

阜南明环化工有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位 阜南明环化工有限公司

实施日期 二〇一七年四月

发 布 令

公司全体员工：

本公司依据环保部环发[2015]4号文“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”和省环保厅皖环函[2015]221号文等文件要求，结合国家相关法律法规、技术标准和公司的实际情况，组织编写了《阜南明环化工有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案阐述了公司突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是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。

本预案自发布之日起生效实施。

批准人（签名）：

年 月 日

目 录

突发环境事件应急预案.....	- 1 -
1 总则.....	- 1 -
1.1 编制目的.....	- 1 -
1.2 编制依据.....	- 1 -
1.3 适用范围.....	- 3 -
1.4 事件分级.....	- 3 -
1.5 应急预案体系.....	- 4 -
1.6 工作原则.....	- 5 -
2 企业概况.....	- 6 -
2.1 基本概况.....	- 6 -
2.2 环境风险源基本情况.....	- 6 -
2.3 周边环境状况 and 环境保护目标.....	- 11 -
3 环境风险评价.....	- 12 -
3.1 环境风险源识别.....	- 12 -
3.2 环境风险评价结果.....	- 12 -
3.3 可能发生事件后果及波及范围.....	- 13 -
4 组织机构和职责.....	- 14 -
4.1 应急组织体系.....	- 14 -
4.2 应急组织机构组成及职责.....	- 15 -
5 预防与预警.....	- 18 -
5.1 环境风险源监控.....	- 18 -
5.2 预警.....	- 20 -
6 信息报告与通报.....	- 22 -
6.1 内部报告.....	- 22 -
6.2 信息上报.....	- 23 -
6.3 事件通报.....	- 23 -

6.4 事件报告内容.....	- 23 -
7 应急响应与措施.....	- 24 -
7.1 分级响应机制.....	- 24 -
7.2 应急措施.....	- 26 -
7.3 应急监测.....	- 36 -
7.4 应急终止.....	- 39 -
7.5 应急终止后的行动.....	- 40 -
8 后期处置.....	- 41 -
8.1 善后处置.....	- 41 -
8.2 评估与总结.....	- 41 -
9 应急培训和演练.....	- 42 -
9.1 宣教培训.....	- 42 -
9.2 应急预案演练.....	- 43 -
10 应急保障措施.....	- 44 -
10.1 应急经费保障.....	- 44 -
10.2 应急队伍保障.....	- 44 -
10.3 应急物资装备保障.....	- 44 -
10.4 技术保障.....	- 45 -
10.5 通信与信息保障.....	- 45 -
10.6 制度保障.....	- 45 -
10.7 交通运输保障.....	- 45 -
10.8 人员防护保障.....	- 45 -
11 奖惩.....	- 46 -
11.1 奖励.....	- 46 -
11.2 处罚.....	- 46 -
12 附则.....	- 46 -
12.1 术语和定义.....	- 46 -
12.2 预案的修订和更新.....	- 47 -
12.3 预案的制定和解释部门.....	- 48 -

12.4 预案的实施时间.....	- 48 -
12.5 预案的签署和备案.....	- 48 -
附件.....	- 49 -
附图.....	- 55 -
突发环境事件现场处置方案.....	- 63 -
火灾伴生环境事件应急现场处置预案.....	- 64 -
危险化学品泄漏应急现场处置预案.....	- 69 -
废气、废水异常排放应急现场处置预案.....	- 75 -
危险物流失应急现场处置预案.....	- 79 -

突发环境事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为建立、健全突发环境事件的应急机制，积极防范和及时处置各类突发环境事件，增强企业应对突发环境事件的应急反应能力，最大限度降低突发环境事件的危害程度，保护人员生命和企业财产安全，维护企业及周边环境安全，结合公司实际情况，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 政策法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008 年 2 月 28 日；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2004 年 12 月 29 日修订；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年主席令第 69 号；
- (6) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》，环发[2010]113 号，2010 年 9 月 28 日；
- (7) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令第 591 号，2011 年 12 月 1 日；
- (8) 《关于加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》，安徽省环察函[2012]699 号，2012 年 7 月 5 日；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》，环保部令[2015]第 34 号，2015 年 3 月 19 日；
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》，2011 年部令第 17 号，2011 年 3 月 24 日；

- (11) 《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，2015年1月8日；
- (12) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，环办[2014]34号，2014年4月3日；
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函[2014]119号，2014年12月29日；
- (14) 《国家突发公共事件总体应急预案》，2005年1月26日；
- (15) 《安徽省人民政府突发公共事件总体应急预案》，皖政[2004]80号，2014年10月22日；
- (16) 《安徽省突发事件应对条例》，省人大第50号令，2012年12月24日；
- (17) 《阜南县环境保护局突发环境事件应急预案》；
- (18) 阜南县环保局《关于开展企业事业单位突发环境事件应急预案编制备案工作的通知》（南环[2016]124号）；
- (19) 《阜南县重污染天气应急预案》。

1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；
- (2) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (3) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (4) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (5) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (6) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (8) 《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）；
- (9) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576~20602-2006）；
- (10) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (11) 《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）。

1.2.3 其他文件

- (1) 环评及批复文件；
- (2) 企业其他相关技术资料。

1.3 适用范围

本预案适用于企业发生的各类突发环境污染事件，所适用的环境污染事件分为以下几类：

- (1) 污染防治设施、设备意外事故造成的环境污染事件：指因废水、废气非正常排放，以及废弃危险化学品处置不当等造成的环境污染事件；
- (2) 安全生产事故引发的环境污染事件：指生产、贮存、使用危险化学品不当及违章操作等原因导致危险化学品泄漏、火灾、爆炸或非正常排放所引发的环境污染事件；
- (3) 自然灾害等意外事故引发的环境污染事件：指雷暴、冰雹、台风、暴雨等自然灾害引发的环境污染事件；
- (4) 其他突发性的环境污染事故、事件。

1.4 事件分级

按照突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，确定本公司突发环境事件分为三个等级，详见下表。

表1.4-1 厂区突发环境事件分级

事件分级	事故特征
一般环境事件 (III级)	①生产车间化工原辅料桶发生泄漏，泄漏的液体全部收集在暂存区，通过生产车间内部即可处理现场； ②化工原辅料在厂区内转移途中由于倾倒或包装破损等原因发生泄漏，通过现场人员即可清理，未进入雨水管网； ③初期火灾扑灭过程中产生的消防燃烧废物全部有效收集，未进入厂区室外雨水管网； ④储罐内一种化学品泄漏，通过应急管道收集进入事故池； ⑤自建污水处理站运行失常，超标废水未排放出厂，污水处理站运行人员调整工艺参数回流超标废水重新处理
较大环境事件 (II级)	①初期火灾扑灭过程中产生的消防废物、消防下水进入了厂区室外雨水管网，通过切换截流阀门将受污染雨水全部有效收集，未流失出厂区范围； ②化工原辅料在厂区内转移途中由于倾倒或包装破损等原因发生泄漏，泄漏量小于或大于1桶且泄漏物进入了室外雨水管网，通过切换截流阀门将受污染雨水全部有效收集，未流失出厂区范围；

	③储罐内两种或两种以上以上化学品同时泄漏，通过应急管道收集进入事故池。
重大环境事件 (I 级)	①化工原辅料在厂区内转移途中由于倾倒或包装破损等原因发生泄漏，泄漏量小于或大于 1 桶且泄漏物进入了室外雨水管网，截流阀门未正常启用导致受污染雨水未有效收集，流失出厂区范围； ②厂区范围内发生火灾，产生的消防下水进入了厂区室外雨水管网，截流阀门未正常启用导致事故下水未有效收集，流失出厂区范围； ③危废混入一般固废发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时回收； ④自建污水处理站运行失常，导致超标废水排放出厂； ⑤锅炉除尘设备停运，废气超标排放。

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。

收集到的有关信息证明突发性环境污染事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

1.5 应急预案体系

阜南明环化工有限公司突发环境事件应急预案包括综合应急预案与现场处置预案。其中综合应急预案针对环境风险种类较多，可能发生多种类型突发事件的情况而编制，作为企业突发环境事故时的基本应急处置方法。现场处置预案是针对某一特定危险源或重点岗位而编制的针对性更强的应急预案。各现场处置预案之间相互衔接协调。

本企业应急预案与《阜南县突发环境事件应急预案》、《阜南县重污染天气应急预案》和阜南县其他企业应急预案共同组成阜南县应急预案体系。

应急预案涉及企业多个组织与部门，特别是突发环境事件的不可能完全确定属性，使应急救援行动充满变数，很多情况下，应急救援行动都必须寻求外部力量的支援。因此，企业与各相关救援单位、政府部门间的联动就显得尤为重要，本预案确定联动机制如下：

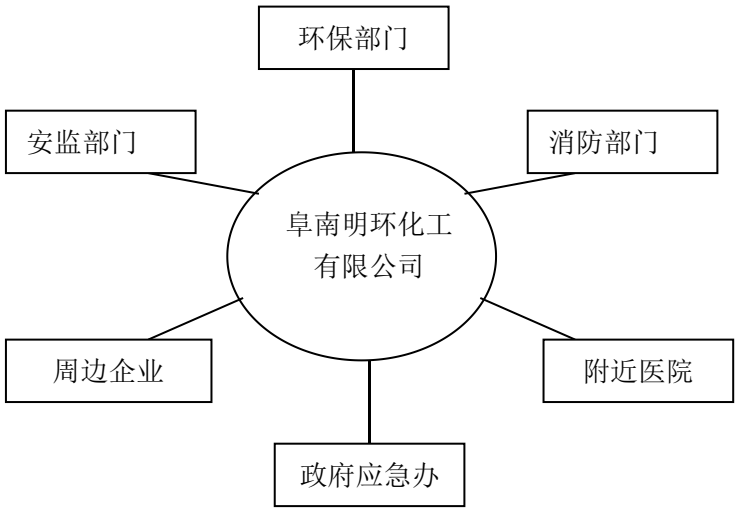
（一）与各应急救援联动单位保持联系，安排和落实专门值班人员，并确保 24 小时通讯畅通。一旦发生 I 级突发环境事件，密切联系各应急救援联动单位迅速出动，赶赴现场实施应急处置。

（二）建立通讯联络手册，加强与应急救援联动部门的联系、沟通和合作。

（三）企业应加强应急培训和演练，并请相关部门和单位参与演练或者指

导，提高应急联动的融合度和战斗力，以便及时、有效地处理突发环境事故。

（四）企业各部门根据应急处置流程和职责的要求，熟悉企业突发环境事故应急预案。



事故应急联动机制图

1.6 工作原则

应急工作应遵循“预防为主、统一指挥、分工负责、单位自救与社会救援相结合”的原则。

（1）以人为本，预防为主。把保障本公司全体职工的生命安全和身体健康、最大程度地预防和减少安全生产事故造成的人员伤亡作为首要任务。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力。

（2）统一领导，分级负责。在公司的统一领导下，组织各有关部门制定和修订突发事件应急预案。形成公司应急指挥部进行统一指挥和协调，积极开展事故处理、抢险、应急救援和恢复生产等各项应急工作。按照各部门的工作职责，各司其职、分工负责，共同做好安全生产事故的应急管理和处置工作。

（3）快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

（4）科学预防，高效处置。针对环境应急相关技术工作，加大投入，重视专家在环境应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准

备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

2 企业概况

2.1 基本情况

阜南县明环化工有限公司位于阜南县工业园区经四路，占地 10283 平方米。用地为规则四边形，南北长 116m，东西边长 91m。主要产品及产量：精制环烷酸，年产量 6000 吨；环烷酸盐，年产量 2250 吨。

企业基本情况如表 2.1-1 所示。

表 2.1-1 企业基本情况表

企业名称	阜南明环化工有限公司		
注册地址	阜南县工业园区经四路		
中心经度	N115.60°	中心纬度	E32.63°
法定代表人	刘明春	统一社会信用代码	91341225683646491A
联系电话	13305683392	邮政编码	236300
类型	有限责任公司		
经营范围	环烷酸、环烷酸盐类生产销售		
登记机关	阜南县市场监督管理局		
成立日期	2009.01.23	建成时间	/
从业人数	20 人	注册资本	1000 万元

2.2 环境风险源基本情况

2.2.1 主要原辅材料及产品

企业主要原辅材料及产品汇总如下。

表 2.2-1 企业主要原辅料及产品统计表

序号	名称	储存方式	规格	储存区域	最大储存量(储罐最大容积)
1	粗品环烷酸	罐装	50 吨	罐区	4*50 吨
2	1200#溶剂油	罐装	15 吨	罐区	2*15 吨
3	液碱	罐装	15 吨	罐区	2*15 吨
4	氢氧化钙	袋装	含钙 53%	原料库	5 吨
5	氧化锌	袋装	含锌 79%	原料库	5 吨

6	氧化锰	袋装	含锰 74%	原料库	5 吨
7	氧化钴	袋装	含钴 76%	原料库	5 吨
8	精制环烷酸	桶装	180Kg	成品库	15 吨
9	环烷酸锌	桶装	180Kg	成品库	5 吨
10	环烷酸钙	桶装	180Kg	成品库	3 吨
11	环烷酸锰	桶装	180Kg	原料库	5 吨
12	环烷酸钴	桶装	180Kg	原料库	5 吨

