

版本：2021-02

编号：RZJTNYFWKFYA-01

日照交通能源集团服务开发有限公司

生产安全事故应急预案

编制单位：日照交通能源集团服务开发有限公司

颁布日期：2022年6月25日

日照交通能源集团服务开发有限公司

生产安全事故应急预案 批 准 页

日照交通能源集团服务开发有限公司的《生产安全事故应急预案》（以下简称应急预案），阐述了应急预案适用范围，明确了应急组织机构及职责、应急响应、后期处置、应急保障等要求，用于指导本公司可能发生的生产安全事故的应急响应、抢险救援等应急管理工作。

《应急预案》应纳入到企业职工安全生产培训内容中，公司各部门应按本预案要求进行定期培训、演练和评估。

日照交通能源集团服务开发有限公司成立了应急预案编制小组，《应急预案》经过企业内部组织人员论证审议通过，总经理签批后予以颁布，自 2022 年 6 月 28 日起生效，原版应急预案同时废止。

日照交通能源集团服务开发有限公司

批准人：

日期：2022 年 6 月 25 日

日照交通能源集团服务开发有限公司 生产安全事故应急预案编写小组

编制分工	工作职务	姓 名
组长	总经理	张胜
副组长	运营部部长	韩邦青
成员	新材料事业部部长	邹正成
成员	财务部部长	张霞
成员	综合部部长	丁一
成员	生产班长长	张永春

日照交通能源集团服务开发有限公司 应急预案执行部门签字页

序号	姓名	部门/职务	签字
1	张胜	总经理	
2	韩邦青	运营部部长	
3	邹正成	新材料事业部部长	
4	张霞	财务部部长	
5	丁一	综合部部长	
6	张永春	生产班长长	

日照交通能源集团服务开发有限公司生产安全事故应急预案

目 录

一、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
2 应急组织机构及职责	3
2.1 应急组织体系	3
2.2 职责	4
3 应急响应	6
3.1 信息报告	8
3.2 预警	10
3.3 响应启动	11
3.4 应急处置	16
3.5 应急支援	18
3.6 响应终止	19
4 后期处置	19
5 保障措施	20
5.1 通信与信息保障	20
5.2 应急队伍保障	20
5.3 物资装备保障	21
5.4 其他保障	21
6 应急预案管理	21
6.1 应急预案培训	21
6.2 应急预案演练	22
6.3 应急预案修订	22
6.4 应急预案备案	23
6.5 应急预案实施	23
二、生产安全事故专项应急预案	24
1、火灾爆炸事故专项应急预案	24
2、新材料事业部有限空间中毒窒息专项应急预案	28
3、环保设施安全生产事故专项应急预案	35
4、突发自然灾害事件专项应急预案	43
三、生产安全事故现场处置方案	49
1 新材料事业部火灾事故及应急疏散现场处置方案	49
2 新材料事业部粉尘爆炸事故现场处置方案	56

3 新材料事业部机械伤害事故现场处置方案	61
4 新材料事业部触电伤害事故现场处置方案	68
5 新材料事业部车辆伤害事故现场处置方案	75
6 新材料事业部压力容器（气瓶）爆炸伤害事故现场处置方案	81
7 新材料事业部有限空间中毒和窒息事故现场处置方案	88
8 新材料事业部突发自然灾害事件现场处置方案	93
10 公路服务区事业部火灾事故及应急疏散现场处置方案	111
11 公路服务区事业部触电伤害事故现场处置方案	118
12 公路服务区事业部车辆伤害事故现场处置方案	125
14 公路服务区事业部突发自然灾害事件现场处置方案	131
四、附件	150
附件 1 生产经营单位概况	151
附件 2 风险评估的结果	156
附件 3 预案体系与衔接	158
附件 4 应急物资装备的名录或清单	159
附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式	161
附件 6 规范化格式文本	165
附件 7 关键路线、标识和图纸	167
附件 9 应急预案有关法规标准	186

日照交通能源集团服务开发有限公司生产安全事故应急预案

一、综合应急预案

1 总则

1.1 适用范围

日照交通能源集团服务开发有限公司为了应对可能发生的生产安全事故,保证单位能迅速、有效、有序地开展应急救援行动,预防事故发生、降低事故损失而预先制定应急方案。

本预案适用于发生在本公司生产经营区域内或发生在其它区域涉及本公司有关机构、单位或人员,应由本公司处置或参与处置各种生产安全事故的预防和应急处置工作。

日照交通能源集团服务开发有限公司下设岚山区新材料事业部,主要生产木质素纤维和减水剂;服务区事业部主要是岚山 S222 服务区、五莲 S222 大青山服务区、莒县 G206 服务区、东港 G204 服务区管理服务。日照交通能源集团服务开发有限公司将四个服务区租赁给相关个体企业独立运行维护管理,服务区事业部负责监督运行管理。

总体处置流程:岚山 S222 服务区、五莲 S222 大青山服务区、莒县 G206 服务区、东港 G204 服务区发生突发状况时由相关租赁业户先行现场处置,同时上报给属地政府交通运输局、应急管理局和日照交通能源集团服务开发有限公司值班室,如各服务区无法有效处置时扩大应急,相关租赁业户负责上报给属地政府交通运输局、应急管理局及日照交通能源集团服务开发有限公司值班室,升级为政府应急处置,日照交通能源集团服务开发有限公司积极协助政府成立的应急救援指挥部开展应急救援工作。

1.2 响应分级

根据事故的发生过程、性质和机理,经危害识别、风险评估,本单位可能发生的生产安全事故,新材料事业部区域有火灾爆炸事故(含粉尘爆炸)、机械伤害、触电伤害、车辆伤害事故、压力容器爆炸、有限空间中毒窒息事故、突发自然灾害事件等。服务区事业部区域有火灾事故、触电伤害事故、车辆伤害事故、自然灾害突发事件等。

根据事故的发展进度特征,生产安全事故可划分为事故征兆阶段、事故初期

阶段、事故发展阶段、事故失控阶段和事故结束与恢复阶段五个阶段。综合考虑各阶段的危害程度、影响范围、应急处置所需资源以及各层级控制事态的能力，应急响应可以分为三个级别：三级（现场级）、二级（公司级）、一级（社会级）。

当事故可能出现损失价值 100 万元以上、死亡 1 人以上、重伤 3 人以上、造成 3 人以上被困或者下落不明的事故、紧急疏散人员 50 人以上时应启动一级响应。

当事故可能出现损失价值 30 万元以上 100 万元以下、重伤 1-2 人、轻伤 3 人以上时或者紧急疏散人员 10 人以上 50 人以下应启动二级响应；

当事故可能出现损失价值 30 万元以下、轻伤 1-2 人、紧急疏散人员 10 人以下或险肇事故时应启动三级响应；

本预案中所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

满足下表中的任一个条件即可视为达到对应响应等级的启动条件。

No	响应级别	事故阶段	危害程度	影响范围	控制事态所需能力	响应人员
1	三级响应	事故征兆阶段	<ul style="list-style-type: none"> 未发生实质性的伤亡或损失，但存在一定的威胁，如不采取有效措施，可能造成事故的发生 	现场局部	出现事故征兆，需要现场人员立即组织现场先期处置以预防事故发生	现场部门人员
		初期阶段	<ul style="list-style-type: none"> 财产损失较小 人员仅受到轻伤或者人员被困，但现场人员可控制事态 	现场局部	事故已发生，但事态较小，形势虽然紧迫但现场人员有能力处置	现场部门人员
2	二级响应	发展阶段	<ul style="list-style-type: none"> 出现人员重伤、可能导致死亡或者人员被困，公司层面有能力控制事态 财产损失较大，但公司层面可控制事态，可能需要社 	超出现场范围或全公司	现场控制失败，事故开始扩大，事态已经超出班组能力范围，供应站应急小组有能力处置。	公司应急处置小组（必要时需要同步请求社会救援力量支

No	响应级别	事故阶段	危害程度	影响范围	控制事态所需能力	响应人员
			会救援力量协助			援)
3	一级响应	失控阶段	<ul style="list-style-type: none"> 出现多名人员重伤、人员已死亡,或者多数人员生命受到威胁 财产损失完全失控 公司层面无法控制,需要社会救援力量介入应急救援 	全公司或超出范围	事故已经超出本单位应急小组能力范围,无法控制事态。	社会救援力量(公司应急响应小组协助)
		结束与恢复阶段	<ul style="list-style-type: none"> 不适用 	不适用	事故基本得到控制,不再有扩大的可能,经过处置或发展,事态已不再紧急。	

应急响应过程中,若事态进一步发展,由应急领导小组或应急总指挥根据实际情况决策提高事故响应等级。当事故现场人员自身可控制事态,不需要社会级响应时,只需启动现场救援力量。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织体系

日照交通能源集团服务开发有限公司生产安全事故应急组织机构由公司应急领导小组和现场应急小组两个层级组成。

2.1.1 现场应急小组

现场应急小组工作由各部门现场人员构成,部门经理担任现场应急指挥,负责指挥各岗位员工进行现场应急处置。事故发生时,由现场应急小组启动三级响应,第一时间介入事故。当现场应急小组无能力控制事态,需扩大应急时,由部门经理负责组织现场响应升级工作。具体应急处置工作流程及要求在各现场应急处置方案中予以明确。

2.1.2 公司应急领导小组

公司应急响应小组由应急领导小组、应急办公室和应急救援小组构成。

1) 应急领导小组

组 长：总经理

副组长：韩邦青（安全）

成 员：运营部部长、新材料事业部部长、财务部部长、综合部部长。

事故发生时，由公司总经理担任应急总指挥。

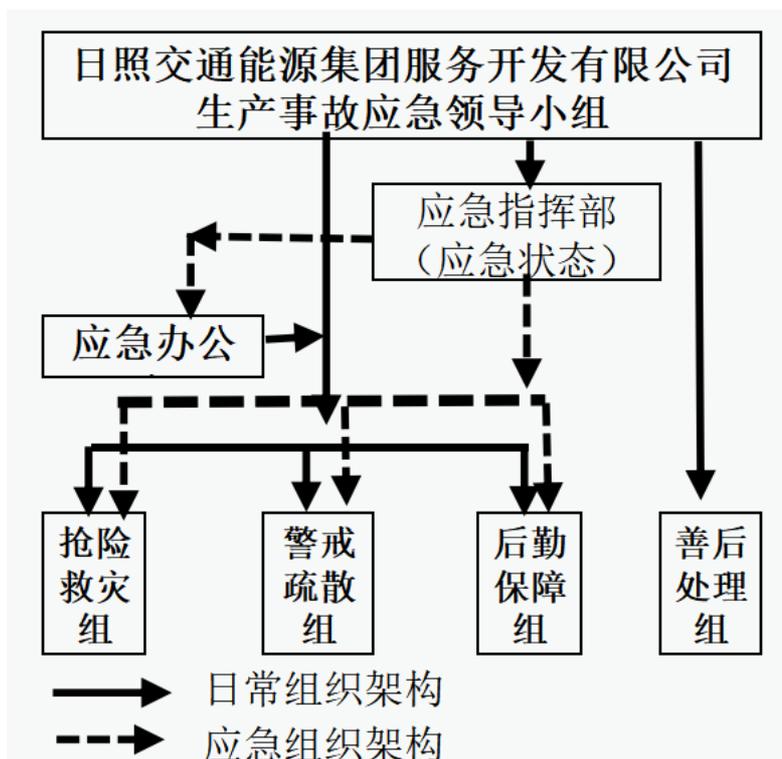
2) 应急办公室

应急办公室设置在公司运营部，负责协助应急领导小组进行日常应急管理工作。

3) 应急救援小组

应急救援小组包括抢险救灾组、警戒疏散组、后勤保障组、善后处理组，各小组按照预定职责分工，根据紧急会议具体部署，开展应急工作。

日照交通能源集团服务开发有限公司服务区事业部租赁给相关企业独立经营管理，相关公司成立应急领导小组及各应急处置小组，发生生产安全事故时进行处置，日照交通能源集团服务开发有限公司只做指导性、原则性领导，接收各分公司突发事件信息予以核实并向上级集团传达和政府主管部门报告，必要时进行现场协助处置。



