

编号：YJYA (ZX)

版本号：2024 第一版

# 内蒙古创新轻量化新材料有限公司

## 生产安全事故专项应急预案

编 制：应急预案编制小组

审核人：赵新旺

审批人：张建乡

生产经营单位：内蒙古创新轻量化新材料有限公司

编 制 单 位：内蒙古创新轻量化新材料有限公司



颁布日期：2024年05月02日

实施日期：2024年05月02日

# 批准令

内蒙古创新轻量化新材料有限公司为规范在生产过程中可能发生的各类生产安全事故处置能力，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和财产损失。根据国家《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第2号）等法律法规和《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》，结合实际情况，特编制《内蒙古创新轻量化新材料有限公司生产安全事故专项应急预案》，现批准发布。

本预案明确了全体成员各自的应急工作职责，应认真学习，熟练掌握预案内容，严格按照相关规定定期开展演练，发现不足立即提出改进措施，即时修订完善。

本预案经专家评审通过后发布，自发布之日起正式实施。全体职工认真学习，定期培训和演练。

内蒙古创新轻量化新材料有限公司（盖章）  
主要负责人（签名）：

颁布日期：2024年05月02日

# 目录

<b>1、火灾爆炸事故专项应急预案</b> .....	<b>1</b>
1.1 适用范围 .....	1
1.2 应急组织机构及职责 .....	1
1.3 响应启动 .....	3
1.4 处置措施 .....	6
1.5 应急保障 .....	12
<b>2、机械伤害事故专项应急预案</b> .....	<b>13</b>
2.1 适用范围 .....	13
2.2 应急组织机构及职责 .....	13
2.3 响应启动 .....	15
2.4 处置措施 .....	18
2.5 应急保障 .....	20
<b>3、有限空间作业事故专项应急预案</b> .....	<b>21</b>
3.1 适用范围 .....	21
3.2 应急组织机构及职责 .....	21
3.3 响应启动 .....	23
3.4 处置措施 .....	26
3.5 应急保障 .....	30
<b>4、特种设备事故专项应急预案</b> .....	<b>32</b>
4.1 适用范围 .....	32
4.2 应急组织机构及职责 .....	32
4.3 响应启动 .....	34
4.4 处置措施 .....	37
4.5 应急保障 .....	42

# 1、火灾爆炸事故专项应急预案

## 1.1 适用范围

《火灾爆炸事故专项应急预案》，我公司针对火灾爆炸事故而制定的专项工作方案，是综合预案的组成部分，适用于我公司发生火灾爆炸事故后的应急救援等工作。

## 1.2 应急组织机构及职责

### 1.2.1 应急指挥机构

内蒙古创新轻量化新材料有限公司成立了事故应急救援指挥部，下设应急救援办公室及六个应急工作小组，分别是通讯联络组、抢险救援组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、善后处置组。

总指挥：张建乡

副总指挥：赵新旺

应急指挥部构成部门：安全部、设备部、生产部、物控部、财务部、企管部、营销部、技术部、采购部、质量部

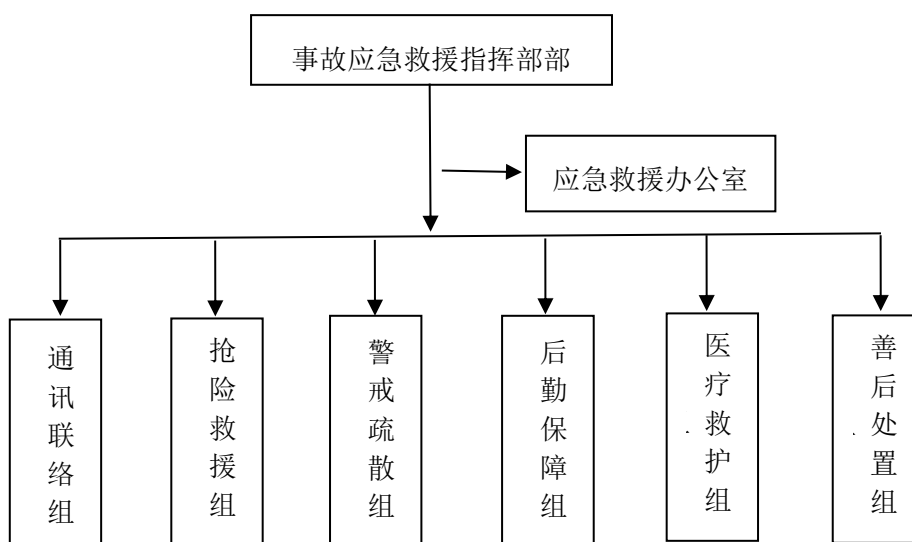


图 1-1 应急救援组织体系框架图

## **1.2.2 职责**

### **1.2.2.1 应急指挥部职责**

负责贯彻执行国家有关事故应急救援工作的法规和政策；组织进行本公司应急救援预案的编制、组织本公司的应急预案演练；按照要求做好日常应急工作，发生生产安全事故，按照预案各司其职开展本公司的应急救援工作。

### **1.2.2.2 总指挥职责**

总指挥由主要负责人担任，是本公司事故应急管理的第一责任人，指挥本公司应急救援行动，负责人员资源配置，应急队伍的调动；负责现场应急预案的启动与终止，及时向上级主管部门报告事故情况及接受指令，以及对特殊情况进行紧急决断等。

### **1.2.2.3 副总指挥职责**

负责协助总指挥做好应急指挥工作，总指挥不在现场时受总指挥委托担任总指挥，履行总指挥职责。

### **1.2.2.4 应急办公室职责**

(1) 在本公司应急救援指挥部的领导下，负责本公司的日常应急工作。

(2) 负责本公司生产安全事故应急预案演练方案的策划，并组织实施和演练总结。

(3) 负责接收和报告事故信息，及时传达应急救援指挥部的指令。

(4) 负责组织本公司应急综合预案的修订，备案工作。

### **1.2.2.5 应急指挥部成员单位职责**

负责应急指挥部下达命令的实施，为事故现场施救人员。积极参加应急预案的学习和演练，接受指挥部的指令和调动。

总经办、营销部负责应急预案的演练、修订、培训工作；采购部、质量部、技术部负责通讯、联络及现场的沟通工作；财务部负责协调应急救援资金、拨付医疗救治费用、物资的供应及运输等工作；生产部负责发生事故后灭火和抢险救