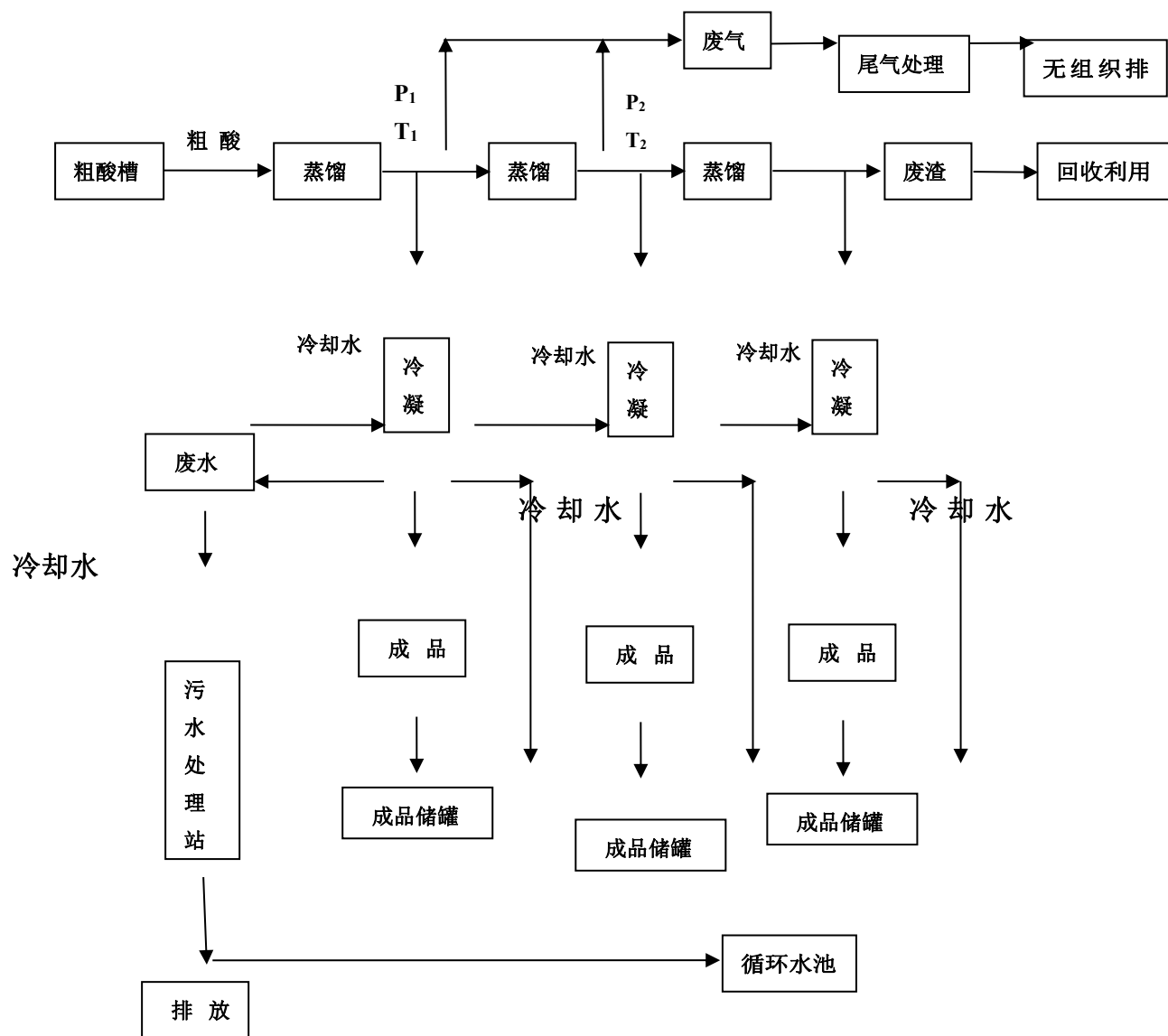
2.2.2 生产工艺

(1) 精制环烷酸的生产原理与工艺流程

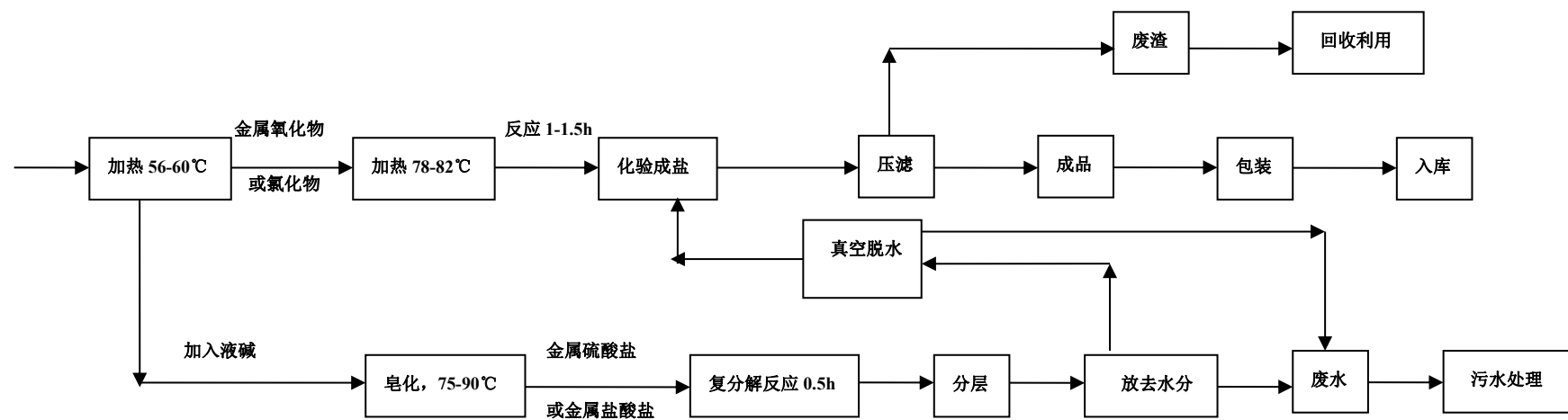
精制环烷酸的生产是采用国内石化炼油企业的副产品石油酸（粗品环烷酸）作为原料，经计量计加入蒸馏釜中，采用导热油在常压下加热到 $100\sim 120^{\circ}\text{C}$ ，排除少量的水油蒸汽，水油蒸汽通过管道送入真空缓冲罐，经水环式真空泵形成负压蒸馏。待温度上升到 $150\sim 220^{\circ}\text{C}$ ，压力在 0.04MPa 时，分馏出环烷酸（轻柴油）馏分，经冷凝器冷凝，再经冷却器冷却至 80°C 以下，接入成品受槽。蒸馏至 $220\sim 330^{\circ}\text{C}$ ，压力在 0.06MPa 时，环烷酸分馏完毕，成品受料槽中的环烷酸用泵送至罐区环烷酸储槽储存。待蒸馏釜中温度降至 250°C 以下，用真空将釜内釜渣抽至渣料槽中，冷却至 100°C 以下时，装桶外运。

(2) 环烷酸盐生产原理与工艺流程

生产原理：先将精制环烷酸投入反应釜中，搅拌加热至 $58\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，然后投入金属氧化物或氢氧化物。继续搅拌加热至 $80\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，在此条件下反应 1—1.5 小时，取样化验成盐率。合格后，通过真空脱除少量反应生成水，过滤包装得到成品。



环烷酸生产工艺流程框图及污染环节分布图



环烷酸盐生产工艺流程框图及污染环节分布图

2.2.3 污染源及污染物治理措施

根据企业生产工艺及产排污情况，汇总公司污染源及污染物治理措施情况，详见下表。

表 2.2-3 主要污染源及污染治理措施一览表

分类	环保设施名称	主要措施说明	可能造成的环境风险
废水	清污分流、雨污分流厂区管网系统，污水处理站	各类废水收集管网、分区防渗	污水异常排放
	污水处理站	对厂区污水采用隔油、生化处理	
废气	锅炉烟气处理	采用多管旋风除尘器处理	废气异常排放
噪声	降噪	局部隔音，减震	
固废	厂内临时储存场所	蒸馏残渣、水处理污泥等送合肥市吴山固体废物处置有限公司处置	危废流失、火灾

2.2.4 现有环境风险防控与应急措施

根据企业实际情况，汇总现有环境风险防控与应急措施情况一览表如下。

表 2.2-4 现有环境风险防控与应急措施情况一览表

环境风险单元		现有环境风险防控与应急措施
一、截流措施		
环境风险场所防控措施	储罐区	① 罐区设围堰，围堰尺寸为 41×8×1.2m，围堰总容积 393.6m ³ ，罐区内最大罐容积为 60m ³ ，次大罐容积为 30m ³ ，罐区围堰可以满足泄漏物收集需要。 ② 罐区有导流沟和收集池，及通向事故池的应急管道，可将泄漏物收集至事故池。 ③ 原料储罐设水喷淋设施，夏季气温较高时，启用喷淋设施，降低储罐内物料的储存温度，同时可减少夏季储罐呼吸排气。 ④ 罐区附近设置洗眼器、灭火器、应急沙池等应急设施。
	仓库	① 产品环烷酸钴、环烷酸锌储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。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。 ② 备有泄漏物收集容器。 ③ 成品仓库设置可燃气体报警装置。
	危废暂存间	① 地面采用抗渗水泥硬化处理，危险废物分区存放； ② 污泥及蒸馏残渣采用编制袋储存，废机油采用塑料桶储存放，且存放于收集池内，可有效收集泄漏的液体危险废物； ③ 危险废物标签、警示标牌齐全。

二、事故排水收集措施
该厂总出水口处设有一个约 400m ³ 事故池，用于收集泄露物和消防废水。
三、雨排水系统防控措施
①全厂雨水排水管道与污水管道不发生串漏，实现雨污分流； ②设有初期雨水收集池 2 座，容积分别为 30m ³ 和 150m ³ 。
四、生产废水处理系统防控措施
①少量工艺废水、车间冲洗废水、清净下水等经厂区污水站处理后后排入阜南县污水处理厂处理达标，排放至界南河。 ②总排口未安装在线监测装置，有截留阀门。

2.3 周边环境状况和环境保护目标

企业位于阜南县工业园区经四路，北侧为工业园区洁具园路和雪雨卫浴(安徽)股份有限公司，西侧为空地，相隔 65 米处为安徽阜南龙源印务有限公司，东侧为阜南县伟晔机械有限公司，南侧为六里大沟，厂址周边 500 米范围内无居民点、学校、医院等敏感建筑，无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。

公司周围无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，环境保护目标详见下表。

表 2.3-1 企业周边区域主要环境保护目标

环境要素	环境保护敏感目标	方位	与厂界距离(m)	规模	环境危害
大气环境	东冷寺	WN	1500	约 60 人	火灾产生的有毒气体及黑烟扩散对周边大气环境造成污染
	戴刘庄	ES	1500	约 50 人	
	杨庄	WN	2000	约 540 人	
	春晖苑	WS	700	约 1000 人	
	六里一区	WS	800	约 400 人	
	六里二区	WS	750	约 600 人	
	杨庄花园	ES	800	约 1500 人	
水环境	界南河	WN	3000	小型河流	事故废水或泄漏物含有的污染物质，通过雨水管网直接进入界南河造成污染。
土壤环境	厂区周边土壤	/	/	/	事故废水含有污染物质，通过地面漫流直接进入土壤造成污染。

3 环境风险评价

3.1 环境风险源识别

3.3.1 物质危险性识别

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》中“附录 B 突发环境事件风险物质及临界量清单”，结合《危险化学品目录》（2015）中危险化学品定义和确定原则，综合考虑本项目原辅材料使用量、理化特性、可燃性、爆炸性等指标，确定环烷酸、溶剂油、氧化钴、氧化锰、氧化锌、环烷酸锰、环烷酸钴、液碱 8 种物质为主要环境风险物质，其中溶剂油、环烷酸锌、环烷酸钴和液碱 4 种物质属于危险化学品。环境风险物质储存情况见下表。

表 3.3-2 环境风险物质及储存情况一览表

序号	名称	储存方式	规格	储存区域	最大储存量 (储罐最大容积)	备注
1	粗品环烷酸	罐装	50 吨	罐区	4*50 吨	
2	1200#溶剂油	罐装	15 吨	罐区	2*15 吨	属危险化学品
3	液碱	罐装	15 吨	罐区	2*15 吨	属危险化学品
4	氧化锌	袋装	含锌 79%	原料库	5 吨	
5	氧化锰	袋装	含锰 74%	原料库	5 吨	
6	氧化钴	袋装	含钴 76%	原料库	5 吨	
7	精制环烷酸	桶装	180Kg	成品库	15 吨	
8	环烷酸锰	桶装	180Kg	原料库	5 吨	
9	环烷酸钴	桶装	180Kg	原料库	5 吨	属危险化学品

3.3.2 重大危险源辨识

根据《阜南县明环化工有限公司环境风险评估报告》，储罐区、生产车间、成品库化学品存在量均不构成重大危险源，企业不存在重大危险源。

3.2 环境风险评价结果

根据《阜南明环化工有限公司突发环境事件风险评估报告》，企业环境风险

物质最大储存量与临界量比值 $1 \leq Q < 10$ ，企业厂区工艺与环境风险控制水平值（M）属于 M2 类，企业环境风险受体类型为类型 1（E1），判定企业环境风险等级为**较大环境风险**。

企业环境风险等级可表示为“级别（Q 值代码+工艺过程与环境风险控制水平代码+环境风险受体类型代码）”，故本企业的级别表征为“一般（Q1M2E1）”。

3.3 可能发生事件后果及波及范围

根据国内外同类企业突发环境事件资料分析，本企业可能发生突发环境事件情景有：火灾和爆炸伴生环境污染、危废流失、化学品泄漏、污水超标排放、废气超标排放、其他可能发生的情景。

表 3.3-1 企业可能发生的突发环境事件一览表

事件类型	风险源	突发环境事件情景	风险防控措施
火灾、爆炸	车间、储罐区、仓库	溶剂油等原材料、环烷酸锌和环烷酸钴等产品可燃具有刺激性，在受热或电火花等作用下能发生爆炸；原辅料包装袋，接触到潜在的火源有引发火灾或爆炸的危险。	禁止明火、安装火灾报警器、加强管理
	危废暂存库	存放的废机油接触到潜在的火源有引发火灾的危险。	
	办公生活区	办公用品、生活用品等易燃物在办公、生活过程中，遇明火有引发火灾爆炸的危险。	
	火灾产生的有毒有害气体	车间、储罐区、仓库等发生火灾时，火势可能蔓延整个厂区，会对周围的环境会产生负面影响，如烟气、热量和生成的有毒气体、建筑物倒塌及有毒性的灭火对象的扩散等对环境产生的破坏作用。火灾时产生黑烟中常常含有致癌物质苯并芘，而含有苯并芘的烟尘经降雨落入土壤和水体，影响周边的人群、土壤、植被和水体环境。	风向标、应急救援队伍，必要时对人群进行疏散
	火灾产生的消防废水	车间、库区等发生火灾时产生大量消防废水，可能直接进入土壤或通过雨水管道进入界南河，污染土壤或水质。	安装雨、污排口切断阀，建设应急事故池
危废流失	危废暂存库	废包装袋在储存、收集及运输过程中误操作丢失遗弃或私自掩埋或混入生活垃圾，经雨水冲刷进入雨水管网，污染外环境。	设置专门的危废暂存库并进行防渗防漏防淋等处理，袋装

		废矿物油桶在储存、收集及运输过程中倾覆翻倒、丢失遗弃，可能导致危废流失；若有残液流出，可能渗入土壤，或经雨水冲刷进入雨水管网，污染环境。	危废袋口扎紧，各类危废分类存放并贴上标签，日常巡检。
化学品泄漏	罐区、仓库、车间	化学品在储存或搬运过程中可能发生泄漏	设置围堰及应急管道，地面进行防腐防渗处理
废气超标排放	锅炉	多管旋风除尘器故障，导致粉尘等超标排放	加强设备维护
污水超标排放	污水处理站	污水站设备故障，导致污水超标排放	易损设备一用一备，加强设备维护
其他可能发生的情景分析	环境风险防范设施	1) 雨水总排口在事故状态下未关闭，泄漏物、消防废水进入雨水管网，造成水体污染； 2) 灭火器等消防设施若发生故障，发生火灾时无法及时处理，使其影响进一步扩大。	加强管理、日常巡检。
	公用工程	①若通讯系统发生故障，当发生事故时，不能及时通知相关人员撤离或采取应急措施，可能造成人员伤亡或事故进一步扩大； ②若运输系统发生故障，导致危险废物清运或运输过程中发生泄漏，污染土壤和地下水。	
	其他	若遇到各种自然灾害、极端天气或不利气象条件，可能发生污染物泄漏，遇火源发生火灾事故。	

4 组织机构和职责

4.1 应急组织体系

(1) 领导机构

公司应急救援指挥部是公司突发事件应急管理工作的领导机构。

应急救援指挥部由总经理、副总经理、安环科长领导，日常工作由办公室兼管。发生重大环境事故时，以厂应急救援指挥部为基础，即总经理任总指挥，副总经理、安环科长为副总指挥，负责应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在厂办公室。

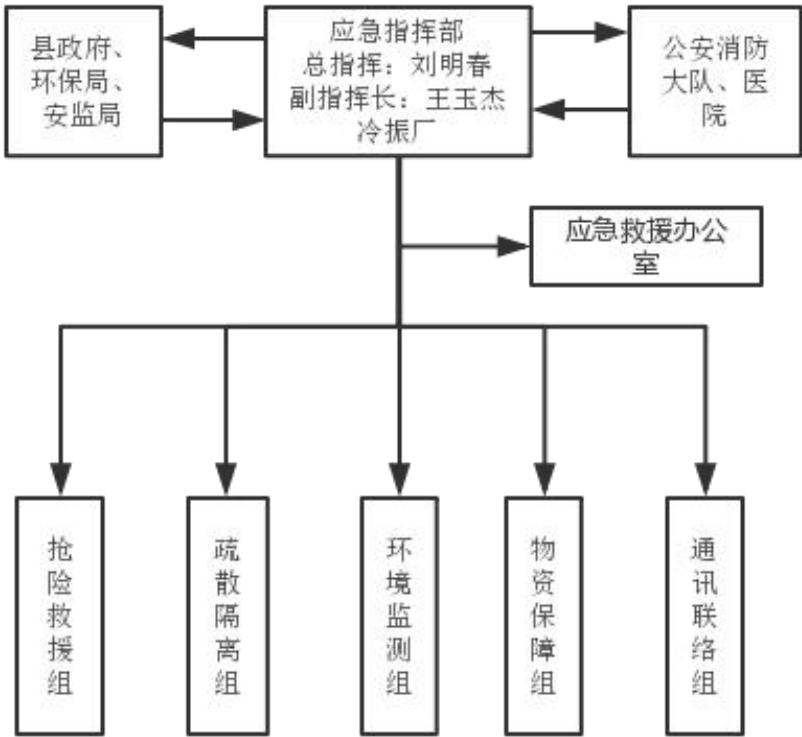
(2) 应急救援办公室

应急救援指挥部下设应急救援办公室，日常工作由办公室兼管。公司应急救援办公室是突发事件应急管理的办事机构，归口管理公司应急管理工作，指导公

司系统突发事件应急体系建设；综合协调信息发布、情况汇总分析等工作，发挥运转枢纽作用。

（3）专业应急救援小组

专业应急救援小组由公司有关部门领导和员工组成。按照职责分工，负责突发事件的应急工作。



公司应急组织体系

4.2 应急组织机构组成及职责

4.2.1 应急救援指挥部

（1）指挥部成员组成

总指挥：刘明春

副总指挥：王玉杰 冷振

应急救援办公室：设在公司办公室

（2）指挥部职责

- 1) 组织制订危险废物环境事故应急预案；
- 2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 3) 确定现场指挥人员；
- 4) 协调事故现场有关工作；
- 5) 批准本预案的启动与终止；
- 6) 事故状态下各级人员的职责；
- 7) 事故信息的上报工作；
- 8) 接受政府的指令和调动；
- 9) 组织应急预案的演练。

