

应急预案编号：

安徽晋煤中能化工股份有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位 安徽晋煤中能化工股份有限公司

版本号 20220601

实施日期 2022年6月

发 布 令

公司各部门：

公司根据《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)及国家环境保护相关法律、法规、技术规范,同时结合公司的实际情况,编制了《安徽晋煤中能化工股份有限公司突发环境事件应急预案》。

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

我批准:本《安徽晋煤中能化工股份有限公司突发环境事件应急预案(综合应急预案、专项应急预案)》自2022年6月1日生效实施。

总经理：

二零二二年五月三十日

目 录

1 总 则.....	7
1.1 编制目的.....	7
1.2 编制依据.....	7
1.2.1 有关法律法規.....	7
1.2.2 有关技术规范.....	8
1.2.3 相关标准.....	9
1.2.4 其他相关资料.....	9
1.4 工作原则.....	10
1.5 应急预案关系说明.....	10
2 应急组织体系.....	11
2.1 内部应急组织机构与职责.....	11
2.1.1 应急组织体系及职责.....	11
2.1.2 应急救援指挥部下设机构.....	13
1) 事故信息报警联络组.....	13
2) 事故现场警戒疏散组.....	13
3) 事故现场抢险技术组.....	14
4) 事故现场抢险救援组.....	14
5) 事故医疗救护组.....	14
6) 后勤应急物资保障组.....	15
7) 环境监测善后处理组.....	15
2.1.3 应急救援指挥部办公室及其职责.....	15
2.2 外部应急救援机构.....	17
3 应急响应.....	18
图 3-1 应急响应流程图.....	18
3.1 预警.....	19
3.1.1 接警.....	19
3.1.2 预警分级.....	20
3.1.3 预警研判.....	20
3.1.4 发布预警和预警行动.....	21
3.1.5 预警解除与升级.....	22

3.2 信息报告与通报.....	22
3.2.1 企业内部信息报告.....	22
3.2.2 向事发地人民政府和环保部门报告.....	23
3.3 应急处置措施.....	24
3.3.1 应急响应分级.....	25
3.3.2 切断和控制污染源.....	28
3.3.3 现场处置.....	28
3.3.4 事件情景与应急处置卡.....	33
3.3.5 应急监测.....	42
3.4 政府主导应急处置后的指挥与协调.....	43
3.5 应急终止.....	44
4 后期处置.....	46
4.1 事后恢复.....	46
4.1.1 现场保护.....	46
4.1.2 现场清消与恢复.....	46
4.1.3 污染物跟踪与评估.....	47
4.1.4 善后处置.....	47
4.2 评估与总结.....	47
4.3 应急改进建议.....	48
5 应急保障措施.....	49
5.1 人力资源保障.....	49
5.2 资金保障.....	49
5.3 物资保障.....	49
5.4 医疗保障.....	50
5.5 通信与信息保障.....	50
5.6 制度保障.....	51
5.7 其他保障.....	51
6 预案管理.....	52
6.1 预案培训.....	52
6.1.1 应急预案培训内容.....	52
6.1.2 应急预案培训方式.....	52
6.1.3 应急预案培训要求.....	52
6.2 预案演练.....	53
6.3 奖惩.....	54
6.4 预案评审、发布和更新.....	56
7 预案附则.....	56

1 总 则

1.1 编制目的

为了规范突发环境事件的应急管理和应急响应程序，明确有关部门的应急管理和应急响应职责，确保在发生重大突发环境事件时能够及时、迅速组建指挥系统，有效控制事件和抢救人员，迅速调集所需人员、物资和设备，最大限度减少人员伤亡、财产损失、保护周边生态环境，保证正常生产经营秩序，本着“预防为主、分工负责、单位自救与社会救援相结合”的原则，制定本预案。由于新上一套双氧水装置，部分部门人员有变动，公司依据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》对本预案进行评审和修订。

1.2 编制依据

1.2.1 有关法律法规

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，2015年1月1日起实施；
- 2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，中华人民共和国主席令第31号，2016年1月1日起施行；
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修订，2018年1月1日起实施；
- 4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，中华人民共和国主席令第57号，2016年11月7日修订；
- 5) 《中华人民共和国突发事件应对法》，中华人民共和国主席令第69号，2007年11月

1 日起施行；

6) 《中华人民共和国消防法》，中华人民共和国主席令第 6 号，2019 年 4 月 23 日修订；

7) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令第 645 号，2013 年 12 月 7 日起施行；

8) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77 号，2012 年 7 月 3 日；

9) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，环发[2012]98 号文，2012 年 8 月 7 日；

10) 《国务院办公厅关于加强基层应急管理工作意见》，国办发[2007]52 号，2007 年 7 月 31 日；

1.2.2 有关技术规范

1) 《“十四五”生态保护监管规划》，环生态[2022]15 号文，2022 年 3 月 18 日；

2) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》，国家环境保护部环发[2010]113 号，2010 年 9 月 28 日；

3) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，中华人民共和国国家市场监督管理总局和中国国家标准化管理委员会发布，2019 年 3 月 1 日；

4) 《建设项目环境风险评价技术导则》HJ/T169-2018；

5) 《突发环境事件应急管理办法》(部令第 34 号) 2015 年 04 月 16 号；

6) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令[2011]17 号，2011 年 5 月 1 日起实施；

7) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》环境保护部，环办[2014]34 号；

8) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

9) 《关于加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》安徽省环保厅，环察函[2012]699 号；

10) 《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；

- 11) 《储罐区防火提设计规范》(GB50351-2014), 2014年12月1日;
- 12) 《石油化工储运系统罐区设计规范》(SHT3007-2014), 2014年11月1日;
- 13) 《突发环境事件调查处理办法》环境保护部令第32号, 2015年3月1日;
- 14) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013), 2013年7月23日
- 15) 《安徽省突发环境事件应急预案》皖政办秘〔2021〕6号;
- 16) 《阜阳市突发环境事件应急预案》阜政办秘〔2021〕35号;

1.2.3 相关标准

- 1) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- 2) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996);
- 3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- 4) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- 5) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单;
- 6) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单;

1.2.4 其他相关资料

- 1) 《安徽晋煤中能化工股份有限公司60万吨/年合成氨原料路线调整节能技术改造项目环境影响报告书》;
- 2) 《安徽晋煤中能化工股份有限公司合成气资源绿色智能综合利用项目环境影响报告书》;
- 3) 《锅炉节能技术改造项目环境影响报告书》;
- 4) 企业提供的其它基础资料。

1.3 适用范围

本预案适用于公司厂区范围内发生的各类突发环境污染事件的控制和处置行为,泛指公司生产装置、储运设备发生的泄漏、火灾(爆炸)、伴生/衍生的环境污染事故;危险

化学品（包括重大危险源）和危险废物污染事故；其它不可抗力导致的环境污染事故；废气净化设施异常运行、水环境风险防控措施失灵等危及环境安全及人体健康的环境污染事故等。

1.4 工作原则

在本应急预案实施过程中应遵循以人为本、减少危害；科学预警、做好准备；高效处置、协同应对；统一领导、分工负责等原则。

（1）以人为本、减少危害。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。

（2）科学预警、做好准备。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。

（3）高效处置、协同应对。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。

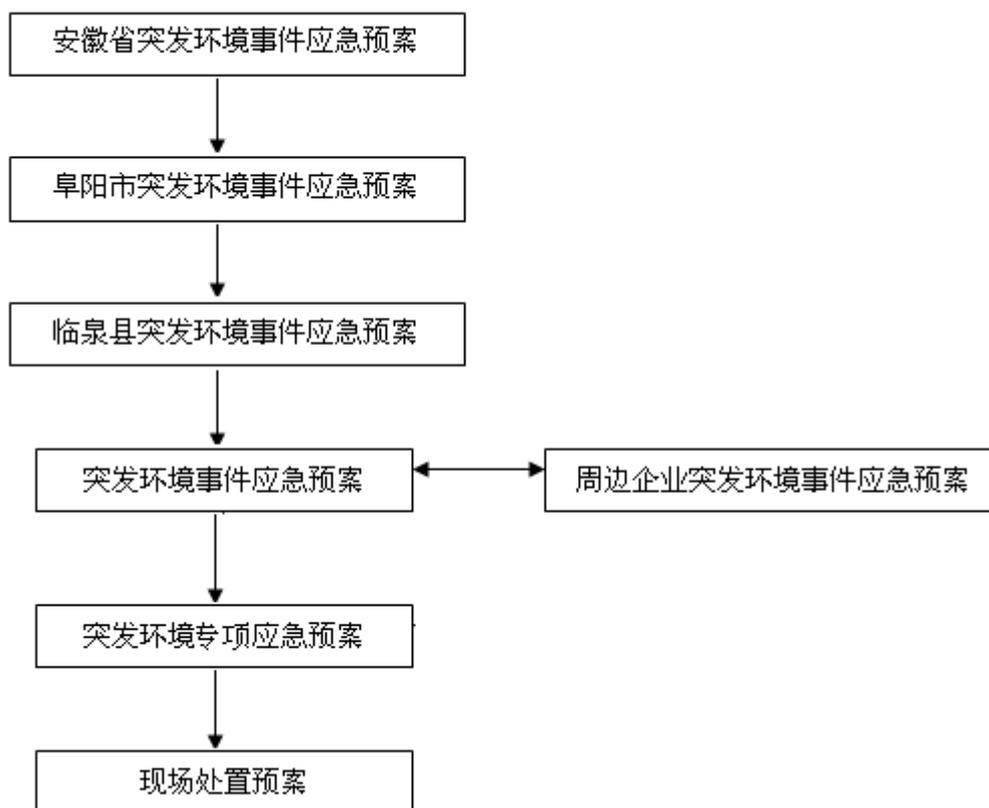
（4）统一领导、分工负责。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提高突发环境事件的处置能力。

1.5 应急预案关系说明

（1）安徽晋煤中能化工股份有限公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定公司突发环境事件应急预案，包括综合应急预案和现场处置方案。

本预案与《临泉县突发环境事件应急预案》、《阜阳市突发环境事件应急预案》、《安徽省突发环境事件应急预案》等上级应急预案衔接，并实施与上级的应急联动。当发生突发环境事件时，安徽晋煤中能化工股份有限公司与临泉县政府、阜阳市临泉县生态环境分局及周边企业联动，应急预案关系图如图 1-5-1 所示。专项

图 1-5-1 突发环境事件应急预案关系图



(2) 综合应急预案是针对环境风险种类较多、可能发生多种类型环境事件制定的应急预案，包括应急组织机构及职责、预案体系及相应程序、事件预防及应急保障、应急培训及预案演练内容，是应对各类事故的综合性预案。

(3) 现场处置方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置方案应具体、简单、针对性强。现场处置方案应根据风险评估及危险性控制措施逐一编制，做到事故相关人员应知应会，熟练掌握，并通过应急演练，做到迅速反应、正确处置。

2 应急组织体系

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 应急组织体系及职责

公司成立应急救援指挥中心。公司总经理为总指挥，其他分管领导为副总指挥，各生产车间、处室负责人及其他环保人员为指挥部成员，负责现场指挥和相关救援工作。

总指挥：韩振坤

副总指挥：葛超伟

指挥部成员：沈忠全 孙子康 张明 牛勇 刘照群 牛新建

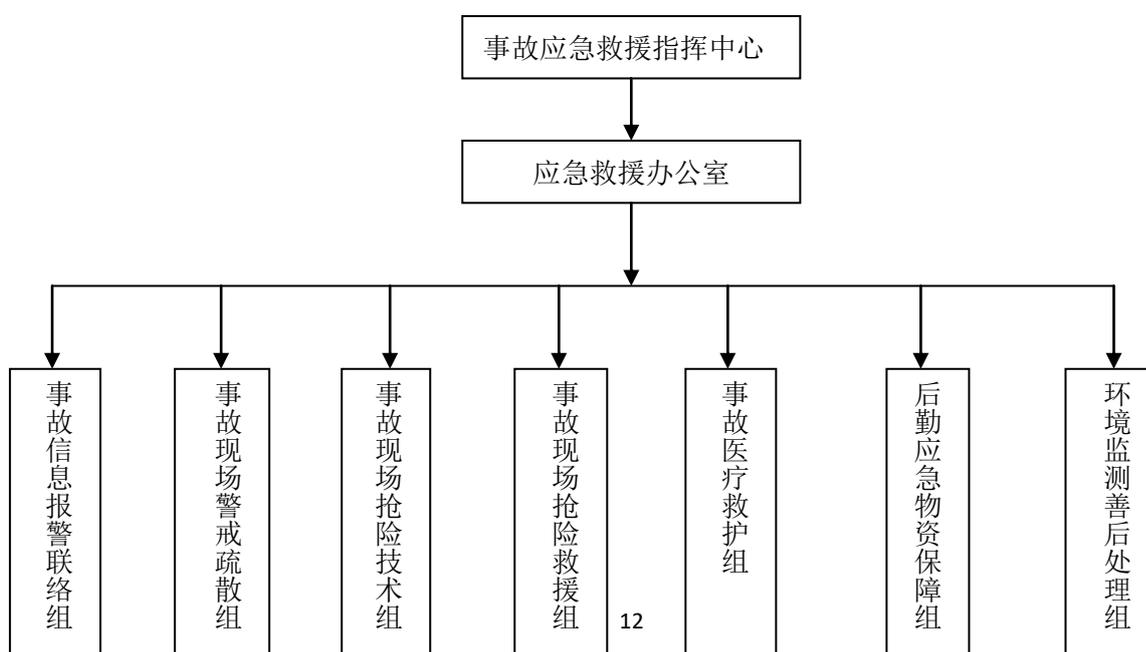
应急救援指挥中心职责：组织制定环境污染应急处理预案，统一安排、组织救援预案的实施。下达公司应急预案启动及关闭的命令,同时负责事故抢险救援指挥工作，根据抢险救援需要合理配置人、财、物资源，积极组织抢险救援工作，防止事故扩大。核实遇险、遇难人员，汇报和通报事故有关情况，向上级救援机构发出救援请求。随时和事故现场指挥人员保持联系，发布救援指令。宣布现场抢险工作结束，制定恢复生产安全措施。做好稳定社会秩序、伤亡人员的善后和安抚工作。接受上级有关部门的指导，配合有关部门进行事故调查处理工作。

