



应急预案编号：SLHG/YJYA-2026

版本号/修订版本号：E/01

内蒙古三联化工股份有限公司 生产安全事故应急预案

发布日期：2026 年 月 日

实施日期：2026 年 月 日

内蒙古三联化工股份有限公司

发布

生产安全事故应急预案编制工作组

本公司按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）成立了应急预案编制工作组，确定了内部职责，应急预案编制工作组见下表。

编制工作组职务	姓名	公司职务	联系电话	职责
组长	云慧民	总经理	15391172712	1、组织编制和实施本单位的应急预案，并对应急预案的真实性和实用性负责。 2、签发应急预案。
副组长	郭立辉	总调度长	15391172704	1、落实资料收集、风险评估、应急资源调查、应急预案编制、桌面推演、应急预案评审等程序。 2、按照职责分工落实应急预案规定的职责。
成员	乌兰其其格	办公室主任	15391172727	
成员	张崇民	安教处处长	15391172645	
成员	李卫东	生产技术处处长	13347129818	
成员	付建国	消防保卫处处长	15391172786	
成员	杨利文	环保处长	15326007033	

批准页

为贯彻落实《中华人民共和国突发事件应对法》《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安全生产监督总局令[2016]第88号，应急管理部[2019]2号令修正）、《生产安全事故应急条例》（国务院令 第708号）及其他相关法律法规的要求，保护企业员工、相关方、群众的生命安全和环境安全，减少财产损失，使事故发生后能够迅速、有效、有序地实施应急救援工作，依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）的要求，同时结合公司实际情况，特编制了《内蒙古三联化工股份有限公司生产安全事故应急预案》。

本预案是内蒙古三联化工股份有限公司内部规范性文件，明确了应急组织机构与职责、应急响应、应急处置原则、应急保障等相关要求，适用于内蒙古三联化工股份有限公司生产安全事故处置工作。

为确保处置生产安全事故的能力，公司全体员工均应认真执行，组织好应急救援队伍的建设，落实好应急救援物资的准备，按规定定期组织人员培训和演练，使每一个员工都熟悉应急预案的相关内容。

本预案经公司安全生产委员会审议通过，自颁布之日起正式实施。公司所有部门和员工均应严格遵守执行。

内蒙古三联化工股份有限公司

主要负责人：

2026 年 月 日

编制说明

为进一步增强防范和处置安全生产事故的能力，最大限度地减少事故所造成的损失和影响，公司生产安全事故应急预案编制小组组织编写了《内蒙古三联化工股份有限公司生产安全事故应急预案》（以下简称应急预案），总经理批准发布执行，安全教育处负责登记、发放。

事故应急救援是事故预防系统的重要组成部分。应急预防的总目标是在事故发生之前和事故期间以及事故后采取有效措施，控制紧急事件发生、发展并尽可能将事故对人员、财产和环境的危害减少到最低限度。

预案持有者应妥善保管，不得损坏、丢失、随意涂改。调离工作岗位时，应将预案交还安全教育处，并办理核收登记。

在《内蒙古三联化工股份有限公司生产安全事故应急预案》实施期间，各部门、单位如有修改建议及时向安全教育处反馈，由公司总经理至少三年组织一次对预案的适宜性、有效性进行评估、修订。

本预案与公司在此之前制订的相关制度有冲突的，以本预案为准。

版次和修订表示方法：版次/修订“A/0”中“A”表示第一版，以A、B、C……次序依次类推；“0”表示第0次修订，以0、1、2……次序类推。

内蒙古三联化工股份有限公司

应急预案执行部门签署页

[illegible]

目录

第一部分 综合应急预案	1
1 总则	1
1.1 适用范围	1
1.2 响应分级	1
1.3 应急响应的基本原则	2
2 应急组织机构及职责	5
2.1 应急组织机构	5
2.2 职责与分工	7
2.2.1 应急指挥部职责	7
2.2.2 应急指挥部成员职责	7
2.2.3 应急办公室职责	8
2.2.4 抢险救援组职责	8
2.2.5 警戒保卫组职责	8
2.2.6 医疗救护组职责	9
2.2.7 通讯联络组职责	9
2.2.8 后勤保障组职责	9
3 应急响应	9
3.1 信息报告	9
3.1.1 信息接报	9
3.1.2 信息处置与研判	11
3.2 预警	12
3.2.1 预警启动	12
3.2.2 响应准备	14
3.2.3 预警解除	15
3.3 响应启动	15
3.3.1 会议召开	18
3.3.2 信息上报	19
3.3.3 资源协调	21
3.3.4 响应程序	22
3.3.5 信息公开	24
3.3.6 后勤及财力保障	25
3.4 应急处置	26

3.4.1 警戒疏散要求	26
3.4.2 医疗救治要求	27
3.4.3 现场监测要求	28
3.4.4 技术支持	28
3.4.5 工程抢险要求	29
3.4.6 环境保护要求	30
3.4.7 人员防护要求	30
3.4.8 基本应急处置措施	31
3.5 应急支援	46
3.6 响应终止	47
4 后期处置	49
4.1 污染物处理	49
4.2 生产秩序恢复	49
4.3 人员安置	49
4.4 善后理赔	50
5 应急保障	50
5.1 通信与信息保障	50
5.2 应急队伍保障	51
5.3 物资装备保障	51
5.4 其它保障	52
第二部分 专项应急预案	54
1 火灾、爆炸事故专项应急预案	54
1.1 适用范围	54
1.2 应急组织机构及职责	54
1.3 响应启动	54
1.3.1 会议召开	55
1.3.2 信息上报	57
1.3.3 资源协调	58
1.3.4 信息公开	59
1.3.5 后勤及财力保障	60
1.4 处置措施	61
1.4.1 火灾、爆炸事故的处置指导原则	61
1.4.2 专项处置	61

1.4.3 应急救援	64
1.4.4 扩大应急	64
1.5 应急保障	65
1.5.1 通信与信息保障	65
1.5.2 应急队伍保障	66
1.5.3 物资装备保障	66
1.5.4 其它保障	66
2 中毒、窒息事故专项应急预案	68
2.1 适用范围	68
2.2 应急组织机构及职责	68
2.3 响应启动	68
2.3.1 响应流程	68
2.3.2 应急会议与信息上报	69
2.3.3 物资与后勤保障	70
2.4 处置措施	70
2.4.1 核心处置原则	70
2.4.2 应急处置措施	71
2.5 应急保障	72
2.5.1 通信与信息保障	72
2.5.2 应急队伍保障	73
2.5.3 物资装备保障	74
2.5.4 其它保障	74
3 危险化学品泄漏事故专项应急预案	76
3.1 适用范围	76
3.2 应急组织机构及职责	76
3.3 响应启动	76
3.3.1 会议召开	77
3.3.2 信息上报	78
3.3.3 资源协调、后勤及财力保障	79
3.3.4 信息公开	79
3.4 处置措施	80
3.4.1 应急处置指导原则	80
3.4.2 应急处置措施	80

3.5 应急保障	82
3.5.1 通信与信息保障	82
3.5.2 应急队伍保障	83
3.5.3 物资装备保障	84
3.5.4 其它保障	84
4 特种设备事故专项应急预案	86
4.1 适用范围	86
4.2 应急组织机构及职责	86
4.3 响应启动	86
4.3.1 会议召开	87
4.3.2 信息上报	88
4.3.3 资源协调、后勤及财力保障	89
4.3.4 信息公开	89
4.4 处置措施	90
4.4.1 应急处置指导原则	90
4.4.2 应急处置措施	90
4.5 应急保障	94
4.5.1 通信与信息保障	94
4.5.2 应急队伍保障	95
4.5.3 物资装备保障	95
4.5.4 其它保障	95
5 受限空间事故专项应急预案	97
5.1 适用范围	97
5.2 应急组织机构及职责	97
5.3 响应启动	97
5.3.1 会议召开	98
5.3.2 信息上报	99
5.3.3 资源协调、后勤及财力保障	100
5.3.4 信息公开	100
5.4 处置措施	101
5.4.1 应急处置指导原则	101
5.4.2 应急处置措施	101
5.5 应急保障	103

5.5.1 通信与信息保障	103
5.5.2 应急队伍保障	104
5.5.3 物资装备保障	105
5.5.4 其它保障	105
6 自然灾害专项应急预案	107
6.1 适用范围	107
6.2 应急组织机构及职责	107
6.3 响应启动	107
6.3.1 会议召开	108
6.3.2 信息上报	109
6.3.3 资源协调、后勤及财力保障	110
6.3.4 信息公开	110
6.4 处置措施	111
6.4.1 应急处置原则	111
6.4.2 应急处置措施	111
6.4.3 应急救援	113
6.5 应急保障	113
6.5.1 通信与信息保障	113
6.5.2 应急队伍保障	114
6.5.3 物资装备保障	114
6.5.4 其它保障	115
7 危险化学品重大危险源事故专项应急预案	117
7.1 适用范围	117
7.2 应急组织机构及职责	117
7.3 响应启动	117
7.3.1 会议召开	118
7.3.2 信息上报	119
7.3.3 资源协调、后勤及财力保障	120
7.3.4 信息公开	120
7.4 处置措施	121
7.4.1 应急处置指导原则	121
7.4.2 应急处置措施	122
7.5 应急保障	129

7.5.1 通信与信息保障	129
7.5.2 应急队伍保障	129
7.5.3 物资装备保障	130
7.5.4 其它保障	130
第三部分 现场处置方案	132
1、机械致害事故现场处置方案	132
2、触电事故现场处置方案	138
3、中毒事故、窒息事故现场处置方案	141
4、氯碱车间化学品事故现场处置方案	144
5、PVC 车间化学品事故现场处置方案	152
6、公用工程车间现场处置方案	160
7、有机车间现场处置方案	164
8、脱硫剂车间现场处置方案	168
附 件	172
附件 1 生产经营单位概况	173
附件 2 风险评估结果	182
附件 3 预案体系与衔接	187
附件 4 有关应急部门、机构或人员的联系方式	188
附件 5 应急救援物资装备清单	191
附件 6 规范化格式文本	207
附图 关键的路线、标识和图纸	211

第一部分 综合应急预案

1 总则

1.1 适用范围

本预案适用于内蒙古三联化工股份有限公司生产过程中有可能发生的物体打击、厂（场）内车辆致害、机械致害、起重致害、容器爆炸（包含压力管道爆炸）、触电、灼烫、火灾、高处坠落、跌落、中毒、窒息、坍塌、淹溺、泄漏、可燃气体爆炸、可燃液体蒸汽爆炸、其他事故（依据 GB6441-2025《生产安全事故分类与编码》）。根据不同情况作出不同的应对措施。同时对可能危及本公司职工和周边企业、社区群众生命安全和可能造成本公司及周边企业、社区较大人身伤亡和财产损失，对环境影响的生产安全事故的应急救援。

本预案为公司生产安全事故应急总纲领，与属地政府应急预案及公司内部专项安全制度有效衔接，上级预案启动时本预案同步响应。

1.2 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，将事故分为不同的等级。按照分级负责的原则，内蒙古三联化工股份有限公司将事故应急响应分为三级。

表 1：响应分级表

响应分级	响应条件	控制事态的能力	对应 GB6441-2025 事故类型关联
三级 (部门级)	事故危害和影响局限于单一区域或单一岗位，不需要公司配置资源便能处置。	部门内部可以控制	适用于单一岗位的物体打击、轻微机械致害、轻微触电、轻微灼烫等事故
二级	事故危害和影响超过单一区域，但	公司内部可以控制，	适用于起重致害、厂

（公司级）	仍局限于公司范围，调集公司内部资源可以处置	但可能需要外部力量保障	（场）内车辆致害、高处坠落、中等规模火灾、受限空间轻微中毒、窒息等事故
一级（社会级）	事故危害和影响超过公司范围，需要地方政府统筹协调社会资源才能处置	只有外部力量才能控制	适用于压力容器爆炸、管道爆炸、重大危险化学品泄漏、群死群伤的火灾爆炸、大规模中毒、窒息等事故

1.2.1 三级（部门级）响应

启动现场处置方案，以部门为单位组织应急处置，并上报公司，做好扩大响应的准备。

部门级响应的应急处置由班组长负责人负责现场指挥处理。

1.2.2 二级（公司级）响应

启动公司综合应急预案、专项应急预案，立即组织应急处置，同时向呼和浩特市土默特左旗应急管理局、呼和浩特市应急管理局报告事故情况。

公司级响应的应急处置由公司应急指挥部进行指挥、协调。

1.2.3 一级（社会级）响应

启动公司综合应急预案、专项应急预案进行先期处置，同时立即向当地应急管理局报告。上级接手后，服从上级指挥。

社会级响应的应急处置由公司应急总指挥负责临时指挥，公司外部救援力量到达后，交由上级部门领导进行指挥，公司总指挥负责协调。

1.3 应急响应的基本原则

为规范公司各类突发生产安全事故（如火灾爆炸、有毒有害气体泄漏、危险化学品泄漏、特种设备故障、人员伤亡等）的应急响应工作，确保应急处置高效、有序开展，最大限度减少人员伤亡、财产损失和环境影响，结合

化工行业生产工艺复杂、危险介质集中、风险等级高的特点，制定本应急响应基本原则，所有应急处置活动均需严格遵循。

1.3.1 生命至上 安全第一

将保障人员生命安全作为应急响应的首要目标，优先开展被困人员搜救、受伤人员救治和疏散撤离工作。在应急处置过程中，必须严格评估现场风险，确保救援人员自身安全，严禁在未采取有效防护措施、未排除重大安全隐患的情况下盲目施救，防止次生、衍生人员伤亡事故发生。同时，兼顾保护应急救援人员、现场作业人员及周边群众的生命健康，优先调配医疗救护、个体防护等应急资源。

1.3.2 统一指挥 分级响应

严格遵循公司应急组织体系的指挥架构，实行“公司应急指挥部统一领导、各专项应急工作组分工协作、各部门分级落实”的指挥机制。发生突发事件后，由公司应急指挥部统一决策、统一部署应急处置工作，明确各参与单位及人员的职责分工，避免多头指挥、各自为战。根据事故类型、等级、影响范围和发展态势，启动相应等级的应急响应，分级调动应急资源，确保应急指令传达畅通、处置行动高效协同。

1.3.3 快速响应 果断处置

建立快速响应机制，事故发生后，现场第一发现人需立即报告本部门负责人及公司应急值班室，相关人员接到报告后必须在最短时间内赶赴现场核实情况、启动应急响应。针对化工事故易扩散、易升级的特点，需果断采取初期控制措施（如关闭阀门、切断火源、设置警戒区、启动应急监测等），防止事故扩大蔓延。同时，快速调配应急救援队伍、装备、物资等资源，确保应急处置措施及时到位。

1.3.4 预防为主 防救结合

坚持“预防为主、防治结合”的方针，将应急响应与日常风险管控、隐患排查治理相结合。应急响应过程中，既要全力开展事故处置工作，也要同

步分析事故原因，排查同类风险隐患，采取防范措施防止事故再次发生。同时，结合应急处置经验，及时修订完善应急预案、优化应急救援流程，提升公司整体应急防范和处置能力。

1.3.5 科学施救 精准管控

基于化工事故的专业性、复杂性特点，应急处置需遵循科学原理，依托专业技术人员、检测设备和救援方案开展工作。针对不同类型的事故（如有毒气体泄漏需明确风向、扩散范围，火灾爆炸需区分物料类型选择灭火介质等），精准制定处置措施，避免因处置不当加剧事故后果。同时，加强现场监测预警，实时掌握事故发展态势，动态调整应急处置方案，确保应急救援工作科学、精准、有效。

1.3.6 协同联动 资源共享

强化公司内部各部门、各工段之间的协同配合，明确各专项应急工作组（如抢险救援组、警戒保卫组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组等）的联动机制，确保应急资源高效调配、处置行动无缝衔接。同时，加强与地方政府、应急管理部门、消防救援机构、医疗单位、环保部门及周边企业的应急联动，建立应急资源共享机制，必要时及时请求外部支援，形成应急处置合力。

1.3.7 依法依规 规范处置

应急响应工作需严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《生产安全事故应急条例》、《中华人民共和国危险化学品安全法》等法律法规及相关标准规范，确保应急处置流程、救援措施、人员防护、事故报告等环节符合法定要求。同时，规范应急处置过程中的信息发布、记录留存等工作，妥善保管应急救援相关资料，为事故调查处理和责任认定提供依据。

1.3.8 以人为本 关爱生命

在应急响应全过程中，注重对受伤人员、被困人员及家属的人文关怀，

及时开展医疗救治、心理疏导等工作。妥善安置受灾人员，保障其基本生活需求。同时，加强应急救援人员的后勤保障和心理干预，确保救援人员以良好状态开展工作，体现公司以人为本的应急管理理念。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构

公司生产安全事故应急指挥部，是公司应急管理和应急处置工作的最高领导和指挥机构，总指挥由公司总经理担任。应急指挥部设在总调度室，负责组织、指挥现场应急处置工作；履行值守应急、信息汇总和应急处置协调职责，发挥生产运转枢纽作用。应急指挥部下设应急办公室，办公室设在总调度室，负责日常的应急工作。

2.1.1 应急指挥部组成

总指挥：公司总经理

副总指挥：总调度长

成员：张崇民、施月新、王霞、乌兰其其格及各部门、中心负责人

2.1.2 应急办公室组成

组长：总调度长

组员：调度员、生产技术处处长。

2.1.3 应急小组组成

1、抢险救援组组成

组长：值班调度长

组员：氯碱车间主任、PVC 车间主任、公用车间主任、有机车间主任、机修储运车间主任、脱硫剂车间

2、通讯联络组组成

组 长：安教处处长

组 员：生产技术处处长、安教处成员

3、医疗救护组组成

组 长：环保处长

成 员：财务处处长、调度室值班人员、机修储运车间司机

4、警戒保卫组组成

组 长：消防保卫处处长

组 员：当班经警及当班操作

5、后勤保障组组成

组 长：办公室主任

成 员：物资处处长

应急组织机构图如下：

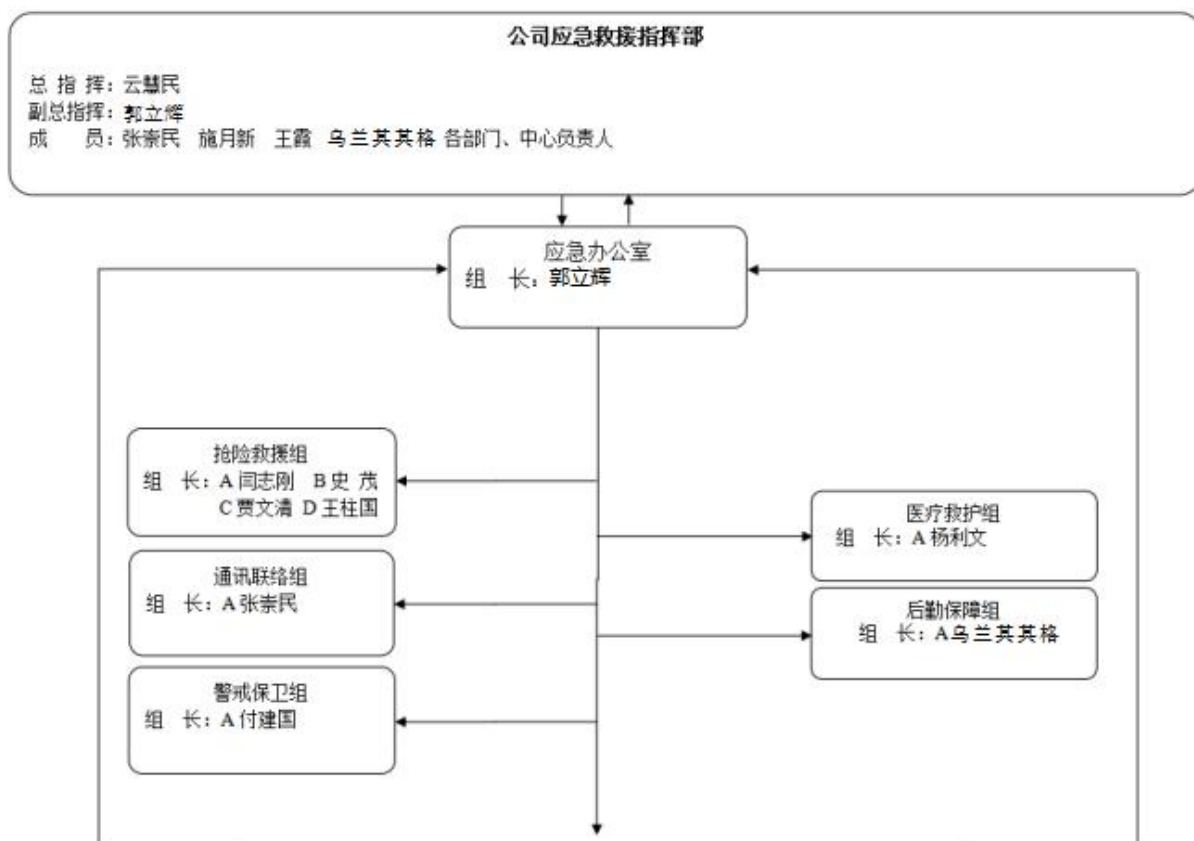


图 2.1-1 应急组织机构图

2.2 职责与分工

2.2.1 应急指挥部职责

- 1) 负责公司生产安全事故应急救援的组织领导和决策指挥。
- 2) 下达应急预案的启动和应急处置及终止指令；审定并向上级报送事故信息。
- 3) 组织公司级预案演练、应急工作安排等事宜。
- 4) 负责与外部有关应急部门的协调、信息交流工作。
- 5) 协调所需调配的外部应急资源参与应急救援，必要时配合政府及外部救援力量做好相关工作。

2.2.2 应急指挥部成员职责

2.2.2.1 总指挥职责

- 1) 应急工作重大事项决策。
- 2) 对处置生产安全事故提供支持、协调。
- 3) 负责向地方政府应急机构报告情况，执行上级应急机构指令。
- 4) 负责向上级主管部门汇报应急情况，向社会公众发布信息。
- 5) 负责公司应急救援预案的组织修订和审批。
- 6) 组建应急救援专业队伍，指导应急预案的实施和演练。
- 7) 负责公司应急救援的各项准备工作。
- 8) 指导公司各部门应急预防措施和应急救援的各项准备工作。
- 9) 必要时向政府有关部门、单位发出救援请求。
- 10) 宣布启动本预案和应急处置结束。
- 11) 组织恢复正常生产经营。

2.2.2.2 副总指挥职责

协助总指挥落实应急救援的具体指挥工作，负责组织应急救援所需的人员、材料、设备等。

组织诊断设备和系统的安全状态，评价损伤程度，分析事故原因，提出纠正措施和补救行动的方案。

总指挥不在时全面替代总指挥职责，保证应急救援行动的顺利执行。

负责日常预案的演练、培训的考核总结工作。

2.2.3 应急办公室职责

- 1) 在应急总指挥的领导下指挥、协调应急工作。
- 2) 检查应急指挥部布置工作的执行情况。
- 3) 掌握事故动态、收集相关信息，向总指挥提供进展情况报告。
- 4) 负责对应急物品的日常维护保养情况进行检查。
- 5) 检查、督促相关单位做好恢复生产及其他善后工作。
- 6) 及时反馈应急工作情况。
- 7) 召集有关应急工作会议。
- 8) 总结应急救援工作经验教训。

2.2.4 抢险救援组职责

- 1) 在应急状态下负责确认核查报警信息的真实性后向应急指挥部报告。
- 2) 按指挥部要求做好事故中和事故后的抢险、抢修工作，协助有关单位进行抢修、抢险等工作。

3) 负责排除险情，控制事态发展，抢救事故中受伤受困员工并转移至安全地带。

4) 负责实施抢险救灾指挥部制定的抢险救灾方案和安全技术措施，执行应急指挥部下达的抢险任务，负责事故现场冷却、洗消、收容处理。

- 5) 保障抢险人员自身的安全。
- 6) 完成应急指挥部交予的其他抢险救援任务。

2.2.5 警戒保卫组职责

- 1) 负责事故现场划定禁区的警戒指挥工作，维护现场治安保卫；负责

对发生事故后厂内道路交通管制工作并做好指引工作，防止无关人员进入。

2) 熟悉现场应急处置方案，了解发生紧急情况时自己应采取的行动。

3) 负责组织人员安全撤离和紧急疏散工作，对人员进行清点，向应急指挥部报告单位员工伤亡、失踪等安全情况，保证人员的安全撤离。

4) 负责引导厂外支援组织进驻指定地点。

5) 服从应急总指挥的安排从事应急救援活动。

2.2.6 医疗救护组职责

1) 积极参与各类应急程序的培训和演练，在必要时对伤员提供急救。

2) 负责现场医疗救护工作。

3) 调度车辆或请求 120 急救运送受伤、中毒人员。

4) 负责伤员及亲属的安置、安抚工作

2.2.7 通讯联络组职责

1) 执行指挥部的指令，确保通信联络畅通。

2) 负责联络 120、119、110 等外部救援机构，获得外部支持。

3) 向应急总指挥、副总指挥报告事故事态和应急救援处理进展情况。

4) 负责对外媒体的回应工作。

2.2.8 后勤保障组职责

1) 保障应急小组防护用品、工具等应急救援物资及时、准确地供应。

2) 妥善照顾疏散人群，为疏散人员提供安全的临时安置场所。

3) 负责事故救援过程中紧急物资的申购及事故处置结束后的应急物资补充工作。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

1、信息接收

1) 公司应急指挥部设立 24 小时值班电话。值守电话：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200、总调度室对讲机 4 频道。接警人员接到报警后，需认真记录，并按事故性质和发展趋势及时向相关部门和人员发出事故报警通知，做好应急工作，减少事故损失。应急办公室值班人员是接收事故信息的负责人，应急总指挥是发布事故信息的负责人。接警人按规定做好记录，应急记录应归档进行保存。

应急办公室接收到的事故信息，应当即时向公司总指挥汇报。应急总指挥接到报告后，应当在第一时间（发生生产安全事故 1 小时内）将生产安全事故的情况书面报告呼和浩特市土默特左旗人民政府、呼和浩特市土默特左旗应急管理局报告，通过后续报告及时反映事态进展。情况紧急时，事故现场有关人员可直接向应急管理局和负有应急职责的部门报告，不得延误。

发生重大火灾时，同时拨打火警电话“119”、医疗急救电话“120”，并通知呼和浩特市土默特左旗应急管理局和应急救援小组。

如果事态扩大，情况紧急，要及时与周边单位联络，告知本公司出现紧急情况，请求配合疏散及救援。

2、信息上报

信息报告和通信联络应采用有效方式，发送图文传真和电子邮件时，应确认对方已经收到。报告和记录的内容如下：事件类别，事件、地点，事件的初步原因；事件概况和已经采取的措施；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）；事故过程描述；环境污染情况，对周边的影响情况；现场气象及主要自然天气情况；生产恢复期的初步判断；报告人的单位、姓名、职务以及联系电话。

应急报告可用电话口头初报。应急信息报送以书面报告为主，必要时和有条件的可采用影音、影像等形式。事故信息报告执行《生产安全事故报告

和调查处理条例》（国务院令[2007]493号），事故信息报告包括以下内容：

- 1) 事故发生单位概况；
- 2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- 3) 事故的简要经过；
- 4) 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；
- 5) 已经采取的措施；
- 6) 其他应当报告的情况，报告人姓名、报警电话号码；
- 7) 事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

3.1.2 信息处置与研判

3.1.2.1 根据事故性质、严重程度、影响范围可控性，结合响应分级明确的条件，由应急指挥部确定响应启动并宣布，情况紧急时可以先启动应急预案后上报应急指挥部。

三级响应研判条件：

- 1) 现场发生人员触电、机械致害等人身伤害生产安全事故；
- 2) 发生设备事故；
- 3) 发生着火事故；
- 4) 其他可能造成人员及财产损失的事故、事件。

响应启动由现场指挥根据现场实际情况具体负责启动。

二级响应研判条件：

在三级响应研判条件的基础上，发生人员重伤或多人轻伤事故：发生火灾事故，生产现场现有力量不能进行处置、救援的事故、事件。

响应启动由现场指挥根据现场实际情况上报公司应急指挥部，由公司应急总指挥宣布启动。

一级响应研判条件：

在二级响应研判条件的基础上，发生人员多人重伤或人员死亡事故：发生较大及以上火灾事故，公司现有力量不能进行处置、救援的事故、事件。

响应启动由公司应急总指挥根据实际救援情况宣布启动。

3.1.2.2 若未达到响应启动条件，应急指挥部可启动预警，各应急小组做好响应准备，实时跟踪事态发展。

3.1.2.3 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。达到相应级别时应及时向政府主管部门报告，发生生产安全事故向土默特左旗应急管理局、呼和浩特市应急管理局报告。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

公司内有可能发生火灾、可燃气体爆炸、可燃液体蒸汽爆炸、中毒、窒息、灼烫、容器爆炸或自然灾害引发的生产安全事故，现场岗位人员通过报警仪器、现场巡查、视频监控等设施发现异常情况，可能引发事故时，现场发现人员应当立即向公司应急办公室报警。

1、预警条件

- 1) 气体报警仪、火灾报警仪、DCS 系统报警。
- 2) 视频监控中显示现场发生事故。
- 3) 现场巡检人员发现。
- 4) 供电系统异常。
- 5) 有关部门发布的气象黄色、红色预警。
- 6) 政府部门发布的其它自然灾害预警。
- 7) 周边发生的可能影响本单位的故事事件。

2、预警方式

预警方式为：使用现场呼喊、对讲机、电话通知，通过手机、无线通讯、广播等方式向厂区内相关部门、相邻企业发布。

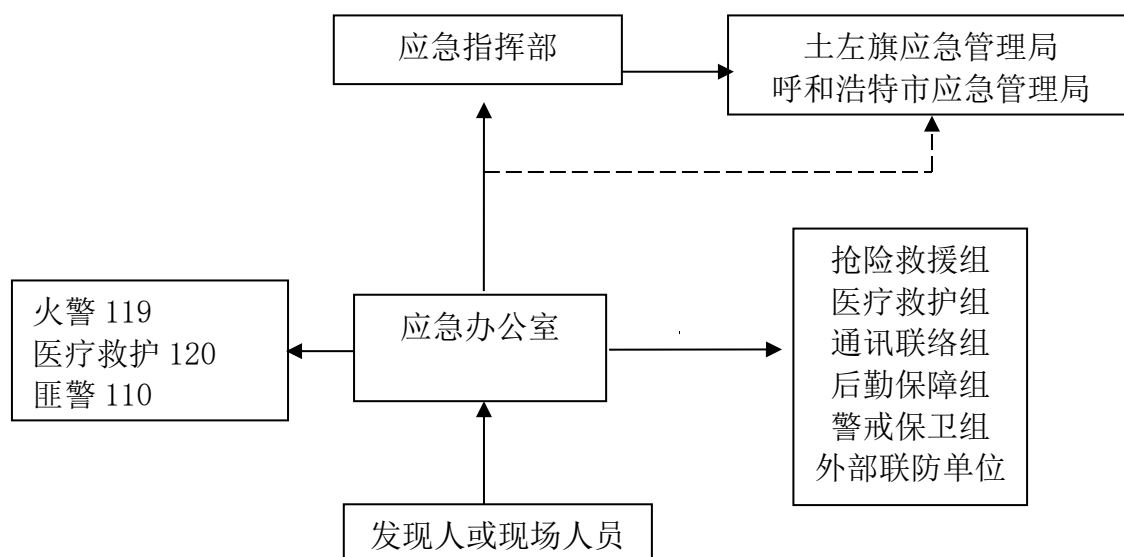
本公司预警报警电话：外线电话 0471-3620716、内线电话：6100、6200。报警人员在启动现场报警系统后，应当立即向应急办公室汇报。报警和汇报的主要内容是预警信息性质，汇报可能发生的事故类别、事故地点以及事故现场情况，应急办公室接到预警，应当立即向总指挥汇报。

应急指挥部根据报警，立即进行预警处置，根据技术小组的预测分析结果，由应急指挥部对可能发生和可以预警的突发事件进行预警。预警级别依据突发事件可能造成的危害程度、紧急程度和发展势态，向公司发出相应级别的预警，并通知有关部门、单位采取有效措施。当应急指挥部认为可能发生的事故影响较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向呼和浩特市应急管理局和土默特左旗应急管理局报告。

3、预警信息内容包括：

- 1) 发布预警公告；
- 2) 做好转移、撤离等应急准备工作。
- 3) 指令各应急救援队伍进入应急状态，对警情进行评估，随时掌握并报告事态进展情况；
- 4) 针对事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动，防止事故蔓延和扩大；
- 5) 调集应急所需的物资和设备，确保应急物资充分有效，和其它保障工作畅通。

预警信息发布流程见下图：



图示：---➡ 虚线箭头表示辅助报告途径

3.2.2 响应准备

预警启动后应急指挥部进入应急准备状态，立即做好以下工作：

- 1) 按照公司要求分级别进行信息发布、上报。
- 2) 指令相关部门、生产工段、各专业组进入应急准备状态。
- 3) 指令相关部门、生产工段采取防范措施，并连续跟踪事态发展。
- 4) 跟踪生产安全事故动态。
- 5) 组织相关部门召开应急准备工作会议，研究、安排应急准备工作。
- 6) 做好启动公司专项应急响应的准备。
- 7) 根据现场情况，调动应急专家、专业队伍和物资装备等应急资源，判断是否请求协调外部应急资源；若波及范围大，后果严重的安全生产事故，根据公司综合应急预案，应启动所在地政府级预案。

(1) 抢险救援组

①接到预警信息报告后立即按照预警情况，评估危险源，评估现场安全状态和发展趋势，根据事故可能发展的趋势向应急指挥部提出应急行动的建议。

②随时向应急指挥部汇报应急准备工作，做好应急处置准备工作。

（2）警戒保卫组

①负责响应准备时重点部位的安全警戒；指挥治安管理工作；必要时对事故区域进行封闭，实施交通管制，维护救援通道的安全。

②做好事故抢险期间的现场秩序维护，为抢险救援工作创造良好的外部环境。

（3）医疗救护组

制定切实可行的救治方案，针对 GB6441-2025 不同事故类型对应的伤害特性准备专用急救物资和设备，并实施现场抢救和紧急处理工作，准备调运急救药品、器材，组织医疗应急救援队伍，提供医疗保障。

（4）通讯联络组

查看应急通讯器材状态，确保通信联络畅通；随时向应急总指挥、副总指挥报告事故预警情况。

（5）后勤保障组

准备防护用品、工具等应急救援物资，重点储备 GB6441-2025 各类事故对应的专用应急装备，保障及时、准确地供应。

3.2.3 预警解除

应急办公室根据收集的相关信息并经过核实后，当预警异常情况未构成响应级别或事故险情得到有效控制，伤亡人员得到有效救治，环境污染得到有效控制，达到预警解除条件，应急办公室应向应急指挥部详细说明事故的控制和处理情况，提出申请解除预警建议，由公司应急指挥部决定解除预警。

3.3 响应启动

应急办公室值班人员接到事故报告后，立即对上报事故情况进行研判，经过研判后，按照事故类别向应急指挥部总指挥报告。应急指挥部总指挥接到事故报告后，应立即赶到现场，并组织技术小组成员进行事故研判，确定

响应级别。

1、三级响应

当班班长根据现场情况，初步判断响应为三级时，向应急办公室报告，应急办公室立即向总指挥汇报。当启动现场处置方案完全可以处置，由当班班长指挥，班组当班成员协助启动现场应急处置方案，并及时向应急办公室报告启动三级响应程序。如在处置过程中，事故发生扩大，立即再汇报应急办公室，提高响应级别。

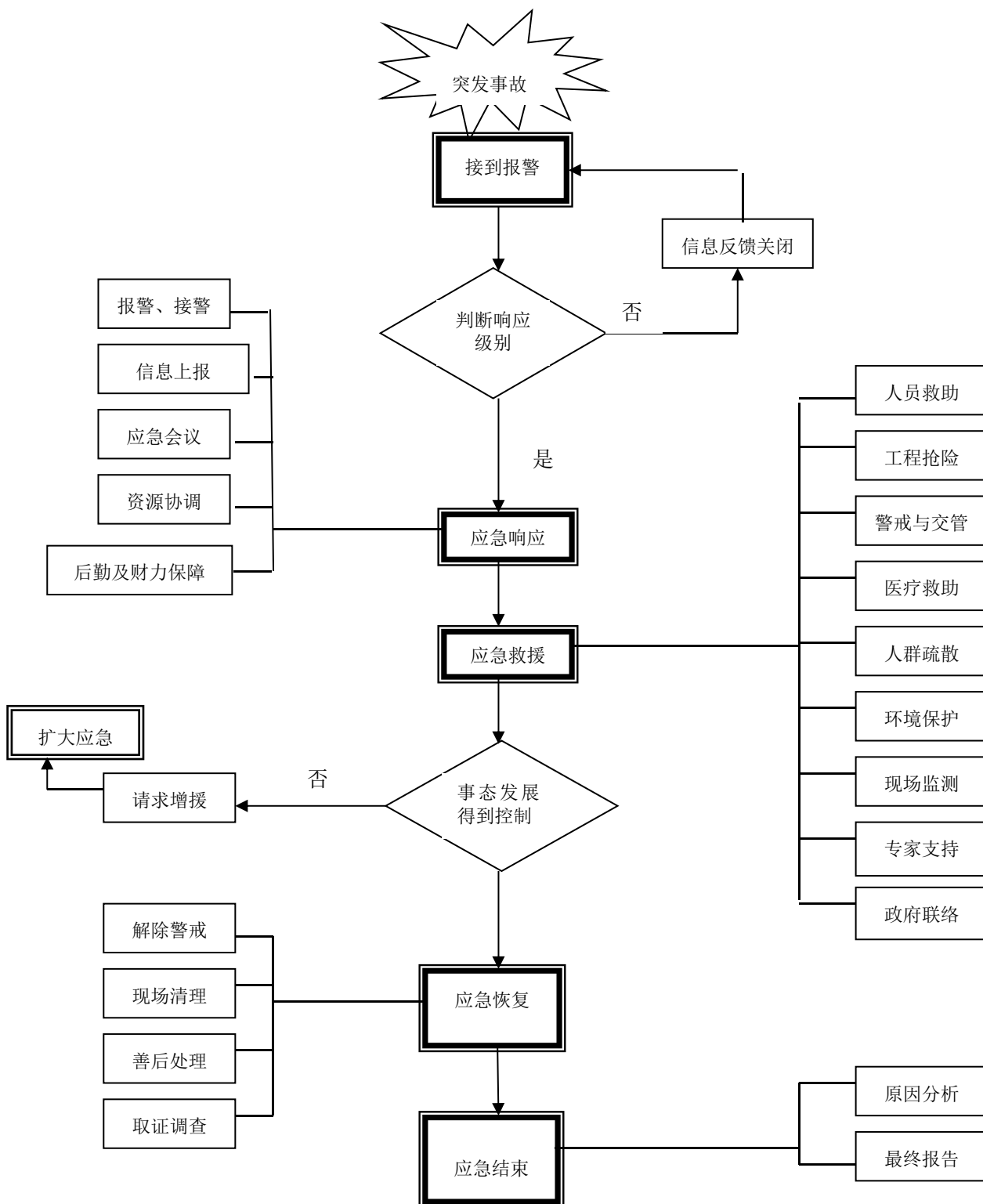
2、二级响应

应急办公室接到班长或企业相关部门事故报告信息后，经研判确定响应级别为二级响应时，立即向装置区内的各岗位发出警报，车间主任立即向总调度长、安教处、应急指挥部总指挥、副总指挥报告，在得到二级响应程序启动答复后，立即通知应急指挥部总指挥和各相关处置组负责人，启动公司全面处理救援。处置救援指挥由车间主任指挥，各小组根据职责立即开展救援工作。二级响应程序启动后，指挥部应立即向政府应急管理部门汇报。

3、一级响应

应急办公室接到班长或企业相关部门事故报告信息后，经研判确定响应级别为一级响应时，根据事故性质和对周边可能的影响，评估公司内处置能力和对外部影响程度，当超出公司处置能力后，由总指挥向当地政府汇报，并向政府的应急、环保、消防、公安、卫生等部门汇报并请求支援。如势态严重，当政府成立救援指挥部时，处置指挥由政府救援指挥部负责救援指挥。

应急响应的过程分为：报警、接警、判断响应级别、信息上报、应急响应、应急会议召开、资源协调、应急救援、后勤及财力保障、判断事态是否扩大、应急恢复和结束。应急响应流程和主要步骤见下图所示：



遇突发事件，现场人员按规定迅速准确报告信息，值班领导判断事故性质和严重程度，确定启动相应的应急响应。

3.3.1 会议召开

应急会议是响应启动阶段统筹决策的核心载体，需严格遵循“快速召集、精准研判、明确部署”的原则，确保会议效果。

3.3.1.1 会议召集

1) 召集触发：当发生符合公司级应急预案启动条件的突发事件（如火灾爆炸、有毒有害气体泄漏、危化品泄漏、人员伤亡、环境污染等），由公司应急办公室主任立即启动会议召集程序。

2) 召集方式：优先采用现场会议结合视频会议的形式，确保各相关方快速参会；若现场条件受限，可采用对讲机等备用通讯方式召集核心成员参会。

3) 参会人员：必须参会人员包括公司主要负责人（应急总指挥）、应急办公室成员、各生产工段、安教处、生产技术处、消防保卫处、环保处、财务处等部门负责人；根据事件类型，可通知消防、医疗、环保、气象等外部救援力量代表参会。

4) 召集时限：一般情况下，应急办应在应急预案启动后 30 分钟内完成会议召集；对于特别重大、情况紧急的突发事件，应在 15 分钟内完成核心成员召集，确保快速决策。

3.3.1.2 会议内容

1) 事件通报：由事发工段负责人或现场处置人员详细汇报事件基本情况，包括事件发生时间、地点、性质（如泄漏物质种类、泄漏量、火灾燃烧范围、伤亡人数等）、当前发展态势、已采取的初步处置措施及效果、存在的主要风险（如次生爆炸、有毒气体扩散、环境污染等）。

2) 形势研判：各部门负责人结合专业领域进行分析，生产技术处负责

研判事件处置技术可行性，设备处负责评估相关设备运行状态及应急抢修需求，安教处负责分析事件风险等级及环境影响，消防保卫处汇报应急物资储备情况，外部救援力量代表提供专业处置建议；应急总指挥、副总指挥综合各方意见，确定事件应急响应等级（若需调整）、核心处置目标及总体处置策略。

3) 任务部署：应急总指挥明确各部门职责分工，下达具体应急处置任务，包括现场救援（人员搜救、火灾扑救、泄漏控制）、信息上报、资源调配、后勤保障、医疗救护、现场警戒、环境监测、舆情管控等工作；明确各任务的负责人、完成时限及工作标准，确保责任到人。

4) 会议记录：应急办公室安排专人负责会议记录，详细记录会议时间、参会人员、事件通报内容、形式研判结论、任务部署详情及各方意见；会议结束后，及时整理形成会议纪要，分发至各相关部门，作为应急处置工作的重要依据。

3.3.1.3 会议后续跟进

应急办公室负责跟踪各部门任务落实情况，定期收集工作进展信息，及时向应急总指挥汇报；若事件处置过程中出现新情况、新问题（如处置措施无效、风险扩大等），应立即提请应急总指挥召开紧急会议，调整处置策略，确保应急处置工作动态优化。

3.3.2 信息上报

信息上报是响应启动阶段的关键工作，需遵循“及时、准确、完整、逐级上报”的原则，严禁迟报、漏报、瞒报、谎报。

3.3.2.1 上报流程

初始上报：事发工段负责人在发现突发事件后，应立即向应急办公室及本部门分管领导汇报（汇报时限不超过 5 分钟）；应急办公室接到汇报后，快速核实事件基本信息，在 10 分钟内上报公司应急总指挥、副总指挥。

公司内部上报：应急总指挥确认事件需启动公司级应急预案后，应急办应在 30 分钟内完成公司内部层级上报，确保各部门负责人、相关岗位人员及时掌握事件信息。

外部上报：根据事件等级及相关规定，需向政府应急管理、安全监管、环保、消防、医疗等部门上报的，由应急办公室牵头，在事件发生后 1 小时内完成首次上报；对于特别重大、重大突发事件，应在 30 分钟内完成快速上报（可先电话上报核心信息，后续补充书面报告）。

信息续报：在应急处置过程中，应急办公室应每 30 分钟至 1 小时向外部相关部门、公司高层续报事件处置进展、新情况及下一步工作计划；若事件处置取得重大进展或出现重大变化（如伤亡人数增加、风险得到控制等），应立即上报。

3.3.2.2 上报内容

首次上报核心信息：包括事件发生单位名称、地址、时间、地点；事件类型（按 GB6441-2025 标准明确）；初步掌握的事件规模（如泄漏物质种类及数量、火灾燃烧面积、伤亡人数及伤情）；已采取的处置措施；是否需要外部救援支持；上报人姓名及联系方式。

续报补充信息：包括事件发展态势（如泄漏是否得到控制、火灾是否扑灭、有毒气体扩散范围等）；应急处置进展（如救援人员搜救情况、设备抢修情况、物资调配情况等）；新增伤亡或损失情况；环境监测数据；下一步处置方案；其他需要说明的事项。

上报形式：首次上报可采用电话、短信等快捷方式；后续上报应采用书面形式（如报告、报表），必要时附现场图片、视频等佐证材料；上报材料需经应急总指挥审核签字后，正式上报相关单位。

3.3.2.3 职责分工与注意事项

职责分工：应急办公室是信息上报的牵头部门，负责信息的收集、核实、

整理、上报及反馈；各生产工段、相关部门负责及时向应急办公室提供本部门掌握的事件信息；公司总经理（主要负责人）为信息上报的第一责任人，负责审核上报信息的真实性和完整性。

注意事项：上报信息需客观准确，避免主观臆断；若暂时无法核实某些信息，应注明“待核实”，并尽快补充完善；建立信息上报台账，详细记录上报时间、接收单位、上报内容、上报人及反馈情况；加强与外部上报单位的沟通对接，确保信息传递畅通。

3.3.3 资源协调

资源协调是保障应急处置工作顺利开展的核心支撑，需遵循“统一调度、优先保障、高效衔接”的原则，确保各类应急资源及时到位、合理使用。

1) 应急物资：包括消防器材（灭火器、消防水带、消防栓等）、危化品泄漏处置物资（堵漏工具、吸附材料、防护装备等）、急救药品及器材（担架、急救箱、氧气瓶等）、个人防护用品（安全帽、防护服、防毒面具等）、GB6441-2025 各类事故专用应急装备（如起重致害救援工具、高处坠落救援装备、灼烫专用防护用品）、应急照明设备、通讯设备（对讲机等）、抢修工具及备件等；由后勤保障组牵头，应急办公室配合协调，负责应急物资的储备、排查、调配及补充。

2) 应急队伍：包括公司内部应急救援队伍（如抢险救援班组、警戒保卫组、医疗救护组等）、外部应急救援队伍（如消防救援支队、专业危化品处置队伍、医疗救护队伍、环保监测队伍等）；由应急办公室牵头，安教处、生产技术处、办公室配合，负责应急队伍的召集、调配及协同对接。

3) 应急设备：包括消防车辆、抢修车辆、救护车、吊装设备、发电设备、抽排设备等；由后勤保障组牵头，消防保卫处、办公室配合，负责应急设备的检查、维修、调度及保障。

4) 技术资源：包括化工工艺技术资料、设备图纸、危化品安全技术说

明书（MSDS）、应急处置技术方案、专家技术支持等；由生产技术处牵头，安教处、生产工段配合，负责技术资源的整理、提供及技术难题解决。

4）交通及场地资源：包括应急救援通道的疏通、临时救援场地的规划、应急车辆停放区域的安排等；由警戒保卫组牵头，消防保卫处配合，负责交通及场地资源的协调保障。

3.3.4 响应程序

3.3.4.1 三级响应程序

初步判断为三级响应时，班组立即启动相应现场处置方案，组织班组应急力量实施应急救援，并及时向部门报告，报告内容包括：事故发生的时间和地点、事故类别（按 GB6441-2025 标准明确）、事故可能原因、危害程度、救援情况等内容。

- 1）班组应急小组按照各自职责开展应急救援工作。
- 2）部门应急指挥机构进入应急状态，部门各应急小组赶赴现场。
- 3）根据救援工作的需要，事态控制情况，由现场总指挥（或授权人）决定是否向公司应急指挥部申请启动二级响应。
- 4）公司应急指挥部要根据事故类别、灾害情况和救援工作的需要，通知公司各应急小组做好应急救援准备。

