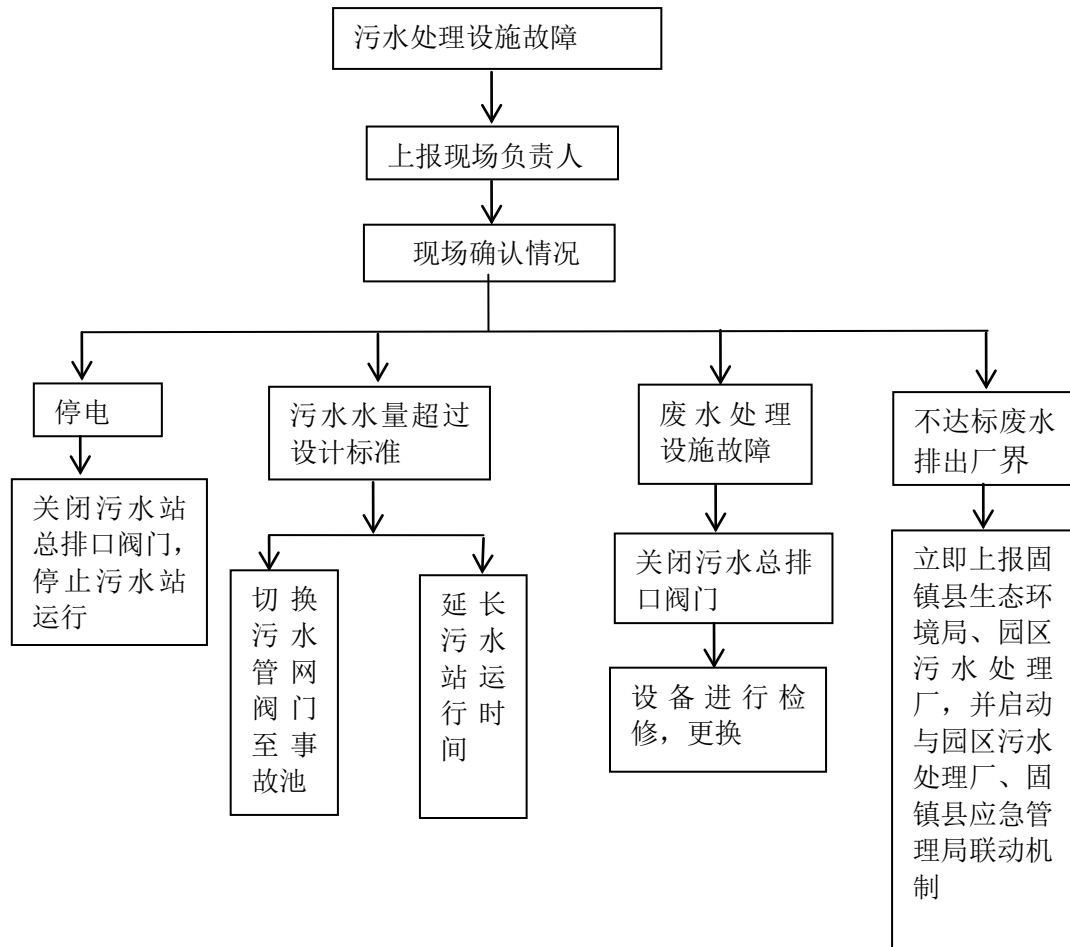
泄漏应急流程：

现场处置组（生产工人）穿戴防护服、防护手套、口罩，利用车间导流沟、集液池收集泄漏物，导入应急事故池，将未泄漏物转移至空容器中；地面上剩余的泄漏物进行洗消处理。

4、废水异常排放现场处置预案

事故特征	事故类型和危险程度	事故类型为废水异常排放，危害程度较高		
	事故征兆	在线监测数据异常，污水处理设施故障		
	风险物质	pH、COD、BOD5、NH3-N、SS、TP、TN		
	事故发生区域	污水处理站		
	事故后果	增加园区污水处理厂负荷		
应急组织与联络方式	现场处置组	组长	孟永生	15955222936
		组员	张小飞	18955261080
			孟交	18255263307
			王涛	13865011451
			王大庆	15155252374
			张公志	13035018190
			张后前	18196639585
			检修班全体人员	对讲机
			各运行当班班长	对讲机
			控制室当班人员	对讲机
	信息联络组	组长	吴立银	15055281337
		组员	洪福	18895650857
			许辉	18855245596
			邹方曙	13721195262
	后勤保障组	组长	程程	13515528152
		组员	李运华	15056363877
			陈丽	13675523928
			杨杰	18055287568
	医疗救护组	组长	杨春旭	18055256002
		组员	刘瑞婷	13855295295
			杨慧慧	18949368788
			郭晓奎	18655256462
	安保警戒组	组长	张宽峰	13675694390
		组员	张雷军	18955262818
			孟庆仕	13685525700
应急处置	详见流程图			
注意事项	现场处置人员佩戴口罩、手套；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟			
应急物资与装备	装备：防护服、防护口罩、防护手套			
应急监测	监测项目	监测地点	监测时间	
	pH、COD、NH3-N、	污水总排口	超标后和处置后	

