

预案编号：HYJC/ABYA 01-2017

预案版本号：2017 年第一版

发布日期：2017 年 1 月 1 日

南充市嘉陵区三会页岩机砖厂

生产安全事故

应急预案

预案发布日期：2017 年 7 月 1 日

应急预案名称：生产安全事故应急预案

生产经营单位：南充市嘉陵区三会页岩机砖厂

目 录

生产安全事故综合应急预案.....	1
车辆伤害事故专项应急预案.....	22
食物中毒事故专项应急预案.....	26
火灾事故专项应急预案.....	32
受限空间作业事故专项应急预案.....	38
坍塌事故专项应急预案.....	42
化验室事故现场处置方案.....	47
火灾事故现场处置方案.....	56
触电事故现场处置方案.....	61
机械伤害事故处置方案.....	68
高处坠落事故现场处置方案.....	75
坍塌事故现场处置方案.....	79
附件 1 事故处理工作流程示意图.....	85
附件 2 事故快报表.....	86
附件 3 通讯与信息保障清单.....	87
附件 4.....	88
应急救援设备保障清单.....	88
附件 5 平面图	89

生产安全事故综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为确保生产经营正常，预防和控制在生产过程中潜在的事故或紧急情况发生，并能在事故发生后迅速有效控制处理，本着“以人为本，预防为主，自救为主，统一指挥，分工负责”的原则，预案具体目的如下：

- 1、采取预防措施使事故控制在局部，消除蔓延条件，防止突发性重大或连锁事故发生；
- 2、在事故发生后迅速有效控制和处理事故，尽力减轻事故对人和财产的损失；
- 3、救人：撤离事故现场所有人员，保护周围相关人员和群众；
- 4、迅速控制危险源，对危害检查和检测；
- 5、现场清理，测定损失，评估原因。

制定安全生产事故应急预案是贯彻落实“安全第一、预防为主、全员参与、综合治理”方针，规范本企业应急管理工作，提高应对和防范风险与事故的能力，保证职工安全健康和公众生命安全，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响的重要措施。为了及时、有效地组织对本企业突发的重大生产安全事故的采取应急救援行动，确保本企业具备快速反应和处理事故的能力，根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T29839-2013的规定，制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 相关法律、法规

《中华人民共和国安全生产法》(主席令第13号)

《中华人民共和国消防法》(主席令第8号)

《中华人民共和国职业病防治法》(主席令第52号)

《中华人民共和国环境保护法》(主席令第9号)

《生产安全事故应急救援预案管理办法》(安监总局令第17号)

《中华人民共和国突发事件应对法》(主席令第89号)

《国务院办公厅关于加强基层应急队伍建设的意见》(国办发[2009]59号)

《生产经营单位生产安全事故应急预案评审指南(试行)》安监总厅应急[2009]73号

《生产安全事故报告和调查处理条例》国务院令第493号

《国家安监总局关于切实做好安全生产事故应急预案管理工作的通知》(安监总应急[2007]88号)

《企业安全生产应急管理九条规定》(安监总局令第74号)

《四川省安全生产应急预案管理办法(试行)》川安监[2011]388号

《四川省安全生产条例》省常务委员会公告第90号

《四川省生产经营单位安全生产责任规定》(省政府令第218号)

1.2.2 有关标准和规范

《生产区域受限空间作业安全规范》HG30011-2013

《企业职工伤亡事故分类标准》GB8441—88

《生产安全事故应急演练指南》AQT9007-2011

《重大危险源辨识》GB18218-2009

《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》

GB/T29839-2013

1.3 适用范围

本应急预案适用于本企业发生的自然灾害、人身伤害、火灾、触电、车辆伤害、机械伤害事故等突发事件。

1.4 应急预案体系

本企业的应急预案体系组成：

(1) 综合应急预案：

《生产安全事故综合应急预案》

(2) 专项应急预案：

《车辆伤害事故专项应急预案》

《食物中毒事故专项应急预案》

《火灾事故专项应急预案》

《受限空间作业事故专项应急预案》

《坍塌事故专项应急预案》

(3) 现场处置方案：

《化验室事故现场处置方案》

《火灾事故现场处置方案》

《触电事故现场处置方案》

《机械伤害事故现场处置方案》

《高处坠落事故现场处置方案》

《坍塌事故现场处置方案》

1.5 应急工作原则

以人为本，预防为主，自救为主，统一指挥，分工负责

2 事故风险描述

2.1 企业概况

南充市嘉陵区大通镇四通砖厂，位于南充市嘉陵区大通镇泥土地村一组，建于 2010 年 5 月，矿区面积 0.0486 平方公里，有员工 20 余人，系私营企业，法人：许才军。经营范围：开采，页岩，销售，页岩砖。生产规模：3.0 万吨/年。

我厂始终坚持安全生产与企业经济效益并重。开展企业安全生产标准化创建达标以来，不断细化安全生产措施，建立完善安全生产管理规章制度，安全生产标准化建设有序开展。

一是硬件建设显著加强。新建了厂大门、两间办公室，硬化了厂区路面，添置了办公桌、文件柜，安装了视频监控系统，将拱窑改建为隧道窑。

二是安全生产档案健全。建立健全了安全生产检查、安全会议、职工教育培训、安全隐患整改、事故事件登记管理、职业健康安全等安全生产档案。

三是安全生产制度完备。修改完善了各项安全生产规章制度，制定了岗位安全操作规程，设置了安全生产警示标示、标牌。

四是安全生产管理有效。全面落实了安全生产责任制，落实了厂领导带班制度和视频监控管理。加强了安全隐患的排查整改，加强了安全应还的排查整改，矿山实行了台阶式机械化开采，消除了事故发生的根源。

2.2 危险源与风险分析

物体打击、车辆伤害、机械伤害、火灾事故、触电事故、食物中毒等是本企业可能发生事故。

2.2.1 物体打击

物体打击是指物体在重力或其它外力作用下产生运动，打击人体或设备，造成人员伤亡或设备损坏。产生物体打击的主要原因：工作场所狭小，缺乏躲避空间；浮石不及时排除或处理险浮石方法不当；矿山生产边坡或台阶上、下一条线同时作业；缺少完善的滚石防护措施、设施；工作时精力不集中，对出现的险情不能及时做出反应；安全帽等劳保用品穿戴不规范、不齐全；搬运或传递物品操作不规范等。

2.2.2 车辆伤害

车辆伤害事故是指机动车辆在行驶中引起的人体跌落和物体倒塌、坠落、挤压伤亡事故，不包括设备提升、牵引车辆和车辆行驶时发生的事事故。车辆伤害后果是人员的伤亡，机械设备的损毁。

车辆伤害事故的主要原因有:

1) 违章驾车:

酒后驾车、疲劳驾车、非驾驶员驾车、超速行驶、争道抢行、违章超车和装载等。

2) 疏忽大意:

情绪急躁、精神分散、心里烦躁、身体不适等。

3) 车况不好:

安全装置不齐全、工作装置工作不稳定可靠、安全防护装置工作不可靠、车辆维修不及时,带“病”行驶等。

4) 道路环境:

道路条件差、视线不良、恶劣的气候条件下作业等。

5) 管理因素:

车辆安全行驶制度不落实、管理规章制度或操作规程不健全、车辆维修不及时、交通信号、标志、设施缺陷等。

2.2.3 机械伤害

机械伤害事故是指机械设备运动(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、刺等伤害,不包括车辆、起重机械引起的机械伤害。

造成机械伤害的原因:

1) 机械传动部分没有防护罩壳而轧伤人,转动部件的螺丝松脱而飞击伤人。

2) 机械某些零件强度不够,突然断裂而伤人;设备及某些部

件没有安装牢固，受力后拉脱、倾翻而伤人。

3) 缺乏必要的安全防护装置，失灵起不到应有的作用等，危险区域无安全警示标志。

4) 机械设备无检修制度，正在检修机器或刚检修好尚未离开，因他人误开动机器而被伤害，在机器运转时进行检查、保养等工作，因误入某些危险区域和部位造成伤害，操作方法不当或不慎造成事故等。

机械伤害的主要后果是造成人员伤亡，其次是对机械设备的损坏。

2.2.4 火灾

火灾事故主要分为气体、液体、和固体可燃物火灾三种类型。

在生产过程中，生产现场电气设备、员工宿舍、设备、材料放置区、电气焊作业区和实验室等均存在着或多或少的易燃、可燃物质。这些易燃、可燃物质遇到明火时，就有可能发生火灾事故，若有一处发生火灾，很有可能蔓延，就火灾的危害程度及危险性来说是非常大的，可能造成财产损失和人员伤亡；火灾事故多发生于干燥、多风的春秋季节，但生产作业活动引发的火灾事故则没有明显的季节特征。

2.2.5 触电

触电事故是指由于电流流经人体导电的生理伤害，包括雷击伤亡事故。

机械设备如无防雷措施，再雷雨天气也可能发生雷击事故，

有雷电活动，须注意防雷保护。

可能发生触电事故的场所有：输电线路、用电场所。

2.2.8 食物中毒

食物中毒通常指吃了含有有毒物质或变质的肉类、水产品、蔬菜、植物或化学品后，感觉肠胃不舒服，出现恶心、呕吐、腹痛、腹泻等症状，共同进餐的人常常出现相同的症状。可分为细菌性食物中毒、真菌性食物中毒、化学性食物中毒。

食物中毒会造成人员中毒受伤，威胁到人员生命安全，影响企业正常经营。

2.2.7 砖窑事故

1) 事故类型：

①中毒窒息，②高空坠落。

2) 危险程度分析：

①事故原因：

I 出窑作业未按规定通风；

II 烧窑过程燃烧不充分产生有毒气体；

III 人员违反规定进入受限空间作业；

IV 窑台边缘安全防护措施未落实，未设警示标识，人员误操作或能见度低引发高空坠落事故。

②严重程度：中毒窒息、高处坠落造成人员死亡、人身伤害、经济损失等。

③发生的时间性：事故多发生生产旺季。

④存在部位：砖窑。

2.2.8 边坡坍塌

边坡坍塌的原因主要可以分为以下几个方面：

①未按设计确定的自上而下台阶法开采、台阶坡面角不符合设计要求、未对陡坡进行处理。

②雨季未采取疏水措施，雨水冲刷边帮。

③未建立边坡管理和检查制度，日常、雨后和化冻期忽视对边坡的检测和检查，发现滑坡前兆时，未及时报告和处理。

④未按设计规定的宽度预留安全平台，坡面角大于设计要求，未及时清理平台上疏松的岩土和坡面上浮石。

⑤开采过程不规范，采场工作面边帮形成伞檐。

⑥未坚持“采剥并举，剥离先行”的原则。

⑦若矿体节理发育，造成边帮不稳定。

⑧非工作帮危险地段未进行护坡处理。

边坡坍塌发生场所及后果

边坡坍塌发生在采矿工作面、采矿平台、工作平台、采场运输道路。一旦发生边坡坍塌，不仅会切断运输道路，破坏采矿工作面；受暴雨影响时易发生泥石流，掩埋作业人员和设备。边坡坍塌会造成重大人员伤亡和经济损失。

2.2.9 重大危险源

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)有关规定进行辨识，本企业不涉及重大危险源，不用对重大危险源进行登

记建档。

根据《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》(安监管协调字[2004]58号)的规定,本企业无规定的重大危险源申报范围内设备设施。

3 应急组织机构及职责

3.1 应急组织体系

建立应急组织体系,设立应急救援指挥部、抢险救护组、事故调查组、后勤服务组、善后事宜组、警戒疏散组、通讯信息及机动组负责处理应急救援事宜。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

应急救援指挥部:

总指挥: 赵崇付

副总指挥: 何洁雷、唐辉

应急救援队:

救护队在应急救援指挥部的领导下,由抢险救护组、后勤服务及善后事宜处理组、事故调查组、警戒疏散组、通讯信息组及机动组组成。

1、抢险救护组

组长: 赵崇付

成员: 何洁雷、唐辉

2、事故调查组

组长：何洁雷

成员：唐辉、张碧华

3、后勤服务及善后事宜处理组

组长：唐辉

成员：唐国林、张碧华

4、警戒疏散组

组长：赵崇付

成员：何洁雷、王秀兰

5、通讯信息组

组长：赵崇付

成员：唐国林、王秀兰

8、机动组

组长：唐辉

成员：张碧华、王秀兰

3.2.2 职责

1、总指挥职责：负责宣布应急状态的启动和解除，指挥调动应急组织，调配应急资源，按应急程序组织实施应急抢险。外出不在岗位时，授权副总指挥或他人代行其相关职责。

2、副总指挥职责：负责应急状态下各部门之间的协调及信息传递；保障物资供应、交通运输、医疗救护、通讯、消防等各项应急措施的落实。协助总指挥开展应急救助活动，总指挥外出不在岗位时，根据其授权代行指挥职责。