3.3.4.2 二级响应程序

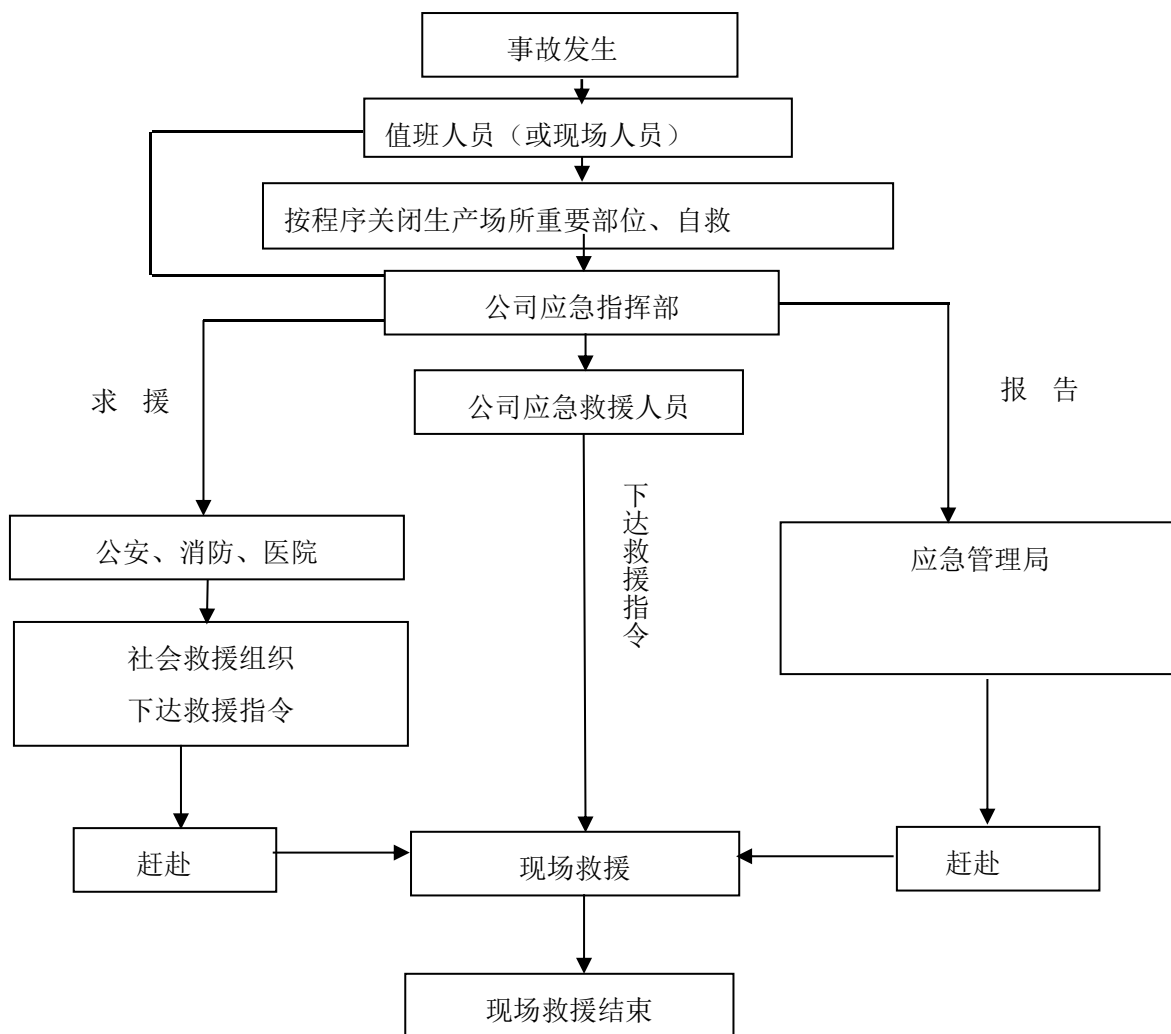
- 1）发生事故时，在启动三级应急响应程序的基础上，立即向公司应急指挥部报告，启动公司二级响应。
- 2）当应急指挥部接到事故的报警信息，应决定启动二级响应，公司应急指挥部正式运转。
- 3）应急总指挥组织召开或授权人组织应急会议，研究、决策救援方案，以及布置信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障工作等。
- 4）公司抢险救援组携带相应的抢险设备赶赴现场，进行应急救援；安

全疏散组携带相应的警戒设备，做好警戒及人员疏散工作；医疗救护组携带必要的医疗器材做好受伤人员的应急救治工作（针对 GB6441-2025 事故类型对应的伤害特性实施精准救治）。通讯联络组保障现场通讯畅通，及时向应急指挥部汇报应急处置情况。后勤保障组随时为救援现场提供所需的应急物资。

5) 根据救援工作的需要，事态控制情况，由应急总指挥决定是否启动一级响应。

3.3.4.3 一级响应程序

当事态有继续扩大趋势时，或公司现有力量无法控制时，在启动公司生产安全事故综合应急预案及相关专项应急预案的同时，公司应急指挥部迅速查明事故危害程度、紧急程度和势态，是否对公司厂区以外周边区域造成影响，影响的性质和程度；判定对公司厂区以外周边区域造成影响时，立即按照公司生产安全事故综合应急预案的一级应急响应程序执行。如下图所示：



3.3.5 信息公开

1、通报信息应包括事故发生时间、地点、人员伤亡情况、财产损失情况、事故危害区域范围、事故发生后所采取的应急救援措施及事故控制情况、伤亡人员的救治情况及善后处理，事故的初步判断及事故调查处理进展情况等。并对周边企业及人员进行信息通报。

2、发布及时，信息准确，不得隐瞒任何事实。

3、信息通报程序

1) 生产安全事故发生后由公司通讯联络组立即组织拟定信息发布方案，经公司应急总指挥审批后组织实施。

2) 公司生产安全事故通讯联络组组织专人赴现场采集事件基本资料，

撰写新闻消息，按程序报送公司应急指挥部批准；与当地新闻发布主管部门沟通情况，请求新闻支持；及时评估生产安全事故应急处置的相关法律责任，寻求法律支持。

3) 生产安全事故应急指挥部确定公司对外联系人和联系电话，负责媒体联络与咨询；同时确定媒体范围，发布新闻消息。

4) 生产安全事故应急指挥部根据生产安全事故处理情况，滚动发布最新信息，及时更新过去由于情况不清晰而发布的不全面、不准确信息。

5) 在事件过程、原因、处置措施、造成损害等情况基本清晰时，由公司新闻发言人通过举办新闻发布会、向相关媒体发出通稿、接受记者采访、口头或书面回答记者提问等形式发布信息。

6) 应急指挥部统筹管理现场记者采访，做好记者采访接待，控制信息源头，防止二次传播。

3.3.6 后勤及财力保障

后勤及财力保障是应急响应启动及后续处置工作的基础支撑，需遵循“全面覆盖、保障到位、高效便捷”的原则，为应急救援人员提供坚实的后勤服务和资金支持。

1) 食宿保障：由后勤保障组牵头，负责应急救援人员的食宿安排；根据参与救援的人数，及时调配住宿资源（如周边合作酒店），确保救援人员有良好的休息环境；安排专人负责餐饮保障，提供充足、卫生的饮食及饮用水，满足救援人员体力消耗需求；对于夜间救援，需做好夜间餐饮供应及保暖措施。

2) 医疗保障：由医疗救护组牵头，配合外部医疗救护队伍，负责应急医疗保障工作；在现场设立临时医疗救护点，配备必要的急救药品、器材及医护人员，针对 GB6441-2025 不同事故类型的伤害特性提供专项急救服务；协助外部医疗队伍做好受伤人员的转运、救治及后续跟踪工作；做好

医疗废物的分类收集及处置，避免环境污染。

3) 通讯保障：由通讯联络组牵头，负责应急通讯保障工作；对现场通讯设备（对讲机、电话、网络等）进行全面检查，及时修复故障设备；配备充足的通讯设备备用电池，确保通讯设备持续正常运行；若现场通讯中断，立即启用备用通讯方式保障救援人员之间、救援现场与应急指挥部之间的通讯畅通。

4) 财力保障：财务处负责设立应急专项资金，确保资金足额储备（根据公司规模、风险等级及相关规定确定储备金额）；应急专项资金实行专款专用，主要用于应急物资采购、应急设备维修、应急队伍救援费用、医疗救护费用、外部资源支援费用、善后处理费用等。

5) 职责分工与注意事项

职责分工：后勤保障组是后勤保障的牵头部门，负责统筹协调各项后勤保障工作；财务处是财力保障的责任部门，负责应急资金的储备、调配及管理；各相关部门配合做好后勤及财力保障工作，及时提出需求并反馈保障情况。

注意事项：后勤保障工作应注重细节，满足救援人员的实际需求；加强后勤保障人员的安全防护，避免其在保障过程中受到伤害；财力保障应严格遵守资金使用规定，确保资金使用合规、透明；应急处置工作结束后，及时做好后勤保障物资的回收、整理及保管，以及资金使用的总结评估工作。

3.4 应急处置

3.4.1 警戒疏散要求

事故发生后，现场发现人员需立即通过应急呼叫系统或通讯设备上报应急指挥部，说明事故类型（按 GB6441-2025 标准明确）、发生位置、大致情况及有无人员被困。应急指挥部接到报告后，立即指令警戒保卫组赶赴现

场，启动警戒区域划定工作。结合化工企业特点，警戒区域划分需综合考量事故类型（如泄漏物质毒性、易燃易爆性）、危险化学品安全技术说明书（MSDS）核心参数（如爆炸极限、毒性扩散半径）、实时气象条件（风向、风速、气温）及厂区总平面布置（如储罐区、装置区、公用工程区分布），至少明确预警区、核心警戒区及应急疏散通道三类区域。核心警戒区需设置刚性警戒带、防爆警示牌，配备专人 24 小时值守，严禁无关人员、车辆进入，严禁携带火源、非防爆设备进入危险化学品相关事故警戒区域；预警区需布置流动巡逻人员，通过扩音器循环播报预警信息，提醒区域内人员做好疏散准备，禁止逗留或围观；应急疏散通道需保持畅通，清除通道内障碍物，设置引导标识，保障救援车辆及疏散人员顺利通行。

3.4.2 医疗救治要求

医疗救护组需在事故现场上风向、远离危险源的安全区域设置临时医疗救护点，救护点需配备化工事故专用急救药品（如止血药、止痛药、烧伤膏等）、专业急救设备（如担架等）及具备化工事故急救经验的医护人员。对于从现场转移的受伤人员，医护人员需立即开展初步诊断，结合 GB6441-2025 事故类型对应的伤害特性实施针对性急救：轻伤人员（如轻微划伤、磕碰伤）需及时进行伤口清洗、消毒、包扎，登记基本信息后转运至企业定点协作医院进一步检查；重伤人员（如大面积烧伤、严重外伤、休克）需优先开展生命支持治疗，包括保持呼吸道通畅、实施心肺复苏并配合除颤仪施救、抗休克处理、止血包扎固定等，待生命体征稳定后，由医护人员随车护送转运至具备危重症救治能力的医院，途中持续监测生命体征；疑似中毒、窒息人员需立即转移至空气新鲜的安全区域，解开衣领、腰带，保持呼吸道通畅，若出现心跳呼吸骤停，立即实施心肺复苏并启用 AED 设备进行联合急救。临时救护点需建立受伤人员台账，详细记录姓名、岗位、伤情、急救措施、转运医院等信息，实时上报应急指挥部。

3.4.3 现场监测要求

通讯联络组需结合化工事故特性，针对不同事故类型制定专项监测方案，重点监测以下核心内容：（1）危险化学品泄漏事故：采用便携式气体检测仪、红外成像仪等设备，监测泄漏物质种类、实时浓度（重点关注是否超过职业接触限值）、扩散范围及扩散速率，同步监测现场温度、湿度、风向、风速等气象条件，评估泄漏物质扩散趋势；（2）火灾爆炸事故：监测现场火焰蔓延范围、燃烧温度、烟气成分（如乙炔、氢气等有毒有害气体浓度）及氧气含量，排查是否存在未燃烧的易燃易爆物质积聚风险；（3）中毒、窒息事故：重点监测现场有毒有害气体（如氯气等）浓度、氧气含量，明确窒息风险区域；（4）特种设备事故（如压力容器、管道破裂）：监测事故设备剩余压力、温度、介质泄漏情况及周边环境中介质浓度；（5）其他事故：根据 GB6441-2025 事故类型特点监测关键指标，如触电事故监测现场电气设备电压、电流，机械致害事故监测设备运行状态等。监测过程中需重点关注厂区地下水监测井、雨水管网、周边水体等敏感点，防范污染物扩散风险。

3.4.4 技术支持

生产技术处、安教处需在事故发生后 10 分钟内赶赴现场，依托化工专业技术能力为应急指挥部提供精准决策支持，核心开展以下技术处置工作：

（1）工艺技术支持：针对危险化学品泄漏、火灾爆炸等事故，结合生产工艺流程图，快速制定工艺应急处置方案，指导现场人员实施切断原料/产品供应、关闭关键阀门、泄压排料（严格控制排料速率及排放去向）、惰性气体（氮气、氩气等）保护、紧急停车等操作，防止事故扩大；对于反应失控类事故，提供降温、降压、终止反应的技术方案；

（2）设备技术支持：针对压力容器爆炸、管道爆炸、管道破裂、泵阀故障等特种设备事故，结合设备台账及检修资料，提供设备抢修、堵漏技术

方案（如选择适配的堵漏密封件、确定焊接/机械堵漏工艺参数），指导工程抢险组开展设备修复工作，明确设备抢修过程中的安全技术要求；

（3）安全技术支持：评估现场救援方案的安全性，识别救援过程中的核心安全风险（如二次爆炸、中毒、坍塌、触电等），提出针对性防范措施，如划定安全作业半径、明确作业许可条件等，确保救援人员安全；

（4）环保技术支持：结合危险化学品特性及现场监测数据，分析事故对周边大气、水体、土壤的影响范围及程度，制定污染物控制与处置技术方案（如吸附、中和、降解等），指导环境保护组开展环境应急处置工作，避免污染扩大。

3.4.5 工程抢险要求

根据事故类型及应急指挥部指令，抢险救援组需严格遵循“先控源、后处置”的原则，开展针对性抢险工作，核心处置措施如下：

（1）火灾爆炸事故：立即启动厂区固定消防系统（如消防水炮、喷淋系统），结合移动消防设备（消防车、消防水带、灭火器）开展灭火作业；对燃烧设备及周边储罐、管道采取喷水冷却措施，防止设备因高温变形或发生二次爆炸；

（2）危险化学品泄漏事故：根据泄漏物质特性（如腐蚀性、毒性、易燃易爆性）及泄漏部位（如管道、储罐、阀门），选择适配的堵漏方法，如低压泄漏采用机械堵漏（堵漏夹具），高压泄漏采用密封堵漏，动火条件具备时采用焊接堵漏（需严格执行动火作业许可）；液体泄漏需快速设置围堰、导流沟，将泄漏物导入收集池等专用收集设施，防止扩散至雨水管网、地下水或周边水体；气体泄漏需采用喷雾稀释（水溶性气体使用清水喷雾）、惰性气体覆盖（易燃易爆气体使用氮气覆盖）等方式降低现场浓度，同时开启厂区废气处理系统；

（3）特种设备事故：立即切断事故设备电源、热源，执行紧急泄压、

降温操作，防止设备进一步损坏；对于压力容器破裂、管道断裂等情况，组织专业检修人员开展抢修或更换，抢修前需确认设备内介质已完全清空或隔离，且符合安全作业条件；

(4)其他事故(针对 GB6441-2025 各类事故类型制定专项抢险措施)：如触电事故需立即切断电源（拉闸）或使用绝缘工具（绝缘棒、干燥毛巾）使伤者脱离电源，严禁徒手施救，同时对现场电气设备进行绝缘检测与修复；机械致害事故需立即停止机械设备运行，锁定设备电源开关，防止设备意外启动，救援受伤人员后，对机械设备故障部位进行检修，排查安全防护装置缺失或失效问题。

3.4.6 环境保护要求

环境保护组需聚焦化工事故污染物处置核心需求，快速采取污染物控制措施，防止污染扩散：在事故现场关键位置（如泄漏点周边、厂区排水口、雨水井、地下水监测井附近）设置污染物收集设施，包括污水收集池、吸附棉（针对液体泄漏）、沙袋（拦截导流）、气体吸附装置（针对气体泄漏）等，拦截泄漏的危险化学品、消防废水、事故废渣等污染物；液体污染物需通过导流沟导入专用收集设施，经预处理（如中和、絮凝）后送入厂区污水处理系统，严禁直接排放；气体污染物需采用吸附（活性炭吸附）、吸收（化学吸收液）等方式处理，确保达标排放；固体污染物（如事故废渣、受污染土壤、废弃吸附材料）需分类收集，粘贴危险废物标识，密封存放至企业危险废物暂存点，严禁随意丢弃或转移。同时，需对事故现场及周边环境采取隔离措施，防止无关人员接触受污染区域。

3.4.7 人员防护要求

企业需依据《个体防护装备选用规范》（GB/T 29510）及化工行业特点，结合 GB6441-2025 各事故类型对应的风险特性，为员工配备适配的个人防护用品（PPE），确保防护用品针对性、有效性。具体配备要求如下：

(1) 头部防护：普通作业岗位配备普通安全帽，易燃易爆作业区域（如储罐区、装卸区）配备防静电安全帽，高处作业、设备检修岗位配备防冲击安全帽；

(2) 呼吸防护：接触有毒有害气体（如氯气）岗位配备过滤式防毒面具（适配对应毒物滤毒罐）及备用滤毒罐，受限空间作业、危险化学品泄漏应急处置岗位配备正压式空气呼吸器（含备用气瓶），粉尘作业岗位配备防尘口罩（KN95 及以上级别）；

(3) 眼部防护：接触化学飞溅（如酸碱操作）岗位配备防化学护目镜，焊接、切割岗位配备焊接防护面罩，机械作业岗位配备防冲击护目镜；

(4) 身体防护：危险化学品作业岗位配备防化服（轻型用于低浓度泄漏，重型用于高浓度、高毒性泄漏），易燃易爆作业岗位配备防静电工作服，焊接、火灾应急岗位配备阻燃工作服，涉水作业岗位配备防水工作服；

(5) 手部防护：接触酸碱岗位配备耐酸碱防化手套，电气作业岗位配备绝缘手套，切割、检修岗位配备防割手套，高温作业岗位配备耐高温手套；

(6) 足部防护：危险化学品作业岗位配备防化鞋，易燃易爆作业岗位配备防静电鞋，高处、检修岗位配备防滑、防穿刺鞋；

(7) 其他防护：高噪声作业岗位（如泵区、风机房）配备耳塞或耳罩，夜间作业、应急处置岗位配备防爆应急照明设备及防爆通讯设备。所有防护用品需符合国家相关标准，统一采购、验收、发放，建立管理台账，定期开展检查、维护、校准及更换，对失效、损坏的防护用品及时报废，严禁继续使用。

3.4.8 基本应急处置措施

1) 现场工作人员立即采取措施处理，防止事故蔓延并迅速按照应急响应程序向应急救援指挥部总指挥报告，应急救援指挥部按照得到的事故情况启动应急预案。

2) 应急队员按应急处置程序穿戴防护用品, 使用相应消防器材开展扑救, 同时用消防水降温, 防止火灾引发次生、衍生事故。

3) 总指挥根据事故报告立即到现场进行指挥 (总指挥不在现场由现场岗位最高者担任临时总指挥负责指挥) ; 发现事态无法控制时, 应立即向专业消防队求救, 并将火灾发生的情况告知对方, 同时组织停工、撤离。

4) 初起火灾的扑救应急处置措施

初起火灾的扑救, 作业人员应迅速采取如下措施:

(1) 迅速确认着火部位, 切断物料来源及电源; 关闭通风装置防止火势蔓延; 将燃烧物料与其他装置进行有效隔离;

(2) 发生火灾后, 应迅速组织人员利用现有的消防设施及灭火器材进行灭火。若火势一时难以扑灭, 要采取防止火势蔓延的措施, 保护要害部位, 转移危险物料;

(3) 专业消防人员到达火场时, 负责人应主动及时地向消防指挥人员介绍情况。

5) 重点部位发生火灾时:

(1) 采取隔离和疏散措施, 避免无关人员进入生产安全事故发生区域, 并隔离着火区域;

(2) 当应急救援人员进入事故现场时, 应进行空气中有毒有害气体浓度监测, 加强救援人员的个人防护;

(3) 迅速将受伤人员送往医院抢救, 并根据需要配备医疗救护人员、治疗药物和器材;

(4) 火灾扑救过程中, 现场应急指挥机构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;

(5) 当火灾失控, 危及灭火人员生命安全, 应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域;

(6) 灭火完毕，立即组织火灾现场的清理和洗消工作。

6) 在生产现场内发生火灾时：

(1) 组织抢险救援组，携带个人防护和救生器材，全力救助伤员，并对现场采取隔离、警戒和疏散措施；

(2) 加强现场可燃物料的监测；

(3) 根据火灾现场物料的特性，以及风向、天气等因素，制定灭火方案，选用合适的灭火器材和灭火方式，结合工艺技术措施，开展抢险救灾工作；

(4) 灭火完毕，立即组织火灾现场的清理和洗消工作；

(5) 一旦发生物料着火事故，要在第一时间利用现场的灭火器材进行扑救初起火灾，控制火势蔓延。迅速通知消防保卫处、应急组织机构及其他人员及时赶到现场按照应急救援预案组织救援，防止着火事故扩大；

(6) 现场设备设施着火，火势很强时，要用湿石棉布等将重点保护设备本体盖住，防止受热，再用干粉、泡沫、雾状水等灭火，必要时要用大量水冲洗冷却。

(7) 在室内，要尽可能用灭火器灭火，但周围已被加热时，有复燃危险时，必须接软管用消防水冲洗容器设备。

(8) 灭火时首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

(9) 灭火过程中应密切注意各种危险征兆，遇有火势无法控制，严重威胁灭火人员人身安全时，总指挥必须适时做出准确判断，及时下达撤退命令。现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

(10) 灭火完毕，立即组织火灾现场的清理和洗消工作。

7) 人身伤害事故处置措施

(1) 立即关闭运转机械，切断电源，对现场进行警戒，保护事故现场，

及时向现场应急指挥小组及有关部门汇报，应急指挥机构接到事故报告后，迅速赶赴事故现场，组织事故抢救。

(2) 立即对伤者进行包扎、止血、止痛、消毒、固定等临时措施，防止伤情恶化。如有断肢等情况，放在无裂纹的塑料袋或胶皮袋内，袋口扎紧，在口袋周围放置冰块、雪糕等降温物品，不得在断肢处涂酒精、碘酒及其他消毒液。

(3) 迅速拨打 120 求救和送附近医院急救，断肢随伤员一起运送。

(4) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。正确的现场止血处理措施：

①一般伤口小的止血法：先用生理盐水（0.9%NaCL 溶液）冲洗伤口，涂上红汞水，然后盖上消毒纱布，用绷带，较紧地包扎。

②加压包扎止血法：用纱布、棉花等做成软垫，放在伤口上再加包扎，来增强压力而达到止血。

③止血带止血法：选择弹性好的橡皮管、橡皮带或三角巾、毛巾、带状布条等，上肢出血结扎在上臂上 1/2 处（靠近心脏位置），下肢出血结扎在大腿上 1/3 处（靠近心脏位置）。

④受伤人员肢体被设备卷入卡住时，不可生拉硬拽，应及时给伤员止血，等待专业消防救护人员的到来。

8) 触电事故处置措施：

(1) 快速确认触电涉及带电体控制开关闸拉掉并同步落实上级开关柜开关闸拉掉，或将电源插头拔掉，以切断电源。

(2) 用干燥的绝缘木棒、竹竿、布袋等将电源线先从触电者身上拨离或者将触电者拨离电源。

(3) 必要时可用绝缘工具（或带有绝缘柄的电工钳）切断电源线。

(4) 救护人员可戴上手套或在手上包缠干燥的衣服、围巾、帽子等绝

缘物品拖拽触电者，使之脱离电源。

(5) 如果触电者由于痉挛，手指导线缠绕在身上，救护人员先用干燥的木板塞进触电者身下使其与其地绝缘来隔断入地电流，然后再采取办法把电源切断。

(6) 如果触电者触及断落在地上的带电高压导线，且尚未确证线路无电之前，救护人员不得进入断落点 8-10m 的范围内，以防止跨步电压触电。进入该范围的救护人员应穿上绝缘靴或临时双脚并拢跳跃地接近触电者。触电者脱离带电导线后，应迅速将其带至 8-10m 以外立即开始触电急救。只有在确证线路已经无电，才可在触电者离开触电导线后就地急救。

(7) 应让救护者在比较干燥、通风暖和的地方静卧休息，并派人严密观察，同时请医生前来或送往医院诊治。

(8) 触电者已失去知觉但尚有心跳和呼吸的抢救，四周不要围人，保持空气流通，冷天应注意保暖，同时立即请医生前来或送医院诊治。若发现触电者呼吸困难或心跳失常，应立即人工呼吸及胸外心脏按压。

(9) 对现场进行警戒，保护事故现场。

9) 物体打击、机械致害事故处置措施

(1) 当发生物体打击、机械致害事故后，现场人员应立即向周围人员呼救并将受伤人员脱离危险区域，根据现场实际情况对受伤者进行现场急救。对现场进行警戒，保护事故现场。

(2) 对于较浅的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎。

(3) 较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备救护车，送往医院进行救治，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。

(4) 对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫 120 等待救援。如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的纱布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫 120 等待救援。

(5) 对于怀疑有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待 120 医疗急救人员进行搬运。

(6) 如怀疑有颅脑损伤的，首先必须维持呼吸道通畅，昏迷伤员应侧卧位或仰卧偏头，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入气管，发生气道阻塞；对烦躁不安者可因地制宜的予以手足约束，以防止伤及开放伤口，积极组织送往医院救治。

(7) 当受伤人员呼吸和心跳均停止时，应立即遵循《心肺复苏指南(2025 版)》要求，在确保现场安全的前提下，按心肺复苏法支持生命的三项基本措施就地抢救，核心操作顺序为 C-A-B (胸外按压→开放气道→人工呼吸)，并尽早使用 AED 除颤仪辅助施救具体要求如下：

胸外按压 (人工循环)：按压部位为胸骨中下段 1/3 处，按压频率 100-120 次 / 分钟，按压深度成人 5-6 厘米、儿童约 5 厘米、婴幼儿约 4 厘米，按压后胸廓需完全回弹，避免因过快按压导致回弹不全；

开放气道：采用仰头抬颏法 (避免仰头压颏法)，清除口腔内异物 (如呕吐物、痰液)，确保气道通畅；

人工呼吸：采用口对口或口对鼻密封吹气，每次吹气时间 1 秒以上，吹气量以能观察到胸廓起伏为准 (避免过度通气)，按压与通气比例为 30:2 (30 次按压后进行 2 次人工呼吸)。

指定专人立即取来 AED，优先开展 AED 操作并与心肺复苏同步进行；按照 AED 语音提示，将电极片准确贴于指定位置，AED 进行心律分析时，所有施救人员必须远离伤者、严禁触碰以防触电，若 AED 提示需要放电，放电结束后无需停顿，立即恢复 30:2 的心肺复苏循环，直至专业急救人员到达现场并接管施救工作。

10) 高处坠落事故处置措施

(1) 发生高处坠落事故，应马上组织抢救伤者，首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏按压。处于休克状态的伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院进行抢救治疗。

(2) 出现颅脑外伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。偶有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗。

(3) 发现脊椎受伤者，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎。搬运时，将伤者平卧放在帆布担架或硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，招致死亡。抢救脊椎受伤者，搬运过程，严禁只抬伤者的两肩与两腿或单肩背运。

(4) 发现伤者手足骨折，不要盲目搬运伤者。应在骨折部位用夹板把受伤位置临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管。

(5) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持在头低脚高的卧位，并注意保暖。

(6) 对现场进行警戒，保护事故现场。

11) 中毒事故处置措施

(1) 发生人员中毒事故，现场紧急救护的同时，立即通知指挥部有关人员到现场紧急处理。

(2) 紧急制定抢救方案，确保伤亡人员安全脱离危险现场。抢救方案应包括如下内容：抢救人员正确佩戴空气呼吸器（正压式空气呼吸器）、防化服，抢救中毒人员时，慎用人工呼吸，防止施救人员中毒。

(3) 根据受伤情况进行现场紧急处置。中毒伤者如发现无呼吸、心跳停止，立即进行现场人工呼吸和胸外挤压复苏术。人工呼吸时，首先将伤者脱离毒区，清除伤者口腔异物，伤者平躺垫高颈部捏紧鼻孔，对伤者口中进行口对口吹气，时间约 1~2 秒钟；然后松开伤者的口、鼻，让其自行呼气。实施胸外挤压复苏术时，伤者平躺救护者双手交叉重叠对准伤者的左胸突部位进行上下按压，压陷深度约 5—6 厘米，频率宜为 100-120 次/分，使用该方法时根据伤者身体情况注意力度，不要用力过猛造成伤者的其他伤害；在伤者没有恢复正常呼吸和心跳，救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救（包括运送医院途中）。对不能自主呼吸、神志清楚的伤者，可采用空气呼吸器（正压式空气呼吸器）强制输入的办法，协助其将呼吸调整到正常状态。

(4) 通知 120 派救护车把伤员快速送往附近医院抢救。在急救时如遇到危及生命的严重现象要立即进行心肺复苏并配合 AED 辅助施救。

(5) 对现场进行警戒，保护事故现场。

12) 窒息事故处置措施

(1) 发生人员窒息事故，现场紧急救护的同时，立即通知指挥部有关人员到现场紧急处理。

(2) 紧急制定抢救方案，确保伤亡人员安全脱离危险现场。抢救方案应包括如下内容：抢救人员正确佩戴空气呼吸器（正压式空气呼吸器）、防

化服、必要时要进行人工呼吸。

(3) 根据受伤情况进行现场紧急处置。窒息伤者如发现无呼吸、心跳停止，立即进行现场人工呼吸和胸外挤压复苏术。人工呼吸时，首先将伤者脱离毒区，清除伤者口腔异物，伤者平躺垫高颈部捏紧鼻孔，对伤者口中进行口对口吹气，时间约 1~2 秒钟；然后松开伤者的口、鼻，让其自行呼气。实施胸外挤压复苏术时，伤者平躺救护者双手交叉重叠对准伤者的左胸突部位进行上下按压，压陷深度约 5—6 厘米，频率宜为 100-120 次/分，使用该方法时根据伤者身体情况注意力度，不要用力过猛造成伤者的其他伤害；在伤者没有恢复正常呼吸和心跳，救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救（包括运送医院途中）。对不能自主呼吸、神志清楚的伤者，可采用空气呼吸器（正压式空气呼吸器）强制输入的办法，协助其将呼吸调整到正常状态。

(4) 通知 120 派救护车把伤员快速送往附近医院抢救。在急救时如遇到危及生命的严重现象要立即进行心肺复苏并配合 AED 辅助施救。

(5) 对现场进行警戒，保护事故现场。

13) 淹溺事故处置措施

(1) 现场人员会水者及救护人员发现溺水者，立即进行施救工作，对现场进行警戒，保护事故现场。

(2) 现场人员不会水时，立即用绳索、竹竿、木板等使溺水者握住后拖上岸。

(3) 溺水者被抢救上岸后，立即清除口、鼻的泥沙、呕吐物等，松解衣领、纽扣、腰带等，并注意保暖，必要时将舌头用毛巾、纱布包裹拉出，保持呼吸道畅通。

(4) 立即对溺水者进行控水（倒水），使胃内积水倒出。控水（倒水）方法：溺水者俯卧，救护者双手抱住溺水者腹部上提，或将溺水者放于救护

者跪撑腿上，同时另一手拍溺水者后背，迅速将水控出。

（5）有呼吸（有脉搏）使溺水者处于侧卧位，保持呼吸道畅通。

（6）无呼吸（有脉搏）使溺水者处于仰卧位，扶住头部和下颚，头部向后微仰保证呼吸道畅通，进行人工呼吸，在实施抢救的同时，拨打急救中心 120 电话。

（7）在送往医院的途中对溺水者进行人工呼吸，心脏按压也不能停止，判断好转或经医护人员判断死亡才能停止。

14）起重致害事故处置措施

（1）一旦发生起重致害事故，立即停止作业，向周围人员呼救，并报告部门领导，及时与 120 联系，说明受伤人数、受伤部位及受伤情况和现场联系电话。

（2）对现场进行警戒，保护事故现场。

（3）对于较轻的受伤人员，视伤情及时进行止血、包扎、固定等措施，送往医院治疗。

（4）人员被压在重物下面，立即采取搬开重物或使用起重工具、机械吊起重物，将受伤人员转移到安全地带，进行抢救。

（5）发生断手、断指等情况时，对伤者伤口要进行包扎止血、止痛、进行半握拳状的功能固定。对断手、断指应用消毒或清洁敷料包好，忌将断指浸入酒精等消毒液中，以防细胞变质。将包好的断手、断指放在无泄漏的塑料袋内，扎紧好袋口，有条件时，在袋周围放些冰块或用冰棍代替，迅速将伤者送医院抢救。

（6）受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，必须立即进行心脏按压或人工呼吸。

（7）检查设备、设施的安全状况，排除隐患，避免事故扩大。

（8）事故无法有效处置时，要立即报单位应急指挥部总指挥，请求外

部支援。

15) 厂（场）内车辆致害事故处置措施

(1) 发生厂内机动车伤害事故时，车辆应立即熄火、制动或采取其他措施对制动失效的车辆进行制动、防止再次滑行。

(2) 当有人员被压埋在倾倒机动车下面或驾驶室内时，应立即采取千斤顶、起吊设备、切割等措施，将被压人员救出。

(3) 迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带。受伤人员如有骨折和开放性伤口与出血，应先止血和包扎伤口，再用夹板对骨折部位进行固定，然后送往医院。

(4) 在采取有效救援措施的同时，救援人员应对伤者进行临时处置，对伤者伤口进行包扎，并进行心理安慰，使其心情平静，便于救援者采取合理和有效的措施进行救援。

(5) 受伤人员如有骨折和开放性伤口与出血，应先止血和包扎伤口，再用夹板对骨折部位进行固定，然后送往医院。

(6) 当发生着火时，立即用灭火器、消防水进行灭火。

(7) 对现场进行警戒，保护事故现场。

16) 容器爆炸事故处置措施

(1) 当储气罐、空压机发生爆炸，应立即断电机电源，当压力管道发生爆炸，应立即切断上端进口阀。

(2) 当有易燃易爆的气体泄漏，可能发生火灾时，应立即切断进气阀，疏散周围人员，停止周边一切明火作业，建立隔离区，实施隔离区管制。

(3) 对现场进行警戒，保护事故现场。

17) 灼烫事故处置措施

(1) 高温灼烫

①当发生灼烫事故后，现场人员立即向周围人员呼救，迅速将烫伤人员

转移到安全地带，对现场进行警戒，保护事故现场。轻微烫伤可用大量冷水冲洗至少 30 分钟，保护好烧伤创面，尽量避免感染；烫伤面积较大或程度较深的应用干净的纱布敷盖患处，进行简单包扎，尽快转送医院。

②在除去伤者衣物时注意不要生拉硬扯，以免造成组织二次损伤，可用干净敷料或布类保护创面避免转送途中感染。

③救护时切勿在伤者创面上涂抹有颜色药物，以免影响烧伤程度。

④烧伤患者多有不同程度的疼痛和躁动，应尽量少用镇静止痛药物，避免掩盖病情变化，还有可能导致休克。

⑤气道吸入性损伤的患者应立即治疗，解除气道梗阻，使其保持呼吸。

⑥火焰烧伤：衣服着火时应迅速脱去燃烧的衣服，或用就地打滚、水浇、衣被覆盖等方法灭火，切忌站立喊叫或奔跑呼救。

⑦物流烫伤：高温物料烫伤时，应立即清除身体上附着的物料，必要时脱去衣物，然后用冷水冲洗，如贴身衣服与伤口粘在一起时，切勿强行撕脱，以免伤口创面加重，可用剪刀剪开衣服，慢慢脱去。

⑧对烫伤严重者应禁止大量饮水，以防休克；口渴严重时可饮盐水，以减少皮肤渗水，防止感染。

⑨如受伤人员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，配合 AED 辅助进行就地抢救。步骤为：1、胸外按压（人工循环）。2、开放气道。3、人工呼吸；在抢救过程中，要每隔数分钟判定一次，每次判定时间均不得超过 5~7s，在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。事故发生后立即拨打公司应急值班电话：如人员受伤较重拨打急救电话：120。

注意：事故发生后，现场人员必须保持沉着冷静，不能惊慌失措！

（2）化学灼伤

A.化学性皮肤烧伤

- a) 立即撤离现场，迅速脱去被化学物污染的衣裤、鞋袜等；
- b) 立即用大量清水或自来水冲洗创面 10~15 分钟；
- c) 新鲜创面上不要任意涂抹油膏或红药水；
- d) 视烧伤情况送医院治疗，如有合并骨折、出血等外伤要在现场及时处理。

B.化学性眼烧伤

- a) 迅速在现场用流动清水冲洗（现场洗眼器）；
- b) 冲洗时眼皮一定要掰开；
- c) 如无冲洗设备，可把头埋入清洁盆水中，掰开眼皮，转动眼球洗涤。

18) 氯气泄漏应急处置措施

(1) 发现泄漏人员立即大声呼救，明确告知“XX 区域发生氯气泄漏”，同时迅速拨打企业应急救援电话，报告内容需包含：泄漏位置（如 XX 工段 XX 工位）、泄漏量估算、是否有人接触、现场有无起火或爆炸风险等。

(2) 应急指挥部接到报警后，立即核实情况，根据泄漏量及现场风险等级，启动相应级别应急预案，对现场进行警戒，保护事故现场。

(3) 若事故等级较高（一级应急响应），立即向上级主管部门及当地应急管理、消防、环保、医疗等部门上报事故信息，请求外部救援。

(4) 现场警戒组立即赶赴现场，根据泄漏量划定警戒区域：小量泄漏警戒半径不小于 15 米，大量泄漏警戒半径不小于 50 米；在警戒区域入口处设置“剧毒危险，禁止入内”“戴防毒面具、穿防化服”等警示标志，安排专人 24 小时值守。

(5) 组织泄漏区域及周边人员（尤其是下风向人员）沿上风方向有序疏散至安全集合点，疏散过程中需引导人员佩戴好个人防护用品（如防毒口罩），避免横穿泄漏区域。

(6) 对疏散人员进行清点，确认是否有人失踪或受伤，及时向应急

指挥部汇报。

(7) 泄漏处置组人员必须穿戴全套防化装备（包括防氯气专用防护服、耐酸手套、防护面罩、空气呼吸器等），严禁未防护直接接触泄漏物。

(8) 排查泄漏源：若为管道、阀门泄漏，立即关闭泄漏点上下游的截止阀，切断氯气供应；若为小裂缝，可使用专用堵漏工具（如耐酸密封垫、堵漏胶）进行临时堵漏；若破损严重，无法堵漏，需引导泄漏物导入预设的应急收集设施（如使用碱液进行中和反应）。中和后的废液交由专业危废处理机构处置。

(9) 皮肤接触：立即将受伤人员转移至安全区域，脱去被污染的衣物，用大量流动的清水冲洗接触部位至少 15 分钟，冲洗后涂抹专用的灼伤药膏，若灼伤严重，需立即送往医院救治。

(10) 眼睛接触：立即用大量流动的清水或生理盐水，从眼角内侧向外侧冲洗眼睛至少 20 分钟，冲洗时需转动眼球，确保眼球各部位均得到冲洗，冲洗后佩戴防护眼罩，送往医院救治。

(11) 吸入中毒：将受伤人员转移至空气新鲜的上风区域，解开衣领、腰带，保持呼吸道通畅，若出现呼吸困难等症状，立即给予吸氧，送往医院救治。

(12) 医疗救护组需做好救援记录，向医院交接触毒灼伤情况及已采取的急救措施，确保救治针对性。

19) 碱液泄漏处置措施

(1) 发现泄漏人员立即呼救，明确告知“XX 区域发生液碱泄漏”，同时拨打企业应急救援电话，报告内容包括：泄漏位置、泄漏量、是否有人接触、现场有无容器过热或爆炸风险等。

(2) 应急指挥部核实情况后，启动相应级别应急预案，若发生大量泄漏或伴随人员重伤，立即向上级主管部门及当地应急管理、消防、环保、医

疗等部门上报。

(3) 对现场进行警戒，保护事故现场。警戒保卫组划定警戒区域：小量泄漏警戒半径不小于 10 米，大量泄漏警戒半径不小于 30 米；设置“强碱危险，禁止入内”“戴防护装备”等警示标志，严禁无关人员进入。

(4) 组织泄漏区域及下风向人员沿上风方向疏散至安全集合点，疏散时引导人员避免接触泄漏物及被污染的地面、设备。

(5) 清点疏散人员，确认有无失踪或受伤，及时汇报应急指挥部。

(6) 泄漏处置人员穿戴耐碱防护装备（耐碱防护服、耐碱手套、防护面罩、空气呼吸器等），严禁未防护接触泄漏物。

(7) 排查泄漏源：若为管道、阀门泄漏，立即关闭泄漏点上下游截止阀，切断液碱供应；若为储罐、槽车泄漏，查看破损情况，小裂缝可使用耐碱堵漏工具进行临时堵漏，破损严重时，引导泄漏物流入应急收集池。

(8) 处置过程中，避免泄漏物与酸性物质、易燃物接触，防止产生大量热量或引发其他事故；若泄漏物接触水产生大量热量，需远离发热区域，待温度降低后再进行处置。

(9) 小量泄漏：使用干燥的砂土、蛭石等吸附剂覆盖泄漏物，吸附后收集至耐碱密封容器内，做好标识，交由专业危废处理机构处置；也可使用稀盐酸（浓度 5%-10%）缓慢中和泄漏物（中和时需搅拌，防止局部过热），监测 pH 值至 6-9 后再收集处理。

(10) 大量泄漏：引导泄漏物通过导流沟流入应急收集池，向收集池内缓慢加入稀盐酸或稀硫酸进行中和处理（控制中和速度，避免产生大量热量导致液体飞溅），监测 pH 值至 6-9，中和后的废液交由专业危废处理机构处置；对泄漏区域地面、设备，使用稀盐酸溶液清洗，清洗液收集处理，严禁直接排放。

(11) 若泄漏物流入雨水沟、地下水道，立即关闭相关排水阀门，使用

砂土、沙袋等拦截，防止污染扩大，同时通知环保部门采取水体净化措施。

皮肤接触：立即将受伤人员转移至安全区域，脱去被污染的衣物，用大量流动的清水冲洗接触部位至少 15 分钟（若有条件，使用 2%硼酸溶液冲洗），冲洗后涂抹烫伤膏，若灼伤严重，立即送往医院救治。

（12）眼睛接触：立即用大量流动的清水或生理盐水，从眼角内侧向外侧冲洗眼睛至少 20 分钟，冲洗时转动眼球，确保全面冲洗，冲洗后佩戴防护眼罩，送往医院救治。

（13）医疗救护组做好救援记录，向医院交接触伤情况及急救措施，确保救治效果。

3.5 应急支援

1、I 级应急救援请求支援程序

1) I 级应急响应启动后，事故仍然得不到控制或有发生次生灾害的可能，应急指挥部应做出判断，由总指挥决定向政府应急救援指挥机构请求支援。

2) 公司应急指挥部为公司总调度室。

3) 土左旗旗政府值班室电话：8152231、8152306

上级部门应急支援到厂后，指挥权交由上级政府部门行使，公司应急指挥部服从上级政府部门的统一指挥，采取相关控制措施，进行科学、有序、有效的应急救援工作。公司应急指挥部指派专人与上级支援部门对接，及时提供公司事故相关信息，事故装置相关技术资料及事故处置方法。

2、II 级应急救援请求支援程序

1) II 级应急响应启动后，事故仍然得不到控制或有向其他车间、装置蔓延的可能，现场指挥应作出判断，并向总指挥、副总指说明情况，由总指挥、副总指挥决定向其他部门请求支援。

2) 公司现场车间主任应立即向公司应急指挥部汇报，请求支援，由公

司应急指挥部决定启动公司 I 级应急响应。

3、III级应急救援请求支援程序

1) III级应急响应启动后，事故仍然得不到控制，班长应立即向应急指挥部请求支援，由应急指挥部决定启动 II 级应急响应。

公司与周边企业签订了应急合作协议，随时可提供应急支援。

公司与内蒙古联勤保障部队第九六九医院（原 253 医院）建立了医疗合作关系，签订了长期合作协议。

金川经济技术开发区设有医院，例如 7.3 公里外的民康医院和 10.3 公里外的呼和浩特第一医院金川分院，这些医院具备常见疾病和一般医疗救治能力。

我公司消防依托于呼和浩特市金山经济技术开发区消防站和土默特左旗五一路消防救援站，距我公司厂址约 2km。同时，我公司上级集团公司设置有消防站，配备消防队长 1 人、副队长 1 人、专职消防队员 6 人，并配置消防设施及器材。消防车可在 5min 内到达我公司厂区火灾现场。

公司设有消防保卫处，部门配备有：水罐消防车 1 台、消防重型全封闭防化服、轻型防化服、正压式空气呼吸器、便携式气体检测仪、高温隔热服、安全绳、软梯、担架等器材若干。结合我单位实际情况值班人员实行倒班工作制，始终保持 24 小时战备执勤。

各化工生产岗位配备了相应的正压呼气机、防毒口罩和防毒面具，各防爆区域和危险地点共装设可燃、有毒气体报警仪，点型感烟火灾探测器。

3.6 响应终止

3.6.1 应急响应终止条件

- 1) 引起事故的危险源得到有效控制、消除；
- 2) 所有现场人员均得到清点，并确保未授权人员不会进入事故现场；
- 3) 事故得到控制，环境污染和危害得以消除，导致次生、衍生事故的

隐患得到消除；

4) 取证工作结束后，由应急总指挥下达解除应急救援的命令，由主要负责人通知事故部门解除警报，通知警戒人员撤离，在涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人员或者周边街道或社区负责人解除警报。

3.6.2 应急响应终止的要求

1) 事故情况上报事项

(1) 一般事故：发生的部门应在事故处理完毕 1 小时内，将事故的初步原因分析、事故经过、事故救援经过，形成书面材料交事故调查处理小组；向有关当事人进行询问，进行调查，形成记录，一并报事故调查处理小组。

(2) 伤亡事故：公司主要负责人要按照事故等级上报到应急管理局并简要汇报事故发生的时间地点、事故经过、初步原因分析、伤亡人数等内容。

2) 需向事故调查处理小组移交的相关事项

(1) 移交事故相关材料应属实；

(2) 移交时移交人应将事故相关材料亲自移交给事故调查处理小组组长。

3) 事故应急救援工作总结报告

事故调查处理小组在事故应急救援工作结束后应立即进行事故调查工作，开展事故应急救援中各应急小组的工作情况收集工作。三日内写出事故应急救援工作总结报告，交应急指挥部。报告内容应有事故发生的经过、原因分析、事故后果、各小组救援过程简述、分析救援工作的不足（物质、信息、措施），提出防止类似事故发生的措施及应急预案应改进的方向等内容。

3.6.3 应急响应终止的责任人

经应急处置后，（公司 II 级及以下事故结束命令）公司应急指挥部确认满足应急预案终止条件时，由总指挥下达应急终止指令，超出公司应急范围或由上级指挥部组织填写的抢险救援终止命令，由其上级指挥部和相应的上

级主管部门决定。

4 后期处置

当应急阶段结束后，需要进行后期处置，以从紧急情况恢复到正常状态。通常情况下，后期处置主要包括以下内容：污染物处理；事故后果影响消除；生产秩序恢复；人员安置；善后赔偿；应急救援能力评估。

4.1 污染物处理

1、事故抢险结束后，后勤保障组牵头，组织公司人员对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集，集中处理，并按照环保要求不得产生次生污染。另外，土壤净化也是需要考虑的一项重要问题。

2、危险废弃物等运到有处理资质或当地环保部门指定处理单位进行无害化处理。

4.2 生产秩序恢复

1、对于在事故时损坏的设备，由应急管理领导组及时请专业人员进行维修，维修时注意施工作业时的安全，防止发生窒息、火灾事故。

2、事故现场得到彻底清理和生产设备设施得到维修后，经有关部门批准后，安排恢复生产经营活动。

4.3 人员安置

医疗救护组应对受伤人员积极安排救治，抚恤死者家属，并做好周边受损群众和企业的赔付。

协助事故调查组的事故调查工作；按照规定开展善后赔偿工作。

1、为妥善照顾已受伤群众，应为已受伤人群提供安全的临时安置场所。对临时安置场所的治安、医疗做出安排。

2、对于在事故中受伤的人员，后勤保障组要妥善安排好后续医治和陪

护工作。

3、对受伤人员家属进行安慰抚恤、并保障后期生活需求。

4.4 善后理赔

事故救援结束后，对现场工作人员及周边环境所造成的伤害及损失，进行合理赔偿。

一般轻伤事故，依据公司《事故管理规定》进行处理，并及时向工伤保险基金申报工伤认定。重伤以上事故以后勤保障组处理。负责接待和安抚伤亡员工家属，依据相关法律进行伤亡赔偿和其它善后事宜。

