预案编号：LDLY-ZXYA-01
预案版本号：2025-01 版

隆达铝业（顺平）有限公司
生产安全事故专项应急预案

编写单位：隆达铝业（顺平）有限公司

颁布日期：2025 年 9 月 12 日

目　次

一、特种设备事故专项应急预案 1

二、天然气泄漏事故专项应急预案 10

三、火灾事故专项应急预案 19

四、熔融金属爆炸事故专项预案 30

一、特种设备事故专项应急预案

1.适用范围

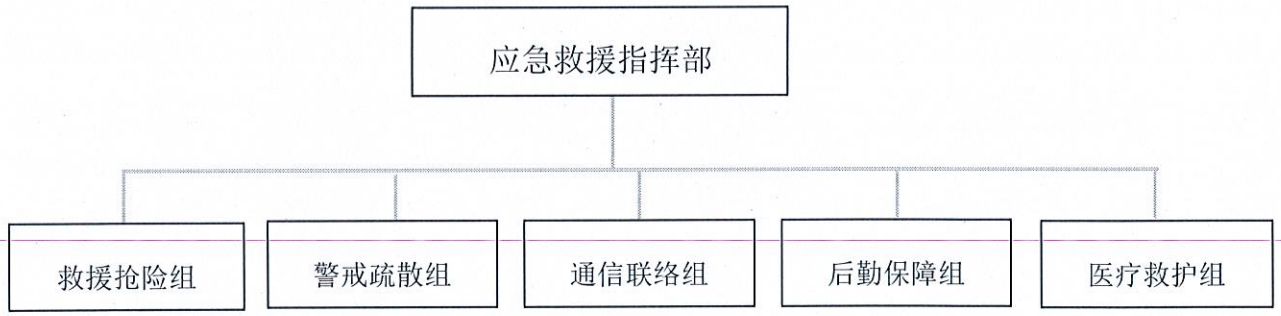
本预案适用于公司内使用的特种设备发生的容器爆炸事故、起重伤害事故、叉车造成的车辆伤害事故。

2.应急组织机构及职责

2.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥部，设立应急指挥中心。指挥部设在公司办公室。公司总指挥同时担任现场指挥工作，当总指挥不在时，由副总指挥担任现场指挥工作。现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的初期处理后，组织停产撤人。夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。

应急救援指挥部下设应急救援领导小组，应急救援组织机构如下图所示：



2.2 应急救援组织机构职责

2.2.1 应急指挥部职责

组织制定综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案；

组织应急物资的保障和人员的应急救援教育和培训；

组织应急预案的演练；

负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

启动和终止各类专项应急预案；

调动各部门参与应急救援工作；

组织协调现场的抢救工作；

事故信息的上报。

2.2.1.1 总指挥

（1）组织制定本厂的事故应急救援预案；

（2）负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

（3）确定现场指挥人员；

（4）协调事故现场有关工作；

（5）宣布预案的启动与终止；

（6）负责事故信息的上报工作；

（7）接受当地政府的指令和调动；

（8）组织应急救援预案的演练；

（9）负责事故现场保护及收集相关数据；

2.2.2 救援抢险组职责

（1）负责事故现场初期状态控制和消除工作；

（2）负责事故现场伤员的搜救、重要设备的保护工作；

（3）负责事故后对被污染区域的清理工作；

（4）有外界救援队伍支援时，负责协助实施救援抢险工作。

（5）参与事件调查处理；

2.2.3 警戒疏散组职责

（1）负责制定人员疏散和现场警戒方案；

（2）组织可能危及区域内的人员疏散与撤离；

（3）对人员撤离区域进行治安管理；

（4）负责现场区域周边道路的治安维护和交通管制工作，保障救援道路的畅通；

（5）参与事件调查处理。

2.2.4 通信联络组职责

（1）负责保障演练涉及部门和其他各组的通讯联络正常；

（2）负责与相关地方政府主管部门的协调、联系；

（3）负责联系协议救援单位进行救援；

（4）组织落实演练所需物资、人员和各项准备工作。

2.2.5 后勤保障组职责

（1）负责接受上级的应急指令，并向应急指挥部汇报，接受并落实应急指挥部的指令；

（2）负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配，配合公司接待事件发生后到工厂的新闻媒体、政府部门及其它单位有关人员；

（3）负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作；

（4）负责与事故现场的通讯联络、与政府和周边单位的联系，并协调各小组与政府部门及其外援助单位的配合；

（5）配合公司开展应急宣传教育以及应急期间的对外新闻发布准备工作；

（6）负责应急指挥部交办的其它任务。

2.2.6 医疗救护组职责

（1）熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

（2）储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

（3）负责对事故过程中受伤人员、中毒人员进行紧急救护，配合专业医疗人员对重伤人员的治疗；

（4）负责应急指挥部交办的其它任务。

3.响应启动

接到事故报警后，根据报警人的描述，总指挥对警情做出判断，初步确定相应级别。确定应急响应级别后，按所确定的响应级别启动应急程序。

（1）如果是III级响应，由现场总指挥协同安全管理人员去现场协助操作人员进行抢险。

（2）如果事故属于II级响应级别，则及时启动单位应急救援预案，现场总指挥迅速到达事故现场，成立现场指挥部。开通信息与通讯网络、通知应急抢险人员迅速到位，命令后勤保障人员迅速调配救援所需的应急资源。

（3）如果事故属于Ⅰ级响应级别，事故现场出现人员伤亡，利用单位内的人力、资源无法有效的实施抢险救援，本着“以人为本、安全第一”的原则，在启动单位应急预案的同时，迅速向顺平县应急管理局请求支援，实施更高级别的应急响应。

4.处置措施

4.1 容器爆炸事故处置措施

（1）应急指挥部接到爆炸报告后，由总指挥统一协调指挥现场抢险人员、医务人员、救护车辆、工程车辆以最快的速度投入到抢险工作中去，搜救伤亡人员；受到爆炸伤害人员要积极自救，通过有效方法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救助。

（2）警戒疏散组负责爆炸现场警戒，疏导交通，保证消防车、救护车的畅通，确保救护工作顺利进行。

（3）医疗救护组对伤员进行初步急救，并负责转送当地医院做好救护工作。

（4）后勤保障组确保救援物资的供应和后勤保障，及时联系相关部门将抢险物资送达现场。并协助救护组运送伤员、药品、医疗器材。

（5）如有因爆炸引起对人员造成的物体打击等伤害，立即将伤员撤离到安全地带，用干净纱布或衣物对伤口 进行压迫止血和简单包扎，并密切观察伤员生命体征（呼吸、脉搏），然后紧急转送医院或拨打 120。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

