

应急预案编号：

亳州市茂亚金刚石有限责任公司 突发环境事件应急预案

建设单位：亳州市茂亚金刚石有限责任公司

专业技术服务机构：安徽行远环境科技有限公司

版本号：第二版

发布日期：2021年12月

发 布 令

亳州市茂亚金刚石有限责任公司各部门：

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品管理条例》等相关法律、法规的有关要求，按照《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，结合本公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分级负责”的原则编制了《亳州市茂亚金刚石有限责任公司突发环境事件应急预案》第二版，预案分析了厂内的环境风险源，明确了应急组织机构职责，阐述了应急预警、信息交流、应急响应措施以及后期处置、保障措施等内容。

《亳州市茂亚金刚石有限责任公司突发环境事件应急预案》是公司环境管理的重要文件，遵守和执行本预案是公司每个管理者和员工应尽的责任；希望各部门组织全员认真学习贯彻执行，掌握应急处置措施，并按要求每年进行一次应急救援演练。今后公司每年都要根据预案要求组织总体演练，并在演练后对预案的充分性、适用性进行评价、修订，以进一步提高公司面对突发环境事件的应对能力，为保护生态环境作出应有的贡献。

本预案自 年 月 日起实施。

发布人（签名）：

_____年_____月_____日

目 录

第一部分 综合环境应急预案.....	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 工作原则.....	3
1.5 事故分级.....	4
1.6 应急预案体系.....	6
2 组织指挥与职责.....	7
2.1 组织体系.....	7
2.2 应急组织机构.....	7
2.3 应急组织机构职责划分.....	8
2.4 外部应急救援组织.....	9
2.5 应急指挥运行机制.....	9
2.6 政府主导应急处置后的指挥与协调.....	10
3 预防和预警.....	11
3.1 预防措施.....	11
3.2 预警.....	12
4 应急响应.....	19
4.1 响应流程.....	19
4.2 信息报告.....	19
4.3 先期处置.....	21
4.4 安全防护.....	22
4.5 分级响应.....	23
4.6 关键岗位应急处置.....	29
4.7 应急监测.....	35
4.8 应急终止.....	37
4.9 与当地政府部门应急预案衔接.....	38

5 后期处置.....	40
5.1 事后恢复.....	40
5.2 事件调查报告.....	42
5.3 评估与总结.....	42
5.4 改进建议.....	44
5.5 保险.....	44
6 应急保障.....	45
6.1 人力资源保障.....	45
6.2 资金保障.....	45
6.3 物资、装备保障.....	45
6.4 医疗卫生保障.....	46
6.5 通信保障.....	46
6.6 交通运输保障.....	46
7 应急培训与演练.....	47
7.1 宣传.....	47
7.2 培训.....	47
7.3 演练.....	48
7.4 奖励与责任追究.....	48
8 附则.....	50
8.1 名词术语定义.....	50
8.2 预案管理与修订.....	51
8.3 地方沟通与协作.....	52
第二部分 现场处置预案.....	53
1 火灾爆炸现场处置预案.....	53
2 废气异常排放事件现场处置预案.....	56
3 废水异常排放事件现场处置预案.....	58
4 化学品泄漏现场处置预案.....	60
5 危废流失现场处置预案.....	63

第一部分 综合环境应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为了健全公司突发环境事件应急机制，做好应急准备，提高公司应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，公司能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，保障公众生命健康和财产安全，维护社会稳定及周边环境安全；同时便于环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修，实现公司与地方政府及其相关部门现场处置工作的顺利过渡和有效衔接。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年8月30日；
- (3) 《中华人民共和国消防法》，2009年5月1日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年12月1日；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日；
- (8) 《生产安全事故报告和调查处理条例》，2007年4月9日；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》，2013年12月7日；
- (10) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》，2015年5月27日修订；
- (11) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号），2011年11月7日；
- (12) 《突发环境事件信息报告方法》（环保部令 第17号），2011年5月1日；
- (13) 《突发环境事件应急管理办法》（部令 第34号），2015年4月16日；

(14) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号），2013年10月25日；

(15) 《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办[2014]34号），2014年4月3日；

(16) 《关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知》，（环办应急[2018]8号），2018年1月30日；

(17) 《国家突发环境事件应急预案》，2014年12月29日；

(18) 《危险化学品目录》（2020版）；

(19) 《国家危险废物名录》（2021版）；

(20) 《产业结构调整指导目录》（2019版，征求意见稿）；

(21) 《企业突发环境事件风险防范监督管理办法》（征求意见稿），2013年5月24日；

(22) 《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；；

(23) 《安徽省环保厅转发环保部企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（皖环函[2015]221号），2015年2月14日；

(24) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；

(25) 《亳州市突发事件总体应急预案》，2021年3月17日；

(26) 《亳州市突发环境事件应急预案》，2021年4月20日。

1.2.2 标准、技术规范

(1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

(2) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

(3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；

(4) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

(5) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

(6) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；

(7) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》（GB20592-2006）

(8) 《危险货物名称表》（GB12268-2005）；

(9) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[2005]272号）；

(10) 《企业突发环境事件分级方法》（HJ941-2018）。

1.2.3 其他文件

(1) 安徽省人民政府办公厅关于印发安徽省突发环境事件应急预案的通知（皖政办秘[2021]6号），2021年2月2日；

(2) 亳州市茂亚金刚石有限责任公司年产7亿克拉金刚石及金刚石原辅材料生产线扩建项目相关环评文件及批复；

(3) 亳州市茂亚金刚石有限责任公司年产7亿克拉金刚石及金刚石原辅材料生产线扩建项目竣工环境保护阶段性验收监测报告，2019年12月；

(4) 亳州市茂亚金刚石有限责任公司突发环境事件应急预案，第一版，2018年12月20日。

1.3 适用范围

本预案适用于亳州市茂亚金刚石有限责任公司内可能发生或者已经发生的，需要由企业负责处置或者参与处置的重大、较大、一般突发环境事件的应对工作。具体包括：

(1) 污染防治设施、设备意外事故造成的环境污染事件：指因各部门、车间的三废非正常排放等造成的环境污染事件。

(2) 生产事故引发的环境污染事件：指在生产、贮存、使用危化品过程中由于操作不当、违章操作、设备设施系统突发异常等造成的危化品泄露等环境污染事件。

(3) 因遭受突发事故造成的环境污染事件。指发生火灾爆炸等事故灾害引发的环境污染事件。

(4) 应急工作内容主要包括突发环境事件的预警，应急处置，应急响应，应急监测，后期处置，应急保障，监督管理等。

1.4 工作原则

在应急预案实施过程中应符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；遵循救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；统一领导、分工负责，应急工作与岗位职责相结合等原则。

(1) 救人第一、环境优先。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。同时坚持环境优先，因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高。

(2) 先期处置、防止危害扩大。无论在预警阶段还是直接应急处置阶段，应第一时间采取切断和控制污染源措施，并第一时间关闭雨水总排口，确保事故废水、泄漏物料、消防尾水截留在厂区内，控制环境危害范围。

(3) 快速响应、科学应对。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与企业内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的处置能力。

(4) 统一领导、分工负责，应急工作与岗位职责相结合。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景将应急任务细化落实每个具体工作岗位，提高突发环境事件的处置能力。

(5) 符合国家有关规定和要求，结合本单位实际。采用先进的应急救援装备和技术，提高应急救援能力；充分发挥专家的作用，实现科学民主决策；确保预案的科学性、针对性和可操作性，依法规范应急救援工作。

1.5 事故分级

根据亳州市茂亚金刚石有限责任公司突发环境事件的危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，参照突发环境事件分级标准，将本公司突发环境事件划分为三级，重大环境事件（I级）、较大环境事件（II级）和一般环境事件（III级）三级。

表 1.5-1 企业突发环境事件分级表

事件类型 事件级别	Ⅲ级	Ⅱ级	Ⅰ级
火灾爆炸伴生环境事件	液压油仓库、危废库、生产车间发生火灾，使用灭火器即可扑灭或产生消防水较少，未流入雨水管网。	液压油仓库、危废库、生产车间等发生火灾，使用消防栓、灭火器方可扑灭火势，产生消防尾水，进入厂区雨水管网或应急事故池暂存，未流出外环境。	液压油仓库、危废库、生产车间等发生大面积火灾或爆炸，无法通过自救扑灭火势，需外部救援力量救助，产生大量消防尾水，有流出外环境可能。
废水异常排放	废水处理系统发生故障，不外排废水直接排放至厂区应急池，未流入雨水管网	废水处理系统发生故障，不外排废水直接排放，修理人员修理可及时排除险情。	/
废气异常排放	废气处理装置发生故障，废气超标排放，修理人员修理可及时排除险情。	废气处理装置发生故障，工作人员未及时发现，废气弥漫富集。	/
化学品泄漏环境事件	化学品少量泄漏，发现人员采取堵漏、收集措施，将危险化学品控制在仓库内	化学品泄漏，发现人员通过查找泄漏源头，采取堵漏、收集措施，危险化学品流入仓库外，但未进入厂区雨水管网。	危险化学品泄漏，仅通过堵漏、收集措施无法全部控制，且有发展为大量泄漏趋势，进入厂区雨水管网，有污染外环境的可能。
危废流失	盛装容器破损，或由于操作不当，导致危废泄露，泄露危废仍在危废库内。	由于操作不当，导致危废混入一般固废中，使危废遗失到危废库外。	/

1.6 应急预案体系

按照企业突发环境事件风险等级划分方法，本公司的环境风险等级为一般环境风险等级（详见本企业突发环境事件风险评估报告）。本企业的突发环境事件应急预案体系由该公司突发环境事件综合应急预案及各工段、关键岗位的现场处置预案组成，具体包括总则、组织机构及职责、预防与预警、应急响应、后期处置、应急保障、监督管理、附则、现场处置预案和附件。

公司的突发环境事件应急预案与生产安全事故综合应急预案、地方政府突发环境事件应急预案等相辅相成，共同构成公司的突发事件应急预案体系。

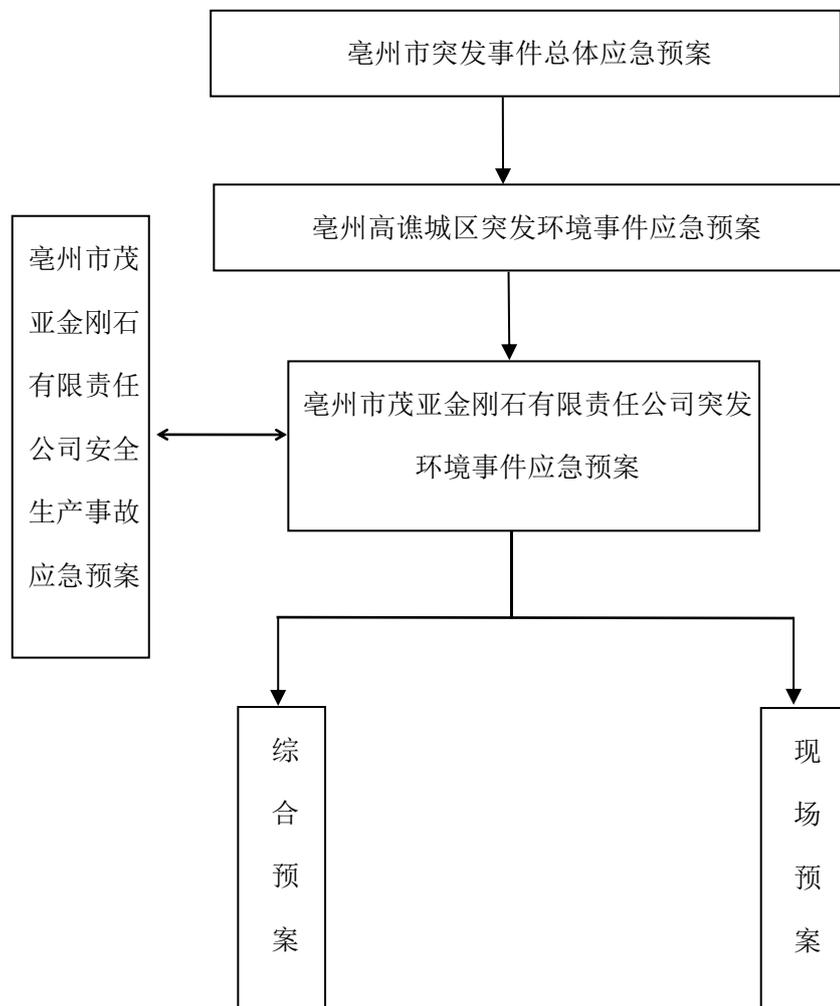


图 1.6-1 亳州市茂亚金刚石有限责任公司突发环境事件应急预案与相关预案的关系图

2 组织指挥与职责

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。建立环境应急组织机构，明确应急组织机构各成员的职责，遵循应急机构人员职能不交叉原则。应急组织机构是亳州市茂亚金刚石有限责任公司非常设机构，当启动本预案时成立该组织机构，应急终止时机构功能随之停止。