3、抢险救护组职责：应急状态下，组织设备维修、设备复位，制定安全措施，监督检查安全措施的落实情况。组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；组织现场抢救伤员。

4、事故调查、后勤服务及善后事宜处理组职责：负责事故现场、证据的维护，组织或配合相关部门的事故调查。负责应急状态下应急物资的供应保障，如设备零配件、工具、沙袋、铁锹、消防泡沫、水泥、防护用品等，负责善后事宜处理工作。

5、警戒疏散、通讯信息及机动组职责：负责布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通管制，保证现场道路畅通；加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行；紧急情况下的人员疏散。保障现场通讯畅通负责应急抢险过程中的通讯联络，保证通讯畅通，负责各小组之间的协调以及与外部机构的联系、协调。负责交通车辆的保障，负责联系医疗机构。

4 预警及信息报告

4.1.1 事故及灾害预警条件

1) 生产安全事故预警条件：当生产现场有可能导致人员受到轻微伤害的事故，应实施预警。

2) 自然灾害预警条件：当接收到气象部发布的气象信息有可能对本单位生产区域内的场所设施造成一定影响的，应实施预警。

4.1.2 事故灾害预警方式与方法

各级管理负责人以电话或其它通讯方式及时告知现场相关人员，并针对情况制订相应的对策措施。

4.1.3 预警信息程序发布的程序

以信息第一接收人或现场第一发现人，为信息源点，逐级、分散传递的方式进行发布，最终达到全体人员获取信息的目的。

4.2 信息报告

4.2.1 信息报告

4.2.1.1 信息接收与通报

企业 24 小时应急值班电话：13118291132

信息接收人：何洁雷 电话：15281751316

通报方式：根据启动三级预案的条件，逐级通报相关部门及人员。

4.2.1.2 信息上报

a. 发生重伤以上生产安全事故或重大危险源事故应在 15 分钟之内向市安监局报告。

b. 发生自然灾害事故应在 30 分钟内分别向市安监局、环保局、国土资源局等部门报告。

c. 信息上报的内容见附件 8。

4.2.1.3 信息传递

发生事故灾害以后，本单位应急指挥长应根据事故类型，指派应急指挥部成员分别向可能受事故灾害影响的单位和上级应急管理部门通报事故、灾害情况及可能衍生的次生事故灾害影响。

5 应急响应

5.1 响应分级

按照“逐级响应，分级控制，防止事故扩大”的响应原则，针对事故危害程度、影响范围和企业控制事态的能力，本企业将事故分为二个等级：

一级：企业内部组织无法依靠自身力量救援，需外部力量援助，较大、重大、特重大本企业突发事件。

二级：企业内部组织可以处理，一般突发事件。

发生二级事故，启动本预案，发生一级事故，由应急救援指挥部总指挥确定启动本预案，并寻求政府职能部门帮助。

5.2 响应程序

1) 当现场发生事故或灾害时，岗位职工能自行处置，启动现场处置方案。

2) 当现场发生事故或灾害时，岗位职工启动现场处置方案不能满足应急处置的，应启动专项应急预案。

3) 当现场发生事故或灾害时，经启动现场处置方案和专项应急预案均不能满足应急处置的，应启动综合应急预案。

4) 当现场发生事故或灾害时，企业预案全部启动后，依然不能满足应急救援和处置的，或事故有进一步扩大的趋势，应向市政府报告请求支援，同时企业应急指挥体系直接接受政府应急指挥部的指令，开展应急救援。

5.3 处置措施

5.3.1 处置原则

保障救援人员生命安全为前提下，先救人，后救物，先重点，

后一般，防止事故灾害扩大或次生事故灾害的发生。

5.3.2 处置要求

当发生机械伤害、中毒窒息、高处坠落等事故时，事发地的现场有关人员要及时向上级组织报告突发事件情况，并根据职责和权限启动相应应急预案，及时有效地进行处置或采取紧急避险措施，努力控制事态发展。

5.4 应急结束

5.4.1 应急结束条件

- 1) 事故灾害现场得到有效控制；
- 2) 伤亡人员全部救出或转移；
- 3) 应急救援队伍、应急指挥人员、相关技术人员等参与应急救援的人员完成救援任务并撤离现场；
- 4) 导致次生、衍生事故的隐患得到消除。

5.4.2 应急结束要求

由应急救援指挥部核实应急终止的条件后，上报企业厂长批准，应急救援指挥部发出应急结束指令。

8 信息公开

8.1 应急信息通报的原则

遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。对对外信息通报的内容准确性负责。

8.2 应急信息公开部门及负责人

企业应急救援指挥部是事故应急救援等信息来源点，负责生

产安全事故灾害的信息统计、审核和对外信息报告工作，总指挥对信息通报具体负责。

8.3 信息公开程序

1) 内部信息由应急救援指挥部负责人逐级向下传递，直至传达岗位职工。

2) 外部信息由企业应急救援指挥部总指挥按上级应急指挥部要求上报相关的信息材料。

7 后期处置

7.1 善后处置

1) 应急结束后，做好伤亡者家属的接待安抚工作，及时办理伤亡者的各类费用支付、征用物资补偿、灾后重建和人员安置、补偿等工作，妥善安置和慰问受影响的人员，尽快消除事故灾害的影响。

2) 按照保险理赔机构的要求，企业职安办牵头组织相关部门和人员应如实提供证明材料办理保险理赔。

7.2 调查与评估

7.2.1 事故调查

应急结束后，根据事故的等级按国家有关规定进行调查处理。企业相关部门及人员无条件配合政府有关部门事故调查组的调查，如实向调查组提供材料。

由职安办组成内部事故调查组，对事故展开调查，形成企业事故调查报告上报政府有关主管部门。

7.2.2 事故评估

7.2.2.1 应急总结

应急终止后，职安办负责编写应急总结，总结应包括以下内容：

- 1) 事故基本情况，包括事故发生的时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况及事故发生的初步原因。
- 2) 应急处置全过程。
- 3) 应急处置过程中遇到的问题、取得的经验、吸取的教训和今后应改进的措施。

7.2.2.2 应急评估

职安办牵头组织相关职能部门、技术人员对企业应急体系和应急救援能力进行整体评估，提出对企业安全生产综合预案的修改意见。

7.2.2.3 资料归档

职安办负责对应急总结、值班记录等资料进行汇总、归档。

7.3 恢复重建

应急结束后，生产处应组织有关部门及单位人员修复设备设施、动力管线和生产设备，在检查确认各方面条件具备后，制定生产恢复计划和方案，上报政府有关主管部门批复后，恢复生产。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

参照附件 3 通讯与信息保障清单

8.2 应急队伍保障

8.2.1 队伍要求

企业根据人员的实际变动情况，每年适时调整应急救援队成员，确保应急救援组织机构的落实，应急救援小组不少于8人；

8.2.2 外部资源

南充市公安消防大队、市医院。

8.3 应急物资装备保障

应急设施由安职安办负责管理，配备以下物资：较完善的通讯设施；应急救援车辆；切割、焊接设备；担架；防护服、安全帽、破断工具、灭火器材；急救车辆，急救设备、包扎用品和急救药品等以及预案实施现场摄像、录相、器材等等。

8.4 经费保障

1) 事故应急救援资金由财务处按照法律法规要求提取管理。企业无配置的，请求由当地人民政府部门协调解决。

2) 根据劳动和社会保障部与当地的相关规定，为企业工人购买工伤保险和基本医疗保险，为企业突发事件的善后工作提供基本保障。

8.5 其他保障

1) 监督保障：职安办对事故应急预案的编制、演练、实施的全过程进行监督检查。

2) 交通运输和治安保障：企业内部车辆在应急状态下，全部作为应急车辆；由职安办指派专人负责应急道路的畅通和现

场治安秩序的维护。

3) 技术保障: 企业生产管理人员从技术上分析、判断事故的性质、发展方向和应对措施, 确保应急救援方法的科学性、合理性、有效性。

4) 后勤及医疗保障: 企业辅后工作人员按本预案的分工, 分别负责相关应急保障工作。

9 应急预案管理

9.1 应急预案培训

9.1.1 内部培训

利用各种宣传手段广泛宣传应急法律法规和预防、避险、自救、互救、减灾等常识, 增强职工群众的安全意识、安全责任和自救、互救能力。有计划地对应急救援及其管理人员进行培训, 提高专业技能。

9.1.2 外部培训

邀请外部专家到企业内对员工进行培训, 或组织人员参加外部培训。

9.1.3 培训内容

应急救援有关法律法规、企业综合应急预案、专项预案、现场处置方案、事故预防方法、自救互救常识等。

9.2 应急预案演练

9.2.1 演练频次

综合应急预案和专项应急预案每年演练一次, 现场处置方案

每半年演练一次。

9.2.2 演练方式

应急演练按照演练内容分为综合演练和单项演练，按照演练形式分为现场演练和桌面演练，不同类型的演练可相互组合，企业应急指挥部办公室结合本企业应急体系起草《生产安全事故综合应急预案演练方案》，提交厂长审批后实施。

9.2.3 演练规模和范围

演练应覆盖本预案涉及到的所有管理人员及部门；范围涵盖预警与报告、指挥与协调、应急通讯、事故监测、警戒与管制、疏散与安置、医疗卫生、现场处置、社会沟通、后期处置等。

9.2.4 演练评估与总结

职安办组织演练具体实施工作，应急预案演练结束后，应当对应急预案演练效果进行评估，撰写应急预案演练评估报告，分析存在的问题，并对应急预案提出修订意见。对演练过程、效果、经验、存在的问题、改进措施以总结的形式报职安办和相关政府部门。

9.3 应急预案修订

9.3.1 安全评审

企业职安办负责协助企业厂长对企业生产安全事故综合应急预案进行每年一次的评审；评审分形式评审和要素评审，采用符合、基本符合、不符合三种方式简单判定，对基本符合和不符合项目提出指导性意见。

9.3.2 有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

- 1) 周围作业环境发生变化，形成重大危险源的；
- 2) 应急组织指挥体系或者职责已经调整的；
- 3) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；
- 4) 应急预案演练评估报告要求修订的；
- 5) 应急预案管理部门要求修订的。

9.3.3 修订程序：

1) 企业应急预案管理部门应认真组织分析研究评审意见，按照评审意见对应急预案进行修订和完善。

2) 修订完成后，企业应组织相关部门负责人，并邀请市安监局及有关专家参与对修订后的预案进行评审。

9.4 应急预案备案

1) 企业应将评审通过的综合应急预案和专项应急预案报市安监局申报备案，并提交应急预案备案申请表、应急预案评审或者论证意见、应急预案文本及电子文档等材料，经上级部门通过备案审查后领取备案登记证明存档。

2) 企业应及时向市安监局报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案。

9.5 应急预案实施

1) 本预案 2017 年 1 月日开始实施。

2) 本预案由南充市嘉陵区大通镇四通砖厂负责制定与解释。

车辆伤害事故专项应急预案

1 事故风险分析

车辆伤害是指企业机动车辆在行驶中引起的人体坠落和物体倒塌、下落、挤压伤亡事故。事故可能造成车辆设备损毁、人员伤亡，影响正常生产，造成经济损失。

2 应急指挥机构及职责

参见综合预案 3 组织机构及职责

3 处置程序

3.1 预防与预警

3.1.1 危险源监控

- 1) 建立健全车辆管理规章制度，加强车辆的管理。
- 2) 司机须持有与其驾驶车型相符的合格驾驶证。
- 3) 行驶车辆车牌、行驶证和年度检验合格证齐全、有效。
- 4) 每日出车前检查车辆的转向装置、刹车装置、信号灯具、喇叭和轮胎等，保持车况良好，严禁带“病”车辆上路。
- 5) 加强司机的安全教育培训，提高职工对车辆危险的认识，严格遵守交通规则，严禁违规驾驶。

3.1.2 预警行动

当企业接到可能导致交通事故的紧急信息后，应及时确定应对方案，通知有关单位采取相应行动，预防事故发生，并按照预案做好应急准备；必要时，及时报告当地政府。

3.2 响应分级和启动条件

根据有关交通事故应急预案规定和企业实际，将应急响应机制分为两个等级：

II 级响应：发生影响较大，且有人员伤亡，企业级可控制的交通事故。企业立即启动综合应急预案，并做好人员组织和应急物资准备，随时开展现场应急救援。

I 级响应：发生企业级不可控的交通事故，企业立即启动综合应急预案，并同时将事故情况向南充市有关主管部门报告。

3.3 信息报告程序和内容

根据分级响应及应急预案的启动条件，发生交通事故时，企业根据事故严重程度启动相应级别应急预案，进入应急工作状态。

事故发生后，按现场作业人员→班长→企业安全管理人员→职安办→厂长的报告顺序，立即向企业报告，情况紧急的可直接报告市安全监管部门或相关部门，遇到此类等级的事故上报时间不得超过 30 分钟。