灾工作；财务部、生产部负责伤员的医疗救护工作；设备部、生产部负责后勤发生事故后的警戒及疏散工作；其他应急救援小组构成及其职责见综合预案附件7。

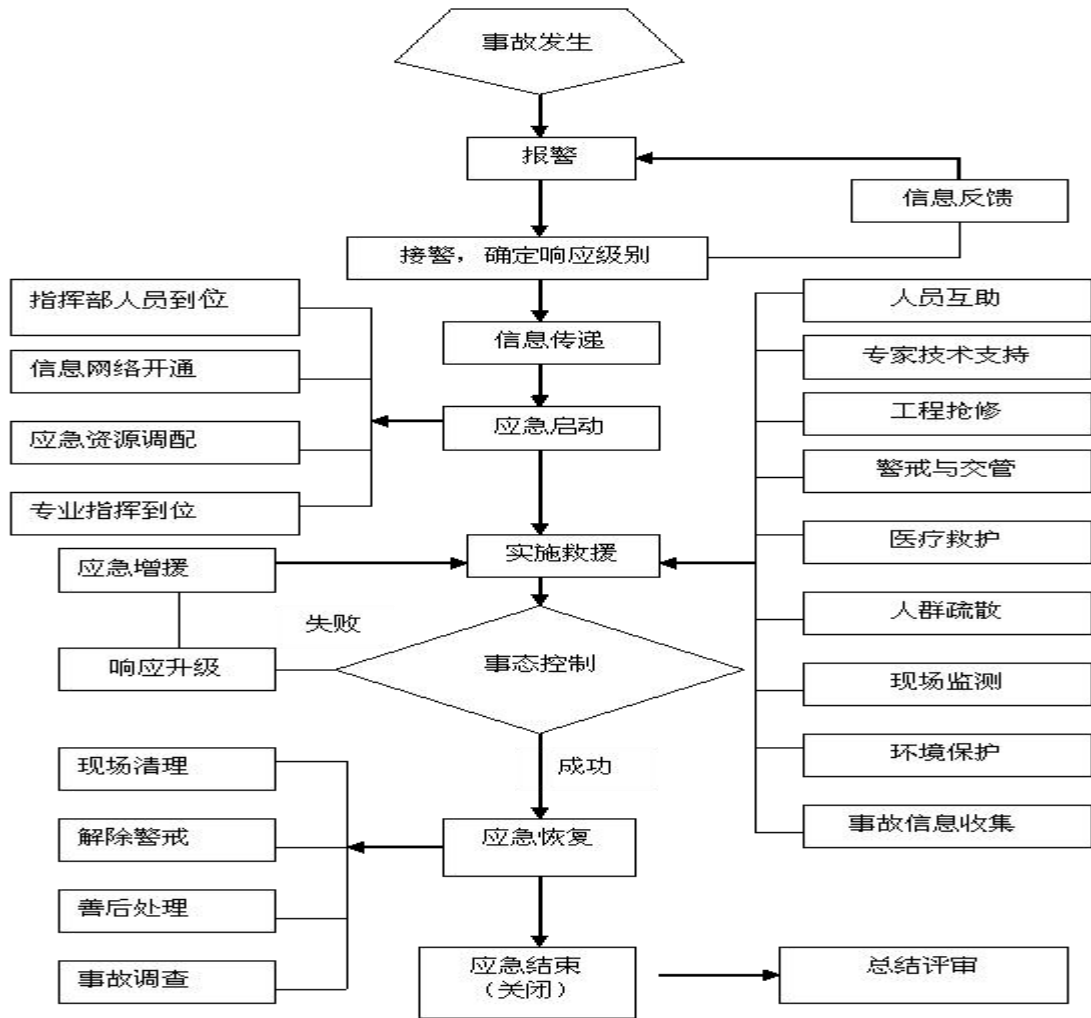
## 1.3 响应启动

### 1.3.1 应急会议召开

由应急总指挥主持召开应急会议，第一时间布置各项应急响应工作并落实责任人。会议主要包括：

- (1) 应急响应参与人员和资源（现场指挥、应急专家、应急物资调用）。
- (2) 落实信息通报事宜。
- (3) 现场应急过程中的通讯联络方式。
- (4) 应急救援分工。
- (5) 次生灾害预防。
- (6) 外部救援力量动员。
- (7) 确定救援方案并立即予以实施。
- (8) 听取应急专家意见。
- (9) 其他需要紧急处理的重要事项。

应急响应流程图见下图。



### 1.3.2 信息上报

事故发生后，应当立即采取有效措施，同时启动事故相应应急预案，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。主要负责人应在 1 小时内向上级主管部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员在执行内部报告的同时，可以直接向事故发生地县级以上人民政府或应急管理局报告。信息上报内容包括：

- (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。

### **1.3.3 资源协调**

应急指挥部根据事态发展趋势及事故类型协调调动应急救援队伍、所需应急物资。

当公司应急指挥部接到报警后，应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，并由应急指挥部按照事故等级通知各抢险救援小组，同时启动应急救援物资和装备。各应急救援小组在险情发生后，应严格服从应急指挥部的指挥，全面出动应急救援物资，按照就近原则，第一时间赶赴事故现场并听从现场抢险救援总指挥的安排和部署。当公司救援力量不足时，应急指挥部请求霍林郭勒市人民政府及相关部门支援。

### **1.3.4 信息公开**

应急指挥部负责收集整理事故信息，并汇报到政府有关部门，再由政府部门统一对外发布。应急指挥部协助并配合地方有关部门做好事故现场新闻发布，正确引导媒体和公众舆论。

### **1.3.5 后勤及财力保障工作**

公司后勤保障组要组织协调应急响应的后勤保障工作，做好应急救援人员的登记报到、准备临时休息场所和就餐、相关人员的接送、准备会议室及相关资料和图片等。当应急救援现场需要停供水电气时，要及时与相关部门沟通和协调，保证应急救援行动顺利实施。

应急指挥部根据各应急小组的具体情况做出资金使用计划，报总指挥批准，财务部要保证安全费用的提取，并统筹安排、管理和监督应急准备资金的使用，



确保日常应急管理和生产安全事故应急过程中所需资金。

## 1.4 处置措施

### 1.4.1 应急处置原则

针对公司可能发生火灾爆炸事故的风险和事故危害程度,启动专项应急预案进行处置的过程中,坚持“以人为本”思想,遵循以下原则及要求:

- (1)先避险,后抢险的原则;
- (2)先救人,再救物的原则;
- (3)边控制,边报警的原则;
- (4)先救灾,再恢复的原则;
- (5)指挥人员与抢险人员保持信息畅通的原则。

### 1.4.2 火灾、爆炸应急处置措施

#### 1.4.2.1 初期火灾,现场有能力扑灭时的应急处置措施

现场火势刚起时,要立即组织现场人员进行扑救,救火方法要得当,灭火前必须先切断蔓延材料,针对不同类型,采用不同灭火方法。

#### 1.4.2.2 火势猛,现场无力扑灭时的应急处置措施

(1) 现场起火发现火势猛,公司无力扑灭时,应由电工立即切断总电源;值班负责人应立即报告公司应急领导小组。指挥部立即报警(119)请求救援。

(2) 部门负责人对火灾附近区域所有人员进行疏通,并负责清点现场人员,对缺失人员应立即查找去处,并报告应急指挥中心。

(3) 消防队救出伤员后,将伤员立即脱离危险地方,部门负责人立即组织人员进行抢救。

### 1.4.2.3 电气火灾处置措施

(1) 发生火灾后，应尽快划定危害区域，安排人员进行隔离和警戒，疏散现场无关人员。针对火灾可能造成的损害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，安排资产转移和设备保护，避免灾害扩大。

(2) 当电气设备发生火灾时，应按照现场紧急处理程序进行处理，立即将有关设备的电源切断，同时汇报值班调度，采取紧急隔离停电措施。在电气设备灭火时，只准许在熟悉该设备带电部分的人员指挥或带领下进行，并使用干式灭火器、二氧化碳灭火器灭火。（注：灭火时要保持一定的安全距离，防止被电击伤；禁止在带电的情况下用水，泡沫等导电灭火剂灭火。）

切断电源时应注意以下几点：

①烟熏火烤，火场内的电器设备绝缘可能减低或破坏，停电时，应先做好安全技术措施，戴绝缘手套、穿绝缘鞋，使用电压等级合格的绝缘工具。

②停电时，应按照倒闸操作顺序进行，先停断路器（自动开关），后停隔离开关（或刀开关），严禁带负荷拉合，严禁负荷拉合隔离开关（或刀开关），以免造成弧光短路。

③切断电源的地点要适当，以免影响灭火工作。

④夜间发生电气火灾，切断电源要解决临时照明，以利扑救。

(3) 对于不能停电的，带电灭火的关键是在带电灭火的同时，防止扑救人员发生触电事故。带电灭火应注意以下问题。

①应使用允许带电灭火的灭火器。

②扑救人员使用的消防器材与带电部位应保持足够的安全距离。

③对架空线路等高空设备灭火时，人体与带电体之间的仰角不应大于 45 度，并站在线路外侧，以防导线断落造成触电。

④电气设备及线路发生接地短路时，在室内扑救人员不得进入距离故障点 4

米以内，在室外扑救人员不得进入距离故障点 8 米以内范围。凡是进入上述范围内的扑救人员，必须穿绝缘鞋。接触电气设备外壳及架构时，应戴绝缘手套。

⑤使用喷雾水枪灭火时，应穿绝缘靴、戴绝缘手套。穿靴的扑救人员，要防止因地面水渍导电而触电。

(4) 参加灭火的人员，在灭火时应防止被火烧伤或被燃烧物体产生的气体引起的中毒、窒息，防止被燃烧物体引起相关设备的爆炸。参加建筑物的灭火人员，应迅速了解建筑物能否倒塌的可能，以保护灭火人员的安全。

(5) 现场扑救人员应根据实际情况，注意自身保护；当火势难以控制时，应及时撤离现场，配合公安消防部门灭火。

(6) 消防队到达现场后，现场灭火指挥人员应立即与消防队负责人取得联系，并交待失火设备现状、运行设备状况及注意事项，然后协助消防队负责人指挥灭火。

(7) 当火灾扑灭后或火势基本得到控制，应保护火灾现场。未经调查和记录的事故现场，不得任意变动。事故单位应立即对事故现场和损坏的设备进行照相，录像，绘制草图，收集基础资料。

#### 1.4.2.4 天然气泄漏及火灾的处置措施

(1) 切断气源，积极喷水冷却，防止爆炸的发生。首先要设法搞清输送管道的走势，找准阀门迅速关闭。管道泄漏关阀无效时，应根据火势判断气体压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、气囊塞、黏合剂、弯管工具等）。然后，以大量的水，将燃烧区周围物品进行冷却、驱散，以防乙炔与空气混合而发生爆燃。建筑物内发生火灾，也得首先切断气源，然后通风排气，施以扑救。

(2) 扑救气体火灾切忌盲目扑灭火势，在没有采取堵漏措施的情况下，必须保持稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸，后果将不堪设想。

(3) 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。

(4) 灭火可用干粉、二氧化碳等灭火器。

(5) 现场指挥应密切注意各种危险征兆，遇到火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，指挥员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定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地。

#### **1.4.2.5 天然气爆炸的处置措施**

(1) 当发生天然气火灾爆炸事故时，应根据现场着火能量、面积、风向等情况有医疗救护组对现场确定隔离区，对警戒区内的可燃气体进行动态监测，及时调成警戒范围，疏散警戒线内的无关人员，禁止无关车辆进入、消灭火源。

