

突发环境事件应急预案

湖北恒鑫金属表面处理有限公司

2024 年 12 月

目 录

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 企业环境风险分级	5
1.6 应急预案体系	5
1.7 工作原则	7
1.8 适时修订预案	7
2 应急组织机构与职责	9
2.1 内部应急组织机构与职责	9
2.2 外部指挥与协调	15
3 预防与预警	16
3.1 环境危险源的监控	16
3.2 预防工作	17
3.3 预警分级	17
3.4 预警发布与解除	18
4 应急响应与措施	20
4.1 先期处置	20
4.2 分级响应机制	20
4.3 应急响应程序	22

4.4 突发环境事件现场应急处置	27
4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治	41
4.6 配合有关部门应急响应	41
4.7 应急监测	42
4.8 信息发布	42
4.9 安全防护	43
5 应急终止及后期处置	44
5.1 应急终止	44
5.2 后期处置	44
6 应急宣传、培训和演练	46
6.1 宣传教育	46
6.2 培训	46
6.3 演练	46
7 责任与奖惩	49
7.1 奖励	49
7.2 惩处	49
8 保障措施	50
8.1 通信保障	50
8.2 应急物资保障	50
8.3 应急队伍保障	50
8.4 经费保障	51
8.5 医疗卫生保障	51

8.6 交通运输保障	51
8.7 技术保障	51
8.8 治安保障	51
9 附则	52
9.1 名词与术语定义	52
9.2 预案制定与解释	52
9.3 预案的评审、备案、发布与更新	53
9.4 预案的实施	53
9.5 附表	53

1 总则

1.1 编制目的

为规范和加强企业对突发环境事件的综合处置能力，全面贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针，促进企业安全应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事故预防和应急处置中的作用，切实提高企业的应急处置能力，明确企业各个部门的应急工作职能，及时、科学、有效地指挥、协调应急救援工作，提高应急救援反应速度，确保迅速有效地处理各类环境污染事故，实现应急救援“快速、有序、有效”，将事故对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地减少对环境的影响，达到防止和控制对空气、土壤、地表水及地下水的污染，特制定本预案。

本突发环境事件应急预案作为事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，企业应切实加强和规范环境风险源的监控与环境污染事件的应急措施。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起施行，2018年10月26日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，2018年1月1日施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2019年6月5日修订）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）；
- (6) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (7) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006年1月8日发布并实施）；
- (8) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令〔2015〕第34号）；
- (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）》（环发〔2015〕4号）；
- (10) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；
- (11) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号，2011年5月

1 日起施行)；

(12) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号)

(13) 《湖北省突发公共事件总体应急预案》(鄂政发〔2006〕24号)；

(14) 《湖北省突发环境事件应急预案》(鄂政发〔2010〕72号)；

(15) 《湖北省环境保护厅突发环境事件应急预案(修订版)》(鄂环办〔2015〕297号)。

(16) 《国家危险废物名录》(2021年版)

1.2.2 导则与标准

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号,2018年修订)；

(2) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)(2018年3月1日起实施)；

(3) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)；

(4) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；

(5) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；

(6) 《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)；

(7) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)；

(8) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010)；

(9) 《危险化学品安全管理条例》(2013年12月7日起施行)；

(10) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；

(11) 《危险化学品登记管理办法(第53号令)》(2012.08.01)；

(12) 《危险化学品目录(2015版)》；

(13) 《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)；

1.2.3 其他相关资料和文件

(1) 《湖北恒鑫金属表面处理有限公司现状环境影响评估报告》(2023年9月)；

(2) 湖北恒鑫金属表面处理有限公司的有关资料。

1.3 适用范围

本预案适用于湖北恒鑫金属表面处理有限公司发生突发环境事件可能涉及的区域范围内，由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，造成不良社会影响的突发性环境事件的应急救援，以及周边单位或企业发生环境污染事故时可能涉及到该公司时的应急处置行动。具体包括：

- （1）原辅材料在生产、贮存、运输、使用和处置过程中发生的燃烧、泄漏等事故。
- （2）火灾次生/衍生污染物造成的突发性环境污染事故。
- （3）废气、废水处理设施发生故障时，造成的突发性环境污染事故。
- （4）因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故。
- （5）其他可能危及人民生命财产和环境安全的环境污染事件。

1.3.1 适用情形

- （1）污水事故排放突发环境事件；
- （2）废气事故排放突发环境事件；
- （3）厂区火灾及其次生环境事件；
- （4）化学品泄漏环境事件；
- （5）其他可能导致环境污染事件的情景。

1.3.2 不适用情形

- （1）公司原辅材料在外运输过程中的突发环境事件不适用于本应急预案。
- （2）公司单纯的安全事故不适用本应急预案。
- （3）本预案发布之后，企业管理机构变更、生产工艺及相关设施变更等行为，其变更部分突发环境事件应急预防、预警及处置工作均不适用本预案。变更部分应及时进行修订和更新，修订和更新并完成备案后，则可适用。
- （4）预案满3年后应及时进行修订和更新，修订和更新并完成备案后，则可适用。

1.4 事件分级

结合本公司实际情况，参照《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119

号)中规定的事件分级,根据本公司从化学品原辅材料贮存识别、设施风险识别、环保设施运行风险识别等方面分析公司可能发生的突发环境事件情景,并进行风险评估的结果,公司突发环境事件分级如下:

(1) 重大环境事件 (I级)

凡符合下列情形之一的,为重大环境事件:

- ①储罐区重大泄漏事故,公司不可控;
- ②火灾事故并次发衍生环境事件,公司不可控;
- ③多人伤亡、中毒事故,公司不可控;
- ④其他事故发生后,后果有可能继续扩大的事故,公司不可控;

(2) 较大环境事件 (II级)

凡符合下列情形之一的,为较大环境事件:

- ①储罐区小范围泄漏,公司内可控;
- ②火灾事故,未衍生次发环境事件,公司内可控;
- ③个别人员伤亡、中毒事故,公司内可控;
- ④污水处理设施出口监控因子超标;
- ⑤废气处理设施出口监控因子超标;
- ⑥遇突发性恶劣气候时;
- ⑦遇需局部人员撤离的事件;

(3) 一般环境事件 (III级)

凡符合下列情形之一的,为一般突发环境事件:

- ①发生小范围化学品或废弃、废水泄漏事件,岗位内可控;
- ②小型火灾事故,岗位内可控;
- ③人员轻微伤害事件,岗位内可控;
- ④一般生态环境事件,岗位内可控;

表 1-1 湖北恒鑫金属表面处理有限公司突发环境事件分级表

级别	突发环境事件
重大级 (I级)	①储罐区重大泄漏事故,公司不可控; ②火灾事故并次发衍生环境事件,公司不可控; ③多人伤亡、中毒事故,公司不可控; ④其他事故发生后,后果有可能继续扩大的事故,公司不可控;

较大级 (II级)	①储罐区小范围泄漏，公司内可控； ②火灾事故，未衍生次发环境事件，公司内可控； ③个别人员伤亡、中毒事故，公司内可控； ④污水处理设施出口监控因子超标； ⑤废气处理设施出口监控因子超标； ⑥遇突发性恶劣气候时； ⑦遇需局部人员撤离的事件；
一般级 (III级)	①发生小范围化学品或废弃、废水泄漏事件，岗位内可控； ②小型火灾事故，岗位内可控； ③人员轻微伤害事件，岗位内可控； ④一般生态环境事件，岗位内可控；

1.5 企业环境风险分级

根据《湖北恒鑫金属表面处理有限公司环境风险评估报告》分析结论：公司环境风险等级划分为：较大[较大-大气（Q1-M2-E1）+较大-水（Q1-M2-E2）]。

1.6 应急预案体系

为应对公司可能发生的突发环境事件，采取相应的应急准备措施，并在发生紧急状态后作出响应，以减少环境影响，制定了本应急预案，主要内容包括：总则、企业基本情况、污染物排放及治理措施、环境危险源识别与风险分析、组织机构及职责、预防与预警、应急响应与措施、应急终止及后期处置、应急培训和演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、预案的实施和生效时间等。

