

备案编号：_____

安徽凯泽新材料有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：安徽凯泽新材料有限公司

版本号：001

技术服务单位：濉溪县惠泽环保技术有限公司

实施日期：二〇二二年一月二十一日

发布令

公司各部门：

本公司依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）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，由安徽凯泽新材料有限公司组织相关部门编写了《安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案阐述了厂区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。

我批准，本《安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案》自_____年____月_____日生效实施。

签署人：_____

目 录

第一部分 综合应急预案.....	1
1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 应急预案的适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	3
1.5 应急预案体系.....	4
1.6 编制要求与编制步骤.....	6
1.7 突发环境事件分级.....	6
2 资料准备与环境风险识别.....	10
2.1 企业基本信息.....	10
2.2 工程区域自然环境概况.....	27
2.3 企业周边环境风险受体情况.....	30
2.4 污染物排放及污染处置措施.....	32
2.5 环境风险物质识别.....	32
2.6 企业突发环境事件风险等级确定.....	42
3 组织机构和职责.....	43
3.1 组织体系.....	43
3.2 组织机构和职责.....	43
3.3 应急能力评估.....	48
3.4 企业突发环境应急预案与政府部门及周边企业应急预案的衔接.....	49
4 预防与预警.....	54
4.1 环境风险预防措施.....	54
4.2 预警行动.....	61
4.3 报警、通讯联络方式.....	66
5 信息报告与通报.....	67
5.1 事件信息接收和通报程序.....	67
5.2 信息上报.....	67

5.3 信息通报.....	70
5.4 事件报告时限及报告内容.....	71
6 应急响应与处置.....	73
6.1 应急响应流程.....	73
6.2 应急响应分级.....	74
6.3 应急响应程序及机制.....	75
6.4 应急处置方案及基本程序、方法.....	79
6.5 应急准备.....	80
6.6 应急救援.....	81
6.7 事故现场应急监测.....	83
7 应急终止与后期处置.....	86
7.1 应急终止.....	86
7.2 善后处理.....	87
8 应急保障.....	89
8.1 人力资源保障.....	89
8.2 资金保障.....	90
8.3 应急物资装备保障.....	90
8.4 通讯与信息保障.....	91
8.5 医疗急救保障.....	92
8.6 交通运输保障.....	92
8.7 治安保障.....	92
8.8 技术保障.....	92
9 预案管理.....	93
9.1 预案宣教培训.....	93
9.2 预案演练.....	94
10 奖惩.....	97
10.1 奖励.....	97
10.2 责任追究.....	97
11 预案的评审、备案、发布和更新.....	98

11.1 预案评审.....	98
11.2 应急预案的备案.....	98
11.3 应急预案的发布.....	98
11.4 应急预案更改修订.....	98
11.5 应急预案更改修订程序.....	99
12 附则.....	100
12.1 预案签署和解释.....	100
12.2 预案实施.....	100
13 术语和定义.....	101
第二部分 突发事件环境应急专项预案.....	102
1 火灾爆炸及伴生环境应急专项预案.....	103
2 化学品泄漏环境应急专项预案.....	116
3 危废流失环境应急专项预案.....	139
4 废气处理装置故障应急专项预案.....	148
5 废水异常排放环境应急专项预案.....	154
6 土壤及地下水环境应急专项预案.....	162
7 重污染天气环境应急专项预案.....	166

附件：

- 附件 1 突发环境应急预案委托书
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 内部应急人员联系电话及名单
- 附件 4 外部应急救援通讯录
- 附件 5 企业现有应急救援物资一览表
- 附件 6 企业应急结构组成
- 附件 7 突发环境事件及时报告
- 附件 8 应急监测协议书

附图：

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 平面布置图
- 附图 3 风险源分布图
- 附图 4 风险物质走向图
- 附图 5 应急疏散图
- 附图 6 应急物资分布图
- 附图 7 雨污管网图
- 附图 8 周边 5km 范围内环境风险受体图
- 附图 9 环保设施照片
- 附图 10 消防物资照片

第一部分 综合应急预案

1 总则

突发环境事件应急预案是我公司为预防、预警和应急处置突发环境事件以及衍生的各类环境事件而制定的应急预案，为我公司有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

1.1 编制目的

根据环保部《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）等有关规定，为了保证安徽凯泽新材料有限公司员工人身及财产安全，防止火灾爆炸及伴生事故、危险化学品泄露事故、废气处理装置故障事故、废水异常排放事故等环境污染事故发生，本着预防和应急并重的原则，编制出符合安徽凯泽新材料有限公司实际情况的突发环境事件应急预案。在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，制定本公司应急响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，最大限度地减少突发环境事件带来的危害。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》；
- (7) 《中华人民共和国消防法》；
- (8) 《危险化学品安全管理条例》；
- (9) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》；
- (10) 《突发环境事件调查处理方法》；

- (11) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》；
- (12) 《危险化学品环境管理登记办法》；
- (13) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》；
- (14) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》；
- (15) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》；
- (16) 《突发环境事件信息报告方法》；
- (17) 《突发环境事件应急监测技术规范》；
- (18) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》；
- (19) 《环境应急资源调查指南（试行）》。

上述法律法规、编制导则以及标准均以最新日期颁布的为准。

1.2.2 导则、标准

- (1) 《危险化学品名录》；
- (2) 《国家重点监管危险化学品名录》；
- (3) 《化学品毒性鉴定技术规范》；
- (4) 《国家危险废物名录》；
- (5) 《危险化学品重大危险源辨识》；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》；
- (7) 《环境空气质量标准》；
- (8) 《工业企业设计卫生标准》；
- (9) 《地表水环境质量标准》；
- (10) 《地下水质量标准》
- (11) 《突发环境事件应急监测技术规范》；
- (12) 《企业突发环境事件风险分级方法》；
- (13) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》；
- (14) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》；
- (15) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (16) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》；
- (17) 《环境应急资源调查指南（试行）》；
- (18) 《剧毒化学品名录》；

(19) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范急性毒性》。

上述法律法规、编制导则以及标准均以最新日期颁布的为准。

1.2.3 国家、地方预案及相关专项预案

- (1) 《国家突发公共事件总体应急预案》；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (3) 《安徽省突发公共事件总体应急预案》；
- (4) 《安徽省突发环境事件应急预案》；
- (5) 《淮北市突发公共事件总体应急预案》；
- (6) 《淮北市突发环境事件应急预案》；
- (7) 《濉溪县突发公共事件总体应急预案》；
- (8) 《濉溪县突发环境污染事件应急预案》；
- (9) 《安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地突发环境事件应急预案》。

上述法律、法规、规章、导则、标准等以最新发布的版本为依据。

1.3 应急预案的适用范围

本预案适用于安徽凯泽新材料有限公司日常运营过程中，厂区发生火灾爆炸及伴生事故、化学品泄露事故、废水异常排放、危险物流失、废气处理装置故障、土壤及地下水污染事故、重污染天气环境事件应急处置。

1.4 工作原则

1、坚持以人为本，环境优先

加强环境保护意识，对企业环境污染危险源加强监测和监督管理，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件的防范和处置能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大限度地保障社会公众健康，保护人民群众生命财产安全。

2、做好先期处置、防止危害扩大

对企业员工进行突发环境事件应急培训，定期开展应急演练，提高全体员工应对突发环境事件的能力，在突发环境事件发生时可以有效积极地做好事故先期处置工作，防止危害扩大。

3、做到快速响应、科学应对

加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力、应急处置效率。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。企业应急指挥部与各应急队伍在面对突发环境事件后能做到快速响应以及科学应对。

4、应急工作与岗位职责相结合

根据岗位职责统筹分配应急工作组成员，将应急工作与岗位职责相结合，发挥不同岗位的专业优势，将应急任务落实到具体的工作岗位中，提高应急工作组应急救援能力。

1.5 应急预案体系

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案体系包括综合环境应急预案和现场处置预案。当发生重大环境污染事故或超过企业应急处置能力，与《淮北市新型煤化工合成材料基地分局突发环境事件应急预案》相衔接。本企业应急预案体系图见图 1.5-1。

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

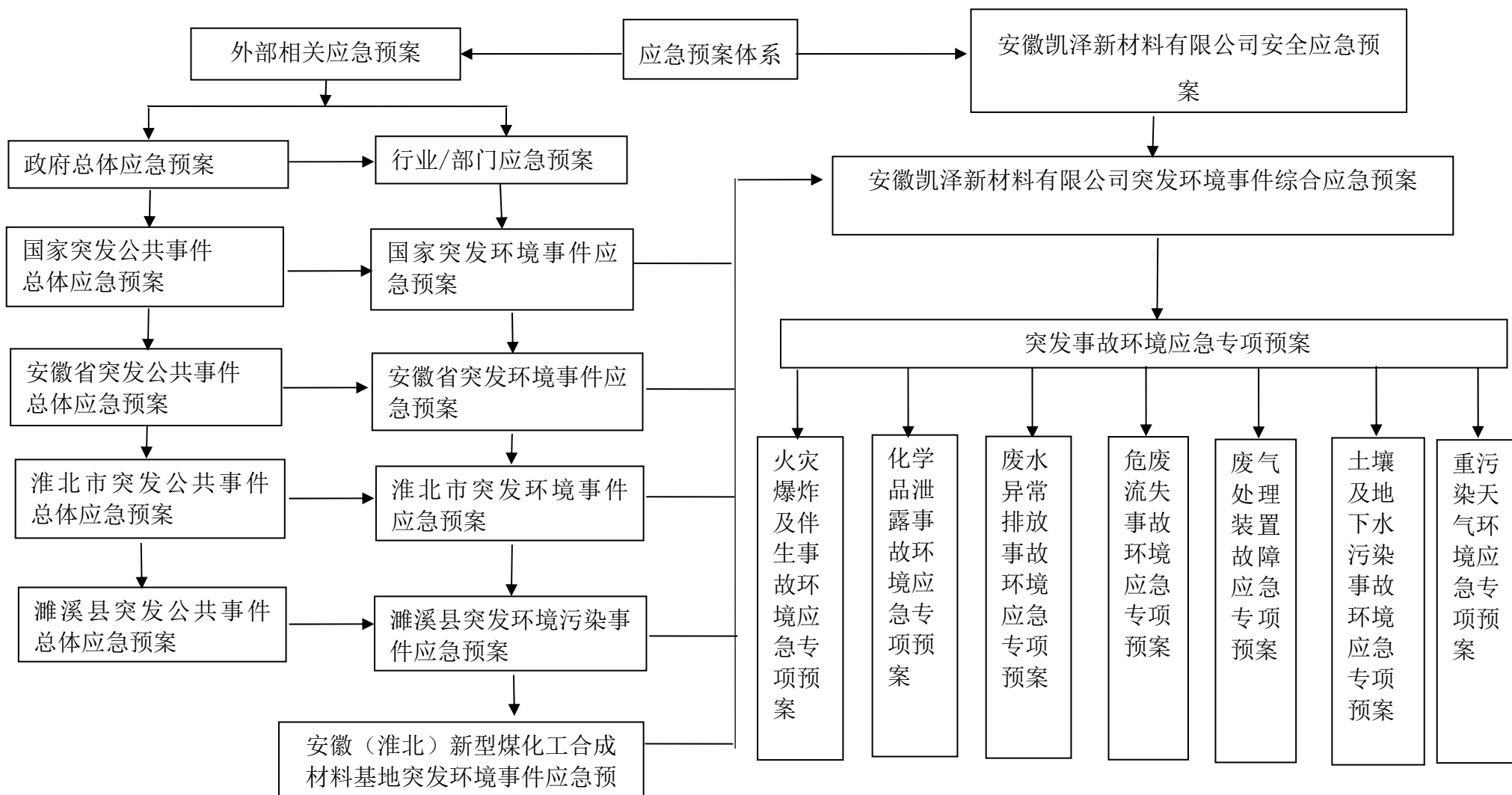


图 1.5-1 应急预案体系框图

1.6 编制要求与编制步骤

1.6.1 编制要求

预案编制符合国家相关法律、法规、规章、标准和编制指南等规定；符合本地区和本公司突发环境事件应急工作实际；建立在环境敏感点分析基础上，与环境风险分析和突发环境事件应急能力相适应；应急人员职责分工明确、责任落实到位；预防措施和应急程序明确具体、操作性强；应急保障措施明确，并能满足本地区和本公司应急工作要求；预案基本要素完整，附件信息正确；与相关应急预案相衔接。

1.6.2 编制步骤

(1) 编制准备

成立预案编制小组、制定编制计划、收集资料、初始评估、危险辨识和风险评估、能力与资源评估。

(2) 编写预案

(3) 审定、实施

(4) 适时修订预案

根据有关标准和内外部实际情况变化，定期或不定期(一般 1-2 年)修订和更新应急预案，不断提高和完善应急预案水平。应急预案制定和实施的关键，在于努力提高决策层和执行层对“突发”事件或事故的判断能力和处理能力。

1.7 突发环境事件分级

1.7.1 国家突发环境应急事件分级

1、特别重大（I级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- (1) 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；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- (4) 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；
- (5) 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；
- (6) 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

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；

(7) 造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

2、重大（Ⅱ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

(1) 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；

(2) 因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；

(3) 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；

(4) 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；

(5) 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；

(6) 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；

(7) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

3、较大(Ⅲ级)突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

(1) 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；

(2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；

(3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；

(4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

(5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) 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；

(7) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

4、一般（Ⅳ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- (1) 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；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- (4) 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；
- (5) 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；
- (6) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.7.2 公司突发环境事件分级

参照上述规定，本公司可能发生的突发环境事件，属于国家突发环境事件分级的较大（III级）突发环境事件级别范畴。按照突发事件严重性、紧急程度，同时根据本公司实际情况，将本公司可能发生的突发环境事件分为三级。分为社会级、企业级、车间级。企业突发将环境事件分级如下：

根据突发环境事件的危害程度，对可能发生的突发环境事件进行分级，具体分级见表 1.7-1。

表 1.7-1 突发环境事件分级

级别	影响范围	可能发生的突发环境事件
重大突发环境事件（社会级）	事故直接或间接的影响范围大，对周边企业及居民产生较大影响。	①厂区发生大面积火灾爆炸，超出企业内部应急能力，产生大量消防废水溶有毒有害物质在厂区漫流，经厂区漫流或雨水管网流出厂外进入孟沟； ②储罐或工艺管道发生严重破裂，化学品泄露至厂区地面溢流，经过雨水管道排出厂外，进入孟沟； ③储罐区、化学品库、危废库防渗层破裂，若危险化学品泄漏会对土壤及地下水造成污染； ④危废在危废库内或在车间及危库转运过程中发生散落，进入孟沟，造成水污染，或由于操作失误或者由于人员疏忽，危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收； ⑤废气处理装置发生故障，导致含有污染物的废气异常排放，产生较大污染须停工检修； ⑥厂区污水处理设备管道严重破裂，未处理完成的废水在厂区漫流进入雨水管道流出厂外进入孟沟。
较大突发环境事件（企业级）	事故直接或间接的影响范围大，对企业内部产生一定影响。	①厂区发生大面积火灾，产生的大量溶有化学品等有毒有害物质的消防废水全部被事故池收集，未流出厂； ②储罐发生破裂，泄漏的化学品均收集在围堰、雨水管道，导入事故池后待处理后续，未流出厂区； ③危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

	响，未涉及厂外。	落，进入雨水管道，未流出厂区外； ④废气处理装置发生故障，导致含有污染物的废气异常排放，及时检修后恢复正常； ⑤厂区污水处理设备管道破裂，未处理完成的废水在厂区漫流进入雨水管道导入事故池未流出厂外。
一般突发环境事件（车间级）	事故直接或间接的影响范围较小，仅限于厂区某块区域。	①发生局部燃烧，通过生产区灭火器或消防栓取水可立即扑灭，灭火后剩余的残渣经鉴定后妥善处置；产生少量消防废水收集在集液池内； ②工艺管道发生破裂，泄露化学品经溢流进入环形截流沟内，全部进入事故池内收集，未流出外环境； ③厂区污水处理设备失灵废水在线监测数据异常，废水导入应急事故池，未流入雨水管道及厂区。

2 资料准备与环境风险识别

2.1 企业基本信息

安徽凯泽新材料有限公司位于安徽省淮北市新型煤化工合成材料基地华殷路 9 号。主要建设年产 50 万吨羧基丁腈乳胶项目。

表 2.1-1 企业基本信息一览表

公司名称	安徽凯泽新材料有限公司	统一社会信用代码	91340600MA2W30QU70
公司类型	其他有限责任公司	所属行业	制造业
法人代表	牛国梁	邮政编码	235000
联系人	孟祥平	电话	13966129619
地址	安徽省淮北市新型煤化工合成材料基地华殷路 9 号		
中心经纬度	经度：116.550479° E；纬度：33.608758° N		
联系人邮箱		职工总人数	200
企业投资	70000 万元	工作制度	三班三运转
经营范围	新材料科技领域内技术研发、技术服务、化工产品 及原料	成立时间	2020 年 8 月 6 日
生产规模	年产 50 万吨羧基丁腈胶乳		
厂区面积	179333.3m ²	历史事故	无

2.1.1 主要产品产能及原辅料储存情况

本部分内容涉密

2.1.2 生产工艺及简述

本部分内容涉密

2.1.3 现有生产设备情况

本部分内容涉密

2.2 工程区域自然环境概况

2.2.1 地理位置

淮北市位于安徽省北部（东经 116°23'~117°02'，北纬 33°16'~34°14'之间），与江苏、山东、河南三省交界，接近陇海——兰新经济带中轴线和淮海经济区的中心。同时淮北又是华东经济区乃至全国的重要能源开发区和商品粮生产开发区，经济地理位置十分重要。

企业位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地，具体地理位置见附图 1。

2.2.2 地貌特征

淮北市属淮北平原一部分，市区东西有寒武、奥陶系地组成的山丘平行延伸两侧，其余均为平原，平原海拔一般为 22.5~32.5m。地势由西北向东南倾斜，坡降为万分之一，市区山地高程一般约 220m。

淮北市域大地构造属中淮地台鲁西隆起区南极，区域范围内除寒武系、奥陶系部分裸露为，其余均为第四系掩盖，低山残丘占全市总面积的 4.7%。厂址区域属古老河沉积平原地区，为黄土性古河留沉积物覆盖，属剥蚀堆积地形。

厂址所在区域地势平坦、系黄泛平原和沙涧平原地带，自西北向东南缓倾，标高 27.7~28.2m，地势地洼的地方雨季易积水，区内无大的河流。厂址区域无大的活动断裂构造存在，区内无液化土层。

企业所在区域地层岩性属华北地层大区晋冀鲁豫地层区淮河地层分区淮北地层小区。该区域地层中基岩大部分隐伏于新生界松散层之下，偶有基岩出露。由煤田地质钻探资料知，本区地层自下而上分别为寒武系、奥陶系中统；石灰系本溪组、太原组；二叠系山西组、下石盒子组、上石盒子组和石千峰组；上第三系上新统和第四系更新统、全新统。

2.2.3 土壤、植被

淮北市境内土壤主要划分为砂礓黑土、潮土、棕壤、黑色石灰土、红色石灰土 5 个土类，9 个亚类、17 个土属、47 个土种，土壤类型比较复杂，区域分布表现较明显。

公司所在区栽培乔木树种主要有杨、柳、槐、泡桐、榆、楝、椿、水杉等，还有成片栽培的梨、苹果、葡萄等；栽培作物有小麦、大豆、玉米、高粱、山芋、绿豆、

棉花、芝麻、花生、油菜等；瓜菜类有西瓜、冬瓜、南瓜、黄瓜、白菜、豆角、芹菜、萝卜、土豆、西红柿、韭菜、茄子、葱等。

2.2.4 气候、气象

淮北市属北温带半湿润季风气候，四季分明，常年主导风向为东北风，秋、冬季多北风。气温年平均值比较适中，介于 14~17℃ 之间。年平均最高气温 20.8℃，最低 9.6℃。极端最高气温 40.3℃，最低为 -23.2℃。雨热同期，年平均降水量 904mm，最大 1481mm，最小 560mm。最大冻结深度 15cm，最大积雪深度 20mm，全年无霜期 210 天以上。

2.2.5 水文水系

(1) 地表水

淮北市境内水资源分布总的特点是：北部（城市规划区）地表水、浅层地下水资源较为贫乏，但分布有一定数量的岩溶水资源；南部（宿州～永城公路以南）地表水、浅层、中深层孔隙水资源较为丰富。淮北市人均水资源为 493.5m³/a，不足安徽省的 1/2 和全国的 1/4，属资源型缺水城市。

淮北市主要河流有濉河、沱河、浍河、王引河、扒河、龙岱河、闸河、濉河、北淝河等，多属季节性降水补给型河流。

塌陷区总面积约 22 万亩，大小水库 6 座，年蓄水量可达 8415.2 万 m³。

公司雨水排入运粮沟，后进入孟沟。孟沟是人工开挖的抗旱排涝农灌渠，西起涡阳县西任庄，在濉溪县临涣镇姜庄入濉溪县境，濉溪县界内至后马店河长 4.7km，后马店至周老洪庄河长 5.3km，集水面积 25km²；至孟集闸河长 3.2km，集水面积 44km²；至代沟口河长 4.7km，集水面积 51km²；至孙家入浍河，河长 0.9km，集水面积 51km²。水渠河床宽 25m、深 5m。主要为泄洪排涝及农业灌溉功能，河流流向为从西向东。孟沟枯水季节水量很少，在大干旱年水渠几乎处于枯竭断流状态。

浍河是崇潼河水系的最大支流，也是淮北地区重要的省际河道，发源于河南省夏邑县蔡油坊，流经夏邑、永城、濉溪、宿州、固镇五县至九里湾入香涧湖，与淝河汇流，至五河县汇入淮河，浍河淮北市境内横穿濉溪县境南部，在濉溪县境内从古城至黄沟口长 64km，汇水面积 1201km²，在境内建有南坪闸（孟沟入浍河下游 30km）、闸上汇水面积 3472km²，拟建的临涣闸以上汇水面积为 2560km²，根据临涣集水文站实测多年平均径流量为 31324 万 m³。河流人工调控性较强，关闸期间下泄流量为 0.11m³/s。

浍河，古名涣水河，又名浍水，原是淮河一条重要支流，曾是滌潼河水系的一部分，现为怀洪新河最大的支流。

(2) 地下水

淮北市地下水资源丰富，主要由第四系潜水和裂隙岩溶承压水构成，共分为相山，青龙山至王场和符离集三个水系。据安徽省地质矿产局第一水文队勘探结果，辖区内地下水开采模数累计为 4.16~5.04 万 t/h，其中第四系浅层地下水开采模数为 15~25 万 t/(a·km²)市区北部偏大，浅层水资源为 2.6~3.4 万 t/h。浅层水主要来源于降水沿裸露基岩山区和基岩浅埋区上复松散层，以及平原区陆面入渗蓄存和向下越层补给形成的。这部分水资源属上面分布，难以集中开采，其水质主要受土壤和地表水质影响。岩溶承压水开采模数为 1.56~1.64 万 t/h，它是全市最重要的水源之一，由寒武、奥陶系石灰岩露组成萧相背斜和闸河向斜共同组成淮北深层承压水含水构造体系。深层第四系潜水的开采量。这部分的功能主要是全市工业和城镇生活用水，开采量。

2.3 企业周边环境风险受体情况

表 2.3-1 企业周边环境风险受体一览表

环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
大气环境	郭井子村	居民	25 户/80 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类区	NNW	3017
	陈油坊	居民	30 户/120 人		NNW	2448
	西刘村	居民	50 户/180 人		NNW	2420
	前王家	居民	40 户/180 人		NNW	2474
	西刘家	居民	45 户/160 人		NNW	1634
	陈庄	居民	20 户/70 人		NNW	1485
	陆湾李家	居民	80 户/400 人		NNW	1242
	前李场	居民	30 户/105 人		N	1989
	王庄	居民	73 户/295 人		NNE	2566
	张楼村	居民	113 户/395 人		NNE	2033
	李楼（涡阳县）	居民	40 户/147 人		W	1975
	小李家（涡阳县）	居民	30 户/110 人		W	1375
	魏思圩（涡阳县）	居民	40 户/174 人		W	1405
	五里庄（涡阳县）	居民	87 户/304 人		W	961
	魏井沿（涡阳县）	居民	40 户/140 人		W	2171
	张楼（涡阳县）	居民	80 户/280 人		SSW	2034
	三里庄（涡阳县）	居民	124 户/434 人		SSW	1053
	小祝家（涡阳县）	居民	35 户/127 人		SSW	1970
吴小庄	居民	45 户/157 人	S	2206		

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

	太郭家	居民	125 户/270 人		SSE	2410
	小高家	居民	20 户/70 人		SSE	2519
	梁陈家	居民	82 户/287 人		SSE	2438
	小胡子工人村	居民	约 10000 人		NE	4700
距企业 1000m 范围内企业						
	安徽宁亿泰科技有 限公司	工人	100 人	《环境空气质量标准》（GB3095- 2012）中的二类区	W	490m
	淮北龙溪生物科技 有限公司	工人	150 人	《环境空气质量标准》（GB3095- 2012）中的二类区	W	850m
地表水环境	浍河	/	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838- 2002）中的IV类标准	N	8130
	孟沟	/	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838- 2002）中的IV类标准	N	930
	运粮沟	/	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838- 2002）中的IV类标准	W	210
地下水环境	/			《地下水质量标准》（GB/T14848- 2017）III 类标准	/	

2.4 污染物排放及污染处置措施

本项目日常运营过程中污染物产生及处置方式具体见表 2.4-1:

表 2.4-1 污染物产生及处置方式

项目	排放源	主要污染物名称	治理措施
废水	水洗废水	COD、氨氮、总氮、LAS	生产废水进入污水处理站处理，设计采用“调节池+铁碳微电解+芬顿氧化法+缺氧池+接触氧化池+二沉池+MBR”的处理路线，处理规模300m ³ /d，循环水站排污水、软水制备废水接管至园区污水处理厂，经处理达标后作为中水回用，不外排；生活污水经化粪池预处理后汇入厂区废水池，泵提至园区管廊上的市政生产污水管网，经处理达标后作为中水回用，不外排。初期雨水经收集后排入初期雨水池，通过泵提升到厂区污水处理站处理后接管。
	提浓废水	COD、丙烯腈、总氮、LAS	
	地面冲洗废水	COD、SS、氨氮	
	初期雨水	COD、氨氮、丙烯腈、总氮、LAS	
	循环水站排污水	氨氮、总氮、LAS	
	软水制备废水	COD、氨氮、丙烯腈、总氮、LAS	
	生活污水	COD、氨氮、总氮、LAS	
废气	氮封置换废气	丙烯腈、VOCs	提浓废气属高浓有机气体和置换废气，经收集送入废气焚烧炉处理，沿30m高排气筒高空排放。
	提浓废气	丁二烯、丙烯腈、VOCs	
	产品灌装废气	丙烯腈、VOCs	储罐呼吸废气、产品灌装废气、装车区废气等低浓度废气，引入两级活性炭吸附装置处理，沿15m高排气筒高空排放。
	储罐	丙烯腈、VOCs	
		氨	
	装车	丙烯腈、VOCs、氨	
	生产车间	丁二烯、丙烯腈、VOCs、氨	从工艺、设备方面进行源头控制开展泄漏检测与修复
	废气焚烧炉	丁二烯、丙烯腈、VOCs、NO _x 、烟尘	采用RTO+SCR脱硝+活性炭吸附装置处理后通过30m高排气筒排放。
污水处理站臭气	非甲烷总烃、氨、臭气浓度	调节池、污泥浓缩池等易产生异味的构筑物均采用加盖密封，废气引入“生物洗涤塔”治理，废气沿15m排气筒高空排放。	
固体废物	凝胶	/	危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置
	污水站污泥	/	
	废活性炭	/	
	脱销催化剂	/	
	废机油	/	
	废包装材料	/	由当地废品回收站回收
	生活垃圾	/	环卫部门统一清运

2.5 环境风险物质识别

根据环境风险单元的划分标准，本企业厂区内可看作一个环境风险单元。本

次风险物质识别范围包括企业生产所使用的原材料及辅料、中间产品、产品及三废污染物，企业涉及的风险物质如下表：

本部分内容涉密


参照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 B “突发环境事件风险物质及临界量清单”，对照风险分级方法附录 A，丁二烯、丙烯腈、甲基丙烯酸、氨水、十二烷基苯磺酸等为环境风险物质。具体储量见表 2.5-2。

表 2.5-2 风险物质储量一览表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q_m/t	临界量 Q_c/t	该种危险物质 Q 值
1	丁二烯	106-99-0	2721.2	10	272.12
2	丙烯腈	107-13-1	813.32	10	81.332
3	甲基丙烯酸	79-41-4	479	/	/
4	氨水（20%）	1336-21-6	166.6（折 33.32）	10	3.32
5	强碱（氢氧化钠）	1310-73-2	800	/	/
6	十二烷基苯磺酸	27176-87-0	500	5	100
7	机油	/	1	2500	0.0004

企业涉及的风险物质理化性质如下：

丁二烯

一、化学品标识							
化学品中文名	1,3 丁二烯；联乙烯			英文名称	1,3-butadiene; vinyl ethylene		
分子式	C ₄ H ₆	相对分子质量	54.10	CAS	106-99-0	结构式	
三、危险性概述							
紧急情况概述	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸						
GHS 危险性类别	易燃气体，类别 1；加压气体；生殖细胞致突变型，类别 1B；致癌性，类别 1A						
危险性说明	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸，可造成遗传性缺陷，可能致癌						
防范说明	预防措施 远离热源、火花、明火和热表面。禁止吸烟。得到专门指导后操作。在阅						


安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

	读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。按要求使用个体防护装备				
	事故响应 漏气着火：切勿灭火，除非漏气能够安全地制止。如果没有危险，消除一切点火源。如果接触或有担心，就医。				
	安全储存 防日晒。存放在通风良好的地方。				
	废弃处置 本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置				
三、急救措施					
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏，就医				
皮肤接触	如发生冻伤，用温水复温，忌用热水或辐射热，不要揉搓，就医				
四、消防措施					
灭火剂	用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火				
特别危险性	遇高热，可发生聚合反应，放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。气体比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。燃烧生成有害的一氧化碳。				
灭火注意事项及防护措施	切断气源。如不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。消防人员必须佩带空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却直至灭火结束。				
五、泄漏应急处理					
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	消除所有点火源。根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。禁止用水或直接冲击泄漏物或泄漏源。				
环境保护措施	防止气体通过下水道、通风系统和有限空间扩散				
泄漏化学品的收容、消除方法及所使用的处置材料	隔离泄漏区，直至气体散尽				
六、操作处置与储存					
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩带自吸过滤式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备				
储存注意事项	储存于阴凉、通风的易燃气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、卤素分开存放，切勿混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备用泄漏应急处理设备。				
七、接触控制/个体防护					
工程控制	生产过程密闭，全面通风				
个体防护设备	呼吸系统防护 一般不需要特殊防护，高浓度接触时刻佩带过滤式防毒面具				
	眼睛防护 必要时，戴化学安全防护眼镜				
	皮肤和身体防护 穿防静电工作服				
	手防护 戴一般作业防护手套				
八、理化特性					
外观与性状	轻微芳香味无色气体	pH 值	无意义	熔点 (°C)	-108.9
沸点 (°C)	-4.4	闪点 (°C)	-76	饱和蒸汽压 (KPa)	245.27 (21°C)
相对密度 (水=1)		0.62	相对蒸汽密度 (空气=1)		1.87
燃烧热 (kJ/mol)	-2541.0	临界温度 (°C)	161.8	临界压力 (MPa)	4.33
辛醇/水分配系数	1.99	自燃温度 (°C)	415	爆炸下限 (%)	1.1
爆炸上限 (%)	16.3	分解温度 (°C)	无资料	黏度 (mPa·s)	0.25 (0°C)
溶解性	不溶于水，溶于丙酮、苯、乙酸、酯等多数有机溶剂				
九、稳定性和反应性					
稳定性	稳定				

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

危险反应	与强氧化剂、卤素等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险
避免接触的条件	受热、光照
禁配物	强氧化剂、卤素、氧、铜合金、酸类
危险的分解产物	无资料
十、毒理学信息	
急性毒性	LD50 5480mg/kg(大鼠经口)；3210 mg/kg(小鼠经口)
	LC50 285000mg/m ³ (大鼠吸入，4h)；259ppm(小鼠吸入，7h)
十一、生态学信息	
生态毒性	LC50 25mg/L(蓝鳃太阳鱼，96h)；50mg/L(黑头呆鱼，96h)；21mg/L(斑猫鲶，96h)；22mg/L(虹鳟鱼，96h)；
持久性和降解性	生物降解性 无资料
	非生物降解性 水中光氧化半衰期 (h)：1200-48000；空气中光氧化半衰期 (h)：0.76~7.8
潜在的生物累积性	根据 KOW 值预测，该物质的生物累积性可能较弱
土壤中的迁移性	根据 KOC 值预测，该物质可能易发生迁移

丙烯腈

一、化学品标识							
化学品中文名	丙烯腈[抑制了的]；乙炔基氰；氰基乙烯			英文名称	acrylonitrile(inhibited)		
分子式	C ₃ H ₃ N	相对分子质量	53.1	CAS	107-13-1	结构式	
二、危险性概述							
紧急情况概述	高度易燃液体和蒸气，吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒，造成严重眼损伤，可能导致皮肤过敏反应						
GHS 危险性类别	易燃液体，类别 2；急性毒性-经口，类别 3；急性毒性-经皮，类别 3；急性毒性-吸入，类别 3；皮肤腐蚀/刺激，类别 2；严重眼损伤/眼刺激，类别 1；皮肤致敏物，类别 1；致癌性，类别 2；特异性靶器官毒性一次接触，类别 3（呼吸道刺激）；危害水生环境-急性危害，类别 2；危害水生环境-长期危害，类别 2						
危险性说明	高度易燃液体和蒸气，吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒，造成严重眼损伤，可能导致皮肤过敏反应，怀疑致癌，可能引起呼吸道刺激，对水生生物有毒并具有长期持续影响						
防范说明	预防措施 远离热源、火花、明火和热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地连接。使用防爆电器、通风、照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电措施。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩，穿防护服。避免接触眼镜、皮肤，操作后彻底清洗。作业场所不得进食、饮水或吸烟。避免吸入蒸气、雾。仅在室外或通风良好处操作。污染的工作服不得带出工作场所。禁止排入环境。						
	事故响应 火灾时，使用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。如吸入：将患者转移空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。皮肤接触：用大量肥皂水和水清洗。立即脱去所有被污染的衣服。被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。如出现皮肤刺激或皮疹：就医。如接触眼睛：用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便的取出，取出隐形眼镜继续冲洗。如眼刺激持续：就医。食入：立即呼叫中毒控制中心或就医。漱口。收集泄漏物。						
	安全储存 存放在通风良好的地方。保持低温。保持容器密闭。 废弃处置本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置						
三、急救措施							
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏，就医						
皮肤接触	立即脱去所有被污染的衣服，用大量肥皂水和水彻底清洗。						
眼睛接触	立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底清洗。						

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

食入	催吐（仅限于清醒者），给服活性炭悬液				
四、消防措施					
灭火剂	用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火				
特别危险性	遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。与氧化剂、强酸、强碱、胺类、溴反应剧烈。在火场高温下，能发生聚合放热使容器破裂。燃烧生成有害的一氧化碳、氮氧化物。				
灭火注意事项及防护措施	消防人员必须佩带空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却直至灭火结束。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。用水灭火无效。				
五、泄漏应急处理					
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。禁止接触或跨越泄漏物				
环境保护措施	防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间				
泄漏化学品的收容、消除方法及所使用的处置材料	小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。或在保证安全情况下，就地焚烧。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。				
六、操作处置与储存					
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。				
储存注意事项	通常本品内加有稳定剂。储存于阴凉、通风良好的专用库房内，实行剧毒品“五双”制度管理。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。				
七、接触控制/个体防护					
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备				
个体防护设备	呼吸系统防护 可能接触其蒸气时，必须佩带过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器				
	眼睛防护 呼吸系统防护中已作防护				
	皮肤和身体防护 穿连体式防毒衣				
	手防护 选用氯丁橡胶手套				
八、理化特性					
外观与性状	无色液体，有苦杏仁味	pH 值	6~7.5(5%)	熔点 (°C)	-83.6
沸点 (°C)	77.3	闪点 (°C)	-1 (CC)	饱和蒸汽压 (KPa)	11.07 (21°C)
相对密度 (水=1)		0.81	相对蒸汽密度 (空气=1)		1.83
燃烧热 (kJ/mol)	-1761.5	临界温度 (°C)	246	临界压力 (MPa)	3.54
辛醇/水分配系数	0.25	自燃温度 (°C)	481	爆炸下限 (%)	3.0
爆炸上限 (%)	17.0	分解温度 (°C)	无资料	黏度 (mPa·s)	0.34 (25°C)
溶解性	微溶于水，易溶于多数有机溶剂				
九、稳定性和反应性					
稳定性	稳定				
危险反应	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高热下易发生聚合反应				