(3) 指挥部人员职责

总指挥职责：负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，协调副总指挥工作内容，向上级领导报告事故及对事故的处理情况。

副总指挥职责：

职责一：负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责对各抢险队的指挥工作，指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并向总指挥报告情况，落实总指挥发布的抢险命令。

职责二：负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

职责三：负责组织物资保障队，准备好人员和车辆，随时准备按总指挥命令行动。负责物资保障队的组织及材料，随时准备补充抢险队伍。

4.2.2 应急救援小组

根据各自职能特点和现场应急需要，公司成立五个专业救援小组：抢险救援组、疏散隔离组、物资保障组、环境监测组和通讯联络组。

(1) 抢险救援组

组长：张永贵

组员：李亮、胡云峰、张国林、冷金红、齐强

职责：

a.接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，迅速关闭雨水总排口阀门、切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；

b.根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域；

c.现场指导抢救人员，消险危险物品，开启现场固定消防装置进行灭火；

d.负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；

e.现场固定消防泵、移动灭火器等要按规定经常检查，确保其处于良好的备用状态；

f.负责向外来消防救援力量提供燃烧介质的消防特性、中毒防护方法、着火设备的禁忌注意事项；

g.有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗力；

h.有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

（2）物资保障组

组长：李亮

组员：邢博

职责：

a.在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具；

b.根据生产部门、事故装置查明事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备件；

c.根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等；

d.负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；

e.负责抢险救援物质的运输。

（3）疏散隔离组

组长：吴廷柱

组员：王西华、王秀丽

职责：

a.发生事故后，根据事故情形配戴好防护服、防毒面具等，迅速奔赴现场；根据火灾爆炸（泄漏）影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，

严禁无关人员进入禁区；

b.接到报警后，封闭厂区大门，维持厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观；

c.应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线；

d.负责公众疏散（包括厂内人员和厂外周边人员），引导消防人员或医护人员进入事故现场。

（4）通讯联络组

组长：王秀芝

组员：丁庆晶

职责：

a.负责灭火、抢险后事故现场的洗消去污，泄漏物防化、防毒处理。为恢复生产作好准备。

b.抢险过程中产生的危险废物妥善处置。

c.保护事故现场及相关数据，等待事故调查人员取证。

（5）环境监测组

组长：冷振厂

组员：王勇、陈璞

职责：负责对事故发展情况及对周边环境影响的监测，对污染物、泄漏物去向进行跟踪监测。将监测结果及时报告应急救援指挥部。

5 预防与预警

5.1 环境风险源监控

（1）存在环境风险的关键地点应设置明显警示标记，并设置专人监管。正常情况下，严格按巡检制度进行巡检，检查内容主要为物料储罐及配套管道、阀门的状况（液位、压力、密封等），防护设施、排洪设施的状况，泵体和电机等设备运转是否正常，并做记录。

（2）建立污染源、水质监测台账。加强对生产、贮存、运输、销毁废弃化学品和固体废物的管理，掌握公司环境污染源的产生、种类及地区分布情况。了

解有关技术信息、进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见。

(3) 开展突发环境事件的演练、分析和风险评估工作，完善突发环境事件应急预案。

(4) 安全环保科门负责组织应急救援培训与演练，培训分为公司、部门、班组三级培训，演练分为公司、部门（功能组）、班组三级演练。

(5) 环境风险隐患排查：公司生产实行区域划分排查、检查方式，每月由公司各部分负责对本部门管辖区域进行环境风险源排查工作，并做出相关环境风险排查检查表，同时对公司整体环境风险实行安全环保科门实行公司总体检查，对重点环境风险源实行重点检查，每月至少检查一次。

(6) 要设置专人负责对环境风险防范设施进行定期检查，正常情况下，每班 1 次；应急设备和物资设置专人负责，正常情况下按照规定例行检查，汛期时要每天检查，保证各种物资的充足与完备。

(7) 最大可能污染物：COD；其它污染物：酸、碱溶液。废水泄漏；锅炉排放的烟尘；可能原因：生产设备发生重大故障，生产用水、酸或碱溶液无控制大量排出，因暴雨事故池不能满足需要而溢流外排。

(8) 现场负责人应尽可能阻止或减少污染物的泄出。对已泄出污染物要尽可能回收，不能回收时再排入事故池；现场负责人应指挥和协调各生产车间尽可能回收事故池中污染物，阻止或减少外排；如有可能外排时，应在外排路线上选项择合适位置进行堵截，防止进入六里大沟。对已堵截的污染物尽量回收，不能回收时要分解、降解、中和处理达标后方可外排；对未能堵截的污染物要先期处理，而后再处理已堵截部分。

(9) 环烷酸蒸馏过程中产生的恶臭气体（主要成分是硫化物）和锅炉废气（废气中含有烟尘和氮氧化物）。车间里安装有抽风系统，确保车间里工作环境达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554）；锅炉较小每日燃生物质颗粒量仅 1.2 吨，所排放的烟道气较少且经水膜除尘器处理后高空达标排放。

(10) 要做好污水管网维护及污水排放口的日常监测，合理制定监测布点和频次，适时调整监测方案；化验人员强化环保监测、分析技能，确保环保监测数据准确。遵循“早发现、早报告、早处置”原则对发现的异常情况进行处置。

(11) 建立预警预防机制，通过分析预警信息，科学合理安排应急工作，采取

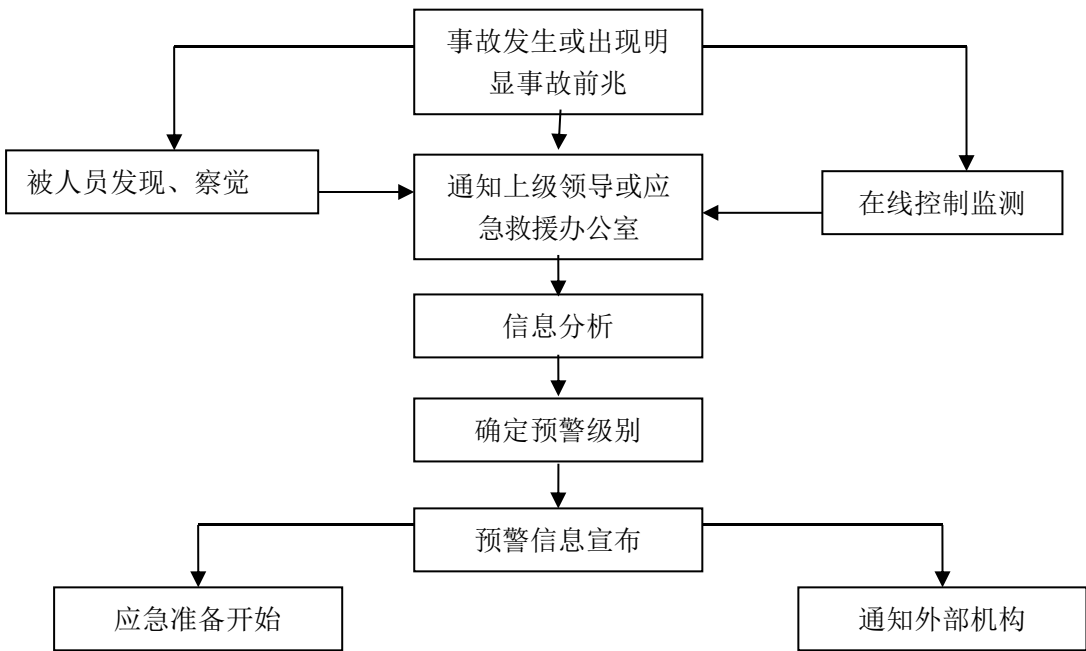
预防措施，防止事故发生，最大限度地减少事故造成的损失。

（12）为确保快速、有序和有效的应急能力，每年组织相关人员进行一次突发环境事故应急知识培训；通过发放宣传册、定期互动交流等方式对周边群众告知危险物质的危害及避险方法。

5.2 预警

5.2.1 预警程序

预警行动的一般程序见下图。



预警程序图

5.2.2 预警条件

- （1）物料泄漏；
- （2）空气中出现刺激性气味；
- （3）可燃气体检测系统发出警报；
- （4）发生火灾等生产安全事故可能伴生环境污染；
- （5）发生停电、废水处理设施水泵停止运转，污水管道破裂、污水泄漏等。

5.2.3 预警分级

在对可能发生突发环境事件的监测、预测、分析的基础上，根据突发环境事件的特点、紧急程度、可能波及的范围和发展势态及可能造成的人员伤亡、财产损失和生态环境破坏等不同程度，将突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为黄色、橙色、红色。

表 5.2-1 预警分级表

预警分级	事故特征
黄色预警 (III 级)	①生产车间化工原辅料桶发生泄漏，泄漏的液体全部收集在暂存区，通过生产车间内部即可处理现场； ②化工原辅料在厂区内转移途中由于倾倒或包装破损等原因发生泄漏，通过现场人员即可清理，未进入雨水管网； ③初期火灾扑灭过程中产生的消防燃烧废物全部有效收集，未进入厂区室外雨水管网； ④储罐内一种化学品泄漏，通过应急管道收集进入事故池； ⑤自建污水处理站运行失常，超标废水未排放出厂，污水处理站运行人员调整工艺参数回流超标废水重新处理
橙色预警 (II 级)	①初期火灾扑灭过程中产生的消防废物、消防下水进入了厂区室外雨水管网，通过切换截流阀门将受污染雨水全部有效收集，未流失出厂区范围； ②化工原辅料在厂区内转移途中由于倾倒或包装破损等原因发生泄漏，泄漏量小于或大于 1 桶且泄漏物进入了室外雨水管网，通过切换截流阀门将受污染雨水全部有效收集，未流失出厂区范围； ③储罐内两种或两种以上以上化学品同时泄漏，通过应急管道收集进入事故池。
红色预警 (I 级)	①化工原辅料在厂区内转移途中由于倾倒或包装破损等原因发生泄漏，泄漏量小于或大于 1 桶且泄漏物进入了室外雨水管网，截流阀门未正常启用导致受污染雨水未有效收集，流失出厂区范围； ②厂区范围内发生火灾，产生的消防下水进入了厂区室外雨水管网，截流阀门未正常启用导致事故下水未有效收集，流失出厂区范围； ③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； ④自建污水处理站运行失常，导致超标废水排放出厂； ⑤锅炉除尘设备停运，废气超标排放。

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

5.2.4 预警信息发布

预警信息包括生产异常情况，相关部门监测、发现到的异常情况。

应急救援办公室对搜集到的信息进行分析、评估、预测，通过预判可能发生的环境污染程度、可能危害程度和影响范围，决定是否发布预警信息、发布预警信息的级别或建议应采取的应急准备。

根据各种信息及事态发展趋势分析得出未来事件的发展将可能造成环境污染事件时，经应急指挥部批准，应急救援办公室应立即向相关单位、事件涉及范围内

的人员发布相应等级的预警信息。

预警信息发布渠道：公司内外部电话、短信、口头通知、广播等。

公司各部门应根据预警要求，采取有效措施控制事态发展、消除或减轻威胁，做到早报告、早处置，避免和最大限度减少突发事件可能造成的损失。

5.2.5 预警行动

根据不同的预警级别，分级响应。一级预警信号发布后，公司应急指挥部、各成员单位做好相应准备；二级预警信号发布后，各成员单位做好相应准备；三预警信号发布后，参与应急救援的各部门应做好相应准备。

进入预警状态后，各成员单位分级做好参与应急行动的准备工作：

- (1) 相关部门加强值班、职守，采取防范措施，做好响应准备；
- (2) 可能受到事件危害的生产场所根据预警信号，采取局部停车、全部停车，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (3) 可能受到环境事件危害的人员做好转移、撤离或者疏散的准备。
- (4) 各方面准备的应急力量、指定的应急队伍开始就地待命；其中生产岗位的操作人员参加应急人员结集时，需尽快对本职工作做好交接，方可参加应急队伍；环境监测小组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- (5) 应急保障队伍、应急设备、材料等准备完毕，确保应急保障工作。
- (6) 预警事件一旦发生，立即启动相关应急预案，相关部门立即投入应急工作。

5.2.6 预警解除

突发事件可能发生的条件消除或者不可能造成突发环境事件时，由指挥部研究决定可解除预警后，由总指挥宣布预警解除。

预警解除根据实际情况可口头发布或书面通知形式，发布对象为公司所有职员。

6 信息报告与通报

6.1 内部报告

- (1) 事故信息通报：事故发生时，一般情况下，按照逐级上报（员工上报班

组长--班组长上报部门领导--部门领导上报应急办公室--应急办公室上报总指挥)。
可根据具体情况直接越级汇报。

(2) 重要部位 24 小时人员值班,发现问题立即上报应急办,应急办根据情况启动应急,并立即采取相应措施。

环境突发事件应急办公室: 0558-6723055

应急联系人: 冷振厂 13966551654 , 张永贵 15555866409

(3) 启动应急预案后,由现场工作人员随时将情况报告现场指挥,现场指挥随时将情况报告应急指挥部,由应急指挥部决定是否报告相关部门,紧急情况可越级上报。

(4) 人工报警:辖区现场人员发现火灾或泄漏时,可通过现场火灾报警器按钮或呼叫、内线电话报警;

(5) 发生火警,要迅速拨打“119”电话,并准确讲明单位名称、地址、人员、物质损伤情况和治安案件情况。向友邻单位请求救援,同时向本公司领导报告。

6.2 信息上报

发生 I 级突发事件,应在事件发生后 1 小时内,按事故类别向公安消防、环保局、安监局等部门报告,其他政府部门的信息上报,由总指挥或指令有关人员立即通过电话或派员向政府有关部门报告/通报事故情况。

突发事件报告后出现新情况的,应按规定及时续报, I 级突发事件每日至少续报 1 次。

6.3 事件通报

突发环境事件发生后,公司应急指挥部负责接受新闻媒体采访、接待受事件影响的相关方和安排公众的咨询,负责事件信息的统一发布,各部门及员工未经授权不得对外发布事件信息或发表对事件的评论。

6.4 事件报告内容

(1) 单位名称、事故发生时间、地点、装置、设备;

(2) 事故类型:火灾爆炸、中毒、泄漏、污水超标排放等;

- (3) 事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员，造成的直接经济损失；
- (4) 排放污染物的种类、数量；
- (5) 可能产生污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向；
- (6) 已采取的应急措施和将要采取的措施；
- (7) 事故可能的原因、可能受影响的区域及措施建议等。

