湖北大峪口化工有限责任公司

生产安全事故应急预案

（2024 年修订版）

批准人：张革利

批准时间：2024 年 7 月 1 日

颁布通告

《湖北大峪口化工有限责任公司安全事故应急预案》（2024年修订版）经修订完成，现予以颁布，自2024年7月1日起生效。公司各部门应按本预案要求，做好突发事件的应对工作。

湖北大峪口化工有限责任公司总经理

2024年7月1日

目　录

目　录 1
一、综合应急预案 1
1 总则 1
1.1 编制目的 1
1.2 适用范围 1
1.3 编制依据 2
1.4 响应分级 2
1.4.1 三级应急响应（黄色预警） 3
1.4.2 二级应急响应（橙色预警） 3
1.4.3 一级应急响应（红色预警） 3
2 应急组织机构及职责 3
2.1 应急组织体系 3
2.2 公司应急组织机构与职责 4
2.2.1 应急指挥中心指挥长 9
2.2.2 应急指挥中心副指挥长 9
2.2.3 大峪口公司应急协调办公室 9
2.2.4 大峪口公司应急协调办公室主任 9
2.2.5 应急协调办公室成员 10
2.2.6 资源协调行动组负责人 10
2.2.7 公共关系法律组负责人 10
2.2.8 后勤支持保障组负责人 11
2.2.9 资金保险组负责人 11
2.2.10 各部门应急职责 11
2.2.11 各作业班组、现场应急职责 12
3 应急响应 14
3.1 信息报告 16
3.1.1 事故接报 16
3.1.2 信息处置与研判 17
3.2 预警 18
3.2.1 预警启动 18
3.2.2 响应准备 18
3.2.3 预警解除 18
3.3 响应启动 18
3.3.1 启动大峪口公司应急机构程序 18
3.3.2 大峪口公司应急响应程序 19
3.3.3 首次应急会议 19
3.3.4 响应过程会议 19
3.3.5 领导和相关人员赴现场确定程序 20
3.3.6 向化学公司和地方应急管理部门初步报告管理程序 20
3.4 应急处置 21
3.4.1 应急处置原则 21
3.4.2 专项事故应急措施 22
3.4.3 警戒与治安 23
3.4.4 人员搜救与医疗救治 23
3.4.5 工程抢险 24
3.4.6 应急撤离 24
3.4.7 应急人员的安全防护 24

3.5 应急支援.....25
3.6 响应终止.....25
4 后期处置.....25
4.1 人员安置.....25
4.2 污染物处理.....25
4.3 生产恢复.....25
5 应急保障.....25
5.1 通信与信息保障.....26
5.2 应急队伍保障.....26
5.3 应急物资保障.....26
5.4 应急资金保障.....26
5.5 其他应急保障.....26
6 应急预案管理.....26
6.1 应急培训.....26
6.2 应急演练.....26
6.3 应急演练评估.....26
6.4 应急预案修订.....27
6.5 应急预案的备案.....27
6.6 应急预案实施.....28
二、专项应急预案.....29
1 危险化学品泄漏事故专项应急预案.....29
1.1 适用范围.....29
1.2 应急组织机构和职责.....29
1.3 响应启动.....31
1.4 处置措施.....32
1.5 应急保障.....35
2 火灾爆炸事故专项应急预案.....37
2.1 适用范围.....37
2.2 应急组织机构和职责.....37
2.3 响应启动.....39
2.4 处置措施.....40
2.5 应急保障.....43
3 重大危险源事故专项应急预案.....45
3.1 适用范围.....45
3.2 应急组织机构和职责.....45
3.3 响应启动.....47
3.4 处置措施.....48
3.5 应急保障.....50
4 特种设备事故专项应急预案.....52
4.1 适用范围.....52
4.2 应急组织机构和职责.....52
4.3 响应启动.....54
4.4 处置措施.....55
4.5 应急保障.....58
5 自然灾害引发生产安全事故应急救援专项应急预案.....60
5.1 适用范围.....60
5.2 应急组织机构和职责.....60
5.3 响应启动.....62
5.4 处置措施.....63
5.5 应急保障.....65
6 中毒窒息事故应急救援专项应急预案.....66

6.1 适用范围.....66
6.2 应急组织机构和职责.....66
6.3 响应启动.....68
6.4 处置措施.....69
6.5 应急保障.....71
三、现场处置方案.....73
1 氨泄漏现场处置方案.....73
1.1 事故风险描述.....73
1.2 应急工作职责.....73
1.3 应急处置.....73
1.3.1 液氨储罐及连接附件破裂泄漏应急处置.....74
1.3.2 液氨供氨管道泄漏应急处置.....74
1.3.3 氨站汽车卸氨管线、阀门、法兰泄漏应急处置.....74
1.3.4 氨车安全阀起跳应急处置.....75
1.3.5 汽车卸氨鹤管快速接头脱落应急处置.....75
1.4 注意事项.....75
2 二氧化硫（三氧化硫）泄漏现场处置方案.....76
2.1 事故风险描述.....76
2.2 应急工作职责.....76
2.3 应急处置.....77
2.4 注意事项.....77
3 硫酸泄漏现场处置方案.....77
3.1 事故风险描述.....77
3.2 应急工作职责.....77
3.3 应急处置.....78
3.3.1 硫酸储罐泄漏应急处置.....78
3.3.2 硫酸管道泄漏应急处置.....78
3.4 注意事项.....79
4 磷酸泄漏现场处置方案.....79
4.1 事故风险描述.....79
4.2 应急工作职责.....80
4.3 应急处置.....80
4.3.1 浓磷酸储罐泄漏应急处置.....80
4.3.2 稀磷酸储罐泄漏应急处置.....80
4.3.3 磷酸管道泄漏应急处置.....81
4.4 注意事项.....81
5 硫磺着火现场处置方案.....81
5.1 事故风险描述.....81
5.2 应急工作职责.....82
5.3 应急处置.....82
5.3.1 固体硫磺着火应急处置.....82
5.3.2 液体硫磺着火应急处置.....82
5.4 注意事项.....83
6 火灾、爆炸现场处置方案.....83
6.1 事故风险描述.....83
6.2 应急工作职责.....83
6.3 应急处置.....84
6.4 注意事项.....84
7 放射源事故现场处置方案.....84
7.1 事故风险描述.....84
7.2 应急工作职责.....85

7.3 应急处置.....85
7.3.1 放射源泄漏.....85
7.3.2 放射源丢失.....85
7.4 注意事项.....86
8 仪表控制系统失效现场处置方案.....86
8.1 事故风险描述.....86
8.2 应急工作职责.....86
8.3 应急处置.....86
8.3.1 操作站黑屏应急处置.....86
8.3.2 控制阀门故障应急处置.....87
8.3.3 仪表气中断应急处置.....87
8.4 注意事项.....87
9 锅炉事故现场处置方案.....87
9.1 事故风险描述.....87
9.2 应急工作职责.....88
9.3 应急处置.....88
9.3.1 锅炉缺水应急处置.....88
9.3.2 锅炉满水应急处置.....89
9.3.3 锅炉汽水共沸应急处置.....89
9.3.4 锅炉炉管损坏应急处置.....89
9.3.5 锅炉超压应急处置.....89
9.3.6 锅炉爆炸应急处置.....90
9.4 注意事项.....90
10 自然灾害引发事故现场处置方案.....90
10.1 事故风险描述.....90
10.2 应急工作职责.....90
10.3 应急处置.....91
10.3.1 地震应急处置.....91
10.3.2 地质灾害造成引发山体滑坡、泥石流，淹井、水淹生产区、尾矿库事故、交通事故应急处置.....91
10.3.3 雷电引发停电造成系统停车应急处置.....91
10.4 注意事项.....91
11 人员伤害现场处置方案.....91
11.1 事故风险描述.....91
11.2 应急工作职责.....92
11.3 应急处置.....92
11.4 注意事项.....93
四、附件.....94
1 公司概况.....94
2 风险评估的结果.....94
3 预案体系与衔接.....94
4 应急物资装备的名录或清单.....95
5 有关应急部门、机构或人员的联系方式.....97
5.1 湖北大峪口化工有限责任公司应急机构及主要人员联络表.....97
5.2 公司各部门应急人员联系表.....99
5.3 外部应急资源.....102
6 格式化文本.....103
6.1 事故信息接报表.....103
6.2 预案启动应急机构行动指令检查表.....104
6.2.1 指挥长行动指令检查表.....104
6.2.2 副指挥长行动指令检查表.....105

6.2.3 应急协调办公室主任行动指令检查表 106
6.2.4 资源协调行动组组长行动指令检查表 107
6.2.5 公共关系法律组组长行动指令检查表 108
6.2.6 后勤保障支持组组长行动指令检查表 109
6.2.7 资金保险组组长行动指令检查表 110
6.3 事故信息发布格式化文本 111
7 关键的路线、标识和图纸 112
7.1 警报系统分布及覆盖范围图 112
7.2 重要防护目标、风险清单及分布图 113
7.2.1 重要防护目标一览表 113
7.2.2 风险清单 114
7.2.3 重要防护目标分布图 115
7.3 应急指挥部（现场指挥部）位置及救援队伍行动路线 116
7.4 疏散路线、集结点、警戒范围、重要地点的标识 117
7.5 相关平面布置、应急资源分布的图纸 118
7.5.1 化工装置平面布置图 118
7.5.2 选矿装置平面布置图 119
应急资源分布图 120
7.6 公司地理位置图、周边关系图、附近交通图 121
7.6.1 地理位置图 121
7.6.2 周边关系图 122
7.6.3 附近交通图 123
7.7 事故风险可能导致的影响范围图 124
7.8 附近医院地理位置图及路线图 125
8 有关协议或者备忘录 126
9 修订记录 127

一、综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为保护公司员工的健康和安全，防止环境污染、减少财产损失，保障社会公众安全、维护公司声誉和社会形象。贯彻落实“安全第一，预防为主、综合治理”的方针，提高全员的安全意识，增强紧急状态下的处理能力，将事故带来的损失降低到最低。使紧急状态下的管理工作有章可循，在有效控制范围内，应急管理制度化、系统化、程序化，确保各项工作正常有序运转并可持续发展，特制定本预案。

1.2 适用范围

为保护公司员工的健康和安全，防止环境污染、减少财产损失，保障社会公众安全、维护公司声誉和社会形象。贯彻落实“安全第一，预防为主、综合治理”的安全生产方针，提高全员的安全意识，增强紧急状态下的处理能力，将事故带来的损失降低到最低。使紧急状态下的管理工作有章可循，在有效控制范围内，应急管理制度化、系统化、程序化，确保各项工作正常有序运转并可持续发展，特制定本预案。

本预案用于指导湖北大峪口化工有限责任公司（以下简称“大峪口公司”）应对安全生产事故，为事故应急救援提供依据。将其具体分为四类：

第一类：自然灾害事件。包括但不限于以下内容：

台风、地震、雷电、雪灾、冰灾、泥石流、水灾、地表塌陷，以及其他对生产区、家属区、办公场所基础设施及人命安全构成威胁的自然灾害性事件。

第二类：安全生产事故。包括但不限于以下内容：

火灾与爆炸、氨气及其他有毒、危险化学品泄漏、中毒事故、交通事故、建筑物坍塌事故、机械设备、设施事故、放射性物质辐射事故等。

第三类：公共卫生事件。包括但不限于以下内容：

重大传染病疫情、食物和职业中毒事件、群体性不明原因疾病，以及其他严重影响公众健康的事件。

第四类：社会安全事件。包括但不限于以下内容：

战争、恐怖暴力事件，刑事案件，重大群体事件，邪教或敌对势力破坏活

动，人数少但影响大、危害程度大的活动、公众集聚场所发生的事故灾难、以及其它重大社会因素干扰正常业务活动的事件等。

对于上述分类中没有预料的突发事件,本预案也应起到一般的应急指导作用。

1.3 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令[2021]第 88 号）

《中华人民共和国职业病防治法》（2018，全国人大常委会）

《中华人民共和国消防法》（2021 修订版，全国人民代表大会常务委员会）

《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2020]101 号）

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号，2013，国务院）

《湖北省安全生产条例》（2022，湖北省人民代表大会常务委员会）

《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令(2019]第 2 号修订）

《湖北省生产安全事故应急预案管理实施细则》（鄂安监规[2017]1 号）

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB 29639-2020)

1.4 响应分级

公司依据事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故应急响应进行分三级。三级应急组织的分工，如图 1.1 所示：

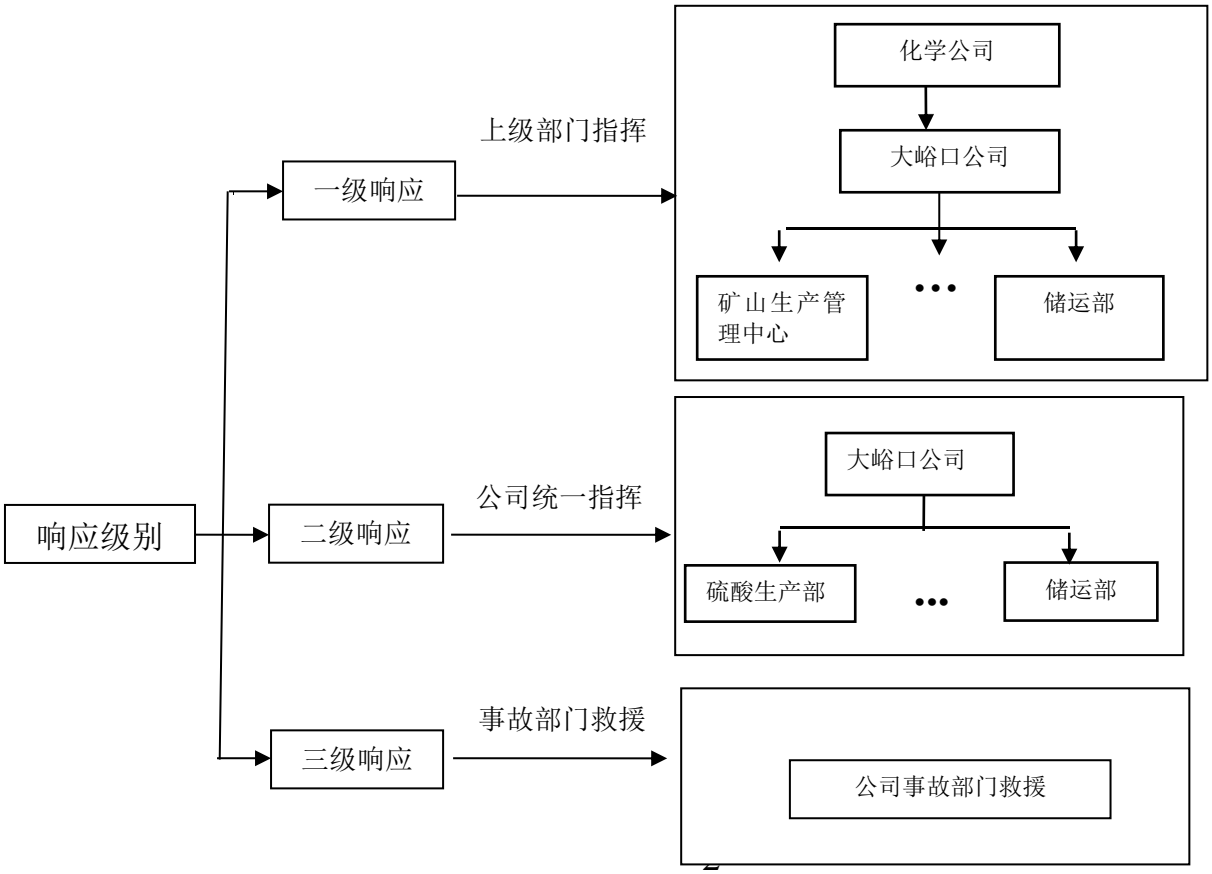


图 1.1 三级应急组织的分工

1.4.1 三级应急响应（黄色预警）

当部门发生突发事件时，该部门应立即启动现场处置方案，建立临时现场抢险小组，充分利用本部门的人员及物资进行救援，并能够最终完全控制事态的发展，同时上报公司健康安全环保部。

1.4.2 二级应急响应（橙色预警）

当部门发生突发事件时，该部门利用自身资源达不到完全控制事态的发展，需要公司多个部门参与，并且提供人员、设备或其他资源，上报公司应急指挥中心，启动公司应急预案，并及时上报化学公司安全生产部。

1.4.3 一级应急响应（红色预警）

当大峪口公司确定事故有可能得不到有效控制，或当突发事件具备以下条件之一时，立即向中海化学公司及当地政府有关部门提出援助请求，由其给予支援：

1) 可能造成公司重大声誉影响、公众情绪激烈、事件以负面的形式在媒体被广泛传播，可能造成严重社会影响。
2) 造成特大人员死亡或多人伤害。
3) 造成重大环境污染。
4) 厂内、作业场所内、家属区办公楼等建筑物受到灾害性破坏。
5) 出现火灾爆炸造成人员撤离或周围群众恐慌性撤离。
6) 有毒、有害危险化学品泄漏、放射性物质泄漏造成或可能造成多人伤害或造成人员撤离或周围群众恐慌性撤离。
7) 流行性传染病、群体性不明原因疾病、食品中毒事故等造成区域性多人丧失生活能力或不能维持正常工作和生活。
8) 发生重大群体事件，如罢工、游行、示威、集会、集体上访等造成严重社会影响或干扰生产作业；发生人数少，但引起政府、媒体关注，影响大或危害程度大的活动。
9) 突发战争、恐怖暴力事件，或重大刑事案件，邪教或敌对势力破坏活动等影响程度大的事件。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织体系

大峪口公司建立应急组织，其基本结构如图 2.1 所示：

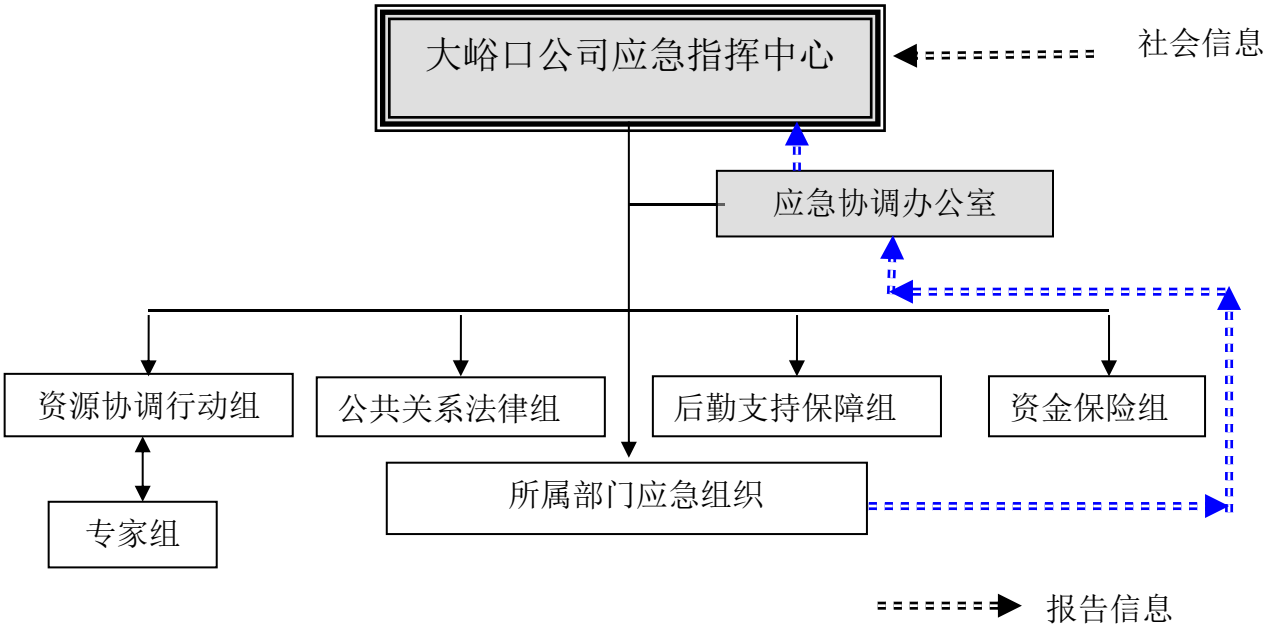


图 2.1 组织结构图

2.2 公司应急组织机构与职责

为应对重大突发事件，大峪口公司建立应急管理组织机构，主要职责包括:

1） 重大事项决策；

2） 对应急事件提供支持、协调；

3） 向化学公司报告情况；

4） 组织向社会公众公布事件信息；

5） 公布、修订大峪口公司应急管理预案；

6） 审核所属单位、部门应急预案、计划、验收应急指挥中心。

大峪口公司应急管理组织机构由应急指挥中心、应急协调办公室及资源协调行动组、公共关系法律组、后勤支持保障组、资金保险组等四个职能工作组组成。

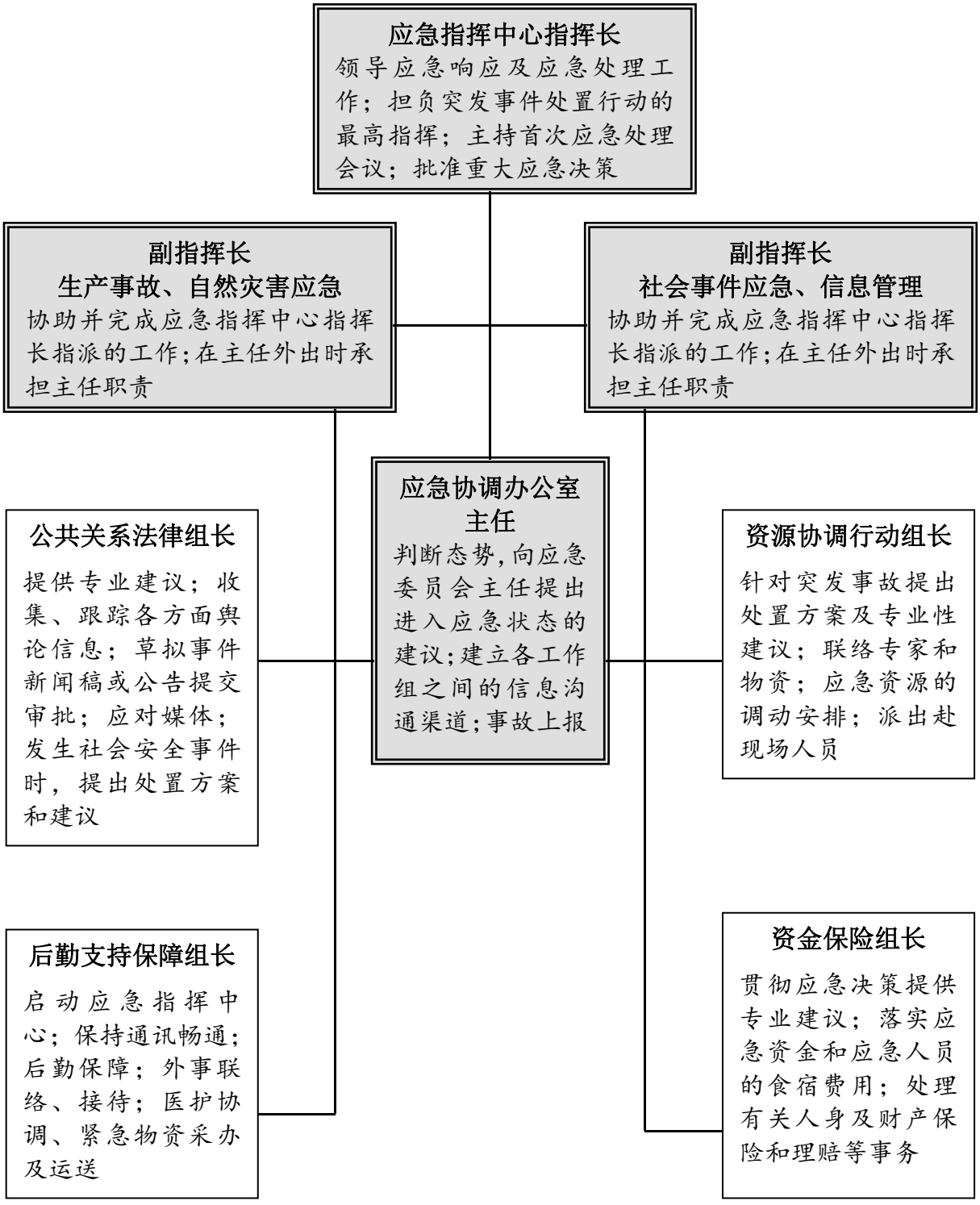
应急职能工作组在应急处理过程中按照图 2.2 应急机构的分工向应急指挥中心指挥长报告工作，应急协调办公室在应急处理过程负责应急指挥中心与各职能工作组的信息资料及时沟通。

公司机关相关部室在处理突发事件过程中担负相应的职责，其对应关系见下表。

职能部室与应急职能工作组相互关系对照表

	部门	应急协调办公室	资源协调行动组	公共关系及法律组	后勤支持保障组	财务与保险组
大峪口公司	党政办公室			●	●	
	计划财务部					●
	人力资源部					●
	科技信息中心		●			
	生产管理中心		●			
	设备管理中心		●			
	健康安全环保部	●				

●：代表参与主要工作



注：根据应急事件性质，由应急协调办公室通知参加应急的人员。

应急指挥中心的分工

湖北大峪口化工有限责任公司应急机构及主要人员联络表

	姓名	应急职务	移动电话
应急指挥中心	张革利	指挥长	13901019965
	韩海波	副指挥长（化工生产安全事故、自然灾害）	15872955687
	吕祖浪	副指挥长、成员	13810222401
	赵　丹	副指挥长（社会事件）、成员	18577099686
	肖铭彬	成员	13504875165
	张庆英	副指挥长、成员	13907668579
	刘谋春	副指挥长（矿山生产安全事故、自然灾害）、成员	13986985949
	宁　凌	成员	15971956767
	刁长军	成员	13972871194
应急协调办公室	郑小虎	主任	13597911568
	王雪瑞	成员	15908669464
	张春雷	成员	13797966099
	吴财权	成员	13797918028
	孙链昶	成员	15827878926
	陈　冉	成员	15872965272
	夏心清	成员	13597956517
资源协调组	瞿　立	组长	13677236807
	郑大虎	副组长	13597957972
	付国强	成员	13597917500
	蔡高洪	成员	13707265346
	方院生	成员	13797980541

后勤支持保障组	曲永凯	组长	13976837566
	田忠辉	副组长	13971857247
	皮良年	成员	13477559871
	龚松涛	成员	13797926395
	夏心清	成员	13597956517
资　金保险组	丁　勇	组长	15717823599
	幸洪源	副组长	13997913644
	原航辉	成员	13972909881
	穆　芸	成员	13593791014
公共关系法律组	陈云亮	组长	13872905040
	刘雪梅	成员	13451175516
	周长福	组长（机械设备专家）	13886907194
	何新建	化工专家	13477573483
	姜振胜	化工专家	13886907197