本预案是公司《事故应急救援综合应急预案》的支持文件，与公司《安全生产应急预案》、《消防应急预案》等应急预案相并列。

本预案是公司突发环境事件综合应急预案，与公司专项预案、现场处置方案为从属关系。具体见图 1-1。

本预案应纳入区域突发环境应急联动组织体系中，充分有效地调动区域应急资源，以控制区域内突发环境事件造成的影响和损失。

企业与黄石市、下陆区之间建立应急联动机制，政府部门应急预案为本预案的支持文件。

一旦启动政府部门应急预案，公司应急组织由政府部门应急指挥中心统一指挥。由公司技术专家组长负责联络汇报事故处置情况，配合政府部门的应急处置汇报工作。

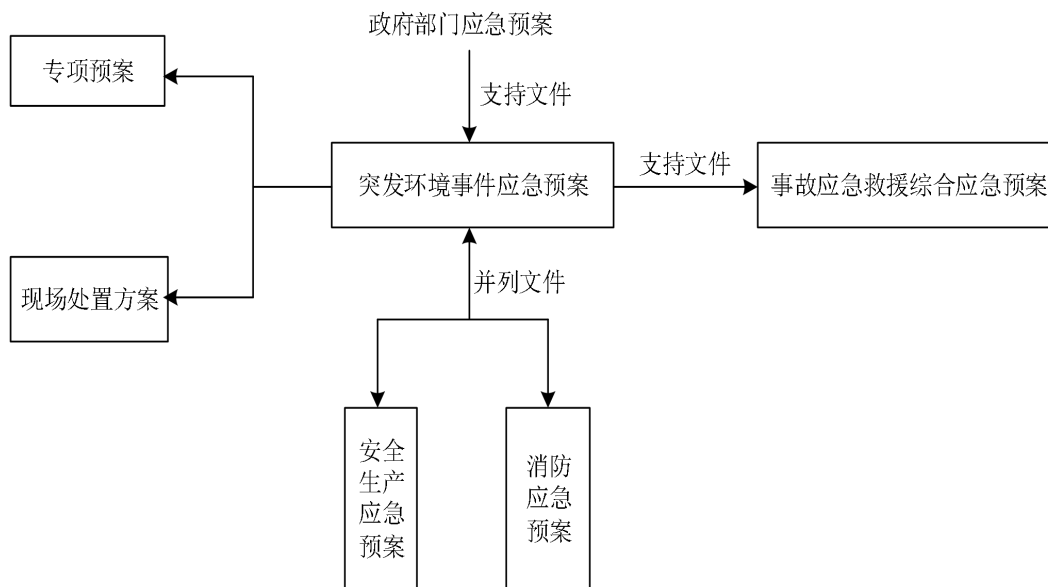


图 1-1 预案关系图

与政府部门应急联动机制见图 1-2。

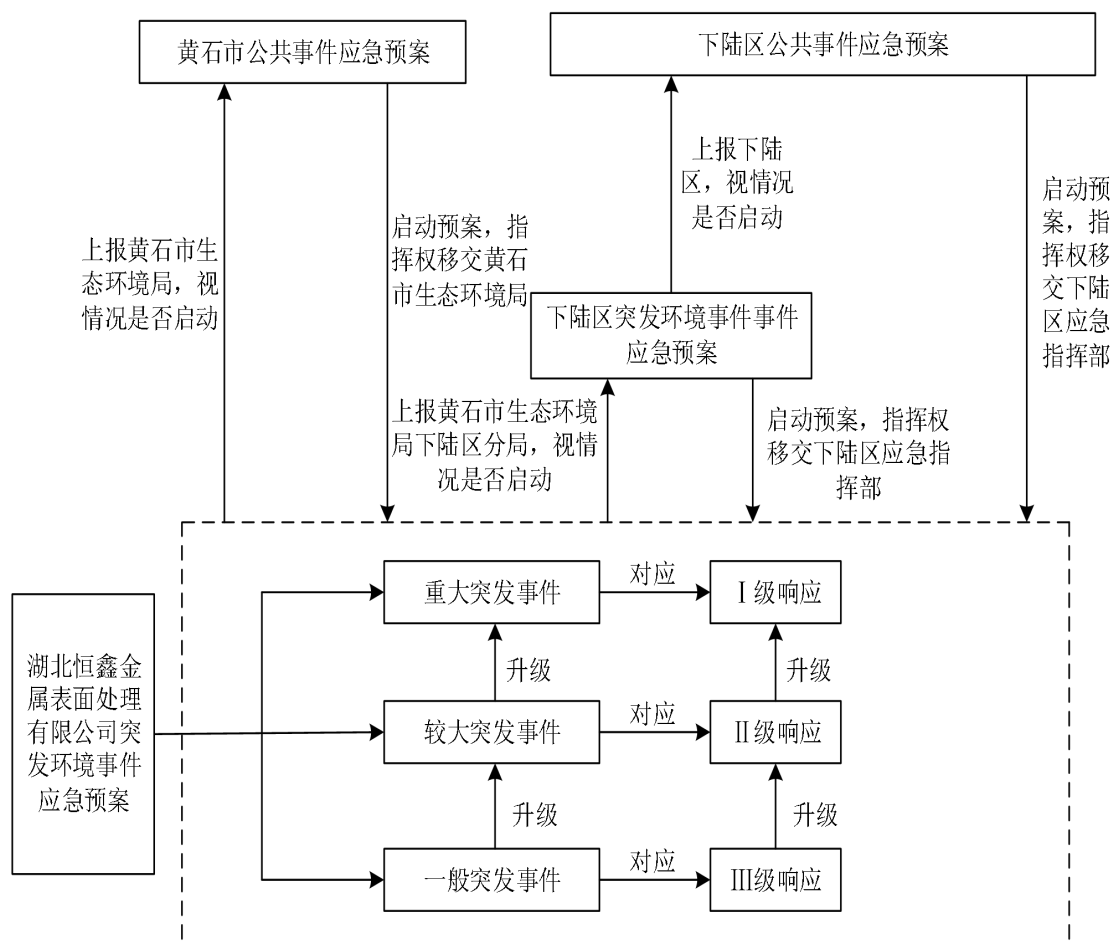


图 1-2 与政府部门应急联动机制示意图

1.7 工作原则

公司突发环境污染事故应急救援工作应遵循“以人为本，预防为主；统一领导、分类管理、分级响应；科学应对，高效处置”的原则。

（1）坚持以人为本、预防为主原则。加强对环境事故危险源的监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防，及时控制，消除隐患，提高突发性环境污染事故发展全过程的综合管理和紧急处置能力。尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使公司突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。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污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）科学应对，高效处置。在事故抢险救援中始终将确保人身安全和健康放在第一位，在做好人员防护的情况下，采取科学合理的方法，迅速、有序、高效的开展应急处置，控制、减轻和消除环境危害，减少人员伤亡和经济损失，将事故损失最大限度地降低。

（4）依靠科学，依法规范。采用先进技术，充分发挥专家作用，实行科学民主决策。采用先进的应急装备和技术，增强应急反应能力，依法规范应急反应工作，确保应急预案的科学性、权威性和可操作性。

（5）预防为主，平战结合。保持常态下的应急意识，平时按规定组织演练，坚持事故应急与预防工作相结合。做好预防、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、完善装备、预案演练等工作。

（6）就近应急，快速反应。加强环境应急管理人员和应急处置队伍培训，积极开展突发环境事件应急预案演练，掌握第一时间处置突发环境事件技能，全面提高快速反应能力。

1.8 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1~3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”事件或事故的判定能力和处理能力。

2 应急组织机构与职责

为能有效预防突发环境事故发生，并能做到在事故发生后迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，公司按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则成立了应急救援小组。当发生突发事故时，应急救援小组能尽快的采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部应急组织机构

公司内部应急组织机构由应急指挥中心、专家组、应急办公室、应急救援小组组成。发生突发环境事件时应成立现场应急指挥部，公司现场应急指挥部由应急指挥中心兼任。

公司应急组织机构体系示意图见图 2-1，突发环境事件应急救援报告程序见图 2-2，突发环境事件应急救援响应程序见图 2-3，成员名单及联系方式见表 2-1。

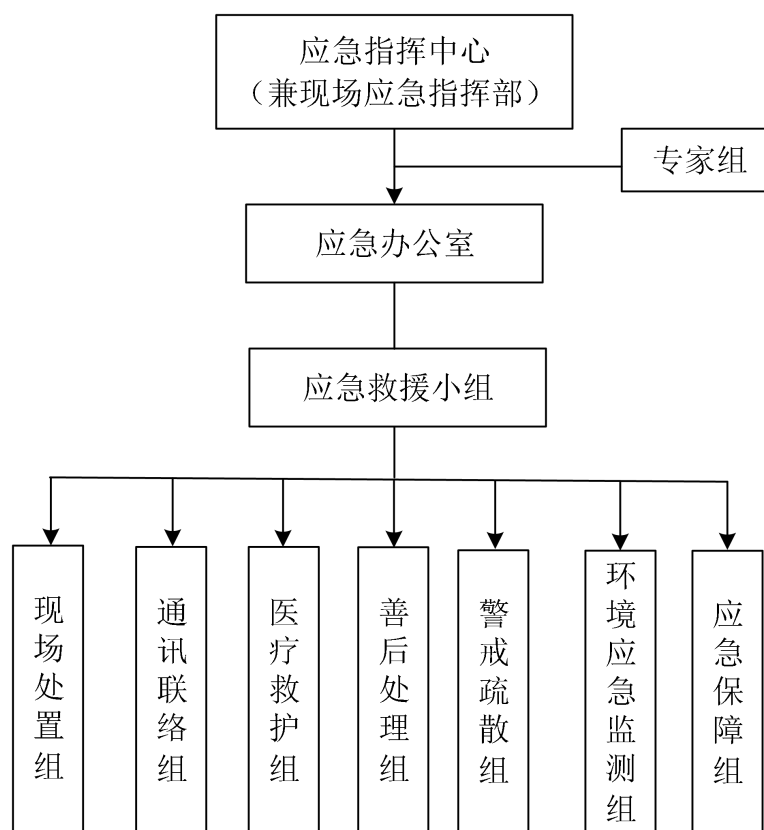


图 2-1 组织机构体系图示意图

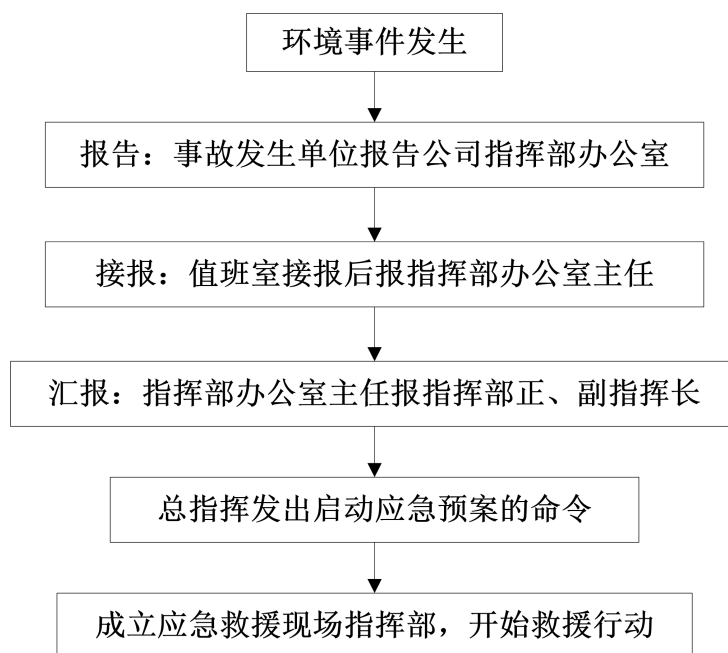


图 2-2 突发环境事件应急救援报告程序图

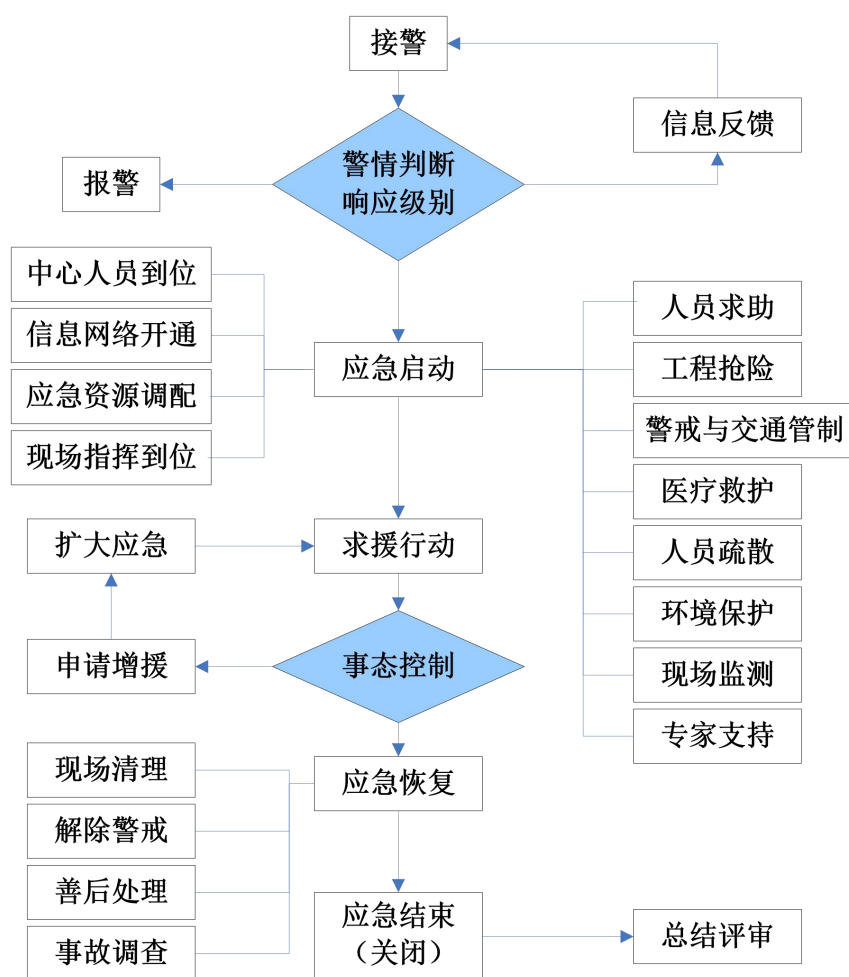


图 2-3 突发环境事件应急救援响应程序图

2.1.2 内部应急组织机构职责

2.1.2.1 应急指挥中心

a. 组成人员

总指挥，副总指挥。

b. 应急指挥中心职责

- (1) 执行国家有关应急救援工作的法律法规和政策。
- (2) 发生事故时，发布实施和解除应急救援命令。
- (3) 分析灾情、确定事故救援方案、制定各阶段的应急对策，组织指挥救援队伍，实施救援行动。
- (4) 兼任现场应急指挥部，负责事故现场对各应急救援专业队伍下达指挥命令、向上级汇报，并发出救援请求。
- (5) 组织事故调查、总结应急救援工作的经验教训。
- (6) 负责组织预案的审批与更新，负责组织外部评审。
- (7) 检查督促做好环境突发事故预防和应急救援准备工作，包括应急教育、培训和定期演练等活动。
- (8) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关单位对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