(2) 医疗救护组对现场受伤人员进行紧急救治，送往医院，并根据需要向现场配备医疗救护人员、治疗药物和器材。

(3) 抢险救援组应采取必要的措施控制火势扩大，并尽快转移附件可燃物、易燃品。

(4) 当消防队抵达现场时，应服从消防机构的指挥，全力配合消防队进行灭火。

(5) 火势完全扑灭后，要对现场进行排查，驱散周围可燃余气。

#### **1.4.2.6 其他固体可燃物火灾的处置措施**

(1) 发生火情时，首先控制可燃物附近的火势，转移可燃物，控制灾害范围，为进一步扑救做好准备。

(2) 扑救固体物品火灾，如木炭、一般烟煤等，可使用各类灭火器。

(3) 在有可能形成有毒或窒息性气体的火灾时，应佩戴正压式呼吸器或采取其他措施，以防救援灭火人员中毒。

(4) 紧急疏散公司内闲杂人员，车辆，并保证后援消防力量的消防通道畅

通无阻。

(5) 现场救援人员应根据实际情况，注意自身保护；当火势难以控制时，应及时撤离现场，请求上级主管部门或消防部门支援。

#### 1.4.2.7 人员烧伤现场处置措施

(1) 迅速将烧伤人员脱离火源，立即采取冷疗措施。

(2) 迅速使伤员脱离火灾现场，置于通风良好的地方，清除口鼻分泌物和碳粒，保持呼吸道通畅。

(3) 衣服着火，应迅速脱去燃烧的衣服，或就地打滚压灭火焰、或以水浇，或用衣被等物扑盖灭火。

(4) 电烧伤时，首先要用木棒等绝缘物或橡皮手套切断电源，立即进行急救，维持病人的呼吸和循环。

(5) 在进行现场应急处置的同时拨打 120 急救电话。

(6) 对烧伤严重者应禁止大量饮水，以防休克。

(7) 呼吸、心跳情况的判定：

①火灾伤员如意识丧失，应在 10s 内，用看、听、试的方法判定伤员呼吸心跳情况。看一看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

②听—用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼气声音。

③试—试测口鼻有无呼气的气流。再用两手指轻试一侧(左或右)喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，可判定呼吸心跳停止。

(8) 火灾伤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，进行就地抢救。

①通畅气道。

②口对口(鼻)人工呼吸。

③胸外接压(人工循环)。

(9) 抢救过程中的再判定：

①按压吹气 1min 后，应用看、听、试方法在 5~7s 时间内完成对伤员呼吸和心跳是否恢复的再判定。

②若判定颈动脉已有搏动但无呼吸，则暂停胸外按压，而再进行 2 次口对口人工呼吸，接着每 5s 吹气一次(即每分钟 12 次)。如脉搏和呼吸均未恢复，则继续坚持心肺复苏法抢救。

③在抢救过程中，要每隔数分钟再判定一次，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。

### 1.4.3 注意事项

(1) 正确使用消防器材进行火灾的扑灭。

(2) 电气设备发生火灾时应首先报告当值班长和有关调度，并立即将有关设备的电源切断，采取紧急隔停措施。

(3) 参加灭火的人员在灭火时应防止被火烧伤或被燃烧物所产生的气体引起中毒、窒息以及防止引起爆炸。电气设备上灭火时还应防止触电。

(4) 若或者导致电气设备火灾时，严禁使用能导电的灭火剂进行灭火。

(5) 根据现场指挥组提供的信息，确认致害原因，对症救治。

(6) 尽快使受伤人员接受上一级医疗卫生机构的救治，保证救治及时有效。

## 1.5 应急保障

### 1.5.1 通信与信息保障

建立完善的应急通信系统，在应急工作中确保应急通信畅通，公司内应急通讯通过电话、手机、局域网等方式保障应急指挥系统联系畅通，联络方式见综合附件 5。

### 1.5.2 应急队伍保障

应急队伍由本公司全体员工组成，定期开展应急演练、员工培训，提高应急人员的处置能力；应急人员如有变化，应及时补充、调整，完善职责，保证应急人员充足。本着统筹规划、合理分配的原则整合本公司现有应急资源，完善应急队伍建设。充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障。

### 1.5.3 物资装备保障

根据本预案应急处置的需求，建立健全应急物资储备和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，在应急状态下，由应急指挥部统一调配使用。应急物资明细见综合附件 4。

### 1.5.4 医疗保障

内蒙古创新轻量化新材料有限公司医疗救护小组根据应急救援的需要储备应急医疗药品和器械，并定期检查和更换，通过组织培训，提高职工的自救和互救能力。在对受伤人员的处置时，应根据具体情况，及时与 120 急救中心联系，同时，迅速展开对受伤人员的现场急救，保证抢救时间。

## 2、机械伤害事故专项应急预案

### 2.1 适用范围

《机械伤害事故专项应急预案》，我公司针对机械伤害事故而制定的专项工作方案，是综合预案的组成部分，适用于我公司发生机械伤害事故后的应急救援等工作。

### 2.2 应急组织机构及职责

#### 2.2.1 应急指挥机构

内蒙古创新轻量化新材料有限公司成立了事故应急救援指挥部，下设应急救援办公室及六个应急工作小组，分别是通讯联络组、抢险救援组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、善后处置组。

总指挥：张建乡

副总指挥：赵新旺

应急指挥部构成部门：安全部、设备部、生产部、物控部、财务部、企管部、营销部、技术部、采购部、质量部

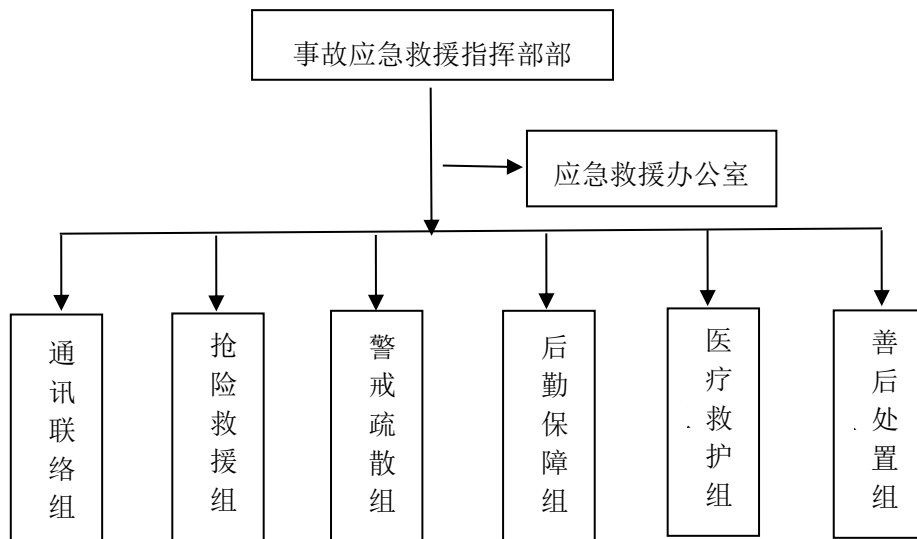


图 2-1 应急救援组织体系框架图



## **2.2.2 职责**

### **2.2.2.1 应急指挥部职责**

负责贯彻执行国家有关事故应急救援工作的法规和政策；组织进行本公司应急救援预案的编制、组织本公司的应急预案演练；按照要求做好日常应急工作，发生生产安全事故，按照预案各司其职开展本公司的应急救援工作。

### **2.2.2.2 总指挥职责**

总指挥由主要负责人担任，是本公司事故应急管理的第一责任人，指挥本公司应急救援行动，负责人员资源配置，应急队伍的调动；负责现场应急预案的启动与终止，及时向上级主管部门报告事故情况及接受指令，以及对特殊情况进行紧急决断等。

### **2.2.2.3 副总指挥职责**

负责协助总指挥做好应急指挥工作，总指挥不在现场时受总指挥委托担任总指挥，履行总指挥职责。

### **2.2.2.4 应急办公室职责**

(1) 在本公司应急救援指挥部的领导下，负责本公司的日常应急工作。

(2) 负责本公司生产安全事故应急预案演练方案的策划，并组织实施和演练总结。

(3) 负责接收和报告事故信息，及时传达应急救援指挥部的指令。

(4) 负责组织本公司应急综合预案的修订，备案工作。

### **2.2.2.5 应急指挥部成员单位职责**

负责应急指挥部下达命令的实施，为事故现场施救人员。积极参加应急预案的学习和演练，接受指挥部的指令和调动。

总经办、营销部负责应急预案的演练、修订、培训工作；采购部、质量部、

技术部负责通讯、联络及现场的沟通工作；财务部负责协调应急救援资金、拨付医疗救治费用、物资的供应及运输等工作；生产部负责发生事故后灭火和抢险救灾工作；财务部、生产部负责伤员的医疗救护工作；设备部、生产部负责后勤发生事故后的警戒及疏散工作；其他应急救援小组构成及其职责见综合预案附件7。