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

避免接触的条件	受热、光照、接触空气
禁配物	强氧化剂、酸类、碱类
危险的分解产物	氰化氢
十、毒理学信息	
急性毒性	LD50 78mg/kg(大鼠经口); 27 mg/kg(小鼠经口); 148 mg/kg(大鼠经皮); 63mg/kg(兔经皮)
	LC50 333ppm(大鼠吸入, 4h)
十一、生态学信息	
生态毒性	LC50 11.8mg/L(蓝鳃太阳鱼, 静态, 48h); 2.6mg/L(黑头呆鱼, 静态, 30d); 10.1mg/L(黑头呆鱼, 动态, 96h); 13mg/L(水蚤, 24h), 7.6 mg/L(水蚤, 48h)
持久性和降解性	生物降解性 28d 0%降解, 不易快速生物降解; OECD301C, 28d 14.7%降解, 不易快速生物降解
	非生物降解性 光解最大光吸收 (nm): 203; 一级水解半衰期 (h): 1.06×10 ⁷ ; 空气中光氧化半衰期 (h): 13.4~189
潜在的生物累积性	蓝鳃太阳鱼, 在流动水中接触 48h, BCF 为 48
土壤中的迁移性	根据 KOC 值预测, 该物质可能易发生迁移

氨水

一、化学品标识							
化学品中文名	氨溶液; 氨水			英文名称	Ammonia water		
分子式	NH ₃ H ₂ O	相对分子质量	35.06	CAS	1336-21-6	结构式	NH ₃ ·H ₂ O
二、危险性概述							
紧急情况概述	造成严重的皮肤灼伤和眼损伤						
GHS 危险性类别	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B; 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1; 特异性靶器官毒性一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激); 危害水生环境-急性危害, 类别 1						
危险性说明	造成严重的皮肤灼伤和眼损伤, 可能引起呼吸道刺激, 对水生生物毒性非常大						
防范说明	预防措施 避免吸入烟雾。避免接触眼睛、皮肤, 操作后彻底清洗。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。穿防护服。禁止排入环境。						
	事故响应 如吸入: 将患者转移空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。呼叫中毒控制中心或就医。皮肤 (或头发) 接触: 立即脱去所有被污染的衣服, 用水冲洗皮肤, 淋浴。被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。如接触眼睛: 用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便的取出, 取出隐形眼镜继续冲洗。食入: 漱口, 不要催吐。收集泄漏物						
	安全储存 上锁保管						
	废弃处置 本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置						
三、急救措施							
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏, 就医						
皮肤接触	立即脱去所有被污染的衣服, 用大量流动清水彻底清洗至少 15min。就医						
眼睛接触	立即分开眼睑, 用流动清水或生理盐水彻底清洗 5~10min。就医						
食入	用水漱口, 禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医						
四、消防措施							
灭火剂	用水、雾状水、砂土灭火						
特别危险性	易放出氨气, 温度越高, 放出气体速度越快, 可形成爆炸性气氛。燃烧生成有害的氮氧化物						
灭火注意事项及防护措施	消防人员必须佩戴全身耐酸碱消防服、佩带空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却直至灭火结束。						
五、泄漏应急处理							
作业人员防护措施、防护装	根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿防酸碱服, 戴橡胶手套。穿上适当的						

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

备和应急处理程序	防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。				
环境保护措施	防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间				
泄漏化学品的收容、消除方法及所使用的处置材料	小量泄漏：用干燥的砂土或其他不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内				
六、操作处置与储存					
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩带导管式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿耐酸碱工作服，戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、金属粉末接触。搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。				
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与酸类、金属粉末分开存放，切勿混储。储区应备用泄漏应急处理设备和合适的收容材料				
七、接触控制/个体防护					
工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备				
个体防护设备	呼吸系统防护 可能接触其蒸气时，应佩带过滤式防毒面具（全面罩）。				
	眼睛防护 呼吸系统防护中已作防护				
	皮肤和身体防护 穿耐酸碱工作服				
	手防护 戴橡胶手套				
八、理化特性					
外观与性状	无色透明液体，有强烈的刺激性臭味	pH 值	11.7（1%溶液）	熔点（℃）	-77
沸点（℃）	38	闪点（℃）	无意义	饱和蒸汽压（KPa）	1.59（20℃）
相对密度（水=1）		0.91	相对蒸汽密度（空气=1）		0.6
燃烧热（kJ/mol）	--	临界温度（℃）	--	临界压力（MPa）	无资料
辛醇/水分配系数	-2.660	自燃温度（℃）	无意义	爆炸下限（%）	无意义
爆炸上限（%）	无意义	分解温度（℃）	无资料	黏度（mPa·s）	无资料
溶解性	溶于水、乙醇				
九、稳定性和反应性					
稳定性	稳定				
危险反应	与酸类等禁配物发生反应				
避免接触的条件	受热				
禁配物	酸类、铝、铜				
危险的分解产物	氨				
十、毒理学信息					
急性毒性	LD ₅₀ 350mg/kg(大鼠经口)				
十一、生态学信息					
生态毒性	LC ₅₀ 0.24~0.093mg/L(蓝鳃太阳鱼, 48h); 0.45mg/L(银大马哈鱼, 96h); 0.66mg/L(水蚤, 48h); TLm 8.2mg/L(黑头呆鱼, 96h); 3.4mg/L(蓝鳃太阳鱼, 96h)				
持久性和降解性	生物降解性 无资料				
	非生物降解性 无资料				
潜在的生物累积性	不适用				
土壤中的迁移	氨易被土壤吸附，迁移性较低				

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

性			
甲基丙烯酸			
标识	中文名：甲基丙烯酸		英文名：methacrylic acid
	分子式：C ₄ H ₆ O ₂	分子量：86.09	CAS号：79-41-4
	危规号：81618		
理化性质	性状：无色结晶或透明液体，有刺激性气味。		
	溶解性：溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
	熔点（℃）：15	沸点（℃）：161	相对密度（水=1）：1.01
	临界温度（℃）：	临界压力（MPa）：	相对密度（空气=1）：
	燃烧热（KJ/mol）：	最小点火能（mJ）：	饱和蒸汽压（kPa）：1.33 (60.6℃)
燃烧爆炸危险性	燃烧性：可燃		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。
	闪点（℃）：68	聚合危害：聚合	
	爆炸下限（%）：	稳定性：稳定	
	爆炸上限（%）：	避免接触的条件：光照、受热。	
	引燃温度（℃）：400	禁忌物：强氧化剂、胺类、强碱。	
	危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，可发生聚合反应，发出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。		
灭火方法：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。用雾状水保持火场容器冷却，用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。			
毒性	急性毒性 LD50 1600mg/kg（小鼠经口） 500mg/kg（兔经皮）		
对人体危害	侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：本品对鼻、喉有刺激性；高浓度接触可能引起肺部改变。对皮肤有刺激性，可致灼伤。眼接触可致灼伤，造成永久性损害。慢性影响：可能引起肺、肝、肾损害。对皮肤有致敏性，致敏后，即使接触极低水平的本品，也能引起皮肤刺痒和皮疹。		
急救	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗皮肤，至少15分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护	工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴直接式防毒面具（半面罩） 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防酸碱工作服。 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。 其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
泄漏处理	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，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。若是液体。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、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；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
贮运	包装标志：20 UN编号：2531 包装分类：II 包装方法：小开口塑料桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱；塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱。 储运条件：常用商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。不宜大量或久存。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		

强碱

标识	中文名：氢氧化钠；烧碱；苛性钠	危险化学品序号：82001
----	-----------------	---------------

	英文名: Sodium hydroxide; Caustic soda; Sodium hydrate			UN 编号: 1823		
	分子式: NaOH		分子量: 40.01		CAS 号: 1310-73-2	
理化性质	外观与性状	白色不透明固体, 易潮解。				
	熔点 (°C)	318.4	相对密度(水=1)	2.12	相对密度(空气=1)	/
	沸点 (°C)	1390	饱和蒸气压 (kPa)		0.13/39°C	
	溶解性	易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ :				
	健康危害	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。				
	急救方法	皮肤接触: 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。眼睛接触: 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3%硼酸溶液冲洗。就医。吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。食入: 患者清醒时立即漱口, 口服稀释的醋或柠檬汁, 就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		可能产生有害的毒性烟雾。	
	闪点(°C)	/	爆炸上限 (v%)		/	
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限 (v%)		/	
	危险特性	与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性, 并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。				
储运条件与泄漏处理	<p>储运条件: 储存于干燥清洁的仓间内, 注意防潮和雨淋。应与易燃或可燃物及酸类分开存放。搬运时应轻装轻卸, 防止包装和容器损坏。雨天不宜运输。 泄漏处理: 隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中, 以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。</p>					
灭火方法	用水、砂土扑救, 但须防止物品遇水产生飞溅, 造成灼伤。					

机油

标识	中文名	机油; 润滑油	英文名	lubricating oil ; Lube oil		危险货物编号		
	分子式		分子量	230~500	UN 编号		CAS 编号	

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

	危险类别				
理化性质	性 状	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。			
	熔 点 (°C)		临界压力 (Mpa)		
	沸 点 (°C)		相对密度 (水=1)		<1
	饱和蒸汽压 (kpa)		相对密度 (空气=1)		
	临界温度 (°C)		燃烧热 (KJ·mol ⁻¹)		
	溶 解 性	不溶于水			
燃烧爆炸危险性	燃 烧 性	可燃	闪点 (°C)		76
	爆炸极限 (%)	无资料	最小点火能 (MJ)		
	引燃温度 (°C)	248	最大爆炸压力 (Mpa)		
	危 险 特 性	遇明火、高热可燃。			
	灭 火 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。尽可能将容器从火场移至空旷处。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：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			
	禁 忌 物			稳定性	稳定
	燃 烧 产 物	一氧化碳、二氧化碳		聚合危害	不聚合
毒性及健康危害	急 性 毒 性	LD ₅₀ (mg/kg, 大鼠经口)	无资料	LC ₅₀ (mg/kg)	无资料
	健 康 危 害	车间卫生标准 侵入途径：吸如、食入； 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。			
急救	<p>皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医；</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；</p> <p>食入：饮足量温水，催吐，就医。</p>				
防护	<p>工程控制：密闭操作，注意通风；</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套；</p> <p>其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>				

泄漏处理	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。 少量泄漏：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。
储运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

十二烷基苯磺酸

基本信息	[中文名]：十二烷基苯磺酸		[CAS号]：27176-87-0
	[英文名]：LINEAR ALKYL BENZENE SULFONIC ACID		[分子式]：C18H30O3S
	[分子量]：326.49	[RTECS号]：	[UN编号]：
	[危险货物编号]：	[IMDG规则页码]：	
	[外观与性状]：无色液体		[危险性类别]：
	[危险货物包装标志]：	[包装类别]：	[溶解性]：溶于水，用水稀释放热
理化特性	[临界温度(℃)]：	[临界压力(MPa)]：	[饱和蒸汽压(kPa)]：
	[燃烧热(kJ/mol)]：	[熔点(℃)]：10℃	[沸点(℃)]：315℃
	[闪点(℃)]：210摄氏度	[密度]：1.2	
	自燃温度(℃)：310摄氏度	[爆炸下限(V%)]：	[爆炸上限(V%)]：
危险特性	[危险特性]：有腐蚀性液体		
	[燃烧性]：可燃。	[聚合危害]：不能出现	
	[毒性]：		
	危险分解产物：一氧化碳，二氧化硫，二氧化碳的氧化物。	[禁忌]：严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运	
	[灭火方法]：雾状水、干粉灭火器、二氧化碳。		
人体危害与防护	[健康危害]：潜在健康影响。		
	[侵入途径]：吸入 食入 经皮吸收。		
	[皮肤接触]：脱去污染的衣着，用肥皂或清水冲洗。		
	[眼睛接触]：脱去并隔离被污染的衣服和鞋。用肥皂和清水清洗皮肤。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。		
	[吸入]：立即寻求医疗援助。除去皮肤及衣物附着物和立即转移到通风的地方。如果呼吸困难，给输氧。		
	[食入]：不要催吐。立即寻求医疗援助。		
储运与泄漏处理	[储运注意事项]：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。		

<p>[泄漏处置] 使用适当的个人防护设备, 溢出/泄漏: 用惰性物质吸收溢出容器之液体(如蛭石, 沙或土), 不要让该化学品进入扩散。 小溢出: 稀释与水, 或用拖把, 或吸收用惰性干物质并放在一个合适的废物处置的容器。大型溢出: 腐蚀性液体。如果没有阻止泄漏的风险。吸收和干旱的大地、沙子或其他不燃材料。不要让水在容器。不要触摸溢出的材料。利用水喷淋窗帘转移蒸汽漂移。防止进入下水道, 地下室或狭窄的地方; 堤如果需要。消除所有的点火的来源。寻求协助处理。</p>
--

2.6 企业突发环境事件风险等级确定

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件风险等级为: 重大[重大-大气(Q3-M2-E2)+较大-水(Q3-M2-E3)]。

3 组织机构和职责

3.1 组织体系

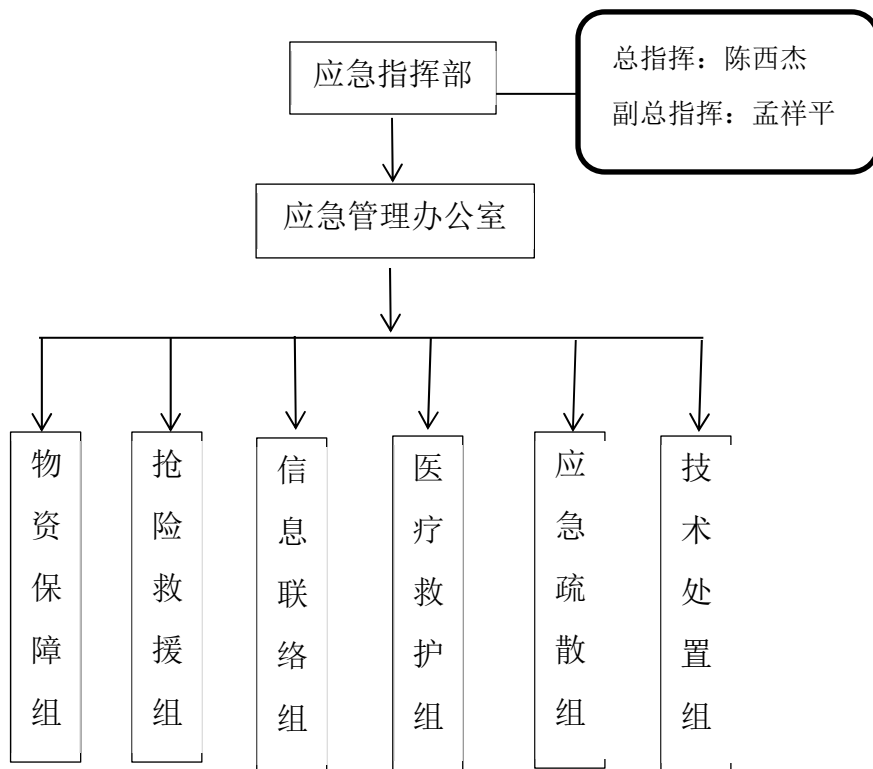
为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，公司建立了专业、完善的应急组织机构，明确应急职责，落实各项应急工作。

在应急过程中，所有应急人员应以统一方式将事件状况、应急工作状况等报告应急指挥部。指挥部根据事件及其处理状况，下达应急指令。应急队伍接受指令后，立即按照职责、分工行动。在行动过程中，随时将事故状况反馈给指挥部；指挥部根据反馈情况再次下达指令，直到完成应急事件处理

3.2 组织机构和职责

安徽凯泽新材料有限公司成立了突发环境事件应急指挥部和相关应急救援小组，由总经理担任应急中心总指挥，副总经理担任副总指挥，主要负责人担任各小组组长。应急组织体系见图 3.2-1。

应急组织体系见图 3.2-1。



具体组织机构成员和职责见表 3.2-1。

表 3.2-1 组织机构及职责

组织机构		姓名	手机号	职责
应急指挥部	总指挥	陈西杰	18290706628	①发生突发环境事件时，发布和解除应急救援命令、信号，负责组织指挥全场的应急救援工作； ②及时向政府有关部门报告事故及处置情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见； ③配合、协助政府部门做好事故的应急救援工作； ④负责企业突发环境事件应急救援预案的制定、修订，组织应急救援专业队伍并组织实施和演练。
	副总指挥	孟祥平	13966129619	①协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作； ②具体负责对各抢险救援队伍的指挥工作； ③负责人员疏散、危险区域警戒、爆炸现场救援等指挥工作； ④负责工程抢险、抢修的现场指挥； ⑤落实总指挥发布的抢险救援命令，核实应急终止条件并向总指挥报告情况； ⑥负责总指挥交办的其他任务。
应急管理办公室	负责人	孟祥平	13966129619	①负责组织协调应急指挥部的日常工作，负责应急信息收集和应急信息上报； ②协助应急指挥部完成突发环境事件的应急处理工作，负责各应急救援小组与应急指挥部之间的通讯联络，包括应急指挥部指令的下达，持续跟踪突发环境事件的处理情况，筛选有效信息向应急指挥部汇报； ③根据突发环境事件发展情况，向应急指挥部提供合理建议以供决策 ④负责接受应急救援指挥部指示、对应急处置活动进行记录和应急处置过程中资料进行整理； ⑤负责定期组织应急预案演练和培训，并对应急演练过程进行记录总结，找出应急预案中不完善之处进行修改完善；
	成员	张怀泉 谢传金 李峰 孙晓康 刘隋 程磊	15705303067 15057117569 13561606083 18196561727 15155539067 17356166505	

抢险救援组	组长	杨凡华	13856186515	①负责在外部救援到来之前对厂区突发环境事件进行抢修救援工作，找出事故源头； ②负责找出工业废液泄漏事故原因并修复； ③负责在工业废液预处理车间发生火灾、爆炸时现场负责救援，负责厂区火灾的消防工作，疏散人群等应急工作； ④负责向外来消防力量提供燃烧介质的理化性质、消防特性、中毒防护方法、着火设备的禁忌等注意事项，并协助专业消防人员进行现场灭火等措施； ⑤负责环境事件的污染情况检测及委外检测的联络办理；保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证； ⑥现场灭火器、环境应急物资等使用后及时报备，确保其处于充足的备用状态。
	成员	王乾坤 梁永旗	18895329601 15856143642	
物资保障组	组长	孙化强	18098799292	①负责紧急行动过程中的物资供给和物资运输保障工作； ②负责紧急行动后的运输保障工作； ③负责计划生活物资的采购； ④负责组织调用应急救援过程所需物资器材，保障物资器材供应；
	成员	王少琦 徐海峰	17356101037 17709615152	
信息联络组	组长	陈龙灿	15856161796	①负责各应急救援小组与应急指挥部之间的通讯联络，以及联络电话的定期公告和更新 ②负责告知居民被污染区域相关情况，以免造成居民恐慌，做好居民思想工作； ③负责同相关方、政府部门的汇报联络； ④接受指挥部指令对外信息发布； ⑤做好通讯和网络线路日常维护工作，保障应急事故响应时通讯联络畅通； ⑥联系应急监测单位开展应急监测工作。
	成员	周靖文	15256138221	
应急疏散组	组长	刘隋	15155539067	①负责事故现场危险区域警戒工作，布置警戒线，疏散事故现场周边无关人员，严禁非应急救援人员和车辆进入危险区； ②负责观察风向标确定紧急集合点，将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，清点人数，报告总指挥，并负责紧急集合点的治安秩序； ③保障应急救援道路畅通，引导外部应急救援力量安全快速进入现场，确保应急救援
	成员	陈涛	18715619616	

				工作顺利开展。
医疗救护组	组长	程磊	17356166505	①突发环境事件发生后，迅速做好医疗救援的准备，当伤员人员送出后，根据伤员伤情，及时采取相应的治疗方案，控制伤情； ②负责向外部医疗机构说明伤员的情况，协助专业的医疗人员完成医疗救护工作，并协助伤员治疗、住院等。
	成员	祁双双	17364301921	
技术处置组	组长	张怀泉	15705303067	①负责对突发环境事件应急救援提出科学合理建议，为现场指挥救援工作提供技术咨询。
	成员	王焱 种发瑞	18055483170 15655160475	

3.3 应急能力评估

企业建立了应急指挥部和应急救援队伍(应急管理办公室、包括抢险救援组、物资保障组、信息联络组、应急疏散组、医疗救护组)。加强突发环境事件应急队伍建设,加强应急救援队伍的业务培训和应急演练。重点培训建立一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍,保证在突发环境事件发生后,能迅速参与并完成抢险、安全保卫、信息传输等现场处置工作。内部各部门建立联动协调机制,提高准备水平,提高其应对突发环境事件的素质和能力。

根据现场调查及对企业可能突发环境事件分析,企业虽然建立了应急组织机构,但不足以满足企业突发环境事件处置需求。

在企业发生重大火灾事件时,需要寻求淮北市淮海消防救援大队救援;

在企业发生物料泄漏或有毒有害气体污染时,需要得到安徽省淮北生态环境监测中心或专业监测单位协助进行必要的监测工作。

在企业发生重大环境事件,需要进行人员疏散和现场保卫警戒工作时,需要得到公安部门的协助,封锁现场,防止无关人员进入事故现场和污染区。

当发生人员受伤、中毒等情况,企业需要寻求医疗机构(淮北市第四人民医院)的医疗救助。具体外部救援联系方式见表 3.3-1。

表 3.3-1 外部救援电话

单位	联系电话
淮北市应急管理局	0561-5255509
淮北市消防救援支队	0561-3158119
淮北市生态环境局	12345/0561-12369
淮北市公安局	110
淮海公安分局	0561-4953491
急救.公安.消防.交通事故	120 110 119 122
韩村镇派出所	0561-7012110
濉溪县生态环境分局	12345/0561-12369
濉溪县人民政府办公室	0561-6076611
濉溪县人民政府值班电话	0561-6077361
淮北市应急救援指挥中心	0561-3118012
濉溪县应急救援指挥中心	0561-6886263

淮北市淮海消防救援大队	0561-7889761
韩村镇卫生院电话	0561-7071690
淮北市第四人民医院	0561-4986120
韩村镇人民政府电话	0561-7012577
韩村镇书记	0561-7519001 13909613893
韩村镇镇长	0561-7519002 13305612168
濉溪县生态环境监测站	0561-6075019
安徽省淮北生态环境监测中心	0561-3024838
安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地委员会	0561-3228007
安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局	0561-7952019
安徽宁亿泰科技有限公司	13962045957
淮北龙溪生物科技有限公司	13770346779
淮北星光新材料有限公司	13851196977

3.4 企业突发环境事件应急预案与政府部门及周边企业应急预案的衔接

3.4.1 与周边企业突发环境事件应急预案的衔接

3.4.1.1 突发环境事件应急预案的衔接

当发生风险事故时，公司应急指挥部应立即下达应急指令，信息联络组承担起与周边企业应急指挥部的联系工作，及时将事故发生情况向周边企业通知，周边企业及时根据通知内容进行内部应急预案的启动，做好企业职工的防护、疏散以及必要的应急救援行动；

3.4.1.2 预案分级响应衔接

1、一般环境事件：在污染事故现场处置妥当后，信息联络组向周边企业说明情况，周边企业结束应急响应。

2、较大及以上环境事件：应急指挥部在接到事故报警后，及时下达应急指令，信息联络组向周边企业通知事故情况，包括事故发生地点、规模等情况，并请求支援；周边企业接到通知后进行紧急动员，适时启动企业环境污染事故应急预案，做好企业职工及周边居民的防护、疏散工作，并迅速调集救援力量，组织

各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展外部救援工作，与发生事故的企业内部各应急小组共同处置突发环境事件。

当污染事故又进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，发布预警信息，同时向基地管委会应急处理指挥部请求援助。

3.4.1.3 应急救援保障衔接

(1) 单位互助体系：公司和周边企业建立了良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

(2) 公共援助力量：企业可以联系基地消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

(3) 专家援助：全厂建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

3.4.1.4 应急培训的衔接

公司在开展应急培训计划的同时，还应积极邀请周边企业参与，应急培训结束后进行相互交流，结合周边企业突发环境事件应急预案应急培训计划，在发生突发环境事件时，及时与周边企业取得联系。

3.4.2 与煤化工合成材料基地突发环境事件应急预案的衔接

3.4.2.1 突发环境事件应急预案的衔接

当发生风险事故时，公司应急指挥部办公室应及时承担起与基地应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向基地管委会汇报，并将上级指挥机构的命令及时向厂区应急指挥部汇报。

3.4.2.2 预案分级响应衔接

1、一般环境事件：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥部研究确定后，向基地管委会报告处理结果。

2、较大及以上环境事件：公司应急指挥部在接到事故报警后，立即下达应急指令，应急办公室及时向基地生态环境分局、基地管委会报告，并请求支援；基地生态环境分局及时将事件情况向基地环境应急指挥部汇报；基地管委会进行紧急动员，适时启动开发区突发环境事件应急预案，迅速调集救援力量，指挥消防救援队伍开展抢险救援工作，厂内应急小组听从基地管委会现场指挥部的领导。

现场指挥部同时将有关进展情况向基地环境应急指挥部汇报，并请求支援；污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

当污染事故又进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，发布预警信息，同时向濉溪县及淮北市应急处理指挥部和省环境污染事故应急处理指挥部请求援助。

3.4.2.3 应急救援保障衔接

(1) 单位互助体系：公司和周边企业建立了良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

(2) 公共援助力量：企业可以联系基地消防队、基地管委会、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

(3) 专家援助：全厂建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

3.4.2.4 应急培训的衔接

公司在开展应急培训计划的同时，还应积极配合基地开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与基地应急组织取得联系。

3.4.3 与濉溪县及淮北市突发环境事件应急预案的衔接

基地环境应急现场指挥部及时向濉溪县生态环境分局、濉溪县应急指挥部、淮北市生态环境局、淮北市应急指挥部报告现场处置情况，并适时请求支援；濉溪县应急指挥部及淮北市环境应急指挥部收到支援请求后，进行紧急动员，适时启动濉溪县/淮北市突发环境事件应急预案，迅速调集救援力量，指挥成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组及基地应急救援人员听从现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向淮北市应急指挥部办公室汇报；污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束后，应及时将处理结果报市环境应急指挥部办公室。

当污染事故又进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳

定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，发布预警信息，同时向省环境应急指挥部办公室（安徽省生态环境厅）请求援助。

3.4.4 企业突发环境事件应急预案与政府部门及周边企业的联动

在企业发生突发环境事件时，可能会由于事故影响过大，导致企业内部的应急能力不足，处置不了当前事故状态，此时企业突发环境事件应急预案与周边企业应急预案、煤化工合成材料基地环境应急预案、濉溪县突发环境事件应急预案以及淮北市突发环境事件应急预案进行衔接，并请求外部救援单位对企业进行支援，共同处置。

当企业发生Ⅲ级事件时，启动企业突发应急响应以及现场处置，此时企业突发环境事件应急预案与企业安全预案衔接，联动处置突发环境事件，消除影响。

当企业发生Ⅱ级事件或者Ⅲ级事件处置不当升级为Ⅱ级事件，企业突发环境事件应急预案与周边企业应急预案、煤化工合成材料基地环境应急预案、濉溪县突发环境事件应急预案以及淮北市突发环境事件应急预案进行衔接，企业信息联络组通知周边可能受影响的企业、韩存整人民政府、基地管委会以及基地生态环境分局，报告突发环境事件的规模、地点以及可能影响的范围，通知可能受影响的企业及周边居民进行疏散。企业结合基地管委会及基地生态环境分局应急预案及时调整处置级别，周边企业接到通知后及时做出应急响应，同时准备好相关应急物资，给予应急物资援助。

当企业发生Ⅰ级事件或者Ⅱ级事件处置不当升级为Ⅰ级事件，企业突发环境事件应急预案与淮北市突发环境事件应急预案进行衔接，由指挥部进行应急部署，通知信息联络组通知周边企业、韩村镇人民政府、基地管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局、濉溪县人民政府、淮北市生态环境局，要求尽快组织周边企业及居民疏散，并请求外部支援（包括淮北市淮海消防救援大队），周边企业及专业救援队伍携带应急救援物资赶赴事故现场参与救援，在外部救援队伍进入现场后，指挥部将指挥权移交给专业的救援队伍，现场处置级别根据淮北市突发环境事件应急预案进行调整，指挥部及各应急小组进行配合协助进行处置。

企业突发环境事件应急预案与周边企业、基地环境应急预案、濉溪县突发

环境事件应急预案以及淮北市突发环境事件应急预案的联动流程见图 3.5-1。

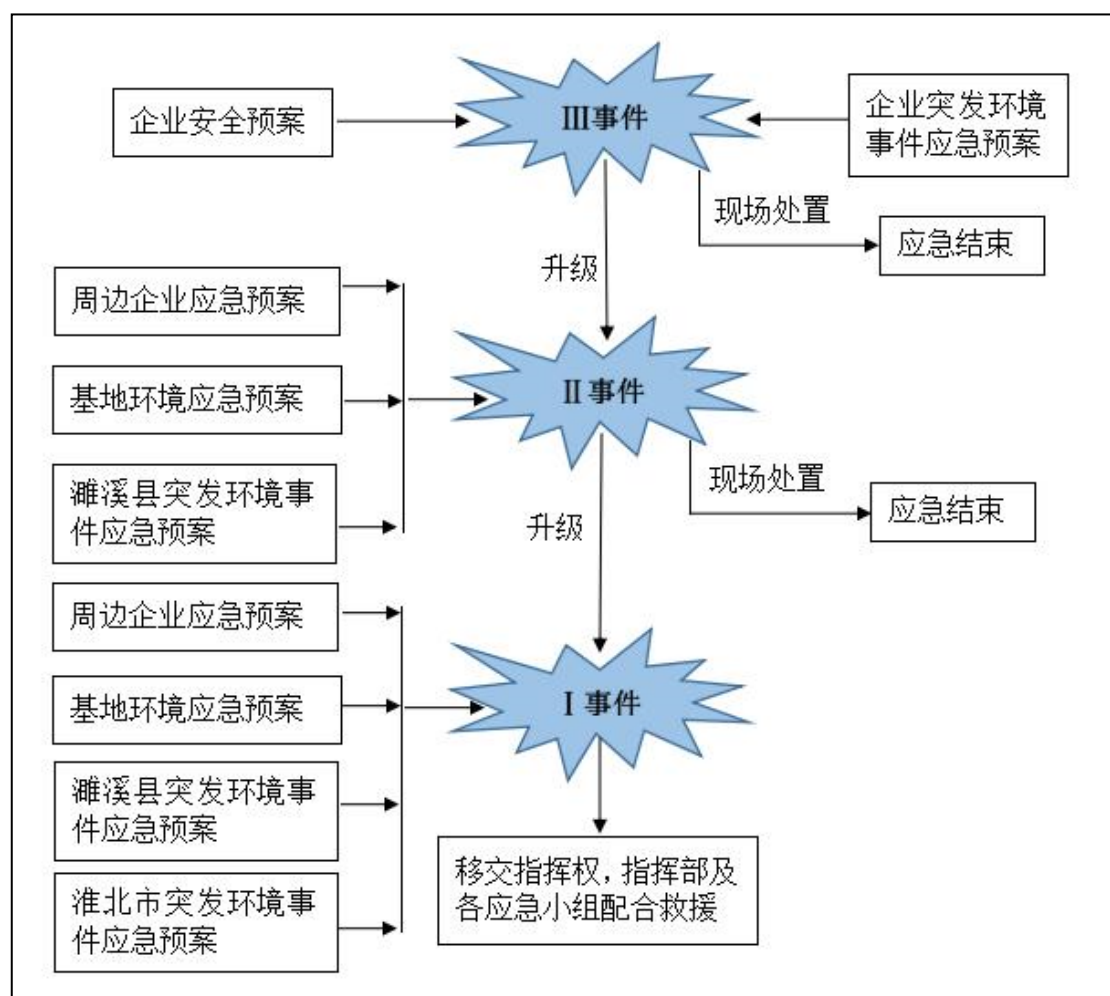


图 3.5-1 企业应急预案与外部单位应急预案的联动

4 预防与预警

4.1 环境风险预防措施

4.1.1 风险防范措施

对已确定的危险目标，根据其可能导致事故的途径，采取针对性的预防措施，避免事故发生。各部门根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施正常、有效的运行。对环境风险，明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。

(1) 大气风险防范措施

建立大气环境风险三级防范体系：一级防控措施：工艺设计与安全方面，如罐区、装置区、管线等密封防泄漏措施。以有效减少或避免使用风险物质。二级防控措施：报警、监控与切断系统，如有毒、有害气体自动监测报警系统，自动控制，联锁装置及自动切断系统等。以有效减少泄漏量、缩短泄漏时间的措施。三级防控措施：事故后应急处置措施，如喷淋消防系统、事故引风喷淋系统、泡沫覆盖、地下储池或备用罐等措施，并有效转移到废水、固废、备用储存设施中等。以有效降低事故状态下大气释放源强、缩短时间、减小排放量。

大气风险防范措施主要包括事故预防、预警、应急处置、对敏感目标的保护、事故后处理等几个方面，根据这几个方面分类，大气环境风险防范措施见下表。

防范措施	措施分项	大气环境风险防范措施具体内容
事故预防措施	防火、防爆、防泄漏措施	建构筑物按火灾危险性和耐火等级严格进行防火分区，设置必须的防火门窗、防爆墙等设施，设计环形消防通道
	安全自动控制与连锁报警系统、紧急切断与停车措施	生产区采用 DCS 控制系统进行自动控制，对储运过程进行监控和自动控制；各操作参数报警、越限连锁及机泵、阀门等连锁主要通过 DCS 控制；设置紧急切断与停车措施；配套远程控制系统，一旦发生事故，可立即通过远程控制系统
事故预警措施	可燃气体、有毒气体检测报警系统	生产区及罐区配备可燃气体、有毒气体检测报警系统
	污染物排放预警监测系统	配备废气在线监测系统
	泄漏、火灾、爆炸事故报警系统	各重点部位罐区设备设置自动控制系统控制和设置完善的报警连锁系统、以及水消防系统和 ABC 类干粉灭火器等
应急处置措施	应急监测能力	企业与安徽中成检测有限公司签订了应急监测服务协议
	终止事故源的基本方案	严格按照公司突发环境事件应急预案终止事故源；配套突发事故紧急切断、停车、堵漏、消防、输转等措施

	对释放至大气的危险物质的控制方案	针对不同事故类型，结合泄漏物理化性质，采取水幕、喷淋减量、中和消除、覆盖抑制、负压引风至吸收装置等措施
	应急防护与救援方案	企业自行配备一定能力的应急防护设施、设备，重大事故应立即启动应急预案，与当地政府形成应急联动
外环境敏感目标保护措施	环境风险防范区的设置与应急撤离方案	风险防范区：事故现场安全隔离区、通知撤离半径安全隔离区
		应急撤离方案：包括事故现场人员清点、撤离的方式、方法；非事故现场人员清点、撤离的方式、方法
	可能受影响人员的基本保护措施和防护方法	事故发生后，及时通知当地有关环境保护部门和县、乡政府，配合公安、消防等部门做好受影响公众的疏散、撤离、防护、救治等工作
	紧急避难场所的设置	企业应配备紧急救援站和有毒气体防护站

(2) 水环境风险防范措施

液体物料输送管道均采用地上管道，管道沿线采用人工巡检、视频监控、压力在线监控等措施，避免管道沿线的跑冒滴漏；如果发现压力异常、管线破损等现象，应停止管道使用，及时开展修复。储罐采用人工巡检、视频监控、压力在线监控等措施，监控储罐，并对泄漏进行及时修复。反应系统采用DCS控制系统，将反应釜内温度和压力与反应物的配比和流量、反应釜夹套冷却水进水阀、紧急冷却系统形成联锁关系，在反应釜处设立紧急停车系统，当反应釜内温度超标或搅拌系统发生故障时自动停止加料并紧急停车；发现泄漏实现紧急停车。定期开展隐患排查，努力将事故扼杀在萌芽状态。企业设1座4000m³的事故池，1座500m³的初期雨水池，可以满足项目事故废水暂存需要。同时罐区设置阀门井、导流沟、围堰，满足泄漏事故需求。

环境风险单元		规格数量	截流措施
储罐区	丁二烯罐区	阀门井×2	储罐区围堰规格为2768.5 m ² ，容纳容积为1107.4m ³
			2条导流沟
	丙烯腈罐区	阀门井×1	储罐区围堰规格为1133.15 m ² ，容纳容积为906.52m ³
			1条导流沟
	甲基丙烯酸罐区	阀门井×2	储罐区围堰规格为936 m ² ，容纳容积为748.8m ³
			2条导流沟