2.1 组织体系

公司根据突发环境事件级别设置应急救援组织机构。公司成立突发环境事件应急救援指挥部和应急救援小组，应急救援指挥部办公室设在公司安全生产部。公司突发环境事件应急救援组织机构图见图 2.1-1。

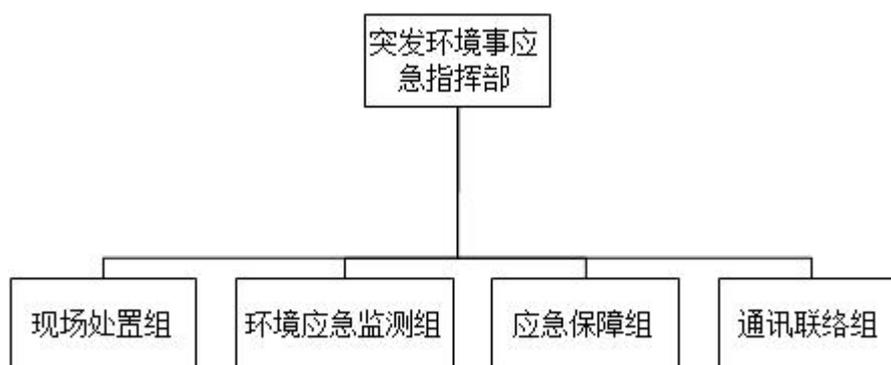


图 2.1-1 公司应急组织体系图

2.2 应急组织机构

2.2.1 应急指挥机构

1、公司成立突发环境事件应急救援指挥部，负责环境事件应急救援工作，由陈建厂任应急指挥部组长。

2、应急救援指挥部组长，负责事件现场的指挥。

3、应急救援指挥部下设各应急救援专业应急小组，负责提供技术支持和抢险、消防、警戒、后勤保障等工作。

4、夜间紧急指挥系统，由夜班值班领导组成临时指挥系统，在公司指挥系统人员未到之前行使指挥系统职责、权力，并负责向公司指挥系统汇报事故、抢

险有关情况。各救援小组在临时指挥系统的组织指挥下按常规运行，直到应急救援处置指挥领导小组人员赶到。

2.2.2 应急救援队伍的组成

应急救援队伍组成详见表 2.2-1。

表 2.2-1 应急救援队伍组成表

职责单位	人员姓名	联系电话	职务	备注（公司职务）
应急指挥部	陈建厂	13605686785	总指挥	总经理
	马修武	13170179099	副总指挥	生产厂长
通讯联络组	栗华	13695684222	组长	主任
	张小山	19965966978	组员	主任
环境应急监测组	芮井华	15056791806	组长	主任
	李纪锋	18305672217	组员	主任
现场处置组	王立志	13966515689	组长	主任
	候洪成	18756795316	组员	带班长
应急保障组	潘永啟	18456787317	组长	主任
	候洪涛	15556725527	组员	主任
24h 值班				13170179099

2.3 应急组织机构职责划分

2.3.1 应急救援指挥部和职责

应急指挥部成员职责详见表 2.3-1。

表 2.3-1 应急救援队伍职责一览表

名称	负责人	主要职责
总指挥	陈建厂	指挥全公司突发环境事件应急救援工作，负责与环保、消防等政府有关部门联系、沟通，宣布应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按应急程序组织实施应急抢险。
副总指挥	马修武	协助总指挥做好应急救援的具体指挥工作。向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施。向总指挥提出救援过程中技术方面应考虑和采取的安全措施，主要协助做好事故报警、情况通报、灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制及事故的处理工作。

2.3.2 各应急小组机构组成和职责

应急响应小组组成及职责详见表 2.3-2。

表 2.3-2 应急救援队伍职责一览表

组别	负责人	主要职责
现场处置组	王立志	组织制（修）订抢险、设备抢修应急程序，组建应急队伍，开展演习；组织指挥抢险作业、设备设施抢修、受损建筑物恢复工作；配置、管理抢险和设备抢修应急装备，确保处于应急备用状态；及时向应急指挥部报告应急处置情况；应急结束后，配合行政部做好事件善后处理。
环境应急监测组	芮井华	当突发环境事件时，开展环境突发事件应急环境监测工作；视事故情况联系亳州谯城区生态环境分局，请求技术支持，委托相关监测机构安排应急监测，协助监测机构的监测布点。
应急保障组	潘永啟	组织指挥事件应急物资保障、通讯保障、交通保障、人员及财产转移安置工作；组织指挥受伤、中毒、窒息人员医疗救护工作；配置、管理后勤保障应急物资和装备，应急救援药品和装备，确保处于应急备用状态。
通讯联络组	栗华	负责应急抢险过程中的通讯联络，保证通讯畅通，负责各小组之间的协调以及与外部机构的联系、协调。

2.4 外部应急救援组织

企业外部能够联系的应急救援单位如下表 2.4-1 所示。

表 2.4-1 外部救援联系方式

序号	单 位	电 话
1	亳州市消防指挥中心	119
2	亳州市医疗救助中心	120
3	亳州市公安局	110
4	亳州市交警支队	122
5	环保热线	12369
6	亳州市生态环境局	0558-5237606
7	亳州市环境监测站	0558-2809516
8	谯城区安监局应急救援指挥中心	0558-5555270
9	亳州市人民医院	0558-5522571
10	亳州亿众金刚石有限公司	18919616789

2.5 应急指挥运行机制

当发生突发环境事件时，现场人员立即通知指挥部，总指挥和各应急小组负责人接到报告后迅速赶往事故现场，对突发环境事件状态进行评估，迅速有效地进行响应决策。应急救援指挥部指挥应急处置组进行突发环境事件的抢险工作，协调应急保障组在应急处置组抢险过程中的应急资源保障；协调通讯组确保指挥部与上级应急指挥机构、亳州谯城区生态环境分局等部门的联络畅通，准确掌握事态发展动向，第一时间发布突发环境事件进展、处理处置情况等相关信息。并

根据处置进展情况及时发布后续信息。

2.6 政府主导应急处置后的指挥与协调

发生突发环境事件影响到厂外，公司应对能力不足时，及时向亳州谯城区管理委员会、亳州谯城区生态环境分局及外部有关单位求援。当由政府或环保局等有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，亳州市茂亚金刚石有限责任公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

3 预防和预警

3.1 预防措施

1、环境风险防范设施

本公司存在的环境风险防范设施见表 3.1-1。

表 3.1-1 环境风险防范措施一览表

事件情景	环境风险物质/污染物	事件发生地	诱因	环境风险防控设施
化学品泄露	盐酸、氢氧化钠、液压油等	仓库、盐酸罐区、电解车间	包装桶、罐破裂泄漏	托盘、围堰、应急池
废水异常排放	pH、COD、SS、氨氮、BOD ₅ 、石油类	污水总排口	废水处理设施故障	专职人员看管，定期检查维修
	pH、SS、镍	污水循环管道、沉淀池	水回用设施故障	
废气异常排放	电解废气	管道、排气筒	废气设施故障	加强对设备的维护和检修，定期清理，定期检查维修
危废流失	废石墨、废液压油、废片碱包装袋等	危废库	遗失	专职人员管理，危废台账
火灾、爆炸伴生事件	液压油等易燃原材料	液压油仓库、危废库等	遇明火	专职人员看管、操作

2、环境风险防范措施：

根据危险源及危险因素分析，主要从以下几个方面预防：

(1) 火灾爆炸伴生环境事件预防措施

①生产车间内按规定配齐灭火器、消防栓，保证安全有效；②储存容器中的存放量不得超过规定的储存量。做到明码标号；③非车间工作人员禁止出入，因公者须经有关部门领导批准并登记。

(2) 化学品泄漏事件预防措施

①各设备在运行中做好定期检查，严防泄漏；②定期做好容器的防腐工作；③重点设备设有明显的安全警示标志，附近设置方便水源。

(3) 废水异常排放事件预防措施：

①污水管道定期巡检，防止管道破裂造成污水异常排放；②建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程；③对工作人员应进行安全生产教

育和培训，定期进行理论和实践考核，保证工作人员具备必要的安全生产资质，并熟悉安全生产规章制度和安全生产规程。

(4) 废气异常排放事件预防措施：

①开始运行工作之前，仔细检查各部分线路、电源是否安装正确，检查设备各部分参数是否正常，并且确定设备不存在漏风的情况下方可开机进行使用；②风机和水泵的电机应采取防雨措施，以防电机受潮；③加强对设备进行定期检修和维护。

(5) 危废流失事件预防措施：

①设置危废管理台账；②危废库内设置托盘，收集泄露的危险废物；③安排专人管理，其他人员未经批准不得入内。

3.2 预警

3.2.1 预警程序

按照早发现、早报告、早处置的原则，根据可能引发突发环境事件的因素和公司自身实际，建立公司突发环境事件预警机制，明确接警、预警分级、预警研判、发布预警和预警行动、预警解除与升级的责任人、程序和主要内容。

预警行动的一般程序如图 3.2-1 所示：

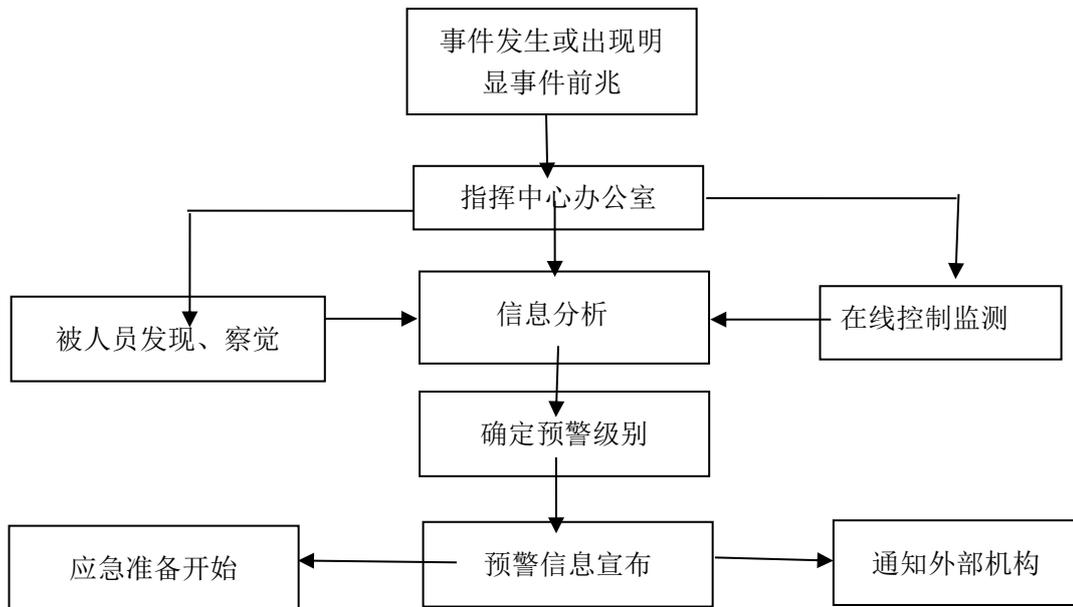


图 3.2-1 预警程序图

3.2.2 接警

公司内部的报告程序由下级向上级逐级进行报告，在紧急情况下可越级报告。

各级汇报报告内容包括，事故时间、事故地点、事故类型、泄漏物状态、事故原因、性质、危害程度、人员伤亡情况、估算造成事故的物质质量。

报警方式包括：呼救、电话（包括手机）、报警系统等。

3.2.3 监控信息获得的途径

获取突发事件信息的途径包括但不限于以下几个途径：

- (1) 政府新闻媒体公开发布的信息；
- (2) 基层单位或岗位上报生产安全事故信息；
- (3) 经风险评估、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；
- (4) 政府主管部门向公司应急指挥部告知的预警信息；
- (5) 公司内部检测到污染物排放不达标现象；
- (6) 周边企业或社会群众告知的突发事件信息。