废水异常排放事件现场处置流程图：



应急处置流程简述：

（1）事件上报：发现异常数据立即上报安环负责人，安环负责人应在 30 分钟内向固镇县生态环境分局报告事件情况及原因；

（2）事件调查及处置：

A. 停电：污水处理员在报告的同时应立即关闭污水处理设备，并关闭对外排污口阀门；

B. 污水水量超过设计标准：污水处理员控制污水处理设施进水，将超出污水处理能力的污水切换管道将污水导入事故池，延长污水站运行时间；

C. 污水站来水水质超过设计值：污水站需要改变运行参数（例如降低处理量、延长停留时间、增大药剂投加量等）确保出水水质达标

C. 废水处理设施故障：污水处理员切断外排污染源，防止不达标污水直接排入污水管网，立即对污水处理站的故障设备进行排查抢修。在抢修过程中，不允许打开对外排污口阀门，防止未经处理的污水外排。同时在抢修结束再进行污

水处理时，必须将管道内的污水排入事故池，并在彻底排空并运行一段时间后，方可打开对外排污口阀门。

D. 不达标废水排出厂界：立即上报固镇县生态环境局、园区污水处理厂，并启动与园区污水处理厂、固镇县应急管理局联动机制。

（3）应急监测：公司有化验室，可以对废水进行监测，监测因子有：pH、COD、NH₃-N；监测时间为废水处理设施出现异常时和处置后；

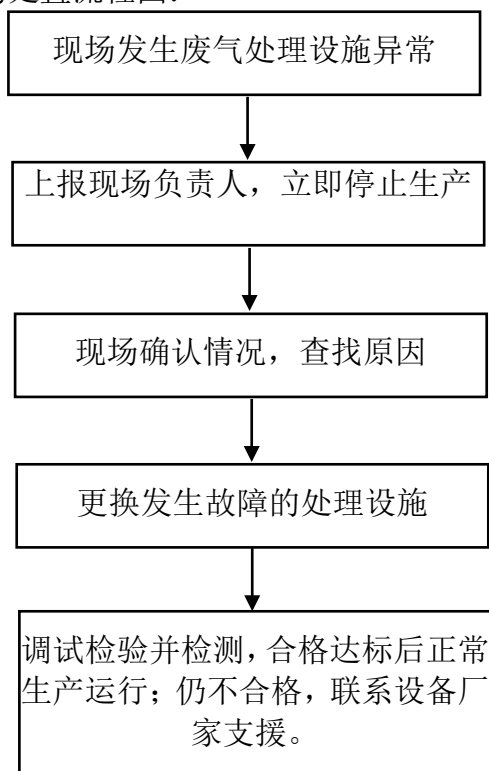
（4）后期处理：异常废水进行二次处理，排除导致废水异常的故障，达标方可外排。

5、废气异常排放现场处置预案

事故特征	事故类型和危险程度	事故类型为废气异常排放，危害程度较高		
	事故征兆	废气处理设施出现故障，监测数据异常		
	风险物质	丙烯腈、VOCs、苯乙烯、甲苯、二氯乙烷、氯甲醚、甲醇、硫酸雾；气体		
	事故发生区域	废气排放口		
	事故后果	可能影响厂区及周边大气环境		
应急组织与联络方式	现场处置组	组长	孟永生	15955222936
		组员	张小飞	18955261080
			孟交	18255263307
			王涛	13865011451
			王大庆	15155252374
			张公志	13035018190
			张后前	18196639585
			检修班全体人员	对讲机
			各运行当班班长	对讲机
			控制室当班人员	对讲机
	信息联络组	组长	吴立银	15055281337
		组员	洪福	18895650857
			许辉	18855245596
			邹方曙	13721195262
	后勤保障组	组长	程程	13515528152
		组员	李运华	15056363877
			陈丽	13675523928
			杨杰	18055287568
	医疗救护组	组长	杨春旭	18055256002
		组员	刘瑞婷	13855295295
			杨慧慧	18949368788
			郭晓奎	18655256462
	安保警戒组	组长	张宽峰	13675694390
		组员	张雷军	18955262818
			孟庆仕	13685525700
应急处置	详见流程图			