大峪口公司应急指挥中心

大峪口公司应急指挥中心是大峪口公司应急响应和应急管理的最高决策机构。主要管理人员职责如下：

2.2.1 应急指挥中心指挥长

1） 领导大峪口公司应急响应及应急处理工作，审查批准大峪口公司综合应急预案，担任突发事件处置行动的最高指挥；

2） 宣布大峪口公司应急状态的启动和结束；

3） 主持首次应急处理会议；

4） 批准重大应急决策；

5） 决定向政府部门报告；

6） 授权公司相关人员对外公告突发事件；

7） 必要时派出相关领导及人员赴现场。

2.2.2 应急指挥中心副指挥长

1） 协助并完成应急指挥中心指挥长指派的工作在主任外出时承担主任职责；

2） 分管事故处理和信息处理的行动指挥；

3） 组织日常应急工作准备和预案执行情况评估。

2.2.3 大峪口公司应急协调办公室

大峪口公司应急协调办公室是应急响应和应急管理的常设机构，负责平时的应急准备，突发事件时接受报告、信息传递、组织联络及沟通协调。主要管理人员职责如下：

2.2.4 大峪口公司应急协调办公室主任

1） 根据报警判断态势发展，向应急指挥中心指挥长、副指挥长报告，并提出进入应急管理状态的建议；

2） 传达大峪口公司应急指挥中心指挥长、副指挥长的指令；

3） 根据事件不同，可向应急指挥中心提出有关部门人员加入应急协调办公室及调整工作组人员构成；

4） 掌握突发事件动态、收集相关信息，向应急指挥中心指挥长、副指挥长提供进展情况报告；

5） 在发生事故时，与化学公司应急机构、相关部门联络；按照应急指

挥中心指挥长的授权和大峪口公司要求，向化学公司作初次报告；

6） 应急处理过程中建立各工作组之间的信息沟通渠道。根据事件进展，至少每 4 小时召集一次各工作组负责人联席会议，沟通传达相关信息；

7） 根据应急指挥中心指挥长、副指挥长指令派出赴现场人员。

2.2.5 应急协调办公室成员

1） 落实全日应急值班，处理往来电话、传真等；

2） 收集各类信息，至少每两小时向应急协调办公室主任汇报事态情况，有重要信息要随时汇报；

3） 建立会议记录和应急活动记录；

4） 收集了解指令的执行情况。

2.2.6 资源协调行动组负责人

1） 贯彻应急指挥中心的应急决策；

2） 针对突发事故提出处置方案及专业性建议；

3） 协调和调用大峪口公司系统内部相关技术专家和物资；

4） 联络大峪口公司系统外部的技术专家和物资；

5） 首次会议后一小时内列明应急事件中所需的首要资源，并随事件的发展完成大峪口公司内、外部应急资源的调动安排；

6） 首次会议后一小时内，完成专家的确定和联系，并尽快将事件情况通报相应技术专家，两小时内得到专家的技术性建议；

7） 协调事发地区以外人员和物资的快速输入通道；

8） 配合资金保险组初步确定应急费用调动方式；

9） 根据应急指挥中心指挥长指令，派出赴现场人员。

2.2.7 公共关系法律组负责人

1） 贯彻应急指挥中心的应急决策，为应急指挥中心提供专业建议；

2） 收集、跟踪各方面舆论信息，向应急指挥中心副指挥长提供建议；

3） 草拟事件新闻稿或公告，首次会议后一小时内完成对外公布的新闻报道材料，提交应急指挥中心指挥长审批；

4） 根据授权与主要媒体沟通，正确引导公众舆论，并保持与媒体的联系；

5） 应对媒体记者，防止对应急指挥中心工作的干扰；

6） 分析公司危机处置的法律责任，提供法律支持。首次会议后三小时内初步判断公司的法律责任，提供建议性方案；

7） 发生社会安全事件时，提出处置方案和建议并协调调动资源。

2.2.8 后勤支持保障组负责人

1） 贯彻应急指挥中心的应急决策，为应急委员会提供专业建议；

2） 保持通讯畅通，并根据情况启用备用或其他通讯方式；

3） 做好大峪口公司应急过程的后勤保障（地点、交通、食宿等）；

4） 做好大峪口公司正常工作环境的保卫工作；

5） 发生事故时负责医疗、救助机构联络，紧急物资采办及运送。

2.2.9 资金保险组负责人

1） 贯彻应急指挥中心的应急决策，为应急指挥中心提供专业建议；

2） 落实应急所需资金；

3） 落实大峪口公司应急启动后的人员、食宿费用；

4） 分析财务风险和应对策略；

5） 对于保险范围内事件在 48 小时内向保险公司递交出险通知书；

6） 确定突发事件是否在大峪口公司保险范围内；

7） 处理有关人身及财产保险和理赔等后续事务。

2.2.10 各部门应急职责

所属单位、部门是突发事件发生时的关键指挥层，是现场处理应急事件的直接领导单位，是所辖范围的最高管理决策机构，在防止事件扩大、防止事件产生严重后果和组织调动当地资源中负有不可替代的作用。对于作业单位现场发生的应急事件和管辖范围的各类突发事件负有直接管理控制权。其职责包括：

1） 编制和修订本单位、部门应急预案，确定应对各种突发事件的程序；

2） 指挥和协助作业单位处理现场突发事件；

3） 处置管辖范围的其他突发事件；

4） 落实和调动可以调动的应急资源；

5） 向大峪口公司报告突发事件的动态，按实际情况向公司提出支援请求；

6) 贯彻执行公司应急指挥中心的应急决策；

7) 应急响应结束后组织恢复工作；

8) 总结评估应急事件并向公司应急协调办公室提交报告；

9) 组织应急演练和培训；

10)定期修订现场处置方案。

2.2.11 各作业班组、现场应急职责

各作业班组是面对突发事件的一线组织，大多数事件可以通过各作业班组的努力，达到有效控制事态扩大的目的。其职责是：

1) 组织现场应急抢险救助；

2) 及时向上级报告突发事件状况；

3) 执行上级应急指令；

4) 维护现场救生、消防、危险化学品洗消回收等应急资源随时可用。

应急响应各阶段，职能机构对应任务列表：（注：R 代表主要负责，S 代表配合工作）

职能机构应急任务表

响应阶段	响应行动	资源行动协调组	公共关系法律组	后勤支持保障组	资金保险组	应急协调办公室	生产部门
预警接警	判断响应级别					R	S
	信息网开通			R		S	
应急启动	人员到位	S	S	S	S	R	S
	现场指挥到位			S		R	S
	资源调配	R		S	R		S
	上级报告		S			R	S
	媒体管理		R	S			S
	员工通报		R	S			S
	商务协调		R	S	S		S
控制行动	人员救助			S	S		R
	工程抢险	S			S		R
	警戒与交管	R		S			S
	医疗救助	S		R	S		S
	人群疏散		S	R			S
	环境保护	R		S	S		S
	现场监测	R			S	S	S
	专家支持	S				S	R
	政府联络		S	S		R	
	补偿损失		S		R		
应急扩大	请求增援	S				R	R
应急恢复	现场清理	S			S		R
	解除警戒	R	S				S
	善后处理		S		R		
	取证调查					R	S
应急结束	原因分析	S	S			R	S
	总结报告	S	S	S	S	R	R

3 应急响应

应急响应程序

应急响应的过程分为：报警、接警、判断响应级别、应急响应、应急救援、判断事态是否扩大、应急恢复和结束。大峪口公司应急响应基本流程和主要步骤如图 3.1 所示。对上述应急响应过程的每一项活动制定程序，以便于在应急响应时，具体负责人按照事先制定的程序执行。

采取控制行动，

当事态仍无法得到有效控制时，向上级应急机构（如化学公司应急委员会）请求扩大应急响应，必要时进入化学公司级应急计划。

行动完成后，进入临时应急恢复阶段，督促所属单位、部门完成现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理、取证调查等工作。

应急响应结束后，应急指挥中心指挥长宣布应急响应结束。其后组织原因分析、评估应急响应情况，提供最终报告为今后的应急处理做参考。

根据应急职责分配和应急响应过程的特点，建立大峪口公司应对突发事件的主要程序如下：大峪口公司应急机构启动程序；领导和相关人员赴现场的确定程序；应急专家联系协调程序；向化学公司初步报告管理程序。

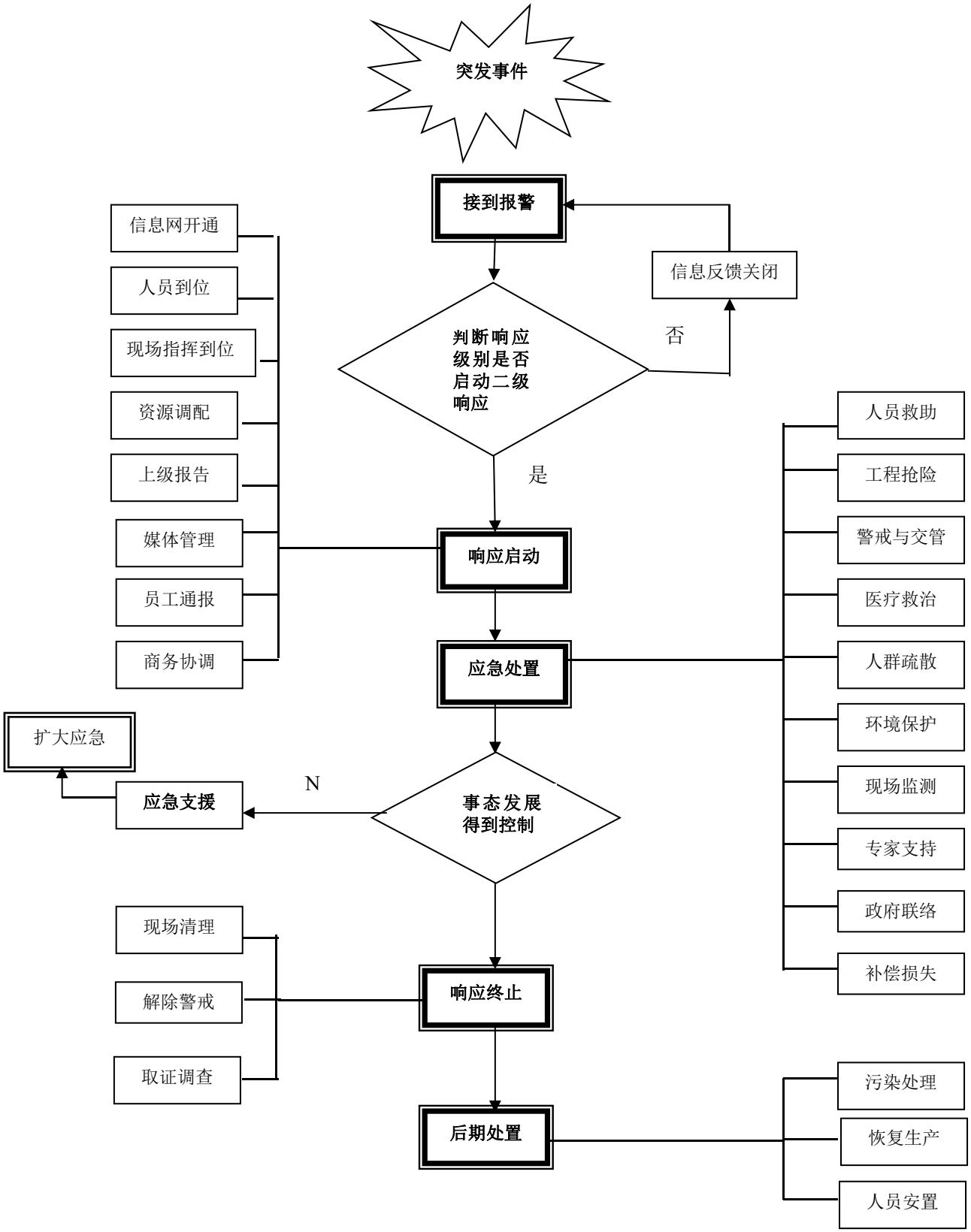


图 3.1 应急响应过程流程图

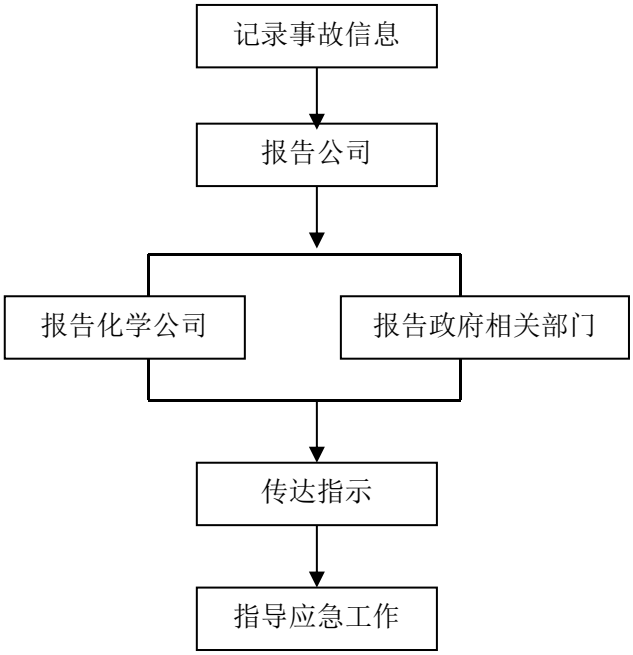
3.1 信息报告

3.1.1 事故接报

公司应急值守电话为4893100、4893101，事故发生后，事故现场岗位人员应当立即向本部门负责人和生产管理中心调度室报告（调度室电话： 4891713、4893714 报警电话：4893100、4893101）；部门负责人接到报告后，应当立即报告公司领导。

当发生重大爆炸、火灾、氨和硫酸大量泄漏等安全生产事故时，公司健康安全环保部负责人于15分钟内向荆门市应急管理局、荆门市生态环境局及中海石油化学股份有限公司安全生产部报告。

信息上报流程，如图3.2所示：



3.2 信息上报流程图

事故报告应包括以下内容：

1) 事件类别；
2) 事件发生的时间、地点；
3) 事件发生的初步原因；
4) 事件概况和处理情况；
5) 现场人员状况；人员伤亡及撤离情况（人数、程度、国籍、所属单位）；
6) 事件对周边自然环境影响情况，是否造成环境污染；

7） 事件对周边社会人员影响情况，是否波及社会人群或造成社会人员生命财产的威胁和影响；

8） 现场气象及主要自然天气情况；

9） 请求协调、支持的事项；

10） 报告人的单位、姓名、职务和联系电话。

不同类型事件的附加信息要求：

(一) 当发生重大危险化学品泄漏等环境污染事件时，应补充报告下列内容：

1） 现场风向、风速、泄漏量、估计扩散方向和速度；

2） 泄漏化学品物理化学性质、控制情况、受污染区域人口、环境敏感事项和企事业单位分布情况；

3） 其他环境污染影响情况及发展趋势

(二)当发生重大公共卫生事件时，应补充报告下列内容：

1） 公共卫生事件的初步原因；

2） 病例发生和死亡的分布及可能发展趋势；

3） 波及或可能波及人群及潜在的威胁和影响；

4） 卫生防疫已采取的措施。

(三)当发生重大社会安全事件时，应补充报告下列内容：

1） 事件影响公司生产经营活动情况；

2） 事件涉及社会人员范围，组织者的情况；

3） 事件涉及主要社会问题，造成的社会影响和社会危害程度；

4） 已采取的疏导、安抚和控制措施。

3.1.2 信息处置与研判

1） 应急值守人员（值班调度）接到报告后，立即安排岗位人员启动现场处置方案，观察事态发展，严守岗位，不得擅自离岗，并立即向应急协调办公室主任报告。

2） 应急协调办公室主任判断性质严重程度，确定是否启动应急系统。如果事故不足以启动应急机构，通知报告单位或有关人员后响应关闭，同时做好响应准备，实时跟踪事态发展。

3） 若达到二级响应条件，立即报告公司总经理，建议启动二级响应，并电话告知公司应急值守人员通知应急指挥中心人员、应急协调办

公室及资源协调行动组、公共关系法律组、后勤支持保障组、资金保险组人员到达公司应急指挥中心，同时掌握事态发展状况。

4） 公司二级响应启动后，应注意跟踪事态发展，科学分析处置需求，及时调整响应级别，避免响应不足或过度响应。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

当发生以下情况时，公司生产管理中心调度室电话通知各生产部门，做好预防行动。

预警条件、方式方法和信息的发布程序一览表

事故种类	事故预警的内容	预警的方式、方法	信息的发布程序
化工事故	危险化学品（如酸、氨等）发生泄漏；可（易）燃物（如硫磺等）火灾；特种设备（如锅炉、压力容器等）运行不正常等；人员中毒窒息；自然灾害引发事故。	电话、呼叫	值班调度接警 → 公司应急办主任 → 总经理发布

3.2.2 响应准备

事故上报后，事故部门利用本部门的应急资源，按照现场处置方案对事故进行处置，随时做好响应升级准备。

3.2.3 预警解除

当应急协调办公室主任判断为三级响应时，告知值班调度员，由事故部门指挥救援，应急响应解除。

3.3 响应启动

应急协调办公室主任确定启动应急响应后，应急指挥中心进入应急状态并实施如下行动：由值班调度员通知应急指挥中心成员、应急协调办公室主任、各行动组组长到达应急指挥中心，后勤支持保障组开通信息与通讯网络。应急指挥中心调配应急资源，派出现场指挥协调人员、明确向上级报告内容、组织对媒体发布信息、内部员工通报、商务法律事务协调等。

3.3.1 启动大峪口公司应急机构程序

1）各部门发生危机事件时，应按照现场处置方案，采取有效的措施，控制事态进一步的恶化；同时向公司应急协调办公室报告。公司应急协调办公室应及时向化学公司应急协调办公室通报。

2）当事态发展超出其能力时，具备必须启动大峪口公司一级应急响应条件时，向化学公司应急协调办公室提出应急救援请求。

3）应急协调办公室主任根据事件的具体情况报告大峪口公司应急指挥中心指挥长或副指挥长，由大峪口公司应急指挥中心指挥长决定是否启动公司的应急机构。

3.3.2 大峪口公司应急响应程序

1.公司应急指挥中心指挥长下达启动命令,启动命令明确首次应急会议的报到时间。应急协调办公室应立即向化学公司应急协调办公室报告。

2.启动命令下达后，应急协调办公室主任安排应急协调办公室值班人员按事件情况通知应急指挥中心成员及各职能工作组的主要负责人。

3.各成员应采取最迅速的方式及时到达应急指挥中心。凡异地办公者或因其他原因不能到达应急指挥中心的人员必须得到应急指挥中心指挥长同意，并指定人员代理其职责。

4.当事态发展超出大峪口公司能力时，具备必须启动化学公司应急机构的条件时，公司应急指挥中心指挥长批准后，应急协调办公室向化学公司应急协调办公室提出应急救援请求。

3.3.3 首次应急会议

1.应急会议由应急指挥中心指挥长主持召开。

2.应急指挥中心副指挥长、应急协调办公室主任、各工作组负责人、应急协调办公室成员参加。

3.为迅速响应，会议时间不宜超过 10 分钟。

4.会议内容应包括但不限于：命名此次应急活动；通报事件情况；确定是否派人员赴应急现场；明确工作任务；初步判断所需内外资源；初步确定是否发布新闻；如果需要发布新闻，则向化学公司提出首次新闻发布的时间和发布渠道和新闻发布授权人建议；确定下次应急会议时间。

5.首次新闻发布内容应包括但不限于：事件发生时间、地点、初步情况、按照人员、环境、社会、工作进度的影响做阶段性说明。

3.3.4 响应过程会议

1.应急期间会议由应急协调办公室成员专人负责记录，记录可以是书面或电子记录，并形成会议纪要留存。

2. 应急协调办公室主任根据事件进展至少每 24 小时召集各职能工作组召开联席会议，沟通传达相关信息。

3.3.5 领导和相关人员赴现场确定程序

当发生危险化学品泄漏、特种设备事故时，公司应急机构及应急指挥中心指挥长认为必要时，均达到派人赴现场的条件。

1.赴现场人员的确定原则

1) 首选突发事件相关专业领域管理人员或具备专业领域知识的领导（一般为应急指挥中心副指挥长）作为赴现场人员，赴现场人员的组成由应急指挥中心指挥长确定。

2) 一般情况下，应急指挥中心指挥长、主要管理人员和应急行动协调人员不宜赴现场，一旦有特殊需要上述人员赴现场时应有明确的责任授权人履行其职责。

2.领导赴现场的决策地位

领导赴现场时有两种决策地位供选择：

1）支持原有指挥人员的应急指挥，遵循原有的应急程序，加强领导力和协调能力，调动必要的资源给予支持；

2）取代现场原有应急指挥和领导地位，重新建立指挥体系。

赴现场人员应注意做好的几项工作：

1）成立现场指挥部，确定现场指挥长，一般由应急指挥中心副指挥长担任；

2）成立现场抢险救援组、安全疏散引导组、后勤保障组三个应急救援行动组，全面了解事件情况，督促、指导应急救援工作；

3）听取专家组的意见和建议，关注公众反映；

4）应急救援的同时，进一步评估事态发展，及时完善应急救援方案；

5）安排、鼓励、动员公司内部人员克服困难、战胜危机；

6）安抚受影响的群众，根据公司授权，及时落实补偿费用。

3.3.6 向化学公司和地方应急管理部门初步报告管理程序

报告的责任：

1）作业场所发生应急事件时应立即上报上级应急机构。各部门在接到应急事件报告后应立即上报公司应急协调办公室，应急协调办公室立即报告化学公司应急协调办公室；

2）公司在接到生产现场突发事件的一小时内，且报告内容经应急指挥中心成员审核后，向荆门市应急管理局做初步报告。公司应急协调办公室同时抄报化学公司应急协调办公室；

3）事件发生过程中按照化学公司和地方政府要求补充材料也应经过应急指挥中心成员审核和应急指挥中心指挥长批准。

基本要求：

1）真实、简洁、按时；

2）应该以文字为准；

3）得到的授权和审核；

4）保留初步报告的文稿；

5）按照政府部门或化学公司的要求，及时补充适当的事件情况。

向政府部门和化学公司初步报告各类事件内容要点如下

1）事件发生的时间、地点；

2）事故概况和处理情况（社会安全事件涉及人员情况）；

3）人员伤亡及撤离情况（人数、程度、国籍、所属单位）；

4）对现场周边社会人员造成的影响初步情况；（社会安全事件造成社会的初步影响）

5）现场自然气象条件；

6）请求地方政府部门、总公司协调、支持的事项；

7）报告人姓名和联系电话；

8）事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

3.4 应急处置

场外应急指挥应支持现场应急指挥人员完成下列救援行动：应急队伍及时进入现场，积极开展人员救助、工程抢险、医疗救助、人群疏散、环境保护、现场监测、专家支持、政府联络、补偿损失等。当发生社会安全突发事件时执行对应的特殊方案。

3.4.1 应急处置原则

针对可能发生的事故风险、事故危害程度和影响范围，遵循以下处置原则和要求：

（1）及时的原则。

具体要求：及时撤离人员、及时报告上级有关岗位经理部门、及时拨打报警电话和及时进行排除救助工作。

（2）“先撤人、后排险”的原则。

具体要求：在发生事故或出现紧急险情之后，应首先将处于危险区域内的一切人员先撤出危险区域，然后再有组织地进行排险工作。

（3）“先救人、后排险”的原则。

具体要求：当有人受伤或死亡，应先救出伤员和撤出亡者，然后进行排险处理工作，以免影响对伤员的及时抢救和对伤员、亡者造成新的伤害。

（4）“先防险、后救人”的原则。

具体要求：在险情和事故仍在继续发展或险情仍未消除的情况下，必须先采取安全保护措施，然后救人，以免使救护者受到伤害和使伤员受到新的伤害。

（5）“先防险、后排险”的原则。

具体要求：在进入现场进行排险作业时，必须采取可靠的保护措施，以免排险人员受到伤害。

（6）“先排险、后清理”的原则。

具体要求：在控制事故继续发展和排除险情以后，才能进行事故现场的清理工作。但这一切，都必须遵守事故的处理程序规定和得到批准以后，才能进行。

（7）保护现场的原则。

具体要求：在事故调查组未决定结束事故原状之前，必须全力保护好现场的原状，以免影响事故的调查和处理工作。在不破坏现状的要求下，为了确保救人和排险工作的安全，设置临时安全措施以阻止破坏的继续发展和稳定破坏的状态。在设置安全措施前，应先拍下现场全部和局部情况照片。

3.4.2 专项事故应急措施

涉及化工装置的生产安全事故，由分管化工安全的指挥中心副指挥长任现场指挥长，涉及特种设备的生产安全事故，由分管特种设备的指挥中心副指挥长任现场指挥长。现场指挥部及下设现场抢险救援组、安全疏散引导组、后勤保障组、通信保障组、医疗救护组。

抢险救援组负责对事故利用工程技术和工艺方法进行处置，组长一般由生产管理部总经理、设备管理部（设备事故）总经理担任。

安全疏散引导组负责对事故影响人员进行安全而有序的疏散、引导至紧急集

合点，维护警戒区域各交通道口秩序。

通信保障组负责协调现场通信设备配置防爆对讲机、防爆手机等，保障应急指挥中心与现场指挥部通信联络。

医疗救护组负责对事故受伤人员进行现场急救，组织现场人员将受伤人员护送到救护车上，联系就近医疗机构做好救治准备工作。

后勤保障组负责准备车辆，保障物资运送及人员接送，负责保障应急物资供应。

3.4.3 警戒与治安

警戒与治安令由现场总指挥发出，由应急协调办公室执行。

为保障现场应急工作的顺利开展，在事故现场周围设立警戒区域，实施管制，防止无关人员进入现场，确保救援队伍、物资运输和人群疏散等道路畅通，避免发生不必要的伤亡。具体职责包括：

1）实施交通管制：对应急救援的外围交通路口实施定向、定时封锁，严格控制进入现场的人员，避免引起现场的混乱或出现意外伤亡。

2）指引危险区域内人员的撤离，保障车辆的顺利通行。指引不熟悉地形和道路情况的应急车辆进入现场，及时疏通交通要塞。

3）维护撤离、安置区人员的治安工作，保护撤离区内重要目标的安全。

3.4.4 人员搜救与医疗救治

事故发生后，以保障公司员工和社会公众的生命是突发事件应急响应的根本出发点。**重要性排序为：人、环境、财产、业务**。

1、确认事故现场受灾人数，搜救失联人员。

2、现场救护伤者。

1）将伤者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；

2）有条件时应立即进行呼吸道及全身防护；

3）对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心跳挤压，采取心肺复苏措施，并给予氧气；

4）立即脱去被污染者的服装，皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗，眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

2、使用特效药物治疗。

3、对症治疗。

4、严重者送医院观察治疗。

3.4.5 工程抢险

利用工艺方法如关闭阀门、输转、清理及带压堵漏等减少危险源，降低损失；利用化学方法，采取中和、洗消等方法，保护环境；利用工程支护等，减少财产损失。

3.4.6 应急撤离

应急撤离命令的下达

1) 发生重大火灾、爆炸、危险化学品泄漏时，现场操作人员和有可能受到威胁的人员根据风向标指向，按疏散路线上风向或侧风向迅速撤离，并到安全集合区集合。

2) 若现场事态无法控制时，现场抢险人员由现场职务最高的指挥人员下达撤离命令。

3）承包商、供应商、服务商、参观学习人员的撤离，由接待单位引领人员和承包商、供应商、服务商、参观学习人员负责人负责通知和带领撤离。

应急撤离实施

1) 岗位人员撤离前，应根据指示按照操作规程和安全技术规程关停设施设备。

2）人员疏散撤离时，为防止有毒气体的侵害，要迅速启用防护器材（防毒面具、逃生器），没有条件的应用湿毛巾捂住口鼻或屏住呼吸，以最快速度撤到毒气源的上风向。

3) 撤离后各部门领导应在集合点清点人数（包括承包商、供应商、服务商、参观学习人员），并将清点结果报应急中心。

4) 可能威胁到友邻单位和居民安全时，现场指挥小组应立即向公司应急指挥中心报告，由应急协调办公室向胡集镇人民政府安委会办公室报告，请求协助。

3.4.7 应急人员的安全防护

应急救援人员进入危险区，必须携带必须的个人防护装备。

现场救援小组进入危险区，应考虑各种突发因素及应对措施，规定返回的时间，并随时保持与指挥部的通讯联络。如果现场救援小组返回路线被堵，或因安全原因需改变行进路线，应经现场指挥长同意，如果没有按规定时间返回或通讯中断，预备小组应立即进入救援。