通讯联络组要及时与保险机构联系做好公司财产损失和个人损失的理赔工作。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

依据现有资源评估，公司采用以下报警、通讯联络方式：

1、24 小时有效报警电话：

公司内安全生产事故报警电话首先向应急办公室进行报警，24 小时有效报警电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。

2、公司内部所有通讯设施由通讯联络组保证畅通。

3、公司生产联系对讲机

本公司各生产操作岗位配有对讲机。当生产单位发生事故达到三级响应时，事故发生岗位应立即通过对讲系统，保持现场与中控、现场与现场的人员联系，主要用于发生事故的生产装置应急操作指挥。

公司所配备的生产对讲机，由使用单位负责维护，一旦发现损坏或存在故障，应立即报设备部进行维修，彻底损坏不能维修的，使用单位应申报采购，确保现场对讲机使用数量。

4、公司内化工装置事故扩音系统

公司后勤保障组要保证扩音系统完好。当事故响应达到二级时，经现场救援负责人同意，可以通过公司现场扩音系统向现场人员做出紧急疏散和撤离等喊话。

5、外部联系手机

为保证各类事故发生时能及时进行人员联系，公司各级领导和应急救援人员的手机是重要通讯手段。公司各单位平时做好手机号码登记工作，号码变更时，要及时向单位报告变更。公司车间副主任以上领导、管理人员保证24小时开机。各职能单位应当保存对接政府部门人员的联系电话。公司主要领导、各单位负责人和救援组负责人联系方式见附件。

5.2 应急队伍保障

- 1、公司设有消防站、集团专职消防队伍作为应急队伍保障。
- 2、公司与周边企业签订了应急合作协议，随时可提供应急支援。
- 3、公司与内蒙古联勤保障部队第九六九医院建立了医疗合作关系，签订了长期合作协议。

外部救援力量联系方式见附件。

5.3 物资装备保障

抢险救援组要时刻备战，所有应急救援设备和器材加强维护保养，确保随时能进入应急状态。公司所有存在危险源装置，在现场都配有相应的应急救援器材，其中包括应急药品、应急工具、个人应急防护用品等，各分厂负有对现场应急器材保管、维护的责任，确保完好、完整。存放的应急物资、装备、器械可在紧急状态下使用。

其他备用应急物资要保管好，无总指挥批准，不得使用或发放，并于每月底做好物资的盘存记录。

后勤保障组建立应急物资供应网络和合格供应商名单，一旦应急需要，部分急需应急物资可以及时联系供应商进行供给，确保应急所需物资及时补充。加强与物流单位联系，一旦应急中需要进行货物、物资运输，确保能及时联系上运输车辆前来支援。应急物资详见附件 5。

5.4 其它保障

1、能源保障

本公司水、电、气等由当地专业的组织机构进行保障。

2、经费保障

后勤保障组建立突发事件应急救援工作保障资金（公司按照规定比例提取安全资金建立有独立账号、专款专用），确保应急资金到位。同时对突发事件应急保障资金的使用和效果进行监管，确保使用效果。

3、治安保障

警戒保卫组要根据应急处置需要，对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作的顺利开展。要加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护，维护现场秩序。必要时，报请公安部门支援。

4、技术保障

公司生产技术处按照职责分工负责维护公司应急平台。生产技术处负责协调提供应急管理工作的技术支持，积极开展应急技术推广应用，提高公司应急技术水平。

5、医疗保障

在日常工作中，定期检查备用医疗救护器材完好性和医疗救护药品的有效性，发现问题及时协调解决，医疗救护组负责发生人身伤害后与医院的协调沟通。

6、交通工具保障

后勤保障组保证紧急情况下应急交通工具的统一调配，确保交通工具及时、准确到达，必要时调集员工私人车辆或请求社会交通工具的支援，确保预警后不在公司现场的救援、指挥人员能及时赶到，并能第一时间运送轻伤员去医院。当公司发出二级以上预警时，即使暂未发现伤亡人员，医疗救护组也应立即联系 120 车辆来现场待命。

第二部分 专项应急预案

1 火灾、爆炸事故专项应急预案

1.1 适用范围

本预案适用于下列事故的应急工作：

- 1、本厂装置区、储存区涉及可燃气体泄漏如氢气、乙炔气、氯乙烯、二氯乙烷等物料，爆炸极限宽，如处理不善造成的可燃气体爆炸、可燃液体蒸汽爆炸事故。
- 2、常压下易挥发的易燃、易爆物料，如氯乙烯、二氯乙烷等一旦泄漏造成的可燃液体蒸汽爆炸事故。
- 3、电石遇水产生易燃物质乙炔气。乙炔集聚后遇明火或高温发生造成的可燃气体爆炸事故。
- 4、用电设备、配电箱等因电器线路老化、短路等造成的电气火灾。

本预案与综合预案相衔接，确保协调一致，互相配套，一旦启动能够顺畅运行，提高事故应急救援工作的效率。

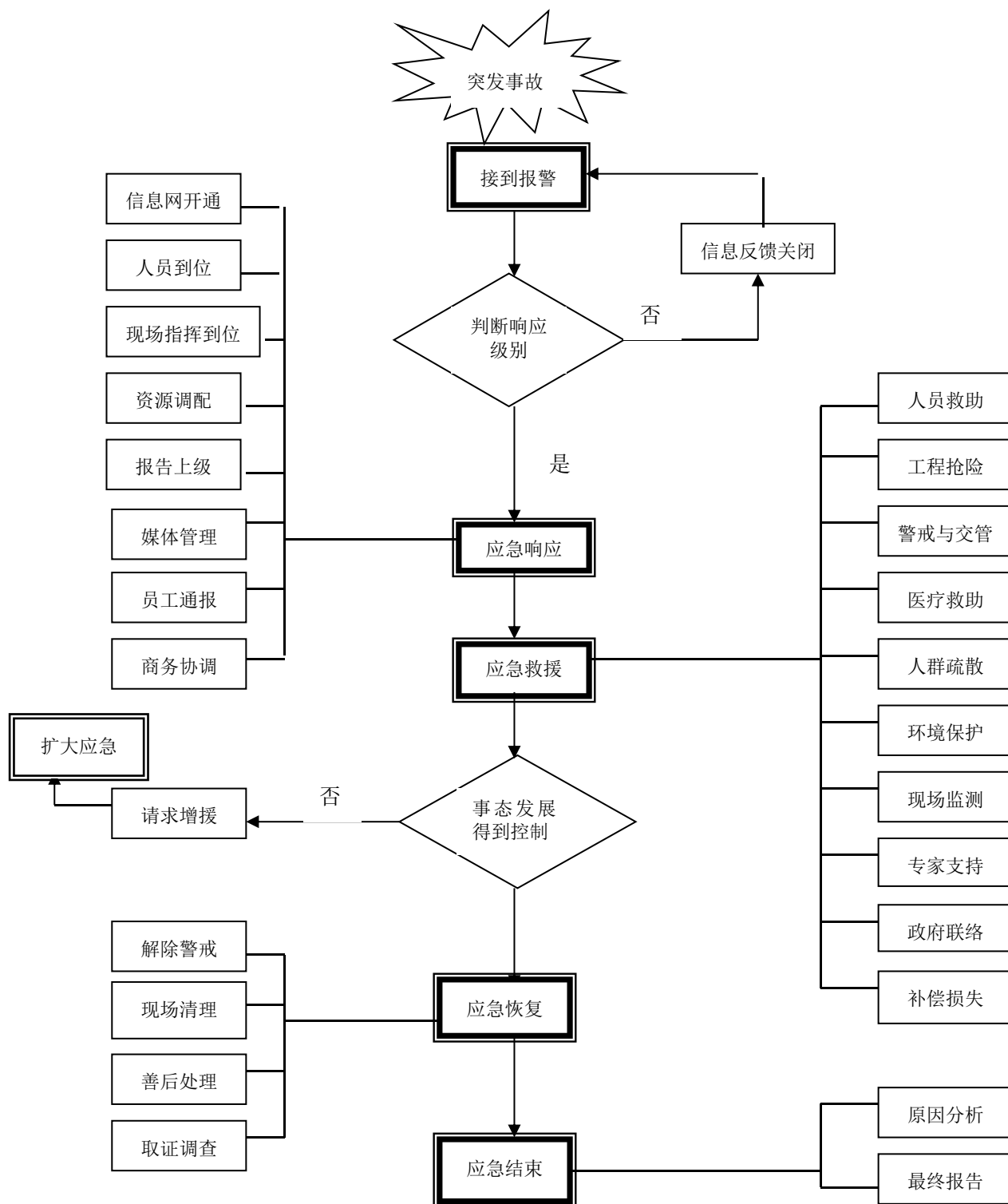
1.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责见公司《生产安全事故综合应急预案》。

1.3 响应启动

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。应急响应流程和主要步骤见下图所示：

应急响应流程和主要步骤



1.3.1 会议召开

应急会议是响应启动阶段统筹决策的核心载体，需严格遵循“快速召集、

精准研判、明确部署”的原则，确保会议效果。

1.3.1.1 会议召集

1) 召集触发：当发生符合公司级应急预案启动条件的突发事件，由公司应急办公室主任立即启动会议召集程序。

2) 召集方式：优先采用现场会议结合视频会议的形式，确保各相关方快速参会；若现场条件受限，可采用对讲机等备用通讯方式召集核心成员参会。

3) 参会人员：必须参会人员包括公司主要负责人（应急总指挥）、应急办公室成员、各生产工段、安教处、生产技术处、消防保卫处、环保处、财务处等部门负责人；根据事件类型，可通知消防、医疗、环保、气象等外部救援力量代表参会。

4) 召集时限：一般情况下，应急办应在应急预案启动后 30 分钟内完成会议召集；对于特别重大、情况紧急的突发事件，应在 15 分钟内完成核心成员召集，确保快速决策。

1.3.1.2 会议内容

1) 事件通报：由事发工段负责人或现场处置人员详细汇报事件基本情况，包括事件发生时间、地点、性质、当前发展态势、已采取的初步处置措施及效果、存在的主要风险。

2) 形势研判：各部门负责人结合专业领域进行分析，生产技术处负责研判事件处置技术可行性，设备处负责评估相关设备运行状态及应急抢修需求，安教处负责分析事件风险等级及环境影响，消防保卫处汇报应急物资储备情况，外部救援力量代表提供专业处置建议；应急总指挥、副总指挥综合各方意见，确定事件应急响应等级（若需调整）、核心处置目标及总体处置策略。

3) 任务部署：应急总指挥明确各部门职责分工，下达具体应急处置任

务，包括现场救援、信息上报、资源调配、后勤保障、医疗救护、现场警戒、环境监测、舆情管控等工作；明确各任务的负责人、完成时限及工作标准，确保责任到人。

4) 会议记录：应急办公室安排专人负责会议记录，详细记录会议时间、参会人员、事件通报内容、形式研判结论、任务部署详情及各方意见；会议结束后，及时整理形成会议纪要，分发至各相关部门，作为应急处置工作的重要依据。

1.3.1.3 会议后续跟进

应急办公室负责跟踪各部门任务落实情况，定期收集工作进展信息，及时向应急总指挥汇报；若事件处置过程中出现新情况、新问题（如处置措施无效、风险扩大等），应立即提请应急总指挥召开紧急会议，调整处置策略，确保应急处置工作动态优化。

1.3.2 信息上报

信息上报是响应启动阶段的关键工作，需遵循“及时、准确、完整、逐级上报”的原则，严禁迟报、漏报、瞒报、谎报。

1.3.2.1 上报流程

初始上报：事发工段负责人在发现突发事件后，应立即向应急办公室及本部门分管领导汇报（汇报时限不超过 5 分钟）；应急办公室接到汇报后，快速核实事件基本信息，在 10 分钟内上报公司应急总指挥、副总指挥。

公司内部上报：应急总指挥确认事件需启动公司级应急预案后，应急办应在 30 分钟内完成公司内部层级上报，确保各部门负责人、相关岗位人员及时掌握事件信息。

外部上报：根据事件等级及相关规定，需向政府应急管理、安全监管、环保、消防、医疗等部门上报的，由应急办公室牵头，在事件发生后 1 小时内完成首次上报；对于特别重大、重大突发事件，应在 30 分钟内完成快速

上报（可先电话上报核心信息，后续补充书面报告）。

信息续报：在应急处置过程中，应急办公室应每 30 分钟至 1 小时向外部相关部门、公司高层续报事件处置进展、新情况及下一步工作计划；若事件处置取得重大进展或出现重大变化，应立即上报。

1.3.2.2 上报内容

首次上报核心信息：包括事件发生单位名称、地址、时间、地点；事件类型；初步掌握的事件规模；已采取的处置措施；是否需要外部救援支持；上报人姓名及联系方式。

续报补充信息：包括事件发展态势；应急处置进展；新增伤亡或损失情况；环境监测数据；下一步处置方案；其他需要说明的事项。

上报形式：首次上报可采用电话、短信等快捷方式；后续上报应采用书面形式，必要时附现场图片、视频等佐证材料；上报材料需经应急总指挥审核签字后，正式上报相关单位。

1.3.2.3 职责分工与注意事项

职责分工：应急办公室是信息上报的牵头部门，负责信息的收集、核实、整理、上报及反馈；各生产工段、相关部门负责及时向应急办公室提供本部门掌握的事件信息；公司总经理（主要负责人）为信息上报的第一责任人，负责审核上报信息的真实性和完整性。

注意事项：上报信息需客观准确，避免主观臆断；若暂时无法核实某些信息，应注明“待核实”，并尽快补充完善；建立信息上报台账，详细记录上报时间、接收单位、上报内容、上报人及反馈情况；加强与外部上报单位的沟通对接，确保信息传递畅通。

1.3.3 资源协调

资源协调是保障应急处置工作顺利开展的核心支撑，需遵循“统一调度、优先保障、高效衔接”的原则，确保各类应急资源及时到位、合理使用。

1) 应急物资：包括消防器材、危化品泄漏处置物资、急救药品及器材、个人防护用品、应急照明设备、通讯设备、抢修工具及备件等；由后勤保障组牵头，应急办公室配合协调，负责应急物资的储备、排查、调配及补充。

2) 应急队伍：包括公司内部应急救援队伍、外部应急救援队伍；由应急办公室牵头，安教处、生产技术处、办公室配合，负责应急队伍的召集、调配及协同对接。

3) 应急设备：包括消防车辆、抢修车辆、救护车、吊装设备、发电设备、抽排设备等；由后勤保障组牵头，消防保卫处、办公室配合，负责应急设备的检查、维修、调度及保障。

4) 技术资源：包括化工工艺技术资料、设备图纸、危化品安全技术说明书（MSDS）、应急处置技术方案、专家技术支持等；由生产技术处牵头，安教处、生产工段配合，负责技术资源的整理、提供及技术难题解决。

4) 交通及场地资源：包括应急救援通道的疏通、临时救援场地的规划、应急车辆停放区域的安排等；由警戒保卫组牵头，消防保卫处配合，负责交通及场地资源的协调保障。

1.3.4 信息公开

1、通报信息应包括事故发生时间、地点、人员伤亡情况、财产损失情况、事故危害区域范围、事故发生后所采取的应急救援措施及事故控制情况、伤亡人员的救治情况及善后处理，事故的初步判断及事故调查处理进展情况等。并对周边企业及人员进行信息通报。

2、发布及时，信息准确，不得隐瞒任何事实。

3、信息通报程序

1) 生产安全事故发生后由公司通讯联络组立即组织拟定信息发布方案，经公司应急总指挥审批后组织实施。

2) 公司生产安全事故通讯联络组组织专人赴现场采集事件基本资料，

撰写新闻消息，按程序报送公司应急指挥部批准；与当地新闻发布主管部门沟通情况，请求新闻支持；及时评估生产安全事故应急处置的相关法律责任，寻求法律支持。

3) 生产安全事故应急指挥部确定公司对外联系人和联系电话，负责媒体联络与咨询；同时确定媒体范围，发布新闻消息。

4) 生产安全事故应急指挥部根据生产安全事故处理情况，滚动发布最新信息，及时更新过去由于情况不清晰而发布的不全面、不准确信息。

5) 在事件过程、原因、处置措施、造成损害等情况基本清晰时，由公司新闻发言人通过举办新闻发布会、向相关媒体发出通稿、接受记者采访、口头或书面回答记者提问等形式发布信息。

6) 应急指挥部统筹管理现场记者采访，做好记者采访接待，控制信息源头，防止二次传播。

1.3.5 后勤及财力保障

后勤及财力保障是应急响应启动及后续处置工作的基础支撑，需遵循“全面覆盖、保障到位、高效便捷”的原则，为应急救援人员提供坚实的后勤服务和资金支持。

1) 食宿保障：由后勤保障组牵头，负责应急救援人员的食宿安排；根据参与救援的人数，及时调配住宿资源，确保救援人员有良好的休息环境；安排专人负责餐饮保障，提供充足、卫生的饮食及饮用水，满足救援人员体力消耗需求；对于夜间救援，需做好夜间餐饮供应及保暖措施。

2) 医疗保障：由医疗救护组牵头，配合外部医疗救护队伍，负责应急医疗保障工作；在现场设立临时医疗救护点，配备必要的急救药品、器材及医护人员等；协助外部医疗队伍做好受伤人员的转运、救治及后续跟踪工作；做好医疗废物的分类收集及处置，避免环境污染。

3) 通讯保障：由通讯联络组牵头，负责应急通讯保障工作；对现场通

讯设备进行全面检查，及时修复故障设备；配备充足的通讯设备备用电池，确保通讯设备持续正常运行；若现场通讯中断，立即启用备用通讯方式保障救援人员之间、救援现场与应急指挥部之间的通讯畅通。

4) 财力保障：财务处负责设立应急专项资金，确保资金足额储备；应急专项资金实行专款专用，主要用于应急物资采购、应急设备维修、应急队伍救援费用、医疗救护费用、外部资源支援费用、善后处理费用等。

1.4 处置措施

本专项应急预案的处置措施主要包括事故发生后应采取的处理措施，设置警戒区，人员紧急疏散、撤离，检测、抢险、救援及控制措施，受伤人员现场救护、救治与医院救治，现场保护与污染物处理等几方面的措施。

1.4.1 火灾、爆炸事故的处置指导原则

1) 排除危险源：首先切断事故现场电源、气源，消除一切危险隐患，防止次生事故导致不必要的伤亡。

2) 救人第一：充分利用现有装备和救援器材，迅速抢救被困人员和受伤人员，及时将伤员转交医疗部门进行救治，最大限度减少人员伤亡。

3) 先控后灭：火灾扑救人员要统一指挥，统一行动，按照灭火程序，采取先控制后消灭的原则。

4) 财产转移：为尽量减少火灾现场财产损失，在灭火的同时要做好财产物资转移，并做好登记移交手续。

1.4.2 专项处置

1、一般火灾事故处置措施

1) 最早发现者应通过现场报警装置、对讲机、防爆电话报警向车间领导汇报，车间启动现场处置预案，初期火灾或局部着火，不危及人员安全，应立即使用附近灭火器或消火栓扑救，控制火势蔓延，扑救时注意防止中毒

必要时戴防毒面具边扑救边呼喊（或用报警装置）通知事故所在岗位的操作工及其他人员前来救援。如果火势无法控制，应紧急停车，系统降温，组织人员疏散，等待场外救援。

2) 物料泄漏时，先判断物料是否有毒，必要时穿戴防护用品（空气呼吸器、空气呼吸器、防毒面具、防护手套等），如果管道泄漏，能关闭阀门时，立即关闭阀门，不能确定控制阀门时，为了不发生误操作应立即通知泄漏点所在岗位操作工处理。如泄漏物有火灾危险应立即停止附近一切动火，泄漏处置过程中要防止摩擦、撞击火花，避免引起火灾。发生喷料时，不要盲目接近喷料设备，必要时穿戴防护用品（空气呼吸器、防毒面具、防护手套等），呼喊（或用报警装置）通知喷料设备所在岗位操作工进行处理，（停止加料、停止升温并开降温水）有爆炸危险时（容器变形、变色或发出响声）做逃生准备。

3) 发生爆炸时，在确保自身安全的情况下必要时穿戴防护用品（空气呼吸器、防毒面具、防护手套等）先抢救伤员，伤势重的立即送急救，无人员受伤时，利用灭火器、消火栓等控制火势蔓延，等待外援。

2、重大火灾事故处置措施

由意外事件、违规操作等原因使生产车间或储罐发生火灾或爆炸，造成大量外泄，可能引起人员伤亡或伤害、环境污染，引发火灾或爆炸。

1) 各小组在事故发生后应根据接到的通知迅速在指定位置集合，然后由应急总指挥统一调度。进行火情侦察确定燃烧物质和有无人员被困、火灾扑救、火场疏散的救援人员应有针对性地采取自我防护措施，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

2) 控制危险源，切断电源、可燃气体（液体）的输送，对现场进行不间断监测，防止事态扩大。

3) 警戒保卫组立即根据事故影响的范围确定安全警戒线；抢险救援组

立即负责对发生事故区域外的危险化学品根据具体情况进行转移或采取相应保护措施，并对厂区的人员按警戒保卫组规定的路线进行疏散；救护善后组人员应立即准备好联系医院对伤员进行救治；后勤保障组应根据现场的具体情况确定抢险、救护、疏散所需的物资的供应。

4) 应急抢险人员应占领上风或侧风阵地。先控制，后消灭。针对危险化学品火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的危险化学品及燃烧产物是否有毒等。正确选择最适合的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

5) 对有可能会发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。

6) 当事态无控制可能时，应下达紧急撤离命令，所有参加救援人员进行撤离。

7) 火灾扑灭后，抢险救援组仍然要派人监护现场、保护现场，接受事故调查，协助公安消防监督部门和应急管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安消防监督部门和应急管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

3、电气火灾事故的处置措施

电气火灾事故与一般火灾事故有不同的特点：一是起火后电气设备带电，若是不注意，可能使灭火人员触电；二是有的电气设备充有大量的油，容易引发爆炸。因此应特别注意以下事项：

1) 采取断电措施，防止灭火人员触电。火灾发生时，要尽快通知公司内部电力部门，切断着火地段电源。在现场切断电源时，应就近将电源开关

拉开，或使用绝缘工具切断电源线路。切断低压配电线路时，不要选择同一地点剪断，以防止相同短路；选择断电位置要适当，不要影响灭火工作的进行；不能让不懂电气知识的人员切断电源。

2) 掌握带电灭火的安全技术要求。为了争取灭火时间，或因特殊情况不允许断电时，则应进行带电灭火，以减少事故损失。

3) 选择使用不导电的灭火器具，例如二氧化碳、“1211”或干粉灭火器，不能使用水溶液或泡沫灭火器材。二氧化碳灭火器主要用于扑救贵重设备、档案资料、仪器仪表、600 伏以下电气设备及油类的初起火灾。

4) 架空线着火，在空中进行灭火时，人体与带电导线断落接地，应立即划定警戒区，不得靠近，需要距离 8 米外，防止跨步电压触电。

1.4.3 应急救援

1、应急指挥部成员和各专业组成员赶到现场后，立即听取知情人的情况汇报。

2、指挥部和抢险救援组根据现场情况，划分出危险区、安全区，研究制定抢险救援方案和安全措施。

3、医疗救护组、现场救援人员、各专业组按照各自的职能，在指挥部的指挥下，按制定的救援方案、安全措施，积极地、能动地进行抢险救灾。

4、在抢险救灾中，要贯彻以人为本的优先原则，首先进行人员救助，然后进行现场处置、监控等工作。

1.4.4 扩大应急

1、在事故抢险救灾过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事故无法得到有效控制，应急办事负责人要立即向公司应急指挥部汇报。

2、应急指挥部根据情况，可决定提高应急级别，启动上一级应急救援预案。

3、根据事故危害程度，本公司无法控制时，要请求周边企业及地方政

府应急队伍予以协助，扩大应急。

1.5 应急保障

1.5.1 通信与信息保障

依据现有资源评估，公司采用以下报警、通讯联络方式：

1、24 小时有效报警电话：

公司内安全生产事故报警电话首先向应急办公室进行报警，24 小时有效报警电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。

2、公司内部所有通讯设施由通讯联络组保证畅通。

3、公司生产联系对讲机

本公司各生产操作岗位配有对讲机。当生产单位发生事故时，事故发生岗位应立即通过对讲系统，保持现场与中控、现场与现场的人员联系，主要用于发生事故的生产装置应急操作指挥。

公司所配备的生产对讲机，由使用单位负责维护，一旦发现损坏或存在故障，应立即报设备部进行维修，彻底损坏不能维修的，使用单位应申报采购，确保现场对讲机使用数量。

4、公司内化工装置事故扩音系统

公司后勤保障组要保证扩音系统完好。当事故发生时，经现场救援负责人同意，可以通过公司现场扩音系统向现场人员做出紧急疏散和撤离等喊话。

5、外部联系手机

为保证各类事故发生时能及时进行人员联系，公司各级领导和应急救援人员的手机是重要通讯手段。公司各单位平时做好手机号码登记工作，号码变更时，要及时向单位报告变更。公司车间副主任以上领导、管理人员保证 24 小时开机。各职能部门应当保存对接政府部门人员的联系电话。公司主要领导、各单位负责人和救援组负责人联系方式见附件。

1.5.2 应急队伍保障

- 1、公司设有消防站、集团专职消防队伍作为应急队伍保障。
- 2、公司与周边企业签订了应急合作协议，随时可提供应急支援。
- 3、公司与内蒙古联勤保障部队第九六九医院建立了医疗合作关系，签订了长期合作协议。

外部救援力量联系方式见附件。

1.5.3 物资装备保障

抢险救援组要时刻备战，所有应急救援设备和器材加强维护保养，确保随时能进入应急状态。公司所有存在危险源装置，在现场都配有相应的应急救援器材，其中包括应急药品、应急工具、个人应急防护用品等，各分厂负有对现场应急器材保管、维护的责任，确保完好、完整。存放的应急物资、装备、器械可在紧急状态下使用。

其他备用应急物资要保管好，无总指挥批准，不得使用或发放，并于每月底做好物资的盘存记录。

后勤保障组建立应急物资供应网络和合格供应商名单，一旦应急需要，部分急需应急物资可以及时联系供应商进行供给，确保应急所需物资及时补充。加强与物流单位联系，一旦应急中需要进行货物、物资运输，确保能及时联系上运输车辆前来支援。应急物资详见附件 5。

1.5.4 其它保障

1、能源保障

本公司水、电、气等由当地专业的组织机构进行保障。

2、经费保障

后勤保障组建立突发事件应急救援工作保障资金（公司按照规定比例提取安全资金建立有独立账号、专款专用），确保应急资金到位。同时对突发事件应急保障资金的使用和效果进行监管，确保使用效果。

3、治安保障

警戒保卫组要根据应急处置需要，对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作的顺利开展。要加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护，维护现场秩序。必要时，报请公安部门支援。

4、技术保障

公司生产技术处按照职责分工负责维护公司应急平台。生产技术处负责协调提供应急管理工作的技术支持，积极开展应急技术推广应用，提高公司应急技术水平。

5、医疗保障

在日常工作中，定期检查备用医疗救护器材完好性和医疗救护药品的有效性，发现问题及时协调解决，医疗救护组负责发生人身伤害后与医院的协调沟通。

6、交通工具保障

后勤保障组保证紧急情况下应急交通工具的统一调配，确保交通工具及时、准确到达，必要时调集员工私人车辆或请求社会交通工具的支援，确保预警后不在公司现场的救援、指挥人员能及时赶到，并能第一时间运送轻伤员去医院。当公司发出二级以上预警时，即使暂未发现伤亡人员，医疗救护组也应立即联系 120 车辆来现场待命。

2 中毒、窒息事故专项应急预案

2.1 适用范围

本预案适用于下列事故的应急工作：

1、年产 12 万吨离子膜烧碱装置、年产 8 万吨聚氯乙烯装置。各装置生产中涉及大量的有毒物质（如氯气、氯化氢等）可能发生的中毒事故、窒息事故。

2、受限空间作业（如储罐清理、管道检修）中缺氧、有毒气体积聚，导致人员中毒、窒息事故的应急处置与救援工作。

本预案与综合预案相衔接，确保协调一致，互相配套，一旦启动能够顺畅运行，提高事故应急救援工作的效率。

2.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责见公司《生产安全事故综合应急预案》。

2.3 响应启动

2.3.1 响应流程

应急响应遵循“报警→接警→级别判断→启动响应→救援处置→事态评估→恢复结束”的流程，具体步骤如下：

1、报警

现场人员发现危险化学品泄漏、闻到异常气味（如刺激性气味、腐臭），或受限空间作业人员出现头晕、恶心、呼吸困难等中毒 / 窒息症状时，立即向当班领导或应急办公室报警，报告内容包括：事故地点、疑似毒物类型、人员症状及数量、现场情况（如是否有气体扩散、人员被困）。

2、接警与级别判断

应急办公室接到报警后，5 分钟内通知应急指挥部，结合以下标准判断响应级别：

三级（部门级）：1-2 人出现轻微中毒症状，无人员被困，有毒气体未扩散至车间外，车间内部资源可处置。

二级（公司级）：2 人及以上出现中度中毒症状（如呕吐、呼吸困难），或 1 人重度中毒（如昏迷、呼吸停止），或有毒气体扩散至厂区内，需调动公司全部应急资源处置。

一级（社会级）：3 人及以上重度中毒 / 窒息，或有毒气体扩散至厂区外影响周边社区，或人员被困受限空间无法自行救援，需外部政府力量（如消防、医疗、环保）支援。

3、响应启动

应急指挥部根据级别判断结果，下达响应启动指令：三级响应由车间负责人组织处置；二级响应启动本专项预案，应急指挥部全员到位，各小组开展救援；一级响应在启动本预案的同时，立即向同土默特左旗应急管理局、呼和浩特市应急管理局及专业救援机构求援。

2.3.2 应急会议与信息上报

2.3.2.1 应急会议

二级及以上响应启动后，应急指挥部 30 分钟内召开应急会议，调取事故区域图纸（如危险化学品位置、受限空间结构）、毒物安全技术说明书（MSDS），分析毒物特性（如氯化氢、氯气的腐蚀性），明确救援方案（如是否需通风置换、如何安全转移人员），分配各小组任务。

2.3.2.2 信息上报

二级响应启动后 1 小时内，由应急指挥部向土默特左旗应急管理局上报事故信息，内容包括：事故发生单位、时间、地点、毒物类型、人员伤亡（含被困）情况、已采取的措施（如切断气源、通风处置）、联系方式；一

级响应需同步向呼和浩特市应急管理局上报，后续每 30 分钟更新一次事态进展，直至外部救援力量接手。

2.3.3 物资与后勤保障

2.3.3.1 物资协调

物资保障组接到指令后，10 分钟内将以下物资送达现场：有毒气体检测仪、氧气浓度检测仪、正压式空气呼吸器（每人 1 套）、防化服、急救箱（含解毒剂、吸氧装置）、通风机（用于受限空间或密闭区域通风）、警戒带及标志；若物资不足，立即协调外部供应商或周边企业支援。

2.3.3.2 后勤保障

应急指挥部协调财务部门开通应急经费通道，保障医疗救护、物资采购、外部救援等费用；安排车辆待命，用于伤员转运、物资运输；在安全区域设置临时医疗点，为救援人员提供休息及防护装备更换场所。

2.4 处置措施

2.4.1 核心处置原则

2.4.1.1 优先救人

始终将人员救援放在首位，优先转移中毒 / 窒息人员至安全区域，再处置危险源，避免救援人员自身中毒。

2.4.1.2 切断危险源

抢险救援组优先采取措施控制毒物扩散：关闭危险化学品储罐 / 管道阀门，停止相关作业；受限空间作业立即停止，撤出作业人员，开启通风机置换内部气体（通风时间不少于 30 分钟，氧气浓度检测 $\geq 19.5\%$ 、有毒气体浓度低于限值方可进入）。

2.4.1.3 科学防护

所有进入事故现场的救援人员必须佩戴正压式空气呼吸器（严禁使用过

滤式防毒面具处置高浓度毒物）、穿防化服，携带有毒气体检测仪，实时监测现场气体浓度，浓度超标时立即撤离。

2.4.1.4 分类救治

医疗救护组根据中毒 / 窒息类型，采取针对性急救措施，避免盲目处置。

2.4.2 应急处置措施

2.4.2.1 危险化学品泄漏导致的中毒处置措施

1、现场控制：

抢险救援组使用有毒气体检测仪检测现场浓度，划定警戒区（如氯化氢泄漏时，下风向 50 米内为警戒区），设置警戒标志，禁止无关人员进入；若泄漏点为储罐/管道，采用堵漏工具（如木楔、堵漏胶）封堵，无法立即封堵时，用沙土筑堤围堵泄漏物，防止流入下水道、雨水沟，避免污染扩散。

若泄漏物为易燃有毒气体（如氯乙烯），严禁现场使用明火、电器开关（如手机、对讲机），防止引发爆炸，同时开启防爆通风机，加速气体扩散。

2、人员救援：

1）警戒保卫组组织事故现场及下风向人员沿侧风向撤离，到达安全区域后清点人数，确认无人员遗漏；若发现人员被困泄漏区，抢险救援组佩戴防护装备，使用担架或救援绳将人员转移至安全区，转移过程中避免人员剧烈活动，减少毒物吸收。

医疗救护组对转移至安全区的伤员进行分类救治：

轻微中毒（头晕、咳嗽）：让伤员坐卧休息，吸入新鲜空气，必要时给予吸氧，观察症状变化。

中度中毒（呕吐、呼吸困难）：保持伤员呼吸道通畅，解开衣领、腰带，头偏向一侧防止呕吐物窒息，给予吸氧，若为酸性毒物（如氯化氢、氯气）中毒，可遵医嘱给予碱性溶液漱口。

重度中毒（昏迷、呼吸停止）：立即进行心肺复苏，同时连接呼吸机或

简易呼吸器，待生命体征稳定后，由应急车辆或 120 急救车转运至医院（中毒科专项救治），转运过程中安排医护人员随车监护。

2.4.2.2 受限空间作业导致的窒息处置措施

1、现场控制：

1) 抢险救援组首先停止受限空间作业，关闭作业点相关设备（如泵、阀门），使用氧气浓度检测仪检测内部氧气浓度（低于 19.5%为缺氧），有毒气体检测仪检测是否存在有毒气体；若氧气不足或有毒气体超标，开启轴流风机或负压通风机对受限空间进行强制通风，每 10 分钟检测一次浓度，直至指标合格。

严禁盲目进入受限空间救援，救援人员必须佩戴正压式空气呼吸器，系好安全绳，绳端由外部人员牵引，设置专人监护，确保救援人员可随时撤出。

2) 人员救援

若人员被困受限空间内，抢险救援组通过救援口（如罐口、检修孔）放入救援绳和担架，由内部救援人员将被困者固定在担架上，外部人员协同拉出；若被困者已失去意识，救援人员进入后先检查其呼吸、心跳，必要时在受限空间外实施心肺复苏。

医疗救护组对救出的窒息人员，立即给予高浓度吸氧，若为有毒气体导致的窒息，遵医嘱使用解毒剂，待症状缓解后转运至医院，途中持续吸氧并监测生命体征。

2.5 应急保障

2.5.1 通信与信息保障

依据现有资源评估，公司采用以下报警、通讯联络方式：

1、24 小时有效报警电话：

公司内安全生产事故报警电话首先向应急办公室进行报警，24 小时有效

报警电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。

2、公司内部所有通讯设施由通讯联络组保证畅通。

3、公司生产联系对讲机

本公司各生产操作岗位配有对讲机。当生产单位发生事故达到三级响应时，事故发生岗位应立即通过对讲系统，保持现场与中控、现场与现场的人员联系，主要用于发生事故的生产装置应急操作指挥。

公司所配备的生产对讲机，由使用单位负责维护，一旦发现损坏或存在故障，应立即报设备部进行维修，彻底损坏不能维修的，使用单位应申报采购，确保现场对讲机使用数量。

4、公司内化工装置事故扩音系统

公司后勤保障组要保证扩音系统完好。当事故响应达到二级时，经现场救援负责人同意，可以通过公司现场扩音系统向现场人员做出紧急疏散和撤离等喊话。

5、外部联系手机

为保证各类事故发生时能及时进行人员联系，公司各级领导和应急救援人员的手机是重要通讯手段。公司各单位平时做好手机号码登记工作，号码变更时，要及时向单位报告变更。公司车间副主任以上领导、管理人员保证24小时开机。各职能部门应当保存对接政府部门人员的联系电话。公司主要领导、各单位负责人和救援组负责人联系方式见附件。

2.5.2 应急队伍保障

1、公司设有消防站、集团专职消防队伍作为应急队伍保障。

2、公司与周边企业签订了应急合作协议，随时可提供应急支援。

3、公司与内蒙古联勤保障部队第九六九医院建立了医疗合作关系，签订了长期合作协议。

外部救援力量联系方式见附件。

2.5.3 物资装备保障

抢险救援组要时刻备战，所有应急救援设备和器材加强维护保养，确保随时能进入应急状态。公司所有存在危险源装置，在现场都配有相应的应急救援器材，其中包括应急药品、应急工具、个人应急防护用品等，各分厂负有对现场应急器材保管、维护的责任，确保完好、完整。存放的应急物资、装备、器械可在紧急状态下使用。

其他备用应急物资要保管好，无总指挥批准，不得使用或发放，并于每月底做好物资的盘存记录。

后勤保障组建立应急物资供应网络和合格供应商名单，一旦应急需要，部分急需应急物资可以及时联系供应商进行供给，确保应急所需物资及时补充。加强与物流单位联系，一旦应急中需要进行货物、物资运输，确保能及时联系上运输车辆前来支援。应急物资详见附件 5。

2.5.4 其它保障

1、能源保障

本公司水、电、气等由当地专业的组织机构进行保障。

2、经费保障

后勤保障组建立突发事件应急救援工作保障资金（公司按照规定比例提取安全资金建立有独立账号、专款专用），确保应急资金到位。同时对突发事件应急保障资金的使用和效果进行监管，确保使用效果。

3、治安保障

警戒保卫组要根据应急处置需要，对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作的顺利开展。要加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护，维护现场秩序。必要时，报请公安部门支援。

4、技术保障

公司生产技术处按照职责分工负责维护公司应急平台。生产技术处负责协调提供应急管理工作的技术支持，积极开展应急技术推广应用，提高公司应急技术水平。

5、医疗保障

在日常工作中，定期检查备用医疗救护器材完好性和医疗救护药品的有效性，发现问题及时协调解决，医疗救护组负责发生人身伤害后与医院的协调沟通。

6、交通工具保障

后勤保障组保证紧急情况下应急交通工具的统一调配，确保交通工具及时、准确到达，必要时调集员工私人车辆或请求社会交通工具的支援，确保预警后不在公司现场的救援、指挥人员能及时赶到，并能第一时间运送轻伤员去医院。当公司发出二级以上预警时，即使暂未发现伤亡人员，医疗救护组也应立即联系 120 车辆来现场待命。

3 危险化学品泄漏事故专项应急预案

3.1 适用范围

生产过程中涉及到的氢气、乙炔气、氯乙烯、二氯乙烷等危险化学品，在搬运、贮存或使用过程中，因操作不当、设备管道腐蚀、壁厚减薄、材质缺陷、密封老化失效、结构裂纹、外力撞击、超温超压等因素，有可能会造成危险化学品的泄漏。本预案适用于公司生产、使用、厂区运输和储存过程中，发生或可能发生的危险化学品泄漏生产安全事故的应急处置和救援。

本预案与综合预案相衔接，确保协调一致，互相配套，一旦启动能够顺畅运行，提高事故应急救援工作的效率。

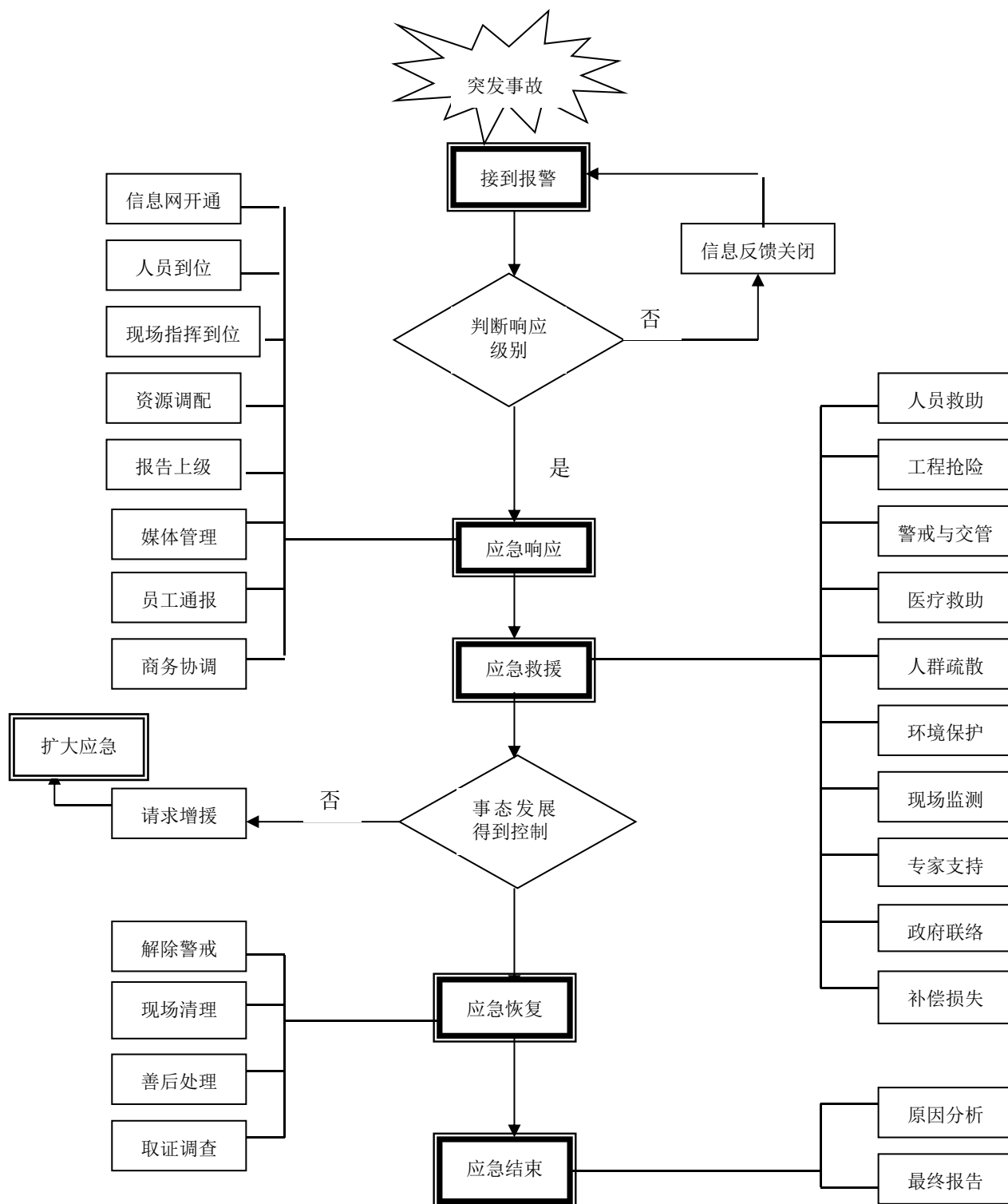
3.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责见《生产安全事故综合应急预案》。

3.3 响应启动

应急响应过程分为：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。应急响应流程和主要步骤见下图所示：

应急响应流程和主要步骤



3.3.1 会议召开

应急响应命令下达后，应急指挥部总指挥组织召开首次应急会议。首次应急会议由公司应急指挥部总指挥主持，应急指挥部副总指挥、成员，以及

事发生生产车间主要负责人参加。首次应急会议主要研究现场应急指挥部的设立、现场人员的配备、应急物资的调配、事件信息的报送等问题。

应急指挥部总指挥根据应急工作需要，召开后续应急会议，研究决定应急处置有关问题。应急指挥部办公室根据事件进展情况，及时召开各相关部门参加的联席会议，落实应急指挥部决策的工作事项。

3.3.2 信息上报

本公司事故报告 24 小时应急值守电话为：外线电话 0471-3620716、内线电话：6100、6200。该值守电话为事故第一信息接收电话，负责人为应急办公室主任。

当遇突发事件抢险救援组出动到达现场后，信息接收转由公司应急指挥部，应急办公室 24 小时值守电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200，可同时接收相关信息。现场处置救援人员、现场指挥人员可联系该电话，及时通报现场信息。各所在部门、各生产车间、生产部接到现场汇报后，及时向应急办公室汇报，应急办公室接收到的事故信息，应当即时向公司总指挥汇报。该值守电话为事故信息主要接收与通报电话，负责人为应急办公室主任。

应急总指挥接到报告后，应当于 1 小时内向呼和浩特市土默特左旗人民政府、呼和浩特市土默特左旗应急管理局报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向呼和浩特市土默特左旗应急管理局报告，不得延误。

发生重大火灾时，同时拨打火警电话“119”、医疗急救电话“120”，并通知呼和浩特市土默特左旗应急管理局和应急救援小组。

如果事态扩大，情况紧急，要及时与周边单位联络，告知本公司出现紧急情况，请求配合疏散及救援。

报警时应讲清以下内容：

1、事故发生单位概况；

- 2、事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- 3、事故的简要经过；
- 4、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；
- 5、已经采取的措施；
- 6、其他应当报告的情况，报告人姓名、报警电话号码。
- 7、事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

3.3.3 资源协调、后勤及财力保障

公司应急预案启动后，各有关部门和应急小组应按照应急职责分工，负责安排或提供应急资金、物资、通信、交通、住宿、办公等应急保障措施，保证正常的工作秩序。

后勤保障组应提供应急工作需要的资金（包括赔偿费用），并要加强对应急工作专项费用的监督管理。

通讯联络组应保障公司电话、传真、网络、视频通讯畅通，特殊情况时，还应保障提供卫星电话等特殊通讯工具，以保证公司内部、公司与本厂、公司与地方政府的应急通讯畅通；并根据需要为应急指挥部相关人员提供防爆对讲机。

3.3.4 信息公开

1、通报信息应包括事故发生时间、地点、人员伤亡情况、财产损失情况、事故危害区域范围、事故发生后所采取的应急救援措施及事故控制情况、伤亡人员的救治情况及善后处理，事故的初步判断及事故调查处理进展情况等。并对周边企业及人员进行信息通报。

2、发布及时，信息准确，不得隐瞒任何事实。

3、信息通报程序

1) 生产安全事故发生后由公司通讯联络组立即组织拟定信息发布方案，

经公司应急管理领导小组审批后组织实施。

2) 公司生产安全事故通讯联络组组织专人赴现场采集事件基本资料, 撰写新闻消息, 按程序报送公司应急领导小组批准; 与当地新闻发布主管部门沟通情况, 请求新闻支持; 及时评估生产安全事故应急处置的相关法律责任, 寻求法律支持。

3) 生产安全事故应急领导小组确定公司对外联系人和联系电话, 负责媒体联络与咨询; 同时确定媒体范围, 发布新闻消息。

4) 生产安全事故应急领导小组根据生产安全事故处理情况, 滚动发布最新信息, 及时更新过去由于情况不清晰而发布的不全面、不准确信息。

5) 在事件过程、原因、处置措施、造成损害等情况基本清晰时, 由公司新闻发言人通过举办新闻发布会、向相关媒体发出通稿、接受记者采访、口头或书面回答记者提问等形式发布信息。

6) 生产安全事故应急领导小组统筹管理现场记者采访, 做好记者采访接待, 控制信息源头, 防止二次传播。

3.4 处置措施

3.4.1 应急处置指导原则

坚持“以人为本, 预防为主、分级管理、分级负责”的原则, 保证事故救援工作高效、有序地进行。

3.4.2 应急处置措施

3.4.2.1 基本处置措施

1) 现场作业人员一旦发现现场有泄漏物, 气味异常, 或在操作过程中导致泄漏, 应立即上报现场处置组长。

2) 现场处置组长及现场处置人员在进入事故现场前, 应佩戴相应的防护用品, 做好个体防护, 然后查看泄漏源, 确认危险区域和安全区域, 实施

警戒，防止无关人员进入或造成其他事故。

3) 应对泄漏源进行检查与判断，应在第一时间切断泄漏源。

4) 对事故现场及周围环境中的各类物资进行分类，合理安置存放，并指定专人进行看管，防止其他事故的发生。

5) 尽可能地收集泄漏物，收集不起来的，可用沙土或煤渣进行吸附，受污染沙土、煤渣需分类收集，粘贴危险废物标识，密封存放至危险废物暂存点，严禁随意丢弃或转移；少量泄漏后，可打开水源对泄漏物进行稀释，直至浓度降低，废水需通过导流沟导入专用收集设施，经预处理后送入厂区污水处理系统，严禁直接排入下水道。