3.2.4 预警研判

工作人员发现报警或巡检中发现事故时，应立即向车间负责人汇报，车间负责人接警后迅速判断事故发展趋势，果断采取切断污染源等紧急措施，以控制事故发展。车间负责人初步判断为Ⅲ级事件时，组织现场处置，必要时可上报应急救援指挥部；若车间负责人初步判断为Ⅱ级及以上事件时，应立即向应急救援指挥部报告。

应急救援指挥部总指挥在接到警报时，应先对报警信息进行初步的研判，若确定为假警时，针对假警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，则应急指挥部根据预报信息分析对该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行会商初判，必要时可同时安排应急处置组进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。应急指挥部发出应急救援指令，联系各应急响应小组参与应急，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案，并根据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。

3.2.5 预警分级

按照突发性环境污染事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，结合公司的实际情况，对突发性环境污染事件的预警进行分级，预警级别由低到高，颜色依次为黄色、橙色、红色。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。

(1) 红色预警（Ⅰ级社会级）：表示安全状态特别严重，红色表示。当发生重大环境事件（Ⅰ级）时，启动一级预警。事故所在单位立即向应急指挥中心和安全环保部报告，启动本预案，一小时内向当地政府和亳州市环保局汇报，应急终止后，预警解除。

(2) 橙色预警（Ⅱ级企业级）：表示受到事故的严重威胁，橙色表示。当发生较大环境事件（Ⅱ级）时，启动二级预警。事故所在单位立即向应急指挥中心和安全环保部报告，启动本预案，环保部向公司汇报，应急终止后，预警解除。

(3) 黄色预警（Ⅲ级车间级）：表示事故上升阶段，黄色表示。当发生一般环境事件（Ⅲ级）时，启动三级预警。事故所在单位立即向应急指挥中心和安全环保部报告，启动本预案，应急终止后，预警解除。

表 3.2-1 预警分级及监控方式一览表

事故类别	预警条件	预警分级			监控方式
		黄色预警（Ⅲ级车间级）	橙色预警（Ⅱ级企业级）	红色预警（Ⅰ级社会级）	
火灾爆炸伴生环境事件	火灾报警器	液压油仓库、危废库、生产车间发生火灾，使用灭火器即可扑灭或产生消防水较少，未流入雨水管网。	液压油仓库、危废库、生产车间等发生火灾，使用消防栓、灭火器方可扑灭火势，产生消防尾水，进入厂区雨水管网或应急事故池暂存，未流出外环境。	液压油仓库、危废库、生产车间等发生大面积火灾或爆炸，无法通过自救扑灭火势，需外部救援力量救助，产生大量消防尾水，有流出外环境可能。	现场巡视
废水异常排放	废水超标排放	废水处理系统发生故障，未流入雨水管网	废水处理系统发生故障，不外排废水直接排放，修理人员修理可及时排除险情。	/	定期检测
废气异常排放	废气处理装置损坏或失效、人为操作失误导致废气未经处理直接排放	废气处理装置发生故障，废气超标排放，修理人员修理可及时排除险情。	废气处理装置发生故障，工作人员未及时发现，废气弥漫富集。	/	现场巡视
化学品泄漏环境事件	日常巡检发现危险化学品摆放不整齐，巡检是否泄露。	化学品少量泄漏，发现人员采取堵漏、收集措施，将危险化学品控制在仓库内	化学品泄漏，发现人员通过查找泄漏源头，采取堵漏、收集措施，危险化学品流入仓库外，但未进入厂区雨水管网。	危险化学品泄漏，仅通过堵漏、收集措施无法全部控制，且有发展为大量泄漏趋势，进入厂区雨水管网，有污染外环境的可能。	现场巡视
危废流失	日常巡查发现危废盛装容器摆放不整齐，巡检是否泄露。	盛装容器破损，或由于操作不当，导致危废泄露，泄露危废仍在危废库内。	由于操作不当，导致危废混入一般固废中，使危废遗失到危废库外。	/	现场巡视

3.2.6 预警的条件

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生，或者发生的可能性很大，应及时向应急救援指挥中心报告相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，由总指挥确定预警等级，并指挥采取相应的预警措施。

3.2.7 预警信息的发布

(1) 信息发布方式与流程

根据预警分级发布相应级别的警报，一般环境事件由当班组长向生产车间发布预警，并立即电话通知应急指挥部；较大环境事件由公司应急指挥部向全公司发布预警，并立即电话通知各应急小组人员准备环境事件应急；当班班长判断在能力范围内无法处置或处理过程中事态有扩大的可能时，立即报告给应急指挥部申请启动较大环境事件应急预案，应急总指挥部（由总指挥或副总指挥）将向公司内部、外部应急救援组织以及附近单位发布预警。

(2) 信息发布内容

包括环境事件发生的时间、地点（装置、岗位、设备名称）、环境事件涉及物料名称、环境事件类型（火灾爆炸、泄漏等）、环境事件可能会影响的范围以及人员伤亡情况。预警信息发布内容见表 3.2-2。

表 3.2-2 预警信息发布内容及流程

预警级别	预警信息发布内容及流程
红色预警 (I 级社会级)	事故现场管理员发现异常情况后，立即电话报警给公司应急指挥部总指挥陈建厂，总指挥立即电话报警给亳州谯城区管理委员会，同时报警给周边居民和企业单位。
橙色预警 (II 级企业级)	事故现场管理员发现异常情况后，立即电话报警给公司应急指挥部总指挥陈建厂，总指挥视实际情况决定是否报警给亳州谯城区管理委员会。
黄色预警 (III 级车间级)	事故现场管理员发现异常情况后，立即电话报警给车间管理人员，车间管理人员视实际情况电话报警给应急指挥部总指挥陈建厂。

3.2.8 预警措施

当公司发布预警，宣布进入预警期后，公司应当根据即将可能发生的突发环境事件的特点和可能造成的影响，采取下列行动措施：

表 3.2-3 预警措施

预警级别	预警措施
<p>红色 (I级社会级)</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, 必须同时向当地人民政府、环境保护行政主管部门报告, 通报周边企事业单位及周边居民负责人;</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、重要财产等;</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, 各车间各部门进入备战状态。</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级企业级)</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;</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>

3.2.9 预警解除

有事实证明不可能发生环境事件或者危险已经解除, 应急指挥部应立即向所有发布过预警信号的单位宣布解除警报, 终止预警期, 并解除已采取的有关措施。

表 3.2-4 预警解除

事故类别	预警解除		
	黄色预警（Ⅲ级）	橙色预警（Ⅱ级）	红色预警（Ⅰ级）
火灾爆炸伴生环境事件	着火位置成功灭火	着火位置成功灭火，消防废水收集到事故池，消防废水未流出厂界	着火位置成功灭火，消防废水收集到事故池，消防废水未流出厂界
废水异常排放	废水正常排放	废水正常排放	/
废气异常排放	废气正常排放	废气正常排放	/
化学品泄漏环境事件	泄漏的化学品控制在仓库内，被安全处置	泄漏的化学品控制在厂区内，被安全处置	泄漏的化学品控制在厂区内，被安全处置
危废流失	危废泄露控制在仓库，并成功处置	危废遗失控制在厂区内，被安全处置	/

4 应急响应

4.1 响应流程

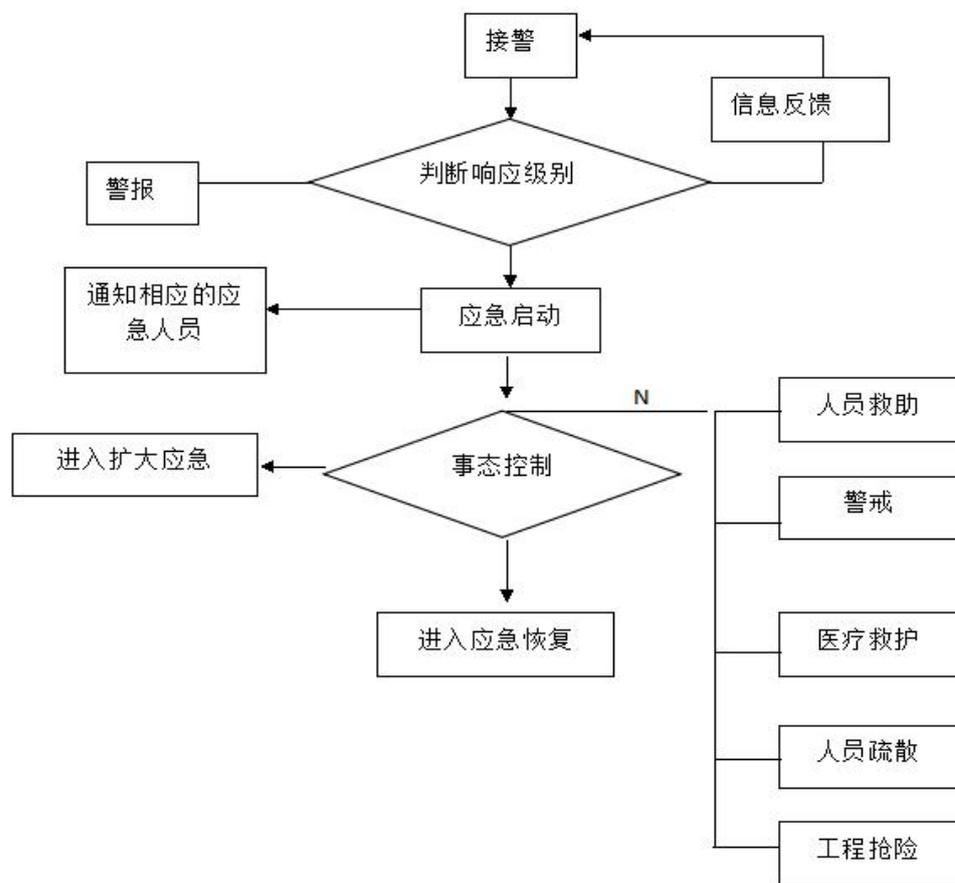


图4.1-1 应急响应流程图

4.2 信息报告

信息报告包括公司内部信息报告、通知协议单位协助应急救援、向当地人民政府和环保部门报告和向邻近可能受影响的相关方通报这四种情况。

4.2.1 公司内部信息报告

(1) 接警、发布预警、预警行动、预警解除、应急处置、应急终止和后期处置等方面信息报告的责任人为应急指挥部，24小时应急值守电话13170179099。

(2) 一旦发现异常或事故，发现事故信息人员向车间负责人汇报，车间负责人视事故严重程度，汇报应急指挥部，发出应急救援指令，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案；

(3) 公司应急指挥部成员手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、报警系统传达有关应急信息和命令。应急指挥电话：13170179099。