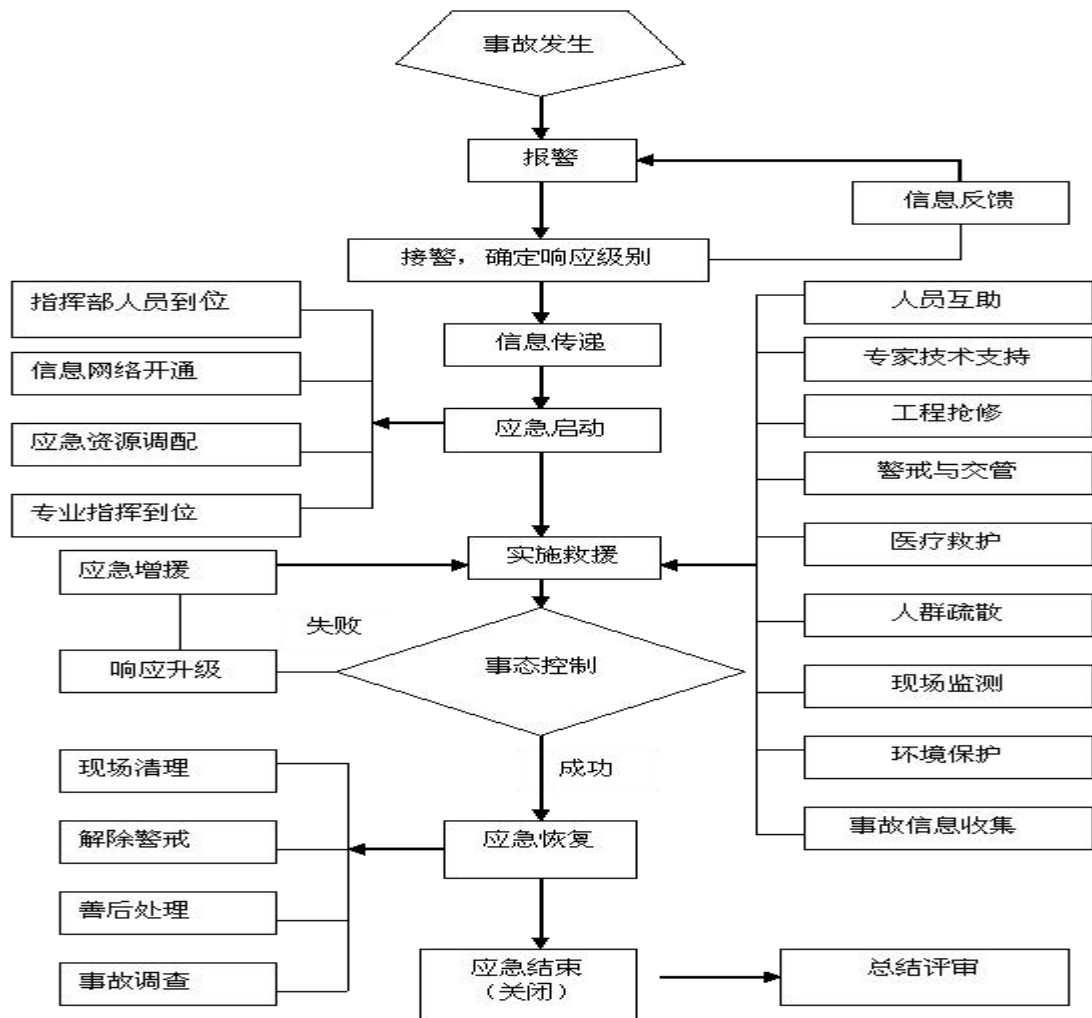
## 2.3 响应启动

### 2.3.1 应急会议召开

由应急总指挥主持召开应急会议，第一时间布置各项应急响应工作并落实责任人。会议主要包括：

- (1) 应急响应参与人员和资源（现场指挥、应急专家、应急物资调用）。
- (2) 落实信息通报事宜。
- (3) 现场应急过程中的通讯联络方式。
- (4) 应急救援分工。
- (5) 次生灾害预防。
- (6) 外部救援力量动员。
- (7) 确定救援方案并立即予以实施。
- (8) 听取应急专家意见。
- (9) 其他需要紧急处理的重要事项。

应急响应流程图见下图。



### 2.3.2 信息上报

事故发生后，应当立即采取有效措施，同时启动事故相应应急预案，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。主要负责人应在 1 小时内向上级主管部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员在执行内部报告的同时，可以直接向事故发生地县级以上人民政府或应急管理局报告。信息上报内容包括：

- (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。

### **2.3.3 资源协调**

应急指挥部根据事态发展趋势及事故类型协调调动应急救援队伍、所需应急物资。

当公司应急指挥部接到报警后,应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案,并由应急指挥部按照事故等级通知各抢险救援小组,同时启动应急救援物资和装备。各应急救援小组在险情发生后,应严格服从应急指挥部的指挥,全面出动应急救援物资,按照就近原则,第一时间赶赴事故现场并听从现场抢险救援总指挥的安排和部署。当公司救援力量不足时,应急指挥部请求霍林郭勒市人民政府及相关部门支援。

### **2.3.4 信息公开**

应急指挥部负责收集整理事故信息,并汇报到政府有关部门,再由政府部门统一对外发布。应急指挥部协助并配合地方有关部门做好事故现场新闻发布,正确引导媒体和公众舆论。

### **2.3.5 后勤及财力保障工作**

公司后勤保障组要组织协调应急响应的后勤保障工作,做好应急救援人员的登记报到、准备临时休息场所和就餐、相关人员的接送、准备会议室及相关资料和图片等。当应急救援现场需要停供水电气时,要及时与相关部门沟通和协调,保证应急救援行动顺利实施。

应急指挥部根据各应急小组的具体情况做出资金使用计划,报总指挥批准,财务部要保证安全费用的提取,并统筹安排、管理和监督应急准备资金的使用,确保日常应急管理和生产安全事故应急过程中所需资金。

## 2.4 处置措施

### 2.4.1 应急处置原则

针对公司可能发生机械伤害事故的风险和事故危害程度，启动专项应急预案进行处置的过程中，坚持“以人为本”思想，遵循以下原则及要求：

- (1)先避险，后抢险的原则；
- (2)先救人，再救物的原则；
- (3)边控制，边报警的原则；
- (4)先救灾，再恢复的原则；
- (5)指挥人员与抢险人员保持信息畅通的原则。

### 2.4.2 应急处置措施

#### 2.4.2.1 现场紧急处置措施

(1) 事故发现人首先切断设备电源，仔细检查故障设备情况，进行现场先期处理；

(2) 现场指挥部应组织采取阻断或者隔离事故源、危险源等措施，对是否转移工作人员和应采取的措施做出决策，严重危及人身安全时，要组织人员撤离现场区域；

(4) 及时划分危险区，设立明显的警示标志，确定预警信号和撤离路线；

(5) 加强监测，防止事故进一步扩大，避免事故处理可能导致的二次事故；组织现场专业技术人员进行现场评估，研判事故危害及发展趋势，对可能引发次生事故灾害的，应当及时报告相关主管部门；对可能危及周边生命、财产、环境安全的，应履行告知义务。

(6) 应急响应的处置与救援中，出现直接威胁救援人员生命安全或容易造成次生或者衍生事故等情况时，现场指挥部可以决定暂停应急处置和救援；在险情或者衍生事故的隐患已经消除后，现场指挥部确认恢复施救条件的再继续组织应急处置和救援。

#### 2.4.2.2 人员受伤处置措施

(1) 当发生机械伤害事故后，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。

(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、应先在骨折部位用水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，然后呼叫医务人员等待救援或送至医务室接受救治如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的纱布复盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。

(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，最好待医务急救人员进行搬运。

(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) 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，进行就地抢救。步骤为：通畅气道→口对口（鼻）人工呼吸→胸外按压；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，

## 2.5 应急保障

### 2.5.1 通信与信息保障

建立完善的应急通信系统，在应急工作中确保应急通信畅通，公司内应急通讯通过电话、手机、局域网等方式保障应急指挥系统联系畅通，联络方式见综合附件 5。

### 2.5.2 应急队伍保障

应急队伍由本公司全体员工组成，定期开展应急演练、员工培训，提高应急人员的处置能力；应急人员如有变化，应及时补充、调整，完善职责，保证应急人员充足。本着统筹规划、合理分配的原则整合本公司现有应急资源，完善应急队伍建设。充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障。

### 2.5.3 物资装备保障

根据本预案应急处置的需求，建立健全应急物资储备和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，在应急状态下，由应急指挥部统一调配使用。应急物资明细见综合附件 4。

### 2.5.4 其他保障

#### 2.5.4.1 经费保障

内蒙古创新轻量化新材料有限公司按照国家有关规定每年提取相应的资金，安排专项资金用于日常应急工作，包括应急队伍建设，物资装备配置，应急宣传和培训，应急演练以及应急设备日常维护等。

#### 2.5.4.2 医疗保障

内蒙古创新轻量化新材料有限公司医疗救护小组根据应急救援的需要储备应急医疗药品和器械，并定期检查和更换，通过组织培训，提高职工的自救和互救能力。在对受伤人员的处置时，应根据具体情况，及时与 120 急救中心联系，同时，迅速展开对受伤人员的现场急救，保证抢救时间。