(3) 地下水风险防范措施

采取源头控制和分区防渗措施，利用厂区内地下水监控井，加强对地下水水质的监控，及时发现事故并预警。

(4) 其他风险防范措施

涉及危险废物储存的地面落实防腐防渗处理；危废库可设置托盘，一旦

发生泄露，可进行危废收集。

各机械设备管道、阀门的检查、检漏、检验和日常巡查的点检、保养维护工作；

定期对危废暂存库、生产装置区等的火灾安全隐患巡逻检查；车间与仓库均设火灾报警器与控制室相连，一旦发生火灾会启动联动装置，及时响应进行灭火处置；

定期组织员工的培训，规范作业，严禁违章；

储罐设置液位报警器且配套围堰，围堰内地面设防渗层和导流沟；

公司生产装置通风良好，不会产生危险化学品挥发出来的有毒气体聚集于装置内；车间、罐区等设置有毒气体探测器和可燃气体探测器；

装置生产区配置灭火器、消火栓等应急物资，生产车间在出口处设置物料泄漏截流设施，车间内设导流沟，发生事故时泄漏的物料能通过导流沟自流进入车间外部设置的收集池。当车间化学品有小量泄漏时首先排向收集池内收集处置，发生大量泄漏时则直接导入厂区事故池内收集处置；

公司设事故罐，用于突发事故状态下危化品的收集；

定期进行常规监测，发现问题及时解决；

厂区设置全方位的视频监视系统，一旦发现异常，可立即采取措施。

4.1.2 日常预防工作

公司组织生产岗位日常安全检查、专业性生产检查。具体要求是：

生产岗位安全检查，主要由操作人员每天操作前，对自己的岗位或者将要进行的工作进行自检，确认安全可靠后才进行操作。内容包括：

- 1、整条生产线的运行状态是否完好，应急物资设备是否安全有效；
- 2、规定的安全措施是否落实；
- 3、所用的设备、工具是否符合规定；
- 4、作业场地以及物品的堆放是否符合规范；
- 5、个人防护用品、用具是否准备齐全，是否可靠；
- 6、运输、使用化学品时应按照有关规定，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞击、拖拉、倾倒和滚动；
- 7、对使用设备定期检验检修，保持环保设施和预警设备完好正常使用。

各组长日常巡检、公司不定期抽检；

8、定期进行常规监测，发现问题及时解决；

9、厂区设置全方位的监视系统，监控室一旦发现异常，可立即采取措施；

10、公司定期组织人员定期对废气处理设施、危废储存区等易发生非正常排放造成环境污染的部位进行普查并汇总；掌握生产区内污染源的详尽情况，确定环境风险目标，并及时更新。

4.1.3 风险防范具体措施

对存在的环境风险，各部门应根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施正常、有效的运行。对环境风险，应明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。

本公司存在的环境风险防范及监控措施详见表 4.1-2:

表 4.1-2 环境风险防范及监控措施一览表

环境风险单元	释放条件	风险物质	排放途径	应急关键环节	可能影响的范围	现有应急资源	需要增加的应急资源
储罐区	罐体、管道破裂	丁二烯	大气	消除所有火源，隔离泄漏区，直至气体散尽	周边企业人员	气体探测器、火灾报警器、人员每日巡检、急救药箱、检修工具、应急救援队伍	防毒服
		丙烯腈	大气、雨水管网、地面径流	消除所有点火源、截流、收集、检修、对雨水总排口进行紧急切断并导入事故池	周边企业人员、周边地表水	围堰、防渗层、导流沟、气体探测器、火灾报警器、事故罐、事故池、雨水总排口切断阀、人员每日巡检、急救药箱、检修工具、应急救援队伍	吨桶
		甲基丙烯酸	大气、雨水管网、地面径流	消除所有火源、截流、收集、检修、对雨水总排口进行紧急切断并导入事故池	周边企业人员、周边地表水	围堰、防渗层、导流沟、事故罐、事故池、雨水总排口切断阀、人员每日巡检、急救药箱、检修工具、应急救援队伍	吨桶
		氨水	大气、雨水管网、地面径流	截流、收集、检修、对雨水总排口进行紧急切断并导入事故池	周边企业人员，周边地表水	围堰、防渗层、导流沟、气体探测器、火灾报警器、事故罐、事故池、雨水总排口切断阀、人员每日巡检、急救药箱、检修工具、应急救援队伍	吨桶
	火灾爆炸	丁二烯、丙烯腈、甲基丙烯酸、氨水	大气、雨水管网、地面径流	灭火、截流、收集、检修、对雨水总排口进行紧急切断并导入事故池	周边企业人员，周边地表水	灭火器、消防沙、围堰、防渗层、气体探测器、火灾报警器、事故池、导排管网、雨水总排口切断阀、人员每日巡检、急救药箱、检修工具、应急救援队伍	铁锹

生产装置车间	管道破裂	丁二烯、丙烯腈、甲基丙烯酸、十二烷基苯磺酸	大气、雨水管网、地面径流	截流、收集、检修、对雨水总排口进行紧急切断并导入事故池	周边企业人员，周边地表水	防渗层、导流沟、气体探测器、火灾报警器、事故池、人员每日巡检、个人喷淋装置、急救药箱、检修工具、应急救援队伍	吨桶
	火灾爆炸	丁二烯、丙烯腈、甲基丙烯酸、氨水、十二烷基苯磺酸	大气、雨水管网、地面径流	灭火、截流、收集、检修、对雨水总排口进行紧急切断并导入事故池	周边企业人员，周边地表水	灭火器、消防沙、防渗层、导流沟、气体探测器、火灾报警器、事故池、导排管网、雨水总排口切断阀、人员每日巡检、急救药箱、检修工具、应急救援队伍	铁锹
厂区污水处理装置	污水处理设备异常	废水	污水管网	截流、收集、检修、导入事故池	园区污水处理厂	事故池、定期巡视，在线监测、应急救援队伍	制定设备检修维护计划和台账
	污水管道或废水罐破裂	废水	雨水管网、地面径流	截流、收集、检修、导入事故池，对雨水总排口进行紧急切断并导入事故池	周边地表水	事故池、雨水总排口切断阀、定期巡视，应急救援队伍	铁锹
废气处理设施	1#排气筒（废气处理设施异常）	NMHC、丙烯腈等	废气排放口	及时检修	周边企业人员	定期巡视、应急救援队伍、检修工具	制定设备检修维护计划和台账
	2#排气筒（废气处理设施异常）	NMHC、丙烯腈	废气排放口	及时检修	周边企业人员	活性炭、定期巡视、应急救援队伍、检修工具	
	3#排气筒尾气处理设施异常	NMHC、氨	废气排放口	及时检修	周边企业人员	定期巡视、应急救援队伍、检修工具	
危废暂存间	人员疏忽、散落	凝胶、污水站污泥、废活性炭、脱销催化剂等	雨水管网、土壤	回收	土壤、地表水	定期巡视、应急救援队伍	制定危废台账

土壤和地下水	储罐或危废库防渗层破裂	泄漏的化学品对土壤和地下水造成污染	土壤、地下水	收集、及时修补	土壤、地下水	定期检查、定期监测、监测井	定期监测计划、吨桶
--------	-------------	-------------------	--------	---------	--------	---------------	-----------

4.2 预警行动

4.2.1 预警信息

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生、发生的可能性增大或已经发生，应急指挥部通过预警信息（如员工上报的预警信息、监测井监测信息等），分析判断突发环境事件的危害、影响程度及发展趋势，并作出相应的预警，不断完善预警系统。

4.2.2 预警分级

根据安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，将本企业突发环境事件的预警分为三级：I级、II级、III级，分别用红色、橙色和黄色标示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

公司根据所发事故的大小，确定相应的预警颜色。黄色为III级预警、橙色为II级预警、红色为I级预警，I级为最高级别。

表 4.2-1 预警条件

预警级别	预警条件
I 级 预 警 (红色预警)	①厂区发生大面积火灾爆炸，超出企业内部应急能力，产生大量消防废水溶有毒有害物质在厂区漫流，经厂区漫流或雨水管网流出厂外进入孟沟； ②储罐或工艺管道发生严重破裂，化学品泄露至厂区地面溢流，经过雨水管道排出厂外，进入孟沟； ③储罐区、化学品库、危废库防渗层破裂，若危险化学品泄漏会对土壤及地下水造成污染； ④危废在危废库内或在车间及危库转运过程中发生散落，进入孟沟，造成水污染，或由于操作失误或者由于人员疏忽，危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收； ⑤废气处理装置发生故障，导致含有污染物的废气异常排放，产生较大污染须停工检修； ⑥厂区污水处理设备管道严重破裂，未处理完成的废水在厂区漫流进入雨水管道流出厂外进入孟沟。
II 级 预 警 (橙色预警)	①厂区发生大面积火灾，产生的大量溶有化学品等有毒有害物质的消防废水全部被事故池收集，未流淌出厂； ②储罐发生破裂，泄漏的化学品均收集在围堰、雨水管道，导入事故池后待处理后续，未流出厂区； ③危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落，进入雨水管道，未流出厂区外； ④废气处理装置发生故障，导致含有污染物的废气异常排放，及时检修后恢复正常； ⑤厂区污水处理设备管道破裂，未处理完成的废水在厂区漫流进入雨水管道导入事故池未流出厂外。

Ⅲ级预警 (黄色预警)	①发生局部燃烧，通过生产区灭火器或消防栓取水可立即扑灭，灭火后剩余的残渣经鉴定后妥善处置；产生少量消防废水收集在集液池内； ②工艺管道发生破裂，泄露化学品经溢流进入环形截流沟内，全部进入事故池内收集，未流出外环境； ③厂区污水处理设备失灵废水在线监测数据异常，废水导入应急事故池，未流入雨水管道及厂区。
----------------	---

根据安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，将本企业突发环境事件的预警分为三级。预警级别由高到低，依次为I级预警，现场人员向环保工作负责人报告情况，环保工作负责人核实情况后立即报告应急指挥部，公司应急指挥部宣布启动应急预案，应当及时向县、市政府部门报告，由县、市领导决定后发布预警等级，信息联络组通知相关机构协助应急救援。II级预警：现场工作人员向环保工作负责人报告情况，环保工作负责人核实情况向应急指挥部报告，公司应急指挥部宣布启动预案，并根据事故发展态势决定是否向上级主管部门汇报；III级预警：现场人员报告，现场工作人员向环保工作负责人报告情况，环保工作负责人立即开展现场应急救援，并通知相关应急部门、人员作好应急准备。根据事态发展情况向应急指挥部报告情况，启动应急预案开展应急救援工作。

每级预警方式主要通过固定电话和手机迅速进行，然后根据突发环境事件的发展情况以及采取措施的效果，预警会升级、降级或解除。

表 4.2-2 预警方案、预警分级及预警条件

预警分级	预警方案及预警条件	预警发布主体
红色 (I级区域级)	(1) 政府及有关部门通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时，可能发生次生、衍生环境事件，且事态可能超出公司控制范围； (2) 厂区内可能发生I级环境污染事件时或II级事件未能有效控制可能发生I级环境污染事件(见1.7事件分级)； (3) 环境风险防控设施或污染处理设施严重异常，可能造成I级环境污染事故，不能正常发挥作用时。	由公司应急总指挥向政府部门汇报，预警由企业发布，处置可请求政府统一指挥
橙色 (II级厂区级)	(1) 政府及有关部门发布大风、大雨、高温等恶劣天气黄色预警时和可能发一般规模地质灾害预警； (2) 公司内可能发生II级事故时或III级事件未能有效控制可能发生II级环境污染事件(见1.7事件分级)； (3) 环境风险防控设施或污染处理设施较重异常，可能造成II级环境污染事故，不能正常发挥作用时。	由公司应急总指挥发布
黄色 (III级车间级)	(1) 化学品出现少量泄漏，地面出现物料湿斑，便携式报警器报警等；	由车间负责人发布

预警 分级	预警方案及预警条件	预警发布主体
	(2) 公司内可能发生Ⅲ级事故时(见 1.7 事件分级); (3) 环境风险防控设施或污染处理设施一般异常,可能造成Ⅲ级环境污染事故时。	

4.2.3 预警条件

- (1) 日常巡检时发现事件苗头(如设备故障、罐体盛装容器变形等);
- (2) 出现可能导致设备设施损坏的情况(如违规操作等);
- (3) 收到外来的预警信息,如可能出现特大暴雨、洪涝等灾害,及时根据情况确认是否需要发布预警,采取应急措施;
- (4) 突发环境事件已经发生,突发环境事件有可能产生次生突发环境事件或造成更严重的环境危害。

4.2.4 预警发布

应急指挥部对预警信息进行分析、总结,根据突发环境事件严重性、紧急程度、可能波及范围以及可能延续的时间确定突发环境事件预警级别。应急指挥部向全公司和社会发布预警信息,全公司进入预警状态并启动相应应急预案。预警信息可通过公司内部通讯系统、手机等方式发布、调整 and 解除。

4.2.5 预警响应

预警行动的一般程序见图 4.2-1。

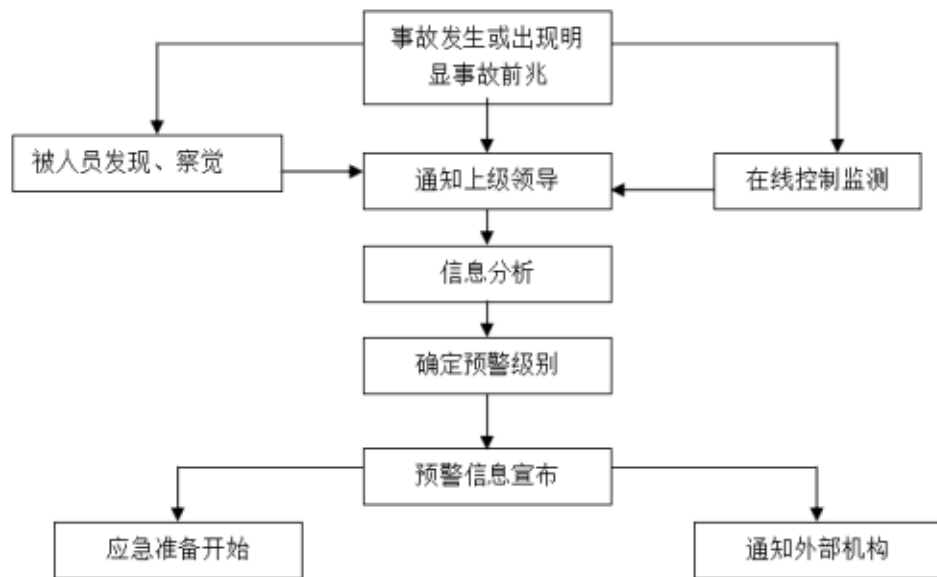


图 4.2-1 预警流程图

4.2.5 预警措施

应急指挥部发布预警后，根据预警级别，立即启动相应应急预案，相关应急救援小组立即投入应急救援工作准备中。

(1) 指挥部立即安排抢险救援组做好对事故中受伤人员进行救援，对可能造成事故的源头进行排查的准备，封闭可能受到危害的区域范围；

(2) 物资供应组立即安排应急救援物资，提供给抢险救援组必要的应急物资进场进行处置；

(3) 信息联络组做好各应急小组的联络工作，告知可能受到环境事件危害的人员相关信息并做好转移、撤离或者疏散的准备；

(4) 抢险救援组做好事故发生点周边的警戒、疏散事故现场周边无关人员，严禁非应急救援人员和车辆进入危险区，负责紧急集合点的治安秩序；引导外部应急救援力量安全快速进入现场，确保应急救援工作顺利开展。

(5) 各方面准备的应急力量、指定的应急队伍开始就地待命；

(6) 预警事件一旦发生，立即启动相关应急预案，开展应急救援工作。

表4.2-3 预警级别及预警行动

预警级别	预警行动
<p>红色 (I级区域级)</p>	<p>公司除采取黄色、橙色预警规定的措施外,还应当针对即将发生的突发环境事件的特点和可能造成的危害,采取下列措施:</p> <p>(1) 责令各应急组织机构全面进入待命状态,应急后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备,公司预测出可能发生突发环境事件信息,必须立即上报,可能会造成社会危害或社会影响的,必须同时向基地管委会报告,通报周边企事业单位及周边村庄负责人;</p> <p>(2) 配合政府部门转移、疏散或者撤离易受突发环境事件危害的人员、重要产等;</p> <p>(3) 公司组织相关职能部门对可能造成事故的源头进行排查,封闭可能受到危害的场所,各车间进入备战状态。</p> <p>(4) 调集应急救援所需物资、设备、工具,准备应急设施并确保其处于良好状态、随时可以投入正常使用;准备泄漏物转移、收集、堵截所需的相关设备和应急物资。及时进行设备维修或更换。</p> <p>(5) 加强对公司重要部位和重要设施的安全保卫,维护社会治安秩序;</p> <p>(6) 采取必要措施,确保交通、通信、供水、排水、供电等设施的安全和正常运行;</p> <p>(7) 向全公司发布有关采取特定措施避免或者减轻危害的建议、劝告;</p> <p>(8) 关闭或者限制使用厂内易受突发环境事件危害的作业场所,劝阻容易导致危害扩大的公共场所的活动;</p> <p>(9) 公司应当根据事态的发展,按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。</p>
<p>橙色 (II级厂区级)</p>	<p>(1) 立即启动相关应急预案,公司领导 24 小时值守制;</p> <p>(2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员,并进行妥善安置;</p> <p>(3) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态,随时掌握并报告事态进展情况;</p> <p>(4) 组织各部门专业技术人员,预测突发环境事件发生的可能性、影响范围和强度以及可能发生的级别;</p> <p>(5) 针对突发事故可能造成的危害,封闭、隔离或者限制使用有关场所,中止可能导致危害扩大的行为和活动;准备泄漏物转移、收集、堵截所需的相关设备和应急物资。及时进行设备维修或更换。</p> <p>(6) 调集厂内环境应急所需物资和设备,确保应急保障工作。</p> <p>(7) 公司应当根据事态的发展,按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。</p>
<p>黄色 (III级车间级)</p>	<p>(1) 立即启动相关应急预案,车间人员 24 小时值守制;</p> <p>(2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员,并进行妥善安置;</p> <p>(3) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态,随时掌握并报告事态进展情况;</p> <p>(4) 组织各部门专业技术人员,预测突发环境事件发生的可能性、影响范围和强度以及可能发生的级别;</p> <p>(5) 针对突发事故可能造成的危害,封闭、隔离或者限制使用有关场所,中止可能导致危害扩大的行为和活动;</p> <p>(6) 调集环境应急所需物资和设备,确保应急保障工作。</p> <p>(7) 根据事态的发展,按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。</p>

4.2.6 预警解除

当有事实证明不可能发生环境事件或者突发环境事件已经得到解决时，应急指挥部应立即对发布过预警信号的个人、单位宣布解除警报，终止预警期，并解除已经采取的有关措施。

4.3 报警、通讯联络方式

1、有效报警装置

厂区内重大危险源事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机等无线电话）线路进行报警，由信息联络组根据事态情况向企业员工发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等通知。需要向社会和周边发布警报时，由信息联络组向政府发送警报消息。事态严重紧急时，应急指挥部直接联系政府部门，由总指挥亲自向政府部门发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

2、有效的内部、外部通讯联络手段

厂区内应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机等无线电话）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机保持畅通。必须在变更之日起 48 小时内向信息联络组报告。

3、主要使用报警、救援电话

厂区内救援信号主要是使用手机报警联络。

企业应急指挥部总指挥联系电话：陈西杰，18290706628。

企业信息联络组组长电话：陈龙灿，18205619499。

报警和通讯内容包括：突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、事情发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

5 信息报告与通报

5.1 事件信息接收和通报程序

突发环境事件所属的工作岗位当班人员要依据应急预案的报告程序，及时逐级报告（紧急情况下可越级上报）。在报告的同时，要积极组织对突发事件的应急处置，争取将突发事件控制在初发阶段，避免事态扩大。

泄漏的程度、事件可能对环境和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。事件报告的一般程序：工作岗位发生突发环境事件，发现者应立即采取措施进行处置，同时向上级负责人报告；负责人接到报告后，应组织力量进行扑救，并立即向公司应急指挥部汇报。公司应急指挥部接到报告后，应当立即赶赴现场，对事件性质、准确的事件源、数量，如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援队伍并立即通知淮北市和基地相关主管部门。

5.2 信息报告

按照“统一指挥，分级实施”原则，公司应急指挥部接到事件报告后，应当立即启动《突发环境事件应急救援预案》，或者采取有效措施，组织抢险，防止事件扩大，减少人员伤亡和财产损失；并根据事件级别通报程序，向上级有关部门报告。紧急情况下，可以越级上报。

应急指挥部负责突发环境事件信息统一发布工作，外部由信息联络组负责发布突发环境事件信息。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

上报的信息包括：

- ①事故发生单位；
- ②事故发生具体时间、地点，事故类别，伤亡人数以及遇险人数和所处位置；
- ③事故发生的简要经过及其主要原因；
- ④事故性质以及事态发展趋势和可能波及的范围；
- ⑤已采取的救援措施及效果。

事故发生后，事故现场有关人员应当初步判断事故大小及影响范围并及时报告部门负责人及应急总指挥、副总指挥。总指挥、副总指挥接到事故信

息后，确定响应级别，采取响应的措施。

(1) III级突发环境事件的报告程序：判断为III级事件时，车间班负责人指挥本车间人员立即进行现场处置，当发现突发环境事件级别可能增大时，应及时向应急指挥部报告。

(2) II级突发环境事件的报告程序：判断为II级事件时，现场处置人员及时向应急指挥报告情况，根据指挥部指挥程序进行处置。

(3) I级突发环境事件的报告程序：判断为I级事件或当II级事件没有达到有效的控制，有扩大化的迹象时，现场人员应及时向应急指挥部汇报，请求支援，指挥部接到报告应立即采取应急措施。当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本厂处置能力时，应在发现事件后的15分钟内向基地环境分局及淮北市生态环境局报告。紧急情况下，现场人员可以越级上报。

内部信息报告内容与方式见表 5.2-1。

表 5.2-1 内部信息报告内容与方式

事件类型	信息传递 责任人	信息传递 对象	信息传递 时限	信息传递 方式	信息传递内 容
III级突发环境事件（发现危险化学品少量泄漏，危废少量流失，废水处理设备异常、小面积火灾等）	现场发现人员	负责人	现场人员立即向车间负责人汇报，负责人在事件发生1h内向向应急总指挥或副总指挥汇报	对讲机、固定电话、移动电话或口头传达	事件发生的时间、地点、涉及的物质或设备
II级突发环境事件（危险化学品泄漏严重，危废流失量较大进入雨水管道，废气处理措施失常，废水处理设备或管道破裂，大面积火灾）	现场发现人员	现场发现人员应立即汇报车间负责人，负责人视现场应急处置情况，向应急总指挥或副总指挥汇报	现场人员立即向车间负责人汇报，负责人在事件发生30min内向向应急总指挥或副总指挥汇报		事件发生的时间、地点、涉及的物质、事件的简要经过、已经造成或者可能造成的污染情况、现场已采取的应急措施等
I级突发环境事件（危险化学品严重泄漏、废气处理措施严重失常，危废流失量大且进入外部水	现场发现人员	现场发现人员应立即汇报立即汇报应急总指挥或副总指挥	从现场发现人员应立即向应急总指挥汇报，应在事件发生15min内		事件发生的时间、地点、涉及的物质、事件的简要经过、已经造成或者可能造成

体, 废水装置严重破裂, 废水流入孟沟、厂区大面积火灾等)					的污染情况、现场已采取的应急措施等、事件造成的人员伤亡情况等
-------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------

淮北市凯泽新材料有限公司突发环境事件发生后需要向外部发布信息报告的内容见表 5.2-2, 外部信息报告人员及职责见表 5.2-3, 外部报告对象联系方式见表 5.2-2, 5.2-3。

表 5.2-2 企业突发环境事件外部信息报告内容与方式一览表

突发环境事件情形	通报单位	通报方式	通报内容	通报时限
厂区大面积火灾、危险化学品严重泄漏进入外部水体、危废流失量大且进入孟沟, 废水流入孟沟等 I 级事件超出企业控制范围	基地管委会 (0561-3228007)	电话通报基地管委会、基地生态环境分局、韩村镇政府、濉溪县人民政府、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局	火势大小及蔓延情况、危险化学品的存放量; 危废或危险化学品泄漏的量; 废水泄漏的量; 现场已经采取的控制措施情况; 现场人员状态、伤亡情况;	突发事件发生后立即第一时间向基地管委会汇报; 视火情控制情况向淮北市政府通报 (通报时间 15min 内)
	基地生态环境分局 (0561-7952019)			
	濉溪县生态环境分局 (12345)			
	濉溪县人民政府 (0561-6076611)			
	淮北市生态环境局 (12345)			
	周边学校、居民 (韩村镇人民政府 0561-7012577)、周边企业 (宁亿泰 13962045957、龙溪生物 13770346779、星光新材料 13851196977)	电话通报并驱车现场告知	突发事件发生第一时间即派通讯联络组驱车前往周边居民点通报	
局部大面积火灾、危险化学品严重泄漏、危废流失量较大, 废气处理措施异常排放、废水装置异常等 II 级突发事件但该事件并未超出企业控制范围, 企业现有应急救援力量能够控制该事件继续扩大的可能性	周边企业 (宁亿泰 13962045957、龙溪生物 13770346779、星光新材料 13851196977)、基地管委会 (0561-3228007)、基地生态环境分局 (0561-7952019)、濉溪县生态环境分局 (12345)	电话通报并驱车现场告知	火势大小及蔓延情况、危险化学品的储量; 危废或危险化学品泄漏的量; 废水装置破裂情况及泄漏的量等现场已经采取的控制措施情况。	突发事件发生第一时间电话通报并派人现场告知

表 5.2-3 外部信息报告人员及职责

责任人	通报对象	时限	通知方式	通知内容
孟祥平	报基地管委会 (0561-3228007)、基地生态环境分局(0561-7952019)、淮北市生态环境局(12345)等	根据事故大小, I级 15 分钟内; II级 30 分钟内; III级 60 分钟内;	电话通知	①事故发生的时间和地点; ②事故类型(暂时状态、连续状态); ③估计造成事故的影响范围。
李峰	周边企业(宁亿泰 13962045957、龙溪生物 13770346779、星光新材料 13851196977)			
姜广	周边居民 (13909613893)			
周靖文	淮北市第四人民医院(0561-4986120)	如果有人受伤,第一时间通知	电话通知	人员受伤情况、位置

5.3 信息通报

按照“统一指挥,分级实施”原则,突发环境事件发现人必须在第一时间内逐级报告(紧急情况下可越级上报),接到报告的负责人必须启动相应《应急救援预案》,组织处置并上报。任何部门不得迟报、谎报和漏报,在应急处置过程中要及时续报有关情况。公司应急指挥部在接到事件单位事件报告后,要立即采取相应的应急措施。

信息通报的内容应包括但不限于:

- ①事故发生的具体地点、时间、事故类别,人员伤亡情况以及现场状况;
- ②事故发生的主要原因、过程以及可能的发展趋势;
- ③目前需要采取的应急措施等。

表 5.3-1 信息通报救援单位联系方式

单位	联系电话
淮北市应急管理局	0561-5255509
淮北市消防救援支队	0561-3158119
淮北市生态环境局	12345/0561-12369
淮北市公安局	110

淮海公安分局	0561-4953491
急救.公安.消防.交通事故	120 110 119 122
韩村镇派出所	0561-7012110
濉溪县生态环境分局	12345/0561-12369
濉溪县人民政府办公室	0561-6076611
濉溪县人民政府值班电话	0561-6077361
淮北市应急救援指挥中心	0561-3118012
濉溪县应急救援指挥中心	0561-6886263
淮北市淮海消防救援大队	0561-7889761
韩村镇卫生院电话	0561-7071690
淮北市第四人民医院	0561-4986120
韩村镇人民政府电话	0561-7012577
韩村镇书记	0561-7519001 13909613893
韩村镇镇长	0561-7519002 13305612168
濉溪县生态环境监测站	0561-6075019
安徽省淮北生态环境监测中心	0561-3024838
安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地委员会	0561-3228007
安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局	0561-7952019

表5.2-6 相邻企业社区联系电话

单 位	电 话
小胡村支部书记周宗山	13605618836
大殷村支部书记周波	13705614868
马店村支部书记吴连祥	13909617199
集团公司铁运处调度	0561-4989310（24小时值班）
临涣社区主任周凤安	0561-4985041 13965852070
海孜社区主任张仰勋	0561-4981371 13965899582
童亭社区主任卜庆海	0561-4963947 18605619299
临选厂社区部长周安志	0561-4987382 13956476699
集团公司铁运处调度	0561-4989310（24小时值班）
临涣中利发电有限公司	13865616775
安徽宁亿泰科技有限公司	13962045957
淮北龙溪生物科技有限公司	13770346779

5.4 事件报告时限及报告内容

突发环境事件的报告分为初级、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。

初报：可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、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：可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告，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：处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，责任追究等详细情况。处理结果报告当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

根据《国家突发环境事件应急预案》，突发环境事件发生后，公司突发环境事件应急总指挥应按照I级15分钟内、II级30分钟内、其它于1小时内，向基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局等上报事故情况。

6 应急响应与处置

根据突发环境事件事态的发展需要启动应急预案时，安徽凯泽新材料有限公司应急指挥部确定应急响应级别，并通知各应急小组展开应急救援工作。

6.1 应急响应流程

企业应急响应流程图见图 6.1-1。

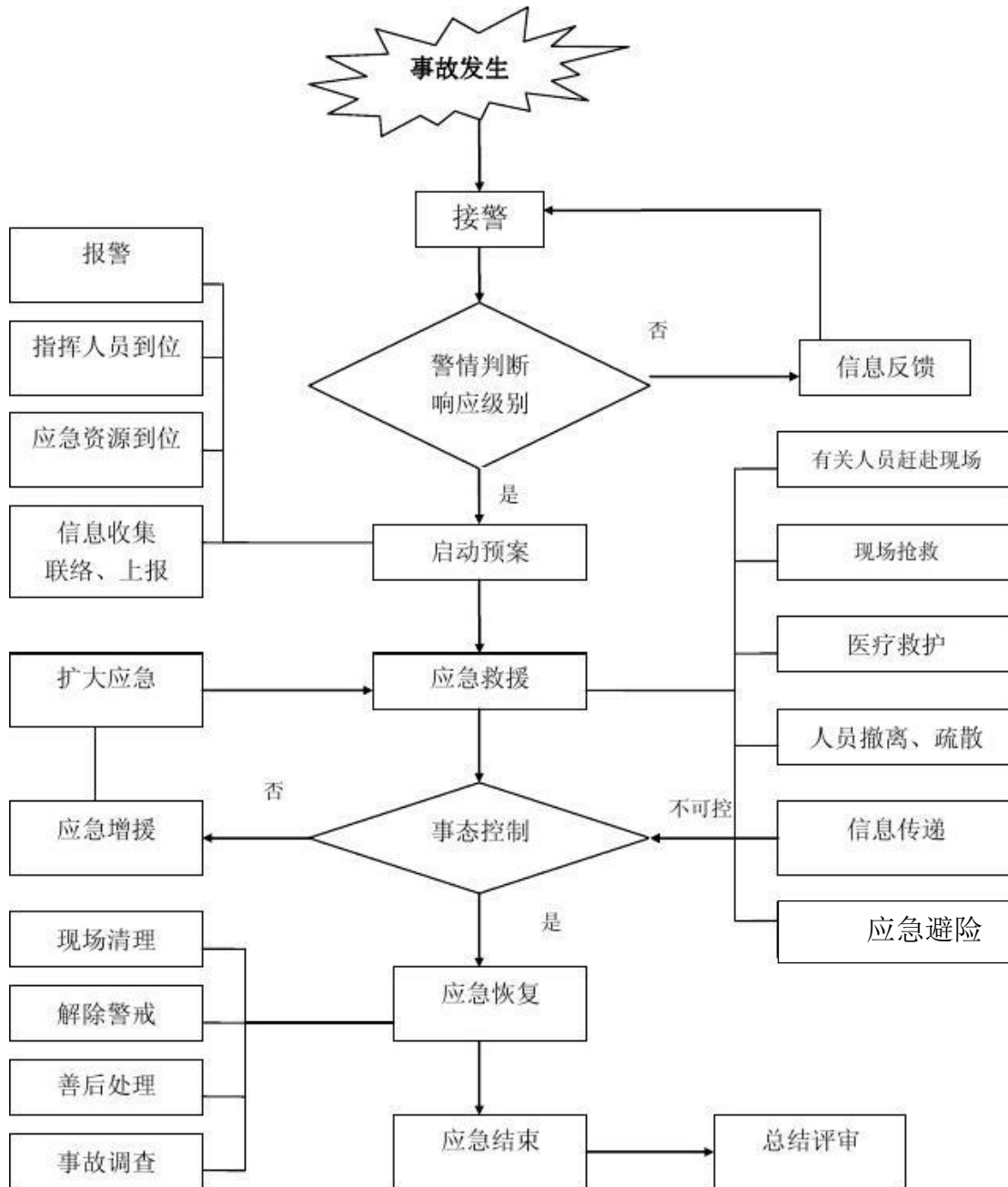


图 6.1-1 应急响应流程图

6.2 应急响应分级

按照事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，将事故应急响应分为I级响应状态（重大环境事件），II级响应状态（较大环境事件），III级响应状态（一般环境事件）；红色预警启动I级响应，黄色预警启动II级响应，蓝色预警启动III级响应。

具体的应急响应分级条件以及响应行动见表 6.2-1。

表 6.2-1 应急响应条件与应急行动

响应级别	应急响应条件	应急响应行动
重大突发环境事件 (社会级)	<p>①厂区发生大面积火灾爆炸，超出企业内部应急能力，产生大量消防废水溶有有毒有害物质在厂区漫流，经厂区漫流或雨水管网流出厂外进入孟沟；</p> <p>②储罐或工艺管道发生严重破裂，化学品泄露至厂区地面溢流，经过雨水管道排出厂外，进入孟沟；</p> <p>③储罐区、化学品库、危废库防渗层破裂，若危险化学品泄漏会对土壤及地下水造成污染；</p> <p>④危废在危废库内或在车间及危库转运过程中发生散落，进入孟沟，造成水污染，或由于操作失误或者由于人员疏忽，危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收；</p> <p>⑤废气处理装置发生故障，导致含有污染物的废气异常排放，产生较大污染须停工检修；</p> <p>⑥厂区污水处理设备管道严重破裂，未处理完成的废水在厂区漫流进入雨水管道流出厂外进入孟沟。</p>	<p>①事故发现人在保证人身安全条件下进行先期处置，并逐级上报至应急指挥部，应急指挥部根据事件情况确定一级响应等级，宣布启动突发环境事件应急预案，各应急工作组快速进入应急状态，调动一切资源，动员一切力量，按照各小组的职责全力做好应急处置工作；</p> <p>②应急指挥部向基地管委会、基地生态环境分局、濉溪县生态环境分局、淮北市生态环境局汇报突发环境事件发生情况，请求启动上位应急预案，请求外部机构救援；</p> <p>③信息联络组向可能受影响的周边企业和居民通报事故信息，告知企业员工和周边居民做好应急疏散；</p> <p>④一级响应行动由应急指挥部总指挥执行，总指挥不在时依序由副总指挥、应急管理办公室负责人执行。总指挥到位后，向总指挥移交指挥权，视现场情况总指挥可指令授权其他人行使总指挥职权；</p> <p>⑤遇政府成立现场应急指挥部时，现场指挥权移交政府指挥部负责人，并协助完成应急处置工作。</p>