c. 总指挥职责

主要负责应急救援全过程的决策、指挥与协调及负责批准应急救援预案的启动与终止。

d. 副总指挥职责

主要协助总指挥进行决策、指挥和协调，分工负责各应急救援小组的工作。

2.1.2.2 应急工作组

公司应急工作组负责人详见表 2-1。

表 2-1 应急组织人员构成及联系方式一览表

应急职能	应急职务	姓名	职务	手机号码
应急救援指挥中心	总指挥	肖贵香	厂长	18086161805
	副总指挥	吴坚	总经理助理	13886479996
	副总指挥	黄河	主任	18062932390
应急办公室	主任	何斌	部长	13995989118
	副主任	何汉中	部长	13177305653
现场处置组	组长	郭亮	调度	15972369986
	组员	闫爱军	主任	13872094631
	组员	万金光	主任	15697230549
	组员	石茂军	主任	13581297824
警戒疏散组	组长	叶青怀	主管	18872180558
	组员	刘敬	主管	15971523623
通讯联络组	组长	卢新梅	主管	18062297618
	组员	程璇	主管	13872071884
医疗救护组	组长	王丽	部长	15871153991
	组员	揭玲	主管	13349829674
应急保障组	组长	廖蓉	主席	15072074877
	组员	谢红梅	主管	13545506787
环境应急监测组	组长	黄桂芳	主管	13972768458
善后处理组	组长	王珏	主管	13986582226
	组员	刘月梅	主管	15308625931
技术专家组	组长	何文革	部长	15335885469
	组员	张隆凯	主管	15997109650
公司 24 小时值班救援电话			0714-5333333	

各应急工作组职责详见表 2-2。

表 2-2 应急工作组组成及职责一览表

序号	工作组	日常职责	应急职责
1	应急办公室	负责污染应急指挥中心的应急资料及	①第一时间接受污染事故报警，初步裁定事件等级，并根据事故情况立即向应急指挥中心汇报，并根据指

		档案的整理等日常工作	挥中心指令向上级主管机关报告； ②组织污染事故及应急行动的信息收集工作； ③负责联系各应急小组负责人； ④负责联系政府部门及周边单位，汇报事故相关信息。
2	现场处置组	参加事故应急救援培训及演练，熟悉救援防护器具的穿戴和使用，提高应急救援能力	①接到通知后，正确佩戴个人防护用品，迅速赶赴现场，巡查事故现场，第一时间将受伤者转移到安全的地方； ②根据应急指挥中心的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大； ③转移事故现场物资，尽可能减少损失； ④控制火势、扑灭火灾。配合消防大队等外部力量实施救援。 ⑤事故得到控制后，组织力量抢修供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。
3	警戒疏散组	负责公司内风险源的日常巡查	①发生事故后，迅速奔赴现场；根据事故影响范围，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； ②接到报警后，维持公司内道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，划定禁区，严禁无关人员围观。
4	通讯联络组	加强公司相关应急救援机构的沟通、联系	①事故抢险救援期间，确保各专业队与指挥中心之间通讯畅通； ②通过扬声器或叫喊等方式指导公司内人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作； ③事故超出公司应急能力时，向下陆区消防救援大队等外部应急救援机构寻求支援。
5	医疗救护组	参加事故应急救援培训及演练，掌握应急医疗救护知识，提高应急救援能力	①负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作； ②负责伤员抢救和安置。
6	环境应急保障组	负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；负责应急物资的日常管理和维护	①在事故发生时及时将有关应急设备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运到事故现场； ②负责公司内应急车辆及应急物资的调度； ③协助事故现场抢险人员穿戴防护器具。
7	应急监测组	负责日常生产指标监控	负责事故可能污染到范围内的环境监测（地表水环境、地下水环境、空气环境或固体废物环境污染）并按照规定随时上报。
8	善后处理组	负责日常安全管理与维护	①负责及时汇报事故情况； ②参与事故的调查、相关责任人员处理，整改措施的落实及事故受害人善后处理工作，协助做好伤亡者家

			属的安抚工作。
9	技术专家组	负责公司内应急技术	①参加事故应急救援方案的研究； ②研究分析事故信息、灾害情况的演变和救援技术措施； ③提出防范事故措施建议，为恢复生产提供技术支持。

2.1.3 内部应急组织机构指挥与协调

A、一般突发环境事件应急指挥与协调

(1) 当发生一般突发环境事件时，由事故单位负责人组织应急处置，现场应急负责人由事故单位负责人临时担任。

(2) 现场应急负责人组织人员控制污染源，把污染范围控制到最小，避免造成二次污染，不启动全公司应急预案。

B、较大突发环境事件应急指挥与协调

(1) 当发生较大突发环境事件时，由应急办公室和事故单位负责人组织应急处置，现场应急负责人由事故单位主管临时担任。

(2) 现场应急负责人组织人员控制污染源，把污染范围控制到最小，避免造成二次污染，不启动全公司应急预案。

C、重大突发环境事件应急指挥与协调

(1) 当发生重大突发环境事件时，应急办公室根据指挥中心指令组织现场应急救援，如内部力量无法控制时，可向外部单位及政府应急办公室发送请求启动政府应急预案的传真，并同时电话通知政府应急联系人；

(2) 在政府应急指令到达前，按照重大突发环境事件进行指挥、协调，开展应急处置工作，应急办公室保持与政府环保等相关部门的联系，并随时传达上级指令；

(3) 当政府应急办公室应急指令到达后，公司应急指挥中心贯彻执行政府应急办公室的应急指令；

(4) 当政府应急指挥人员到达现场后，公司应急总指挥中心或授权指挥人员应及时报告目前应急处置状况，说明需要支持的项目等等，并协助上级进行统一指挥。

2.1.4 应急组织机构人员替岗及更新

建立职务代理人制度。当总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急指挥中心总

指挥职责，副总指挥不在岗时，由被授权的应急工作组组长履行应急指挥中心职责；应急救援小组人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

建立人员更新制度。当人员发生变动时，应急组织人员应根据实际情况进行实时更新。

2.2 外部指挥与协调

公司与黄石市、下陆区政府之间建立应急联动机制。公司发生突发环境事件，内部应急组织在采取措施的同时，根据本预案中的信息报告程序向黄石市政府或下陆区政府部门报告。报告的内容包括事故发生的时间、事故的起因、事故的污染源、已造成的损失和污染情况、已采取的应急措施等。

当公司发生重大突发环境事件，污染事故超出其应急处置能力，需请求外部救援时，经应急指挥中心批准后，由公司应急办公室负责向政府部门发出请求救援信息，并及时报告黄石市生态环境局和黄石市生态环境局下陆区分局寻求救援信息和技术支持，由政府部门应急办决定是否启动各自预案，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源。

一旦启动政府部门应急预案，公司应急组织由政府部门应急指挥中心统一指挥。由公司技术专家组长负责联络汇报事故处置情况，配合政府部门的应急处置汇报工作。

3 预防与预警

3.1 环境危险源的监控

3.1.1 危险源的监测、监控方式

危险源的监测方式：危险源按照物质的分类为易燃液体、腐蚀品、压缩气体和液化气体、自燃物品和毒害品五类危险物质。公司各部门应加强对各种可能发生的突发环境事故的监控和预测分析，应急救援指挥部建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置，公司环境风险源预防与监控措施配置情况详见表 3-1。

表 3-1 公司环境风险源预防与监控措施一览表

类别	风险源名称	现状预防措施	监控措施
仓储设施	化学品存储间	①钢筋混凝土结构，防风防雨； ②安排专人定期巡查；	①安排专职人员进行巡查； ②设有专人值班管理等。
	盐酸储罐	废酸储罐 20m ³ ，周边设置了防渗围堰，围堰高度 1.1m，容积 22m ³	安排专职人员进行巡查；
生产设施	热燃机	设有专人值班管理	①安排专职人员进行巡查，定期维护保养； ②设有专人值班管理等。
环保设施	污水收集池	钢筋混凝土结构	安排专职人员进行巡查，定期维护保养
	污水处理站	钢筋混凝土结构，设置了防事故应急池，容积 20m ³	
	废气处理设施	喷淋中和塔	①安排专职人员进行巡查； ②设有专人值班管理等。

3.1.2 预防措施

（1）安全防范措施

①危险物质的使用、贮运严格执行国家有关危险化学品的相关法律、法规及规范，严禁违法违规操作，严禁烟火，确保安全生产。

②原料储存区设置消防栓灭火装置。

③厂区均匀分布设置消防栓，各车间、配备灭火器等应急设施。

（2）技术性预防措施

配电室、设备、管道设置防静电接地设施。生产车间、仓库重要岗位等均设置消防、火灾报警器，进行 24 小时监控。

（3）对危险源采取的管理措施

对危险源采取的预防措施主要有安全管理措施、安全教育措施、以及个体防

护措施三方面，对重点部位、关键装置实行承包责任制，指定了公司级、岗位级的安全承包责任人，同时指定一名安全人员，负责落实各项措施的实施，定期对承包责任情况进行考核并公布。对特种设备、防雷防静电等安全装置定期检测校验，及时维护保养，合格方可投入使用。

制定公司安全管理制度、安全操作规程、岗位安全责任制、应急救援预案和预案管理制度。每年对危险源进行一次全公司演练，岗位预案严格按照预案管理制度定期组织学习和演练，通过演练持续改进。

3.2 预防工作

针对突发环境事件危险源辨识及风险分析结果，公司对重大危险源执行分级控制管理。重大危险源由公司负责监控管理，其它的危险源由各区域负责人监控管理。各区域负责人定期检查危险源监控情况，工作人员坚持每天对危险源进行跟踪监控，及时处理各类环境污染问题，确保在监控危险源处于正常安全状态。

3.3 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级。预警级别由高到低依次为：厂外级（Ⅰ级）、厂区级（Ⅱ级）、车间级（Ⅲ级）三个级别。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。