2.2 职责

组别	应急状态职责	日常状态职责
应急领导小组 (应急总指挥)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 承担应急总指挥职责。 ✓ 指挥调度公司应急救援小组。 ✓ 决定全单位疏散时机。 ✓ 安排对外发布事故信息。 ✓ 负责保护事件现场。 ✓ 批准本预案的启动与终止。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 组织编制应急救援预案。 ✓ 组织建立公司级应急救援小组。 ✓ 组织风险评估和应急资源调查。 ✓ 组织制定并落实生产安全事故应急相关的教育培训和演练计划，并定期组织演练。 ✓ 保障生产安全事故应急所需资金、物资与人力投入，定期维护保养应急物资。 ✓ 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训 ✓ 检查、督促做好重大事件的预防措施和应急增援的各项准备工作
应急领导小组 组长职责	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责宣布应急状态的启动和解除，指挥调动各应急组织，调配应急资源，按应急程序组织实施应急抢险救援。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 组织编制应急救援预案。 ✓ 全面领导应急小组工作。
应急领导小组 副组长职责	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 协助应急小组组长开展工作，负责应急状态下各部门之间的协调及信息传递；督促抢险救灾、后勤保障等各项应急措施的落实；督促监督各应急小组执行应急小组组长的命令。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 协助应急小组组长开展工作
应急领导小组 成员职责	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 履行应急小组的应急管理以及事故状态下的应急处置职责 ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 参与应急预案的编制，演练和评估工作，执行组长的命令。
应急办公室	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责接收各现场的响应升级请求。 ✓ 负责向应急领导小组报告事故信息。 ✓ 协助应急总指挥开展应急指挥工作。 ✓ 协调外部应急救援力量。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 协助应急领导小组的日常应急管理职责。 ✓ 建立并保持应急通讯录。 ✓ 抢险处置相关的应急物资储备。 ✓ 组织开展应急训练工作。 ✓ 收集并传递汛情、雷电等信息，对可能发生的事故或紧急情况作出应急准备。
抢险救灾组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 抢救被困人员。 ✓ 现场生产安全事故应急处置灾情控制。 ✓ 清除障碍物，转移或保护相关物资，相关设备设施抢修； ✓ 必要的应急监测。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 定期开展抢险救灾训练。 ✓ 负责事故后期处置等生产恢复相关工作。 ✓ 定期开展现场急救技能训练。
疏散警戒组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 事故现场隔离与警戒。 ✓ 周边交通管制。 ✓ 外部救援力量引导、接应。 ✓ 紧急集合点秩序维持。 ✓ 引导人员疏散，并组织清点。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 定期开展应急疏散与警戒技能训练。

组别	应急状态职责	日常状态职责
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责与周边单位的应急联系。 	
后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 根据需求，紧急调配应急物资。 ✓ 为应急处置人员及相关人员提供相应的后勤供应。 ✓ 受伤人员现场医疗急救，伤员状况汇报。伤患送医。 ✓ 负责抢险、救援物资的供应和运输确保抢险救援工作顺利开展； ✓ 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。 ✓ 负责报告应急、消防、公安、环保等政府有关部门及友邻单位。 ✓ 负责应急期间的事故信息发布。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 建立、健全公司应急物资采购渠道。 ✓ 消防设施日常维护，保障相关设施正常运行。 ✓ 建立、健全信息发布流程，训练通稿编制能力。
善后处理组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责落实救济金、抚恤金以及事故应急经费的及时到位。 ✓ 负责组织受伤人员的康复治疗工作。 ✓ 负责组织罹难人员的丧葬善后工作。 ✓ 负责协助灾后恢复生产 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 组织开展善后处理法规、政策收集 ✓ 责任保险赔偿。

企业各组织的联系方式见附件

3 应急响应

发现事故征兆或者事故发生时，现场人员立即启动三级应急响应，具体措施见相应的生产安全事故现场处置方案，有必要时通知可能面临威胁的人员紧急撤离，将事故信息按第 3.1.1 节要求上报。

公司应急领导小组经信息接报、信息处置与研判后，根据具体情况，启动相应等级的应急响应程序。具体流程如下图所示，具体要求在相应章节予以描述。

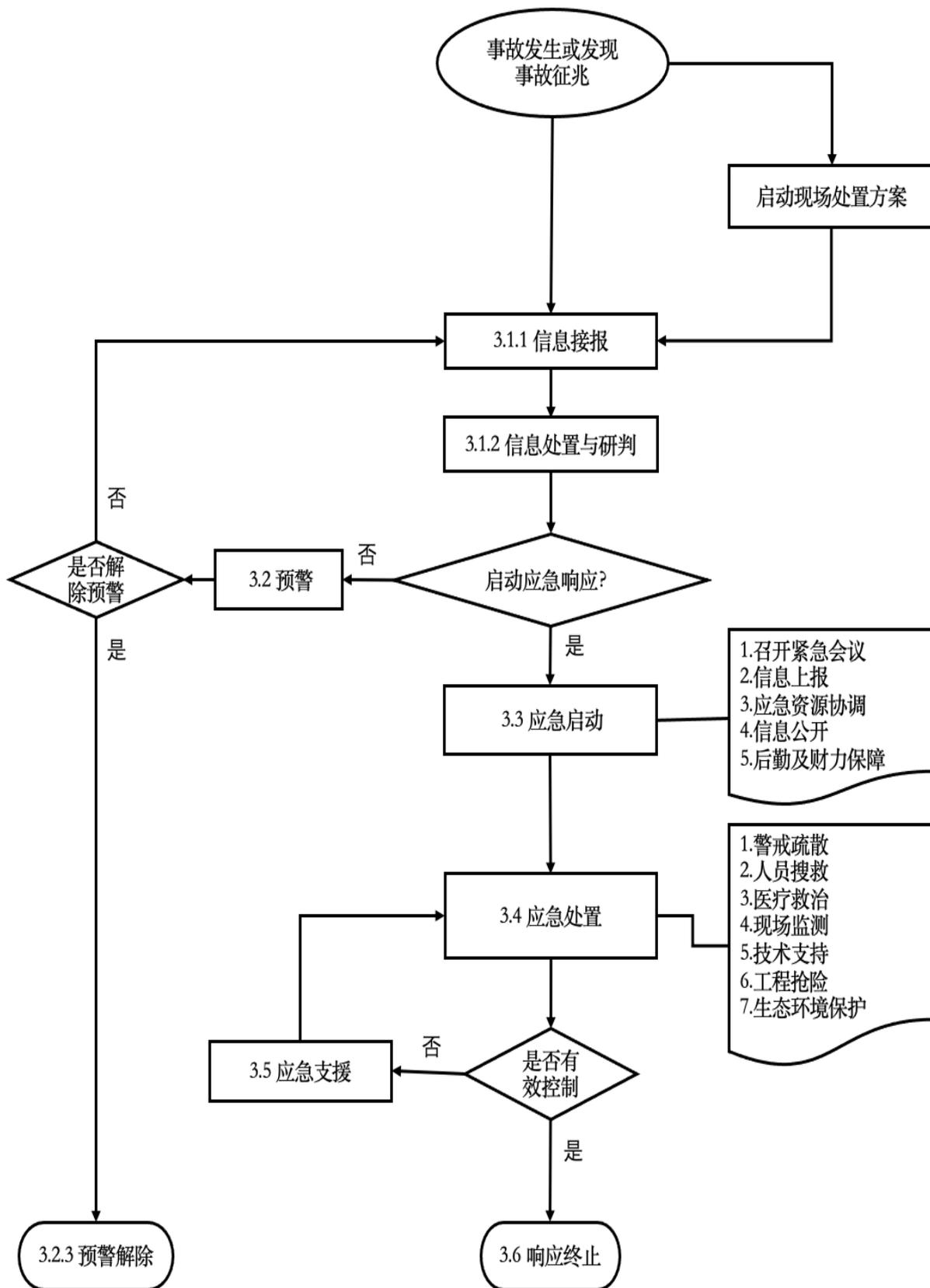


图 3-1 应急响应流程图

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

事故应急信息的接收：24 小时值班电话以及紧急报警电话：集团公司 0633-7973220，新材料事业部岚山区 0633-7210108。

事故应急信息的通报：事发现场员工发现事故险情，立即上报值班领导，事故现场值班领导确认事故险情后立即向公司应急领导小组组长（总经理）汇报，同时通知本事故区域人员开展应急疏散及抢险救援工作，由公司应急领导小组组长（总经理）许可后通报本企业外部周边可能受影响的生产企业和相关人员，并立即上报政府主管部门。在紧急的情况下可以通过电话通报，事后再通过书面正式文本进行补充通告、报警。

事故应急信息的通报：岚山区新材料事业部属于企业自营项目，员工上报岚山区新材料事业部。各公路服务区在自我应急处置的同时，上报属地政府部门和日照交通能源集团服务开发有限公司应急值班室。

岚山 S222 服务区、五莲 S222 大青山服务区、莒县 G206 服务区、东港 G204 服务区在现场值班领导确认事故险情后立即自我应急处置同时，向日照交通能源集团服务开发有限公司应急值班室汇报，同时通知本事故区域人员开展应急疏散及抢险救援工作，由岚山 S222 服务区、五莲 S222 大青山服务区、莒县 G206 服务区、东港 G204 服务区负责人许可后通报本区域周边可能受影响的生产企业和相关人员。

岚山 S222 服务区、五莲 S222 大青山服务区、莒县 G206 服务区、东港 G204 服务区发生突发状况时由各服务区先行现场处置，同时上报给所在地交通运输局、应急管理局和日照交通能源集团服务开发有限公司应急值班室，如各服务区无法有效处置时扩大应急，各服务区负责人负责上报给属地政府交通运输局、应急管理局及日照交通能源集团服务开发有限公司应急值班室，升级为政府应急处置，日照交通能源集团服务开发有限公司应急值班室主要负责人将事故信息上报给日照市交通运输局、日照市应急管理局、日照市国资委，日照交通能源集团服

务开发有限公司积极协助政府成立的应急救援指挥部开展应急救援工作。

事故报告时间：日照交通能源集团服务开发有限公司应急救援小组组长（总经理）接到事故信息的的 1 个小时内，主要负责人将事故信息上报给日照市交通运输局、日照市应急管理局、日照市国资委。

岚山 S222 服务区、五莲 S222 大青山服务区、莒县 G206 服务区、东港 G204 服务区经营主体要各自担负事故应急信息上报政府和日照交通能源集团服务开发有限公司职责。

事故报告内容如下：1)事故发生单位概况，发生时间地点以及事故现场情况；2)事故的简要经过；3)已经采取的措施；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)其他应报告的情况；6)事故报告出现新情况的，应当及时补报，7) 联系人姓名和电话等。