3.5 应急支援

当利用公司资源，事态仍无法得到有效控制时，由应急指挥中心指挥长下令，应急协调办公室成员向上级应急机构（如化学公司应急委员会）或地方政府请求扩大应急响应。外部力量到达现场后，视情况移交指挥权，如启动地方政府应急响应，公司现场应急人员协助外部力量参与救援。

3.6 响应终止

当事故得到有效控制，不会再对人员造成伤害，对环境造成破坏，受伤人员得到救助和安置，污染的环境已得到处置且不会造成二次污染，由指挥长明确结束应急响应，并安排相关人员组织恢复生产，妥善安置人员和污染物处置。

4 后期处置

应急结束后，应对事故现场进行污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、妥善处理好善后赔偿、健康安全环保部组织相关部门对抢险过程和应急救援能力评估，并针对救援实际情况对应急预案进行适当的修订。

4.1 人员安置

伤员已送往医院进行救治，并安排专人进行护理并进行必要的心理辅导。

4.2 污染物处理

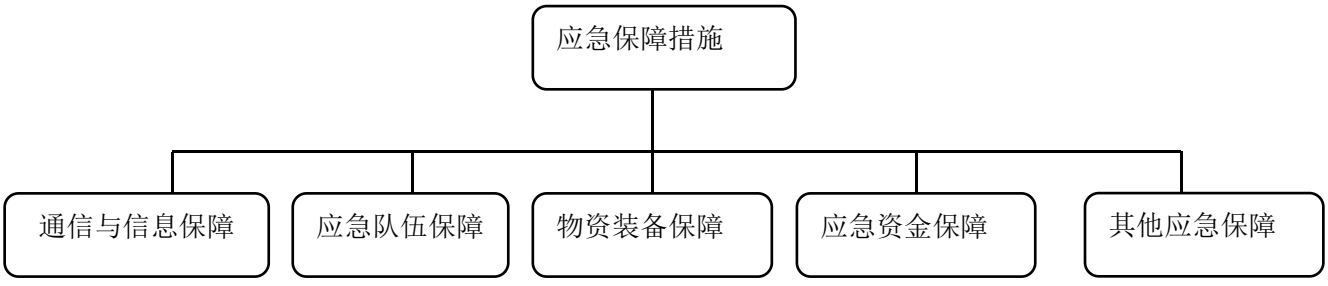
由事故部门对事故产生的污染物利用收容、中和、洗消等方式进行处置，不造成二次污染。

4.3 生产恢复

由生产管理中心联系生产恢复的外部条件（水、电、汽、气），组织停产部门的生产恢复。生产恢复时，生产负荷宜逐步提高，确保稳定。

5 应急保障

保障措施内容，如下图所示：



保障措施包括通信与信息保障、应急组织保障、应急物资保障、应急资金保

障与其他应急保障。

5.1 通信与信息保障

公司各级应急人员保持手机 24 小时开机，保持通信、信息的畅通。

公司 24 小时应急电话：0724-4893100　4893101

消防站 24 小时值班电话：0724-4893119

荆门市应急救援办公室电话：0724-2345005

中海化学应急值班室电话：010-84537202

5.2 应急队伍保障

保证应急组织机构包括应急专家、专业应急队伍、兼职应急队伍的完整、稳定，如果出现应急机构人员变动，及时进行补充。（见附件）

5.3 应急物资保障

公司救援物资储备情况见附件。

5.4 应急资金保障

计划财务部在财务预算中储备足额的应急救援资金，在应急状态下，可以按规定启用应急专项资金。

5.5 其他应急保障

应急期间，由生产管理中心、设备管理中心、科技信息部中心落实技术保障；公司党政办公室、储运部落实交通运输保障；健康安全环保部负责落实治安保障和医疗后勤保障。

6　应急预案管理

6.1 应急培训

大峪口公司应对应急人员进行组织培训，培训工作则由各部门责，确保公司员工了解公司厂区概况，熟悉应急预案内容，明确自身职责，提高员工自身的危机意识，以及预案启动后如何展开工作和其他单位或个人的协同工作。

对于预案更改的内容，健安部应要及时通知公司员工，各部门组织二次培训。

6.2 应急演练

公司每年至少组织一次综合演练，演练形式包括桌面演练或实战演练，演练结束后及时进行评估、总结。

6.3 应急演练评估

通过应急预案的演练，发现应急救援体系、应急预案、应急执行程序或应急

组织中存在的问题，并将存在的问题划分不足项、整改项和改进项。

不足项是指演练过程中观察或识别出的，可能导致在紧急事件发生时，不足以确保应急组织或应急救援体系有能力采取合理应对措施，保护附近公众生命安全健康。不足项应在规定的时间内予以纠正。演练发现确定为不足项时，策划小组负责人应对该不足项详细说明，并给出纠正措施和完成时限。最有可能导致不足项的应急预案编制要素包括：职责分配，应急资源，警报、通报方法与程序，通讯，事态评估，公众信息，保护措施，应急响应人员安全和紧急医疗服务。

整改项是指演练过程中观察或识别出的，单独并不可能在应急救援中对公众安全健康造成不良影响的应急准备缺陷。整改项应在下次演练时予以纠正。在以下两种情况下，整改项可列为不足项：

某个应急组织中存在两个以上整改项，共同作用可影响保护公众安全健康能力的；

某个应急组织在多次演练过程中，反复出现前次演练发现的整改项问题的。

改进项是指应急准备过程中应予改善的问题。改进项不同于不足项和整改项，一般不会对人员安全健康产生严重的影响，视情况予以改进，不必一定要求予以纠正。

6.4 应急预案修订

健康安全环保部负责组织本预案的修订与更新工作，每三年进行一次应急预案的修订。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订并归档：

(1)依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；

(2)应急指挥机构及其职责发生调整的；

(3)安全生产面临的风险发生重大变化的；

(4)重要应急资源发生重大变化的；

(5)在应急演练和事故应急救援中发现需要修订预案的重大问题的；

(6)编制单位或应急预案管理部门认为应当修订的其他情况。

预案修订评审后，需经公司总经理签发并告知与本预案相关的部门和人员。

6.5 应急预案的备案

预案编制完成后，组织外部评审专家对应急预案进行形式评审和要素评审，

按照专家评审意见修订完善后，应报荆门市安全生产监督管理局备案。

6.6 应急预案实施

通过评审的应急预案，由公司总经理签发实施。

二、专项应急预案

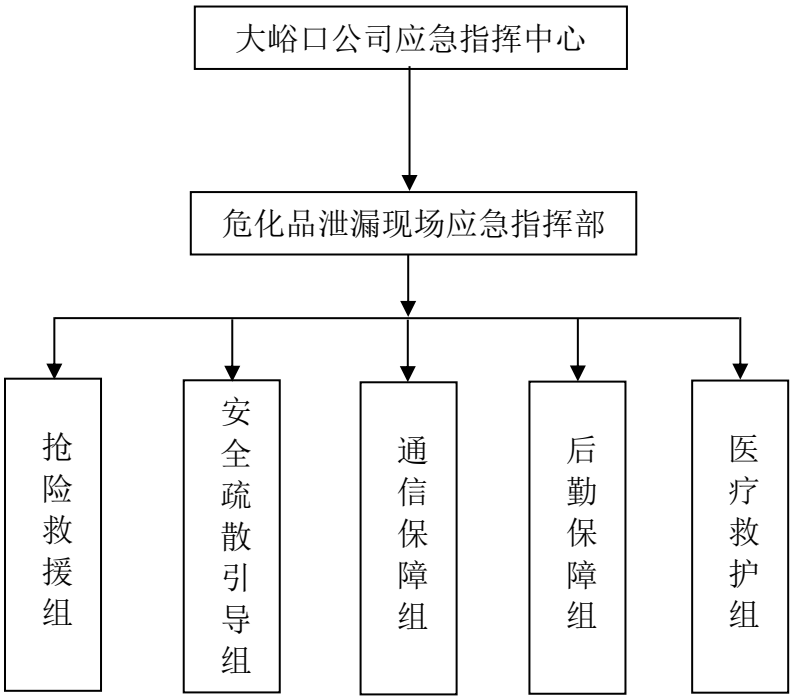
1 危险化学品泄漏事故专项应急预案

1.1 适用范围

针对危险化学品泄漏事故而制定的方案，是综合应急预案的组成部分。

1.2 应急组织机构和职责

公司建立危险化学品泄漏事故应急组织，其基本结构如下图所示。



1.2.1 应急组织架构

公司成立危险化学品泄漏现场应急指挥部，公司常务副总经理任现场指挥长，成员由公司各生产部门负责人组成，现场指挥部下设抢险救援组、安全疏散引导组、通信保障组、后勤保障组、医疗救护组五个应急救援行动组。

1.2.2 职责

大峪口公司危险化学品泄漏现场应急指挥部人员名单：

现场应急指挥长：常务副总经理　韩海波

成　　员：刁长军、瞿　立、郑大虎、赵信刚、刘昆、刘伟、卫波、付国强、余林、林长海、方院生、夏心清、柳志平、孙链昶、张春雷、闫小军及消防队员、工艺部门运行经理、机电仪检修人员、分析化验中心分析人员

指挥机构职责：

1）在危险化学品泄漏发生后，按本预案规定的程序，组织力量赶赴现场进行抢险、救灾，使损失降到最低限。

2）负责向公司应急指挥中心报告危险化学品泄漏情况和公司事故处理进展情况。

3）各应急小组在危险化学品泄漏事故发生后，应立即按职责分工，组织抢险、救灾和事故处理。

4）在抢险、救灾和事故处理期间，各岗位尽职尽责，联络渠道要明确畅通。

5）组织和提供危险化学品泄漏抢险、救灾和事故恢复所需要的物品、备件、机动车辆等工具。组织实施所必须采取的临时性措施。

根据实际情况，共设置五个应急救援行动组：

（1）抢险救援组

组长：瞿　立

小组成员：郑大虎、赵信刚、刘昆、刘　伟、余　林、林长海、方院生、闫小军及消防队员、工艺部门运行经理、机电仪检修人员、分析化验中心分析人员

职责：切断事故现场电源，对泄漏点中和、喷淋、稀释、封堵等。

（2）安全疏散引导组

组长：夏心清

小组成员：泄漏所在部门安全监督、保卫人员

职责：负责对事故影响人员进行安全而有序的疏散、引导至紧急集合点；维护警戒区域各交通道口秩序，严禁无关人员进入。

（3）通信保障组

组长：张春雷

小组成员：闫小军或消防站值班人员

职责：协调现场通信设备配置防爆对讲机、防爆手机等，保障应急指挥中心与现场指挥部通信联络。

（4）后勤保障组

组长：柳志平

小组成员：党政办公室小车班司机、采办部业务人员、物资仓储人员

职责：负责准备车辆，保障物资运送及人员接送，负责保障应急物资供应；

（5）医疗救护组

组长：孙链昶

小组成员：健康安全环保部健康管理岗

职责：负责对事故受伤人员进行现场急救，组织现场人员将受伤人员护送到救护车上，联系就近医疗机构做好救治准备工作。

1.3 响应启动

1.3.1 接警与通知程序

1、发生事故后，值班检查人员、事故发现者或其他人员立即拨打公司应急救援办公室电话报告事故（险情）情况。

报告时应简要的报告事故（险情）的时间、地点、事故（险情）类型、人员伤亡及危害情况。已采取的相关措施、下一步的建议，并按照应急预案立即开展现场自救、互救。公司应急救援办公室值班电话：0724－4893100、4893101。

2、公司应急救援值班人员应立即报告健康安全环保部负责人，由健康安全环保部负责人报告应急指挥中心指挥长。

3、指挥长接到事故报告后，应尽快确定事故影响（或波及）范围、人员伤亡和失踪情况以及对环境的影响，宣布启动专项应急预案，公司应急救援办公室值班人员应立即通知急指挥中心相关成员。召开应急首次会议，首次会议后，副指挥长召集并带领应急救援人员赶赴现场组织抢救，成立危险化学品泄漏现场应急指挥部，并按照国家有关规定报告当地人民政府和有关部门及上级公司。

其报告的具体内容包括：事故发生单位、事故发生时间、详细地点、事故类别、简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计、事故发生原因的初步判断、采取的救援措施及事故控制情况以及现场救援所需的人员和抢险设备、器材、交通路线、联系电话、联系人姓名等。

1.3.2 公众信息交流

发生液氨、硫酸、磷酸泄漏等事故后，应急救援指挥部应立即发布事故公告，派出专班专人通知当地村民和救援分队做好协调工作，封闭进入危险区的道路并在路口竖立警示牌，限制无关人员和车辆进入危险区。

由公司党政办公室主任负责对外信息发布。应及时、坦诚面对公众和媒体，进行有效沟通，并对应急信息发布进行管理，在信息不完整的情况下向各层次利益相关方提供阶段性信息，主动联系政府、依靠社会、通过社会资源共同应对危

机。

1.3.3 资源调动程序

应急响应启动后，健康安全环保部立即通知救护队员到事故地点集合待命。如需外部救护队伍，指挥长应明确指示健康安全环保部联系指定的救护队伍迅速赶到现场。救护队伍在现场的一切调动（如进入、转移、撤离等），均由指挥长直接掌握；但在救援现场，为避免突发危险，现场指挥长有权先行处置，事后再向指挥长汇报。

进入应急程序后，生产管理中心全权调动公司内部物资、装备，采办派驻组负责外部物资的采购和调集，计划财务部负责应急救援资金的调拨，救援现场的物资调度按指挥长的指令执行。

1.3.4 医疗救护程序

应急启动以后，健康安全环保部立即联系荆襄医院赶到事故现场准备救护，现场救护由现场救援指挥长安排。其它医疗救护机构由健康安全环保部根据指挥长指令联系，伤员运送由党政办公室负责安排。

1.3.5 应急人员的安全防护程序

应急救援人员进入危险区，必须携带必要的个人防护装备。

现场救援小组进入危险区，应考虑各种突发因素及应对措施，规定返回的时间，并随时保持与指挥部的通讯联络。如果现场救援小组返回路线被堵，或因安全原因需改变行进路线，应经指挥长或副指挥长同意。如果没有按规定时间返回或通讯中断，预备小组应立即进入救援。

救护队员应有明确分工，检查现场情况，及时向现场指挥部报告。

1.3.6 应急避险

发生危险化学品泄漏时，应急救援人员及工程车辆从上风方或侧风向进入现场，防止抢救人员中毒造成伤害。

实施撤离时，保证受灾人员有序撤离，切忌惊慌，要统一指挥撤离到上风向或侧风向。

1.4 处置措施

1.4.1 处置原则

针对可能发生的事故风险、事故危害程度和影响范围，遵循以下处置原则和要求：

（1）及时的原则。

具体要求：及时撤离人员、及时报告上级有关主管部门、及时拨打报警电话和及时进行排除救助工作。

（2）“先撤人、后排险”的原则。

具体要求：在发生事故或出现紧急险情之后，应首先将处于危险区域内的一切人员先撤出危险区域，然后再有组织地进行排险工作。

（3）“先救人、后排险”的原则。

具体要求：当有人受伤或死亡，应先救出伤员和撤出亡者，然后进行排险处理工作，以免影响对伤员的及时抢救和对伤员、亡者造成新的伤害。

（4）“先防险、后救人”的原则。

具体要求：在险情和事故仍在继续发展或险情仍未消除的情况下，必须先采取安全保护措施，然后救人，以免使救护者受到伤害和使伤员受到新的伤害。救人要求“急”，同时也要求“稳妥”，否则，不但达不到救人的目的，还会使救助者受伤。

（5）“先防险、后排险”的原则。

具体要求：在进入现场进行排险作业时，必须采取可靠的保护措施，以免排险人员受到伤害.

（6）“先排险、后清理”的原则。

具体要求：在控制事故继续发展和排除险情以后，才能进行事故现场的清理工作。但这一切，都必须遵守事故的处理程序规定和得到批准以后，才能进行。

（7）保护现场的原则。

具体要求：在事故调查组未决定结束事故原状之前，必须全力保护好现场的原状，以免影响事故的调查和处理工作。在不破坏现状的要求下，为了确保救人和排险工作的安全，设置临时安全措施以阻止破坏的继续发展和稳定破坏的状态。在设置安全措施前，应先拍下现场全部和局部情况照片。

1.4.2 应急处置措施

1.4.2.1 救护

1、现场救护。

a. 将中毒者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；

b. 有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入中毒；

c. 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心肺复苏措施，并给予氧气；

d. 立即脱去被污染者的服装，皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗，眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

2、使用特效药物治疗。

3、对症治疗。

4、严重者送医院观察治疗。

1.4.2.2 控制险情

1、酸泄漏

a．切断相应阀门；

b．利用石灰将泄漏区域进行围堵；

c．石灰进行中和；

d．启动事故池泵，将污染水送往磷石膏渣场。

2、氨泄漏

a．切断相应阀门；

b．启用泄漏地点上风向附近的喷淋设施；

c．选定水源，铺设水带，设置阵地，有序展开；

d．设置水幕，稀释、降解泄漏物浓度；

e．采用雾状射流形成水幕墙，防止氨气向重要目标或危险源扩散；

f．应严格控制危险区域内的一切火源；

g．应严格控制进入抢险作业的人员数量。

1.4.2.3 警戒

1、根据询情、侦检情况确定警戒区域。

2、将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区视情况设立隔离带。

3、合理设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资，并进行安全检查、逐一登记。

1.4.2.4 堵漏

1、根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施。

2、若易燃气体泄漏，所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全。

3、关闭前置阀门，切断泄漏源。

4、根据泄漏对象，对不溶于水的液化气体，可向罐内适量注水，抬高液位，形成水垫层，缓解险情，配合堵漏。

1.4.2.5 输转

利用工艺措施倒罐或放空。

1.4.2.6 洗消

1、洗消对象

a．轻度中毒的人员；

b．重度中毒人员在送医院治疗之前；

c．现场医务人员；

d．消防和其他抢险人员，以及群众互救人员；

e．抢救及染毒器具。

2、使用相应的洗消药剂。

3、洗消污水的排放必须经过检测，以防止造成次生灾害。

1.4.2.7 清理

1、用喷雾水清扫现场内事故罐、管道、低洼、沟渠等处，确保不留残气(液)。

2、清点人员、车辆及器材。

3、撤除警戒，做好移交，安全撤离。

1.5 应急保障

保障措施包括通信与信息保障、应急组织保障、应急物资保障、应急资金保障与其他应急保障。

公司各级应急人员保持手机 24 小时开机，保持通信、信息的畅通。

公司 24 小时应急电话：0724-4893100　4893101

消防站 24 小时值班电话：0724-4893119。保证应急组织机构包括应急专家、专业应急队伍、兼职应急队伍的完整、稳定，如果出现应急机构人员变动，及时进行补充。

计划财务部在财务预算中储备足额的应急救援资金，在应急状态下，可以按规定启用应急专项资金。

应急期间，由生产管理中心、设备管理中心、科技信息部中心落实技术保障；公司党政办公室、储运部落实交通运输保障；健康安全环保部负责落实治安保障

和医疗后勤保障。

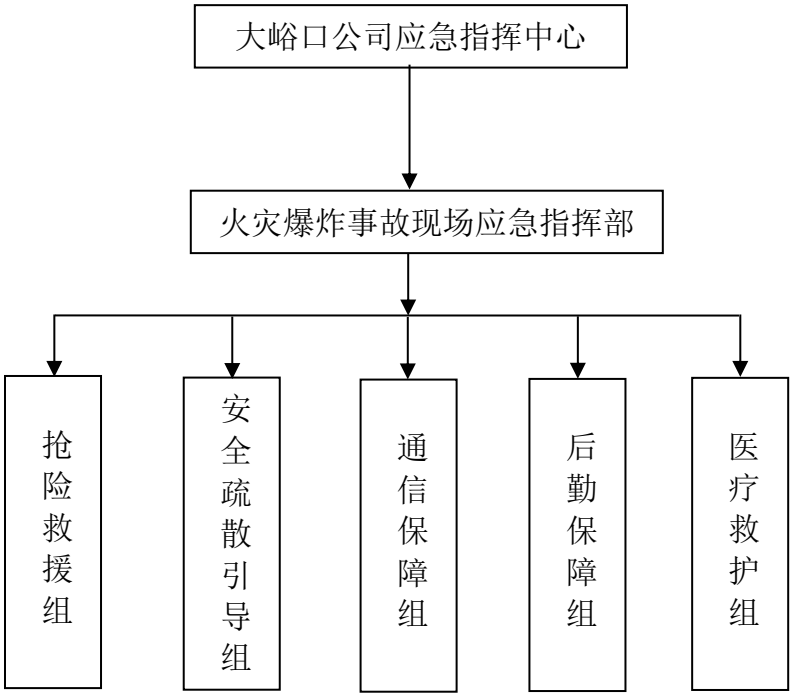
2 火灾爆炸事故专项应急预案

2.1 适用范围

针对火灾爆炸事故而制定的方案，是综合应急预案的组成部分。

2.2 应急组织机构和职责

公司建立火灾爆炸事故应急组织，其基本结构如下图所示。



2.2.1 应急组织架构

公司成立火灾爆炸事故现场应急指挥部，公司常务副总经理任现场指挥长，成员由公司各生产部门负责人组成，现场指挥部下设抢险救援组、安全疏散引导组、通信保障组、后勤保障组、医疗救护组五个应急救援行动组。

2.2.2 职责

大峪口公司火灾爆炸事故现场应急指挥部人员名单：

现场应急指挥长：常务副总经理　韩海波

成　　员：刁长军、瞿　立、郑大虎、赵信刚、刘昆、刘　伟、付国强、余林、林长海、夏心清、柳志平、孙链昶、张春雷、闫小军

指挥机构职责：

1）在火灾爆炸发生后，按本预案规定的程序，组织力量赶赴现场进行抢险、救灾，使损失降到最低限。

2）负责向上级报告火灾爆炸情况和公司事故处理进展情况。

3）各应急小组在火灾爆炸事故发生后，应立即按职责分工，组织抢险、救灾和事故处理。

4）在抢险、救灾和事故处理期间，各岗位尽职尽责，联络渠道要明确畅通。

5）组织和提供火灾爆炸抢险、救灾和事故恢复所需要的物品、备件、机动车辆等工具。组织实施所必须采取的临时性措施。

根据实际情况，共设置五个应急救援行动组：

（1）抢险救援组

组长：瞿　立

小组成员：郑大虎、赵信刚、刘昆、刘伟、卫波、付国强、余林、林长海、方院生、闫小军及消防队员、工艺部门运行经理、机电仪检修人员、分析化验中心分析人员

职责：按照报警、逃生、救援和灭火四个步骤，确保自身和他人的安全的前提下，冷静、迅速采取适当的处置措施，组织救援工作，帮助被困者逃生、阻止火势蔓延，根据现场需要采用不同种类的灭火器及消防设备设施开展灭火工作。

（2）安全疏散引导组

组长：夏心清

小组成员：泄漏所在部门安全监督、保卫人员

职责：负责对事故影响人员进行安全而有序的疏散、引导至紧急集合点；维护警戒区域各交通道口秩序，严禁无关人员进入。

（4）通信保障组

组长：张春雷

小组成员：闫小军或消防站值班人员

职责：协调现场通信设备配置防爆对讲机、防爆手机等，保障应急指挥中心与现场指挥部通信联络。

（4）后勤保障组

组长：柳志平

小组成员：党政办公室小车班司机、采办部业务人员、物资仓储人员

职责：负责准备车辆，保障物资运送及人员接送，负责保障应急物资供应；

（5）医疗救护组

组长：孙链昶

小组成员：健康安全环保部健康管理岗

职责：负责对事故受伤人员进行现场急救，组织现场人员将受伤人员护送到救护车上，联系就近医疗机构做好救治准备工作。

2.3 响应启动

2.3.1 接警与通知程序

1、发生事故后，值班检查人员、事故发现者或其他人员立即拨打公司应急救援办公室电话报告事故（险情）情况。

报告时应简要的报告事故（险情）的时间、地点、事故（险情）类型、人员伤亡及危害情况。已采取的相关措施、下一步的建议，并按照应急预案立即开展现场自救、互救。公司应急救援办公室值班电话：0724－4893100、4893101。

2、公司应急救援值班人员应立即报告健康安全环保部负责人，由健康安全环保部负责人报告应急指挥中心指挥长。

3、指挥长接到事故报告后，应尽快确定事故影响（或波及）范围、人员伤亡和失踪情况以及对环境的影响，宣布启动专项应急预案，公司应急救援办公室值班人员应立即通知急指挥中心相关成员。召开应急首次会议，首次会议后，副指挥长召集并带领应急救援人员赶赴现场组织抢救，成立火灾爆炸事故现场应急指挥部，并按照国家有关规定报告当地人民政府和有关部门及上级公司。

其报告的具体内容包括：事故发生单位、事故发生时间、详细地点、事故类别、简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计、事故发生原因的初步判断、采取的救援措施及事故控制情况以及现场救援所需的人员和抢险设备、器材、交通路线、联系电话、联系人姓名等。

2.3.2 公众信息交流

发生火灾爆炸事故后，应急救援指挥部应立即发布事故公告，派出专班专人通知当地村民和救援分队做好协调工作，封闭进入危险区的道路和在路口竖立警示牌，限制无关人员和车辆进入危险区。

由公司党政办公室主任负责对外信息发布。应及时、坦诚面对公众和媒体，进行有效沟通，并对应急信息发布进行管理，在信息不完整的情况下向各层次利益相关方提供阶段性信息，主动联系政府、依靠社会、通过社会资源共同应对危机。

2.3.3 资源调动程序

应急响应启动后，健康安全环保部立即通知救护队员到事故地点集合待命。如果需要外部救护队伍，指挥长应明确指示健康安全环保部联系指定的救护队伍迅速赶到现场。救护队伍在现场的一切调动（如进入、转移、撤离等），均由指挥长直接掌握；但在救援现场，为避免突发危险，现场指挥长有权先行处置，事后再向指挥长汇报。

进入应急程序后，生产管理中心全权调动公司内部物资、装备，采办负责外部物资的采购和调集，计划财务部负责应急救援资金的调拨，救援现场的物资调度按指挥长的指令执行。

2.3.4 医疗救护程序

应急启动以后，健康安全环保部立即联系荆襄医院赶到事故现场准备救护，现场救护由现场救援指挥长安排。其它医疗救护机构由健康安全环保部根据指挥长指令联系，伤员运送由党政办公室负责安排。

2.3.5 应急人员的安全防护程序

应急救援人员进入危险区，必须携带必要的个人防护装备。

现场救援小组进入危险区，应考虑各种突发因素及应对措施，规定返回的时间，并随时保持与指挥部的通讯联络。如果现场救援小组返回路线被堵，或因安全原因需改变行进路线，应经指挥长或副指挥长同意。如果没有按规定时间返回或通讯中断，预备小组应立即进入救援。

救护队员应有明确分工，检查现场情况，及时向现场指挥部报告。

2.3.6 应急避险

发生火灾爆炸时，应急救援人员及工程车辆从上风方或侧风向进入现场，防止抢救人员中毒造成伤害。

实施撤离时，保证受灾人员有序撤离，切忌惊慌，要统一指挥撤离到上风向或侧风向。

2.4 处置措施

2.4.1 处置原则

针对可能发生的事故风险、事故危害程度和影响范围，遵循以下处置原则和要求：

（1）及时的原则。

具体要求：及时撤离人员、及时报告上级有关主管部门、及时拨打报警电话和及时进行排除救助工作。

（2）“先撤人、后排险”的原则。

具体要求：在发生事故或出现紧急险情之后，应首先将处于危险区域内的一切人员先撤出危险区域，然后再有组织地进行排险工作。

（3）“先救人、后排险”的原则。

具体要求：当有人受伤或死亡，应先救出伤员和撤出亡者，然后进行排险处理工作，以免影响对伤员的及时抢救和对伤员、亡者造成新的伤害。

（4）“先防险、后救人”的原则。

具体要求：在险情和事故仍在继续发展或险情仍未消除的情况下，必须先采取安全保护措施，然后救人，以免使救护者受到伤害和使伤员受到新的伤害。救人要求“急”，同时也要求“稳妥”，否则，不但达不到救人的目的，还会使救助者受伤。

（5）“先防险、后排险”的原则。

具体要求：在进入现场进行排险作业时，必须采取可靠的保护措施，以免排险人员受到伤害.