（6）如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员，立即将伤者撤离到到通风良好的安全地带，给予氧气吸入；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→胸外接压；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。

4.2 起重伤害事故处置措施

发现作业现场有人受伤后，现场班长立即让起重设备停止作业，并向周围人员呼救，电话通知车间主任；车间主任到警情报告后立即到达事故现场，实施现场指挥，并通知医疗救护队人员到达事故现场。首先将受伤人员脱离开致害物体，然后结合受伤部位给予不同的处理。

1、对于创伤出血者迅速包扎止血，送往医院救治。

2、对于肢体骨折，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、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、对于出现颅脑损伤，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，发生气道阻塞。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，不要盲目搬动伤者。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。固定方法：以固定骨折处上下关节为原则，可就地取材，用木板、竹片等。

5、复合伤要求平仰卧位，保持呼吸道畅通，解开衣领扣。

4.3 叉车车辆伤害事故处置措施

（1）事故发生时，现场人员第一时间进行抢救，并通知单位值班

领导或公司应急救援指挥部，详细说明事故发生时间地点，现场情况及采取的应急处理方法，人员伤亡等事故概况。

（2）应急救援指挥部总指挥接到通知后，立即组织有关人员赶赴现场，组织抢救，并联系车辆和急救中心，准备运送伤员。

（3）救护人员佩戴相关安全防护用品和携带急救器材，立即赶往事发现场，及时组织抢救。

（4）发现有人员受到车辆伤害时，应立即停止，作业车辆。他有人员被压在车厢下面时，采用千斤顶起吊，设备切割等措施，将被压人员救出。在实施救援时，必须指定一名有经验的人员进行现场指挥，并采取警戒措施，防止挤压事故的再次发生。

（5）查看伤者受伤情况，先止血包扎伤口，如发生骨折，移动伤员的担架要小心进行，能尽量保持受伤的体位，避免因操作不当，使伤势加重，必要时对伤员在担架上做简单的固定。在最短的时间内，将伤员运送到医院抢救。

5.应急保障

5.1 通信与信息保障

建立并严格落实通讯信息采集制度，明确和公布接警电话。编制应急通讯录并及时更新，确保应急通讯录准确、方便、实用，应急时通讯畅通和突发公共事件发生时随时取用。

在生产场所醒目处公布报警电话和本单位应急值班电话，保证应急值班电话24小时通信畅通。

公司内、外部应急救援联系电话详见综合应急预案附件5。

5.2 应急队伍保障

5.2.1 内部应急队伍

一旦发生事故，包括总经理在内的应急救援人员在短时间内立即组成一支包括应急指挥、医疗救护、安全警戒、事故抢险等抢险救援队伍。其组成人员均经过培训，具备相应的抢险救援知识。

5.2.2 外部救援保障

发生较大事故，公司内部不能独立完成救援时，可向顺平县应急管理局求援。

发生重大火灾，向顺平县消防救援队求援，专业消防人员会及时赶到。

发生人员受伤，需要专业医疗救护人员救助时，向顺平县医院求援，专业医疗救护人员会及时赶到。

发生紧急重大事故，本单位不能控制时，及时向顺平县应急管理局报警，由顺平县应急管理局联系相关专业救护人员进行支援。

5.3 物资装备保障

为保障应急救援的有效实施，公司配备有多种的应急救援物资和应急装备，指定有专人负责对应急物资和装备进行管理，定期对应急救援物资和装备进行维护，配备的应急物资和装备均状态良好。

公司配备的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容见附件。

5.4 经费保障

应急专项经费来源于单位的安全生产专项资金。单位每年从销售

额中提取一定数额的资金作为安全生产专项资金，安全生产专项资金大致用于以下方面：消防设施、应急物资、劳动防护用品、安全培训、应急演练、安全应急资金等。

公司制订了安全生产费用提取和使用管理制度，规范安全资金的使用程序，总经理负责监督安全资金的领取、使用，保障应急物资的采购及应急状态时单位应急经费的及时到位。

5.5 交通运输保障

与当地交通部门建有联系，当发生事故时，请求交通管理部门进行交通管理，保证交通畅通。

5.6 医疗保障

与顺平县医院建立联系，当有人员伤害时，由顺平县医院协助进行人员救治。

二、天然气泄漏事故专项应急预案

1.适用范围

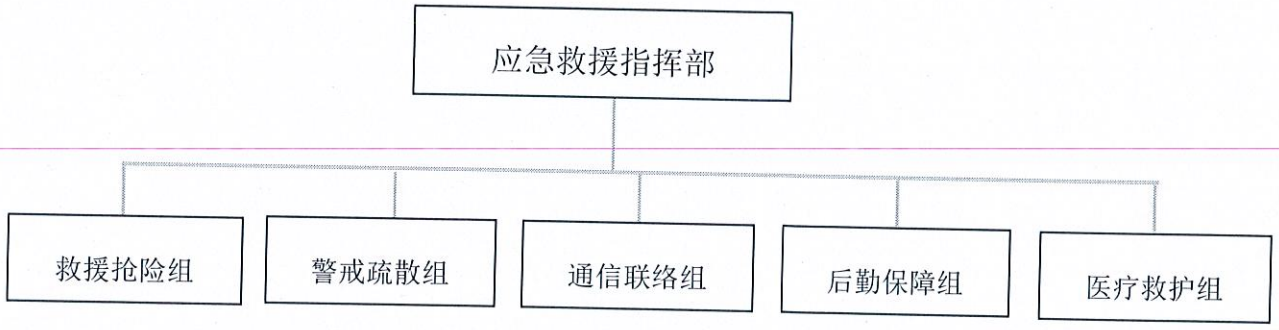
适用于公司内LNG罐区、天然气管道及法兰等部位发生泄漏的中毒和窒息事故，以及发生爆炸事故造成人员伤亡、财产损失、生态环境破坏的专项应急处置措施。

2.应急组织机构及职责

2.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥部，设立应急指挥中心。指挥部设在公司办公室。公司总指挥同时担任现场指挥工作，当总指挥不在时，由作业现场的最高领导者担任现场指挥工作。现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的初期处理后，组织停产撤人。夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。