公司后勤保障组负责公司预警及信息的对外相关单位报告的传递，主要是涉及到医疗救护、抢险火灾救护等。由低到高依次为现场及响应级别、公司级响应级别、社会级响应级别。

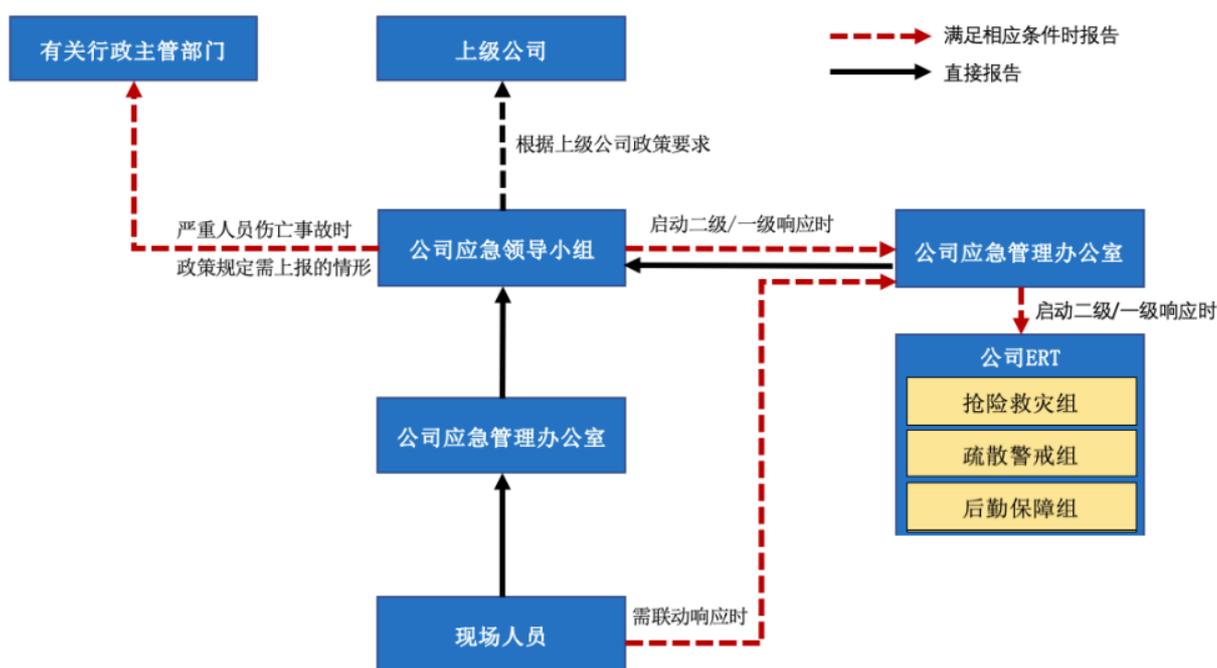


图 3-2 事故信息报告流程图

3.1.2 信息处置与研判

公司应急领导小组接到事故信息报告后，应根据事故性质、严重程度、影响范围和可控性研判，作出是否启动应急响应程序，以及响应级别的决策（响应分

级标准见第 1.2 节)：

无需启动应急响应程序时，立即组织预警工作（详见第 3.2 节）

需要启动应急响应程序时，立即组织应急启动（详见第 3.3 节）

事故应急期间，应急领导小组应注意跟踪事态发展，科学分析处置需求，及时调整响应级别，避免响应不足或过度响应。

3.2 预警

企业值班领导根据生产事故预测与预警的结果，针对生产事故开展风险评估，做到早发现、早报告、早处置。

3.2.1 预警启动

依据生产安全事故可能造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，当巡查人员、现场作业人员发现有下列之一出现时立即进行预警：

- ① 发生事故或者发生事故征兆及险情；
- ② 发现车间有异味和烟尘散出、生产设备异常声响时；
- ③ 公司消防检测、监控、报警系统发出报警信息时；
- ④ 安全检查发现重大安全隐患并且随时危及安全生产的紧急状态时；
- ⑤ 政府部门或者周边企业发出警报信号，出现可能影响本项目安全生产事故信息，预警信息时；

预警方式：指标预警、因素预警、综合预警。

预警方法：隐患排查、仪器仪表监测。

内部预警信息发布：系统监控人员及巡查人员、现场作业人员通过应急电话进行预警信息发布，并连续跟踪事态发展。

外部预警信息发布：公司应急办公室根据事态发展研判，有可能涉及或者影响到外部企业时，须由应急总指挥批准后，对外发布，发布的内容应包括下列内容：①事件发生时间②地点③有可能波及范围④可能的损失⑤事件发生初步原因。

3.2.2 响应准备

应急救援小组成员接到指令后，应立即做好应急响应准备，包括但不限于下列措施：

- a) 赶赴指定位置集合。
- b) 安排必要的人员赶赴现场指导应急工作。

- c) 持续跟踪并详细了解事态发展情况及现场处置情况。
- d) 安排做好关键工艺流程的紧急停机或保护措施。
- e) 安排做好重要物资的转移准备。
- f) 安排准备可能需要的应急物资、通讯录、通讯器材等，并协调必要的外部应急物资。
- g) 安排收集事故现场的现状信息，做好向外部救援力量快速汇报的准备。
- h) 安排抢险救灾组人员开始根据需要穿戴相应的防护用品。
- i) 必要时，协调相关专家做好赶往现场的准备等。

3.2.3 预警解除

根据事故信息进行预测、研判，事故得到控制，则预警结束，应急领导小组向有关人员宣布预警解除，恢复正常工作状态。

3.3 响应启动

3.3.1 三级响应行动及指挥

1) 当发生三级事故对应的三级响应（现场级），现场负责人立即启动相应现场处置方案开展救援工作，同时向公司应急领导小组组长报告，三级应急响应指挥由现场值班领导或现场负责人担任现场指挥。

2) 若三级响应应急行动不能控制险情时，由现场值班领导或现场负责人确定升级为二级应急响应（公司级）。

3) 若事故发生在休息日或晚间，由值班负责人负责通知安全管理员及部门经理，由值班负责人临时担任现场指挥，安全管理员负责通知应急领导小组成员，部门经理负责通知抢险救灾组成员。

企业突发事故一旦发生，现场人员必须立即向公司应急小组报告，启动现场应急处置预案，保护现场，设置警戒标志，抢救伤员。

现场人员应当采取力所能及的措施，以减少现场人员伤亡，或者为后续应急处置建立便利条件。具体如下表所示。

序号	行动关键词	执行人	行动详解
1	现场紧急处置	现场管理者 现场人员	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 在能保证救援人员安全的情况下，现场人员应继续执行应急处置措施。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。

序号	行动关键词	执行人	行动详解
			✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移车辆等。

特别注意：在紧急情况下，值班人员、现场管理者有直接处置权和指挥权。在遇到险情或事故征兆时，可根据现场情况直接启动二级响应，组织救援或立即下达人员撤离命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

3.3.2 二级响应行动及指挥

发生二级事故或者三级事故升级为二级事故时，事发单位或部门在启动本工作场所应急处置方案的同时，立即报告公司应急小组组长，公司应急小组组长接到后在事故发生后立即将事故情况电话报告政府主管部门。公司应急小组组长组织指挥各小组开展公司级应急救援。二级相应的信息上报责任人为总经理，总经理不在岗时由副职代理。

岚山区新材料事业部上报岚山区应急管理局、虎山镇应急管理服务中心和日照交通能源集团服务开发有限公司应急值班室，各服务区上报所在地交通运输局、应急管理局和日照交通能源集团服务开发有限公司应急值班室。

各应急救援小组接到指令，立即开展以下工作：

序号	行动关键词	执行人	行动详解
1	集结并部署应急工作	应急领导小组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 立即赶赴应急集合点，成立现场临时指挥部，由应急领导小组成员中在场的最高管理者（根据排序）担任应急总指挥。 ✓ 组织召开现场紧急会议，制定救援方案，并部署应急工作。
2	协助应急指挥工作	应急管理办公室	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 及时收集、整理事态发展及处置情况的信息，及时向公司应急领导小组汇报，并协助应急总指挥开展应急指挥工作。
3	集结并启动应急响应工作	抢险救灾组 疏散警戒组 后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 接到指令后，立即赶赴应急集合点，根据救援方案和人员在岗情况安排组员具体任务。 ✓ 佩戴好应急救援所需劳动防护用品，并准备所需应急物资，启动应急救援工作。
4	联络外部救援力量	应急管理办公室	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 协调所需相关专家立即赶往现场。 ✓ 根据紧急会议决定，立即寻求消防等外部救援力量支援。 ✓ 根据事故发展势态，协助主要负责人向上级公司、

序号	行动关键词	执行人	行动详解
			有关政府主管部门报告事故情况。
5	后勤及财力保障	后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 根据部署与事态发展需要，做好后勤及财力保障，协调并配备好所需应急物资、通讯录、通讯器材等。 ✓ 协调必要的外部应急物资到达现场。
6	后勤保障	后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 时刻关注动态，根据需要调配、采购应急物资、车辆、后勤补给等。 ✓ 财力保障，储备必要资金。
7	信息公开	信息联络组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 及时向受到影响的相关方(如周边可能受到影响的居民、企事业单位等)告知有关情况，以及相应的应急措施和方法。 ✓ 关注社会舆情，根据事故发展势态，拟定信息公开标准通稿，协助应急领导小组做好信息公开工作的准备。

公司应急救援小组应根据自身能力，采取力所能及的措施，控制事态、抢救伤员、减少环境污染等，为后续应急行动建立便利条件，以尽可能减少现场人员伤亡和财产损失。各部门应根据指令执行应急疏散及处置工作。具体如下：

序号	行动关键词	执行人	行动详解
1	组织人员疏散	各部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 立即安全地停止工作，并按要求迅速有序疏散。 ✓ 按照疏散路径，引导人员疏散，并对现场隐蔽处（小隔间，卫生间等）进行确认。 ✓ 由各部门管理者统计本部门人员疏散到位信息，报疏散警戒组。
2	疏散清点	警戒疏散组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在公司紧急集合点组织各部门清点人员到位情况，并获取各部门疏散情况报告。 ✓ 若有未到位人员，应与其主管沟通确认未到位人员信息，并确认其所处方位。 ✓ 汇总各部门疏散情况与未到位人员信息，报应急总指挥。
3	交通管制与警戒	警戒疏散组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 区域警戒：立即对事故发生区域进行适当隔离，防止无关人员进入事故现场。 ✓ 交通管制：有必要时，对公司内部通道及周边社会道路情况进行确认，保持交通畅通。
4	抢险救灾	抢险救援组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 搜救被困人员：发现人员受伤或被困时，立即采取措施搜救人员。

序号	行动关键词	执行人	行动详解
			<ul style="list-style-type: none"> ✓ 现场灾情控制：立即执行力所能及的灾情控制措施，包括灭火救援、各类设备设施的紧急操作。 ✓ 清除障碍物：立即对可能影响紧急救援的障碍物进行清理。 ✓ 设备设施处理：对可能造成事故扩大或影响救援的设备设施进行紧急处理。 ✓ 相关物资处理：在保证自身安全的情况下，对必要物资进行保护或转移。 ✓ 环境污染控制：根据事态，组织必要的环境监测与污染控制措施。
5	伤员急救	后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 立即对伤员进行伤情评估，并按照急重优先的原则进行急救。 ✓ 将人员伤亡情况及时报告应急领导小组。 ✓ 必要时，立即根据情况联系120请求支援，并提供必要的支持和配合。