（6）“先排险、后清理”的原则。

具体要求：在控制事故继续发展和排除险情以后，才能进行事故现场的清理工作。但这一切，都必须遵守事故的处理程序规定和得到批准以后，才能进行。

（7）保护现场的原则。

具体要求：在事故调查组未决定结束事故原状之前，必须全力保护好现场的原状，以免影响事故的调查和处理工作。在不破坏现状的要求下，为了确保救人和排险工作的安全，设置临时安全措施以阻止破坏的继续发展和稳定破坏的状态。在设置安全措施前，应先拍下现场全部和局部情况照片。

2.4.2 应急处置措施

2.4.2.1 处置程序

1、接到应急救援信号后，指挥部发布应急救援命令；

2、各抢险队得到命令后立即赶赴事故现场；

3、按各自分工迅速进入现场开展抢险救援工作；

4、指挥部根据具体情况及时向上级有关部门汇报。

2.4.2.2 事故的处置方案

1、处理程序：

a．接到应急救援信号后，指挥部发布应急救援命令。

b． 各抢险队得到命令后立即赶赴事故现场。

c．按各自分工迅速进入现场开展抢险救援工作。

2、火灾扑救措施：

a．出现火灾后，现场人员必须利用现场一切灭火器材，采取切实可行的灭火措施对初起火灾进行补救，同时迅速电话报警同时切断着火区电源，防止电气火灾。

b． 按照隔离、泄压、置换、抢修的步骤进行处理，切断一切点火源，处理过程中要注意采取防爆措施和自我保护措施。

c．针对硫磺火灾，应用雾状水进行灭火，切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。灭火时应佩戴防火面罩，站在上风向实行灭火，防止中毒和烧伤。

d．针对液氨火灾，首先应切断气源，然后组织灭火，避免灭火后造成人员氨气中毒、环境污染和形成爆炸性混合气体。

e． 针对电气火灾，严禁使用消防水进行灭火，避免造成人员触电。

f． 根据地形地貌、风向、天气等因素采取有效的围堵措施，控制着火区域；

g． 充分考虑着火区域地形地貌、风向、天气等因素，制定灭火方案，并合理布置消防和救援力量；

h． 灭火时应加强警戒，防止无关人员进入现场。

i． 灭火时应佩戴防火面罩，站在上风向实行灭火，防止中毒和烧伤。

3、硫磺库、柴油罐区、液氨罐区等要害（重点）部位、关键装置发生火灾爆炸时：

a． 采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生区域。

b．当要害（重点）部位存在有毒有害气体泄漏时，应进行有毒有害气体监测，加强救援人员的个人防护。

c． 迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救，并根据需要配备相应的器材。

d．当要害（重点）部位、关键装置可燃物料存量较多时，应尽量采取工艺处理措施，转移可燃物料，切断危险区与外界装置、设施的连通，组织专家组和

技术人员制定方案；

e． 火灾扑救过程中，专家组应根据危险区的危害因素和火灾发展趋势进行动态评估，及时提出灭火的指导意见；

f． 当火灾危及灭火人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。

4、4、办公楼、宿舍、控制室、机修车间、化验室等区域的火灾，立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。

a.迅速电话报警,同时切断着火区电源。

b.采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生区域。

c.充分考虑着火区域地形地貌、风向、天气等因素，制定灭火方案，并合理布置消防和救援力量；

d.现场人员必须利用现场一切灭火器材，采取切实可行的灭火措施对初起火灾进行补救；切断一切点火源，处理过程中要注意采取防爆措施和自我保护措施。

e.灭火时应佩戴防火面罩，站在上风向实行灭火，防止中毒和烧伤。

5、防止环保次生事故的发生：

a．灭火过程中产生的污染水进入厂区环保事故池内，严禁外排。

b．加强现场有毒有害气体的监测，必要时与政府相关部门联系，寻求相关技术支持。

c．灭火完毕，立即组织火灾现场的清理和洗消工作。

2.5 应急保障

保障措施包括通信与信息保障、应急组织保障、应急物资保障、应急资金保障与其他应急保障。

公司各级应急人员保持手机 24 小时开机，保持通信、信息的畅通。

公司 24 小时应急电话：0724-4893100　4893101

消防站 24 小时值班电话：0724-4893119 保证应急组织机构包括应急专家、专业应急队伍、兼职应急队伍的完整、稳定，如果出现应急机构人员变动，及时进行补充。

计划财务部在财务预算中储备足额的应急救援资金，在应急状态下，可以按规定启用应急专项资金。

应急期间，由生产管理中心、设备管理中心、科技信息部中心落实技术保障；

公司党政办公室、储运部落实交通运输保障；健康安全环保部负责落实治安保障和医疗后勤保障。

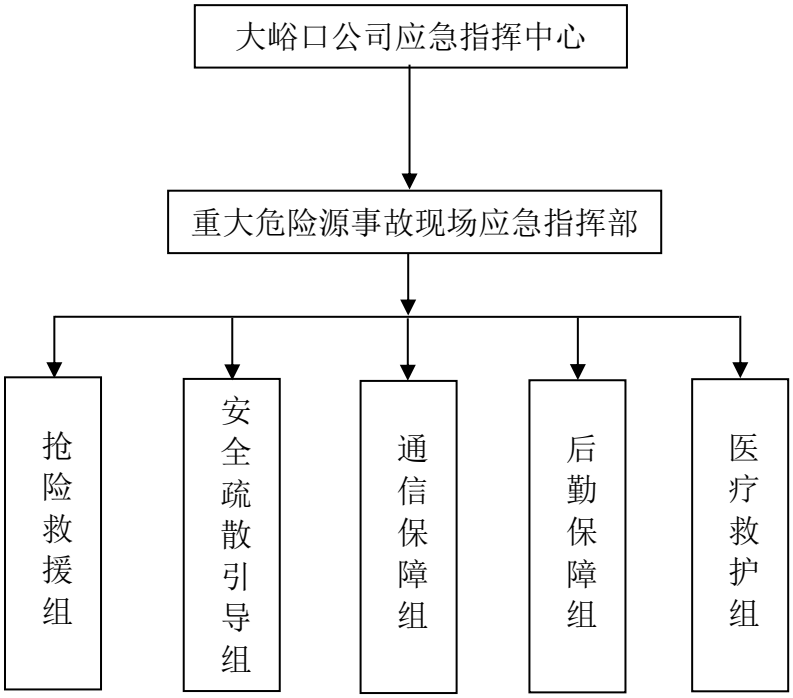
3 重大危险源事故专项应急预案

3.1 适用范围

针对重大危险源（液氨）事故而制定的方案，是综合应急预案的组成部分。

3.2 应急组织机构和职责

公司建重大危险源事故应急组织，其基本结构如下图所示。



3.2.1 应急组织架构

公司成立重大危险源（液氨）现场应急指挥部，公司常务副总经理任现场指挥长，成员由公司各生产部门负责人组成，现场指挥部下设抢险救援组、安全疏散引导组、通信保障组、后勤保障组、医疗救护组五个应急救援行动组。

3.2.2 职责

大峪口公司重大危险源（液氨）现场应急指挥部人员名单：

现场应急指挥长：常务副总经理　韩海波

成　　员：刁长军、瞿　立、郑大虎、赵信刚、刘昆、刘　伟、付国强、余林、林长海、夏心清、柳志平、孙链昶、张春雷、闫小军

指挥机构职责：

1）在重大危险源事故发生后，按本预案规定的程序，组织力量赶赴现场进行抢险、救灾，使损失降到最低限。

2）负责向上级报告事故情况和公司事故处理进展情况。

3）各应急小组在重大危险源事故发生后，应立即按职责分工，组织抢险、救灾和事故处理。

4）在抢险、救灾和事故处理期间，各岗位尽职尽责，联络渠道要明确畅通。

5）组织和提供抢险、救灾和事故恢复所需要的物品、备件、机动车辆等工具。组织实施所必须采取的临时性措施。

根据实际情况，共设置五个应急救援行动组：

（1）抢险救援组

组长：瞿　立

小组成员：郑大虎、刘　伟、余　林、林长海、方院生、闫小军及消防队员、工艺部门运行经理、机电仪检修人员、分析化验中心分析人员。

职责：切断事故现场电源，对泄漏点喷淋、稀释、封堵等。

（2）安全疏散引导组

组长：夏心清

小组成员：所在部门安全监督、保卫人员

职责：负责对事故影响人员进行安全而有序的疏散、引导至紧急集合点；维护警戒区域各交通道口秩序，严禁无关人员进入。

（5）通信保障组

组长：张春雷

小组成员：闫小军或消防站值班人员

职责：协调现场通信设备配置防爆对讲机、防爆手机等，保障应急指挥中心与现场指挥部通信联络。

（4）后勤保障组

组长：柳志平

小组成员：党政办公室小车班司机、采办部业务人员、物资仓储人员

职责：负责准备车辆，保障物资运送及人员接送，负责保障应急物资供应；

（5）医疗救护组

组长：孙链昶

小组成员：健康安全环保部健康管理岗

职责：负责对事故受伤人员进行现场急救，组织现场人员将受伤人员护送到

救护车上，联系就近医疗机构做好救治准备工作。

3.3 响应启动

3.3.1 接警与通知程序

1、发生事故后，值班检查人员、事故发现者或其他人员立即拨打公司应急救援办公室电话报告事故（险情）情况。

报告时应简要的报告事故（险情）的时间、地点、事故（险情）类型、人员伤亡及危害情况。已采取的相关措施、下一步的建议，并按照应急预案立即开展现场自救、互救。公司应急救援办公室值班电话：0724－4893100、4893101。

2、公司应急救援值班人员应立即报告健康安全环保部负责人，由健康安全环保部负责人报告应急指挥中心指挥长。

3、指挥长接到事故报告后，应尽快确定事故影响（或波及）范围、人员伤亡和失踪情况以及对环境的影响，宣布启动专项应急预案，公司应急救援办公室值班人员应立即通知急指挥中心相关成员。召开应急首次会议，首次会议后，副指挥长召集并带领应急救援人员赶赴现场组织抢救，成立危险化学品泄漏现场应急指挥部，并按照国家有关规定报告当地人民政府和有关部门及上级公司。

其报告的具体内容包括：事故发生单位、事故发生时间、详细地点、事故类别、简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计、事故发生原因的初步判断、采取的救援措施及事故控制情况以及现场救援所需的人员和抢险设备、器材、交通路线、联系电话、联系人姓名等。

3.3.2 公众信息交流

发生事故后，应急救援指挥部应立即发布事故公告，派出专班专人通知当地村民和救援分队做好协调工作，封闭进入危险区的道路和在路口竖立警示牌，限制无关人员和车辆进入危险区。

由公司党政办公室主任负责对外信息发布。应及时、坦诚面对公众和媒体，进行有效沟通，并对应急信息发布进行管理，在信息不完整的情况下向各层次利益相关方提供阶段性信息，主动联系政府、依靠社会、通过社会资源共同应对危机。

3.3.3 资源调动程序

应急响应启动后，健康安全环保部立即通知救护队员到事故地点集合待命。如果需要外部救护队伍，指挥长应明确指示健康安全环保部联系指定的救护队伍

迅速赶到现场。救护队伍在现场的一切调动（如进入、转移、撤离等），均由指挥长直接掌握；但在救援现场，为避免突发危险，现场指挥长有权先行处置，事后再向指挥长汇报。

进入应急程序后，生产管理中心全权调动公司内部物资、装备，采办负责外部物资的采购和调集，计划财务部负责应急救援资金的调拨，救援现场的物资调度按指挥长的指令执行。

3.3.4 医疗救护程序

应急启动以后，健康安全环保部立即联系荆襄医院赶到事故现场准备救护，现场救护由现场救援指挥长安排。其它医疗救护机构由健康安全环保部根据指挥长指令联系，伤员运送由党政办公室负责安排。

3.3.5 应急人员的安全防护程序

应急救援人员进入危险区，必须携带必要的个人防护装备。

现场救援小组进入危险区，应考虑各种突发因素及应对措施，规定返回的时间，并随时保持与指挥部的通讯联络。如果现场救援小组返回路线被堵，或因安全原因需改变行进路线，应经指挥长或副指挥长同意。如果没有按规定时间返回或通讯中断，预备小组应立即进入救援。

救护队员应有明确分工，检查现场情况，及时向现场指挥部报告。

3.3.6 应急避险

发生重大危险源事故时，应急救援人员及工程车辆从上风方或侧风向进入现场，防止抢救人员中毒造成伤害。

实施撤离时，保证受灾人员有序撤离，切忌惊慌，要统一指挥撤离到上风向或侧风向。

3.4 处置措施

3.4.1 处置原则

针对可能发生的事故风险、事故危害程度和影响范围，遵循以下处置原则和要求：

（1）及时的原则。

具体要求：及时撤离人员、及时报告上级有关主管部门、及时拨打报警电话和及时进行排除救助工作。

（2）“先撤人、后排险”的原则。

具体要求：在发生事故或出现紧急险情之后，应首先将处于危险区域内的一切人员先撤出危险区域，然后再有组织地进行排险工作。

（3）“先救人、后排险”的原则。

具体要求：当有人受伤或死亡，应先救出伤员和撤出亡者，然后进行排险处理工作，以免影响对伤员的及时抢救和对伤员、亡者造成新的伤害。

（4）“先防险、后救人”的原则。

具体要求：在险情和事故仍在继续发展或险情仍未消除的情况下，必须先采取安全保护措施，然后救人，以免使救护者受到伤害和使伤员受到新的伤害。救人要求“急”，同时也要求“稳妥”，否则，不但达不到救人的目的，还会使救助者受伤。

（5）“先防险、后排险”的原则。

具体要求：在进入现场进行排险作业时，必须采取可靠的保护措施，以免排险人员受到伤害.

（6）“先排险、后清理”的原则。

具体要求：在控制事故继续发展和排除险情以后，才能进行事故现场的清理工作。但这一切，都必须遵守事故的处理程序规定和得到批准以后，才能进行。

（7）保护现场的原则。

具体要求：在事故调查组未决定结束事故原状之前，必须全力保护好现场的原状，以免影响事故的调查和处理工作。在不破坏现状的要求下，为了确保救人和排险工作的安全，设置临时安全措施以阻止破坏的继续发展和稳定破坏的状态。在设置安全措施前，应先拍下现场全部和局部情况照片。

3.4.2 应急处置措施

3.4.2.1 处置程序

1、接到应急救援信号后，指挥部发布应急救援命令；

2、各抢险队得到命令后立即赶赴事故现场；

3、按各自分工迅速进入现场开展抢险救援工作；

4、指挥部根据具体情况及时向上级有关部门汇报。

3.4.2.2 事故的处置方案

1、处理程序：

a．接到应急救援信号后，指挥部发布应急救援命令。

b．各抢险队得到命令后立即赶赴事故现场。

c．按各自分工迅速进入现场开展抢险救援工作。

2、液氨泄漏处置措施

a．关闭离泄漏点最近的阀门。

b．用雾状水在泄漏点上风向进行喷淋。

c．加强警戒，防止无关人员进入现场。

3、火灾扑救措施：

a．液氨着火，首先应切断气源，然后等待燃烧结束，避免灭火后造成人员氨气中毒、环境污染和形成爆炸性混合气体。

b．对火场周边进行喷水降温，同时用雾状水吸收、稀释残余氨气和燃烧产物。

c．根据地形地貌、风向、天气等因素采取有效的围堵措施，控制着火区域；

d.灭火时应加强警戒，防止无关人员进入现场。

e.灭火时应佩戴防火面罩，站在上风向实行灭火，防止中毒和烧伤。

4、爆炸处置措施

a．加强警戒，防止无关人员进入现场。

b．爆炸后，关闭相关阀门。

c．用雾状水在泄漏点上风向进行喷淋。

5、人员中毒处置措施

a．进入事故现场的应急救援人员佩戴空气呼吸器和防护服。

b．中毒人员脱离中毒现场后，松开领扣、腰带，呼吸新鲜空气。如果有液氨污染，迅速脱掉被污染的衣物，清水冲洗皮肤 15 分钟以上，同时注意保暖。

c．发生呼吸困难或停止时，进行人工呼吸。

d. 心脏骤停者，立即进行胸外心脏按摩。

6、防止环保次生事故的发生：

a．处置过程中产生的污染水进入厂区环保事故池内，严禁外排。

b．加强现场有毒有害气体的监测，必要时与政府相关部门联系，寻求相关技术支持。

c．处置完毕，立即组织现场的清理和洗消工作。

3.5 应急保障

保障措施包括通信与信息保障、应急组织保障、应急物资保障、应急资金保障与其他应急保障。

公司各级应急人员保持手机 24 小时开机，保持通信、信息的畅通。

公司 24 小时应急电话：0724-4893100　4893101

消防站 24 小时值班电话：0724-4893119 保证应急组织机构包括应急专家、专业应急队伍、兼职应急队伍的完整、稳定，如果出现应急机构人员变动，及时进行补充。

计划财务部在财务预算中储备足额的应急救援资金，在应急状态下，可以按规定启用应急专项资金。

应急期间，由生产管理中心、设备管理中心、科技信息部中心落实技术保障；公司党政办公室、储运部落实交通运输保障；健康安全环保部负责落实治安保障和医疗后勤保障。

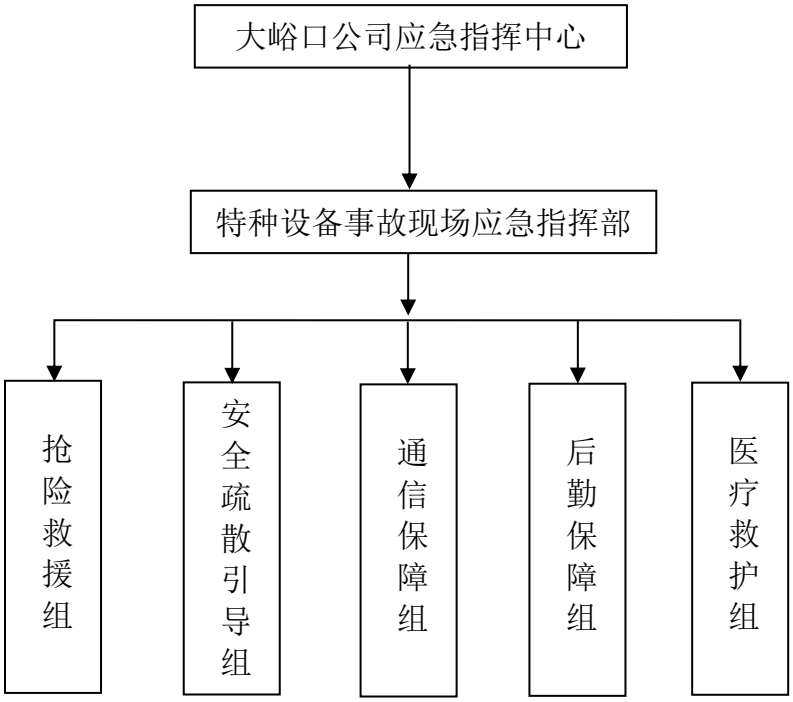
4 特种设备事故专项应急预案

4.1 适用范围

针对锅炉、压力管道等事故而制定的方案，是综合应急预案的组成部分。

4.2 应急组织机构和职责

公司建立特种设备事故现应急组织，其基本结构如下图所示。



4.2.1 应急组织架构

公司成立特种设备事故现场应急指挥部，公司副总经理任现场指挥长，成员由公司各生产部门负责人组成，现场指挥部下设抢险救援组、安全疏散引导组、通信保障组、后勤保障组、医疗救护组五个应急救援行动组。

4.2.2 职责

大峪口公司特种设备事故现场应急指挥部人员名单：

现场应急指挥长：副总经理张庆英

成　　员：刁长军、瞿立、余林、林长海、赵信刚、刘伟、刘昆、卫波、付国强、方院生、樊帆、闫小军、夏心清、张春雷、柳志平

特种设备事故现场应急指挥部统一指挥调动各行动组按照预定方案进行救援等工作，根据现场情况变化，适时决策，组织事故的调查及善后处理工作。

指挥机构职责：

1）在特种设备事故发生后，按本预案规定的程序，组织力量赶赴现场进行抢险、救灾，使损失降到最低限。

2）负责向上级报告事故情况和公司事故处理进展情况。

3）各应急小组在特种设备事故发生后，应立即按职责分工，组织抢险、救灾和事故处理。

4）在抢险、救灾和事故处理期间，各岗位尽职尽责，联络渠道要明确畅通。

5）组织和提供抢险、救灾和事故恢复所需要的物品、备件、机动车辆等工具。组织实施所必须采取的临时性措施。

根据实际情况，共设置五个应急救援行动组：

（1）抢险救援组

组　　长：郑大虎

小组成员：瞿立、余林、林长海、赵信刚、刘伟、刘昆、卫波、付国强、方院生、樊帆、闫小军

职责：负责根据发生事故的特种设备种类，组织事故现场封锁、装置或设备停运、能量隔离后，开展事故抢险工作。

（2）安全疏散引导组

组长：夏心清

小组成员：所在部门安全监督、保卫人员

职责：负责对事故影响人员进行安全而有序的疏散、引导至紧急集合点；维护警戒区域各交通道口秩序，严禁无关人员进入。

（6）通信保障组

组长：张春雷

小组成员：闫小军或消防站值班人员

职责：协调现场通信设备配置防爆对讲机、防爆手机等，保障应急指挥中心与现场指挥部通信联络。

（4）后勤保障组

组长：柳志平

小组成员：党政办公室小车班司机、采办部业务人员、物资仓储人员

职责：负责准备车辆，保障物资运送及人员接送，负责保障应急物资供应；

（5）医疗救护组

组长：孙链昶

小组成员：健康安全环保部健康管理岗

职责：负责对事故受伤人员进行现场急救，组织现场人员将受伤人员护送到救护车上，联系就近医疗机构做好救治准备工作。

4.3 响应启动

4.3.1 接警与通知程序

1、发生事故后，值班检查人员、事故发现者或其他人员立即拨打公司应急报警电话报告事故（险情）情况。

报告时应简要的报告事故（险情）的时间、地点、事故（险情）类型、人员伤亡及危害情况。已采取的相关措施、下一步的建议，并按照应急预案立即开展现场自救、互救。公司应急救援报警值班电话：0724－4893100、4893101。

2、公司应急救援值班人员应立即报告健康安全环保部负责人，由健康安全环保部负责人报告应急指挥中心指挥长。

3、指挥长接到事故报告后，应尽快确定事故影响（或波及）范围、人员伤亡和失踪情况以及对环境的影响，宣布启动专项应急预案，公司应急救援办公室值班人员应立即通知急指挥中心相关成员。召开应急首次会议，首次会议后，副指挥长召集并带领应急救援人员赶赴现场组织抢救，成立特种设备事故现场应急指挥部，并按照国家有关规定报告当地人民政府和有关部门及上级公司。

其报告的具体内容包括：事故发生单位、事故发生时间、详细地点、事故类别、简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计、事故发生原因的初步判断、采取的救援措施及事故控制情况以及现场救援所需的人员和抢险设备、器材、交通路线、联系电话、联系人姓名等。

4.3.2 公众信息交流

发生特种设备事故后，应急救援指挥部应立即发布事故公告，封闭进入危险区的道路和在路口竖立警示牌，限制无关人员和车辆进入危险区。

由公司党政办公室主任负责对外信息发布。应及时、坦诚面对公众和媒体，进行有效沟通，并对应急信息发布进行管理，在信息不完整的情况下向各层次利益相关方提供阶段性信息，主动联系政府、依靠社会、通过社会资源共同应对危机。

4.3.3 资源调动程序

应急响应启动后，健康安全环保部立即通知救护队员到事故地点集合待命。如果需要外部救护队伍，指挥长应明确指示健康安全环保部联系指定的救护队伍迅速赶到现场。救护队伍在现场的一切调动（如进入、转移、撤离等），均由指挥长直接掌握；但在救援现场，为避免突发危险，现场指挥长有权先行处置，事后再向指挥长汇报。

进入应急程序后，生产管理中心全权调动公司内部物资、装备，采办负责外部物资的采购和调集，计划财务部负责应急救援资金的调拨，救援现场的物资调度按指挥长的指令执行。

6.3.4 医疗救护程序

应急启动以后，健康安全环保部立即联系荆襄医院赶到事故现场准备救护，现场救护由现场救援指挥长安排。其它医疗救护机构由健康安全环保部根据指挥长指令联系，伤员运送由党政办公室负责安排。

4.3.5 应急人员的安全防护程序

应急救援人员进入危险区，必须携带必要的个人防护装备。

现场救援小组进入危险区，应考虑各种突发因素及应对措施，规定返回的时间，并随时保持与指挥部的通讯联络。如果现场救援小组返回路线被堵，或因安全原因需改变行进路线，应经指挥长或副指挥长同意。如果没有按规定时间返回或通讯中断，预备小组应立即进入救援。

救护队员应有明确分工，检查现场情况，及时向现场指挥部报告。

4.3.6 应急避险

发生特种设备事故后，由安全疏散引导组实施撤离，保证受灾人员有序撤离，切忌惊慌。

4.4 处置措施

4.4.1 处置原则

针对可能发生的事故风险、事故危害程度和影响范围，遵循以下处置原则和要求：

（1）及时的原则。

具体要求：及时撤离人员、及时报告上级有关主管部门、及时拨打报警电话和及时进行排除救助工作。

（2）“先撤人、后排险”的原则。

具体要求：在发生事故或出现紧急险情之后，应首先将处于危险区域内的一切人员先撤出危险区域，然后再有组织地进行排险工作。

（3）“先救人、后排险”的原则。

具体要求：当有人受伤或死亡，应先救出伤员和撤出亡者，然后进行排险处理工作，以免影响对伤员的及时抢救和对伤员、亡者造成新的伤害。

（4）“先防险、后救人”的原则。

具体要求：在险情和事故仍在继续发展或险情仍未消除的情况下，必须先采取安全保护措施，然后救人，以免使救护者受到伤害和使伤员受到新的伤害。救人要求“急”，同时也要求“稳妥”，否则，不但达不到救人的目的，还会使救助者受伤。

（5）“先防险、后排险”的原则。

具体要求：在进入现场进行排险作业时，必须采取可靠的保护措施，以免排险人员受到伤害.