应急救援指挥部下设应急救援领导小组，应急救援组织机构如下图所示：



2.2 应急救援组织机构职责

2.2.1 应急指挥部职责

组织制定综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案；

组织应急物资的保障和人员的应急救援教育和培训；

组织应急预案的演练；

负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

启动和终止各类专项应急预案；

调动各部门参与应急救援工作；

组织协调现场的抢救工作；

事故信息的上报。

2.2.1.1 总指挥

（1）组织制定本厂的事故应急救援预案；

（2）负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

（3）确定现场指挥人员；

（4）协调事故现场有关工作；

（5）宣布预案的启动与终止；

（6）负责事故信息的上报工作；

（7）接受当地政府的指令和调动；

（8）组织应急救援预案的演练；

（9）负责事故现场保护及收集相关数据；

2.2.2 救援抢险组职责

（1）负责事故现场初期状态控制和消除工作；

（2）负责事故现场伤员的搜救、重要设备的保护工作；

（3）负责事故后对被污染区域的清理工作；

（4）有外界救援队伍支援时，负责协助实施救援抢险工作。

（5）参与事件调查处理；

2.2.3 警戒疏散组职责

（1）负责制定人员疏散和现场警戒方案；

（2）组织可能危及区域内的人员疏散与撤离；

（3）对人员撤离区域进行治安管理；

（4）负责现场区域周边道路的治安维护和交通管制工作，保障救援道路的畅通；

（5）参与事件调查处理。

2.2.4 通信联络组职责

（1）负责保障演练涉及部门和其他各组的通讯联络正常；

（2）负责与相关地方政府主管部门的协调、联系；

（3）负责联系协议救援单位进行救援；

（4）组织落实演练所需物资、人员和各项准备工作。

2.2.5 后勤保障组职责

（1）负责接受上级的应急指令，并向应急指挥部汇报，接受并落实应急指挥部的指令；

（2）负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配，配合公司接待事件发生后到工厂的新闻媒体、政府部门及其它单位有关人员；

（3）负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作；

（4）负责与事故现场的通讯联络、与政府和周边单位的联系，并协调各小组与政府部门及其外援助单位的配合；

（5）配合公司开展应急宣传教育以及应急期间的对外新闻发布准备工作；

（6）负责应急指挥部交办的其它任务。

2.2.6 医疗救护组职责

（1）熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

（2）储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

（3）负责对事故过程中受伤人员、中毒人员进行紧急救护，配合专业医疗人员对重伤人员的治疗；

（4）负责应急指挥部交办的其它任务。

3.响应启动

接到事故报警后，根据报警人的描述，总指挥对警情做出判断，初步确定相应级别。确定应急响应级别后，按所确定的响应级别启动应急程序。

（1）如果是III级响应，由现场总指挥协同安全管理人员去现场协助操作人员进行抢险。

（2）如果事故属于II级响应级别，则及时启动单位应急救援预案，现场总指挥迅速到达事故现场，成立现场指挥部。开通信息与通讯网络、通知应急抢险人员迅速到位，命令后勤保障人员迅速调配救援所需的应急资源。

（3）如果事故属于Ⅰ级响应级别，事故现场出现人员伤亡，利用单位内的人力、资源无法有效的实施抢险救援，本着“以人为本、安

全第一”的原则，在启动单位应急预案的同时，迅速向顺平县应急管理局请求支援，实施更高级别的应急响应。

4.处置措施

4.1天然气泄漏处置措施

（1）在发现天然气泄漏时，第一发现人应立即上报安全部长。汇报时一定要明确事件发生的时间、地点、事件性质、影响范围、事件发展趋势和已经采取的措施等。

（2）在处理天然气泄漏时，应根据其泄漏和燃烧特点，迅速有效地排除险情，避免发生火灾、爆炸事故。在处理天然气泄漏、排除险情过程中，必须贯彻“先防爆、后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，灵活运用关阀断气，堵塞漏点，善后测试的处理措施。

（3）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，禁止开关泄漏区电源。对天然气已经扩散的地方，电气设备要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。

（4）在发生天然气泄漏时一定要尽可能将天然气浓度控制在爆炸极限范围之内。

（5）天然气一旦发生泄漏，首先要关闭通往厂区的天然气主阀，切掉气源。

（6）积极抢救人员，让窒息人员立即脱离现场，到户外新鲜空气流通处休息。有条件时应吸氧或接受高压氧舱治疗，出现呼吸停止者

应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。

（7）对进入天然气泄漏区的排险人员，严禁穿钉鞋和化纤衣服，严禁使用铁质等不防爆工具，以免碰撞产生火化或火星。

4.2 天然气发生爆炸处置措施

（1）发现燃气爆炸事故，现场人员立即报告部门负责人，观察天然气泄漏点是否存在明火，如果无明火应立即切断事故现场的燃气管道阀门，防止灾情进一步扩大，并迅速向应急指挥部报告，力争在事故初期得到控制，力求最小的事故损失。

（2）现场泄漏点有明火情况时，首先在关闭燃气管道上游阀门时应注意保持管道内微正压，避免大量空气回流回火二次爆炸事故，然后抢险救援组就近使用干粉灭火器对失火点进行扑救，直到明火熄灭后，迅速关闭阀门。

（3）现场火灾事故报公司应急指挥部启动《火灾事故现场处置方案》，爆炸现场出现群死群伤或者重大财产损失时，上报应急指挥办公室，启动公司专项应急预案，应急指挥部总指挥接到报告后，立即组织力量展开抢险扑救同时成立现场指挥中心，指挥各应急小组展开应急救援工作。

（4）抢救、抢修人员到达现场后，坚持优先救人，即“先救人，后救物”的原则，若现场灾情快速蔓延，可能影响周边建筑物时，马上拨打 110、119 报警，当公安、消防队到来后，将事故情况向公安消防队说明情况，应急队员服从公安消防队的指挥，如事故扩大有危及生命危险时，参与应急的队员应尽快撤离到安全地方。

（5）警戒疏散组人员接到事故预警信号后，立即关闭本厂大门，采取

隔离措施，派人到门口带引消防车，警戒疏散组人员担负治安和交通指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查，如当事故扩大危及到周围人员安全时，应迅速组织有关人员协助友邻单位、过往行人在政府指挥中心指挥协调下，向上侧风方向的安全地带疏散。

（6）医疗救护人员组织救护伤员，对受伤人员应根据症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎等急救处置，重伤员及时送往附近医院抢救。

（7）后勤保障组人员根据指挥中心的命令，及时组织事故抢险过程中所需物资的供应、调运。

（8）应急指挥中心主任对内、外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援。

5.应急保障

5.1 通信与信息保障

建立并严格落实通讯信息采集制度，明确和公布接警电话。编制应急通讯录并及时更新，确保应急通讯录准确、方便、实用，应急时通讯畅通和突发公共事件发生时随时取用。

在生产场所醒目处公布报警电话和本单位应急值班电话，保证应急值班电话24小时通信畅通。

公司内、外部应急救援联系电话详见附件。

5.2 应急队伍保障

5.2.1 内部应急队伍

一旦发生事故，包括总经理在内的应急救援人员在短时间内立即组成一支包括应急指挥、医疗救护、安全警戒、事故抢险等抢险救援队伍。其组成人员均经过培训，具备相应的抢险救援知识。