注意事项	现场处置人员佩戴口罩、手套；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟			
应急物资与装备	装备：防护服、防护口罩、防护手套			
应急监测	监测项目	监测地点		监测时间

	丙烯腈、VOCS、 苯乙烯、甲苯、 二氯乙烷、氯甲 醚、甲醇、硫酸 雾	废气排放口	废气处理设施出现故障 时和处置后
--	---	-------	---------------------

废气异常排放事件现场处置流程图：



如果发现废气处理设施故障时，应立即向固镇县生态环境分局（0552-6072713）报告，同时向开发区报告。

应急流程：

- 1、事件上报：现场操作人员发现设备运行不正常、故障或停电等事件时，或废气排放口取样检测数据异常时，应在第一时间报告现场负责人，同时通知应急指挥部成员；
- 2、事件处置：操作人员在报告的同时应立即停止生产工序，并关闭外排风机，防止不达标废气排入到空气中，避免造成大气污染
- 3、事件调查：现场处置组对设备故障原因进行分析排查，并制定设备维修方案；根据设备故障的程度，对设备进行抢修，将损失降到最低；
- 4、应急监测：废气处理设备重新恢复运行前调试检验并检测工艺参数，必要时信息联络组应及时联系第三方监测机构前往，进行现场应急监测，检测指标达标，进行正常生产。

蚌埠市天星树脂有限责任公司突发环境事件应急预案

应急监测点位：故障废气处理设施排放口、厂界以及附近居民点。

监测时间：废气处理设施出现故障时和处置后，厂界持续性监测至废气浓度达到质量标准。

监测因子：丙烯腈、VOC_s、苯乙烯、甲苯、二氯乙烷、氯甲醚、甲醇、硫酸雾

附件 1：应急处置卡

储罐区泄漏应急处置卡

项目	罐区泄漏
事件名称	储罐区物料泄漏事件
事件情景	罐区泄漏
应急处置方案	(1) 厂级值班干部启动预案后，应急处置人员到位，穿戴防毒服、戴空气呼吸器，使用肥皂水或氨水检查确认泄漏点及泄漏量； (2) 小泄漏，用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统； 大泄漏，用围堰收集，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害； (3) 事故下废水收集至厂区事故应急池，关闭雨水总排口阀门； (4) 启动现场应急监测，及时汇报； (5) 冲洗水经围堰收集事故池后，排至厂区污水处理站处理达标后排至园区污水处理厂。
应急处置责任人	车间主任
应急处置设施	围堰+事故池
物资名称	堵漏垫、堵漏楔、堵漏带等；正压式呼吸器、防毒衣、风向仪等
物资位置	现场、仓库
注意事项	至少两人穿戴防护用品在现场排险。

库房泄漏应急处置卡

项目	库房泄漏
事件名称	库房化学品泄漏事件
事件情景	库房泄漏
应急处置方案	厂级值班干部启动预案后，应急处置人员到位，用吸油毡或其它不燃材料吸附或吸收。也可以利用备用桶进行倒桶；
应急处置责任人	车间主任
应急处置设施	吸油毡+备用桶
物资名称	吸油毡+备用桶
物资位置	现场、仓库
注意事项	至少两人穿戴防护用品在现场排险。