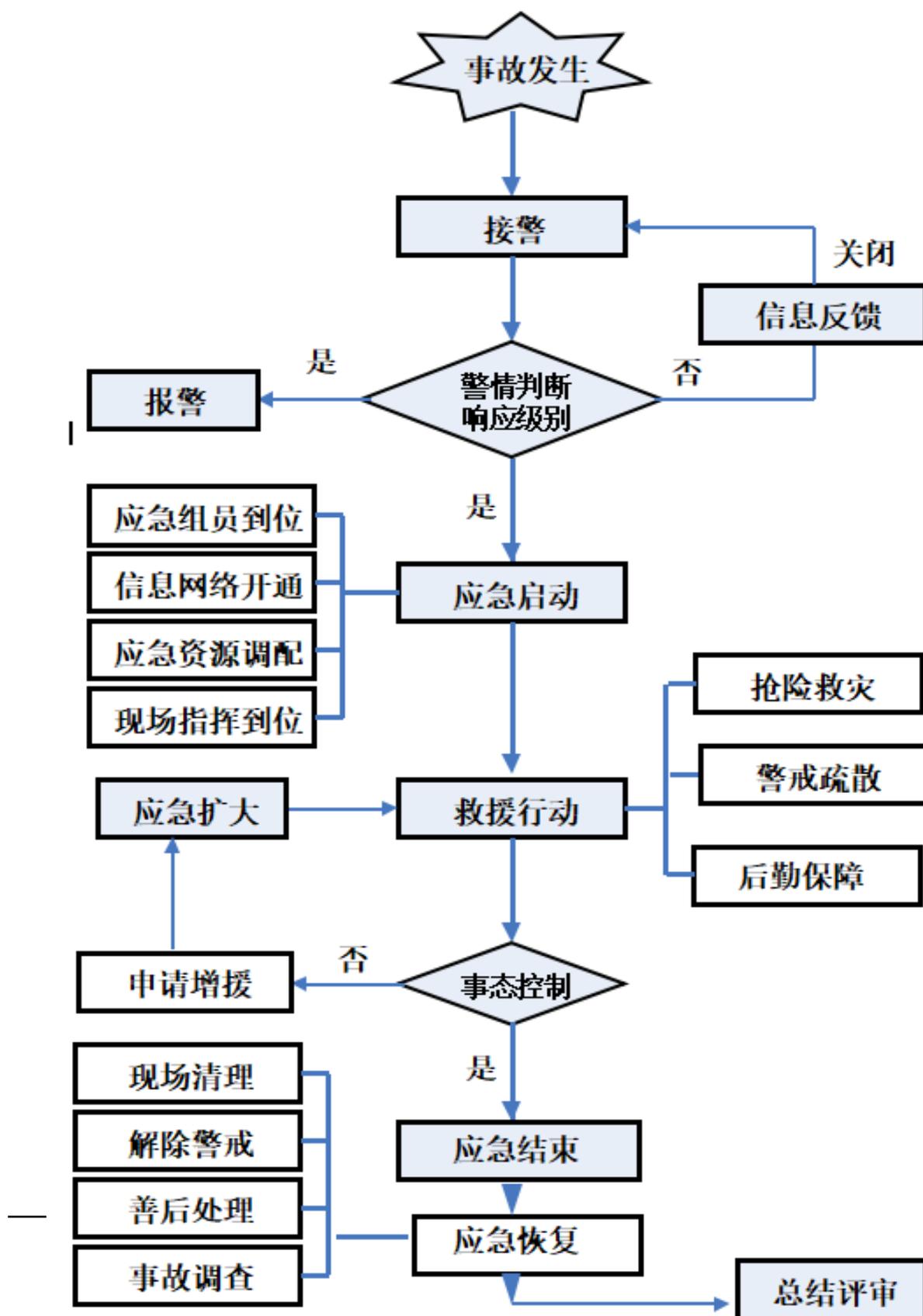
3.3.3 一级响应行动及指挥

在公司应急救援能力不足，需要外部支援情况时，应扩大应急响应，公司应急救援小组组长向岚山区应急管理局以及 119、120 向外求援，与政府应急预案相衔接。

发生一级事故或者二级事故升级为一级事故时，在公司应急救援能力不足，需要外部支援情况时，应扩大应急响应，公司应急救援小组组长向岚山区应急管理局以及 119、120 向外求援，与政府应急预案相衔接。

说明：涉及到火灾爆炸等突发消防事故类，任何人均应第一时间拨打 119 电话报警；现场人员立即开展事故救援，同时报告值班领导，现场人员立即拨打 119 电话报警；值班领导立即报告公司应急领导小组组长（总经理）同时拨打 119 电话报警；公司应急领导小组组长（总经理）接到突发火灾爆炸类事故时，拨打 119 电话报警，并组织事故救援工作。

应急响应程序图如图



3.4 应急处置

应急处置要遵循“以人为本”的原则开展救援，先救人，后救灾，先重点，后一般的原则。

3.4.1 事故现场警戒疏散

一旦发生突发事件，首先做好现场的警戒工作；设置警戒标识，阻止车辆和无关人员进入。

立即通知附近相关区域人员撤离，疏散时应采取防护措施，保护危害区域的其他人员。

受灾群众的安全防护：如事故可能影响到公司外的情况下，应当自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息并组织疏散。

3.4.2 事故现场人员搜救

1)现场抢险人员要尽快熟悉事故现场受困人员位置、状况，在不发生次生灾害及危及救援人员安全状况下首先搜救受困人员，

2)应急处置人员发生事故实施营救时必须在保证救援人员自身安全的情况下，营救受害者，疏散时应采取防护措施，保护危害区域的其他人员。

3)抢险救援人员必须穿戴符合安全要求的劳动防护用品，未佩戴安全防护用品或不具备营救条件时不得进行救援，避免造成事故扩大或造成营救人员伤害。

3.4.3 受伤人员现场救治与医院救治

当事故发生后医疗救护组成员要马上进入现场，在组长的指挥下，对伤员采取现场救治，等医疗机构人员赶到后，轻伤者及时送往就近医院治疗，重伤者根据专家及医院的意见马上转移到医护较高的医院进行抢救治疗。伤员入院治疗前要与医院相关部门进行协商，拿出可行的治疗及处理方案，对伤员进行医治。

3.4.4 次生灾害防范及现场检测

在抢险救援过程中，要安排人员进行现场检测，防止易燃易爆气体发生燃爆，防止建筑物发生坍塌，对可能发生无法直接施救或事故已引发较大次生灾害事故的情况，应急指挥部应立即启动避险程序，组织人员紧急疏散，并及时扩大响应

级别。

3.4.5 技术支持

在应急处置过程中，要注意关注应急处置过程危险物料、生产工艺等信息，吸收技术人员建议，做到科学有效救援。

3.4.6 工程抢险

按照引发事故危险源的类型，采取相应的应急救援措施，及时有效控制事故发展蔓延，消灭事故影响。按照先救人后就物的原则，先控制事态后完成整改。

1) 火灾爆炸（粉尘爆炸）事故处置：本着先救人后救物原则，首先控制初期火灾，使用周边的消防器材进行扑救，向现场领导汇报，同时现场警戒，防止无关人员进入事发区域。救火时站在起火方向的上风口。

2) 机械伤害事故处置：当发生机械伤害事故后，抢救重点是集中现场的人力、物力和设备，尽快把压住（夹住）人员的设备构件搬离或者切割开，将受伤者抬出来并立即抢救。采取急救措施，保持伤者呼吸、心跳稳定，争取救援时间，保护要害部位维持生命常态。

3) 中毒窒息事故：首先封锁事故现场，施救人员分析中毒窒息人员状况，对现场进行通风，救援人员佩戴自主呼吸器进行救援，救援要两人至三人形成小组相互照应，未采取有效防护措施及未保证施救者自身安全情况下不得盲目施救。

4) 车辆伤害事故处置：伤者急救步骤：止血→包扎→固定→救运。如发生骨折，移动伤员到担架要小心进行，避免因操作不当使伤势加重，必要时对伤员在担架上作简单的固定。

5) 触电伤害事故处置：发现呼吸、心跳停止时，应立即在现场就地抢救，用心肺复苏法支持呼吸和循环，对脑、心重要脏器供氧。应当记住只有在心脏停止跳动后分秒必争地迅速抢救，救活的可能性才较大。使触电者脱离电源是施救关键；不可盲目施救，避免事故扩大。

6) 压力容器爆炸事故处置：发生爆炸事故，必须设法躲避爆炸物，采取隔离和疏散措施，尽快将人员撤离现场，划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入，并立即报企业应急领导小组，请求支援。爆炸停止后应立即查看有无人员伤亡，并进行救治。

7) 自然灾害突发事件处置措施

雨雪天气处置：应急小组要做到雪中与雪后防雪清雪并举，及时做好厂区内部以及运输门口道路的防雪清雪作业，出现白天降雪情况时，要密切关注道路积雪或结冰情况，出现积雪时要及时组织化雪清雪，在雪停后两小时内完成化雪清雪任务；出现夜间降雪情况，路面出现积雪或结冰时，各防雪清雪作业队伍要尽快完成化雪清雪任务；出现连续降雪情况时，要根据具体情况进行处理，保证道路交通畅通。

暴雨防汛应急处置：应急办公室注意收听接收政府关于暴雨防汛预警信息，通知各应急小组做好预防暴雨的准备，对厂区容易淹没区域进行检查，配置防汛物资，根据厂区雨水管网及雨水流向进行防排水预防准备工作，在暴雨来临后相关重点部门要减产或者停产，撤离无关作业人员，配合各应急小组监控雨水排泄情况，使用疏通排水管道及围堵重点部门及设施防止雨水进入部门及设备地坑，必要时升级应急响应，保证公司人员及财产安全。

大风天气处置：根据天气预报信息，做好厂区及户外建筑物、广告牌及大风可能刮倒的设施防护，做好预报预防，通知现场人员待在室内，减少外出。遇到人员被刮倒的设施砸伤时要立即采取伤员救治措施。

3.4.7 环境保护措施

在应急处置过程中，涉及处置物资使用，要关注环境保护工作，受污染物料以及应急处理物资要妥善保存，交由有资质的环保处理公司处置。

3.4.8 应急处置人员安全防护

应急处置人员发生事故实施营救时必须穿戴符合安全要求的劳动防护用品，未佩戴安全防护用品或不具备营救条件时不得进行救援，必须在保证救援人员自身安全的情况下营救受害者，避免造成事故扩大或造成营救人员伤害。

3.5 应急支援

扩大应急系在应急救援过程中，事故严重程度增加，现有的救援力量无法控制事态，有可能出现失控危险的情况下，可实施扩大应急响应。

当公司应急救援小组无法有效控制事态时，应立即启动一级响应，当突发事件达到外部扩大应急响应，企业应急小组组长立即上报岚山区应急管理局，并做好外部救援力量接应与配合工作。

具体响应措施如下：

3.5.1 外部救援力量抵达前

在此阶段，公司应急响应小组应做好准备，以帮助外部救援力量抵达后快速熟悉并投入应急救援工作。

序号	行动关键词	执行人	行动详解
1	接应准备	应急总指挥	✓ 安排专人接应外部救援力量。
2	为外部救援力量创造便利条件	应急总指挥 抢险救灾组 后勤保障组	✓ 在向外部应急力量求援后，立即安排人员为外部救援队伍抵达支援创造现场条件，例如清理道路障碍、准备救援场地等。
3	做好工作交接准备	应急总指挥 抢险救灾组 后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 总结、汇总小组应急工作任务状态、面临的困难等信息，以便于外部救援力量到达后快速交接。 ✓ 准备外部救援力量可能所需的物资、档案、材料等。