5.2.2 外部救援保障

（1）发生较大事故，公司内部不能独立完成救援时，可向顺平县应急管理局求援。

（2）发生重大火灾，向顺平县消防救援队求援，专业消防人员会及时赶到。

（3）发生人员受伤，需要专业医疗救护人员救助时，向顺平县医院求援，专业医疗救护人员会及时赶到。

（4）发生紧急重大事故，本单位不能控制时，及时向顺平县应急管理局报警，由顺平县应急管理局联系相关专业救护人员进行支援。

5.3 物资装备保障

为保障应急救援的有效实施，公司配备有多种的应急救援物资和应急装备，指定有专人负责对应急物资和装备进行管理，定期对应急救援物资和装备进行维护，配备的应急物资和装备均状态良好。

公司配备的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容见附件。

5.4 经费保障

应急专项经费来源于单位的安全生产专项资金。单位每年从销售额中提取一定数额的资金作为安全生产专项资金，安全生产专项资金大致用于以下方面：消防设施、应急物资、劳动防护用品、安全培训、应急演练、

安全应急资金等。

公司制订了安全生产费用提取和使用管理制度，规范安全资金的使用程序，总经理负责监督安全资金的领取、使用，保障应急物资的采购及应急状态时单位应急经费的及时到位。

5.5 交通运输保障

与当地交通部门建有联系，当发生事故时，请求交通管理部门进行交通管理，保证交通畅通。

5.6 医疗保障

与顺平县医院建立联系，当有人员伤害时，由顺平县医院协助进行人员救治。

三、火灾事故专项应急预案

1.适用范围

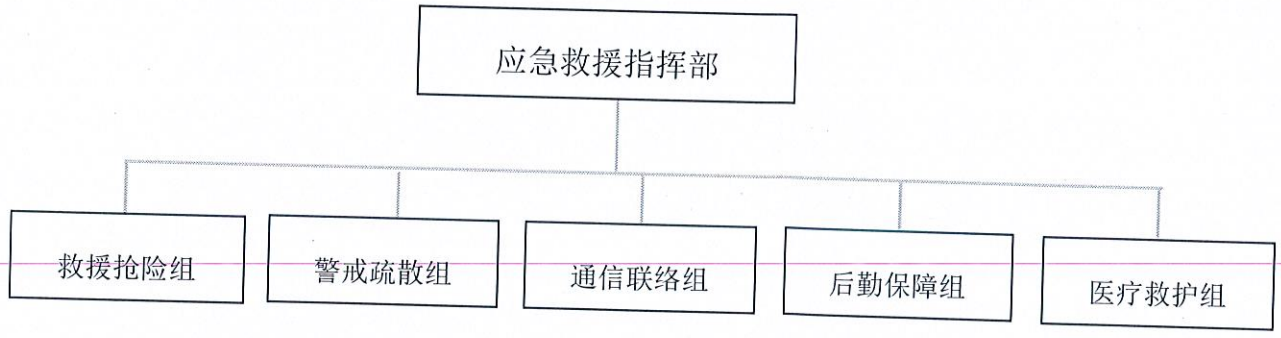
本预案适用于公司可能造成人员伤亡、财产损失、生态环境破坏的火灾事故的专项应急处置措施。

2.应急组织机构及职责

2.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥部，设立应急指挥中心。指挥部设在公司办公室。公司总指挥同时担任现场指挥工作，当总指挥不在时，由作业现场的最高领导者担任现场指挥工作。现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的初期处理后，组织停产撤人。夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。

应急救援指挥部下设应急救援领导小组，应急救援组织机构如下图所示：



2.2 应急救援组织机构职责

2.2.1 应急指挥部职责

组织制定综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案；

组织应急物资的保障和人员的应急救援教育和培训；

组织应急预案的演练；

负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

启动和终止各类专项应急预案；

调动各部门参与应急救援工作；

组织协调现场的抢救工作；

事故信息的上报。

2.2.1.1 总指挥

（1）组织制定本厂的事故应急救援预案；

（2）负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

（3）确定现场指挥人员；

（4）协调事故现场有关工作；

（5）宣布预案的启动与终止；

（6）负责事故信息的上报工作；

（7）接受当地政府的指令和调动；

（8）组织应急救援预案的演练；

（9）负责事故现场保护及收集相关数据；

2.2.2 救援抢险组职责

（1）负责事故现场初期状态控制和消除工作；

（2）负责事故现场伤员的搜救、重要设备的保护工作；

（3）负责事故后对被污染区域的清理工作；

（4）有外界救援队伍支援时，负责协助实施救援抢险工作。

（5）参与事件调查处理；

2.2.3 警戒疏散组职责

（1）负责制定人员疏散和现场警戒方案；

（2）组织可能危及区域内的人员疏散与撤离；

（3）对人员撤离区域进行治安管理；

（4）负责现场区域周边道路的治安维护和交通管制工作，保障救援道路的畅通；

（5）参与事件调查处理。

2.2.4 通信联络组职责

（1）负责保障演练涉及部门和其他各组的通讯联络正常；

（2）负责与相关地方政府主管部门的协调、联系；

（3）负责联系协议救援单位进行救援；

（4）组织落实演练所需物资、人员和各项准备工作。

2.2.5 后勤保障组职责

（1）负责接受上级的应急指令，并向应急指挥部汇报，接受并落实应急指挥部的指令；

（2）负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配，配合公司接待事件发生后到工厂的新闻媒体、政府部门及其它单位有关人员；

（3）负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作；

（4）负责与事故现场的通讯联络、与政府和周边单位的联系，并协调各小组与政府部门及其外援助单位的配合；

（5）配合公司开展应急宣传教育以及应急期间的对外新闻发布准备工作；

（6）负责应急指挥部交办的其它任务。

2.2.6 医疗救护组职责

（1）熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

（2）储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

（3）负责对事故过程中受伤人员、中毒人员进行紧急救护，配合专业医疗人员对重伤人员的治疗；

（4）负责应急指挥部交办的其它任务。

3.响应启动

根据预警分析研判结果，确定响应级别，应急响应的过程为接警、警情判断、应急启动、应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、事态控制、扩大应急、应急终止和后期处置等。事故应急救援系统的响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急恢复和应急结束等几个过程。

（1）接警与响应级别确定：事故发生后，报警信息应迅速汇集到应急值班室。应急值班室接到报警后，应明确事故单位名称、地点、事故性质、人员伤亡情况、报警人及联系电话等，根据事故报告的详细信息，由应急值班负责人或现场指挥人员初步确定响应级别。

（2）应急启动与报警：应急响应级别确定后，按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急指挥部有关人员到位，通知调配救援所需的应急资源，成立事故现场指挥组，同时应根据需要进行报警。