（6）“先排险、后清理”的原则。

具体要求：在控制事故继续发展和排除险情以后，才能进行事故现场的清理工作。但这一切，都必须遵守事故的处理程序规定和得到批准以后，才能进行。

（7）保护现场的原则。

具体要求：在事故调查组未决定结束事故原状之前，必须全力保护好现场的原状，以免影响事故的调查和处理工作。在不破坏现状的要求下，为了确保救人和排险工作的安全，设置临时安全措施以阻止破坏的继续发展和稳定破坏的状态。在设置安全措施前，应先拍下现场全部和局部情况照片。

4.4.2 应急处置措施

4.4.2.1 锅炉缺水事故

1、当气压、水压正常，汽包水位低于正常水位时，锅炉工冲洗高读水位计，对照低读水位计检查水位计的正确性，开大给水阀。水位继续下降到最低水位（-75ｍｍ）,应及时降低锅炉负荷，关闭所有的放水阀，检查各阀门的严密性，继续开大给水阀，加大给水量。

2、若开大给水阀仍不见给水流量增加，锅炉工或班长应联系仪表检查给水气动阀并换用给水旁路，同时检查给水压力是否过低。

3、水位继续下降，经叫水法处理，水仍未能在水位计中出现，应立即紧急

停车，并严禁再向锅炉上水。

4.4.2.2 锅炉满水事故

1、锅炉工冲洗高读水位计，对照低读水位计，检查水位计的正确性，同时关小给水阀。

2、经上述处理后水位上升，则关闭给水阀，打开汽包紧急放水阀，观察水位变化情况，当水位有所下降时，关闭紧急放水阀并逐步开启给水阀。

3、水位计液位达到80%，应及时停止进水，锅炉工开启过热器疏水阀和定期排污阀同时冲洗液位计，注意观察水位的变化，至恢复正常。

4.4.2.3 锅炉汽水共沸事故

处理方法：

1、班长指示降低锅炉负荷，减少燃媒量或喷磺量。

2、操作工全开连续排污阀，必要时打开定期排污阀，定量排污，同时加大进水，监视水位。

3、锅炉工开启过热器联箱疏水阀疏水和主蒸汽疏水阀疏水。

4、锅炉工或班长通知分析工取样，分析排污后的水质情况。

4.4.2.4 锅炉超压事故处理

1、装置迅速减负荷；

2、如安全阀失灵而不能紧急排汽时，手动进行排汽；

3、保持水位表正常水位；

4、进行上水和排污，降低炉温；

5、查明超压产生的原因后，采取排除和应对措施。

4.4.2.5 锅炉爆炸事故

发生重大锅炉爆炸事故后，发现人员应立即向班长报告，班长现场确认后，立即作紧急停车处理，现场设置警戒线，并向部门领导、公司调度报告，公司立即启动应急救援预案。

紧急停炉按以下步骤执行：立即停止喷磺（加煤）和送风；炉膛迅速排空降温，降低锅炉压力，加速炉膛冷却。

若硫酸装置锅炉爆炸导致二氧化硫气体泄漏，现场人员应佩戴防毒面具、空气呼吸器，疏散人员并采取措施防止人员中毒。

4.4.2.6 压力管道事故

1、停止管道输送。

2、安全排空管道介质。

3、更换压力管道。

4.4.2.7 压力容器事故

发生重大压力容器爆炸事故后，发现人员应立即向班长报告，班长现场确认后，立即作紧急停车处理，现场设置警戒线，并向部门领导、公司调度报告，公司立即启动应急救援预案。

1.关闭向压力容器供应能源及工艺介质的阀门；

2.按操作规程停车；

3.做好能量隔离；

4.封锁现场，组织事故调查

5.若压力容器爆炸导致有毒有害气体泄漏，现场人员应佩戴防毒面具、空气呼吸器，疏散人员并采取措施防止人员中毒。

6.组织压力容器更换或检修。

4.4.2.8 起重设备事故

发生重大起重设备事故后，发现人员应立即向班长报告，班长现场确认后，立即作紧急停车处理，现场设置警戒线，并向部门领导、公司调度报告，公司立即启动应急救援预案。

1.断开起重设备供电电源；

2.做好能量隔离；

3.封锁现场，组织事故调查；

4.组织起重设备更换或检修。

4.5 应急保障

保障措施包括通信与信息保障、应急组织保障、应急物资保障、应急资金保障与其他应急保障。

公司各级应急人员保持手机 24 小时开机，保持通信、信息的畅通。

公司 24 小时应急电话：0724-4893100　4893101

消防站 24 小时值班电话：0724-4893119 保证应急组织机构包括应急专家、专业应急队伍、兼职应急队伍的完整、稳定，如果出现应急机构人员变动，及时进行补充。

计划财务部在财务预算中储备足额的应急救援资金，在应急状态下，可以按规定启用应急专项资金。

应急期间，由生产管理中心、设备管理中心、科技信息部中心落实技术保障；公司党政办公室、储运部落实交通运输保障；健康安全环保部负责落实治安保障和医疗后勤保障。

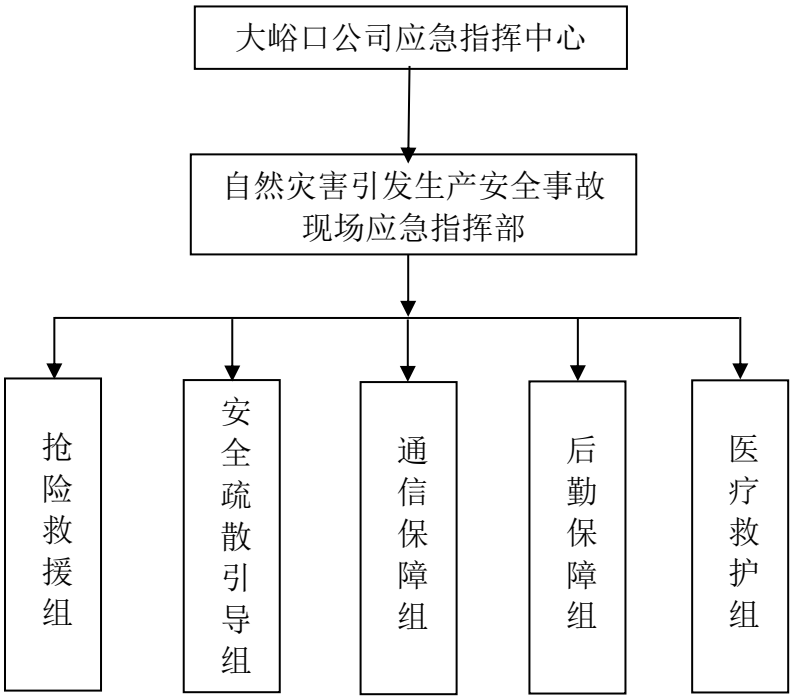
5 自然灾害引发生产安全事故应急救援专项应急预案

5.1 适用范围

针对因暴雨、雷电、地震等自然灾害引发生产安全事故而制定的方案，是综合应急预案的组成部分。

5.2 应急组织机构和职责

公司建立自然灾害引发生产安全事故现应急组织，其基本结构如下图所示。



5.2.1 应急组织架构

公司成立自然灾害引发生产安全事故现场应急指挥部，公司常务副总经理任现场指挥长，成员由公司各生产部门负责人组成，现场指挥部下设抢险救援组、安全疏散引导组、通信保障组、后勤保障组、医疗救护组五个应急救援行动组。

5.2.2 职责

大峪口公司自然灾害引发生产安全事故现场应急指挥部人员名单：

现场应急指挥长：常务副总经理　韩海波

成　　员：刁长军、瞿　立、郑大虎、赵信刚、刘昆、刘　伟、付国强、余林、林长海、夏心清、柳志平、孙链昶、张春雷、闫小军

指挥机构职责：

（1）在自然灾害发生后，根据报告立即按本预案规定的程序，组织力量赶

赴现场进行抢险、救灾，使损失降到最低限。

（2）负责向上级报告本地区自然灾害情况和公司事故处理进展情况。

（3）各应急小组在自然灾害引发事故发生后，应立即按职责分工，赶赴现场组织抢险、救灾和事故处理。

（4）在抢险、救灾和事故处理期间，各岗位尽职尽责，联络渠道要明确畅通。

（5）组织和提供自然灾害抢险、救灾和事故恢复所需要的物品、备件、机动车辆等工具。组织实施所必须采取的临时性措施。

（6）完成对自然灾害事件（暴雨发生原因、现象；抢险、救灾和事故处理的经过、设备损坏和经济损失情况）的分析调查报告的编写和上报工作。

根据实际情况，共设置五个应急救援行动组：

（1）抢险救援组

组长：瞿　立

小组成员：郑大虎、赵信刚、刘昆、刘　伟、余　林、林长海、方院生、闫小军及消防队员、工艺部门运行经理、机电仪检修人员、分析化验中心分析人员

职责：组织实施所必须采取的临时性措施。

（2）安全疏散引导组

组长：夏心清

小组成员：泄漏所在部门安全监督、保卫人员

职责：负责对事故影响人员进行安全而有序的疏散、引导至紧急集合点；维护警戒区域各交通道口秩序，严禁无关人员进入。

（7）通信保障组

组长：张春雷

小组成员：闫小军或消防站值班人员

职责：协调现场通信设备配置防爆对讲机、防爆手机等，保障应急指挥中心与现场指挥部通信联络。

（4）后勤保障组

组长：柳志平

小组成员：党政办公室小车班司机、采办部业务人员、物资仓储人员

职责：负责准备车辆，保障物资运送及人员接送，负责保障应急物资供应；

（5）医疗救护组

组长：孙链昶

小组成员：健康安全环保部健康管理岗

职责：负责对事故受伤人员进行现场急救，组织现场人员将受伤人员护送到救护车上，联系就近医疗机构做好救治准备工作。

5.3 响应启动

5.3.1 接警与通知程序

1、发生事故后，值班检查人员、事故发现者或其他人员立即拨打公司应急报警电话报告事故（险情）情况。

报告时应简要的报告事故（险情）的时间、地点、事故（险情）类型、人员伤亡及危害情况。已采取的相关措施、下一步的建议，并按照应急预案立即开展现场自救、互救。公司应急救援报警值班电话：0724－4893100、4893101。

2、公司应急救援值班人员应立即报告健康安全环保部总经理，由健康安全环保部总经理报告应急指挥中心指挥长。

3、指挥长接到事故报告后，应尽快确定事故影响（或波及）范围、人员伤亡和失踪情况以及对环境的影响，宣布启动专项应急预案，公司应急救援办公室值班人员应立即通知急指挥中心相关成员。召开应急首次会议，首次会议后，副指挥长召集并带领应急救援人员赶赴现场组织抢救，成立自然灾害引发生产安全事故现场应急指挥部，并按照国家有关规定报告当地人民政府和有关部门及上级公司。

其报告的具体内容包括：事故发生单位、事故发生时间、详细地点、事故类别、简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计、事故发生原因的初步判断、采取的救援措施及事故控制情况以及现场救援所需的人员和抢险设备、器材、交通路线、联系电话、联系人姓名等。

5.3.2 公众信息交流

发生自然灾害引发事故后，应急救援指挥部应立即发布事故公告，封闭进入危险区的道路和在路口竖立警示牌，限制无关人员和车辆进入危险区。

由公司党政办公室主任负责对外信息发布。应及时、坦诚面对公众和媒体，进行有效沟通，并对应急信息发布进行管理，在信息不完整的情况下向各层次利益相关方提供阶段性信息，主动联系政府、依靠社会、通过社会资源共同应对危

机。

5.3.3 资源调动程序

应急响应启动后，健康安全环保部立即通知救护队员到事故地点集合待命。如果需要外部救护队伍，指挥长应明确指示健康安全环保部联系指定的救护队伍迅速赶到现场。救护队伍在现场的一切调动（如进入、转移、撤离等），均由指挥长直接掌握；但在救援现场，为避免突发危险，现场指挥长有权先行处置，事后再向指挥长汇报。

进入应急程序后，生产管理中心全权调动公司内部物资、装备，采办负责外部物资的采购和调集，计划财务部负责应急救援资金的调拨，救援现场的物资调度按指挥长的指令执行。

5.3.4 医疗救护程序

应急启动以后，健康安全环保部立即联系荆襄医院赶到事故现场准备救护，现场救护由现场救援指挥长安排。其它医疗救护机构由健康安全环保部根据指挥长指令联系，伤员运送由党政办公室负责安排。

5.3.5 应急人员的安全防护程序

应急救援人员进入危险区，必须携带必要的个人防护装备。

现场救援小组进入危险区，应考虑各种突发因素及应对措施，规定返回的时间，并随时保持与指挥部的通讯联络。如果现场救援小组返回路线被堵，或因安全原因需改变行进路线，应经指挥长或副指挥长同意。如果没有按规定时间返回或通讯中断，预备小组应立即进入救援。

救护队员应有明确分工，检查现场情况，及时向现场指挥部报告。

5.3.6 应急避险

发生事故后，由安全疏散引导组实施撤离，保证受灾人员有序撤离，切忌惊慌。

5.4 处置措施

5.4.1 处置原则

针对可能发生的事故风险、事故危害程度和影响范围，遵循以下处置原则和要求：

（1）及时的原则。

具体要求：及时撤离人员、及时报告上级有关主管部门、及时拨打报警电话

和及时进行排除救助工作。

（2）“先撤人、后排险”的原则。

具体要求：在发生事故或出现紧急险情之后，应首先将处于危险区域内的一切人员先撤出危险区域，然后再有组织地进行排险工作。

（3）“先救人、后排险”的原则。

具体要求：当有人受伤或死亡，应先救出伤员和撤出亡者，然后进行排险处理工作，以免影响对伤员的及时抢救和对伤员、亡者造成新的伤害。

（4）“先防险、后救人”的原则。

具体要求：在险情和事故仍在继续发展或险情仍未消除的情况下，必须先采取安全保护措施，然后救人，以免使救护者受到伤害和使伤员受到新的伤害。救人要求“急”，同时也要求“稳妥”，否则，不但达不到救人的目的，还会使救助者受伤。

（5）“先防险、后排险”的原则。

具体要求：在进入现场进行排险作业时，必须采取可靠的保护措施，以免排险人员受到伤害.

（6）“先排险、后清理”的原则。

具体要求：在控制事故继续发展和排除险情以后，才能进行事故现场的清理工作。但这一切，都必须遵守事故的处理程序规定和得到批准以后，才能进行。

（7）保护现场的原则。

具体要求：在事故调查组未决定结束事故原状之前，必须全力保护好现场的原状，以免影响事故的调查和处理工作。在不破坏现状的要求下，为了确保救人和排险工作的安全，设置临时安全措施以阻止破坏的继续发展和稳定破坏的状态。在设置安全措施前，应先拍下现场全部和局部情况照片。

5.4.2 应急处置措施

5.4.2.1 处置程序

1、接到应急救援信号后，指挥部发布应急救援命令；

2、各抢险队得到命令后立即赶赴事故现场；

3、按各自分工迅速进入现场开展抢险救援工作；

4、指挥部根据具体情况及时向上级有关部门汇报。

5.4.2.2 事故的处置方案

按照自然灾害引发事故的类型、严重程度依据相关专项应急预案及现场处置方案处置。

1、发生地震时的处理

a．发生地震时，应急救援指挥部下达紧急停车命令，人员迅速撤离至空旷地带；应急救援指挥部命令各应急小组各司其责，迅速开展救援；

b．安全保障组及后勤保障组及时、有序的疏散撤出人员。

2、发生地质灾害造成淹生产区、井工矿透水、尾矿库垮坝、交通事故等时的处理

a．生产装置立即停产，设备断电，人员撤离至安全地带；

b．发生交通事故应立即抢救受伤人员，封锁现场，加强警戒。

5.4.2.3 维持生产和恢复方案

1、各单位生产人员在自然灾害发生后，在人身安全不受危害的情况下要坚守本职岗位，听从应急救援指挥部的统一安排，逐步进行恢复工作。

2、在恢复过程中工作，要防止损坏设备，注意过程安全管理。

3、后勤保障组及时做好医疗卫生，采取必要的措施保障应急物资的供应。

4、根据现场恢复情况，指挥长宣布应急处理情况的终止，生产秩序恢复为正常状态。

5.5 应急保障

保障措施包括通信与信息保障、应急组织保障、应急物资保障、应急资金保障与其他应急保障。

公司各级应急人员保持手机 24 小时开机，保持通信、信息的畅通。

公司 24 小时应急电话：0724-4893100　4893101

消防站 24 小时值班电话：0724-4893119 保证应急组织机构包括应急专家、专业应急队伍、兼职应急队伍的完整、稳定，如果出现应急机构人员变动，及时进行补充。

计划财务部在财务预算中储备足额的应急救援资金，在应急状态下，可以按规定启用应急专项资金。

应急期间，由生产管理中心、设备管理中心、科技信息部中心落实技术保障；公司党政办公室、储运部落实交通运输保障；健康安全环保部负责落实治安保障和医疗后勤保障。

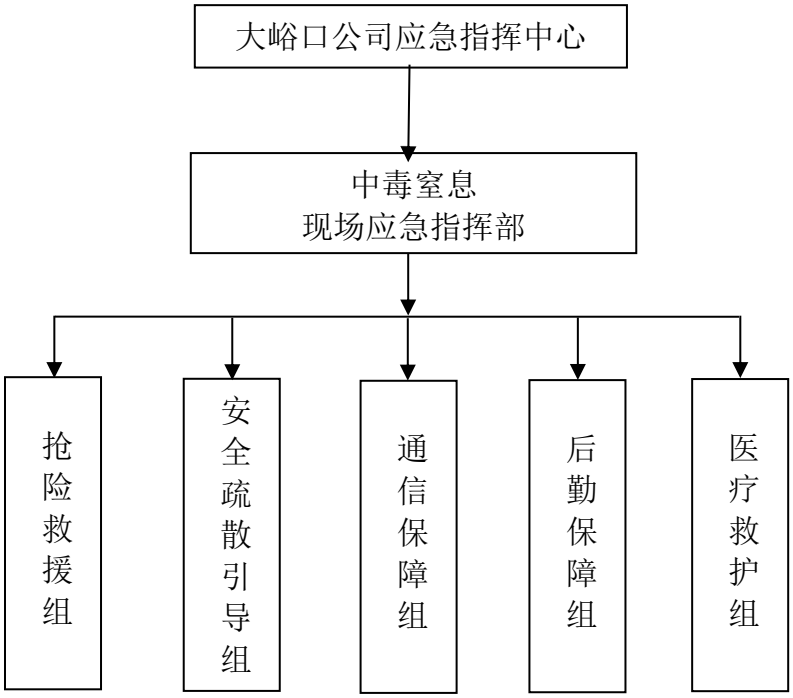
6 中毒窒息事故应急救援专项应急预案

6.1 适用范围

针对中毒、窒息事故而制定的方案，是综合应急预案的组成部分。

6.2 应急组织机构和职责

公司建立中毒、窒息事故现应急组织，其基本结构如下图所示。



6.2.1 应急组织架构

公司成立中毒窒息现场应急指挥部，公司常务副总经理任现场指挥长，成员由公司各生产部门负责人组成，现场指挥部下设抢险救援组、安全疏散引导组、通信保障组、后勤保障组、医疗救护组五个应急救援行动组。

6.2.2 职责

大峪口公司危险化学品泄漏现场应急指挥部人员名单：

现场应急指挥长：常务副总经理　韩海波

成　　员：刁长军、瞿　立、郑大虎、赵信刚、刘昆、刘伟、卫波、付国强、余林、林长海

指挥机构职责：

1）中毒窒息事故发生后，按本预案规定的程序，组织力量赶赴现场进行救援。

2）负责向公司应急指挥中心报告事故处理进展情况。

3）各应急小组在中毒窒息故发生后，应立即按职责分工，组织抢险。

4）在抢险期间，各岗位尽职尽责，联络渠道要明确畅通。

5）组织和提供抢险所需要的物品、备件、机动车辆等工具。组织实施所必须采取的临时性措施。

根据实际情况，共设置五个应急救援行动组：

（1）抢险救援组

组长：瞿　立

小组成员：郑大虎、赵信刚、刘昆、刘　伟、余　林、林长海、方院生、闫小军及消防队员、工艺部门运行经理、机电仪检修人员、分析化验中心分析人员

职责：切断造成事故现场设备电源，利用工艺措施切断中毒物质。

（2）安全疏散引导组

组长：夏心清

小组成员：事故所在部门安全监督、保卫人员

职责：负责对事故影响人员进行安全而有序的疏散、引导至紧急集合点；维护警戒区域各交通道口秩序，严禁无关人员进入。

（3）通信保障组

组长：张春雷

小组成员：闫小军或消防站值班人员

职责：协调现场通信设备配置防爆对讲机、防爆手机等，保障应急指挥中心与现场指挥部通信联络。

（4）后勤保障组

组长：柳志平

小组成员：党政办公室小车班司机、采办部业务人员、物资仓储人员

职责：负责准备车辆，保障物资运送及人员接送，负责保障应急物资供应；

（5）医疗救护组

组长：孙链昶

小组成员：健康安全环保部健康管理岗

职责：负责对事故受伤人员进行现场急救，组织现场人员将受伤人员护送到救护车上，联系就近医疗机构做好救治准备工作。

6.3 响应启动

6.3.1 接警与通知程序

1、发生事故后，值班检查人员、事故发现者或其他人员立即拨打公司应急救援办公室电话报告事故（险情）情况。

报告时应简要的报告事故（险情）的时间、地点、事故（险情）类型、人员伤亡及危害情况。已采取的相关措施、下一步的建议，并按照应急预案立即开展现场自救、互救。公司应急救援办公室值班电话：0724－4893100、4893101。

2、公司应急救援值班人员应立即报告健康安全环保部负责人，由健康安全环保部负责人报告应急指挥中心指挥长。

3、指挥长接到事故报告后，应尽快确定事故影响（或波及）范围、人员伤亡和失踪情况以及对环境的影响，宣布启动专项应急预案，公司应急救援办公室值班人员应立即通知急指挥中心相关成员。召开应急首次会议，首次会议后，副指挥长召集并带领应急救援人员赶赴现场组织抢救，成立危险化学品泄漏现场应急指挥部，并按照国家有关规定报告当地人民政府和有关部门及上级公司。

其报告的具体内容包括：事故发生单位、事故发生时间、详细地点、事故类别、简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计、事故发生原因的初步判断、采取的救援措施及事故控制情况以及现场救援所需的人员和抢险设备、器材、交通路线、联系电话、联系人姓名等。

6.3.2 公众信息交流

发生液氨、硫酸、磷酸泄漏等事故后，应急救援指挥部应立即发布事故公告，派出专班专人通知当地村民和救援分队做好协调工作，封闭进入危险区的道路并在路口竖立警示牌，限制无关人员和车辆进入危险区。

由公司党政办公室主任负责对外信息发布。应及时、坦诚面对公众和媒体，进行有效沟通，并对应急信息发布进行管理，在信息不完整的情况下向各层次利益相关方提供阶段性信息，主动联系政府、依靠社会、通过社会资源共同应对危机。

6.3.3 资源调动程序

应急响应启动后，健康安全环保部立即通知救护队员到事故地点集合待命。如需外部救护队伍，指挥长应明确指示健康安全环保部联系指定的救护队伍迅速赶到现场。救护队伍在现场的一切调动（如进入、转移、撤离等），均由指挥长

直接掌握；但在救援现场，为避免突发危险，现场指挥长有权先行处置，事后再向指挥长汇报。

进入应急程序后，生产管理中心全权调动公司内部物资、装备，采办派驻组负责外部物资的采购和调集，计划财务部负责应急救援资金的调拨，救援现场的物资调度按指挥长的指令执行。

6.3.4 医疗救护程序

应急启动以后，健康安全环保部立即联系荆襄医院赶到事故现场准备救护，现场救护由现场救援指挥长安排。其它医疗救护机构由健康安全环保部根据指挥长指令联系，伤员运送由党政办公室负责安排。

6.3.5 应急人员的安全防护程序

应急救援人员进入危险区，必须携带必要的个人防护装备。

现场救援小组进入危险区，应考虑各种突发因素及应对措施，规定返回的时间，并随时保持与指挥部的通讯联络。如果现场救援小组返回路线被堵，或因安全原因需改变行进路线，应经指挥长或副指挥长同意。如果没有按规定时间返回或通讯中断，预备小组应立即进入救援。

救护队员应有明确分工，检查现场情况，及时向现场指挥部报告。

6.3.6 应急避险

发生毒性气体泄漏时，应急救援人员及工程车辆从上风方或侧风向进入现场，防止抢救人员中毒造成伤害。

实施撤离时，保证受灾人员有序撤离，切忌惊慌，要统一指挥撤离到上风向或侧风向。

6.4 处置措施

6.4.1 处置原则

针对可能发生的事故风险、事故危害程度和影响范围，遵循以下处置原则和要求：

（1）及时的原则。

具体要求：及时撤离人员、及时报告上级有关主管部门、及时拨打报警电话和及时进行排除救助工作。

（2）“先撤人、后排险”的原则。

具体要求：在发生事故或出现紧急险情之后，应首先将处于危险区域内的一

切人员先撤出危险区域，然后再有组织地进行排险工作。

（3）“先救人、后排险”的原则。

具体要求：当有人受伤或死亡，应先救出伤员和撤出亡者，然后进行排险处理工作，以免影响对伤员的及时抢救和对伤员、亡者造成新的伤害。

（4）“先防险、后救人”的原则。

具体要求：在险情和事故仍在继续发展或险情仍未消除的情况下，必须先采取安全保护措施，然后救人，以免使救护者受到伤害和使伤员受到新的伤害。救人要求“急”，同时也要求“稳妥”，否则，不但达不到救人的目的，还会使救助者受伤。

（5）“先防险、后排险”的原则。

具体要求：在进入现场进行排险作业时，必须采取可靠的保护措施，以免排险人员受到伤害.