表 3-2 公司应急预警分级表

预警级别	突发环境事件	预警级别
一级预警 (厂外级)	①储罐区重大泄漏事故，公司不可控； ②火灾事故并次发衍生环境事件，公司不可控； ③多人伤亡、中毒事故，公司不可控； ④其他事故发生后，后果有可能继续扩大的事故，公司不可控；	“两长一短” 哨声
二级预警 (厂区级)	①储罐区小范围泄漏，公司内可控； ②火灾事故，未衍生次发环境事件，公司内可控； ③个别人员伤亡、中毒事故，公司内可控； ④污水处理设施出口监控因子超标； ⑤废气处理设施出口监控因子超标； ⑥遇突发性恶劣气候时； ⑦遇需局部人员撤离的事件；	“一长一短” 哨声
三级预警 (车间级)	①发生小范围化学品或废弃、废水泄漏事件，岗位内可控； ②小型火灾事故，岗位内可控； ③人员轻微伤害事件，岗位内可控；	“一长”哨声

④一般生态环境事件，岗位内可控；	
------------------	--

3.4 预警发布与解除

根据事态的发展和采取措施的效果，发布响应级别的警报，决定并宣布有关岗位进入预警期，同时向上一级报告，必要时可以越级上报，并向附近可能受到危害的毗邻或相关企业通报。预警可以升级、降级，当引起预警的条件消除和各类隐患排除后可以予以解除。

3.4.1 预警发布程序

突发环境事件发现第一人或突发环境事件应急指挥部按照图 3-1 的流程通知相关部门或专业团队进入预警状态。

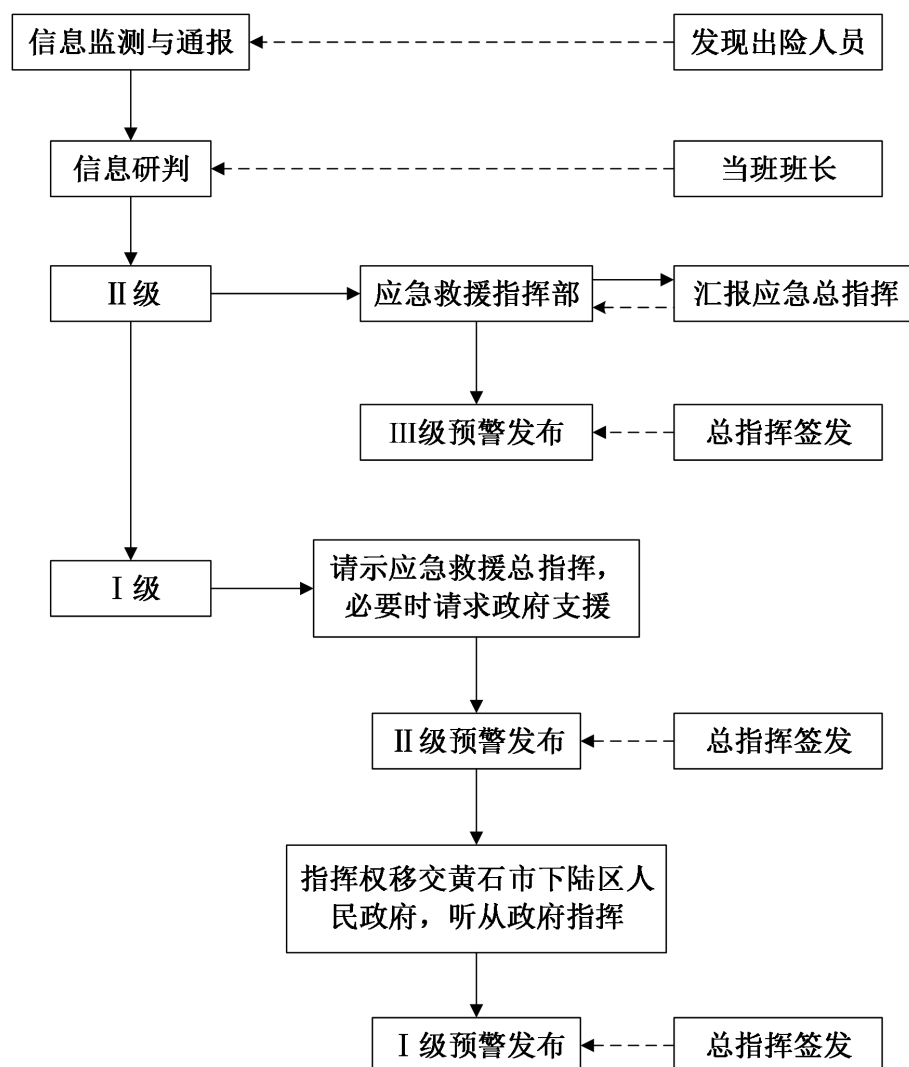


图 3-1 公司预警发布程序

3.4.2 预警措施

(1) 预警负责人：由应急指挥部确定是否发布预警，应急办公室负责预警发布。

(2) 预警方式：a.当面告知；b.电话、手机信息通知各员工。

(3) 预警信息的内容：突发事件的类别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

3.4.3 预警解除

当引起预警的条件消除和各类事故隐患排除后，事故无继发的可能，事故危害程度已消除，由公司突发环境事故应急指挥组总指挥确认并同意后解除。

解除方式：广播通知、召开会议、下发文件通知、电话通知等。

4 应急响应与措施

4.1 先期处置

事故发生后，事故发生现场人员应当积极采取有效的措施，进行先期处置。

4.2 分级响应机制

4.2.1 响应分级

根据公司实际情况，根据可能发生的环境事件危害程度、波及范围、影响大小、需要投入的应急救援力量，对应公司突发环境事件分级，本预案将响应分为三级。三级为一般污染事件岗位内部可处置，二级为较大污染事件公司内部可处置，一级为重大事件需要请求外部救援力量。

公司突发环境事件响应分级情况详见表 4-1。

表 4-1 突发环境事件响应分级表

预警级别	突发环境事件	预警级别
一级预警 (I级)	①储罐区重大泄漏事故，公司不可控； ②火灾事故并次发衍生环境事件，公司不可控； ③多人伤亡、中毒事故，公司不可控； ④其他事故发生后，后果有可能继续扩大的事故，公司不可控；	“两长一短” 哨声
二级预警 (II级)	①储罐区小范围泄漏，公司内可控； ②火灾事故，未衍生次发环境事件，公司内可控； ③个别人员伤亡、中毒事故，公司内可控； ④污水处理设施出口监控因子超标； ⑤废气处理设施出口监控因子超标； ⑥遇突发性恶劣气候时； ⑦遇需局部人员撤离的事件；	“一长一短” 哨声
三级预警 (III级)	①发生小范围化学品或废弃、废水泄漏事件，岗位内可控； ②小型火灾事故，岗位内可控； ③人员轻微伤害事件，岗位内可控； ④一般生态环境事件，岗位内可控；	“一长”哨声

4.2.1.1 一级响应（全体应急预案）

- ①储罐区重大泄漏事故，公司不可控；
- ②火灾事故并次发衍生环境事件，公司不可控；
- ③多人伤亡、中毒事故，公司不可控；
- ④其他事故发生后，后果有可能继续扩大的事故，公司不可控。

4.2.1.2 二级响应

- ①储罐区小范围泄漏，公司内可控；
- ②火灾事故，未衍生次发环境事件，公司内可控；
- ③个别人员伤亡、中毒事故，公司内可控；
- ④污水处理设施出口监控因子超标；
- ⑤废气处理设施出口监控因子超标；
- ⑥遇突发性恶劣气候时；
- ⑦遇需局部人员撤离的事件。

4.2.1.3 三级响应

- ①发生小范围化学品或废弃、废水泄漏事件，岗位内可控；
- ②小型火灾事故，岗位内可控；
- ③人员轻微伤害事件，岗位内可控；
- ④一般生态环境事件，岗位内可控。

4.2.2 扩大应急响应级别条件

三级响应扩大到二级响应：

当事故有进一步扩大、发展趋势，公司内部应急救援能力可控制，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，在决定进入二级应急状态之后，公司应急指挥部应当立即组织各个应急行动小组，按应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作。

二级响应扩大到一级响应：

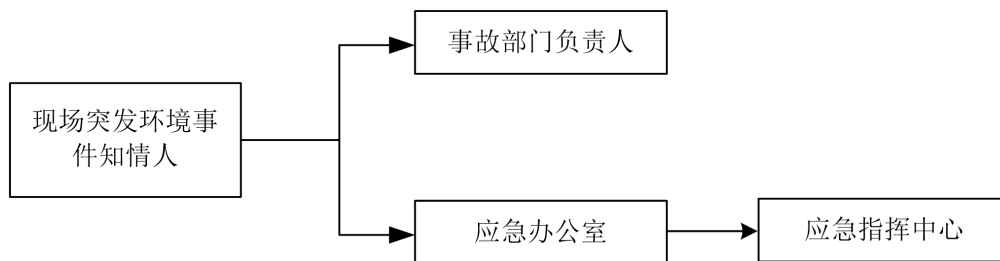
当事故有进一步扩大、发展趋势，超出公司应急救援能力或因事故衍生问题造成较大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，在决定进入一级应急状态之后，公司应急指挥部应当立即将有关情况报告下陆区政府和黄石市生态环境局下陆区分局，并视情况向下陆区政府和黄石市生态环境局下陆区分局请求必要的支持和帮助，由政府部门应急处理指挥机构进行紧急动员，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据政府部门应急预案组成各个应急行动小组，并按照政府部门应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作。

4.3 应急响应程序

4.3.1 内部接警与上报

(1) 信息报告程序

现场突发环境事件知情人员发现异常或事故，可能引发突发环境事件时，应立即报告公司应急办公室及事故部门负责人，由应急办公室向应急指挥中心报告，报告流程如下：



在初步了解事故情况后，应急办公室应立即进行事件等级初步判断，若判断事件较为严重，应第一时间向应急指挥中心报告（报告时限 10 分钟），可先向副总指挥汇报，由副总指挥判断是否告知总指挥。

(2) 事件报告方式与内容

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

①初报可用电话直接报告，主要包括：环境事故的类型、发生事件、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在危险程度、转化方式趋向等初步情况。

②续报可通过书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

③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，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

(3) 应急指挥中心 24 小时值守电话，0714-5333333。

4.3.2 外部信息报告与通报

（1）外部信息报告程序

突发环境事件发生后，技术专家组长应根据事故等级第一时间向应急指挥中心报告，并根据应急指挥中心指令向下陆区政府、黄石市生态环境局下陆区分局报告。

对属于重大突发环境污染事故要立即启动公司级事故应急预案，需要请示支援的，同时上报下陆区政府、黄石市生态环境局下陆区分局请求支援（报告时限1小时）；由应急指挥中心总指挥和副总指挥赶赴现场，协助上级有关单位指挥应急处置工作。

对属于一般突发环境污染事故，公司可以按照相关法律法规规定，在事故发生后向下陆区政府报告或接受其调查。

（2）信息报告内容

事故发生过程报告内容：事故发生的时间、地点、类型、数量、经济损失、人员受害及应急措施等情况的初步报告。

事故原因查清后报告内容：事故发生的原因、过程、危害、采取的措施、处理结果以及事故潜在的危害或者间接危害、社会影响、遗留问题和防范措施等情况的书面报告，并附有关证明文件。

（3）外部求援方式

事件造成人员伤亡及财产损失，超出公司的应急能力，需要外部救援机构协调统一救援，通讯组及时用电话向有关部门及周边单位报警（外部求援电话见附件）并发出请求支援信息，报警及请求支援内容如下：