事故报告内容应包括：事故发生的时间、单位、地点、现场情况、已经造成或者可能造成的伤亡和涉险人数、初步估计的直接经济损失、初步确定的事故等级、初步判断的事故原因，已经采取的措施，其他有必要报告的情况。

3.4 应急扩大

如果交通事故使企业已完全丧失自救能力的，应按综合应急预案要求，立即向南充市政府报告并寻求支援。

4 处置措施

4.1 应急处置原则

坚持“先人后物、以人为本”的理念和“安全第一、预防为主”的方针；贯彻政府统一领导、分类管理，分级负责、属地为主，单位自救和社会救援相结合的原则。

4.2 现场处置

1) 对事故危害情况初始评估。先期处置队伍赶到事故现场后，应尽快对事故发生的基本情况做出初始评估，包括事故范围、事故危害扩展趋势以及人员伤亡和财产损失情况等。

2) 封锁事故现场。严禁一切无关人员、车辆和物品进入事故危险区域，开辟应急救援人员、车辆及物资进出的安全通道，维持事故现场社会治安和交通秩序。

3) 设立现场工作区域。应当根据事故的危害、地形特征、天气条件(特别是风向)等因素，设立现场抢险救援的安全工作区域。对交通事故引发的危险介质泄漏应设立3类工作区域，即危险区、缓冲区和安全区。

4) 抢救受害人员。及时、科学、有序地开展受害人员现场抢救或安全转移，尽最大可能降低人员伤亡、减少事故造成的财产损失。

5) 设立人员疏散区。根据事故的类别、规模和危害程度，在必要时，应当果断迅速地划定危险波及范围和区域，组织相关人员和物资安全撤离危险波及范围和区域。

8) 清理事故现场。针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气已经造成和可能造成的危害,迅速采取封闭、隔离、清洗、化学中和等技术措施进行事故后处理,防止危害的继续和环境的污染、毁坏。

4.3 应急要求

1) 尽快对事故发生时所涉及的受伤的基本情况做出初始评估,提出对事故所涉及的交通设备进一步处置的方案。

2) 在不影响应急救援的前提下,积极介入对事故现场人员及车辆的事故状态的保护,确需移动事故现场物体的应做好标记。

3) 根据发生事故的特点以及所发生事故的伤害程度,提出抢险救援的技术方案,并采取有针对性的安全技术措施,及时有效地控制事故的扩大,消除事故危害和影响,并防止可能发生的次生灾害。

4) 迅速对事故发生场所进行判断,尽快确定这些是否有发生进一步事故的可能。

5) 参加应急抢险救援的工作人员,应当按照应急预案的规定,装备各种安全防护用品和安全设施、设备。事故现场应当在专业技术人员的指导下进行必要的技术处理。事故现场应当开辟应急抢险人员和车辆出入的专用通道和安全通道。

8) 根据事故发生的特性和应急救援的需要,提出事故周围居民和群众疏散的建议,由事发地政府下达人员疏散指令。

7) 及时搜集和整理涉及事故有关资料,为事故调查做好准备。

食物中毒事故专项应急预案

1 事故风险分析

食物中毒是指由于人食用了含有毒、有害物质的食品而引起的急性、亚急性中毒现象。食物中毒事故可能发生，极易造成群死群伤的严重后果。因此，必须提高劳动者对防止中毒的认识，加强宣传教育工作和预防措施的落实。

2 应急指挥机构及职责

参见综合应急预案 3 组织机构及职责。

3 处置程序

3.1 预防与预警

3.1.1 危险源监控

(1) 制定切实可行的食品卫生管理制度，定期检查制度执行情况。

(2) 供应商的选择应严格执行相关制度，采购的食品应有食品安全监督管理部门开具的检验合格证，禁止采购有毒或变质食品。

(3) 制作过程中厨房用品需严格消毒并有序分开，食品分类存放，温度适宜，防止食品变质或污染。

(4) 非经食品安全监督管理部门批准，严禁供应生凉拌菜，防止肠道传染疾病的发生。

(5) 盛放废弃食物的桶应有盖，并及时清运。

(8) 食品的采购、加工要有计划性,防止积压变质。

(7) 食品存贮、保管严禁接触有毒物、不洁物。

(8) 保存食物样本,不食隔餐的剩饭菜。

(9) 消灭蝇、鼠、蟑螂等传染媒介,建立必要的卫生设施和食品卫生防护设备,确保饮食环境无污染。

3.1.2 预警行动

食堂工作人员必须讲究个人卫生,持健康证和卫生许可证,配齐工作衣帽等必备品才能上岗。

强化食堂内部管理,确保食品无毒无害,符合应有的营养要求,要求食堂随时保持内、外环境整洁,采取消除苍蝇、老鼠、蟑螂和其他有害昆虫及其孳生条件的措施。餐具、饮具和盛放直接入口食品的容器,使用前做到洗净、消毒,炊具、用具用后要洗净并保持清洁,配齐消毒、照明、通风、防尘防蝇、盥洗、防腐、洗涤、污水排放和存放垃圾及废弃物的设施。对采购、储存、加工食品严格把关,所有米、面、肉类、食油、佐料等的进货渠道必须经办公室确认。质量必须经主管人员核验,面点一律自己制作。不得出售隔夜的饭菜。

禁止使用腐败变质、油脂酸败、霉变、生虫、污秽不洁、混有异物或者其他感官性状异常,可能对人体健康有害的物品。

禁止使用有毒,有害或者被有毒有害物质污染可能对人体健康有害的物品。

禁止使用有致病性寄生虫、微生物或者微生物毒素含量超过

国家限定标准的物品。

禁止使用未经兽医卫生检验或检验不合格的肉类及其制品，购进肉类及其制品按规定进行登记。

禁止使用病死、毒死或者死因不明的禽、畜、兽、水产动物等及其制品。

禁止使用容器包装污秽不洁，严重破损或者运输工具不洁造成污染的食品。

禁止使用掺假和掺杂、伪造、影响营养卫生的食品。

禁止使用非食品原料加工的、加入非食品用化学物质的、或者将非食品当作食品。

禁止使用超过保质期限的食品。

禁止使用为防病特殊需要，国务院卫生行政部门或者省、自治区、直辖市人民政府专门规定禁止出售的食品。

禁止使用含有国务院卫生行政部门批准使用的添加剂或者农药残留超过国家容许量的食品。

禁止使用其他不符合食品卫生标准和卫生要求的食品。

对食品加工和采购人员经常进行食品卫生知识的培训，严禁外来人员随意进入食堂等重要部门，严防投毒等意外事件发生。

加强饮水卫生的管理，定期督促检查，并要求对饮水进行消毒，对纯净水厂要查看卫生许可证。

开展饮食、饮水卫生知识的教育，培养操作人员良好的个人卫生习惯，提高对食品的识别能力，并请广大干部、职工参与卫生

食品的督查。

随时准备接受上级安全 departments、卫生部门等的督导检查。
并请对食品卫生提出批评意见。

出现事故征兆时，在事故地点及附近的人员利用电话或派出人员等方法，迅速将情况和危害程度向上级汇报。其他区域的人员，在发现异常现象后，也应及时向上级汇报。

负责人应随时向应急救援组汇报工作进展情况，据现有抢救力量、人员的情绪及身体状况、救灾的现有条件、事故发展趋势及后果、所采取的措施及所取得的效果，也可对下一步抢救工作的开展提出建议和措施，取得组织指示和支持。

3.2 响应分级和启动条件

针对事故危害程度、影响范围和企业控制事态的能力，本企业将事故分为二个等级：

一级：企业内部组织无法依靠自身力量救援，需外部力量援助，较大、重大、特重大突发事件。

二级：企业内部组织可以处理，一般突发事件。

3.3 信息报告程序和内容

突发事件信息报告要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程，应急救援指挥部及时负责收集、整理和研究突发事件的信息，并及时汇总分析。

按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则，对于一般突发事件的信息，应急救援指挥部总指挥在 1 小时内将详细情况

上报属应急指挥部办公室。

突发事故信息报告须主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。一般包括以下要素：

事故发生的时间、地点、概况、事故名称；

事故发生的简要经过、伤亡人数和直接经济损失的初步估计；

事故发生原因的初步判断；

事故的影响范围、发展趋势及采取的处置措施；

事故报告人员等。

一般情况下，采用书面形式报告。紧急情况下，可先用电话报告，之后采用文字报告。应急工作信息报告采用书面报告形式，涉密信息应遵守相关规定。

对外部的信息发布，应急救援指挥部在上级应急指挥部门的组织领导下及时向外部发布事故信息。

3.4 应急扩大

如果交通事故使企业已完全丧失自救能力的，应按综合应急预案要求，立即向南充市政府报告并寻求支援。

4 处置措施

4.1 应急处置原则

坚持“先人后物、以人为本”的理念和“安全第一、预防为主”的方针；贯彻政府统一领导、分类管理，分级负责、属地为主，单位自救和社会救援相结合的原则。

4.2 现场处置

(1) 催吐：可用硬羽毛、匙柄、筷子、手指等搅触咽喉壁使之呕吐。只要胃内尚有毒物存在，都应作催吐处理。

(2) 洗胃：在催吐过程中，用生理盐水或食盐 8 克溶于 200 毫升温水中，反复口服、催吐。

(3) 对食用过有毒食品的人群进行调查。

(4) 送医诊治或急救：及时安排交通工具或拨打 120，将中毒人员送医诊治或急救；凡食物中毒者，无论病情轻重或经现场急救是否缓和，都应在紧急处理后送医诊治或急救。

4.3 应急要求

(1) 保护现场，对可疑食物或有毒食物取样封存，置于 4℃ -8℃ 的保存环境。

(2) 对可疑食物或有毒食物，以及中毒人员呕吐物、污染物做好无害化处理。

(3) 配合有关部门做好调查处理工作。

火灾事故专项应急预案

1 事故风险分析

火灾事故主要分为气体、液体、和固体可燃物火灾三种类型。

在生产过程中，生产现场电气设备、员工宿舍、设备、材料放置区、电气焊作业区和实验室等均存在着或多或少的易燃、可燃物质。这些易燃、可燃物质遇到明火时，就有可能发生火灾事故，若有一处发生火灾，很有可能蔓延，就火灾的危害程度及危险性来说是非常大的，可能造成财产损失和人员伤亡；火灾事故多发生于干燥、多风的春秋季节，但生产作业活动引发的火灾事故则没有明显的季节特征。

2 应急指挥机构及职责

参见综合应急预案 3 组织机构及职责。

3 处置程序

3.1 预防与预警

3.1.1 危险源监控

(1)严格执行《中华人民共和国消防法》和相关法律法规、技术标准的规定，层层落实消防安全生产责任制，按照谁主管谁负责的原则做好重点防火部位消防安全管理工作。

(2)对易燃易爆危险物品进行严格监管，并建立管理台帐记录。

(3)在贮存易燃易爆危险物品的区域设置相关警示标志，并配备必要的灭火器、消防砂池等应急物资。

(4)加强易燃易爆危险物品贮存区域工作人员的培训教育工作，

提高作业人员的自我防范意识和应对突发事件的防范技能。

(5)加强动火作业安全管理,采取安全可靠的防护措施,保持足够的动火作业安全距离。

(6)定期开展消防安全教育培训,提高职工防火安全意识。

3.1.2 预警行动

(1)当企业生产、办公区域内发生火灾事故时,应在第一时间内向企业有关领导及现场负责人报告情况;根据火灾发展的态势,由企业负责人启动火灾事故专项应急预案或企业综合预案,通知相关单位做好协同参战的准备工作。

(2)在火灾应急工作中,下级服从上级指挥,局部利益服从整体利益,一般工作服从应急工作。

3.2 响应分级和启动条件

根据有关大火灾事故应急预案的规定和企业实际,将火灾事故应急响应分为两个等级:

(1)一级响应:发生企业级不可控,造成3人以下死亡,或者10人以下重伤,或者300万元以上1000万元以下直接财产损失的火灾。企业立即启动综合应急预案,立即向市政府报告,接受统一指挥。