较大突发环境事件 (企业级)	<p>①厂区发生大面积火灾,产生的大量溶有化学品等有毒有害物质的消防废水全部被事故池收集,未流出厂区;</p> <p>②储罐发生破裂,泄漏的化学品均收集在围堰、雨水管道,导入事故池后待处理后续,未流出厂区;</p> <p>③危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落,进入雨水管道,未流出厂区外;</p> <p>④废气处理装置发生故障,导致含有污染物的废气异常排放,及时检修后恢复正常;</p> <p>⑤厂区污水处理设备管道破裂,未处理完成的废水在厂区漫流进入雨水管道导入事故池未流出厂外。</p>	<p>①事故发现人在保证人身安全条件下进行先期处置,并逐级上报至应急指挥部,应急指挥部根据事件情况应急指挥部确定二级响应等级后,宣布启动突发环境事件应急预案,并向基地管委会、基地生态环境分局报告突发环境事件发生情况。应急工作组快速进入应急状态,调动一切资源,动员一切力量,按照各小组的职责全力做好应急处置工作;</p> <p>②信息联络组通知企业职工突发环境事件发生情况,准备疏散,并根据现场应急处置情况通报周边企业和居民是否需要安排撤离;</p> <p>③二级响应行动由应急指挥部总指挥执行,总指挥不在时依序由副总指挥、应急管理办公室负责人执行。总指挥到位后,向总指挥移交指挥权,视现场情况总指挥可指令授权其他人行使总指挥职权;</p> <p>④应急指挥部根据现场应急处置情况决定是否请求外部救援。</p>
一般突发环境事件 (车间级)	<p>①发生局部燃烧,通过生产区灭火器或消防栓取水可立即扑灭,灭火后剩余的残渣经鉴定后妥善处理;产生少量消防废水收集在集液池内;</p> <p>②工艺管道发生破裂,泄露化学品经溢流进入环形截流沟内,全部进入事故池内收集,未流出外环境;</p> <p>③厂区污水处理设备失灵废水在线监测数据异常,废水导入应急事故池,未流入雨水管道及厂区。</p>	<p>①事件发现第一人进行先期处置工作,防止事故扩大,并逐级上报至应急指挥部;</p> <p>②应急指挥部确定三级响应等级后,宣布启动突发环境事件应急预案,各应急工作组快速进入应急状态;</p> <p>③应急结束后,消除事故影响,由指挥部组织总结会议,吸取事故教训。</p>

6.3 应急响应程序及机制

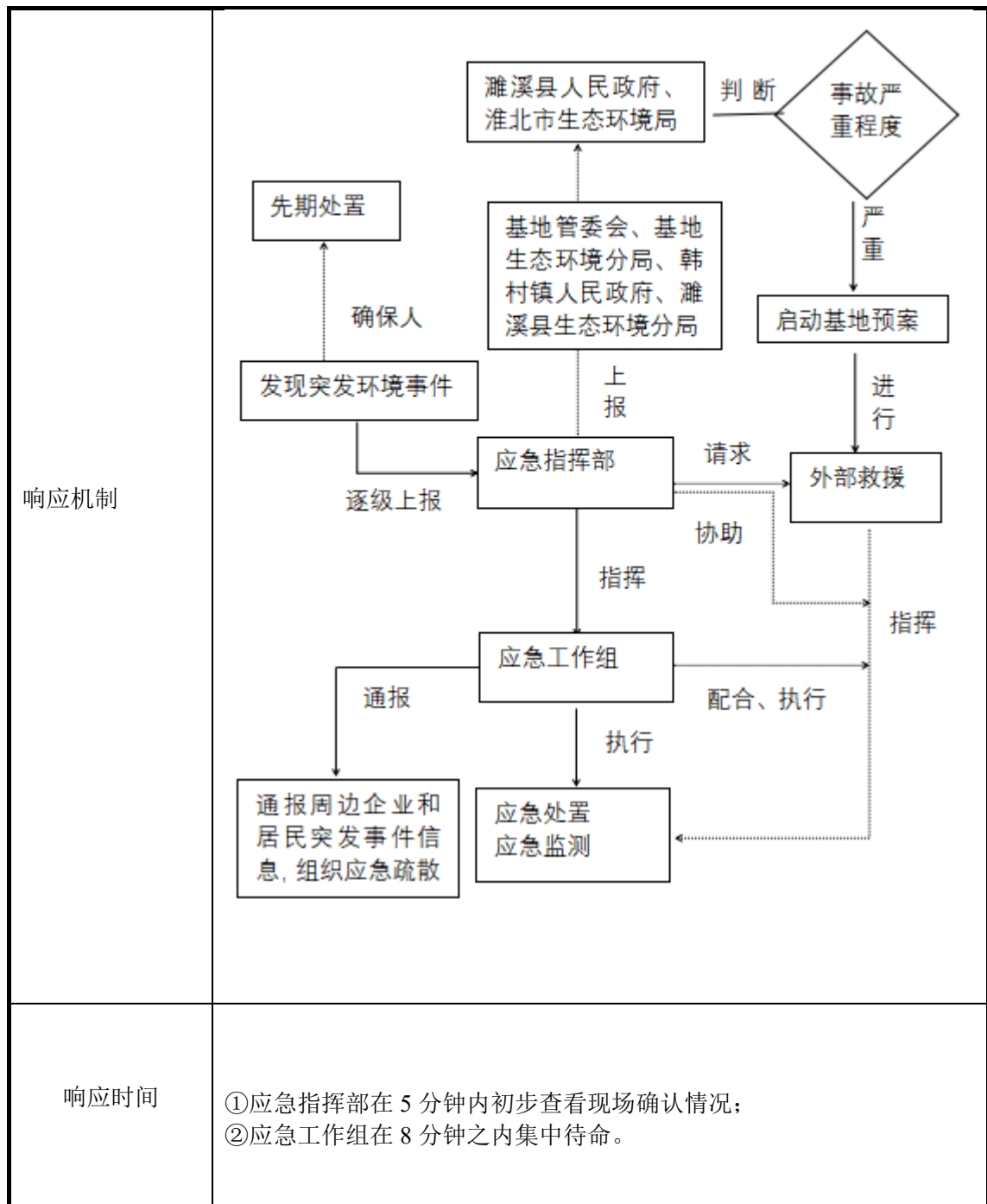
“三级”应急响应程序均执行如下应急准备与响应控制程序:

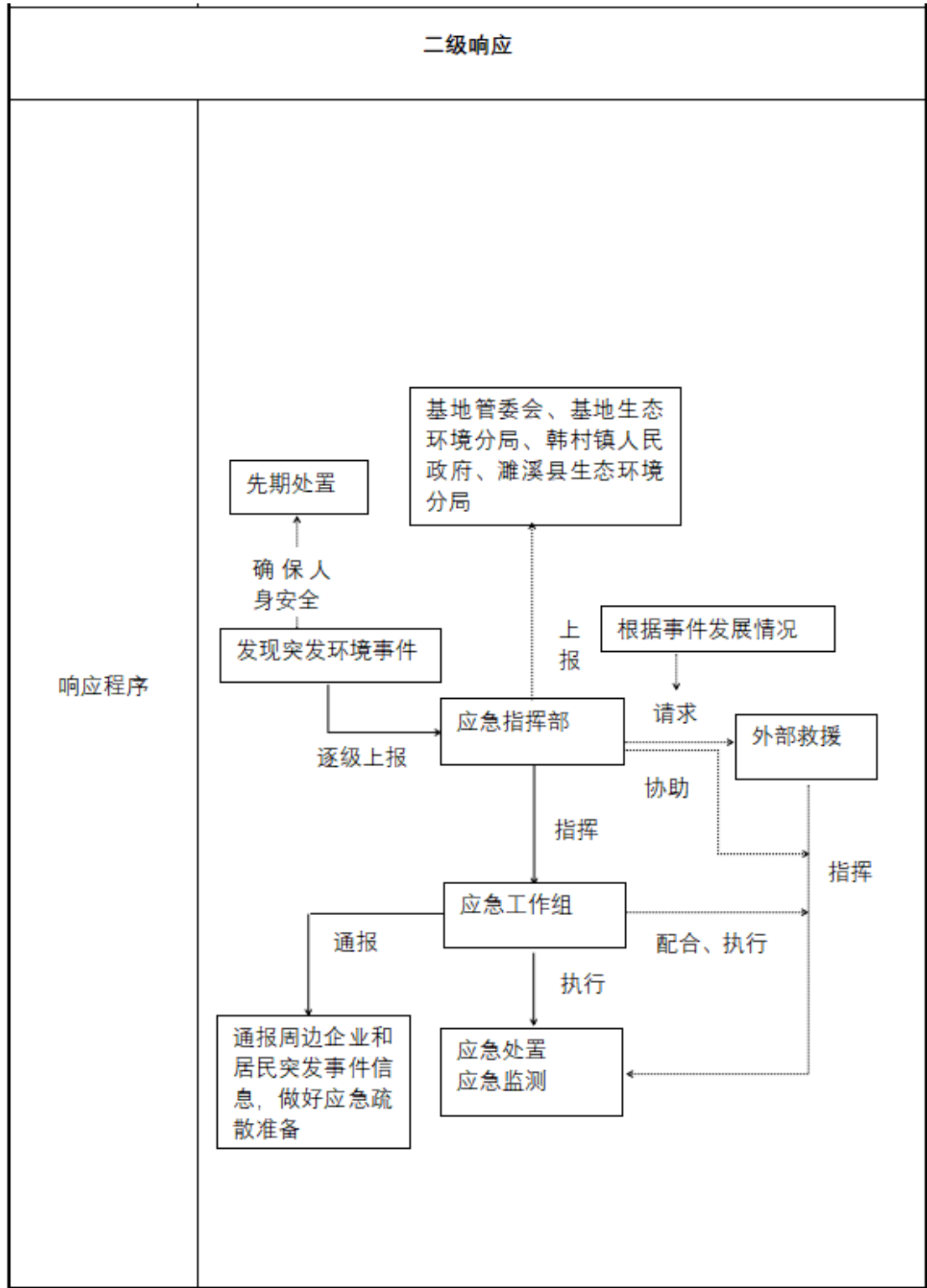
发现→逐级上报→应急管理办公室→应急指挥部→启动预案。

事故现场发现人员,及时逐级上报,企业应急指挥部和政府部门负责指挥协调应急救援工作,并启动响应预案。应急响应程序见表 6.3-1 所示。

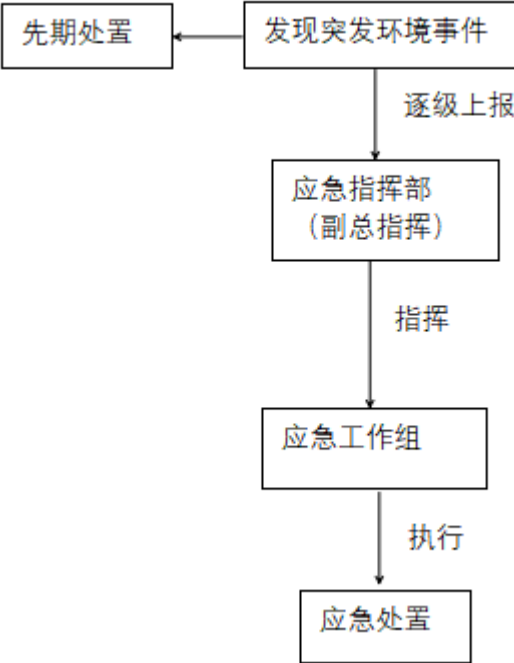
表 6.3-1 安徽凯泽新材料有限公司应急响应机制

一级响应





三级响应

<p>响应程序</p>	 <pre> graph TD A[发现突发环境事件] --> B[先期处置] A -- 逐级上报 --> C[应急指挥部 (副总指挥)] C -- 指挥 --> D[应急工作组] D -- 执行 --> E[应急处置] </pre>
<p>响应时间</p>	<p>①发现人先期处置，应急指挥部副指挥 10 分钟内查看现场确认情况； ②应急工作组在 15 分钟之内集中待命。</p>

当事故发生时，应急指挥根据事故的严重程度判断响应级别，按照相应级别采取应急处置措施，当在事故处置过程中，应急指挥部发现事故危害程度增大，已采取的应急处置措施已经控制事故时，企业必须及时扩大应急响应级别，采取更高级别的应急响应措施。

发生下列事故，启动上一级的事故应急救援预案：

- ①突发事故，企业自身力量一时无法控制的；
- ②事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的；
- ③事故应急处置过程中，公司应急处置力量、资源不足的。

6.4 应急处置方案及基本程序、方法

6.4.1 应急处置方案

一旦发生突发环境事件，要按照“迅速、准确、有效”处理的原则，坚决防止事故危害的进一步蔓延和扩大。

1、报警

(1) 当发生突发环境事件时，事发现场第一发现人应立即采取措施（如发现火情应立即灭火），并汇报上级负责人；

(2) 当负责人接到电话后，立即通知相关救援队伍进行必要的救援行动，并及时通知公司应急指挥部采取相应救援措施。事件影响到厂外或企业无法处理时，应急指挥部迅速联络外部 119、120 急救报警等专业救援队伍，请求救援。

2、启动应急救援预案

(1) 接警后，由应急指挥部总指挥根据事态严重情况及发展态势下达是否启动应急预案命令；

(2) 各应急救援队伍在接到应急预案启动命令后，分别按各自职责分工，实施应急抢险救援；

(3) 当事故得到控制，应尽快实现生产自救，组织抢修队伍，确定抢修方案，尽快实施，恢复生产。

6.4.2 应急基本程序、方法

1、规定危害核心区、危害边缘区

以危险源为中心，将半径 500 米内的区域划为危害核心区，将距危险源周围 2 公里内的区域划分为危害边缘区，或按危险化学品特性另行规定。

2、对危险源应采取的措施

抢险人员应根据事先拟定的方案，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

3、危害核心区内应采取的措施

(1) 人员紧急疏散：在指挥部统一指挥下，迅速对与事故应急救援无关人员进行紧急疏散，减少泄漏，消除危险源。

(2) 现场医疗救护：及时有效的现场医疗救护是减少伤亡的重要一环。一

旦发现伤员，首先要做好自救互救，发生化学灼伤，要立即在现场用清水进行足够时间的冲洗。对发生中毒的病人，应在注射特效解毒剂或进行必要的医学处理后才能根据中毒和受伤程度转送各类医院。

(3) 社会支援：对特大、重大突发环境事件，企业抢险救援力量不足或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级负责人通报，必要时请求社会力量救援。社会救助队伍进入危害核心区时，指挥部负责人专人联络、引导并告知安全注意事项。

(4) 现场清理、净化，最大限度地消除危害。

4、危害边缘区应采取的措施

及时报请安徽省淮北生态环境监测中心，对危害边缘区实行实时环境和气象监测，掌握危害核心区的动态趋势。充分做好预防的各项准备工作，完善后备救援预案，加强防范准备，防止危害发生。

5、解除危险警戒

危害核心区内所有设施按规定处理后，经过连续 24 小时以上的监测，达到环保标准，并经审核合格后，由淮北市生态环境局下令解除危险警戒。

6、处理记录

公司办公室完整详细地记录事故应急处理过程。

6.5 应急准备

应急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，在现场应急指挥部统一指挥下，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) 安排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，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。

6.6 应急救援

启动应急救援预案后，由总指挥根据响应级别通知各相关人员到位。

指挥部负责指挥全过程应急救援行动，并协调专业队伍间的相互配合，以及对外界的联络。

(1) 进入事故现场人员必须做好个人防护，严格按有关规定安全着装，携带必要的工具、消防器材、防毒面具等，确保自身安全和应急救援行动的顺序进行。

(2) 事故现场的装置人员应在专业人员来临前，禁止无关人员进入事故危险区，并按本装置应急预案做好工艺处理，尽力防止事故扩大，然后可在指挥部的指导下安全撤离事故现场。

(3) 指挥部有关专业人员应划分出事故现场危险区、边缘区，并根据现场实际情况随时调整，指挥部负责及时通知。

(4) 在事故边缘区外围设置警戒线、警报器并负责保安；清除外围障碍，建立应急救援“绿色通道”；协助伤病员到医疗点。

(5) 抢险救援组应着安全防护装备进入事故区，火灾部位进行灭火，或对危险部位进行预处理（降温、隔离等）；负责救助事故区域被围困人员脱离现场。

(6) 若事故现场设备、管线、容器需工程抢修抢险，由技术检修负责；后勤保障组需协助医院建立现场临时医疗点。

(7) 事故发生后在一定时间内难以控制，甚至还有加剧、扩大的可能，应急救援指挥领导小组应根据情况组织人员紧急疏散或转移。

(8) 疏散工具（车辆）运载人员，或人员就近徒步疏散到指定安全集结点，疏散人员和厂内志愿人员以及地方公安人员维护疏散时队伍的秩序、道路交通的通畅，组织疏散人群有序地疏散到安全地点。

6.6.1 突发环境事件的疏散隔离

应急疏散组协助指挥部负责事故发生时疏散与应急抢险无关人员并将其统一撤离到安全距离以外，同时设置隔离警戒线。

如果发生特大火灾事件时，厂区受到严重污染，需要疏散人员时，应急指挥部迅速确定撤离路线，撤离路线一般是沿着上风向或侧风向撤离到涉及范围之外（150 米以外）。安全距离内，疏散隔离，应尽快设立警戒标志或警戒线，禁止无关人员擅自进入危险区。

6.6.2 受伤人员救治方案

6.6.2.1 患者现场救治方案

（1）高温物理救治方案

立即脱去燃烧起火的衣物，或者找水源灭火及冲洗患部（如冲洗装置、生活用水龙头等）；在一时难以找到冲洗水源且不能及时脱衣服，可以就地打滚灭火。迅速就医。

（2）人员物理摔伤等伤害

企业人员在维修时，突发意外人身伤害；或高空坠物砸伤事件发生时，迅速进行现场急救，并立即送医院就诊。

（3）中毒人员救治方案

出现中毒人员迅速移至空气新鲜处，施以必要的急救，并转至医院救治；合理通风，加速扩散。对症处理，治疗并发症，预防感染。

6.6.2.2 现场救护基本程序

现场应急开始后，抢险救援组兼顾人员的救护，组织力量将患者转移至救护现场急救，并按正确的现场急救方法进行抢救，现场处理不了的迅速送医院就诊。

进行现场急救的人员应遵守下列规定：

（1）参加抢救人员必须听从指挥，抢救时必须分组有序进行，不能慌乱；

（2）迅速将患者从上风向转移到空气新鲜的安全地方。转移过程应注意：

①移动病人时应用双手托移，动作要轻，不可强拖硬拉；

②应用担架抬送伤员；

③转移过程中应保持呼吸道通畅，去除领带、解开领扣和裤带、下颌抬高、头偏向一侧、清除口腔内的污物；

（3）救护人员在工作时，应注意检查个人防护器材的使用情况，如发现异常或感到身体不适时要迅速离开危险区；

(4) 救护人员在医生到场后，应将患者病情、急救情况向医生交接清楚，方可离开现场。

6.6.2.3 伤员转运及转运中的救治方案

(1) 经现场处理后，伤员应迅速送至医院救治；

(2) 提供受伤人员的信息：受伤人员应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息（年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料）。

6.7 事故现场应急监测

应急监测是为有效防范环境污染突发事件的发生，在最短时间内确定环境污染突发事件的环境影响类型，污染物种类，以及污染的程度和污染的范围。

由于应急监测工作需要专业人员、专业知识和专业工器具，公司与安徽中成检测有限公司签订了应急监测服务协议；当发生环境污染突发事件时，及时进行突发环境监测，如果应急监测能力不足时，及时与安徽省淮北生态环境监测中心取得联系，并积极配合相关监测工作。日常环境监测工作主要是对公司内各环境风险点加强巡视检查。

6.7.1 应急监测的原则

(1) 根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测指标、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由应急监测组长分配好任务。

(2) 现场采样与监测，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。

(3) 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因、提出预防措施、进行追踪监测。

6.7.2 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

(1) 现场监测应当优先使用试纸、便携式仪器等测定。

(2) 对于现场无法进行监测的，根据生态环境部门突发环境应急预案的程序，可委托市环境监测中心联系进行监测，尽快送至指定实验室进行分析。

主要污染物现场以及实验室应急监测方法见表 6.7-1、6.7-2。

表 6.7-1 主要污染物应急监测方法

事故类型	监测因子	监测位置	监测频次	推荐监测方法
------	------	------	------	--------

生产装置废气处置装置异常	烟尘、NO _x 、VOCs、丁二烯、丙烯腈等	1#、2#、3#排气筒出口、厂界监控点及周边区域内的保护目标。	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减。	《突发环境事件应急监测技术规范》 (HJ589-2010)
火灾爆炸	烟尘、NO _x 、丁二烯、丙烯腈、氨等	厂界监控点及周边区域内的保护目标。	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减。	
储罐泄漏	根据泄漏储罐确定监测丁二烯、丙烯腈、甲基丙烯酸、氨、氰化物等	厂界监控点及周边区域内的保护目标	一般情况下不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减	

表 6.7-2 水环境事故主要污染物应急监测方法

事故类型	监测因子	监测位置	监测频次	推荐监测方法
火灾爆炸	pH、COD、SS、NH ₃ -N、石油类等，根据事故车间和排放物质确定。	雨水总排口（运粮沟、孟沟）、园区闸坝下游等，上游设对照点	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减。	《突发环境事件应急监测技术规范》 (HJ589-2010)
储罐等化学品泄漏	丁二烯、丙烯腈、甲基丙烯酸、氨、氰化物等根据事泄漏物质确定	雨水总排口（运粮沟、孟沟）、园区闸坝下游等，上游设对照点	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减。	
废水异常排放	COD、SS、氨氮、盐分等	雨水总排口（运粮沟、孟沟）、园区闸坝下游等，上游设对照点	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视污染物浓度递减。	

6.7.3 监测布点

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定火灾现场周边大气环境现状以及泄漏物所排水体水环境现状。其次由于环境污染事故发生时，污染物的分布不均匀、时空变化大，需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。公司排放口水质、大气环境污染的监测布点要求，详见表 6.7-1、6.7-2。

6.7.4 监测频次

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次；待摸清污染规律后可适当减少，可控制在 30~60 分钟取样一次，不少于

6h 采样 1 次；应急终止后可 24h 进行取样 1 次。至影响完全消除后方可停止取样。详见表 6.7-3 至表 6.7-4。

表 6.7-3 地表水质监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
雨水总排口（运粮沟）， 基地闸坝处	一般情况下每 10~15 分钟 取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密监测，视 污染物浓度递减。	两次监测浓度均低于同等级地表水标准 值或已接近可忽略水平为止
基地孟沟闸坝下游	3 次/应急期间	以样品数据为准

表 6.7-4 大气污染物监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生点下风侧	一般情况下每 10~15 分钟取样一次，不少于 2h 采样 1 次，初始加密 监测，视污染物浓度递 减。	两次监测浓度均低于该区域大气环境质 量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生点上风向（对照）	3 次/应急期间	以样品数据为准

6.7.5 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，如防化服、防火服、防毒工作服、酸碱工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯。

7 应急终止与后期处置

7.1 应急终止

7.1.1 应急终止的条件

当对突发环境事件进行一系列处理后，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次生危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.1.2 应急终止的程序

(1) 应急指挥部根据应急事故的处理情况，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急；

(2) 应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；涉及周边居民点及人员疏散的，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，相关类别环境事件专业应急小组应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

7.1.3 应急终止后的行动

(1) 通知企业相关部门、企业周边居民、社会关注区及人员事件危险已解除；

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

(3) 对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向有关部门做详细报告；

(4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明及各监测数据等；继续跟踪监测事故造成的环境影响，持续积极采取相应环境处理措施，

尽量减少事故对环境造成的影响。

(5) 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；

(6) 对整个突发环境事件应急过程评价；

(7) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，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。

(9) 对事故现场进行保护，具体采取以下措施：

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，疏散人员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。公司应急救援指挥部迅速成立事故调查小组，对现场进行摄像、拍照等取证分析，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，疏散人员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方可进行。

7.2 善后处置

应急行动结束后，企业要做好突发环境事件的善后工作，主要包括：人员安置及损失赔偿、生态环境恢复、经验教训总结及应急方案改进等内容。

7.2.1 人员安置及损失赔偿

做好受灾人员的安置工作，对企业员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

7.2.2 现场污染物后续处理及应急设备维护

对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理，事故消防水应处理达标后排放，企业如自行处理不了，应联系有处理能力的单位进行处理，消防水在转运途中应防止泄漏造成二次污染。突发环境事件发生后，因事故应急需要，临时征用或借用的运输工具、通信设备、机械设备、设施等，事后应当及时归还，征用或借用费用从公司应急资金中支出；造成损坏或者无法归还的，按照有关规定

给予适当补偿或者作其他处理；事故对周边环境、农作物、村庄、家禽等造成的损失，经评估后，从公司应急资金中支出，突发环境事件中使用的应急物资出现损坏或数量减少应及时补充完善。

7.2.3 事故调查报告和经验教训总结及改进建议

事故得到控制后，由应急指挥部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。

根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写突发环境事件报告单，以书面形式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，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

④应急预案改进

通过对整个应急过程的总结，对应急预案不足之处进行修改，提高预案科学性和可操作性。

7.2.4 环境污染治理

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

本企业可能造成的环境问题主要是大气、地表水、地下水和土壤等的污染，并对受污染范围内大气、地表水、地下水和土壤质量进行连续监测，直至达到正常指标。

8 应急保障

专业应急救援队伍在应急指挥部的领导下，负责本预案启动后的应急保障具体工作，并接受应急救援指挥中心的协调。有关部门按照职责分工和本预案做好突发事件的应对工作，切实做好人力、物力、财力、交通运输、医疗卫生及通信保障等工作，保证应急救援工作的需要。

8.1 人力资源保障

现场应急救援队伍主要为：抢险救援组、后勤保障组、医疗救护组。其中抢险救援组主要承担控制污染源、抢险抢修等相关工作，后勤保障组主要负责应急物资的分发与佩戴等，医疗救护组主要负责伤员的救护安排工作。企业应急组织机构见表 8.1-1。

表 8.1-1 应急组织机构一览表

组织机构		姓名	手机号
应急指挥部	总指挥	陈西杰	18290706628
	副总指挥	孟祥平	13966129619
应急管理 办公室	负责人	孟祥平	13966129619
	成员	张怀泉 谢传金 李峰 孙晓康 刘隋 程磊	15705303067 15057117569 13561606083 18196561727 15155539067 17356166505
抢险救援组	组长	杨凡华	13856186515
	成员	王乾坤 梁永旗	18895329601 15856143642
物资保障组	组长	孙化强	18098799292
	成员	王少琦 徐海峰	17356101037 17709615152
信息联络组	组长	陈龙灿	18205619499
	成员	周靖文	15256138221
应急疏散组	组长	刘隋	15155539067
	成员	陈涛	18715619616

医疗救护组	组长	程磊	17356166505
	成员	祁双双	17364301921
技术处置组	组长	张怀泉	15705303067
	成员	王焱	18055483170
		种发瑞 陈涛	15655160475 18715619616

8.2 资金保障

安徽凯泽新材料有限公司为做好事故预防预警及应急救援工作，应储备应急专项资金，每年按比例从收益中提取应急专项资金，用于企业应急物资的配备与完善以及一些安全生产和环境保护的宣传材料，确保应急预案启动之后，企业配备的应急物资能够满足现场应急救援所需。应急专项资金专款专用，不得挪用。

8.3 应急物资装备保障

企业根据事故应急抢险救援需要，落实配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。应急办公室负责对应急物资进行管理，定期对消耗的应急物资进行补充。企业现有应急物资见表 8.3-1。

表 8.3-1 企业现有应急物资一览表

名录	物资名称	数量	存放地点	责任人
安全防护	护目镜	40 副	罐区、车间应急柜	孟祥平： 13966129619
	手套	80 双	罐区、车间应急柜	
	防护鞋	40 双	罐区、车间应急柜	
	警戒带	5 卷	罐区、车间应急柜	
	防爆手电	4 只	罐区、车间应急柜	
	安全绳	若干	车间应急柜	
	正压式空气呼吸器	4 套	罐区、车间应急柜	
	全封闭式防护服	4 套	罐区、车间应急柜	
	过滤式防毒面具	5 套	罐区、车间应急柜	
	化学品防护手套	20 副	罐区、车间应急柜	
	防护长靴	5 双	罐区、车间应急柜	
	化学品防护服	10 套	罐区、车间应急柜	
	隔热服	4 套	罐区、车间应急柜	
	应急处置工具箱	2 套	应急处置工具箱	
应急通讯	对讲机	5 只	罐区、车间应急柜	
	扩音器	2 台	罐区、车间应急柜	

污染物降解	吸附剂：如活性炭、硅胶、矾土、白土、膨润土)	若干	罐区、车间应急柜
污染物吸附	吸油毡、吸油棉	若干	罐区、车间应急柜
医疗物资	急救药箱	2 只	办公室应急柜
	担架	2 副	办公楼应急用品间
环境监测	可燃气体探测器	44 个	厂区内
	有毒气体探测器	338 个	厂区内
应急设施	消防车	1 辆	厂区内
	消防设施（消火栓、灭火器、消防沙池等）	若干	厂区内各区域
	事故池	1 个	厂区内
	危废库	1 个	厂区内
	火灾报警器	241 个	厂区内
	丁二烯罐区围堰	2768.5 m ²	罐区
	丙烯腈罐区围堰	1133.15 m ²	罐区
	甲基丙烯酸罐区围堰	936 m ²	罐区

表 8.3-2 企业仍需补充的应急物资

名录	名称	数量	储存地点
安全防护	防火服	10 套	厂区内
	防毒服	5 套	
	铁锹	10 个	
应急设施	隔离警示带	1000 米	
	危险警示牌	20 块	
	吨桶	5 个	
环境监测	废气快速测定仪	2 套	
	便携式水质快速测定仪	2 套	

8.4 通讯与信息保障

(1) 信息联络组要保障通讯畅通，建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；

(2) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机，确保完好；

(3) 各应急小组主要负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时告知信息联络组进行更新。

(4) 公司设置生产调度 24 小时值班室。

当发生各类事故时，事故现场发现人员应立即将事故情况报告部门负责人和生产调度，部门负责人和生产调度在接到事故信息报告后，应记录报告时间、对方姓名、以及事故发生的伤亡情况等内容，部门负责人立即组织开展现场救援工作，任抢险救援组组长，生产调度将事故发生情况根据事故的情况向应急领导组进行汇报（附分级汇报明细表），请示启动相应等级应急救援预案，并通知其他应急指挥系统人员参与救援。

8.5 医疗急救保障

企业常备应急医疗箱，医疗救护组在应急处置过程中承担紧急医疗救护工作，负责与淮北市第四人民医院等应急医疗救援机构建立应急救援联系，落实急救药箱药品，应急救援器材的配备与更新；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，掌握现场急救的一些常识。

8.6 交通运输保障

突发环境事件发生后，交通安全管理部门应当及时对事故现场实行道路交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”。道路设施受损时，建设部门应当迅速进行抢修，尽快回复通畅状态。

8.7 治安保障

突发环境事件发生后，在公司应急指挥部的指挥下各小组应当迅速对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护。

8.8 技术保障

企业组织有关专家针对不同类型的环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。建立环境应急资料库及数据库，包括水、气、固体废弃物等各种类型环境污染扩散数字模型及应急处置方法、手段和防护措施等。

9 预案管理

9.1 预案宣教培训

9.1.1 应急预案宣教

安徽凯泽新材料有限公司对突发环境事件应急进行必要的宣传教育，对于可能受到影响的区域，通过应急预案专题培训、宣传资料、事故讲座等手段进行宣传教育，提高人们的防范意识和应对突发事件的能力。

9.1.2 应急预案培训内容

定期对企业应急救援队伍开展基本的应急培训是十分必要和重要的。它有益于提高参与应急行动的所有相关人员最低程度的应急能力。有益于应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急情况警报系统、如何安全疏散人群等基本操作。因此，培训中要强调危险物事故的不同应急水平和注意事项等方面的内容。

本企业培训的主要内容是如何识别危险；如何启动紧急警报系统；危险物质泄漏控制措施；初期火灾灭火方法；各种应急使用方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；如何安全疏散人群等。

9.1.3 应急预案培训方式

培训方式根据我公司实际特点，采取多种形式进行，如定期开设培训班、上课、事故讲座、发放宣传资料以及黑板报、公告栏等，使教育培训形象生动。

9.1.4 应急培训计划

本企业应急培训计划就爱你表 9.1-1。

表 9.1-1 企业预案培训计划一览表

序号	培训内容	培训目的	培训对象	培训方式
1	熟悉掌握本工艺、生产过程可能存在的危险性。	使所有参加救援人员具备自我防护、自救、互救的基本知识和技能	应急救援人员、生产现场工作人员	课堂培训
2	熟悉掌握灭火器材和防护用品的使用要求及方法。	使所有救援人员具备自我防护、自救、互救的基本知识和技能	公司所有员工	课堂培训与模拟演练结合

3	熟悉掌握在事故发生时所采取的应急处理办法。	救援人员应具备及时处理突发事故的应急能力	应急救援人员	课堂培训与模拟演练结合
4	熟悉掌握事故发生后的报警机制，熟悉掌握各项事故应急救援预案。	操作人员具备及时处理突发事故的应急能力，并能及时有效的报警	公司所有人员	课堂培训与模拟演练结合

9.1.5 应急预案培训要求

针对性：针对可能发生的突发环境事件及承担的应急职责，不同人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次；

定期性：定期进行技能培训；

真实性：尽量贴近实际应急活动。

9.2 预案演练

针对可能发生的突发环境事件，公司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。

成立演练领导小组，确定演练的性质与方法，选定演练的地点与时间，规定演练的时间尺度和人员参与的程度；

确定演练实施计划、情景设置与处置方案；检查和指导演练准备与实施并解决发生的重大问题。对演练进行评审。

演练的内容包括：预警和警报、决策、指挥和控制、疏散、医疗机构、准备演练通告和演练事项表、对演练的评述。

9.2.1 应急响应模拟演练计划

企业应急响应模拟演练计划见表 9.2-1。

表 9.2-1 企业应急响应模拟演练计划

参加演练人员	演练内容	演练频率
公司内外相关人员	应急预案演练	1次/年
公司全体员工	疏散、伤员自救、抢救	1次/年
抢险救援组	灭火、抢救伤员	2次/年

后勤保障组	物资准备、分配	2次/年
信息联络组	应急状态下联络机制	2次/年

9.2.2 应急演练分类

应急演练根据演练规模不同可以分为桌面演练和全面演练。

9.2.2.1 桌面演练（桌面演练）

桌面演练的特点是对演练情景进行口头演练，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本公司，可以由应急指挥部发起组织，各应急救援小组参加。如由指挥中心负责制定口头演练计划，编写桌面演练方案和演练内容，演练参加人员，制定学习演练的时间安排，定期组织人员实际学习等。实施结束后，所有参加人员应对口头演练作书面总结报告，总结每次口头演练活动的经验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告应急指挥部，为功能演练和全面演练做准备。

9.2.2.2 全面演练

全面演练是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演练过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演练，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演练完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

公司组成的以总经理为总指挥的应急指挥中心部筹划本企业的应急演练活动，确定采取哪种类型的演练方法时，首先应重视的主要因素有以下6个方面：

- ①预先筹划的“应急预案和响应程序工作”的进展情况。
- ②本企业面临风险的性质和大小。
- ③本企业现有应急响应能力。
- ④应急演练成本及资金筹措状况。

⑤应急组织投入的资源状况。

⑥国家及地方政府部门颁布的有关应急演练的规定。

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，也为各个应急救援队伍之间，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。

10 奖惩

10.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一部门和个人，依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止或挽救突发环境事件有功，是国家、集体、和人民群众的生命财产面授或减少损失的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其它特殊贡献的。

10.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不认真履行环境法律、法规，而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制定本单位突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应是临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱救援秩序的；
- (8) 有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

11 预案的评审、备案、发布和更新

11.1 预案评审

(1) 内部评审

内部评审由公司内组织，安全、环保等专业技术人员参加。每年评审一次，如发生重大事故等及时评审修订。

(2) 外部评审

应急预案需依据国家的相关规定要求组织专家等进行评审，评审修改后方可备案。

11.2 应急预案的备案

我公司将在应急预案评审通过后报送安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局备案。

11.3 应急预案的发布

本应急预案由安徽凯泽新材料有限公司企业负责人签署发布。

11.4 应急预案的修订

本预案应定期进行修订完善，至少每三年修订一次，持续改进。

如有下列情形之一的，本预案应及时修订：

- (1) 生产工艺、生产技术和危险源发生变化；
- (2) 应急机构或人员、应急装备、设施发生变化；
- (3) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- (4) 因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- (5) 生产工艺或技术发生变化的；
- (6) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源的；
- (7) 应急组织指挥体系或职责已经调整的；
- (8) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；
- (9) 应急预案演练评估报告要求修订的；
- (10) 厂区布局发生重大变化；
- (11) 应急预案管理部门要求修订的。

环境应急预案修订后 30 日内将新的预案报原预案备案管理部门重新备案，根据备

案部门要求选择是否需要进行评审。

11.5 应急预案更改修订程序

应急预案的修订由公司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。

预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

12 附则

12.1 预案签署和解释

预案经评审完善后，由安徽凯泽新材料有限公司企业负责人签署发布，由安徽凯泽新材料有限公司负责解释。

12.2 预案实施

自发布之日起，开始实施和生效。如有修订版本，本公司应及时发布、实施。

13 术语和定义

(1) 环境事件：是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，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(2) 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。