### 3、有限空间作业事故专项应急预案

#### 3.1 适用范围

《有限空间作业事故专项应急预案》，我公司针对有限空间作业事故而制定的专项工作方案，是综合预案的组成部分，适用于我公司发生有限空间作业事故后的应急救援等工作。

#### 3.2 应急组织机构及职责

##### 3.2.1 应急指挥机构

###### 3.2.1.1 应急指挥机构

内蒙古创新轻量化新材料有限公司成立了事故应急救援指挥部，下设应急救援办公室及六个应急工作小组，分别是通讯联络组、抢险救援组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、善后处置组。

总指挥：张建乡

副总指挥：赵新旺

应急指挥部构成部门：安全部、设备部、生产部、物控部、财务部、企管部、营销部、技术部、采购部、质量部

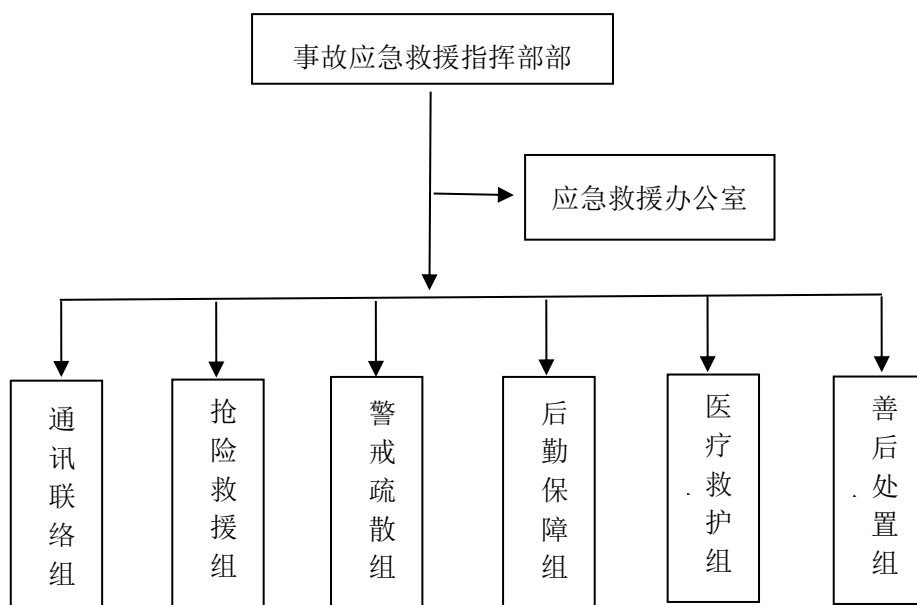


图 3-1 应急救援组织体系框架图



## **3.2.2 职责**

### **3.2.2.1 应急指挥部职责**

负责贯彻执行国家有关事故应急救援工作的法规和政策；组织进行本公司应急救援预案的编制、组织本公司的应急预案演练；按照要求做好日常应急工作，发生生产安全事故，按照预案各司其职开展本公司的应急救援工作。

### **3.2.2.2 总指挥职责**

总指挥由主要负责人担任，是本公司事故应急管理的第一责任人，指挥本公司应急救援行动，负责人员资源配置，应急队伍的调动；负责现场应急预案的启动与终止，及时向上级主管部门报告事故情况及接受指令，以及对特殊情况进行紧急决断等。

### **3.2.2.3 副总指挥职责**

负责协助总指挥做好应急指挥工作，总指挥不在现场时受总指挥委托担任总指挥，履行总指挥职责。

### **3.2.2.4 应急办公室职责**

- (1) 在本公司应急救援指挥部的领导下，负责本公司的日常应急工作。
- (2) 负责本公司生产安全事故应急预案演练方案的策划，并组织实施和演练总结。
- (3) 负责接收和报告事故信息，及时传达应急救援指挥部的指令。
- (4) 负责组织本公司应急综合预案的修订，备案工作。

### **3.2.2.5 应急指挥部成员单位职责**

负责应急指挥部下达命令的实施，为事故现场施救人员。积极参加应急预案的学习和演练，接受指挥部的指令和调动。

总经办、营销部负责应急预案的演练、修订、培训工作；采购部、质量部、

技术部负责通讯、联络及现场的沟通工作；财务部负责协调应急救援资金、拨付医疗救治费用、物资的供应及运输等工作；生产部负责发生事故后灭火和抢险救灾工作；财务部、生产部负责伤员的医疗救护工作；设备部、生产部负责后勤发生事故后的警戒及疏散工作；其他应急救援小组构成及其职责见综合预案附件7。

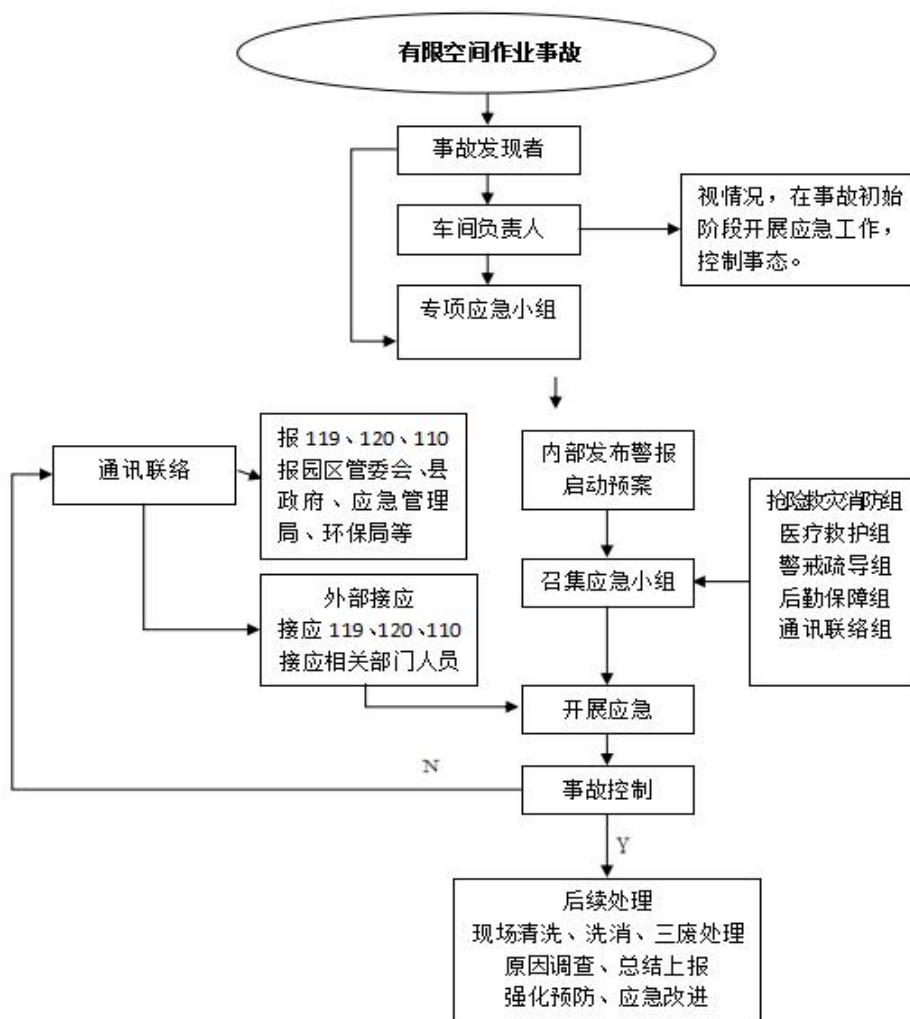
### 3.3 响应启动

#### 3.3.1 应急会议召开

由应急总指挥主持召开应急会议，第一时间布置各项应急响应工作并落实责任人。会议主要包括：

- (1) 应急响应参与人员和资源（现场指挥、应急专家、应急物资调用）。
- (2) 落实信息通报事宜。
- (3) 现场应急过程中的通讯联络方式。
- (4) 确定响应级别及应急救援分工。
- (5) 次生灾害预防。
- (6) 外部救援力量动员。
- (7) 确定救援方案并立即予以实施。
- (8) 听取应急专家意见。
- (9) 其他需要紧急处理的重要事项。

应急响应流程图见下图。



有（受）限空间作业事故应急响应流程图

### 3.3.2 信息上报

事故发生后，应当立即采取有效措施，同时启动事故相应应急预案，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。主要负责人应通过拨打电话的方式向上级主管部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员在执行内部报告的同时，可以直接向事故发生地县级以上人民政府或应急管理局报告。信息上报内容包括：

- (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。

### **3.3.3 资源协调**

应急指挥部根据事态发展趋势及事故类型协调调动应急救援队伍、所需应急物资。

当公司应急指挥部接到报警后，应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，并由应急指挥部按照事故等级通知各抢险救援小组，同时启动应急救援物资和装备。各应急救援小组在险情发生后，应严格服从应急指挥部的指挥，全面出动应急救援物资，按照就近原则，第一时间赶赴事故现场并听从现场抢险救援总指挥的安排和部署。当公司救援力量不足时，应急指挥部请求霍林郭勒市人民政府及相关部门支援。