1. 总指挥部：公司应急指挥中心是公司应急工作的总指挥部。公司总经理负责应急指挥工作，公司各二级部门负责人为本部门的应急指挥人员。

2. 总指挥部办公室：公司应急指挥中心办公室设在公司办公室，负责指导公司突发事件应急体系建设，履行值守应急职责，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。

图 2-1-1 突发环境事件应急救援组织机构图



2.1.2 应急救援指挥部下设机构

现场应急救援指挥部下设机构由：事故信息报警联络组；事故现场警戒疏散组；事故现场抢险技术组；事故现场抢险救援组；事故医疗救护组；后勤应急物资保障组；环境监测善后处理组，共七个现场应急处置小组，由现场应急救援指挥部决定其补充和完善方案。

1) 事故信息报警联络组

组 长：牛 勇

成 员：张翔华 王绍军

职 责：当发生紧急情况时，及时报警，详细告知公司的详细地址，灾害发生的位置，并及时与公司值班领导联系，在外界救援队伍到来前组织自救。当有人员受伤时，应立即联系医疗室，人员受伤严重时与当地医疗急救中心进行联系。在紧急抢救的全过程中，负责内部与外部信息的联络沟通，并确保所有信息的及时性与准确性。做好宣传报导工作，协助现场保卫组维持厂区秩序。编发事故简报，负责新闻媒体的组织与接待工作，发布事故抢险进展情况。完成指挥部赋予的其它工作任务。

2) 事故现场警戒疏散组

组 长：牛新建

成 员：刘仲秋 孟 浩 方 跃 王 辉

职 责：按人员疏散图的要求，准确及时地指挥所有的员工撤离现场，在指定地点集合并进行人数清点，在救援队伍未到公司时，负责所有的交通指挥，并引导消防车、救护车到达出事地点，防止车道受阻。当救援队伍到达公司后，所有的指挥权交由外部专业机构负责。负责记录、保存救援过程资料。总结应急救援经验教训。参与和配合现场应急救援指挥部的工作。

3) 事故现场抢险技术组

组 长：沈忠全

成 员：谢辉 李向军 韦宏让 孙向东

职 责：提供救援技术支持，参与抢险方案拟定。当发生紧急情况时，及时从工艺技术上进行处置，指挥调度生产系统停车或减量，避免事故扩大。搜集整理救援过程中的技术资料，为指挥部提出建议意见及相关依据，参与分析事故原因和责任。完成指挥部赋予的其它工作任务。

4) 事故现场抢险救援组

组 长：孙子康

成 员：李西银 张 建 张世飞

职 责：及时组织人员对事故进行抢险抢修，控制事态发展，减少对环境的污染。维护厂区和居民生活区的治安，做好事故发生后的人员疏散、封闭相关场所，维护交通秩序，事故设备抢修。提供消防灭火技术支持，参与抢险方案拟定。搜集整理救援过程中的技术资料，为指挥部提出建议意见及相关依据，参与分析事故原因和责任。杜绝无关人员进入事故救援现场，确保事故救援的一切顺利进行，完成指挥部赋予的其它工作任务。

5) 事故医疗救护组

组 长：武秀芝

成 员：刘坤 李小庆

职 责：组织医疗救治。提供所需药品、医疗器械。负责灾区消毒防疾，确保灾区饮食卫生。完成指挥部赋予的其它工作任务。

6) 后勤应急物资保障组

组 长：张 明

成 员： 陈华杰

职 责：负责组织抢险救援所需各种物资装备、器材、人员和资金的调集和筹备。保障有关抢险救援人员的日常生活需要，保证公司的正常秩序。完成指挥部赋予的其它工作任务。

7) 环境监测善后处理组

组 长：刘照群

成 员：程镜海 张庆飞 柳兆忠

职责：及时把事故污水切换进入事故池，督促污水处理站处理事故污水，确保废水达标排放。处置结束后，参与事故调查并及时对事故产生的环境影响进行评价；对现场环境进行监测，代表公司对外发布环境影响信息；将事故情况和监测结果及时汇报环境保护部门；完成指挥部赋予的其它工作任务。

2.1.3 应急救援指挥部办公室及其职责

应急救援指挥部下设应急救援办公室，负责应急救援指挥部的具体事务工作。办公室设在公司办公室，主任由公司办公室主任兼任，成员由有关部门人员共同组成。

(1) 负责公司应急指挥工作的综合协调和管理，根据事故灾难情况和救援工作进展情况，及时向应急救援指挥部报告；

(2) 与现场抢险指挥部保持联系，传达公司应急指挥部命令；

(3) 负责事故救援情况的记录和资料、信息的收集以及发布救援命令。

(4) 调动公司应急救援力量，调配公司应急救援资源；

(5) 提供技术支持，组织公司应急救援技术组参加救援工作，协调医疗救护工作；

(6) 调用公司应急救援基础资料与信息；

(7) 公司事故灾难扩大或专业救援力量、资源不足时，协调相关救援力量及设备增

援；

(8) 完成应急指挥部交办的其他事项。

表 2-1 应急救援组织机构成员

应急组织机构	分组情况		所属部门 / 职务	负责人	联系电话
应急指挥部	总指挥		总经理	韩振坤	13955835689
	副总指挥		副总经理	葛超伟	13665586898
应急救援小组	治安警戒组	组长	保卫处处长	牛新建	13965738908
		组员	保卫处副处长	刘仲秋	13966580261
			保卫处副处长	孟浩	13956751869
			保卫处科员	王辉	13965738377
			保卫处科员	方跃	13966582640
	抢修救援组	组长	设备处处长	孙子康	13855826216
		组员	机修主任	李西银	13965734180
		组员	设备处副处长	张建	13956759794
		组员	设备处副处长	张世飞	13965734660
	物资供应和后勤保障组	组长	后勤处处长	张明	13855867261
		组员	物资公司经理	陈华杰	15056823894
		组员	物资公司科员	陈中平	13866266546
	环境监测善后处理组	组长	质环处处长	刘照群	13966584872
		组员	质环处副处长	程镜海	13865857899
		组员	质环处科员	张庆飞	13966585133
		组员	企管处处长	李常斌	13855867871
	医疗救护组	组长	医务室主任	武秀芝	18956737609
		组员	人力资源处处长	刘坤	13966816760
		组员	办公室副主任	李小庆	13966581377
	抢险技术组	组长	生产处处长	沈忠全	13955873258
		组员	生产处科员	谢辉	18949018819
		组员	生产处科员	韦宏让	13966580715

应急组织机构	分组情况		所属部门 / 职务	负责人	联系电话
		组员	生产处科员	孙向东	13956755704
	事故信息联络组	组长	安监处处长	牛勇	13965737623
		组员	安监处副处长	王绍军	13965732914
		组员	办公室主任	张翔华	13866269043

2.2 外部应急救援机构

周围单位互助：

安徽晋煤中能化工股份有限公司与周边单位长期以来保持着良好的合作关系，相互依存，互利互惠。在事故时，能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。对周边单位的应急物资进行调查，主要环境应急物资包括有塑料桶、黄沙等。

请求政府协调应急救援力量：

当事故扩大化需要外部力量救援时，从临泉县政府部门，可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

消防队：临泉县公安消防队担负着辖区灭火和抢险救援任务，距安徽晋煤中能化工股份有限公司约2公里，可协助安徽晋煤中能化工股份有限公司进行灭火、抢险救援任务。

环保部门：提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。

公安机关：维护事故区和居民生活区的治安，做好事故发生后的人员疏散、封闭相关场所，维护交通秩序。

电信部门：保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

医疗单位：提供伤员、中毒救治的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

市县人民政府：协助企业协调相关政府部门和邻近企事业单位进行全力支持和救护。

表 2-2 外部应急救援机构名单及联系电话

临泉县消防大队 119	公安机关 110
临泉县急救中心 120 或 6403799	临泉县城关医院急救电话 6512356
临泉县应急救援办公室电话 6532556	阜阳市应急救援办公室电话 0558-2172662
临泉县环境保护局电话 6288001	阜阳市生态环境保护局 12369

阜阳市委办公室：2265419

阜阳市政府办公室：2264592

省应急救援办公室电话 0551-62999984

晋煤集团煤化工局电话 0356-3668319

临泉县经济开发区管委会：0558-3966955

临泉县污水处理厂：13966846641

中农大丰化肥有限公司：13855826681

政府热线：12345

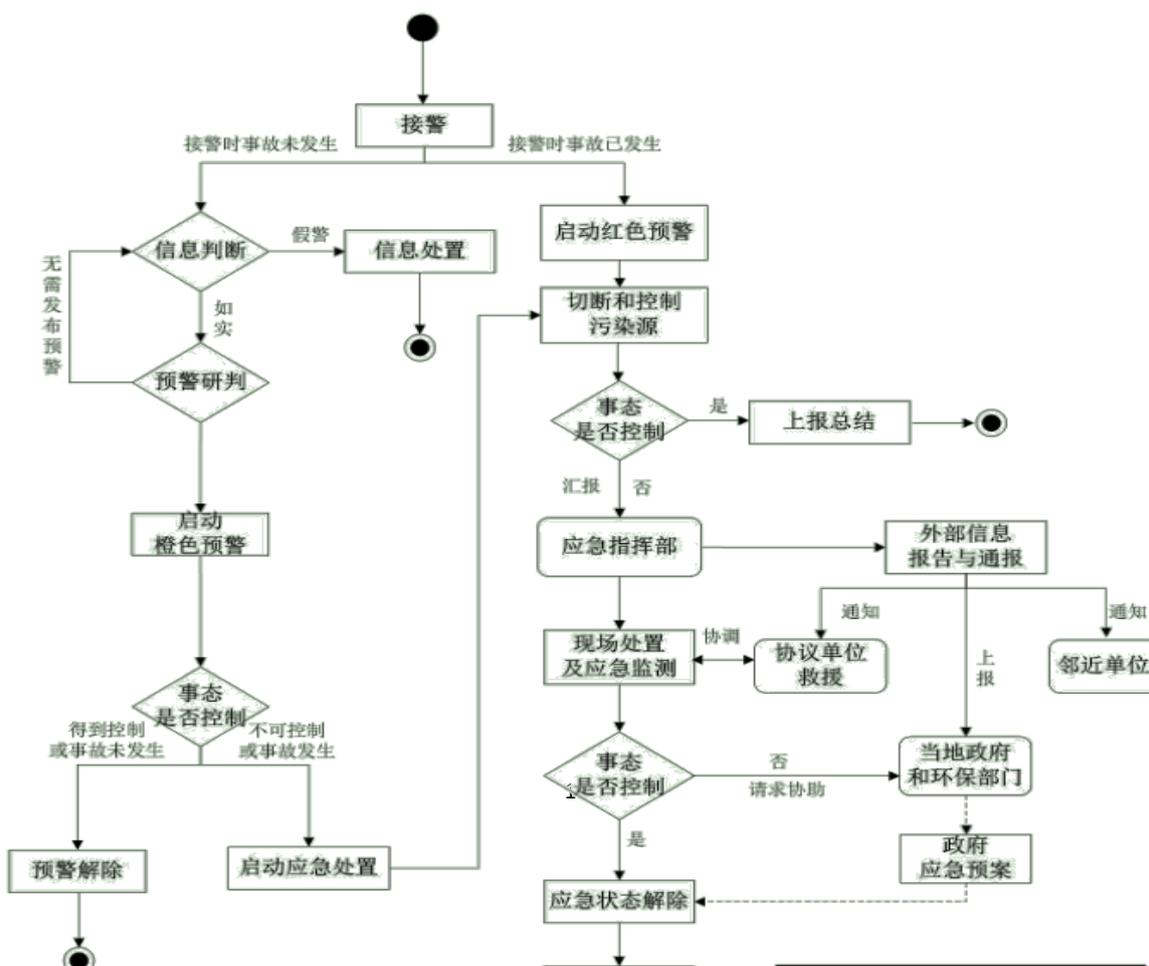
临泉县邢塘街道办：0558-8533989

临泉县城东街道办：0558-6536103

3 应急响应

根据突发环境事件的发展态势、紧急程度和可能造成的危害程度，结合企业自身应急响应能力等，建立应急响应机制。一般情况下，企业突发环境事件应急响应可分为两种情况，一是接到报警时生产安全等事故未发生，可以通过发布预警采取预警行动予以应对，根据事态发展调整或解除预警；二是接到报警时生产安全等事故已发生，需要立即采取应急处置措施，应急响应流程如下图所示。