3.5.2 外部救援力量抵达后

在此阶段，公司应急响应小组应将必要的应急工作尽快平稳交接，并在公司应急总指挥的指令下，配合外部救援力量执行应急救援任务。

序号	行动关键词	执行人	行动详解
1	指挥权交接	应急总指挥	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 向外部救援力量指挥官报告事故信息，并对现场关键信息进行交底，帮助其快速熟悉现场情况。 ✓ 将指挥权移交给外部救援力量指挥官，交接相关档案、文件材料等。
2	配合应急救援工作	应急总指挥 抢险救灾组 后勤保障组	✓ 根据外部救援力量指挥官指令，应继续执行必要的应急任务，例如堵漏、操作现场设备设施等专业领域内的工作。

3.6 响应终止

紧急事件得到控制后，依据各级事故的响应级别宣布突发事故应急响应结束。

三级、二级响应由公司应急小组组长批准，一级响应由政府组成的突发事故现场指挥部最高领导宣布应急结束指令。

应急响应的结束条件如下：确认事件现场对相关人员和周边地区不会再造成危害，无次生、衍生事故隐患，确定应急救援工作结束，当满足下列条件：1)政府（如果需要）应急程序结束；2)伤亡人员得到妥善安置；3)环境污染得到控制；4)损失控制在最小；5)社会影响减到最小。

4 后期处置

应急结束后的后期处置工作，应急指挥组指令抢险救灾组负责污染物处理与生产恢复，后勤保障组时实施医疗救治、人员安置、善后赔偿等工作。

如果启动一级响应，必要时需经过政府主管部门同意，由公司应急领导小组组织后期处置工作。

后期处置工作的具体职责分工如下所示：

序号	行动关键内容	执行部门	行动详解
1	污染物处理	生产部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 根据具体的事故情况，组织清理事故现场，对产生的污染物进行妥善处理。其中，属于危险废弃物的，应当交由专门的有资质的处置公司进行处置。对土壤产生污染的，应当联系有能力的第三方公司进行土壤污染处理。
2	生产秩序恢复	生产部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 事故应急结束后，尽快开展生产秩序恢复工作。包括人力资源补充、调整，员工心理疏导援助、设备设施修复、生产物料准备等。 ✓ 为了提高恢复速度，必要时应组织制定生产恢复方案。
3	人员安置和善后补偿	办公室	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 事故应急状态过后，在上级公司的指导下立即组织开展人员安置、补偿，征用物资补偿等工作。 ✓ 这些工作要综合考虑法律法规要求以及民族习惯、社会风俗等因素，妥善安置和慰问受害及受影响人员，保证社会稳定，尽快使生产、工作、生活和生态环境恢复到正常状态。
4	配合调查	办公室	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 政府部门需要进行事故调查的，应组织相关人员配合响应调查。 ✓ 需要配合的行动包括但不限于现场查勘、资料查阅、人员访问等活动。
5	保险索赔	办公室	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 组织进行工伤保险索赔及财产损失保险索赔。
6	应急救援评估	安全管理员	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 应急总结进行应至少包括以下内容：1)事件情况，包括事件发生时间、地点、波及范围、损失、人员伤亡情况、事件发生初步原因。2)应急处置过程及对环境产生的影响。3)处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训。4)应急处置过程及处置过程所动用的应急资源。5)预案体系、组织体系的运行情况和建议。

5 保障措施

5.1 通信与信息保障

公司应急指挥部建立、完善应急通信系统，企业应急领导小组成员及各应急处置小组成员手机保持 24 小时开机畅通，确保在应急工作中应急通信畅通。

5.2 应急队伍保障

鉴于企业规模、性质和特点，组建兼职应急救援队伍，收集相关应急专家。

5.3 物资装备保障

依据本预案应急处置要求，完善应急物资储备，由各区域负责管理，按照定置原则对可移动的应急装备、器材进行管理，并纳入全公司安全检查的内容以保证其始终处于完好状态。必要时与周边企业签订应急物资救援协议，发生突发事件时能够借用物资进行应急救援处置。

5.4 其他保障

公司应急办公室组织企业各应急救援小组开展下列保障工作。

5.4.1 能源保障。根据企业实际情况，必要时配备应急发电机，在应急处置过程中，使用应急电源进行救援、灭火等应急处置工作。

5.4.2 经费保障。企业对应急工作的日常费用作出预算，报领导批准，列入年度预算；应急领导小组组长对应急工作费用的监督管理，保证专款专用；生产事故应急处置结束后，安全员对应急处置费用进行如实核销。

5.4.3 交通运输保障。收集交通地理信息，提前熟悉路线及掌握路况，在应急响应时，充分利用现有的交通资源，必要时请求交通部门提供交通支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

5.4.4 治安保障。企业办公室及门卫在应急处置中安排人员进行周边警戒，必要时电话报警 110 请属地派出所派员进行治安维持工作。

5.4.5 技术保障。企业建立技术保障清单，明确单位内部技术人员以及外部应急专家，为应急处置提供技术支持。

5.4.6 医疗保障。公司应急处置小组中医疗急救人员与“120”救护中心一起负责应急工作中的医疗卫生保障。

5.4.4 后勤保障。公司应急处置小组中后勤保障工作要开展应急处置人员生活餐饮保障，临时办公区、卫生防疫保障工作。

6 应急预案管理

6.1 应急预案培训

1) 公司结合年度安全生产培训计划，将应急预案内容培训作为培训内容之一，每年对员工进行一次应急预案演练培训，让全体员工熟悉本公司应急预案内容，了解应急处置程序，掌握所经营各类事故的危险特性和应急处置原则。

企业应急领导小组成员及各组组长的培训内容为应急组织机构，职责，应急相应和信息上报流程，各种应急资源的协调配置。

各应急小组成员的培训内容为本小组成员的具体工作职责，应急处置中具体处置的预案学习和操作。

2) 组织员工参加公司举办的相关安全培训。培训内容包括：如何识别危险；如何进行事故的初期处置；事故上报程序；各种应急物资、装备使用方法；防护用品佩戴；自救与互救的基本常识等。

3) 培训方式包括课堂讲解、应急设备操作训练以及应急知识和技能比赛等。培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

6.2 应急预案演练

1) 预案演练准备如下：（1）确定演练日期（2）编写演练方案（3）确定演练现场规则（4）指定评估人员（5）准备和分发评估人员工作文件（6）培训评估人员（7）讲解演练方案与演练活动。

2) 生产安全事故应急救援演练范围包括：报警、信息传递、抢险、人员救治等。

3) 应急领导小组组长组织应急演练，演练结束后安全员对演练的效果作出评估，提交演练报告，并详细演练过程中发现的问题，按对应应急救援工作、有效性，演练过程中发现的问题划分为不适宜、整改项和改进项，分别进行纠正、整改、改进。

4) 每年至少组织 1 次综合或者专项应急预案演练，每 3 年对所有专项应急预案至少组织 1 次演练，每年对所有现场处置方案至少组织 1 次演练（火灾事故灭火与应急疏散预案每半年一次）。并作好相关记录及演练评估总结。

6.3 应急预案修订

6.3.1 公司建立建立应急预案定期评估制度，对预案内容的针对性和实用性进行分析，并对应急预案是否需要修订作出结论。每三年进行一次应急预案评估。

应急预案评估可以邀请相关专业机构或者有关专家、有实际应急救援工作经验的人员参加，必要时可以委托安全生产技术服务机构实施。企业组织有关人员进行修订评审，预案修订情况应有记录并归档。

6.3.2 有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：（一）依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；（二）应急指挥机构及其职责发生调整的；（三）安全生产面临的风险发生重大变化的；（四）重要应急资源发生重大变化的；（五）在应急演练和事故应急救援中发现需要修订预案的重大问题的；（六）编制单位认为应当修订的其他情况。

6.4 应急预案备案

公司应急领导小组安排安全管理员负责本预案的管理，应急预案上报备案政府主管部门为日照市交通运输局、日照市应急管理局、日照市国资委，各属地单位向属地部门报送，岚山新材料事业部向岚山区应急管理局，公路服务区事业部向属地政府交通运输局、应急管理局报备，同时抄报其他相关部门。

6.5 应急预案实施

本预案由公司安全生产领导小组制定并负责解释。总经理签字发布后实施。

二、生产安全事故专项应急预案

1、火灾爆炸事故专项应急预案

1 事故类型和危害程度分析

火灾爆炸事故：火灾爆炸事故包括生产设备生产过程发生的火灾爆炸、普通可燃易燃物的火灾事故和高低压配电的电气火灾事故。

火灾，某一时间内在公司内木质纤维、粉碎生产设备等生产设施、仓库等遇明火发生失去控制造成人员和财产重大损失的燃烧事件，各公路服务区使用电气设备、餐厅厨房做饭、停车住宿发生火灾、运输车辆自燃火灾、用火不慎发生火灾。

火灾爆炸容易对工作和救援人员造成烧、烫伤以及一氧化碳中毒、人员触电等危险情况，群死群伤几率高，火灾发生时容易产生浓烟，实施灭火时容易产生废水污染等环境污染。

序号	事故类型	诱发因素、可能性	严重程度	可能发生区域	影响范围
1.1	火灾事故	1. 设备检维修时用火控制不当引燃可燃物引发火灾 2. 员工违规抽烟引燃可燃物造成火灾 3. 车间电气、设备发热引燃产品引发火灾 4. 车间产品存放过程中意外引发火灾 5. 车间木质纤维、制品、包装物遇到火源引发火灾事故 6. 餐厅厨房做饭、停车住宿发生火灾、运输车辆自燃火灾	当发生火灾事故，作业场所的生产设备及人员有可能受到危害。	车间配电柜\产品存储仓库\生产车间、储仓、各服务区厨房、餐厅、停车场、宿舍	事故引发区域
1.2	电气火灾	1. 电机电路发生短路等会导致电气火灾 2. 低压配电柜长时间高负荷运转高温引发火灾	发生火灾事故，造成财产损失及人员伤亡	主要在生产车间配电箱处，有可能沿着线路蔓延	事故引发区域
1.3	灭火和应急疏散	当发生人员密集场所如办公楼发生火灾时，该区域内人员未能有效疏散撤离造成伤亡	发生火灾事故，造成财产损失及人员伤亡	生产车间	事故引发区域
1.4	木质粉尘爆炸	加工车间在作业过程中木质素粉碎加工产生的木粉尘聚集，遇到明火或点火源引发粉尘爆炸	发生火灾事故，造成财产损失及人员伤亡	加工车间、存储仓库	事故区域引发周边

2 应急指挥机构及职责

见综合应急预案的 2.1（应急组织机构）

3 处置程序

3.1 事故以及事故险情信息报告程序

当发生三级事故时，即三级响应，现场班长、事发部门立即启动相应现场处置方案开展救援工作，同时向公司应急办公室报告。如三级响应能够控制事故发展并处置完成，则关闭三级响应；若三级响应应急行动不能控制险情时，由现场指挥向公司应急领导小组组长申请启动二级响应。