- ①事件发生地点以及现场情况；
- ②事件可能影响的范围及危害程度；
- ③已采取的救援措施；
- ④请求支援单位携带何种物资及器材。

（4）信息通报

当突发环境事件已经或者可能涉及周边环境、群体的，应急办应在征求应急指挥中心意见后，及时告知相邻区域负责人。

由技术专家组长根据事故影响范围和指挥中心指令，采用电话通知方式向周

边环境、群体（联系方式详见附件），通告内容包括：

- ①事件发生类型、事件及地点；
- ②事件可能影响的范围、危害程度及注意事项。

4.3.3 启动应急响应程序

（1）最早发现者应立即向发生事故的负责岗位和应急办公室报告，采取一切办法切断事故源，负责岗位和应急办公室接到报告后宣布进入三级响应阶段，迅速组织查明事故发生地点和原因，进行现场处置，当采取紧急措施后能消除事故的，则以自救为主。如自身力量不能把事故控制的，应向指挥部报告并提出处理或抢修的具体措施。

（2）负责岗位和应急办公室接到报警后，应迅速通知有关部门，要求查明事故部位(装置)和原因，同时发出警报，通知成立指挥部并要求指挥部成员及各专业救援队伍迅速赶往事故现场。

（3）现场处置无法控制事故时，指挥部下达启动二级响应的指令。

（4）应急办公室总指挥和副总指挥到达事故现场后，会同发生事故的区域责任人，在查明事故的部位、性质和范围后，分析事故的程度，作出进一步处理决定。

（5）应急办公室成员到达事故现场后，根据事故状态及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援队立即开展救援。如事故扩大时，启动公司外社会应急响应，请求支援。当专业救援队伍到达时，将指挥权移交给专业人员。做好公司内救援人员配合协调工作。

（6）抢险抢修组人员到达事故现场后，配戴好防护器具，首先查明现场有无被火围和中毒人员，以最快速度将受困和中毒人员脱离现场，严重者尽快抢救。而后采取相应的应急救援措施，开展抢险、抢修工作。

（7）抢救疏散组成员到达事故现场后，按负责部位进入指定位置，疏导人员撤离至公司内应急疏散集合点；警戒疏散组担负治安和交通指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查。

①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。疏散过程中，疏导人员要用镇定的语气消除人员恐惧心理，稳定情绪。

②派专人搀扶老弱病残、孕妇等行走不便/缓慢的特殊人员撤离。

③维持疏散集合点的秩序，由各应急组织查点人数，核实到达集合点人员名单，然后将清点结果汇报抢救疏散组组长，组长再汇报总指挥。

④专业救援队伍到达现场后，要迅速报告被困人员方位、数量。

⑤若事故影响进一步扩大，危及集合点人员安全时，应组织人员撤离至其他安全地点。

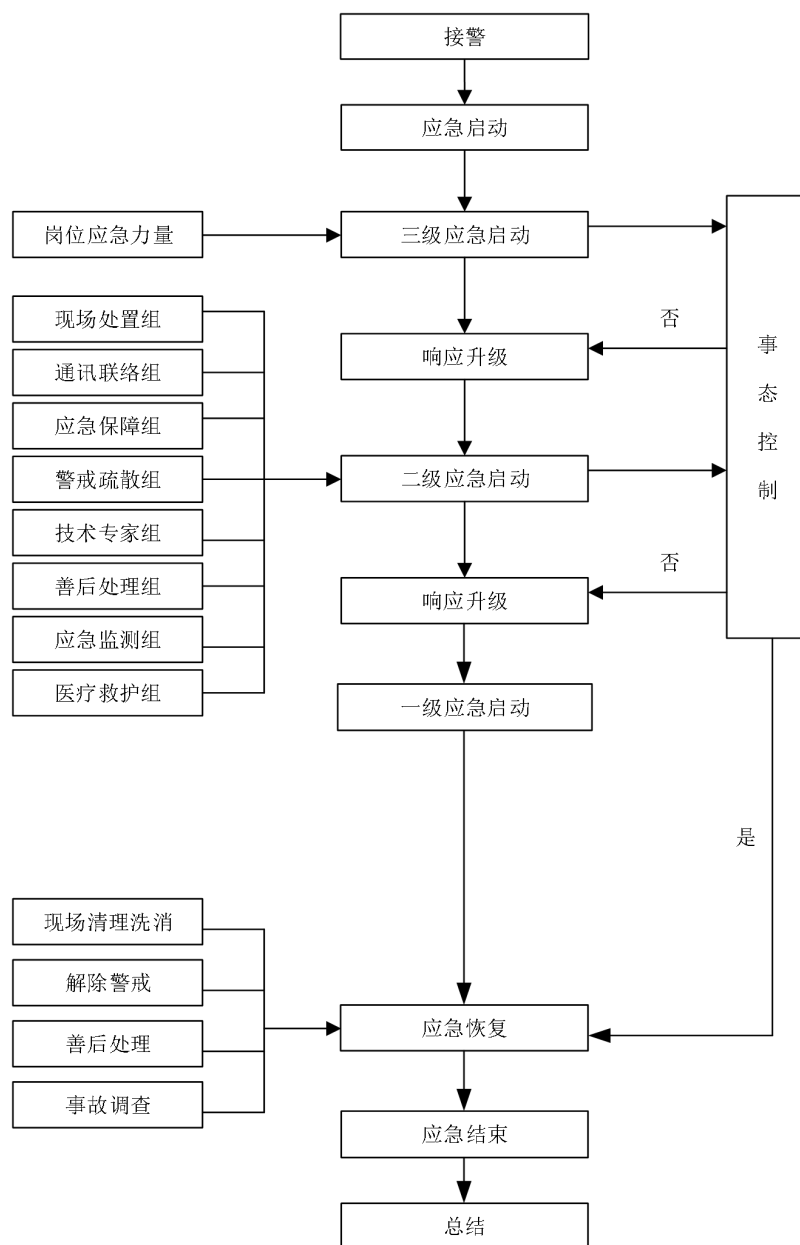
⑥如当事故扩大危及到周围人员安全时，应迅速组织有关人员协助友邻单位、过往行人在政府指挥部指挥协调下，向上侧风方向的安全地带疏散。

（8）医疗救护人员到达现场后，与消防队配合，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎等急救处置,重伤员及时抢救。

（9）后勤保障组到达现场后,根据指挥部的命令，及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运。

（10）通讯联络组到达现场后，根据指挥部的命令，对内外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援。

公司应急响应程序图以及应急响应救援示意图分别如下：



4-1 应急响应程序图

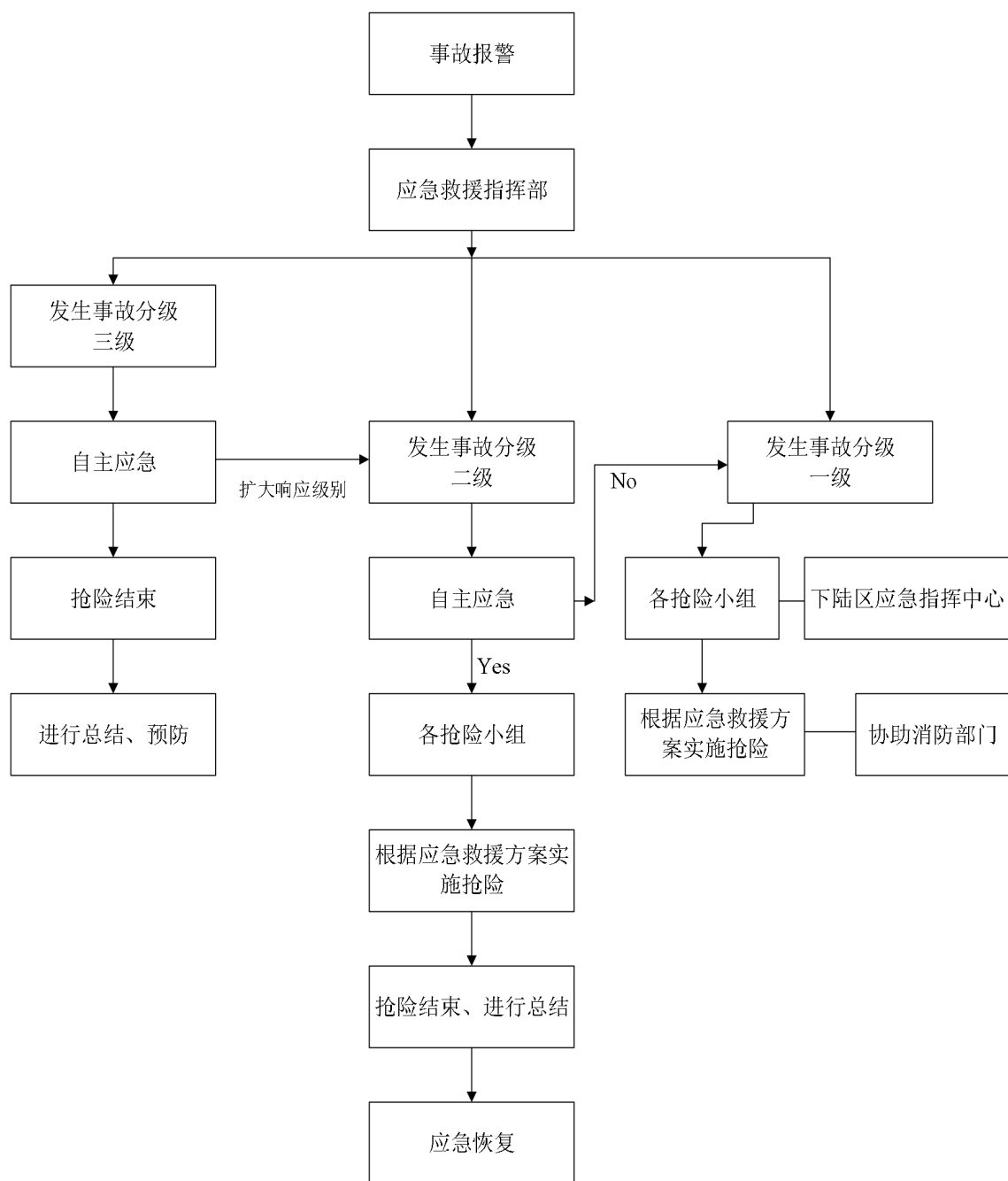


图 4-2 应急响应救援示意图

4.4 突发环境事件现场应急处置

4.4.1 突发环境事件应急处置卡

表 4-2 液态风险物质泄漏应急处置卡

事故特征	风险物质：盐酸 风险单元：储罐 风险特征：盐酸在储存过程中发生罐体破裂导致泄漏，在最不利情况下，储罐全部泄漏。
应急组织	总指挥：肖贵香 成员：各现场应急小组成员
应急程序	①泄漏确认：生产车间巡检人员或作业人员根据上述区域是否有泄漏物初步判定液态风险物质是否发生泄漏。 ②确认泄漏后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组，根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向应急救援指挥部报告和扩大应急救援级别。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：总指挥 肖贵香 18086161805，应急指挥中心 13995989118
应急处置措施	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(如碱水、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：用大量水漱口，吞服大量生鸡蛋清或牛奶(禁止服用小苏打等药品)，就医。 防护措施 工程控制：密闭操作，加强通风 建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 泄漏处置措施 应急处理: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。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、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，清水稀释后放入废水系统。 大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至化学物品处理场所处置。
应急监测方案	水质监测要点如下： ①监测因子：pH 等；具体见 4.7 应急监测