(3) 突发环境事件应急预案：是指针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

(4) 环境应急：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

(5) 环境风险：是指突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

(6) 危险源：是指可能导致伤害或疾病、财产损失、环境破坏或这些情况组合的根源或状态。

(7) 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。

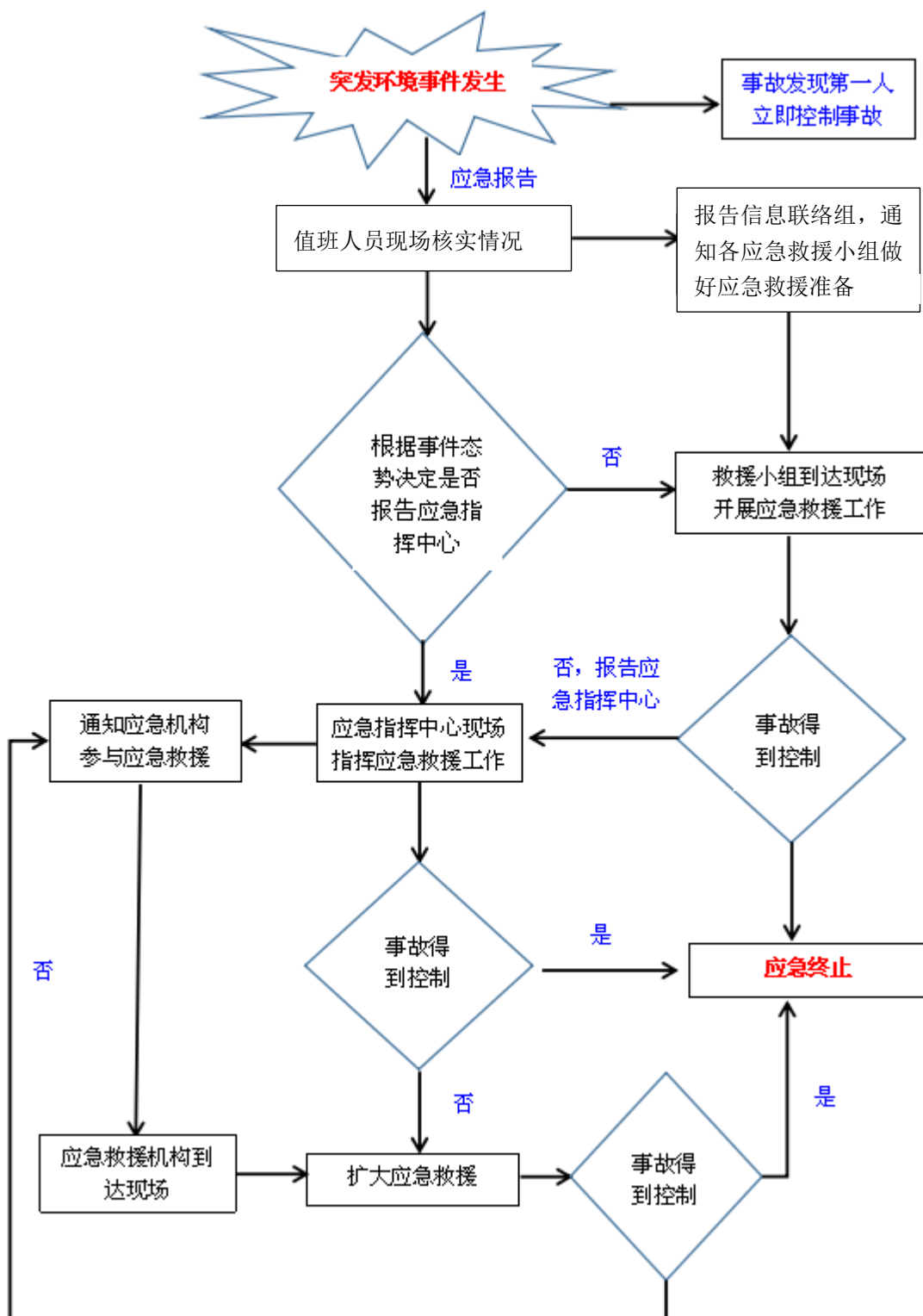
(8) 应急监测：指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

(9) 应急预案：指根据预测环境危险源可能发生事故的类别、危害程度而制定的事故应急方案。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。

(10) 应急演练：为检验应急计划的有效性、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，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

第二部分 突发事件环境应急专项预案

企业发生突发环境事件后，启动下图所示的一般应急处置程序。



突发环境事件现场一般应急处置流程图

1 火灾爆炸及伴生环境应急专项预案

1.1 事故情景

公司运营过程中使用的丁二烯、丙烯腈、甲基丙烯酸等为可燃、易燃物质，发生火灾爆炸时若溶有化学品等环境污染物质的消防水直接进入雨水管网流出厂外，将对地表水水质产生污染；燃烧产生的黑烟会对周边环境空气质量产生影响。

(1) III 级事故情景

发生局部燃烧，通过生产区灭火器可立即扑灭，灭火后剩余的残渣全部收集，经鉴定后妥善处置；

(2) II 级事故情景

火灾蔓延至厂区，消防废水中溶有环境污染物质且废水全部被事故池收集，未流淌出厂；

(3) I 级事故情景

厂区发生大面积火灾爆炸，超出企业内部应急能力，产生大量消防废水溶有有毒物质在厂区漫流，经厂区漫流或经雨水管网流出厂外进入孟沟。

1.2 防范措施

- 1、定期对生产车间内部电线电缆进行检查、对易燃杂物进行清理；
- 2、培训员工安全防火意识，生产车间、罐区内做到严禁吸烟、严禁明火；
- 3、定期检查灭火器、消火栓及砂土的储备情况，确保能第一时间启用，培训员工对灭火器、消火栓的使用操作；
- 4、定期对罐区、泵区、生产装置区进行巡视检查，消除隐患；
- 5、厂区储罐区、仓库以及生产车间均设置气体探测器和火灾报警器，定期检查确保处于正常使用状态。

1.3 应急响应

III 级响应

- ①立即上报指挥部并立即通知车间内员工撤离，疏散无关人员；
- ②第一时间就近使用采用灭火器进行灭火；
- ③物资保障组提供应急物资，将事故废水排入事故池，待后续妥善处置；

④火势扑灭后上报事故情况，灭火后剩余的残渣全部收集，经鉴定后妥善处置；

⑤物资保障组注意更新补充应急物资；

⑥查找事故原因，若为设备故障，技术处置组及时进行故障维修；

II 级响应

①第一发现人立即向指挥部汇报，立即通知车间内员工撤离并在保证自身安全的情况下立即采取灭火器对火势进行控制，防止事态扩大；

②指挥部立即通知各应急小组启动应急预案，物资保障组提供应急物资及防护物资（防毒面具、便携式检测仪器等）；

③应急疏散组立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，立即疏散无关人员，并在指定地点集合，清点人数；

④抢险救援组进行灭火，控制火势并立即检查通向事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭，事故废水导入事故池收集；

⑤信息联络组通知基地管委会、基地生态环境分局、韩村镇人民政府，周边企业及居民做好自我防护及疏散工作；若有人员受伤，对受伤人员及时进行紧急救助，并送往医院进行相关治疗；

⑥火灾扑灭后，抢险救援组将现场剩余燃烧残渣及消防物料清理收集待后续进行妥善处置；将现场清扫消防废水导入事故池收集，待后期妥善处置；

⑦信息联络组联系监测单位负责对受污染区域环境进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；

⑧物资保障组注意更新应急物资，抢险救援组查找事故原因，若为仪器故障，及时进行故障维修；

⑨应急救援行动结束后，指挥部召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

I 级响应

①事件上升为 I 级事件后，指挥部立即下达请求支援的指令，信息联络组迅速通知基地消防救援大队、基地管委会、基地生态环境分局、韩村镇人民政府、濉溪县生态环境分局、濉溪县人民政府、淮北市生态环境局，请求外部支援；并

启动基地突发环境应急预案，同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作；

②应急疏散组立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅并立即疏散无关人员在指定地点集合，清点人数。物资保障组提供防护服及防毒面具等应急物资；

③抢险救援组立即检查通往事故池阀门是否开启，雨水阀门是否关闭，启动消火栓控制火势；若有人员受伤，对受伤人员及时进行紧急救助，并送往医院进行相关治疗；

④外部支援生态环境局以及消防部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助救援队共同处置；拦截进入孟沟的消防废水；

⑤物资保障组注意更新应急物资，抢险救援组查找事故原因，若为仪器故障，及时进行故障维修；

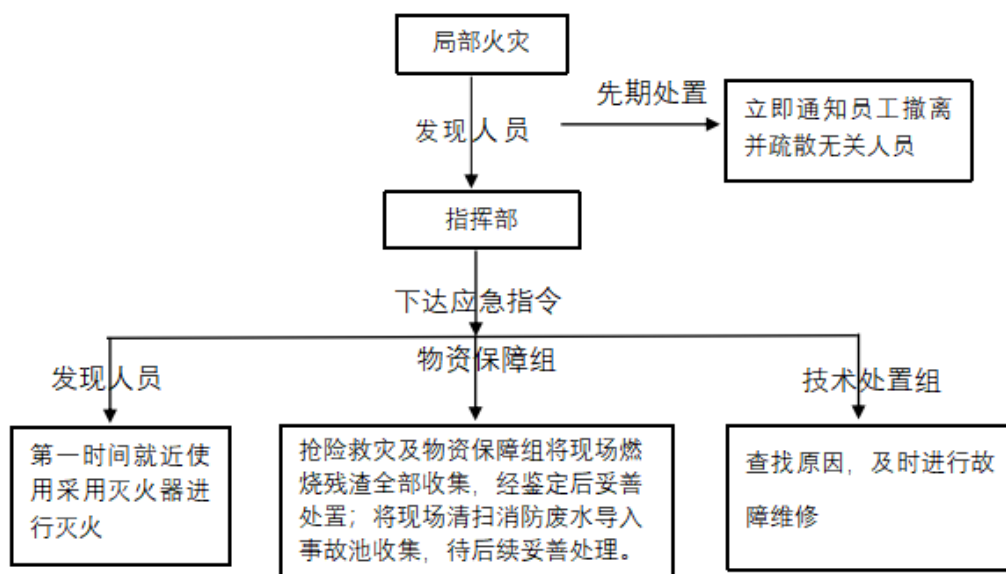
⑥火灾扑灭后，抢险救援组将灭火后剩余的残渣以及受污染的土壤经鉴定后妥善处置；将现场清扫消防废水导入事故池收集，收集的消防废水在事故池内进行检测，符合污水综合排放标准的排放至污水管网，不符合污水综合排放标准的委托有资质单位处置；

⑦信息联络组联系环境监测单位对受污染区域环境、水域水质、土壤、地下水进行监测，根据监测情况，抢险救援组采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；

⑧应急救援行动结束后，应急指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

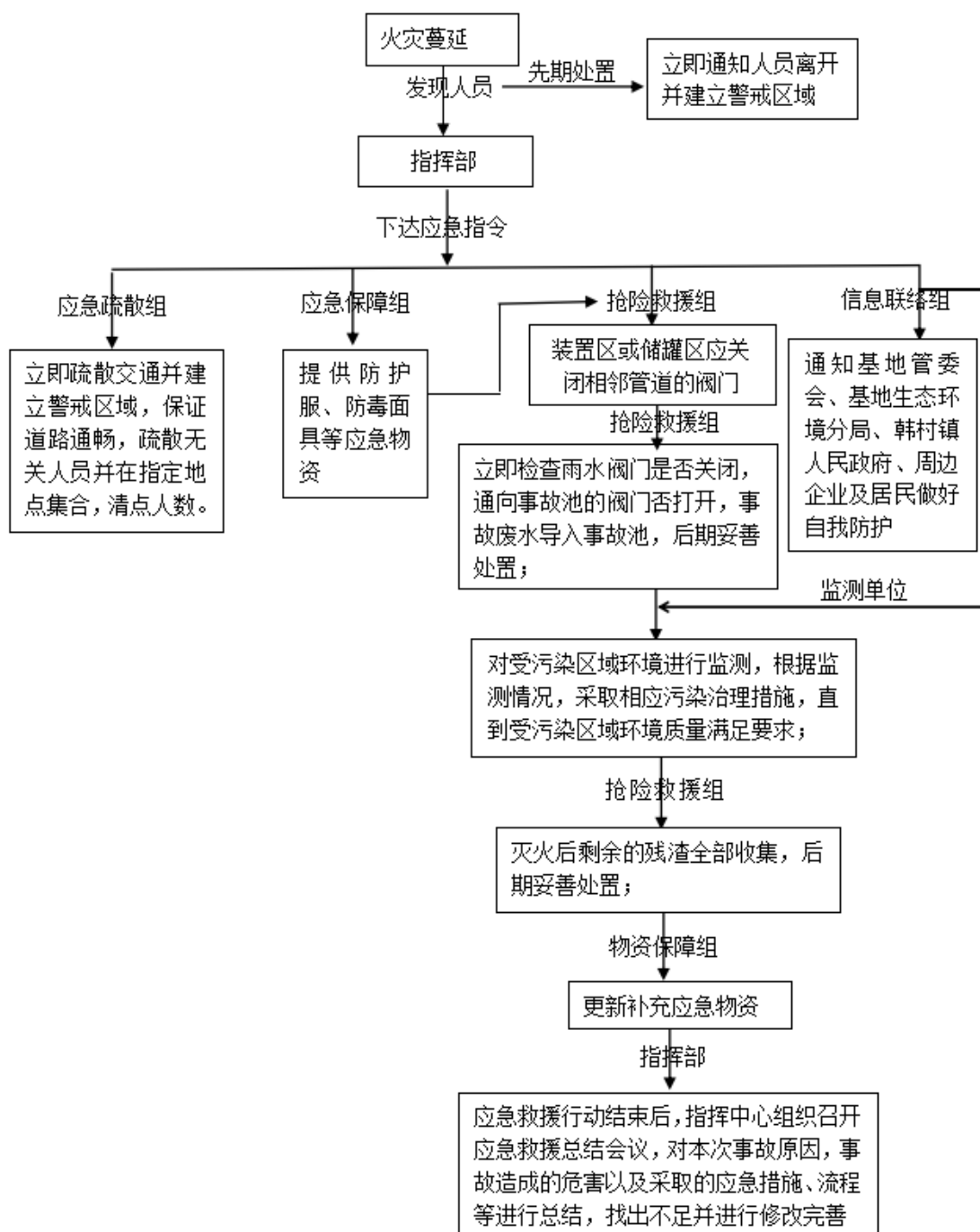
火灾、爆炸环境专项应急预案处置流程图如下：

(1) III 级响应处置流程图



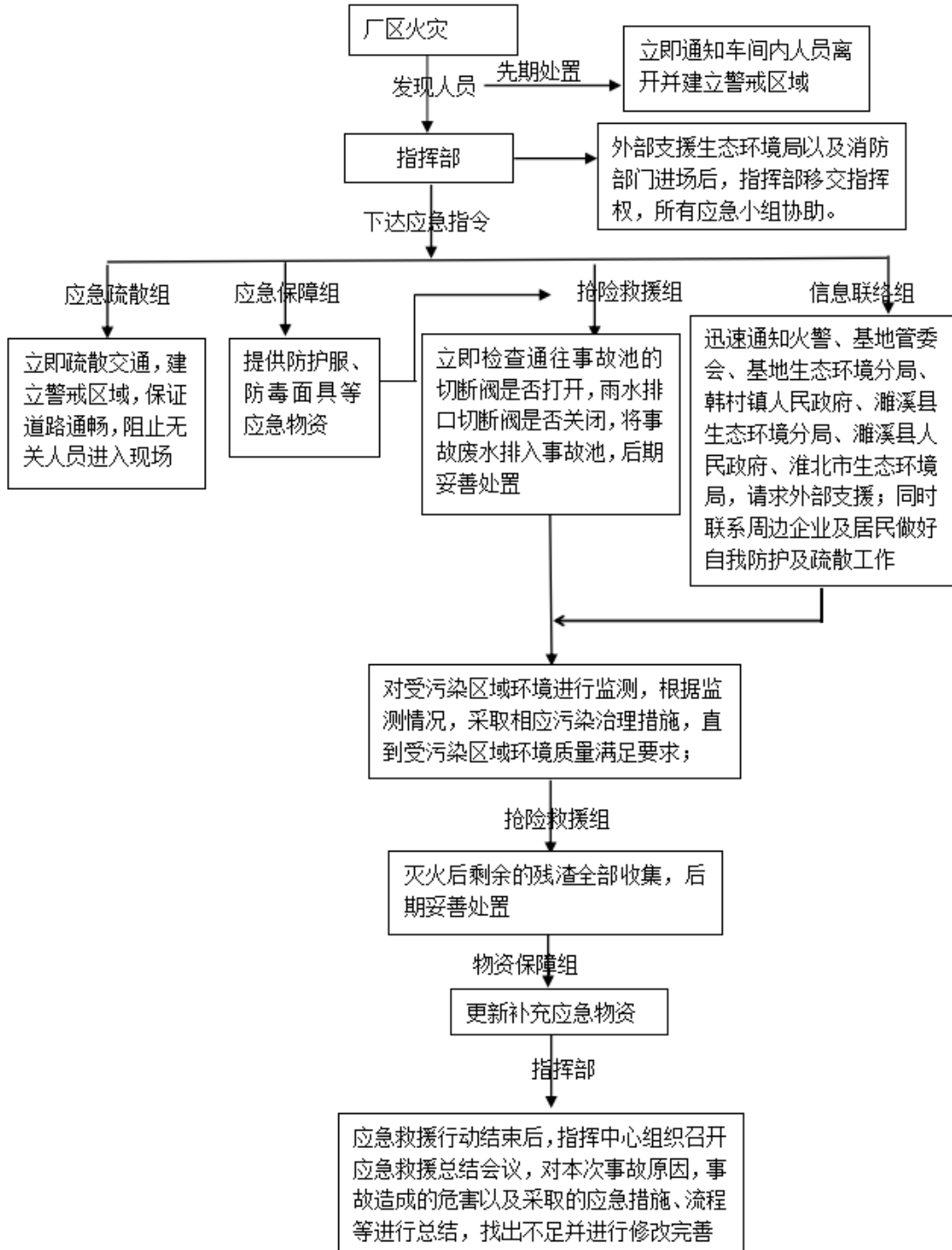
III级响应处置流程图

(2) II级响应处置流程图



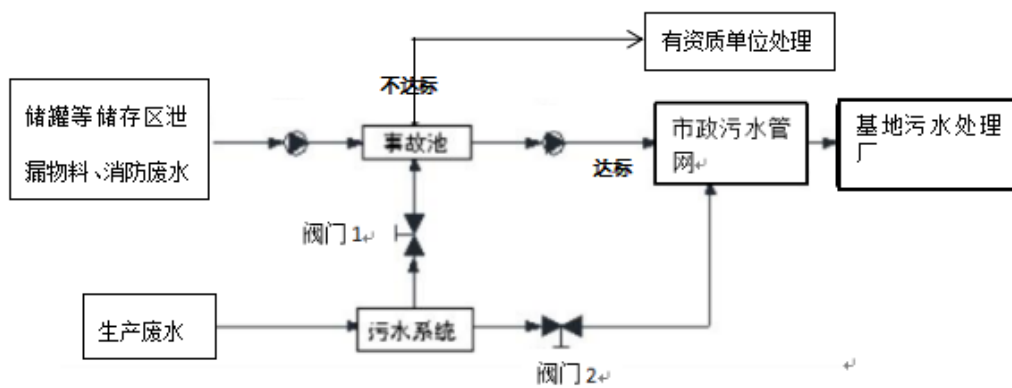
II级响应处置流程图

(3) I级响应处置流程图



I级响应处置流程图

(4) 事故废水防范和处理流程图



1.4 应急处置卡

1.4.1 储罐区火灾

(1) 三级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	发生小面积火灾	报警器警报，现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
先期处置	发生小面积火灾	立即撤离并疏散无关人员	发现人员
处置方案	接到汇报后	按照三级响应流程处置	发现人员
处置流程	Ⅲ级发生小面积火灾	1、关闭相邻管道的阀门	发现人员
		2、火灾事故发生者第一时间就近使用采用灭火器进行灭火	发现人员
		3、立即检查雨水排口阀门是否关闭，通往事故池的阀门是否打开，事故废水排入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
		4、火势扑灭后上报事故情况	信息联络组
		5、灭火后剩余的残渣妥善收集，后期妥善处置；	抢险救援组
		6、注意更新补充应急物资	物资保障组
		7、查找事故原因，总结经验	指挥部
注意事项	应急处置人员做好安全防护措施等。		

(2) 二级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	火灾蔓延	报警器警报，现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
先期处置	火灾蔓延	立即通知员工撤离	发现人员
		就近取灭火器控制火势	
处置方案	接到汇报后	按照二级响应流程处置	指挥部
处置流程	Ⅱ级储罐区火灾蔓延，火势能得到有效控制，消防废水未流出厂外	1、立即疏散交通并建立警戒区域，保证道路通畅，疏散无关人员并在指定地点集合，清点人数。	应急疏散组
		2、提供防毒面具、防火服等应用物资	物资保障组
		3、立即检查雨水排口阀门是否关闭，通往事故池的阀门是否打开，事故废水排入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
		4、通知基地管委会、基地生态环境分局、韩村镇人民政府、周边企业及居民做好自我防护工作	信息联络组
		5、联系监测单位对受污染区域环境进行监测，根	信息联络组

	据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；	
	6、灭火后剩余的残渣全部收集后期妥善处置；	抢险救援组
	7、查找事故原因	技术处置组
	8、注意更新补充应急物资	物资保障组
	9、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；	
	2、企业无法控制险情时，要立即向基地生态环境分局、淮北市生态环境局等上级部门请求救援；	
	3、突发事件中出现人员伤害时，应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；	
	4、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；	
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；	

1.4.2 装置区火灾

(1) 三级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	发生小面积火灾	报警器警报，现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
先期处置	发生小面积火灾	1、立即通知员工撤离	负责人
		2、疏散无关人员	应急疏散组
处置方案	接到汇报后	按照三级响应流程处置	发现人员
处置流程	装置区发生小面积火灾	1、关闭相邻管道的阀门	抢险救援组
		2、火灾事故发生者第一时间就近使用采用灭火器或消防栓取水进行灭火	发现人员
		3、立即检查雨水排口阀门是否关闭，通往事故池的阀门是否打开，事故废水排入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
		4、灭火后剩余的残渣全部收集，后期妥善处置	抢险救援组
		5、注意更新补充应急物资	物资保障组
		6、查找事故原因	指挥部
注意事项	应急处置人员做好安全防护措施等。		

(2) 二级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	装置区发生大面积火灾	报警器警报，现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
先期处置	装置区发生大面积火灾	立即通知员工撤离就近取灭火器或消防栓取水控制火势	发现人员
处置方案	接到汇报后	按照二级响应流程处置	指挥部
处置流程	II级装置区发生大面积火灾，火势能得到有效控制，消防废水未流出厂外	1、立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，疏散无关人员并在指定地点集合，清点人数。	应急疏散组
		2、提供防火服等应急物资	物资保障组
		3、关闭相邻管道的阀门	抢险救援组
		4、进行灭火，控制火势并立即检查雨水排口阀门是否关闭，通往事故池的阀门是否打开，事故废水排入事故池，后期妥善处理	抢险救援组
		5、通知基地管委会、基地生态环境分局、韩村镇人民政府、周边企业及居民做好自我防护工作	应急疏散组
		6、联系监测单位对燃烧造成的受污染区域环境进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求	信息联络组
		7、注意更新补充应急物资	物资保障组
		8、应急救援行动结束后，查找事故原因，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	指挥部
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向消防队、淮北市生态环境局等上级部门请求救援；		
	3、突发事件中出现人员伤害时应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；		
	4、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；		
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；		

1.4.3 仓库火灾

(1) 三级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	发生小面积火灾	报警器警报，现场人员及时上报应急指挥部	发现人员

先期处置	发生小面积火灾	1、立即通知员工撤离	负责人
		2、疏散无关人员	发现人员
处置方案	接到汇报后	按照三级响应流程处置	发现人员
处置流程	仓库发生小面积火灾	1、关闭相邻管道的阀门	发现人员
		2、火灾事故发生者第一时间就近使用采用灭火器或消防栓取水进行灭火	发现人员
		3、立即检查雨水排口阀门是否关闭，通往事故池的阀门是否打开，事故废水排入事故池，后期妥善处理	抢险救援组
		4、灭火后剩余的残渣全部收集，后期妥善处理	抢险救援组
		5、注意更新补充应急物资	物资保障组
		6、查找事故原因	指挥部
注意事项	应急处置人员做好安全防护措施等。		

(2) 二级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	仓库发生大面积火灾	报警器警报，现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
先期处置	仓库发生大面积火灾	立即通知员工撤离就近取灭火器或消防栓取水控制火势	发现人员
处置方案	接到汇报后	按照二级响应流程处置	指挥部
处置流程	II级仓库发生大面积火灾，火势能得到有效控制，消防废水未流出厂外	1、立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，疏散无关人员并在指定地点集合，清点人数。	应急疏散组
		2、提供防火服等应急物资	物资保障组
		3、关闭相邻管道的阀门	抢险救援组
		4、进行灭火，控制火势并立即检查雨水排口阀门是否关闭，通往事故池的阀门是否打开，事故废水排入事故池，后期妥善处理	抢险救援组
		5、通知基地管委会、基地生态环境分局、韩村镇人民政府、周边企业及居民做好自我防护工作	信息联络组
		6、联系监测单位对燃烧造成的受污染区域环境进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；	信息联络组
		7、注意更新补充应急物资	物资保障组
		8、应急救援行动结束后，查找事故原因，指挥	总指挥/副总

		中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向消防队、淮北市生态环境局等上级部门请求救援；		
	3、突发事件中出现人员伤害时应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打120，将伤者送往医院救治；		
	4、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；		
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；		

1.4.4 厂区火灾

一级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	发生大面积火灾蔓延至厂区	报警器警报，现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
处置方案	接到汇报后	按照一级响应流程处置	指挥部
处置流程	I级发生大面积火灾蔓延至厂区，超出企业内部应急能力，产生的大量消防废水溶有有毒有害物质在厂区漫流，经厂区漫流或雨水管流出厂外进入扒河，造成土壤、地下水、外部水体的污染	1、立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，疏散无关人员并在指定地点集合，清点人数。	应急疏散组
		2、进行灭火，控制火势	抢险救援组
		3、迅速通知基地消防队、基地管委会、基地生态环境分局、韩村镇人民政府、濉溪县生态环境分局、濉溪县人民政府、淮北市生态环境局等，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作。基地接到请求后启动基地突发环境应急预案	信息联络组
		4、提供防护服、呼吸面具等应急物资	物资保障组
		5、立即检查雨水排口阀门是否关闭，通往事故池的阀门是否打开，事故废水排入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
		6、外部支援生态环境局以及消防部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。并启动相应的应急预案	指挥部
		7、联系监测单位对受污染区域环境、水域水质、	信息联络组

	土壤、地下水进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求；如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求监测	
	8、灭火后剩余的残渣全部收集，经鉴定后妥善处置	抢险救援组
	9、注意更新补充应急物资	物资保障组
	10、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；	
	2、企业无法控制险情时，要立即向淮北市生态环境局等上级部门请求救援；	
	3、突发事件中出现人员伤害时，应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；	
	4、土壤受污染时要及时将受污染的土壤收集，地下水受污染时联系相关专家制定地下水污染紧急治理方案。	
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；	

2 化学品泄漏环境应急专项预案

2.1 事故情景

厂区内设有丙烯腈、甲基丙烯酸、氨水等储罐，均设有围堰，若在存放过程中或在与车间之间转移过程中发生破裂导致泄漏，泄漏至环境污染土壤、地下水或进入雨水管网污染地表水水质。

(1) III 级事故情景

工艺管道发生破裂，泄露化学品经溢流进入环形导流沟内，全部进入事故池内收集，未流出外环境；

(2) II 级事故情景

储罐发生破裂，泄露的化学品均收集在围堰、雨水管道，导入事故池后待后续处理，未流出厂区。

(3) I 级事故情景

储罐或工艺管道发生严重破裂，化学品泄露至厂区地面溢流，经过雨水管道排除厂外，进入孟沟。

2.2 防范措施

- 1、上岗人员应熟悉设备的工作原理、工艺流程、操作规程及运行参数。
- 2、定期检查储罐及相关管道是否存在渗漏等异常现象。
- 3、运转前需对装置上各阀门的开、闭状态及泵体润滑油位进行确认无异常后，方可开机。
- 4、设备停机前，要提前停止物料的喷射，并将管道内的物料输送完毕。
- 5、泵长期停运后再次运转时，需排放泵入口侧的空气。
- 6、加强各供液压力管道管理，管道材质和弯头壁厚定期检查。
- 7、储罐区、中间储罐区、仓库及生产车间均设置气体探测器，定期检查，保证处于正常使用状态。

2.3 应急响应

2.3.1 丙烯腈泄漏事件

(1) III 级响应

①现场发现人员立即通知指挥部，指挥部下达应急指令，信息联络组通知应急小组参与救援；

②抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等，抢险救援组进入装置区进行管道修复，修复过程中滴落的化学品进行吸附、用吨桶进行收集；

④抢险救援组设置警戒线，禁止无关人员进入事故现场，并对现场无关人员进行疏散；

⑤抢修结束后对装置区地面进行清理，将泄漏的化学品冲洗至环形截流沟，导入事故池，待下一步妥善处理；

⑥处理结束后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资。

(2) II级响应

①现场发现人员立即汇报指挥部；

②指挥部下达应急指令，信息联络组通知各应急小组参与救援；

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等应急物资；

④抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；

⑤抢险救援组对破裂点进行紧急修复，收集泄漏的丙烯腈并用吨桶等临时储存放置于危废暂存间，后期妥善处置；

⑥待控制泄漏后，抢险救援组对事故现场洗消去污，冲洗废水导入事故池暂存，待后续妥善处理；

⑦事后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资，信息联络组联系外部监测机构，对厂界进行监测，直至环境空气质量达标后方可结束应急。

⑧应急救援行动结束后，应急指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次泄漏事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(3) I级响应

①现场发现人员立即汇报指挥部；

②指挥部下达应急指令，信息联络组通知各应急小组参与救援，同时通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，报告事故地点、规模，请求支援，截断被污染的地表水继续扩散；

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等应急物资；

④抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭，关闭物料输送阀门，停止输送物料；

⑤抢险救援组对管道破裂点进行紧急更换修复，收集泄漏的丙烯腈并用吨桶等临时储存放置于危废暂存间；

⑥待控制泄漏后，抢险救援组对事故现场地面及雨水管道内残留的化学物料冲洗去污，冲洗废水导入事故池，待后续妥善处理；

⑦信息联络组联系安徽省淮北生态环境监测中心对孟沟水质及厂区周边大气环境进行监测，若孟沟水质不达标则采取相关洗消措施，直至孟沟水质及环境空气质量达标后方可结束应急，事后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资。

⑧应急救援行动结束后，应急指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次泄漏事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(4) 泄漏处置措施：小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。或在保证安全情况下，就地焚烧。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。 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：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。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。保护消防人员的防护装备：消防人员必须穿戴全身防火防毒服，遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。

2.3.2 甲基丙烯酸泄漏事件

(1) III 级响应

①现场发现人员立即通知指挥部，指挥部下达应急指令，信息联络组通知应急小组参与救援；

②抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等，抢险救援组进入装置区进行管道修复，修复过程中滴落的化学品进行吸附、用吨桶进行收集；

④抢险救援组设置警戒线，禁止无关人员进入事故现场，并对现场无关人员进行疏散；

⑤抢修结束后对装置区地面进行清理，将泄漏的化学品冲洗至环形截流沟，导入事故池，待下一步妥善处理；

⑥处理结束后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资。

(2) II级响应

①现场发现人员立即汇报指挥部；

②指挥部下达应急指令，信息联络组通知各应急小组参与救援；

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等应急物资；

④抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；

⑤抢险救援组对破裂点进行紧急修复，收集泄漏的甲基丙烯酸并用吨桶等临时储存放置于危废暂存间，后期妥善处置；

⑥待控制泄漏后，抢险救援组对事故现场洗消去污，冲洗废水导入事故池暂存，待后续妥善处理；

⑦事后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资，信息联络组联系外部监测机构，对厂界进行监测，直至环境空气质量达标后方可结束应急。

⑧应急救援行动结束后，应急指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次泄漏事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(3) I级响应

①现场发现人员立即汇报指挥部；

②指挥部下达应急指令，信息联络组通知各应急小组参与救援，同时通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，报告事故地点、规模，请求支援，截断被污染的地表水继续扩散；

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等应急物资；

④抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭，关闭物料输送阀门，停止输送物料；

⑤抢险救援组对管道破裂点进行紧急更换修复，收集泄漏的甲基丙烯酸并用吨桶等临时储存放置于危废暂存间；

⑥待控制泄漏后，抢险救援组对事故现场地面及雨水管道内残留的化学物料冲洗去污，冲洗废水导入事故池，待后续妥善处理；

⑦信息联络组联系安徽省淮北生态环境监测中心对孟沟水质及厂区周边大气环境进行监测，若孟沟水质不达标则采取相关洗消措施，直至孟沟水质及环境空气质量达标后方可结束应急，事后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资。

⑧应急救援行动结束后，应急指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次泄漏事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(4) 泄漏处置措施：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。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。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。

2.3.3 氨水泄漏事件

(1) III 级响应

①现场发现人员立即通知指挥部，指挥部下达应急指令，信息联络组通知应急小组参与救援；

②抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等防护物资，抢险救援组进入装置区进行管道修复，修复过程中滴落的化学品进行吸附、用吨桶等进行收集；

④抢险救援组设置警戒线，禁止无关人员进入事故现场，并对现场无关人员进行疏散；

⑤抢修结束后对装置区地面进行清理，将泄漏的化学品冲洗至环形截流沟，导入事故池，待下一步妥善处理；

⑥处理结束后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资。

(2) II 级响应

- ①现场发现人员立即汇报指挥部；
- ②指挥部下达应急指令，信息联络组通知各应急小组参与救援；
- ③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等应急物资；
- ④抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；
- ⑤抢险救援组对破裂点进行紧急修复，收集泄漏的氨水并用吨桶等临时储存放置于危废暂存间，后期妥善处理；
- ⑥待控制泄漏后，抢险救援组对事故现场洗消去污，冲洗废水导入事故池暂存，待后续妥善处理；
- ⑦事后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资，信息联络组联系外部监测机构，对厂界进行监测，直至环境空气质量达标后方可结束应急。
- ⑧应急救援行动结束后，应急指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次泄漏事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(3) I级响应

- ①现场发现人员立即汇报指挥部；
- ②指挥部下达应急指令，信息联络组通知各应急小组参与救援，同时通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，报告事故地点、规模，请求支援，截断被污染的地表水继续扩散；
- ③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等应急物资；
- ④抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭，关闭物料输送阀门，停止输送物料；
- ⑤抢险救援组对管道破裂点进行紧急更换修复，收集泄漏的氨水并用吨桶等临时储存放置于危废暂存间；
- ⑥待控制泄漏后，抢险救援组对事故现场地面及雨水管道内残留的化学物料冲洗去污，冲洗废水导入事故池，待后续妥善处理；
- ⑦信息联络组联系安徽省淮北生态环境监测中心对孟沟水质及厂区周边大气环境进行监测，若孟沟水质不达标则采取相关洗消措施，直至孟沟水质及环境空气质量达标后方可结束应急，事后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资。

⑧应急救援行动结束后，应急指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次泄漏事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(4) 泄漏处置措施：按液体流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急人员戴正压自给式呼吸器、穿防酸碱服，戴橡胶手套。禁止接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

2.3.4 十二烷基苯磺酸泄漏事件

(1) III 级响应

①现场发现人员立即通知指挥部，指挥部下达应急指令，信息联络组通知应急小组参与救援；

②抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等，抢险救援组进入装置区进行管道修复，修复过程中滴落的化学品进行吸附、用吨桶进行收集；

④抢险救援组设置警戒线，禁止无关人员进入事故现场，并对现场无关人员进行疏散；

⑤抢修结束后对装置区地面进行清理，将泄漏的化学品冲洗至环形截流沟，导入事故池，待下一步妥善处理；

⑥处理结束后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资。

(2) II 级响应

①现场发现人员立即汇报指挥部；

②指挥部下达应急指令，信息联络组通知各应急小组参与救援；

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等应急物资；

④抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；

⑤抢险救援组对破裂点进行紧急修复，收集泄漏的十二烷基苯磺酸并用吨桶等临时储存放置于危废暂存间，后期妥善处理；

⑥待控制泄漏后，抢险救援组对事故现场洗消去污，冲洗废水导入事故池暂

存，待后续妥善处理；

⑦事后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资，信息联络组联系外部监测机构，对厂界进行监测，直至环境空气质量达标后方可结束应急。

⑧应急救援行动结束后，应急指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次泄漏事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(3) I级响应

①现场发现人员立即汇报指挥部；

②指挥部下达应急指令，信息联络组通知各应急小组参与救援，同时通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，报告事故地点、规模，请求支援，截断被污染的地表水继续扩散；