（6）“先排险、后清理”的原则。

具体要求：在控制事故继续发展和排除险情以后，才能进行事故现场的清理工作。但这一切，都必须遵守事故的处理程序规定和得到批准以后，才能进行。

（7）保护现场的原则。

具体要求：在事故调查组未决定结束事故原状之前，必须全力保护好现场的原状，以免影响事故的调查和处理工作。在不破坏现状的要求下，为了确保救人和排险工作的安全，设置临时安全措施以阻止破坏的继续发展和稳定破坏的状态。在设置安全措施前，应先拍下现场全部和局部情况照片。

6.4.2 中毒应急处置措施

6.4.2.1 救护

1、现场救护。

a. 将中毒者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；

b. 有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入中毒；

c. 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心肺复苏措施，并给予氧气；

d. 立即脱去被污染者的服装，皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗，眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

2、使用特效药物治疗。

3、对症治疗。

4、严重者送医院观察治疗。

6.4.2.2 隔离、疏散

1、应设定初始隔离区，封闭事故现场；

2、安全疏散引导组组紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制。

6.4.3 窒息应急处置措施

6.4.2.1 救护

1、现场救护。

a. 救援人员穿戴好空气呼吸器和长管呼吸器将窒息者者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；

b. 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心肺复苏措施，并给予氧气；

c. 立即脱去被污染者的服装，皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗，眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

2、送医院观察治疗。

6.4.2.2 隔离、疏散

1、应设定初始隔离区，封闭事故现场；

2、安全疏散引导组组紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制。

6.5 应急保障

保障措施包括通信与信息保障、应急组织保障、应急物资保障、应急资金保障与其他应急保障。

公司各级应急人员保持手机 24 小时开机，保持通信、信息的畅通。

公司 24 小时应急电话：0724-4893100　4893101

消防站 24 小时值班电话：0724-4893119。保证应急组织机构包括应急专家、专业应急队伍、兼职应急队伍的完整、稳定，如果出现应急机构人员变动，及时进行补充。

计划财务部在财务预算中储备足额的应急救援资金，在应急状态下，可以按规定启用应急专项资金。

应急期间，由生产管理中心、设备管理中心、科技信息部中心落实技术保障；公司党政办公室、储运部落实交通运输保障；健康安全环保部负责落实治安保障

和医疗后勤保障。

三、现场处置方案

1 氨泄漏现场处置方案

1.1 事故风险描述

氨泄漏主要表现在液氨储罐泄漏和氨管道泄漏。液氨储存于磷肥生产部一二期氨站5个压力球罐（1000m³）和2个常压柱罐（10000m³）内。

氨罐、管道因使用年限久远或受外力影响致使局部腐蚀变薄，形成孔洞泄漏，孔洞逐渐扩大造成大的氨泄漏事故，人员吸入氨会伤害呼吸道，溅到身体上将产生强烈的化学灼伤和冻伤，溅到设备上会腐蚀设备造成财产损失，同时造成环境破坏。

1.2 应急工作职责

必要时，由磷肥生产部成立应急指挥小组，由部门总经理（或副职）担任组长（夜间由部门值班负责人担任组长），组员由运行经理、当班班长、中控、氨站主操、现场操作人员及当班机电仪人员组成。职责分工如下

1、指挥小组组长

1）负责启指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失；

2）负责向上级及时通报事故的处置进展。

2、班长职责

1）负责事故报警、控制、操作；

2）现场管制、警戒、无关人员的疏散等。

3、中控（氨站主操）职责

1）关闭响应的电动阀门和仪表调节阀门及相关动设备；

2）协助班长对事故进行初始处理。

4、现场操作人员职责

1）泄漏源的巡检发现及报告；

2）操作现场相应的手动阀门。

5、机电仪人员职责

1）电仪人员负责设备停电及仪表设备检修；

2）机械维修人员负责设备、管道的抢修。

1.3 应急处置

1.3.1 液氨储罐及连接附件破裂泄漏应急处置

1、氨站当班现场操作人员发现球罐或连接附件破裂，并有大量液氨泄漏，立即紧急停车，并报告班长、运行经理和部门总经理。

2、当班作业人员立即佩戴好空气呼吸器和防护服进行工艺处理，关闭相应阀门。

3、打开消防栓（炮），用水稀释泄漏的液氨，控制气氨向空中扩散。

4、打开事故罐进（出）氨阀，向其它备用罐进行倒罐处理。

5、指挥小组组长安排机修人员现场判断泄漏原因。

6、如利用本部门应急资源无法阻止事态的扩大，应急指挥小组组长立即安排当班班长向公司生产调度室报告。报告时应简要的报告氨泄漏地点、险情类型、人员受伤或可能危害情况，已采取的相关措施、下一步的建议。调度室值班电话：0724－4891713、4893714、4893100、4893101。

7、公司启动二级响应后，部门应急机构向公司现场指挥部移交指挥权。

1.3.2 液氨供氨管道泄漏应急处置

1、由氨站主操停止供氨，并要求磷肥生产装置中控人员把供氨管线的液氨消耗到最少，并泄压。

2、氨站主操迅速急停供氨屏蔽泵，并关闭屏蔽泵进出口阀门。

3、氨站当班班长组织操作人员立即打开消防炮用水稀释泄漏的液氨，控制气氨向空中扩散。

4、主操、现场操作人员应立即穿戴好空气呼吸器及防护服，关闭泄漏点最近的两端阀门。

5、氨站当班班长通知运行经理及部门总经理。

6、指挥小组组长安排机修人员现场判断泄漏原因。

7、如利用本部门应急资源无法阻止事态的扩大，急指挥小组组长立即安排当班班长向公司生产调度室报告。报告时应简要的报告氨泄漏地点、险情类型、人员受伤或可能危害情况，已采取的相关措施、下一步的建议。调度室值班电话：0724－4891713、4893714、4893100、4893101。

8、公司启动二级响应后，部门应急机构向公司现场指挥部移交指挥权。

1.3.3 氨站汽车卸氨管线、阀门、法兰泄漏应急处置

1、氨站主操应迅速在控制室关闭汽车卸氨的液相、气相切断阀，现场操作

人员也可利用现场控制按钮关闭卸氨的液相、气相切断阀。

2、氨站主操应迅速急停卸车氨压缩机。

3、氨站现场操作人员配合司机关闭氨车紧急切断阀。

4、氨站当班班长组织操作人员立即打开现场喷淋或消防炮用水稀释泄漏的液氨，控制气氨向空中扩散。

5、氨站主操、现场操作人员应立即穿戴好空气呼吸器及防护服，关闭泄漏点最近的两端阀门。

6、氨站当班班长通知运行经理及部门总经理。

7、指挥小组组长安排机修人员现场判断泄漏原因。

8、如利用本部门应急资源无法阻止事态的扩大，急指挥小组组长立即安排当班班长向公司生产调度室报告。报告时应简要的报告氨泄漏地点、险情类型、人员受伤或可能危害情况，已采取的相关措施、下一步的建议。调度室值班电话：0724－4891713、4893714、4893100、4893101。

9、公司启动二级响应后，部门应急机构向公司现场指挥部移交指挥权。

1.3.4 氨车安全阀起跳应急处置

1、当班现场操作人员立即指引氨车到汽车卸氨的位置。

2、现场操作人员打开卸车平台喷淋，用水稀释泄漏的液氨，控制气氨向空中扩散。并给氨车储罐降温。

3、现场操作人员应立即向当班班长报告。

4、当氨车安全阀回位，没有泄漏时，立即连接鹤管进行卸车。

1.3.5 汽车卸氨鹤管快速接头脱落应急处置

1、现场操作人员发现卸氨连接处氨泄漏时，协助氨车司机关闭氨车尾部紧急切断阀。

2、氨站主操应迅速急停卸车氨压缩机。

3、现场操作人员打开卸车平台喷淋，用水稀释泄漏的液氨。

4、现场操作人员协助氨车司机关闭氨车液氨出口阀门。

5、现场操作人员协助氨车司机检查氨鹤管快速接头连接情况。

1.4 注意事项

1、应急救援人员现场抢险时应穿戴好空气呼吸器和防护服。

2、组织现场人员撤离时应撤离到上风向。

3、所有进入现场的人员都必须关闭非防爆通讯工具，作业时使用防爆工器具。

4、稀释产生的废水应送往公司污水处理站，未经处理不得外排。

5、使用消防栓时应使用雾状消防枪头。

6、在危险区设置警戒线，禁止与救援无关人员及车辆进入。

2 二氧化硫（三氧化硫）泄漏现场处置方案

2.1 事故风险描述

二氧化硫（三氧化硫）泄漏主要表现在硫酸装置焚转工序的焚硫炉、转化器、吸收塔和气相管道。

二氧化硫（三氧化硫）管道因使用年限久远或受外力影响致使局部腐蚀变薄，形成孔洞泄漏，孔洞逐渐扩大造成二氧化硫（三氧化硫）泄漏事故，人员吸入二氧化硫（三氧化硫）会伤害呼吸道，并对环境造成破坏。

2.2 应急工作职责

必要时，由硫酸生产部成立应急指挥小组，由部门总经理（或副职）担任组长（夜间由部门值班负责人担任组长），组员由当班班长、中控、现场操作人员及当班机电仪人员组成。职责分工如下

1、指挥小组组长

1）负责启指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失；

2）负责向上级及时通报事故的处置进展。

2、班长职责

1）负责事故报警、控制、操作；

2）现场管制、警戒、无关人员的疏散等。

3、中控职责

1）关闭响应的电动阀门和仪表调节阀门及相关动设备；

2）协助班长对事故进行初始处理。

4、现场操作人员职责

1）泄漏源的巡检发现及报告；

2）关闭现场相应的手动阀门。

5、机电仪人员职责

1）电仪人员负责设备停电及仪表设备检修；

2）机械维修人员负责设备、管道的抢修。

2.3 应急处置

1、现场操作人员现场确认泄漏部位及泄漏量大小并报告当班班长。

2、班长安排中控人员及现场操作人员做好工艺控制操作，降低生产负荷。

3、指挥小组组长组织机修人员现场确认并进行堵漏。

4、如大量泄漏，当班班长安排紧急停车，并向部门总经理报告。

2.4 注意事项

1、抢险救援时，呼吸系统的防护应佩戴过滤式防毒面具或空气呼吸器。

2、抢险救援时，眼睛的防护应使用安全防护眼罩。

3、抢险救援时，身体的防护应穿防酸服、耐酸、戴橡胶手套。

4、被污染的衣物应洗净再用。

5、现场抢救、急救工作以自救、互救相结合，做到及时、果断、正确，不得耽误拖延。

6、向上风向、侧风向和高处疏散，不要在低洼处滞留。离人员应注意风向，向上风撤离扩散区。

7、在危险区设置警戒线，禁止与救援无关人员及车辆进入。

8、现场污染物应用碱性物质中和、回收和冲洗干净。

3 硫酸泄漏现场处置方案

3.1 事故风险描述

硫酸泄漏主要表现在硫酸储罐泄漏和硫酸管道泄漏。硫酸储存于硫酸生产部硫酸罐、硫酸干吸循环槽、选矿生产部硫酸储罐和硫酸高位槽。硫酸生产部、磷酸生产部、磷肥生产部、选矿生产部均使用硫酸。

酸罐、管道因使用年限久远或受外力影响致使局部腐蚀变薄，形成孔洞泄漏，孔洞逐渐扩大造成大的酸泄漏事故，人员吸入酸雾会伤害呼吸道，溅到身体上将产生强烈的灼伤，溅到设备上会腐蚀设备造成财产损失，并造成环境破坏。

3.2 应急工作职责

必要时，硫酸泄漏所在部门成立应急指挥小组，由部门总经理（或副职）担任组长（夜间由部门值班负责人担任组长），组员由当班班长、中控、现场操作人员及当班机电仪人员组成。职责分工如下：

1、指挥小组组长

1）负责启指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失；

2）负责向上级及时通报事故的处置进展。

2、班长职责

1）负责事故报警、控制、操作；

2）酸泄漏的初始处理；

3）现场管制、警戒、无关人员的疏散等。

3、中控职责

1）关闭响应的电动阀门和仪表调节阀门及相关动设备；

2）协助班长对事故进行初始处理。

4、现场操作人员职责

1）泄漏源的巡检发现及报告；

2）操作现场相应的手动阀门。

5、机电仪人员职责

1）电仪人员负责设备停电及仪表设备检修；

2）机械维修人员负责漏点抢修。

3.3 应急处置

3.3.1 硫酸储罐泄漏应急处置

1、现场操作人员发现泄漏后，现场确认泄漏部位及泄漏量大小，并报告当班班长。

2、班长组织操作人员进行倒罐处理。

3、班长组织人员对现场泄漏的硫酸进行中和处理，防止造成污染。

3.3.2 硫酸管道泄漏应急处置

1、现场操作人员发现管线穿孔有硫酸开始泄漏，立即通过对讲机通知中控室和班长；

2、当班班长接到报告后，安排中控和现场工艺操作人员关闭相关阀门和动设备，减少硫酸泄漏量。

3、如有人员被硫酸灼烧，安排人员协助伤者进行现场急救，就近利用喷淋洗眼器用清水进行冲洗 15 分钟。

4、如泄漏量大，且是生产的主要管道泄漏，班长应及时向部门运行经理和部门总经理报告，并安排中控及现场工艺操作人员紧急停车准备。

5、部门应急指挥小组组长安排机电仪人员对漏点所涉及的设备进行检维修。

6、如利用本部门应急资源无法阻止事态的扩大，急指挥小组组长立即安排当班班长向公司生产调度室报告。报告时应简要的报告漏酸地点、险情类型、人员受伤或可能危害情况，已采取的相关措施、下一步的建议。调度室值班电话：0724－4891713、4893714、4893100、4893101。

7、公司启动二级响应后，部门应急机构向公司现场指挥部移交指挥权。

3.4 注意事项

1、漏酸较小，风险受控时，作业人员戴好护目镜和防酸面具，穿一般防酸工作服，防酸浸塑手套，防酸胶鞋即可。

2、漏酸较大作业人员应穿戴好全套式防酸雨衣、防酸胶鞋、防酸手套、防酸头盔，并有作业监护人。

3、救援人员均要穿戴好防酸个人劳动防护用品。

4、在危险区设置警戒线，禁止与救援无关人员及车辆进入。

5、人员受伤后，要及时现场处理或送医处理。

6、身体沾酸后要及时用就近的应急喷淋系统冲洗干净。

7、衣物沾酸后要脱去衣物做去污处理；皮肤沾酸后及时用就近的应急喷淋系统冲洗干净。

8、眼睛沾酸后自己或在他人帮助下使用就近的洗眼器，翻起眼睑冲洗至少15 分钟并要转动眼球，如有不适应及时送医院处理。

9、不慎吸入硫酸蒸汽后应迅速脱离现场至空气新鲜处，要保持呼吸道通畅；如呼吸困难，应给氧呼吸。如呼吸停止，立即进行人工心肺复苏救护并就医。

10、不慎食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清后就医。

11、应跟踪地下管网水的 PH 值，如果 PH 值呈 6～9 即可告知环保池达到外排要求。

4 磷酸泄漏现场处置方案

4.1 事故风险描述

磷酸泄漏主要表现在磷酸储罐泄漏和磷酸管道泄漏。磷酸储存于磷酸生产部磷酸储罐，磷酸管道主要位于磷酸生产部装置与磷肥生产部装置内。

磷酸罐储罐、管道由于内部衬胶破损造成罐壁腐蚀，形成孔洞泄漏，管道法兰垫子变形，造成磷酸从法兰处泄漏，磷酸溅到身体上将产生化学灼伤，溅到设

备上会腐蚀设备造成财产损失，并造成环境破坏。

4.2 应急工作职责

必要时，磷酸泄漏所在部门成立应急指挥小组，由部门总经理（或副职）担任组长（夜间由部门值班负责人担任组长），组员由当班班长、中控、现场操作人员及当班机电仪人员组成。职责分工如下：

1、指挥小组组长

1）负责启指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失；

2）负责向上级及时通报事故的处置进展。

2、班长职责

1）负责事故报警、控制、操作；

2）酸泄漏的初始处理；

3）现场管制、警戒、无关人员的疏散等。

3、中控职责

1）关闭响应的电动阀门和仪表调节阀门及相关动设备；

2）协助班长对事故进行初始处理。

4、现场操作人员职责

1）泄漏源的巡检发现及报告；

2）操作现场相应的手动阀门。

5、机电仪人员职责

1）电仪人员负责设备停电及仪表设备检修；

2）机械维修人员负责漏点抢修。

4.3 应急处置

4.3.1 浓磷酸储罐泄漏应急处置

1、如穿孔点位于溢流口以上，酸槽液位较高时，现场操作人员将酸槽溢流口阀门打开，将发生泄漏的酸槽内的酸通过连通管道或酸泵转移至其他酸槽。

2、如穿孔点在底层溢流口以下，可直接排酸至地槽，通过地槽泵将酸送至其他酸槽。

3、当班班长安排操作人员用纯碱对围堰以外的磷酸进行中和，避免酸液进入雨水管网。

4.3.2 稀磷酸储罐泄漏应急处置

1、现场操作人员利用两稀酸槽间的连接管道，将发生泄漏的高液位的槽内酸液通过压差作用转移到低液位的酸槽。

2、利用两台浓缩给料泵，向选定的浓缩系统补稀酸，再利用浓酸泵和浓缩地槽泵快速将酸液转移至选定的各酸槽贮存。

3、当泄漏酸槽液位在第一层溢流口以下时，通过酸泥泵或罐区地槽泵将酸送至反应槽或进行倒罐处理。

4.3.3 磷酸管道泄漏应急处置

1、现场操作人员发现管道泄漏后，报告当班班长，并关闭相应的阀门和酸泵。

2、班长通知机修人员穿好防酸劳保品，现场进行检修。

3、泄漏现场用石灰或纯碱围堵或中和酸液。

4.4 注意事项

1、漏酸较小，风险受控时，作业人员戴好护目镜和防酸面具，穿一般防酸工作服，防酸浸塑手套，防酸胶鞋即可。

2、漏酸较大作业人员应穿戴好全套式防酸雨衣、防酸胶鞋、防酸手套、防酸头盔，并有作业监护人。

3、救援人员均要穿戴好防酸个人劳动防护用品。

4、现场要及时围好醒目的安全警示线。

5、人员受伤后，要及时现场处理或送医处理。

6、身体沾酸后要及时用就近的应急喷淋系统冲洗干净。

7、衣物沾酸后要脱去衣物做去污处理；皮肤沾酸后及时用就近的应急喷淋系统冲洗干净。

8、眼睛沾酸后自己或在他人帮助下使用就近的洗眼器，翻起眼睑冲洗至少15分钟并要转动眼球，如有不适应及时送医院处理。

9、不慎食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清后就医。

10、应跟踪地下管网水的PH值，如果PH值呈6～9即可告知环保池达到外排要求。

5 硫磺着火现场处置方案

5.1 事故风险描述

固体硫磺存于硫磺堆场，液体硫磺在粗硫槽、熔硫槽、液硫中间槽和液硫储

罐内，一旦发生硫磺着火，产生刺激性气体二氧化硫，会刺激肺、眼，导致咳嗽，呼吸困难，并导致环境污染。

5.2 应急工作职责

必要时，硫酸生产部成立应急指挥小组，由部门总经理（或副职）担任组长（夜间由部门值班负责人担任组长），组员由运行经理、熔硫工序班长、熔硫中控、现场操作人员组成。职责分工如下：

1、指挥小组组长

1）负责启指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失；

2）负责向上级及时通报事故的处置进展。

2、班长职责

1）负责事故报警、控制、操作；

2）硫磺着火的初始处理；

3）现场管制、警戒、无关人员的疏散等。

3、中控职责

1）协助班长对事故进行初始处理；

2）主控室内操作相关设备及阀门。

4、现场操作人员职责

1）现场巡检，发现火情及时报告；

2）操作现场相应的手动阀门。

5.3 应急处置

5.3.1 固体硫磺着火应急处置

1、现场操作人员发现着火后，立即利用现场消防栓进行灭火。

2、无法消除火情，立即向班长、部门总经理报告。

3、指挥小组组长组织部门人员进行灭火。

4、如利用本部门应急资源无法阻止事态的扩大，急指挥小组组长立即安排当班班长向公司生产调度室报告。报告时应简要的报告火情地点、险情类型、人员受伤或可能危害情况，已采取的相关措施、下一步的建议。调度室值班电话：0724－4891713、4893714、4893100、4893101。

5、公司启动二级响应后，部门应急机构向公司现场指挥部移交指挥权。

5.3.2 液体硫磺着火应急处置

1、现场操作人员发现液体硫磺着火后，现场打开灭火蒸汽阀进行灭火，并报告班长。

2、班长安排中控人员密切监控液硫槽（罐）的液位和温度，关闭相应阀门。

3、如粗硫槽和熔硫槽液硫着火，立即停止熔硫。

5.4 注意事项

1、火灾救援时，救援人应处于上风向或侧风向。

2、救援人员应佩戴防二氧化硫口罩，火情较大时，应佩戴正压式空气呼吸器。

3、安排专人进行现场警戒，无关人员不得进入救援现场。

6 火灾、爆炸现场处置方案

6.1 事故风险描述

公司易燃易爆品主要有硫磺、柴油、氨、燃煤。

硫磺为硫酸生产主要原料，储存于硫磺堆场；柴油罐分别位于103干道硫酸生产部、磷肥生产部一期包裹油库及储运部特种车工段内，氨储存于一、二期氨站内，燃煤储存于硫酸生产部煤场。

硫磺粉尘达到爆炸浓度（35g／m^3）遇明火产生爆炸，氨达到爆炸范围（15—30.2%）遇明火产生爆炸。

6.2 应急工作职责

各部门成立应急指挥小组，由部门总经理（或副职）担任组长（夜间由部门值班负责人担任组长），组员由运行经理、各岗位班长、操作人员组成。职责分工如下：

1、指挥小组组长

1）负责启指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失；

2）负责向上级及时通报事故的处置进展。

2、运行经理职责

1）协助指挥小组组长进行决策。

2）组织部门员工进行灭火。

3、班长职责

1）负责事故报警、控制、操作；

2）现场管制、警戒、无关人员的疏散等。

4、操作人员职责

1）现场巡检，发现火情及时报告；

2）初始火灾扑救。

6.3 应急处置

1、出现火灾后，现场操作人员必须利用现场一切灭火器材，采取切实可行的灭火措施对初起火灾进行补救，并立即报告部门总经理，同时切断着火区电源，防止电气火灾。

2、按照隔离、泄压、置换、抢修的步骤进行处理，切断一切点火源，处理过程中要注意采取防爆措施和自我保护措施。

3、针对硫磺火灾和燃煤火灾，应用雾状水进行灭火。

4、针对液氨火灾，首先应切断气源，避免灭火后造成人员氨气中毒、环境污染和形成爆炸性混合气体。

5、针对电气火灾，使用干粉灭火器和二氧化碳灭火器进行灭火。

6、根据地形地貌、风向、天气等因素采取有效的围堵措施，控制着火区域。

7、抢救受伤人员。

8、如利用本部门应急资源无法阻止事态的扩大，急指挥小组组长立即安排当班班长向公司生产调度室报告。报告时应简要的报告火情地点、险情类型、人员受伤或可能危害情况，已采取的相关措施、下一步的建议。调度室值班电话：0724－4891713、4893714、4893100、4893101。

9、公司启动二级响应后，部门应急机构向公司现场指挥部移交指挥权。

10、公司专职消防队和工艺处置人员共同进行灭火。

6.4 注意事项

1、灭火时应佩戴防火面罩，站在上风向实行灭火，防止中毒和烧伤。

2、针对电气火灾，严禁使用消防水进行灭火。

3、灭火时应加强警戒，防止无关人员进入现场。

7 放射源事故现场处置方案

7.1 事故风险描述

铯-137 是铯的一种同位素，核素符号为 ^{137}Cs。铯的环境放射性核素 ^{137}Cs ，会释放伽玛射线，放射性较强，如果吸入了 ^{137}Cs 剂量超过 6Gy s，会致人死亡。

公司放射源为铯-137，分布在选矿生产部和磷酸生产部，用于核子密度计量

仪。

铯-137 一旦发生泄漏和丢失，将对个人和社会造成极大危害。

7.2 应急工作职责

涉源部门成立应急指挥小组，由部门总经理（或副职）担任组长（夜间由部门值班负责人担任组长），组员由运行经理、班长、仪表操作人员组成。职责分工如下：

1、指挥小组组长

1）负责启指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失；

2）负责向上级及时通报事故的处置进展。

2、运行经理职责

1）协助指挥小组组长进行决策。

2）组织部门员工进行处置。

3、班长职责

1）负责事故报警；

2）现场管制、警戒、无关人员的疏散等。

4、仪表操作人员职责

现场巡检，发现泄漏、丢失及时报告。

7.3 应急处置

7.3.1 放射源泄漏

1、仪表操作人员巡检发现放射源泄漏（个人剂量报警仪报警）后，立即撤离现场，向部门总经理报告。

2、部门指挥小组组长安排仪表操作人员穿戴铅制放护服、防护帽、防护眼镜对现场进行警戒。

3、健康安全环保部安排泄漏发现人员进行专业体检，并对其佩戴的个人剂量报警仪进行专业检测。

4、健康安全环保部向荆门市生态环境局报告，等待专业救援。

7.3.2 放射源丢失

1、仪表操作人员巡检发现放射源丢失后（个人剂量报警仪报警）后，立即向部门总经理报告。

2、部门指挥小组组长报告公司健康安全环保部。

3、健康安全环保部对放射源录像进行跟踪、保存。

4、健康安全环保部向钟祥市公安局胡集派出所报案，协助调查。

7.4 注意事项

1、仪表操作人员巡检时必须佩戴个人剂量报警仪。

2、应急处置时必须穿戴铅制放护服、防护帽、防护眼镜。

8 仪表控制系统失效现场处置方案

8.1 事故风险描述

仪表控制系统是利用自动控制装置,对生产中关键性参数进行自动控制。包括检测元件、执行元件、测量变送元件等，可以由 DCS 控制，也可采用 PLC 控制。当仪表控制系统失效后，对生产装置的参数控制产生影响，可能引发生产安全事故。

8.2 应急工作职责

必要时，电仪部成立应急指挥小组，由部门总经理（或副职）担任组长（夜间由部门值班负责人担任组长），组员由仪表控制所在部门运行经理、班长、中控、现场操作人员组成。职责分工如下：

1、指挥小组组长

1）负责启指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失；

2）负责向上级及时通报事故的处置进展。

2、班长职责

1）负责事故报警、控制、操作；

2）仪表控制系统的初始处理。

3、中控职责

1）协助班长对故障进行初始处理；

2）与现场操作人员协调操作相关设备及阀门。

4、现场操作人员职责

1）现场巡检，发现险情及时报告；

2）操作现场相应的手动阀门。

8.3 应急处置

8.3.1 操作站黑屏应急处置

1、当中控人员发现操作站黑屏时，应该立即通知当班班长、电气仪表人员

进行处理，并使用其他正常的操作站进行工艺控制。

2、当班班长和现场操作人员对现场进行必要巡检。

3、中控人员对黑屏的操作站进行重启。

4、电气仪表人员接通知后，应迅速查明原因，及时恢复操作站。

5、如操作站同时黑屏时，中控人员立即通知当班班长、运行经理、部门总经理。

6、部门指挥小组组长安排电气仪表人员对故障进行排查，安排工艺人员现场监控，如发现关键参数波动大时，按紧急停车处理。

8.3.2 控制阀门故障应急处置

1、当中控人员发现控制阀门故障无法动作时，及时告知当班班长、现场操作人员和仪表人员，需要调节阀门时，由现场操作人员手动操作现场相应阀门。

2、当班班长和现场操作人员对现场进行必要巡检。

3、仪表人员对控制方面进行检查维修。

4、如控制阀门无法及时恢复且现场手动阀门无法维持正常操作，按计划停车处理。

8.3.3 仪表气中断应急处置

1、仪表气中断后，气关阀（FO）全开，气开阀（FC）全关，中控人员通知班长和现场操作人员，由现场操作人员手动操作现场相应阀门，保障工艺参数稳定。

2、如造成系统失控无法安全运行，当班班长安排系统紧急停车并向部门总经理报告。

8.4 注意事项

1、仪表控制系统失效后，班长、中控人员、现场操作人员的通讯保持畅通。

2、相关人员一定要沉着、冷静切不可慌张造成误操作。

3、发生危及安全的紧急情况时，可立即系统停车。

9 锅炉事故现场处置方案

9.1 事故风险描述

公司锅炉分布在硫酸生产部，分为余热锅炉和燃煤锅炉。根据锅炉生产特点，锅炉一般会发生干锅、满水、爆管等事故。在运行中如处理不当，会造成气轮机破裂或引起锅炉爆炸。

当造成锅炉爆管,高温热水会迅速蒸发,体积激烈膨胀而爆沸,造成第二次爆炸,释放出大量能量产生巨大的作用力和冲击波,给人们的生命和财产造成重大伤害。

9.2 应急工作职责

必要时，硫酸生产部成立应急指挥小组，由部门总经理（或副职）担任组长（夜间由部门值班负责人担任组长），组员由运行经理、当班班长、中控、现场操作人员及当班机电仪人员组成。职责分工如下：

1、指挥小组组长

1）负责启指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失，负责向上级及时通报事故的处置进展。

2、班长职责

1）负责事故报警、控制、操作；

2）锅炉事故的初始处理；

3）现场管制、警戒、无关人员的疏散等。

3、中控职责

1）关闭响应的电动阀门和仪表调节阀门及相关动设备；

2）协助班长对事故进行初始处理。

4、现场操作人员职责

1）泄漏源的巡检发现及报告；

2）操作现场相应的手动阀门。

5、机电仪人员职责

1）电仪人员负责设备停电及仪表设备检修；

2）机械维修人员负责漏点抢修。

9.3 应急处置

9.3.1 锅炉缺水应急处置

1、当锅炉汽包压力、给水压力正常，汽包水位低于正常水位时，锅炉工冲洗高读水位计，对照低读水位计检查水位计的正确性，开大给水阀。水位继续下降到最低水位,应及时降低锅炉负荷，关闭所有的放水阀，检查各阀门的严密性，继续开大给水阀，加大给水量。