7 应急响应与措施

7.1 分级响应机制

7.1.1 厂区突发环境事件分级响应机制

根据事故的影响范围和可控性，将响应级别分成如下三级：重大（Ⅰ级响应）、较大（Ⅱ级响应）和一般（Ⅲ级响应）。

表7.1-1 厂区突发环境事件分级响应机制

事件 分级	事故特征	指挥人员
Ⅲ级 响应	①生产车间化工原辅料桶发生泄漏，泄漏的液体全部收集在暂存区，通过生产车间内部即可处理现场； ②化工原辅料在厂区内转移途中由于倾倒或包装破损等原因发生泄漏，通过现场人员即可清理，未进入雨水管网； ③初期火灾扑灭过程中产生的消防燃烧废物全部有效收集，未进入厂区室外雨水管网； ④储罐内一种化学品泄漏，通过应急管道收集进入事故池； ⑤自建污水处理站运行失常，超标废水未排放出厂，污水处理站运行人员调整工艺参数回流超标废水重新处理。	三级应急指挥由值班调度指挥，初期的指挥由班长/安全员，或现场在场最高职务人员组织指挥应急处置。
Ⅱ级 响应	①初期火灾扑灭过程中产生的消防废物、消防下水进入了厂区室外雨水管网，通过切换截流阀门将受污染雨水全部有效收集，未流失出厂区范围； ②化工原辅料在厂区内转移途中由于倾倒或包装破损等原因发生泄漏，泄漏量小于或大于1桶且泄漏物进入了室外雨水管网，通过切换截流阀门将受污染雨水全部有效收集，未流失出厂区范围； ③储罐内两种或两种以上以上化学品同时泄漏，通过应急管道收集进入事故池。	二级应急指挥由现场指挥组成员执行，依序由生产部经理/副经理、安全环保科经理执行，非工作日期间由调度或综治办人员执行。
Ⅰ级 响应	①化工原辅料在厂区内转移途中由于倾倒或包装破损等原因发生泄漏，泄漏量小于或大于1桶且泄漏物进入了室外雨水管网，截流阀门未正常启用导致受污染雨水未有效收集，流失出厂区范围； ②厂区范围内发生火灾，产生的消防下水进入了厂区室外雨	一级应急响应指挥由公司应急指挥部总指挥执行；总指挥不在时，依序由副总指挥、安全环保

	水管网，截流阀门未正常启用导致事故下水未有效收集，流失出厂区范围； ③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； ④自建污水处理站运行失常，导致超标废水排放出厂； ⑤锅炉除尘设备停运，废气超标排放。	科科长、当班调度执行；总指挥到位后向总指挥移交指挥，视现场情况，总指挥可指令授权应急指挥部某成员行使总指挥职权。
--	--	---

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。

7.1.2 与阜南县重污染天气应急预案联动机制

为响应《阜南县重污染天气应急预案》的要求，县应急领导小组发布的重污染天气应急预警信息后，企业负责人应及时召开会议，部署响应阜南县重污染天气应急预案的相关措施，并有效执行。

企业应根据县应急领导小组重污染天气预警信息发布、调整与解除情况，及时调整应急响应级别及响应措施。预警解除后，应及时终止应急响应，并做好总结。

应急响应分级及应急措施情况见下表。

表7.1-2 重污染天气应急响应分级及措施表

预警等级	事件类型（根据阜南县重污染天气事件分级）	企业应急措施
IV级（蓝色）预警	当区域内空气质量指数（AQI）在 201—300 之间，且气象预报未来 2 天仍将维持不利气象条件。	检查锅炉除尘设施，确保正常运行
III级（黄色）预警	当区域内空气质量指数（AQI）在 301—400 之间，且气象预报未来 2 天仍将维持不利气象条件。	（1）检查锅炉除尘设施，确保正常运行； （2）通过减少生产负荷，减少 10%污染物排放量。
II级（橙色）预警	当区域内空气质量指数（AQI）在 401—500 之间，且气象预报未来 2 天仍将维持不利气象条件。	（1）检查锅炉除尘设施，确保正常运行； （2）通过降低生产负荷，减少 15%污染物排放量。
I级（红色）预警	当区域内空气质量指数（AQI）大于 500，且气象预报未来 2 天仍将维持不利气象条件。	（1）检查锅炉除尘设施，确保正常运行； （2）通过降低生产负荷，减少 30%污染物排放量。

7.2 应急措施

7.2.1 突发环境事件现场应急措施

7.2.1.1 火灾、爆炸的应急措施

若发生火灾、爆炸事故，迅速撤离着火区及其污染区人员至上风处，并进行正确的隔离和施救，严格限制人员出入现场，查明并切断着火源，用阻燃物资灭火。根据突发环境事件的现场情况，采取相应的污染物截留措施。应急处置人员戴防毒面具，穿一般作业工作服，避免与可燃物或易燃物接触。

现场人员发现火灾发生，应立即拨打 119 请求阜南县公安局消防大队进行应急支援。

7.2.1.2 危险化学品泄漏的应急措施

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，泄漏现场严禁烟火。

(1) 溶剂油泄漏现场应急处置措施

1) 应急行动

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。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

小量泄漏：用砂土吸收，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。

2) 防护措施

应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。

3) 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。若有刺激感，立即就医。

眼睛接触：立即提起上下眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。眼睛接触时，隐形眼睛要在专业人员指导下取出。就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。患者平卧、保暖并且保持安静。若呼吸困难，给输氧。最好用活瓣气囊面罩勇气，呼吸心跳停止时，立即进行心肺复苏术。

食入：若发生中毒与医生或应急中心联系。如果病人发生呕吐，尽量使病人左侧卧且头向下低，保持口张开，以防止呕吐物被吸入。注意观察。若病人昏睡或意识不清，不能经口给予任何液体。若病人清醒，立即用清水清洗口腔，并给适当饮水。就医。

(2) 环烷酸锌泄漏现场应急处置措施

1) 应急处理办法

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。建议应急处理人员佩戴自给式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土吸收。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

2) 急救措施：

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，先用植物油或矿物油清洗。用大量流动清水冲洗至少 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：饮足量温水，催吐。就医。

(3) 环烷酸钴泄漏现场应急处置措施

1) 应急处理办法

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。建议应急处理人员佩戴自给式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净得铲子收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

2) 急救措施：

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，先用植物油或矿物油清洗。用大量流动清水冲洗至少 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：饮足量温水，催吐。就医。

7.2.1.3事故废水的应急处置措施

发生火灾、危险化学品泄露等事故，现场负责人员应立即关闭雨水排放口应急阀门，防止污染物通过雨水排放口流到厂外，对周边水体造成污染，待事故现场污染物得到控制，并消除已产生的污染物后方可打开。应急处置产生的洗消冲洗废水通过雨水管网收集到应急事故池暂存，经厂区污水站处理后接入市政污水管网送入阜南县污水处理厂处理。

7.2.1.4危废流失的应急处置措施

应急处理人员将危废重新收集后贮存于专用容器中，妥善存放。

事故产生废水通过雨水管网收集到应急事故池暂存，经厂区预处理后送入阜南县污水处理厂处理。

7.2.2 大气污染事件保护目标的应急措施

企业大气环境保护目标主要为附近村庄、学校、医院等敏感人群。

7.2.2.1 确定大气污染物的种类

企业可能出现的大气污染物事件包括：

- （1）溶剂油、环烷酸钴、环烷酸锌等危险品泄漏；
- （2）发生火灾、爆炸等事故造成的大气污染。

7.2.2.2 应急措施

（1）危险品泄漏

如果危险化学品泄漏量大，一方面由应急指挥部指挥各救援小组救援抢险，另一方面通知上级相关部门，指挥周边企业和人员做好防范措施，同时通知阜南县环境监测站对目标区域进行应急监测。

（2）火灾或爆炸

若泄漏或火灾爆炸事故十分严重，威胁到受保护区域人的生命安全，应当立即拨打 119 请求阜南县公安消防大队进行救援，同时报告相关政府部门，根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区。

环境污染对周边环境造成影响时，公司协助地方政府部门开展处置工作。

7.2.2.3 基本防护措施

a.呼吸防护：在确认发生毒气泄漏后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻，手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿，最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩。

b.皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤，如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。

c.眼睛防护：尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜或游泳用的护目镜等。

d.洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。

e.救治：迅速拨打 120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

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

7.2.2.4 受影响区域人群疏散方式

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

a.保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

b.明确疏散计划，由应急指挥部发出疏散命令后，警戒治安组人员按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

c.警戒治安组用最快速度通知现场人员，将人员疏散到生产区外的应急疏散地。

d.积极配合好市相关部门（公安和消防）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

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

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

g.口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，

稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

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

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

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

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

7.2.2.5 紧急避难场所

a.选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；

b.做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；

c.紧急避难场所必须有醒目的标志牌；

d.紧急避难场所不得作为他用。

7.2.2.6 交通疏导

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

b.设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场；

c.配合好进入事故现场的应急救援队伍，确保应急救援队伍进出现场自由通畅；

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

7.2.3 水环境污染事件保护目标的应急措施

水环境保护目标为企业周边水体水质，包括界南河和谷河。

企业可能出现的水环境污染事件是危险品泄漏；污水输送管道破裂；停电、

设备故障等导致废水超标排放。

（1）危险品泄漏事故排放应急措施

危险品泄漏时，隔离泄漏污染区，限制出入；建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套，不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。用砂土截留，或用大量水冲洗，冲洗水收集至污水处理系统处理后达标排放。

（2）污水输送管道破裂应急措施

当污水输送管道破裂时，会污染周围土壤和地下水。

应立即停止污水输送，积极抢修。停产检修期间需进行试压检查，日常应加强巡查，管道系统均安装压力表，日常记录、发现压力异常进行检查，发现泄漏立即修复。在污水管线沿线树立标志和联系电话，一旦发现异常可以及时汇报。

（3）设备故障应急措施

污水站设备故障发生后，应立即组织抢修，将污水暂存于应急事故池，待污水处理站恢复正常后，污水经处理达标排放。

环境污染对周边环境造成影响时，公司应协助地方政府部门开展处置工作。

7.2.4 应急救援人员的安全防护

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

（1）应急人员应由现场指挥部发出指令，参加救护，救援人员必须按防护规定着装，并注意风向，救护人员进入有毒气体区域，必须两人以上进行，方可进入事故现场。

（2）救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况。

（3）一般泄漏的防护要求：

呼吸系统的防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或正压式呼吸器；

眼睛防护：戴化学安全防护镜；

防护服：穿工作服（防腐材料制作）；

手防护：戴橡皮手套。

7.2.5 受灾群众的安全防护

现场应急救援指挥部负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

- (1) 根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；
- (2) 根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离；
- (3) 在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

7.2.5.1 危险区、隔离区、安全区的设定

(1) 危险区的设定

设定应急计划区，将本项目加氯加药间、污泥脱水机房、消毒池作为危险目标，并将周围环境敏感保护目标括入事故应急计划区内。

发生大量易燃液体泄漏引起的火灾、爆炸或有毒物造成多人的中度中毒或重度中毒事故，以事故地为中心，将半径 100 米以内区域划分为危险核心区，将距事故点中心周边 300 米以内的区域划分为危害边缘区。

发生少量可燃液体和气体泄漏起火，有毒物造成较多人员的刺激反应，或多人的轻度中毒事故，以事故地为中心，将半径 40 米以内区域划分为危险核心区，将距事故点周边 100 米以内的区域划分为危害边缘区。

事故危险、危害核心区初步划定后，应根据现场火势、环境监测和当时气象资料，由指挥部确定扩大或缩小划定危险、危害核心区和危险、危害边缘区。

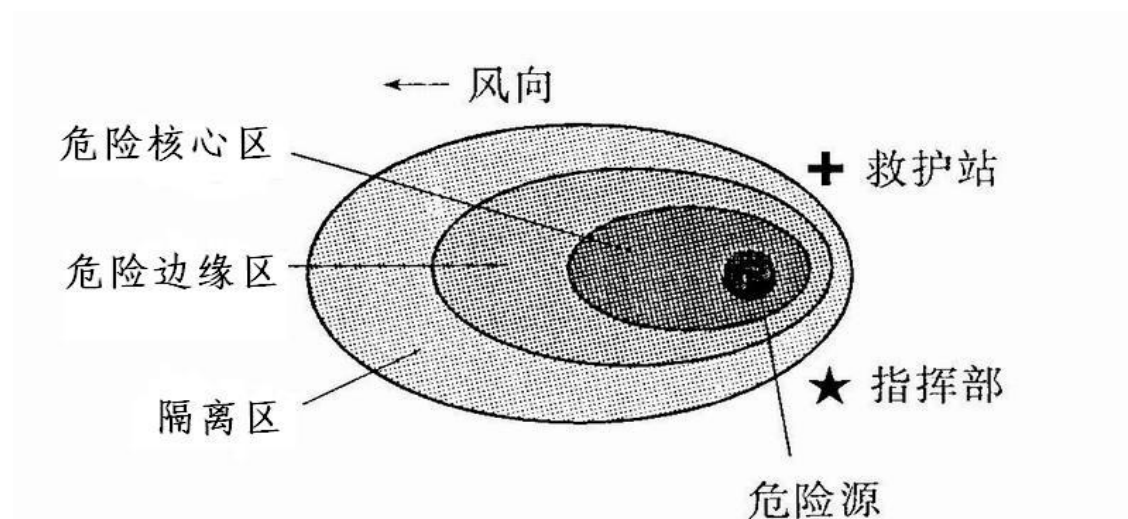
(2) 隔离区的划定

对危险、危害核心区按划定的危险区边缘以警戒带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。隔离、警戒由治安警戒队组织实施。

一旦发生 I 级或 II 级事故，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。

(3) 安全区的划定

危险区和隔离区外的区域都可以设为安全区，但一般应设在上风区。



7.2.5.2 事故现场人员清点、撤离的方式、方法及安置点

(1) 各车间接到现场指挥部疏散通知，迅速组织危险区人员撤离，疏散安置队现场组织、引导人员向安置点撤离。安置点位置由现场指挥部指定，设立在上风向非低洼处。安置点原则只集中设置一个，以便于人员统一管理和临时调动人员参与应急行动。

(2) 事故发生点车间现场除参与应急救援的人员外，其它无关人员需紧急撤离事故现场。撤离人员需对生产装置采取紧急停车的控制措施后，方可离开作业现场。

(3) 危险区内的非事故生产场所人员需对生产装置采取紧急停车的措施，方可撤离作业现场。采取紧急停车措施后，不能立即停止反应的情况下，生产装置需留守少量人员，做好自身防护并坚定岗位，直到生产装置全部安全停车后，方可离开作业现场，防止人员全员全部疏散造成其他装置反应失控等其他意外事故的发生。

(4) 危险区人员在受到毒气污染时，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩做好防护进行撤离。

(5) 现场人员紧急疏散过程，需保证现场井然有序，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，到达指定安置点集中。

(6) 疏散安置组负责人需及时对到达安置点的撤离人员分部门、车间进行清点、记录，或指定专人对本部门车间人员进行清点、记录。结合现场应急救援人员名单，查清是否有无关人员留在危险区。清点完毕后，及时向现场指挥部报告情况。

发现缺员，应向现场指挥部报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。对于危险区内未及时撤离的无关人员，需及时通知现场应急指挥部，调动应急处置组进行救援。

7.2.5.3 可能受影响的周边区域人员疏散的方式、方法、地点

(1) 当事故有可能超出本公司控制范围时，现场指挥部负责人应向政府建议启动政府应急预案，由政府迅速联系周边单位负责人及村委会，发布疏散通报。

(2) 疏散通报必须发布事态的缓急程度，并告之泄漏物危害、注意事项及疏散方向和撤离距离。

(3) 疏散应由周边单位及村委会等相关领导进行引导，有组织、有目的性的向上风向疏散。人员紧急疏散过程中，需保证现场井然有序，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾归照应，到达指定安置点集中。