（3）救援行动：有关应急队伍进入事故现场后，迅速开展侦测、

警戒、疏散、人员救助、抢险等应急救援工作。现场应急指挥组应迅速联系车辆或“120”急救中心将伤亡者送往医院，在拨打“120”急救中心电话后，及时通知门卫负责做好救护车的引导工作；综合协调组负责现场控制工作，隔离事故现场，建立警戒线；事故处置组负责做好事故现场的保护工作，随时掌握受伤者状态。根据伤亡程度，必要时向上级应急管理部门报告。当事态超出响应级别，无法得到有效控制时，向应急指挥部请求实施更高级别的响应。

（4）扩大应急：当事态超出响应级别，无法得到有效控制时，应急指挥部应及时请求专业应急救援力量支援，专业应急力量进入现场后，应以专业应急力量为主进行现场应急救援。

（5）应急恢复：应急行动结束后，进入临时应急恢复阶段，包括现场清理、人员清点和撤离、解除警戒、善后处理和事故调查等。

4. 处置措施

(1) 火灾事故处置措施

火灾事故发生后，由成立的火灾事故现场指挥组负责协调指挥应急救援工作，如果节假日或夜间发生特大、重大火灾事故，则由公司值班领导、加班人员、保安及各生产部门、仓库的值班人员组成火灾事故现场临时处置组，进行前期的应急处置和抢险救援工作。待指挥火灾事故现场指挥组到达后，接替现场临时处置组继续工作。

①重大火灾事故发生后，火灾事故现场人员应当立即报告部门负责人或值班人员，并积极采取有效的抢救措施，防止火灾事故蔓延扩大。

②发生火灾部门，应当立即向安全办公室进行报告，安全办公室立即向公司安全生产主要负责人提出启动公司火灾事故应急救援预案的建议，事故应急救援指挥部总指挥批准后立即实施。

③应急预案启动后，专项预案应急领导小组应当根据预案规定的职责要求，服从指挥火灾事故现场指挥组的统一指挥，立即到达规定岗位，采取有关的控制措施。

④火灾事故现场指挥组到达火灾现场后，迅速了解火灾情况和救援状态。

⑤火灾事故现场指挥组指挥探测火灾现场危险物质情况，建立现场工作区域，确定重点保护区域，制定防护行动方案，设定隔离管治方案。

⑥当确定重大火灾事故未能有效控制时，火灾事故现场指挥组应上报指挥部请求外部应急部门紧急支援。

⑦火灾事故现场指挥组指挥救援队伍或协助应急部门的救援组织开展伤亡人员的救护、火灾危害的控制。

⑧火灾现场各处置小组组织或配合事故的调查分析，适时恢复生产。

⑨根据事故发展态势，火灾事故现场指挥组指挥救援队伍疏散、撤离。

⑩现场所有危险因素被消除时，指挥部宣布应急状态结束。

（2）人员紧急疏散、撤离

①迅速将警戒区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必

要的人员伤亡。

②离火源比较近的人员，需要佩戴防毒面具等个体防护用品。

③应向上风向转移，在疏散或撤离的路线上按安全通道标识方向，由专人引导和护送疏散人员到安全区。

④由安全疏散组负责在紧急疏散集合点进行人员的清点，查清是否有人仍留在着火区，以便采取进一步的救援措施。

（3）现场警戒

为防止无关人员误入火灾现场造成伤害，划定火灾事故现场警戒区范围。

①警戒区范围是以火灾中心半径为50米的圆形区域。特殊火灾，如化学品的火灾、爆炸等，警戒区半径为100米。

②警戒区外的道路疏导由应急疏散组负责。禁止无关车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向。

（4）抢险救援

抢救原则：

①发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延；

②救援人员进入火场区域必须两人以上分组进行；

③救援人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；

④救援人员必须听从指挥，了解火场情况，防护器具佩戴齐全；迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。

搬运伤员时需遵守下列规定：

①根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；

②呼吸暂时停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；

③搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；

④严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；

⑤救护在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；

人员监护：

参加救援、救护的人员以互助监护为主，按照必须在确保自身安全的前提下进行救援的原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向火灾事故现场指挥组报告，并做出是否申请支援的决定，若申请支援时，由火灾事故专项预案应急领导小组下达预备救援人员进入火灾现场参加救援的命令。

异常情况下抢险人员的撤离条件：

火灾已经失控；

应急救援、抢险队员个体防护装备损坏，危及队员的生命安全；

可能或突然发生剧烈爆炸，危及现场救援人员的生命安全。

受伤人员现场医疗急救：

烧伤的现场急救：立即去除致伤因素，火焰烧伤时，应就地滚动，或用棉被、毯子等覆盖着火部位，切忌奔跑、呼喊，以手扑火，以免助火燃烧而引起头面部、呼吸道和手部烧伤。

呼吸道烧伤的要置于通风良好的地方，清除口鼻分泌物，保持呼

吸道通畅，给予氧气吸入，并迅速送往医院治疗。

在急救中，对危急病人生命的合并伤，应迅速给予处理，如活动性出血，应给予压迫或包扎止血。开放性损伤争取灭菌包扎，闭合性颅脑、脊柱损伤者，应注意小心搬动。闭合性骨折者，给予简单固定等。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

建立并严格落实通讯信息采集制度，明确和公布接警电话。编制应急通讯录并及时更新，确保应急通讯录准确、方便、实用，应急时通讯畅通和突发公共事件发生时随时取用。

在生产场所醒目处公布报警电话和本单位应急值班电话，保证应急值班电话24小时通信畅通。

公司内、外部应急救援联系电话详见附件。

5.2 应急队伍保障

5.2.1 内部应急队伍

一旦发生事故，包括总经理在内的应急救援人员在短时间内立即组成一支包括应急指挥、医疗救护、安全警戒、事故抢险等抢险救援队伍。其组成人员均经过培训，具备相应的抢险救援知识。

5.2.2 外部救援保障

（1）发生较大事故，公司内部不能独立完成救援时，可向顺平县应急管理局求援。

（2）发生重大火灾，向顺平县消防救援队求援，专业消防人员会及时

赶到。

（3）发生人员受伤，需要专业医疗救护人员救助时，向顺平县医院求援，专业医疗救护人员会及时赶到。

（4）发生紧急重大事故，本单位不能控制时，及时向顺平县应急管理局报警，由顺平县应急管理局联系相关专业救护人员进行支援。

5.3 物资装备保障

为保障应急救援的有效实施，公司配备有多种的应急救援物资和应急装备，指定有专人负责对应急物资和装备进行管理，定期对应急救援物资和装备进行维护，配备的应急物资和装备均状态良好。