(2)二级响应:发生影响较大,且有人人员伤亡,企业级可控的较大火灾事故。企业立即启动综合应急预案,并做好人员组织和应急物资准备,随时开展现场应急救援。

3.3 信息报告程序和内容

根据火灾事故分级响应及应急预案的启动条件,发生火灾事故时,企业根据灾情大小启动相应级别应急预案,进入应急工作状态。

突发性环境事件发生后,第一时间按现场作业人员→班长→企业安全管理人员→职安办→厂长的报告顺序,立即上报事故情况。如遇特殊情况,可越级上报。

3.4 应急扩大

(1) 如果火灾事故使企业已完全丧失自救能力的,应按综合应急预案要求,立即向政府寻求支援。

(2) 抢险处置应急期间,在企业受灾区域发生相同或更大等级的火情并产生更严重的影响或破坏时应迅速将情况报告市政府。

4 处置措施

4.1 应急处置原则

按照“预防为主,防消结合”的理念,统一领导、分级响应、平战结合、以人为本,科学施救。

4.2 现场处置

参与应急救援的队伍要服从企业和政府指挥与调度,并按照有关要求开展救援工作。

任何人员一旦发现火情,依据火情的严重程度进行如下操作:

(1) 局部轻微着火,不危及人员生命安全,可以马上扑灭的立即进行扑灭。

(2) 局部着火,可以扑灭,但可能蔓延扩大的,在不危及人

员生命安全的情况下，应组织周围人员参与灭火，防止火势蔓延扩大，并向现场管理者汇报。

对火势蔓延扩大，不可能马上扑灭的进行如下操作：

(1) 立即进行人员的紧急疏散，制定安全疏散地点，清点人数，发现有缺少人员的情况时，现场最高领导或消防队员立即向企业领导汇报。

(2) 拨打消防报警电话“119”，通报火场信息：单位名称、单位地址、着火地点、着火物资及火势大小，并安排人员到路口接应消防车。

(3) 发现有人受伤，现场紧急救护处理，立即送往医院或者拨打救护电话“120”与医院联系。

根据物质燃烧原理和实际救火实践，可采用如下方式处理：

(1) 窒息灭火法

现场可采用不燃或者难燃材料覆盖燃烧物或封闭孔洞；用水、惰性气体、氮气等不利于燃烧的物质冲入燃烧区域内；利用建筑物原有的门、窗以及生产存储设备上的部件封闭燃烧区，阻止新鲜空气流入，以降低燃烧区域内氧气含量，窒息燃烧。此外，在迫不得已且灭火条件允许的情况下，也可采用水淹没(灌注)的方式扑灭火灾。

(2) 冷却灭火法

将灭火剂直接喷洒在燃烧物体上，使可燃物质的温度降低至燃点以下，终止燃烧。在必要的情况下，可用冷却剂冷却建筑构件、

生产装置、设备容器等，防止建筑构件变形造成更大的损失。

(3) 隔离灭火法

将燃烧区域附近的可燃、易燃、易爆和助燃物质转移到安全地点；关闭阀门、门窗等，组织气体、液体流入燃烧区；设法阻拦流散的易燃、可燃气体；拆除与燃烧区相毗邻的可燃建筑物，形成阻止火势蔓延的间距区域等。

(4) 抑制灭火法

使灭火剂参与燃烧反应过程，使燃烧工程中产生游离基消失，从而形成稳定分子或低活性的游离基，促使燃烧反应停止。

(5) 电器、焊接设备火灾的扑灭

扑灭电器火灾时，首先应切断电源，并使绝缘性良好地灭火剂，如干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。

焊接设备（电石桶、氧气、乙炔、电焊机）着火，首先要关闭阀门，可用二氧化碳灭火器或干粉灭火器扑救，不能用水、泡沫灭火器和四氯化碳灭火器救火，如临近建筑物或可燃物失火，应尽快将氧气瓶搬走，放在安全地带，防止受火场高热影响引起爆炸。

4.3 应急要求

(1)当事故影响或可能影响到周边地区，对周边地区造成或可能造成威胁时，应采取多种快捷有效方式及时向处于受威胁区域的人员发出撤离信息。

(2)告知受威胁区域人员火灾事故的性质、危害和影响以及应采取的保护措施和注意事项等，以保证受威胁的区域内人员能够

及时做出应急响应。

(3)实施撤离或疏散时，应通过群呼、急呼、组呼等方式发出警报信号或确保人员了解撤离或疏散的有关信息，如撤离路线、随身防护用品、自救逃生知识和技能、交通工具及目的地等。

(4)技术人员对事故处置过程中事态的发展、危险程度以及对人员的伤害、环境影响进行评估，为指挥部做出事故现场应急处置的各种决定及救援方案提出建议和技术支持。

(5)采取有效措施，控制事态发展，防止事故的蔓延和进一步扩大。在事故处置过程中，必须安排专业人员对事态的发展进行24小时监测，对任何可能产生的危害，必须以各种可能的方式、手段、措施，以最快的速度将预警信息传达给职工，采取有力措施，保护职工安全。同时，采取必要手段遏制事态发生和发展。

(6)组织有关技术专家对可能发生的二次（次生）事故危险源进行分析、监测和控制，制定转移、保护等有效措施，由专业人员妥善处置。

(7)为保障现场应急救援工作的顺利开展，按照应急救援指挥部的指令，立即在事故现场周围建立必要范围的警戒区域，实施合理的交通管制，指挥危险区域内的人员有序撤离，对重点目标实施保护，并根据事态发展及时调整警戒范围。

(8)根据因火灾引发的事故大小、持续时间及其后果严重程度，确定人群疏散范围。

(9)做好职工的思想工作，维护企业稳定。

受限空间作业事故专项应急预案

1 事故风险分析

本单位在检修、技改工程施工中实施受限空间作业的几率相对较高。由于安全措施落实不到位或发生偶然原因易导致中毒、窒息及其他伤害事故。如果救援方法不当或防护不到位而盲目施救，极易发生救援人员伤亡，从而进一步加大事故危害程度。

2 应急指挥机构及职责

参见综合应急预案 3 组织机构及职责。

3 处置程序

3.1 预防与预警

3.1.1 危险源监控

作业期间设专人监护，配备一氧化碳报警仪、氧含量检测仪及多种有毒介质检测仪并不间断检测。

一般采用轴流风机强制通风或采用进出口自然通风。

危险部位及人员进出部位设备安全警示标识并保证通道畅通。

3.1.2 预警行动

出现事故征兆时，在事故地点及附近的人员首先排除隐患，积极组织撤人，利用电话或派出人员等方法，迅速将情况和危害程度向上级汇报。其他区域的人员，在发现异常现象后，也应及时向上级汇报。

根据事故的性质和蔓延趋势，以最迅速有效的方式，向可能

受事故波及区域的人员发出警报通知。

负责人应随时向应急救援组汇报灾区状况和救灾工作进展情况,据现有抢救力量、人员的情绪及身体状况、救灾的现有条件、事故发展趋势及后果、所采取的措施及所取得的效果,也可对下一步抢救工作的开展提出建议和措施,取得组织指示和支持。

3.2 响应分级和启动条件

针对事故危害程度、影响范围和企业控制事态的能力,本企业将事故分为二个等级:

一级:企业内部组织无法依靠自身力量救援,需外部力量援助,较大、重大、特重大突发事件。

二级:企业内部组织可以处理,一般突发事件。

3.3 信息报告程序和内容

突发事件信息报告要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程,应急救援指挥部及时负责收集、整理和研究突发事件的信息,并及时汇总分析。

按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则,对于一般突发事件的信息,应急救援指挥部总指挥在1小时内将详细情况上报属应急指挥部办公室。

突发事件信息报告须主题鲜明,言简意赅,用词规范,逻辑严密,条理清楚。一般包括以下要素:

事故发生的时间、地点、概况、事故名称;

事故发生的简要经过、伤亡人数和直接经济损失的初步估计;

事故发生原因的初步判断;

事故的影响范围、发展趋势及采取的处置措施;

事故报告人员等。

一般情况下,采用书面形式报告。紧急情况下,可先用电话报告,之后采用文字报告。应急工作信息报告采用书面报告形式,涉密信息应遵守相关规定。

对外部的信息发布,应急救援指挥部在上级应急指挥部门的组织领导下及时向外部发布事故信息。

3.4 应急扩大

如果交通事故使企业已完全丧失自救能力的,应按综合应急预案要求,立即向南充市政府报告并寻求支援。

4 处置措施

4.1 应急处置原则

坚持“先人后物、以人为本”的理念和“安全第一、预防为主”的方针;贯彻政府统一领导、分类管理,分级负责、属地为主,单位自救和社会救援相结合的原则。

4.2 现场处置

(1)应急救援指挥部办公室根据事故的严重程度、人员伤亡情况和现场初步处理措施及时采取相应救援措施,并迅速通知上级主管部门、领导及消防、车辆器材管理部门,同时发出警报,通知指挥部成员及救援队伍迅速赶赴事故现场。

(2)救援队伍到达现场后,会同现场临时救援小组摸清现场

情况，迅速疏散闲杂人员，拉设警戒带，综合进行事态分析，最终采取合适的救援行动。1) 检测；2) 强制通风；3) 佩戴防护器具；4) 发生火灾的及时扑灭，有触电危险的要切断电源。

(3) 果断决策，快速行动，抢救伤亡人员和控制危险源，防止灾情扩大。抢救伤亡人员时，必须坚持“依然活着”的原则，深入现场，采取一切可能的安全方法，在保证避免造成新的人员伤亡的情况下，积极进行救援行动，以最快的速度将中毒和受伤人员撤离现场。

4.3 应急要求

(1) 不明情况绝对不能冒险进入。

(2) 必须对受限空间进行长时间的强制通风，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，对超出自己施救能力的险情要及时毫不犹豫地向外求救。

坍塌事故专项应急预案

1 事故类型和危害程度分析

根据危险源辨识和评价结果，本矿在生产过程中可能由于坍塌事故引发事故，会造成重大及其以上安全生产事故，且在任何时间均有可能发生。

2 应急处置基本原则

安全第一，以人为本；

统一领导，分级负责；

依靠科学，依法规范；

预防为主；

先救人后救物，先救命后治伤，先重伤后轻伤。

3 组织机构及职责

参照综合预案中 3 组织机构及职责。

4 预防预警

4.1 危险源监控

坍塌是指施工基坑（槽）坍塌、边坡坍塌、模板支撑系统失稳坍塌及施工现场临时建筑（包括施工围墙）倒塌。本矿极有可能发生，造成人员伤亡。因此应重点做好以下监控：

必须认真贯彻建设部《重申防止坍塌事故的若干规定》和《关于防止坍塌事故的紧急通知》的相关要求，在项目实施前，必须针对工程特点编制施工组织设计，制定安全措施，并报监理单位，经

审核批准后实施。

基坑开挖，必须制定安全防护措施，防止土方坍塌，尤其是制定防止毗邻建筑物坍塌的安全技术措施，并严格做到：

根据土质特性进行放坡

较浅的基坑，应根据土质的特性，进行计算后可采用放坡的措施，控制开挖坡度不得陡于规定值；对较深的基坑，应考虑采取护壁桩、锚杆及其它支护等技术措施。

降水处理

对开挖底标高低于地下水位的，必须采取降水措施，周边有建筑物必须采取有效的安全防护措施，同时进行沉降位移的观测。

严格控制基坑周边弃土的安全距离，严禁在基坑周边堆放建筑材料。

在基坑开挖过程中，要加强监控，发现异常情况，及时报告。

严格控制施工荷载，荷载不得超过设计要求。

4.2 预警行动

对管理人员、技术人员、作业人员进行预警培训。发现不符合施工规范和各项安全技术规程、安全操作规程等险情后，立即通知现场负责人。现场负责人应迅速采取措施，撤离人员、确定可能波及范围并设置警戒。同时报告厂长（矿长）。厂长进行现场指挥和协调以及根据现场情况向上级主管安全工作的领导、安全监管部门和当地政府主管部门汇报和求得援助。如在非工作状态发现险情，发现者应迅速直接向厂长报告。

从外部获取的有关自然灾害、周边险情后，获取人应立即向厂长报告。厂长确认信息属实，及时通过广播等快速手段告知全体作业人员，并组织相应的预警行动。

5 信息报告程序

矿山突发事件信息报告要贯穿预测预警、应急处置、善后恢复全过程，应急指挥部及时负责收集、整理和研究突发事件的信息，并及时汇总分析。

按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则，对于一般突发事件的信息，应急指挥部总指挥在 1 小时内将详细情况上报属县政府和县事故应急指挥部办公室。

突发事件信息报告须主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。一般包括以下要素：事故发生的时间、地点、工程项目概况、事故单位名称；事故发生的简要经过、伤亡人数和直接经济损失的初步估计；事故发生原因的初步判断；事故的影响范围、发展趋势及采取的处置措施；事故报告人员等。一般情况下，采用书面形式报告。紧急情况下，可先用电话、电台口头报告，之后采用文字报告。应急工作信息报告采用书面报告形式，涉密信息应遵守相关规定。