3.4.2.2 罐体、管道泄漏处置措施

1) 罐体、管道：

(1) 砂眼：螺丝加粘合剂旋进堵漏；

(2) 缝隙：使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏；

(3) 孔洞：使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）、金属堵漏锥堵漏。

(4) 裂口：使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏。

2) 阀门、法兰：

视实际情况，使用阀门堵漏工具组、专用法兰夹具、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏或更换。

3) 在线带压堵漏的允许和禁止情形

(1) 允许条件（必须同时满足）

原则优先：非紧急情况应优先退料、泄压、停工检修；确需应急处置时方可开展。

合规评估：完成可行性风险评估、现场勘测，制定专项方案并审批，办理特殊作业票。

结构安全：泄漏部位壁厚可测且满足要求，无环向裂纹或可有效止裂，结构/材料强度、刚度及螺栓（法兰）满足作业工况。

介质与工况：介质非极度危害；压力 400 Pa~30 MPa、温度-180℃~800℃，压力、温度、振动符合 HG/T 20201 或 GB/T 26467 等标准范围。

安全保障：不影响安全阀、爆破片等泄放功能；现场具备施工条件与可靠防护，人员持证、监护到位，预案与物资齐全。

（2）禁止情形（有其一严禁作业）

介质为极度危害；未测厚、无法止裂、结构/螺栓强度不满足要求；环向裂纹、严重腐蚀减薄不明；透镜垫法兰、纯氧管线等特殊结构；影响安全泄放设施、无法减振的振动泄漏；超压温范围、现场无保障措施。

4) 根据判断需要在线带压堵漏消缺应严格按照应急厅〔2024〕17 号《化工企业生产过程异常工况安全处置准则（试行）》第 4.4 条 和 AQ 3060-2025《带压密封和带压开孔作业安全管理规范》进行作业。

3.4.2.3 人员接触处置措施

1) 一旦人员接触危险化学品后，应立即按以下方法进行处理：

2) 身体部位接触后，应立即脱去污染的衣服，用流动清水彻底、反复冲洗，头、面部接触后要立即用大量的清水冲洗，同时注意对眼、耳、鼻、口腔等部位的清洗。直至无酸、碱液残留为止。

3) 迅速将患者转移至空气新鲜处，如出现患者呼吸停止时，立即进行人工呼吸，实施心肺复苏法施救，必要时送医救治。

3.5 应急保障

3.5.1 通信与信息保障

依据现有资源评估，公司采用以下报警、通讯联络方式：

1、24 小时有效报警电话：

公司内安全生产事故报警电话首先向应急办公室进行报警，24 小时有效报警电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。

2、公司内部所有通讯设施由通讯联络组保证畅通。

3、公司生产联系对讲机

本公司各生产操作岗位配有对讲机。当生产单位发生事故达到三级响应时，事故发生岗位应立即通过对讲系统，保持现场与中控、现场与现场的人员联系，主要用于发生事故的生产装置应急操作指挥。

公司所配备的生产对讲机，由使用单位负责维护，一旦发现损坏或存在故障，应立即报设备部进行维修，彻底损坏不能维修的，使用单位应申报采购，确保现场对讲机使用数量。

4、公司内化工装置事故扩音系统

公司后勤保障组要保证扩音系统完好。当事故响应达到二级时，经现场救援负责人同意，可以通过公司现场扩音系统向现场人员做出紧急疏散和撤离等喊话。

5、外部联系手机

为保证各类事故发生时能及时进行人员联系，公司各级领导和应急救援人员的手机是重要通讯手段。公司各单位平时做好手机号码登记工作，号码变更时，要及时向单位报告变更。公司车间副主任以上领导、管理人员保证 24 小时开机。各职能部门应当保存对接政府部门人员的联系电话。公司主要领导、各单位负责人和救援组负责人联系方式见附件。

3.5.2 应急队伍保障

1、公司设有消防站、集团专职消防队伍作为应急队伍保障。

2、公司与周边企业签订了应急合作协议，随时可提供应急支援。

3、公司与内蒙古联勤保障部队第九六九医院建立了医疗合作关系，签订了长期合作协议。

外部救援力量联系方式见附件。

3.5.3 物资装备保障

抢险救援组要时刻备战，所有应急救援设备和器材加强维护保养，确保随时能进入应急状态。公司所有存在危险源装置，在现场都配有相应的应急救援器材，其中包括应急药品、应急工具、个人应急防护用品等，各分厂负有对现场应急器材保管、维护的责任，确保完好、完整。存放的应急物资、装备、器械可在紧急状态下使用。

其他备用应急物资要保管好，无总指挥批准，不得使用或发放，并于每月底做好物资的盘存记录。

后勤保障组建立应急物资供应网络和合格供应商名单，一旦应急需要，部分急需应急物资可以及时联系供应商进行供给，确保应急所需物资及时补充。加强与物流单位联系，一旦应急中需要进行货物、物资运输，确保能及时联系上运输车辆前来支援。应急物资详见附件 5。

3.5.4 其它保障

1、能源保障

本公司水、电、气等由当地专业的组织机构进行保障。

2、经费保障

后勤保障组建立突发事件应急救援工作保障资金（公司按照规定比例提取安全资金建立有独立账号、专款专用），确保应急资金到位。同时对突发事件应急保障资金的使用和效果进行监管，确保使用效果。

3、治安保障

警戒保卫组要根据应急处置需要，对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作的顺利开展。要加强对重点地区、

重点场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护，维护现场秩序。必要时，报请公安部门支援。

4、技术保障

公司生产技术处按照职责分工负责维护公司应急平台。生产技术处负责协调提供应急管理工作的技术支持，积极开展应急技术推广应用，提高公司应急技术水平。

5、医疗保障

在日常工作中，定期检查备用医疗救护器材完好性和医疗救护药品的有效性，发现问题及时协调解决，医疗救护组负责发生人身伤害后与医院的协调沟通。

6、交通工具保障

后勤保障组保证紧急情况下应急交通工具的统一调配，确保交通工具及时、准确到达，必要时调集员工私人车辆或请求社会交通工具的支援，确保预警后不在公司现场的救援、指挥人员能及时赶到，并能第一时间运送轻伤员去医院。当公司发出二级以上预警时，即使暂未发现伤亡人员，医疗救护组也应立即联系 120 车辆来现场待命。

4 特种设备事故专项应急预案

4.1 适用范围

本预案适用于下列事故的应急工作：内蒙古三联化工股份有限公司（以下简称公司）范围内生产经营活动中出现的特种设备事故。我公司的特种设备有：锅炉、压力容器、压力管道、起重机械和厂内机动车辆。

本预案与综合预案相衔接，确保协调一致，互相配套，一旦启动能够顺畅运行，提高事故应急救援工作的效率。

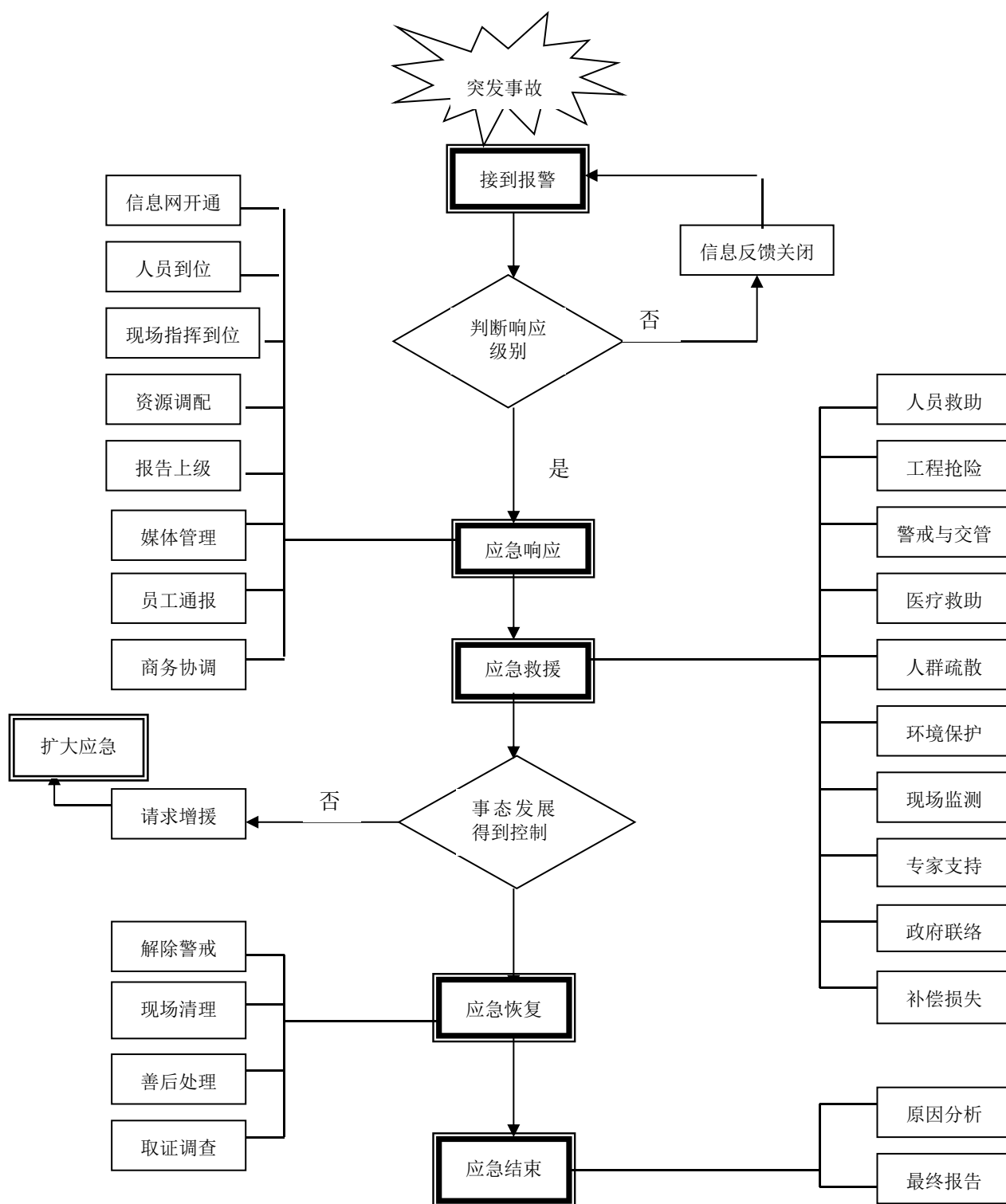
4.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责见公司《生产安全事故综合应急预案》。

4.3 响应启动

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。应急响应流程和主要步骤见下图所示：

应急响应流程和主要步骤



4.3.1 会议召开

应急响应命令下达后，应急指挥部总指挥组织召开首次应急会议。首次应急会议由公司应急指挥部总指挥主持，应急指挥部副总指挥、成员，以及

事发生生产车间主要负责人参加。首次应急会议主要研究现场应急指挥部的设立、现场人员的配备、应急物资的调配、事件信息的报送等问题。

应急指挥部总指挥根据应急工作需要，召开后续应急会议，研究决定应急处置有关问题。应急指挥部办公室根据事件进展情况，及时召开各相关部门参加的联席会议，落实应急指挥部决策的工作事项。

4.3.2 信息上报

本公司事故报告 24 小时应急值守电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。该值守电话为事故第一信息接收电话，负责人为应急办公室主任。

当遇突发事件抢险救援组出动到达现场后，信息接收转由公司应急指挥部，应急办公室 24 小时值守电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200，可同时接收相关信息。现场处置救援人员、现场指挥人员可联系该电话，及时通报现场信息。各所在部门、各生产车间、生产部接到现场汇报后，及时向应急办公室汇报，应急办公室接收到的事故信息，应当即时向公司总指挥汇报。该值守电话为事故信息主要接收与通报电话，负责人为应急办公室主任。

应急总指挥接到报告后，应当于 1 小时内向呼和浩特市土默特左旗人民政府、呼和浩特市土默特左旗应急管理局、特种设备主管部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向呼和浩特市土默特左旗应急管理局报告，不得延误。

发生重大火灾时，同时拨打火警电话“119”、医疗急救电话“120”，并通知呼和浩特市土默特左旗应急管理局和应急救援小组。

如果事态扩大，情况紧急，要及时与周边单位联络，告知本公司出现紧急情况，请求配合疏散及救援。

报警时应讲清以下内容：

- 1、事故发生单位概况；
- 2、事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- 3、事故的简要经过；
- 4、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；
- 5、已经采取的措施；
- 6、其他应当报告的情况，报告人姓名、报警电话号码。
- 7、事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

4.3.3 资源协调、后勤及财力保障

公司应急预案启动后，各有关部门和应急小组应按照应急职责分工，负责安排或提供应急资金、物资、通信、交通、住宿、办公等应急保障措施，保证正常的工作秩序。

后勤保障组应提供应急工作需要的资金（包括赔偿费用），并要加强对应急工作专项费用的监督管理。

通讯联络组应保障公司电话、传真、网络、视频通讯畅通，特殊情况时，还应保障提供卫星电话等特殊通讯工具，以保证公司内部、公司与本厂、公司与地方政府的应急通讯畅通；并根据需要为应急指挥部相关人员提供防爆对讲机。

4.3.4 信息公开

1、通报信息应包括事故发生时间、地点、人员伤亡情况、财产损失情况、事故危害区域范围、事故发生后所采取的应急救援措施及事故控制情况、伤亡人员的救治情况及善后处理，事故的初步判断及事故调查处理进展情况等。并对周边企业及人员进行信息通报。

2、发布及时，信息准确，不得隐瞒任何事实。

3、信息通报程序

- 1) 生产安全事故发生后由公司通讯联络组立即组织拟定信息发布方案，经公司应急管理领导小组审批后组织实施。
- 2) 公司生产安全事故通讯联络组组织专人赴现场采集事件基本资料，撰写新闻消息，按程序报送公司应急领导小组批准；与当地新闻发布主管部门沟通情况，请求新闻支持；及时评估生产安全事故应急处置的相关法律责任，寻求法律支持。
- 3) 生产安全事故应急领导小组确定公司对外联系人和联系电话，负责媒体联络与咨询；同时确定媒体范围，发布新闻消息。
- 4) 生产安全事故应急领导小组根据生产安全事故处理情况，滚动发布最新信息，及时更新过去由于情况不清晰而发布的不全面、不准确信息。
- 5) 在事件过程、原因、处置措施、造成损害等情况基本清晰时，由公司新闻发言人通过举办新闻发布会、向相关媒体发出通稿、接受记者采访、口头或书面回答记者提问等形式发布信息。
- 6) 生产安全事故应急领导小组统筹管理现场记者采访，做好记者采访接待，控制信息源头，防止二次传播。

4.4 处置措施

4.4.1 应急处置指导原则

坚持“以人为本，预防为主、分级管理、分级负责”的原则，保证事故救援工作高效、有序地进行。

4.4.2 应急处置措施

4.4.2.1 基本处置措施

- 1) 现场作业人员一旦发现特种设备出现异常（如叉车异响、压力管道泄漏、起重机制动失效等）或发生事故，应立即停止设备运行（若情况允许），并第一时间上报现场处置组长及公司应急值班室。

2) 现场处置组长及现场处置人员在进入事故现场前, 应根据事故类型做好个体防护(如进入压力容器作业区域佩戴防毒面具、进入起重机作业区域佩戴安全帽等), 查看事故设备状态, 划分危险区域和安全区域, 设置警戒标志, 实施警戒, 防止无关人员进入引发二次事故。

3) 对事故设备进行检查与判断, 明确事故根源(如设备零部件损坏、操作失误、压力异常等), 在确保安全的前提下, 采取措施控制事态发展(如关闭压力管道阀门、切断特种设备电源等)。

4) 对事故现场及周围环境中的各类物资、设备进行分类, 合理安置存放, 避免因事故影响造成其他设备损坏或物资损失, 并指定专人进行看管。

5) 若事故造成危险介质泄漏(如压力容器内有毒有害或易燃易爆介质泄漏), 应按照危险化学品泄漏相关处置要求, 采取收集、吸附、中和等措施处理, 防止污染环境或引发火灾爆炸。

4.4.2.2 各类特种设备事故专项处置措施

1、叉车事故处置措施

1) 碰撞事故: 立即停止叉车运行, 检查驾驶人员及现场人员伤亡情况, 对受伤人员进行初步急救处理并联系医疗救护; 查看叉车损坏程度(如车身变形、制动系统故障等), 设置警戒区域, 防止无关车辆或人员靠近; 若碰撞导致货物散落, 组织人员在确保安全的前提下清理散落货物, 避免二次碰撞。

2) 侧翻事故: 严禁盲目撬动叉车, 防止叉车进一步侧翻或对被困人员造成二次伤害; 若驾驶人员被困, 使用专业救援工具(如千斤顶、切割工具等)在专业人员指导下进行救援, 同时做好救援人员防护; 救援完成后, 检查叉车是否存在燃油泄漏, 若有泄漏, 用沙土吸附处理, 防止引发火灾。

3) 制动失效事故: 立即提醒周围人员避让, 驾驶人员尝试使用手刹、减挡等方式减速; 若叉车处于坡道上, 应设法用三角木、石块等物品阻挡车

轮，防止叉车滑行；待叉车停稳后，切断电源，设置警戒标志，联系维修人员进行检修。

2、压力管道事故处置措施

1) 泄漏事故：立即关闭泄漏点上下游阀门，切断介质来源（若情况允许）；根据泄漏介质特性（如有毒、易燃易爆、腐蚀性），应急处置人员佩戴相应的防护用品（如防毒面具、防酸碱服、防静电工作服等）；小量泄漏时，用沙土、堵漏密封胶等进行堵漏或收集处理；大量泄漏时，构筑围堤或挖坑收容，防止介质流入下水道、排洪沟等限制性空间，同时采取稀释、中和等措施降低危害；若泄漏介质为易燃易爆气体，应严禁火源，切断现场所有电源，使用防爆设备进行处置。

2) 破裂事故：立即启动紧急停车程序，切断压力管道所属系统的进料，疏散事故现场及周围人员至安全区域；若破裂导致介质泄漏引发火灾，立即启动消防系统进行灭火，同时组织人员冷却管道，防止火势扩大；待火势控制后，对管道破裂情况进行评估，制定抢修方案。

3、压力容器事故处置措施

1) 超压事故：立即打开安全阀、放空阀等泄压装置，降低容器内压力；停止向容器内进料，关闭进料阀门；密切监控容器压力、温度变化，若压力持续升高，应采取紧急放空措施（需符合环保与安全要求）；待压力恢复正常后，检查容器是否存在变形、泄漏等情况，联系专业人员进行检修。

2) 泄漏事故：参照压力管道泄漏处置措施执行，同时注意容器内介质的压力和温度，防止因压力过高导致泄漏加剧；若泄漏介质为有毒有害气体，应启动通风系统，降低现场有毒气体浓度，组织人员在上风处进行处置。

3) 爆炸前兆事故：立即疏散所有人员至安全区域，切断容器所属系统的电源、进料；严禁任何人员靠近事故容器，设置警戒区域，防止无关人员进入；若发生轻微爆炸，待事态稳定后，检查事故现场是否存在火灾、二次

泄漏等情况，采取相应的处置措施。

4、起重机事故处置措施

1) 起吊物坠落事故：立即停止起重机运行，切断电源，设置警戒区域，防止无关人员进入事故现场；检查坠落物是否造成人员伤亡或设备损坏，对受伤人员进行急救处理并联系医疗救护；组织专业人员清理坠落物，评估起重机损坏程度（如钢丝绳断裂、吊钩损坏、制动系统故障等），制定抢修方案。

2) 起重机出轨、倾翻事故：立即切断起重机电源，严禁人员靠近倾斜的起重机；使用专业救援工具进行救援，同时采取措施防止起重机进一步倾翻；待人员救援完成后，联系专业维修单位对起重机进行处置。

3) 制动失效事故：立即发出警报，通知地面人员避让；驾驶人员尝试使用紧急制动装置，若紧急制动失效，应缓慢放下起吊物（若起吊物未离地），或引导起重机缓慢滑行至安全区域停靠；待起重机停稳后，切断电源，设置警戒标志，联系维修人员进行检修。

5、人员伤害应急处置措施

1) 一旦人员因特种设备事故受伤，应立即按以下方法进行处理：

2) 外伤处理：立即对伤口进行止血、包扎，若有骨折情况，用夹板固定骨折部位，避免随意移动受伤肢体；若伤口被有毒有害介质污染，应立即用流动清水冲洗伤口，必要时进行消毒处理。

3) 高处坠落、碰撞伤害：若人员发生高处坠落或碰撞，立即检查其意识、呼吸、心跳情况，若出现呼吸、心跳停止，立即实施心肺复苏法施救；避免随意移动受伤人员，等待医疗救护人员到达。

4) 中毒、窒息：若人员因特种设备泄漏的有毒有害介质导致中毒、窒息，立即将其转移至空气新鲜处，解开衣领，保持呼吸道通畅；若出现呼吸停止，立即实施人工呼吸，必要时送医救治。

5) 所有受伤人员均应及时送医进行进一步检查和治疗，确保得到妥善救治。

4.5 应急保障

4.5.1 通信与信息保障

依据现有资源评估，公司采用以下报警、通讯联络方式：

1、24 小时有效报警电话：

公司内安全生产事故报警电话首先向应急办公室进行报警，24 小时有效报警电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。

2、公司内部所有通讯设施由通讯联络组保证畅通。

3、公司生产联系对讲机

本公司各生产操作岗位配有对讲机。当生产单位发生事故达到三级响应时，事故发生岗位应立即通过对讲系统，保持现场与中控、现场与现场的人员联系，主要用于发生事故的生产装置应急操作指挥。

公司所配备的生产对讲机，由使用单位负责维护，一旦发现损坏或存在故障，应立即报设备部进行维修，彻底损坏不能维修的，使用单位应申报采购，确保现场对讲机使用数量。

4、公司内化工装置事故扩音系统

公司后勤保障组要保证扩音系统完好。当事故响应达到二级时，经现场救援负责人同意，可以通过公司现场扩音系统向现场人员做出紧急疏散和撤离等喊话。

5、外部联系手机

为保证各类事故发生时能及时进行人员联系，公司各级领导和应急救援人员的手机是重要通讯手段。公司各单位平时做好手机号码登记工作，号码变更时，要及时向单位报告变更。公司车间副主任以上领导、管理人员保证

24 小时开机。各职能部门应当保存对接政府部门人员的联系电话。公司主要领导、各单位负责人和救援组负责人联系方式见附件。

4.5.2 应急队伍保障

- 1、公司设有消气防站、集团专职消防队伍作为应急队伍保障。
- 2、公司与周边企业签订了应急合作协议，随时可提供应急支援。
- 3、公司与内蒙古联勤保障部队第九六九医院建立了医疗合作关系，签订了长期合作协议。

外部救援力量联系方式见附件。

4.5.3 物资装备保障

抢险救援组要时刻备战，所有应急救援设备和器材加强维护保养，确保随时能进入应急状态。公司所有存在危险源装置，在现场都配有相应的应急救援器材，其中包括应急药品、应急工具、个人应急防护用品等，各分厂负有对现场应急器材保管、维护的责任，确保完好、完整。存放的应急物资、装备、器械可在紧急状态下使用。

其他备用应急物资要保管好，无总指挥批准，不得使用或发放，并于每月底做好物资的盘存记录。

后勤保障组建立应急物资供应网络和合格供应商名单，一旦应急需要，部分急需应急物资可以及时联系供应商进行供给，确保应急所需物资及时补充。加强与物流单位联系，一旦应急中需要进行货物、物资运输，确保能及时联系上运输车辆前来支援。应急物资详见附件 5。

4.5.4 其它保障

1、能源保障

本公司水、电、气等由当地专业的组织机构进行保障。

2、经费保障

后勤保障组建立突发事件应急救援工作保障资金（公司按照规定比例提

取安全资金建立有独立账号、专款专用），确保应急资金到位。同时对突发事件应急保障资金的使用和效果进行监管，确保使用效果。

3、治安保障

警戒保卫组要根据应急处置需要，对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作的顺利开展。要加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护，维护现场秩序。必要时，报请公安部门支援。

4、技术保障

公司生产技术处按照职责分工负责维护公司应急平台。生产技术处负责协调提供应急管理工作的技术支持，积极开展应急技术推广应用，提高公司应急技术水平。

5、医疗保障

在日常工作中，定期检查备用医疗救护器材完好性和医疗救护药品的有效性，发现问题及时协调解决，医疗救护组负责发生人身伤害后与医院的协调沟通。

6、交通工具保障

后勤保障组保证紧急情况下应急交通工具的统一调配，确保交通工具及时、准确到达，必要时调集员工私人车辆或请求社会交通工具的支援，确保预警后不在公司现场的救援、指挥人员能及时赶到，并能第一时间运送轻伤员去医院。当公司发出二级以上预警时，即使暂未发现伤亡人员，医疗救护组也应立即联系 120 车辆来现场待命。

5 受限空间事故专项应急预案

5.1 适用范围

本预案适用于下列事故的应急工作：

该项目使用的消防水池、配电室电缆沟、排污井、储罐设备等设施检修作业过程中如通风不良，存在有害气体可能会导致检修作业人员中毒、窒息事故。涉及有限空间的内容详见公司受限空间台账。

本预案与综合预案相衔接，确保协调一致，互相配套，一旦启动能够顺畅运行，提高事故应急救援工作的效率。

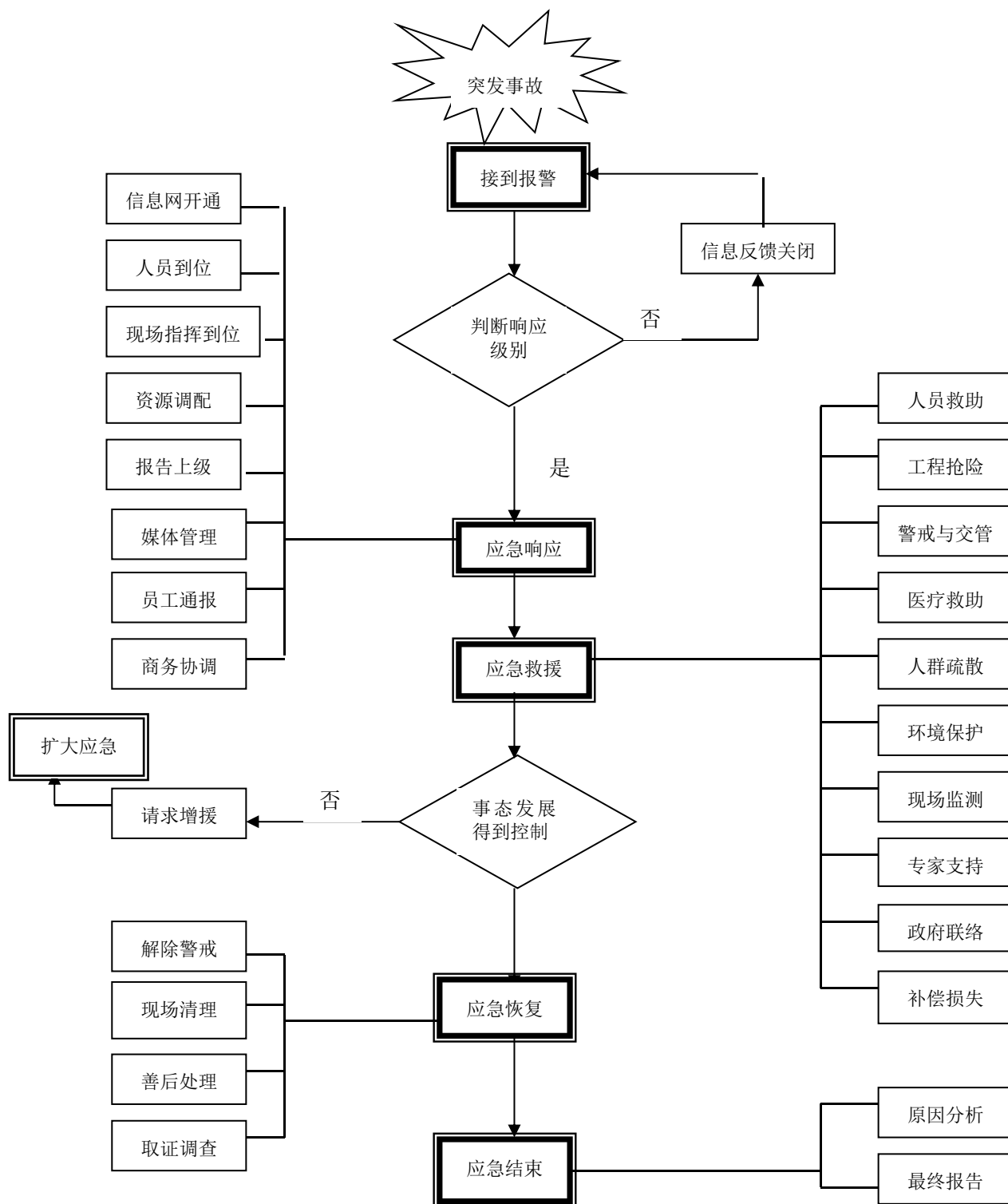
5.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责见公司《生产安全事故综合应急预案》。

5.3 响应启动

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。应急响应流程和主要步骤见下图所示：

应急响应流程和主要步骤



5.3.1 会议召开

应急响应命令下达后，应急指挥部总指挥组织召开首次应急会议。首次应急会议由公司应急指挥部总指挥主持，应急指挥部副总指挥、成员，以及

事发生生产车间主要负责人参加。首次应急会议主要研究现场应急指挥部的设立、现场人员的配备、应急物资的调配、事件信息的报送等问题。

应急指挥部总指挥根据应急工作需要，召开后续应急会议，研究决定应急处置有关问题。应急指挥部办公室根据事件进展情况，及时召开各相关部门参加的联席会议，落实应急指挥部决策的工作事项。

5.3.2 信息上报

本公司事故报告 24 小时应急值守电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。该值守电话为事故第一信息接收电话，负责人为应急办公室主任。

当遇突发事件抢险救援组出动到达现场后，信息接收转由公司应急指挥部，应急办公室 24 小时值守电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200，可同时接收相关信息。现场处置救援人员、现场指挥人员可联系该电话，及时通报现场信息。各所在部门、各生产车间、生产部接到现场汇报后，及时向应急办公室汇报，应急办公室接收到的事故信息，应当即时向公司总指挥汇报。该值守电话为事故信息主要接收与通报电话，负责人为应急办公室主任。

应急总指挥接到报告后，应当于 1 小时内向呼和浩特市土默特左旗人民政府、呼和浩特市土默特左旗应急管理局报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向呼和浩特市土默特左旗应急管理局报告，不得延误。

发生较大中毒和窒息事故时，同时拨打火警电话“119”、医疗急救电话“120”，并通知呼和浩特市土默特左旗应急管理局和应急救援小组。

如果事态扩大，情况紧急，要及时与周边单位联络，告知本公司出现紧急情况，请求配合疏散及救援。

报警时应讲清以下内容：

1、事故发生单位概况；

- 2、事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- 3、事故的简要经过；
- 4、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；
- 5、已经采取的措施；
- 6、其他应当报告的情况，报告人姓名、报警电话号码。
- 7、事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

5.3.3 资源协调、后勤及财力保障

公司应急预案启动后，各有关部门和应急小组应按照应急职责分工，负责安排或提供应急资金、物资、通信、交通、住宿、办公等应急保障措施，保证正常的工作秩序。

后勤保障组应提供应急工作需要的资金（包括赔偿费用），并要加强对应急工作专项费用的监督管理。

通讯联络组应保障公司电话、传真、网络、视频通讯畅通，特殊情况时，还应保障提供卫星电话等特殊通讯工具，以保证公司内部、公司与本厂、公司与地方政府的应急通讯畅通；并根据需要为应急指挥部相关人员提供防爆对讲机。

5.3.4 信息公开

1、通报信息应包括事故发生时间、地点、人员伤亡情况、财产损失情况、事故危害区域范围、事故发生后所采取的应急救援措施及事故控制情况、伤亡人员的救治情况及善后处理，事故的初步判断及事故调查处理进展情况等。并对周边企业及人员进行信息通报。

2、发布及时，信息准确，不得隐瞒任何事实。

3、信息通报程序

1) 生产安全事故发生后由公司通讯联络组立即组织拟定信息发布方案，

经公司应急管理领导小组审批后组织实施。

2) 公司生产安全事故通讯联络组组织专人赴现场采集事件基本资料，撰写新闻消息，按程序报送公司应急领导小组批准；与当地新闻发布主管部门沟通情况，请求新闻支持；及时评估生产安全事故应急处置的相关法律责任，寻求法律支持。

3) 生产安全事故应急领导小组确定公司对外联系人和联系电话，负责媒体联络与咨询；同时确定媒体范围，发布新闻消息。

4) 生产安全事故应急领导小组根据生产安全事故处理情况，滚动发布最新信息，及时更新过去由于情况不清晰而发布的不全面、不准确信息。

5) 在事件过程、原因、处置措施、造成损害等情况基本清晰时，由公司新闻发言人通过举办新闻发布会、向相关媒体发出通稿、接受记者采访、口头或书面回答记者提问等形式发布信息。

6) 生产安全事故应急领导小组统筹管理现场记者采访，做好记者采访接待，控制信息源头，防止二次传播。

5.4 处置措施

5.4.1 应急处置指导原则

坚持“以人为本，预防为主、分级管理、分级负责”的原则，保证事故救援工作高效、有序地进行。

5.4.2 应急处置措施

5.4.2.1 受限空间事故处置措施

1) 现场应急指挥负责人和应急人员首先对事故情况进行初始评估。根据观察到的情况，初步分析事故的范围和扩展的潜在可能性。

2) 抢险人员要穿戴好必要的劳动防护用品（呼吸器、工作服、工作帽、手套、工作鞋、安全绳等），系好安全带，以防止抢险抢修人员受到伤害。

3) 在受限空间内作业用的照明灯应使用 12V 以下安全行灯，照明电源的导线要使用绝缘性好的软导线。

4) 发现受限空间有受伤人员，用安全带系好被抢救者两腿根部及上体妥善提升使患者脱离危险区域，避免影响其呼吸或触及受伤部位。

5) 抢险过程中，受限空间内抢险人员与外面监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

6) 救出伤员对伤员进行现场急救，并及时将伤员转送医院。

7) 伤员现场救护如下：

如发现伤者呼吸困难、心跳停止，立即进行心肺复苏并配合 AED 辅助施救，在伤者没有恢复正常呼吸和心跳，救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救（包括运送医院途中）。

心肺复苏术实施细节如下：

（1）胸外按压：

①确定按压部位

a.胸部正中、两乳头连线水平，即胸骨下半部；

b.难以准确判断乳头位置时（如体型肥胖、乳头下垂等）可采用滑行法。

②一只手掌根紧贴患者胸壁，双手十指相扣，掌根重叠，掌心翘起。

③肘关节伸直，上肢呈一直线，双肩位于手上方，以保证每次按压的方向与胸骨垂直。

④对正常体形的患者，按压胸壁的下陷幅度至少 5cm，但不超过 6cm。

⑤每次按压后放松，使胸廓恢复到按压前位置。放松时双手不离开胸壁，连续按压 30 次。

⑥按压频率 100-120 次/分。

⑦按压与放松间隔比为 1:1。

（2）人工呼吸：

救护员用手捏住患者鼻子，防止漏气，用口把患者口完全罩住，呈密封状，缓慢吹气 2 次，每次吹气应持续 1 秒，确保吹气时可见胸廓隆起。吹气不可过快或过度用力，推荐约 500~600ml 潮气量。

(3) 单纯胸外按压的 CPR:

若施救者在救治心搏骤停患者时不愿或不能实施口对口人工呼吸，可只进行胸外按压。胸外按压应连续进行，每分钟 100-120 次。持续按压，直到专业急救人员到达或患者恢复心搏和自主呼吸。

5.4.2.2 中毒急救（按压的方向与胸骨垂直）

- 1) 经呼吸道中毒者，应迅速离开现场，到新鲜空气流通的地方。
- 2) 经口服中毒者，立即洗胃，并用催吐剂促其将毒物排出。
- 3) 经皮肤吸收中毒者，必须用大量清洁自来水洗涤。
- 4) 化学物质进入眼内，立即翻开上下眼睑，用大量的自来水或生理盐水冲洗污染眼，至少 15 分钟。冲洗时应将眼睑翻开，用缓缓流水把眼结膜囊内的化学物质全部冲洗掉，冲洗时要转动眼球。洗后立即将患者送医院进行检查和进一步处理。
- 5) 耳、鼻、咽喉粘损害，引起各种刺激症状者，先用清水冲洗，然后由专科医生处理。

5.4.2.3 缺氧窒息急救

- 1) 迅速撤离现场，将窒息者移到有新鲜空气的通风处。
- 2) 当呼吸停止时，施行人工呼吸。
- 3) 当心跳呼吸均停止，应立即进行心肺复苏施救。
- 4) 立即送往医院，并通知医院做好抢救准备。

5.5 应急保障

5.5.1 通信与信息保障

依据现有资源评估，公司采用以下报警、通讯联络方式：

1、24 小时有效报警电话：

公司内安全生产事故报警电话首先向应急办公室进行报警，24 小时有效报警电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。

2、公司内部所有通讯设施由通讯联络组保证畅通。

3、公司生产联系对讲机

本公司各生产操作岗位配有对讲机。当生产单位发生事故达到三级响应时，事故发生岗位应立即通过对讲系统，保持现场与中控、现场与现场的人员联系，主要用于发生事故的生产装置应急操作指挥。

公司所配备的生产对讲机，由使用单位负责维护，一旦发现损坏或存在故障，应立即报设备部进行维修，彻底损坏不能维修的，使用单位应申报采购，确保现场对讲机使用数量。

4、公司内化工装置事故扩音系统

公司后勤保障组要保证扩音系统完好。当事故响应达到二级时，经现场救援负责人同意，可以通过公司现场扩音系统向现场人员做出紧急疏散和撤离等喊话。

5、外部联系手机

为保证各类事故发生时能及时进行人员联系，公司各级领导和应急救援人员的手机是重要通讯手段。公司各单位平时做好手机号码登记工作，号码变更时，要及时向单位报告变更。公司车间副主任以上领导、管理人员保证 24 小时开机。各职能部门应当保存对接政府部门人员的联系电话。公司主要领导、各单位负责人和救援组负责人联系方式见附件。

5.5.2 应急队伍保障

1、公司设有消防站、集团专职消防队伍作为应急队伍保障。

2、公司与周边企业签订了应急合作协议，随时可提供应急支援。

3、公司与内蒙古联勤保障部队第九六九医院建立了医疗合作关系，签订了长期合作协议。

外部救援力量联系方式见附件。

5.5.3 物资装备保障

抢险救援组要时刻备战，所有应急救援设备和器材加强维护保养，确保随时能进入应急状态。公司所有存在危险源装置，在现场都配有相应的应急救援器材，其中包括应急药品、应急工具、个人应急防护用品等，各分厂负有对现场应急器材保管、维护的责任，确保完好、完整。存放的应急物资、装备、器械可在紧急状态下使用。

其他备用应急物资要保管好，无总指挥批准，不得使用或发放，并于每月底做好物资的盘存记录。

后勤保障组建立应急物资供应网络和合格供应商名单，一旦应急需要，部分急需应急物资可以及时联系供应商进行供给，确保应急所需物资及时补充。加强与物流单位联系，一旦应急中需要进行货物、物资运输，确保能及时联系上运输车辆前来支援。应急物资详见附件 5。

5.5.4 其它保障

1、能源保障

本公司水、电、气等由当地专业的组织机构进行保障。

2、经费保障

后勤保障组建立突发事件应急救援工作保障资金（公司按照规定比例提取安全资金建立有独立账号、专款专用），确保应急资金到位。同时对突发事件应急保障资金的使用和效果进行监管，确保使用效果。

3、治安保障

警戒保卫组要根据应急处置需要，对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作的顺利开展。要加强对重点地区、

重点场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护，维护现场秩序。必要时，报请公安部门支援。

4、技术保障

公司生产技术处按照职责分工负责维护公司应急平台。生产技术处负责协调提供应急管理工作的技术支持，积极开展应急技术推广应用，提高公司应急技术水平。

5、医疗保障

在日常工作中，定期检查备用医疗救护器材完好性和医疗救护药品的有效性，发现问题及时协调解决，医疗救护组负责发生人身伤害后与医院的协调沟通。

6、交通工具保障

后勤保障组保证紧急情况下应急交通工具的统一调配，确保交通工具及时、准确到达，必要时调集员工私人车辆或请求社会交通工具的支援，确保预警后不在公司现场的救援、指挥人员能及时赶到，并能第一时间运送轻伤员去医院。当公司发出二级以上预警时，即使暂未发现伤亡人员，医疗救护组也应立即联系 120 车辆来现场待命。

6 自然灾害专项应急预案

6.1 适用范围

本预案适用于下列事故的应急工作：内蒙古三联化工股份有限公司（以下简称公司）范围内生产经营活动中出现的因各自然灾害的事故。

本预案与综合预案相衔接，确保协调一致，互相配套，一旦启动能够顺畅运行，提高事故应急救援工作的效率。

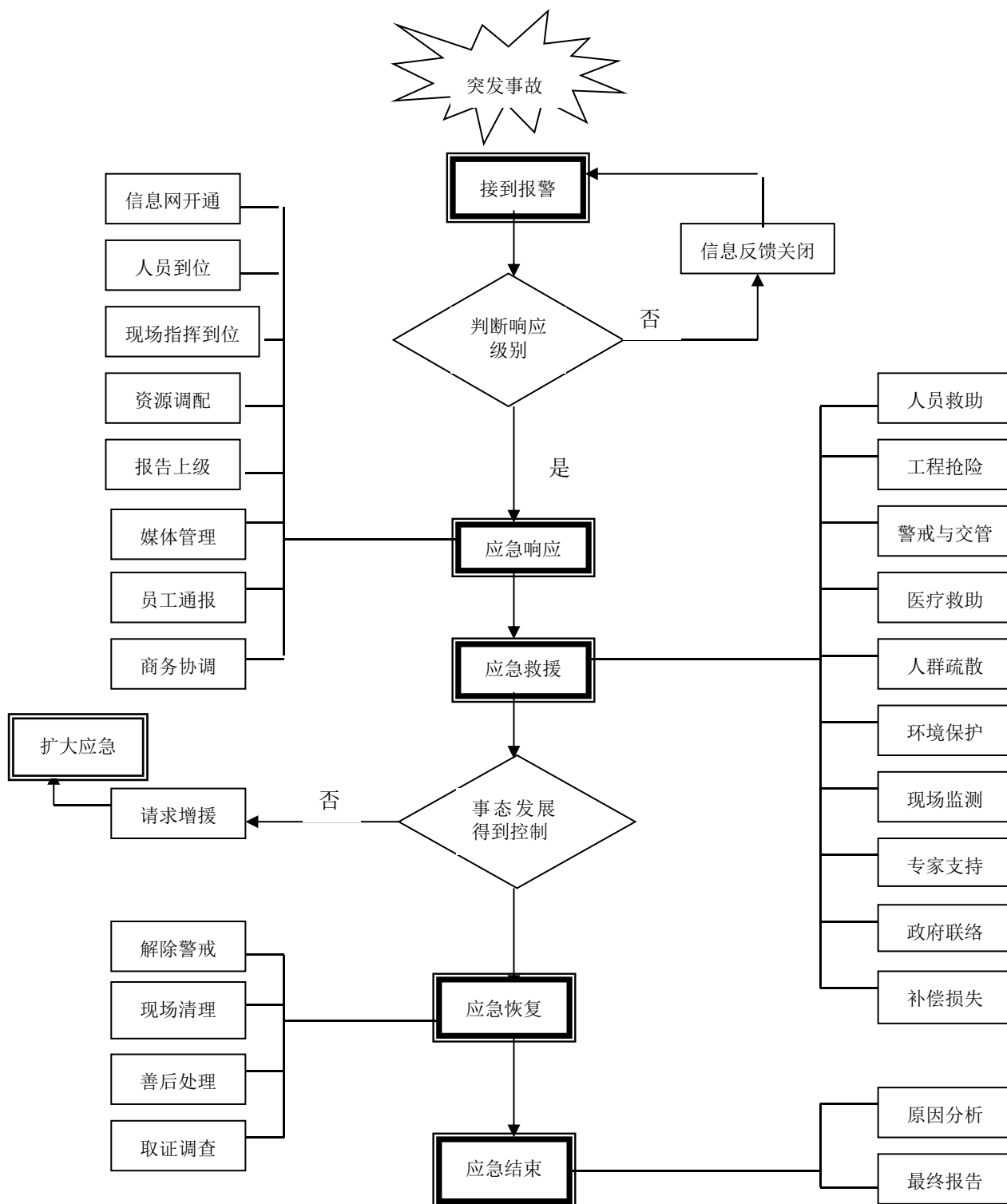
6.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责见公司《生产安全事故综合应急预案》。

6.3 响应启动

应急响应过程分为：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。应急响应流程和主要步骤见下图所示：

应急响应流程和主要步骤



6.3.1 会议召开

应急响应命令下达后，应急指挥部总指挥组织召开首次应急会议。首次应急会议由公司应急指挥部总指挥主持，应急指挥部副总指挥、成员，以及

事发生生产车间主要负责人参加。首次应急会议主要研究现场应急指挥部的设立、现场人员的配备、应急物资的调配、事件信息的报送等问题。

应急指挥部总指挥根据应急工作需要，召开后续应急会议，研究决定应急处置有关问题。应急指挥部办公室根据事件进展情况，及时召开各相关部门参加的联席会议，落实应急指挥部决策的工作事项。

6.3.2 信息上报

本公司事故报告 24 小时应急值守电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。该值守电话为事故第一信息接收电话，负责人为应急办公室主任。

当遇突发事件抢险救援组出动到达现场后，信息接收转由公司应急指挥部，应急办公室 24 小时值守电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200，可同时接收相关信息。现场处置救援人员、现场指挥人员可联系该电话，及时通报现场信息。各所在部门、各生产车间、生产部接到现场汇报后，及时向应急办公室汇报，应急办公室接收到的事故信息，应当即时向公司总指挥汇报。该值守电话为事故信息主要接收与通报电话，负责人为应急办公室主任。

应急总指挥接到报告后，应当于 1 小时内向呼和浩特市土默特左旗人民政府、呼和浩特市土默特左旗应急管理局报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向呼和浩特市土默特左旗应急管理局报告，不得延误。

发生重大火灾时，同时拨打火警电话“119”、医疗急救电话“120”，并通知呼和浩特市土默特左旗应急管理局和应急救援小组。

如果事态扩大，情况紧急，要及时与周边单位联络，告知本公司出现紧急情况，请求配合疏散及救援。

报警时应讲清以下内容：

1、事故发生单位概况；

- 2、事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- 3、事故的简要经过；
- 4、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；
- 5、已经采取的措施；
- 6、其他应当报告的情况，报告人姓名、报警电话号码。
- 7、事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

6.3.3 资源协调、后勤及财力保障

公司应急预案启动后，各有关部门和应急小组应按照应急职责分工，负责安排或提供应急资金、物资、通信、交通、住宿、办公等应急保障措施，保证正常的工作秩序。

后勤保障组应提供应急工作需要的资金（包括赔偿费用），并要加强对应急工作专项费用的监督管理。

通讯联络组应保障公司电话、传真、网络、视频通讯畅通，特殊情况时，还应保障提供卫星电话等特殊通讯工具，以保证公司内部、公司与本厂、公司与地方政府的应急通讯畅通；并根据需要为应急指挥部相关人员提供防爆对讲机。

6.3.4 信息公开

1、通报信息应包括事故发生时间、地点、人员伤亡情况、财产损失情况、事故危害区域范围、事故发生后所采取的应急救援措施及事故控制情况、伤亡人员的救治情况及善后处理，事故的初步判断及事故调查处理进展情况等。并对周边企业及人员进行信息通报。

2、发布及时，信息准确，不得隐瞒任何事实。

3、信息通报程序

1) 生产安全事故发生后由公司通讯联络组立即组织拟定信息发布方案，

经公司应急管理领导小组审批后组织实施。

2) 公司生产安全事故通讯联络组组织专人赴现场采集事件基本资料, 撰写新闻消息, 按程序报送公司应急领导小组批准; 与当地新闻发布主管部门沟通情况, 请求新闻支持; 及时评估生产安全事故应急处置的相关法律责任, 寻求法律支持。

3) 生产安全事故应急领导小组确定公司对外联系人和联系电话, 负责媒体联络与咨询; 同时确定媒体范围, 发布新闻消息。

4) 生产安全事故应急领导小组根据生产安全事故处理情况, 滚动发布最新信息, 及时更新过去由于情况不清晰而发布的不全面、不准确信息。

5) 在事件过程、原因、处置措施、造成损害等情况基本清晰时, 由公司新闻发言人通过举办新闻发布会、向相关媒体发出通稿、接受记者采访、口头或书面回答记者提问等形式发布信息。