图 3-1 应急响应流程图



3.1 预警

(1) 开展对污染源的巡检调查，了解掌握生产、贮运过程中，危险化学品（包括重大危险源）发生的防泄漏、防火灾（爆炸）运行、废气净化设施运行、水环境风险防控措施等危及环境安全及人体健康的环境污染事故等情况，提出相应的对策和意见。

(2) 按照早发现、早报告、早处置的原则，利用废水、废气排放在线监测装置和厂区安全预警设施，及时了解厂区污染物排放情况，开展环境事件隐患记录及常规性环境监测数据管理。

(3) 各岗位操作人员应通过现场和远传仪表对生产系统的设备、工艺情况进行实时监控；操作人员、维修人员、电工、仪表工应按时对生产现场进行巡回检查，及时发现突发环境事件的苗头，对重大风险源要进行重点监控。根据可能引发突发环境事件的因素和企业自身实际，建立企业突发环境事件预警机制。

3.1.1 接警

事故信息报警联络组负责企业内部突发事件隐患和预警信息的接报和主动收集。企业内部的报告程序可以由下级向上级逐级进行报告，在紧急情况下可越级报告。报警方式包括：呼救、电话（包括手机）、报警系统等。

若车间工作人员收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，事故信息报警联络组依据即将发生或发生的事件类型确定环境污染事件的预警级别后，及时向应急指挥中心通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由应急小组依据预警等级，采取相应的预警措施。

获取突发事件信息的途径包括以下几个途径：

- (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) 政府主管部门向企业应急指挥部告知的预警信息；
- (5) 企业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。

3.1.2 预警分级

根据发生突发环境事件的可能性大小、紧急程度以及采取的响应措施将预警分为橙色和红色预警。橙色预警是指接到报警时事故未发生的应急响应，企业最终只启动了橙色预警，并未启动应急处置。包括但不限于下列情景：

- (1) 企业监控设施发现异常波动或者超标排放等情况；
- (2) 接到有关主管部门通知企业可能出现非正常排放情况；
- (3) 周边企业发生火灾爆炸事件时，可能影响到本厂区，导致多米诺效应（连锁反应）时；
- (4) 政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息时。

红色预警是指接到报警时事故已发生的应急响应或由橙色预警升级为红色预警，即启动了应急处置。包括但不限于下列情景：

- (1) 由橙色预警升级为红色预警；
- (2) 接警时已发生泄漏、火灾等生产安全事故；
- (3) 接警时已发生污染治理设施故障事故。

3.1.3 预警研判

在确认进入预警状态之后，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，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

① 立即启动相应事件的应急预案。

② 按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。

二、三级环境事件：当班人员应立即报告值班班长，值班班长根据现场情况向公司应急指挥部汇报事故发生时间、地点、泄漏量，公司应急指挥部向环境事件发生车间发布预警，并立即电话通知现场处置组人员准备环境事件应急。

一级环境事件：当现场处置组无法控制事态或发现事态有扩大可能时，向应急指挥部汇报申请升级预警级别，应急指挥部立即赶赴现场并根据现场情况由副总经理启动一级应急预案，应急总指挥部向公司内部、外部应急救援组织以及附近单位发布预警。

若事故程度超过公司处理能力或可能发生更严重的环境污染事件，应当及时向阜阳市生态环境局临泉分局汇报。

3.1.4 发布预警和预警行动

明确预警信息后，发布预警，并采取行动对事态进行控制。发布预警应采取包括但不限于以下几点内容：

(1) 下达启动预案命令；

(2) 通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；

(3) 对可能造成或已造成污染的源头加强监控或进行控制；

(4) 明确在应急人员未抵达事故现场时，事故现场负责人需根据不同的事故情景，组织对事态进行先期控制，核实可能造成污染的风险物质、种类和数量，避免事态进一步加剧；

(5) 调集应急物资和设备，做好应急保障；

(6) 做好事故信息上报和通报或相关准备工作；

(7) 做好协助政府疏散周边敏感受体准备工作；

(8) 做好开展应急监测的准备。

3.1.5 预警解除与升级

应急指挥中心应时刻跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除与升级。

经过应急指挥部评估，当不符合预警发布条件或者经过现场处置，突发环境事件风险已解除时，由事故信息报警联络组负责人上报应急总指挥，再由应急总指挥下达预警解除指令，应急办公室将指令信息及时传达至各相关职能部门。具体预警条件见表3.1-1。

表3-1 预警解除条件一览表

突发环境事件	应急终止条件
公司生产、储运过程中，危险化学品（包括重大危险源液氨、甲醇）发生泄漏、雨污排口切断阀失灵造成废水异常排放	事件已得到控制
危险物流失、废气净化设施异常废气异常排放的影响范围可控制在厂区内	事件已得到控制
火灾事故伴生环境事故对周边地区环境质量产生影响	事件已得到控制

3.2 信息报告与通报

3.2.1 企业内部信息报告

公司内设立 24 小时应急值班电话，报警方式采用内部电话、外部电话及对讲机（包括手机）线路进行报警，应急值班人员接到报警后立即向应急办公室汇报，由应急办公室根据事态情况通过公司内部电话及对讲机向公司内部发布事故消息并且上报指挥部，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。各应急小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 24 小时内向办公室报告。办公室必须在 36 小时内向公司员工发布变更通知。

（1）事件报告时限

突发环境事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

初报在发现事件后 1 小时内上报；

续报在查清有关基本情况后随时上报；

处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

(2) 事件报告内容

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

3.2.2 向事发地人民政府和环保部门报告

明确一旦确认事故发生时，企业应急救援办公室应当按照有关法律、法规及政府应急预案的要求，立即向事发地人民政府及其相关部门报告（如环保、公安、消防、安监、水务、卫生等部门），明确报告的责任人、程序、时限和内容等。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：废水非正常排放事件、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) 涉及到有毒有害气体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) 联系人姓名和电话。

表 3-2 应急救援机构名单及联系电话

机关类别	单位名称	电话	备注
消防机构	临泉县消防大队	119	
公安机关	临泉县公安局	110	
医疗机构	临泉县急救中心	120 或 6403799	
医疗机构	临泉县城关医院	0558-6512356	
应急办	临泉县应急救援办公室	0558-6532556	
应急办	阜阳市应急救援办公室	0558-2172662	
应急办	安徽省应急救援办公室	0551-62999984	
生态环境	阜阳市临泉县生态环境分局	0558-6288001	
生态环境	阜阳市生态环境局	12369	
政府	临泉县人民政府办公室	0558-6512958	
政府	阜阳市委办公室	0558-2265419	
政府	临泉县经济开发区管委会	0558-3966955	
街道办	临泉县邢塘街道办	0558-8533989	
街道办	临泉县城东街道办	0558-6536103	
集团公司	晋煤集团煤化工局	0356-3668319	
周边企业	临泉县污水处理厂	13966846641	
	中农大丰化肥有限公司	13855826681	

3.2.3 向邻近单位通报

根据实际情况，自行或协助地方政府向周边邻近单位（临泉县污水处理厂、中农大丰化肥有限公司、陈氏商贸）、社区、受影响区域人群通报事件信息，发出警报。

3.3 应急处置措施

企业应针对各种突发环境事件情景制定相应的应急处置措施，对流程、步骤、措施、职责、所需应急资源等事前规定并按照一岗一卡的原则制定应急处置卡，明确每一个岗位在突发环境事件发生时应该采取的具体行动，以及行动要达到的目标。对应急预案实

施卡片式管理，卡片要求内容完善、易理解、易操作。卡片要发放到岗位具体人员，上岗时做到随身携带。

3.3.1 应急响应分级

根据《国家突发环境事件应急预案》，各类突发性公共事件按照可控性、严重程度、影响范围分为四级，即为特大、重大、较大和一般突发环境事件。按照“企业自救、属地为主”的原则，一旦发生环境污染事件，企业应立即实行自救，采取一切措施控制事态发展，现场人员必须根据本公司的突发环境事件应急预案采取措施，尽量减少事故的蔓延，减少对环境的影响。

应急救援指挥部主要负责人应根据事件发生地点、事态发展形势尽快决定应急形式：是单位自救或者是社会救援（对于重大的或灾难性的化学事故，应尽早争取社会支援，以便及时控制事故的发生）。一旦确定社会救援后，应立即报警。同时向县委、县政府、县环境生态局、应急局、经信委、消防队、医院等部门报告。

超出本企业应急处置能力时，应启动上一级预案，由地方政府动用社会应急救援力量，实行分级管理、分级响应和联动，充分发挥地方政府职能作用和各部门的专业优势，加强各部门的协同和合作，提高快速反应能力。

- (1) 一般环境事故为发生的紧急事故、事件或灾难，能被一个车间应急响应处理的事件。
- (2) 较大环境事故为发生的紧急事故、事件或灾难，一个车间应急响应后处理不了，由发生事件现场班组负责人立即上报应急救援指挥中心办公室，由应急总指挥启动相应的应急方案。
- (3) 重大及以上环境事故为发生的紧急事故、事件或灾难，启动公司应急响应救援仍然不能处理，需要请求地方政府或上级机关进行应急响应增援才能处理的事件。以政府部门应急救援指挥为主，企业配合，共同对事故现场实施应急抢险救援。

安徽晋煤中能化工股份有限公司根据《突发环境事件风险评估报告》将突发环境事件的应急响应分为 I 级、II 级、III 级，IV 级，响应级别由高到低分别为 I 级、II 级响应

（社会级突发环境事件）、III级响应（厂级突发环境事件）、IV级（车间级突发环境事件），响应级别与事件分级对照见表3.3-1。

I、II级响应：当发生重大或以上污染事故时，由公司应急救援指挥中心立即上报阜阳市临泉县生态环境分局、应急办，启动社会级应急预案。

III、IV级响应：当发生厂区级突发环境事件时启动。

图3-2 应急响应流程

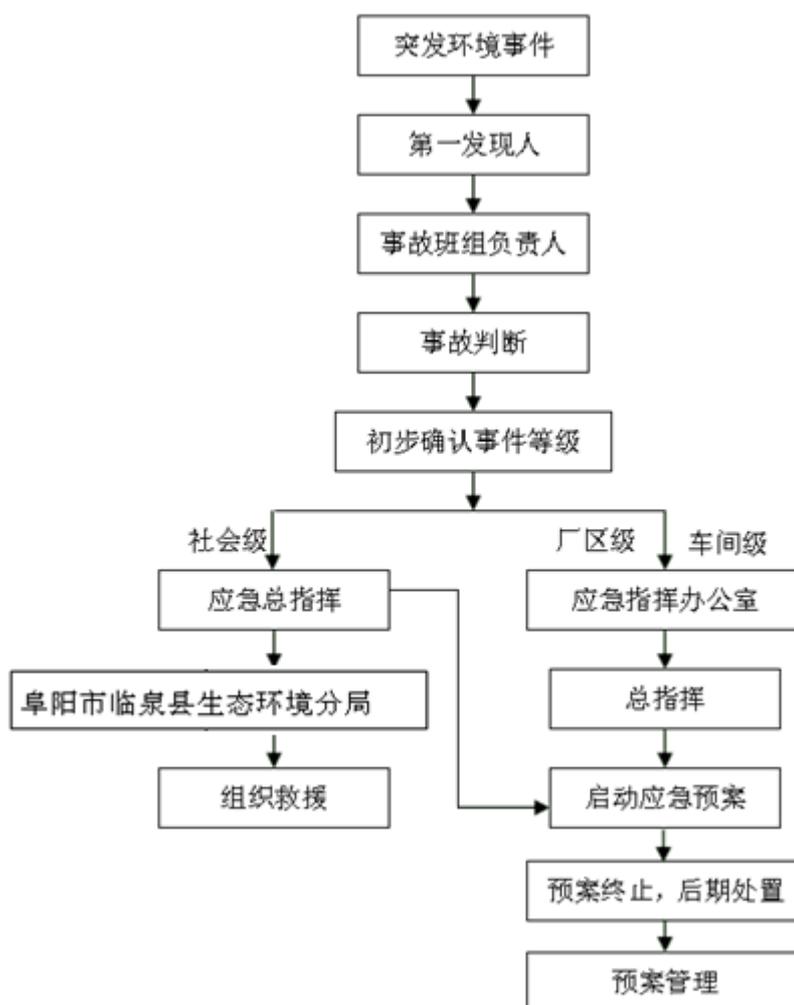


表3-3 突发性环境事件的响应分级

事件类别	响应分级		
	I级（特大事件） II级（重大事件）	III级（较大事件）	IV级（一般事件）
废水	污水处理设施大量泄漏或暴雨使污水站超水位，未经处理达标的污水大量外流，公司不可控	污水处理设施大量泄漏或暴雨使污水站超水位，未经处理达标的污水大量外流，公司可控	污水处理设施异常，未经处理达标的污水少量外流，车间岗位可控
废气	生产车间、锅炉房废气处理设施故障，有机废气、二氧化硫未经处理排入大气，且公司不可控	生产车间、锅炉房废气处理设施异常，废气处理未达标排入大气，公司可控	废气处理设施运行异常，处理未达标的废气少量排入大气，公司车间内可控
危险化学品	成品库或溶剂库储存危险化学品大量泄漏，泄漏物进入外环境，有人员受伤，且公司不可控制	危险化学品泄漏，泄漏物少量进入外环境，无人员受伤，公司可控	危险化学品泄漏，泄漏物少量进入外环境，无人员受伤，车间岗位可控
危险废物	危险废物发生大量泄漏，大量丢失，对外环境造成影响，公司不可控	危险废物发生泄漏，对外环境造成影响，但公司可控	危险废物发生泄漏，未对外环境造成影响，车间岗位可控
火灾	火灾火情失控，导致次生环境污染事件或有人员伤亡，公司不可控	火灾火情有扩大趋势，有人员轻微受伤，但公司可控	小型火灾，无人员受伤，车间内部可快速解决