(4) 疏散结束后，周边单位及村委会负责人应对人员进行清点，查清是否有无关人员留在危险区。

7.2.5.4 周边道路隔离或交通疏导方案

对受污染影响的周边道路应迅速建议上级政府对道路进行封闭，停止通行，禁止无关车辆进入，人员限制进入，抢险车辆应引导从上风向或随车人员采取防护措施进入事故现场。

7.2.5.5 临时安置场所

现场指挥部应根据现场污染情况，建议周边单位及村庄居民安置点设置的位置，原则上将安置点设立在上风向方位的安全区内，人员不得在低洼处停留，安置点原则上只设置一个，以便于人员统一管理和救护。

对已实施临时疏散的人群，要做好临时安置。

7.2.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

7.2.6.1 现场救治方案

(1) 化学性烧伤

立即脱去被污染衣着，迅速用流动的清水冲洗至少 15 分钟，就医。

(2) 高温物理性烧伤

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。

(3) 气体中毒和窒息

迅速脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时输氧，就医。

7.2.6.2 现场救护基本程序

(1) 现场应急开始后，医疗救护组应当迅速在上风向空气新鲜处设立急救站。当现场有人受到伤害时，医疗救护队员应首先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。

(2) 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) 救护者应做好自身防护—戴防毒面具或氧气呼吸器、穿防毒衣后，从上风向快速进入事故现场；
- 3) 迅速将患者从上风向转移到空气新鲜的安全的地方。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、木板、竹板抬送伤员。
 - 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。
- 4) 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。
- 5) 有多个中毒或受伤的人员被送到救护点，应立即在现场按下列原则进行急救：
 - ① 救护人员应通过“看、听、摸、感觉”的方法来检查患者有无呼吸和心跳——看有无呼吸时的胸部起伏、听有无呼吸时的声音、摸颈动脉或肱动脉有无搏动、感觉病人是否清醒；
 - ② 遵循“先救命、后治病、先重后轻、先急后缓”的原则分类对患者进行救护；
 - ③ 呼吸停止的立即进行人工呼吸，以口对口人工呼吸效果为佳；
 - ④ 心脏停止跳动的立即进行胸外人工心脏按压术；
 - ⑤ 中毒患者应立即脱去被毒物污染的衣、裤、鞋、袜，用流动的清水冲洗被污染的眼睛、皮肤、粘膜，冲洗时间一定要 15 分钟以上；毛发、粘膜、皮肤皱折处尤应注意冲洗干净；
 - ⑥ 有呼吸困难、口唇青紫者，立即给予氧气吸入；

⑦ 有外伤大出血者立即给予止血—用橡皮条、绳子、布条结扎近心端（每隔 20 分钟放松一次），或用纱布、布片加压包扎；

6) 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。

（3）伤员转运及转运中的救治方案

经现场处理后，伤员应迅速护送至医院救治，并提供受伤人员的信息。

1) 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）；

2) 所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度及现场抢救情况；

3) 接触的有毒物质理化性质、中毒机理，临床表现、诊断标准及治疗方案；

4) 必要时提供化学事故应急救援指挥中心信息，以便请求及时救援。

7.2.7 警戒与治安

疏散隔离组在事故现场周围建立警戒区域，维护现场秩序，防止与救援无关人员进入事故现场，影响正常工作，并避免发生不必要的环境事件。

7.3 应急监测

环保检测室负责本厂区的环境应急监测工作，对监测信息做出初步评估，将各阶段的事态监测和初步评估的结果快速反馈给现场指挥部，为整体的应急决策提供依据。

公司无能力监测的及厂区外的环境应急监测工作由阜南县环境监测站进行。

7.3.1 应急监测方案的确定

（1）由安环科负责建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测方案。

（2）通过现场及化验室分析，对污染物进行定性、定量，并确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求，同时做好分工。

（3）现场采样与监测。由应急指挥部进行突发性环境污染事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。

（4）根据事态的变化，在应急指挥部的指导下适当调整监测方案。

(5) 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) 对于企业没有能力实施监测的大气污染、土壤污染等事故，由阜南县环境监测站制定监测方案，实施监测。

7.3.2 监测布点与频次

(1) 采样点位布设

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在大气、水环境中的浓度；其次由于环境化学污染事故发生时，污染物的分布极不均匀、时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。这就需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

①大气环境污染事故

对于有毒物质，若产生挥发性气体物质的泄漏，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围；而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点，在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

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

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

②水环境污染事故

危险化学品发生泄漏造成水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面，采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用

塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

③土壤环境污染事故

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深10cm的表层土。一般在10m×10m范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于5个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

对于所有采集的样品（包括大气样品、水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至厂区化验室分析，厂区化验室不能分析的委托阜南县环境监测站进行监测，样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

（2）应急监测频次的确定

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

表 7.3-1 水质监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生地、 事故发生地下游的混合处	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
事故发生地上游的对照点	1次/应急期间	以平行双样数据为准

表 7.3-2 环境空气监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生地 污染物浓度的最大处	初始加密监测， 视污染物浓度递减	连续监测2次浓度低于环境空气质 量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生地最近的 居民居住区或其他敏感区	初始加密监测， 视污染物浓度递减	连续监测2次浓度低于环境空气质 量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生地的下风向	4次/天	连续监测2~3天
事故发生地上风向对照点	2次/应急期间	

表 7.3-3 土壤监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故发生地受污染的区域	1 次/应急期间	清理后、送填埋场处理
受事故污染水质灌溉的区域	1 次/应急期间	清理后、送填埋场处理
对照点	1 次/应急期间	

7.3.3 应急监测人员安全防护措施

进入突发性环境污染事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事件现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒面具等）时，未经现场指挥和警戒人员许可，不得进入事件现场进行采样监测。

应急监测时，至少应有 2 人同行。进入事件现场进行采样监测，经现场指挥和警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）。

进入易燃、易爆事件现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带（绳），确保安全。

对送化验室进行分析的有毒有害、易燃易爆或性状不明样品，特别是污染源样品应用特别的标识图案、文字加以注明，以便送样、接样和分析人员采取合适的处置对策，确保相关人员的人生安全。

一般泄漏的防护要求：

呼吸系统的防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或正压式呼吸器；

眼睛防护：戴化学安全防护镜；

防护服：穿工作服（防腐材料制作）；

手防护：戴橡皮手套。

7.4 应急终止

7.4.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

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

7.4.2 应急终止的程序

(1) 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

(2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；涉及周边社区及人员疏散的，由指挥部向政府有关部门报告，由政府有关部门宣布解除危险。

(3) 应急状态终止后，现场救援指挥部应继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

7.5 应急终止后的行动

当应急结束，除负责现场洗消工作人员外，其他无关救援小组暂时撤离现场。现场指挥部根据工作需要，再委派有关人员重新进入工作现场，清除废墟和损坏区域，抢救、恢复被事故损坏的物资和设备、设施；恢复损坏区的水、电等供应。

7.5.1 事故现场的保护措施

(1) 在抢救时应注意保护现场，因抢救伤员和防止事故扩大需要移动现场物件时，必须做好标志、拍照或绘制现场图。

(2) 当事故得到控制，事故车间疏散安置组迅速封闭现场各个道路口，发生爆炸类事故时，沿爆炸的残局半径封锁，其他类事故沿事故发生现场和污染区域封锁。公司现场指挥部迅速成立事故调查小组，对现场进行采取摄像、拍片等取证分析，开展事故调查。禁止其他无关人员进入。

(3) 在事故调查组未进入事故现场前，疏散安置组不得擅自移动和取走现场物件。如需移动现场部分物件时，必须做出标志，绘制事故现场图，清理事故现场，

要经过调查组同意后方可进行

7.5.2 现场洗消

(1) 事故现场净化方式、方法

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

2) 事故现场无回收价值的液体、固体应通过清扫、铲除、沙土掩盖、吸附、大量水冲洗方式进行净化。

3) 对周边受污染的泥土，应对泥土进行铲除，以净化自然环境，防止污染。

(2) 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍对事故现场所残留的化学品由事故车间应急处置组人员及时进行现场清洗消毒工作。

(3) 洗消后防止二次污染的措施

1) 洗消现场产生的各类废水应围堵、导入污水管网，处理合格后达标排放。

2) 洗消现场产生的固废应及时收集，贮存于固定场所，废险固废委托有资质的单位安全处置。

7.5.3 应急状态终止后环境监测

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

8 后期处置

8.1 善后处置

根据现场调查情况及相应技术支撑部门的科学依据，对事故中涉及的损害赔偿问题，依据行政调解程序进行。

8.2 评估与总结

事故得到控制后，由应急救援办公室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。

(4) 相关专业人员进行事故调查后，出具突发环境事件的评估报告，报应急指挥部。评估报告内容包括：事件发生原因、突发事件处理措施、突发事件处理结果、突发事件对周边环境产生的影响（包括短期内影响和中长期影响）、生态环境恢复和补偿措施。

(5) 出具的突发环境事件的评估报告要在全公司范围内组织学习，总结经验教训，并递交至上级环保部门。

9 应急培训和演练

9.1 宣教培训

9.1.1 培训内容

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，公司应急救援指挥部和各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于公司内员工，必须开展应急培训，熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急事故以及应急行动。

(1) 应急人员培训内容

- 1) 危险重点部位的分布与事故风险；
- 2) 事故报警与报告程序、方式；
- 3) 火灾、泄漏的抢险处置措施；
- 4) 各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴；
- 5) 应急疏散程序与事故现场的保护；
- 6) 医疗急救知识与技能。

（2）员工与公众的培训内容

- 1) 可能的重大危险事故及其后果；
- 2) 事故报警与报告程序、方式；
- 3) 灭火器的使用与基本灭火方法；
- 4) 泄漏处置与化学品基本防护知识；
- 5) 疏散撤离的组织、方法和程序；
- 6) 自救与互救的基本常识。

9.1.2 培训方式

培训方式采取多种形式进行，如定期开设培训班、事故讲座、发放宣传资料以及黑板报、公告栏、墙报等，使教育培训形象生动。

9.1.3 培训要求

针对性：针对可能的突发环境事件情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容。

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 应急预案演练

公司每年至少组织一次突发环境事件应急预案演练。在开展应急演练前，应制定演练方案，明确演练目的、演练范围、演练步骤和保障措施等。演练后，应当对应急预案演练进行评估，并针对演练过程中发现的问题对相关应急预案提出修订意见。评估和修订意见应当有书面记录。

应急预案演练程序：

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

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

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

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

10 应急保障措施

10.1 应急经费保障

应急经费按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进应急救援体系建设、应急救援设施定期维护、应急救援物资和装备采购、应急救援演习和应急人员培训等。为保障应急状态时单位应急经费的及时到位，本项经费列专项财务帐页，专款专用，不得挪用。保障应急状态时应急经费的及时到位。

10.2 应急队伍保障

以公司总经理、安环部长为骨干，组成公司应急救援指挥部；根据各自职能特点和现场应急需要，成立五个救援小组：抢险救援组、警戒疏散组、物资保障组、环境监测组、通讯联络组。

当厂内应急力量不足时，可以请求阜南县公安消防大队或者周边企业支援，建立与地方应急机构联动机制。

10.3 应急物资装备保障

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

厂区内配备的应急设施（备）与物资见附件。

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

应随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

由公司办公室实施后勤保障应急行动，负责灭火器材、药品的补充、黄沙、

铲车、个体防护用品等物资设备的调用。

10.4 技术保障

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

10.5 通信与信息保障

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

10.6 制度保障

建立健全值班制度、培训制度、检查制度、危险化学品安全管理制度、环境管理制度。

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

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

10.7 交通运输保障

保证紧急情况下应急救援所需交通工具的优先安排、优先调度、优先放行，确保紧急救援运输安全畅通。公司所有车辆在本预案启动后的调度权，属应急管理现场总指挥，任何部门在本预案启动后使用车辆必须得到应急管理现场总指挥的同意。

10.8 人员防护保障

根据劳动职业卫生健康的要求，对救援人员要采取必要的、有效的防护措施，严格按照程序开展应急救援工作，确保救援人员、被施救人员以及其他相关人员

的生命安全。

11 奖惩

11.1 奖励

对在事件应急救援工作中有下列行为进行奖励：

- (1) 发现事件隐患，并汇报给相关人员；
- (2) 在事件发生初期发现的，并及时汇报应急指挥部；
- (3) 在事件发生时采取了相应措施，并防止了事件进一步扩大；
- (4) 在应急救援中抢救或保护了公司的人员或重大财产；
- (5) 积极有序指挥，使公司损失降低到最低限度。

11.2 处罚

对在事件应急救援工作中有下列行为进行处罚：

- (1) 发现事件隐患，并汇报给相关人员，相关负责人没有及时采取有效措施的；
- (2) 在应急救援中，采取了明显错误的抢救或保护措施，导致公司的人员或重大财产受到重大损失的；
- (3) 在应急救援中玩忽职守，没有尽到与之对应职责。

上述行为构成犯罪的，移交司法机关处理。

12 附则

12.1 术语和定义

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部可以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事件。

突发性突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损

害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

应急预案：针对可能或已发生的突发性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。

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

应急响应：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。**应急救援：**指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品物品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置量部分。

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

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

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。

12.2 预案的修订和更新

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

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

（六）其他需要修订的情况。对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

修订后的预案在 7 日内报有关部门，更新原备案。

12.3 预案的制定和解释部门

预案由公司安环科负责制定和解释。

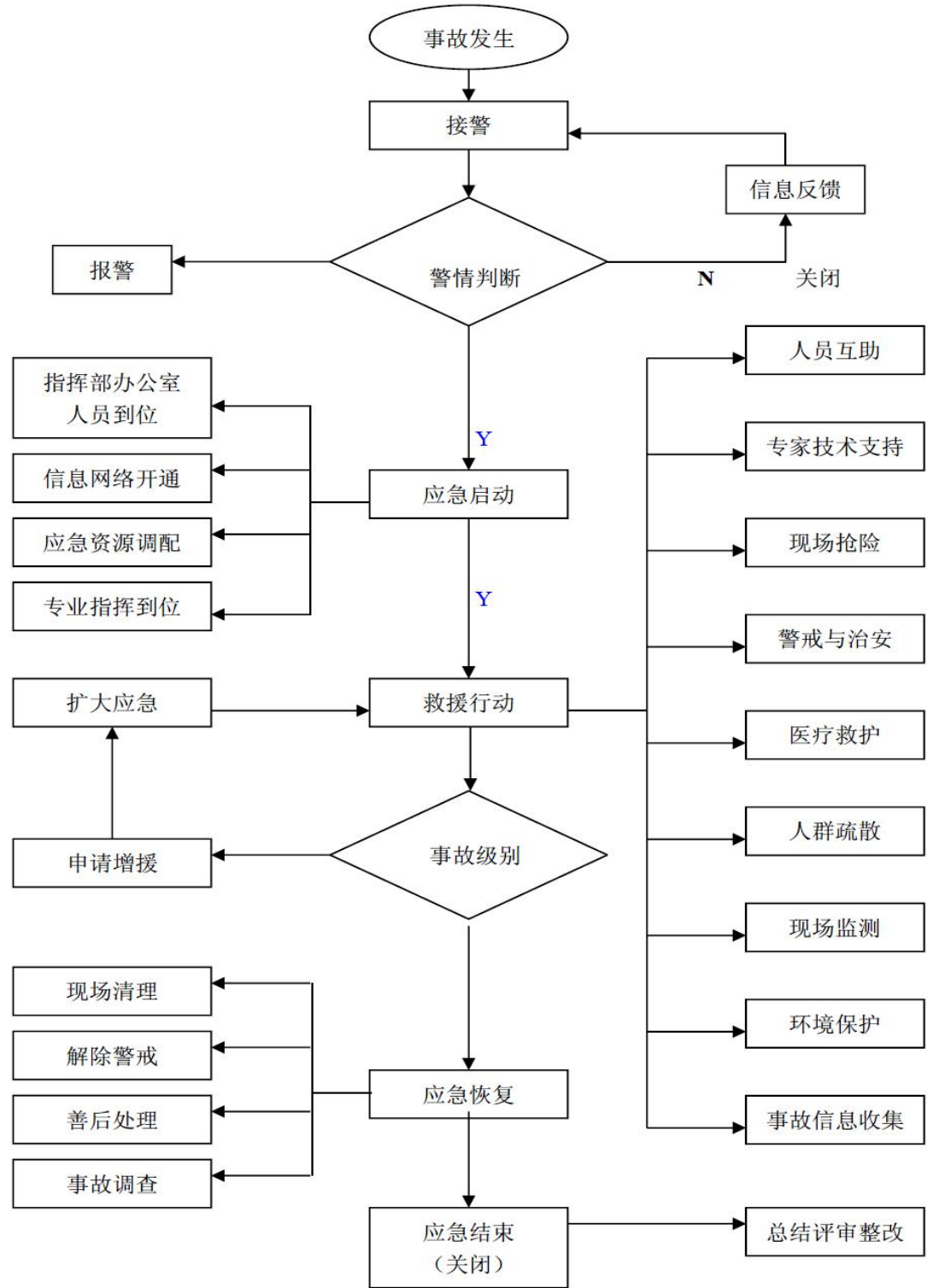
12.4 预案的实施时间

本预案自发布之日起，开始实施和生效。如有修订版本，办公室应及时发布、实施。

12.5 预案的签署和备案

预案经公司主要负责人签署发布后，报当地环保部门备案。

附件 1 应急工作流程图



附件 2 应急救援队伍联系方式

序号	姓 名	职务	联系电话
1	刘明春	总经理	13305683392
2	王玉杰	副总经理	18255852666
3	王秀芝	副总经理	15357660356
4	冷振厂	安全环保科科长	13966551654
5	张永贵	生产车间主任	15555866409
6	李 亮	车间副主任	15555828979
7	王 勇	化验室主任	15205672378
8	陈 璞	化验室副主任	13665672354
9	胡云峰	维修工	15856864456
10	张国林	班长	13855858278
11	冷金红	班长	18712617556
12	齐强	班长	15055829498