6) 生产安全事故应急领导小组统筹管理现场记者采访, 做好记者采访接待, 控制信息源头, 防止二次传播。

6.4 处置措施

6.4.1 应急处置原则

坚持“以人为本, 预防为主、分级管理、分级负责”的原则, 保证事故救援工作高效、有序地进行。

6.4.2 应急处置措施

1、灾害未对生产造成影响时处置措施

1) 各应急小组在应急指挥部的统一领导下, 坚守岗位, 稳定职工情绪, 加强昼夜值班, 认真巡检和维修设备, 保证生产和生活秩序正常。

2) 进行针对性的自然灾害救灾教育, 加强治安管理和要害部门的保卫。在救灾指挥部的领导下, 组织力量, 调查厂区内震情并及时向土左旗应急管

理局汇报灾害调查情况。

2、灾害对生产造成影响时处置措施

1) 会严重的威胁公司职工生命财产安全，造成严重经济损失时，各应急小组必须在应急指挥部的统一领导下，迅速进入紧急状态。全厂停车，关掉有污染气体的阀门及罐区的出口阀门，一切工作转移到抗灾救灾工作中去。

2) 紧急调入人力、物力，尽快清除灾害损害，保持厂内联络畅通，恢复生产，各级管理人员立即负起生产系统救灾责任，采取一切措施，防止设备损坏，消除和减少运行人员伤亡，尽可能地保证用电和生产自救。

3) 自然灾害发生时，运行岗位人员应坚守岗位，加强巡视，在生产全停时，应有效地保护设备及管网、仪表。

4) 生产系统抢修救灾主要工作是首先救人，其次抢修管网、阀门仪表，迅速恢复生产，管理人员和运行人员应密切配合。

5) 通讯值班人员、厂区变电所值班人员，不得擅自离职守，尽一切可能保证通讯畅通，供电正常。

6) 宣传人员应坚守工作岗位，及时了解、通报最新震灾动态，并在公司应急指挥部的领导下，安定人心，介绍抗灾救灾的方针方法，鼓励大家采取自救和互救活动。

7) 应急办公室立即根据灾情，实施治安和救灾措施，危化品及重要档案应实行统一指挥，转移到安全地点。

8) 暴风、雨发生后，应急救援队伍必须迅速、有效地实施先期处置，组织员工和有关人员开展防汛抗洪等自救。

9) 应急指挥部立即组织相关人员分析、研究可能造成的灾害，并采取积极应对措施进行处置。

10) 发生暴风、雨灾害后，要组织人员对供水管路、排水管路进行巡查，根据需要对管路维护。

11) 雷雨天气应立即停止一切正常的室外维修工作, 迅速到安全处所躲避。在野外施工的人员在确认现场安全无误, 用无线对讲设备通知工友, 至安全处所躲避, 雷雨天气严禁在大树、电杆或涵洞内躲避。

12) 因自然灾害引起火灾或发生地震后, 采取一切必要的手段, 科学调遣人员指挥职工有秩序疏散, 保护好职工的人身安全; 组织各方面力量进行抗震减灾, 把灾害的损失降到最低点。

6.4.3 应急救援

1、指挥部成员和各专业组成员赶到现场后, 立即听取事故中心班长或者知情人的情况汇报。

2、指挥部和抢险救援组根据现场情况, 划分出危险区、安全区, 研究制定抢险救援方案和安全措施。

3、医疗救护组、现场救援人员、各专业组按照各自的职能, 在指挥部的指挥下, 按制定的救援方案、安全措施, 积极地、能动地进行抢险救灾。

4、在抢险救灾中, 要贯彻以人为本的优先原则, 首先进行人员救助, 然后进行现场处置、监控等工作。

6.5 应急保障

6.5.1 通信与信息保障

依据现有资源评估, 公司采用以下报警、通讯联络方式:

1、24 小时有效报警电话:

公司内安全生产事故报警电话首先向应急办公室进行报警, 24 小时有效报警电话为: 外线电话: 0471-3620716、内线电话: 6100、6200。

2、公司内部所有通讯设施由通讯联络组保证畅通。

3、公司生产联系对讲机

本公司各生产操作岗位配有对讲机。当生产单位发生事故达到三级响应

时，事故发生岗位应立即通过对讲系统，保持现场与中控、现场与现场的人员联系，主要用于发生事故的生产装置应急操作指挥。

公司所配备的生产对讲机，由使用单位负责维护，一旦发现损坏或存在故障，应立即报设备部进行维修，彻底损坏不能维修的，使用单位应申报采购，确保现场对讲机使用数量。

4、公司内化工装置事故扩音系统

公司后勤保障组要保证扩音系统完好。当事故响应达到二级时，经现场救援负责人同意，可以通过公司现场扩音系统向现场人员做出紧急疏散和撤离等喊话。

5、外部联系手机

为保证各类事故发生时能及时进行人员联系，公司各级领导和应急救援人员的手机是重要通讯手段。公司各单位平时做好手机号码登记工作，号码变更时，要及时向单位报告变更。公司车间副主任以上领导、管理人员保证24小时开机。各职能单位应当保存对接政府部门人员的联系电话。公司主要领导、各单位负责人和救援组负责人联系方式见附件。

6.5.2 应急队伍保障

- 1、公司设有消防站、集团专职消防队伍作为应急队伍保障。
- 2、公司与周边企业签订了应急合作协议，随时可提供应急支援。
- 3、公司与内蒙古联勤保障部队第九六九医院建立了医疗合作关系，签订了长期合作协议。

外部救援力量联系方式见附件。

6.5.3 物资装备保障

抢险救援组要时刻备战，所有应急救援设备和器材加强维护保养，确保随时能进入应急状态。公司所有存在危险源装置，在现场都配有相应的应急救援器材，其中包括应急药品、应急工具、个人应急防护用品等，各分厂负

有对现场应急器材保管、维护的责任，确保完好、完整。存放的应急物资、装备、器械可在紧急状态下使用。

其他备用应急物资要保管好，无总指挥批准，不得使用或发放，并于每月底做好物资的盘存记录。

后勤保障组建立应急物资供应网络和合格供应商名单，一旦应急需要，部分急需应急物资可以及时联系供应商进行供给，确保应急所需物资及时补充。加强与物流单位联系，一旦应急中需要进行货物、物资运输，确保能及时联系上运输车辆前来支援。应急物资详见附件 5。

6.5.4 其它保障

1、能源保障

本公司水、电、气等由当地专业的组织机构进行保障。

2、经费保障

后勤保障组建立突发事件应急救援工作保障资金（公司按照规定比例提取安全资金建立有独立账号、专款专用），确保应急资金到位。同时对突发事件应急保障资金的使用和效果进行监管，确保使用效果。

3、治安保障

警戒保卫组要根据应急处置需要，对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作的顺利开展。要加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护，维护现场秩序。必要时，报请公安部门支援。

4、技术保障

公司生产技术处按照职责分工负责维护公司应急平台。生产技术处负责协调提供应急管理工作的技术支持，积极开展应急技术推广应用，提高公司应急技术水平。

5、医疗保障

在日常工作中，定期检查备用医疗救护器材完好性和医疗救护药品的有效性，发现问题及时协调解决，医疗救护组负责发生人身伤害后与医院的协调沟通。

6、交通工具保障

后勤保障组保证紧急情况下应急交通工具的统一调配，确保交通工具及时、准确到达，必要时调集员工私人车辆或请求社会交通工具的支援，确保预警后不在公司现场的救援、指挥人员能及时赶到，并能第一时间运送轻伤员去医院。当公司发出二级以上预警时，即使暂未发现伤亡人员，医疗救护组也应立即联系 120 车辆来现场待命。

7 危险化学品重大危险源事故专项应急预案

7.1 适用范围

本预案适用于下列事故的应急工作：内蒙古三联化工股份有限公司（以下简称公司）范围内生产经营活动中出现的重大危险源事故。

根据《危险化学品重大危险源辨别》（GB18128-2018）和《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安监总局令[2015]第 79 号修订），公司生产单元中：聚合装置单元构成三级危险化学品重大危险源。储存单元中：1 台氯乙烯储槽 1500m³、1 台乙炔气柜 1500m³、电石厂房 400t 均构成四级危险化学品重大危险源。

本预案与综合预案相衔接，确保协调一致，互相配套，一旦启动能够顺畅运行，提高事故应急救援工作的效率。

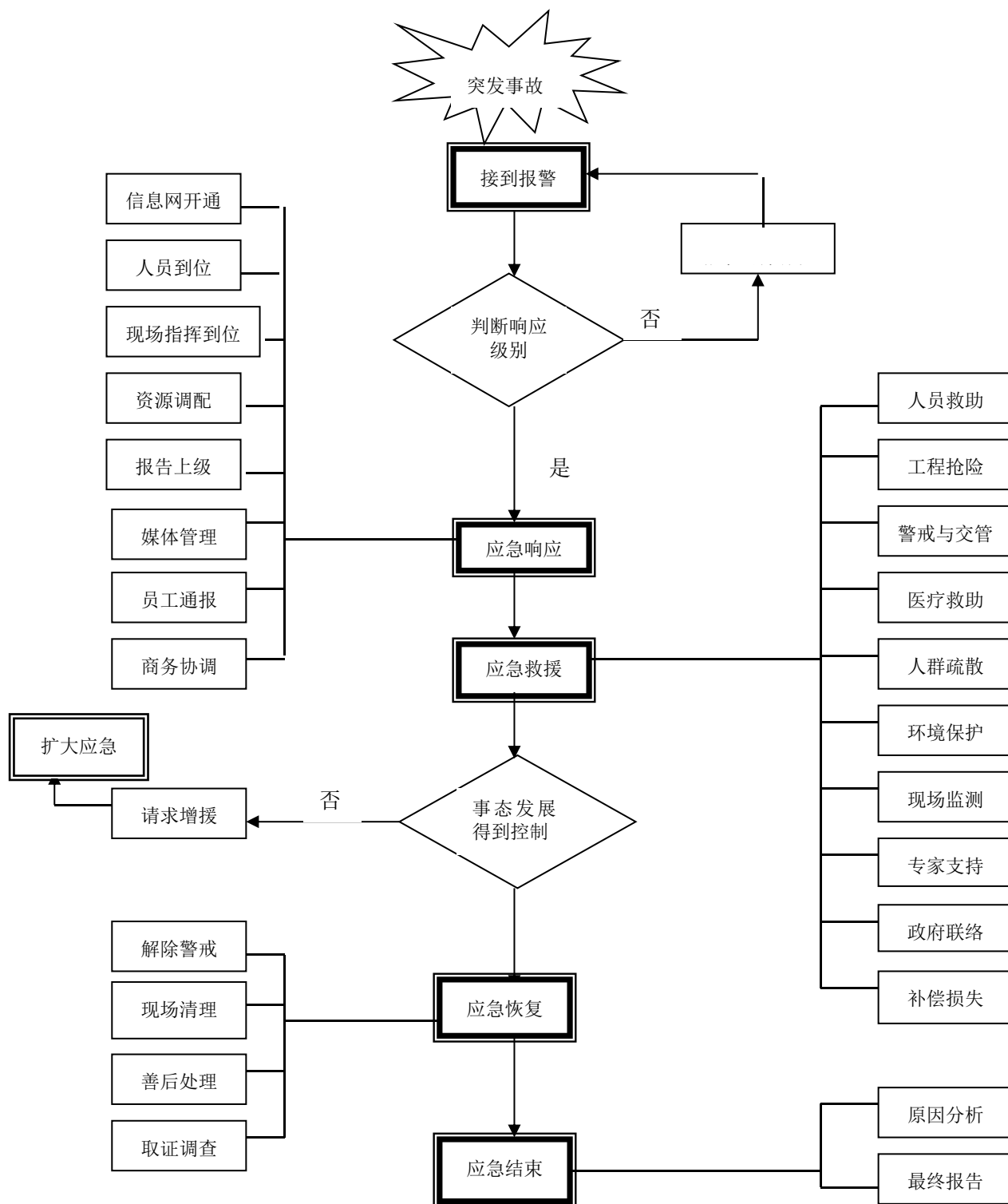
7.2 应急组织机构及职责

应急组织机构及职责见公司《生产安全事故综合应急预案》。

7.3 响应启动

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。应急响应流程和主要步骤见下图所示：

应急响应流程和主要步骤



7.3.1 会议召开

应急响应命令下达后，应急指挥部总指挥组织召开首次应急会议。首次应急会议由公司应急指挥部总指挥主持，应急指挥部副总指挥、成员，以及

事发生生产车间主要负责人参加。首次应急会议主要研究现场应急指挥部的设立、现场人员的配备、应急物资的调配、事件信息的报送等问题。

应急指挥部总指挥根据应急工作需要，召开后续应急会议，研究决定应急处置有关问题。应急指挥部办公室根据事件进展情况，及时召开各相关部门参加的联席会议，落实应急指挥部决策的工作事项。

7.3.2 信息上报

本公司事故报告 24 小时应急值守电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。该值守电话为事故第一信息接收电话，负责人为应急办公室主任。

当遇突发事件抢险救援组出动到达现场后，信息接收转由公司应急指挥部，应急办公室 24 小时值守电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200，可同时接收相关信息。现场处置救援人员、现场指挥人员可联系该电话，及时通报现场信息。各所在部门、各生产车间、生产部接到现场汇报后，及时向应急办公室汇报，应急办公室接收到的事故信息，应当即时向公司总指挥汇报。该值守电话为事故信息主要接收与通报电话，负责人为应急办公室主任。

应急总指挥接到报告后，应当于 1 小时内向呼和浩特市土默特左旗人民政府、呼和浩特市土默特左旗应急管理局报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向呼和浩特市土默特左旗应急管理局报告，不得延误。

发生重大火灾时，同时拨打火警电话“119”、医疗急救电话“120”，并通知呼和浩特市土默特左旗应急管理局和应急救援小组。

如果事态扩大，情况紧急，要及时与周边单位联络，告知本公司出现紧急情况，请求配合疏散及救援。

报警时应讲清以下内容：

1、事故发生单位概况；

- 2、事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- 3、事故的简要经过；
- 4、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；
- 5、已经采取的措施；
- 6、其他应当报告的情况，报告人姓名、报警电话号码。
- 7、事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

7.3.3 资源协调、后勤及财力保障

公司应急预案启动后，各有关部门和应急小组应按照应急职责分工，负责安排或提供应急资金、物资、通信、交通、住宿、办公等应急保障措施，保证正常的工作秩序。

后勤保障组应提供应急工作需要的资金（包括赔偿费用），并要加强对应急工作专项费用的监督管理。

通讯联络组应保障公司电话、传真、网络、视频通讯畅通，特殊情况时，还应保障提供卫星电话等特殊通讯工具，以保证公司内部、公司与本厂、公司与地方政府的应急通讯畅通；并根据需要为应急指挥部相关人员提供防爆对讲机。

7.3.4 信息公开

1、通报信息应包括事故发生时间、地点、人员伤亡情况、财产损失情况、事故危害区域范围、事故发生后所采取的应急救援措施及事故控制情况、伤亡人员的救治情况及善后处理，事故的初步判断及事故调查处理进展情况等。并对周边企业及人员进行信息通报。

2、发布及时，信息准确，不得隐瞒任何事实。

3、信息通报程序

1) 生产安全事故发生后由公司通讯联络组立即组织拟定信息发布方案，

经公司应急管理领导小组审批后组织实施。

2) 公司生产安全事故通讯联络组组织专人赴现场采集事件基本资料, 撰写新闻消息, 按程序报送公司应急领导小组批准; 与当地新闻发布主管部门沟通情况, 请求新闻支持; 及时评估生产安全事故应急处置的相关法律责任, 寻求法律支持。

3) 生产安全事故应急领导小组确定公司对外联系人和联系电话, 负责媒体联络与咨询; 同时确定媒体范围, 发布新闻消息。

4) 生产安全事故应急领导小组根据生产安全事故处理情况, 滚动发布最新信息, 及时更新过去由于情况不清晰而发布的不全面、不准确信息。

5) 在事件过程、原因、处置措施、造成损害等情况基本清晰时, 由公司新闻发言人通过举办新闻发布会、向相关媒体发出通稿、接受记者采访、口头或书面回答记者提问等形式发布信息。

6) 生产安全事故应急领导小组统筹管理现场记者采访, 做好记者采访接待, 控制信息源头, 防止二次传播。

7.4 处置措施

本专项应急预案的处置措施主要包括事故发生后应采取的处理措施, 设置警戒区, 人员紧急疏散、撤离, 检测、抢险、救援及控制措施, 受伤人员现场救护、救治与医院救治, 现场保护与污染物处理等几方面的措施。

7.4.1 应急处置指导原则

1) 排除危险源: 首先切断事故现场电源、气源, 清除一切危险隐患, 防止次生事故导致不必要的伤亡。

2) 救人第一: 充分利用现有装备和救援器材, 迅速抢救被困人员和受伤人员, 及时将伤员转交医疗部门进行救治, 最大限度减少人员伤亡。

3) 先控后灭: 火灾扑救人员要统一指挥, 统一行动, 按照灭火程序,

采取先控制后消灭的原则。

4) 财产转移：为尽量减少火灾现场财产损失，在灭火的同时要做好财产物资转移，并做好登记移交手续。

7.4.2 应急处置措施

7.4.2.1 聚合装置单元事故发生后应采取的处理措施

1、事故现场负责人负责实施如下任务：

1) 立即命令现场操作人员紧急撤离，设法切断事故源头，控制事故扩大和蔓延；

2) 立即组织现场工作人员进行初期火灾扑救；

3) 若有受伤人员，应将受伤人员转移出安全区，并马上进行施救，对于重伤人员应马上拨打 120，送往医院进行救治；

4) 清点人数，封闭现场，禁止其他无关人员进入；

5) 立即报告应急指挥部。

2、设置警戒区

设置警戒区由警戒保卫组负责实施。

1) 事故现场隔离方法

(1) 事故现场隔离区域设置危险警告标志。例如，可用安全标志或警戒带将事故现场隔离。

(2) 事故现场隔离区域由安全疏散组派专人警戒。

2) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

警戒保卫组人员到达现场后，担负治安和交通指挥，组织纠察，在事故现场周围设岗，疏导各交通要道，阻止无关、闲杂人员进入危险区域，并加强警戒和巡逻检查。

3、人员紧急疏散、撤离

警戒保卫组负责实施人员紧急疏散、撤离：

1) 事故现场人员清点, 撤离的方式、方法

警戒保卫组应须清点事故发生现场的工作人员并集合, 撤离危险区, 按照员工考勤清点现场人员, 组织人员从事事故现场的安全通道迅速、有序地安全撤离, 在集合地点召集人员。

2) 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

厂区内工作人员听到事故警报后应立即集合, 根据事故现场情况, 由公司警戒保卫组组长决定人员是否疏散和撤离。

如危及厂区以外区域时, 应迅速组织有关人员协助厂区以外单位、过往行人, 向安全区地带疏散。

3) 抢救人员在撤离前、撤离后的报告

抢险救援人员在撤离前, 应将抢救人员的人数报告公司应急指挥部。

事故扩大时或事故抢救完毕, 抢救人员撤离后由现场指挥将抢救人员数量及受伤情况报告公司应急指挥部。

4、检测、抢险、救援及控制措施

1) 首先要将电气设备的电源切断, 积极投入现场进行救灾灭火; 组织人员疏散, 确保疏散过程不出现人员伤亡、拥挤或事故扩大, 敦促人员从安全通道疏散。

2) 将昏迷人员抬到空气流通处, 呼吸新鲜空气; 呼吸停止需立即进行人工呼吸等紧急急救; 并送至医院。

3) 迅速切断着火源。

4) 针对易燃物质着火, 如火势较小, 可用干粉灭火器对火源进行灭火。并将未然的易燃物迅速隔离或转移至安全区域。

如火势较大, 启用水系统进行灭火及水喷洒未燃包装物及其他易燃物。并将未燃的包装物及其他易燃物迅速隔离或转移至安全区域。

5) 针对易燃、易爆的危险化学品着火, 除对着火部位进行灭火外, 还

用采用水喷雾、水幕等方式对泄漏的危险化学品进行稀释及隔离；并对其储存设备进行持续降温。

6) 发生电气火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拔出电源插头等），以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具。当火场离开关较远时需剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。

当电源线不能及时切断时，应及时通知变电站从供电始端拉闸，同时使用现场配置的灭火器进行灭火，灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定充分的安全距离。

扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器或干燥砂子，严禁使用导电灭火剂（如水、泡沫灭火器等）扑救。

一般情况下起火的 5 分钟内，是扑救最有利的关键时间，超过这一段时间，由于火势发展，普通的灭火办法无济于事，因此，在火灾初始状态时，所有在场人员要边呼救、边灭火、边抢救，使用一切可以使用的手段，包括使用灭火器、水等，迅速扑灭初始的火势。

一旦火势较大，现场措施不能及时进行控制，现场负责人应立即向公司应急指挥部报告，请求启动扩大程序。

5、受伤人员现场救护、救治与医院救治

伤者从现场抢救出来后，立即有重点地进行检查。检查的顺序是：神志清晰，脉搏、心跳是否存在，呼吸是否停止，有无出血及骨折。如心跳及呼吸停止，则要就地抢救，进行心脏胸外挤压术和人工呼吸，这些不要轻易放弃，或边抢救，边转送至医院抢救，呼吸困难或面色青紫要立即给予氧气吸入。

7.4.2.2 氯乙烯储槽、乙炔气柜单元事故发生后应采取的处理措施

1、事故现场负责人负责实施如下任务：

1) 立即命令现场操作人员紧急撤离, 设法切断事故源头, 控制事故扩大和蔓延;

2) 立即组织现场工作人员进行初期火灾扑救;

3) 若有受伤人员, 应将受伤人员转移出安全区, 并马上进行施救, 对于重伤人员应马上拨打 120, 送往医院进行救治;

4) 清点人数, 封闭现场, 禁止其他无关人员进入;

5) 立即报告应急指挥部。

2、设置警戒区

设置警戒区由警戒保卫组负责实施。

1) 事故现场隔离方法

(1) 事故现场隔离区域设置危险警告标志。例如, 可用安全标志或警戒带将事故现场隔离。

(2) 事故现场隔离区域由安全疏散组派专人警戒。

2) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

警戒保卫组人员到达现场后, 担负治安和交通指挥, 组织纠察, 在事故现场周围设岗, 疏导各交通要道, 阻止无关、闲杂人员进入危险区域, 并加强警戒和巡逻检查。

3、人员紧急疏散、撤离

警戒保卫组负责实施人员紧急疏散、撤离:

1) 事故现场人员清点, 撤离的方式、方法

警戒保卫组应须清点事故发生现场的工作人员并集合, 撤离危险区, 按照员工考勤清点现场人员, 组织人员从事事故现场的安全通道迅速、有秩序地安全撤离, 在集合地点召集人员。

2) 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

厂区内工作人员听到事故警报后应立即集合, 根据事故现场情况, 由公

司警戒保卫组组长决定人员是否疏散和撤离。

如危及厂区以外区域时，应迅速组织有关人员协助厂区以外单位、过往行人，向安全区地带疏散。

3) 抢救人员在撤离前、撤离后的报告

抢险救援人员在撤离前，应将抢救人员的人数报告公司应急指挥部。

事故扩大时或事故抢救完毕，抢救人员撤离后由现场指挥将抢救人员数量及受伤情况报告公司应急指挥部。

4、检测、抢险、救援及控制措施

1) 首先要将电气设备的电源切断，积极投入现场进行救灾灭火；组织人员疏散，确保疏散过程不出现人员伤亡、拥挤或事故扩大，敦促人员从安全通道疏散。

2) 将昏迷人员抬到空气流通处，呼吸新鲜空气；呼吸停止需立即进行人工呼吸等紧急急救；并送至医院。

3) 迅速切断着火源。

4) 针对易燃物质着火，如火势较小，可用干粉灭火器对火源进行灭火。并将未燃的易燃物迅速隔离或转移至安全区域。

如火势较大，启用水系统进行灭火及水喷洒未燃包装物及其他易燃物。并将未燃的包装物及其他易燃物迅速隔离或转移至安全区域。

5) 针对易燃、易爆的危险化学品着火，除对着火部位进行灭火外，还用采用水喷雾、水幕等方式对泄漏的危险化学品进行稀释及隔离；并对其储存设备进行持续降温。

6) 发生电气火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拔出电源插头等），以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套，使用有绝缘柄的工具。当火场离开关较远时需剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。

当电源线不能及时切断时，应及时通知变电站从供电始端拉闸，同时使用现场配置的灭火器进行灭火，灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定充分的安全距离。

扑灭电气火灾时要用绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器或干燥砂子，严禁使用导电灭火剂（如水、泡沫灭火器等）扑救。

一般情况下起火的 5 分钟内，是扑救最有利的关键时间，超过这一段时间，由于火势发展，普通的灭火办法无济于事，因此，在火灾初始状态时，所有在场人员要边呼救、边灭火、边抢救，使用一切可以使用的手段，包括使用灭火器、水等，迅速扑灭初始的火势。

一旦火势较大，现场措施不能及时进行控制，现场负责人应立即向公司应急指挥部报告，请求启动扩大程序。

5、受伤人员现场救护、救治与医院救治

伤者从现场抢救出来后，立即有重点地进行检查。检查的顺序是：神志清晰，脉搏、心跳是否存在，呼吸是否停止，有无出血及骨折。如心跳及呼吸停止，则要就地抢救，进行心脏胸外挤压术和人工呼吸，这些不要轻易放弃，或边抢救，边转送至医院抢救，呼吸困难或面色青紫要立即给予氧气吸入。

7.4.2.3 电石厂房单元事故处置措施

1) 应急救援队到达现场后询问报警人、目击者及知情人，简要了解火灾发生的经过和所采取的处置措施情况。查清电石燃烧数量、包装形式、散落及泄漏情况，以及火势蔓延方向、附近有无水源和点火源等。

2) 利用可燃气体检测仪和有毒气体检测仪检测空气中乙炔、硫化氢、磷化氢等气体浓度，并根据检测情况确定安全防护等级，划定警戒范围。

3) 查清现场有无受伤、中毒人员，以及受伤人员数量、分布位置和人员疏散情况后，救援人员进入现场，救援人员要穿戴好佩戴好空气呼吸器等

必要的劳保用品，做好个人防护。并引导有行动能力的人员和群众疏散到上风向的安全地带。

4) 抢险人员第一时间控制火源，水源。及时清除危险区内火源，并控制水源，封堵邻近下水道口，避免散落的电石与水接触，并对未燃电石采取围堰筑堤或沙土覆盖等保护措施。

5) 及时转移，防止扩散在安全前提下，迅速将包装完好的电石疏散到安全地带，并将受到火势威胁的散落电石收集到干燥容器内，及时转移到安全场所处理，当数量太多时还可以采用阻燃帆布覆盖保护；

6) 确定警戒范围，根据火势和气体检测结果，划出警戒范围，必要时实施交通管制，严格控制人员、车辆出入；同时保持危险气体浓度实时检测，当乙炔气体浓度过高时，现场禁火、断电，并适时对空气进行水雾稀释保护，防止爆炸。

7) 扑救电石火灾应遵循“先控制，后消灭”的战术原则，在控制火势蔓延的基础上，集中力量逐步消灭火灾。由于电石遇湿易燃的危险特性，因此扑救电石火灾的灭火剂的选择有特殊要求，具体要求：

(1) 严禁使用的灭火剂，电石忌水，扑救常规 A 类火灾的水、泡沫灭火剂（都不能用于电石火灾；电石遇酸剧烈反应，也禁止使用酸碱灭火剂；水蒸气、细水雾较适合小密闭空间窒息灭火，但出于安全考虑，同样不能用于扑救电石火灾。

(2) 常用的灭火剂。可以采用干砂灭火剂、泥土覆盖窒息扑救电石火灾，一般电石库房都配备有干砂灭火剂，泥土，还可以使用干粉灭火剂扑救电石火灾，如碳酸氢钠干粉灭火剂。

8) 如果电石水产生的乙炔、硫化氢等气体积聚形成爆炸性混合物，要加强事故现场通风，及时排除危险性气体。

7.5 应急保障

7.5.1 通信与信息保障

依据现有资源评估，公司采用以下报警、通讯联络方式：

1、24 小时有效报警电话：

公司内安全生产事故报警电话首先向应急办公室进行报警，24 小时有效报警电话为：外线电话：0471-3620716、内线电话：6100、6200。

2、公司内部所有通讯设施由通讯联络组保证畅通。

3、公司生产联系对讲机

本公司各生产操作岗位配有对讲机。当生产单位发生事故达到三级响应时，事故发生岗位应立即通过对讲系统，保持现场与中控、现场与现场的人员联系，主要用于发生事故的生产装置应急操作指挥。

公司所配备的生产对讲机，由使用单位负责维护，一旦发现损坏或存在故障，应立即报设备部进行维修，彻底损坏不能维修的，使用单位应申报采购，确保现场对讲机使用数量。

4、公司内化工装置事故扩音系统

公司后勤保障组要保证扩音系统完好。当事故响应达到二级时，经现场救援负责人同意，可以通过公司现场扩音系统向现场人员做出紧急疏散和撤离等喊话。

5、外部联系手机

为保证各类事故发生时能及时进行人员联系，公司各级领导和应急救援人员的手机是重要通讯手段。公司各单位平时做好手机号码登记工作，号码变更时，要及时向单位报告变更。公司车间副主任以上领导、管理人员保证 24 小时开机。各职能单位应当保存对接政府部门人员的联系电话。公司主要领导、各单位负责人和救援组负责人联系方式见附件。

7.5.2 应急队伍保障

1、公司设有消防站、集团专职消防队伍作为应急队伍保障。

2、公司与周边企业签订了应急合作协议，随时可提供应急支援。

3、公司与内蒙古联勤保障部队第九六九医院建立了医疗合作关系，签订了长期合作协议。

外部救援力量联系方式见附件。

7.5.3 物资装备保障

抢险救援组要时刻备战，所有应急救援设备和器材加强维护保养，确保随时能进入应急状态。公司所有存在危险源装置，在现场都配有相应的应急救援器材，其中包括应急药品、应急工具、个人应急防护用品等，各分厂负有对现场应急器材保管、维护的责任，确保完好、完整。存放的应急物资、装备、器械可在紧急状态下使用。

其他备用应急物资要保管好，无总指挥批准，不得使用或发放，并于每月底做好物资的盘存记录。

后勤保障组建立应急物资供应网络和合格供应商名单，一旦应急需要，部分急需应急物资可以及时联系供应商进行供给，确保应急所需物资及时补充。加强与物流单位联系，一旦应急中需要进行货物、物资运输，确保能及时联系上运输车辆前来支援。应急物资详见附件 5。

7.5.4 其它保障

1、能源保障

本公司水、电、气等由当地专业的组织机构进行保障。

2、经费保障

后勤保障组建立突发事件应急救援工作保障资金（公司按照规定比例提取安全资金建立有独立账号、专款专用），确保应急资金到位。同时对突发事件应急保障资金的使用和效果进行监管，确保使用效果。

3、治安保障

警戒保卫组要根据应急处置需要，对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作的顺利开展。要加强对重点地区、

重点场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护，维护现场秩序。必要时，报请公安部门支援。

4、技术保障

公司生产技术处按照职责分工负责维护公司应急平台。生产技术处负责协调提供应急管理中的技术支持，积极开展应急技术推广应用，提高公司应急技术水平。

5、医疗保障

在日常工作中，定期检查备用医疗救护器材完好性和医疗救护药品的有效性，发现问题及时协调解决，医疗救护组负责发生人身伤害后与医院的协调沟通。

6、交通工具保障

后勤保障组保证紧急情况下应急交通工具的统一调配，确保交通工具及时、准确到达，必要时调集员工私人车辆或请求社会交通工具的支援，确保预警后不在公司现场的救援、指挥人员能及时赶到，并能第一时间运送轻伤员去医院。当公司发出二级以上预警时，即使暂未发现伤亡人员，医疗救护组也应立即联系 120 车辆来现场待命。

第三部分 现场处置方案

1、机械致害事故现场处置方案

1.1 事故风险描述

事故类型	机械性伤害主要指机械设备运动（静止）部件、工具、加工件直接与人体接触引起的夹击、碰撞、剪切、卷入、绞、碾、割、刺等形式的伤害。各类转动机械的外露传动部分（如齿轮、轴、履带等）和往复运动部分都有可能对人体造成机械致害。
事故发生的区域、地点或装置的名称	由于我公司生产区域大，设备、管道、传动皮带、起重设备等较多，在生产及检修过程中存在着机械致害事故的可能。
事故发生的可能时间	任何时间都可能发生。
事故的危害严重程度及其影响范围	1.造成人员伤亡；2.在整个生产区域。
事故可能引发的次生、衍生事故	设备损坏，经济损失，停产。

1.2 应急职责

事故应急组织		责任岗位/人	应急职责
1	事故报警	事发单位人员	发现发生机械致害事故应立即高声呼叫求救；并报告班组长或现场负责人，在确保自身安全的前提下，立即执行现场应急处置措施；
2	事故区域警戒与疏散	现场班长	组织本班人员拉好事故区域警戒线，无关人员紧急撤出事发区域；
3	人员救护		在确保自身安全的前提下，立即执行现场应急处置措施，抢救受伤人员，监护现场所有救援人员劳动保护用品正确佩戴，如果伤者伤情严重需送医院治疗时应向应急指挥部报告。
4	工艺处置	事发岗位工作人员	发生事故后有必要时停止运行设备，防止人员伤亡事故及次生事故的发生。
5	现场恢复	当班员工	人员抢救、事故调查完后，按指挥部的指令清理事故现场，恢复正常运行。

1.3 应急处置

1	事故应急处置程序	处置程序	联系方式	操作程序
		报警	各车间中控室外线电	发生机械致害事故后，当班工

			话、内部电话及对讲机频道 见（附件 1）	作人员，查明具体人员受伤情况并立即向班长汇报，班长可以处理应及时联系处理，如处理不了汇报车间主任联系处理
		事故扩大 上报	外 线 电 话 : 0471-3620716 内 线 电 话: 6100、6200 指 挥部调度对讲机 4 频道	人员伤亡严重无的，当班班长和车间主任立即汇报调度长，通知公司应急医疗救护人员到现场进行抢救或送往医院救治
2	现场应急处 置措施	事故救 援组	操作程序	
		事故警戒 与疏散	发出求救信号：受害人员立即发出求救信号，声音尽可能洪亮。 报警：事故地点附近人员发现异常情况，如机械机械异响、人员喊叫声，应立即查看现场，当发现人员受到伤害，立即使其脱离危险（将人员离开危险区、切断动力等），并迅速地利用最近处的电话或用其他方式向班长汇报。 接警：接到报警后，班长要详细记录报警内容，立即对发出报警信号的设备和地点进行确认，通知有关人员前往现场进行抢救。	
		防火防爆	发生机械致害事故后必要时停止运行设备，防止易燃易爆化学品的泄漏和发生火灾爆炸事故发生。防止人员伤害事故及次生事故的发生。	
		现场急救 处置	伤员移 动的基 本方法：	移动伤员可能存在的风险：脊椎损伤，尤其是颈椎损伤，如果在现场盲目地移动伤者，会造成伤者进一步损伤，严重的可以导致截瘫甚至死亡。此外断裂的锋利的过头可能刺破动脉、神经等，造成伤害加重。 现场抢救伤员时的基本技能与常识：第一、保证现场安全，正确判别是否有损伤。通常我们根据受伤的现场情况判断，如：被绞入转运部件、设备转动而产生的飞溅部件对人体造成的伤害等等，考虑这些因素可能会造成头颈部或者脊柱损伤时都应按脊柱颈椎损伤处理，并及时拨打急救电话 120。 第二、合理运用现场合适的物品急救。通常我们先用双手固定头部，而后用物品固定颈部，如用报纸、衣服围住颈部保护,或者用两卷手纸夹住颈部，再用布带固定手纸圈等等。 第三、快速检查伤势，可以通过询问判断意识，

			通过观看有无出血，有无肢体活动障碍判断伤势的严重性。 第四、正确解救。如果伤者是平躺姿势，我们要用较大的硬物将身体与其绑在一起，保证脊柱颈椎无移动。如果伤者坐位，我们应用较短的硬物固定背部将其转移到长的硬板上平躺。 第五、预防为主，避免造成伤害。比如我们在做高强度的运动时应自身尤其是颈部、脊椎做一些相应的保护；在开车时应保护性地系上安全带，最好头颈部用头枕或者颈部固定枕稳定颈部；遇到危险现场尽量用双手护住头颈部，防止受伤
		大出血伤员的现场急救：	意外伤害出血的类别及危险性描述：当一次出血超过全部血量的 20% 时，就会出现脸色苍白、脉搏细弱等休克表现。当出血量达到总血量的 40% 时，就有生命危险。 外出血常可分为毛细血管出血，即血液从创面或创面四周渗出，出血量少，色红，找不到明显出血点，危险性较小；静脉出血，血色暗红，缓慢流出；动脉出血时，血色鲜红，有搏动，量多，速度快，危险性大。 对于不同类型的出血的现场止血方法介绍： 1. 直接压迫法 如果伤口不大且较为表浅，血流速度较慢，可直接用干净柔软的敷料或手巾压住伤口并扎紧即可止血。 2. 加压包扎止血法 先用无菌纱布覆盖压迫伤口，再用三角巾或绷带用力包扎，包扎范围应该比伤口稍大。在没有无菌纱布时，可使用消毒卫生巾、餐巾等替代。 3. 填塞止血法 对于颈部或臂部较大而深的伤口，可用无菌纱布塞入伤口内，再用绷带或三角巾包扎固定。 4. 指压止血法 用于头部和四肢某些部位的动脉大出血。如手部大出血，可用手指分别压迫伤侧手腕两侧的桡动脉和尺动脉，阻断血流。一侧脚大出血，用手指分别压迫脚背中部搏动的胫前动脉及足跟与内踝之间的胫后动脉。腿部大出血，伤员应取坐位或卧位，用两手指用力压迫伤肢腹股沟中点稍下方的

				股动脉，阻断股动脉血流。颜面部大出血，用一只手的拇指和食指或拇指和中指分别压迫双侧下额角前约 1 厘米的凹陷处，阻断面动脉血流。 5.止血带止血法 四肢发生大出血，当上述止血法不能止血时，可用橡皮止血带、布制止血带置于出血部位上方，将伤肢扎紧，把动脉血管压瘪而达到止血目的。
			呼吸辅助的几种方法——人工呼吸	1.病人仰卧，术者位于病人一侧，低头观察病人胸廓无呼吸起伏动作，口鼻亦无气息吐出，颈动脉搏动消失，判断其呼吸心跳停止，呼叫同事抢救的同时，迅速松开其领口和裤带、并抽去枕头，用纱布或手帕清除病人口鼻分泌物及异物，保持呼吸道通畅。 2.一手抬起患者颈部，使其头部后仰，另一手压迫病人前额保持其头部后仰位置，使病人下颌和耳垂连线与床面垂直；一手将病人的下颌向上提起，另一手以拇指和示指捏紧病的鼻孔。 3.术者深吸气后，将口唇紧贴病人口唇，把病人嘴完全包住，深而快地向病人口内吹气，时间应持续 1 秒以上，直至病人胸廓向上抬起。此时，立刻脱离接触，面向病人胸部再吸空气，以便再行下次人工呼吸。与此同时，使病人的口张开，并松开捏鼻的手，观察胸部恢复状况，并有气体从病人口中排出。然后再进行第二次人工呼吸。开始时先迅速连续吹入 3-4 次。然后吹气频率维持在每分钟 12~20 次，吹气量每次 500-600ml.
			呼吸辅助的几种方法——人工心脏按压	按压部位：胸外心脏按压在人工呼吸的同时，进行人工心脏按压。 胸骨中、下 1 / 3 交界处的正中线上或剑突上 2.5~5cm 处。 按压方法：术者两只手掌根重叠置于病人胸骨中下 1/3 交界处。肘关节伸直，借助身体之重力向病人脊柱方向按压。按压应使胸骨下陷 4—5cm（婴幼儿下陷 1—2cm）后，突然放松。按压频率 100 次 / 分钟。单人抢救时，每按压 30 次，俯下做口对口人工呼吸 2 次（30：2）。按压 5 个循环周期（约 2 分钟）对病人作一次判断，主要触摸颈动脉（不超过 5 秒）与观察自主呼吸的恢复（3—5 秒）。双人抢救时，一人负责胸外心脏按压，另一人负责维持呼吸

			道通畅，并做人工呼吸，同时监测颈动脉的搏动。 两者的操作频率比仍为 30：2。 按压有效的主要指标：①按压时能扪及大动脉搏动，收缩压>8.0kPa；②患者面色、口唇、指甲及皮肤等色泽再度转红；③扩大的瞳孔再度缩小；④出现自主呼吸；⑤神志逐渐恢复，可有眼球活动，睫毛反射与对光反射出现，甚至手脚抽动，肌张力增加。
	现场恢复	等待作业区下达恢复生产的指令后，进行正常生产。	

1.4 注意事项

1	个人防护器具	凡参加抢救、疏散等进入一线的抢险救援人员，必须做好个人安全防护。有必要时现场救援人员要佩戴隔绝式呼吸器，着救援防化服，戴防酸手套等。
2	抢险救援器材	防化服检查无破损、开裂，防护面罩清洗，在安全帽上固定牢固，防护器材使用完毕后检查无损坏后放入应急救援器材箱。
3	救援对策或措施	1) 切断动力，防止设备意外启动，伤害救援人员； 2) 隔离有害物质或能量（酸碱、水池、高温、深冷、有毒气体等），防止救援人员受到伤害； 3) 其他需要注意的事项：塌方、落物、滚动物、机械的飞边利角等。
4	自救和互救	在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁剧烈拉扯、扭动受伤者的伤肢，受伤的腰椎等。 锐器刺伤身体任何部位均不可将锐器拔出。 腹部受伤，有肠子或大网膜自伤口流出，包扎时不可回纳。 注意脊椎骨折者不得轻易搬动，应把硬木板垫在担架上再将伤员搬运走。 离断的肢体部分应收回。 在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。
5	人员安全防护	特殊作业要落实安全防护措施。 班组人员均配备有个人防护劳保用品，包括安全帽、工作服、工作鞋、防护眼镜（面罩）等。
6	应急救援结束	根据现场提出其他需要特别警示的事项。 事故隔离区应有警示标志并有专人看管。 将隔离区内的无关人员快速撤出。

		除应急处置人员外，无关人员禁止进入隔离区。 消除设备设施的安全隐患，进行事故的传达学习，吸取经验教训杜绝同类事故再次发生。做好检查确认，有序恢复生产。
7	预案衔接	与内蒙古三联化工股份有限公司专项预案衔接

2、触电事故现场处置方案

2.1 事故风险描述

1	事故类型	引起触电事故的主要原因，除了设备缺陷、设计缺陷等技术因素外，大部分是由于违章指挥、违章操作引起的，可能发生人身伤害事故。
2	事故发生的区域、地点或装置的名称	临时用电混乱地方、电路潮湿地区、金属容器、电气设备附近等是触电事故发生较高的地方。生产系统中的电气设备设施。
3	事故发生的可能时间	任何时间都可能发生
4	事故的危害严重程度及其影响范围	故可能造成人员伤亡事故，设备损坏。整个生产装置区内
5	事故可能引发的次生、衍生事故	停产、停电，触电引起发生火灾事故。

2.2 应急职责

事故应急组织		责任岗位/人	应急职责
1	事故报警	事故现场人员	发现触电事故时在确保自身安全的前提下立即执行现场应急处置措施并通知班长、调度。接受并执行本应急小组的指令。
2	事故区域警戒与疏散	事发车间班长	接到报告后，立即组织本应急小组成员进入应急状态，同时向应急指挥部报告情况； 组织本班人员拉好事故区域警戒线，无关人员紧急撤出事发区域； 接受并执行应急指挥部的指令。
3	人员救护	现场班长	组织本应急小组成员，按现场应急处置措施进行应急救援；如果伤者伤情严重需送医院治疗时应向应急指挥部报告；
4	工艺处置	事发车间负责人	接受并执行应急指挥部的指令，保持生产正常运行。
5	现场恢复	现场操作人员	人员抢救、事故调查完后，按指挥部的指令清理事故现场，恢复正常运行。

2.3 应急处置

1	事故应急处置程序	处置程序	联系方式	操作程序
		报警	各车间中控室外线电话、内部电话及对讲机频道见（附件1）	当操作人员发现触电事故，查明具体原因并立即报告班组长，班长可以处理应及时联系处理，如处理不了汇报车间主任联系处理
		事故扩大	外线电话：	事故发生后人员伤亡严重无法有

		上报	0471-3620716 内线电话：6100、6200 指挥部调度对讲机4 频道	效控制，当班班长或车间经理立即汇报汇报调度长，通知公司应急医疗救护人员到现场进行抢救或送往医院救治
2	现场应急处置措施	事故救援组	操作程序	
		事故警戒与疏散	由当班班长组织人员对现场拉警戒带并无关人员疏散，并停止附近其他作业。	
		低压电触电事故处置措施	对于低压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源 1) 如果触电地点附近有电源开关或电源插销，可立即拉开开关或拔出插销，断开电源。但应注意到拉线开关和平开关只能控制一根线，有可能切断零线而没有断开电源。 2) 如果触电地点附近没有电源开关或电源插销，可用有绝缘柄的电工钳或有干燥木柄的斧头切断电线，断开电源，或用干木板等绝缘物插到触电者身下，以隔断电流。 3) 当电线搭落在触电者身上或被压在身下时，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棒等绝缘物作为工具，拉开触电者或拉开电线，使触电者脱离电源。 4) 如果触电者的衣服是干燥的，又没有紧缠在身上，可以用一只手抓住他的衣服.拉离电源。 5) 但因触电者的身体是带电的，其鞋的绝缘也可能遭到破坏。救护人不得接触触电者的皮肤，也不能抓他的鞋。	
		高压电触电事故处置措施	对于高压触电事故，可采用下列方法将触电者脱离电源。 1) 立即通知有关部门断电。 2) 带上绝缘手套，穿上绝缘靴，用相应电压等级的绝缘工具按顺序拉开开关。 3) 抛掷裸金属线使线路短路接地，迫使保护装置动作，断开电源。注意抛掷金属线之前，先将金属线的一端可靠接地，然后抛掷另一端;注意抛掷的一端不可触及触电者和其他人。	
		救援处置措施	当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。 触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。 触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生救治或送往医院。 触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸	

		停止后立即作进一步的抢救。 如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。
	现场恢复	等待作业区下达恢复生产的指令后，进行正常生产。

2.4 注意事项

1	个人防护器具	1) 切断电源时立即切断电源或用木棒、竹竿等绝缘物使患者脱离电源。特别要注意的是普通的电灯开关不能作为切断电源的措施，因为电灯开关只能切断一根线，火线可能没有切断。 2) 当电源开关离触电地点较远时，可用绝缘工具（绝缘垫、绝缘胶靴、绝缘手套、绝缘棒、绝缘剪）将电线切断或将变压器上的断电气拉开，切断的电线应妥善放置，以防误触。 3) 当带电的导线落到触电者身上时，可用绝缘物体将导线移开，也可用干燥的衣服、毛巾、绳子等拧成带子，套在触电者身上，将其拉出。
2	抢险救援器材	不需
3	救援对策或措施	1) 战斗员在抢救中一定要注意安全，断电前不能直接用手去接触伤员，防止触电。 2) 迅速而持久地进行抢救。实践证明，触电后 1 分钟开始救治，90% 有良好效果；触电 6 分钟后救治，10% 有良好疗效；触电 12 分钟后开始救治，抢救成功的可能性很小。在搬移或送往医院途中仍应按心肺复苏术的规定进行有效急救。 3) 不能认为尚有极微弱的呼吸就只做外按压，因为这种微弱的呼吸起不到气体交换的作用
4	自救和互救	在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动。
5	人员安全防护	现场抢险人员正确穿戴工作服、绝缘鞋。
6	应急救援结束	检查电气设施，无隐患后恢复正常运行。
7	其他需要特别警示的事项	根据现场提出其他需要特别警示的事项。
8	预案衔接	与内蒙古三联化工股份有限公司专项预案衔接。

3、中毒事故、窒息事故现场处置方案

3.1 事故风险描述

1	事故类型	氯气泄漏、乙炔气泄漏、氯化氢气体泄漏、氯乙烯泄漏、充满氮气的密闭容器等，是引起中毒、窒息事故发生的原因。
2	事故发生的区域、地点或装置的名称	电解、氯处理、氯压缩、合成工序；乙炔发生器、乙炔气柜；转化器、混合脱水工序、氯乙烯单体槽等；
3	事故发生的可能时间	任何时间都可能发生。
4	事故的危害严重程度及其影响范围	人员死亡，财产损失。生产装置区域。
5	事故可能引发的次生、衍生事故	停产、其他事故发生。