(4) 对于 II 级 I 级环境事件，应急救援小组负责人应在环境事件处理完后填写环境事件记录表，上报应急指挥领导小组审查。

4.2.2 通知外部救援单位

一旦事件超出公司处置能力，由应急指挥部总指挥通知亳州市消防救援大队（联系电话：119）协助，通知协议单位时需传递的风险物质及风险源情况、应急物资需求、人员需求及其他必要的需求等信息。

4.2.3 向事发地人民政府和环保部门报告

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后立即上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

对于 II 级 I 级环境事件，在发生环境事件后 30 分钟内，应急指挥部根据环境事件性质与级别，向亳州谯城区生态环境分局、亳州市应急管理局、亳州市消防救援大队、亳州市应急办报告。

报告通常包括但不限于以下几点内容：

- (1) 发生事件的单位名称和地址；
- (2) 事件发生的时间和具体位置；
- (3) 事件类型：例如废气非正常排放事件、泄漏、火灾爆炸等；
- (4) 主要污染物特征、污染物质的量；
- (5) 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以及仍需进一步采取应急措施和预防措施的建议；
- (6) 涉及到化学品泄露事故应重点报告泄漏物质名称、泄漏量、影响范围、近地面风向、疏散建议；
- (7) 已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向，并提供可能受影响的敏感点分布示意图；
- (8) 已监测的数据及仍需进一步监测的方案建议等；
- (9) 联系人姓名。

一般情况下，采用计算机网络传输和传真形式报告。紧急情况下，可先用电话口头报告，之后采用文字报告。应急工作信息报告采用计算机网络传输形式，涉密信息应遵守相关规定。

突发事件上报格式可参照一下表格模板。

表 4.2-1 突发事件信息上报格式模板

报送单位		报告单位	
报告时间		签发	
发生时间		发生地点	
事件类型			
事故简况和现场处置情况			
备注			
报告人			
联系方式			
日期			

4.2.4 向可能受影响的相关方通报

根据实际情况，由应急指挥部成员负责自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群通报事件信息，发出警报。通报方式采用手机、电话、短信等方式，通报内容包括：发生事件的单位名称和地址；事件类型；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；联系人姓名等。

发生重大环境事件（I级），总指挥应根据环境事件情况，15分钟内通告可能受影响的相关方。告知相关方环境事件概况、可能产生的不良影响，以便采取相应的应对措施。

如果决定疏散，通知社区协助疏散，告知居民避难所位置和疏散路线。过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况；联系人姓名等。

4.3 先期处置

先期处置的关键是如何在最短的时间内控制泄漏源、停止作业或局部停车、减负荷运行等。

对较大环境事件（II级）、一般环境事件（III级）来说，以高效拦截泄漏物、控制影响范围以及快速联络外部应急救援组织为首要任务。

对重大环境事件（I级）来说，应立即进行人员疏散，撤离至逆风方向，划定隔离区域，隔离区域内禁止非应急救援人员进入。各部门、车间负责人负责组织本组织、车间人员的疏散及人员清点，现场工作人员应按要求关闭有关的设备和设施后迅速撤离，到指定地点集合，各部门、车间负责人清点人员后向应急指挥领导小组汇报。

若发生危险化学品泄漏事件应迅速查明泄漏部位和原因，进行堵漏、抢修工作，同时报告企业应急指挥中心，若泄漏部位无法进行堵漏与抢修的，应立即向应急指挥中心提出关闭所有阀门，切断事件源，应用吸附棉等进行封堵控制。严重时，立即通知亳州谯城区生态环境分局并请求支援。

若发生火灾爆炸事件，由第一发现人立即关闭电源，报告本企业应急指挥中心，并疏散非应急人员、搬离可燃源、用灭火器控制火势等必要的自救措施，然后拨打119火警电话，迅速查明失火原因；如失火引起的环境事件无法控制，应立即上报亳州谯城区生态环境分局并请求支援。对出现消防尾水时，立即关闭雨污水站总排口前的截流阀，尽量把废水引入事故应急池，方便后续治理。

如事件影响范围大，需要对公司周围企业人群进行疏散时，需立即向亳州市应急办等相关部门报告，请求其组织周边企业人群疏散，有必要时可启动相应的政府应急预案。

4.4 安全防护

4.4.1 应急人员的安全防护

现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护设备，采取安全的防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

（1）应急人员应根据应急指挥指令，参加救护，救援人员必须按防护规定着装，并注意风向，救护人员进入有浓烟区域，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，了解泄露物质及现场情况。

（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。

4.4.2 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）根据突发性环境污染事故的性质、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，制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。

4.5 分级响应

4.5.1 应急响应分级

按照突发环境事故的可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，按照突发环境事件分级方式将事故应急响应分为Ⅰ级响应（重大环境事件-社会级），Ⅱ级响应（较大环境事件-企业级），Ⅲ级响应（一般环境事件-车间级）。整个应急响应过程均要服从企业应急指挥中心的统一指挥，遇政府成立的应急指挥部时，移交指挥权，车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥。

Ⅰ级响应（重大环境事件-社会级）：污染的范围超出场界或污染的范围在场界内但公司不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。Ⅰ级应急响应立即通报当地人民政府和相关部门，由政府主导应急响应，公司应急救援指挥部和各应急小组积极协助配合。

Ⅱ级响应（较大环境事件-企业级）：污染的范围在厂界内且公司能独立处理。Ⅱ级响应由公司应急指挥部负责应急指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

Ⅲ级响应（一般环境事件-车间级）：污染的范围在单元内且车间能独立处置。Ⅲ级响应由应急办公室负责应急指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

表 4.5-1 环境风险应急响应分级一览表

事件情景	事件发生地点	响应分级		
		III级（车间级）	II级（企业级）	I级（社会级）
火灾爆炸伴生环境事件	液压油仓库、危废库、生产车间等	局部发生火灾事故，使用灭火器即可扑灭或产生的少量消防废水有效收集	局部发生火灾事故，消防废水有效收集	大型火灾爆炸事故，消防废水外排
废水异常排放	废水处理系统	废水处理装置发生故障，修理人员修理可及时排除险情	废水处理装置发生故障，短时间内不能完成检修，停工检修	/
废气异常排放	排气筒	少量排放，及时处置	排放量较大，公司可控	/
化学品泄漏环境事件	液压油仓库、危废库、生产车间等	泄漏量少，仓库可控	泄漏量少，公司可控	泄露量较大，液态化学品外排
危废流失	危废库	少量泄露，及时处理	部分危废遗失，公司可控	/

4.5.2 应急响应流程

1、I级响应（重大环境事件-社会级）

公司发生无法控制的火灾等突发事件时伴随着消防废水、泄漏液流出厂外的事件：

（1）现场人员先期处置，并通知应急救援指挥部，由应急总指挥宣布启动 I 级响应。应急指挥向地方政府报告突发环境事件类型、可能危害范围与影响程度等信息，请求地方政府执行交通警戒、组织周边居民疏散等。同时根据现场情况，拨打 119 和 120，联系周边单位。

（2）现场处置组采取必要的先期处置措施，比如：用公司现有的消防设施控制火势；查明起火原因并及时处理，避免污染土壤、水体。

（3）应急监测组在突发环境事件时，开展环境突发事件应急环境监测工作；视事故情况联系亳州谯城区生态环境分局，请求技术支援，委托相关监测机构安排应急监测，协助监测机构的监测布点。

（4）应急保障组负责调配应急物资和装备。

（5）通讯联络组通知消防部门请求外部支援。

2、II级响应（较大环境事件-企业级）

公司发生可控火灾、化学品泄漏等可以被控制在厂区内部事故：

(1) 现场人员先期处置，并通知应急救援指挥部，总指挥将事态的发展及时上报上级政府部门和亳州谯城区生态环境分局。

(2) 应急保障组负责调配应急物资和装备，疏散相关区域的非应急人员，划定危险区域，禁止非应急人员入内。

(3) 现场处置组安排企业不同部门人员协同合作，在保证自身安全的前提下利用企业现有消防器材进行灭火工作，围堵措施。

(4) 通讯联络组通知消防部门支援火灾的扑救。

3、III级响应（一般环境事件-车间级）

公司发生的小范围化学品泄漏或火灾（可及时扑救的）等可以被及时堵漏和收集的事故：

(1) 现场人员先期处置，并通知应急指挥部，应急指挥部指导现场人员开展现场处置，并根据事故处置与发展情况判断是否需要提高响应级别。

(2) 现场处置组疏散现场非应急人员划定危险区域，禁止非应急人员入内；

(3) 火灾区域负责人安排人员进行灭火救助工作，原料库负责人和使用人员配合现场抢修组进行利用堵漏器材和收集器具进行化学品的堵漏和收集工作。

4.5.3 应急响应措施

4.5.3.1 火灾爆炸伴生环境污染的应急措施

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。

现场人员发现火灾爆炸发生，应立即拨打 119 请求亳州市消防救援大队进行应急支援。现场应急处置方法详见“突发环境事件现场处置预案”。

4.5.3.2 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。建议应急处理人员根据泄漏物质性质，佩戴护目镜、口罩、呼吸器、防护手套、防护鞋等，

穿防护服，做好个人防护工作，不要直接接触泄漏物。尽可能将泄漏源转移至防腐防渗的容器中。小量泄漏：托盘，泄漏到托盘内，根据泄漏物质性质，使用吸附棉等吸附处理。大量泄漏：导流沟，用泵转移至专用收集器内，送至有资质的危险废物处理单位有偿处置。

②防护措施

应急处理人员佩戴护目镜、口罩、呼吸器、防护手套、防护鞋等，做好个人防护工作，不要直接接触泄漏物。

③急救措施

根据泄漏物质的理化性质，采取相应的急救措施。

4.5.3.3 大气污染事件保护目标的应急措施

公司大气环境保护目标主要为附近居民。

1、确定大气污染物的种类

公司可能出现的大气污染物事件为发生火灾爆炸等事故造成伴生环境污染以及废气处理装置故障造成的废气异常排放，污染物主要为 CO、颗粒物、非甲烷总烃等。

2、应急措施

若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 请求亳州市消防救援大队进行救援，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。

若发生废气处理设施故障造成的废气异常排放事件，及时排查设备故障原因，排除故障。

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。

3、基本防护措施

a.呼吸防护：在发现浓烟后，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，最好能及时戴上呼吸器。

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，将受伤人员及早送医院救治。受伤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。

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公司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，由应急指挥发出疏散命令后，后勤保障组人员按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

c.现场处置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，现场处置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。

5、危险区的隔离

(1) 事故发生现场四周的隔离区域是以事故发生地为圆心、事故区隔离100m 距离为半径的圆形区域。

(2) 事故现场设置隔离区域，非事故处理人员不得入内，撤离至隔离区域以外。

(3) 当发生危化品少量泄漏事故时，以事故波及范围为界线，在隔离区域内严禁非事故处理人员入内。

(4) 当发生火灾爆炸事故、人员急性中毒，并波及到周边范围时，隔离区域扩大至周边区域，采取危险区隔离、交通管制等措施。

6、紧急避难场所

(1) 按照应急疏散路线有序前往紧急避难场所，应急疏散路线见附图 7；

(2) 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；

(3) 紧急避难场所必须有醒目的标志牌；

(4) 紧急避难场所不得作为他用。

7、交通疏导

发生严重环境事故时，应急指挥应积极配合有关部门，汇报事故情况，配合政府部门安排好交通封锁和疏通；

8、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。

4.5.3.4 水污染事件保护目标的应急措施

公司水环境保护目标主要为小洪河和涡河。

1、确定水污染物的种类

公司可能出现的水污染物事件为废水异常排放事件，污染物主要为 pH、COD、氨氮、SS、BOD₅、石油类等。

2、应急措施

(1) 污水水质执行定期监测制度，了解出水水质情况，防止污水水质水量波动影响周围生态环境，及时合理的调节运行工况，严禁长时间超负荷运行；

(2) 查找废水异常排放原因，检查池体是否损坏，及时检修导流沟。

4.5.3.5 危废流失现场处置措施

1、确定危废种类

公司现有危废种类为废弃石墨、污泥、废弃液压油和油桶等等危废。

2、应急措施

(1) 危废上贴有标签；

(2) 专人看管负责，每日巡查；

(3) 建立了危险废物管理台账制度；

(4) 危废运送时应按照有关规定，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞击、拖拉、倾倒和滚动；