表 4-2 火灾事故引发的次生环境事件应急处置卡

事故特征	涉及环境风险物质：CO、NO _x 、消防废水； 事故可能发生地点：天然气仓库、加热炉； 次生事故：气体污染物、消防废水等。
应急组织	总指挥：肖贵香 成员：各现场应急小组成员
应急程序	发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。 事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向应急救援指挥部报告和扩大应急救援级别。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：总指挥 肖贵香 18086161805，应急指挥中心 13995989118
应急物资与装备	防毒面罩、防护服等。
应急处置措施	（1）事故现场处置措施： ①马上通知全体人员撤离，并采取相应安全措施。 ②风险源单元发生火灾事故，现场人员应立即报告应急救援指挥部，指挥人员到达现场立即组织人员进行自救、灭火，防止火灾事故扩大。 ③事故现场继续蔓延扩大，现场指挥人员通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入抢救伤员、灭火行动，并按应急指挥人员要求，向公安消防机构报火警，并派人接应消防车辆，以及向市政府及相关部门报告，请求支援。 ④各救援小组在消防人员到达事故现场之前，应继续加强冷却，撤离周围易燃可燃物品等办法控制火势。 ⑤消防人员到达事故现场后，听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务。 ⑥进行自救灭火、疏导人员、抢救物资、抢救伤员等救援行动时，应注意自身安全，无能力自救时各组人员应尽快撤离火灾现场。 ⑦通过设置阻拦设施，尽量将消防水引入事故应急池中。 （2）灭火结束后处置措施： ①对于漫流入雨水管线的消防水，应疏导至事故应急池； ②灭火结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产。 （3）对于烧伤、烫伤、窒息人员的处置方案： ①被救人员衣服着火时，可用水或被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治。 ②对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。 ③对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。 ④将伤员送往附近医院进行救治。

	⑤抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，拨打急救中心电话，由医务人员进行现场抢救伤员，并派人接应急救车辆。
应急监测方案	大气监测要点如下： （1）特征监测因子：烟尘、氮氧化物等 （2）监测布点： ①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、风向及其它自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域等位置，按 50m~100m 水平间隔布点采样，监控大气污染物的水平扩散情况。 ②在不同高度采样，可按 50~100m 垂直间隔布点，监控大气污染的竖向扩散情况。 ③在上风向设置对照点，一般 1~2 个。 ④在距事故发生地最近的居民区或其他敏感区域应布点采样。 ⑤且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。 （3）监测频次：一般情况下每 30 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。 水环境监测要点： 1）监测因子：pH、COD 等。 2）监测布点：根据废水走向设置监测点，如通过雨水管网排入外环境，则在厂区雨水入周边水体上下游设置监测点；如通过污水管网进入外环境，则监测污水排放口进水浓度，出水浓度。 监测频次：一般情况下 0.5-1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

表 4-3 危险废物突发环境事件应急处置卡

事故特征	涉及环境风险物质：表面处理废物、废水处理污泥、废酸 事故可能发生地点：危废暂存区；
应急组织	总指挥：肖贵香 成员：各现场应急小组成员
应急程序	发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。 事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向应急救援指挥部报告和扩大应急救援级别。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：总指挥 肖贵香 18086161805，应急指挥中心 13995989118
应急物资与装备	防护服、砂土等。
应急处置措施	固态物质泄漏后易于清理，更换新的盛装容器盛装即可，一般不会泄漏至厂外。 液态物质泄漏后暂存围堰中，需及时转运、清理，一般不会泄漏至厂外。
应急监测方案	水质 监测要点如下： ①监测因子：pH、COD、SS、氨氮、TP、总氰化物、总铬、总锌等；具体见 4.7 应急监测

表4-4 污水处理站突发环境事件应急处置卡

事故特征	涉及环境风险物质：污水处理站废水 事故可能发生地点：厂区污水处理站；
应急组织	总指挥：肖贵香 成员：各现场应急小组成员
应急程序	发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。 事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向应急救援指挥部报告和扩大应急救援级别。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：总指挥 肖贵香 18086161805，应急指挥中心 13995989118
应急物资与装备	防毒面罩、防护服等。
应急处置措施	污水处理站区应设置事故池。当在线监测装置显示废水指标超过排放标准限值时，及时关闭外排闸门，将污水引入事故应急水池，待故障检修完毕后重新提升至污水站处理。
应急监测方案	水环境监测要点： 监测因子：pH、COD、SS、氨氮、TP、总氰化物、总铬、总锌等。 监测布点：根据废水走向设置监测点，如通过雨水管网排入外环境，则在厂区雨水入周边水体上下游设置监测点；如通过污水管网进入外环境，则监测污水处理设施进水浓度出水浓度。 监测频次：一般情况下 0.5-1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

表4-5 危险化学品突发环境事件应急处置卡

事故特征	风险物质：氢氧化钠 风险单元：危化品库 风险特征：氢氧化钠在储存过程中发生泄漏。
应急组织	总指挥：肖贵香 成员：各现场应急小组成员

应急程序	①泄漏确认：生产车间巡检人员或作业人员根据上述区域是否有泄漏物初步判定风险物质是否发生泄漏。 ②确认泄漏后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组，根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向应急救援指挥部报告和扩大应急救援级别。
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 联系电话：总指挥 肖贵香 18086161805，应急指挥中心 13995989118
应急处置措施	急救措施 皮肤接触:先用水冲洗(稀液)/用布擦干(浓液)，再用 5~10%硫酸镁、或 3%硼酸溶液清洗并就医。 眼睛接触:立即提起眼睑，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:少量误食时立即用食醋、3~5%醋酸或 5%稀盐酸、大量橘汁或柠檬汁等中和;给饮蛋清、牛奶或植物油并迅速就医，禁忌催吐和洗胃。 防护措施 呼吸系统防护:必要时佩带防毒口罩。 眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。防护服:穿工作服(防腐材料制作)。小心使用，小心溅落到衣物、口鼻中 手防护:戴橡皮手套。 其它:工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 泄漏处置措施 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急 NaOH 袋装商品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，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，以少量 NaOH 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，收集回收或处理无害后废弃。
应急监测方案	水质监测要点如下： ①监测因子：pH 等；具体见 4.7 应急监测

表 4-6 危险化学品突发环境事件应急处置卡

名称	应急处置		
盐酸	急救措施 【皮肤接触】：脱去被污染的衣着，用流动清水彻底冲洗皮肤。就医。 【眼睛接触】：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。 【吸入】：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。就医。 【食入】：饮足量温开水，催吐，就医。 消防措施 【危险特性】强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应，甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触，引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性。 【有害燃烧产物】-。 【灭火方法】消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。	接触控制/个体防护 【工程控制】密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 【呼吸系统防护】可能接触烟雾时，佩戴防毒口罩。 【眼睛防护】一般不需特殊防护，高浓度接触可戴化学安全防护眼镜。 【身体防护】穿橡胶耐酸碱服。 【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。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 操作处置 【操作注意事项】密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。	储存措施 储存于阴凉、通风的库房。库温不超过30℃，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 泄漏处置措施 【应急处理】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、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，清水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至化学物品处理场所处置。

氢氧化钠	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。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，给饮牛奶或蛋清。就医。 消防措施 【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。 【有害燃烧产物】可能产生有害的毒性烟雾。 【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。	接触控制/个体防护 【工程控制】密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 【呼吸系统防护】可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。 【眼睛防护】呼吸系统防护中已作防护。 【身体防护】穿橡胶耐酸碱服。 【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。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 操作处置 【操作注意事项】密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。	储存措施 储存于阴凉、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 泄漏处置措施 【应急处理】隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
------	--	--	---

次氯酸钠	急救措施 【皮肤接触】：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 【眼睛接触】：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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。 消防措施 【危险特性】受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。 【有害燃烧产物】氯化物。 【灭火方法】采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。	接触控制/个体防护 【工程控制】生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 【呼吸系统防护】高浓度环境中，应该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】穿橡胶耐酸碱服。 【手防护】戴橡胶耐酸碱手套。 【其他防护】工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。	储存措施 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与碱类分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 泄漏处置措施 【应急处理】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。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、蛭石或其它惰性材料吸收。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。
------	---	--	---

4.4.2 专项应急处置

4.4.2.1 盐酸储罐应急处置

- (1) 按报警程序报告；
- (2) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入；
- (3) 就近人员立即抢救或转移可能受伤、被困的人员；
- (4) 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；
- (5) 启动救援物资如纯碱、堵漏工具供应程序；
- (6) 划定现场隔离区，制定专人有序撤离现场员工；
- (7) 中和废水必须导入厂区污水处理装置进行处理。

4.4.2.2 污水处理站故障

- (1) 将污水引入事故应急水池，避免污水超标排放，及时通知抢修；
- (2) 发现间歇性水量不正常时停止排放，污水重新提升处理；
- (3) 监测各工艺段水质是否超出工艺要求，并进行加药调整；
- (4) 立即查找故障原因并采取相应措施及时进行调整、维修、改善与解决；
- (5) 故障解除后，恢复污水处理设施正常运行，并对处理工艺各阶段水质持续进行取样监测分析；
- (6) 确认污水处理设施正常运行状况，检测各工艺段水质达到正常工艺要求，放流口水质持续达标后，恢复正常合格排放作业；
- (7) 检查确认应急池已清空（以便下次应急之需）；
- (8) 恢复生产废水排放，做好异常处理记录与存盘。

4.4.2.3 加热炉故障突发事件应急处置

- ①应立即向车间负责人报告；
- ②若事故仅为处理系统一般性故障或一时操作不当造成，短时间内车间可自行解决，可由车间负责人协调车间人员处理；
- ③若系统故障较为严重，无法在短时间内解决，车间负责人应暂停生产，并第一时间汇报应急办公室，由应急办公室联系设备工检修。

4.4.2.4 废气处理装置故障应急处置

- (1) 事故现场第一发现者发现废气事故排放后，应采取以下措施切断废气污染源：
- ①应立即向车间负责人报告；
 - ②若事故仅为处理系统一般性故障或一时操作不当造成，短时间内车间可自行解决，可由车间负责人协调车间人员处理；
 - ③若废气处理系统故障较为严重，无法在短时间内解决，车间负责人应暂停生产，并第一时间汇报应急办公室，由应急办公室联系废气处理设备厂家检修。
- 1) 为减少废气排放，防止废气进一步扩散，废气系统检修期间，生产车间负责人向应急指挥中心申请暂停生产。
 - 2) 大气污染事件环境受体对象保护措施
- ①现场周边 50 米划定警戒区域，派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；
 - ②必要时通知可能受到危害的单位和居民并协助疏散最近敏感点（百花村）至上