3.2 应急职责

事故应急组织		责任岗位/人	应急职责
1	事故报警	事发现场人员	发现发生中毒窒息事故应立即高声呼叫求救；并报告班组长或现场负责人，在确保自身安全的前提下，立即执行现场应急处置措施；接受并执行本应急小组的指令。
2	事故区域警戒与疏散	事发车间班长	接到报告后，立即组织本应急小组成员进入应急状态，同时向应急指挥部报告情况； 组织本班人员拉好事故区域警戒线，无关人员紧急撤出事发区域； 受并执行应急指挥部的指令。
3	人员救护	现场班长	组织本应急小组成员，按现场应急处置措施进行应急救援； 果伤者伤情严重需送医院治疗时应向应急指挥部报告；
4	工艺处置	事发车间负责人	接受并执行应急指挥部的指令，保持生产正常运行。
5	设备堵漏	现场抢救人员	当有毒气体泄漏时，按现场指挥人员指令采取个人防护措施后，按抢险要求堵漏。
6	现场恢复	现场操作人员	人员抢救、事故调查完后，按指挥部的指令清理事故现场，恢复正常运行。

3.3 应急处置

1	事故应急处置程序	处置程序	联系方式	操作程序
		报警	各车间中控室外线电话、内部电话及对讲机频道	当操作人员发现人员中毒窒息事故，立即报告班组长，班长可以处理应及时联系处理，如处理不了汇报车

			见（附件 1）	间主任联系处理。
		事故扩大 上报	外线电话： 0471-3620716 内线电话：6100、 6200 指挥部调度 对讲机 4 频道	事故发生后人员中毒伤亡严重无法有效、控制和救援，当班班长或车间经理立即汇报汇报调度长，通知公司应急医疗救护人员到现场进行抢救或送往医院救治
2	现场应急处置措施	事故救援 组	操作程序	
		事故警戒 与疏散	根据可能发生的事故类别及现场情况，明确事故报警、各项应急措施启动、应急救护人员的引导、事故扩大及同企业应急预案的衔接的程序。	
		中毒事故 处置措施	针对可能发生的危险化学品泄漏，从操作措施、工艺流程、现场处置、事故控制、人员救护等方面制定明确的应急处置措施。 发生事故后，事故地点附近的人员应尽量了解或判断事故性质、地点和灾害程度，并迅速地向车间负责人汇报，向事故波及的区域发出警报，使其他工作人员尽快知道灾情。处于灾区内的人员及附近受威胁区域的人员，应根据灾情和现场条件，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施，及时投入现场抢救，将事故消灭在初起阶段或控制在最小范围，最大限度减少事故造成的损失。 现场自救：使中毒者脱离染毒区后，在现场立即着手急救。心脏停止的，立即拳击心脏部位的胸壁或作胸外心脏按摩。呼吸停止者赶快作人工呼吸，最好对用口对口吹气法，剧毒品不适宜用口对口法时，可用史氏人工呼吸法，直至恢复自主心搏和呼吸。急救操作不可动作粗暴，造成新的损伤。眼部溅入毒物，应立即用清水冲洗，或将脸部浸入满盆清水中，张眼并不断摆动头部稀释洗去毒物。经过初步急救，速送医院继续治疗	
		窒息事故 处置措施	发生事故后，事故地点附近的人员应尽量了解或判断事故性质、地点和灾害程度，并迅速地向车间负责人汇报，向事故波及的区域发出警报，使其他工作人员尽快知道灾情。处于灾区内的人员及附近受威胁区域的人员，应根据灾情和现场条件，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施，及时投入现场抢救，将事故消灭在初起阶段或控制在最小范围，最大限度减少事故造成的损失。 现场自救：使窒息者脱离事故区后，在现场立即着手急救。心脏停止的，立即拳击心脏部位的胸壁或作胸外心脏按摩。呼吸停止者赶快作人工呼吸，最好对用口对口吹气法，可用史氏	

			人工呼吸法，直至恢复自主心搏和呼吸。急救操作不可动作粗暴，造成新的损伤。经过初步急救，速送医院继续治疗。
		设备堵漏	需要卡具堵漏，
		现场恢复	现场通风，降低空间中有毒气体浓度到空间标准值，并取样分析。

3.4 注意事项

1	个人防护器具	1) 使用正压式呼吸器时要检查供气阀的膜片、橡皮及塑料部件是否有变形、切割或其它任何不良处理。所有接头都必须保证在枢轴上转动，不能有任何瑕疵。 2) 使用有毒气体检测仪时要设定一级、二级报警值，手持时要选择合适的位置。
2	抢险救援器材	根据现场情况确定抢险救援器材。
3	救援对策或措施	现场处于灾区的人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；编制的救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性。
4	自救和互救	在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动。
5	人员安全防护	现场抢险人员正确穿戴工作服、绝缘鞋 特殊作业要落实安全防护措施。
6	应急救援结束	现场通风，降低空间中有毒气体浓度到空间标准值，并取样分析。无隐患后恢复运行。
7	其他需要特别警示的事项	根据现场提出其他需要特别警示的事项。
8	预案衔接	与内蒙古三联化工股份有限公司专项预案衔接。

4、氯碱车间化学品事故现场处置方案

4.1 事故风险描述

1	事故类型	氯气泄漏中毒、浓硫酸泄漏、氢气泄漏火灾爆炸
2	事故发生的区域、地点或装置的名称	烧碱装置区电解工序、液体罐区工序、氢气缓冲罐、合成装置区、中间槽等
3	事故发生的可能时间	任何时间都可能发生
4	事故的危害严重程度及其影响范围	中毒、可燃气体爆炸、人员死亡，腐蚀设备设施、环境污染；烧碱生产装置区域
5	事故可能引发的次生、衍生事故	停产、财产损失

4.2 应急职责

1	事故报警	事发现场人员	发现发生中毒、窒息事故或者危险化学品泄漏事故应立即高声呼叫求救；并报告班组长或现场负责人，在确保自身安全的前提下，立即执行现场应急处置措施；接受并执行本应急小组的指令。
2	事故区域警戒与疏散	事发车间班长	接到报告后，立即组织本应急小组成员进入应急状态，同时向应急指挥部报告情况； 组织本班人员拉好事故区域警戒线，无关人员紧急撤出事发区域； 接受并执行应急指挥部的指令。
3	人员救护	现场班长	组织本应急小组成员，按现场应急处置措施进行应急救援； 果伤者伤情严重需送医院治疗时应向应急指挥部报告；
4	工艺处置	事发车间技术员	接受并执行应急指挥部的指令，保持生产正常运行。
5	设备堵漏	现场抢救人员	当有毒气体泄漏时，按现场指挥人员指令采取个人防护措施后，按抢险要求堵漏。
6	现场恢复	现场操作人员	人员抢救、事故调查完后，按指挥部的指令清理事故现场，恢复正常运行。

4.3 应急处置

1	事故应急处置程序	处置程序	联系方式		操作程序
		报警	部门	对讲机	
			离子膜	6 频	
			氯氢工段	8 频	

			水理工段	15 频	处理应及时联系处理，如处理不了汇报车间主任联系处理。
			氯碱专用	16 频	
		事故扩大 上报	外线电话：0471-3620716 内线电话：6100、6200 指挥部调度对讲机：4 频道		事故发生后人员中毒伤亡严重无法有效、可靠控制，无法施展抢险时班长或车间经理立即汇报汇报调度室，联系调度系统紧急停车处理，疏散人员至安全地带。
		事故救援组	操作程序		
2	现场 应急 处置 措施	事故警戒与 疏散	1、疏散组织：事故现场一般区域内的疏散工作由到场的班长或车间管理人员实施，危险区域的人员疏散工作由救援人员进行。 2.疏散顺序：事故现场人员疏散应有序进行，一般先泄漏源中心区域人员，再泄漏可能波及范围人员；先下风向人员，再上风向人员。 3.疏散位置：从事故现场疏散出的人员，应集中在泄漏源上风方向较高处的安全地方，并与泄漏现场保持一定的距离。 4.清点人数是否齐全； 5.在事故发生地点周围拉设警戒线、挂警示牌；		
		防火防爆	1、与氯气接触泄漏管线及泄漏区域的相关设备管线，避免因氢气管线被氯气腐蚀泄漏，混合后发生着火爆炸。 2、与浓硫酸接触泄漏管线及设备内部，禁止用水进行冲洗置换，以防止硫稀释产生氢气发生闪爆事故，动火作业前，须对管线及设备内部取球胆样方可作业。 3、泄漏区域 50 米范围内严禁启停设备，禁止动火。 4、联系化验做空气中含氢气、氯气等气体浓度。 5、涉及易燃易爆场所需采用符合防爆级别的防爆工具。		
		氯气氢气泄 漏处置措施	当班人员发现氯气、氢气泄漏时在第一时间通知本岗位班长和当班生产调度和本车间值班人员，由车间值班人员和生产调度到现场查看事故泄漏情况，并组织人员进行处理。无法处理的汇报公司调度室值班人员共同协商是否启动事故应急预案。如需要启动预案，应立即通知车间应急救援小组人员到现场处理，并向公司有关领导及部门汇。 1、电解、氯气处理工段发生氯气泄漏时：最早发现者立即通知调度室及车间指挥小组，抢修小组立即佩戴好防毒面具，查清泄漏点及原因，能切断气源的立即切断气源，用木塞或钢卡进行堵漏，如堵漏不成功，报告公司调度室，由公司应急指挥部做		

		出处理决定。 2、电解、离子膜、氯氢处理工序氯气系统工艺管路及阀门的泄漏处理。 1) 氯压机前氯气负压系统工艺管路及阀门的泄漏处理。 当氯气负压系统管路及阀门出现氯气泄漏时,首先要通过现场检查,氨水喷雾,分段取样等办法将氯气泄漏点找到,将氯气压力控制稳定,使氯气压力处于负压状态,防止氯气外溢,并及时采取临时补救措施,可选用橡皮包扎、陶泥封堵、玻璃钢等材料包扎补漏。若临时补救措施无法达到预期效果或无法补漏时,则考虑局部停车或全系统紧急停车后再处理。 2) 氯压机系统工艺管路及阀门的泄漏处理 当氯气正压系统管路及阀门出现氯气泄漏时,首先要戴好防毒面具,防止氯气中毒,并通过现场检查,氨水喷雾等办法将氯气泄漏点找到。考虑是否可采取紧急补救措施,若补救措施无法达到预期效果或无法补救时,则考虑氯压机切换或全系统紧急停车处理。 3、电解、离子膜、氯氢处理工序氯气系统主要设备的泄漏处理 1) 离子膜电槽的泄漏处理 当离子膜电槽出现氯气泄漏时,则用橡皮包扎、陶泥封堵作临时补救措施。若临时补救措施无法达到预期效果或无法补漏时,则安排紧急除单槽或紧急停车处理。 2) 事故氯正负压水封的氯气泄漏处理 首先检查氯气正负压水封是否正常。确保正负压水封液位处于溢流状态,其次检查事故氯系统与氯气管道之间的连通是否处于关闭状态,严禁氯气从该阀处泄漏出去。若还未查到漏点,则再参照上述氯气系统管道及阀门的氯气泄漏处理预案处理。 3) 氯压机泄漏处理 当氯压机出现氯气泄漏时,则要求进行氯压机的紧急切换。若因氯气泄漏量较大影响周围环境时,则采取全系统紧急停车处理。 4) 氯压机跳闸和氯气正压 当氯压机跳闸后氯气正压联锁装置自动启动,事故氯气自动进入事故氯吸收塔或经氯气正压密封槽进入事故氯吸收塔 5) 电解、离子膜、氯气工序氢气系统工艺管路及阀门泄漏处理 6) 氢压机前氢气系统工艺管路及阀门的泄漏处理 当氢气机前氢气系统工艺管路及阀门出现氢气泄漏时,首先要保持电流稳定,将氢气压力控制稳定并处微正压状态;通过现
--	--	---

		场检查、喷肥皂水试漏等办法将氢气泄漏点找到，并及时采取临时补救措施，材料可选用橡皮包扎、陶泥封堵、玻璃钢等材料包扎补漏；若临时补救措施无法达到预期效果或无法补漏时，则考虑局部停车或全系统紧急停车后再处理。 7) 氢压机后氢气正压系统工艺管路及阀门的泄漏处理 当氢压机后氢气系统工艺管路及阀门出现氢气泄漏时。首先要保持电流稳定，将氢气压力控制稳定并处正压状态；通过现场检查、喷肥皂水试漏等办法将氢气泄漏点找到，并及时采取临时补救措施，材料可选用橡皮包扎补漏；若临时补救措施无法达到预期效果或无法补漏时，则考虑氢压机切换或全系统紧急停车处理。 8) 电解、氯氢工序氢气系统主要设备的泄漏处理 (1) 当离子膜电解槽出现氢气泄漏时，则用橡皮包扎、陶泥封堵作临时补救措施，若临时补救措施无法达到预期效果或无法补漏时，则安排紧急除单槽或紧急停车处理。 (2) 正压水封的氢气泄漏处理 首先要保持电流稳定。将氢气压力控制稳定，并处于微正压状态。通过现场检查、喷肥皂水试漏等办法将氢气泄漏点找到，并及时采取临时补救措施。材料可选用橡皮包扎、陶泥封堵、玻璃钢等材料包扎补漏，若临时补救措施无法达到预期效果或无法补漏时，则考虑局部停车或全系统紧急停车后再处理。 (3) 氢气水洗塔的泄漏处理 出现氢气泄漏时，用橡皮包扎、陶泥封堵作临时补救措施。若临时补救措施无法达到预期效果或无法补漏时，则紧急停车处理。 (4) 氢气压缩机的泄漏处理 当氢气压缩机出现氢气泄漏时，则应进行氢压机的紧急切换。 (5) 氢气着火爆炸事故处置 A.初期出现火灾，现场指挥人员在调动现场人员时，必须注意三者同时兼顾：即通知调度、停车、扑救三个方面。不管人员多紧，在五分钟内必须对起火管道和设备进行水的冷却，否则可能引起管道或设备爆炸。 B.生产调度在接到报警后，应迅速通知公司和车间应急救援人员赶到事故现场。
	硫酸泄漏处置措施	现场事故第一发现人员，发现烧碱、硫酸（次钠）跑冒滴漏或者造成人员伤害，立即启动现场处置方案，并立即报告当班班长或者直接报告部门负责人，报告泄漏位置、泄漏量及人员伤害情况，如事故扩大，本部门不能完成救援时，立即请求公司应急

		指挥部启动公司应急预案。 1.筑堤围堵：硫酸泄漏后向低洼处、窨井、沟渠、河流等四处流散，不仅对环境造成污染，而且对沿途的土地、设施、路面等造成严重腐蚀，扩大灾害损失。因此，救援人员到场后，应及时利用沙石、泥土、水泥粉等材料筑堤，或用挖掘机挖坑，围堵或聚集泄漏的硫酸，最大限度地控制泄漏硫酸扩散范围，减少灾害损失。 2.关阀断源：输送的管道发生泄漏，泄漏点处在阀门以后且阀门尚未损坏，可采取关闭管道阀门，断绝泄漏源的措施制止泄漏。关闭管道阀门时，必须在开花或喷雾水枪的掩护下进行。 3.器具堵漏针对硫酸泄漏容器、储罐、管道等不同情况，可采用不同的堵漏器具，并充分考虑防腐措施后，迅速实施堵漏。 （1）储罐、容器、管道壁发生微孔泄漏，可用螺丝钉加赫合剂旋入泄漏孔的方法堵漏； （2）管道发生泄漏，不能采取关阀止漏时，可使用堵漏垫、堵漏楔、堵漏袋等器具封堵，也可用橡胶垫等包裹、捆扎等； （3）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，并高压注射密封胶进行堵漏。 4.输转倒罐：硫酸储罐、容器、槽车发生泄漏，在无法实施堵漏时，可采取输转倒罐的方法处置。 （1）倒罐前要做好准备工作，对倒罐时使用的管道、容器、储罐、设备等要认真检查，确保万无一失，一般由相关工程技术人员具体操作实施，救援人员给予积极配合。 （2）倒罐时要精心组织，正确操作，有序进行，要充分考虑可能出现的各种情况，特别要做好操作人员的个人安全防护，避免发生意外，造成人员伤亡或灾情扩大。 （3）倒罐结束后，要对泄漏设备、容器、车辆等及时转移处理。 5.稀释冲洗 （1）硫酸与水有强烈的结合作用，可以按任何不同比例混合，混合时能放出大量的热。因此在稀释硫酸时要避免直接将水喷入硫酸，避免硫酸遇水放出大量热灼伤现场救援人员皮肤。 （2）对泄漏硫酸进行稀释时，要选用喷雾水流，不能对泄漏硫酸或泄漏点直接喷水。 （3）在稀释或冲洗泄漏硫酸时，要控制稀释或冲洗水液流散对环境的污染，一般应围堵或挖坑收集，再集中处理，切不可任意四处流散。 6.运行泵体泄漏
--	--	--

		(1) 联系电气人员去对应配电室，对所漏泵进行停电。 (2) 安全员去现场封锁现场，对应路口站人，防止有人误入。 (3) 用石灰堵相应的沟，防止流出墙外。 (4) 离烧碱、硫酸（盐酸、次钠）泄漏处，5 米以上倒酸、碱中和。防止酸碱中和反应剧烈，飞溅伤人。 (5) 泵体酸量变小后，操作售货员穿好防护用品关闭泵进出口阀门，联系维修进行处理。 6.烧碱贮槽泄漏 烧碱储槽发生泄漏时，应迅速隔离泄漏污染区，控制人员出入。应急抢险人员迅速穿好防化衣、佩戴正压式空气呼吸器等防护用品进入贮槽区查明泄漏点，报告现场指挥部；现场指挥部根据情况制定堵漏方案。同时通知相关岗位停止往泄漏槽中送碱，将泄漏储槽的围堰、地沟外排口堵死。现场指挥组调集移动碱泵、软管，用移动泵将泄漏碱抽至其它槽车。通知污水处理做好中和的相关准备，用消防水冲洗设备以及地面上的碱液，清洗水及废碱液进行中和预处理，pH 值达到 6~8 后送入污水处理站。若烧碱贮槽槽体发生泄漏，可采取倒槽措施。
	现场恢复	氯气泄漏时：1.洗消污染物：对泄漏氯气污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员通过事故吸收，氯气补消器及风机等设备迅速置换稀释，防止造成二次污染。对受污染的区域用清水冲洗，最大限度地减小泄漏氯气的损害。 2.转移泄漏物：对泄漏氯气污染的设备、设施等可移动的设备，要组织力量及时转移到安全地方妥善处理。 硫酸碱液等泄漏时：1.清理覆盖物：对处置硫酸泄漏使用的所有覆盖物进行彻底清理，把覆盖物集中运到相关单位进行处理，或运到环保部门指定的倾倒场处理。 2.洗消污染物：对泄漏硫酸污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员作用碱性的开花或喷雾水流进行集中洗消，防止造成二次污染。对受污染的公路路面等也可用碱性水溶液进行冲洗，最大限度地减小泄漏硫酸的损害。 3.转移泄漏物：对泄漏硫酸污染的设备、槽车等可移动的设备，要组织力量及时转移到安全地方妥善处理。对倒罐后的硫酸也要及时转移到有关单位进行处理。 4.检查中间槽是否正常，用生产水清洗地面，并往中和池加碱中和。

4.4 注意事项

1	个人防护器具	凡参加堵漏、倒罐等进入一线的抢险救援人员，必须做好个人防护。执行关阀、堵漏、筑堤、回收、稀释任务的救援人员要佩戴隔绝
---	--------	--

		式呼吸器，着救援防化服，戴防酸手套，不得有皮肤暴露，尤其是面部和四肢，避免飞溅的硫酸造成伤害。如不甚接触硫酸，要及时用水冲洗，或用碱性溶液进行有效处理，必要时迅速进行现场急救或送医院救治。现场执行其他任务的抢险救援人员，也要做好安全防护，特别是处于下风向的人员，要采取必要措施，防止硫酸蒸气对呼吸道的侵害。 防酸手套，面罩，防毒面具，空气呼吸器、担架，洗眼器，5%碳酸氢钠
2	抢险救援器材	1) 定期检查“应急柜”内的救援器材是否齐全，有效；并根据生产需求进行更新。 2) 员工上岗必须携带个人防护器具；不使用时注意保护防止受潮和有毒气体的污染，并做到定期更换。 3) 对员工和应急救援人员进行经常性的培训，会使用个人防护器具和救援器材。 4) 防化服检查无破损、开裂，防护面罩清洗，在安全帽上固定牢固，防护器材使用完毕后用生活水冲洗干净晾干后放入应急救援器材箱。
3	救援对策或措施	救援对策和措施要符合现场实际情况，尽可能减少化学品泄漏量及处理危险性，缩小污染区域。
4	自救和互救	1、氯气泄漏时： 1) 在事故现场指挥部的统一指挥下，救援者应首先作好自身防护，戴好防毒器具，迅速将中毒者救离事故点，到达指定安全区（或泄漏区上风向），尽快阻断毒物继续侵入体内。眼部污染立即用大量清水彻底冲洗；皮肤污染应迅速脱去沾染衣物，用大量清水冲洗，保持呼吸道通畅并注意保温。 2) 危重病人应就地抢救，呼吸心跳停止者分秒必争进行心、肺、脑复苏。 3) 对人数众多，轻重不一的中毒人员，指定专人进行简易分型，逐一添卡登记，并作不同处置。如有外伤、骨折等应先处理，予以固定，止血包扎。 4) 若衣服着火又不能及时扑灭时，应立即脱掉及服。如果不及时或无法脱掉应就地打滚，用身体压灭火种或就地用水灭火，切勿跑动； 5) 若发现人身溅油着火，在场者应制止其跑动并尽快将其摁倒，用石棉布或棉衣棉被覆盖（最好用水浸湿），也可用灭火器扑救，但注意不要对着其面部。 硫酸、碱液、盐酸等泄漏时： 1) 吸入硫酸蒸气者要立即脱离现场，移至空气新鲜处，并保持安静及保暖。吸入量较多者应卧床休息、吸氧、给舒喘灵气雾剂或地塞米松等雾化吸入。 2) 眼或皮肤接触硫酸液体时，应立即先用柔软清洁的布吸去再迅

		速用清水彻底冲洗。 3) 口服硫酸者已出现消化道腐蚀症状时, 迅速送医院救治, 切忌催吐。 4) 急性中毒者要迅速送医院救治。 5) 当事故人员无法移动时, 救援人员应立即用水管对事故人灼伤部位进行清洗, 冬季应对事故人员做保暖措施。
5	人员安全防护	氯气中毒后应立即脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧, 经予 2—4%碳酸氢钠溶液雾化吸入, 就医。 对氢压机后的氢气灭火还必须注意以下几个方面: 1) 气体火灾的扑救比较复杂, 不能拿来灭火器就用。对氢气燃烧扑灭的效果就不正确。即使能把火扑灭。倘若气体仍在泄漏, 达到一定的浓度后, 反而有爆炸的危险。氢气发生火灾, 通常不要匆忙灭火, 应先设法冷却, 等冷却后再关闭阀门, 切断气源。在操作切断气源时, 不能停氢压缩机, 一定保持正压, 防止回火, 发生氢压机机前, 如电解槽处发生爆炸。只要气体停止向外泄漏, 火会自行熄灭, 如火热猛烈, 人员无法靠近关闭, 必须等灭火器材全部到位, 关闭人员戴好个人防护装备后, 有准备地迅速扑灭。 2) 如果确认阀门已经损坏, 一时难以关闭气源, 则宁可让火继续燃烧, 同时设法采取其它切断气源的措施。切不可仓促灭火, 以免引起空间爆炸。如火灾较大还必须断开氢气总管和氢压站的氢气管。 硫酸、碱液、盐酸等泄漏时: 在稀释或冲洗泄漏硫酸时, 要控制稀释或冲洗水液流散对环境的污染, 一般应围堵或挖坑收集, 再集中处理, 切不可任意四处流散。进行碱性物质覆盖中和时, 操作人员要做好个人安全防护, 特别要保护好四肢、面部、五官等暴露皮肤, 避免飞溅的硫酸造成伤害
6	应急救援结束	烧碱、硫酸(盐酸、次钠)漏点堵住后, 班长检查确认。 现场自救和互救应防止事故扩大; 现场指挥人员应确认救援人员的应急处置能力和人员安全防护等事项; 应急救援结束后要进行事故处理和总结。 应急救援结束后, 到达指定撤离地点, 听从班长、经理指挥;
7	其他需要特别警示的事项	根据现场提出其他需要特别警示的事项。
8	预案衔接	与内蒙古三联化工股份有限公司专项预案衔接。

5、PVC 车间化学品事故现场处置方案

5.1 事故风险描述

1	事故类型	涉及到的危险化学品有氢气、氯气、氯乙烯、二氯乙烷、引发剂、盐酸、碱；其中氢气、氯气、随着生产线的流动转化消耗了；因生产工艺需要，氯乙烯和二氯乙烷有稳压、缓冲、贮存设备，因此存在着发生严重事故的潜在危险。易燃易爆气体泄漏，中毒、窒息等事故发生。
2	事故发生的区域、地点或装置的名称	氯乙烯气柜、氯乙烯单体储罐、二氯乙烷储罐区、聚合装置
3	事故发生的可能时间	任何时间都可能发生
4	事故的危害严重程度及其影响范围	氯乙烯易燃、易爆，与空气混合形成爆炸混合物，爆炸极限范围为 3.6—31%（V）。对人体中枢神经有麻醉作用，当浓度达 20—40%时，可使人产生急性中毒或死亡。 二氯乙烷遇明火、受热、氧化剂可燃；遇酸、受热放出有毒气体
5	事故可能引发的次生、衍生事故	火灾、可燃气体爆炸、中毒、窒息、系统停车、人员伤害

5.2 应急职责

事故应急组织		责任岗位/人	应急职责
1	事故报警	车间现场工作人员	发现发生化学品事故应立即高声呼叫求救；并报告班组长或现场负责人，在确保自身安全的前提下，立即执行现场应急处置措施；接受并执行本应急小组的指令。
2	事故区域警戒与疏散	车间负责人 保全人员	班长或者车间负责人接到报警后立即组织本应急小组成员进入应急状态，同时向应急指挥部报告情况； 组织本班人员拉好事故区域警戒线，无关人员紧急撤出事发区域； 现场布置警戒带，并安排无关人员疏散，并停止附近动火作业； 受并执行应急指挥部的指令。
3	人员救护	车间负责人 办事员	组织本应急小组成员，按现场应急处置措施进行应急救援；统计人员，联系救护，若伤者伤情严重需送医院治疗时应向应急指挥部报告；
4	工艺处置	车间负责人 技术员	现场关闭所有进、出阀门。接受并执行应急指挥部的指令，保持生产正常运行。

5	设备堵漏	现场操作人员	使用卡具或木楔带压堵漏
6	现场恢复	现场操作人员	现场通风，降低空间化学品浓度到空间标准值，并取样分析。

5.3 应急处置

1	事故应急处置程序	处置程序	联系方式		操作程序
		报警	部门	对讲机	当班操作人员发现事故时，查明具体情况并立即汇报现场当班班长，班长可以处理应及时联系处理，如处理不了汇报车间主任联系处理。
			氯化氢	1 频	
			聚合	2 频	
			氯乙烯	3 频	
			PVC 专用	11 频	
		事故扩大上报	外线电话：0471-3620716 内线电话：6100、6200 指挥部调度对讲机：4 频道		事故发生后人员中毒伤亡、火灾爆炸严重无法有效、可靠控制，无法施展抢险时班长或车间经理立即汇报调度室，联系调度系统紧急停车处理，疏散人员至安全地带。
2	场应急处置措施	事故救援组	操作程序		
		事故警戒与疏散	由当班班长组织人员对现场拉警戒带并无关人员疏散，并停止附近动火作业。		
		防火防爆	现场准备灭火器、消防设施，并停止附近动火作业。		
		氢气、压力失压应急处置	系统氢气压力波动失压或循环水突然失压，氯化氢工段必须立即关闭氢气、氯气调节阀，紧急停炉处理；防止造成合成炉系统故障，防止氯化氢气含游离氯，造成氯乙烯事故。		
		游离氯超标应急处置	氯乙烯合成原料气氯化氢中游离氯超标，或混合器温度上升、超标，必须立即关闭乙炔进口总阀，应紧急停车处理，防止发生氯乙炔燃烧、爆炸事故。		

	气柜升高应急处置	a、当氯乙烯气柜急剧升高，应立即检查氯乙烯压缩机组是否跳闸，或有其它异常情况，机前冷却器是否液封，联系聚合，询问是否有大量回气柜的地方，如短时期内可处理完毕，气柜仍在可控制范围之内，可继续生产运行并密切观察，如短时期内无法处理，通知总调降流量，必要时停车； b、当气柜高度超过 80%时，乙炔总管切断阀自动切断，氯乙烯工序立即停车处置。
	管道、设备局部着火应急处置	乙炔的管道或设备局部着火：立即隔离现场其它易燃物，在确保系统正压的情况下，立即关停可以停止的所有电气，采取保护措施，并报告总调。在火源远离带电电气的时候，可用冷却法灭火（消防水、泡沫灭火器等）；在接近带电电气时可用窒息法灭火（干粉、二氧化碳、四氯化碳）。
	氯乙烯贮罐起火应急处置	a、可借罐体外大量水的喷淋，使氯乙烯单体降温冷却，氯乙烯管道起火，应迅速关闭氯乙烯阀门。氯乙烯隔断装置、压力表和蒸汽、氮气接头，应有专人控制操作。 b、中毒人员要迅速离开作业现场，抬到空气新鲜、清静、通风的地方，解除一切阻碍呼吸的衣物，静卧保暖，专人看护；严重者立即直接送附近医疗单位救治。
	氯乙烯中毒应急处置	发生氯乙烯中毒、燃烧、爆炸和大量外溢氯乙烯等事故，应立即采取应急措施，切断氯乙烯来源，并报告总调。立即启动中毒窒息事故专项应急预案进行处置。
	聚合工序停水应急处置	a、立即与四合一工段、总调联系，若能在 5 分钟内恢复正常供水，可以不加紧急终止剂。 b、当聚合循环水系统压力小于 0.15MP 且系统处于正常生产状态，应急水补水连锁启动，按照聚合釜恒温、升温不同反应阶段进行单台釜的应急水补水气动阀开度调整，严禁开启空釜、进料釜、反应终止的聚合应急水补水阀； c、若 5 分钟后不能恢复供水或从停水时间算起聚合釜压力上升 0.1MP，启动紧急终止剂连锁加注紧急终止剂，（釜面利用自压加入紧急终止剂，釜底通过不低于 1.4MP 氮气加入终止剂）密切注意釜温、釜内压力变化情况，若釜压仍然上升则再次添加终止剂。 d、若聚合釜压力超过 1.2MP 应放空泄压处理（放空时检查放空氮气切断阀连锁是否开启）。 e 严密监控有毒、可燃探头数据，如有报警及时通知釜面、釜底人员穿防护服到现场检查，发现有毗垫情况必须用水对泄漏处进行喷淋消除静电。并用防爆对讲机与中控保持联系。

	聚合仪表空压系统失压应急处置	a、聚合仪表空气压力小于 0.3MP 时联锁启动，由氮气替代聚合工段仪表空气。关闭送聚合空压总阀门，防止氮气倒串大系统中造成失压。密切监控氮气储罐压力（不低于 1.4MP）、液氮储槽压力和液位，确定氮气的供给。对升温、进料、出料的釜，釜面、釜底操作人员关闭相应相关的阀门，防止无气源部分自控阀开启，保证聚合釜维持在一个不变的状态。 b、若氮气存量不足 10%，应立即向釜内加入紧急终止剂，密切注意压力变化。 c、若釜压仍然上升则再次添加终止剂。 d、若釜压超过 1.2MP 应充氮放空泄压处理（放空时检查放空氮气切断阀联锁是否开启）。 e、严密监控有毒探头数据，如有报警及时通知釜面、釜底人员穿防护服到现场检查，发现有吡垫情况必须用水对泄漏处进行喷淋消除静电。并用防爆对讲机与中控保持联系。
	聚合釜超压应急处置	1、如聚合釜温度压力在短时间内急剧上升（压力超过 1.0~1.1MP），联锁启动，控制系统自动加紧急终止剂（釜面利用自压加入紧急终止剂，釜底通过不低于 1.4MP 氮气加入终止剂），密切注意釜温、釜压； 2、加入紧急终止剂后进行出料操作。 3、若需中控人员调节聚合釜放空自动调节阀开度进行泄压，同时检查放空氮气切断阀是否开启进行充氮保护，并通知调度聚合釜正在放空，厂房周围禁止明火、禁止无关人员通行。 4、聚合釜压力正常后再进行出料操作。
	停电应急处置	车间供电分别来自 2 个变电所，即：氯化氢工段 2#变电所；氯乙烯工段 1#变电所；聚合干燥包装 1#变电所。如遇下列停电情况须按紧急停车处理。
	1#变电所跳闸停电应急处置	氯化氢、氯乙烯工段、干燥包装工序按紧急停车处理；聚合釜须按以下程序处置，且须服从公司调度指令。 当班的聚合班长必须头脑冷静，应立即通知总调度室，然后依次通知班内中控、主操、副操。釜面、釜底人员关闭各相关、相应的阀门，保持釜维持在一个不变的状态，并开窗通风。 立即与 1#变电站、总调联系，若单釜停电后，5 分钟内可恢复正常送电，可以不加紧急终止剂，但必须控制釜压，及时缓慢泄压调整，保持不超压； （停电时间为基准）聚合釜压力上升 0.1MP，应立即向釜内加入紧急终止剂； c 如聚合釜搅拌停电 5 分钟后仍不能恢复供电，启动紧急终止剂联锁（保安电源无法投入），将紧急终止剂注入聚合釜立即终止反应；若釜压仍然上升则再次添加终止剂，按过釜操作过至

		空釜或回收程序回收（回收系统压力严禁超过 0.5MP）；若压力超过 1.2MP 应充氮放空泄压处理。 d 如聚合釜搅拌停电 5 分钟后得到公司调度通知，保安电源已投入，可开启运转设备时（或在发现已送入聚合电源时），聚合班长便组织班里人员进行聚合釜、沉析槽启动操作，方法如下： （1）聚合班长立即通知釜面人员开启所有计量泵，釜面人员接到指令后，立即按操作规程开启高压注水泵，并观察有无异常，待正常后，去釜面协助班长工作，观察循环水压情况，待循环水压>1.5 公斤时，立即启聚合釜油站。 （2）以上操作正常后，聚合班长按先开中期，后开末期或初期（已出完料或进料未升温的聚合釜的搅拌暂时不需开启）的顺序，按操作规程逐台的开启反应釜的搅拌；开启时必须待电流切换运行正常后，方可再开启另一台，不得连续启动，以免由于瞬间电流过高，造成保安电源过载跳闸。 （3）待反应釜的搅拌开启运行正常后，聚合班长立即通知釜底班长开启相应的循环水泵，釜底班长得到指令后，按操作规程立即开启相应的循环水泵，待电流切换正常后，通知聚合班长；且不得随意全部开启，征得聚合班长同意后方可再开启另一台循环水泵；完毕后，立即通知聚合班长。 （4）中控人员要认真观察各反应釜情况及循环水总管的压力及温度，认真控制好各反应釜压力、温度，必要时须打开手控调节。 （5）聚合班长在各反应釜的搅拌、循环水泵、油站、注水泵都启动正常后，与公司调度联系，确认总负荷，准备开沉析槽搅拌。 （6）待接到公司调度可以开启沉析槽搅拌的通知后，聚合班长通知沉析人员操作；沉析人员接到班长通知后按操作规程，立即逐台开启有料沉析槽的搅拌；开启时必须待电流切换运行正常后，方可再开启另一台，不得连续启动，以免由于瞬间电流过高，造成保安电源过载跳闸；全部开启后，立即通知聚合班长。 e 恢复正常操作后，各岗位人员要认真、观察、调整、控制各工艺点。 （1）聚合中控人员要密切观察各反应釜的温度及压力，如有温度压力严重超高的，立即通知班长。如果循环水压力低于 1.5 公斤或温度高于 30℃要及时通知公司调度进行调整。 （2）釜面人员要密切观察注水泵、油站及冷库的运行情况，并认真进行巡检。釜底人员要注意脱盐水槽水位及各循环水泵、注水泵的运行情况。
--	--	--

2#变电所跳闸停电应急处置	氯化氢、氯乙烯工段按紧急停车处理，聚合干燥包装工段可继续开车作业，且须服从公司调度指令。
4#变电所跳闸停电应急处置	氯乙烯工段按紧急停车处理，氯化氢可转酸继续开车作业，且须服从公司调度指令。
存放引发剂冷库停电应急处置	a、立即与 2#变电所、总调联系，如短时间内能恢复正常送电，则不需覆盖冰块；观察现场温度计，如温度达-5℃以上时，赶紧覆盖贮存好的冰块，联系冷藏设备车，进行倒库冷藏； b、如联系不上冷藏车，则组织人员将引发剂桶提到无人空旷处进行排放。
氯乙烯压缩机跳闸停电应急处置	氯乙烯压缩机组跳闸停电，氯乙烯工段都必须按紧急停车处理，氯化氢可转酸继续开车作业，且须服从公司调度指令。
四合一循环水泵跳闸停电应急处置	1）、四合一送氯化氢的循环水泵跳闸停电，送聚合的没有跳闸停电，氯化氢、氯乙烯工段按紧急停车处理；聚合干燥包装工段可继续开车作业，且须服从公司调度指令。 2）、四合一送聚合的循环水泵跳闸停电，送氯化氢的没有跳闸停电，氯化氢、氯乙烯工段可继续开车作业，且须服从公司调度指令，聚合工序采用聚合工序停水应急处置措施处理。
氯乙烯、二氯乙烷贮罐泄漏应急处置	a、迅速撤离泄漏污染区，人员到上风处，切断周围一切火源，电源开关维持现状；严禁接打手机，严禁无关人员进入。 b、应急处理人员必须佩戴自给式呼吸器，在保障自身安全的情况下，将漏点与系统隔离，用木塞或抱夹堵塞泄漏点，可将其移动至空旷安全处。 向泄漏区域喷水或水雾。 c、若大量泄漏可以利用围堤收容，然后收集，转移污染物处理厂所处置。
聚合釜泄漏应急处置	应视泄漏情况做相应处理，若反应过程中泄漏较严重，须禁止一切火源，通知总调疏散人员；立即加入紧急终止剂，泄压回收，可将另一空釜密封抽真空后，使其连通，将物料过到另一个釜内，以降低压力减少泄漏量。
盐酸泄漏	盐酸泄漏

	漏处置措施	盐酸贮槽发生泄漏时，应迅速隔离泄漏污染区，控制人员出入。应急抢险人员迅速穿好防化衣、佩戴正压式空气呼吸器等防护用品进入贮槽区查明泄漏点，报告现场指挥部；现场指挥部根据情况制定堵漏方案。利用消防水带向盐酸泄漏处喷洒雾状水，降低氯化氢浓度，防止氯化氢大量扩散，由于盐酸有效成分为挥发性氯化氢气体，既要注意液态强腐蚀性，也要注意气态毒性。泄漏后不能直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。同时通知相关岗位停止往槽中送酸。将泄漏罐周围的围堰、地沟外排口堵死。现场指挥组调集移动酸泵、软管，用移动泵将泄漏酸抽至其它储罐或槽车内。通知污水处理站做好中和的相关准备，清洗水进行中和预处理后送污水处理站。若盐酸贮槽槽体发生泄漏，视情况进行倒槽处理，将泄漏的酸抽至备用贮槽。 用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，对泄漏的盐酸进行吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容收集回收、转移或无害处理后废弃。失火时，可用水、干砂土和二氧化碳灭火器扑救。
	设备堵漏	使用卡具带压或木楔堵漏
	现场恢复	现场通风，降低化学品空间浓度到空间标准值，并空间取样分析。

5.4 注意事项

1	个人防护器具	正确穿戴工作服或穿戴防化服、防护眼镜、空气呼吸器、过滤式防毒面具
2	抢险救援器材	1、带压堵漏卡具、防爆工具 2、氯乙烯单体起火，可使用砂土、氮气、蒸汽、水、泡沫灭火、二氧化碳、干粉灭火器扑救。 3、电气起火，应立即切断电源，并使用二氧化碳、四氯化碳、1211或干粉灭火器。禁止水或泡沫灭火器扑救，以防救火者触电。 4、其他可燃、易燃物（如泡沫塑料、橡胶垫、油类、房屋和木材等）起火，可使用水、砂土、干粉或泡沫灭火器扑救。
3	救援对策或措施	防止着火、爆炸以及人员中毒
4	自救和互救	1）皮肤接触：脱去污染的衣着，尽快用大量清水冲洗，严重者立即就医。 2）眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗，严重者立即就医。 3）食入：误食者需饮大量温水，催吐洗胃就医。

5	人员安全防护	1、现场抢险人员正确穿戴工作服或穿戴防化服、防护眼镜、过滤式防毒面具等防护工具。登高需按高处作业程序办理。 2、首先将中毒者迅速及早地移离作业现场，抬到空气新鲜、清静、通风的地方，解除一切阻碍呼吸的衣物，静卧保暖，专人看护。 3、急性中毒轻微者，如发现头痛、恶心、胸闷等症状，可直接送附近医疗单位治疗。 4、急性中毒严重者，如清釜作业人员患中毒窒息综合症而停止呼吸者，应立即进行口对口人工呼吸和体外心脏按压，同时通知附近医疗单位赶到现场急救；如有条件，应马上供氧气或设高压氧舱抢救和治疗。1) 进入事故现场处置的应急救护人员，必须服从统一领导和指挥；穿戴防静电服，佩戴有效防护器具，携戴防爆抢修工具和通讯联络器具。 5、严禁将打火机等易燃物品带入事故现场。 6、进入聚合釜、沉析槽内的抢救人员必须佩戴长管防毒面具。 7、在控制事故发展的操作处理中（超温、超压情况有缓解、上升趋势可控制，环境、声音、外观等无异常），事故又急速发展，环境出现异常声音，或不可知的异常情况时，应及时实施自救。 8、当事故现场无法控制时，一定要先保证人身安全，迅速清点人员撤离，并在撤出现场后，立即进行事故区域的封锁工作。如有人员中毒、受伤，一同撤出现场后，按现场救护措施进行施救。
6	应急救援结束	漏点得到控制，无化学品泄漏，现场经通风后分析空间化学品浓度符合标准。
7	其他需要特别警示的事项	根据现场提出其他需要特别警示的事项。
8	预案衔接	与内蒙古三联化工股份有限公司专项预案衔接。

6、公用工程车间现场处置方案

6.1 事故风险描述

1	事故类型	1) 人身着火事故；2) 爆炸事故；3) 中毒窒息事故；4) 化学灼伤事故 5) 机械致害事故；6) 触电事故；7) 电气火灾事故；9) 高处坠落事故；10) 淹溺；11) 跌落
2	事故发生的区域、地点或装置的名称	公用工程车间
3	事故发生的可能时间	任何时间都可能发生
4	事故的危害严重程度及其影响范围	人员伤亡、设备设施损坏、火灾事故
5	事故可能引发的次生、衍生事故	停产、经济损失。

6.2 应急职责

事故应急组织		责任岗位/人	应急职责
1	事故报警	运行班长 运行巡检 工车间负责人	工作人员发生事故后确认故障点，并立即汇报上级领导；
2	事故区域警戒与疏散	车间负责人 保全人员	班长或者车间负责人接到报警后立即组织本应急小组成员进入应急状态，同时向应急指挥部报告情况； 组织本班人员拉好事故区域警戒线，无关人员紧急撤出事发区域； 现场布置警戒带，并安排无关人员疏散，并停止附近动火作业； 受并执行应急指挥部的指令。
3	人员救护	车间负责人 办事员	组织本应急小组成员，按现场应急处置措施进行应急救援；统计人员，联系救护，果伤者伤情严重需送医院治疗时应向应急指挥部报告；
4	工艺处置	车间负责人 技术员	接受并执行应急指挥部的指令，保持生产正常运行
5	设备检修	现场操作人员	对故障设备进行全面检查，做各项试验，确定故障原因

		各工段长	
6	现场恢复	现场操作人员 各工段长	抢险完成后检查现场无安全隐患后按指挥部指令恢复正常运行。

6.3 应急处置

1	事故应急处置程序	处置程序	联系方式			操作程序
		报警	部门	对讲机	内部电话	当班操作人员发现事故时，查明具体情况并立即汇报现场当班班长，班长可以处理应及时联系处理，如处理不了汇报车间主任联系处理。
			电气倒班	10 频	6311	
			仪表工段	10 频		
		事故扩大上报	四合一	9 频	6321	事故发生后人员伤亡严重无法有效、可靠控制时，班长或车间经理立即汇报汇报调度室联系处理。
2	现场应急处理措施	事故救援组	外 线 电 话 ： 0471-3620716 内线电话：6100、6200 指挥部调度对讲机：4 频道			
		事故警戒与疏散	1、通知现场工作人员立即撤离现场至安全地方； 2、清点人数是否齐全； 3、在事发点周围拉设警戒线、挂警示牌；			
		防火防爆	1、隔离故障设备，进行灭火； 2、通知调度禁止启停大型设备；			
		泄漏应急处理	1) 岗位操作工应穿戴防酸碱防护用品，立即检查泄漏部位，关闭通往漏点的阀门，切断物料通往漏点。 2) 用物料桶接住物料或紧急卸料，尽量不要让物料洒落在装置区内。 3) 洒落到地面的物料用砂土处理干净，然后用大量水冲洗。 4) 处理物料泄漏时，应两个人以上，在处理物料时应穿戴全套防护服包括自给式呼吸器。			
		人身着火事故应急处理	1) 若是衣服着火又不能及时扑灭，则应迅速脱掉衣服，防止烧坏皮肤。若来不及或无法脱掉衣服，应就地打滚，用身体压灭火种。切记不可跑动，否则风助火势，会造成严重后果。 2) 用现场的淋浴设备灭火，或他人用水浇灭。			

		3) 用灭火毯覆盖。 4) 用灭火器扑灭（不能对着面部）。
	窒息事故 应急处理	1) 当发生窒息事故时，应立即通知救援指挥小组，同时打电话向医院（电话：120）求救。 2) 将窒息者救离缺氧区，抬到新鲜空气处。 3) 对窒息者进行人工呼吸或给其呼氧。 4) 到医院就医。 5) 其它按相关事故处理。
	化学灼伤 事故应急 处理	1) 发生化学灼伤事故时，立即将伤者移到清洁的场所，用水冲洗灼伤部位。眼部灼伤进行清洗时，应防止水直接冲洗眼球，然后根据灼伤物质性质，确定处理方法。酸灼伤时，使用 3%碳酸氢钠，强碱灼伤时用 3%硼酸水溶液处理，并立即送医院治疗。 2) 浓酸、浓碱等化学物质引起的灼伤，应先吸、擦除灼伤物质，然后用水迅速清洗，禁止立即用水冲洗。 3) 当有机物进入眼睛时，立即用现场冲浴器冲洗眼睛，必要时送医院治疗。有机物洒落在身体上时，立即脱掉衣服，用清水冲洗身体。
	机械致害 应急处理	1) 发生挤压、绞绕、卷入事故时，立即停机处理，将受伤者救出； 2) 发生扎断手、手指、腿脚等事故时，立即向医院求援； 3) 用纱布扎紧断肢处，防止失血过多；保护好断肢并交给医生。
	触电事故 应急处理	1) 救护人员不可直接用手或金属或潮湿的物件作为救护工具，而必须使用干燥绝缘的工具。救护人最好用一只手操作，以防自己触电。 2) 要防止触电者脱离电源后可能摔伤，特别是当触电者在高处的情况下，应考虑防摔措施。即使触电者在平地，也要注意触电者倒下的方向，以防摔倒。 3) 立即向医院求救。
	电气火灾 事故应急 处理	1) 做自身防护措施，扑救带电电气的火灾时，应该注意现场周围可能存在着较高的接触电压和跨步电压。 2) 首先切断电源。选好电源切断点，若在夜间切断电源时，应临时照明。切断电源时，应严格按照规程要求，剪断的电线部位要支撑电线的地方。操作时，使用绝缘工具。 3) 火势较大时应向消防大队求救； 4) 在消防大队来人之前用 干粉灭火器灭火。

	高处坠落、 跌落事故 应急处理	发生严重摔伤事故时，立即向医院求救；用担架将伤者抬到安全区；立即向车间、调度室等有关领导汇报，组织有关护理人员现场服务。
	淹溺	可将救生圈、竹竿、木板等物抛给溺水者，再将其拖至岸边。上岸后迅速清除口、鼻中的污泥、杂草及分泌物，保持呼吸道通畅，并拉出舌头，以避免堵塞呼吸道。
	设备检修	1、将故障设备进行彻底隔离开 2、对故障设备进行全面检查 3、检查各项报警数据 4、做各项检查试验 5、确认故障原因，进行进一步维修
	现场恢复	1、清理现场工器具、试验设备； 2、清理现场垃圾杂物等；