(5) 加强工作人员环保意识，对工作人员进行危废种类、收容要求及环境危害培训。

4.6 关键岗位应急处置

根据《亳州市茂亚金刚石有限责任公司突发环境事件风险评估报告》中内容，以及本公司实际情况，亳州市茂亚金刚石有限责任公司关键岗位应设置应急处置卡，本公司应急处置卡见表 4.6-1、表 4.6-2、表 4.6-3、表 4.6-4。

表 4.6-1 液体物料泄漏突发环境事件应急处置卡

事故特征	包装桶破损、倾倒泄漏；人员误操作导致泄漏。
应急预警及程序	启动III级、II级或者I级响应程序。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质基本情况等 联系电话：13170179099 报告领导：马修武
应急电话	应急指挥部电话：13605686785
应急物资	防护手套；防护靴；防护眼镜；堵漏器材等
应急人员	第一发现人员及附近生产操作人员
应急处置措施	①当现场库管员发现有少量泄漏时，立即报告车间值班主任，通知当班设备维修人员组织抢修堵漏。周边20米内严禁动用明火。 ②当班设备维修人员接到报警后进行堵漏，切断火源，将产生的泄漏物收集做危险废物处置。 ③当现场人员发现有大量泄漏时，及时通知调度室及车间领导。 ④车间领导联系应急指挥部，进一步处置。 ⑤经公司应急指挥部对事故现场进行检查合格后，恢复正常生产秩序。
后勤保障	事故时确保应急抢险、应急救护等物资的供应；事故后及时补充消耗的应急物资（吸附棉、砂土），确保环境应急物资配备充足。
恢复处置	①将事故现场清理干净，确保不会遗留有其他事故隐患； ②事故处置过程中产生的含环境污染物质固废及时收集至危废库。

表 4.6-2 火灾爆炸突发环境事件应急处置卡

事故特征	环境风险源：事故消防废水，火灾爆炸次生环境污染事故产生的浓烟。
应急预警及程序	启动Ⅲ级、Ⅱ级或者Ⅰ级响应程序。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质基本情况等 联系电话：13170179099 报告领导：马修武
应急电话	应急指挥部电话：13605686785
应急物资	防火服、二氧化碳灭火器、干粉灭火器、防毒面具
处置人员	Ⅲ级环境事件：第一发现者及附近人员；Ⅱ级环境事件：第一发现者及附近人员；Ⅰ级环境事件：联系亳州市应急办，请求协助通知下风向居民等人群注意疏散及自我保护
应急处置措施	1、报警：现场第一人发现后，马上报告总指挥，立即停止作业 2、应急启动：总指挥立即组织各小组立即赶赴现场。停止本单位内一切作业， 3、警戒：警戒疏散组划定危险区域、警戒范围并实施警戒。组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散。 4、个体防护：现场抢险人员需佩戴雨靴、安全帽等必要的防护服进入作业现场；同时应根据现场情况，配备相应的专业防护装备。 5、应急处置：应急抢险组采取以下措施 ①先用灭火器对准大火扑灭； ②使用消防砂对场地内消防废水进行拦截和围挡； ③封堵本单位雨水总排口，防止事故废水排入外环境； ④消防废水泄漏至外环境时，组织人员对外部排水沟进行围堵。 6、后期处置：应急保障组组织职工对污染场地进行洗消，洗消废水单独盛装储存；组织人员对围堵的事故废水进行收集，收集后的事故废水交由资质单位进行处置。应急总指挥安排安排对受损设备进行维修，恢复生产。
后勤保障	事故时确保应急抢险、应急救护等物资的供应；事故后及时补充消耗的应急物资，确保环境应急物资配备充足
恢复处置	①扑灭后将现场剩余燃烧残渣及消防物料清理收集作为危废处置； ②清理现场

表4.6-3 废气异常排放突发环境事件应急卡

事故特征	环境风险源：工艺废气； 污染物流失途径及影响后果：超标排放进入大气，造成大气环境污染。
应急预警及程序	
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质基本情况等 联系电话：13170179099 报告领导：马修武
应急电话	应急指挥部电话：13605686785
应急物资	防毒面具、手套、检修工具等
应急人员	第一发现人员及附近生产操作人员
应急处置措施	①查找废气非正常排放的原因，如管道泄漏、设备故障； ②管道破裂导致废气事故性排放的，班组操作人员或巡检人员应立即上报部门负责人，并通知抢修组相关人员，到场处理，必要时停止生产，更换管道； ③废气处理装置发生故障的，班组操作人员或巡检人员应立即采取相应措施，检查设备，并通知抢修组相关人员，到场处理，及时对故障设备进行修理，保证废气达标排放；当处理设备故障较大，无法在短时间内修复的，应停止废气产生工艺生产，直至废气处理设备恢复正常。 ④加强废气处理装置的日常维护，安排专人日常巡检。
后勤保障	事故时确保应急抢险、应急救援等物资的供应；事故后及时补充消耗的应急物资，确保环境应急物资配备充足
恢复处置	清理现场

表 4.6-4 废水异常排放突发环境事件应急卡

事故特征	环境风险源：生活废水、生产中的清洗废水； 污染物流失途径及影响后果：超标排放进入水体，造成水体污染。
应急预警及程序	启动Ⅲ级或Ⅱ级响应程序。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质基本情况等 联系电话：13170179099 报告领导：马修武
应急电话	应急指挥部电话：13605686785
应急物资	防护靴、手套、检修工具等
应急人员	第一发现人员及附近生产操作人员
应急处置措施	①查找废水非正常排放的原因，如设备故障； ②废水处理装置发生故障的，班组操作人员或巡检人员应立即采取相应措施，检查设备，并通知抢修组相关人员，到场处理，及时对故障设备进行修理，保证废水达标排放；当处理设备故障较大，无法在短时间内修复的，应停止生产，直至废水处理设备恢复正常，期间产生的生活废水暂存于应急事故池。 ③加强废水处理装置的日常维护，安排专人日常巡检。 ④若生产废水发生泄漏并流入雨水管道，应立即关闭雨水管道切断阀，停工检修，将雨水管道中存在的污水抽出并放回沉淀池处理并回用，再恢复生产。
后勤保障	事故时确保应急抢险、应急救援等物资的供应；事故后及时补充消耗的应急物资，确保环境应急物资配备充足
恢复处置	清理现场

表 4.6-5 危险物流失突发环境事件应急卡

事故特征	①危废在收集过程中因操作、管理不当，使得危废混入一般固废（生活垃圾/一般工业固废）中，危废管理人员及时发现情况并全部回收； ②危废混入一般固废（生活垃圾/一般工业固废）发生遗失且未及时发现，已转运出厂，无法及时进行回收。
应急预案与相应程序	启动III或II级响应程序
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质基本情况等 联系电话：13170179099 报告领导：马修武
应急电话	应急指挥部电话：13605686785
应急物资	防腐蚀手套、防毒面具、防护眼镜等
处置人员	III级环境事件：第一发现者及附近人员；II级环境事件：联系亳州谯城区生态环境分局，请求协助处理。
应急处置措施	危废混入一般固废（生活垃圾/一般工业固废）中，危废管理人员及时发现情况； 应急处置措施： ①下达回收危废的指令，组织安排工作人员进行危废回收、核对及登记入库的工作； ②将可回收的危废全部回收，受危废污染的一般固废同时作为危废回收； ③联系造成危废流失当事人，确认原危废流失量； ④统计危废产生量、流失量及回收量并进行核对，确认危废是否已全部回收； ⑤将回收的危废及受污染的一般固废全部登记入。 危废混入一般固废（生活垃圾/一般工业固废）中，危废管理部门未及时发现导致危废流失出厂； 应急处置措施： ①上报公司应急指挥部危废流失出厂的情况； ②启动应急预案，下达指令； ③可回收的危废进行回收，并核对流失数量，确认是否已全部回收；将受危废污染的一般垃圾一并作为危废收集； ④联系亳州谯城区生态环境分局、亳州市应急办，汇报本公司危废流失出厂的情况，请求支援；向城市垃圾处理中心进行汇报，追踪危废流失去向。
后勤保障	事故时确保应急抢险、应急救护等物资的供应；事故后及时补充消耗的应急物资，确保环境应急物资配备充足
恢复处置	清理现场

4.7 应急监测

当突发环境事件时，现场应由通信联络组视事故情况拨打亳州谯城区生态环境分局电话，请求技术支援，委托相关监测机构安排应急监测。监测方案制定时，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。

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；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

针对火灾爆炸事故，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，按照下述原则进行布点：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。

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。

对于火灾爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

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，应立即将样品送至化验室分析，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 4.7-1 应急监测

环境事件类型	项目	监测因子	监测地点	监测频率	采样人员及监测单位
火灾爆炸伴生环境事件	废气	CO、颗粒物	厂区下风向可能受污染企业、小区	监测频次为 2 小时监测一次，紧急情况时可增加为 1 小时监测一次。	企业环境监测组成员配合采样，委托第三方有资质的监测公司进行检测
	废水	pH、COD、NH ₃ -N、镍、SS	雨水总排口	每 30 分钟监测一次，至少监测 6 次。	
废水异常排放	废水	pH、COD、NH ₃ -N、镍、SS	污水总排口	每 30 分钟监测一次，至少监测 2 次。	
废气异常排放	废气	氯化氢	排气筒	每 30 分钟监测一次，至少监测 2 次。	
原料、危废流失事件	废水	pH、COD、氨氮	雨水总排口	每 30 分钟监测一次，至少监测 6 次。	
	土壤	镍、石油烃	受污染的土壤	每 30 分钟监测一次，至少监测 6 次。	

现场监测人员到达现场进行污染状况调查后，立即向应急指挥部汇报现场情况，以便及时了解污染状况，决定是否增加监测点位、项目和频次，是否增加现场监测人员和仪器。为了保护现场监测人员，在实施应急监测方案之前，监测人员应配备必要的防护器材，如工作服、呼吸器、手套、头盔、防护眼镜以及应急灯等。

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）。

进入易燃事件现场的应急监测车辆应有防火安全装置，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。

对送实验室进行分析的易燃或性状不明样品，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，确保相关人员的人身安全。

4.8 应急终止

4.8.1 应急终止的条件

- 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。

4.8.2 应急终止的程序

1、当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，分别由现场指挥或总指挥宣布应急结束；现场应急指挥中心确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场应急指挥中心批准；现场救援指挥部向所属各专业应急人员下达应急终止命令。

2、如果启动的是政府应急预案，则由政府应急指挥宣布应急结束。

3、涉及周边社区及人员疏散的，由应急指挥向政府有关部门报告，由政府有关部门宣布解除危险。

4、应急状态终止后，企业应委托亳州谯城区生态环境分局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。

4.8.3 应急终止后的行动

- 1、通知各办公室及车间以及相关突发环境事件已经得到控制；
- 2、对现场的工作人员、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件，将起因、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，提供突发环境事件详细情况，相关情况的说明以及各项监测数据等；
- 5、弄清突发环境事件发生的原因，调查突发环境事件造成的损失并明确各人承担的责任；
- 6、对整个环境应急过程评价；
- 7、对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；
- 8、针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- 9、由各负责人维护、保养应急仪器设备。

4.9 与当地政府部门应急预案衔接

4.9.1 风险应急预案的衔接

1、应急组织机构、人员衔接

当发生突发环境风险事故时，通讯联络组应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的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有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向公司应急救援指挥部汇报。