3.3.2 切断和控制污染源

无论在预警阶段还是直接应急处置阶段，企业应第一时间采取切断和控制污染源措施，避免事态进一步扩大。其中，涉及生产安全事故应急预案的，应按照本单位相关安全生产应急预案的要求立即采取关闭、封堵、围挡、喷淋等措施，切断和控制泄漏点。做好有毒有害物质和消防废水、废液等收集、清理和安全处置工作。

3.3.3 现场处置

1、现场处置预案的实施程序

(1) 公司内部应急指挥部及各小组成员手机保持24小时开机，任何情况不得关机；厂区值班电话保持24小时畅通。应急成员收到信息后及时到位，一切听

从总指挥的指挥，成员各司其职，使现场救援工作有序、高效进行。

- (2) 事故及人员伤亡情况向各部门负责人（部长或其他负责人）及时汇报。
- (3) 负责人根据情况的严重程度决定是否向公司领导报告。
- (4) 在上报的同时安排本部门和联系其他部门执行本部门的应急处置措施。
- (5) 首先安排无关人员撤出危险区域，在安排进行应急处置。
- (6) 从源头控制，防止影响面积的扩大，从而在进行后续处理。
- (7) 根据现场处置预案详细内容进行应急处置。

2、应急准备

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

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

应急状态时，专家组迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供指挥部领导决策参考。

应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

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

3、现场处置

一、水环境污染事件现场处置要点

安徽晋煤中能化工股份有限公司可能发生的主要水环境污染事件为液氨、甲醇等污染物泄漏，或者污水处理站污水超标排放，并通过厂内雨水管网进入城市雨水管网，甚至进入周围水体等。

- (1) 可能受影响的水体

大量水类污染物流出厂区后,通过进入城市污水管网进临泉县园区工业污水厂或通过雨水管网进入于王沟。

(2) 污染物控制、消减技术方法说明

①发生水类污染物进入厂内雨水井内后,应及时通知车间、部门,停止直排水,防止雨水井内流量过大,避免污染物扩散较远,利用切断阀控制切断外排途径,避免向外部扩散,截断后的井内污染物使用潜水泵打入事故应急池,进行处理。

② 泄漏至厂区外的污染物,如扩散面积不大时,应及时将出水口堵住,将污染物抽入槽罐车,运回厂区进行处理。

(3) 一般情况的物料泄漏,由于公司具备各种防护措施,如报警装置、导流沟及定时巡查人员的巡查,一般都能在短时间内切断污染源,处理已泄漏的污染物。

(4) 若公司的危险化学品发生泄漏,同时伴有暴雨的发生,且报警装置失效以及巡查人员疏忽,此时含有污染物质的雨水量可能超过事故应急池的容量,少部分可能会流出公司外,进入外部水环境。此时一方面应采取措施,切断污染源头;另一方面对下游进行监测;若事态十分严重,已脱离公司控制范围,应立即由应急救援小组通报政府相关部门,由专家讨论后决定处理方案。

(5) 在车间设有导流沟,若发生泄事件则应将泄漏物引流至应急池内,防止泄漏液流入外环境。通过厂区内的污水处理设施处理达标后方可排放。

(6) 当厂区内发生一般的火灾事故,启动部门的应急处置措施,由班组负责人和部门负责人现场指挥员工进行消防处置,消防废水应通过厂区雨水管网排入事故应急池然后通过污水处理设施处理后达标排放。

(7) 发生环境污染事件后,根据事件的严重的程度,可分为以下几种方式处理:泄漏后能够回收再利用的尽量回收利用;回收后不能再利用的危险物质若可以通过物理化学法处理降低危害的,可以处理后再排入到污水站进一步处理,确保所有污染物不进入外部水体,污染下游区域。

(8) 处理突发环境污染事件后所用的应急砂等吸附剂之类的固体废弃物也收集后一并统一作为危废处理,交由有资质的的危险废物处置单位处置,不得倒入生产生活垃圾区。

(9) 若高浓度废水一旦无法控制流入城市污水管网，应立即通报当地政府和环保局，配合其对受污染区域进行检测，同时处理排放的污染物。

二、 大气突发环境事件的现场处置要点

大气环境突发事件的主要类型有：液氨、甲醇泄漏、生产安全事件引起的火灾次生大气环境事件。

(1) 液氨、甲醇泄漏处置

液氨、甲醇使用过程中发生泄漏，现场应急处置组人员负责使用堵漏工具、材料控制泄漏。不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。

小量泄漏：

尽可能切断泄漏源，使用堵漏工具、材料控制泄漏。

大量泄漏：

应尽快切断火源和泄漏源，实施现场通风换气工作，设置安全区域和安全警示

事故区隔离：根据应急救援处理原则初步应急封锁隔离泄漏范围。

(2) 火灾事故伴生环境事件

①将可燃物料迅速撤离至远离火场消防范围的安全区域。

②管道、法兰或阀门泄漏处着火：立即关闭泄漏点两侧的阀门，同时用灭火器、消火栓灭火；

③其他部位泄漏着火：先灭火，然后按照泄漏处置。

④若有火情，先灭火，若无火情，要用消火栓冷却附近管路或槽体。

三、 火灾伴生次生环境污染事件的现场处置要点

在火灾、危险化学品泄漏等应急救援过程中，消防水、事故废水中带有大量的有毒有害物质，这些废水如果不能及时切换至事故池，而泄漏至清洁下水和雨水管网，将有可能引起清洁下水和雨水的继发性的污染事故，如果没有采取紧急切断措施，这些被污染的清下水和雨水一旦进入到环境水体，将引起环境水体继发性的污染事故。

(1) 对事故池内的消防水、事故水等水质进行检测。如达到排放标准，即进行对外排放。如达不到排放标准，再进入收集设施，进行处理。

(2) 如产生危险固体废物，需送至专业固废处理中心进行处置。

四、事故现场疏散

1、事故现场人员清点、撤离的方式、方法及安置点

(1)、疏散、撤离组织负责人

I级突发环境事件发生后，由应急指挥部向环保、安监等上级部门汇报，根据上级政府部门指令要求，确定是否需要进行疏散。若明确疏散范围，则在上级政府部门领导下，应急指挥部配合参与人员疏散。企业内部由现场治安组负责人作为疏散、撤离组织负责人，若现场治安组负责人不在现场，则应由指挥部指定专人作为疏散、撤离组织负责人。

(2)、撤离方式

事故现场人员向上风或侧向风方向转移，负责疏散、撤离的现场治安组人员引导和护送疏散人群到安全区，并逐一清点人数。在一定范围内划出警戒线，并在各路口派保卫人员设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入，并保持急救道路畅通。

在疏散和撤离的路线上可设立指示牌，指明方向，人员不要在低洼处滞留，要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如发现有人未及时撤离，应由佩戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，及时向上级环保部门、当地政府部门报告，由当地政府指导疏散工作。

(3)、撤离路线确定

依据事故发生的场所，设施及周围情况、化学品的性质和危害程度，以及当时的风向等气象情况由应急指挥部确定疏散、撤离路线。

(4)、周边企业人员的紧急疏散

根据事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，应急指挥部应及时将事故情况汇报当地政府及有关部门，指导周边区域的企业进行疏散工作。

(5)、其他人员的疏散

根据危险化学品事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，由应急指挥部决定是否需要向周边地区发布信息，并与当地政府有关部门联系，配合政府疏散的相关工作，确保周边区域的人员安全疏散。

2、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管委会相关领导进行引导，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，周边单位及管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。

3 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。

4 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。

3.3.4 事件情景与应急处置卡

液氨泄漏现场应急处置卡

类别	内容		
风险描述：液氨储罐罐体、法兰、阀门故障或失效导致氨水泄漏			
应急程序	应急程序	责任岗位	责任人
报告程序	现场第一发现人立即上报班长，班长上报调度和车间主任，调度上报应急救援办公室；	生产车间	车间主任
上报内容	泄漏量；泄漏的位置；事件原因初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况；	应急救援办公室	安监处长/质环处长
预案启动	法兰或阀门处泄漏，未流出围堰外，启动Ⅲ级应急响应；流出围堰外，但未流出厂区外，启动Ⅱ级应急响应；	应急救援办公室	安监处长/质环处长
排查	操作人员是否正确按照操作规程进行操作；法兰阀门是否年久失修；	事故现场抢险技术组	生产处处长
控源截污	立即向车间主管汇报，同时根据风向判断人疏散及逃生	事故现场警戒	设备处长

	<p>路线：罐区负责人接到汇报后立即向生产处长、公司应急救援办公室汇报，并联系回收单位回收氨水；</p> <p>佩戴防护用具，根据实际情况选用滤罐或长管，进入事故现场，停用相关设备，关闭泄漏液氨罐进出口阀门，监测泄漏部位和泄漏口的形状、大小；管道壁发生泄漏，不能关闭止漏时，可使用专用器具施行堵漏；</p> <p>阀门、法兰盘或法兰垫片损坏发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具并注射密封胶的方法实施封堵，也可以直接使用专门阀门堵漏工具实施堵漏；</p> <p>关闭雨水总排口切断阀；</p> <p>根据现场风向及现场泄漏情况，向下风头人员发出疏散撤离的通知和逃生方向；</p> <p>应急处置人员立即打开喷淋水系统，根据情况使用消防水控制氨泄漏挥发</p> <p>利用沙袋对罐区附近的外排沟渠进行封堵，防止污染物排出，造成环境污染；</p> <p>同时对污染物进行回收，不能回收的应用大量的水进行稀释，使污染物达到外排条件。</p> <p>泄漏物控制后利用卸氨泵的外排功能将泄漏罐氨水倒空排入备用罐车里；</p>	<p>疏散组</p> <p>事故现场抢险救援组</p>	<p>生产处长</p> <p>保卫处长</p>
监测	<p>环境监测组根据事件影响程度，对现场水沟内消防水，污水应急池等事故排水取样监测，同时对周边大气氨含量进行监测，监测结果及时报告应急指挥部总指挥。</p>	<p>环境监测善后处理组</p>	<p>质环处处长</p>
后勤保障	<p>过滤式防毒面具、护目镜、耐酸长筒胶靴、防毒长管、橡胶手套</p>	<p>后勤应急物资保障组</p>	<p>后勤处处长</p> <p>物资经理</p>
恢复方式	<p>漏围堰用大量水冲洗收集至污水管网；待环境检测合格后，方可允许人员进入事故现场、恢复生产等；</p>	<p>环境监测善后处理组</p>	<p>质环处处长</p>
注意事项	<p>应急人员佩戴防护服，防护眼镜等；严禁一人独自进入事故现场；若出现超出企业应急能力的情况，及时向外部请求支援，并根据环保部门的要求及专家的意见对事态进行控制，在外部救援力量抵达现场时，全力配合应急抢险工作。</p>		<p>现场处置指挥人员</p>
电话	<p>公司应急电话:6582641 公司办: 6582139 安监处: 6582157</p> <p>生产处: 658214 质环处: 6582158 保卫处:6582004</p> <p>总调度:616666</p> <p>航天炉调度 618888</p>		