公司配备的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容见附件。

5.4 经费保障

应急专项经费来源于单位的安全生产专项资金。单位每年从销售额中提取一定数额的资金作为安全生产专项资金，安全生产专项资金大致用于以下方面：消防设施、应急物资、劳动防护用品、安全培训、应急演练、安全应急资金等。

公司制订了安全生产费用提取和使用管理制度，规范安全资金的使用程序，总经理负责监督安全资金的领取、使用，保障应急物资的采购及应急状态时单位应急经费的及时到位。

5.5 交通运输保障

与当地交通部门建有联系，当发生事故时，请求交通管理部门进行交通管理，保证交通畅通。

5.6 医疗保障

与顺平县医院建立联系，当有人员伤害时，由顺平县医院协助进行人员救治。

四、熔融金属爆炸事故专项预案

1.适用范围

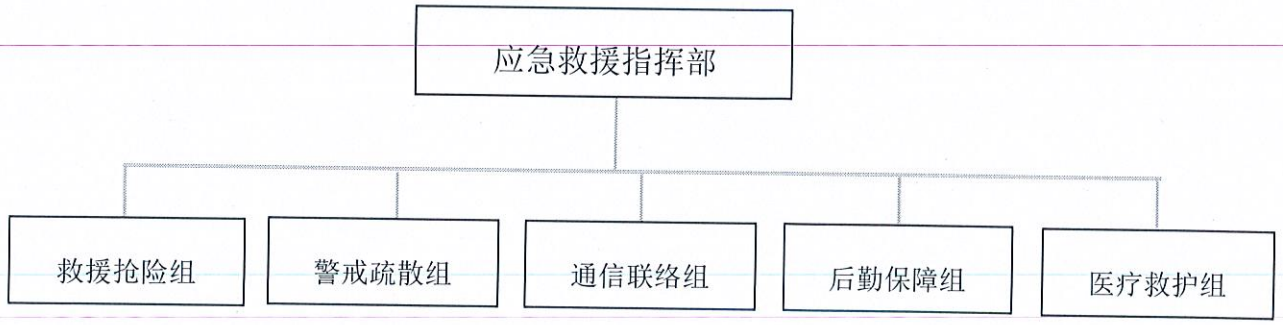
本预案适用于本厂熔融金属造成或可能造成人员伤亡、财产损失、生态环境破坏的生产安全事故。生产过程中发生熔融金属遇水发生爆炸、熔融金属非正常溢流发生的火灾、爆炸、灼烫等突发事件的专项应急处置措施。

2.应急组织机构及职责

2.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥部，设立应急指挥中心。指挥部设在公司办公室。公司总指挥同时担任现场指挥工作，当总指挥不在时，由作业现场的最高领导者担任现场指挥工作。现场最高职务者有权在遇到险情时，进行力所能及的初期处理后，组织停产撤人。夜间、节假日由值班领导行使应急总指挥职责。

应急救援指挥部下设应急救援领导小组，应急救援组织机构如下图所示：



2.2 应急救援组织机构职责

2.2.1 应急指挥部职责

组织制定综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案；

组织应急物资的保障和人员的应急救援教育和培训；

组织应急预案的演练；

负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

启动和终止各类专项应急预案；

调动各部门参与应急救援工作；

组织协调现场的抢救工作；

事故信息的上报。

2.2.1.1 总指挥

（1）组织制定本厂的事故应急救援预案；

（2）负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

（3）确定现场指挥人员；

（4）协调事故现场有关工作；

（5）宣布预案的启动与终止；

（6）负责事故信息的上报工作；

（7）接受当地政府的指令和调动；

（8）组织应急救援预案的演练；

（9）负责事故现场保护及收集相关数据；

2.2.2 救援抢险组职责

（1）负责事故现场初期状态控制和消除工作；

（2）负责事故现场伤员的搜救、重要设备的保护工作；

（3）负责事故后对被污染区域的清理工作；

（4）有外界救援队伍支援时，负责协助实施救援抢险工作。

（5）参与事件调查处理；

2.2.3 警戒疏散组职责

（1）负责制定人员疏散和现场警戒方案；

（2）组织可能危及区域内的人员疏散与撤离；

（3）对人员撤离区域进行治安管理；

（4）负责现场区域周边道路的治安维护和交通管制工作，保障救援道路的畅通；

（5）参与事件调查处理。

2.2.4 通信联络组职责

（1）负责保障演练涉及部门和其他各组的通讯联络正常；

（2）负责与相关地方政府主管部门的协调、联系；

（3）负责联系协议救援单位进行救援；

（4）组织落实演练所需物资、人员和各项准备工作。

2.2.5 后勤保障组职责

（1）负责接受上级的应急指令，并向应急指挥部汇报，接受并落实应急指挥部的指令；

（2）负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配，配合公司接待事件发生后到工厂的新闻媒体、政府部门及其它单位有关人员；

（3）负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作；

（4）负责与事故现场的通讯联络、与政府和周边单位的联系，并

协调各小组与政府部门及其外援助单位的配合；

（5）配合公司开展应急宣传教育以及应急期间的对外新闻发布准备工作；

（6）负责应急指挥部交办的其它任务。

2.2.6 医疗救护组职责

（1）熟悉公司内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

（2）储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

（3）负责对事故过程中受伤人员、中毒人员进行紧急救护，配合专业医疗人员对重伤人员的治疗；

（4）负责应急指挥部交办的其它任务。

3.响应启动

根据预警分析研判结果，确定响应级别，应急响应的过程为接警、警情判断、应急启动、应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、事态控制、扩大应急、应急终止和后期处置等。事故应急救援系统的响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急恢复和应急结束等几个过程。

（1）接警与响应级别确定：事故发生后，报警信息应迅速汇集到应急值班室。应急值班室接到报警后，应明确事故单位名称、地点、事故性质、人员伤亡情况、报警人及联系电话等，根据事故报告的详细信息，由应急值班负责人或现场指挥人员初步确定响应级别。

（2）应急启动与报警：应急响应级别确定后，按所确定的响应级

别启动应急程序，通知应急指挥部有关人员到位，通知调配救援所需的应急资源，成立事故现场指挥组，同时应根据需要进行报警。

（3）救援行动：有关应急队伍进入事故现场后，迅速开展侦测、警戒、疏散、人员救助、抢险等应急救援工作。现场应急指挥组应迅速联系车辆或“120”急救中心将伤亡者送往医院，在拨打“120”急救中心电话后，及时通知门卫负责做好救护车的引导工作；综合协调组负责现场控制工作，隔离事故现场，建立警戒线；事故处置组负责做好事故现场的保护工作，随时掌握受伤者状态。根据伤亡程度，必要时向上级应急管理部门报告。当事态超出响应级别，无法得到有效控制时，向应急指挥部请求实施更高级别的响应。