### **3.3.4 信息公开**

应急指挥部负责收集整理事故信息，并汇报到政府有关部门，再由政府部门统一对外发布。对于响应级别低的应急响应（Ⅲ级），可由企业进行信息公开。

应急指挥部协助并配合地方有关部门做好事故现场新闻发布，正确引导媒体和公众舆论。

### **3.3.5 后勤及财力保障工作**

公司后勤保障组要组织协调应急响应的后勤保障工作，做好应急救援人员的登记报到、准备临时休息场所和就餐、相关人员的接送、准备会议室及相关资料和图片等。当应急救援现场需要停、供水电气时，要及时与相关部门沟通和协调，保证应急救援行动顺利实施。

应急指挥部根据各应急小组的具体情况做出资金使用计划，报总指挥批准，财务部要保证安全费用的提取，并统筹安排、管理和监督应急准备资金的使用，确保日常应急管理和生产安全事故应急过程中所需资金。

### 3.3.6 应急指挥机构启动程序

(1) 发生有限空间作业事故时，首先启动现场处置方案行处置，同时向总指挥报告。

(2) 总指挥接到报告后，分析、判断应急处置能力是否能够有效地控制事态的发展，跟踪掌握事态发展情况，当达到III级以上应急响应时，立即启动专项应急预案。

### 3.3.7 扩大应急响应程序

应急指挥部根据事故现场的具体情况，当启动专项应急预案不能满足现在的救援时，应启动综合应急预案。当事故进一步升级超出公司控制能力时，或应急救援队伍救援能力、应急物资装备等不能满足应急行动的需要，应急指挥部及时向应急管理部门应急指挥中心发出请求扩大应急，并负责协助政府、应急管理部门应急指挥中心或公司以外的专业应急救援机构实施应急行动。

申请扩大响应后，应在尽量控制避免事态迅速扩大和便于上级救援的基础上，及时疏散无关人员，并通知周边单位和相关人员撤离到安全地带，设置警戒标志，防止无关人员靠近。

当上级部门领导赶到现场时，总指挥应立即汇报现场情况，移交现场指挥权，启动上级预案，所有人员要服从统一指挥，协助投入抢险工作。

## 3.4 处置措施

### 3.4.1 应急处置原则

(1) 在保障施救人员安全的前提下，果断抢救受伤人员的生命，迅速控制事故现场，防止事故扩大。

(2) 坚持统一领导、科学决策原则。现场指挥部根据预案要求和现场情况变化领导应急响应和应急救援，现场指挥部负责现场具体处置，重大决策有总指挥部决定。

(3) 坚持信息畅通、协同应对的原则。总指挥部、现场指挥部与救援队伍应保证实时互通信息。

(4) 在救援过程中，有关单位和人员应考虑妥善保护事故现场以及相关证据。任何人不得以救援为借口，故意破坏事故现场、毁灭相关证据。

### **3.4.2 应急处置措施**

有限空间作业事故发生后，现场第一发现人立即大声呼救报警，听到呼救声的人员，立即启动有限空间作业事故的报告和处置程序，向专项应急小组报告，专项应急组长立即启动专项应急预案和实施救援。

#### **3.4.2.1 应急救援装备准备**

- (1) 全面罩正压式呼吸器或长管面具隔离式呼吸保护器具；
- (2) 通讯、报警器材；
- (3) 多功能气体检测仪；
- (4) 大功率强制通风设备
- (5) 应急低压照明设备
- (6) 安全绳、救生索和安全梯等；

#### **3.4.2.2 应急处置措施**

##### (1) 初步分析

现场应急指挥负责人和应急救援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) 快速检测

使用检测仪器对有限空间有毒有害气体的浓度、可燃气体的浓度和氧气的含量进行检测。无检测仪器可以使用动物检测法或蜡烛法进行检测。

##### (3) 强制通风

对于由于缺氧导致人员窒息的事故，施救人员应先强制向空间内部通风换气后方可进入进行施救。采取通风换气措施时，严禁用纯氧进行通风换气，以防止氧气中毒。

#### (4) 自身防护

救援人员应携带呼吸器到达事故现场，正确戴好呼吸器后，进入现场进行施救。如事发地点属高空作业，施救人员应系好安全带，做好防坠落的安全措施。

#### (5) 应急照明

在有限空间内救援照明灯应使用 12V 以下安全行灯，照明电源的导线要使用绝缘性能好的软导线。

#### (6) 脱离危险区域

发现有限空间有受伤人员，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。

#### (7) 保持通讯

救援过程中，有限空间内救援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，在救援人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

#### (8) 紧急救护

①如有人员出现窒息症状时，现场人员立即大声向附近人员呼救，并将受伤者移至通风良好的安全地带，解开衣领及腰带以利其呼吸及顺畅，检查判断的窒息情况。

②呼吸、心跳情况的判定：窒息人员如意识丧失，应在 10s 内，用看、听、试的方法判定伤员呼吸心跳情况。

a 看一看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

b 听—用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼气声音。

c 试—试测口鼻有无呼气的 airflow。再用两手指轻试一侧(左或右)喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，可判定呼吸心跳停止。

③密闭空间窒息伤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，进行就地抢救；步骤为：通畅气道→口对口(鼻)人工呼吸→胸外接压。

#### ④抢救过程中的再判定:

a. 按压吹气 1min 后, 应用看、听、试方法在 5~7s 时间内完成对伤员呼吸和心跳是否恢复的再判定。

b. 若判定颈动脉已有搏动但无呼吸, 则暂停胸外按压, 而再进行 2 次口对口人工呼吸, 接着每 5s 吹气一次(即每分钟 12 次)。如脉搏和呼吸均未恢复, 则继续坚持心肺复苏法抢救。

c. 在抢救过程中, 要每隔数分钟再判定一次, 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。

d. 对昏迷较深的患者不应立足于就地抢救, 而应尽快送往医院, 但在送往医院的途中人工呼吸绝不可停止, 以保证大脑的供氧, 防止因缺氧造成的脑神经不可逆性坏死。

### 3.4.2.3 吸入中毒窒息

(1) 迅速将中毒人员转移至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。同时立即联系车辆送医院就医。

(2) 设置警戒区, 禁止无关人员进入, 严禁车辆通行和禁止一切火源。

(3) 查清导致中毒窒息的泄漏点的位置及大小, 应急救援小组人员穿戴好防化服及空气呼吸器等, 进入泄漏现场, 关闭与泄漏点相关联的阀门, 切断事故源。

在发生重大泄漏时, 在指挥部统一指挥下, 参照风向变化, 在可能对厂区内人群构成威胁时, 由行政部引导与事故救援无关的人员进行紧急疏散, 撤离(撤离时必须向事故现场的上风口处或事故蔓延的反方向)到安全地点。当可能威胁到厂外居民(包括相邻单位人员)安全时, 指挥部立即与 110 报警联系, 引导居民迅速撤离到安全地带。

### 3.4.3 应急处置措施

(1) 不明情况绝对不能冒险进入有限空间;

(2) 必须对有限空间进行强制通风, 稀释有毒有害、易燃易爆气体;



(3) 施救人员做好自我防护，系好安全绳，穿好防护服，戴上呼吸器，确保自身安全后方可施救；

(4) 施救人员应视自己能力大小进行，对超过自己施救能力的险情要及时向外求救。

## **3.5 应急保障**

### **3.5.1 通信与信息保障**

建立完善的应急通信系统，在应急工作中确保应急通信畅通，公司内应急通讯通过电话、手机、局域网等方式保障应急指挥系统联系畅通，联络方式见综合预案附件 5。

### **3.5.2 应急队伍保障**

应急队伍由本公司全体员工组成，定期开展应急演练、员工培训，提高应急人员的处置能力；应急人员如有变化，应及时补充、调整，完善职责，保证应急人员充足。本着统筹规划、合理分配的原则整合本公司现有应急资源，完善应急队伍建设。充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障。

### **3.5.3 物资装备保障**

根据本预案应急处置的需求，建立健全应急物资储备和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，在应急状态下，由应急指挥部统一调配使用。应急物资明细见综合预案附件 4。

### **3.5.4 其他保障**

#### **3.5.4.1 经费保障**

内蒙古创新轻量化新材料有限公司按照国家有关规定每年提取相应的资金，安排专项资金用于日常应急工作，包括应急队伍建设，物资装备配置，应急宣传和培训，应急演练以及应急设备日常维护等。

#### 3.5.4.2 医疗保障

内蒙古创新轻量化新材料有限公司医疗救护小组根据应急救援的需要储备应急医疗药品和器械，并定期检查和更换，通过组织培训，提高职工的自救和互救能力。在对受伤人员的处置时，应根据具体情况，及时与 120 急救中心联系，同时，迅速展开对受伤人员的现场急救，保证抢救时间。