2、若开大给水阀仍不见给水流量增加，锅炉工或班长应联系仪表检查给水

气动阀并换用给水旁路，同时检查给水压力是否过低。

3、水位继续下降，经叫水法处理，水仍未能在水位计中出现，应立即紧急停车，并严禁再向锅炉上水。

9.3.2 锅炉满水应急处置

1、锅炉工冲洗高位水位计，对照低读水位计，检查水位计的正确性，同时关小给水阀。

2、经上述处理后水位上升，则关闭给水阀，打开汽包紧急放水阀，观察水位变化情况，当水位有所下降时，关闭紧急放水阀并逐步开启给水阀。

3、水位计液位达到80%，应及时停止进水，锅炉工开启过热器疏水阀和定期排污阀同时冲洗液位计，注意观察水位的变化，至恢复正常。

9.3.3 锅炉汽水共沸应急处置

1、班长指示降低锅炉负荷，减少燃媒量或喷磺量。

2、现场工艺操作工全开连续排污阀，必要时打开定期排污阀，定量排污，同时加大进水，监视水位。

3、锅炉工开启过热器联箱疏水阀疏水和主蒸汽疏水阀疏水。

4、锅炉工或班长通知分析工取样，分析排污后的水质情况。

9.3.4 锅炉炉管损坏应急处置

1、班长指示操作人员立即停硫（煤）、停风，按紧急停炉处理。

2、开启汽包放空阀切换蒸汽放空，并通知动力停主风机，打开焚硫炉放空烟囱烟气放空，启动风机和预热系统转化热吹。

3、锅炉工关闭取样阀、加药总阀、连续排污阀和停用减温器。

4、关闭过热器出口主蒸汽阀和锅炉饱和蒸汽阀。

5、主操监视汽包水位，加强汽包上水，当锅炉压力降至大气压力时，要求锅炉工关闭给水总阀，然后进行停炉检查。

9.3.5 锅炉超压应急处置

1、中控人员减少燃煤量或喷磺量，降低锅炉负荷。

2、现场工艺操作人员手动进行排汽。

3、保持锅炉汽包正常水位。

4、进行上水和排污，降低炉温。

5、弄清超压产生的原因后，采取排除和应对措施。

9.3.6 锅炉爆炸应急处置

1、发生锅炉爆炸事故后，发现人员应立即向班长报告，立即停止喷磺（加煤）和送风，按紧急停车处理。

2、抢救受伤人员。

9.4 注意事项

1、发生事故后，应急人员应沉着冷静，精心处置。

2、应急处置人员应密切配合。

3、若硫酸装置锅炉爆炸导致二氧化硫（三氧化硫）气体泄漏，现场人员应佩戴防毒面具、空气呼吸器，疏散人员并采取措施防止人员中毒。

10 自然灾害引发事故现场处置方案

10.1 事故风险描述

暴雨可能引发山体滑坡、泥石流，水淹生产区、交通事故等，造成人员伤亡和财产损失。

雷电引发停电造成系统停车，引发生产装置次生灾害，可能造成火灾爆炸事故。

地震可导致厂内、作业场所内、办公楼等建筑物受到灾害性破坏，建筑、构筑物垮塌、储罐、管道、容器破裂导致危险化学品泄漏，造成环境污染、人员伤亡。

10.2 应急工作职责

生产部门成立应急指挥小组，由属地部门总经理（或副职）担任组长（夜间由部门值班负责人担任组长），组员由运行经理、班长、操作人员组成。职责分工如下：

1、指挥小组组长

1）负责启指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失；

2）负责向上级及时通报事故的处置进展。

2、班长职责

1）负责引发事故报警、控制、操作；

2）引发事故的初始处理；

3）现场管制、警戒、无关人员的疏散等。

3、中控职责

1）协助班长对事故进行初始处理；

2）主控室内操作相关设备及阀门。

4、现场操作人员职责

1）现场巡检，发现险情及时报告；

2）进行现场操作。

10.3 应急处置

10.3.1 地震应急处置

1、发生地震时，各生产装置紧急停车，人员迅速撤离至空旷地带。

2、部门指挥小组组长安排人员，迅速开展本部门人员救援。

10.3.2 地质灾害造成引发山体滑坡、泥石流，淹井、水淹生产区、尾矿库事故、交通事故应急处置

1、化工生产装置立即停产，设备断电，人员撤离至安全地带。

2、井下作业人员立即停止作业，人员撤离至安全地带。

3、尾矿库启动现场处置方案。

4、抢救受伤人员，封锁现场，加强警戒。

5、如发生内涝，部门指挥小组组长安排人员利用本部门潜水泵进行抽水。

10.3.3 雷电引发停电造成系统停车应急处置

1、化工装置紧急停车。

2、各岗位人员关闭相应的阀门，切断物料，加强巡检。

3、生产管理中心值班调度联系用电事宜。

10.4 注意事项

1、警戒人员在危险区域和道路交叉点设置醒目标志和路障设施，禁止车辆、人员进入危险区域。

2、现场人员采取正确的自救互救方法。

3、各岗位人员各司其职。

11 人员伤害现场处置方案

11.1 事故风险描述

化工装置运转设备主要有运输车辆、泵、风机、胶带输送机、链式输送机、星型下料器等，在作业过程中易发生人员车辆伤害事故、机械伤害和触电等人员伤害事故。

11.2 应急工作职责

必要时，由人员所在部门成立应急指挥小组，由部门总经理担任组长，组员岗位经理、安全监督、当班班长、现场作业人员等组成。职责分工如下：

1、指挥小组组长

1）负责指挥协调部门可调动的资源，尽力减少事故可能造成的损失；

2）负责向上级及时汇报事故的处置进展。

2、岗位经理

1）负责向指挥小组长报告、现场警戒、现场应急救援；

2）负责将事故受害、受伤人员运输出井和其他人员疏散撤离。

3、安全监督

1）负责协助岗位经理（副经理）做好事故现场警戒监督、现场应急救援。

2）负责运送事故受伤人员、本单位人员疏散撤离、人数清点。

4、当班班长

1）负责向跟班矿长报警、现场警戒、现场应急救援；

2）负责协助将事故受害、受伤人员运输出井或运往医院救治。

5、现场作业人员

1）负责参与事故现场警戒、应急救援；

2）负责协助当班班长将事故受害、受伤人员运输出井或医院救治；

3）负责事故现场照明设施恢复抢修。

11.3 应急处置

1、当发生人员伤害事故，事故现场人员或第一发现人员，在确保自身安全的前提下，现场人员（当班班长等）立即向部门负责人和调度室报告，同时通知相邻或附近人员立即组织应急救援。

2、部门负责人接到报告后，立即通知部门人员赶往现场。同时，对现场人员伤害情况和救援情况进行准确判断，是否请求公司扩大应急救援支持。

3、先抢救受伤人员，以减少人员伤亡和财产损失；

4、根据实际情况，救援人员在确保安全的前提下立即组织救援，不管是车辆或机械事故，以最快的速度首先抢救现场受伤人员，并组织应急救援人员对事故现场及周围受影响地区的人员疏散撤出至安全地点。

5、确定受伤人员、设备设施损坏情况，安排好受伤人员运送方式、线路及

安置地点。

6、如本部门应急资源无法阻止事态的扩大，应急指挥小组组长立即向公司生产调度室报告，调度室值班电话：0724－4891713、4893714、4893100、4893101。

7、公司启动二级响应后，部门应急机构向公司现场指挥部移交指挥权。

11.4 注意事项

1、如遇重伤者，如呼吸心跳骤停者立即给予胸外心脏按压或人工呼吸，直到病人清醒或医院、医疗组接手为止。

2、如遇创伤时，保护好伤创面，尽量避免污染，有利于以后的院内救治。

3、如遇脊柱、腰椎等骨折时，应使伤员仰卧，用担架、门板等硬物将其抬出现场，入院救治。

4、如遇一般四肢骨折时，应用夹板做简单的固定，撤离现场，入院救治。

5、如发生触电，必须先切断电源再进行人员救治。

四、附件

1 公司概况

湖北大峪口化工有限责任公司位于湖北省钟祥市胡集经济开发区，于2002年在国家“八五”重点项目——大峪口矿肥结合工程基础上恢复启动，2005年8月在武汉市正式注册成立，注册资本11亿元人民币，现有土地面积7256亩，资产总额22.5亿元。公司隶属中国海油化肥板块，股东为中海石油化学股份公司、湖北大冶有色金属集团控股有限公司、中荆投资控股集团有限公司，下辖20个部门，现有职工900余人。

公司集磷矿采选和化肥生产为一体，拥有大峪口和王集两座矿山，主要生产装置工艺装备均达国际先进水平，保有磷矿资源储量1.19亿多吨，生产规模为采矿260万吨/年、选矿270万吨/年、硫酸142万吨/年、磷酸40万吨/年、磷酸一铵15万吨/年、磷酸二铵83万吨/年（或98万吨NPK/年）、15万吨/年水溶肥（待建），主要原材料有液氨、硫磺及磷矿石。

公司化工装置重点区域有液氨储罐区、硫磺堆场、硫酸装置、磷酸装置、磷肥装置。重点岗位有液氨储存控制室、高压配电室（站）、装置主控室、公司调度值班室。

公司北门西北1000米处为公司尾矿库，该尾矿库为三等库，公司西南3500米为黑冲磷石膏库，公司西北4200米为王集地下矿山。公司正门以南600米为公司选矿装置。

公司以北600米处为科海化工科技公司液氨三级重大危险源，公司以东260米为胡集镇金山村二组居民，公司西南角为胡集镇金山村四组居民，公司行政楼以东520米为昆仑加油站，公司行政楼东南650米为胡集镇西区小学（距公司一期氨站1360米，距二期氨站1970米）。公司正门以东1000米为荆门市荆襄医院。公司以东2300米为胡集镇人民政府。

2 风险评估的结果

公司化工装置较大以上风险的事故有火灾事故、锅炉爆炸事故、容器爆炸事故、其他爆炸事故、中毒和窒息事故、危险化学品泄漏事故。在公司生产经营过程中，采取相关的事故防控措施、制定事故应急预案，可以有效控制事故风险。

3 预案体系与衔接

公司化工装置应急预案体系分为1个综合应急预案、6个专项应急预案、11个现场处置方案），公司应急响应分三级响应，当二级响应的应急资源无法满足应急救援时，启动一级响应，向中海化学公司及当地胡集镇人民政府提出援助请求，当政府部门抵达现场后，移交指挥权，同时配合执行政府应急预案。

4　应急物资装备的名录或清单

类别		物资名称	数量	存放地点	责任人	联系电话	备注
车辆类	指挥车	应急指挥车	1	小车班	柳志平	13971857135	
	消防车	水罐、泡沫消防车	3	消防站	闫小军	15872188799	
	保障车	后援保障车	8	小车班	柳志平	13971857135	
防护类	身体防护	抢险救援服	20	消防站	闫小军	15872188799	
		消防隔热服	15	消防站			
		二级化学防护服	14	消防站			
		消防避火服	15	消防站			
		消防灭火服	35	消防站			
		轻型防护服	50	硫酸生产部 磷酸生产部	杨四武 殷国民		
		重型防护服	20	消防站、各装置	闫小军 调度室值班人员	15872188799 4891713 （4891714）	
	头部防护	消防头盔	12	消防站	闫小军	15872188799	
		抢险救援头盔	20	消防站			
	眼部防护	消防护目镜	26	消防站			
	呼吸防护	正压式空气呼吸器	32	消防站、各装置	闫小军	15872188799	
		空气呼吸器气瓶	40	消防站	闫小军	15872188799	
		消防自救呼吸器	20	消防站			
侦检类		有毒气体探测仪	6	消防站、磷肥生产部	闫小军 韩剑桥	15872188799 13972871809	便携式
		可燃气体检测仪	7	消防站、各装置	闫小军 调度室值班人员	15872188799 4891713 （4891714）	便携式
		漏电探测仪	1	消防站	闫小军	15872188799	
救生类		气动起重气垫组	1	消防站	闫小军	15872188799	
		多功能担架	1				
		救援三角架	1				
		救生抛投器	1				
		空气充填泵	1				
抢险类		双轮异向切割机	1				
		剪扩器	1				
		机动液压泵	1	消防站	闫小军	15872188799	

	无齿锯	1				
	机动链锯	1				
	粘贴式堵漏工具	1				
	注入式堵漏工具	1				
	磁压堵漏工具	1				
	堵漏枪	3				
	挖掘机	3	储运部 磷肥生产部	黄传红 韩剑桥	15972685157 13972871809	
	吊车（25吨）	1	装置保运部	宁广林	15271780528	
通信类	卫星电话	2	调度室	调度室 值班人员	4891713 （4891714）	
	对讲机	30	消防站、各装置	闫小军 调度室值班人员	1587218879948 91713 （4891714）	
照明类	移动式升降照明灯组	2	消防站	闫小军	1587218879915	
其他类	电动排烟机	1	消防站	闫小军	15872188799	
应急发电机	应急发电机（400kw）	1	二期氨站	汪洋	13797926002	固定式
	应急发电机（200kw）	1	硫酸生产部	陈兵	13597915008	可移动

5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

5.1 湖北大峪口化工有限责任公司应急机构及主要人员联络表

	姓名	应急职务	移动电话
应急指挥中心	张革利	指挥长	13901019965
	韩海波	副指挥长（化工生产安全事故、自然灾害）	15872955687
	吕祖浪	副指挥长、成员	13810222401
	赵　丹	副指挥长（社会事件）、成员	18577099686
	肖铭彬	成员	13504875165
	张庆英	副指挥长、成员	13907668579
	刘谋春	副指挥长（矿山生产安全事故、自然灾害）、成员	13986985949
	宁　凌	成员	15971956767
	刁长军	成员	13972871194
应急协调办公室	郑小虎	主任	13597911568
	吴财权	副主任	13797918028
	孙链昶	成员	15827878926
	张春雷	成员	13797966099
	王雪瑞	成员	15908669464
	陈　冉	成员	15872965272
	夏心清	成员	13597956517
资源协调组	瞿　立	组长	13677236807
	郑大虎	副组长	13597957972
	付国强	成员	13597917500
	蔡高洪	成员	13707265346
	方院生	成员	13797980541

后勤支持保障组	曲永凯	组长	13976837566
	田忠辉	副组长	13971857247
	皮良年	成员	13477559871
	龚松涛	成员	13797926395
	夏心清	成员	13597956517
资　金保险组	丁　勇	组长	15717823599
	幸洪源	副组长	13997913644
	原航辉	成员	13972909881
	穆　芸	成员	13593791014
公共关系法律组	陈云亮	组长	13872905040
	刘雪梅	成员	13451175516
专家组	周长福	组长（机械设备专家）	13886907194
	陈咏洲	矿山专家	13677268118
	何新建	化工专家	13477573483
	姜振胜	化工专家	13886907197

5.2 公司各部门应急人员联系表

部门	岗位	姓名	手机
健康安全环保部	副总经理	郑小虎	13597911568
	化工安全经理	吴财权	13797918028
	健康环保经理	孙链昶	15827878926
	环保技术监督	王雪瑞	15908669464
	矿山安全技术监督	张春雷	13797966099
	消防班长	闫小军	15872188799
选矿生产部	总经理	卫波	13797963073
	副总经理	占其军	13774037194
	机械装备经理	赵伟	13774073683
	运行经理	余承章	13477556178
	安全监督	王海	13886927025
	安全监督	杜永明	13469775131
	技术监督	吴友亮	13451215972
	技术监督	王雷	13797948492
	技术监督	夏道成	13597917348
	技术监督	曾国庆	13797895307
	技术监督	许金龙	15926665415
	技术监督	王正勇	18772716511
	技术监督	陈晓陆	15827845026
	技术监督	张红喜	15071923448
硫酸生产部	总经理	赵信刚	13797973848
	副总经理	王国梁	13971837836
	运行经理	陈兵	13597915008
	工艺经理	陈小兰	18707264402
	安全监督	杨四武	13797973609
	安全监督	蔡明	13872920824
	安全监督	冯学明	15271779601
	技术监督	杨云	13774027591
	技术监督	焦德丰	13972917573
	工艺技术监督	张克松	13281892902

磷酸生产部	副总经理	刘昆	13597938312
	技术监督	张润峰	13797979830
	技术监督	张品	15872987558
	技术监督	邓飞	
	技术监督	赵玉冰	
	技术监督	刘超	13972866945
	安全监督	张长友	15872920056
	安全监督	殷国民	15871981881
磷肥生产部	副总经理	刘伟	13597953620
	技术经理	徐跃华	15807269925
	技术监督	曾贞	15872931204
	安全监督	韩剑桥	13972871809
	安全监督	王朝	13997930416
	工艺班长	田勇	13477355611
	工艺班长	郝圆圆	18772736519
	工艺班长	王勇	13597977135
	氨站班长	汪洋	13797926002
电仪部	总经理	余林	13597957271
	副总经理	汪海	15572639856
	仪表装备经理	王强	13774017962
	仪表装备经理	李智龙	15872987558
	电仪装备经理	骆效林	13972865821
	配电运行经理	宋春勇	15872969896
	仪表技术监督	皮良年	13477559871
	电气装备经理	夏品红	15871989170
	DCS 班长	赵凤姣	13597958852
	高压电气维修班长	张勇	15572606686
	技术监督	王正勇	18772716511
	技术监督	许金龙	15926665415
	安全监督	冯巧庆	13797940680
	安全监督	朱冬	15671832837

储运部	副总经理	付国强	13597917500
	特种机械岗位经理	黄传红	15972685157
	王集工段岗位经理	冀保强	13997908090
	成品运行经理	李钦涛	13997905413
	发运管理	张志雄	13707265082
	安全监督	向琼	13774058923
	安全监督	解增宪	13797961183
	特机运行班长	赵红兵	15827883049
	装载机班长	高增学	13774025326
	铁路运行班长	孙同祥	15871981922
质量与市场管理部	总经理	蔡高洪	13707265346
	技术监督	王沿伟	13972918926
	综合化验班长	丁桂成	13477364568
	安全监督	高进	13997904455
机械部	副总经理	林长海	13797999201
	机械装备经理	张文君	15926697029
	机械装备经理	叶世清	13797973830
	机械装备经理	孔祥红	13135989501
	技术监督	张春喜	13627156918
	班长	牧林	13647243258
	起重工	宁广林	15271780528
	班长	毕豫文	13581348202
	班长	贾云知	15971956504

5.3 外部应急资源

外部应急资源一览表					
单位	性质	应急功能	地址	车程时间	联系电话
荆门市应急管理局	地市政府应急管理部门	指挥、协调	荆门市漳河新区龙泉大厦 5 楼	80 分钟	0724-2345065
钟祥市应急管理局	县域政府应急管理部门	指挥、协调	钟祥市长寿一路 19 号	70 分钟	0724-4260001
胡集镇人民政府	镇域应急管理	协调	胡集镇荆襄大道 6 号	10 分钟	0724-4858523
中海化学应急值班室	企业上级单位	指挥、协调	北京凯康大厦		010-84537202
钟祥市矿山救护队	专业救援机构	现场抢险救援	钟祥市长寿一路 19 号	60 分钟	0724-4850110
钟祥市人民医院	县域、X 等医院	救治伤员	钟祥市承天东路 36 号	70 分钟	0724-4855120
胡集镇医院	镇域、X 等医院	救治伤员	胡集镇胡家街 19 号	10 分钟	0724-4854120
胡集镇消防站	消防机构	消防救援	胡集镇荆襄大道	10 分钟	119
钟祥市公安局	县域治安管理	警戒与治安、交通管制	钟祥市石城大道东路 66 号	60 分钟	0724-4225571
胡集派出所	镇域治安管理	警戒与治安	胡集镇名仕路	10 分钟	0724-4858340

6 格式化文本

6.1 事故信息接报表

<table>
<tr><td colspan="7">事故基本信息表</td></tr>
<tr><td>事故类别</td><td></td><td>事故发生
时　间</td><td></td><td>事故发生
地　点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">初步原因</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">事件概况及前期处理情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">现场人员状况；人员伤亡及撤离情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">对周边环境影响</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">对周边人员影响</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">现场天气情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">请求公司协调、支持的事项</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>报告人姓名</td><td></td><td>单　位</td><td></td><td>职　务</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td></td><td>记录人</td><td></td><td>记录时间</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

6.2 预案启动应急机构行动指令检查表

6.2.1 指挥长行动指令检查表

持有人	应急指挥中心指挥长
检查行动	宣布大峪口公司应急状态的启动
	主持首次应急处理会议
	批准重大应急决策
	指挥应急处置行动
	决定向化学公司、地方政府报告
	授权公司相关人员对外公告突发事件
	审批对外公布材料
	必要时派出相关领导赴现场
	确定赴现场人员决策地位和主要工作
	宣布大峪口公司应急状态的结束
	其他
行动参考程序	大峪口公司应急机构启动程序 领导和相关人员赴现场的确定程序 对外发布信息程序 向化学公司和地方岗位经理部门初步报告管理程序 应急撤离程序 应急结束程序 事故现场恢复程序

6.2.2 副指挥长行动指令检查表

持有人	应急指挥中心副指挥长
检查行动	协助并完成应急指挥中心指挥长指派的工作
	在指挥长外出时承担指挥长职责
	分管事故处理和信息处理的行动指挥
	协调各职能组应急响应安排
	负责日常应急工作准备和预案执行情况评估
	其他
行动参考程序	大峪口公司应急机构启动程序 领导和相关人员赴现场的确定程序 信息发布程序 向化学公司和地方岗位经理部门初步报告管理程序 应急撤离程序 应急结束程序 事故现场恢复程序

6.2.3 应急协调办公室主任行动指令检查表

持有人	应急协调办公室主任
检查行动	根据报警判断态势发展，向应急指挥中心指挥长、副指挥长报告，并提出进入应急状态的建议
	传达大峪口公司应急指挥中心的指令
	向应急指挥中心提出有关部门人员加入应急协调办公室和调整工作组人员构成的建议
	召集首次处理会议
	按照应急指挥中心指挥长的授权和法规要求，重大事件在 1 小时之内向化学总公司、地方岗位经理政府部门做初次报告
	协调各工作组之间的信息。根据事件进展，至少每 4 小时召集各工作组人员联席会议
	向应急指挥中心及时汇报应急处理情况
	根据事件要求，协调和调动系统内外方面的相关资源
	完成应急指挥中心安排的协调工作
	其他
行动参考程序	大峪口公司应急机构启动程序 向化学公司和地方岗位经理部门初步报告管理程序 领导和相关人员赴现场确定程序 公司应急专家联系程序 应急撤离程序 应急结束程序 事故现场恢复程序

6.2.4 资源协调行动组组长行动指令检查表

持有人	资源协调行动组
检查行动	贯彻应急指挥中心的应急决策，为应急指挥中心提供专业建议
	参加首次应急会议
	首次会议后一小时内列明应急事件中所需的首要资源
	首次会议后一小时完成专家的确定和联系，二小时内得到相应专家的技术性建议
	随事件的发展完成大峪口公司内、外部应急资源的调动安排
	提出需化学公司、政府和其他机构支持的清单
	协调政府、化学公司有关应急支持人员和设备的快速通道
	配合资金保险组初步确定应急费用调动方式
	根据应急指挥中心指挥长指令，派出赴现场人员
	在应急过程中，参加联席会议，互通信息
	其他
行动参考程序	大峪口公司应急机构启动程序 领导和相关人员赴现场的确定程序 公司应急专家联系协调程序 应急处撤离程序 事故现场恢复程序

6.2.5 公共关系法律组组长行动指令检查表

持有人	公共关系法律组
检查行动	贯彻应急指挥中心的应急决策，为应急指挥中心提供专业建议
	出现社会安全事件时，提出处置方案和建议并协调调动资源
	参加首次应急会议
	核实确认事件情况
	草拟事件新闻稿或公告，首次会议后一小时内完成对外公布的新闻报道材料，供应急指挥中心审批
	根据授权与主要媒体沟通，正确引导公众舆论，并保持媒体的联系
	收集、跟踪各方面舆论信息，向应急指挥中心提供建议
	根据授权在内部刊物、网络发布消息，告知员工真实情况，保持与员工的沟通联系
	首次会议后三小时内初步判断公司的法律责任
	动员党群系统引导公司内部员工情绪稳定
	在应急过程中，参加联席会议，互通信息
	其他
行动参考程序	大峪口公司应急机构启动程序 信息发布程序 事故现场恢复程序

6.2.6 后勤保障支持组组长行动指令检查表

持有人	后勤保障支持组
检查行动	贯彻应急指挥中心的应急决策，为应急指挥中心提供专业建议
	提供应急行动的后勤保障工作
	参加首次应急会议
	保障应急通讯、传真、电脑网络可用
	根据情况是否启用备用或其他通讯方式
	落实网络畅通、病毒防护、能源保障
	应急值班车辆安排、食宿安排、医疗救助安排
	配合完成派赴现场人员、专家的交通安排及路途费用预提
	保持公司办公场所的秩序维护正常
	对外来媒体人员进行引导
	对家属和相关人员给予安置
	在应急过程中，参加联席会议，互通信息
	其他
行动参考程序	大峪口公司应急机构启动程序 警戒与治安程序 应急撤离程序 事故现场恢复程序

6.2.7 资金保险组组长行动指令检查表

持有人	资金保险组
检查行动	贯彻应急指挥中心的应急决策，为应急指挥中心提供专业建议
	参加首次应急会议
	落实应急所需资金
	落实应急启动后的人员、食宿费用
	分析财务风险和应对策略
	对于保险范围内事件在 48 小时内向保险公司递交出险通知书
	确定突发事件是否在公司保险范围内
	处理有关人身及财产保险和理赔事务等后续工作
	在应急过程中，参加联席会议，互通信息
	其他
行动参考程序	大峪口公司应急机构启动程序 公司应急专家联系协调程序

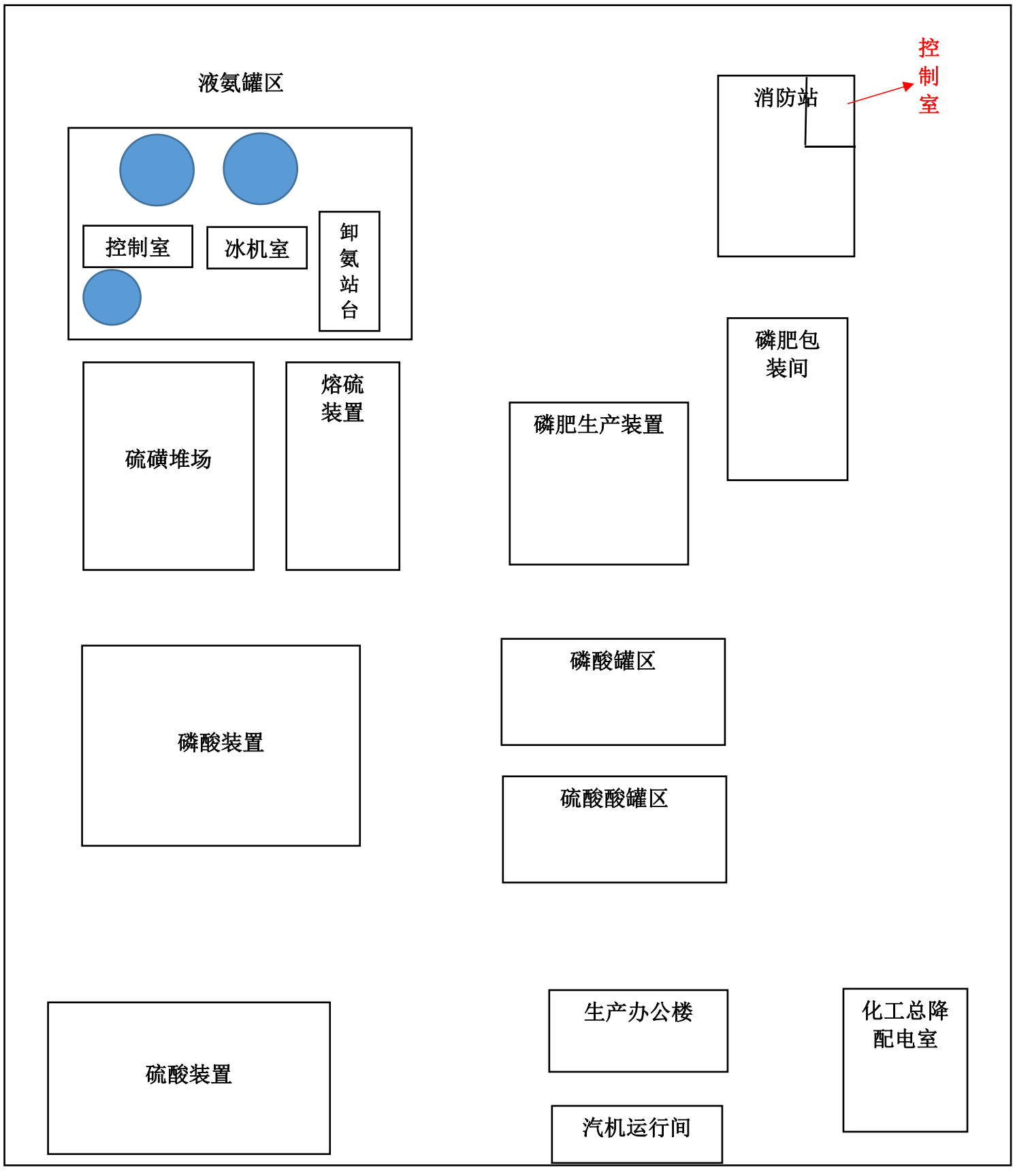
6.3 事故信息发布格式化文本

发布人		职务	
发布时间			
发布地点			
发布内容	1.事故发生时间 2.事故造成的人员伤亡情况 3.事故初步原因 4.目前采取的措施 5.救援状况 6.事故控制情况		