甲醇泄漏现场应急处置卡

类别	内容
	<p>风险描述：甲醇储罐罐体、法兰、阀门故障或失效导致甲醇泄漏</p>

应急程序	应急程序	责任岗位	责任人
报告程序	现场第一发现人立即上报班长，班长上报调度和车间主任，调度上报应急救援办公室；	生产车间	车间主任
上报内容	泄漏量；泄漏的位置；事件原因初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况；	应急救援办公室	安监处长/质环处长
预案启动	法兰或阀门处泄漏，未流出围堰外，启动 III 级应急响应；流出围堰外，但未流出厂区外，启动 II 级应急响应；	应急救援办公室	安监处长/质环处长
排查	操作人员是否正确按照操作规程进行操作；法兰阀门是否年久失修；	事故现场抢险技术组	生产处处长
控源截污	立即向车间主管汇报，同时根据风险判断人疏散及逃生路线；罐区负责人接到汇报后立即向生产处长、公司应急救援办公室汇报，并联系回收单位回收氨水； 视情况需要开启泡沫站覆盖泄漏甲醇。 佩戴防护用具，根据实际情况选用滤罐或长管，进入事故现场，停用相关设备，关闭泄漏甲醇罐进出口阀门，监测泄漏部位和泄漏口的形状、大小；管道壁发生泄漏，不能关闭止漏时，可使用专用器具施行堵漏； 阀门、法兰盘或法兰垫片损坏发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具并注射密封胶的方法实施封堵，也可以直接使用专门阀门堵漏工具实施堵漏； 关闭雨水总排口切断阀； 根据现场风向及现场泄漏情况，向下风头人员发出疏散撤离的通知和逃生方向； 应急处置人员利用沙袋对罐区附近的外排沟渠进行封堵，防止污染物排出，造成环境污染； 同时对污染物进行回收，不能回收的应用大量的水进行稀释，使污染物达到外排条件。 泄漏物控制后将泄漏罐甲醇倒空排入备用罐车里；	事故现场警戒疏散组 事故现场抢险救援组	设备处长 生产处长 保卫处长
监测	环境监测组根据事件影响程度，对现场水沟内消防水，污水应急池等事故排水取样监测，同时对周边大气甲醇含量进行监测，监测结果及时报告应急指挥部总指挥。	环境监测善后处理组	质环处处长
后勤保障	过滤式防毒面具、护目镜、耐酸长筒胶靴、防毒长管、橡胶手套	后勤应急物资保障组	后勤处处长 物资经理
恢复方式	漏点围堰内用大量水冲洗收集至污水管网；待环境检测合格后，方可允许人员进入事故现场、恢复生产等；	环境监测善后处理组	质环处处长
注意事项	应急人员佩戴防护服，防护眼镜等；严禁一人独自进入事故现场；若出现超出企业应急能力的情况，及时向外部请求支援，并根据环保部门的要求及专家的意见对事态进行控制，在外部救援力量抵达现场时，全力配合应急抢险工作。		现场处置指挥人员
电话	公司应急电话:6582641 公司办: 6582139 安监处: 6582157 生产处: 658214 质环处: 6582158 保卫处:6582004		

	总调度:616666 航天炉调度 618888	
--	----------------------------	--

硫酸泄漏现场应急处置卡

类别	内容		
风险描述：硫酸储罐罐体、法兰、阀门故障或失效导致硫酸泄漏			
应急程序	应急程序	责任岗位	责任人
报告程序	现场第一发现人立即上报班长，班长上报调度和车间主任，调度上报应急救援办公室；	生产车间	车间主任
上报内容	泄漏量；泄漏的位置；事件原因初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况；	应急救援办公室	安监处长/质环处长
预案启动	法兰或阀门处泄漏，未流出围堰外，启动Ⅲ级应急响应；流出围堰外，但未流出厂区外，启动Ⅱ级应急响应；	应急救援办公室	安监处长/质环处长
排查	操作人员是否正确按照操作规程进行操作；法兰阀门是否年久失修；	事故现场抢险技术组	生产处处长
人员救护和处置	<p>人员穿防酸碱工作服不要直接接触泄漏物，抢救人员佩戴好空气呼吸器转移受伤人员至安全地点，并施行人工急救。</p> <p>皮肤接触：立脱去被污染的衣着，先用抹布轻轻擦除皮肤上硫酸，再用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，并以 2%—5% 碳酸氢钠溶液中和后，再以清水冲洗，就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水复冲洗至少 15 分钟，再用 2%碳酸氢钠溶液冲洗，并进行止、抗感染和其他科治疗</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，急性吸入中毒者，应立即脱离现场，给镇静止病药呼吸道刺严重时，可给 5%酸氢钠溶液喷雾吸入和吸氧，注意祛痰、解痉、消炎等防止和防治肺水肿如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医</p>	事故现场抢险救援组 医疗救护组	设备处长 生产处长 保卫处长
控源截污	<p>立即向车间主管汇报，同时根据风险判断人疏散及逃生路线；罐区负责人接到汇报后立即向生产处长、公司应急救援办公室汇报，并联系水务车间回收硫酸；</p> <p>佩戴防护用具，根据实际情况选用硫酸防护服和空气呼吸器，进入事故现场，停用相关设备，关闭泄漏硫酸罐进出口阀门，监测泄漏部位和泄漏口的形状、大小；管道壁发生泄漏，不能关闭止漏时，可使用专用堵漏器具实施封堵；</p>	事故现场警戒疏散组 事故现场抢险救援组	质环处处长

	<p>阀门、法兰盘或法兰垫片损坏发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具并注射密封胶的方法实施封堵；</p> <p>关闭雨水总排口切断阀；</p> <p>根据现场风向及现场泄漏情况，向下风头人员发出疏散撤离的通知和逃生方向；</p> <p>应急处置人员利用沙袋对罐区附近的外排沟渠进行封堵，防止污染物排出，造成环境污染；</p> <p>同时对污染物进行回收，不能回收的应用大量的水进行稀释，使污染物达到外排条件。</p> <p>泄漏物控制后利用界区内事故泵的外排功能将泄漏罐稀酸倒空排入备用罐车里；</p>		
监测	环境监测组根据事件影响程度，对现场水沟内消防水，污水应急池等事故排水取样监测，同时对周边大气酸性气含量进行监测，监测结果及时报告应急指挥部总指挥。	环境监测善后处理组	质环处处长
后勤保障	过滤式防毒面具、护目镜、耐酸长筒胶靴、防毒长管、橡胶手套	后勤应急物资保障组	后勤处处长 物资经理
恢复方式	罐区围堰内用大量水冲洗收集至污水管网；待环境检测合格后，方可允许人员进入事故现场、恢复生产等；	环境监测善后处理组	质环处处长
注意事项	硫酸具有有强烈的腐蚀性，一旦发生泄漏而又处理不及时不得当，将会来很大危害，因此，要佩戴好个人防护用应急人员佩戴防护服，防护眼镜等；严禁一人独自进入事故现场；若出现超出企业应急能力的情况，及时向外部请求支援，并根据环保部门的要求及专家的意见对事态进行控制，在外部救援力量抵达现场时，全力配合应急抢险工作。		现场处置指挥人员
电话	<p>公司应急电话:6582641 公司办: 6582139 安监处: 6582157</p> <p>生产处: 658214 质环处: 6582158 保卫处:6582004</p> <p>总调度:616666</p> <p>航天炉调度 618888</p>		

硫化氢废气异常排放事件现场应急处置卡

类别	内容		
风险描述	生产车间设备故障或管道泄漏导致硫化氢排放		
应急程序	应急程序	责任岗位	责任人
报告程序	发现人员立即与附近人员采取应急措施并立即上报班长，班长上报调度和车间主任，调度上报应急救援应急组织；	生产车间 应急救援办	现场操作人员 调度员

上报内容	超标因子类型、超标倍数；装置和设备设施实际运行情况；已经采取的措施；	公室 抢险技术组	安监处长/ 质环处长
预案启动	根据事态发展的可控性启动相应级应急响应		安监处长/ 质环处长
排查	是否其他设备故障； 是否违规操作；		生产处处长
现场处置 控源截污	当废气异常事故发生（经检测发现或设备故障），现场第一发现人立即上报班长，班长上报调度和车间主任，调度上报车间应急救援应急组织； 班长（值班长）现场确定情况，立即组织人员佩戴空气呼吸器关闭泄漏点上下游阀门并联系维修人员进行故障修复和堵漏，若无法立即处理掉废气排放异常则联系处置人员对废气处理设施进行调试或维修；若无法及时维修处置，则发布紧急停车处理；加强废气排放点废气因子检测，直到废气处理设施可稳定处置废气，取消紧急停车指令，恢复生产；	生产车间 应急救援组	现场操作人员 调度员 设备处长 生产处长 保卫处长
监测	环境监测组根据事件影响程度，对周边大气进行监测，监测结果及时报告生产车间应急救援组长。	环境监测组	质环处处长
后勤保障	防护眼镜；空气呼吸器。	应急救援组	后勤处处长 物资经理
恢复处置	继续进行环境监测和评价工作。	环境监测组	质环处处长
注意事项	根据废气事故排放实际情况通知相关人员，好疏散工作，防止人员中毒。		现场处置指挥
电话	公司应急电话:6582641 公司办: 6582139 安监处: 6582157 生产处: 658214 质环处: 6582158 保卫处:6582004 总调度:616666 航天炉调度 618888		

粗煤气异常排放事件现场应急处置卡

类别	内容		
风险描述	生产车间设备故障或管道泄漏导致粗煤气现场排放		
应急程序	应急程序	责任岗位	责任人
报告程序	发现人员立即与附近人员采取应急措施并立即上报班长，班长上报调度和车间主任，调度上报车间应急救援应急组织；	生产车间	现场操作人员 调度员
上报内容	超标因子类型、超标倍数；设备管道泄漏和装置实际运行情况；已经采取的措施；		

预案启动	根据事态发展的可控性启动相应级应急响应		车间主任
排查	是否其他设备故障； 是否违规操作；		
现场处置 控源截污	当废气异常事故发生（经检测发现或设备故障），现场第一发现人立即上报班长，班长上报调度和车间主任，调度上报车间应急救援应急组织； 班长（值班长）现场确定情况，立即组织人员佩戴空气呼吸器关闭泄漏点上下游阀门并联系维修人员进行故障修复和堵漏，若无法立即处理掉粗煤气漏点，则发布紧急停车处理；加强粗煤气排放点及厂界污染因子检测，直到装置很设备恢复正常，取消紧急停车指令，恢复生产；	生产车间 应急救援组	车间主任 生产处长 设备处长
监测	环境监测组根据事件影响程度，对周边大气进行监测，监测结果及时报告生产车间应急救援组长。	生产车间 应急救援组	质环处长
后勤保障	防护眼镜；空气呼吸器。		物资经理 后勤处长
恢复处置	继续进行环境监测和评价工作。		质环处处长
注意事项	根据粗煤气泄漏和排放实际情况通知相关人员，好疏散工作，防止人员中毒。		现场处置指挥人员
电话	公司应急电话:6582641 公司办: 6582139 安监处: 6582157 生产处: 658214 质环处: 6582158 保卫处:6582004 总调度:616666 航天炉调度 618888		

废水异常排放事件现场应急处置卡

类别	内容		
风险描述	污水处理站处理设施发生故障导致废水超标排放		
应急程序	应急程序	责任岗位	责任人
报告程序	发现人员立即与附近人员采取应急措施并向车间负责人报告	生产车间	现场操作人员 调度员 车间主任
上报内容	超标因子类型、超标倍数；废水处理设施实际运行情况；已经采取的措施；		
预案启动	根据事态发展的可控性启动相应级应急响应		
排查	是否其他设备故障； 是否违规操作；		
控源截污	当废水异常事故发生（经检测发现或设备故障），现场第一发现人立即上报班长，班长上报调度和车间主任，调度上报车间应急救援组； 班长现场确定情况，切断废水排放口，将废水引入应急事故池；组织相关人员对废水处理设施进行调试或维修；若无法及时维修处置，则发布紧急停车处理；直到废水处理设施可稳定运行，取消紧急停车指令，恢复生产；	生产车间 应急救援组	车间主任 生产处长 设备处长
监测	环境监测组根据事件影响程度，对现场水沟内消防水、污水应急池等事故排水取样监测，监测结果及时报告生产车间应急救援组长。	生产车间 环境监测善 后处理小组 后勤应急物 资保障小组	质环处长 物资经理 后勤处长 质环处处长
后勤保障	防护眼镜；防护服；空气呼吸器。		
恢复处置	持续进行环境监测和评价工作。		
注意事项	根据废气事故排放实际情况通知相关人员，好疏散工作；		现场处置指挥人员
电话	公司应急电话:6582641 公司办: 6582139 安监处: 6582157 生产处: 658214 质环处: 6582158 保卫处:6582004 总调度:616666 航天炉调度 618888		

废气异常排放事件现场应急处置卡

类别	内容		
风险描述	生产车间废气处理设施发生故障导致废气超标排放		
应急程序	应急程序	责任岗位	责任人
报告程序	发现人员立即与附近人员采取应急措施并立即上报班长，班长上报调度和车间主任，调度上报车间应急救援应急组织；	生产车间	现场操作人 员 调度员
上报内容	超标因子类型、超标倍数；废气处理设施实际运行情况；已经采取的措施；		