2、预案分级响应衔接

①Ⅲ级突发环境事件：在污染事件现场处置妥当后，经应急救援指挥部研究确定后，向环保局报告处理结果。

②Ⅰ级别或Ⅱ级突发环境事件：应急救援指挥部在接到事故报警后，及时向亳州谯城区管理委员会、亳州谯城区生态环境分局汇报，亳州谯城区管理委员会、亳州谯城区生态环境分局会适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥相关职能部门，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，公司内各应急小组听从政府领导。应急救援指挥部同时将有关进展情况向亳州市应急处理指挥部汇报；污染事故基本控制稳定后，应急救援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。

当污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳

定事态，应急救援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，同时向亳州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、应急救援保障衔接

公司可以联系亳州市消防救援大队、公安、交通、环保局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

4、应急培训的衔接

亳州市茂亚金刚石有限责任公司在开展应急培训计划的同时，还应积极配合亳州谯城区管理委员会及亳州市环保部门开展的应急培训计划，在发生环境风险事故时，及时与亳州市人民政府及亳州市环保部门应急组织取得联系。

5、公众教育的衔接

公司对厂内和附近地区公众开展教育宣传时，应加强与周边公众和亳州谯城区相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

4.9.2 风险防范措施的衔接

当事件超过公司处理能力后，应及时向亳州市人民政府、亳州谯城区生态环境分局等相关部门请求援助，以免风险事故发生扩大。公司应与地方政府及相关部门、周边居民、企业建立联动机制，借助外部力量妥善处置突发环境事件，将影响降到最低。

5 后期处置

应急行动结束后，公司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。

5.1 事后恢复

事后恢复包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施设备的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等。

5.1.1 现场保护

(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，事故区域迅速封闭现场各个道路口，发生火灾爆炸类事故时，沿火灾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，现场处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。

(4) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；对搜集到的物件应保持原样，不得冲洗擦拭。

5.1.2 现场清消与恢复

公司组织人员组成专业队伍，对事故现场进行洗消工作，事故现场洗消工作人员应佩戴合格的防护服装、手套等个人防护用品。

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现场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，废水按规定进行处理，处理合格后达标排放。

(2) 洗消现场产生的固废应及时收集，贮存于固定场所，危险废物委托有资质的单位进行处理。

5.1.3 污染物跟踪与评估

事故得到控制后，由应急救援指挥部协助政府部门或委托有资质单位对污染状况进行跟踪调查，根据水体及大气进行有计划的监测，及时记录监测数据，对监测情况进行反馈。具体监测点位视公司发生突发环境种类及程度进行设置。同时根据监测数据和其他数据编制分析图表，预测污染迁移强度、速度和影响范围，及时调整对策。

5.1.4 环境恢复计划

若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，根据污染物跟踪与评估情况，在三个月内自行制定或委托专业单位制定环境恢复计划，包括土壤修复、地下水修复、生态恢复等，具体计划视公司发生突发环境种类及程度进行设置。公司应对计划的可行性进行论证，并严格按照论证后的计划进行实施。

本公司可能造成的环境问题主要是地表水、土壤及植被的污染，并对受污染范围内地表水、地下水、土壤质量进行连续监测，直至达到正常指标；并对受污染的生态环境提出相应的恢复建议。公司根据专家建议，对生态环境进行恢复。

5.1.5 生产恢复

主要完成以下工作，方可恢复生产。

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

5.1.6 人员安置及损失赔偿

做好受灾人员的安置工作，对群众做好精神安抚工作，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。以保证公司人心稳定，快速投入正常生产。

5.2 事件调查报告

公司在进行现场应急的同时，应急救援指挥中心就要抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事件发生的原因和性质，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时要组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

现场应急处理工作告一段落后，由应急救援指挥部根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事件责任部门和责任人的意见，报公司审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。

5.3 评估与总结

应急救援指挥部负责组织有关专家对突发环境事件应急响应过程进行评估、配合地方政府开展评估、编制应急总结报告、提出修订预案的建议。主要工作内容包括：

(1) 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，采取的保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。

(6) 总结与评估应形成文档，经过会议学习与讨论后由应急办公室进行发布。主要可包括事件调查分析、风险防范措施与应急准备的评估、应急过程、事件的影响等几方面内容。

表 5.3-1 经验总结与评估情况示例表格

序号	评估事项	评估内容
1	事件调查	事件发生原因
2	风险防范与 应急准备	风险源的监控、管理是否合理
3		工程防范措施是否满足
4		应急准备工作是否充足
5	
6	应急过程	信息接收、传递、响应措施是否及时
7		事态的初步评估与发展趋势是否准确
8		处置措施是否恰当
9		应急任务的完成程度
10		出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应
11		应急工作是否符合保护公众、环境的总要求
12	事件影响	事件造成的经济损失
13		事件对环境的损害程度
14		事件对公众的生活与心理造成的影响
15	

对事件进行调查与评估，可从管理防范措施、工程防范措施等方面提出医院防范措施完善建议。具体的编制要求或内容可参考如下：

表 5.3-2 防控措施完善计划示例表格

序号	完善项目		具体工作要求
1	管理防 控措施	应急预案管理	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
		风险管理制度	
		环境应急管理	
2	工程防 控措施	预警监测措施	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
		三级防控体系	
		各个环境风险单元 风险防控措施	
		风险监控与预警	

5.4 改进建议

应急改进建议应包括整个应急机制中各项工作改进建议，具体包括预警程序、上报程序、应急响应、物资配备及人员安排等方面的改进建议，并进一步完善应急预案内容。

5.5 保险

建立突发环境事件社会保险机制，为员工依法办理工伤保险。

6 应急保障

6.1 人力资源保障

公司已成立专门的、完整的环境事件应急指挥组织，包括公司应急指导领导小组和各应急响应小组。开展应急救援培训与演练，不断提高应急救援能力；各相关部门负责人均需参加应急培训与演练。

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

公司要加强应急队伍的建设，加强应急救援培训，熟悉应急环境，充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施；保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、监测等现场处置工作。

6.2 资金保障

公司要配置专项资金用于环境突发事件应急过程中的各种开销，提供必要的资金支持，主要由财务部负责组织储备。应急经费按《财政应急保障预案》规定纳入每年的公司预算，装备量应严格按《财政应急保障预案》比例执行，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需。财务部对应急专项资金进行专项管理，保证专款专用。

6.3 物资、装备保障

6.3.1 应急物资的配制

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

6.3.2 应急物资的管理

各部门应加强备用物资的管理，确保性能良好。专用物资严禁挪用。备用物资启用后，应进行清理维护，易耗物品应及时补充。

公司应设专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。

6.4 医疗卫生保障

有突发情况出现时，及时联系医院或直接拨打 120。

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

6.5 通信保障

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

平时做好通讯器材的维护保养，要保障通讯畅通，做到发生事件时能迅速传递、发送警报信号和指挥命令、通知等。

6.6 交通运输保障

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

7 应急培训与演练

7.1 宣传

充分利用看板、网络等媒介，开展应急预案的宣传教育，向本公司员工广泛宣传普及突发环境事件预防、避险、自救、互救和应急处置知识，提高员工对突发环境事件的应急处置能力。

对厂区或周边人员应急响应知识的宣传：

1、针对公司可能发生的环境事件，适时对周边人员进行应急响应知识宣传活动；

2、公司生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等；

3、公司可能发生的危险化学品突发环境事件的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；

4、人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；

5、突发环境事件导致的污染和伤害的处理方法。

7.2 培训

7.2.1 班组培训内容

1、针对岗位可能发生的突发环境事件，在紧急情况下如何进行紧急设备停止运行、应急报警的方法；

2、针对岗位环境危险源可能导致的人员伤害类别，现场进行紧急救护的方法；

3、针对岗位可能发生的环境事件，如何采取有效措施控制环境事件和避免环境事件扩大；

4、针对岗位可能发生的突发环境事件，学会使用应急救援必须使用的防护装备；

5、针对岗位可能发生的火灾爆炸环境事件，学会各类灭火器具的适用范围及使用方法；

6、掌握岗位存在危险化学品危险特性、健康危害、急救方法；

7、熟悉岗位的应急疏散通道、疏散程序等相关内容；

7.2.2 救援小组人员和职能部门培训内容

- 1、学习掌握所有班组培训的内容；
- 2、掌握突发环境事件应急救援预案内容，事件时按照预案有条不紊地组织应急救援。成员能够熟练使用防护装备、设施等对事件进行可靠控制；
- 3、针对生产实际情况，如何采取有效的先进技术控制事件，避免环境事件失控和扩大；
- 4、需要启动公司突发环境事件应急救援预案时，应采取的警戒、疏散、撤离，隔离、清洗消毒等各类响应措施；
- 5、如何启动公司突发环境事件应急救援响应程序。

7.2.3 公司级培训内容

- 1、学习班组、职能部门培训的所有内容；
- 2、熟悉公司级突发环境事件应急救援预案，事件单位如何进行详细报警，调度员如何接警上报；
- 3、何种状况下宣布启动、解除公司突发环境事件应急救援预案程序；
- 4、协调指导所有的应急活动，各部门依据应急救援的职责和分工开展工作；
- 5、申请外部救援力量的报警方法，协调信息发布和上级部门参与的应急工作。

7.3 演练

- 1、对各环境危险源、关键装置、重点部位可能突发的环境事件，公司每年组织一次模拟演习，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，不断完善和修订各应急预案。
- 2、成立演习领导小组，确定演习的规模和方式、范围与内容、时间与地点。
- 3、演习领导小组确定演习实施计划、情景设置与处置方案，检查和指导演习准备与实施，并对演练进行评审。

7.4 奖励与责任追究

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救企业内重要物资免受损失的，酌情给予一定奖励。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞

退等。在追查突发环境事件产生原因时，根据各情况，责任到人，由企业领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚。

8 附则

8.1 名词术语定义

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。

突发环境事件：是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

环境应急预案：是指企业为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

环境应急：针对可能或已发生的突发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。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物等污染源因事件发生泄漏时的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两部分。

应急准备：针对可能发生的事故，为迅速有效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：指事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急监测：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。

应急救援：指在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

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。

可控: 本预案中的可控是指在经过企业先期处置的情况下发生的突发环境事件不会对厂界外环境造成影响。

不可控: 本预案中的不可控是指本企业发生的突发环境事件超出了本企业的应急能力处置范围，仍会对厂界外环境造成影响。

8.2 预案管理与修订

8.2.1 预案的发布与发放

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

8.2.2 预案修订

根据演练结果及其他信息，每年对本预案组织一次内部评审，每三年组织一次外部评估，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

- 1、在下列情况下，应对应急预案及时修订：
 - (1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
 - (2) 应急机构或人员发生变化；
 - (3) 应急装备、设施发生变化；
 - (4) 应急演练评价中发现存在不符合项；
 - (5) 法律、法规发生变化。

2、应急预案更改、修订程序

应急预案的修订可由任何一名员工根据上述情况的变化和原因，向应急指挥领导小组提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