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等应急物资；

④抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭，关闭物料输送阀门，停止输送物料；

⑤抢险救援组对管道破裂点进行紧急更换修复，收集泄漏的十二烷基苯磺酸并用吨桶等临时储存放置于危废暂存间；

⑥待控制泄漏后，抢险救援组对事故现场地面及雨水管道内残留的化学物料冲洗去污，冲洗废水导入事故池，待后续妥善处理；

⑦信息联络组联系安徽省淮北生态环境监测中心对孟沟水质及厂区周边大气环境进行监测，若孟沟水质不达标则采取相关洗消措施，直至孟沟水质及环境空气质量达标后方可结束应急，事后，上报应急物资的消耗量，及时补充应急物资。

⑧应急救援行动结束后，应急指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次泄漏事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(4) 泄漏处置措施：使用适当的个人防护设备，溢出/泄漏：用惰性物质吸收溢出容器之液体（如蛭石，沙或土），不要让该化学品进入扩散。小溢出：稀释与水和拖把，或吸收用惰性干物质并放在一个合适的废物处置的容器。大型溢出：腐蚀性液体。如果没有阻止泄漏的风险。吸收和干旱的大地、沙子或

其他不燃材料。不要让水在容器。不要触摸溢出的材料。利用水喷淋窗帘转移蒸汽漂移。防止进入下水道,地下室或狭窄的地方;堤如果需要。消除所有的点火的来源。寻求协助处理。

2.3.5 丁二烯泄漏事件

(1) III 级响应

①现场发现人员立即通知指挥部,发现人员立即通知员工撤离并疏散无关人员并建立警戒区域;

②抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭;并消除所有火源;

③物资保障组提供防护服、防毒面具等,抢险救援组进入装置区进行管道修复,切断气源;

④隔离泄漏区,直至气体散尽;

⑤处理结束后,上报应急物资的消耗量,及时补充应急物资。

(2) II 级响应

①现场发现人员立即通知指挥部,发现人员立即通知员工撤离并疏散无关人员并建立警戒区域;

②指挥部下达应急指令,信息联络组通知各应急小组参与救援;

③物资保障组提供防护服、自给式空气呼吸器等应急物资;

④抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭;并消除所有火源;

⑤物资保障组提供防护服、防毒面具等,抢险救援组进入装置区进行管道修复,切断气源;

⑥事后,上报应急物资的消耗量,及时补充应急物资,信息联络组联系外部监测机构,对厂界进行监测,直至环境空气质量达标后方可结束应急;

⑦应急救援行动结束后,应急指挥部组织召开应急救援总结会议,对本次泄漏事故原因,事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结,找出不足并进行修改完善。

(3) I 级响应

①现场发现人员立即通知指挥部,发现人员立即通知员工撤离并疏散无关人

员并建立警戒区域；

②指挥部下达应急指令，信息联络组通知应急小组参与救援；

③应急疏散组立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，阻止无关人员进入现场；

④抢险救援组立即检查通向事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；并消除所有火源；

⑤物资保障组提供防护服、防毒面具等，抢险救援组进入装置区进行管道修复，切断气源；

⑥隔离泄漏区，直至气体散尽；

⑦信息联络组联系监测单位负责对厂区周边大气环境进行监测，若不达标则采取相关措施，直至环境空气质量达标后方可结束应急。如果应急监测组应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求监测；

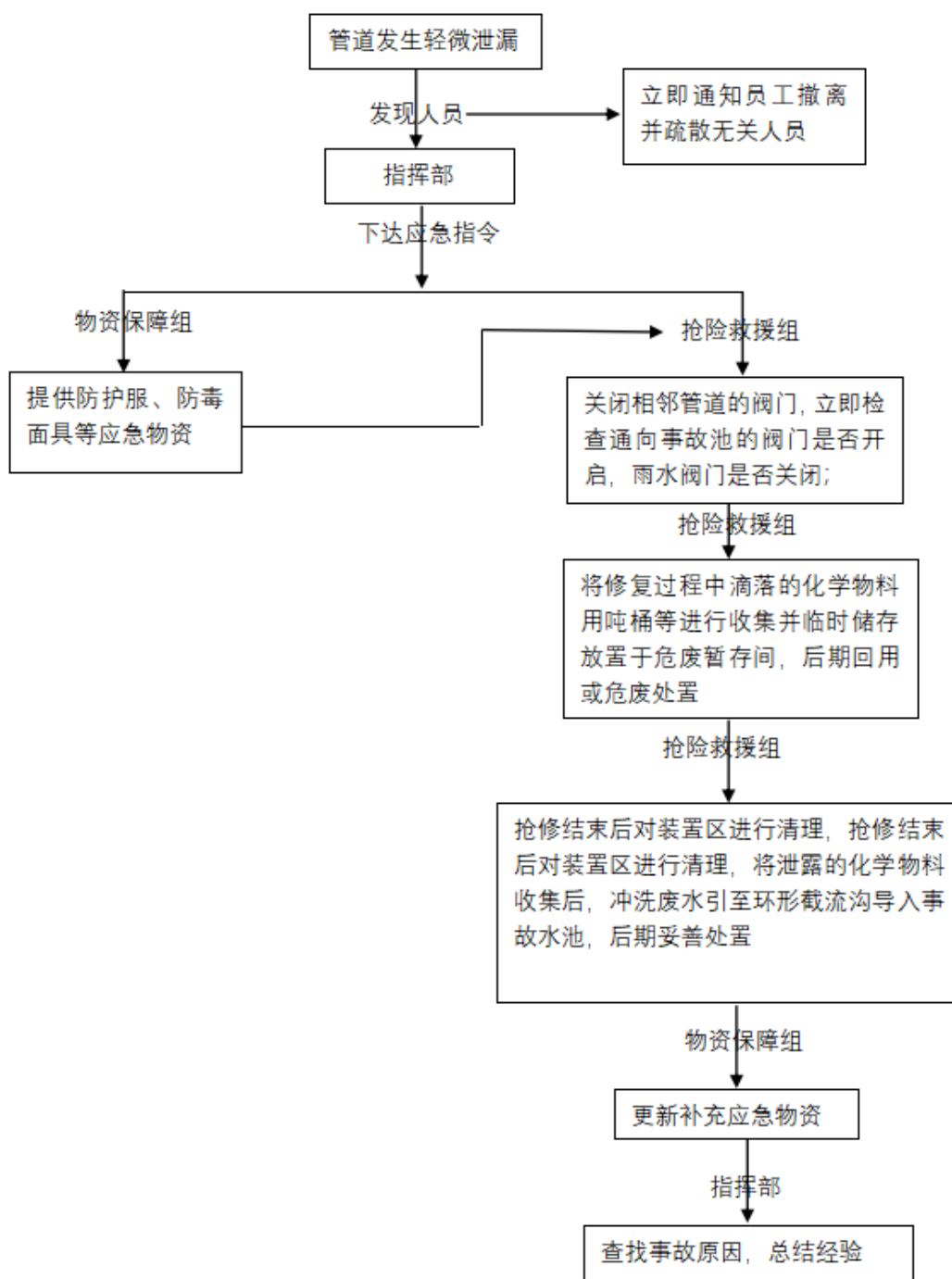
⑧物资保障组及时补充应急物资；

⑨应急救援行动结束后，指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次泄漏事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(4) 泄漏处置措施：消除所有点火源。根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。禁止用水或直接冲击泄漏物或泄漏源。

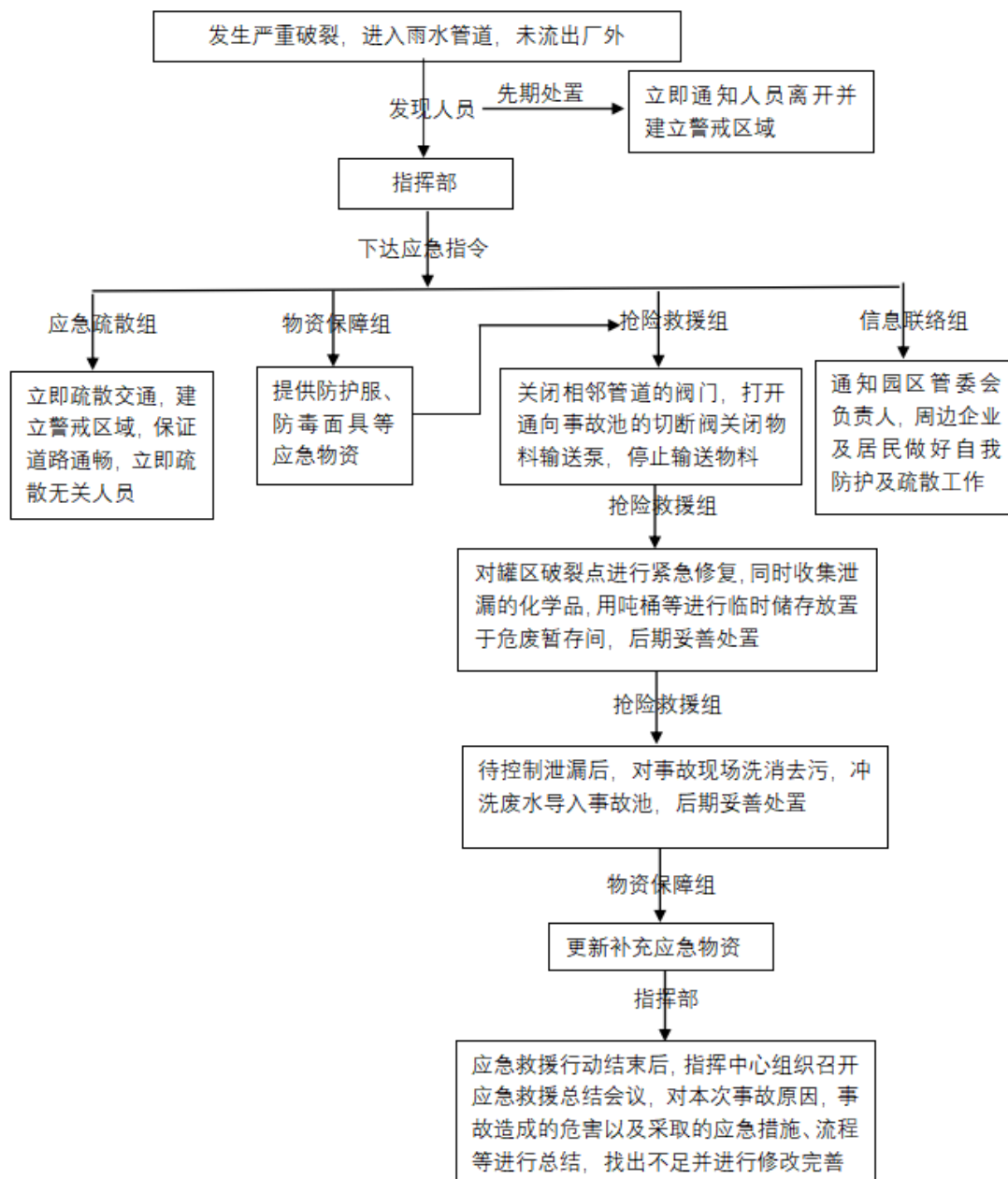
化学品泄露环境专项应急预案处置流程图如下：

(1) III 级响应处置流程图



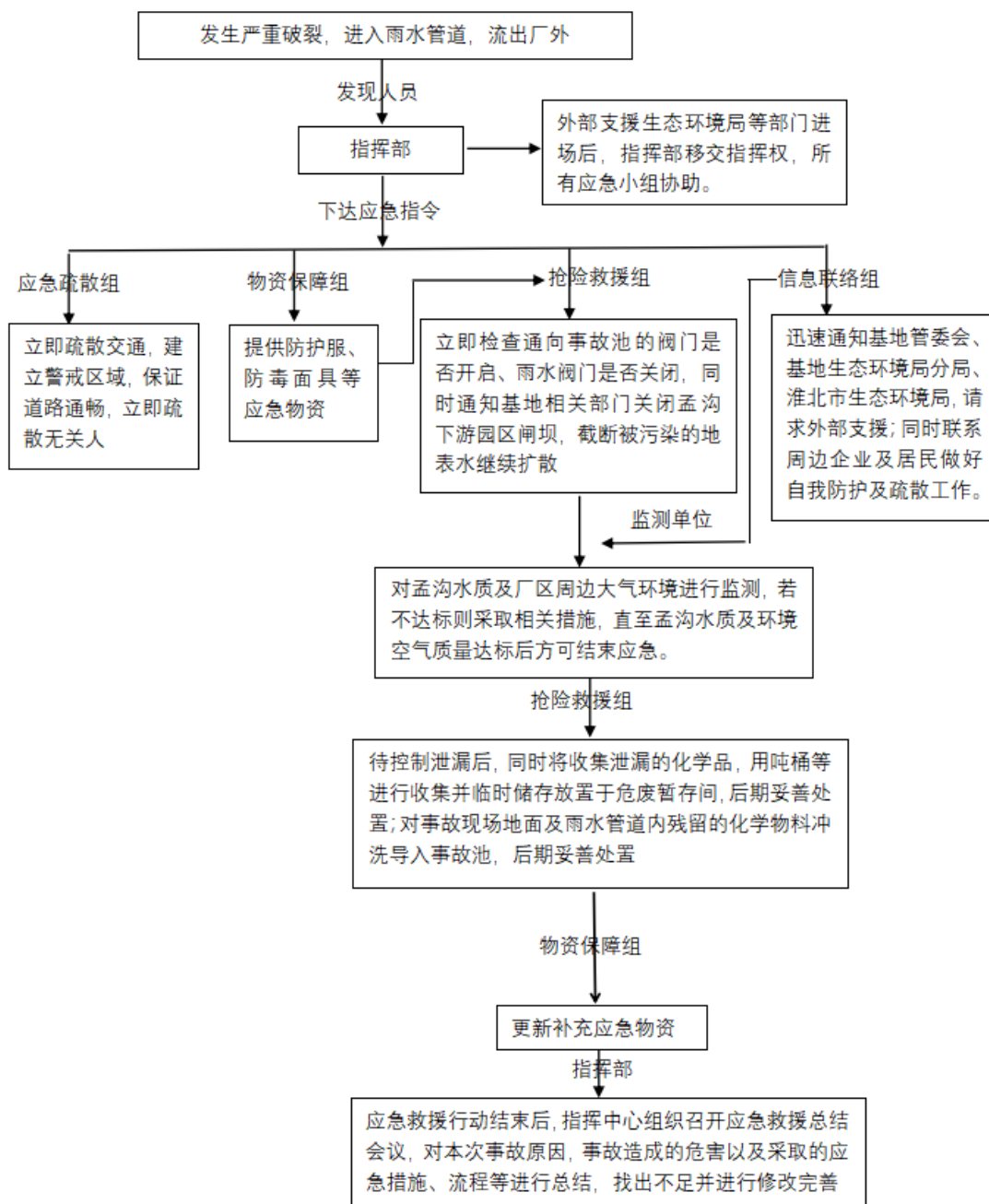
III 级响应处置流程图

(2) II 级响应处置流程图



II 级响应处置流程图

(3) I 响应处置流程图



2.4 应急处置卡

2.4.1 丙烯腈泄漏事件

(1) III级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
III级管道发生轻微泄漏（管道发生破裂、发生破裂倾倒，泄露丙烯腈经溢流进入装置区环形截流沟内，全部进入事故池内收集，未流向外环境。	发现	及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	立即通知员工撤离并疏散无关人员	负责人
	处置方案	按照三级响应流程处置	发现人员
	处置流程	1、提供防护服、防毒面具	物资保障组
		2、立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭	抢险救援组
		3、进入装置区进行管道修复，泄漏的丙烯腈用吨桶等进行收集并临时储存放置于危废暂存间，后期妥善处置	抢险救援组
		4、抢修结束对泄漏区进行清理，冲洗废水引至环形截流沟进入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
		5、注意更新补充应急物资	物资保障组
	6、查找事故原因，总结经验	指挥部	
应急处置物资配备	吨桶、防护服、医疗箱、砂土、防毒面具等		
注意事项	1、无关人员迅速脱离现场至空气新鲜处；		
	2、若现场出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组根据实际伤情立即拨打120，将伤者送往医院救治；		
	3、抢险人员要穿戴好防毒面具，必要时戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险。		

(2) II级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II级储罐发生破裂，泄露的丙烯腈均收集在围堰、雨	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	立即通知车间内人员离开并建立警戒区域	发现人员
	处置方案	按照二级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，立即疏散无关人员	应急疏散组
		2、提供防护服、防毒面具等应急物资	物资保障组
	3、立即关闭相邻管道的阀门，同时立即检查通往	抢险救援	

水管道， 导入事故 池后待后 续处理， 未流出厂 区。	事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭	组
	4、对罐区破裂点进行紧急修复，收集泄漏的甲基丙烯酸用吨桶等临时储存放置于危废暂存间	抢险救援组
	5、待控制泄漏后对事故现场洗消去污，冲洗废水导入事故池，后期妥善处理	抢险救援组
	6、联系监测单位对厂区周边大气环境进行监测，如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求帮助；	信息联络组
	7、注意更新补充应急物资	物资保障组
	8、急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；	
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；	
	3、突发事件中出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；	
	4、抢险人员要穿戴好防毒面具，必要时戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险；	
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业。	

(3) I级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
I级储罐或工艺管道发生严重破裂，丙烯腈泄露至厂区地面溢流，经过雨水管道排出厂外，进入孟沟	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照一级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即建立警戒区域，保证道路通畅，立即疏散无关人员，并在指定地点集合，清点人数。	应急疏散组
		2、迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作。	信息联络组
		3、提供防护服、防毒面具等应急物资	物资保障组
4、立即关闭相邻管道的阀门，同时立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭，将事故废水排入事故池，同时联系基地相关负责人立即关闭孟沟下游基地闸坝，截断被污染的地表水继续扩散，立即通知基地相关部门，基地在孟沟一共设有四道闸门，由基地根		抢险救援组	

	据汇报泄漏情况，关闭相应闸门	
	5、外部支援生态环境局以及消防部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。	指挥部
	6、将收集泄漏的丙烯腈，用吨桶等进行收集并临时储存放置于危废暂存间	信息联络组
	7、联系监测单位，对孟沟水质及厂区周边大气环境进行监测，如果应急监测组应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求帮助	信息联络组
	8、收集用的砂土、吨桶等全部收集，后期妥善处置	抢险救援组
	9、注意更新补充应急物资	物资保障组
	10、应急救援行动结束后，组织召开应急救援总结会议，对事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/ 副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；	
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；	
	3、突发事件中出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；	
	4、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；	
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；	

2.4.2 甲基丙烯酸泄漏事件

(1) III级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
III级管道发生轻微泄漏（管道发生破裂、发生破裂倾倒，泄露甲基丙烯酸经溢流进入装置区环形截流沟内，	发现	及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	立即通知员工撤离并疏散无关人员	负责人
	处置方案	按照三级响应流程处置	发现人员
	处置流程	1、提供防护服、防毒面具	物资保障组
		2、立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭	抢险救援组
	3、进入装置区进行管道修复，泄漏的甲基丙烯酸用吨桶等进行收集并临时储存放置于危废暂存间，后期妥善处置	抢险救援组	

全部进入事故池内收集，未流出外环境。	4、抢修结束对泄漏区进行清理，冲洗废水引至环形截流沟进入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
	5、注意更新补充应急物资	物资保障组
	6、查找事故原因，总结经验	指挥部
应急处置物资配备	吨桶、防护服、医疗箱、砂土、防毒面具等	
注意事项	1、无关人员迅速脱离现场至空气新鲜处；	
	2、若现场出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；	
	3、抢险人员要穿戴好防毒面具，必要时戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险。	

(2) II级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II级储罐发生破裂，泄露的甲基丙烯酸均收集在围堰、雨水管道，导入事故池后待后续处理，未流出厂区。	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	立即通知车间内人员离开并建立警戒区域	发现人员
	处置方案	按照二级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，立即疏散无关人员	应急疏散组
		2、提供防护服、防毒面具等应急物资	物资保障组
		3、立即关闭相邻管道的阀门，同时立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭	抢险救援组
		4、对罐区破裂点进行紧急修复，收集泄漏的甲基丙烯酸用吨桶等临时储存放置于危废暂存间	抢险救援组
		5、待控制泄漏后对事故现场洗消去污，冲洗废水导入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
		6、联系监测单位对厂区周边大气环境进行监测，如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求帮；	信息联络组
		7、注意更新补充应急物资	物资保障组
8、急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。		总指挥/副总指挥	
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；		
	3、突发事件中出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组		

	根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；
	4、抢险人员要穿戴好防毒面具，必要时戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险；
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业。

(3) I级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
I 级储罐或工艺管道发生严重破裂，甲基丙烯酸泄露至厂区地面溢流，经过雨水管道排出厂外，进入孟沟	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照一级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即建立警戒区域，保证道路通畅，立即疏散无关人员，并在指定地点集合，清点人数。	应急疏散组
		2、迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作。	信息联络组
		3、提供防护服、防毒面具等应急物资	物资保障组
		4、立即关闭相邻管道的阀门，同时立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭，将事故废水排入事故池，同时联系基地相关负责人立即关闭孟沟下游基地闸坝，截断被污染的地表水继续扩散，立即通知基地相关部门，基地在孟沟一共设有四道闸门，由基地根据汇报泄漏情况，关闭相应闸门	抢险救援组
		5、外部支援生态环境局以及消防部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。	指挥部
		6、将收集泄漏的甲基丙烯酸，用吨桶等进行收集并临时储存放置于危废暂存间	信息联络组
		7、联系监测单位，对孟沟水质及厂区周边大气环境进行监测，如果应急监测组应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求帮助	信息联络组
		8、收集用的砂土、吨桶等全部收集，后期妥善处置	抢险救援组
9、注意更新补充应急物资		物资保障组	
10、应急救援行动结束后，组织召开应急救援总结会议，对事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥		
注意事项	1、应急处置过程中有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		

	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；
	3、突发事件中出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；
	4、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业；

2.4.3 氨水泄漏事件

(1) III级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
III级管道发生轻微泄漏（管道发生破裂、发生破裂倾倒，泄露氨水经溢流进入装置区环形截流沟内，全部进入事故池内收集，未流出外环境。	发现	及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	立即通知员工撤离并疏散无关人员	负责人
	处置方案	按照三级响应流程处置	发现人员
	处置流程	1、提供防护服、防毒面具	物资保障组
		2、关闭相邻管道的阀门，立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭	抢险救援组
		3、进入装置区进行管道修复，泄漏的氨水用吨桶等进行收集并临时储存放置于危废暂存间	抢险救援组
		4、抢修结束对泄漏区进行清理，冲洗废水引至环形截流沟进入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
		5、注意更新补充应急物资	物资保障组
	6、查找事故原因，总结经验	指挥部	
应急处置物资配备	吨桶、防护服、防毒面具、砂土等		
注意事项	1、无关人员迅速脱离现场至空气新鲜处；		
	2、若现场出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；		
	3、抢险人员要穿戴好防毒面具，戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险。		

(2) II级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II级储罐发生破	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	立即通知车间内人员离开并建立警戒区域	发现人员

裂, 泄露的氨水均收集在围堰、雨水管道, 导入事故池后待后续处理, 未流出厂区。	处置方案	按照二级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散交通, 建立警戒区域, 保证道路通畅, 立即疏散无关人员。	应急疏散组
		2、提供防护服、防毒面具等应急物资	物资保障组
		3、关闭相邻管道的阀门, 立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭	抢险救援组
		4、对罐区破裂点进行紧急修复, 收集泄漏的氨水用吨桶等临时储存放置于危废暂存间, 后期妥善处置	抢险救援组
		5、待控制泄漏后对事故现场洗消去污, 冲洗废水导入事故池, 后期妥善处置	抢险救援组
		6、注意更新补充应急物资	物资保障组
7、急救援总结会议, 对本次事故原因, 事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结, 找出不足并进行修改完善	总指挥/副总指挥		
注意事项	1、应急处置过程中, 要有专人保护现场, 落实各项安全措施, 避免次生事故的发生;		
	2、企业无法控制险情时, 要立即向生态环境局等上级部门请求救援;		
	3、突发事件中出现人员中毒时, 应在采取紧急救护的同时, 医疗救护组根据实际伤情立即拨打 120, 将伤者送往医院救治;		
	4、抢险人员要穿戴好防毒面具, 戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险。		
	5、应急处置结束后, 要结合现场实际情况, 由专业人员按程序进行检查、维修, 确保能够满足安全运行后, 方可恢复作业。		

(3) I级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
I 级储罐或工艺管道发生严重破裂, 氨水泄露至厂区地面溢流, 经过雨水管道排出厂外, 进入孟沟	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照一级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即建立警戒区域, 保证道路通畅, 立即疏散无关人员, 并在指定地点集合, 清点人数	应急疏散组
		2、迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局, 请求外部支援; 同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作	信息联络组
		3、提供防护服、防毒面具等应急物资	物资保障组
4、立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭, 将事故废水排入事故池, 同时		抢险救援组	

	联系基地相关负责人立即关闭孟沟下游基地闸坝，截断被污染的地表水继续扩散，立即通知基地相关部门，基地在孟沟一共设有四道闸门，由基地根据汇报泄漏情况，关闭相应闸门	
	5、外部支援生态环境局以及消防部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。	指挥部
	6、将收集泄漏的氨水用吨桶等进行收集并临时储存放置于危废暂存间	抢险救援组
	7、联系监测单位，对孟沟水质及厂区周边大气环境进行监测，如果应急监测组应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求帮助	信息联络组
	8、待控制泄漏后对事故现场洗消去污，冲洗废水导入事故池，送往厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂处理；若厂区污水处理站处理能力不足时，可与园区污水处理厂报告请求直接处理	抢险救援组
	9、注意更新补充应急物资	物资保障组
	10、应急救援行动结束后，组织召开应急救援总结会议，对事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；	
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；	
	3、突发事件中出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；	
	4、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；	
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业。	

2.4.4 丁二烯泄漏事件

(1) III级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
III级管道发生轻微泄漏	发现	及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	立即通知员工撤离并疏散无关人员	负责人
	处置方案	按照三级响应流程处置	发现人员
	处置流程	1、物资保障组提供防护服、防毒面具等应急物资	物资保障组

		2、立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；消除所有火源	抢险救援组
		3、进入装置区进行管道修复	抢险救援组
		4、隔离泄漏区，直至气体散尽	应急疏散组
		5、注意更新补充应急物资	物资保障组
应急处置物资配备	防护服、医疗箱、防毒面具等		
注意事项	1、无关人员迅速脱离现场至空气新鲜处；		
	2、若现场出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组根据实际伤情立即拨打120，将伤者送往医院救治；		
	3、抢险人员要穿戴好防毒面具、防护服等进入事故现场进行抢险。		

(2) II级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II级储罐发生破裂	发现	厂区监视系统发现异常、有毒气体检测仪器发出警报、现场作业人员检查发现异常	发现人员
	先期处置	立即通知车间内人员离开并建立警戒区域	发现人员
	处置方案	按照二级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，立即疏散无关人员	应急疏散组
		2、提供防护服、防毒面具等应急物资	物资保障组
		3、立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；并消除所有火源	抢险救援组
		4、切断气源；对罐区破裂点进行紧急修复	抢险救援组
		5、联系监测单位对厂区周边大气环境进行监测，如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求帮助	信息联络组
6、注意更新补充应急物资	物资保障组		
7、急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥		
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；		
	3、突发事件中出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组根据实际伤情立即拨打120，将伤者送往医院救治；		
	4、抢险人员要穿戴好防毒面具，防护服等进入事故现场进行抢险；		

	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业。
--	---

(3) I级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
I级储罐严重破裂	发现	厂区监视系统发现异常、有毒气体检测仪器发出警报、现场作业人员检查发现异常	发现人员
	先期处置	立即通知人员离开并建立警戒区域	发现人员
	处置方案	按照一级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、现场发现人员立即汇报指挥部；指挥部下达应急指令。	发现人员
		2、立即疏散交通，建立警戒区域，保证道路通畅，立即疏散无关人员	应急疏散组
		3、提供防护服、防毒面具等应急物资	物资保障组
		4、立即检查通往事故池的阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；并消除所有火源	抢险救援组
		5、切断气源；对罐区破裂点进行紧急修复	抢险救援组
		6、联系监测单位对厂区周边大气环境进行监测，如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求帮助	信息联络组
		7、注意更新补充应急物资	物资保障组
8、急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。		总指挥/副总指挥	
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；		
	3、突发事件中出现人员中毒时，应在采取紧急救护的同时，医疗救护组根据实际伤情立即拨打 120，将伤者送往医院救治；		
	4、抢险人员要穿戴好防毒面具，防护服等进入事故现场进行抢险；		
	5、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业。		

3 危废流失环境应急专项预案

3.1 事故情景

企业生产过程中会产生危险废物，如聚合过程中产生的凝胶；污水处理站产生的污泥；分散剂、乳化剂等助剂产生的废包装材料；机械设备日常运转产生的废机油、SCR 脱硝过程中产生的废脱硝剂等。危废统一收集暂存在厂区危废库内，定期交有资质单位处理。若危废在生产车间收集、危废库储存、危废转运过程中由于人员失误或管理失误等原因导致危废遗落、泄漏，将造成危废流失。

(1) II 级事故情景

危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落，进入雨水管道，未流出厂区外。

(2) I 级事故情景

危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落，进入雨水管道，造成水污染，或由于操作失误或者由于人员疏忽，废活性炭、废脱硝剂等危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收。

3.2 防范措施

- 1、危废容器在危废库存放时，严禁盛满、堆叠。
- 2、危废库设置在一处仓库内，防止雨水倒灌；
- 3、危险库内泄漏液利用空塑料桶将危废库内废液收集处置；
- 4、加强操作人员环保意识，了解危废种类、收容要求及环境危害；
- 5、建立健全危废台账制度，严格管理，责任到人。

3.3 应急响应

(1) II 级响应

①发现危废流失后，发现人员立即向指挥部汇报并在散落之处建立警戒线，指挥部下达应急指令；

- ②应急疏散组立即疏散无关人员，建立警戒区域，阻止无关人员进入现场；
- ③物资保障组提供防毒面具、铁锹、吨桶等应急物资；
- ④抢险救援组立即检查通向事故池的切断阀是否打开，雨水阀门是否关闭；
- ⑤抢险救援组身着防护措施对现场流失的危废进行回收，并联系造成危废流失当事人，确认原危废流失量，统计危废产生量，与流失量、回收量进行核对，确认是否已全部回收；
- ⑥抢险救援组将收集后事故现场冲洗去污，冲洗废水导入事故池，后期妥善处置；
- ⑦抢险救援组将收集后的危废暂存于危废暂存间，现场回收过程中，将与危废接触的一般固废全部收集，后期经鉴定后妥善处置；
- ⑧物资保障组注意更新补充应急物资；
- ⑨查找事故原因，并在应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(2) I级响应

1、危废在危废库内或在车间及危废库转运过程中发生散落，进入雨水管道，流出厂区外

①发现人员立即向指挥部汇报，指挥部下达应急指令，应急疏散组立即疏散交通，建立警戒区域，阻止无关人员进入现场；抢险救援组立即检查通向事故池的阀门是否打开，雨水阀门是否关闭；将事故废水排入事故池，后期妥善处置，同时通知基地相关负责人立即关闭基地闸坝，截断被污染的地表水继续扩散；

②信息联络组迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；通知周边可能受污染区域的企业及居民；

③迅速联系危废流失当事人核对流失数量，确定流失量以及流失方式；

④物资保障组提供防毒面具、铁锹、吨桶等应急物资；

⑤抢险救援组身着防护措施对现场流失的危废进行回收；

⑥外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。对受污染的水域进行紧急抢险；

⑦对受污染的水域水质进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，

直到受污染区域环境质量满足要求；如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求监测；

⑧收集后的危废暂存于危废暂存间，将受危废污染的一般固废全部收集，后期经鉴定后妥善处置；

⑨对地面及雨水管道内残留的化学物料冲洗去污，冲洗废水导入事故池，后期妥善处置；

⑩物资保障组注意更新补充应急物资。查找事故原因，并在应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善；

2.由于操作失误或者由于人员疏忽，危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收。

①发现人员立即向指挥部汇报，指挥部下达应急指令，抢险救援组迅速联系危废流失当事人核对流失数量，确定流失量以及流失方式；

②物资保障组提供防毒面具、铁锹、吨桶等应急物资；

③抢险救援组在厂区对遗失的危废进行收集；

④信息联络组迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；基地接到请求后启动基地突发环境应急预案；