6.4 注意事项

1	个人防护器具	防护服、耐高温工作服、安全绳、绝缘绝缘靴，绝缘手套等
2	抢险救援器材	使用定期试验合格的抢险救援器材；定期检查保修，保证正常运行
3	救援对策或措施	在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，不要碰破皮肤，以防感染。大面积烧伤患者，往往会因伤势过重而休克。此时，伤者的舌头容易收缩堵塞咽喉，发生窒息而死亡。在场人员应将伤者嘴巴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通，同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。 如果人身溅上油类或液体可燃物而着火，其燃烧速度很快，人体裸露部分，如手、脸和颈部最易烧伤，此时伤者疼痛难忍，精神紧张，会本能地跑动逃脱。在场的人应立即制止其跑动，将其按倒，用石棉布覆盖，用灭火器扑灭时，不能对着面部喷灭火剂。
4	自救和互救	撤离现场时要有序，与故障设备保证足够的安全距离
5	人员安全防护	在事故现场抢救人员正确穿戴安全防护器具。
6	应急救援结束	应急救援结束后，到达指定撤离地点，听从班长、经理指挥；
7	其他需要特别警示的事项	根据现场提出其他需要特别警示的事项
8	预案衔接	与内蒙古三联化工股份有限公司专项预案衔接

7、有机车间现场处置方案

7.1 事故风险描述

1	事故类型	乙炔系统安全事故、锅炉安全事故
2	事故发生的区域、地点或装置的名称	乙炔工段（乙炔气柜（气态）、乙炔发生器、乙炔清净塔清净塔、中和塔、喷淋冷却塔、乙炔干燥塔、电石贮斗蝶阀） 供汽工段 45T 蒸汽锅炉两台、20T 蒸汽锅炉四台
3	事故发生的 可能时间	任何时间都可能发生
4	事故的危害严重程度及其影响范围	乙炔气易燃、易爆，与空气混合形成爆炸混合物，可使人产生急性中毒或死亡。 锅炉高温蒸气泄漏都有人员伤亡事故发生。有机车间及其他生产装置区域。
5	事故可能引发的次生、衍生事故	火灾、可燃气体爆炸、容器爆炸、系统停车、人员伤害、经济损失。

7.2 应急职责

事故应急组织		责任岗位/人	应急职责
1	事故报警	运行班长 运行巡检工 车间负责人	发现发生化学品事故应立即高声呼叫求救；并报告班组长或现场负责人，在确保自身安全的前提下，立即执行现场应急处置措施；接受并执行本应急小组的指令。
2	事故区域警戒与疏散	车间负责人 保全人员	现场布置警戒带，并安排无关人员疏散，并停止附近动火作业。
3	人员救护	车间负责人 办事员	组织本应急小组成员，按现场应急处置措施进行应急救援；统计人员，联系救护，果伤者伤情严重需送医院治疗时应向应急指挥部报告；
4	工艺处置	车间负责人 技术员	接受并执行应急指挥部的指令，保持生产正常运行。
5	设备堵漏	现场操作人员 各工段长	对故障设备进行全面检查，做各项试验，确定故障原因。
6	现场恢复	现场操作人员 各工段长	抢险完成后检查现场无安全隐患后按指挥部指令恢复正常运行。

7.3 应急处置

1	事故应	处置程序	联系方式			操作程序
		报警	部门	对讲机	内部电话	当班操作人员发现事故时，查明具体情况并立即汇报现场当班班长，
			乙炔工段	5 频		

	急 处 置 程 序		锅炉工段	12 频	6306	班长可以处理应及时联系处理，如处理不了汇报车间主任联系处理。
		事故扩大 上报	外线电话：0471-3620716 内线电话：6100、6200 指挥部调度对讲机：4 频道			事故发生后人员伤亡严重、灾情无法有效、可靠控制，无法施展抢险时班长或车间经理立即汇报调度室，联系调度系统紧急停车处理，疏散人员至安全地带。
2	现 场 应 急 处 置 措 施	事故救 援组	操作程序			
		事故警戒 与疏散	由当班班长组织人员对现场拉警戒带并无关人员疏散。			
		防火防爆	现场准备灭火器、消防设施。			
		乙炔系统 安全事故 紧急处置 措施	1) 乙炔加料蝶阀漏气着火，应立即开大氮气进口阀门，立即停止发生岗位加料，用干粉灭火器灭火，如果气柜高度下降，立即采取紧急停车处理。 2) 乙炔净化中和塔或干燥塔排碱着火，应立即关闭排液进行灭火，同时查找清净塔次钠液有效氯含量。补换新次钠液，加大碱液循环量。增加排液次数，勤排少排，减少硫、磷沉积量。 3) 乙炔压缩机组跳闸时，应立即关闭乙炔分配台送氯乙烯出口阀门，防止气体倒流，同时按一下压缩机组停止按钮，防止机组突然在启动造成事故。 4) 乙炔气柜急剧升高，应立即检查乙炔压缩机组是否跳闸，或其它异常情况，清净塔至固碱干燥器是否液封，联系氯乙烯工段，询问是否降低量或其它事宜，如是因短时期内可处理完毕，气柜仍在可控制之内，可继续生产运行并密切观察，如短时期内无法处理，立即通知总调降流量，必要时停车。 5) 乙炔的管道或设备局部着火，立即隔离现场其它易燃物，在确保系统正压的情况下，立即关停可以停止的所有电气，采取保护措施，并报告总调，在火源远离带电电气的时候，可用冷却灭火（水、泡沫灭火器等），在接近带电电气时可用窒息法灭火（干粉、二氧化碳、四氯化碳）。 6) 乙炔厂房空间爆炸着火迅速撤离现场，立即报告总调及有关部门，在保证人身安全的情况下，立即关停所有电气，关闭靠近着火点的气相管道总阀门，切断火源以免火势蔓延。			
		锅炉安全 事故应急 处置措施	1) 锅炉断水后禁止立即补水，应立即停炉降温，待降温后经工段长或技术员确认可以补水时，按规程补水。 2) 锅炉本体原件因质量问题引起泄漏，立即停炉按锅炉检修规程检修处理。			

		3) 超温超压处理: 一旦发现锅炉超温超压, 且安全阀没有起跳, 应立即降低负荷或打开排空阀泄压, 此时应该密切关注汽包水位变化, 防止缺水。 4) 紧急停电锅炉应急措施及操作程序: (1) 如遇有突然停电, 班长要立即联系操作工将备用给水泵开起来, 给锅炉供水。 (2) 关闭各台锅炉主汽阀门和排污阀, 并启用备用照明电源。 (3) 校对水位, 在确认锅炉水位正常或经校水水位表显示有真实水位存在的情况下, 方可给锅炉内上水。 (4) 各台锅炉改用直通上水, 上水时要缓慢均匀, 防止发生抢水, 造成个别锅炉缺水。 (5) 迅速打开锅炉炉门及灰门, 自然通风冷却降温。 (6) 必要时采取湿煤压火。 (7) 在软化备用泵无法开启的情况下, 各台锅炉上水阀门要关闭, 防止炉水回炉。 (8) 代班长要尽快与调度联系送电。 (9) 在经过校水反复校对, 看不到锅炉水位的锅炉严禁向锅炉内上水。 5) 紧急停炉: (1) 立即停止给煤和送风, 减少引风。 (2) 迅速扒出炉内燃煤, 或用湿煤压火。 (3) 关闭蒸汽阀门, 开启空气阀、安全阀和过热器疏水阀。 (4) 打开炉门、灰门, 促进空气流通, 加速冷却。
	现场恢复	现场通风, 降低乙炔空间浓度到空间标准值, 并空间取样分析。

7.4 注意事项

	个人防护器具	正确穿戴工作服或穿戴防化服、防护眼镜、过滤式防毒面具
	抢险救援器材	带压堵漏卡具, 防爆工具、使用灭火器灭火。
	救援对策或措施	1. 乙炔上料系统着火, 爆炸应充入氮气灭火, 使用干砂土或干粉灭火扑救, 禁止使用水或泡沫灭火器扑救, 以防电石遇水产生新的乙炔气, 事故更严重。 2. 乙炔净化系统着火可用氮气、蒸汽、二氧化碳、干粉灭火器, 水或泡沫灭火扑救。 3. 如发生乙炔气泄漏, 在保证安全的情况下, 班上人员应迅速查明事故发生源点泄漏部位和原因, 凡能切断物料或等处理措施而消除事故, 则以自救为主解决。 4. 因缺水事故紧急停炉时, 严禁向锅炉给水, 并不得进行开启空

		气阀或提起安全阀等有关排汽的调整工作，如无缺水现象，可采取排污与给水交替的降压措施。 5.因满水事故而紧急停炉时，应立即停止给水，关小烟道挡板，减弱燃烧，并开启排污阀放水，使水位适当降低，同时开启分气缸，直通疏水。 6.在车间应急救援小组到达前，班上应急小组成员负责危险区边界警戒疏通消防通道，确保人员生命安全，同时在保证安全的可控制条件下，及时组织班上人员进行 处置缩小事态范围，等待救援队伍的到达，准确报告事故情况。
	自救和互救	担架、吸氧急救
	人员安全防护	现场抢险人员正确佩戴穿戴防化服服、防护眼镜、过滤式防毒面具等防护工具。登高需按高处作业程序办理。
	应急救援结束	漏点得到控制，无乙炔气体泄漏，现场经通风后分析空间乙炔气浓度符合标准。
	其他需要特别警示的事项	根据现场提出其他需要特别警示的事项
	预案衔接	与内蒙古三联化工股份有限公司专项预案衔接

8、脱硫剂车间现场处置方案

1 事故风险描述

1	事故类型	1、火灾事故 2、厂内车辆致害事故 3、淹溺事故 4、灼烫事故 5、机械致害事故 6、触电事故 7、高处坠落事故
2	事故发生的区域、地点或装置名称	渣浆浓缩池、压滤厂房、电石渣棚、热风窑、破碎厂房、料仓、空压机
3	事故发生的可能时间	任何时间都可能发生
4	事故的危害严重程度及其影响范围	主要影响范围为车间，会造成经济损失，危害程度一般。
5	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡、设备设施损坏、火灾事故

2 应急职责

事故应急组织		责任岗位/人	应急职责
1	事故报警	运行班长 运行巡检 工车间负责人	第一时间将事故信息报告车间负责人，在确保自身和他人安全的情况下，采取措施控制事态发展。班长或者车间负责人接到报警后立即组织本应急小组成员进入应急状态，同时向应急指挥部报告情况。
2	事故区域警戒与疏散	车间负责人 保全人员	现场布置警戒带，并安排无关人员疏散，接受并执行本应急小组的指令。
3	人员救护	车间负责人	组织本应急小组成员，按现场应急处置措施进行应急救援，统计人员，联系救护，如果伤者伤情严重需送医院治疗时应向应急指挥部报告。
4	工艺处置	车间负责人 技术员	接受并执行应急指挥部的指令，保持生产正常运行
5	设备检修	现场操作人员 各工段长	对故障设备进行全面检查，做各项试验，确定故障原因
6	现场恢复	现场操作人员 各工段长	抢险完成后检查现场无安全隐患后按指挥部指令恢复正常运行。

3 应急处置

1	事故应急处置程序	处置程序	联系方式			操作程序
		报警	部门	对讲机	内部电话	当班操作人员发现事故时，查明具体情况并立即汇报现场当班班长，班长可以处理应及时联系处理，如处理不了汇报车间主任联系处理。
			渣浆工段	14 频		
			烘干工段	13 频		
		事故扩大上报	外 线 电 话 : 0471-3620716 内线电话: 6100、6200 指挥部调度对讲机: 4 频道			事故发生后人员伤亡严重无法有效、可靠控制时，班长或车间主任立即汇报汇报调度室联系处理。
2	现场应急处置措施	事故救援组	操作程序			
		事故警戒与疏散	1、通知现场工作人员立即撤离现场至安全地方； 2、清点人数是否齐全； 3、在事发点周围拉设警戒线、挂警示牌；			
		防火防爆	现场准备灭火器、消防设施。			
		火灾事故应急处理	1、立即使用灭火器进行初期火灾的控制，同时进行呼救，通知无关人员及时撤离。 2、装置根据火灾情况进行工艺处置。 3、火灾扑灭后，要对现场进行保护，防止火灾复燃。 4、保护现场人员进行清点。			
		厂内车辆致害事故应急处理	1、发生厂内车辆致害事故时，第一发现人员必须在第一时间进行初步判定是否是因此而造成的事故，并立即采取相关的应急措施。2、为防止事故扩大，确保安全，发生车辆事故时，必须立即停止车辆运行。 3、将受害人移至安全地带进行抢救，救护人员必须根据现场实际情况采取相应的救护措施进行抢险救护。 4、及时报告，如果受伤者很严重，立即报告本部门负责人，尽快送往医院治疗。			
		淹溺事故应急处理	1、落水后，落水者尽量保持冷静，切勿大喊大叫。 2、现场人员发现溺水，立即实施救护工作。 3、现场人员不会水时，立即用绳索、竹竿、木板或救生圈等使溺水者握住后托上岸。 4、溺水者被救上岸后，立即对溺水者进行控水，使胃内积水倒出，有呼吸使溺水者处于侧卧位，保持呼吸畅通。 5、如溺水者处昏迷状态应立即进行心肺复苏抢救，不得放弃抢救，直至医护人员到来。			

		灼烫事故 应急处理	高温烫伤、烧伤 1、用自来水（冷水）进行冲洗降温。 2、皮肤表层烫伤，涂抹烫伤膏，贴上保鲜贴纸，必要时就医。 3、皮肤深层烫伤，贴上保鲜贴纸，就医。 化学灼伤 1、迅速脱离现场，脱去被污染的衣服，即刻用大量流动清水冲洗创面或其他方法去除污染物，用流动清水冲洗时要 15 分钟以上。 2、用中和缓蚀剂对烧伤部位进行清洗和浸泡，就医。
		机械致害 应急处理	1、发生挤压、绞绕、卷入事故时，立即停机处理，将受伤者救出。 2、发生扎断手、手指、腿脚等事故时，立即就医。 3、用纱布扎紧断肢处，防止失血过多，保护好断肢并交给医生。
		触电事故 应急处理	1、救护人员不可直接用手或金属或潮湿的物件作为救护工具，而必须使用干燥绝缘的工具。救护人最好用一只手操作，以防自己触电。 2、要防止触电者脱离电源后可能摔伤，特别是当触电者在高处的情况下，应考虑防摔措施。即使触电者在平地，也要注意触电者倒下的方向，以防摔倒。 3、立即向医院求救。
		高处坠落 事故应急 处理	发生严重摔伤事故时，立即向医院求救；用担架将伤者抬到安全区；立即向车间、调度室等有关领导汇报，组织有关护理人员现场服务。
		设备检修	1、将故障设备进行彻底隔离开 2、对故障设备进行全面检查 3、检查各项报警数据 4、做各项检查试验 5、确认故障原因，进行进一步维修
		现场恢复	1、清理现场工器具、试验设备。 2、清理现场垃圾杂物等。

4 注意事项

1	个人防护器具	正确佩戴安全帽、防护面罩、防砸鞋，戴防尘口罩、防护手套等。
2	抢险救援器材	使用定期试验合格的抢险救援器材；定期检查保修，保证正常运行。
3	救援对策或措施	1、救援时，应保持头脑清醒，不得盲目行动，针对事故性质、类型、特征等进行分析，启动相应预案。

		2、在抢险救灾过程中，专业或兼职救援人员，应根据事故的类别、性质，采取相应的安全防护措施。 3、严格控制进入灾区人员的数量，非专业救护人员不得进入灾区。 4、救援人员必须认真按救援方案和救护安全措施执行，确保自身安全。 5、在事故救援中，现场指挥部安排专人，负责记录事故抢险方案的执行情况和事故救援等情况 6、根据事故现场情况，强化事故现场安全措施落实，防止二次事故和次生灾害事故发生。 7、抢救和运送长期被困人员时，要注意外部环境的突然改变防止造成二次伤害。
4	自救和互救	撤离现场时要有序，与故障设备保证足够的安全距离。
5	人员安全防护	在事故现场抢救人员正确穿戴安全防护器具。
6	应急救援结束	1、根据现场提出其他需要特别警示的事项。 2、事故隔离区应有警示标志并有专人看管。 3、将隔离区内的无关人员快速撤出。 4、除应急处置人员外，无关人员禁止进入隔离区。 5、消除设备设施的安全隐患，进行事故的传达学习，吸取经验教训杜绝同类事故再次发生。做好检查确认，有序恢复生产。
7	其他需要特别警示的事项	根据现场提出其他需要特别警示的事项。
8	预案衔接	与内蒙古三联化工股份有限公司专项预案衔接。

附 件

- 1、单位概况
- 2、风险评估结果
- 3、预案体系与衔接
- 4、应急物质装备名录
- 5、有关部门、机构或人员的联系方式
- 6、规范化格式文本
- 7、关键的路线、标识和图纸
- 8、应急合作协议

附件 1 生产经营单位概况

1、单位基本情况

建设单位名称：内蒙古三联化工股份有限公司

统一社会信用代码：911500001141271062

公司类型：股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）

公司地址：内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区 9 号

法定代表人：裴登泰

联系人：张崇民

联系电话：153-9117-2645

内蒙古三联化工股份有限公司于 2016 年 6 月 29 日在内蒙古自治区工商行政管理局注册，是以生产经营烧碱、聚氯乙烯、三氯乙烯等为支柱产品的股份制企业，隶属于内蒙古三联化工集团。公司前身是内蒙古三联金山塑胶有限责任公司。经营范围：销售电石（限分支机构经营）、漂粉精、三氯乙烯、烧碱、聚氯乙烯、溶解乙炔等化工产品；货物运输等。

公司在役生产装置为 12 万 t/a 离子膜烧碱、8 万 t/a 聚氯乙烯、电解水制氢装置、脱硫剂生产装置及辅助生产装置。其中：

公司固碱生产装置受市场制约，生产装置、设备和设施陈旧年久失修，于 2014 年 9 月 20 日至今处于停产状态。

公司 1 万 t/a 三氯乙烯生产装置受市场制约，生产装置、设备和设施陈旧年久失修，于 2017 年 2 月 17 日至今处于停产状态。

2019 年 2 月 28 日，公司向土默特左旗市场监督管理局申请液氯装置特种设备的停用，并取得《特种设备停用登记表》，液氯生产装置停止使用。

企业现运行的主要生产装置

1) 12 万 t/a 离子膜烧碱（包括电解装置、氯氢处理装置、氯氢合成装置、

蒸发装置、碱罐区)；

2) 8 万 t/a 聚氯乙烯生产装置 (包括电石破碎装置、乙炔发生及清净装置、乙炔气柜、氯化氢合成、酸罐区、氯乙烯转化装置、氯乙烯气柜、氯乙烯精馏及压缩装置、VCM 罐区、聚合装置、聚氯乙烯干燥包装装置)；

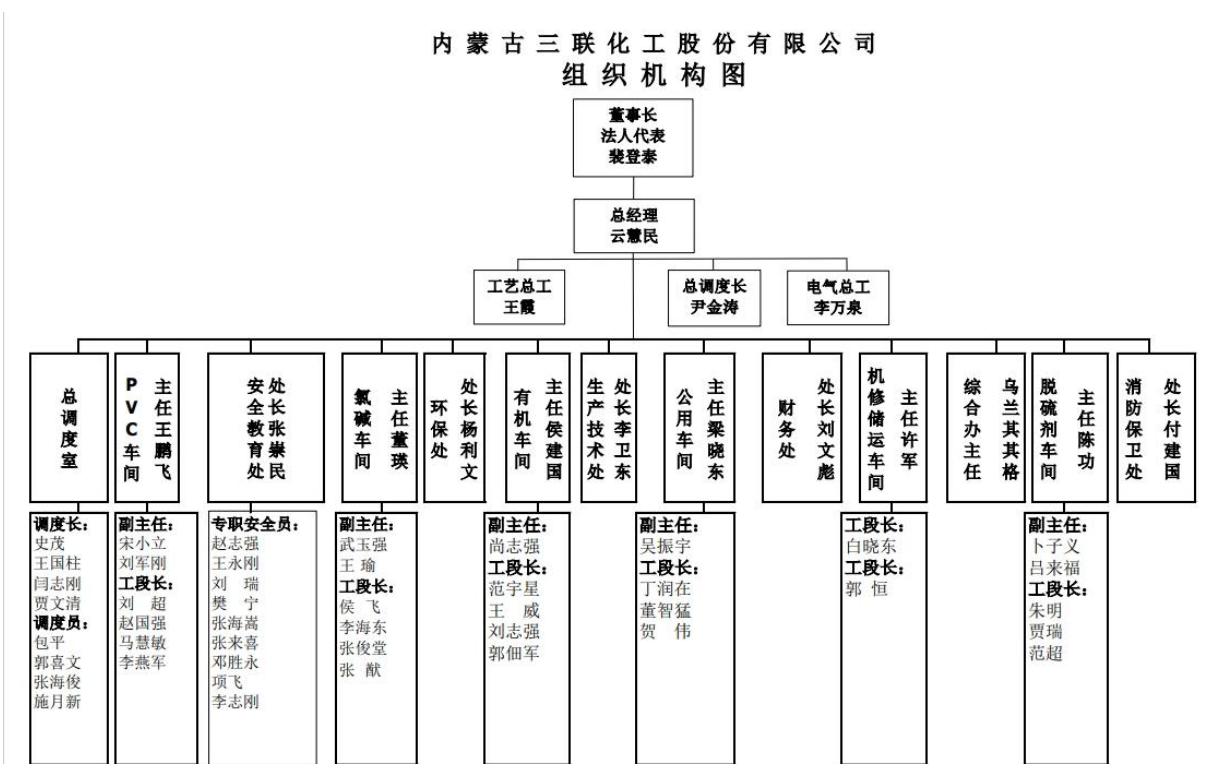
3) 脱硫剂生产装置

4) 配套的公、辅生产设施：

给水系统、供配电系统、锅炉及供热系统、自动化控制系统、空压制氮系统、冷冻系统、消防设施、采暖通风设施、检维修设施等。

5) 组织机构及人员

该公司现有 12 个职能 (生产) 部门、1 个调度室, 现有职工 396 人, 配备专职安全管理人员 10 人, 专职安全管理人员中注册安全工程师 3 人。



2、主要车间建筑物

该公司生产装置建筑结构主要采用砖混结构、钢筋混凝土框架结构、钢结构, 建构物物抗震设防烈度按 8 度设防。

该公司主要建 (构) 筑物特征见表 1-1。

表 1-1 主要生产性建（构）筑物特征表

序号	名称	层数	建筑面积 (m ²)	生产火灾危 险性类别	耐火 等级	建筑结构
一	烧碱生产装置					
1	电解厂房	1	4485	甲类	二级	轻钢
2	整流厂房	2	692	丙类	二级	砖混
3	蒸发厂房	3	4157	戊类	二级	钢筋砼框架
4	尾气厂房	3	396	乙类	二级	钢筋砼框架
5	氯氢压缩厂房	1	1528	甲类	二级	砖混
6	氯干燥厂房	3	986	乙类	二级	钢筋砼框架
7	氯化氢厂房	3	1107	甲类	二级	钢筋砼框架
二	氯乙烯生产装置					
1	1#电石棚	1	3600	甲类	二级	钢筋砼框架
2	2#电石棚	1	2700	甲类	二级	钢筋砼框架
3	乙炔厂房	4	1901	甲类	二级	钢筋砼框架
4	氯乙烯转化框架	1	2224	甲类	二级	钢筋砼框架
5	氯乙烯精馏厂房	4	1795	甲类	二级	钢筋砼框架
6	氯乙烯压缩厂房	1	617	甲类	二级	钢筋砼框架
7	PVC 聚合厂房	4	5286	甲类	二级	钢筋砼框架
8	PVC 干燥厂房	3	1130	丙类	二级	钢筋砼框架
9	PVC 包装厂房	1	1109	丙类	二级	轻钢
10	PVC 成品库 1	1	3600	丙类	二级	框架
11	PVC 成品库 2	1	3600	丙类	二级	钢筋砼框架
12	氯乙烯单体储存罩棚	1	130	甲类	二级	砖砼半封闭
13	二氯乙烷储罐间	1	416	甲类	二级	砖混
三	公用工程及辅助设施					
1	热水泵房	1	333	戊类	二级	砖混
2	1#变电所	2	730	丙类	二级	钢筋砼框架
3	2#变电所	2	730	丙类	二级	钢筋砼框架
4	3#变电所	2	738	丙类	二级	砖混
5	4#变电所	1	288	丙类	二级	砖混
6	5#变电所	2	227	丙类	二级	砖混
7	6#变电所	1	139	丙类	二级	砖混
8	35kV 变电站	1	515	丙类	二级	砖混
9	锅炉房	3	3559	丁类	二级	框架、砖混
10	公用工程厂房 (四合一厂房, 包括循环 水、冷冻水、制氮、空压)	1	3804	丙类	二级	轻钢

3、厂区道路

厂区内设有主要道路和次要道路分别通向各个装置设施，并形成环形消防通道。界区内主次道路及装置区支路宽度分别为 12m、9m、6m，主要道路转弯半径不小于 12m，厂内道路采用城市型混凝土路面，厂内主管廊和主要地下管线沿主干道两侧布置。

4、应急协作力量

该公司设置有微型消防站，组建有兼职消防队伍，并在消防站内配备有水罐消防车 1 台、1 辆抢险救援车辆、9 米拉梯 4 把、挂钩梯 4 把、正压式空气呼吸器 42 套、消防隔热服 2 套、消防重型防化服 2 套、各种堵漏工具 1 套、大功率照明灯 1 套、战斗服、战斗靴各 10 套、多功能担架 2 副、半封闭防化服 4 套、切割机 1 台、移动供气源 1 台、无火花工具 1 套。消防条件满足厂内初期处置需求。

我公司消防依托于呼和浩特市金山经济技术开发区消防站和土默特左旗五一路消防救援站，距我公司厂址约 2km。同时，我公司上级集团公司设置有消防站，配备消防队长 1 人、副队长 1 人、专职消防队员 6 人，并配置消防设施及器材。消防车可在 5min 内到达我公司厂区火灾现场。消防队通往我公司厂区主要道路为金山大道，金山大道与厂内道路相连接，便于消防车迅速通往各生产装置区。

公司与解放军九六九医院建立了医疗合作关系。

金川经济技术开发区设有医院，具备常见疾病和一般医疗救治能力。

5、地理位置及周边关系

该公司厂址位于内蒙古呼和浩特市金山开发区西南部，金山开发区金山大道南侧、绕城高速东侧，地理坐标为北纬 40°45′，东经 111°37′。

该公司以厂区围墙（边界）为基准（本报告建筑方向均以建筑北为参考基准），厂址与周边相邻设施防火间距见表 1-2。

表 1-2 厂址周边关系间距表

名称	相对方位	周边单位/道路	实际距离 (m)
离子膜装置区氢氧化钠储罐围堰	东	内蒙古三联金山化工 有限责任公司盐场（厂区相邻）	28
		内蒙古川中水泥有限公司（厂区相邻）	23
厂区边界 （按甲、乙类工 艺装置 或设施计）	东南	土默特左旗台阁牧乡栽生村	510
		土默特左旗台阁牧火车站（按公共福利设施计）	880~882
		土默特左旗台阁牧乡栽生小学（按公共福利设施计）	1200
	南	京包铁路线	68
		土默特左旗台阁牧乡小阳高村	120
	西	园区五一路	30
		金山加油站（中国石油）	96~98
		内蒙古华成电气有限公司	96~98
		呼和浩特市同达新材料有限责任公司	96~98
		北方稀土生一伦高科技有限公司	96~98
		内蒙古恒鑫铁塔有限责任公司	105
		内蒙古医科大学南校区（按公共福利设施计）	1600
		土左旗金山学校（按公共福利设施计）	2000
	北	内蒙古伊利实业集团股份有限公司	280
		内蒙古（大北农）四季春饲料有限公司	69~70
		内蒙古三联化工集团	69 距离办公楼 210
	东北	呼和浩特市农牧业局 （按公共福利设施计）	400
		内蒙古北方建设机械有限公司	400
		金山经济技术开发区管委会（按公共福利设施计）	1100
厂区边界	西	呼市绕城高速路	5（最近处）~16
	西北	呼和浩特市公安局金山大道检车站（未投用）	6
		园区金山大道	12
	北	停车场	67
		白石头沟生态旅游区	1600
		五一水库	2000

6、属于重点监管的危险化学品

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕95 号）的规定，该公司生产过程中属于首批重

点监管的危险化学品有：乙炔、氢气、氯气、氯乙烯。

根据《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号）的规定，该公司未涉及第二批重点监管的危险化学品。

1) 氢气 (H_2)：无色、无味、无毒的气体，比空气轻，易燃。遇明火易发生爆炸，爆炸极限为：4%~76%。高温、高压下对钢材危害大。该物质主要存在于液氮洗、氨合成装置。

2) 乙炔 (C_2H_2)：无色无臭气体，极易燃烧爆炸，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞的化合物生成爆炸性物质。爆炸极限为：2.1%~80%。

3) 氯气 (Cl_2)：在通常情况下，氯气是黄绿色、有刺激性气味的有毒气体，易液化，能溶于水，密度比空气大。不燃，但可助燃。一般可燃物大都能在氯气中燃烧，一般易燃气体或蒸气也都能与氯气形成爆炸性混合物。受热后容器或储罐内压增大，泄漏物质可导致中毒。氯气对眼、呼吸道、粘膜有刺激作用。轻度中毒者有流泪、咳嗽咳少量痰、胸闷等现象；中度中毒会发生支气管肺炎或间质性肺水肿；重度中毒者会发生肺水肿、昏迷、休克；吸入极高浓度的氯气，可引起心跳骤停或喉头痉挛而死亡。皮肤接触液氯或高浓度氯，再暴露部位可有灼伤或急性皮炎。

4) 氯乙烯：又名乙烯基氯是一种应用于高分子化工的重要的单体，可由乙烯或乙炔制得。为无色、易液化气体，沸点-13℃，临界温度 151.5℃，临界压力 5.57MPa。相对密度 2.2%。氯乙烯是有毒物质，长期吸入和接触氯乙烯可能引发肝癌。它与空气形成爆炸混合物，爆炸极限 3.6%~33%(体积)，在加压下更易爆炸，贮运时必须注意容器的密闭及氮封，并应添加少量阻聚剂。

7、重点监管的危险化工工艺

依据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号）、《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号）的规定，公司涉及的重点监管的危险化工工艺包括：电解工艺（氯碱）、氯化工艺、聚合工艺。

8、危险化学品重大危险源

根据《危险化学品重大危险源辨别》（GB18128-2018）和《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40号），公司生产单元中：聚合装置单元构成三级危险化学品重大危险源。储存单元中：氯乙烯气柜 1500m³、乙炔气柜 1500m³、电石厂房 400t 均构成四级危险化学品重大危险源。

重大危险源发生事故后可能带来以下危害：

- 1) 危及人身安全，对生产区工作人员造成中毒、灼伤、窒息等。
- 2) 部分泄漏物料与空气形成的混合气体在一定条件下可能产生火灾、爆炸，进而造成重大人员伤亡和财产损失。
- 3) 可能对下风向地区造成一定程度的大气污染，人或牲畜造成毒害影响，对厂区装置、设备外部防腐层及建（构）筑物表面造成腐蚀。
- 4) 大面积泄漏对周围的生态环境造成不利影响，尤其是对水、大气、土壤、植被等造成一定的影响

9、重要防护目标

表 1-3 关键装置、重点部位一览表

序号	部门/车间	关键装置、重点部位
1	氯碱车间	电解装置
2	有机车间	乙炔气柜储存装置区、电石库储存装置区
3	PVC 车间	聚合生产装置区、氯乙烯气柜储存装置区、氯乙烯储槽储存装置区、转化装置区

10、可燃、有毒气体检测系统

该公司根据生产实际情况在生产装置、公用工程及辅助设施内可能泄漏或聚集可燃和有毒气体的地方，分别设有可燃、有毒气体检测器。系统构成为：可燃、有毒气体探测器通过电缆引入有人值守的控制室、巡检室通过独立的主机显示、报警、记录。在装置区共设置 238 个可燃、有毒气体检测器。

11、消防、火灾报警系统

1) 消防水系统

公司设置有 2 个消防水池（单个 2500m³），消防水池与生态沉降池利用液位差保证消防水池液位，消防水池设高低液位报警和自动补水设施。水泵房内设置两台消防水泵，主泵型号为 250S-39、备泵为柴油机消防泵型号为 XBC8/30G-BY/G，两台消防稳压泵型号为 XBD5.0/30-100L-200，供电采用双回路供电。

消防水池贮存专用消防水量 4000m³，消防水末端压力大于 0.15MPa。供水管网及生态蓄水池和水库直补水在火灾时可不间断向管网供水。

公司消防给水与生活、生产给水管网合用一套管网，室外环状给水管网设置地下式室外消火栓 16 套，间距<60m，并配备适量的移动式水枪及直流喷雾两用水枪。火灾时可直接接管供消防部门取水、灭火使用。

生产装置生产车间内设 DN65 室内消火栓，配 DN65、L=25m 的水龙带及φ19mm 水枪。

2) 火灾报警系统

为有效预防火灾，及时发现和通报火情，迅速组织和实施灭火，在装置区内设 1 套区域型火灾报警系统。办公楼单独设置 1 套区域型火灾自动报警系统。火灾报警系统由火灾报警控制器、火灾报警按钮及警报设施、探测器部分以及传输部分组成。

装置区火灾报警控制器在控制室设置，在变电所、化验室设置火灾报警

显示盘。办公楼火灾报警控制器在值班室设置。

在办公室、控制室和变电所等采用感烟探测器，在柴油发电机室采用感温探测器，在电缆桥架、变压器采用缆式感温探测器。在非防爆区域设置编码型手动报警按钮，并使用编码型声光报警器作为警报设施。在有爆炸危险性的装置区域内，设置本质安全型手动报警按钮，警报设施采用扩音对讲系统扬声器。安全栅和防爆编址接口模块等设备统一安装在控制室模块箱内。

附件 2 风险评估结果

1、将计算所需数据输入区域定量风险评价软件，即可完成个人风险，绘制出个人风险等值线如下：



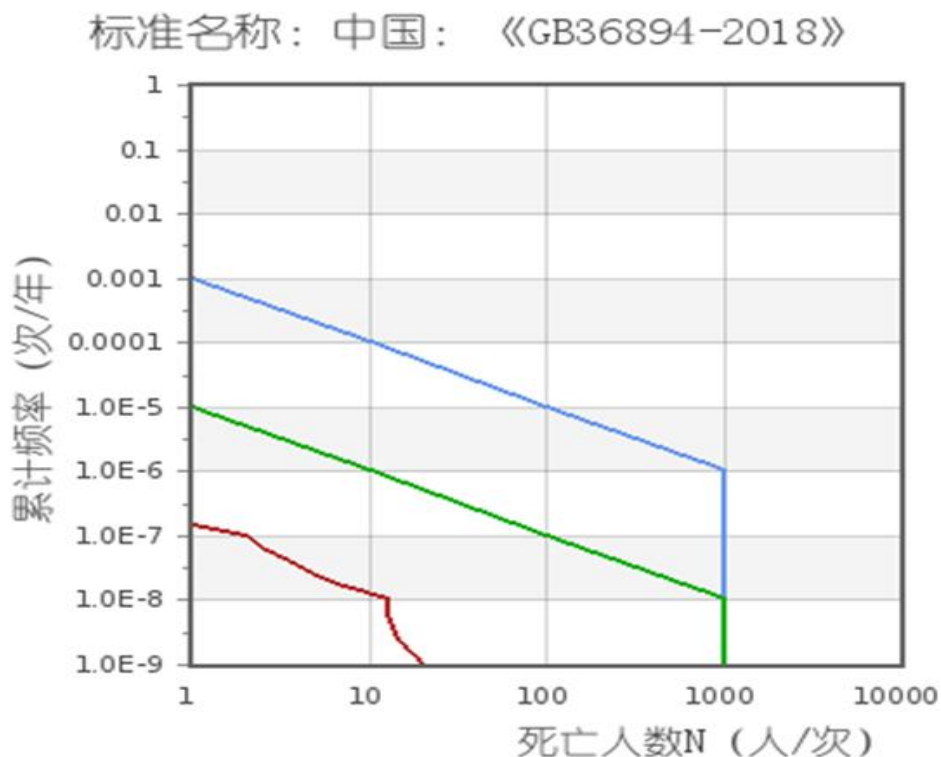
图 F2.1-1 个人风险等值线图

从个人风险等值线图中可以看出， 3×10^{-6} /年等值线内没有高敏感场所（如学校、医院、幼儿园、养老院等）、重要目标（如公共图书馆、博物馆、文物保护单位等）、一般防护目标中的一类防护目标（如县级以上党政机关、旅客最高聚集人数 100 人以上的交通枢纽设施等）； 1×10^{-5} /年等值线内没有一般防护目标中的二类防护目标（如居住户数 10 户以上 30 户以下，或居住人数 30 人以上 100 人以下的居民点等）。 3×10^{-5} /年等值线内没有一般防护目标中的三类防护目标。

由此可见，本公司个人风险符合《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（GB36894-2018）要求，个人风险可以接受。

2、采用南京安元科技有限公司定量风险评价软件计算机模拟计算并绘制

社会风险等高图，具体如下：



F2.1-2 社会风险曲线图

根据 CASST-QRA2.0 软件计算机模拟计算结果显示，该公司产生的社会风险在可容许的范围内，社会风险可接受，符合《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（GB36894-2018）中规定的风险基准的要求。

3、主要危险源危险程度

本公司生产过程中的主要危险、有害因素有火灾、可燃气体爆炸、可燃液体蒸汽爆炸、中毒、窒息、机械致害、触电、物体打击、高处坠落、厂内车辆致害、坍塌、淹溺、跌落等。事故发生或危险事件的可能性（L）、暴露于这种危险环境的（E）、事故一旦发生可能产生的可能结果（C）取值，确定了上述 3 个具有潜在危险性的作业条件的分值，并按公式： $D=L \cdot E \cdot C$ 进行计算，即可得危险性分值。据此定性评价危险程度，评价结果如下表：

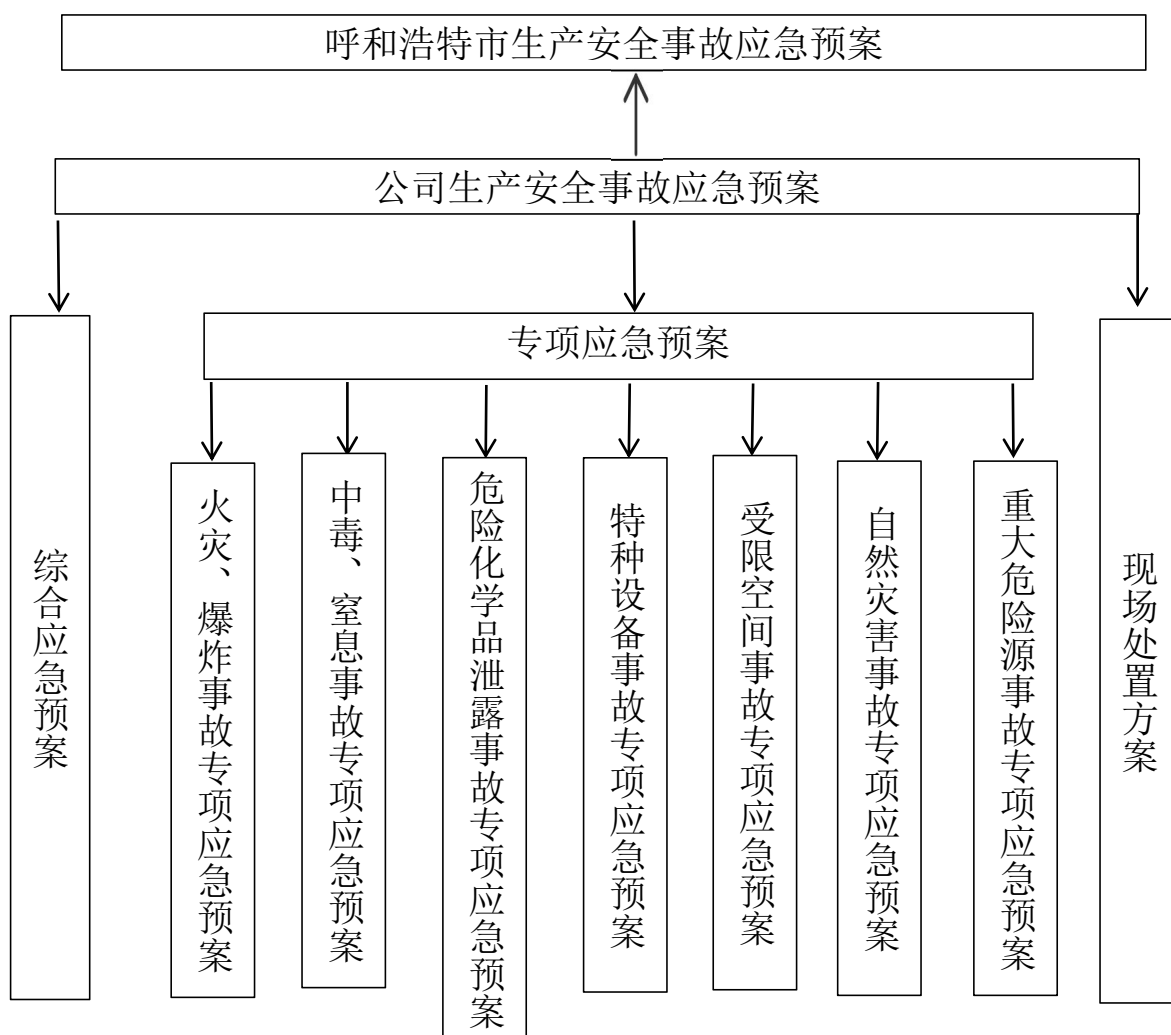
表 F2.1-1 主要危险源危险程度分析表

序号	主要危险源	事故类型	L	E	C	D	危险程度	风险等级
1	主要生产装置区	火灾	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		可燃气体爆炸	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		可燃液体蒸汽爆炸	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		容器爆炸（包括压力管道爆炸）	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		泄露	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		中毒	3	1	40	120	一般危险，需要注意	三级
		窒息	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		坍塌	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		厂内车辆致害	1	6	7	42	显著危险，需要整改	四级
		高处坠落	1	6	7	42	一般危险，需要注意	四级
		跌落	1	6	7	42	一般危险，需要注意	四级
		起重致害	1	6	7	42	一般危险，需要注意	四级
		灼烫	3	1	15	45	一般危险，需要注意	四级
		淹溺	1	6	7	42	一般危险，需要注意	四级
		触电	1	6	7	42	一般危险，需要注意	四级

		物体打击	3	1	15	45	一般危险， 需要注意	四级
		机械致害	1	6	7	42	一般危险， 需要注意	四级
2	储存设施	中毒	3	1	40	120	一般危险， 需要注意	三级
		窒息	3	1	40	120	一般危险， 需要注意	三级
		火灾	1	3	40	120	显著危险， 需要整改	三级
		可燃气体爆炸	1	3	40	120	显著危险， 需要整改	三级
		可燃液体蒸汽爆炸	1	3	40	120	显著危险， 需要整改	三级
		容器爆炸（包括压力管道爆炸）	1	3	40	120	显著危险， 需要整改	三级
		泄露	1	3	40	120	显著危险， 需要整改	三级
		触电	1	6	7	42	显著危险， 需要整改	四级
		物体打击	3	1	15	45	一般危险， 需要注意	四级
		容器爆炸	1	6	7	42	一般危险， 需要注意	四级
		坍塌	1	6	7	42	一般危险， 需要注意	四级
		高处坠落	1	6	7	42	显著危险， 需要整改	四级
		跌落	1	6	7	42	显著危险， 需要整改	四级
3	公用工程和辅助设	火灾	1	3	40	120	显著危险， 需要整改	三级
		可燃气体爆炸	1	3	40	120	显著危险， 需要整改	三级

		可燃液体蒸汽爆炸	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		泄露	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		中毒	3	1	40	120	一般危险，需要注意	三级
		窒息	3	1	40	120	一般危险，需要注意	三级
		触电	3	1	15	45	一般危险，需要注意	四级
		坍塌	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		跌落	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级
		高处坠落	1	6	7	42	一般危险，需要注意	四级
		触电	3	1	15	45	一般危险，需要注意	四级
		物体打击	1	6	7	42	一般危险，需要注意	四级
		容器爆炸（包括压力管道爆炸）	1	3	40	120	显著危险，需要整改	三级

附件 3 预案体系与衔接



超出本应急预案应急能力和应急区域的，本预案与政府或其它企业应急预案进行衔接，当上级预案启动后，本应急预案作为辅助执行。

附件 4 有关应急部门、机构或人员的联系方式

表 4.1-1 应急机构及人员通讯联络表

职务	姓 名	应急岗位	移动电话	备注
总经理	云慧民	总指挥	15391172712	
总调度长	郭立辉	副总指挥	15391172704	
总调度长	郭立辉	应急办公室主任	15391172704	
办公室主任	乌兰其其格	后勤保障组组长	15391172727	
安教处处长	张崇民	通讯联络组组长	15391172645	
生产技术处处长	李卫东	组员	13347129818	
消防保卫处处长	付建国	警戒保卫组组长	15391172786	
环保处长	杨利文	医疗救护组组长	15326007033	
财务处处长	刘文彪	组员	15391172792	
值班调度长	闫志刚	抢险救援组组长	15598116588	
值班调度长	史茂	抢险救援组组长	15391172708	
值班调度长	贾文清	抢险救援组组长	15332911786	
值班调度长	王国柱	抢险救援组组长	15391172611	
氯碱车间主任	董瑛	组员	15391172728	
PVC 车间主任	朝克	组员	15391172713	
公用车间主任	梁晓东	组员	15391172758	
有机车间主任	侯建国	组员	15391172751	
机修储运车间主任	许军	组员	15391172678	
脱硫剂车间	陈功	组员	15391172797	

应急值班电话：外线电话 0471-3620716、内线电话：6100、6200

表 4.1-2 各车间应急电话

部门	工段/岗位	对讲机频道	内部电话
PVC 车间	氯化氢工段	氯化氢 1 频 氯乙烯 3 频 聚合 2 频 PVC 专用 11 频	氯乙烯:15391143718 氯化氢:15352845827 聚合:180 4829 6615 (现场不允许设值班室, 因此无固定的话)
	氯乙烯工段		
	聚合工段		
	分析工段		
氯碱车间	离子膜工段	离子膜 6 频 氯氢 8 频 水处理 15 频 蒸发 15 频 氯碱专用 16 频	水处理手机号 13384889424 离子膜防爆手机号 19804873963 氯氢工段防爆手机 15148044729 (现场不允许设值班室, 因此无固定的话)
	氯氢工段		
	水理工段		
有机车间	乙炔工段	乙炔 5 频	锅炉 6306
	锅炉工段	锅炉 12 频	
公用车间	电气倒班	电气 10 频 仪表 10 频 四合一 9 频	四合一操作室 6321 35KV 变电站 6310 1#变电所 6311
	仪表工段		
	电气工段		
	四合一工段		
机修储运车间	物流北园	机修专用 7 频	办公室 04718165363
	维修工段		
脱硫剂车间	烘干工段	烘干 13 频	烘干 6131
	压渣工段	压渣 14 频	压渣 6410

表 4.1-3 外援急救联系电话一览表

紧急救助类别	单位	联系(呼救)电话
治安	报警中心	110
火警	消防救援队	119
医务急救	医疗急救	120
	民康医院	0471-5309076
	呼和浩特第一医院金川分院	0471-2643662
	内蒙古医学院第一附属医院	0471-3451120
	解放军九六九医院	0471-6559915
政府相关部门、	内蒙古自治区应急厅值班电话	0471-4826786

紧急救助 类别	单位	联系（呼救）电话
单位	内蒙古综合疾病预防控制中心	0471-5984905
	内蒙防雷中心	0471-3355805
	内蒙古水利厅	0471-5259699
	呼市市委、市政府总机	4609090
	呼市应急管理局	5181120、5181130、 5181140
	呼市生态环境局	12369
	呼市供电局（区调）	0471-6947240
	呼市市场监督管理局	0471-6328180
	土左旗应急管理局	8165909、8165951
	土左旗消防队	8152441
	土左旗旗政府值班室	8152231、8152306
	土左旗公安局	8152833、8152809
	土左旗水务局	8150293
	土左旗市场监督管理局	8121430
	土左旗电力有限责任公司	8150100、8152608
周边单位	内蒙古三联金山化工有限责任公司	王志刚 15391172783
	内蒙古川中水泥有限公司	高 全 13500618629
	内蒙古四季春饲料有限公司	杜二柱 15326000899
	呼和浩特市同达新材料有限责任公司	杨昊然 18647147043
	北方稀土生一伦高科技有限公司	李玖丽 13848137577
	内蒙古华致再生资源有限责任公司	杜德成 13848514099
	中油金山加油站	刘志国 13847110069