当发生二级事故时，即二级响应，现场班长、事发部门立即启动相应现场处置方案开展救援工作，同时向公司应急办公室报告。由公司应急救援指挥部组织公司力量开展救援，如二级响应能够控制事故发展并处置完成，则关闭二级响应；由若二级响应应急行动不能控制险情时，由现场指挥向日照市岚山区应急管理局申请启动一级响应，即外部救援。

当发生一级事故时，即一级响应，由公司应急办公室向日照市岚山区应急管理局报告。由政府组织力量开展救援工作。

3.2 事故接警报告和记录

发生火灾爆炸事故时，现场目击者、作业人员立即用固定电话报警、防爆对讲机报警、手动报警按钮报警等方式向现场负责人发出警报，同时取用就近的应急救援器材开展灭火救援，第一时间形成扑灭火灾的力量。

现场负责人接到报告后应立即反应，组织本部门人员开展灭火救援处置工作，同时向应急办公室值班员、值班领导（若情况特别紧急，现场目击者或伤者可越级汇报总指挥）报告。

如果已经发生较大火灾爆炸事故，当班班长可直接拨打 119、120 求救。

3.3 应急响应程序

当发生三级事故时，即三级响应，现场班长、事发部门立即启动相应现场处置方案开展救援工作，同时向公司应急办公室报告。如三级响应能够控制事故发展并处置完成，则关闭三级响应；若三级响应应急行动不能控制险情时，由现场指挥向公司应急领导小组组长申请启动二级响应。

当发生二级事故时，即二级响应，现场班长、事发部门立即启动相应现场处置方案开展救援工作，同时向公司应急办公室报告。由公司应急救援指挥部组织公司力量开展救援，如二级响应能够控制事故发展并处置完成，则关闭二级响

应；由若二级响应应急行动不能控制险情时，由现场指挥向政府应急办申请启动一级响应，即外部救援。

当发生一级事故时，即一级响应，由公司应急办公室向日照市岚山区应急管理局报告。由政府组织力量开展救援工作。

4 处置措施

从综合预案事故风险描述分析来看，企业火灾爆炸的危害性极大，主要发生在加工车间；仓库；普通可燃易燃物的火灾事故和变高低压配电的电气火灾事故。处置措施如下。

4.1 火灾、爆炸应急处置流程要点

①现场目击者、伤者、作业人员发现作业现场起火后，立即大声呼救、吹哨等方式向现场负责人发出警报，并监视火灾发展的情况；同时取用就近的灭火器等消防器材开展灭火，第一时间形成扑灭初期火灾的力量。

②现场负责人接警后，立即汇报公司应急办公室值班员、值班领导，现场负责人根据现场处置方案要求组织现场救援指挥部，组织本部门各救援小组开展救援处置工作，在救援同时及时把现场处置情况报告给公司应急办公室值班员、值班领导。

③警戒疏散组负责事故区域的警戒和人员疏散工作；设立警戒线、警示牌，在周围路口设立警戒保卫人员。立即向周围人员发出警示信号，疏散无关人员。

④抢险救灾组（灭火及抢险）接警后立即开赴现场，抢险灭火人员穿戴防护服携带灭火救援器材进行扑灭初期火灾，启动消防泵，使用就近的消防栓对火灾部位冷却喷淋，形成第二批消防力量，灭火救援时每组人员至少两人互相保护照应。

⑤后勤保障组（医疗救护）进行人员的救护工作；如遇重伤员，医疗救护组及时拨打 120 求救，派人去厂门口接警。

⑥后勤保障组（通讯联络）负责信息的传递，接收应急指挥部发出的指令传达给各应急处置小组，并将现场救援处置情况及时反馈给应急指挥部。

⑦后勤保障组负责供给救援物资供给给抢险救灾组，补充其他消耗的物资。

⑧如火灾不能及时有效处理及事态扩大，现场负责人应随时报告应急办公室值班领导扩大事故响应级别，由公司应急办公室升级为公司应急响应，公司成立

现场救援指挥部，组织公司各应急处置小组开展救援。

⑨现场清理：火灾消除后，现场处置组负责清理现场；应按照综合预案的程序，结束应急，尽快恢复生产。

4.2 要害、重点部位、关键装置发生火灾时：

①采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生区域，并合理布置消防和救援力量；

②一般低压线路和电器一旦起火，应立即断电(关闭电源)，利用二氧化碳进行灭火。在断电的情况下，也可用水灭线路火。

③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。

④一般情况下起火的 5-10 分钟内，是扑救最有利的关键时间，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、消防水、砂子等，迅速扑灭初始的火势，并应设法尽快脱离危险火区。

⑤迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救，并根据需要配备相应的器材；

⑥当火灾失控，危及灭火人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。

2、新材料事业部有限空间中中毒窒息专项应急预案

1 事故风险分析

1 适用范围

适用范围: 有限空间中中毒和窒息事故专项应急预案适用于维修作业人员清理进入循环水池清理、地下坑道因缺氧造成窒息, 或进入有限空间吸入有毒气体造成中毒引发的人员伤亡事故应急处置工作。

2 应急指挥机构及职责

见综合应急预案的 2.1 (应急组织机构)

3 处置程序

3.1 事故接警报告和记录

发生有限空间中中毒和窒息事故时, 现场目击者、作业人员立即用固定电话报警、对讲机报警等方式向现场负责人发出警报。

现场负责人接到报告后应立即反应, 组织本部门人员开展有限空间救援处置工作, 同时向应急办公室值班员、值班领导(若情况特别紧急, 现场目击者或伤者可越级汇报总指挥)报告。

如果已经发生较为严重人身伤害事故, 班长可直接拨打 119、120 求救。

(1) 有限空间作业内作业人员时刻关注氧含量报警仪数值, 如发现中毒和窒息的前兆, 应立即自救, 选择正确的避灾路线, 向有限空间作业入口处撤离。

(2) 如果已经发生中毒和窒息事故, 最先发现者应立即拨打 24 小时应急电话, 或直接通知应急办公室。

(3) 应急办公室通知应急指挥部和各应急救援小组立即赶赴现场。同时拨打 120 急救电话, 说明中毒或窒息的原因, 方便医护人员事先准备方便救治, 并派专人至明显路口迎接救护车。

3.2 应急会议召开

1) 应急会议目的: 报告地方政府主管部门; 各应急小组到达现场进行应急处置; 协调生产和应急资源; 信息公开; 应急过程通信、后勤及财力保障。

2) 召开首次应急会议

(1) 应急领导小组根据生产安全事故性质, 通知成员部门、应急保障队伍负责人立即到达单位应急办公室参加首次应急会议。接到通知的人员必须准时参会, 特殊原因不能参会者须报请应急总指挥同意, 并指定人员代理其职责, 做好

会议记录。

(2) 首次应急会议由应急总指挥或总指挥授权的副总指挥主持。

会议内容包括：①通报应急事件情况；②确定派赴现场应急指挥人员名单；③明确现场应急救援工作要求；④进一步明确各应急保障队伍组成和任务；⑤初步判断所需调配的内外部应急资源；⑥确定首次信息发布时间、发布渠道和信息发言人；⑦确定应急上报政府有关部门和时间。

(3)根据事态发展及处置情况，总指挥也可以根据实际情况，组织召开现场应急会议。

(4)各应急工作组确保信息畅通，适时召开组内会议，落实组内工作任务。

3.3 信息上报

事故应急信息的通报：事发现场员工发现事故险情，立即上报值班领导，事故现场值班领导确认事故险情后立即向公司应急领导小组组长（总经理）汇报，同时通知本事故区域人员开展应急疏散及抢险救援工作，由公司应急领导小组组长（总经理）许可后通报本企业外部周边可能受影响的生产企业和相关人员，并立即上报日照经济技术开发区应急管理和综合执法局。在紧急的情况下可以通过电话通报，事后再通过书面正式文本进行补充通告、报警。

在紧急情况下，现场人员有直接处置权和指挥权。在遇到险情或事故征兆时，可根据现场情况直接启动二级响应，组织救援或立即下达人员撤离命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

3.4 资源协调

1) 根据生产安全事故现场需求，后勤保障组协助各职能小组及时组织调配、协调应急资源，应急救援行动。

2) 调配应急救援队伍和应急物资装备渠道：单位内部救援物资或应急物资调配；请求地方政府部门调配。

3.5 信息公开

信息公开由应急总指挥负责，按照新闻发布的有关规定，在信息发布过程中实事求是、客观公正、及时准确，拟定发布的内容、范围和方式，经应急领导小组审核，经上级单位或政府有关部门同意或授权负责发布事件、事故信息。

3.6 后勤及财力保障工作

详见综合预案第 5 章保障措施。

4 处置措施

有限空间中毒窒息事故风险分析

事故发生的可能性

本公司主要的有限空间作业有除尘器、烘干窑等设备内部等有限空间作业的内部操作、检修作业。有限空间作业发生中毒和窒息事故的主要原因有：

(1) 有限空间作业中未进行通风置换，或置换不彻底，未进行化验分析，一氧化碳有毒气体含量过高，氧含量未达标。

(2) 进入有限空间作业的人员未佩戴符合要求的呼吸器等安全防护器材。

(3) 有限空间作业内作业未佩戴氧含量检测仪，未对有限空间作业的氧含量进行持续监测。

(4) 有限空间作业内未设置通风装置，焊接、切割等作业导致烟气等有毒气体增加，或其他某些原因导致氧含量减少。

(5) 现场监护人员擅离职守，事故发生时未能及时发现导致错过抢救时机。

事故的严重程度及影响范围

有限空间作业事故具有以下特点：有限空间作业通风不畅、不利于气体扩散；照明、通信不畅，给正常作业和应急救援带来困难；容易因盲目施救造成伤亡扩大；发生危险不易发现等，因此一旦发生事故极易造成多人死亡。并且有限空间作业内的中毒和窒息事故，如果盲目施救不佩戴防护装备，极易导致施救人员中毒和窒息，使事故扩大。

4.1 处置措施

(1) 有限空间作业内作业人员时刻关注氧含量报警仪数值，如发现中毒和窒息的前兆，应立即自救，选择正确的避灾路线，向有限空间作业入口处撤离。

(2) 如果已经发生中毒和窒息事故，最先发现者应立即拨打 24 小时应急电话，或直接通知应急办公室。

(3) 应急办公室通知应急指挥部和各应急救援小组立即赶赴现场。同时拨打 120 急救电话，说明中毒或窒息的原因，方便医护人员事先准备方便救治，并派专人至明显路口迎接救护车。

(4) 应急指挥部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。并据此安排疏散警戒组设置警戒区域，严禁无关人员进入事故现场。

(5) 后勤保障组将风机搬至现场，对有限空间作业内进行强制通风，改善有限空间作业内的环境，同时使用检测仪器对有限空间作业有毒有害气体的浓度和氧气含量进行检测。

(6) 如果有限空间作业涉及其他气体串入，岗位人员应在第一时间关闭气体阀门，切断气体输入途径。

(7) 抢险救灾组在指挥部指挥下迅速对被困人员进行抢救：

①无需进入有限空间作业的救援：当作业人员失去知觉，上方作业人员通过系在进入作业人员身上的全身式安全带和安全绳，将作业人员拉出作业场所。

②需要进入有限空间作业的救援：救援人员佩戴正压式呼吸器、照明灯、通讯器材进入有限空间作业，随时向地面负责人报告情况，将作业人员拖到有限空间作业外。

③进入狭小垂直空间的救援：救援人员佩戴正压式呼吸器、照明灯、通讯器材进入有限空间作业，随时向地面负责人报告情况，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。