预案启动	根据事态发展的可控性启动相应级应急响应		车间主任
排查	是否其他设备故障； 是否违规操作；		
控源截污	当废气异常事故发生（经检测发现或设备故障），现场第一发现人立即上报班长，班长上报调度和车间主任，调度上报车间应急救援应急组织； 班长（值班长）现场确定情况，若为粉尘、烟气，硫化氢等废气排放异常则联系处置人员对废气处理设施进行调试或维修；若无法及时维修处置，则发布紧急停车处理；加强废气排放口废气因子检测，直到废气处理设施可稳定处置废气，取消紧急停车指令，恢复生产；		车间主任 生产处长 设备处长
监测	环境监测组根据事件影响程度，对周边大气进行监测，监测结果及时报告生产车间应急救援组长。		生产车间 应急救援组
后勤保障	防护眼镜；耐酸防护服；空气呼吸器。		
恢复处置	继续进行环境监测和评价工作。		
注意事项	根据废气事故排放实际情况通知相关人员，好疏散工作，防止人员中毒。		现场处置指挥人员
电话	公司应急电话:6582641 公司办: 6582139 安监处: 6582157 生产处: 658214 质环处: 6582158 保卫处:6582004 总调度:616666 航天炉调度 618888		

火灾伴生环境事件现场应急处置卡

类别	内容		
风险描述：安全事故引发火灾			
应急程序	应急程序	责任岗位	责任人
报告程序	现场第一发现人（操作工）发现火灾事件应立即上报当班班长，并由当班班长上报调度和车间主任，调度上报应急救援办公室；	生产车间	现场操作人员 调度员 车间主任
上报内容	发生火灾区域、火灾趋势；正在进行的生产工序能否正常运行等。已采取的应急抢救方案、措施和进展情况；		
预案启动	根据事态发展的可控性启动相应级应急响应		
排查	调查视频监控排查事件原因；		
控源截污	车间应急处置组组长立即安排人员将雨水管道切断阀关闭，事故废水可利用雨水管道收集至初期雨水收集池和事故应急池，避免事故废水、消防废水流入外环境；启用附近灭火器进行控制、扑灭火势，防止事态扩大；扑灭后将现场剩余燃烧残渣及物料清理收集作为危废处置；根据火灾蔓延程度及时转移周边易燃易爆物质；事故信息报警联络组第一时间报告指挥部或拨打 119，并上报阜阳市临泉生态环境分局、应急办和相关部门，同时应急指挥部指派人员启动公司内部警报。	应急救援指挥部	车间主任 生产处长 设备处长
监测	环境监测组根据事件影响程度，对现场水沟内消防水，	应急救援指	质环处长

	污水应急池等事故排水取样监测，同时对周边大气进行监测，监测结果及时报告应急指挥部总指挥。	挥部	
后勤保障	消防栓、灭火器、截留设施		物资经理 后勤处长
恢复处置	继续进行环境监测和评价工作。		质环处处长
注意事项	应急人员佩戴防火服，防护眼镜等；严禁一人独自进入事故现场；		现场处置指挥人员
电话	公司应急电话:6582641 公司办: 6582139 安监处: 6582157 生产处: 658214 质环处: 6582158 保卫处:6582004 总调度:616666 航天炉调度 618888		

3.3.5 应急监测

一旦发生环境污染事件时，将对周围的环境空气质量、水质量和敏感点产生不同程度的影响。为保证应急处理措施得当、有效，必须对事件后果进行及时监测。本公司环境监测站配置有氨氮、COD、总氮、总磷、PH 监测设备，配备有氨、硫化氢、甲醇、一氧化碳、噪声等快速气体分析仪和奥氏气体分析仪、气相色谱等分析仪，公司自己具有监测污染因子的能力，当发生突发环境事件时，公司环境监测队可第一时间对下风向和排污口下游地区进行采集样品进行实时监测。其他无法监测分析的项目在突发事件发生时立即委托阜阳市临泉县生态环境分局监测站监测。公司环境监测队员配合外部支援人员做好监测工作，并将应急监测结果及时上报应急指挥中心，对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围决策做出判断。

3.3.5.1 监测方案

接到突发环境事件报警后，应问清事件发生的时间、地点、原因，大概清楚污染物种类、性质、数量、污染范围、影响程度及事发地周边情况等。迅速通知阜阳市临泉县生态环境分局进行应急监测。公司监测人员赶到事件现场后，迅速调出相关资料信息进行分析并开展监测工作，尽快确定污染物种类、污染程度与范围、污染危害。出具现场监测数据。化验、综合分析人员同步上岗，作好准备。

事件	监测点位	监测频次	监测因子
遇生产、储运过程中，危险化学品（包括重大	对水体纳污点1-3米处 布设污染控制点，在水	应急监测的初始阶段， 每小时监测一次，实时	废水排放量、 pH、COD、氨氮、

危险源)发生的泄漏,则不能截流控制泄漏物、事故伴生、次生消防水等,使事故状态下废水未经有效处理直接进入外部水体环境造成污染	体上游30m处布设对照点;在下游20米、1000米处布设监测点	掌握污染源强度变化情况。随着污染源强度的削弱,适当降低监测频次,每六小时监测一次,每次采样连续1h	SS、TN、TP等
危险废物大量泄漏,随雨水流入水体或者其他方式流入外环境	对水体纳污点1-3米处布设污染控制点,在水体上游30m处布设对照点;在下游20米、1000米处布设监测点	应急监测的初始阶段,每小时监测一次,实时掌握污染源强度变化情况。随着污染源强度的削弱,适当降低监测频次,每六小时监测一次,每次采样连续1h	废水排放量、pH、COD、氨氮、SS、TN、TP、石油类等以及污染土壤监测
火灾爆炸:火灾火情失控,导致次生环境污染事件	①在下风向厂区边界布设2-3个监测点;②在发生大量泄漏时,应对事故点周边下风向厂界、500米、1000米等处进行布点监测。	应急监测的初始阶段,每小时监测一次,实时掌握污染源强度变化情况。随着污染源强度的削弱,适当降低监测频次,每六小时监测一次,每次采样连续1h	颗粒物、氨气、甲醇、硫化氢、一氧化碳、非甲烷总烃等
由于净化设备故障或操作不当,造成废气异常排放,且公司控制	废气排气筒和在下风向厂区边界布设2-3个监测点;周边下风向厂界、500米、1000米等处进行布点监测。	设备维护结束后,监测一次	颗粒物、氨气、甲醇、硫化氢、一氧化碳等

3.3.5.2 监测方法和标准

监测方法按《突发环境事件应急监测技术规范》(H589-2010)实施。

3.4 政府主导应急处置后的指挥与协调

3.4.1、当企业突发环境事件影响重大,超出企业应急处理能力时,公司启动II级应急响应时,阜阳市临泉县生态环境分局、临泉县人民政府启动环境应急预案派遣工作小组到达现场参与救援指挥,公司应急指挥权交由阜阳市临泉县生态环境分局或临泉县人民政府。公司应急小组成员应服从指挥,全力配合应急行动,应急物资也交由指挥部统一指挥调配。

3.4.2 当公司所在地区相邻单位发生重大突发环境事件,阜阳市临泉县生态环境分局、临泉县人民政府介入突发环境事件应急处置过程时,公司应服从事件现场指挥部指挥启动本公司应急响应,根据不同事件启动不同等级应急响应。本公司派遣抢险救援小队参与突发事件救援,服从事件现场指挥部调配,全力配合应急行动。

表 3.4 政府指挥协调下企业内部应急人员及职责

小组名称	负责人	小组职责
应急救援指挥中心	韩振坤	听从阜阳市临泉生态环境分局指令进行处置相关工作；
应急救援指挥部	孟宪科 葛超伟	提供应急处置、应急监测、人员疏散等应急物资及其他保障；

3.5 应急终止

3.5.1 应急终止程序

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，企业应急终止的同时预警自动解除。

如已启动政府应急预案，则由政府应急指挥部宣布应急结束。

3.5.2 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) 火源已得到控制、扑灭，现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏；
- (2) 现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；
- (3) 泄漏物已得到控制，现场经检测无有毒有害气体；
- (4) 受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实。

由相应级别现场指挥人员发出解除警报的命令（可通过电话、对讲机等形式）。并将危险解除信号通报环境事件发生时已通报的相关方。

3.5.3 应急终止后的行动

- (1) 通知厂各办公室及车间以及相关方危险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) 弄清环境事件发生的原因，调查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 后期处置

4.1 事后恢复

4.1.1 现场保护

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场秩序；
- (2) 保护事件现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；
- (3) 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；
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不得冲洗擦拭。

4.1.2 现场清消与恢复

事件结束后，应根据污染物的特征类型与事件造成的影响程度提出相应的清消和恢复方法，认真制定灾后重建和恢复生产、生活计划。采取各种有效措施积极恢复厂区内外的受损环境，组织开展灾后环境恢复与重建工作。

(1) 对于事故救援过程中产生的废水，尽快进行收集于清污分流池、应急事故池，同时加大污水厂的运行负荷，尽快将事故污水进行处置，污水处理达标后外排。对于被事故污水污染过的地区(如含油管线、雨水明沟、事故装置区)，应急处置结束后，尽快进行冲洗，并将冲洗水一并收集后送入污水厂进行无害化处置。

(2) 对于产生的危险废物分为两部分：一是危险废物本身，首先进行安全收集(收集于桶、袋等容器)，根据危险废物的特性，送公司危废暂存库贮存；二是被危险废物污染的环境介质(主要是土壤和水体)。若土壤受到污染,应通过对土壤采样分析监测，确定土壤污染的程度与范围，及时收集被污染的土壤，尽快联系有资质的危废处置单位进行处置,若不能立即处置，应暂时送公司暂存库存放。

(3) 对于有毒有害气体导致的环境大气污染，根据气象状况，制定大气监测计划，在可能受到影响的村庄、企业设立监测点，监测环境大气质量恢复情况，并及时向公司领导及政府管理部门汇报监测结果。

(4) 事件响应后恢复工作由应急指挥部负责人主导完成，主要完成以下工作，方可恢复生产：

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

④ 清理或修复污染场地

4.1.3 污染物跟踪与评估

对环境事件造成污染的水体进行为期一至两天的跟踪监测。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。具体监测点位可参考3.3 应急监测，同时根据监测数据和其他数据可编制分析图表，预测污染迁移强度、速度和影响范围，及时调整对策。

4.1.4 善后处置

突发环境事件发生后，因事故应急需要，临时征用或借用的运输工具、通信设备、机械设备、设施等，事后应当及时归还，征用或借用费用从公司应急资金中支出；造成损坏或者无法归还的，按照有关规定给予适当补偿或者作其他处理；事故对周边环境、农作物、村庄、家禽等造成的损失，经评估后，从公司应急资金中支出，突发环境事件中使用的应急物资出现损坏或数量减少应及时补充完善；

4.1.5 生产恢复

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

主要完成以下工作，方可恢复生产

(1) 污染物源强处理完毕，保证其不再有污染物泄漏；

(2) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。

(3) 清理或修复污染场地。

(4) 维修或更换有关生产设备，设备故障解除，做好设备的维护、更新等工作，使之足以应对下次紧急状态。

4.2 评估与总结

(1) 应急领导小组应当立即组织对突发事件造成的损失进行评估，查明人员伤亡情况，影响和遗留待解决的问题等，对受影响的设施设备进行维修或更，组织受影响部门尽快恢复生产；

(2) 应急办公室负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态；

(3) 应急指挥部协助政府有关部门调查事件原因和责任人，总结突发事件应急处置工作的经验教训，对应急救援能力进行评估，并制定改进措施；

(4) 必要时对应急预案进行修订、完善；

(5) 防止以后发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进。

必要时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的责任人和具体工作内容。明确总结与评估的主要事项与内容，并形成文档，经过会议学习与讨论后进行发布。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。

事件结束后，组织人员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企业防范措施完善建议。

4.3 应急改进建议

应急工作事件结束后应急指挥中心总指挥适时组织应急救援工作总结，对应急救援处置能力进行评估，针对应急机制中实际操作中的不足，做出及时的改进，并进一步完善应急预案内容。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，按总结、评估提出的建议进行完善，由应急指挥中心办公室负责编写总结报告或会议纪要。必要时，修订应急预案。

5 应急保障措施

包括人力资源保障、资金保障、物资保障、医疗卫生保障、通信与信息保障、技术保障、制度保障等。

5.1 人力资源保障

本着统筹计划、合理布点的原则，根据应急工作的需要成立了应急组织机构。

加强应急队伍的业务培训和应急演练，整合现有应急资源，建立了联动协调机制，提高装备水平。各应急响应队伍队长必须保证应急救援人员召之即来，可随时调动其他人员充实到应急处置队伍中。