对外部的信息发布，应急指挥部在上级应急指挥部门的组织领导下及时向外部发布事故信息。

8 应急处置

8.1 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，本矿将事故分为二个等级：

一级：企业内部组织可以处理，一般突发事件；

二级：企业内部组织无法依靠自身力量救援，需外部力量援助，较大、重大、特重大矿山突发事件。

8.2 响应程序

突发事件一旦发生，现场人员必须立即向值班管理人员报告，由值班管理人员向本矿应急指挥部报告，现场管理人员不在时，立即向应急救援指挥部报告，启动应急预案，抢救伤员，保护现场，设置警戒标志。具体为：

a 事故发生后，警戒疏散组根据事故扩散范围建立警戒区，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。在警戒区的边界设置警示标识。

b 除消防、应急处理人员、岗位人员、应急救援车辆外，其他人员及车辆禁止进入警戒区。

c 警戒疏散组迅速将警戒区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的伤亡。

d 事故无法控制时，所有人员应撤离事故现场。

e 通讯联络协调组向应急指挥部通报事故险情状况，应急指挥部总指挥负责向上级应急办报告事故险情状况。

f 保护好事故现场，必要时在事故现场周围建立警戒区域，维护现场秩序，防止与救援无关人员进入事故现场，保障救援队伍、

人员疏散、物资运输等的交通畅通，避免发生意外事故。同时，协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息、事故调查等。

8.3 响应流程

应急响应的过程可分为发现警情、报警、应急启动、应急抢险、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。

各类型突发事件应按照现场应急程序的要求实施应急处置，当突发事件的事态无法有效控制时，应按照有关程序向上级部门请求扩大应急响应。

8.4 处置措施

当发生坍塌事故后，立即组织抢险人员到达现场。抢救重点是集人力、物力、设备尽快把压在人上面的土方、岩石搬离，将受伤者抬出来并立即抢救。根据具体情况，采取人工和机械相结合的方法，对坍塌现场进行处理。处理方法：

（1）如遇到坍塌大块石，人工搬运有困难时，用挖掘机将大块石搬离。

（2）在接近边坡处时，必须停止机械作业，全部改用人工扒石，防止误伤被埋人员。

（3）现场抢救中，还要安排专人对边坡、浮石进行监测和清理，防止事故扩大。

化验室事故现场处置方案

1 事故风险分析

化验室存在酸、碱等危险化学品，管理或使用不当，可能引发事故，如：灼伤、火灾、爆炸、触电等事故。可能造成人员伤亡，设备损毁。

隐患分析：

（一）火灾

火灾性事故的发生具有普遍性，几乎所有的实验室都可能发生：

- 1) 忘记关电源，致使设备或用电器具通电时间过长，温度过高，引起着火；
- 2) 操作不慎或使用不当，使火源接触易燃物质，引起着火；
- 3) 供电线路老化、超负荷运行，导致线路发热，引起着火；

（二）爆炸

爆炸性事故多发生在具有易燃易爆物品和压力容器的实验室：

- 1) 违反操作规程，引燃易燃物品，进而导致爆炸；
- 2) 设备老化，存在故障或缺陷，造成易燃易爆物品泄漏，遇火花而引起爆炸。

（三）中毒

毒害性事故多发生在具有化学药品和剧毒物质的化学实验室和具有毒气排放的实验室：

1) 违反操作规程, 将食物带进有毒物的实验室, 造成误食中毒;

2) 设备设施老化, 存在故障或缺陷, 造成有毒物质泄漏或有毒气体排放不出, 酿成中毒;

3) 管理不善, 造成有毒物品散落流失, 引起环境污染;

4) 废水排放管路受阻或失修改道, 造成有毒废水未经处理而流出, 引起环境污染;

5) 进行有毒有害操作时不佩戴相应的防护用具;

8) 不按照要求处理实验“三废”, 污染环境。

(四) 触电

1) 违反操作规程, 乱拉电线等;

2) 因设备设施老化而存在故障和缺陷, 造成漏电触电。

(五)、灼伤

皮肤直接接触强腐蚀性物质、强氧化剂、强还原剂, 如浓酸、浓碱、氢氟酸、钠、溴等引起的局部外伤:

1) 在做化学实验时没有根据实验要求配戴护目镜, 眼睛受刺激性气体薰染, 化学药品特别是强酸、强碱、玻璃屑等异物进入眼内;

2) 在紫外光下长时间用裸眼观察物体;

3) 使用毒害品时没有配戴橡皮手套, 而是用手直接取用化学毒品;

4) 在处理具有刺激性的、恶臭的和有毒的化学药品时, 没有

在通风橱中进行，吸入了药品和溶剂蒸汽。

5) 用口吸吸管移取浓酸、浓碱，有毒液体，用鼻子直接嗅气体。

2 应急工作职责

现场应急处置以实验室工作人员为单位，实验室负责人为现场应急处置的主要负责人，其他职工为现场应急行动成员。

2.1 负责人应急处置职责

(1) 全面负责实验室区域内的应急处置工作。

(2) 区域内发生人员伤害事故时，立即启动现场应急处置方案，通知其他职工立即进入现场应急处置状态。

(3) 立即通知企业安全员及企业领导，事态严重的情况应立即与就近的医疗机构联系，请求救护支援。

(4) 及时向上级汇报现场应急处置情况，当事态发展严重，已不能控制时，应请求立即启动上一级应急预案。

2.2 岗位职工应急处置职责

(1) 接到实验室负责人下达进入现场应急处置的指令后，应立即进入应急处置状态，及时赶到事故现场，在负责人的带领下开展事故救援。

(2) 在应急处置过程中要注意保护好自身安全，并按照事故处置的程序做到“各负其责，密切配合”。

(3) 按照“先救人、后救物，先重点、后一般”的原则开展救护，并保护好事故现场。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

出现事故征兆时，在事故地点及附近的人员首先排除隐患，积极组织撤人，利用电话或派出人员等方法，迅速将情况和危害程度向上级汇报。其他区域的人员，在发现异常现象后，也应及时向上级汇报。

根据事故的性质和蔓延趋势，以最迅速有效的方式，向可能受事故波及区域的人员发出警报通知。

负责人应随时向应急救援组汇报事故状况和救援工作进展情况，据现有抢救力量、人员的情绪及身体状况、救灾的现有条件、事故发展趋势及后果、所采取的措施及所取得的效果，也可对下一步抢救工作的开展提出建议和措施，取得组织指示和支持。

3.2 现场应急处置措施

(1) 实验室火灾应急处理

1) 发现火情，现场工作人员立即采取措施处理，防止火势蔓延并迅速报告；

2) 确定火灾发生的位置，判断出火灾发生的原因，如压缩气体、液化气体、易燃液体、易燃物品、自燃物品等；

3) 明确火灾周围环境，判断出是否有重大危险源分布及是否会带来次生灾难发生；

4) 明确救灾的基本方法，并采取相应措施，按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救；包括木材、布料、纸张、橡胶以

及塑料等的固体可燃材料的火灾,可采用水冷却法,但对资料、档案应使用二氧化碳、卤代烷、干粉灭火剂灭火。易燃可燃液体、易燃气体和油脂类等化学药品火灾,使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火剂将液体火灾扑灭。带电电气设备火灾,应切断电源后再灭火,因现场情况及其他原因,不能断电,需要带电灭火时,应使用沙子或干粉灭火器,不能使用泡沫灭火器或水。可燃金属,如镁、钠、钾及其合金等火灾,应用特殊的灭火剂,如干砂或干粉灭火器等来灭火。

5) 依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别,划定危险区,对事故现场周边区域进行隔离和疏导;

8) 视火情拨打“119”报警求救,并到明显位置引导消防车。

(2) 实验室爆炸应急处理

1) 实验室爆炸发生时,实验室负责人或安全员在其认为安全的情况下必需及时切断电源和管道阀门;

2) 所有人员应听从临时召集人的安排,有组织的通过安全出口或用其他方法迅速撤离爆炸现场。

3) 应急预案领导小组负责安排抢救工作和人员安置工作。

(3) 实验室中毒应急处理

实验中若感觉咽喉灼痛、嘴唇脱色或发绀,胃部痉挛或恶心呕吐等症状时,则可能是中毒所致。视中毒原因施以下述急救后,立即送医院治疗,不得延误。

1) 首先将中毒者转移到安全地带,解开领扣,使其呼吸通畅,

让中毒者呼吸到新鲜空气;

2) 误服毒物中毒者, 须立即引吐、洗胃及导泻, 患者清醒而又合作, 宜饮大量清水引吐, 亦可用药物引吐。对引吐效果不好或昏迷者, 应立即送医院用胃管洗胃。孕妇应慎用催吐救援。

3) 重金属盐中毒者, 喝一杯含有几克 $MgSO_4$ 的水溶液, 立即就医。不要服催吐药, 以免引起危险或使病情复杂化。砷和汞化物中毒者, 必须紧急就医。

4) 吸入刺激性气体中毒者, 应立即将患者转移离开中毒现场, 给予 2%~5% 碳酸氢钠溶液雾化吸入、吸氧。气管痉挛者应酌情给解痉药物雾化吸入。应急人员一般应配置过滤式防毒面罩、防毒服装、防毒手套、防毒靴等。

(4) 实验室触电应急处理

1) 触电急救的原则是在现场采取积极措施保护伤员生命。有人触电他人要切断电路, 不能直接接触。平时要注意不要用湿手、物接触电插销, 实验后应及时切断电源。

2) 触电急救, 首先要使触电者迅速脱离电源, 越快越好, 触电者未脱离电源前, 救护人员不准用手直接接触及伤员。使伤者脱离电源方法: ①切断电源开关; ②若电源开关较远, 可用干燥的木橇, 竹竿等挑开触电者身上的电线或带电设备; ③可用几层干燥的衣服将手包住, 或者站在干燥的木板上, 拉触电者的衣服, 使其脱离电源;

3) 触电者脱离电源后, 应视其神志是否清醒, 神志清醒者,

应使其就地躺平，严密观察，暂时不要站立或走动；如神志不清，应就地仰面躺平，且确保气道通畅，并于 5 秒时间间隔呼叫伤员或轻拍其肩膀，以判定伤员是否意识丧失。禁止摇动伤员头部呼叫伤员。

4) 抢救的伤员应立即就地坚持用人工肺复苏法正确抢救，并设法联系医院接替救治。

(5) 实验室化学灼伤应急处理

1) 强酸、强碱及其它一些化学物质，具有强烈的刺激性和腐蚀作用，发生这些化学灼伤时，应用大量流动清水冲洗，再分别用低浓度的 (2%~5%) 弱碱 (强酸引起的)、弱酸 (强碱引起的) 进行中和。处理后，再依据情况而定，作下一步处理。化学灼伤、碱灼伤：先用水洗，再用 2% 醋酸溶液洗；酸灼伤：先用大量水洗，再用 NaHCO_3 溶液洗。

2) 溅入眼内时，在现场立即就近用大量清水或生理盐水彻底冲洗。冲洗时，眼睛置于水龙头上方，水向上冲洗眼睛冲洗，时间应不少于 15 分钟，切不可因疼痛而紧闭眼睛。处理后，再送眼科医院治疗。

(8) 创伤临时急救处理

1) 烫伤：应涂上苦味酸和獾油。

2) 割伤：应以消毒酒精洗擦伤口，撒上止血粉或缠上创可贴。

若为玻璃割伤，应注意清除玻璃渣。

3.3 联络方式和人员

现场应急处置内外部联系电话(见附件 3)。

3.4 事故报告

3.4.1 事故报告程序:

事故发生后,通过电话按以下顺序逐级报告,必要时可越级上报。

事故第一报告人: 车间负责人

(2) 事故第二报告人: 厂安全管理人员

(3) 事故第三报告人: 厂主管领导

(4) 有人身伤害时应在报告上述人员的同时,紧急拨打医疗机构急救电话。

3.4.2 报告内容

事故报告的基本内容应包括: 时间、地点(具体的单位、区域、部位、岗位)事故类型、受伤人数、现场处置情况。(见附件 2)