附件 3 外部相关单位联系电话

救援机构联系电话

序号	单位名称	联络方式
1	阜南县政府应急办公室	13966553378
2	阜南县环保局	0558-2880976 0558-2880965
3	阜南县工业园区管委会	13705674268
4	阜南县安监局应急救援中心	0558-2880922
5	阜南县公安局消防大队	0558-119
6	阜南县公安局	0558-110
7	阜南县人民医院	0558-120

附件 4 周边化工企业应急救援队伍联系电话

富林化工应急救援队伍

序号	姓名	联系方式	职务
1	朱礼亚	13956696675	总经理
2	李雷	13805612577	副总
3	王亮	18133199690	生产厂长
4	徐国超	15178140001	办公室主任

开源化工应急救援队伍

姓名	应急职责	联系方式	职务
杨传林	总指挥	15855808999	总经理
黄金勇	副指挥	15255888966	生产厂长
杨泽坤	后勤供应	15155805765	办公室主任
李明	抢险组长	13956696811	车间主任

附件 5 现有应急物资与装备统计

分类	名称	单位	数量	储存位置	负责人及联系电话
消防	灭火器	个	60	厂区	冷振厂 13966551654
防护	防护服	件	10	仓库	王秀芝 15357660356
	防护手套	双	18	仓库	
	安全带	条	6	仓库	
	安全帽	个	20	仓库	
	过滤式呼吸器	个	5	仓库	
现场抢险	黄沙	吨	10	厂区	冷振厂 13966551654
	硼酸	瓶	12	仓库	
医疗用品	急救箱	个	2	办公室	王秀芝 15357660356
	血压计	个	2	办公室	
应急照明	便携式一体头灯	只	6	仓库	王秀芝 15357660356

附件 6 环境应急预案评审意见

阜南明环化工有限公司
突发环境应急预案评审与会人员签到簿

2017 年 4 月 1 日

序号	姓名	职务或职称	工作单位	联系电话
1	何世强	研究员	省环科院	13956951409
2	王华	高工	省环科院	13505511593
3	周明松	高工	合肥环科院	13309666807
4	刘平	高工	环境应急中心	13805672179
5	徐灵舒		安徽汉加伊	18326069167
6	凌少华		环保局	13966550500
7	海冰凌		环保局	18255847727
8	张清品		安徽汉加伊	18156073815
9	王振		明环化工	13966551654
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

**《阜南明环化工有限公司突发环境事件应急预案》
评审意见**

阜南明环化工有限公司于 2017 年 4 月 1 日在阜南县组织召开了《阜南明环化工有限公司突发环境事件应急预案》技术评审会。参加会议的有阜南县环境保护局、安徽汉狮环保科技有限公司等单位的领导及代表共 9 人，会议邀请 3 名专家组成技术评审组（名单附后）。经过厂区现场察看，在听取了编制单位对应急预案编制内容的汇报后，经讨论评议，形成评审意见如下：

一、《阜南明环化工有限公司突发环境事件应急预案》基本符合环保部环发【2015】4 号文“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”、省环保厅皖环函【2015】221 号文的要求，本预案经认真修改补充后可发布实施和备案。

二、预案修改完善时应关注以下问题：

1、核实、补充相关编制依据，明确本次预案编制范围。进一步识别全厂环境风险源、可能引发突发环境事件的原因、环境事件的类别、情景及事件监控、应急设施配备情况。完善平面图上环境风险源、应急设施、雨污水管网、事故水截流管沟、应急事故池、初期雨水池、排水口及排水切断措施等位置。补充并规范相关附图、附件。

2、完善企业突发环境事件识别及事件分级内容（应针对具体事件及情景进行分级），完善各类环境事件的预警响应机制、应急响应条件，核实预案中预防预警内容。完善外部应急单位联系电话，补充本企业应急预案与阜南县突发环境事件应急预案及重污染天气应急预案的衔接及联动。

3、完善预案中各类环境事件情景、监控报警、应急处置设施启动方式、处置方案、处置流程及应急处置物资配备；完善各类环境事件应急响应、处置流程图。核实储罐区、化学品库、生产装置区、危废库等区域物料泄漏、火灾伴生环境事件、废气废水异常排放、危废流失等突发环境事件现场处置预案。

4、结合《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》，核准环境风险物质种类、储存量、临界量及 Q 值；核实企业环境风险管理、控制水平（M 值）、环境风险受体敏感性（E）及环境风险等级。核实全厂各火灾爆炸伴生突发环境事件等各类事件情景、事件监控报警、应急处置设施配备

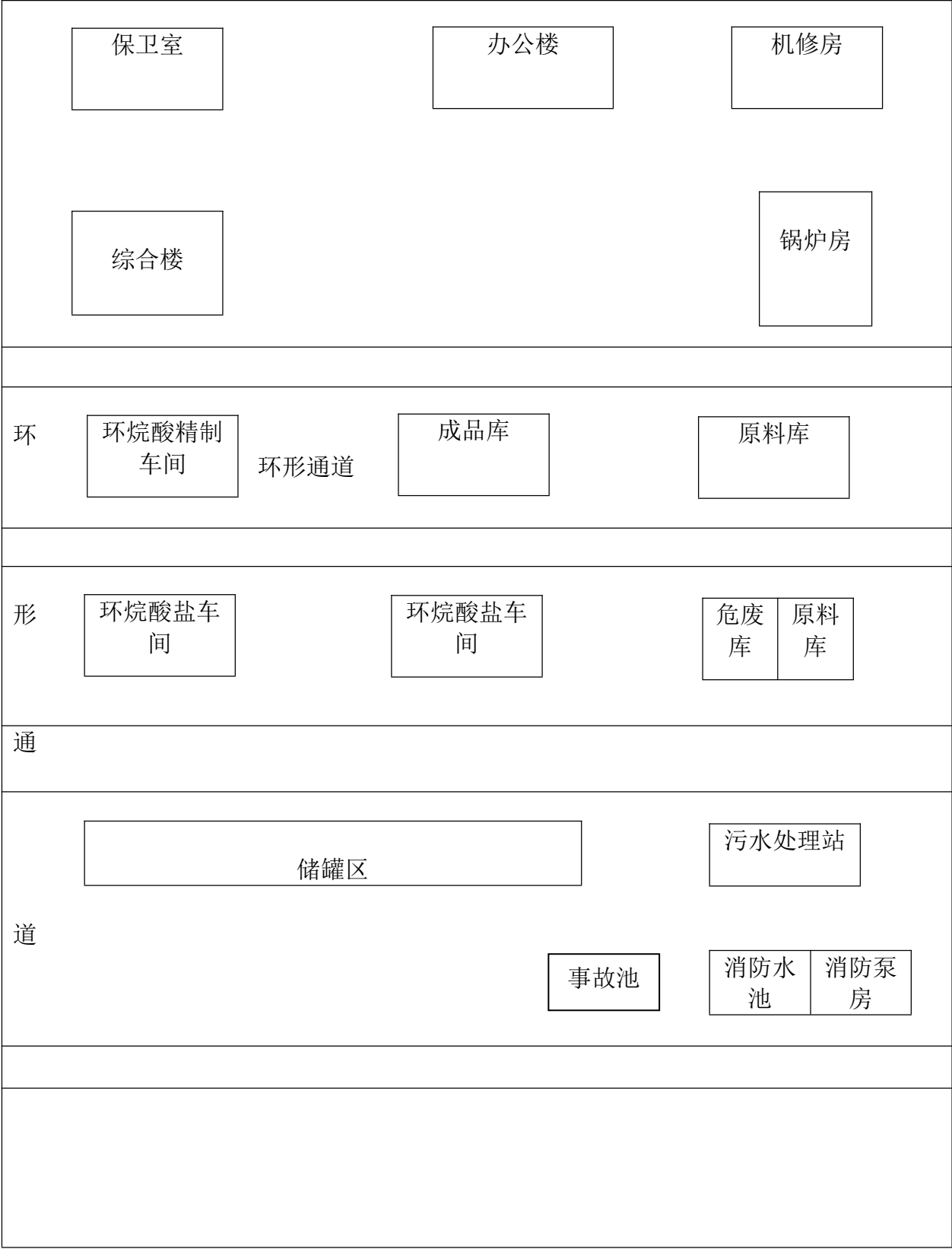
情况；强化企业突发环境事件监控报警、应急设施、应急物资的有效性分析，明确存在的差距，完善环境风险防控设施整改要求及时限，强化环境应急资源的配备要求，完善应急资源调查报告。补充预案编制说明内容。