- 3、预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

8.2.3 预案备案

公司在组织外聘专家组对本预案进行评估后，参考专家建议，修改预案，并将修改后的版本报环保局备案。

8.2.4 预案解释

本预案由公司负责解释。

8.2.5 应急预案实施

本预案自发布之日起施行。

8.3 地方沟通与协作

建立与亳州谯城区生态环境分局的联系，组织参与地方救援活动，开展与之相关的交流与合作。

第二部分 现场处置预案

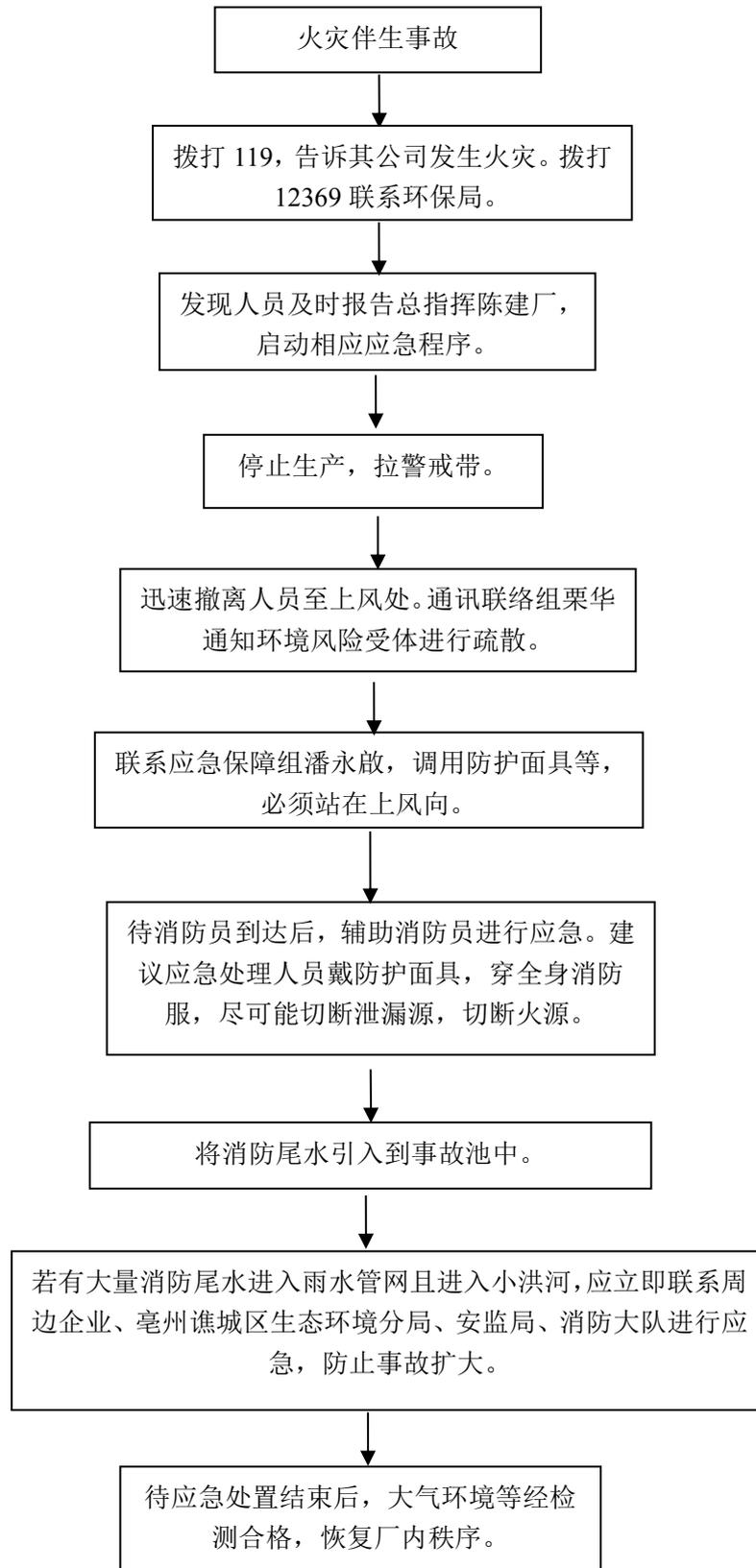
1 火灾爆炸现场处置预案

事故特征	事故类型和危险程度	事故类型为泄露，事故等级为 I 级、II 级、III 级	
	事故特征	I 级	液压油仓库、危废库等发生大面积火灾或爆炸，无法通过自救扑灭火势，需外部救援力量救助，产生大量消防尾水，有流出外环境可能。
		II 级	液压油仓库、危废库等发生火灾，使用消防栓、灭火器方可扑灭火势，产生消防尾水，进入厂区雨水管网或应急事故池暂存，未流出外环境。
		III 级	液压油仓库、危废库等局部发生火灾，使用灭火器即可扑灭或产生消防水较少，未流入雨水管网。
	危险化学品	液压油等易燃原辅料	
	事故发生区域	液压油仓库、危废库、仓库等	
	事故后果	产生大量消防尾水，流出外环境，可能进入周边土壤、地表水环境	
应急组织与职责	应急指挥部	组长：陈建厂	13605686785
		组员：马修武	13170179099
	现场处置组	组长：王立志	13966515689
		组员：候洪成	18756795316
	通讯联络组	组长：栗华	13695684222
		组员：张小山	19965966978
	环境应急监测组	组长：芮井华	15056791806
		组员：李纪锋	18305672217
	应急保障组	组长：潘永啟	18456787317
		组员：候洪涛	15556725527
外部联系方式	急救	110	
	环保局	12369	
	消防救援大队	119	

1 火灾现场处置预案（续）

应急物资和装备存放处	灭火器、消防栓、火灾报警器、事故池、防护面具		防护面具位于厂区办公室，灭火器、消防栓、火灾报警器分布于全厂	潘永啟 18456787317
应急处置	<p>I 级事故：</p> <p>①发现人员立即报告总指挥陈建厂，并立即准备采取应急措施，现场各领导小组组长到现场视察情况。</p> <p>②立即切断火源，远离火种；</p> <p>③疏散现场人员，同时警戒疏散组疏散火灾区域人员，划定危险区域。</p> <p>④在救火的同时，要对公司重点防护区，比如：油漆胶水仓库等进行隔离工作，避免火灾对这些区造成危害，导致更大的突发环境事件。</p> <p>⑤具体火灾救援步骤按本公司消防演练进行。</p> <p>⑥如事态不能控制，立即报告指挥小组，向政府请求支援。</p> <p>II 级事故：</p> <p>①发现人员立即报告总指挥陈建厂，并立即准备采取应急措施，现场各领导小组组长到现场视察情况。</p> <p>②立即切断火源，远离火种；</p> <p>③疏散现场人员，同时警戒疏散组疏散火灾区域人员，划定危险区域。</p> <p>④在救火的同时，要对公司重点防护区，比如：油漆胶水仓库等进行隔离工作，避免火灾对这些区造成危害，导致更大的突发环境事件。</p> <p>⑤具体火灾救援步骤按本公司消防演练进行。</p> <p>⑥如事态不能控制，立即报告指挥小组，升级为 I 级事故。</p> <p>III 级事故：</p> <p>①现人员立即报告现场处置组组长王立志和应急保障组组长潘永啟，并立即准备采取应急措施，现场通讯联络组、环境应急监测组到现场视察情况。</p> <p>②立即切断火源，远离火种；</p> <p>③疏散现场人员，同时警戒疏散组疏散火灾区域人员，划定危险区域。</p> <p>④在救火的同时，要对公司重点防护区，比如：油漆胶水仓库等进行隔离工作，避免火灾对这些区造成危害，导致更大的突发环境事件。</p> <p>⑤具体火灾救援步骤按本公司消防演练进行。</p> <p>⑥如事态不能控制，立即报告指挥小组，升级为 II 级事故。</p>			
应急监测	废气	CO、颗粒物	下风向环境风险受体	2 小时监测一次
	废水	pH、COD、氨氮、镍、SS	雨水排口	每 30 分钟监测一次

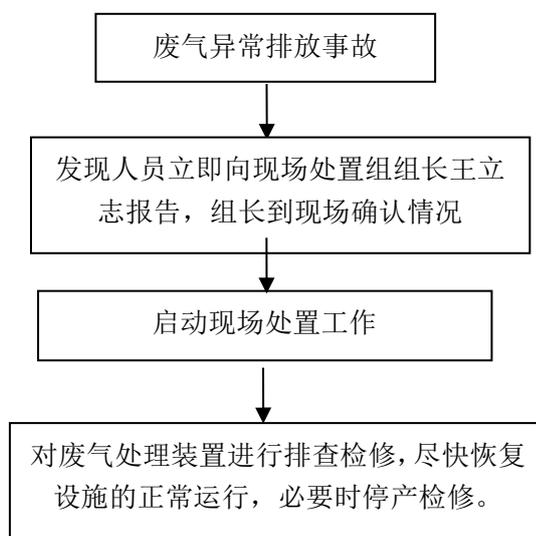
火灾现场处置流程图：



2 废气异常排放事件现场处置预案

事故特征	事故类型和危险程度		事故类型为泄露，事故等级为 II 级、III 级	
	事故特征	II 级	废气处理装置发生故障，工作人员未及时发现，废气弥漫富集。	
		III 级	废气处理装置发生故障，废气超标排放，修理人员修理可及时排除险情。	
	污染物名称		氯化氢	
	事故发生区域		排气筒	
	事故后果		废气处理装置发生故障，影响周边空气环境	
应急组织与职责	应急指挥部		组长：陈建厂	13605686785
			组员：马修武	13170179099
	现场处置组		组长：王立志	13966515689
			组员：候洪成	18756795316
	通讯联络组		组长：栗华	13695684222
			组员：张小山	19965966978
	环境应急监测组		组长：芮井华	15056791806
			组员：李纪锋	18305672217
应急保障组		组长：潘永啟	18456787317	
		组员：候洪涛	15556725527	
外部联系方式	环保局		12369	
应急物资和装备存放处	易损件	防护面具位于厂区办公室	潘永啟 18456787317	
应急处置	II 级、III 级事故： ①发现人员立即向现场处置组组长王立志报告，组长到现场确认情况； ②启动现场处置工作，对废气处理装置进行排查检修，尽快恢复设施的正常运行，必要时停产检修。			
应急监测	废气	非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢	排气筒	每 30 分钟监测一次