4 注意事项

(1) 急救必须遵循“安全第一,科学有效”的原则: 对受伤人员,先现场紧急处理,后转移。

(2) 避灾中,人人都要守纪律、听指挥,严格控制规范救援器具的使用,要照顾好伤员,要做好标记、信号,以便救护人员寻找救援。

(3) 所有员工掌握救援器材的使用方法及其用途,同时负责人要注重对救援器材的检查与维护,防止失效。

(4)措施必须可靠,确保在安全的前提下,要结合现场实际,保持密切联系;所有措施在平时应注意贯彻落实,是每一位员工能清楚的熟悉现场救灾的方法。

火灾事故现场处置方案

1 事故风险分析

(1) 火灾事故地点：机电设备场所、电气设备场所等要害场所。

(2) 火灾事故的因素：

1) 爆炸引发着火；

2) 设备维修或焊接未采取安全措施或措施不健全造成的火灾事故；

3) 电气设备性能不好，管理不善，违章操作；损坏以及接触不良、过负荷、短路引起的火灾事故；

4) 消防器材配备不到位，导致火灾事故发生时不能有效控制等。

2 应急工作职责

现场应急处置以班组为单位，班组长为现场应急处置的主要负责人，其他职工为现场应急行动成员。

2.1 班组长应急处置职责

(1) 全面负责本班组区域内的应急处置工作。

(2) 班组区域内发生人员伤害事故时，立即启动现场应急处置方案，通知班组职工立即进入现场应急处置状态。

(3) 立即通知企业安全员及企业领导，事态严重的情况应立即与就近的医疗机构联系，请求救护支援。

(4) 及时向上级汇报现场应急处置情况, 当事态发展严重, 班组已不能控制时, 应请求立即启动上一级应急预案。

2.2 岗位职工应急处置职责

(1) 接到班长下达进入现场应急处置的指令后, 应立即进入应急处置状态, 及时赶到事故现场, 在班长的带领下开展事故救援。

(2) 在应急处置过程中要注意保护好自身安全, 并按照事故处置的程序做到“各负其责, 密切配合”。

(3) 按照“先救人、后救物, 先重点、后一般”的原则开展救护, 并保护好事故现场。

3 应急处置

3.1 应急处置的原则

现场自救应遵守“灭、护、撤、躲、报”的五字原则。

1) 灭: 在保证安全的前提下, 采取积极有效的措施, 将事故消灭在初始阶段或控制在最小范围, 最大限度地减少事故造成的伤害和损失。

2) 护: 当事故造成自己所在地点的有毒有害气体浓度增高, 可能危及生命安全时, 及时进行个人安全防护, 佩戴自救器或用湿毛巾捂住鼻、口等。

3) 撤: 当灾区现场不具备抢救事故的条件或可能危及人身安全时, 立即选择安全的、距离最近的路线, 以最快的速度撤离灾区。

4) 躲: 如果在短时间内无法安全撤离灾区, 应迅速进入安全

地点暂时躲避,等待救援,也可利用现场的设施和材料构筑临时避难区域。

5) 报: 发生事故灾害时立即向现场领导报告, 或通过电话及其他方法向值班室报告事故发生的时间、地点、灾情及遇险人员情况。

3.2 事故应急处置程序

1) 任何人发现火灾时, 根据火灾的性质, 立即采取一切可能的方法直接灭火, 具体的灭火方法有用水灭火、灭火器灭火和沙子覆盖等方法控制火势, 并迅速拨打电话报领导。

2) 火灾发生后, 火灾范围较大或火势很猛, 当现场人员不能采用直接灭火的方法降火扑灭, 或者现场不具备直接灭火的条件(或其他地区发生火灾接到撤退命令时)现场, 判明和了解着火的原因、地点、范围和受火区影响区域的通风系统等情况, 结合现场实际条件, 确定避灾路线, 将全部人员撤离, 迅速组织避灾和自救。

3.3 现场应急处置措施

最先发现火灾人员应该立即根据现场情况判断火势情况, 若现场在保证安全的情况下能立即扑灭或控制火势, 不使火灾扩大时, 应先救灾后报告。若现场火灾无法立即扑灭或火势无法控制时, 要在保证自身人身安全的情况下, 尽可能查明火灾性质、地点、范围、着火原因, 危害程度, 威胁区域等情况, 并立即汇报现场领导。现场不能保证人身安全时, 必须立即撤离, 撤离期间要切断工作地点电源, 并尽可能通知沿途受火灾影响区域人员一同撤离到

安全地点。

3.4 联络方式和人员

现场应急处置内外部联系电话(见附件3)。

3.5 事故报告

(1) 事故报告程序: 事故发生后, 通过电话按以下顺序逐级报告, 必要时可越级上报。

1) 事故第一报告人: 车间负责人

2) 事故第二报告人: 厂安全管理人员

3) 事故第三报告人: 厂主管领导

4) 有人身伤害时应在报告上述人员的同时, 紧急拨打医疗机构急救电话。

(2) 事故报告的基本内容应包括: 时间、地点(具体的单位、区域、部位、岗位) 事故类型、受伤人数、现场处置情况。(见附件2)

4 注意事项

(1) 对窒息(呼吸道完全堵塞)或心跳、呼吸刚停止不久的伤员, 必须先复苏, 后转移; 对出血的伤员, 必须先止血, 后转移; 对骨折的伤员必须先固定, 后转移。救援过程中须沉着冷静, 同时注意防护救援人员自身安全, 防止发生救援人员出现伤亡。

(2) 避灾中, 人人都要守纪律、听指挥, 严格控制照明器具的使用, 要照顾好伤员, 要做好标记、信号, 以便救护人员跟踪寻找。

(3) 所有员工掌握救援器材的使用方法及其用途,同时负责人要注重对救援器材的检查与维护,防止失效。

(4) 措施必须可靠,确保在安全的前提下,要结合现场实际,保持密切联系;所有措施在平时应注意贯彻落实,是每一位员工能清楚的熟悉现场救灾的方法。

触电事故现场处置方案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

电源线路布局不合理,架设高度不规范,电源线破损,线路接头包扎不好;电气设备,没有完好的接地设施;各种安全警示和安全标志不齐全,不醒目,或操作人员操作失误,以及检修时未进行停电处理等,都会导致人员触电事故。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

- (1)高、低压配电室及其配电设施。
- (2)各类用电设备启动、停机电源控制柜(箱)。
- (3)用电设备及其线路。

1.3 事故规律及伤害程度

1)事故规律。触电事故一般多发生在每年空气湿度较大的季节。由于空气湿度大,人体的出汗导致本身的电阻也在降低,当空气的绝缘强度小于电场强度时,空气击穿,极易发生触电事故,导致触电事故率比其它季节要高。

2)伤害的危险程度。当流经人体电流大于10mA时,人体将会产生危险的病理生理效应,并随着电流的增大、时间的增长将会产生心室纤维性颤动,乃至人体窒息(“假死”状态),在瞬间或在三分钟内就夺去人的生命。当人体触电时,人体与带电体接触不良部分发生的电弧灼伤、电烙印,由于被电流熔化和蒸发的金属微粒

等侵入人体皮肤引起的皮肤金属化。这此伤害会给人体留下伤痕，严重时可能致人于死命。

1.4 事故判断的基本征兆

触电伤亡事故中，纯电伤性质的及带有电伤性质的约占 75%，尽管大约 85%以上的触电死亡事故是电击造成，但其中大约 70%的含有电伤成分，在伤者的身上会看到有直接的受伤痕迹。

生产现场配置的电气设备、开关箱外壳、机械设备、电机没有触电保护接地，或保护接地线对地电阻超标，装置出现漏电时，作业人员有发生触电的危险。违反安全操作规程、安全管理不到位、高温造成电线绝缘部分破损或在潮湿多雨的夏季，操作人员易发生触电，导致触电事故。

1.5 事故可能出现的次生、衍生事故

触电事故可以引发火灾爆炸、高处坠落等次生、衍生事故。

2 应急工作职责

现场应急处置以班组为单位，班组长为现场应急处置的主要负责人，其他职工为现场应急行动成员。

2.1 班组长应急处置职责

(1) 全面负责本班组区域内的应急处置工作。

(2) 班组区域内发生人员触电事故时，立即启动现场应急处置方案，通知班组职工立即进入现场应急处置状态。

(3) 立即通知企业安全员及企业领导，事态严重的情况应立即与就近的医疗机构联系，请求救护支援。

(4) 及时向上级汇报现场应急处置情况，当事态发展严重，班组已不能控制时，应请求立即启动专项应急预案。

2.2 岗位职工应急处置职责

(1) 接到班长下达进入现场应急处置的指令后，应立即进入应急处置状态，及时赶到事故现场，在班长的带领下开展事故救援。

(2) 在应急处置过程中要注意保护好自身安全，并按照事故处置的程序做到“各负其责，密切配合”。

(3) 按照“先断电、后救援，先救人、后救物，先重点、后一般”的原则开展救护，并保护好事故现场。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

出现事故征兆时，在事故地点及附近的人员首先排除隐患，积极组织撤人，利用电话或派出人员等方法，迅速将情况和危害程度向上级汇报。其他区域的人员，在发现异常现象后，也应及时向上级汇报。

根据事故的性质和蔓延趋势，以最迅速有效的方式，向可能受事故波及区域的人员发出警报通知。

负责人应随时向应急救援组汇报灾区状况和救灾工作进展情况，据现有抢救力量、人员的情绪及身体状况、救灾的现有条件、事故发展趋势及后果、所采取的措施及所取得的效果，也可对下一步抢救工作的开展提出建议和措施，取得组织指示和支持。

3.2 现场应急处置措施

发生触电事故后，现场知情人应立即向四周呼救，并采取紧急措施以防止事故进一步扩大。

对于低压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源

如果触电地点附近有电源开关或插销，可立即拉开电源开关或拔下电源插头，以切断电源。

可用有绝缘手柄的电工钳、干燥木柄的斧头、干木把的铁锹等切断电源线。也可采用干燥木板等绝缘物插入触电者身下，以隔离电源。

当电线搭在触电者身上或被压在身下时，也可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棒等绝缘物为工具，拉开提高或挑开电线，使触电者脱离电源。切不可直接去拉触电者。

对于高压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源
立即通知有关部门停电。

带上绝缘手套，穿上绝缘鞋，用相应电压等级的绝缘工具按顺序拉开开关（非专业人员不可从事此项操作）。

用高压绝缘杆挑开触电者身上的电线。

触电者如果在高空作业时触电，断开电源时，要防止触电者摔下来造成二次伤害

如果触电者伤势不重，神志清醒，但有些心慌，四肢麻木，全身无力或者触电者曾一度昏迷，但已清醒过来，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并送医院。

如故触电者伤势较重，已失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应将触电者抬至空气畅通处，解开衣服，让触电者平直仰卧，并用软衣服垫在身下，使其头部比肩稍低，并迅速送往医院。如果发现触电者呼吸困难，发生痉挛，应立即准备对心脏停止跳动或者呼吸停止后的抢救。

如果触电者伤势较重，呼吸停止或心脏跳动停止或二者都已停止，应立即进行口对口人工呼吸法及胸外心脏挤压法进行抢救，并送往医院。在送往医院的途中，不应停止抢救。

人触电后会出现神经麻痹、呼吸中断、心脏停止跳动、呈现昏迷不醒状态，通常都是“假死”，万万不可当作“死人”草率从事。

对于触电者，特别高空坠落的触电者，要特别注意搬动问题。

对于“假死”的触电者，要迅速持久的进行抢救，有不少的触电者，经过四个小时甚至更长时间的抢救而抢救过来的。有经过六个小时的口对口人工呼吸及胸外挤压法抢救而活过来的实例。只有经过医生诊断确定死亡，才能停止抢救

口对口人工呼吸法是在触电者停止呼吸后应用的急救方法。

实行人工正呼吸前，应迅速将触电者身上妨碍呼吸的衣领、上衣等解开取出口腔内妨碍呼吸的食物，脱落的断齿、血块，粘液等，以免堵塞呼吸道，使触电者仰卧，并使其头部充分扣仰(可用一只拖住触电者颈后)，鼻孔朝上以利呼吸道畅通。

救护人员用手使触电者鼻孔紧闭，深吸一口气后紧贴触电者

的口向内吹气，大约 2 秒钟。吹气大小，要根据不同的触电人有所区别，每次呼气要个触电者胸部微微鼓起为宜。

吹气后，立即离开触电者的口，并放松触电者的鼻子，使空气呼出，大约 3 秒钟。然后再重复吹气动作。吹气要均匀，每分钟吹气呼气 12 次。触电者已开始恢复自由呼吸后，还应仔细观察呼吸是否会再度停止。如果再度停止，应再继续进行人工呼吸，这时人工呼吸要与触电者微弱的呼吸规律一致。

如无法使触电者把口张开时，可改用口对鼻人工呼吸法。即捏紧嘴巴紧贴鼻孔吹气。

胸外心脏挤压法是触电者心脏停止跳动后的急救方法

做胸外挤压时使触电者仰卧在比较坚实的地方，姿势与口对口人工呼吸法相同，救护者跪在触电者一侧或跪在腰部两侧，两手相叠，手掌根部放在，心窝上方，胸骨下三分之一至二分之一处。掌根用力向下（脊背的方向）挤压压出心脏里面的血液。成人应挤压 3~5 厘米，以每秒钟挤压一次，太快了效果不好，每分钟挤压 80 次为宜。挤压后掌根迅速全部放松，让触电者胸廓自动恢复，血液充满心脏。放松时掌根不必完全离开胸部。