充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的物资供应、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作，加强与社会援助的合作，不断提高应急队伍的素质。

5.2 资金保障

突发环境事件的安全投入费用中，每年单列应急救援专项费用 50 万元，用于应急预案的演练、应急物资装备的采购及应急状态时的应急经费。应急救援中心办公室（调度室、值班室）每年对应应急救援费用进行预算，并上报财务部留出应急经费。应急费用应专款专用，不得以任何理由或方式截留、挤占、挪用，确保应急状态时应急经费的及时到位。

经费的使用范围，主要包括以下几方面：

- （1）培训费：开展日常救援训练所需费用。
- （2）资料费：指培训资料、教材等购置费用。
- （3）应急设备购置费：应急救援设备、设施，应急救援器材的购置费用。
- （4）技术装备维修费：指救援队员装备、救援设备、设施的日常保养、维修费用。
- （5）应急救援过程中的费用。
- （6）其他费用。

5.3 物资保障

依据本预案应急处置的需求，建立以应急中心为主体的应急物资储备和社会救援物资为辅助的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的联动机制，在应急状态下，由应急指挥小组统一调配使用。

物资储备器材有：

- (1) 个人防护装备：防护服、空气呼吸器、绝缘手套等。
- (2) 应急车辆保障：小轿车、货车等。
- (3) 应急物资：应急照明灯、应急发电机、应急手电筒、空气呼吸器等。
- (4) 消防器材：消防栓、消防水带、灭火器等。
- (5) 应急工具：危险警示牌和指示标牌，各种维修工具等；应急救援需要使用的应急物资和装备见“应急物资清单”。

所有应急设备、器材有专人管理，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。随时更换失效、过期的器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

5.4 医疗保障

安徽晋煤中能化工股份有限公司应急指挥小组应加强与地方应急预案体系的衔接，建立通畅医疗救治信息渠道，保证受伤人员到最近有效的医疗单位得到及时救治，减少人员伤亡。

- (1) 组织救治应急器材和药品，配备急救药箱；
- (2) 组织全体人员开展医疗自救、卫生防疫的宣传和培训；
- (3) 与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援等联动；
- (4) 组织相关专业人员实施心理救助。

5.5 通信与信息保障

安徽晋煤中能化工股份有限公司建立有线、无线相结合的应急通信系统。

(1) 安徽晋煤中能化工股份有限公司应急指挥中心与阜阳市生态环境局临泉分局等单位建立畅通的通信网络。

(2) 指挥部成员、指挥部调度室人员移动电话必须保证 24 小时开机。厂部传真 24 小时开机，专人及时处理传真。

(3) 安徽晋煤中能化工股份有限公司应急救援指挥部以及各应急小组建立专线通信联系, 通过有线电话、移动电话等通信手段, 保持通信联系畅通。

(4) 应急救援指挥部与事故现场的通信联系也须在灾害事故发生后第一时间建立起来。

5.6 制度保障

1、资料保障: 工艺流程图、消防设施配置图、清污分流管网图、现场平面图、危险化学品安全技术说明书等, 存放于应急小组成员处。

2、制度保障: 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, 要求管理人员全天 24 小时轮流值班, 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。

公司建立检查制度, 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。

5.7 其他保障

(1) 治安保障

厂区设有调度室, 在事发初态可以进行有效的报警与治安, 必要时可请 110 及周围单位进行增援。

(2) 社会资源保障

与周边学校、社区保持良好沟通联系, 一旦发生突发环境事件, 及时联系周边企业、社区, 请求物资和人力支援。

(3) 对外信息发布保障

①发生社会级和厂区级事故由应急总指挥向政府、社会、新闻媒体发布有关信息; 发生车间级事故则由公司办公室主任对外发布有关信息;

②事故发生时, 如有消防、公安、记者来访, 总经理室负责接待。任何来访人员未经现场指挥员或总经理之核准, 警卫室均不得放行入场区。

③发布及时, 信息准确。不得隐瞒任何事实。

6 预案管理

6.1 预案培训

6.1.1 应急预案培训内容

1、应急指挥中心的培训

- (1) 组织制订与更新突发环境事件应急预案；
- (2) 应急预案的启动与终止；
- (3) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (4) 事故现场的协调工作；
- (5) 突发环境事件信息的上报工作；
- (6) 组织应急预案的演练；
- (7) 应急预案制定、更新与发布。

2、应急小组的培训内容

- (1) 应急现场应急处置小组：消漏、灭火注意事项、泄漏点消漏方法、泄漏液收集、灭火、灭火废料收集、应急器材使用、防护用品佩戴和使用方法等
- (2) 物资保障组：各应急物资的选购、保养方法及应急物资档案制作方法、突发事件时通讯方式方法、物资供应方法、信息上报方法。

3、应急人员的培训内容

- (1) 如何紧急启动报警系统；
- (2) 现场抢救的基本知识；
- (3) 人员疏散、控制及人员清点报告方法。

6.1.2 应急预案培训方式

公司的内部员工培训采取上课培训形式。培训应对于不同级别进行不同内容的应急培训，且定期进行培训。

6.1.3 应急预案培训要求

- 针对性：针对可能的安全事故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。

6.2 预案演练

(1) 每年组织全厂范围内的突发环境事件应急预案演练。

(2) 由应急指挥办公室组织，公司全体员工参与，分管环保安全的公司领导主持，应急总指挥宣布演习开始和结束。

(3) 演练内容

① 泄漏事故应急演练，频次为每半年一次，参与对象为全厂职工。

② 火灾应急处置抢险演练，频次为每年一次，参与对象为全厂职工。

(4) 演练制度

① 事故应急救援预案，使承担抢险、救援的人员和队伍分工明确，各项工作有程序、有步骤使应急救援工作有条不紊地迅速展开。达到迅速控制危险源，及时指导职工防护和疏散的目的。

② 对每个已确定的危险源必须做出潜在危险的评估。即一旦发生事故可能造成的后果，可能对周围环境带来的危害及范围，提出处理办法；预测可能导致事故发生的途径，如错误操作、设备失修、泄漏等，以及加强预防措施。

(5) 演练范围及频次

应急预案演练是对应急能力的综合检验。应以多种形式组织由应急各方参加预案的训练和演习，使应急人员熟悉各类应急处置和整个应急行动程序，明确自身职责，提高协同作战能力，保证应急救援工作协调、有效、迅速的开展。

根据应急预案，公司每年定期组织应急培训，针对培训内容进行应急演练。泄漏演练每半年一次；消防演练每年不少于一次。每次应急反应的通讯维修在应急指挥中心与反应机构之间进行测试，并保持测试记录。不足之处加以改进。通过不同形式的培训和演练，不断提高全体人员的应急响应能力和救援能力。演习范围在全厂范围内，所有人员按照事故应急救援预案的规定执行。

(6) 演练评价、总结及追踪

主办演习的各级应急部门应对演习情况予以记录，并妥善保存备查。演练结束后应对演练的效果做出评价，提交演练报告，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适合项、整改项和改进项，分别进行纠正、整改、改进。

演习结束后，由总指挥负责组织相关人员对整个演练过程进行全面正确的评价，及时进行总结，组织力量针对演练过程中暴露出的问题和不足制定出整改措施，并每年对预案进行修订和完善。演练的组织和预案的修订、完善都要上级主管部门登记备案。

根据 2021 年 6 月突发环境事件应急演练情况，安徽晋煤中能化工股份有限公司应急救援办公室对本突发环境应急预案的演练效果和预案的适用性进行了评价：严格按照演练程序和内容进行了演练，整个演练过程中应急处置小组行动迅速、配合有序，处理果断。环保事故应急演练的目的是检验公司对突发环境应急体系是否完善，应急反应是否迅速，应急技能和应急装备是否满足要求，对公司应急体系建设的完善，具有重要意义，是提高应急技能 促进安全生产的最好实战演练，此次应急演练切合公司实际，针对性强，应急队伍行动迅速，处置方式得当，但在应急中也暴露出一些问题，各单位要认真查找不足总结提升，不断推进公司环境风险应急体系建设的进一步完善。比如：

1. 个别员工安全意识不足，对此次演练重视不够，演练不够认真和专心，需要加强安全宣贯和考核。

2. 救护组的演练过程中，虽然操作步骤都到位，但是应急速度不足，需要进一步培训和学习熟练掌握整个救援操作过程。

针对具体问题采取了有效的整改措施：1. 开展应急演练的氛围营造活动，从公司级和部门级的宣传同时进行，并对演练的结果进行考核，与部门月度考核和年度考核挂钩。

2. 各参加演练部门在正式演练前，要自行组织本单位对应急预案的学习和演练模拟，设定自己演练内容的规范及时间要求，确保在正式演练中熟练迅速，提高演练的效率，确保应急能力的持续提升。

6.3 奖惩

1、奖励

公司在突发环境事件应急救援行动中，对有下列事迹之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励。

- (1) 出色完成应急处理任务，成绩显著的；
- (2) 防范和处理突发环境事件有功，使集体和人民群众的生命财产免受或减少损失的；
- (3) 对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其它特殊贡献的。

2、责任追究

惩罚与责任追究

- (1) 不认真履行操作规程，引发突发环境事件的；
- (2) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (3) 拒不执行应急预案，不服从命令和指挥或在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (4) 阻碍应急工作人员依法履行职责或进行破坏活动的；
- (5) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (6) 其他对突发环境事件应急工作造成危害的。

6.4 预案评审、发布和更新

预案评审、发布：

应急预案需依据阜阳市生态环境局临泉分局的要求组织专家进行评审。

将最新的、通过专家评审的应急预案由总经理签署后发布，生效预案及时报阜阳市生态环境局临泉分局备案。

预案更新：

本应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，公司应当及时组织进行修订评审，然后重新发布、备案。

- (1) 公司生产工艺和技术发生变化的；
- (2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (4) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (5) 环境保护主管部门或者企业认为应当适时修订的其他情形。
- (6) 预案演练或事故应急处置中发现不符合项；
- (7) 其它原因。

7 预案附则

7.1 预案管理与修订

7.1.1 预案的发布与发放

- (1) 本突发环境事件应急预案在评审通过后，由总经理签署发布；
- (2) 风险管理部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小组成员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。

7.1.2 预案修订

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

- (1) 在下列情况下，应对应急预案及时修订：

危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；

应急机构或人员发生变化；

应急装备、设施发生变化；

应急演练评价中发现存在不符合项；

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）。

7.1.3 预案备案

公司在组织外聘专家组对本预案进行评估后，会参考专家建议，修改预案，并将修改后的版本报阜阳市生态环境局临泉分局备案。

7.1.4 预案解释

本预案由本公司质环处负责解释。

7.1.5 应急预案实施

自发布之日起，开始实施和生效。如有修订版本，风险管理部门应及时更新，由公司总经理签署发布。

7.2 术语和定义

（1）环境应急预案

针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定的行动方案。

（2）环境敏感区

是指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域，主要包括：自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域；以居住、医

疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

(3) 环境保护目标

企业周边需要保护的环境敏感区。

(4) 危险物质

指能导致火灾、爆炸或中毒等危险的一种物质或者若干种物质的混合物。

(5) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范(HJ/T298)认定的具有危险特性的固体废物。

(6) 环境污染事件危险源

在石油化工冶金企业生产过程中，可能导致发生环境污染事件的污染源，包括生产、贮存、经营、使用、运输的危险物质以及产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置等。

(7) 环境污染事件与突发环境事件

环境污染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，以及由于不可抗力致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失，对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定和环境安全构成威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