车间泄漏应急处置卡

项目	车间泄漏
事件名称	车间化学品泄漏事件
事件情景	车间泄漏
应急处置方案	(1) 厂级值班干部启动预案后，应急处置人员到位，穿戴防毒服、戴空气呼吸器，使用肥皂水或氨水检查确认泄漏点及泄漏量； (2) 小泄漏，用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统； 大泄漏，用导流沟、集液池收集，导入应急事故池，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害； (3) 事故下废水收集至厂区事故应急池，关闭雨水总排口阀门； (4) 启动现场应急监测，及时汇报； (5) 冲洗水经围堰收集事故池后，排至厂区污水处理站处理达标后排至园区污水处理厂。
应急处置责任人	车间主任
应急处置设施	地沟、集液池+事故池
物资名称	堵漏垫、堵漏楔、堵漏带等；正压式呼吸器、防毒衣、风向仪等
物资位置	现场、仓库
注意事项	至少两人穿戴防护用品在现场排险。

废水超标排放现场应急处置卡

项目	废水超标排放
事件名称	废水超标排放
事件情景	水环境污染事故

蚌埠市天星树脂有限责任公司突发环境事件应急预案

应急处置方案	(1) 现场人员防爆对讲机汇报当班安全员，调度组织紧急停车，同时电话汇报公司主要负责人，启动应急预案； (2) 关闭污水处理外排尾水池排放口，关闭污水处理站外排口，确定发生超标废水排放环节，切断事故源，厂级值班干部启动预案后，应急处置人员到位，紧急维修发生故障的设备，抢修成功后，启动污水处理设施。 (3) 将外排尾水池内的水返回至污水处理站继续处理至达标； (4) 启动现场污废水应急监测，及时汇报； (5) 确保废水排放达标时，开启外排口。
应急处置责任人	污水站站长
应急处置设施	阀门
物资名称	风向仪等
物资位置	污水站
注意事项	(1) 雨天要落实防滑、防淹溺、防触电等措施； (2) 及时切换相关阀门和关闭外排口阀门。

废气超标排放现场应急处置要领表

项目	废气超标排放
事件名称	废气超标排放
事件情景	废气处理装置设备故障或失效导致处理能力下降，导致废气超标外排至大气，污染环境
应急处置方案	(1) 现场人员防爆对讲机汇报当班安全员，调度组织紧急停车，同时电话汇报公司主要负责人，启动应急预案； (2) 会同专家组确定发生超标废气排放环节，确定发生超标废气种类，切断事故源。 (3) 厂级值班干部启动预案后，应急处置人员到位，紧急维修发生故障的设备或更换失效物质，抢修成功后，启动废气处理设施。 (4) 启动现场有毒有害气体应急监测，及时汇报。
应急处置责任人	车间主任
应急处置设施	应急废气处理装置
物资名称	监测仪、风向仪等
物资位置	仓库

火灾伴生污染物排放现场应急处置卡

项目	火灾伴生污染物
事件位置	厂区车间、罐区
事件情景	火灾伴生
应急处置方案	(1) 现场人员防爆对讲机汇报当班安全员，调度组织紧急停车、布设隔离带、人员撤离，同时电话汇报车间、公司主要负责人，启动应急预案； (2) 关闭相关阀门，切断事故源，厂级值班干部启动预案后，应急处置人员到位。灭火组员做好自身防护进行灭火，会同专家组确定灭火施救方案；一旦预估无法继续灭火，需紧急撤离，确保人员生命安全；火势救援过程中，可携带可燃气体报警仪； (3) 事故下废水收集至厂区事故应急池，关闭雨水总排口阀门； (4) 启动现场有毒有害气体应急监测，及时汇报； (5) 冲洗水经收集后，排至厂区污水处理站处理。
应急处置责任人	车间主任
应急处置设施	可燃气体报警仪、事故水池
物资名称	空气呼吸器、防毒衣、风向仪等
物资位置	现场、仓库