(8) 伤者救出后，立即对其进行医疗救护。将中毒和窒息者转移至上风向通风处，松开衣服。当伤者呼吸停止时，施行人工呼吸；心脏停止跳动时，施行胸外按压，促使自动恢复呼吸。

心肺复苏具体方法：

①初步判断：用双手轻拍病人双肩，观察受伤人员的意识；观察病人胸部起伏，检查是否有呼吸；用右手的中指和食指从气管正中环状软骨划向近侧颈动脉搏动处，检查是否有脉搏。

②体位放置：受伤者仰卧位坚实平面（外伤患者保护颈椎），检查是否硬板床，如为软床，胸下需垫胸外按压板，解开衣扣，腰带，暴露胸部，四肢无扭曲，去枕。

③胸外心脏按压：两乳头连线中点（胸骨中下 1/3 处），用左手掌跟紧贴病人的胸部，两手重叠，左手五指翘起，双臂伸直，用上身力量用力按压 30 次（按压频率至少 100 ~ 120 次/分，按压幅度 5cm）。

④打开气道：如有明确呼吸道分泌物，应当清理呼吸道、口鼻部，取下活动义齿。采用仰头抬颏法开放气道。下颌、耳垂与身体长轴垂直。

⑤人工呼吸：口对口人工呼吸。压额、捏鼻、包口吹气（双唇包绕病人口部形成封闭腔，用力吹气，吹气时间 1s）。用眼睛余光观察病人胸廓是否抬起。吹气量 500 ~ 600ml。吹毕，松开鼻孔 1-2s，注意观察胸廓复原情况，见胸廓抬起即可。吹气两口后，立即进行胸外心脏按压。

或使用简易呼吸器，一手以“CE”手法固定，一手挤压简易呼吸器，每次送气 400-600ml，频率 10-12 次/分。

⑥持续 2 分钟的高效率的 CPR，以心脏按压：人工呼吸=30:2 的比例进行，操作 5 个周期。（心脏按压开始送气结束）

⑦再次判断患者颈动脉搏动及呼吸，如已恢复，进行进一步的生命支持。如颈动脉搏动及呼吸未恢复，继续上述操作 5 个循环后再次判断。

(9) 复苏成功，安置患者，协助转医院或继续抢救，持续观察患者意识状态、生命体征变化。

(10) 确认现场再无被困人员后，全部参与救援人员列队清点人数，回各自岗位恢复生产。

4.2 处置原则

(1) “以人为本，安全第一”的原则。应急救援过程中，把保障企业员工的生命和身体健康、最大程度地预防和减少生产安全事故造成的人员伤亡作为首要任务。

(2) “统一领导，分级负责”的原则。在总指挥的领导下，各救援工作小组按照各自职责和权限，负责相应应急处置工作。

(3) “相互协调、快速反应”的原则。各应急小组应密切协作、相互配合，保证事故现场的信息及时报告、准确传递，及时根据现场情况的变化做出快速反应和恰当处置，尽可能地减少事故带来的损失。

4.3 处置要求

(1) 发现有限空间作业中毒和窒息事故时，发现人切勿因心急而盲目施救，应立即通知救援人员赶赴现场，或在佩戴空气呼吸器等安全防护器材后方可施救。

(2) 应急指挥部据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量到达现场。

(3) 在应急指挥部人员到达现场之前，现场最高级别领导人指导班组进行临时应急处置和准备工作。

(4) 应急处置时应跟踪并详细了解造成中毒或窒息的物质及原因，做到对症下药。

(5) 参加事故应急救援行动，应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的空气呼吸器等防护用品，救援过程中严禁摘下空气呼吸器。如果涉及竖直管道等高处施救，还应系好安全带。

(6) 总指挥应对现场处置能力情况进行确认，并保各救援工作小组成员安全的前提下开展应急救援。

(7) 如果有限空间作业内存在可燃性气体，严禁直接通风，造成爆炸性环境，救援人员应穿防静电工作服，使用防爆工具、防静电救生绳，佩戴有效的可燃气体检测报警仪。

(8) 如有限空间作业发生火灾，在扑灭火灾时，有触电危险的要切断电源。且禁止使用二氧化碳、四氯化碳等窒息性灭火器扑救，防止事故扩大。

(9) 在产生噪声的有限空间作业时，应佩戴耳塞或耳罩等防噪声护具，提前约定可靠的联络方式。

5 应急保障

在综合预案“第五章 应急保障”基础上，根据有限空间中中毒窒息事故特点结合应急处置要求，在应急保障上要完善如下保障措施

5.1 应急值班制度

单位制定并执行应急值班制度，保证应急突发信息及时收集并及时作出应急响应，编排值班表，组织相关领导安排应急值班，开展安全及应急巡查值守。

5.2 应急组织建设及志愿消防队伍建设

单位应急领导小组定期组织会议（可以结合单位安全生产会议召开），研究落实应急管理工作，部署近期生产安全事故风险特点，有针对性开展隐患排查及应急预案演练工作。

单位志愿消防队伍编制年度应急队伍训练计划，结合年度应急预案演练计划

开展，对应急物资、应急救援方案进行针对性训练，并不断总结改进。

5.3 应急相关培训

单位结合年度安全培训计划组织全员及志愿消防队员开展应急预案及应急救援知识培训，通过应急预案、应急演练、队伍训练等多种方式培训训练应急救援知识和突发情况处置工作。

5.4 应急物资配备及维护保养

单位编制应急物资台账并定期进行维护保养检查，及时更新报废、过期物资，定期组织相关人员开展应急物资使用训练。

3、环保设施安全生产事故专项应急预案

1 适用范围

适用范围：单位内环保设施如粉尘处理、废气处理设施污水处理设施的生产安全事故应急处置工作。

可能引发的安全事故有除尘器粉尘爆炸、环保设施有限空间中毒和窒息事故、环保处理设施可能引发高处坠落事故及各环保设施的触电、机械伤害等事故。

2 应急指挥机构及职责

见综合应急预案的 2（应急组织机构及职责）

3 响应启动

3.1 事故接警报告和记录

发生环保设备设施生产安全事故时，现场目击者、作业人员立即用固定电话报警、对讲机报警等方式向现场负责人发出警报。

现场负责人接到报告后应立即反应，结合事故特点，按照公示综合、专项及现场处置方案组织本部门人员开展应急救援处置工作，同时向应急办公室值班员、值班领导（若情况特别紧急，现场目击者或伤者可越级汇报总指挥）报告。

如果已经发生较为严重人身伤害事故，班长可直接拨打 119、120 求救。

应急办公室通知应急指挥部和各应急救援小组立即赶赴现场，同时拨打 120 急救电话，说明事故的原因，方便医护人员事先准备方便救治，并派专人至明显路口迎接救护车。

3.2 应急会议召开

1) 应急会议目的：报告地方政府主管部门；各应急小组到达现场进行应急处置；协调生产和应急资源；信息公开；应急过程通信、后勤及财力保障。

2) 召开首次应急会议

(1) 应急领导小组根据生产安全事故性质，通知成员部门、应急保障队伍负责人立即到达单位应急办公室参加首次应急会议。接到通知的人员必须准时参会，特殊原因不能参会者须报请应急总指挥同意，并指定人员代理其职责，做好会议记录。

(2) 首次应急会议由应急总指挥或总指挥授权的副总指挥主持。

会议内容包括：①通报应急事件情况；②确定赶赴现场应急指挥人员名单；③明确现场应急救援工作要求；④进一步明确各应急保障队伍组成和任务；⑤初

步判断所需调配的内外部应急资源；⑥确定首次信息发布时间、发布渠道和信息发言人；⑦确定应急上报政府有关部门和时间。

(3)根据事态发展及处置情况，总指挥也可以根据实际情况，组织召开现场应急会议。

(4)各应急工作组确保信息畅通，适时召开组内会议，落实组内工作任务。

3.3 信息上报

事故应急信息的通报：事发现场员工发现事故险情，立即上报值班领导，事故现场值班领导确认事故险情后立即向公司应急领导小组组长（总经理）汇报，同时通知本事故区域人员开展应急疏散及抢险救援工作，由公司应急领导小组组长（总经理）许可后通报本企业外部周边可能受影响的生产企业和相关人员，并立即上报日照经济技术开发区应急管理和综合执法局。在紧急的情况下可以通过电话通报，事后再通过书面正式文本进行补充通告、报警。

在紧急情况下，现场人员有直接处置权和指挥权。在遇到险情或事故征兆时，可根据现场情况直接启动二级响应，组织救援或立即下达人员撤离命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

3.4 资源协调

1) 根据生产安全事故现场需求，后勤保障组协助各职能小组及时组织调配、协调应急资源，应急救援行动。

2) 调配应急救援队伍和应急物资装备渠道：单位内部救援物资或应急物资调配；请求地方政府部门调配。

3.5 信息公开

信息公开由应急总指挥负责，按照新闻发布的有关规定，在信息发布过程中实事求是、客观公正、及时准确，拟定发布的内容、范围和方式，经应急领导小组审核，经上级单位或政府有关部门同意或授权负责发布事件、事故信息。

3.6 后勤及财力保障工作

详见综合预案第 5 章保障措施。

4 处置措施

4.1 处置原则

(1) “以人为本，安全第一”的原则。应急救援过程中，把保障企业员工的

生命和身体健康、最大程度地预防和减少生产安全事故造成的人员伤亡作为首要任务。

(2) “统一领导，分级负责”的原则。在总指挥的领导下，各救援工作小组按照各自职责和权限，负责相应应急处置工作。

(3) “相互协调、快速反应”的原则。各应急小组应密切协作、相互配合，保证事故现场的信息及时报告、准确传递，及时根据现场情况的变化做出快速反应和恰当处置，尽可能地减少事故带来的损失。

4.2 有限空间中毒窒息事故风险分析

事故发生的可能性

本公司主要的有限空间作业有除尘器、烘干窑等设备内部等有限空间作业的内部操作、检修作业。有限空间作业发生中毒和窒息事故的主要原因有：

(1) 有限空间作业中未进行通风置换，或置换不彻底，未进行化验分析，一氧化碳有毒气体含量过高，氧含量未达标。

(2) 进入有限空间作业的人员未佩戴符合要求的呼吸器等安全防护器材。

(3) 有限空间作业内作业未佩戴氧含量检测仪，未对有限空间作业的氧含量进行持续监测。

(4) 有限空间作业内未设置通风装置，焊接、切割等作业导致烟气等有毒气体增加，或其他某些原因导致氧含量减少。

(5) 现场监护人员擅离职守，事故发生时未能及时发现导致错过抢救时机。

事故的严重程度及影响范围

有限空间作业事故具有以下特点：有限空间作业通风不畅、不利于气体扩散；照明、通信不畅，给正常作业和应急救援带来困难；容易因盲目施救造成伤亡扩大；发生危险不易发现等，因此一旦发生事故极易造成多人死亡。并且有限空间作业内的中毒和窒息事故，如果盲目施救不佩戴防护装备，极易导致施救人员中毒和窒息，使事故扩大。

处置措施

(1) 有限空间作业内作业人员时刻关注氧含量报警仪数值，如发现中毒和窒息的前兆，应立即自救，选择正确的避灾路线，向有限空间作业入口处撤离。

(2) 如果已经发生中毒和窒息事故，最先发现者应立即拨打 24 小时应急

电话，或直接通知应急办公室。

(3) 应急办公室通知应急指挥部和各应急救援小组立即赶赴现场。同时拨打 120 急救电话，说明中毒或窒息的原因，方便医护人员事先准备方便救治，并派专人至明显路口迎接救护车。