（4）扩大应急：当事态超出响应级别，无法得到有效控制时，应急指挥部应及时请求专业应急救援力量支援，专业应急力量进入现场后，应以专业应急力量为主进行现场应急救援。

（5）应急恢复：应急行动结束后，进入临时应急恢复阶段，包括现场清理、人员清点和撤离、解除警戒、善后处理和事故调查等。

4.处置措施

4.1熔融金属引发火灾事故处置措施

火灾事故发生后，由成立的火灾事故现场指挥组负责协调指挥应急救援工作，如果节假日或夜间发生特大、重大火灾事故，则由公司值班领导、加班人员、保安及各生产部门、仓库的值班人员组成火灾事故现场临时处置组，进行前期的应急处置和抢险救援工作。待指挥火灾事故现场指挥组到达后，接替现场临时处置组继续工作。

①重大火灾事故发生后，火灾事故现场人员应当立即报告部门负责人或值班人员，并积极采取有效的抢救措施，防止火灾事故蔓延扩大。

②发生火灾部门，应当立即向安全办公室进行报告，安全办公室立即向公司安全生产主要负责人提出启动公司火灾事故应急救援预案的建议，事故应急救援指挥部总指挥批准后立即实施。

③应急预案启动后，专项预案应急领导小组应当根据预案规定的职责要求，服从指挥火灾事故现场指挥组的统一指挥，立即到达规定岗位，采取有关的控制措施。

④火灾事故现场指挥组到达火灾现场后，迅速了解火灾情况和救援状态。

⑤火灾事故现场指挥组指挥探测火灾现场危险物质情况，建立现场工作区域，确定重点保护区域，制定防护行动方案，设定隔离管制方案。

⑥当确定重大火灾事故未能有效控制时，火灾事故现场指挥组应上报指挥部请求外部应急部门紧急支援。

⑦火灾事故现场指挥组指挥救援队伍或协助应急部门的救援组织开展伤亡人员的救护、火灾危害的控制。

⑧火灾现场各处置小组组织或配合事故的调查分析，适时恢复生产。

⑨根据事故发展态势，火灾事故现场指挥组指挥救援队伍疏散、撤离。

⑩现场所有危险因素被消除时，指挥部宣布应急状态结束。

4.2 熔融金属遇水导致其他爆炸事故处置措施

第一步：紧急报警与疏散（最关键）

1、立即启动应急警报：第一时间按下现场紧急报警按钮，或通过电话、对讲机等向工厂控制中心、安全部门和中控室报警。清晰说明事故地点、事故类型（熔融金属遇水爆炸）、严重程度和人员伤亡情况。

2、紧急疏散：

疏散区域：立即疏散爆炸点附近所有人员，特别是下风向区域，因为爆炸可能溅起高温金属液并产生有害烟气。

疏散原则：遵循“向上风向、高处”疏散的原则，避开低洼地和蒸汽、烟雾扩散路径。

清点人数：到达集合点后，班组长或负责人立即清点人数，确认是否有人员被困或失踪。

第二步：确保应急人员安全前提下的初步控制

核心：绝对禁止用水扑救！

切断来源：如果可能且确保自身安全的情况下，远程或通过安全通道切断熔融金属的来源（如关闭倾翻炉电源、堵住流槽等）。立即切断事故区域的电源，防止因水渍导致触电或设备短路。

隔离危险品：将未发生爆炸的熔融金属容器（如钢包、坩埚）转移到安全区域，远离水源和潮湿环境。转移附近的易燃易爆物品（如油类、化学品、气体瓶等），防止发生二次事故。

控制次生火灾：爆炸常会引燃周边的可燃物（如电缆、木材、油脂）。使用干燥的沙土、D 类灭火器（专用于金属火灾）或专用的金属火灾灭火剂进行覆盖灭火。

切记：严禁使用水、泡沫、二氧化碳或 ABC 类干粉灭火器扑救熔融金属引发的火灾，这可能导致更剧烈的爆炸。

第三步：人员救护

烫伤与烧伤处理：

迅速脱离热源：用非易燃物品扫除粘在身上的高温金属颗粒。

冷却降温：立即用大量清洁的流动冷水冲洗伤处至少 15-20 分钟，直至疼痛显著减轻。注意：此处的用水是用于冲淋已离开爆炸现场和热源的伤员体表，与扑救火灾用水是两回事。

保护创面：用清洁的纱布或布单覆盖伤口，避免感染。不要涂抹任何药膏、酱油、牙膏等偏方。

及时送医：立即将重伤员送往有烧伤科救治能力的医院。

其他伤害：如有冲击伤、骨折等，按相应急救原则处理，避免二次伤害。

4.3 现场警戒

为防止无关人员误入事故现场造成伤害，划定火灾、其他爆炸等事故现场警戒区范围。

①熔融金属导致的火灾、爆炸等，警戒区半径为 100 米。

②警戒区外的道路疏导由应急疏散组负责。禁止无关车辆和人员

进入，并负责指明道路绕行方向。

4.4 抢险救援

4.4.1 抢救原则：

①发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延；

②救援人员进入火场区域必须两人以上分组进行；

③救援人员必须在确保自身安全的前提下进行救护；

④救援人员必须听从指挥，了解火场情况，防护器具佩戴齐全；

⑤迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。

⑥防护装备以及应急救援设备设施妥当保管，加强维护，保持经常处于完好状态。损坏的器具要分开存放，并设置明显禁用标识，以免发生危险。及时通知就近医疗机构救援。

4.4.2 搬运伤员时需遵守下列规定：

①根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；

②救助中动用最快的交通工具，及时把伤者送往邻近医院抢救，运送途中应尽量减少颠簸。同时，密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口的情况。

③搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；

④救护在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；

4.4.3 人员监护：

参加救援、救护的人员以互助监护为主，按照必须在确保自身安

全的前提下进行救援的原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向火灾事故现场指挥组报告，并做出是否申请支援的决定，若申请支援时，由火灾事故专项预案应急领导小组下达预备救援人员进入火灾现场参加救援的命令。

4.4.4 异常情况下抢险人员的撤离条件：

①火灾、爆炸已经失控；

②应急救援、抢险队员个体防护装备损坏，危及队员的生命安全；

③可能或突然发生剧烈爆炸，危及现场救援人员的生命安全。

4.4.5 受伤人员现场医疗急救：

烧伤的现场急救：立即去除致伤因素，小面积烫伤，应马上用清洁的冷水冲洗30分钟以上，用烫伤膏涂抹在伤口上，同时送医院治疗。如大面积烫伤，应马上用清洁的冷水冲洗30分钟以上，同时，要立即拨打120急救，或派车将受伤人员送往医院救治。