风向。

③人员中毒应急措施：

- A.如因废气泄漏致人中毒昏迷后，应首先拨打急救电话，并报告有关领导或上级组织，同时采取急救措施。
- B.在医生抢救之前，救护者千万不要冒然进入现场施救，否则会导致多人中毒的严重后果。
- C.救护者一定要保持清醒的头脑，戴上防毒面具或用湿毛巾捂住口鼻，首先对中毒区进行通风，待有害气体降到允许浓度时，方可进入现场救援。
- D.应迅速使中毒者离开现场，移到通风良好的环境，使中毒者呼吸新鲜空气。
- E.确保患者呼吸道通畅，对神志不清者应将头部偏向一侧，以防呕吐物吸入呼吸道引起窒息。
- F.酸雾中毒用大量自来水冲洗受腐蚀皮肤和粘膜，安置休息并保持温暖，氰化物中毒采用 1%硫代硫酸钠解毒。
- G.查找气体中毒原因，排出隐患，防止事故扩大或再发生。

4.4.2.5 危险废物泄漏应急处置

- (1) 对泄漏物及时收集清理，将泄漏的危险废物控制在围堰或储存区内；
- (2) 对被污染地面进行冲洗，冲洗废水通过排污管引至厂内污水处理站处理；
- (3) 专人管理及时将堆存的危险废物转运出去，避免长期大量堆存；
- (4) 危废间禁止无关人员进入，物料的转移登记入册管理；
- (5) 安排专人对危废间巡查，若发生物料泄漏则立即组织收集。

4.4.2.6 火灾处置应急处置

- (1) 灭火抢险时应视现场情形和人员力量、设施，按有利于灭火和控制火势蔓延，灵活实施具体灭火抢险措施；
- (2) 抢险人员应注意作好自身防护，需要时佩戴呼吸防护器具；
- (3) 对接近火场的抢险人员应穿着防火隔热服，注重用喷射水进行掩护；
- (4) 在无把握扑救时注意加强对设备和建筑物的冷却，控制火势等待增援；
- (5) 在有可能发生对人身重大伤害时，及时撤离现场人员；
- (6) 公安消防队到场后及时提供燃烧物质特性、储量、工艺设备等火灾情况，服从消防部门的指挥。

4.4.2.7 危险废物运输过程风险防范措施

运输过程风险防范包括交通事故预防、运输过程设备故障性泄漏防范以及事故发生后的应急处理等，本项目运输以汽车为主。

运输过程风险防范应从包装着手，有关包装的具体要求可以参照《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）、《危险货物包装标志》（GB190-2009）、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）等一系列规章制度进行，包装应严格按照有关危险品特性及相关强度等级进行，并采用堆码试验、跌落试验、气密试验和气压试验等检验标准进行定期检验，运输包装件严格按规定印制提醒符号，标明危险品类别、名称及尺寸、颜色。

运输装卸过程也要严格按照国家有关规定执行，包括《汽车运输危险货物规则》（JT617-2004）、《汽车运输、装卸危险货物作业规程》（JT618-2004）、《机动车运行安全技术条件》（GB7258-2017）、《危险货物运送规则》、《国际铁路货物联运协定》附件第2号 2015年7月1日等，本项目运输的易燃易爆危险化学品的车辆必须办理“易燃易爆危险化学品三证”，必须配备相应的消防器材，有经过消防安全培训合格的驾驶员、押运员，并提倡今后开展第三方现代物流运输方式。危险化学品装卸前后，必须对车辆和仓库进行必要的通风、清扫干净，装卸作业使用的工具必须能防止产生火花，必须有各种防护装置。

每次运输前应准确告诉司机和押运人员有关运输物质的性质和事故应急处理方法，确保在事故发生情况下仍能事故应急，减缓影响。

4.4.2.8 人员紧急疏散和撤离应急措施

应急工作组管控组到达事故现场后，听从现场指挥安排，对可能发生的危险化学品事故场所、设施及周围情况分析出结果，并依据分析结果引导和疏散现场无关人员至安全区域。在疏散撤离过程中小组成员根据预案要求的疏散、撤离方式方法，要做的工作有：

- （1）清点事故现场人员是否为事故发生前人数；
- （2）紧急疏散非事故现场人员至安全区；
- （3）做出抢救人员撤离前、撤离后的报告；

（4）通知周边区域单位、居民人员疏散撤离并告知方式方法（电话联系周边群体，告知突发环境事件及污染物概况、疏散方向、疏散范围）。

4.4.2.8 危险区域的隔离应急措施

疏散引导组根据事故情况和指挥部要求设定紧急隔离危险区的距离，紧急隔离危险边界警戒线为黄黑带，划分疏散区、下风向疏散区，担负治安和组织纠察，在事故现场周围设防，加强警戒和巡逻；对在紧急隔离危险区内的交通进行管制，劝服通行车辆和人员绕道而行。

4.4.3 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

(1) 当突发环境事件应急指挥中心确认事件等级后，由应急指挥中心授权技术专家组长通知各应急救援小组。应急救援小组应在接到突发环境事件通知后 15 分钟内赶到现场集合，各应急工作队伍的调度由应急指挥中心负责指挥，并根据各自职责分工协作。

(2) 应急处置过程由后勤保障组组长负责应急物资的管理及调度（应急物资数量、存放位置详见本项目《应急资源调查报告》）。

4.4.4 其他防止危害扩大的必要措施

(1) 切断污染源

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

①控险

包括严控明火、关闭断源、启用消防设施、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等。

②堵漏

局部停车、关闭前置阀门、切断污染源等方式，常见堵漏方法见表 4-8。

表 4-8 罐体/管道/阀门泄漏常用堵漏方式

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

	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

③输转

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

（2）应急人员的安全防护

呼吸系统防护：佩戴防护口罩、防毒面具。

手防护：穿防手套（防腐或防烫）

其他：工作抢险期间应穿胶鞋（防静电）；工作后，淋浴更衣，注意个人清洁卫生。

（3）受灾群众的安全防护

当事故影响范围超过公司界时，应急指挥中心应根据事故类型和等级，划定危险区域，配合政府有关部门组织危险区域内的群众安全疏散并撤离到安全地点，为受灾群众提供避难场所以及必要的基本生活保障，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

（4）应急疏散

①紧急安全疏散的时机

当事故完全失控，失去抢险意义，同时严重威胁抢险人员安全时，总指挥或现象总指挥应立即下达停止抢险、紧急疏散的命令。

②疏散路线

在危险化学品发生大量泄漏或引发火灾、爆炸等事故，可按公司标明的安全通道疏散出公司内。根据环境突发事故所在的位置，遵照从侧风和上风向撤离原则，疏散时尽量避开风险源，选择离大门最近的路线。公司内疏散路线详见附图。

③疏散人员的清点

首先由抢险组长清点抢险组人员，在确认无误时向总指挥报告。其次由后勤

组清点其他员工，在确认无误后向总指挥报告。在发现未有及时撤退人员时，应在保证救援人员安全的前提下再施救。

4.5 受伤人员现场救护、救治与医院救治

因危险化学品泄漏或火灾、爆炸事故导致事故现场人员伤亡、中毒时，抢险救援组协助医疗救护组、后勤保障组及时将受伤人员从受伤区域转移到安全区域，医疗小组人员对伤员进行现场急救、包扎，重症伤者应立即送至抢救。

（1）外伤人员的救护

- ①伤口清洗；
- ②给予初步止血、包扎、固定；
- ③搬运伤员时保持运作一致平稳，注意固定部位。

（2）烫伤人员的救护

- ①伤员的衣服靴袜用剪刀剪开后除去；
- ②用清洁冷却水冲洗，然后用清洁布片或消毒纱布覆盖送医院；
- ③未经医务人员同意，切忌在伤口处涂各种药水和药膏；
- ④送医院途中，可给伤员多次少量口服糖盐水。

（3）火灾受伤人员的救护

- ①迅速熄灭身体上的火焰，减轻烧伤；
- ②用冷水冲洗、冷敷或浸泡肢体，降低皮肤温度；
- ③用干净纱布或被单覆盖和包裹受烧伤创面，切忌在烧伤处涂各种药水和药膏；
- ④给烧伤伤员口服自制烧伤饮料糖盐水，切忌给烧伤伤员口服白开水；
- ⑤搬运烧伤伤员时，动作要轻揉、平稳，进来不要拖拉、滚动，以免加重皮肤损伤。

4.6 配合有关部门应急响应

发生较大突发环境事件时，政府应急队伍达到后，公司应急中心总指挥向政府现场应急指挥部汇报事件相关情况，并将指挥权移交给政府现场应急指挥部，由政府现场应急指挥部进行调度和指挥，这时公司内部应急组织机构便是政府应急队伍的其中一部分应急力量，公司各应急救援小组应服从政府现场应急指挥部

对突发环境事件的统一领导和指挥，各司其职，做好应急工作。

公司各个员工应当积极配合，提供应急装备及相关的应急物资，并配合政府应急队伍开展现场调查处理，不得以任何理由拒绝和妨碍应急工作开展。

4.7 应急监测

当突发环境事件发生时，公司应急监测工作交由有资质的检测单位。由其根据实际情况确定监测方案，及时开展针对环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。公司应急工作小组为应急监测提供所需的资料及物资，并根据监测单位的分析结果，向应急指挥中心汇报。应急监测组人员由有资质的监测单位调配。具体检测计划如下：

（1）废气监测

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。直至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。

表 4-9 废气监测方案

情景分析	特征因子	监测点
厂区发生火灾次生环境事件	烟尘、NO _x	泄漏区域的最近厂界或上风向对照点、事故装置下风向厂界、下风向最近的敏感保护目标处 各设置一个大气环境监测点。
废气治理设施异常污染事件	氯化氢、氰化氢、铬酸雾	监测频次为 1 次/小时，紧急情况时可增加为 3 次/小时

（2）废水

监测内容见下表。

表 4-10 废水监测内容

类别	监测点位	测试项目	采样频次
废水	厂区总排口	pH、COD、SS、氨氮、TP、总氰化物、总铬、总锌、铜、石油类	监测频次为 1 次/1 小时，紧急情况时可增加为 3 次/小时

4.8 信息发布

（1）信息发布应坚持实事求是、及时准确、以正面宣传为主的原则，为公司处置事故营造良好的舆论氛围。宣传报导组要协调好各级媒体，广泛宣传经有关

部门核实后的事故情况，应急救援情况，政府对公司救援的支持情况，保卫人员和广大人民群众在应急救援中表现的英勇无畏精神和感人事迹等。

（2）除按有关规定需要保密的信息，公司事故的信息应由应急救援指挥中心向上级报告，由上级应急救援指挥机构及时通过媒体及环境保护信息网向社会公布。信息发布形式主要包括接受记者采访，举行新闻发布会。向媒体提供新闻稿件等。

（3）记者赶赴现场采访报导，由办公室负责统一接待安排。公司对外新闻发言人由应急救援指挥中心指挥长担任。事故现场对外发言人由现场应急救援指挥中心指定。

4.9 安全防护

（1）应急人员的安全防护。现场处置人员要根据环境事故的特点，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。

（2）受灾群众的防护

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：

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。

根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众撤离疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离。在事发地安全边界以外，设立紧急避险场所。

5 应急终止及后期处置

5.1 应急终止

5.1.1 应急终止条件

符合下列条件之一，应急反应即可终止：

- (1) 当事故得到控制，事故条件已经消除；
- (2) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发的可能。

5.1.2 应急终止程序

- (1) 现场应急救援小组确认终止事件，报应急指挥中心批准；
- (2) 应急指挥中心下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续跟踪、监察。