(8) 分类

指根据环境污染发生过程、性质和机理，划分环境污染事件的类别。

(9) 分级

指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

(10) 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。

(11) 应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(12) 应急救援

指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的救援措施或行动。

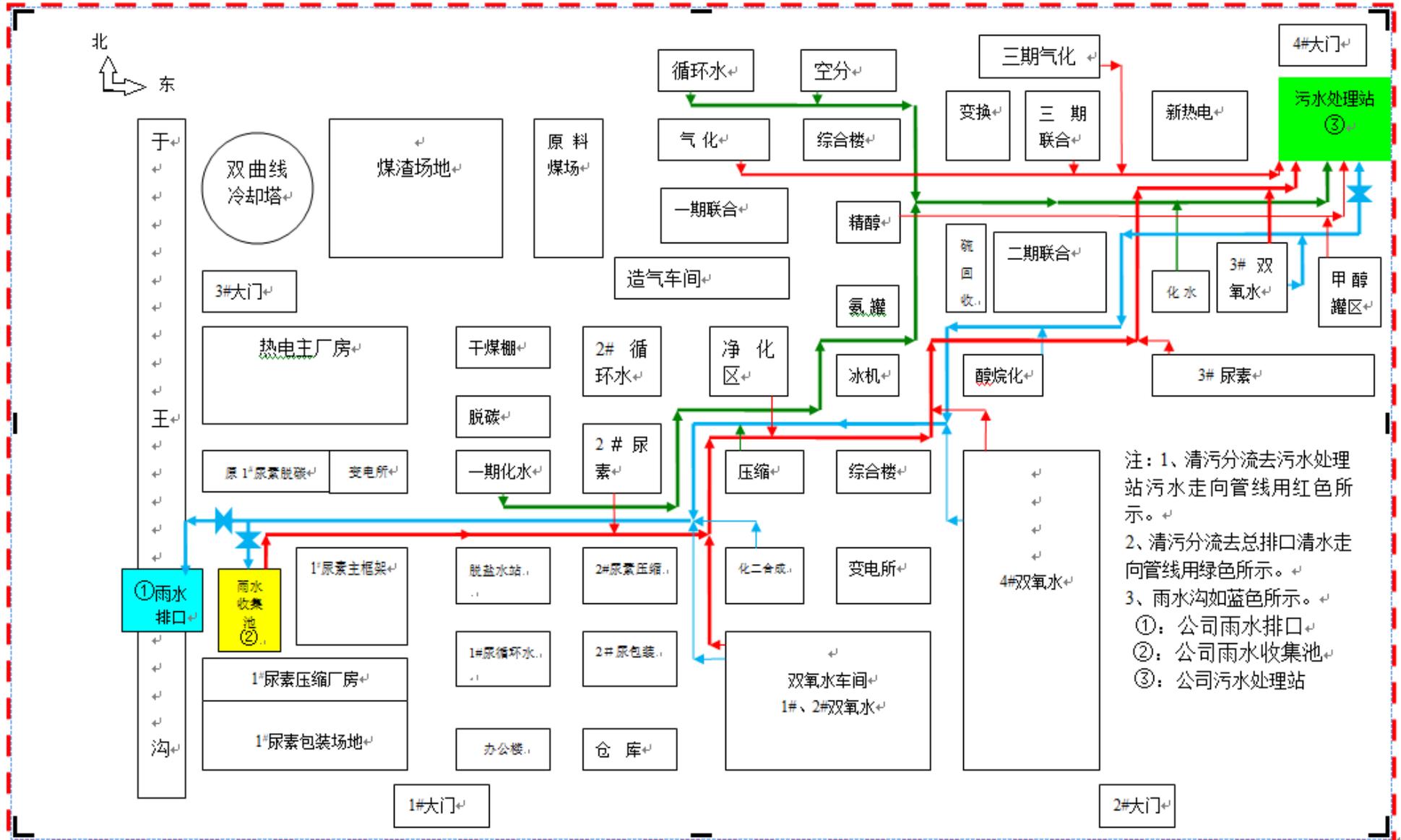
(13) 恢复

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。

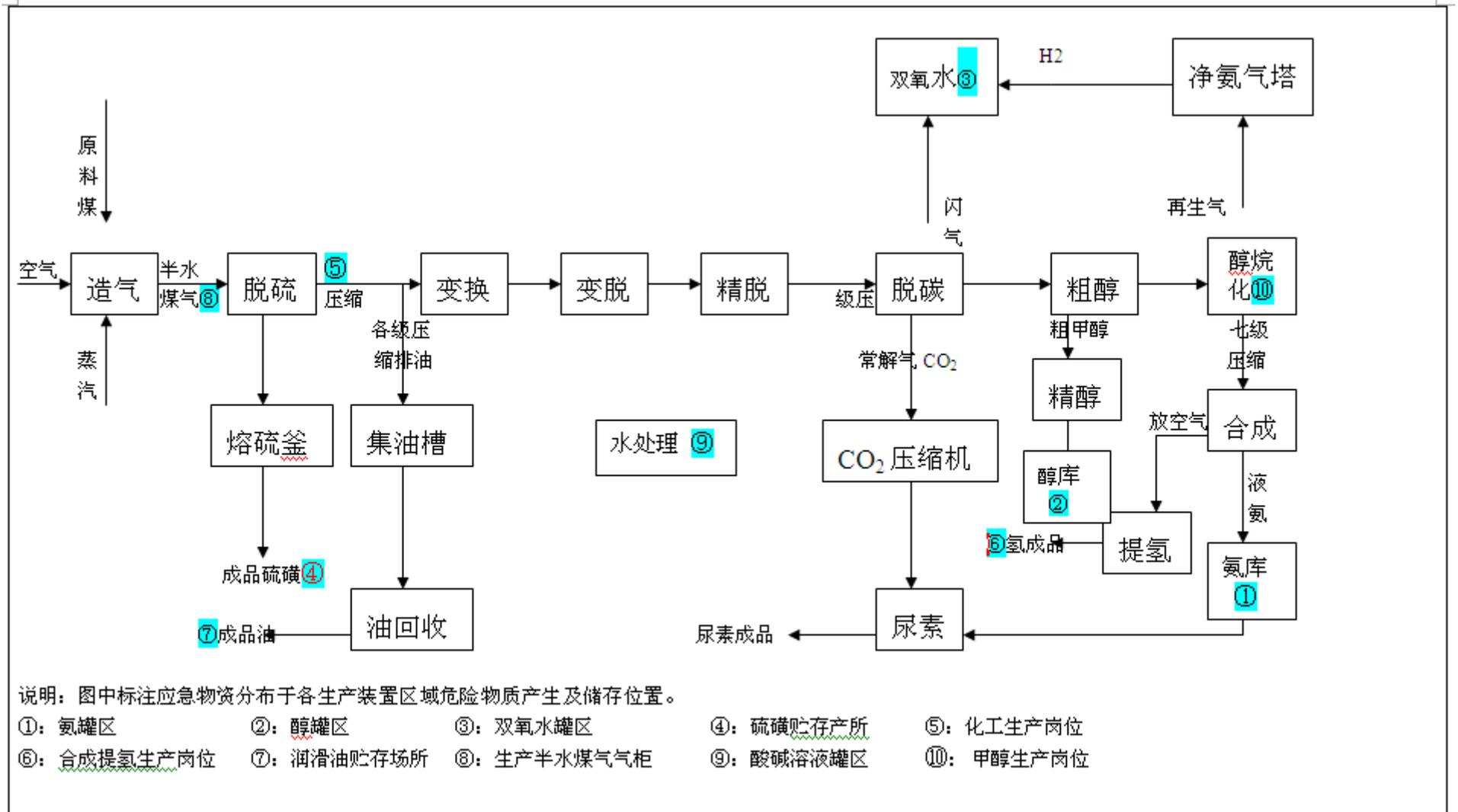
附件 1：公司地理位置图



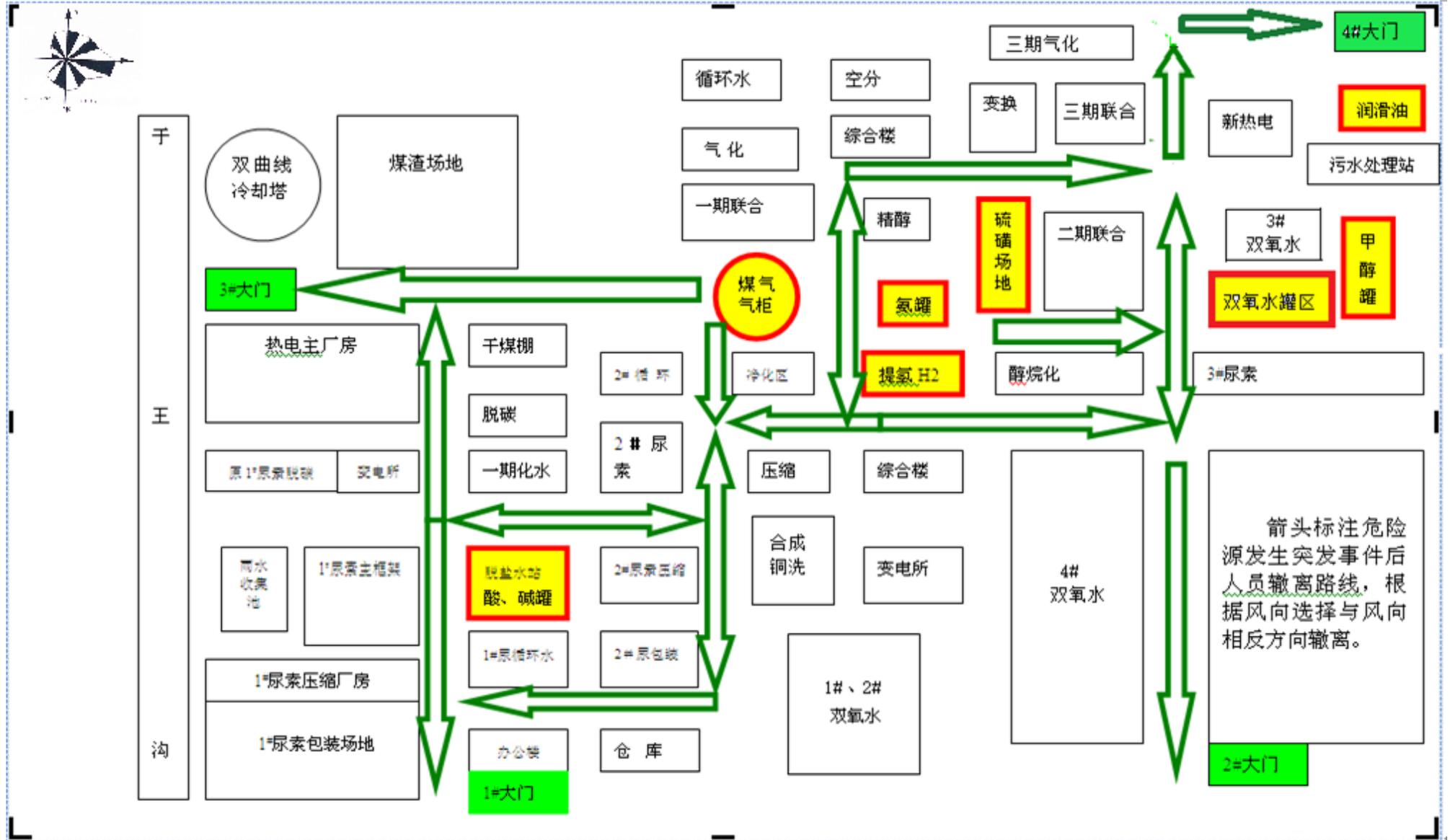
附件 3：厂区平面及污水、雨水管网图



附件 4 危险源及应急物资分布图



附件 5：危险源分布图及应急逃生路线图



附件 6: 消防器材、设施

消防器材、设施一览表 20220310

编号: LH/ZJ/BW/401

类别	室内消火栓	室外消火栓	消防水炮	消火栓钥匙	消防泵
数量	405 只	172 只	47 个	179 把	8 台
类别	分水器	消防水带	直流水枪	多功能水枪	泡沫枪
数量	4 支	15305m	563 支	3 支	14 支
类别	70Kg 水基型灭火器推车	750Kg 干粉移动装置	50kg 干粉灭火器	35kg 干粉灭火器	8kg 干粉灭火器
数量	3 台	2 台	1 台	89 台	586 具
类别	5 kg 干粉灭火器	4 kg 干粉灭火器	2、3 kg 干粉灭火器	7kg CO ₂ 灭火器	3kg CO ₂ 灭火器
数量	97 具	982 具	33 具	8 具	62 具
类别	2kg CO ₂ 灭火器	消防沙池	水泵接合器	消防车	泡沫站
数量	204 具	35 处	21 个	1 辆	1 个

附件 7：应急救援组织机构成员

应急组织机构	分组情况	所属部门 / 职务	负责人	联系电话	
应急指挥部	总指挥	总经理	韩振坤	13955835689	
	副总指挥	副总经理	葛超伟	13665586898	
应急救援小组	治安警戒组	组长	保卫处处长	牛新建	13965738908
		组员	保卫处副处长	刘仲秋	13966580261
			保卫处副处长	孟浩	13956751869
			保卫处科员	王辉	13965738377
			保卫处科员	方跃	13966582640
	抢修救援组	组长	设备处处长	孙子康	13855826216
		组员	机修主任	李西银	13965734180
		组员	设备处副处长	张建	13956759794
		组员	设备处副处长	张世飞	13965734660
	物资供应和后勤保障组	组长	后勤处处长	张明	13855867261
		组员	物资公司经理	陈华杰	15056823894
		组员	物资公司科员	陈中平	13866266546
	环境监测善后处理组	组长	质环处处长	刘照群	13966584872
		组员	质环处副处长	程镜海	13865857899
		组员	质环处科员	张庆飞	13966585133
		组员	企管处处长	李常斌	13855867871
	医疗救护组	组长	医务室主任	武秀芝	18956737609
		组员	人力资源处处长	刘坤	13966816760
		组员	办公室副主任	李小庆	13966581377
	抢险技术组	组长	生产处处长	沈忠全	13955873258
		组员	生产处副处长	谢辉	18949018819
		组员	生产处科员	韦宏让	13966580715
		组员	生产处科员	孙向东	13956755704
	事故信息联络组	组长	安监处处长	牛勇	13965737623
组员		安监处副处长	王绍军	13965732914	
组员		办公室主任	张翔华	13866269043	