专家组长： 何世铁
2017-4-1

附图 1 企业地理位置图

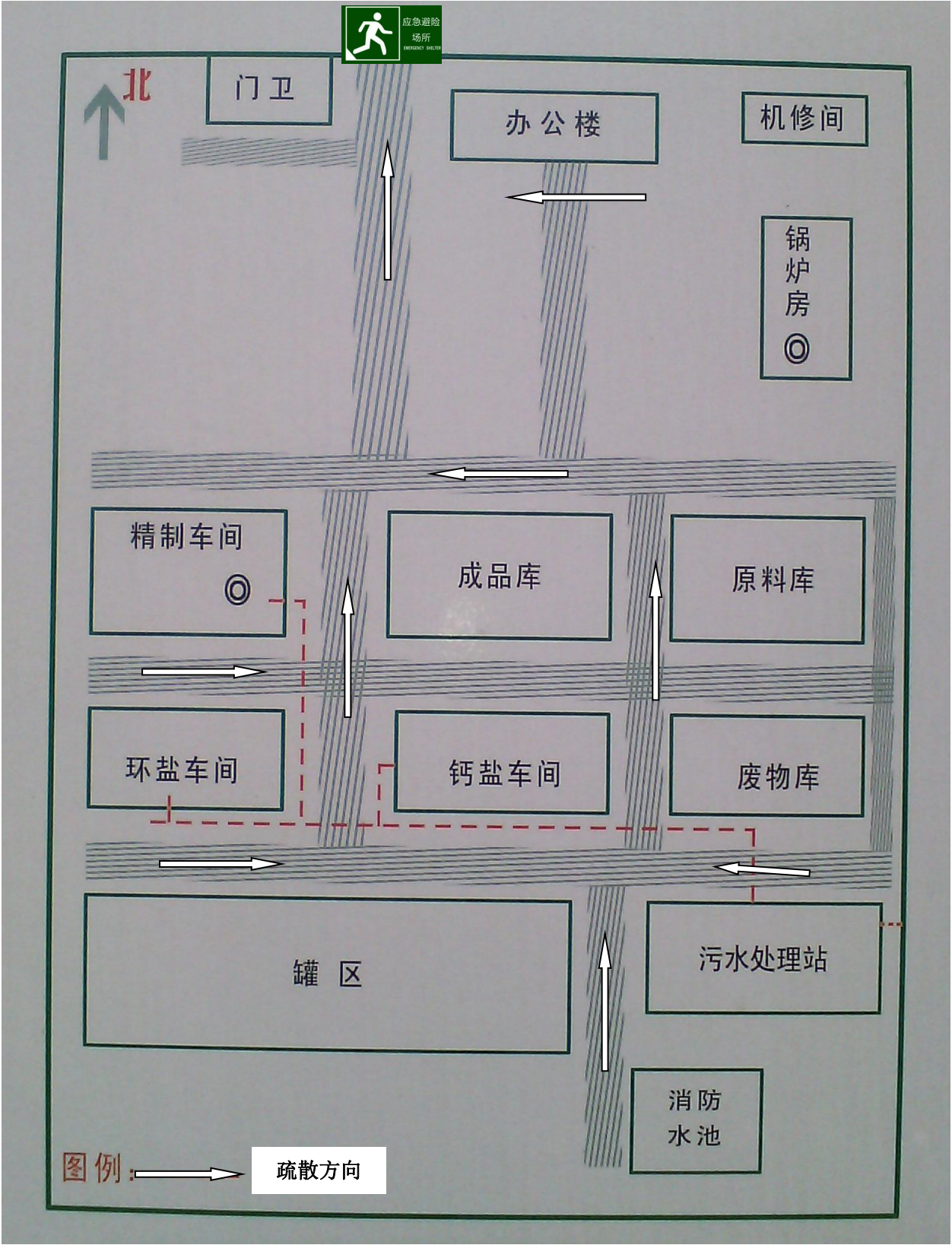


附图 2 厂区平面布置图



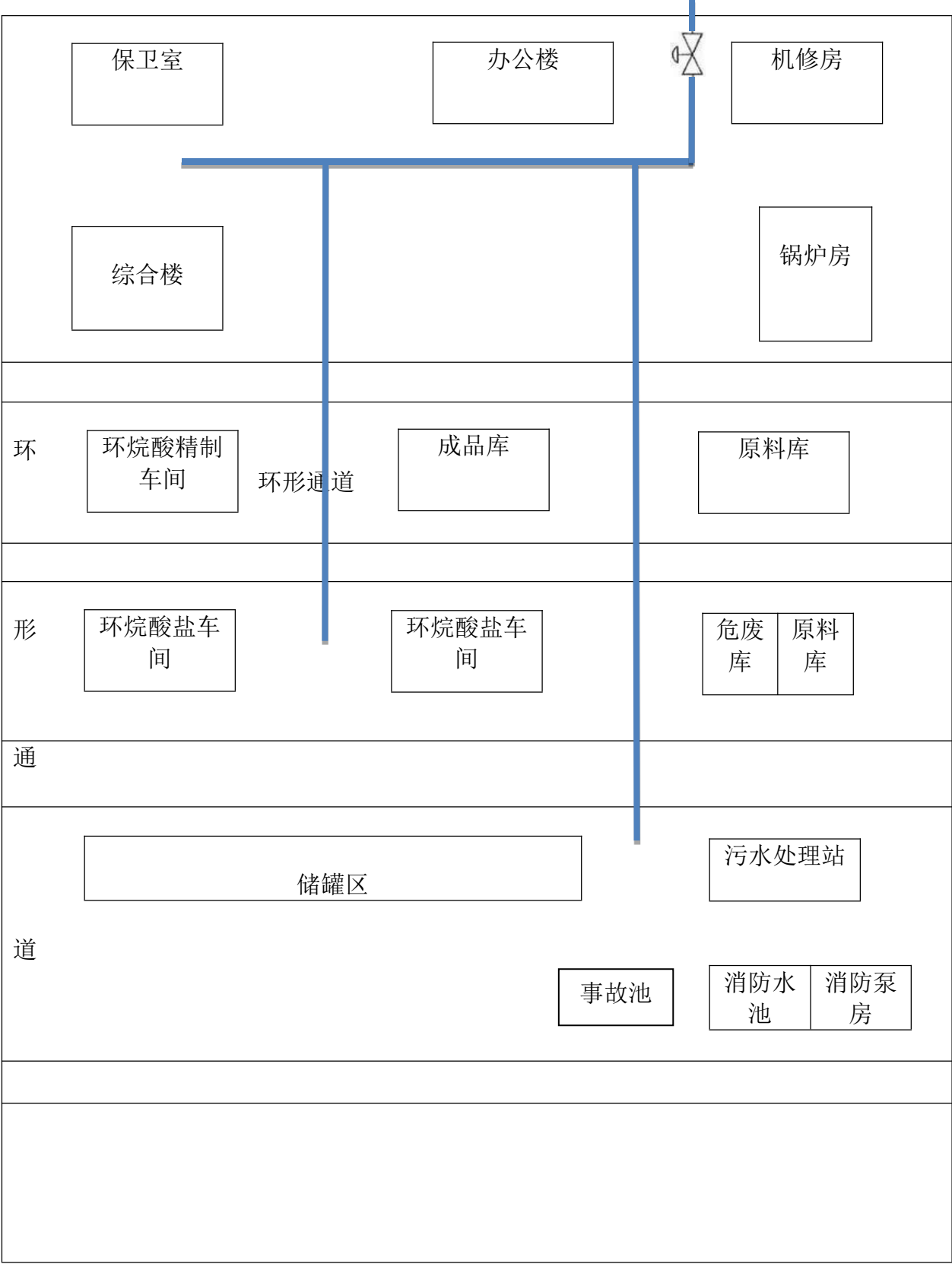
六 里 大 沟

附图 3 疏散路线图



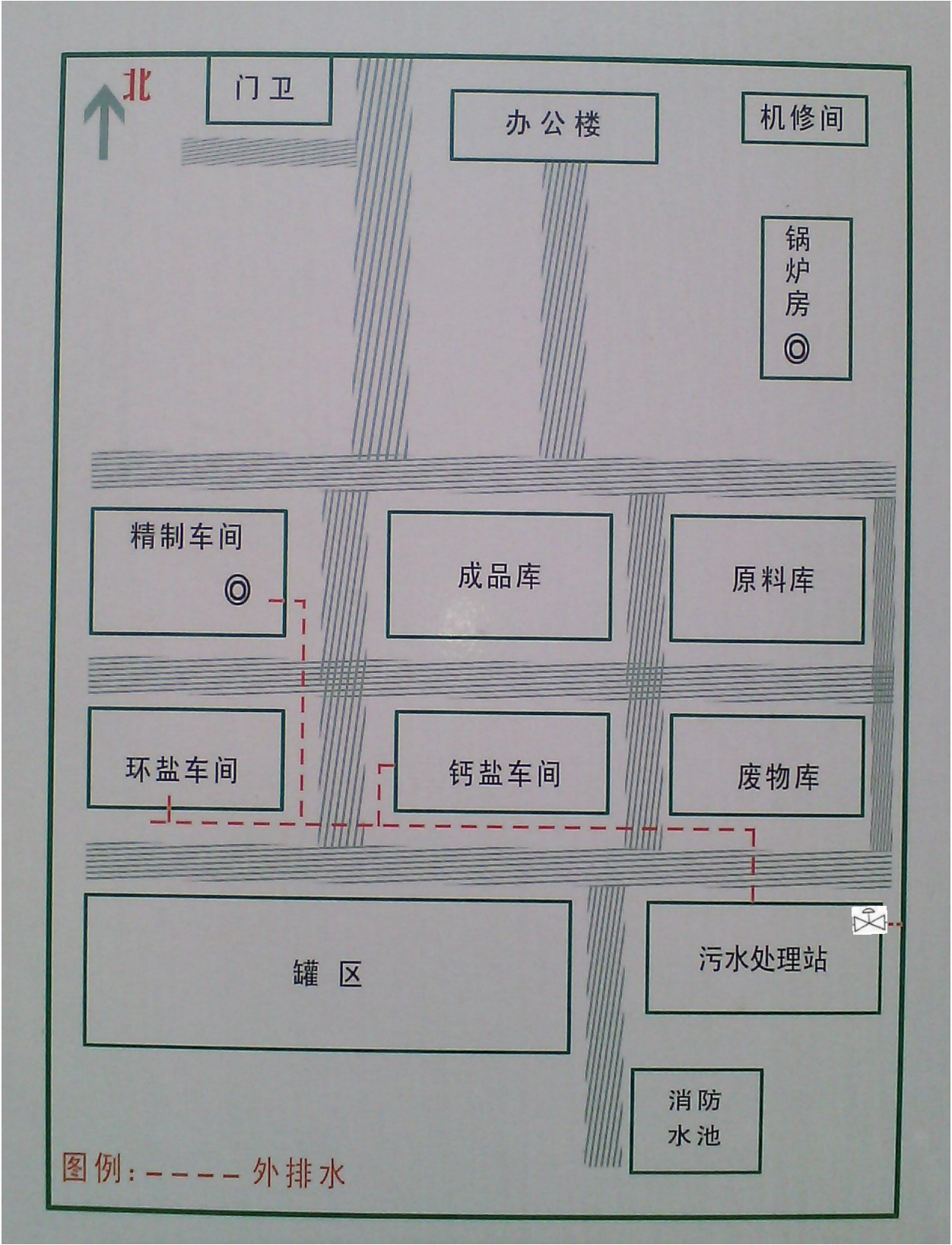
[illegible]

附图 5 厂区雨水管网分布图



图例：雨水管
应急阀门

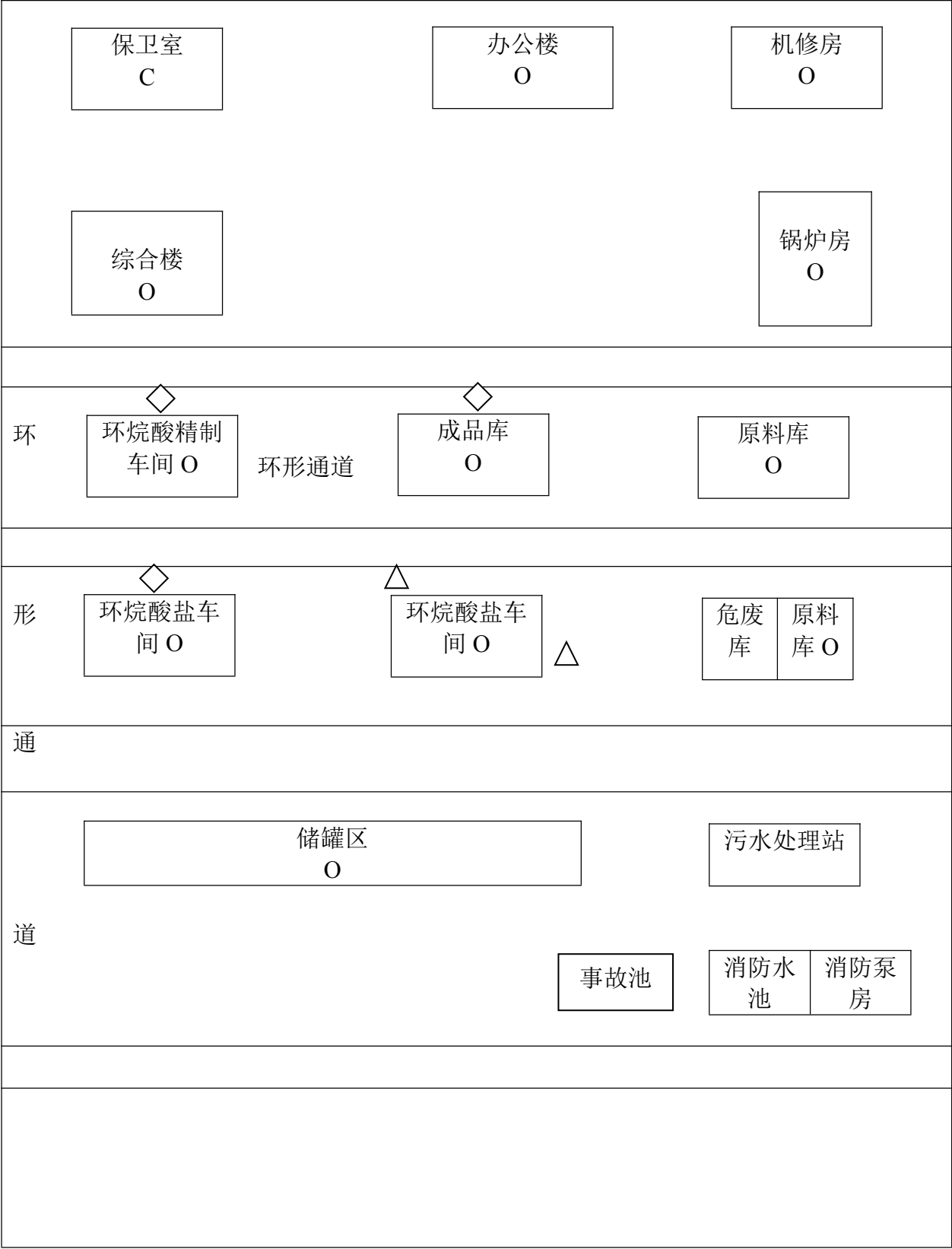
附图 6 厂区污水管网布置图



附件 7 排水最终去向图



附图 8 应急设施布置图



图例：C —— 微型消防站 ◇ —— 消防沙池
△ —— 地上消防栓 O —— 干粉灭火器

阜南明环化工有限公司

突发环境事件现场处置方案

编制单位 阜南明环化工有限公司

实施日期 二〇一七年四月

火灾伴生环境事件应急现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

为了预防和控制火灾、爆炸事故，有效地组织抢险和救援，尽量避免或减轻由于火灾、爆炸事故造成人员伤亡、财产损失和环境污染的程度，特制定本处置预案。

1.2 编制依据

根据《阜南明环化工有限公司突发环境事件应急预案》、相关管理制度等文件编制本现场处置预案。

1.3 适用范围

适用于阜南明环化工有限公司火灾、爆炸事故现场应急处置和应急救援工作。

2 事故特征

2.1 事件类型和危险性分析

- (1) 生产操作不当及管理不善，易导致火灾或爆炸事故；
- (2) 溶剂油、环烷酸锌、环烷酸钴等易燃物质管理不当，易引发火灾爆炸；
- (3) 消防事故废水直接外排对界南河造成污染；
- (5) 火灾、爆炸释放的烟气可能会影响周边人群健康。

2.2 事件可能发生的区域或地点

事件可能发生的区域为生产车间、储罐区、成品仓库、锅炉房等。

2.3 事故前的预兆

- (1) 空气中刺激新味道较重；
- (2) 因管理不善，生产车间、储罐区、成品仓库、锅炉房等危险区域出现明火或火花；
- (3) 火灾报警器发出警报。

3 应急组织机构和职责

3.1 应急处置组

组 长：刘明春

成 员：应急救援队伍

3.2 应急处置小组职责

- (1) 组长职责：事故发生时的现场总指挥，负责紧急事故的处理和系统恢复的组织协调。
- (2) 成员职责：在组长的指挥下进行具体操作。

4 应急处置

4.1 应急处置程序

- (1) 现场人员一旦发现火灾、爆炸事故发生，或发现安全隐患，应立即关闭雨水总排口阀门，汇报班组长、安全环保科科长冷振厂及总经理刘明春，并拨打 119；
- (2) 应急处置组立即赶到事故现场，根据现场实际情况，由组长宣布启动《火灾、爆炸事故应急现场处置预案》，禁止闲杂人员入内；
- (3) 应急处置小组进入现场进行应急处置和救援工作。

4.2 应急处置措施

- (1) 在应急小组组长指挥下进行应急处置工作，事故现场周围拉好隔离带，迅速撤离火灾区域人员至安全区，并进行隔离，严格限制人员出入；

(2) 当应急救援人员及消防人员赶至现场后，戴好呼吸面具和橡胶手套、穿好防化服及胶鞋后，若火势较小，用砂土或干粉灭火器灭火；若火势过大，用大量的消防水进行喷洒灭火；

(3) 仓库发生火灾时，立即用消防器材进行灭火，并及时搬出仓库内助燃物质，火势太大时要联系专业消防队伍进行支援，组织人员疏散；

(4) 消防废水排入事故池暂存，待应急结束后排入污水处理系统处理；

(5) 人员急救措施：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。必要时到附近医院作进一步处理。

4.3 事件报告流程

不同危险级别的事件发生后，应遵照以下应急报告程序进行报告。

(1) 事件发生后，事件现场负责人在事故发生后立即向公司应急指挥部报告；

(2) I 级事件发生后，应急处置组组长应立即向阜南县政府应急办、环保局、安监局等部门报告。

(4) 事故报告应包括以下内容：

- 1) 单位名称、事故发生时间、地点；
- 2) 事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员，造成的直接经济损失；
- 3) 排放污染物的种类、数量；
- 4) 可能产生污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向；
- 5) 已采取的应急措施和将要采取的措施；
- 6) 事故可能的原因、可能受影响的区域及措施建议等。

5 注意事项

(1) 发现火灾应立即拨打 119，请求阜南县公安局消防大队支援；

(2) 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备，装运易燃易爆危险品的车辆排气管须有阻火装置；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、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运；运输途中应防曝晒、雨淋，防高温；中途

停留时应远离火种、热源；车辆运输完毕应进行彻底清扫；铁路运输时要禁止溜放；

（3）应急处置时危险区设好警戒线，并挂好警示牌，无操作权限的人员不得乱动现场设备；事故危害暂时得不到控制或有继续扩大趋势，有可能危及人身安全时，应服从统一指挥，配合做好人员的紧急疏散工作；

（4）进入事故现场进行应急处置的各类人员均必须接受过专门的业务培训和训练，应对各危险品的化学性质和反应特性有充分的了解；禁止不熟悉现场情况的人员盲目进入危险区域，人员受伤时按照《安规》中有关规定进行现场紧急救护，同时拨打急救电话 120，根据伤员的负伤程度，将伤员尽快送至医院救护。其他相关部门做好抢救配合工作；

（5）进入事故现场时，必须 2 人以上协同工作，严禁单独行动；

（6）应急救援结束后要全面检查，采取防止造成后续污染的有关措施；

（7）加强自身防护，参与救援时防止出现人身伤害和环境污染。

6 附件

6.1 应急人员的联系方式

序号	姓 名	职务	联系电话
1	刘明春	总经理	13305683392
2	王玉杰	副总经理	18255852666
3	王秀芝	副总经理	15357660356
4	冷振厂	安全环保科科长	13966551654
5	张永贵	生产车间主任	15555866409
6	李 亮	车间副主任	15555828979
7	王 勇	化验室主任	15205672378
8	陈 璞	化验室副主任	13665672354
9	胡云峰	维修工	15856864456
10	张国林	班长	13855858278
11	冷金红	班长	18712617556
12	齐强	班长	15055829498

6.2 应急设施、器材和物资清单

分类	名称	单位	数量	储存位置	负责人及联系电话
消防	灭火器	个	60	厂区	冷振厂 13966551654
防护	防护服	件	10	仓库	王秀芝 15357660356
	防护手套	双	18	仓库	
	安全带	条	6	仓库	
	安全帽	个	20	仓库	
	过滤式呼吸器	个	5	仓库	
现场抢险	黄沙	吨	10	厂区	冷振厂 13966551654
	硼酸	瓶	12	仓库	
医疗用品	急救箱	个	2	办公室	王秀芝 15357660356
	血压计	个	2	办公室	
应急照明	便携式一体头灯	只	6	仓库	王秀芝 15357660356