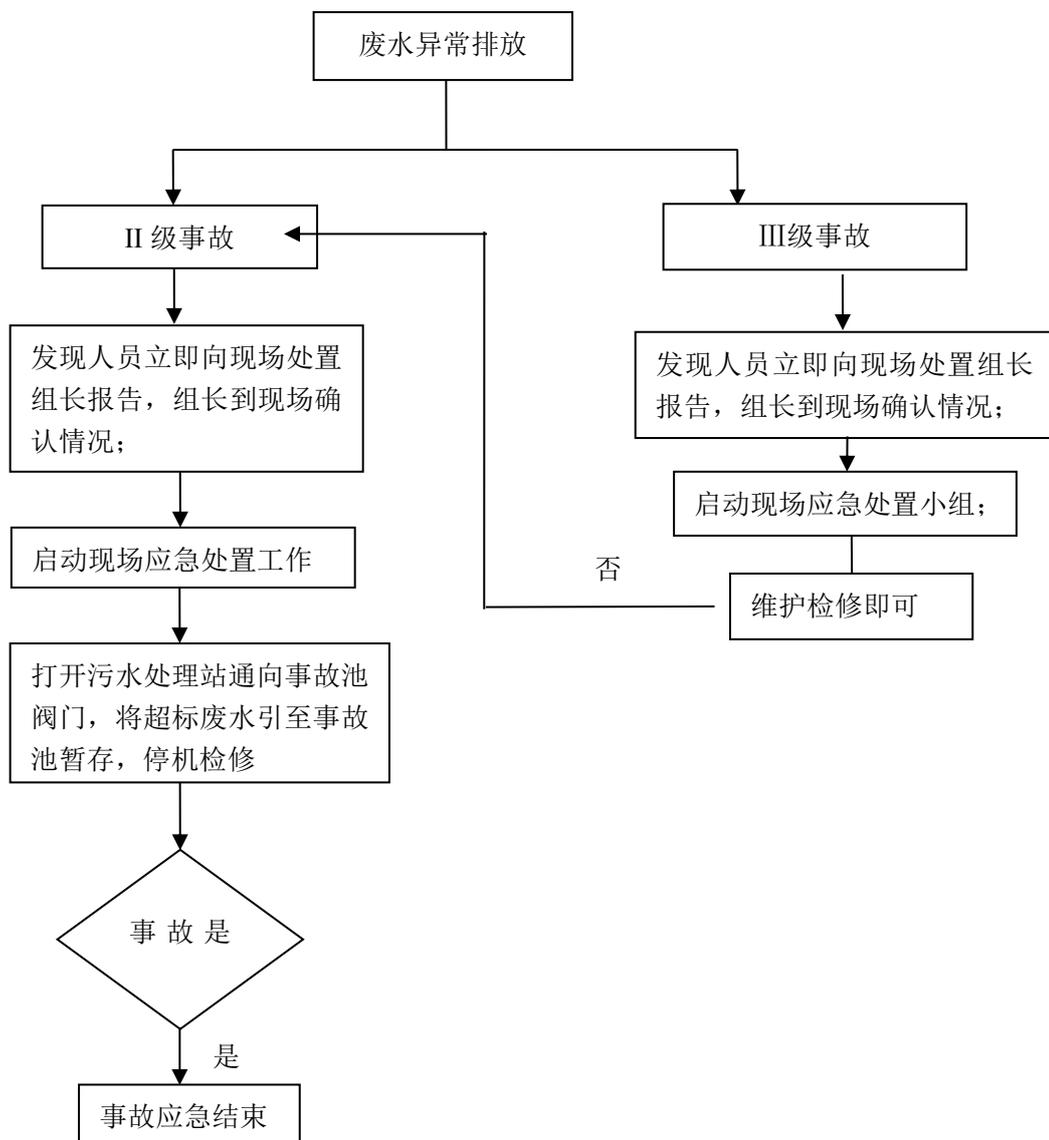
废气异常排放现场处置流程图：



3 废水异常排放事件现场处置预案

事故特征	事故类型和危险程度		事故类型为泄露，事故等级为 III 级、II 级	
	事故特征	II 级	废水处理装置发生故障，短时间内不能完成检修，废水暂存于厂内，停工检修	
		III 级	废水处理装置发生故障，废水超标排放，修理人员修理可及时排除险情。	
	污染物名称		生活废水、各类清洗废水	
	事故发生区域		污水处理系统	
	事故后果		污水处理站设备发生故障，废水直接排出厂外，对厂外水体造成污染。	
应急组织与职责	应急指挥部	组长：陈建厂	13605686785	
		组员：马修武	13170179099	
	现场处置组	组长：王立志	13966515689	
		组员：候洪成	18756795316	
	通讯联络组	组长：栗华	13695684222	
		组员：张小山	19965966978	
	环境应急监测组	组长：芮井华	15056791806	
		组员：李纪锋	18305672217	
	应急保障组	组长：潘永啟	18456787317	
		组员：候洪涛	15556725527	
外部联系方式	环保局		12369	
应急物资和装备存放处	防毒面具、防护靴、防护手套	防护面具位于厂区办公室	潘永啟 18456787317	
应急处置	<p>I 级事故：</p> <p>①发现人员立即向现场处置组组长王立志报告，组长到现场确认情况；</p> <p>②启动现场应急处置工作；</p> <p>a、废水通过管道进事故应急池暂存；</p> <p>b、对设备进行维修或工艺调整；</p> <p>c、试运行，监测达标排放，不达标，重复以上步骤，保证废水达标排放。</p> <p>③通讯联络组组长栗华立即电话 12369 到亳州谯城区生态环境分局，告知超标废水排出厂区。</p> <p>II 级事故：</p> <p>①发现人员立即向场处置组组长王立志报告，组长到现场确认情况；</p> <p>②启动现场应急处置工作；</p> <p>a、废水通过管道进事故应急池暂存；</p> <p>b、对设备进行维修或工艺调整；</p> <p>c、试运行，监测达标排放，不达标，重复以上步骤，保证废水达标排放。</p>			
应急监测	废水	pH、COD、氨氮、镍、SS	雨水总排口	每 30 分钟监测一次

废水异常排放现场处置流程图：



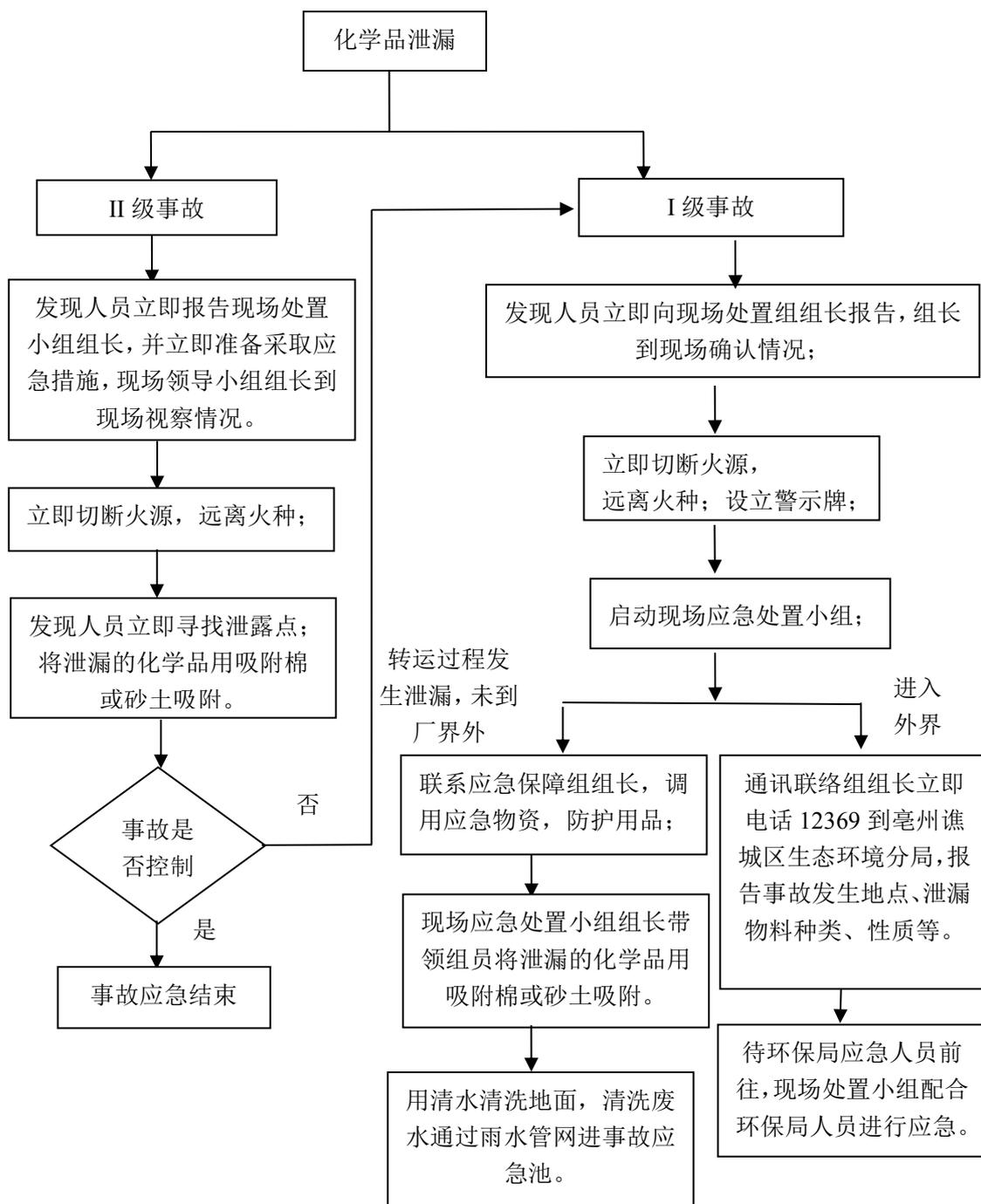
4 化学品泄漏现场处置预案

事故特征	事故类型和危险程度	事故类型为泄露，事故等级为 I 级、II 级、III 级	
	事故特征	I 级	化学品泄漏，仅通过堵漏、收集措施无法全部控制，且有发展为大量泄漏趋势，进入厂区雨水管网，有污染外环境的可能。
		II 级	危险化学品泄漏，发现人员通过查找泄漏源头，采取堵漏、收集措施，化学品流出车间，未进入厂区雨水管网。
		III 级	危险化学品少量泄漏，发现人员通过查找泄漏源头，采取堵漏、收集措施，化学品未出储存车间。
	危险化学品	液压油、盐酸等	
	事故发生区域	液压油仓库、盐酸罐区、电解车间	
	事故后果	化学品泄露进入雨水管网，可能污染地表水和地下水。	
应急组织与职责	应急指挥部	组长：陈建厂	13605686785
		组员：马修武	13170179099
	现场处置组	组长：王立志	13966515689
		组员：候洪成	18756795316
	通讯联络组	组长：栗华	13695684222
		组员：张小山	19965966978
	环境应急监测组	组长：芮井华	15056791806
		组员：李纪锋	18305672217
应急保障组	组长：潘永啟	18456787317	
	组员：候洪涛	15556725527	
外部联系方式	环保局	12369	
应急物资和装备存放处	托盘、吸附棉、砂土	液压油仓库、盐酸罐区、电解车间	潘永啟 18456787317

4 化学品泄漏现场处置预案（续）

<p style="text-align: center;">应急处置</p>	<p>I 级事故：</p> <p>①发现人员立即向现场处置组组长王立志报告，组长到现场确认情况；</p> <p>②立即切断火源，远离火种；设立警示牌；</p> <p>③启动现场处置工作；</p> <p>④联系应急保障组组长潘永啟，调用应急物资，防护用品；</p> <p>⑤现场处置组组长王立志带领组员将泄漏的化学品用吸附棉吸附；</p> <p>⑥用清水清洗地面，清洗废水通过雨水管网进事故应急池。</p> <p>⑦通讯联络组组长栗华立即电话 12369 到亳州谯城区生态环境分局，报告事故发生地点、泄漏物料种类、性质等；</p> <p>⑧待环保局应急人员前往，现场处置小组配合环保局人员进行应急。</p> <p>II 级事故：</p> <p>①发现人员立即向现场处置组组长王立志报告，组长到现场确认情况；</p> <p>②立即切断火源，远离火种；设立警示牌；</p> <p>③发现人员立即寻找泄露点；将泄漏的化学品用吸附棉吸附。</p> <p>④如事态不能控制，立即报告指挥小组，升级为 I 级事故。</p>			
<p style="text-align: center;">应急监测</p>	<p>废水</p>	<p>pH、COD、氨氮</p>	<p>雨水排口</p>	<p>每 30 分钟监测一次</p>

化学品泄漏现场处置流程图：



5.危废流失现场处置预案

事故特征	事故类型和危险程度		事故类型为泄露，事故等级为 II 级、III 级	
	事故特征	II 级	由于操作不当，导致危废混入一般固废中，使危废遗失到危废库外	
		III 级	盛装容器破损，或由于操作不当，导致危废泄露，泄露危废仍在危废库内	
	危险化学品		废液压油、废液压油桶、废片碱包装、废石墨等危废	
	事故发生区域		危废库	
	事故后果		泄漏到仓库外，进入雨水管网，可能污染地表水	
应急组织与职责	应急指挥部	组长：陈建厂		13605686785
		组员：马修武		13170179099
	现场处置组	组长：王立志		13966515689
		组员：候洪成		18756795316
	通讯联络组	组长：栗华		13695684222
		组员：张小山		19965966978
	环境应急监测组	组长：芮井华		15056791806
		组员：李纪锋		18305672217
	应急保障组	组长：潘永啟		18456787317
		组员：候洪涛		15556725527
外部联系方式	环保局		12369	
应急物资和装备存放处	防护手套、口罩、备用空桶、扫把、集液池	防护手套、口罩位于办公室，备用空桶、扫把、集液池位于危废库	潘永啟 18456787317	

5.危废流失现场处置预案（续）

应急处置	<p>II、III 级事故：</p> <p>①发现人员立即向现场处置组王立志报告，组长到现场确认情况；</p> <p>②组织安排工作人员进行危废回收、核对及登记入库的工作；</p> <p>③将可回收的危废全部回收，受危废污染的一般固废同时作为危废回收；</p> <p>④联系造成危废流失当事人，确认原危废流失量；</p> <p>⑤统计危废产生量、流失量及回收量并进行核对，确认危废是否已全部回收；</p> <p>⑥将回收的危废及受污染的一般固废全部登记入库。</p>
-------------	---

危废流失现场处置流程