## 4、特种设备事故专项应急预案

### 4.1 适用范围

《特种设备事故专项应急预案》，我公司针对特种设备事故而制定的专项工作方案，是综合预案的组成部分，适用于我公司发生特种设备事故后的应急救援等工作。

### 4.2 应急组织机构及职责

#### 4.2.1 应急指挥机构

内蒙古创新轻量化新材料有限公司成立了事故应急救援指挥部下设应急救援办公室及六个应急工作小组，分别是通讯联络组、抢险救援组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、善后处置组。

总指挥：张建乡

副总指挥：赵新旺

应急指挥部构成部门：安全部、设备部、生产部、物控部、财务部、企管部、营销部、技术部、采购部、质量部

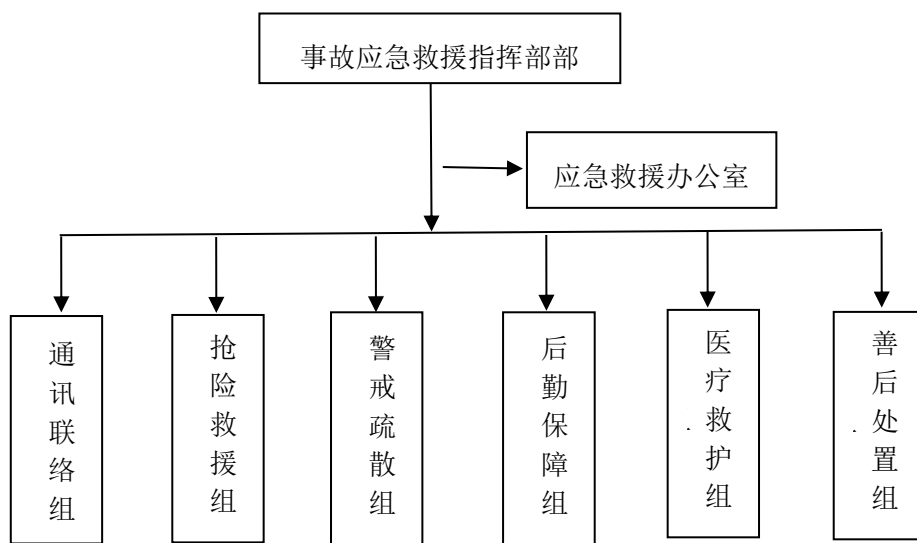


图 4-1 应急救援组织体系框架图

## **4.2.2 职责**

### **4.2.2.1 应急指挥部职责**

负责贯彻执行国家有关事故应急救援工作的法规和政策；组织进行本公司应急救援预案的编制、组织本公司的应急预案演练；按照要求做好日常应急工作，发生生产安全事故，按照预案各司其职开展本公司的应急救援工作。

### **4.2.2.2 总指挥职责**

总指挥由主要负责人担任，是本公司事故应急管理的第一责任人，指挥本公司应急救援行动，负责人员资源配置，应急队伍的调动；负责现场应急预案的启动与终止，及时向上级主管部门报告事故情况及接受指令，以及对特殊情况进行紧急决断等。

### **4.2.2.3 副总指挥职责**

负责协助总指挥做好应急指挥工作，总指挥不在现场时受总指挥委托担任总指挥，履行总指挥职责。

### **4.2.2.4 应急救援办公室职责**

- (1) 在本公司应急救援指挥部的领导下，负责本公司的日常应急工作。
- (2) 负责本公司生产安全事故应急预案演练方案的策划，并组织实施和演练总结。
- (3) 负责接收和报告事故信息，及时传达应急救援指挥部的指令。
- (4) 负责组织本公司应急综合预案的修订，备案工作。

### **4.2.2.5 应急指挥部成员单位职责**

负责应急指挥部下达命令的实施，为事故现场施救人员。积极参加应急预案的学习和演练，接受指挥部的指令和调动。

总经办、营销部负责应急预案的演练、修订、培训工作；采购部、质量部、

技术部负责通讯、联络及现场的沟通工作；财务部负责协调应急救援资金、拨付医疗救治费用、物资的供应及运输等工作；生产部负责发生事故后灭火和抢险救灾工作；财务部、生产部负责伤员的医疗救护工作；设备部、生产部负责后勤发生事故后的警戒及疏散工作；其他应急救援小组构成及其职责见综合预案附件7。

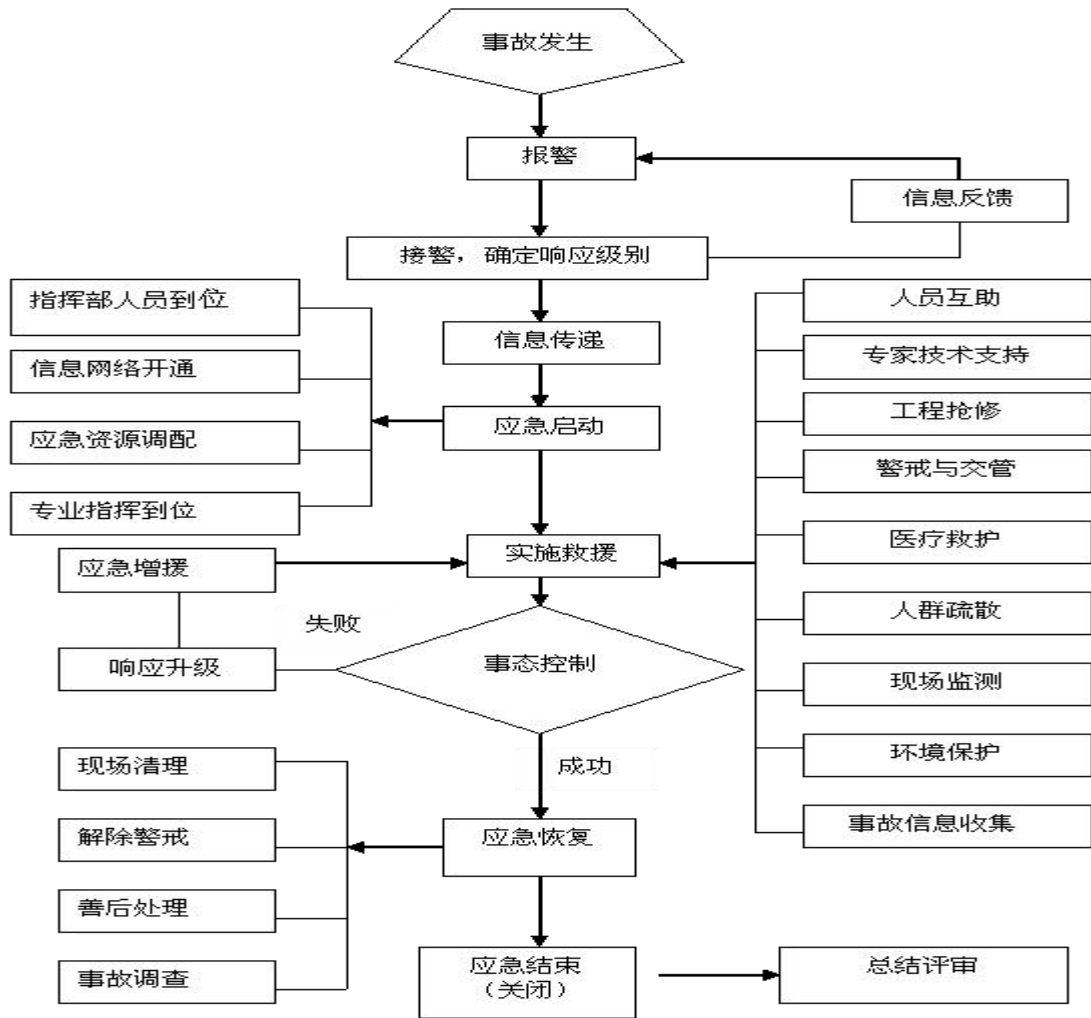
## 4.3 响应启动

### 4.3.1 应急会议召开

由应急总指挥主持召开应急会议，第一时间布置各项应急响应工作并落实责任人。会议主要包括：

- (1) 应急响应参与人员和资源（现场指挥、应急专家、应急物资调用）。
- (2) 落实信息通报事宜。
- (3) 现场应急过程中的通讯联络方式。
- (4) 应急救援分工。
- (5) 次生灾害预防。
- (6) 外部救援力量动员。
- (7) 确定救援方案并立即予以实施。
- (8) 听取应急专家意见。
- (9) 其他需要紧急处理的重要事项。

应急响应流程图见下图。



### 4.3.2 信息上报

事故发生后，应当立即采取有效措施，同时启动事故相应应急预案，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。主要负责人应在1小时内向上级主管部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员在执行内部报告的同时，可以直接向事故发生地县级以上人民政府或应急管理局报告。信息上报内容包括：

- (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。

#### **4.3.3 资源协调**

应急指挥部根据事态发展趋势及事故类型协调调动应急救援队伍、所需应急物资。

当公司应急指挥部接到报警后,应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案,并由应急指挥部按照事故等级通知各抢险救援小组,同时启动应急救援物资和装备。各应急救援小组在险情发生后,应严格服从应急指挥部的指挥,全面出动应急救援物资,按照就近原则,第一时间赶赴事故现场并听从现场抢险救援总指挥的安排和部署。当公司救援力量不足时,应急指挥部请求科左中旗人民政府及相关部门支援。