（**备注：**对外发布的信息都应经过化学公司应急委员会主任的批准，内容应与向政府有关部门和化学公司报送的报告内容保持一致。）

7　关键的路线、标识和图纸

7.1 警报系统分布及覆盖范围图



7.2 重要防护目标、风险清单及分布图

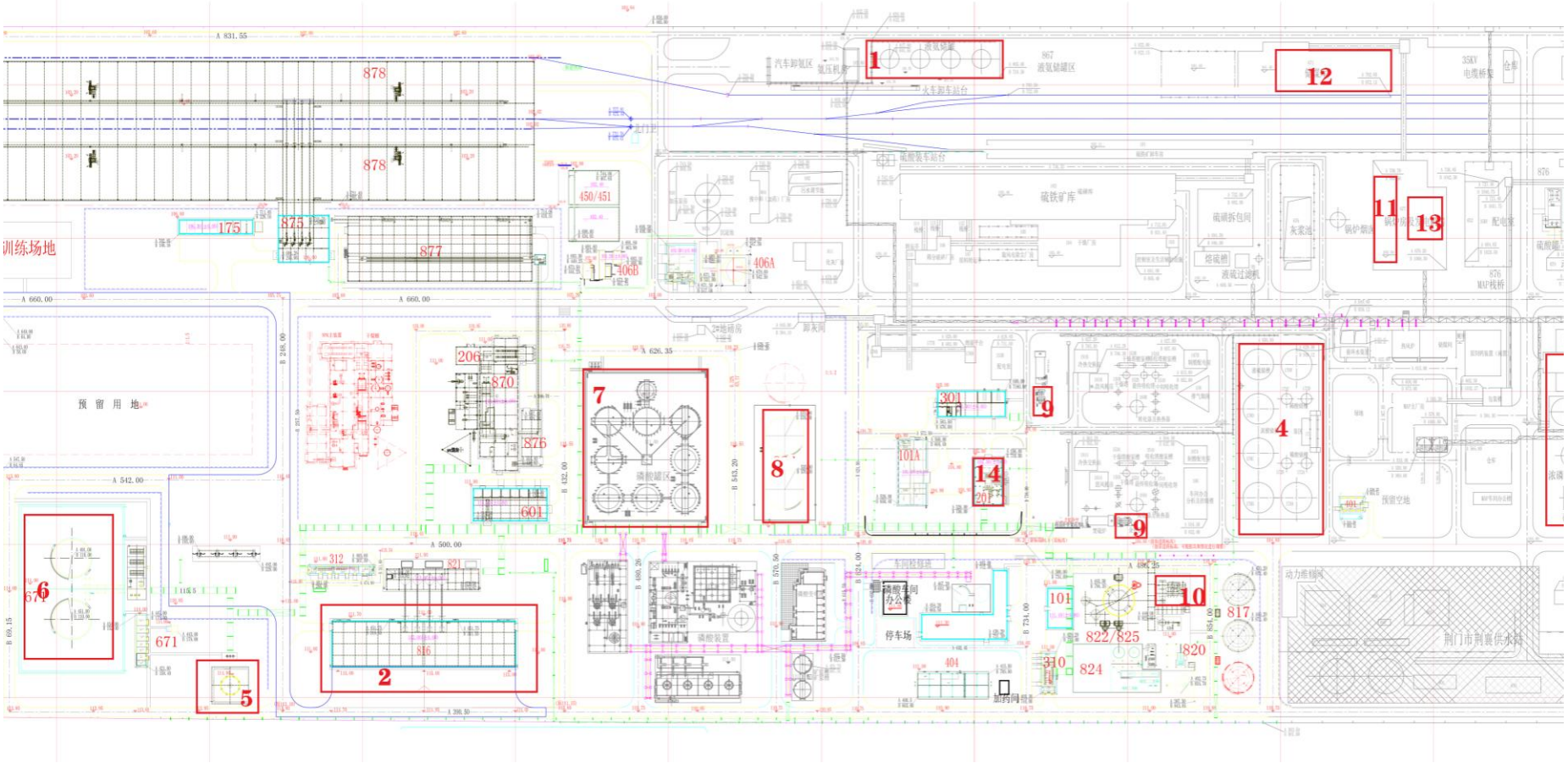
7.2.1 重要防护目标一览表

序号	防护目标	所属部门	图 7.2.3 中代号
1	一期液氨球罐	磷肥生产部	1
2	硫磺堆场	储运部	2
3	一期磷酸酸罐	磷酸生产部	3
4	一期硫酸酸罐	硫酸生产部	4
5	二期液氨球罐	磷肥生产部	5
6	二期液氨柱罐	磷肥生产部	6
7	二期磷酸酸罐	磷酸生产部	7
8	二期硫酸酸罐	硫酸生产部	8
9	一期硫酸锅炉	硫酸生产部	9
10	二期硫酸锅炉	硫酸生产部	10
11	燃煤锅炉	硫酸生产部	11
12	燃煤库	硫酸生产部	12
13	一期汽轮机	硫酸生产部	13
14	二期汽轮机	硫酸生产部	14

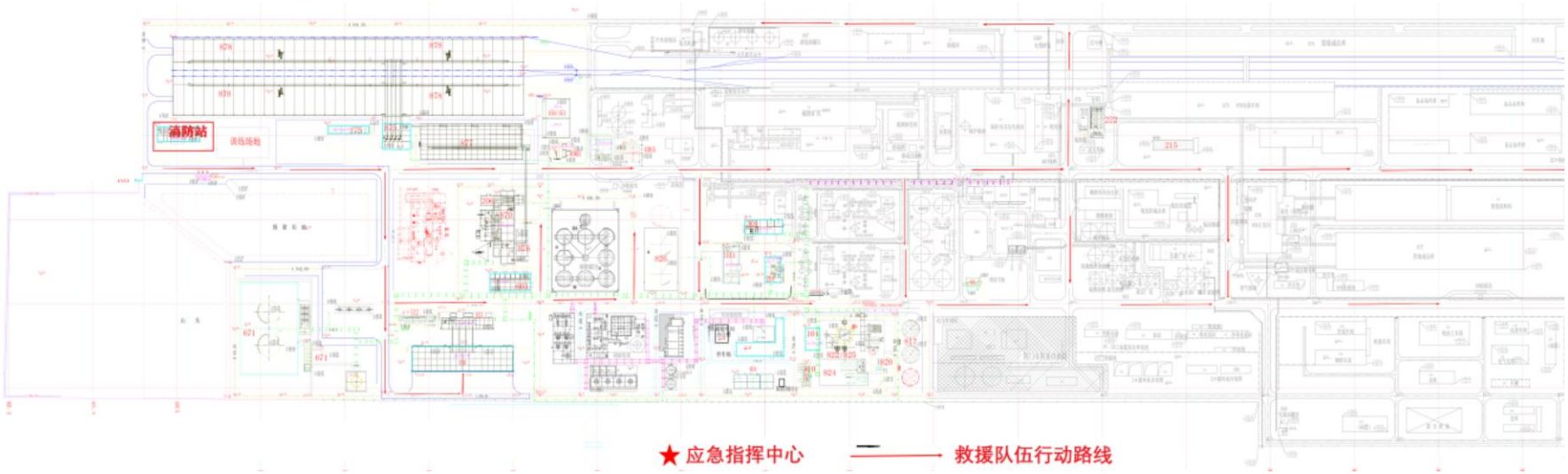
7.2.2 风险清单

序号	事故类型	可能性	严重性	事故风险等级
1	物体打击	可能发生	一般	一般风险
2	车辆伤害事故	可能发生	一般	一般风险
3	机械伤害事故	可能发生	一般	一般风险
4	起重伤害事故	极少发生	一般	一般风险
5	触电事故	极少发生	一般	一般风险
6	淹溺事故	极少发生	一般	一般风险
7	灼烫事故	很可能	较大	较大风险
8	火灾事故	可能发生	重大	较大风险
9	高处坠落事故	极少发生	一般	一般风险
10	坍塌事故	极少发生	较大	一般风险
11	锅炉爆炸事故	极少发生	重大	较大风险
12	容器爆炸事故	极少发生	重大	较大风险
13	其他爆炸事故	极少发生	重大	较大风险
14	中毒和窒息事故	可能发生	较大	重大风险
15	危险化学品泄漏事故	可能发生	重大	较大风险

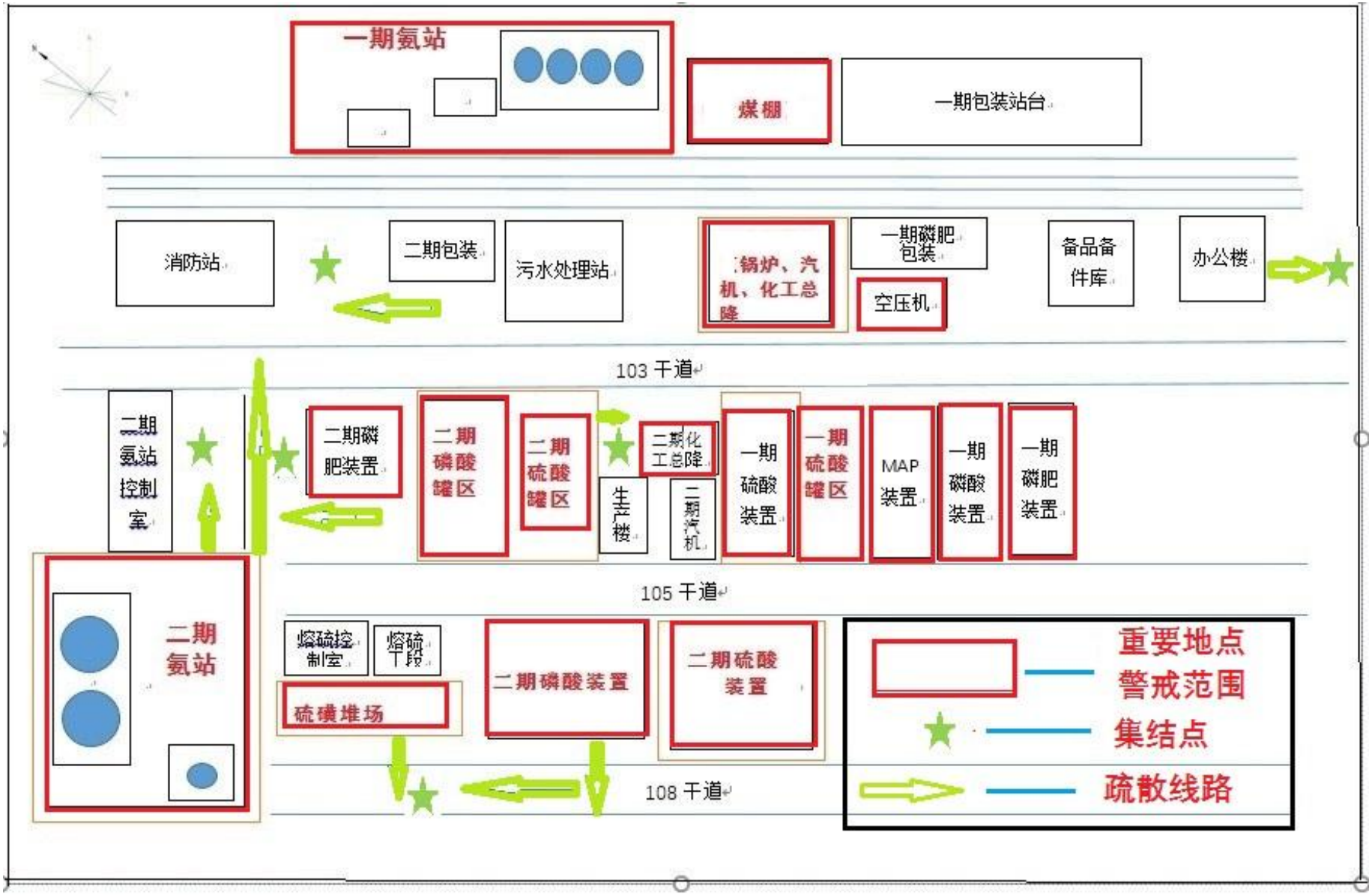
7.2.3 重要防护目标分布图



7.3 应急指挥部（现场指挥部）位置及救援队伍行动路线

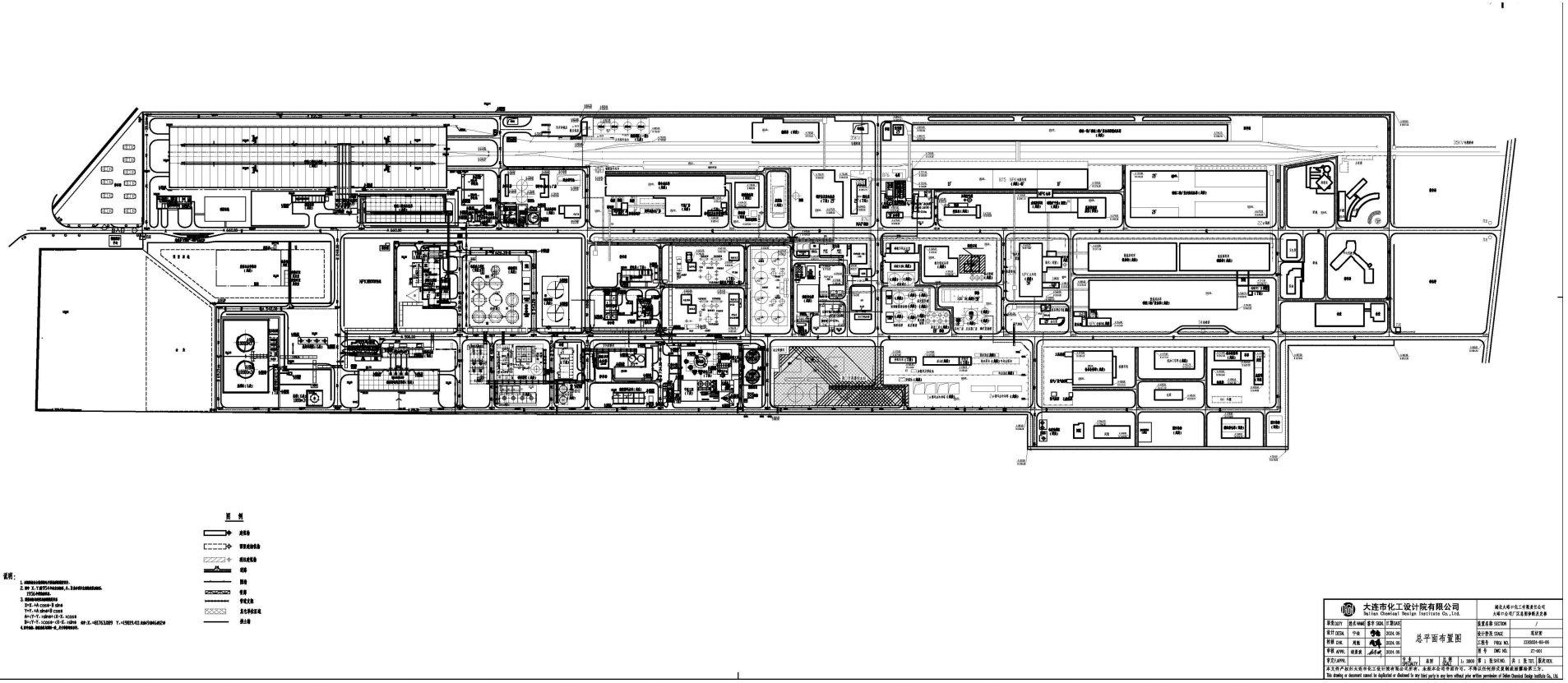


7.4 疏散路线、集结点、警戒范围、重要地点的标识

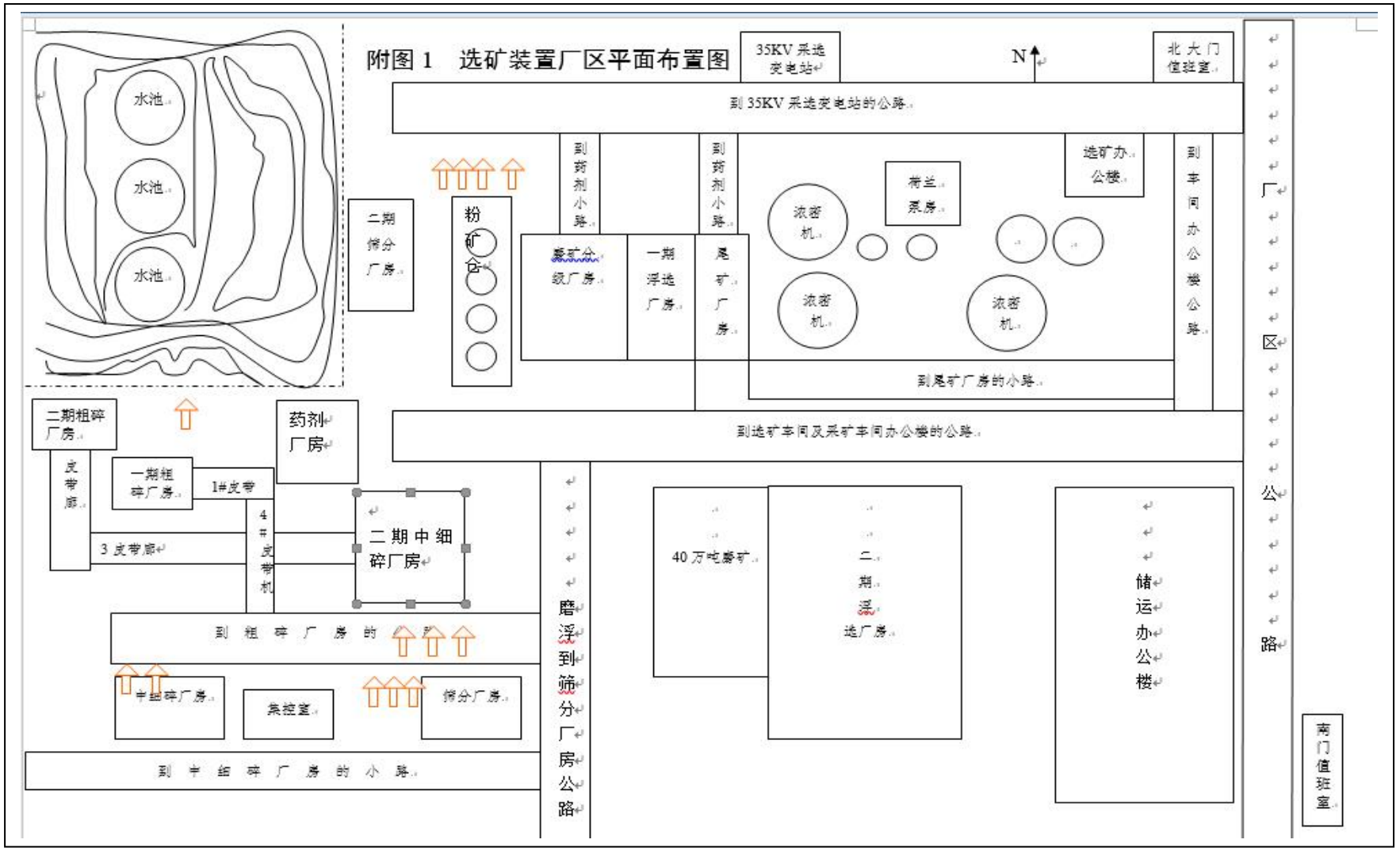


7.5 相关平面布置、应急资源分布的图纸

7.5.1 化工装置平面布置图



7.5.2 选矿装置平面布置图



应急资源分布图

应急资源分布在公司消防站及各部门。

7.6 公司地理位置图、周边关系图、附近交通图

7.6.1 地理位置图



7.6.2 周边关系图


科源化工
楊家灣
金山村二组
龙会冲尾矿库
熊家湾
湖北大峪口化工有限责任公司
龍會衝
加油站
柏樹坡
金山村四组
Google Earth

7.6.3 附近交通图


207国道
焦柳铁路线
二广高速
王集站
天摩岭
龙会山
尖山
大华尖
胡集镇政府
中国石油加油站
马鞍山
荆襄磷化
循环产业园
杨家湾
陈家岗
龚家湾
柿树园
杨家坡
项家岗
上五里牌
邱家桥
五里牌村
胡家凹
卢家咀
任庄村
江家岭
石家岗
困龙堰
李家湾
上营
濠沟村
棠树堰
碑坡
肖家湾
陶家湾
柏家湾
段家堰
秀珠湾
张家新屋
耳子坡
高家湾
濠沟
杜家冲
曾堰岗
藕湖
新冲
龙会冲
蛇凹
金家楼
王家大冲
过风垭
酥子冲
张家冲
任湾
邓子冲
陈家湾
张家冲
放家冲
陈家咀
G207
G55
S482

7.7 事故风险可能导致的影响范围图

公司一期氨站南面为煤堆场，北面二期发运站台，东面为厂区围墙，西侧为铁道；二期氨站临近山体，南侧为硫磺堆场，若发生液氨泄漏事故，可能对周边装置和居民区造成一定的影响。

由于氨比空气轻，一旦发生氨泄漏，影响范围和风向相关。一期氨站球罐发生泄漏，西南风向时，可能影响的范围为一期氨站东北 270 米处的胡集镇金山村二组及公路，东南风向时，可能影响的范围为二期站台、北门货场及公路。二期氨站球罐发生泄漏，西南风向时，可能影响的范围为二期氨站东北 260 米处的北门货场及公路。

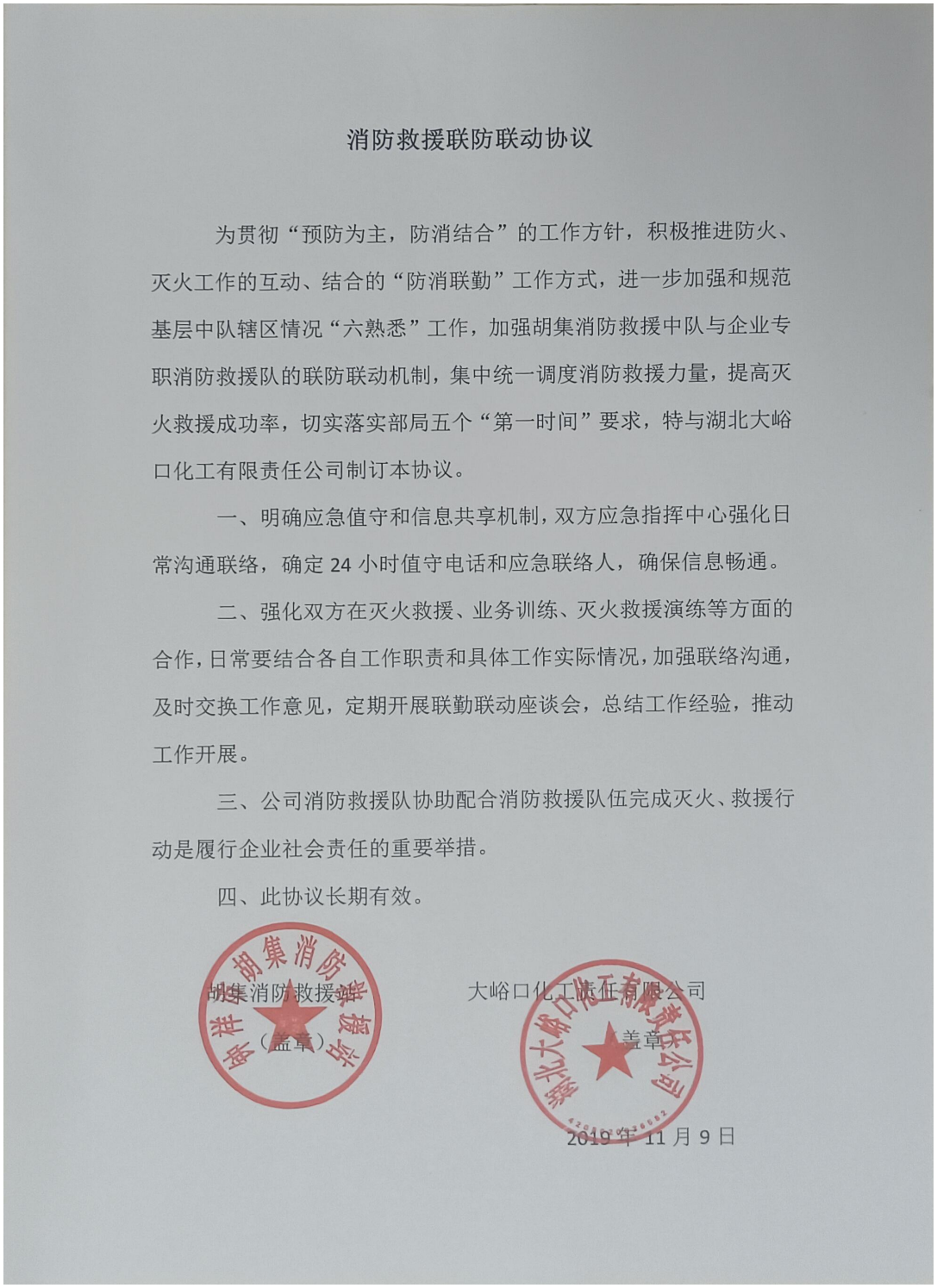
氨泄漏可能影响的范围见下图。



7.8 附近医院地理位置图及路线图



8 有关协议或者备忘录



消防救援联防联动协议

为贯彻“预防为主，防消结合”的工作方针，积极推进防火、灭火工作的互动、结合的“防消联勤”工作方式，进一步加强和规范基层中队辖区情况“六熟悉”工作，加强胡集消防救援中队与企业专职消防救援队的联防联动机制，集中统一调度消防救援力量，提高灭火救援成功率，切实落实部局五个“第一时间”要求，特与湖北大峪口化工有限责任公司制订本协议。

一、明确应急值守和信息共享机制，双方应急指挥中心强化日常沟通联络，确定 24 小时值守电话和应急联络人，确保信息畅通。

二、强化双方在灭火救援、业务训练、灭火救援演练等方面的合作，日常要结合各自工作职责和具体工作实际情况，加强联络沟通，及时交换工作意见，定期开展联勤联动座谈会，总结工作经验，推动工作开展。

三、公司消防救援队协助配合消防救援队伍完成灭火、救援行动是履行企业社会责任的重要举措。

四、此协议长期有效。

胡集消防救援站

（盖章）

大峪口化工有限公司

（盖章）

2019 年 11 月 9 日

9 修订记录