⑤外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助；

⑥迅速向垃圾处理中心进行汇报，追踪危废流失去向，并及时前往进行回收；

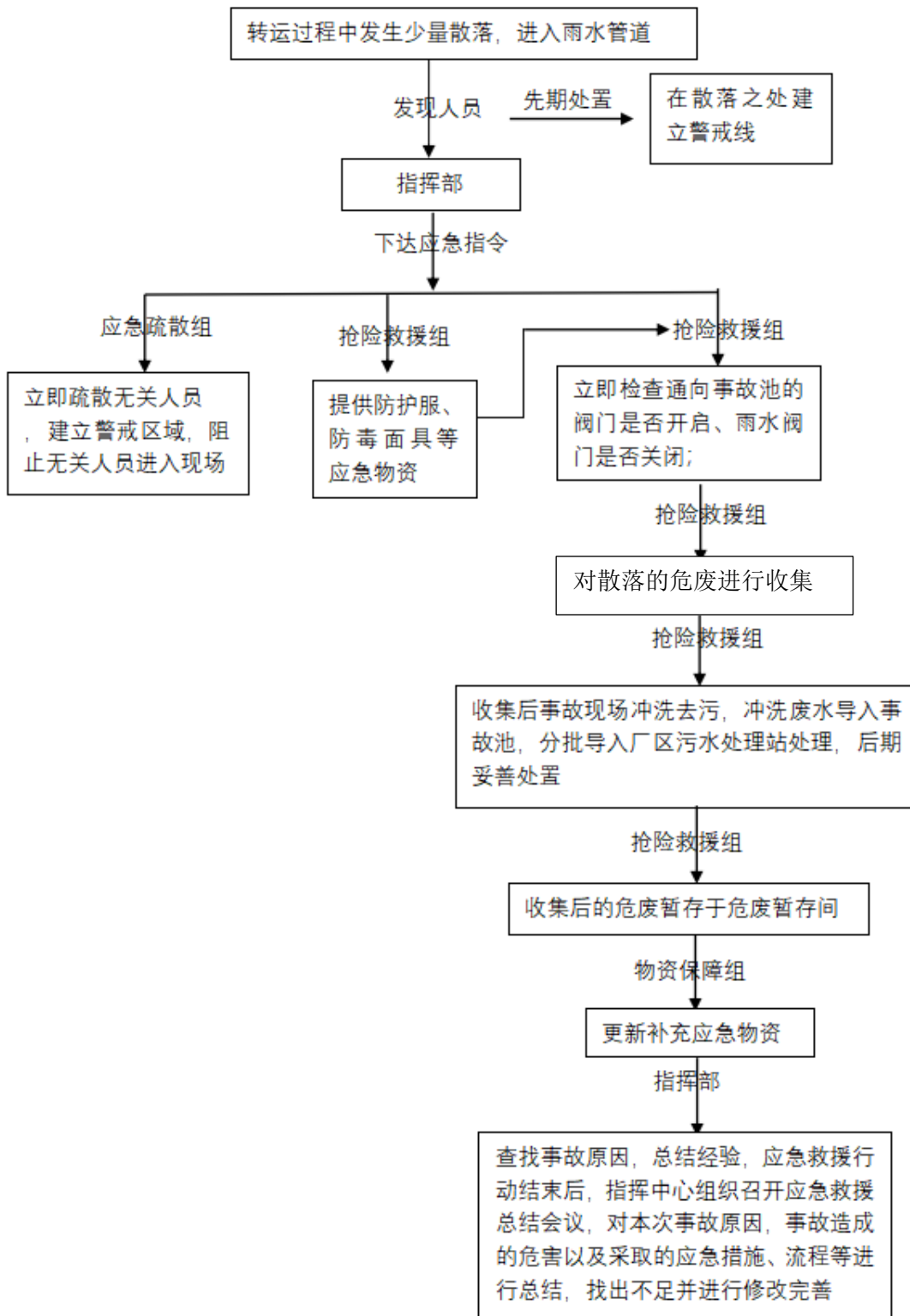
⑦将受危废污染的一般固废全部收集，后期经鉴定后妥善处置；

⑧物资保障组注意更新补充应急物资；

⑨查找事故原因，并在应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

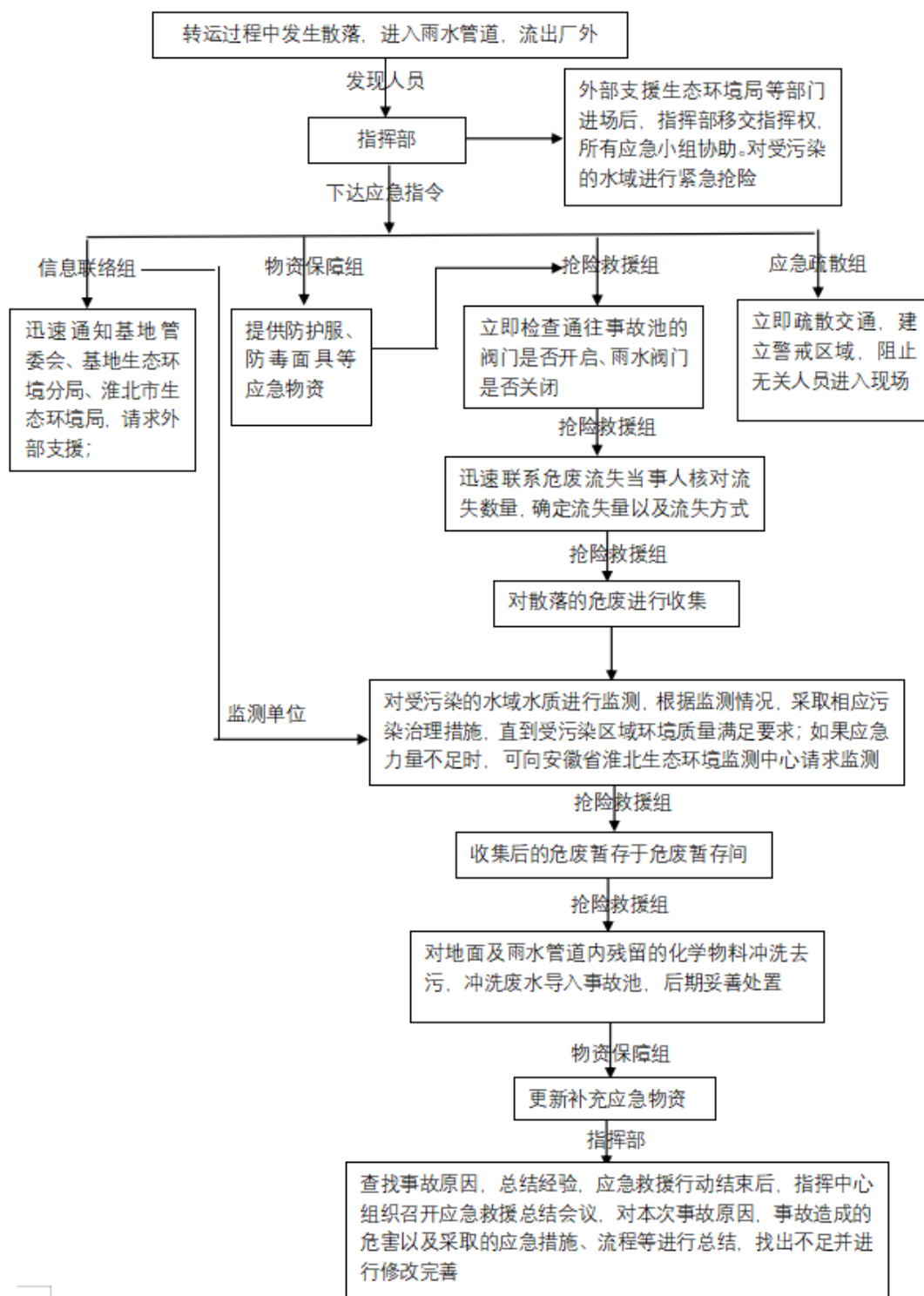
危废流失环境专项应急预案处置流程图如下：

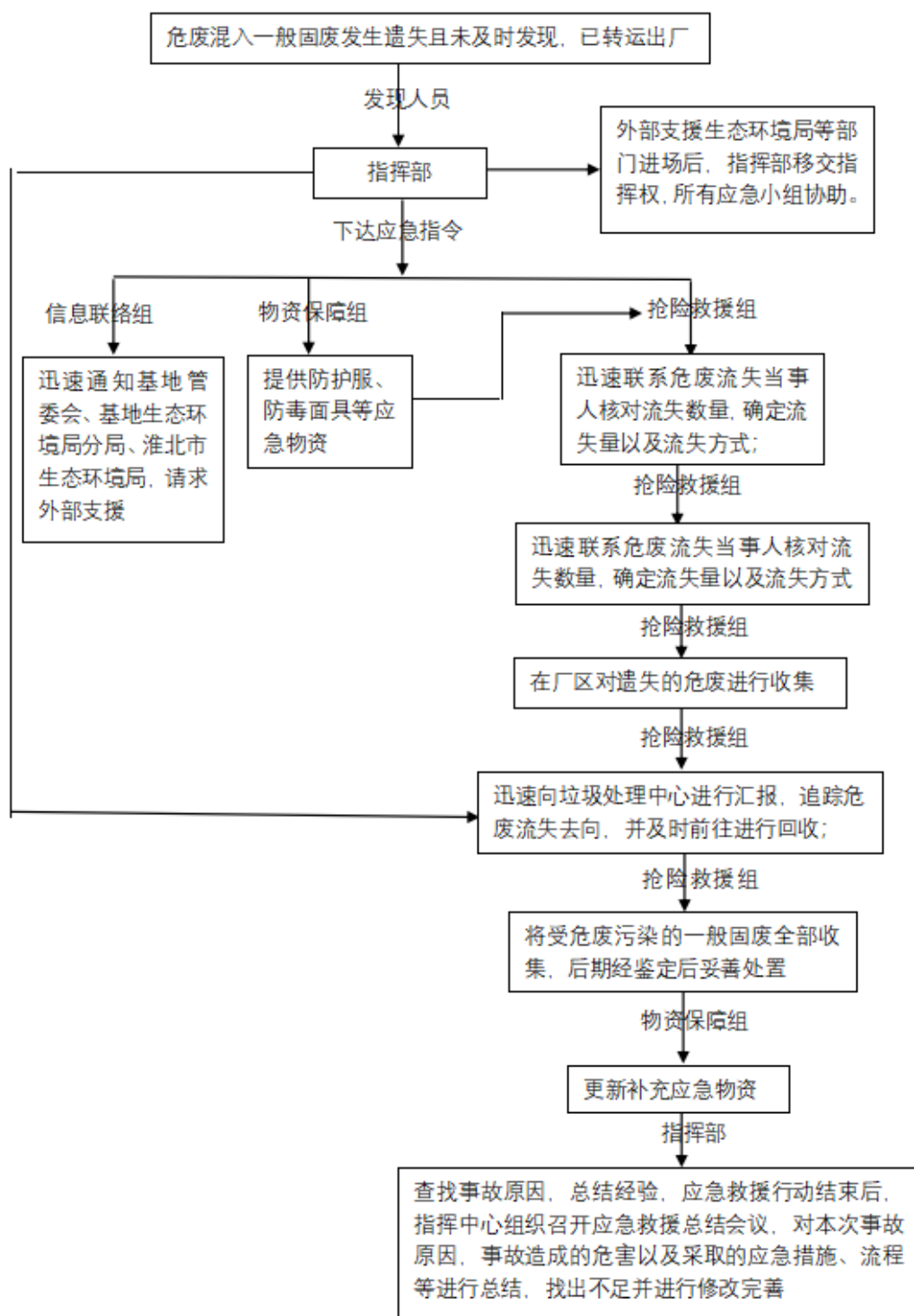
(1) II 级响应处置流程图



II 级响应处置流程图

(2) I级响应处置流程图





I 级响应处置流程图

3.4 应急处置卡

(1) II级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II级：危废在转运过程中发生散落，进入雨水管道，未流出厂区外。	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	在散落之处建立警戒线	负责人
	处置方案	按照二级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散无关人员，建立警戒区域，阻止无关人员进入现场	应急疏散组
		2、提供防护服、铁锹、吨桶等应急物资	物资保障组
		3、立即检查通往事故池的阀门是否打开，雨水阀门是否关闭	抢险救援组
		4、对散落的危废进行收集	抢险救援组
		5、收集后事故现场冲洗去污，冲洗废水导入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
		6、收集后的危废暂存于危废暂存间	抢险救援组
		7、注意更新补充应急物资	物资保障组
8、查找事故原因	技术处置组		
9、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥		
注意事项	1、危废回收时做好自身防护，不得徒手触摸； 2、注意危废泄露地点的清理，清理的废液残渣全部收集，后期经鉴定后妥善处置；		

(2) I级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
I级危废在转运过程中发生散落，进入雨水管道，流出厂区外。	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照一级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散无关人员，建立警戒区域，阻止无关人员进入现场	应急疏散组
		2、立即检查通往事故池的阀门是否打开，雨水阀门是否关闭，将事故废水排入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
		3、迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；通知周边可能受污染区域的企业及居民	信息联络组
4、迅速联系危废流失当事人核对流失数量，确定流失量以及流失方式；	抢险救援组		

	5、提供防护服、防毒面具等应急物资	物资保障组
	6、对散落的危废进行收集	抢险救援组
	7、外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助；对受污染的水域进行紧急抢险	指挥部
	8、联系监测单位对受污染的水域水质进行监测，根据监测情况，采取相应污染治理措施，直到受污染区域环境质量满足要求。如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求帮助	信息联络组
	9、收集后的危废暂存于危废暂存间	抢险救援组
	10、对地面及雨水管道内残留的化学物料冲洗去污，冲洗废水导入事故池，后期妥善处置	抢险救援组
	11、注意更新补充应急物资	物资保障组
	12、查找事故原因	技术处置组
	13、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；	
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；	
	3、危废回收时做好自身防护，不得徒手触摸；	
	4、注意危废泄露地点的清理，清理的废液残渣全部收集，后期经鉴定后妥善处置。	

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
I级由于操作失误或者由于人员疏忽，危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收。	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照一级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、迅速联系危废流失当事人核对流失数量，确定流失量以及流失方式	抢险救援组
		2、提供防护服、铁锹、吨桶等应急物资	物资保障组
		3、在厂区对遗失的危废进行收集	抢险救援组
		4、迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援	信息联络组
		5、外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助。	指挥部
		6、迅速向垃圾处理中心进行汇报，追踪危废流失去向，并及时前往进行回收	指挥部 抢险救援组
		7、将受危废污染的一般固废全部收集，后期经鉴定后妥善处置	抢险救援组
		8、注意更新补充应急物资	物资保障组
9、查找事故原因	技术处置组		
10、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造	总指挥/副总指挥		

		成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	
注意事项	1、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；		
	2、危废回收时做好自身防护，不得徒手触摸；		
	3、注意危废泄漏地点的清理，清理的废液残渣全部收集，后期经鉴定后妥善处置。		

4 废气处理装置故障应急专项预案环境应急专项预案

4.1 事故情景

企业生产装置区的工艺废气主要为油罐大小呼吸气、提浓废气和污水处理站恶臭废气。油罐大小呼吸气经两级活性炭吸附装置收集处理通过 15m 排气筒排放；提浓废气和置换废气进入废气焚烧炉焚烧后经低氮燃烧+活性炭吸附后通过 30m 排气筒排放；污水处理站恶臭气体经生物洗涤塔处理后通过 15m 排气筒排放。若由于设备故障或人员操作不当均会导致废气不能有效处理造成超标排放，对周围大气产生影响。

(1) II 级事故情景

废气处理装置发生故障，导致含有烟粉尘、VOCs、NO_x 等污染物的废气异常排放，及时检修后恢复正常。

(2) I 级事故情景

废气处理装置发生故障，导致含有烟粉尘、VOCs、NO_x 等污染物的废气异常排放，产生较大污染须停工检修。

4.2 防范措施

- 1、上岗人员应熟悉设备的工作原理、工艺流程、操作规程及运行参数。
- 2、定期检查废气处理装置的运行情况。
- 3、企业重视除尘器的日常管理，保证设计的除尘效率，避免其发生事故的可能。
- 4、定期更换活性炭，制定检修计划。
- 5、企业排气筒设置烟气在线监测装置，对烟气中的有机废气等进行在线检测，超限报警。

4.3 应急响应

(1) 二级响应

- ①企业职工闻到明显异味或粉尘量增大，第一发现人立即汇报指挥部；
- ②指挥部下达应急指令；
- ③信应急疏散组立即疏散无关人员；
- ④物资保障组提供防毒面具等应急物资；

⑤抢险救援组身着防护措施进入现场进行废气处理设施进行检查并紧急检修；

⑥信息联络组通知基地管委会负责人，周边企业及居民做好自我防护及疏散工作的准备；

⑦信息联络组联系监测单位进入现场对废气排口进行监测，直至废气达标排放，方可结束应急；

⑧物资保障组注意更新补充应急物资；

⑨事故结束后指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(1) 一级响应

①企业职工闻到明显异味、粉尘量增大，第一发现人立即汇报指挥部；

②指挥部下达应急指令；

③应急疏散组立即疏散无关人员；

④物资保障组提供防毒面具等应急物资；

⑤抢险救援组身着防护措施进入现场进行废气处理设施进行紧急检修；

⑥信息联络组联系监测单位进入现场对废气排口进行监测，检测超标物质的浓度，确定超标范围与区域；如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求监测；

⑦指挥部下达应急指令，立即停止生产；

⑧信息联络组迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作。基地接到请求后启动基地突发环境应急预案；

⑨外部支援生态环境局等进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助；

⑩技术处置组咨询相关专家，进行停工检修；

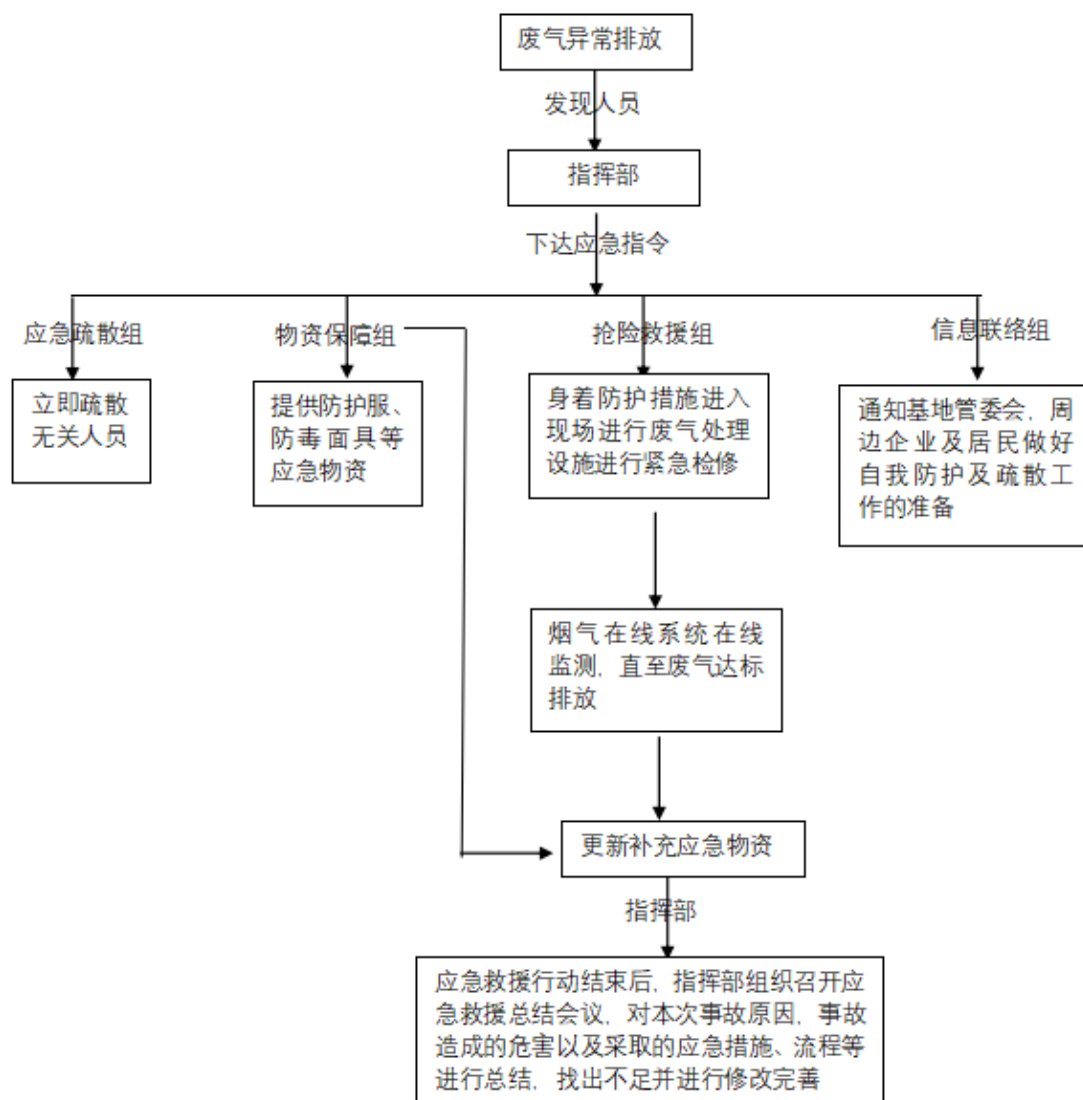
⑪信息联络组联系监测单位负责跟踪检测超标物质的浓度；直到超标物质浓度降至正常范围内，方可结束应急；如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求监测；

⑫物资保障组注意更新补充应急物资；

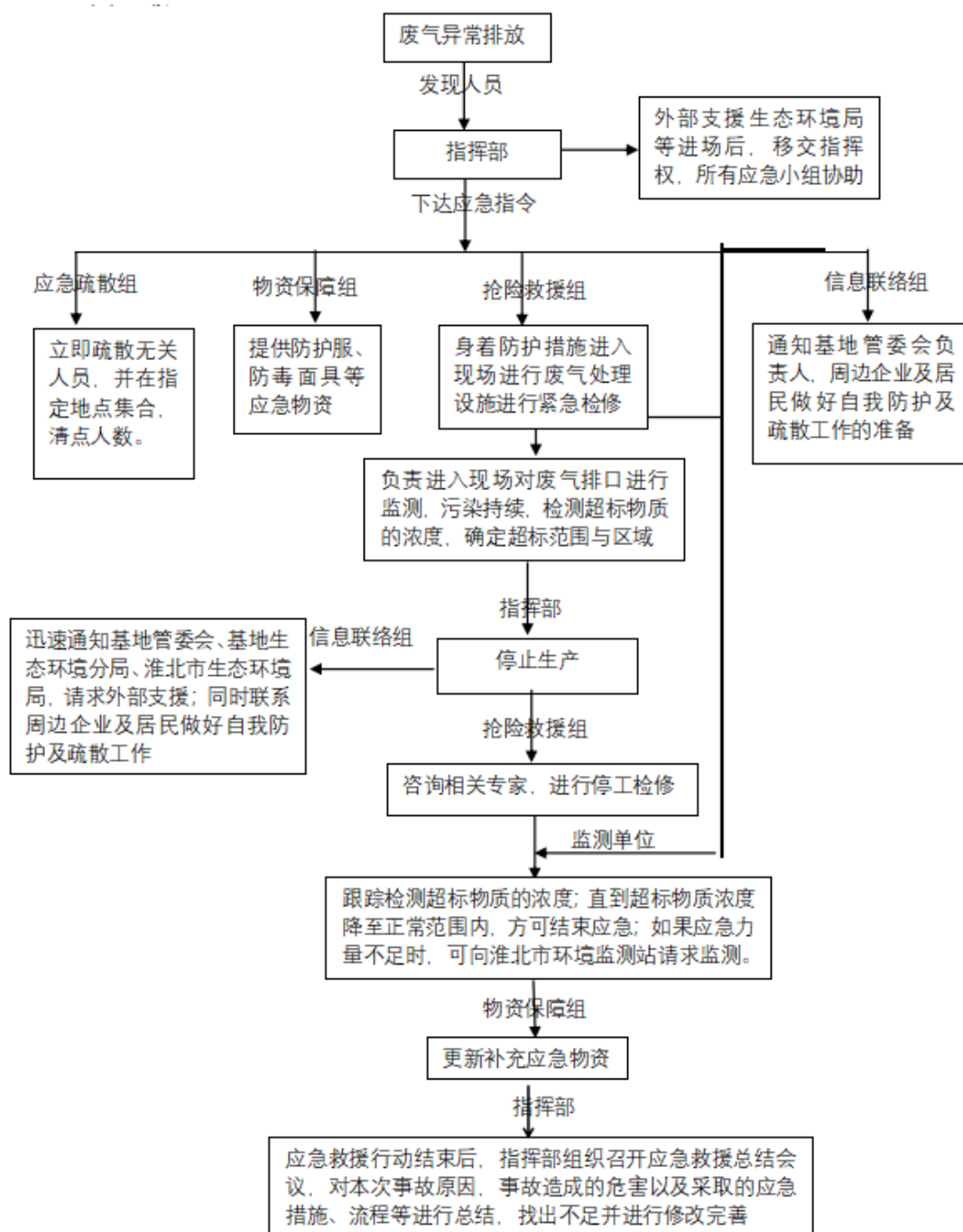
⑬事故结束后指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

废气处理装置故障应急专项预案处置流程图如下：

(1) II级响应处置流程图



(2) I级响应处置流程图



4.4 应急处置卡

(1) 二级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II级	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	先期处置	立即通知人员离开并建立警戒区域	发现人员
	处置方案	按照二级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散无关人员。	应急疏散组
		2、提供防毒面具等应急物资	物资保障组
		3、进入装置区进行紧急检修	抢险救援组
		4、通知基地管委会，周边企业及居民做好自我防护及疏散工作的准备	信息联络组
		5、联系监测单位进入现场对排气筒进行监测，直至废气达标排放，方可结束应急	信息联络组
6、注意更新补充应急物资	物资保障组		
7、应急救援行动结束后，指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥		
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；		
	3、抢险人员要穿戴好防毒面具，必要时戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险；		
	4、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业。		

(2) 一级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
I级	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照一级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、立即疏散无关人员，并在指定地点集合，清点人数	应急疏散组
		2、提供防毒面具等应急物资	物资保障组
		3、采用一级响应措施紧急检查检修	技术处置组
		4、联系监测单位对排气筒进行监测，发现异常排放的情况还在继续	信息联络组
		5、下达应急指令，立即停止生产	指挥部
		6、迅速通知基地管委会、基地生态环境局、淮北市生态环境局，请求外部支援；同时联系周边企业及居民做好自我防护及疏散工作	信息联络组
		7、外部支援生态环境局等进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助	指挥部
8、联系监测单位检测超标物质的浓度，确定超	信息联络组		

安徽凯泽新材料有限公司突发环境事件应急预案

		标范围与区域；如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求监测	
		9、咨询相关专家，进行停工检修	技术处置组
		10、联系监测单位对排气筒跟踪检测超标物质的浓度；直到浓度降至正常范围内	信息联络组
		11、注意更新补充应急物资	物资保障组
		12、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生；		
	2、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；		
	3、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等；		
	4、应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查、维修，确保能够满足安全运行后，方可恢复作业。		

5 废水异常排放环境应急专项预案

5.1 事故情景

厂区污水处理站设备管道异常，造成未处理的废水外泄至厂区，流入孟沟，造成外部水体污染。对于正常情况下生产废水经厂区污水处理站处理后经管网排入园区污水处理厂再处理；事故状态下的事故废水送入事故池后在送至厂区污水站处理。

(1) III级事故情景

厂区污水处理站处理设备失灵在线监测数据异常，废水导入事故池，未流入雨水管道及厂外。

(2) II级事故情景

厂区污水处理站设备管道或废水罐破裂，未处理完成的废水在厂区漫流进入雨水管道导入事故池未流出厂外。

(3) I级事故情景

厂区污水处理站设备管道或废水罐破裂，未处理完成的废水在厂区漫流进入雨水管道后流出厂外进入孟沟。

5.2 防范措施

- 1、上岗人员应熟悉设备的工作原理、工艺流程、操作规程及运行参数。
- 2、定期检查雨污切换阀及相关阀门是否存在失灵等异常现象。
- 3、定期检查污水处理设备的运行状态。

5.3 应急响应

(1) III级响应

①厂区污水处理设备失灵废水在线监测数据异常，立即通知指挥部，指挥部下达应急指令；

②物资保障组提供防护服、防护手套等应急物资；抢险救援组立即关闭相应阀门并将未处理完成的废水导入事故池，若切断阀失灵，可用沙袋进行堵截；

③抢险救援组、技术处置组对异常的设备进行检修；

④将事故池中废水重新导入厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂处

理；

⑤物资保障组注意更新应急物资；

⑥应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(2) II级响应

①厂区污水处理站设备管道或废水罐破裂，未处理完成的废水在厂区漫流进入雨水管道，立即通知指挥部，指挥部下达应急指令；

②物资保障组提供防护服、铁锹等应急物资；抢险救援组立即检查通往事故池阀门是否开启、雨水阀门是否关闭；

③抢险救援组立即关闭相应阀门将后续产生的废水导入事故池，若切断阀失灵，可用沙袋进行堵截；

④抢险救援组对异常的设备、管道、罐体等进行检修，检修完成后冲洗现场及雨水管道，冲洗废水导入事故池；

⑤将事故水池中未处理的废水分批导入厂区污水处理站处理，处理后排入污水管网，进入园区污水处理厂处理；

⑥物资保障组注意更新应急物资；

⑦应急救援行动结束后，应急指挥部组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

(3) I级响应

①污水处理设备管道或废水罐破裂，未处理完成的废水在厂区漫流进入雨水管道后排出厂外进入孟沟，立即通知指挥部，指挥部下达应急指令；

②物资保障组提供防护服、铁锹等应急物资；抢险救援组立即检查雨水排口切断阀是否关闭，通向事故池的切断阀是否打开，上报指挥部停止相关产生废水的生产工序，同时为防止污染进一步扩大并通知基地相关部门立即关闭相应闸门；

③信息联络组迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援，待基地生态环境分局、淮北市生态环境局等外部支援到场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助；

④抢险救灾组对破裂的污水管道或罐体进行修补，后期将事故池中的废水重

新导入送往厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂处理，若事故池内废水量较大，厂区污水处理站处理能力不足时可联系园区污水处理厂进行处理；

⑤信息联络组联系监测单位对基地闸坝下游的水体进行监测，防止下游水质污染，一旦发现下游水体水质被污染，及时进行汇报采取措施，拦截被污染的水体。如果环境监测应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求监测；

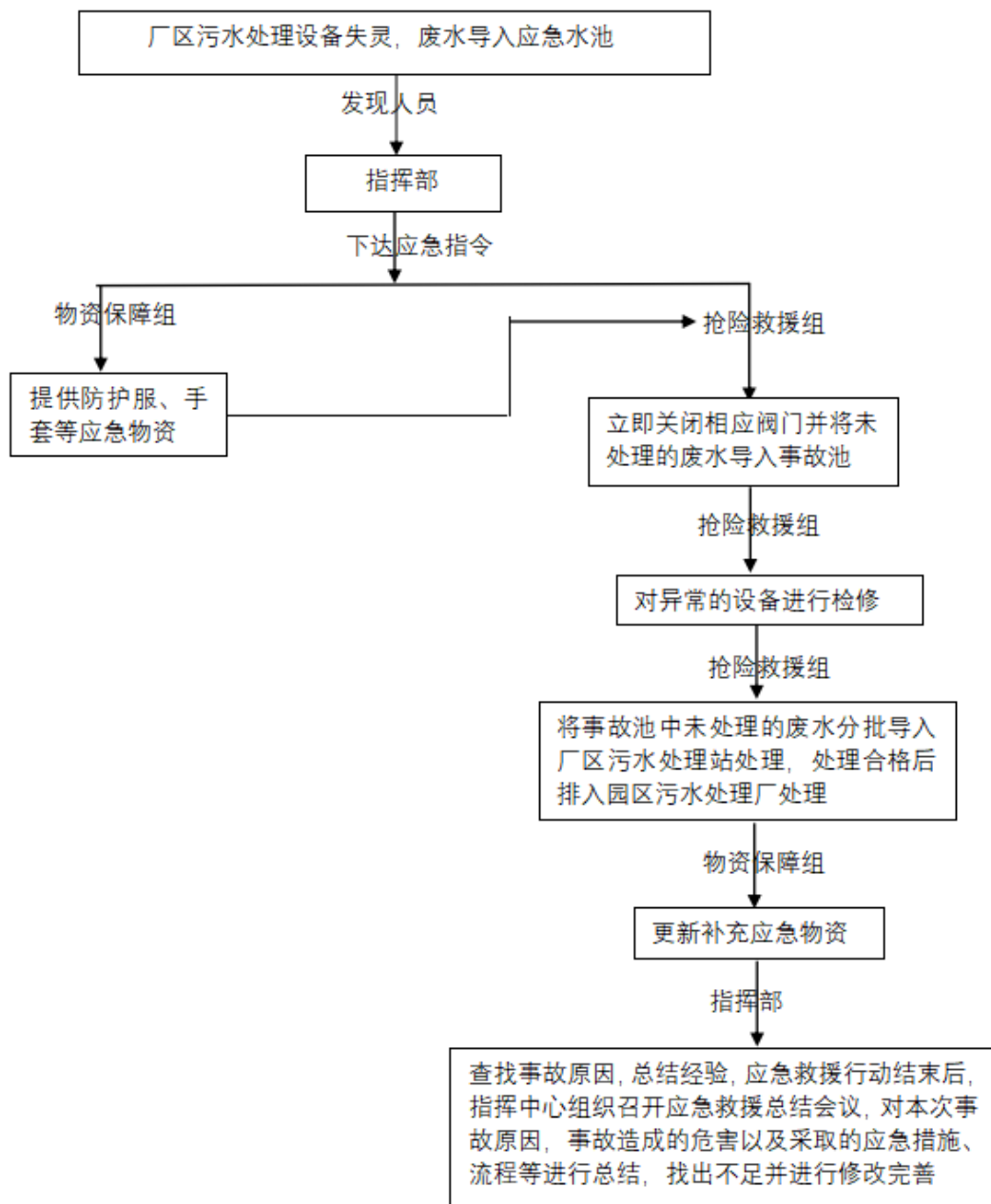
⑥待突发事件稳定后，监测闸坝拦截水体的水质情况，制定治理方案，环境监测组持续监测水体正常流通后水质指标回复原有状态；

⑦物资保障组注意更新应急物资；

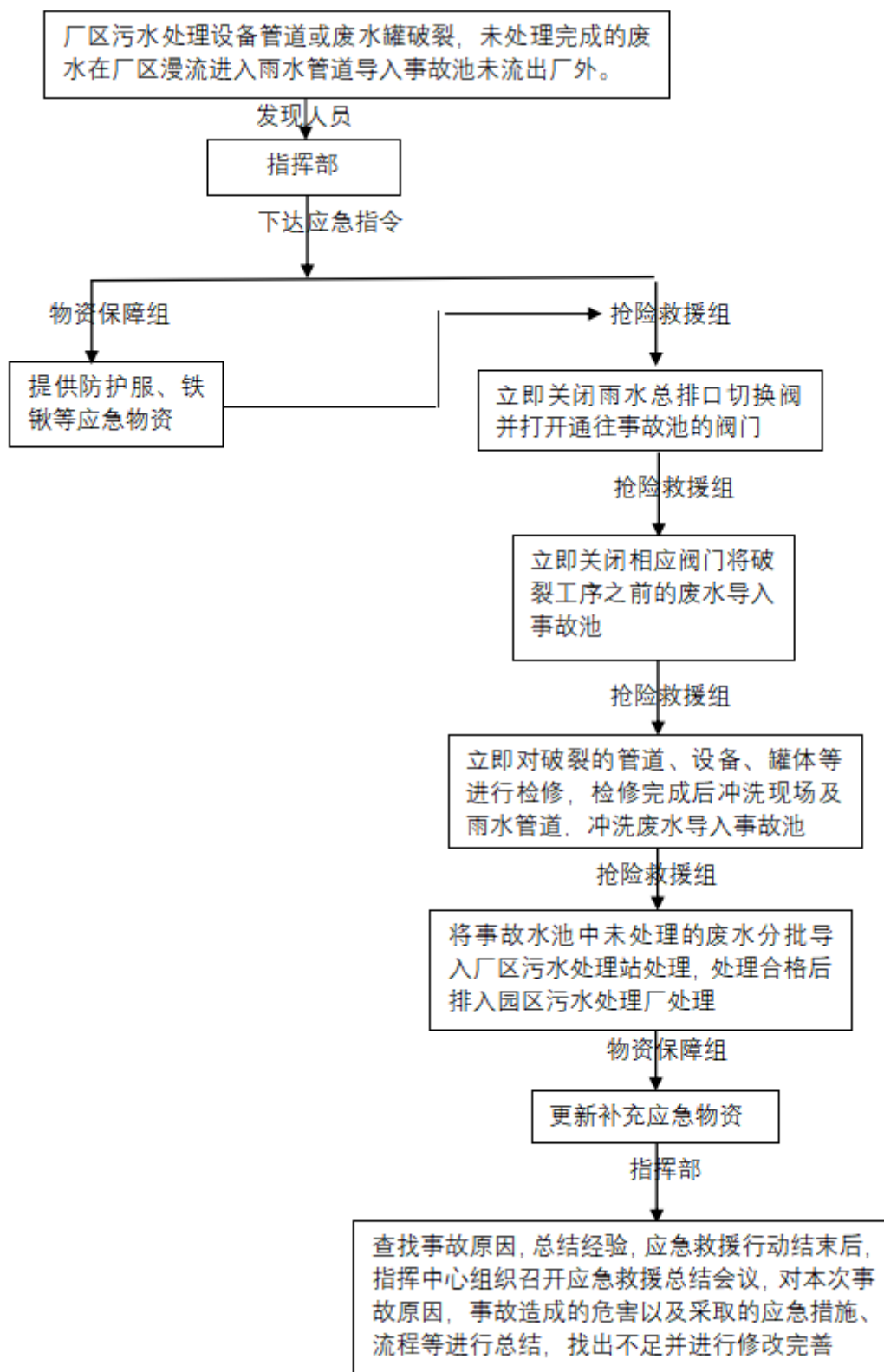
⑧应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

废水异常排放环境专项应急预案处置流程图如下：

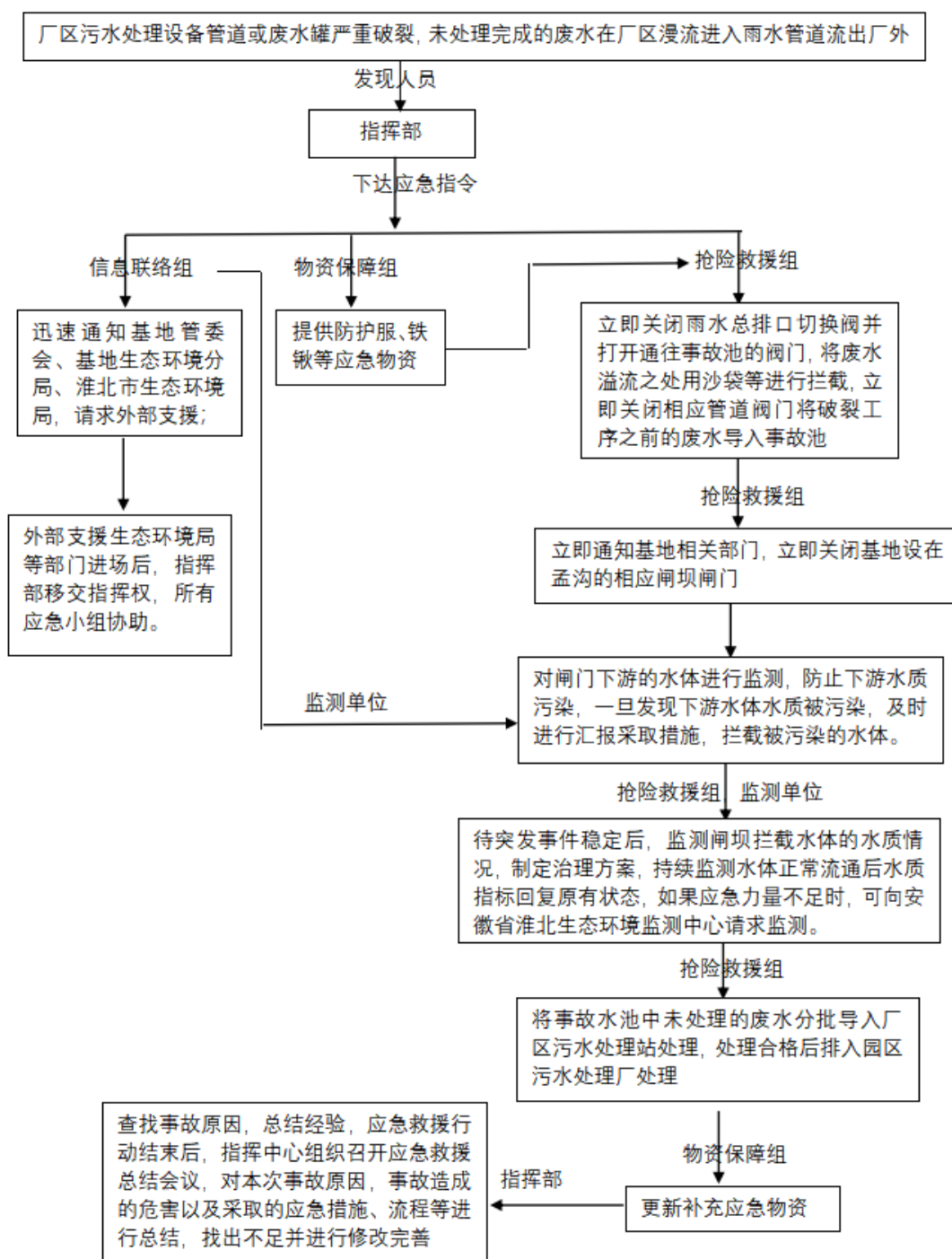
(1) III级响应处置流程图



(2) II级响应处置流程图



(3) I级响应处置流程图



5.4 应急处置卡

(1) III级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
III级	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照三级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、提供防护服、铁锹等应急物资	物资保障组
		2、立即关闭相应阀门并将失灵工序之前未处理的废水导入事故池	抢险救援组
		3、对异常的设备进行检修	抢险救援组
		4、将事故池中的废水重新导入厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂处理	抢险救援组
		5、注意更新补充应急物资	物资保障组
		6、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、设备检修时做好自身防护，不得徒手触摸		
	2、废水导入园区污水处理厂处理必须符合园区污水处理厂的接管标准		