危险化学品泄漏应急现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

为了预防和控制危险化学品泄漏事件，有效地组织抢险和救援，尽量避免或减轻由于危险化学品泄漏造成人员受伤、财产损失和环境污染的程度，特制定本处置预案。

1.2 编制依据

根据《阜南明环化工有限公司突发环境事件应急预案》、相关管理制度等文件编制本现场处置预案。

1.3 适用范围

适用于阜南明环化工有限公司危险化学品泄漏现场应急处置和应急救援工作。

2 事故特征

2.1 事件类型和危险性分析

危险化学品，是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

厂区危险化学品有溶剂油、环烷酸锌、环烷酸钴。危险化学品在储存、使用的过程中，可能会因为设备及管理等原因而引发危险化学品泄漏事故。易燃化学品的泄漏处理不当，随时可能转化为火灾爆炸事故，而火灾爆炸事故又常因泄漏的蔓延而扩大。有毒有害气体泄漏，易造成多人中毒事故发生。

可能发生的事故类型：（1）液态危险化学品泄漏；（2）固态危险化学品泄漏。

2.2 事件可能发生的区域、地点

危险化学品运输过程、危险化学品的储存区域、危险化学品使用过程中

的设备，连接的管道、阀门发生故障，易造成危险化学品外泄等。事件可能发生的区域主要为储罐区、仓库及生产车间。

2.3 危害程度

危险化学品在常温、常压下一旦发生泄漏，其有毒有害成分能迅速扩散到泄漏点以外的区域，轻则导致设备不能正常运行，影响正常的安全与生产，由于危险化学品具有强烈的刺激性，易刺激眼睛，引起呼吸困难呢，烧伤皮肤等，还会因此造成人员中毒、窒息，诱发火灾、爆炸，环境污染等事故发生。

2.4 事故前的预兆

- (1) 空气中可闻见刺激性气味；
- (2) 发现有泄漏物；
- (3) 发现有违规操作现象。

3 应急组织机构和职责

3.1 应急处置组

组 长：冷振厂

成 员：应急救援队伍

3.2 应急处置小组职责

(1) 组长职责：事故发生时的现场总指挥，负责紧急事故的处理和系统恢复的组织协调。

(2) 成员职责：在组长的指挥下进行具体操作。

4 应急处置

4.1 应急处置程序

(1) 现场人员一旦发现危化品泄漏，应立即关闭雨水总排口阀门，立即汇报班组长和安环科科长冷振厂；

(2) 安环科科长通知应急处置组成员赶到事故现场，根据现场实际情况，由组长宣布启动《危险化学品泄漏应急现场处置预案》，加强现场的通风，如打开窗户，禁止闲杂人员入内；

(3) 应急处置小组到现场做应急处置处理。

4.2 应急处置措施

4.2.1 生产车间、仓库化学品泄漏现场应急处置措施

(1) 应急处置措施

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

小量泄漏：用砂土混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后通过车间污水管网导入污水处理站处理后排放。

大量泄漏：构筑围堤。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。

(2) 防护措施

应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。

(3) 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，可涂抹弱碱性物质，如肥皂水等。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：用水漱口，就医。

4.2.2 储罐区泄漏现场应急处置措施

(1) 应急处置措施

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

小量泄漏：用砂土混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后通过仓库的应急管道导入事故池暂存，待应急结束后排入污水处理站处理后排放。

大量泄漏：将围堰内泄漏物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。

（2）防护措施

应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。

（3）急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，可涂抹弱碱性物质，如肥皂水等。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：用水漱口，就医。

4.3 事件报告流程

不同危险级别的危险化学品泄漏事件发生后，应遵照以下应急报告程序进行报告：

（1）化学品少量泄漏，发现人员立即向班组长和安环科科长报告；安环科科长在事故发生后立即向公司应急指挥部报告；

（2）化学品大量泄漏，公司应急指挥部报告应立即向阜南县政府应急办、环保局、安监局等部门报告。

（4）事故报告应包括以下内容：

- 1) 单位名称、事故发生时间、地点、装置、设备；
- 2) 泄漏危险品名称、泄漏量、泄漏范围等；
- 3) 事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员，造成的直接经济损失；
- 4) 排放污染物的种类、数量；
- 5) 可能产生污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向；
- 6) 已采取的应急措施和将要采取的措施；
- 7) 事故可能的原因、可能受影响的区域及措施建议等。

5 注意事项

(1) 供应危险品和进行排气卸压的工作人员应熟悉危险品的性质和操作方法，并根据工作需要戴口罩、橡胶手套及防护眼镜，穿橡胶围裙及长筒胶靴，工作负责人对此需作检查；

(2) 化学品泄漏时，应佩戴防毒面具后进行处理，避免呼吸刺激性气体，泄漏的化学品要及时用泥土进行封堵、导流，避免大面积污染；

(3) 抢修操作时应用专用阀门钩、扳手进行操作，抢险应有专人指挥，防止事故扩大或引起人员中毒等；

(3) 应急处置时危险区设好警戒线，并挂好警示牌。无操作权限的人员不得乱动现场设备；事故危害暂时得不到控制或有继续扩大趋势，有可能危及人身安全时，应服从统一指挥，配合做好人员的紧急疏散工作；

(4) 进入有毒物质泄漏现场进行应急处置的各类人员均必须接受过专门的业务培训和训练，应对泄漏物的化学性质和反应特性有充分的了解；禁止不熟悉现场情况的人员不得盲目进入危险区域，人员受伤时按照《安规》中有关规定进行现场紧急救护，同时拨打急救电话 120，根据伤员的负伤程度，将伤员尽快医院救护；

(5) 进入毒物较高浓度的现场时，必须 2 人以上协同工作，严禁单独行动；

(6) 应急救援结束后要全面检查，采取防止化学品泄漏造成后续污染的有关措

(7) 加强自身防护，参与救援时防止出现人身伤害和环境污染。

6 附件

6.1 应急人员的联系方式

序号	姓 名	职务	联系电话
1	刘明春	总经理	13305683392
2	王玉杰	副总经理	18255852666
3	王秀芝	副总经理	15357660356
4	冷振厂	安全环保科科长	13966551654

5	张永贵	生产车间主任	15555866409
6	李 亮	车间副主任	15555828979
7	王 勇	化验室主任	15205672378
8	陈 璞	化验室副主任	13665672354
9	胡云峰	维修工	15856864456
10	张国林	班长	13855858278
11	冷金红	班长	18712617556
12	齐强	班长	15055829498

6.2 应急设施、器材和物资清单

分类	名称	单位	数量	储存位置	负责人及联系电话
消防	灭火器	个	60	厂区	冷振厂 13966551654
防护	防护服	件	10	仓库	王秀芝 15357660356
	防护手套	双	18	仓库	
	安全带	条	6	仓库	
	安全帽	个	20	仓库	
	过滤式呼吸器	个	5	仓库	
现场抢险	黄沙	吨	10	厂区	冷振厂 13966551654
	硼酸	瓶	12	仓库	
医疗用品	急救箱	个	2	办公室	王秀芝 15357660356
	血压计	个	2	办公室	
应急照明	便携式一体头灯	只	6	仓库	王秀芝 15357660356

废气、废水异常排放应急现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

为了预防和控制废气、废水异常排放事件，有效地组织抢险和救援，尽量避免或减轻由于废气、废水处理备故障造成的财产损失和环境污染，特制定本处置预案。

1.2 编制依据

根据《阜南明环化工有限公司突发环境事件应急预案》、相关管理制度等文件编制本现场处置预案。

1.3 适用范围

适用于阜南明环化工有限公司废气、废水处理设备故障现场应急处置和应急救援工作。

2 事故特征

2.1 事件类型和危险性分析

厂区污水处理站水泵、加药、曝气设备等设备发生故障，污水超标排放，增大阜南县污水处理厂负荷。应急状态下，污水处理厂废水溢出导致周边地表水环境污染。

锅炉房多管旋风除尘器故障，导致废气超标排放。常见故障为漏风影响除尘效率。

2.2 可能发生故障的设备

可能发生故障的设备主要有水泵、加药、曝气设备、除尘器等。

2.3 事故前的预兆

- (1) 发现有污水处理设备设备停运；
- (2) 总排口污水颜色变化明显或水质浑浊；

(3) 锅炉废气排放粉尘明显。

3 应急组织机构和职责

3.1 应急处置组

组长：冷振厂

成员：机电维修专业人员和环境监测人员

3.2 应急处置小组职责

(1) 组长职责：事故发生时的现场总指挥，负责紧急事故的处理和系统恢复的组织协调。

(2) 成员职责：在组长的指挥下进行具体操作。

4 应急处置

4.1 应急处置程序及措施

(1) 废水异常排放

当监测人员在日常监测中发现废水超标排放，要及时与应急指挥部联系，应急指挥部通知各小组，查找超标原因。

若污水处理设备故障，应及时启用备用设备，并积极组织力量维修。大修期间将污水存放于应急事故池，关闭总排口截留阀门，防止外排。待事故排除后，再将污水重新提升至污水处理站处理。

应急状态下，污水处理厂废水溢出，要及时关闭雨水排口应急阀门，将污水通过雨水管网泵入应急事故池暂存。

若污水已经超标排放进入市政污水管网，应急指挥部成员要及时联系阜南县污水处理厂负责人，通报情况，请阜南县污水处理厂调整工艺参数，确保达标排放，防止重污染废水污染谷河。

事故排除后，环境监测人员持续监测出水环境状况，机械设备抢修人员负责对设备全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产。

(2) 废气异常排放

现场人员锅炉房多管旋风除尘器故障，要及时与应急指挥部联系，安排锅炉停产，并积极抢修。待故障排除后锅炉方可投产。

4.2 事件报告流程

事件发生后，事故现场有关人员应立即向安环科科长和机电维修人员报告。涉及人身伤害情况时，应迅速抢救伤员和保护现场。指挥部成员、应急处置组成员及事故发生部门有关人员应迅速赶赴现场救助。

不同危险级别的事件发生后，应遵照以下应急报告程序进行报告。

(1) 事件发生后，事件现场负责人在事故发生后立即向公司应急指挥部报告；

(2) I 级事件发生后，应急处置组组长应立即向阜南县政府应急办、环保局、安监局等部门报告。

(4) 事故报告应包括以下内容：

- 1) 单位名称、事故发生时间、地点；
- 2) 事故伤亡情况、严重程度，造成的直接经济损失；
- 3) 排放污染物的种类、数量；
- 4) 可能产生污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向；
- 5) 已采取的应急措施和将要采取的措施；
- 6) 事故可能的原因、可能受影响的区域及措施建议等。

5 注意事项

(1) 设备故障应按照“保人身、保设备、防止环境污染”的原则进行处理；

(2) 检修人员要熟悉故障设备，杜绝盲目作业。

(3) 污水站废水设备易损件设备应有备用件。

(4) 加强污水处理设备的保养、维护和维修：

a.日常多保养、维护，减少设备故障率，保证设备完好；

b.较大设备故障处理“三不放过”：故障原因分析不请不放过，故障负责人

和员工没有收到教育不放过，没有防范措施不放过；

c.建立、健全设备维护、保养、维修记录和档案。

6 附件

6.1 应急人员的联系方式

序号	姓 名	职务	联系电话
1	刘明春	总经理	13305683392
2	王玉杰	副总经理	18255852666
3	王秀芝	副总经理	15357660356
4	冷振厂	安全环保科科长	13966551654
5	张永贵	生产车间主任	15555866409
6	李 亮	车间副主任	15555828979
7	王 勇	化验室主任	15205672378
8	陈 璞	化验室副主任	13665672354
9	胡云峰	维修工	15856864456
10	张国林	班长	13855858278
11	冷金红	班长	18712617556
12	齐强	班长	15055829498

危险物流失应急现场处置预案

1 总则

1.1 编制目的

为了预防和控制危险物流失事件，有效地组织抢险和救援，尽量避免或减轻由于危险物流失，造成财产损失和环境污染，特制定本处置预案。

1.2 编制依据

根据《阜南明环化工有限公司突发环境事件应急预案》、公司环境管理制度等文件编制本现场处置预案。

1.3 适用范围

适用于阜南明环化工有限公司危险物流失现场应急处置和应急救援工作。

2 事故特征

2.1 事件类型和危险性分析

危险废物在运输、转移或贮存过程中流失，对周边水体、地下水及人群的身体健康造成危害。

2.2 事件可能发生的区域或地点

事件可能发生的区域为危废暂存间及周边区域。

2.3 事故前的预兆

- (1) 危险废物在转移或贮存过程中倾洒、遗漏；
- (2) 长期降雨导致危废暂存间积水。

3 应急组织机构和职责

3.1 应急处置组

组长：冷振厂

成员：危废暂存间管理人员及应急救援队伍

3.2 应急处置小组职责

(1) 组长职责：事故发生时的现场总指挥，负责紧急事故的处理和系统恢复的组织协调。

(2) 成员职责：在组长指挥下进行具体操作。

4 应急处置

4.1 应急处置程序

(1) 现场人员一旦发现有危险物流失，应立即关闭雨水总排口阀门，并汇报班组长和安环科科长；

(2) 应急处置组成员应立即赶到事故现场，根据现场实际情况，由组长或副组长宣布启动《危险物流失应急现场处置预案》，组织人员开展现场应急处置；

(3) 应急处置小组进入现场进行应急处置和救援工作。

4.2 应急处置措施

(1) 在应急小组组长指挥下进行应急处置工作，应急处理人员将危废重新收集后贮存于专用容器中，妥善存放。

(2) 事故产生废水通过雨水管网收集到应急事故池暂存，经厂区预处理后送入阜南县污水处理厂处理。

4.3 事件报告流程

不同危险级别的事件发生后，应遵照以下应急报告程序进行报告。

(1) 现场人员发现少量危险物流失，立即向安环科科长；安环科科长向公司应急指挥部报告；

(2) 大量危险物流失，可能或已经造成厂外的环境污染，应急指挥部应立即向县环保局报告。

(3) 事故报告应包括以下内容：

- 1) 单位名称、事故发生时间、地点；
- 2) 事故严重程度；
- 3) 危险废物的种类、数量；
- 4) 可能产生污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向；
- 5) 已采取的应急措施和将要采取的措施；
- 6) 事故可能的原因、可能受影响的区域及措施建议等。

5 注意事项

(1) 危废暂存间进行防渗处理，设置导流沟和收集池，安装防盗门窗，双人双锁；

(2) 制定严格的管理制度，落实管理人员责任；

(3) 定期检查应急设施及物资，确保出现事故时能将影响减到最小；

(4) 污泥、蒸馏残渣用待装的应扎紧袋口，防止倾洒、遗漏。

6 附件

6.1 应急人员的联系方式

序号	姓 名	职务	联系电话
1	刘明春	总经理	13305683392
2	王玉杰	副总经理	18255852666
3	王秀芝	副总经理	15357660356
4	冷振厂	安全环保科科长	13966551654
5	张永贵	生产车间主任	15555866409
6	李 亮	车间副主任	15555828979
7	王 勇	化验室主任	15205672378
8	陈 璞	化验室副主任	13665672354
9	胡云峰	维修工	15856864456
10	张国林	班长	13855858278
11	冷金红	班长	18712617556
12	齐强	班长	15055829498

6.2 应急设施、器材和物资清单

分类	名称	单位	数量	储存位置	负责人及联系电话
消防	灭火器	个	60	厂区	冷振厂 13966551654
防护	防护服	件	10	仓库	王秀芝 15357660356
	防护手套	双	18	仓库	
	安全带	条	6	仓库	
	安全帽	个	20	仓库	
	过滤式呼吸器	个	5	仓库	
现场抢险	黄沙	吨	10	厂区	冷振厂 13966551654
	硼酸	瓶	12	仓库	
医疗用品	急救箱	个	2	办公室	王秀芝 15357660356
	血压计	个	2	办公室	
应急照明	便携式一体头灯	只	6	仓库	王秀芝 15357660356