#### **4.3.4 信息公开**

应急指挥部负责收集整理事故信息,并汇报到政府有关部门,再由政府部门统一对外发布。应急指挥部协助并配合地方有关部门做好事故现场新闻发布,正确引导媒体和公众舆论。

#### **4.3.5 后勤及财力保障工作**

公司后勤保障组要组织协调应急响应的后勤保障工作,做好应急救援人员的登记报到、准备临时休息场所和就餐、相关人员的接送、准备会议室及相关资料和图片等。当应急救援现场需要停供水电气时,要及时与相关部门沟通和协调,保证应急救援行动顺利实施。

应急指挥部根据各应急小组的具体情况做出资金使用计划,报总指挥批准,财务部要保证安全费用的提取,并统筹安排、管理和监督应急准备资金的使用,确保日常应急管理和生产安全事故应急过程中所需资金。

## 4.4 处置措施

### 4.4.1 应急处置原则

针对公司可能发生特种设备事故的风险和事故危害程度，启动专项应急预案进行处置的过程中，坚持“以人为本”思想，遵循以下原则及要求：

- (1)先避险，后抢险的原则；
- (2)先救人，再救物的原则；
- (3)边控制，边报警的原则；
- (4)先救灾，再恢复的原则；
- (5)指挥人员与抢险人员保持信息畅通的原则。

### 4.4.2 应急处置措施

#### 4.4.2.1 现场紧急处置措施

##### (1) 起重机械事故

① 人员高空坠落：在事故现场根据人员坠落情况，用相应的抬升、切割设备移开压住伤员的物体，尽快抢救出坠落的伤员。

② 突发停电等情况使司机或作业人员被困高空：利用液压升降平台等设备或经由高空通道抵达被困人员位置，如有人员受伤，可视具体情况，用安全带系牢并用安全绳吊放或其他方法转移伤员。如有危险吊具或吊装物时，应视情况启动自备发电机并切换备用电源。如需要，还可在地面设置防止人员高空坠落的保护措施。

③ 起重机碰撞挤压作业人员：立即停机或实施反向运行操作，防止发生进一步挤压碰撞。应急抢险救援人员：采取必要的抬升、切割、顶开设备将碰撞挤压伤者的吊具、吊物等移开实施救援，同时现场安排专人监护空中吊物或吊具。

④ 起重机漏电、触电：立即切断起重机的总电源，用绝缘物将带电体从伤员身边移开。

⑤ 起重机吊具或吊物伤人：先切断危险电源、水源、气源，撤离易燃易爆



危险品，应由专人负责现场的危险状况（空中吊物、电缆、电线、锐器、火源等）进行监控，确保施救人员的安全。

## **(2) 压力容器事故**

- ① 立即切断事故源，防止事故扩大，并启动应急预案。
- ② 组织现场人员疏散，确保人员安全，发布疏散命令，告知现场人员撤离，并确定疏散区域。
- ③ 安排专人引导现场人员按照预定的路线撤离，避免混乱和拥挤，在疏散完成后，对现场进行清点，确保所有相关人员已经撤离。
- ④ 对于泄漏或爆炸的压力容器，迅速关闭相关阀门，控制泄漏或爆炸源。
- ⑤ 在确保安全的情况下，及时处置泄漏物，防止环境污染或火灾。
- ⑥ 对于受伤人员，立即进行救护并拨打急救电话（如 120），并及时将伤员搬离危险点。
- ⑦ 救援人员在施救前应正确佩戴好安全防护用具，做好自身防护措施后再进行施救。
- ⑧ 现场设置隔离带，防止火势蔓延，并控制无关人员进入隔离区。
- ⑨ 此外，在处理事故时，应保持通讯畅通，及时与应急指挥部联系，根据事故现场情况判断是否可能发生再次爆炸，并采取相应措施。

## **(3) 压力管道事故**

- ① 确保人员安全：在发现天然气管道泄漏后，首先要确保人员的安全，迅速撤离泄漏区域，避免引发火灾或爆炸等危险。
- ② 切断气源：尽快关闭泄漏点的气阀，或者关闭供气的主干管道，以减少泄漏的天然气体量。
- ③ 报警通知：及时拨打应急电话，通知相关部门进行处理。可以拨打当地的消防部门，或者天然气供应公司的应急电话。
- ④ 防火防爆措施：在泄漏点周围设置警戒线，禁止雷击、静电等火源靠近泄漏点。同时，尽量不要使用明火和电器设备，避免引发火灾或爆炸。

⑤ 迅速修复：相关部门应该尽快派遣专业人员前往泄漏点进行修复，修复漏点，恢复天然气供应。

⑥ 通风疏散：受到泄漏影响的区域应进行全面通风疏散，确保空气流通，将泄漏气体稀释到安全浓度以下。

⑦ 监测检测：对泄漏后的气体进行监测检测，确认泄漏点已经修复完好，并确保周边环境没有残余的泄漏气体。

#### **(4) 叉车事故**

① 应急指挥领导小组接到事故报告后，立即组织应急车辆、医护人员、维修人员、事故班组、警戒人员、应急指挥领导小组成员等赶赴现场，查看现场情况并制定救援方案。

② 应急车辆开至事故现场待命。警戒人员设施警戒线，疏散救援无关人员，并保证道路畅通。

③ 如叉车上装有重物，必须采取措施搬走重物，防止救援过程中重物滑落对人员造成二次伤害。

④ 如叉车叉伤人员，立即采取止血、包扎等急救措施。轻伤在医务室进行治疗；情况严重者，立即送往医院救治。

⑤ 如叉车碾压人员，应先搬走叉车上的重物，再用千斤顶支起叉车将受伤人员救出。严禁采用开车的方法救人，防止人员受伤加剧。支起叉车时必须采取措施防止叉车翻车。

⑥ 如叉车所载重物滑落砸伤人员，应采取措施保证一次移开重物，防止移开重物过程中重物下回对受伤人员造成二次伤害。

⑦ 发生机动车侧翻事故时，应及时通知应急处置小组和维修人员到达现场，进行施救。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，在实施处置时，必须制定 1 名有经验的人员进行现场指挥，并采取警戒措施，防止机动车倾倒、挤压事故的再次发生。发生汽油、柴油等易燃易爆品泄漏，应采取措施堵塞泄露和冲释爆炸性物质混合浓度，避免发生爆炸事故。

⑧ 伤员的救治严格遵守“三先三后”原则,即:骨折伤员要先固定后搬运;出血伤员要先止血后搬运;窒息(呼吸道完全堵塞)或心跳呼吸骤停的伤员要先进行人工呼吸或心脏复苏后再搬运。

⑨ 参加事故应急救援的工作人员,应当按照本预案的规定,采取安全防护措施,并在专业人员的指导下进行工作。

⑩ 在应急抢险救援过程中,项目各部门、人员应积极支持、配合并提供一切便利条件。

#### **4.4.2.2 人员受伤处置措施**

(1) 当发生特种设备事故后,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。

(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、应先在骨折部位用水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,然后呼叫医务人员等待救援或送至医务室接受救治如有骨折断端外露在皮肤外的,用干净的纱布复盖好伤口,固定好骨折上下关节部位,然后呼叫医务人员等待救援。

(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,最好待医务急救人员进行搬运。

(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) 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，进行就地抢救。步骤为：通畅气道→口对口（鼻）人工呼吸→胸外按压；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，

## 4.5 应急保障

### 4.5.1 通信与信息保障

建立完善的应急通信系统，在应急工作中确保应急通信畅通，公司内应急通讯通过电话、手机、局域网等方式保障应急指挥系统联系畅通，联络方式见综合预案附件 5。

### 4.5.2 应急队伍保障

应急队伍由本公司全体员工组成，定期开展应急演练、员工培训，提高应急人员的处置能力；应急人员如有变化，应及时补充、调整，完善职责，保证应急人员充足。本着统筹规划、合理分配的原则整合本公司现有应急资源，完善应急队伍建设。充分利用社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障。

### 4.5.3 物资装备保障

根据本预案应急处置的需求，建立健全应急物资储备和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，在应急状态下，由应急指挥部统一调配使用。应急物资明细见综合预案附件 4。

### 4.5.4 其他保障

#### 4.5.4.1 经费保障

内蒙古创新轻量化新材料有限公司按照国家有关规定每年提取相应的资金，安排专项资金用于日常应急工作，包括应急队伍建设，物资装备配置，应急宣传和培训，应急演练以及应急设备日常维护等。

#### 4.5.4.2 医疗保障

内蒙古创新轻量化新材料有限公司医疗救护小组根据应急救援的需要储备应急医疗药品和器械，并定期检查和更换，通过组织培训，提高职工的自救和互救能力。在对受伤人员的处置时，应根据具体情况，及时与 120 急救中心联系，同时，迅速展开对受伤人员的现场急救，保证抢救时间。