当皮肤严重灼伤时，必须先将其身上的衣服和鞋袜小心脱下，最好用剪刀一块块剪下。由于灼伤部位一般都很脏，容易化脓溃烂，长期不能治愈，因此救护人员的手不得接触伤者的灼伤部位，不得在灼伤部位涂抹油膏、油脂或其他护肤油。保留水泡皮，也不要撕去腐皮，在现场附近，可用干净敷料或布类保护创面避免转送途中不再污染、不再损伤。同时应初步估计烧伤面积和深度。

呼吸道烧伤的要置于通风良好的地方，清除口鼻分泌物，保持呼吸道通畅，给予氧气吸入，并迅速送往医院治疗。

在急救中，对危急病人生命的合并伤，应迅速给予处理，如活动

性出血，应给予压迫或包扎止血。开放性损伤争取灭菌包扎，闭合性颅脑、脊柱损伤者，应注意小心搬动。闭合性骨折者，给予简单固定等。

5.应急保障

5.1 通信与信息保障

建立并严格落实通讯信息采集制度，明确和公布接警电话。编制应急通讯录并及时更新，确保应急通讯录准确、方便、实用，应急时通讯畅通和突发公共事件发生时随时取用。

在生产场所醒目处公布报警电话和本单位应急值班电话，保证应急值班电话24小时通信畅通。

公司内、外部应急救援联系电话详见附件。

5.2 应急队伍保障

5.2.1 内部应急队伍

一旦发生事故，包括总经理在内的应急救援人员在短时间内立即组成一支包括应急指挥、医疗救护、安全警戒、事故抢险等抢险救援队伍。其组成人员均经过培训，具备相应的抢险救援知识。

5.2.2 外部救援保障

（1）发生较大事故，公司内部不能独立完成救援时，可向顺平县应急管理局求援。

（2）发生重大火灾，向顺平县消防救援队求援，专业消防人员会及时赶到。

（3）发生人员受伤，需要专业医疗救护人员救助时，向顺平县医

院求援，专业医疗救护人员会及时赶到。

（4）发生紧急重大事故，本单位不能控制时，及时向顺平县应急管理局报警，由顺平县应急管理局联系相关专业救护人员进行支援。

5.3 物资装备保障

为保障应急救援的有效实施，公司配备有多种的应急救援物资和应急装备，指定有专人负责对应急物资和装备进行管理，定期对应急救援物资和装备进行维护，配备的应急物资和装备均状态良好。

公司配备的应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式等内容见附件。

5.4 经费保障

应急专项经费来源于单位的安全生产专项资金。单位每年从销售额中提取一定数额的资金作为安全生产专项资金，安全生产专项资金大致用于以下方面：消防设施、应急物资、劳动防护用品、安全培训、应急演练、安全应急资金等。

公司制订了安全生产费用提取和使用管理制度，规范安全资金的使用程序，总经理负责监督安全资金的领取、使用，保障应急物资的采购及应急状态时单位应急经费的及时到位。

5.5 交通运输保障

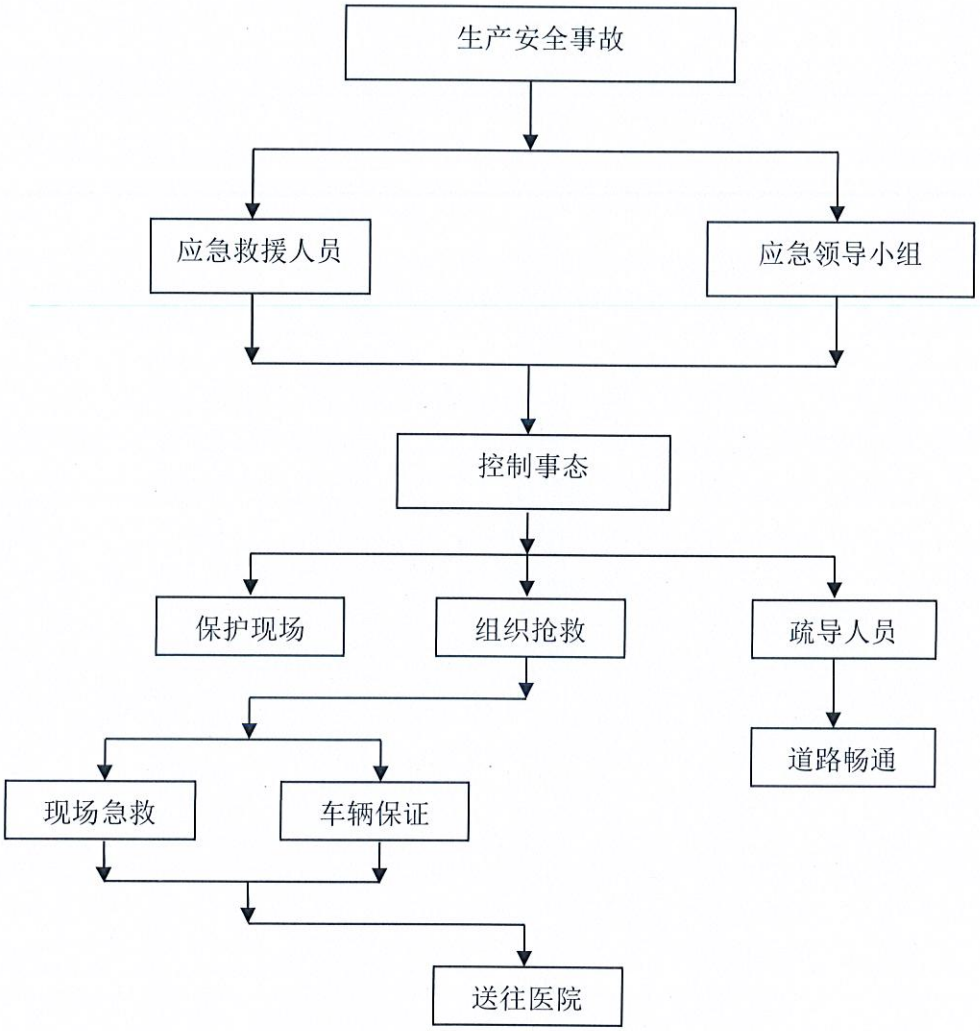
与当地交通部门建有联系，当发生事故时，请求交通管理部门进行交通管理，保证交通畅通。

5.6 医疗保障

与顺平县医院建立联系，当有人员伤害时，由顺平县医院协助进

行人员救治。

附件：事故应急救援程序


生产安全事故
应急救援人员
应急领导小组
控制事态
保护现场
组织抢救
疏导人员
道路畅通
现场急救
车辆保证
送往医院