注意：心脏跳动和呼吸是无法联系的。心脏停止跳动了，呼吸很快会停止。呼吸停止了，心脏跳动也维持不了多久。一旦呼吸和心脏跳动都停止了，应当同时进行口对口人工呼吸和胸外心脏挤压。如果现场只有一人抢救，两种方法交替进行。可以挤压 4 次后，吹气一次，而且吹气和挤压的速度都应提高一些，以不降低抢

救效果。

3.3 联络方式和人员

现场应急处置内外部联系电话(见附件 3)。

3.4 事故报告

(1) 事故报告程序: 事故发生后, 通过电话按以下顺序逐级报告, 必要时可越级上报。

1) 事故第一报告人: 车间负责人

2) 事故第二报告人: 厂安全管理人员

3) 事故第三报告人: 厂主管领导

4) 有人身伤害时应在报告上述人员的同时, 紧急拨打医疗机构急救电话。

(2) 事故报告的基本内容应包括: 时间、地点(具体的单位、区域、部位、岗位)事故类型、受伤人数、现场处置情况。(见附件 2)

4 注意事项

(1) 应急救援人员应按规定佩带符合标准的个人防护用品;

(2) 在未脱离电源时, 切不可用手去拉触电者。

(3) 事故发生时要以抢救伤员为先, 可不经许可即行断开有关设备的电源。

(4) 联系医疗单位救治时必须以就近为原则。

(5) 应急救援结束后, 领导小组应组织人员对本次救援工作进行总结, 找出存在问题, 修订完善现场处置方案。

机械伤害事故处置方案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

机械伤害：是指机械设备运动（静止）部件、工具、加工件直接与人体接触引起的挤压、碰撞、冲击、剪切、卷入、绞绕、甩出、切割、切断、刺扎等造成的伤害。

（1）绕和绞缠。引起这类伤害的是做回转运动的机械部件。如轴类零部件，包括联轴器、主轴、丝杠等；回转件上的突出形状，如安装在轴上的凸出键、螺栓或销钉等；旋转运动的机械部件的开口部分，如链轮、齿轮、皮带轮等圆轮形零件的轮辐，旋转凸轮的中空部位等。旋转运动的机械部件将人的头发、饰物（如项链）、手套、肥大衣袖或下摆随回转件卷绕，继而引起对人体的伤害。

（2）挤压、剪切和冲击。引起这类伤害的是做往复直线运动的零部件。其运动轨迹可能是横向的，如大型机床的移动工作台、扭头刨床的滑枕、运转中的带链等；也可能是垂直的，如剪切机的压料装置和刀片、压力机的滑块、大型机床的升降台等。两个物件相对运动状态可能是接近型，距离越来越近，甚至最后闭合；也可能是通过型，当相对接近时，错动擦肩而过。做直线运动特别是相对运动的两部件之间、运动部件与静止部件产生对人的夹挤、冲撞或剪切伤害。

（3）引入或卷入碾轧。引起这类伤害的主要危害是相互配合

的运动幅,例如,啮合的齿轮之间以及齿轮的齿条之间,带与带轮、链与链轮进入啮合部位的加紧点,两个做相对回转运动的辊子之间的加口引发的引入或卷入;轮子与轨道、车轮与路面等滚动的旋转建引发的碾轧等。

(4) 飞出物打击。由于发生断裂、松动、脱落或弹性位能等机械能释放,使失控物件飞甩或反弹对人造成伤害。例如,轴的破坏引起装配在其上的带轮、飞轮等运动零部件坠落或飞出;由于螺栓的松动或脱落,引起被紧固的运动零部件由弹性元件的位能引起的弹射,例如,弹簧、带等的断裂;在压力、真空下的液体或气体位能引起的高压流体喷射等。

(5) 切割和擦伤。切削刀具的锋刃、零件表面的毛刺、工件或废屑的锋利飞边、机械设备的尖棱、利角、锐边、粗糙的表面(如砂轮、毛坯)等,无论物体的状态是运动还是静止的,这些由于形状产生的危险都会构成潜在的隐患。

(8) 碰撞和刮蹭。机械结构上的凸出、悬挂部分,如起重机的支腿、吊杆,机床的手柄,长、大加工件伸出机床的部分等。这些物件无论是静止的还是运动的,都可能产生危险。

1.2 事故可能发生的区域、地点或装置

运输机械、装载机械以及其他转动及传动设备。

1.3 事故可能发生的时间、危害程度

机械伤害事故的形式多样,在进行设备操作、设备检修、在运转设备区域行走等均可能发和事故。发生有人员被机械伤害的

情况时，虽及时紧急停车，但因设备惯性作用，仍可对人体造成轻伤、重伤甚至死亡的可能性。

1.4 事故的基本征兆

- (1) 操作人员误操作或违章操作。
- (2) 操作人员没有严格执行设备安全操作规程。
- (3) 设备老化，存在安全隐患没有及时发现和消除，设备运行过程中出现异常现象。
- (4) 没有严格执行有关设备管理制度，及时检查维护设备。

1.5 可能引发的次生、衍生事故

机械伤害事故有可能引发人员被机械设备搅、挤、压、碾、磨、物体打击等次生、衍生事故。

2 应急工作职责

2.1 班组长应急处置职责

- (1) 全面负责本班组区域内的应急处置工作。
- (2) 班组区域内发生人员触电事故时，立即启动现场应急处置方案，通知班组职工立即进入现场应急处置状态。
- (3) 立即通知企业安全员及企业领导，事态严重的情况应立即与就近的医疗机构联系，请求救护支援。
- (4) 及时向上级汇报现场应急处置情况，当事态发展严重，班组已不能控制时，应请求立即启动专项应急预案。

2.2 岗位职工应急处置职责

- (1) 接到班长下达进入现场应急处置的指令后，应立即进入

应急处置状态，及时赶到事故现场，在班长的带领下开展事故救援。

(2) 在应急处置过程中要注意保护好自身安全，并按照事故处置的程序做到“各负其责，密切配合”。

(3) 按照“先断电、后救援，先救人、后救物，先重点、后一般”的原则开展救护，并保护好事故现场。

3 应急处置

3.1 现场应急处置程序

(1) 事故发生后，第一时间按应急报警联系程序上报，报告内容要完整。

(2) 班长接报后，立即启动现场应急处置方案，通知岗位人员按职责分工，进入应急状态，在确保自身安全的情况下，开展应急处置行动，抢救伤者，防止事故扩大。

(3) 应急处置过程中，及时向企业汇报处置进展情况，如事态有扩大趋势，班组力量不足以控制时，请求启动上一级应急救援预案。

(4) 如事故需外部救援机构支援，及时利用电话报警和求援，讲清事故的具体地点和路线，必要时派专人迎接和引导。

(5) 经过应急处置，确认事态已受控，事故危险基本消除，向企业汇报同意后，应急结束，解除现场处置状态。

3.2 现场处置措施

现场急救必须遵循“三先三后”的原则：对窒息（呼吸道完全

堵塞)或心跳、呼吸刚停止不久的伤员,必须先复苏,后搬运;对出血的伤员,必须先止血,后搬运;对骨折的伤员必须先固定,后搬运。

(1)现场急救人员要及时对伤者采取包扎、止血等急救措施,防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生;创伤出血者迅速包扎止血后,立即送往医院进行救治。

(2)发生断手、断指等严重情况时,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,在袋周围放在冰块,或用冰棍代替,速随伤者送医院抢救。

(3)肢体卷入设备内,必须立即切断电源,如果肢体仍被卡在设备内,不可用倒转设备的方法取出肢体,妥善的方法是拆除设备部件,无法拆除时拨打当地 119 请求支援。

(4)发生头皮撕裂伤可采取以下急救措施:及时对伤者进行抢救,采取止痛及其他对症措施;用生理盐水冲洗有伤部位,涂红汞后用消毒大纱布块、消毒棉花紧紧包扎,压迫止血;使用抗菌素,注射抗破伤风血清,预防伤口感染;送医院进一步治疗。

(5)受伤人员出现肢体骨折时,应尽量保持受伤的体位,由现场医务人员对伤肢进行固定,并在其指导下采用正确的方式进行抬运,防止因救助方法不当导致伤情进一步加重。

(8)受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后,必须立即进行人

工呼吸或人工胸外心脏挤压。

3.3 联络方式和人员

现场应急处置内外部联系电话(见附件3)。

3.4 事故报告

(1) 事故报告程序: 事故发生后, 通过电话按以下顺序逐级报告, 必要时可越级上报。

1) 事故第一报告人: 车间室负责人

2) 事故第二报告人: 安全科科长

3) 事故第三报告人: 厂主管领导

4) 有人身伤害时应在报告上述人员的同时, 紧急拨打医疗机构急救电话。

(2) 事故报告的基本内容应包括: 时间、地点(具体的单位、区域、部位、岗位)事故类型、受伤人数、现场处置情况。(见附件2)

4 注意事项

(1) 救护人在进行机械伤害人员救治时, 必须进行伤员伤情的初步判断, 不可直接进行救护, 以免由于救护人的不当施救造成伤员的伤情恶化。

(2) 如事故发生在夜间, 应设置临时照明灯, 以便于抢救, 避免意外事故, 但不能因此延误进行急救的时间。

(3) 使用抢险救援器材方面的注意事项

1) 首先检查抢险救援器材是否完好, 发现不合格及时调换。

2) 根据专家组的讲解, 正确使用抢险救援器材。

3) 使用中抢险救援器材损坏及时更换。

(4) 现场自救和互救注意事项

保护好现场伤员, 防止伤员二次受伤, 现场有条件的立即现场进行抢救, 条件不具备的立即组织救护上井工作。了解现场情况, 防止事故扩大。各级人员严格服从指挥人员的调配, 积极做好救援工作。

(5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

所有工作人员应熟练掌握防毒设备的穿戴和灭火器材及其他设备的使用方法; 消防设备配备齐全; 所有工作人员应爱护和保护消防设施和器材, 发现问题, 及时进行整改维修。

(8) 应急救援结束后的注意事项

在确定各项应急救援工作结束时, 由总指挥长宣布应急救援工作结束, 撤除所有伤员、救护人员, 清点人员后, 留有专人组织巡视事故现场遗留隐患问题。

高处坠落事故现场处置方案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

高处坠落事故：是指在高处作业（凡在坠落高度基准面 2 米以上（含 2 米）有可能坠落的高处进行作业）中，发生坠落造成的伤亡事故。

主要包括：高处坠落伤害和高处坠落死亡。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

厂内平台边缘和高度达到 2m 以上的地方。

1.3 事故危害程度及其影响范围

高处作业最致命的、多发的事故就是高处坠落，易造成坠落人员身体的摔伤，严重的可导致人员死亡。

1.4 事故的基本征兆

（1）高处作业时，下方没有架设安全护网。

（2）作业人员精神状态不佳，疲劳作业。

（3）平台不牢固，有空洞。

（4）8 级大风露天作业。

（5）高处设备检修平台不完善。

（8）安全带未定期检查。

1.5 事故引发的次生、衍生事故

高处坠落事故可能引发物体打击、机械伤害、其他人员伤亡

等次生事故。

2 应急工作职责

2.1 班组长应急处置职责

(1) 全面负责本班组区域内的应急处置工作。

(2) 班组区域内发生人员触电事故时,立即启动现场应急处置方案,通知班组职工立即进入现场应急处置状态。

(3) 立即通知企业安全员及企业领导,事态严重的情况应立即与就近的医疗机构联系,请求救护支援。

(4) 及时向上级汇报现场应急处置情况,当事态发展严重,班组已不能控制时,应请求立即启动专项应急预案。

2.2 岗位职工应急处置职责

(1) 接到班长下达进入现场应急处置的指令后,应立即进入应急处置状态,及时赶到事故现场,在班长的带领下开展事故救援。

(2) 在应急处置过程中要注意保护好自身安全,并按照事故处置的程序做到“各负其责,密切配合”。

(3) 按照“先断电、后救援,先救人、后救物,先重点、后一般”的原则开展救护,并保护好事故现场。

3 应急处置

3.1 现场应急处置程序

(1) 事故发生后,第一时间用电话的方式按应急报警联系程序上报,报告内容要完整。

(2) 班长接报后, 立即启动现场应急处置方案, 通知岗位人员按职责分工, 进入应急状态, 在确保自身安全的情况下, 开展应急处置行动, 抢救伤者, 防止事故扩大。