5.1.3 应急终止后的行动

- (1) 通知厂区人员及社会关注区事件危险已解除。
- (2) 对现场进行清理。
- (3) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- (4) 进行环境危害调查与评估，对周围环境进行检查，统计人员的健康状况（主要是受伤、致死情况）。
- (5) 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。
- (6) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门人员负责管理，并上报当地政府。

5.2 后期处置

后期处置包括善后处置、评估与总结等。

5.2.1 善后处置

- (1) 突发环境事件发生后，对受伤人员，公司应给予关心，安定受伤者的情绪，对受伤人员进行补偿等工作。
- (2) 对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。事故污水提升至污水处理站处理达标后回用。
- (3) 组织有关专家对受灾范围进行科学评估，做好疫病防治、环境污染清除、

生态恢复等工作。

（4）积极开展在保险公司的理赔工作，做好现场保护工作。

（5）开展恢复运营的工作，对于被事故损坏的建筑物和设施、装备需委托专业部门进行检测评估，满足安全运行条件后，方可进行恢复或使用。

（6）根据专家建议，开展生态恢复工作。

5.2.2 社会保险

公司已建立健全了职工环境风险保险制度，为员工办理工伤医疗等保险，对在事故中遇难、受伤人员的理赔由公司相关职能部门负责，依据有关规定赔偿，积极落实环境风险责任保险制度。

5.2.3 评估与总结

应急终止后，公司应进行下列评估与总结：

（1）评价所有的应急日志、记录、书面信息等；

（2）评价造成应急状态的事故；

（3）评价应急期间所采取的一切行动；

（4）根据实践的经验，修改现有的应急计划和程序；

（5）根据总结报告，由应急指挥中心组织各应急救援小组商讨应急预案修订方案，由技术组负责落实应急预案具体修订工作。

6 应急宣传、培训和演练

6.1 宣传教育

应加强环境保护科普宣传教育工作，利用各种手段宣传环境事故预防常识和环境应急法律法规，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高公众的防范能力。

6.2 培训

开展面向生产员工的应对环境突发事故相关知识培训。将环境突发事故预防、应急指挥、综合协调等作为重要内容，以提高工作人员应对环境突发事故的能力，并积极参加公司举办的相关培训活动。

6.2.1 企业员工培训

(1) 培训内容：环境污染事故的报警程序、紧急处理、个体防护、逃生、疏散、现场抢救的基本知识等内容；

(2) 培训时间：每年不少于 6 小时；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

6.2.2 应急小组培训

(1) 培训内容：应急响应程序、现场警戒、堵漏操作、消防设备使用、受伤人员的救护、现场处置方法等内容；

(2) 培训时间：每年不少于 10 小时；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

6.2.3 应急指挥人员培训

(1) 培训内容：邀请专家就环境突发事故的指挥、决策、各部门、各应急小组配合等内容；

(2) 培训时间：每年不少于 2 次，每次不少于 2 小时；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

6.3 演练

适时组织开展应急预案的演练，培训应急队伍、落实岗位责任、熟悉应急工作的指挥机制、决策、协调和处置的程序，检验预案的可行性和改进应急预案。从而提高应急反应和处理能力，强化配合意识。

6.3.1 应急演练的类型

(1) 桌面演练：按照应急预案要求讨论紧急情况时采取的行动，应急救援指挥中心和救援小组负责人及关键岗位人员参加。

(2) 功能演练：针对某项应急响应行动举行演练活动，一般可在事故应急救援指挥中心进行，也可现场演练。

(3) 全面演练：针对本预案全部或大部分应急响应功能，检验评价应急小组应急行动能力。

6.3.2 应急演练的参加人员

(1) 参演人员：在应急组织中承担具体任务的人员。

(2) 控制人员：控制时间进度的人员。

(3) 模拟人员：演练过程中扮演或代替应急组织的人员。

(4) 评价人员：对演练进展情况予以记录的人员。

(5) 观摩人员：公司所有生产职工。

6.3.3 演练实施的基本过程

(1) 准备阶段：确定演练日期、目标、范围、方案、确定演练现场规则，指定评价人员，安排后勤工作，分发评价人员工作文件，培训评价人员，讲解方案。

(2) 实施阶段：演练过程中记录参演小组的表现。

(3) 总结阶段：评价人员访谈参演人员，汇报演练结果，编写书面评价报告，参演人员自我评价，举行会议通报不足项，编写总结报告，提出整改补救措施。

6.3.4 演练内容及频次

应急预案演练由公司应急指挥中心组织，每年组织一次全面演练，根据本公司突发环境事件的情形和可能发生的突发环境事件，设置演练内容，详见下表：

表 6-1 应急演练基本情况一览表

潜在的事故类型	演练形式	演练内容	参加人员
化学品泄漏；废水、废气超标排放；火灾、中毒等事故次生/伴生环境污染事故	综合演练	①突发环境事件处置； ②报警、报告程序； ③现场应急处置、紧急疏散、救援； ④向上级报告情况及向相关单位通报情况等。	公司全体生产职工

自然灾害	桌面演练或 实战演练	①个人自救能力； ②应急疏散道路明确；	
------	---------------	------------------------	--

6.3.5 演练结果评价

- (1) 通过演练观察识别出应急准备缺陷。
- (2) 查出需要整改项。
- (3) 改进应急项目不足部分。

6.3.6 演练注意事项

(1) 一旦事故应急救援预案编制完成以后，应向所有职工以及外部应急服务机构公布。

(2) 每一次演练后，应核对突发环境事件应急救援预案规定的内容是否都被检查，找出不足和缺点。检查主要包括下列内容：

- ①在事故期间通讯系统是否能运作；
- ②人员是否安全撤离；
- ③应急服务机构能否及时参与事故抢救；
- ④能否有效控制事故进一步扩大。

7 责任与奖惩

7.1 奖励

在突发性环境污染事件应急救援工作中，有下列表现之一的单位和个人，依据公司有关规定给予奖励。

- ①出色完成应急处置任务，成绩显著的。
- ②防止或抢救事件灾难有功，使本公司的财产免受损失或者减少损失的。
- ③对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。
- ④有其他特殊贡献的。

7.2 惩处

在突发性环境污染事件应急工作中有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情况和危害后果，由公司给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公司提交公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- ①不按照规定制定事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的。
- ②不按照规定报告、通报事件灾难真实情况的。
- ③拒不执行安全生产事件灾难应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。
- ④盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的。
- ⑤阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。
- ⑥散布谣言，扰乱社会秩序的。
- ⑦有其他危害应急工作行为的。

8 保障措施

8.1 通信保障

(1) 公司各工作人员均携带有移动手机，一般情况下可满足应急救援通讯需要；公司应急组织机构成员名单及电话详见附件。

(2) 在突发环境事件后，应急救援通讯联络组立即赶赴现场，保证通信畅通；

(3) 应急行动小组成员一律保持 24 小时可通讯联络状态，确保能够及时沟通信息，对讲机需防爆，以利于指挥人员与消防、抢修、抢险人联系。

(4) 如果所有通讯工具出现故障，通讯联络组迅速以办公室为主组成联络组，保证总指挥、应急指挥办公室、各专业救援组之间的信息畅通。

8.2 应急物资保障

应急物资详见附件。

为保障救援工作及时有效，各应急救援队伍必须根据工作职责和针对危险目标需要，准备好抢险抢修、个体防护、防堵防漏、医疗救援、通讯联络等器材，确保配备齐全，平时应有专人维护、保管、定期检查、检测。保证各项救援器材处于完好状态，确保发生紧急事件时可用、实用、好用。

8.3 应急队伍保障

(1) 设置应急救援组，保障应急救援工作。技术专家组、通讯联络组、警戒疏散组、现场处置组、警戒疏散组、善后处理组、医疗救护组、应急保障组、应急监测组等应急救援队伍，各组长负责本组的日常管理、建设。一旦发生事故，公司的各应急救援队员可紧急集合，参与救援。

(2) 组织应急培训，切实提高应急能力。应急人员的培训，以内部培训为主。由公司应急指挥办公室组织实施、另外公司应根据与需要对部分员工进行急救、消防等外部培训。

(3) 组织应急演练。应急指挥办公室根据工作需要组织相应的应急演练。通过演练指挥、练协作、练技术、练战法，检验应急程序的科学性、指挥体制的合理性、人员编制的整体性、组织接口的协调性，以及某些重大技术问题。

8.4 经费保障

公司有配置专项资金用于环境突发事件应急过程中的各种花费，提供必要的资金支持。

8.5 医疗卫生保障

公司具备外伤、中毒等方面的医疗救治能力。

8.6 交通运输保障

应急救援后勤保障组应对公司现有各类车辆进行科学合理调度，满足应急救援需要。必要时向上级应急救援指挥中心请求车辆援助，并请地方交通、公安等单位协助应急救援保障期的道路畅通。

8.7 技术保障

在应急响应状态下，应急救援应与当地政府配合，得到当地环保、公安、交通、气象等部门的技术支持。

8.8 治安保障

在发生环境事件后，安全警戒组负责维护事故现场治安保卫和秩序工作。必要时与当地公安部门取得联系，共同维护秩序。

9 附则

9.1 名词与术语定义

(1) 应急预案：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

(2) 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，社会经济和人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(3) 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、财产损失和对当地经济社会稳定、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故。

(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) 应急准备：针对可能发生的事故，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。

(6) 应急响应：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(7) 应急救援：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。

(8) 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。

(9) 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

(10) 恢复：事故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。

9.2 预案制定与解释

本预案由公司应急救援指挥中心组织制定，并负责解释。

9.3 预案的评审、备案、发布与更新

9.3.1 预案评审

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

9.3.2 预案备案

按照国家有关规定，公司的突发环境事件应急预案经专家组评审通过后，报黄石市生态环境局下陆区分局备案。

9.3.3 预案发布

应急预案经公司评审后，由总经理签署发布。

办公室负责对应急预案的统一管理和发放。发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案。应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

9.3.4 预案更新

公司应至少每三年对突发环境事件应急预案进行更新修订完善。修订条件如下：

- (1) 应急救援新法律法规、标准的颁布实施或相关法律法规、标准的修订。
- (2) 应急演练过程中发现存在问题或应急处置中出现新情况。
- (3) 组织机构和人员或应急资源、危险源发生变化。
- (4) 其它需要修订预案的原因。

9.4 预案的实施

本预案自发布之日起实施。

9.5 附表

- (1) 应急救援预案启动申请表
- (2) 应急救援预案结束审批表
- (3) 应急救援预案情况通报审批表

附表（1）

应急救援预案启动申请表

呈报单位	
发生重大环境污染事故的详细情况	年 月 日 (可另附专题说明)
公司事故应急指挥中心办公室意见	年 月 日
公司事故应急救援指挥中心领导批示	年 月 日

附表（2）

应急救援预案结束审批表

呈报单位	
公司环境污染事故处置任务完成情况	年 月 日
专家组意见	年 月 日
公司事故应急救援指挥中心办公室意见	年 月 日
公司事故应急救援指挥中心领导批示	年 月 日

附表（3）

应急救援预案情况通报审批表

呈报单位	
事由	年 月 日
公司事故应急救援指挥中心办公室意见	年 月 日
公司事故应急救援指挥中心领导批示	年 月 日