(2) II级响应

情形现象	响应程序	处置措施	责任人
II级	发现	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
	处置方案	按照二级响应流程处置	指挥部
	处置流程	1、提供防护服、铁锹等应急物资	物资保障组
		2、立即检查雨水排口切断阀是否关闭，通向事故池的切断阀是否打开，确保废水导入事故池，上报指挥部停止相关产生废水的生产工序	抢险救灾组
		3、对破裂的污水管道或阀门进行修补	抢险救灾组
		4、将事故池中的废水重新导入送往厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂处理，若事故池内废水的量较大，厂区污水处理站处理能力不足时可联系园区污水处理厂进行处理	抢险救灾组
		5、注意更新补充应急物资	物资保障组
		7、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、设备检修时做好自身防护，不得徒手触摸；		
	2、废水处理导入园区污水处理厂处理必须符合污水处理厂的接管标准；		

(3) I级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	I 级	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
处置方案		按照一级响应流程处置	指挥部
处置流程		1、提供铁锹、胶鞋等应急物资	物资保障组
		2、检查雨水排口切断阀是否关闭，通向事故池的切断阀是否打开，确保废水导入事故池	抢险救援组
		3、立即通知基地相关部门，关闭基地设在孟沟的闸坝闸门，基地一共设有四道闸门，由基地根据汇报的泄漏情况，关闭相应的闸门	抢险救援组
		4、迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局等，请求外部支援	信息联络组
		5、外部支援生态环境基地分局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助	指挥部
		6、对破裂的污水管道进行修补，将事故池中的废水重新导入送往厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂处理，若事故池内废水的量较大，厂区污水处理站处理能力不足时可联系园区污水处理厂进行处理	抢险救援组 技术处置组
		7、联系监测单位对闸门下游的水体进行监测，防止下游水质污染，一旦发现下游水体水质被污染，及时进行汇报采取措施，拦截被污染的水体	信息联络组 抢险救援组
		8、待突发事件稳定后，监测闸坝拦截水体的水质情况，制定治理方案，持续监测水体正常流通后水质指标回复原有状态。如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求监测	信息联络组 技术处置组
9、注意更新补充应急物资	物资保障组		
		10、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
注意事项	1、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援； 2、维修管道阀门等做好自身防护，不得徒手触摸。		

6 土壤及地下水环境应急专项预案

6.1 事故情景

储罐防渗层破裂，若危险化学品泄漏会对土壤及地下水造成污染；另外危废库防渗层破裂等造成危废流失，造成土壤及地下水污染。

(1) I级事故情景

储罐、危废库防渗层局部破裂，若危险化学品泄漏会对土壤及地下水造成污染。

6.2 防范措施

- 1、定期检查危废库、储罐的防渗层状态，出现破裂情况及时修补；
- 2、运转前需对装置上各阀门的开、闭状态及泵体进行确认无异常后，方可开机；
- 3、设备停机前，要提前停止物料的喷射，并将管道内的物料输送完毕；
- 4、定期检查应急物资的储备情况，确保能第一时间启用，培训员工对应急物资的使用操作；
- 5、定期检查储罐及管道，出现异常情况及时检修；
- 6、及时查看、分析监测井数据；
- 7、对厂区及附近土壤、地下水定期检测。

6.3 应急响应

(1) I级响应

①装置区、储罐区、仓库防渗层严重破裂，危险化学品泄漏对土壤及地下水造成污染，及时上报指挥部；

②物资保障组提供防护服、吨桶、铁锹等应急物资；抢险救援组立即收集泄漏的危险化学品，防止土壤污染进一步扩大，环境监测组前往现场对厂区及厂区外一定范围内地下水、土壤进行监测。如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求监测；

③信息联络组迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援，待生态环境基地分局、淮北市生态环境局等外部支援到场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助；基地接到请求后启动基地突发环境应急预

案：

④抢险救援组对受污染的土壤进行铲起，放入吨桶；受污染的土壤全部收集，后期委托有资质单位处置；填入未受污染的土壤，并修复破裂的防渗层；

⑤联系相关专家制定地下水污染紧急治理方案如在地下采用灰浆帷幕法，用压力向地下灌注灰浆，在受污染区域周围形成一道帷幕，将受污染水体圈闭起来，并在受污染区域设置井群，对地下水进行抽排换水，抽出的地下水导入事故池，待后续送往厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂处理，如若厂区废水处理站不能处理可直接联系园区污水处理站直接处理；

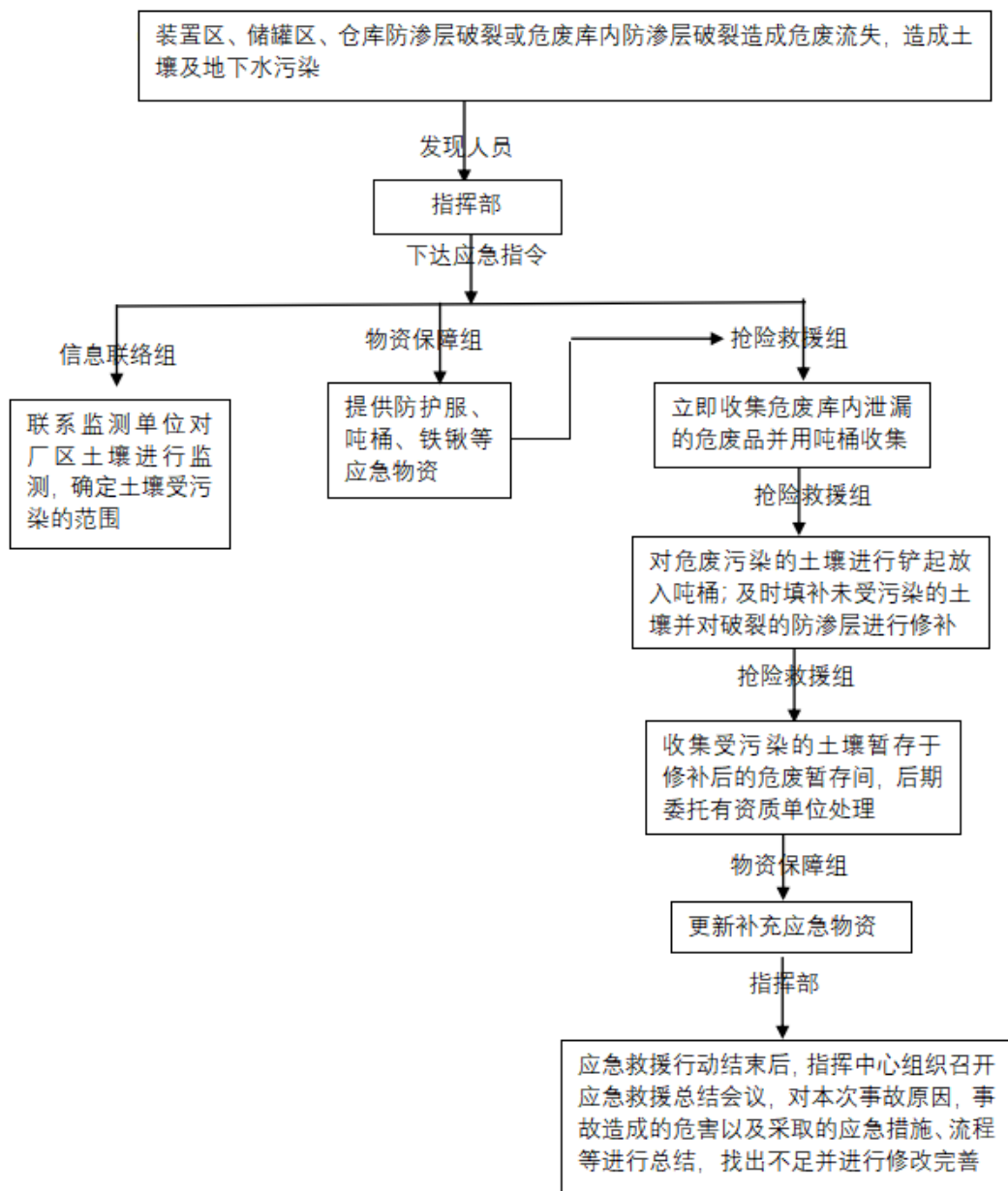
⑥信息联络组联系监测单位持续监测，直至地下水指标回复原有状态。如果应急力量不足时，可向安徽省淮北生态环境监测中心请求监测；

⑦物资保障组注意更新应急物资；

⑧应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。

土壤及地下水环境专项应急预案处置流程图如下：

I级响应处置流程图



6.4 应急处置卡

(1) 一级响应

响应程序	情形现象	处置措施	责任人
发现	I级装置区、储罐区、仓库防渗层破裂，危险化学品泄漏造成土壤及地下水污染	现场人员及时上报应急指挥部	发现人员
处置方案		按照一级响应流程处置	指挥部
处置流程		1、提供防护服、吨桶、铁锹等应急物资 2、立即疏散无关人员，保持道路通畅	物资保障组 应急疏散组

	2、将消防废水溢流之处用沙袋等进行拦截，防止土壤污染进一步扩大	抢险救援组
	3、联系检测单位前往现场对厂区及厂区外一定范围内地下水、土壤进行监测	信息联络组
	4、迅速通知基地管委会、基地生态环境分局、淮北市生态环境局，请求外部支援；基地接到请求后启动基地突发环境应急预案	信息联络组
	5、外部支援生态环境局等部门进场后，指挥部移交指挥权，所有应急小组协助	指挥部
	6、对受污染的土壤进行铲起，放入吨桶；受污染的土壤暂全部收集，后期委托有资质单位处置	抢险救援组
	7、及时填补未受污染的土壤并对破裂的防渗层进行修补	抢险救援组
	8、联系相关专家制定地下水污染紧急治理方案如在地下采用灰浆帷幕法，用压力向地下灌注灰浆，在受污染区域周围形成一道帷幕，将受污染水体圈闭起来，并在受污染区域设置井群，对地下水进行抽排换水，抽出的地下水导入事故池，送往厂区污水处理站处理后排入园区污水处理厂处理，如若厂区污水处理站不能处理可直接联系园区污水处理站直接处理	抢险救援组
	9、持续监测，直至地下水指标回复原有状态	信息联络组
	10、注意更新补充应急物资	物资保障组
	11、应急救援行动结束后，指挥中心组织召开应急救援总结会议，对本次火灾事故原因，事故造成的危害以及采取的应急措施、流程等进行总结，找出不足并进行修改完善。	总指挥/副总指挥
	注意事项	1、企业无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援；
2、拦截泄漏危险化学品及污染的土壤的清理等做好自身防护，不得徒手触摸；		
2、注意受污染的土壤作为危废处置。		

7、重污染天气应急专项预案

7.1 编制目的

为建立健全淮北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。

7.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》；
- (3) 《中华人民共和国突发事件应对法》；
- (4) 《突发事件应急响应操作方案管理暂行办法》；
- (5) 《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》；
- (6) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》；
- (7) 《环境保护部办公厅关于加强重污染天气应急管理工作的指导意见》；
- (8) 《关于推进重污染天气应急预案修订工作的指导意见》；
- (9) 《安徽省重污染天气应急预案》；
- (10) 《淮北市重污染天气应急预案》；
- (11) 《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》；

以上法律、法规、规章、导则、标准等以最新发布的版本为依据。

7.3 适用范围

本预案适用于安徽凯泽新材料有限公司重污染天气应对工作。

7.4 工作原则

(1) 以人为本，减轻危害

把保障公众身体健康作为重污染天气应急响应操作方案工作的出发点和首要任务，在加强大气污染防治的基础上，采取应急措施，最大程度减缓重污染天气情况下空气污染程度。

(2) 统一领导，部门联动

按照淮北市人民政府重污染天气管理要求，公司按照“统一领导，分工负责”的原则开展重污染天气应急响应工作，企业各部门充分发挥部门的专业优势，强化协同合作，提高快速反应能力。

(3) 重污染天气预警期间，应对领导小组在总经理的领导下，负责公司重污染天气应急响应操作方案启动工作；生产部统一负责具体应对措施指令的下达，生产车间必须按照有关要求无条件落实各项应急措施。各部门及时通报重污染天气响应措施落实情况 and 设备生产数据等信息，确保完成重污染天气应急响应工作。

(4) 规范管理，杜绝隐患

严格执行应急响应操作方案制定的应急减排措施，严防安全生产事故和突发环境事件的发生。对违反操作规程、未完成应急减排目标的车间和个人依据公司有关规章制度从严处理。

7.5 应急响应体系

在实施本应急预案中应急响应措施时，要与《安徽省重污染天气应急预案》、《淮北市重污染天气应急预案》中总体要求相衔接，以其为依据，对相关内容进行分解和细化。

重污染天气应急响应体系与关系图见图 7-1。

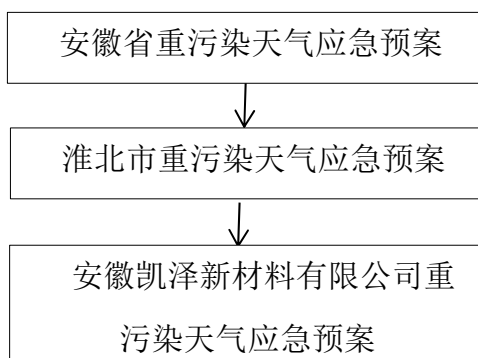


图 7-1 重污染天气应急响应体系与关系图

7.6 预警响应机制

7.6.1 应急组织体系

为保障应急减排方案的实施，成立安徽凯泽新材料有限公司重污染天气应对领导小组（以下简称“应对领导小组”）。

组长：赵顺生 13775540101

副组长：孟祥平 13966129619

成员：各主管部门领导。

领导小组成员任务分工见表 7-1。

表 7-1 重污染天气应对工作组成员任务分工表

职务	姓名及联系方式	重污染应对职责
组长	赵顺生 13775540101	(1) 统一组织、指挥全公司重污染天气的应急处置； (2) 负责向上级管理部门报告应急处置情况； (3) 根据上级管理部门要求启动或终止应急响应；
副组长	孟祥平 13966129616	(4) 参与重污染天气预警、响应及总结评估等工作，针对重污染天气应急涉及的关键问题做出决策。
成员	姜广 18205619499	(1) 负责与淮北市重污染天气应急响应办公室联络，接受、传递应急信息，并及时、准确向应急领导小组报告； (2) 组织开展重污染天气防范教育，通过各种形式提高员工的环境安全隐患意识和应对重污染天气的参与意识； (3) 收到重污染天气预警时，向应急工作相关成员部门传达应对领导小组指令； (4) 跟踪上报重污染天气的事态变化和处置情况，拟定重污染天气报告，调查了解发展过程； (5) 为制定（修订）《安徽凯泽新材料有限公司重污染天气应急预案》提供合理化建议； (6) 完成应急指挥领导小组交办的其它工作。

	<p>杨帅 15212632664</p>	<p>(1) 接到启动应急响应操作方案后，按照相应预警级别，向生产车间下达限产、减产、停产指令，协调相关部门、人员对生产进行调整。 (2) 负责给应急响应提供必要的技术支持。 (3) 负责应急处理物资的购置、储备和日常保管维护，以及应急事件处理过程中车辆的调配，及时与交通管理部门沟通。 (4) 疏导交通，保障调配车辆安全、及时到位。 (5) 负责对各相关单位重污染天气应急响应工作落实情况进行督导、检查。</p>
--	---------------------------	---

7.6.2 公司应急组织体系图

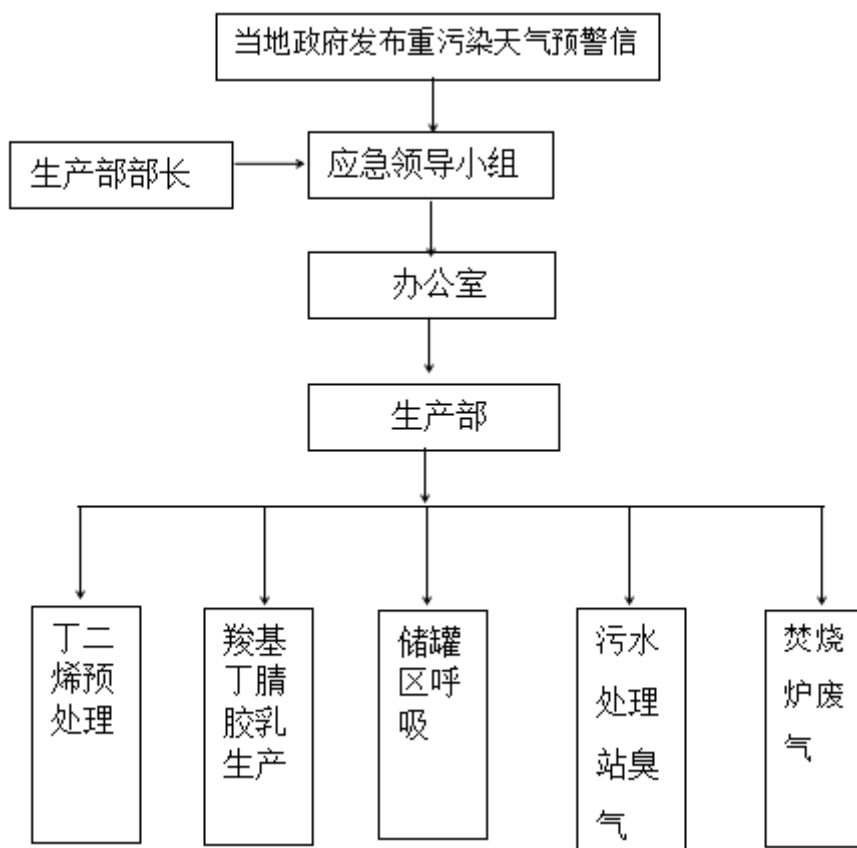


图 7-2 重污染应对工作组组织机构框架图

7.7 预警与响应

7.7.1 监测与响应

(1) 监测。由安徽省淮北生态环境监测中心和淮北市气象台分别负责环境空气质量常规监测和气象状况观测，收集处理数据、现状评价以及趋势预测等工作。监测预报组根据气象条件变化趋势，结合实时环境空气质量及本地大气污染物排放源情况，对未来环境空气质量进行预报。预警信息由淮北市重污染天气应

急响应办公室下达。

(2) 响应。在重污染天气应急情况下，淮北市重污染天气应急响应办公室将信息传递给企业，企业指挥部积极响应，根据预警等级做出相应的应急措施。

7.7.2 预警分级

根据重污染天气的严重程度，预警分为三级，由低到高依次为：黄色预警、橙色预警和红色预警。根据事态的发展情况，预警可以升级、降级或解除。

黄色预警：预测 AQI 日均值 >200 将持续 2 天及以上且未达到高级别预警条件时；

橙色预警：预测 AQI 日均值 >200 将持续 3 天，且出现 AQI 日均值 >300 的情况时；

红色预警：预测 AQI 日均值 >200 将持续 4 天及以上，且 AQI 日均值 >300 将持续 2 天及以上时，或预测 AQI 日均值达到 500 并将持续 1 天及以上时。

7.7.3 预警条件

黄色预警：出现或将出现 AQI 日均值 >200 将持续 2 天及以上且未达到高级别预警条件时气象条件不利于污染物扩散的重污染天气。

橙色预警：出现或将出现 AQI 日均值 >200 将持续 3 天，且出现 AQI 日均值 >300 的情况时气象条件不利于污染物扩散的重污染天气。

红色预警：出现或将出现 AQI 日均值 >200 将持续 4 天及以上，且 AQI 日均值 >300 将持续 2 天及以上时，或预测 AQI 日均值达到 500 并将持续 1 天及以上时气象条件不利于污染物扩散的重污染天气。

7.7.4 预警信息发布

接收到淮北市重污染天气应急响应办公室发布的相应预警信息，企业即刻对内发布预警信息，启动重污染天气应急响应操作方案。

7.7.5 预警措施

重污染天气需要立足平时，长期治理，需要建立完善、长效的重污染天气防治体系，才能从根本上解决。为减少重污染天气发生的次数，我公司本着“科学预警、提前控制”的原则，在日常工作中做好公司内部重污染天气的预防预警工作，具体的预防措施如下：

(1) 按照相关规定编制公司重污染天气应急预案，并按照《淮北市重污染天气应急预案》要求及时修改完善；

(2) 值班人员24小时在职在岗，保持通讯畅通，应急处置队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，动员后备人员做好参与应急处置工作的准备；

(3) 由本厂应急指挥部牵头，定期进行演练（每年举行一次）；

(4) 落实本厂各个大气污染物排放口主体责任，定期排查大气污染治理设施污染隐患，开展空气质量风险评估；

(5) 本厂重污染天气应急指挥部做好重污染天气预防的监督工作，对于违规操作的人员实行严厉惩处；

(6) 办公室定期收集相关信息对公司空气污染信息进行分析评估，预测发生空气重污染的可能性、影响范围、强度和级别；

(7) 生产部要统筹安排应对重污染天气所必需的物资、设备和基础设施建设，确保重污染天气发生时，各物资能及时到位；

(8) 办公室定期宣传避免和减轻空气污染危害的常识，告知厂内职工主动采取自我防护措施。

7.8 应急响应

7.8.1 应急响应程序

本厂重污染天气应急工作指挥部全面负责安徽凯泽新材料有限公司区域内重污染天气的应急处置工作，重污染天气应急工作指挥部接到淮北市重污染天气应急响应办公室预警应急响应启动的信息后，立即发布本厂启动应急响应命令。各级预警信息均由重污染天气应急工作指挥部总指挥发布。

在进行应急响应时，重污染天气应急工作指挥部要及时开展以下工作；

(1) 按规定迅速启动应急响应操作方案；

(2) 立即开通与淮北市重污染天气应急响应办公室的通讯联系，随时掌握应急工作进展情况和空气污染的事态发展情况；

(3) 立即召集重污染天气应急组织机构负责人，研究应对措施，提供应急处置的物资、装备和技术支持，必要时调集周边的应急队伍、物资、装备实施增援。

(4) 配合淮北市现场督导组的监督检查工作。

根据预警级别启动相应级别的应急响应程序，应急响应程序见图 7-3。

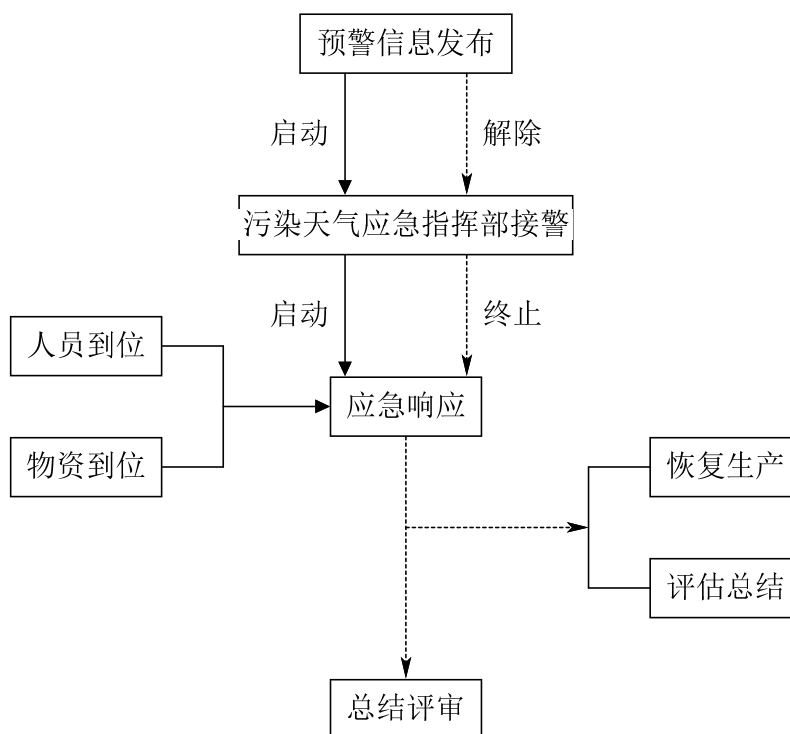


图 7-3 应急响应程序

7.8.2 响应分级

当紧急发布黄色（Ⅲ级）及其以上预警信息时，指挥部对本厂实行相应的响应措施，以达到应急调控目标。

- （1）当发布黄色预警信息时，启动Ⅲ级响应操作方案；
- （2）当发布橙色预警信息时，启动Ⅱ级响应操作方案；
- （3）当发布红色预警信息时，启动Ⅰ级响应操作方案。

7.8.3 响应措施

根据当地生态环境局最新下达文件执行。

7.8.4 信息报送

发布黄色及及以上预警信息时，公司应急指挥领导小组在半小时内以书面形式将初报上报至淮北市重污染天气应急响应办公室，内容包括预警级别、发布时间、主要污染物等；之后每日15:00前将续报上报，内容包括预警级别变化情况、采取的应急响应措施，以及取得的效果等。终报在预警解除后2个工作日内上报，内容包括应急响应终止情况、应急响应措施总结等，并填写《重污染天气应急响应统计表》。

应急响应期间，指挥部严格执行《应急响应操作方案》中应急措施，落实

情况并及时上报至淮北市重污染天气应急指挥部办公室。

7.8.5 应急响应终止

7.8.5.1 应急终止的条件

本厂重污染天气应急响应指挥部接到淮北市重污染天气应急响应办公室发布重污染天气解除预警通知的同时终止应急响应。

7.8.5.2 应急终止的程序

本厂重污染天气应急响应指挥部向全厂发布重污染天气解除预警的通知，并组织恢复生产。具体的操作流程如下：

①应急指挥领导小组接到淮北市重污染天气应急响应办公室的重污染天气解除预警的信息后，由应急指挥领导小组组长下达解除预警的通知及终止应急响应的命令。

②通知车间做恢复生产准备；

③车间生产设备启动时，相应环保设备启动，由应急指挥领导小组组长负责监督，

生产启动后各项污染物达标排放；

表 7-2 应急终止条件下恢复生产流程及职责表

序号	措施及流程	负责人	监督人
1	接到淮北市重污染天气应急响应办公室发布重污染天气解除预警通知，由应急指挥部总指挥将全线恢复生产的通知下达至车间	措施执行员	应急指挥领导小组组长
2	配电员通知当班人员，恢复供电当班人员启动关停的生产设备	措施执行员	应急指挥领导小组组长
3	根据启动情况，逐步开始有序恢复生产	措施执行员	应急指挥领导小组组长

7.8.6 总结评价

由本厂重污染天气应急指挥领导小组组长负责组织实施应急的总结评价工作。评价的基本依据如下：

- (1) 重污染天气应急响应操作方案过程记录；
- (2) 得出的主要结论应涵盖以下内容：
 - ①事件等级；
 - ②应急总任务及部分任务完成情况；
- (3) 采取的重要减排措施与方法是否得当；

(4) 应急响应操作方案的修订建议及需要得出的其他结论等。

7.9 监督检查

安徽凯泽新材料有限公司接到淮北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。

7.9.1 监督考核机制

本公司重污染天气应急工作指挥成员及相关车间负责落实重污染天气应急响应操作中规定的职责。

对重污染天气应急机构的设置、应急响应操作方案的制定执行、工作制度和程序的建立与执行、队伍建设和人员培训与考核等情况，公司建立自上而下的监督、检查和考核工作机制。

本公司在应急响应过程中，具体负责人员和监督人员设置情况如下：

(1) 倡议性污染减排措施：涉及路面清洁洒水等操作，由当班员工负责操作，应急指挥领导小组组长进行监督；涉及车辆管理由办公室当班员工负责，应急指挥领导小组组长负责监督；

(2) 强制性污染减排措施：主要涉及到不同预警级别下限（减）产措施，具体负责人员及监督人员设置情况如下：

①接到淮北市重污染天气应急响应办公室应急响应指令后，由信息接收员负责向应急指挥领导小组组长报告；

②由应急指挥领导小组组长负责将限（减）产通知下达至生产车间停产指令，此过程由应急指挥领导小组组长监督；

③车间当班人员负责按规定要求停止生产设备，此过程由应急指挥领导小组组长负责监督。

7.9.2 奖励与责任追究

对重污染天气应急工作建立奖励与责任追究制度，实行领导负责制和责任追究制。对在空气重污染应急处理工作中做出突出贡献的先进集体和个人，予以表彰、奖励；对在空气重污染的预防、调查、控制和应急处置过程中，玩忽职守、滥用职权、徇私舞弊或者失职、渎职，以及有其他违法行为的，依法给予处分。

重污染天气预警信息发布后，淮北市现场督导检查组会及时对公司落实应急响应措施情况进行监督检查，我公司保证全力配合。

7.9.3 接受公众监督

本公司以积极主动的态度，接受公众监督。在重污染天气应急响应期间，周围村民等外部人员有关于重污染天气应急响应相关问题需要咨询或反映问题的，由通讯联络组派专门人员负责接待，并及时、妥善处理群众反映的问题，接受群众监督。

7.10 应急保障

7.10.1 人力保障

指挥部确保应急指挥部办公室人员配备齐全，及时到位，安排专人负责重污染天气应急工作。

7.10.2 财力保障

副组长为重污染天气应急工作提供必要的资金，保障重污染天气预警、响应、评估、监督检查等工作所需要的费用，包括仪器设备、交通车辆、专家咨询、应急演练、人员防护设备等。为指挥部成员部门提供必要的资金支持，保障各自重污染天气应急工作顺利开展。

7.10.3 通讯与信息保障

办公室健全应急指挥信息系统，充分利用有线、无线等通信设备和媒体，建立各级重污染天气预警和响应联络网络，明确各相关人员联系方式，确保应急指令畅通。

7.10.4 能力保障

组织专家对预警信息、采取的应急措施效果以及员工健康防护知识等进行解读，增强责任感，增强员工的防范意识和相关心理准备，提高员工的相应知识水平。严格执行应急响应操作方案中各项应急响应措施。

7.10.5 制度保障

应急响应操作方案编制完成后，主动向当地负责重污染天气预警期间工业减排工作的职能部门提出申请，邀请工业和信息化、环保和安监等方面的专家或技术人员，对企业的应急减排措施进行现场核定和论证，出具现场核定及专家论证意见，确保应急减排具备可操作性、可检查性、可核实性。

应急响应操作方案申报完成后即可生效实施，企业按照本方案中相关规定，严格执行本应急响应操作方案。保障应急响应期间应急减排目标的实现。

7.10.6 安全保障

本公司在重污染天气应急响应限（减）产、恢复生产的过程中，均应设置专门的安全人员对该过程进行监督和把关，来保证生产安全。

7.10.7 宣传保障

（1）组织专家对预警信息、采取的应急措施效果以及公众健康防护知识等进行解读，增强责任感，增强员工的防范意识和相关心理准备，提高员工的相应知识水平。

（2）成员部门和相关科室针对企业应急响应操作方案以及操作方案进行培训，尤其对具体操作流程和岗位职责进行培训，保障预案落实。

7.11 方案管理

7.11.1 方案培训

本公司建立健全重污染天气应急响应操作方案培训制度，根据应急响应操作方案职责分工，制定培训计划，明确培训内容与时间，并对培训效果进行考核，确保培训规范有序进行。

7.11.2 方案演练

指挥部成员部门和科室针对企业操作方案进行演练，尤其对具体操作流程和岗位职责进行演练，提高应对能力。指挥部每年组织一次综合性演练，可采用桌面推演加部分环节拉动演练的形式。演练结束后，进行演练总结，针对演练暴露出的问题，及时改进和完善。

7.11.3 桌面推演

为解决应急组织相互协作和职责划分的问题。在会议室内举行，由应急组织的代表或关键岗位人员参加，针对有限的应急响应和内部协调活动，按照《重污染天气应急响应操作方案》及标准工作程序讨论紧急情况时应采取的行动。事后采取口头评论形式收集参演人员的建议，提交一份简短的书面报告，总结演练活动和提出有关改进应急响应工作的建议，为预案演练做准备。

7.11.4 应急工作总结评估

通过现场勘查情况及企业相关资料情况，结合《关于加强重污染天气应对夯实应急减排措施的指导意见》，企业做好重污染天气应急过程记录，建立档案制度。

指挥部办公室对每次重污染天气应急过程进行评估。内容包括：重污染天气发生及预警发布情况，各部门响应情况，企业措施落实情况，总结应对经验、教训，评估处置措施效果等。

指挥部办公室于每年8月份组织各相关部门和有关专家开展重污染天气应急工作年度评估。重点评估应急措施的社会效益、环境效益以及社会经济成本。

7.12 附则

7.12.1 相关术语

AQI: 报告每日空气质量的参数，是定量描述空气质量状况的无量纲指数，描述了空气清洁或者污染的程度，及对健康的影响。

重污染天气: 根据《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012），空气重污染指环境空气质量指数（AQI）大于等于201数值（日均值），即空气达到5级及5级以上污染程度的统称。

环境应急: 指针对可能或已发生的突发性环境污染事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态，同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

7.12.2 操作方案实施

本预案自发布之日起施行，由安徽凯泽新材料有限公司重污染天气应急指挥部办公室负责解释。

7.13 应急处置卡

突发事件情景	重污染天气应急情况
监控报警	企业接收到淮北市重污染天气应急响应办公室发布的相应预警信息。
应急处置设施启动	指挥部下达应急指令，物资保障组提供应急物资
应急方案	(1) 当发布黄色预警信息时，启动III级响应操作方案； (2) 当发布橙色预警信息时，启动II级响应操作方案； (3) 当发布红色预警信息时，启动I级响应操作方案。
处置流程	1、按规定迅速启动应急响应操作方案；
	2、指挥部下达应急指令，立即停止生产；
	3、立即开通与淮北市重污染天气应急响应办公室的通讯联系，随时掌握应急工作进展情况和空气污染的事态发展情况；
	4、立即召集重污染天气应急组织机构负责人，研究应对措施，提供应急处置的物资、装备和技术支持，必要时调集周边的应急队伍、物资、装备实施增援；
	5、配合淮北市现场督导组的监督检查工作；
	6、应急指挥领导小组接到淮北市重污染天气应急响应办公室的重污染天气解除预警的信息后，由应急指挥领导小组组长下达解除预警的通知

	及终止应急响应的命令；
	7、由本厂重污染天气应急指挥领导小组组长负责组织实施应急的总结评价工作。
应急处置物资配置	口罩、防护服、防毒面具等
注意事项	1、应急启动期间，禁止国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行运输；
	2、员工减少室外操作，必要时佩戴相应的防护用品；

淮北市工业企业重污染天气应急响应措施“一厂一策”公示牌

安徽凯泽新材料有限公司

行政区 安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地

企业法人 姓名：牛国梁 手机号码：15152114668

行业类别 制造业-合成材料制造

措施落实责任人 姓名：陈西杰 手机号码：18290706628

驻场监督员 姓名：张怀泉 手机号码：15705303067

当前预警级别为 ，执行 级应急响应措施 启动时间： 年 月 日 时

III级预警应急响应措施

管控工艺	数量	应急措施
丁腈乳胶1#生产线	1	按照当地生态环境局最新下达文件执行

II级预警应急响应措施

管控工艺	数量	应急措施
丁腈乳胶1#生产线	1	按照当地生态环境局最新下达文件执行

I级预警应急响应措施

管控工艺	数量	应急措施
丁腈乳胶1#生产线	1	按照当地生态环境局最新下达文件执行

监督举报电话：12345