(3) 应急处置过程中, 及时向企业汇报处置进展情况, 如事态有扩大趋势, 班组力量不足以控制时, 请求启动上一级应急救援预案。

(4) 如事故需外部救援机构支援, 及时利用电话报警和求援, 讲清事故的具体地点和路线, 必要时派专人迎接和引导。

(5) 经过应急处置, 确认事态已受控, 事故危险基本消除, 向企业汇报同意后, 应急结束, 解除现场处置状态。

3.2 现场应急处置措施

(1) 在现场采取积极措施保护伤员生命, 减轻伤情, 减少痛苦, 并根据伤情需要, 迅速联系医疗部门救治。

(2) 认真观察、检查伤员全身状况, 防止伤情恶化。发现受伤人员有呼吸、心跳停止时, 应立即在现场就地抢救。对伤员进行止血、包扎、转移搬运伤员、处理急救外伤等。

(3) 出现骨折及器官、四肢伤害或伤情难以确定的情况, 如无能力自救, 尽快将受伤人员送往医院救治。

3.3 联络方式和人员

现场应急处置内外部联系电话(见附件 3)。

3.4 事故报告

(1) 事故报告程序: 事故发生后, 通过电话按以下顺序逐级

报告，必要时可越级上报。

1) 事故第一报告人：车间负责人

2) 事故第二报告人：安全科科长

3) 事故第三报告人：厂主管领导

4) 有人身伤害时应在报告上述人员的同时，紧急拨打医疗机构急救电话。

(2) 事故报告的基本内容应包括：时间、地点(具体的单位、区域、部位、岗位)事故类型、受伤人数、现场处置情况。(见附件2)

4 注意事项

(1) 应急救援人员应按规定佩带符合标准的个人防护用品；

(2) 现场施救时要将伤员移至安全的地方。现场施救要正确及时，严防造成伤员伤事扩大。

(3) 现场自救互救应遵循保护人员安全优先的原则，防止事故蔓延，降低事故损失。

(4) 联系医疗单位救治时必须以就近为原则

(5) 应急救援结束后，领导小组应组织人员对本次救援工作进行总结，找出存在问题，修订完善现场处置方案。

坍塌事故现场处置方案

1 事故特征

坍塌事故是指：未放坡和未支护的基础坑边、松软土质的基坑、基坑边缘堆放土或其他物料、开挖的管道沟、浇注混凝土的模板支撑体系、搭设的脚手架等易发生事故的区域。

1.1 危险性分析

1) 采场作业未按设计的台阶参数或违反《金属非金属矿山安全规程》的要求进行开采，造成开采台阶高度偏高、边坡过陡，影响边坡的稳定性，甚至造成边坡失稳坍塌。

2) 掏采造成边坡坍塌。

3) 未按爆破设计说明书进行爆破施工，炮孔参数不合理，一次爆破装药量过大，在临近边坡侧炮孔装药量偏多，造成边坡坡面岩石破碎，稳定性差，易造成边坡坍塌滑坡；临近最终开采边坡未采取控制爆破技术，造成面层破碎开裂，导致边坡失稳产生局部坍塌。

4) 矿山边坡检查不细致，未能根据矿岩性质变化情况做出预测和采取适当的防范措施，边坡可能出现问题而未及时发现，从而酿成边坡坍塌事故。

1.2 事故类型

坍塌事故。

1.3 事故发生的区域、地点和装置

可能发生事故区域：采场。

1.4 事故特征

A、突然性；

B、造成财产损及人员伤亡。

2 应急组织体系与职责

参照综合预案中 3 组织机构及职责。

3 应急处置

3.1 应急处置程序

出现事故征兆时，在事故地点及附近的人员首先排除隐患，积极组织撤人，利用电话或派出人员等方法，迅速将情况和危害程度向上级汇报。其他区域的人员，在发现异常现象后，也应及时向上级汇报。

根据事故的性质和蔓延趋势，以最迅速有效的方式，向可能受事故波及区域的人员发出警报通知。

负责人应随时向应急救援组汇报灾区状况和救灾工作进展情况，据现有抢救力量、人员的情绪及身体状况、救灾的现有条件、事故发展趋势及后果、所采取的措施及所取得的效果，也可对下一步抢救工作的开展提出建议和措施，取得组织指示和支持。

3.2 现场应急处置措施

1) 应急措施

(1) 当发生坍塌事故时，在事故发生点 100m 范围内划定危险区域，疏散人群，减少不必要伤亡。

(2) 积极抢救现场受伤人员, 将受伤人员疏散至安全地点进行救护。如现场有人员被埋, 现场指挥人员和抢救人员, 应根据事故具体情况, 采取机械和人工相结合的办法, 对坍塌现场进行处理, 在接近被埋人员时必须停止机械作业, 改用人工挖掘, 防止误伤被埋人员。

2) 现场急救

当发生坍塌事故后, 抢救重点是集人力、物力、设备尽快把压在人身上的土方、岩石搬离, 将受伤者抬出来交给医疗救护组立即进行抢救, 医疗救护组做好外部医疗机构医护人员到场前伤员的救护工作。

(1) 如伤员发生休克, 先处理休克, 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。

(2) 遇呼吸、心跳停止者, 立即进行人工呼吸。

(3) 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, 发生喉阻塞。有骨折者, 应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折, 严重的颅骶骨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。

(4) 遇脊椎受伤者, 创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口, 用绷带或布条包扎后, 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、断裂造成截瘫或致死亡。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脊运。

(5) 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。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、竹头等。无材料的情况下, 上肢可固定在身侧, 下肢与健侧下肢缚在一起。

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

3.3 报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联系方式和人员

报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联系方式和人员情况见附件《应急指挥部、应急专业小组和相关单位的联系方式》。

3.4 事故报告的基本要求和内容

事故发生后, 企业应当在 1 小时内向政府有关单位报告, 可以先用电话报告, 简要说明事故的类型、地点、危害、损失、原因、救援情况等。待事故救援完毕后再以书面形式补报。

3.5 信息处置

应急指挥部及时负责收集、整理和研究突发事故的信息, 并及时汇总分析。

按照“早发现、早报告、早控制、早解决”的原则, 对于一般突发事故的信息, 应急领导将详细情况上报属县政府和县事故应急指挥部办公室。

突发事故信息报告须主题鲜明，言简意赅，用词规范，逻辑严密，条理清楚。一般包括以下要素：事故发生的时间、地点、工程项目概况、事故单位名称；事故发生的简要经过、伤亡人数和直接经济损失的初步估计；事故发生原因的初步判断；事故的影响范围、发展趋势及采取的处置措施；事故报告人员等。一般情况下，采用书面形式报告。紧急情况下，可先用电话、电台口头报告，之后采用文字报告。应急工作信息报告采用书面报告形式，涉密信息应遵守相关规定。

对外部的信息发布，应急指挥部在上级应急指挥部门的组织领导下及时向外部发布事故信息。

具体人员联系方式参见通讯保障清单。

4 注意事项

4.1 现场自救与互救注意事项

急救必须遵循“安全第一，科学有效”的原则：对受伤人员，先现场紧急处理，后转移。

4.2 采取救援对策或措施方面的注意事项

避灾中，人人都要守纪律、听指挥，严格控制规范救援器具的使用，要照顾好伤员，要做好标记、信号，以便救护人员寻找救援。

4.3 使用抢险救援器材方面的注意事项

所有员工掌握救援器材的使用方法及其用途，同时负责人要注重对救援器材的检查与维护，防止失效。

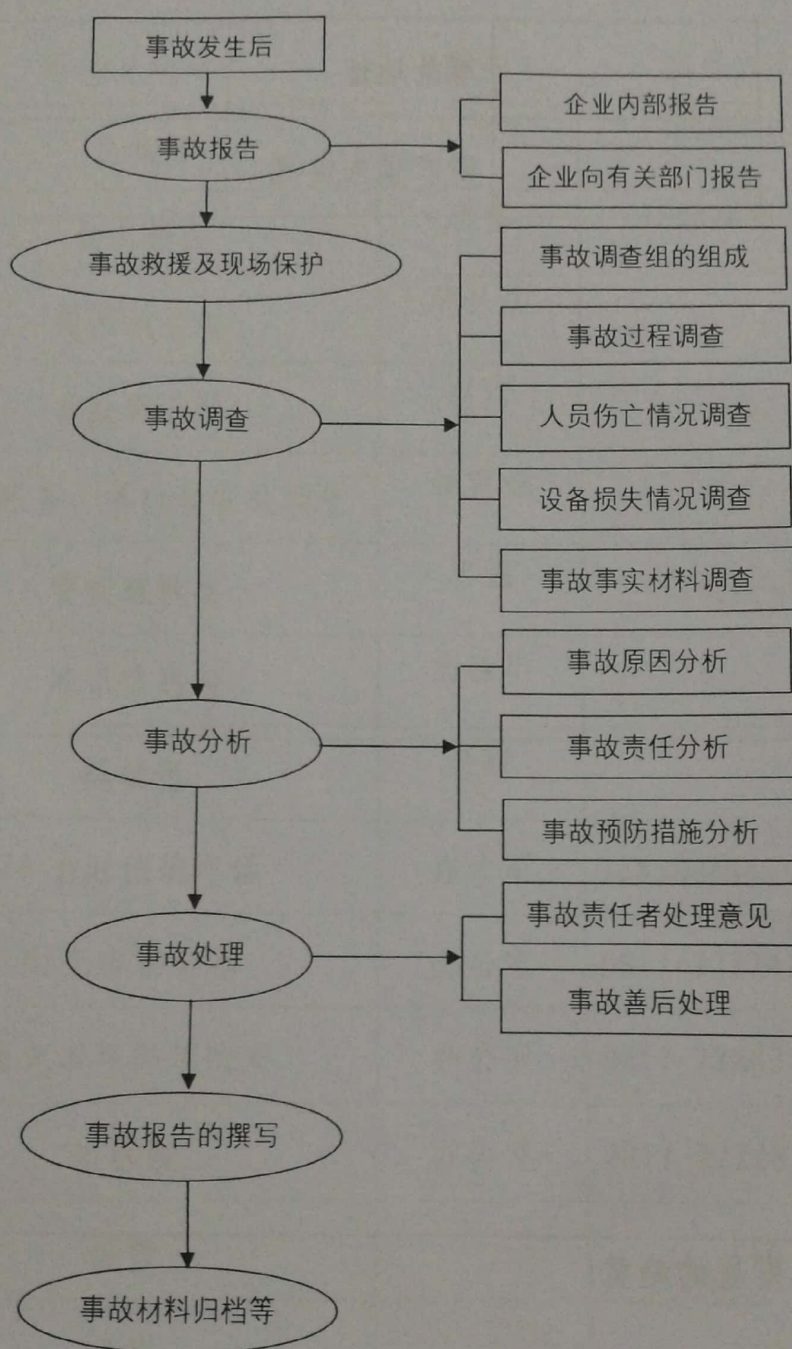
4.4 采取救援对策和措施方面的注意事项

措施必须可靠，确保在安全的前提下，要结合现场实际，保持密切联系；所有措施在平时应注意贯彻落实，是每一位员工能清楚的熟悉现场救灾的方法。

4.5 应急救援结束后的注意事项

- 1) 对现场遗留的痕迹进行分析取证，便于分析事故发生的原因；
- 2) 对现场应急救援的过程进行总结
- 3) 对现场救援的过程进行记录，上交上级领导。

附件 1 事故处理工作流程示意图



附件 2 事故快报表

事故名称		事故地址	
事故伤亡人数		财产损失情况	
事故简单经过:			
事故初步原因:			
事故下一步可能发展的趋势:			

报告人:

报告时间:

附件3 通讯与信息保障清单

职务（企业）	姓名	联系方式	备注
总指挥	赵崇付	13118291132	
副总指挥	何洁雷	15281751316	
抢险救护组	唐辉		
事故调查组	张碧华		
后勤服务、善后事宜处理组	唐国林		
警戒疏散组	何洁雷	15281751316	
通讯信息组	唐辉		
机动组	张碧华		
24 小时值班电话	赵崇付	13118291132	
南充市安全办	办公室	0817-2222419	
南充市环保值班室	办公室	0817-2888355	
市医院	办公室	0817-2222858	
报警		110	
消防		119	
急救		120	

附件 4

应急救援设备保障清单

编号	设备名称	数量	单位	保管地点	责任人	联系电话
01	灭火器	10	台	生产现场	赵崇付	13118291132
02	应急药箱	1	个	办公室	唐辉	
03	应急车辆	2	辆	生产现场	何洁雷	15281751316
04	对讲机		台	保卫室	唐辉	
05	手电筒	2	只	保卫室	唐辉	
08	铁锹	3	把	工具室	张碧华	
07	铁铲	5	把	工具室	张碧华	
08	防火沙	10	方	生产现场	赵崇付	13118291132
09	潜水泵	2	台	工具室	张碧华	
10	安全警示带	30	米	办公室	唐辉	