附件 5 应急救援物资装备清单

1、应急柜清单

表 5.1-1 车间应急柜清单

有机车间 1#柜

存放地点：乙炔站工具间

责任人：李志刚 电话：15661166197

范宇星 电话：15391172755

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	防毒面具	TF-A	5	套	
2	硅胶防毒半面具	6003	5	套	
3	防化服		1	套	
4	安全带		2	套	
5	正压呼吸机	RHZKF6.8L/30	2	套	
6	护目眼镜	ANSI87.1	2	只	
7	防尘口罩	AN3002	2	套	
8	防爆对讲机		2	部	
9	防爆手电	CON6027	1	把	
10	管箍	DN50	1	个	
11		DN80	1	个	
12	防护面罩		2	套	
13	堵漏棒		1	支	
14	防爆梅花扳手	27-30	1	把	
15		30-32	2	把	
16		32-34	1	把	

17	防爆榔头	3 磅	1	把	
18	剪刀		1	把	
19	锯弓		1	把	
20	锯条		1	盒	
21	克丝钳子		1	把	
22	活扳手	10 寸	1	把	

表 5.1-2 车间应急柜清单

氯碱车间 1#柜

存放地点：氯氢处理

责任人：樊宁 电话：13337120554

候飞 电话：15391172737

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	正压呼吸器		2	套	
2	防化服		2	套	
3	防毒口罩	ZR-02	3	个	
4	防护面罩		3	个	
5	防毒面具	TF-A	3	个	
6	防护眼镜	1711	3	副	
7	应急卡子		5	个	
8	安全带	WX-HX	2	条	
9	滤毒罐	P-A-3	3	罐	
10	滤毒盒	P-A-1	3	个	
11	防爆工具		1	套	
12	应急药箱		1	个	
13	防护耳塞	1110	3	对	

14	防爆手电		1	个	
15	防爆对讲机		2	台	
16	便携式防爆氯气检测仪		1	台	
17	便携式防爆氢气检测仪		1	台	

表 5.1-3 车间应急柜清单

氯碱车间 2#柜

存放地点：离子膜工段

责任人：樊宁 电话：13337120554

张俊堂 电话：15391172723

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	正压呼吸器		2	套	
2	轻型防化服		2	套	
3	防毒口罩	ZR-02	3	个	
4	防护面罩		2	个	
5	防毒面具	TF-A	4	个	
6	防护眼镜	1711	4	副	
7	应急卡子		9	个	
8	安全带	WX-HX	3	条	
9	滤毒罐	P-A-3	3	罐	
10	防爆对讲机		2	台	
11	防爆工具		1	套	
12	应急药箱		1	个	
13	重型防化服		2	套	
14	防护耳塞	1110	3	对	

15	防爆手电筒		1	个	
16	便携式防爆氯气检测仪		1	台	
17	便携式防爆氢气检测仪		1	台	

表 5.1-4 车间应急柜清单

机修储运车间 1#柜

存放地点：维修工段

责任人：项飞 电话：15391172881

白晓东 电话：15391172743

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	防毒面具	TF-A	2	套	
2	滤毒罐	P-A-3	4	罐	
3	防护面罩		2	个	
4	防护眼镜	1711	2	副	
5	胶手套		2	副	
6	防酸雨鞋		2	双	
7	防尘口罩	AN3002	2	个	

表 5.1-5 车间应急柜清单

PVC 车间 1#柜

存放地点：氯乙烯单体储槽

责任人：刘瑞 电话：13314890959

李燕军 电话：13015106724

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	雨鞋		2	双	
2	防毒口罩	ZR -02	2	个	
3	防毒面具	TF -A	2	个	
4	滤毒罐	P -A -3	2	个	

5	防护眼镜	1711	2	副	
6	防护手套		2	副	
7	抱卡		3	个	
8	木塞		2	个	
9	螺栓		3	套	
10	防爆对讲机		2	部	
11	防爆手电筒		1	个	
12	氯乙烯便携式检测仪	G10	1	个	

表 5.1-6 车间应急柜清单

PVC 车间 2#柜

存放地点：氯化氢工段工具间

责任人：刘瑞 电话：13314890959

狄鹏真 电话：15847663702

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	安全带	WE -HX	2	条	
2	防毒面具	TF -A	2	个	
3	防毒口罩	ZR-02	2	个	
4	防护眼镜	1711	2	副	
5	防爆铜锤	2.5	1	把	
6	防爆活扳手	12 寸	1	把	
7	防爆梅花扳手	17-19	1	把	
8	防爆梅花扳手	19-22	1	把	
9	防爆梅花扳手	22-24	1	把	
10	防爆梅花扳手	24-27	1	把	

11	防爆梅花扳手	27-30	1	把	
12	防化服		2	套	
13	正压呼吸器		2	套	
14	洗眼器		1	台	
15	防爆对讲机		2	部	
16	防爆手电筒		1	个	
17	防护面罩		1	个	
18	氯乙烯便携式检测仪	G10	1	个	

表 5.1-7 车间应急柜清单

PVC 车间 3#柜

存放地点：聚合工段工具间

责任人：刘瑞 电话：13314890959

刘超 电话：15391172725

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	安全带	WH -HX	2	条	
2	滤毒罐	3 号	2	个	
3	防毒面具	TF -A	2	个	
4	防毒口罩	ZR-A	2	个	
5	防护眼镜	1711	4	副	
6	防护面罩		2	个	
7	正压呼吸器		2	套	
8	防爆铜锤	4 磅	1	把	
9	防化服		2	套	
10	锯弓		1	把	
11	木塞		5	个	

12	防爆活扳手	10 寸	1	把	
13	防爆梅花扳手	17-19	1	把	
14	防爆梅花扳手	19-22	1	把	
15	防爆梅花扳手	22-24	1	把	
16	防爆梅花扳手	24-27	1	把	
17	防爆梅花扳手	27-30	1	把	
18	防爆梅花扳手	30-32	1	把	
19	抱卡		2	个	
20	防爆对讲机		2	部	
21	防爆手电筒		1	个	
22	带绞盘的三脚架		1	个	
23	带风管的送风机		1	台	
24	四合一便携式检测仪		1	个	

表 5.1-8 车间应急柜清单

PVC 车间 4#柜

存放地点：氯乙烯工段工具间

责任人：刘瑞 电话：13314890959

李燕军 电话：13015106724

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	安全带	WH -HX	2	条	
2	滤毒罐	P -A -3	2	个	
3	防毒面具	TF -A	2	个	
4	防毒口罩	ZR -02	2	个	
5	防护眼镜	1711	2	副	
6	防护面罩		2	个	
7	内六角扳手		1	把	

8	防爆梅花扳手	19-22	1	把	
9	防爆梅花扳手	22-24	1	把	
10	防爆梅花扳手	24-27	1	把	
11	防爆梅花扳手	27-30	1	把	
12	防爆梅花扳手	30-32	1	把	
13	防爆活扳手	8 寸	1	把	
14	防化服		2	套	
15	正压呼吸器		2	套	
16	防爆铜锤	2.5 磅	1	把	
17	管钳		1	把	
18	防爆手电筒		1	个	
19	防爆对讲机		2	部	
20	氯乙烯便携式检测仪	G10	1	个	

表 5.1-9 车间应急柜清单

公用车间 1#柜

存放地点：四合一工段

责任人：张海嵩 电话：13948127978

贺伟 电话：15391172573

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	防护眼镜	1711	1	副	
2	防毒口罩	ZR-02	2	套	
3	防护面罩		2	套	
4	防燥耳塞		3	副	
5	防毒面罩		2	套	

表 5.1-10 车间应急柜清单

公用车间 35KV 开关站应急柜清单

存放地点：35KV 开关站

责任人：张海嵩 电话：13948127978

董智猛 电话：13245119921

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	防护眼镜	1711	1	副	
2	防毒口罩	ZR-02	2	套	
3	防毒面具	TF-A	2	套	
4	高压验电笔		1	支	
5	高压绝缘手套		2	副	35KV
6	绝缘靴		2	双	

表 5.1-11 车间应急柜清单

公司调度室 1#应急柜清单

存放地点：办公楼

责任人：王永刚 电话：15391172744

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	安全帽	玻璃钢型	20	顶	
2	噪声测试仪	MS6700	1	套	
3	便携式气体探测器	四合一、氯气、可燃 气体、氯乙烯	7	套	
4	救护绳		1	根	
5	帆布手套		4	付	
6	挂胶手套		4	付	
7	十字改锥		1	把	
8	平头改锥	6*150MM	1	把	
9	工作服	180#	11	套	
10	雨衣	185#	2	套	

11	手电筒	防爆型	2	只	
12	对讲机		2	部	
13	半自动体外除颤仪	S2A	1	台	

表 5.1-12 车间应急柜清单

公司调度室 2#应急柜清单

存放地点：办公楼

责任人：王永刚 电话：15391172744

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	防毒面具	TF-A	4	套	
2	防毒口罩	ZR-02	10	套	
3	防尘口罩	AN3002	2	套	
4	防护眼镜	1711	4	付	
5	3#滤毒罐	P-A-3	4	罐	
6	线手套		30	付	
7	乳胶工业手套		2	付	
8	正压呼吸器	CRP III-144-6.8	2	套	
9	全封闭式防化服	RHF-I-H	2	套	
10	半封闭式防化服	RHF-II-H	2	套	
11	简易防化服	FH-Z-H	2	套	

2) 消防器材配置一览表

表 5.1-13 各车间消防器材配置表

责任人：消防保卫处处长

位置	消防设施名称	规格型号	数量	是否有效
办公大楼前	室外消火栓	SA100/65-1.6	2 个	有效

位置	消防设施名称	规格型号	数量	是否有效
物资处门前	室外消火栓	SA100/65-1.6	1 个	有效
电石破碎西	室外消火栓	SA100/65-1.6	1 个	有效
单体储槽北	室外消火栓	SA100/65-1.6	1 个	有效
氯乙烯厂房北	室外消火栓	SA100/65-1.6	1 个	有效
氯化氢厂房南	室外消火栓	SA100/65-1.6	1 个	有效
四合一厂房西	室外消火栓	SA100/65-1.6	2 个	有效
锅炉房北	室外消火栓	SA100/65-1.6	1 个	有效
离子膜厂房东	室外消火栓	SA100/65-1.6	1 个	有效
厂房西	室外消火栓	SA100/65-1.6	1 个	有效
氯氢处理厂房东	室外消火栓	SA100/65-1.6	1 个	有效
水泵房	消防泵	XBD5.0\30-100L-200	2 个	有效
乙炔站	室内消火栓箱	SG24A65-J	1 套	有效
	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	8 台	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	22 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	5 具	有效
破碎工段	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	2 台	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	6 具	有效
氯乙烯工段	室内消火栓箱	SG24A65-J	6 套	有效
	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	14 台	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	48 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	12 具	有效
聚合工段	室内消火栓箱	SG24A65-J	6 套	有效
	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	10 台	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	42 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	10 具	有效
氯化氢工段	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	24 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	4 具	有效
PVC 分析室	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	2 具	有效
PVC 包装	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	有效
PVC 库房	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	4 具	有效

位置	消防设施名称	规格型号	数量	是否有效
水处理工段	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	4 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	2 具	有效
氯氢处理工段	室内消火栓箱	SG24A65-J	2 套	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	12 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	1 具	有效
电解工段	室内消火栓箱	SG24A65-J	1 套	有效
	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	4 台	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	18 具	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	3 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/3	3 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	13 具	有效
清水池配电室	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	2 具	有效
1#变电所	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	10 台	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/3	4 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	6 具	有效
四合一厂房	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	8 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	6 具	有效
2#变电所	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	4 台	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/3	4 具	有效
3#变电所	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	12 台	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/3	4 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	4 具	有效
4#变电所	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	4 台	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	4 具	有效
5#变电所	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	4 台	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	8 具	有效
6#变电所	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	2 台	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	2 具	有效
35kV 开闭站	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	3 台	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/3	4 具	有效

位置	消防设施名称	规格型号	数量	是否有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	2 具	有效
仪表检定室	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	有效
锅炉房	室内消火栓箱	SG24A65-J	4 套	有效
	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	4 台	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	6 具	有效
综合办公楼东侧	蓄水池	混凝土结构	2 座	有效
办公大楼	室内消火栓箱	SG24A65-J	4 套	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	5 具	有效
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	11 具	有效
物资处	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	1 台	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	3 具	有效
劳服大队	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	2 台	有效
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	6 具	有效
监控室	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	2 具	有效

表 5.1-14 微型消防站消防器材配置表

序号	消防化救器材名称	数量
1	消防员灭火防护服	8 套
2	消防头盔	8 顶
3	消防手套	8 副
4	消防员灭火防护靴	8 双
5	消防安全腰带	8 条
6	佩戴式防爆照明灯	8 个
7	方位灯	8 个
8	消防轻型安全绳	8 根
9	消防斧	3 把
10	消防钩	2 把

11	消防锹	2 把
12	警戒带	3 盘
13	消防桶	3 个
14	灭火毯	3 块
15	消防水带	8 盘
16	直流水枪	2 支
17	开花水枪	1 支
18	防毒面具	7 套
19	腰斧	2 把
20	对讲机	2 个
21	便携可燃气体检测仪	2 个
22	移动消防水炮	1 台

3) 应急报警系统报警设施

表 5.1-15 火灾报警系统报警设施布置情况一览表

装置单元	设施名称	数量
氯碱车间	手动报警器	4
	声光报警器	4
	烟感器	15
有机车间	手动报警器	2
	声光报警器	2
	烟感器	11
公用车间	手动报警器	1
	声光报警器	2
	烟感器	28
PVC 车间	手动报警器	4
	声光报警器	4
	烟感器	14

4) 可燃/有毒气体探测器

表 5.1-16 可燃/有毒气体探测器统计表

序号	安装位置	检测点名称	器具名称	检测气体	规格型号	安装数量
1	PVC 车间	氯乙烯单体浓度检测	有毒气体探测器	C ₂ H ₃ CL	ExdIICT6Gb; ZXT-D2000; 0-25ppm; ±2%	115 台
2	PVC 车间	氯乙烯气体检测	可燃气体探测器	C ₂ H ₃ CL	ExdIICT6Gb; ZXT-D2000; 0-30ppm; ±2%	2 台
3	PVC 车间	氢气	可燃气体探测器	H ₂	Exd II CT6Gb ZXT-D2000 0-100%LEL ±2%	7 台
4	PVC 车间	氯气	有毒气体探测器	CL ₂	Exd II CT6Gb ZXT-D2000 0-10ppm ±2%	18 台
5	PVC 车间	二氯乙烷	有毒气体探测器	CL (CH ₂) ₂ CL	Exd II CT6Gb ZXT-D2000 0-100%LEL ±2%	1 台
6	PVC 车间	乙炔气浓度检测	可燃气体探测器	C ₂ H ₂	Exd II CT6Gb ZXT-D2000 0-100%LEL ±2%	3 台
7	氯碱车间	氢气浓度检测	可燃气体探测器	H ₂	Exd II CT6Gb ZXT-D2000 0-100%LEL ±2%	20 台
8	氯碱车间	氯气浓度检测	有毒气体探测器	CL ₂	Exd II CT6Gb ZXT-D2000 0-10ppm ±2%	44 台
9	有机车间	氯气浓度检测	有毒气体探测器	CL ₂	Exd II CT6Gb ZXT-D2000 0-10ppm ±2%	2 台
10	有机车间	乙炔气浓度检测	可燃气体探测器	C ₂ H ₂	Exd II CT6Gb ZXT-D2000 0-100%LEL ±2%	24 台
11	有机车间	一氧化碳浓度检测	有毒气体探测器	CO	Exd II CT6Gb TDT 0-500 μ mol/ ±5%	2 台

5) 全场监控设备

表 4.1-17 全厂监控设备一览表

设备名称 \ 所属地	摄像头	录像机	电视
乙炔站	34	3	8
35kV	10	1	0
地磅房	5	1	1
氯乙烯	28	2	4
公用车间	29	2	2
氯化氢	16	0	0
聚合	32	11	10
氯氢处理	5	0	0
西大门	28	3	7
触煤库	9	0	0
销售	4	0	0
压滤	11	2	0
后院	21	1	2
氯化氢路口	10	0	0
水处理	3	0	0
锅炉	11	5	6
烘干	83	11	12
红楼	35	5	4
离子膜	25	3	3
调度	28	61	69
包装棚	40	0	0
煤气站	4	0	0
制桶	3	0	0
蒸发	6	0	0
总计	480	111	128

附件 6 规范化格式文本

内蒙古三联化工股份有限公司 生产安全事故应急情况的报告

_____:

_____年____月____日____时，本公司发生了（生产事故类型）

_____。到目前，已造成_____（人员伤亡数量、财产损失等情况）。事故的原因是_____（或者原因正在调查）。事故的进展情况将续报。

（盖章）

年 月 日

事故信息接报表

报送人：

单位：

报送时间：

事故类型	1	2
时间		
地点		
信息来源		
事件起因和性质		
事故过程		
已造成的后果		
影响范围		
事件发展趋势		
已经采取的措施		

接收人：

单位：

接收时间：

生产安全事故应急处理报告单

上报单位（公章）：

上报时间：

事故名称			
发生时间			
发生地点			
死亡人数		事故直接经济损失	
受伤人数		事故间接经济损失	
失踪人数		灾后恢复重建资金数	
事故处理经过 和应急评估			
备注：			

报告人：

联系电话：

审核人：

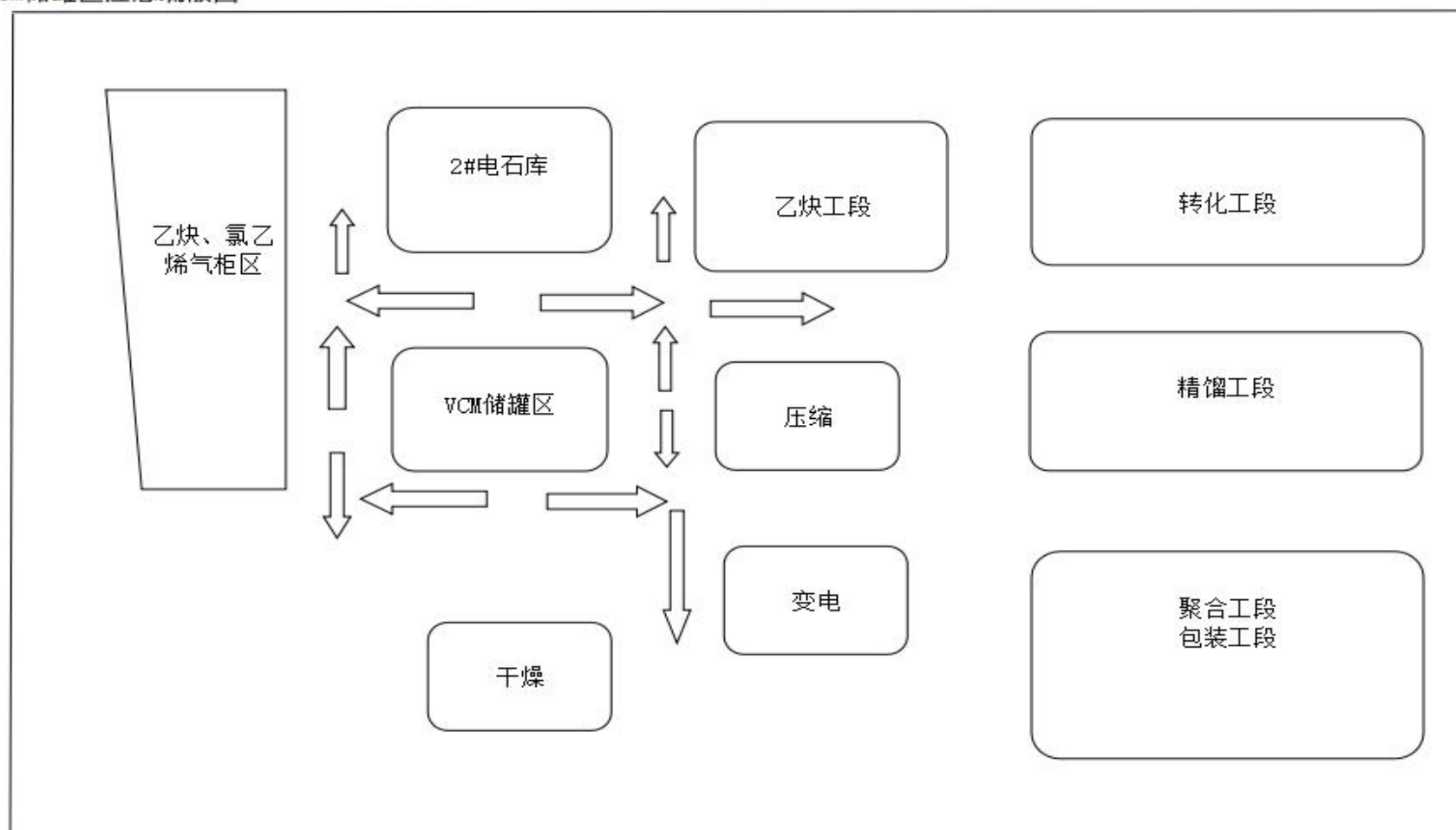
生产安全事故应急预案演练记录表

时间		地点	
演练单位			
演练名称			
参加人员			
演练记录：			

附图 关键的路线、标识和图纸

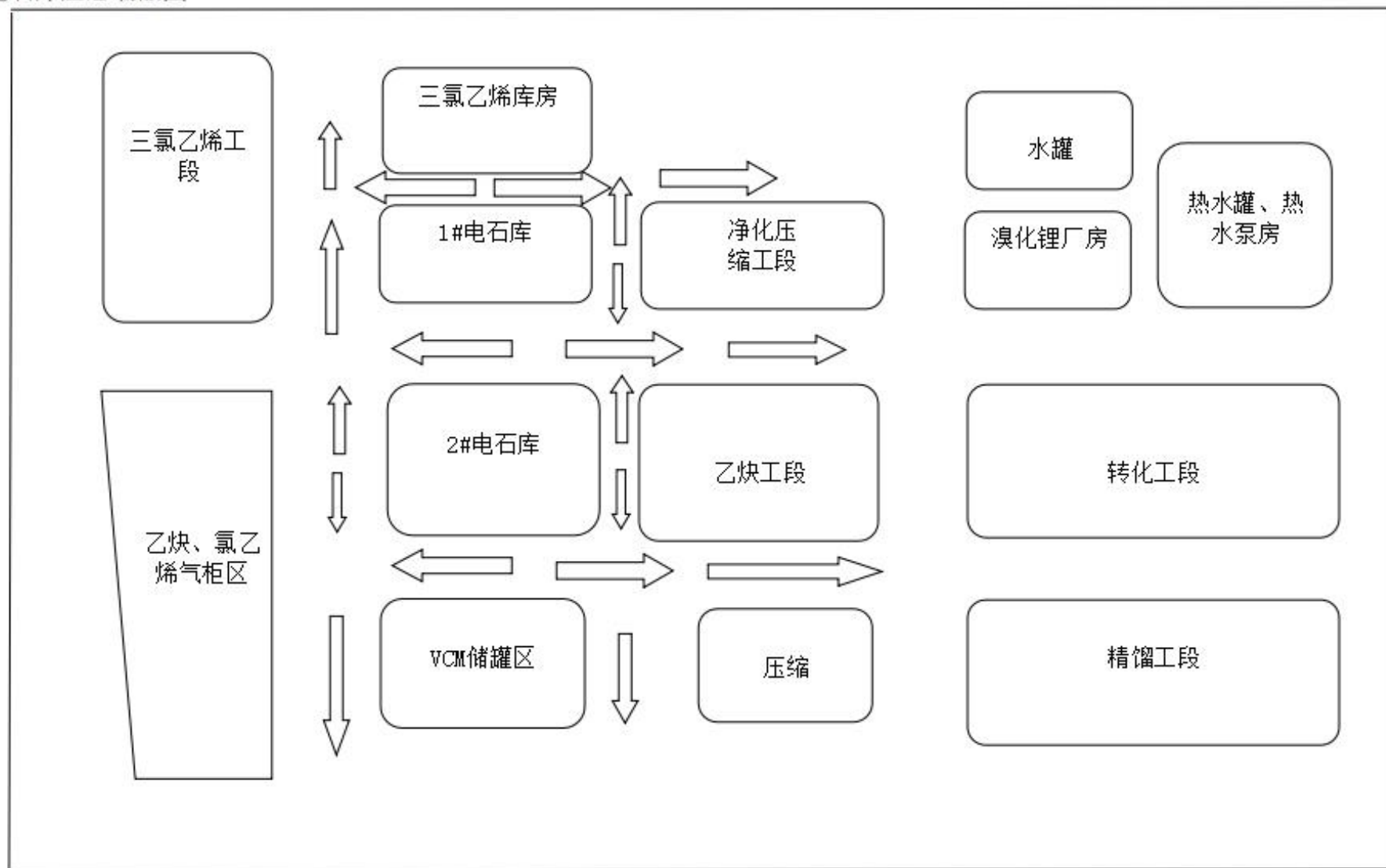
7.1 疏散路线、重要地点的标识图

VCM储罐区应急疏散图



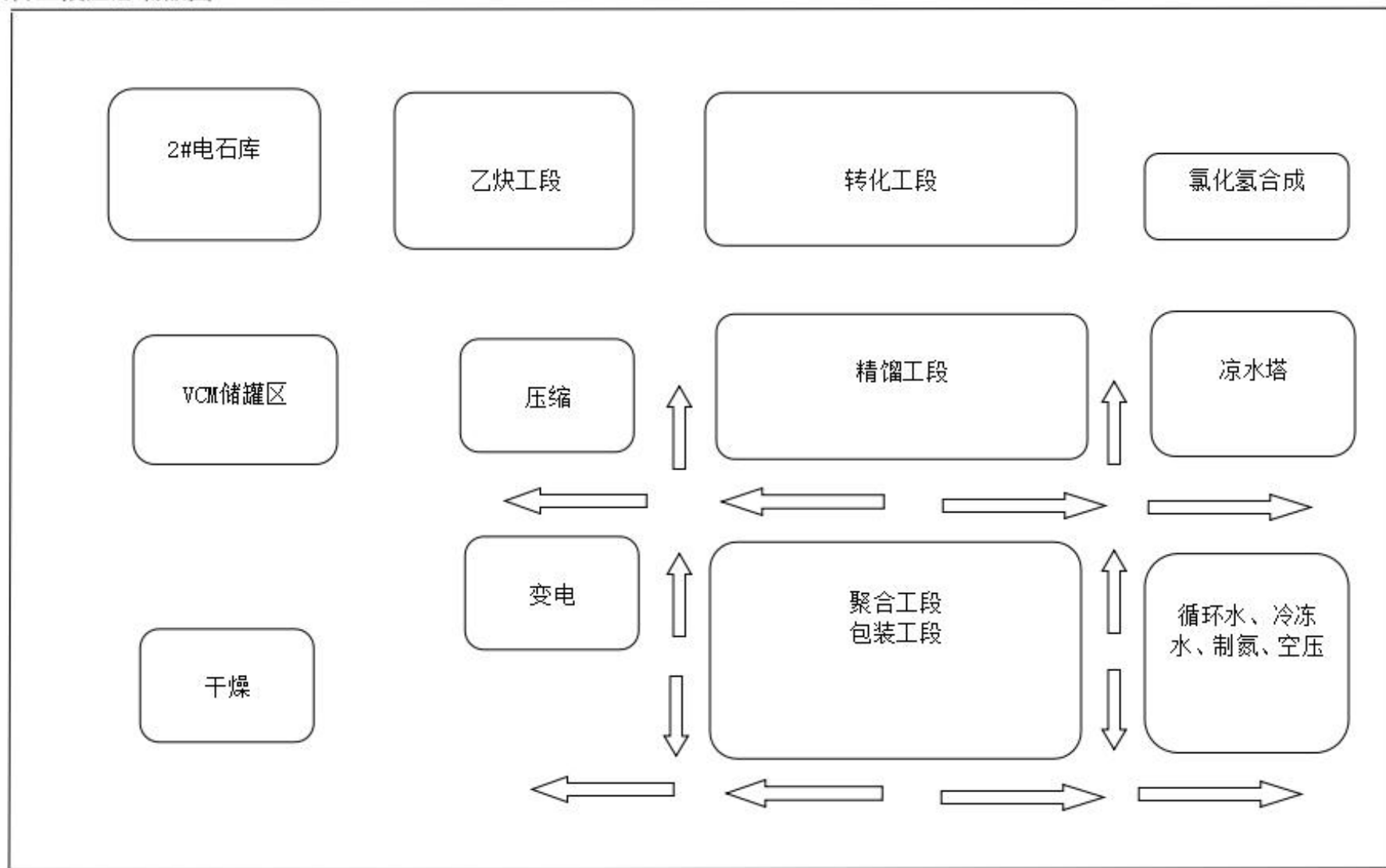
应急预案

电石库应急疏散图

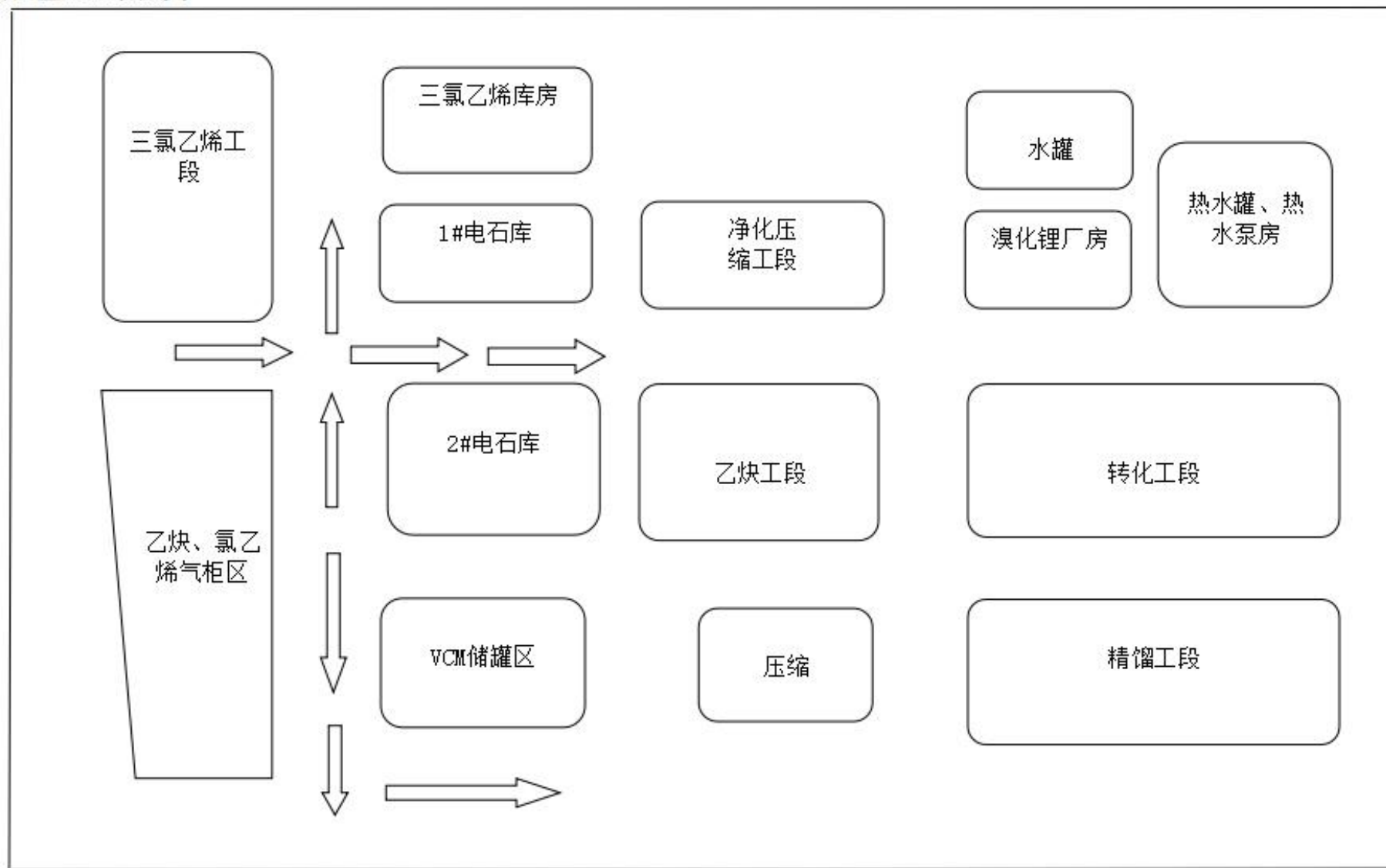


应急预案

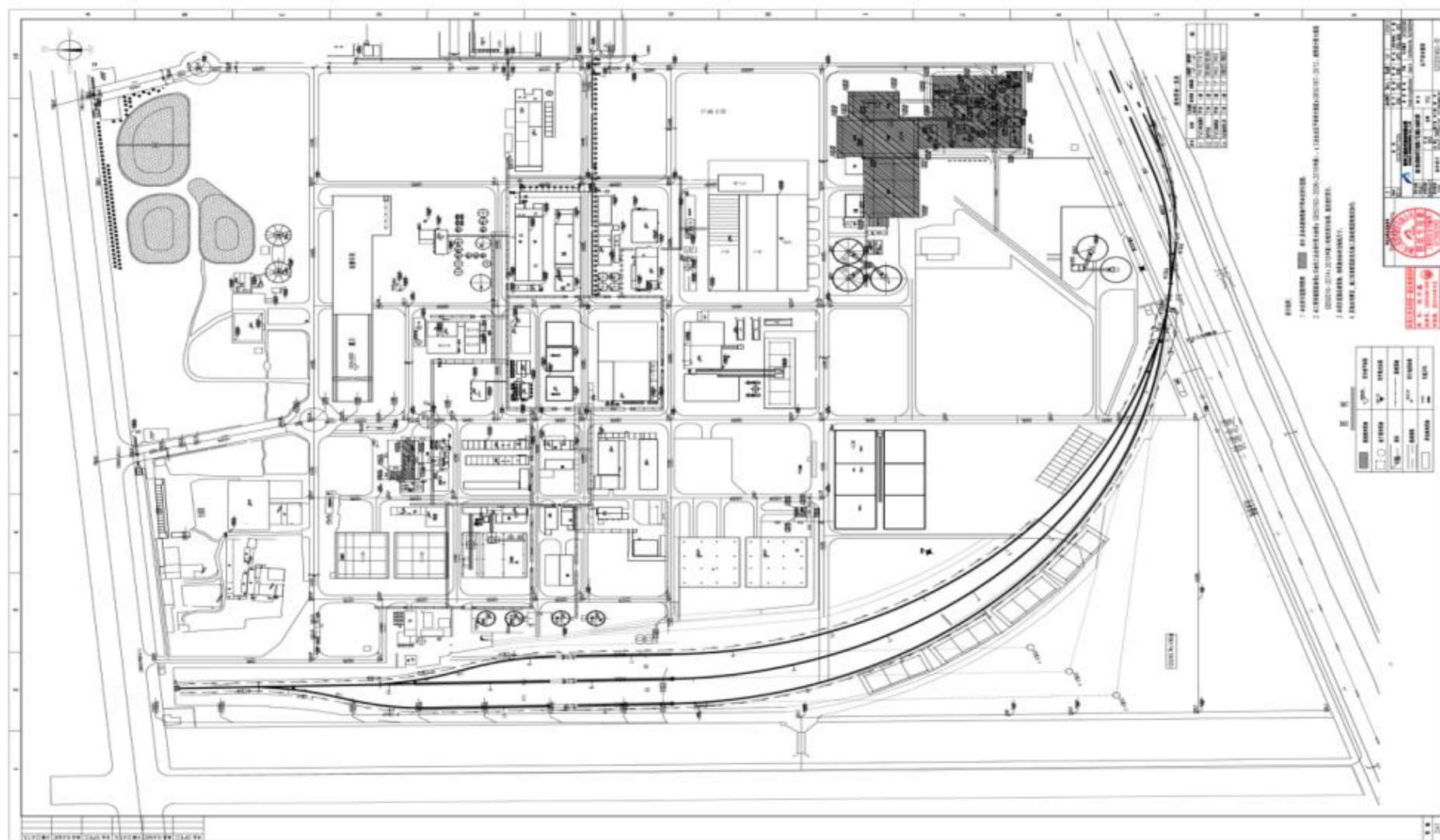
聚合工段应急疏散图



气柜区应急疏散图



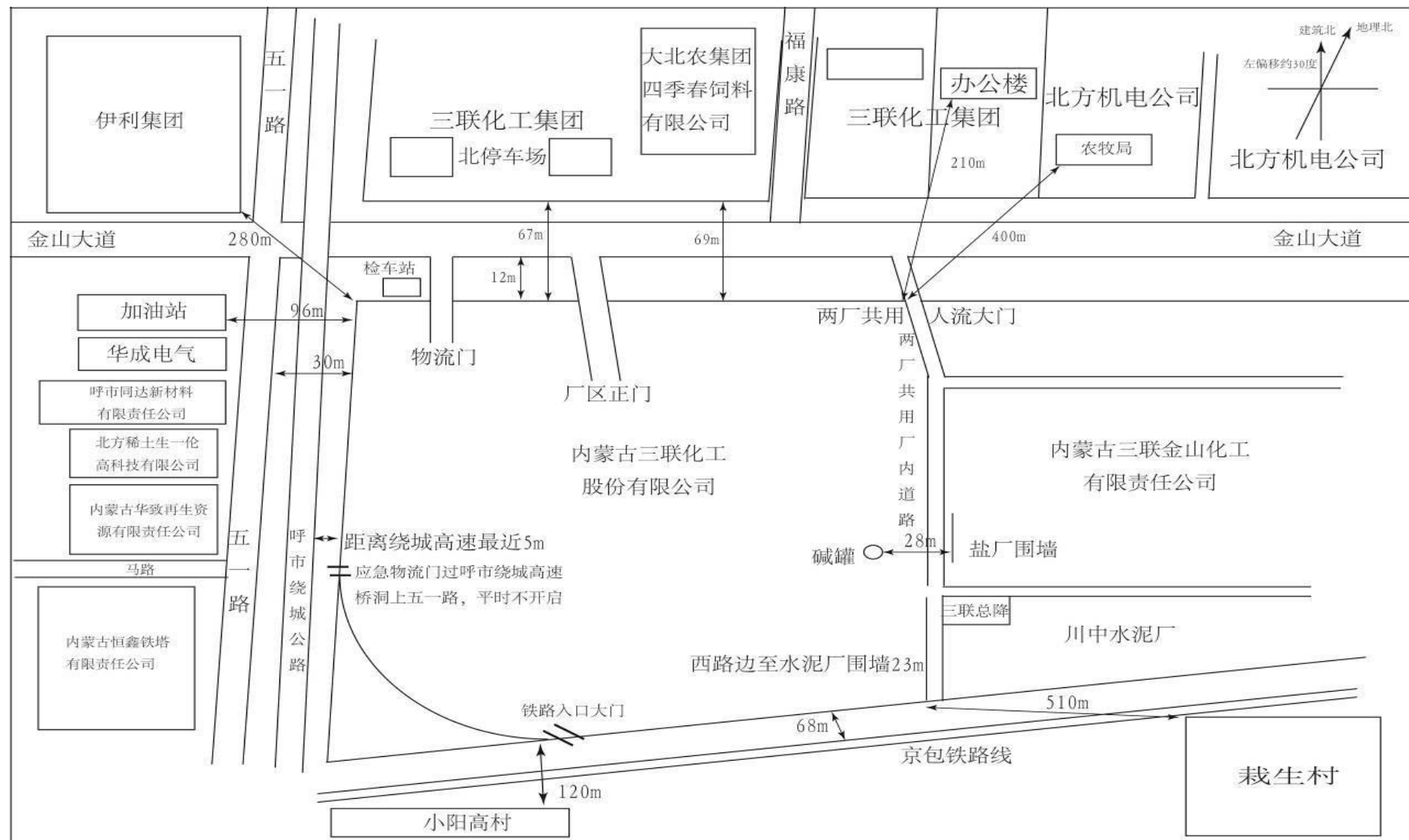
7.2 总平面布置图



7.3.1 地理位置图



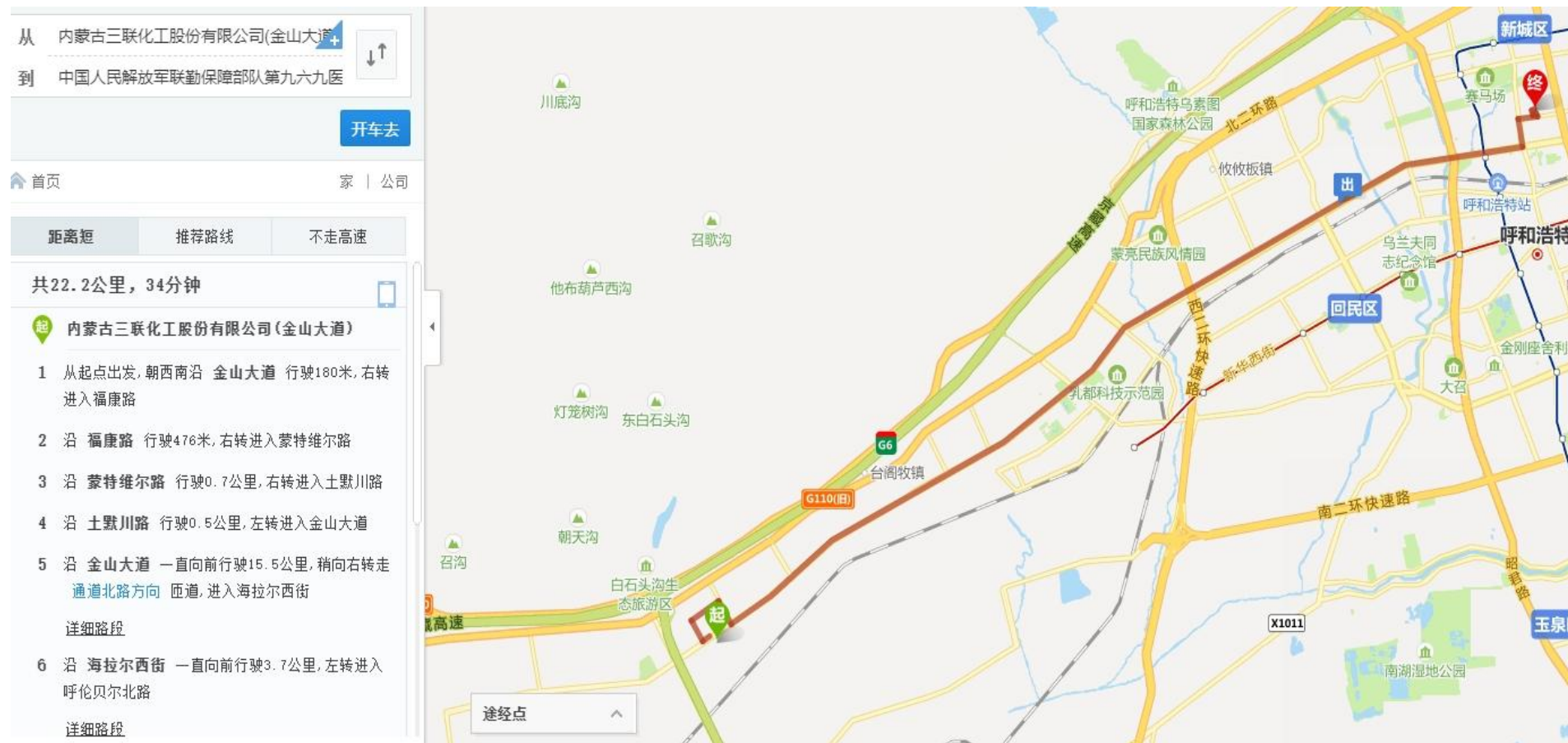
7.3.2 周边关系图



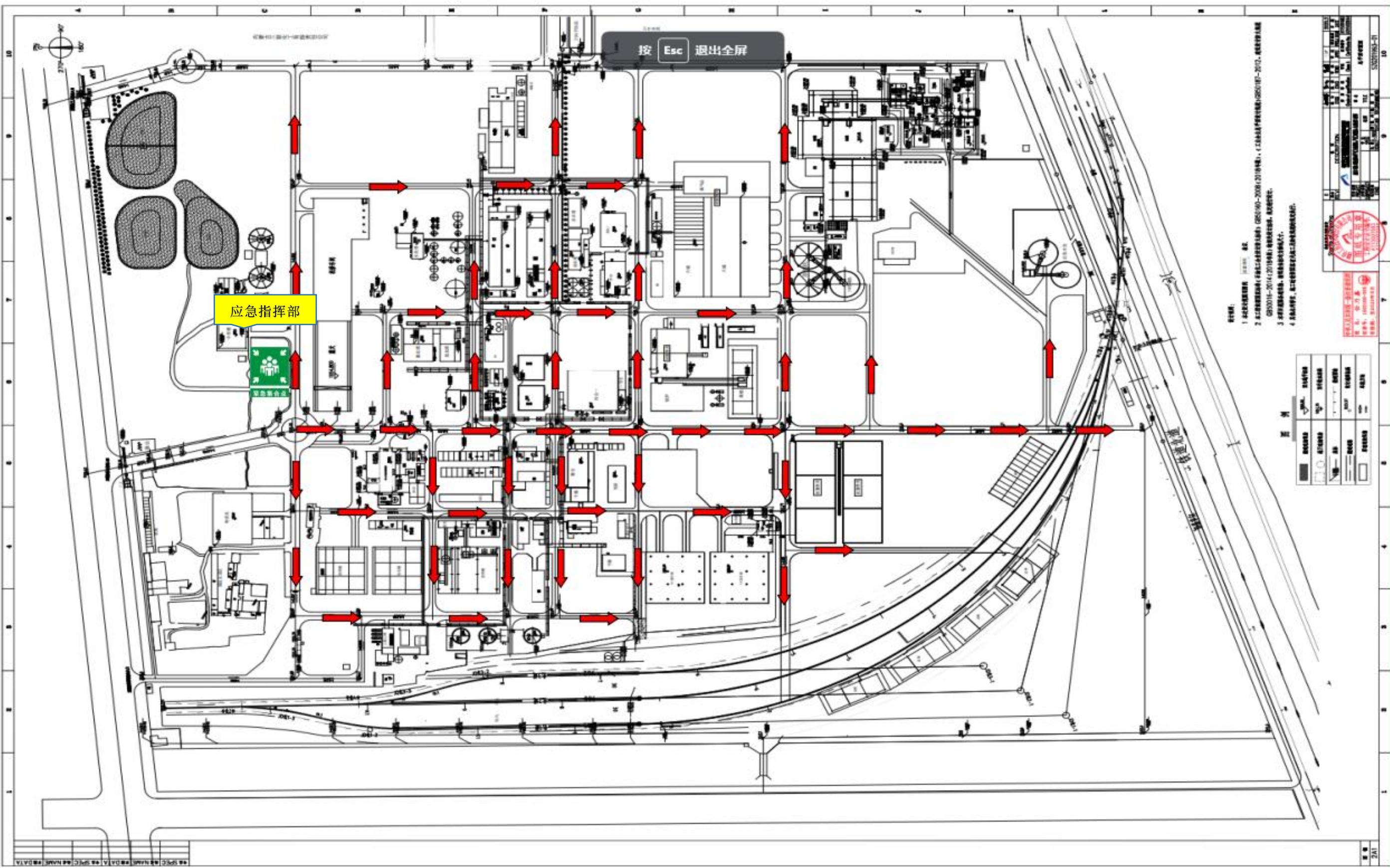
7.4 事故风险区域图



7.5 附件医院地理位置图及路线



7.6 应急指挥部位置及救援队伍行动路线示意图



应急救援互助协议

甲方（公司）：内蒙古三联化工股份有限公司

乙方（公司）：内蒙古三联金山化工有限责任公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，及时、快速、准确地处置突发安全事故，最大限度地消除或减少安全事故。经双方平等协商，签订如下应急救援互助协议：

- 1、当一方发生安全事故突发事件可能对周边环境造成影响时，应及时通知对方。
- 2、当一方发生安全事故突发事件需对方应急支援时，应及时与对方联系，并告知事故情况、应急力量需求、现场联系人电话。
- 3、接到求助的一方应立即响应，启动应急力量，携带应急器材赴对方厂区，在对方应急指挥小组的指挥下配合实施救援。
- 4、应急指挥小组应如实告之安全状况、危险因素、应急救援措施，确保对方人员安全，并安排专人现场指挥。
- 5、双方应急器材共享，任一方发生突发事件可调到另一方的应急器材应急。
- 6、未尽事宜，由双方协商解决。

本协议有效期为三年，双方盖章后生效。

甲方公司（盖章）
2026年8月26日

乙方公司（盖章）
2026年8月26日