(4) 应急指挥部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。并据此安排疏散警戒组设置警戒区域，严禁无关人员进入事故现场。

(5) 后勤保障组将风机搬至现场，对有限空间作业内进行强制通风，改善有限空间作业内的环境，同时使用检测仪器对有限空间作业有毒有害气体的浓度和氧气含量进行检测。

(6) 如果有限空间作业涉及其他气体串入，岗位人员应在第一时间关闭气体阀门，切断气体输入途径。

(7) 抢险救灾组在指挥部指挥下迅速对被困人员进行抢救：

①无需进入有限空间作业的救援：当作业人员失去知觉，上方作业人员通过系在进入作业人员身上的全身式安全带和安全绳，将作业人员拉出作业场所。

②需要进入有限空间作业的救援：救援人员佩戴正压式呼吸器、照明灯、通讯器材进入有限空间作业，随时向地面负责人报告情况，将作业人员拖到有限空间作业外。

③进入狭小垂直空间的救援：救援人员佩戴正压式呼吸器、照明灯、通讯器材进入有限空间作业，随时向地面负责人报告情况，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。

(8) 伤者救出后，立即对其进行医疗救护。将中毒和窒息者转移至上风向通风处，松开衣服。当伤者呼吸停止时，施行人工呼吸；心脏停止跳动时，施行胸外按压，促使自动恢复呼吸。

心肺复苏具体方法：

①初步判断：用双手轻拍病人双肩，观察受伤人员的意识；观察病人胸部起伏，检查是否有呼吸；用右手的中指和食指从气管正中环状软骨划向近侧颈动脉搏动处，检查是否有脉搏。

②体位放置：受伤者仰卧位坚实平面（外伤患者保护颈椎），检查是否硬板

床，如为软床，胸下需垫胸外按压板，解开衣扣，腰带，暴露胸部，四肢无扭曲，去枕。

③胸外心脏按压：两乳头连线中点（胸骨中下 1/3 处），用左手掌跟紧贴病人的胸部，两手重叠，左手五指翘起，双臂伸直，用上身力量用力按压 30 次（按压频率至少 100 ~ 120 次/分，按压幅度 3 ~ 5cm）。

④打开气道：如有明确呼吸道分泌物，应当清理呼吸道、口鼻部，取下活动义齿。采用仰头抬颌法开放气道。下颌、耳垂与身体长轴垂直。

⑤人工呼吸：口对口人工呼吸。压额、捏鼻、包口吹气（双唇包绕病人口部形成封闭腔，用力吹气，吹气时间 1s）。用眼睛余光观察病人胸廓是否抬起。吹气量 500 ~ 600ml。吹毕，松开鼻孔 1-2s，注意观察胸廓复原情况，见胸廓抬起即可。吹气两口后，立即进行胸外心脏按压。

或使用简易呼吸器，一手以“CE”手法固定，一手挤压简易呼吸器，每次送气 400-600ml，频率 10-12 次/分。

⑥持续 2 分钟的高效率的 CPR，以心脏按压：人工呼吸=30:2 的比例进行，操作 5 个周期。（心脏按压开始送气结束）

⑦再次判断患者颈动脉搏动及呼吸，如已恢复，进行进一步的生命支持。如颈动脉搏动及呼吸未恢复，继续上述操作 5 个循环后再次判断。

(9) 复苏成功，安置患者，协助转医院或继续抢救，持续观察患者意识状态、生命体征变化。

(10) 确认现场再无被困人员后，全部参与救援人员列队清点人数，回各自岗位恢复生产。

处置要求

(1) 发现有限空间作业中毒和窒息事故时，发现人切勿因心急而盲目施救，应立即通知救援人员赶赴现场，或在佩戴空气呼吸器等安全防护器材后方可施救。

(2) 应急指挥部据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量到达现场。

(3) 在应急指挥部人员到达现场之前，现场最高级别领导人指导班组进行临时应急处置和准备工作。

(4) 应急处置时应跟踪并详细了解造成中毒或窒息的物质及原因，做到对症下药。

(5) 参加事故应急救援行动，应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的空气呼吸器等防护用品，救援过程中严禁摘下空气呼吸器。如果涉及竖直管道等高处施救，还应系好安全带。

(6) 总指挥应对现场处置能力情况进行确认，并保各救援工作小组成员安全的前提下开展应急救援。

(7) 如果有限空间作业内存在可燃性气体，严禁直接通风，造成爆炸性环境，救援人员应穿防静电工作服，使用防爆工具、防静电救生绳，佩戴有效的可燃气体检测报警仪。

(8) 如有限空间作业发生火灾，在扑灭火灾时，有触电危险的要切断电源。且禁止使用二氧化碳、四氯化碳等窒息性灭火器扑救，防止事故扩大。

(9) 在产生噪声的有限空间作业时，应佩戴耳塞或耳罩等防噪声护具，提前约定可靠的联络方式。

4.3 除尘器粉尘爆炸处置措施

扑救粉尘爆炸火灾，处于燃烧阶段的火灾使用消防沙或附近灭火器材扑救火灾；有粉尘爆炸冲击危险的，救援人员应当先行撤离，电话报告 119，由专业应急队伍处置；采用喷雾水枪或开花水枪灭火对粉尘进行加湿作业，防止粉尘扩散。

因涉及到铝粉尘可能会引发内部的阴燃情况，在扑救时可使用机械设备配合灭火，将着火物料清理出车间堆放，同时应防止留下物料的引燃情况。

事故调查人员对事故现场拍照，必要时对设备进行封存，事故调查完成后尽快开展生产设备设施及生产秩序的恢复工作。

4.4 高处坠落处置措施

高处坠落受害人员施救的过程：

当发生人员轻伤时，现场人员应采取防止受伤人员大量失血、休克、昏迷等紧急救护措施，并将受伤人员抬离危险地段，拨打 120 急救电话，并向应急救援指挥部报告。救援人员到达现场后，协助医务人员实施各项救护措施。

(1) 高处坠落事件发生后，现场人员立即大声呼喊通知其他附近人员进行抢救，同时通知现场负责人。

(2) 对坠落人员上方坠落处的物体进行排查维护，防止坠物继续掉落对人员造

成二次伤害。

(3) 若坠落人员为轻伤时，现场人员采取防止受伤人员大量失血、休克、昏迷等应急救护措施，并将受伤人员脱离危险区域。

(4) 若坠落人员伤势较重，立即拨打 120 急救电话，并详细说明受伤部位、严重程度、联系电话，并派专人迎接救护车。

(5) 对事故现场进行警戒，划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入。

如果受害者处于昏迷状态但呼吸心跳未停止，应立即进行口对口人工呼吸，同时进行胸外心脏按压，一般以口对口吹气为最佳。急救者位于伤员一侧，托起受害者下颌，捏住受害者鼻孔，深吸一口气后，往伤员嘴里缓缓吹气，待其胸廓稍有抬起时，放松其鼻孔，并用一手压其胸部以助呼气。反复并有节律地（每分钟吹 16~20 次）进行，直至恢复呼吸为止。

如受害者心跳已停止，应先进行胸外心脏按压。让受害者仰卧，头低稍后仰，急救者位于伤者一侧，面对受害者，右手掌平放在其胸骨下段，左手放在右手背上，借急救者身体重量缓缓用力，不能用力太猛，以防骨折，然后松手腕（手不离开胸骨）使胸骨复原，反复有节律地（每分钟 60~80 次）进行，直到心跳恢复为止。

4.5 触电伤害处置措施

a.发生触电事故后，现场人员迅速使触电者脱离电源。①切断电源开关，或者用电工钳子、木把斧子将电线截断，切断电源。②距开关较远或断开电源有困难时，可用绝缘的木棍挑开触电者身上的电线或带电设备；亦可用几层干燥的衣服将手裹住，或者站在干燥木板上，拉触电者的衣服使其脱离电源。

b.立即拨打 120 急救电话，说明受伤人数，具体伤情，报明位置，派专人在路口等待。

c.如果触电者神志还清醒，只是四肢发麻，全身无力，或者一度昏迷，但未失去知觉者，应保持伤者稳定，等待 120 急救组织。

d.伤员发生昏迷。如伤员有心跳，无呼吸，立即进行人工呼吸；如有呼吸，但心跳停止，则应采用胸外心脏挤压法，恢复心跳。

e.如果触电者伤害很严重，心跳呼吸都已停止，瞳孔放大，失去知觉，则须同时采取人工呼吸和人工体外心脏挤压法两种方法。争取救援时间等待 120 急救组织。

5 应急保障

在综合预案“第五章 应急保障”基础上，根据有限空间中中毒窒息事故特点结合应急处置要求，在应急保障上要完善如下保障措施

5.1 应急值班制度

单位制定并执行应急值班制度，保证应急突发信息及时收集并及时作出应急响应，编排值班表，组织相关领导安排应急值班，开展安全及应急巡查值守。

5.2 应急组织建设及志愿消防队伍建设

单位应急领导小组定期组织会议（可以结合单位安全生产会议召开），研究落实应急管理工作，部署近期生产安全事故风险特点，有针对性开展隐患排查及应急预案演练工作。

单位志愿消防队伍编制年度应急队伍训练计划，结合年度应急预案演练计划开展，对应急物资、应急救援方案进行针对性训练，并不断总结改进。

5.3 应急相关培训

单位结合年度安全培训计划组织全员及志愿消防队员开展应急预案及应急救援知识培训，通过应急预案、应急演练、队伍训练等多种方式培训训练应急救援知识和突发情况处置工作。

5.4 应急物资配备及维护保养

单位编制应急物资台账并定期进行维护保养检查，及时更新报废、过期物资，定期组织相关人员开展应急物资使用训练。

4、突发自然灾害事件专项应急预案

1 适用范围

自然灾害主要是指暴雨、洪水、大风、暴风雪、冰雹、雷电等造成的灾害。

若防排水系统不健全，暴雨、洪水可能对正常生产经营活动产生影响，造成财产损失及人员伤亡；

若防雷设备设置不恰当，在雷雨天气可能造成雷击伤害事故；

若大风、暴风雨、冰雹、暴雪等恶劣天气状况下作业，主要造成滑跌伤害、物体打击等伤害，造成人员伤害事故。

本预案适用于本单位范围内发生的所有自然灾害类事故相关处置程序和措施执行。

2 应急指挥机构及职责

见综合应急预案的 2（应急组织机构及职责）

3、处置程序

1) 预警启动标准

根据市防总以及莒县应急管理局发布的恶劣天气预警信息确定预警级别。

2) 预警级别变更

在预警响应过程中，当市防总以及莒县应急局调整预警信息时，由单位防汛防灾抢险工作领导小组将调整后的范围和级别及时通知责任部门和抢险队伍，相应变更应急措施。

3) 预警发布解除

四级预警信息均由市防总及日照市各区县应急局等机构进行发布和解除，单位防汛防灾抢险工作领导小组在收到上级部门的预警信息后，及时通过单位微信工作群发布和解除。

应急响应级别分为 I、II、III 级，分别表示严重、较重、一般。

I 级应急响应：对应红色各类预警级别的突发自然灾害事件。单位防汛防灾抢险工作领导小组组长主持抢险救灾工作，启动单位应急救援工作预案，分析险情，研究抢险救灾方案和措施，调度指挥单位防汛救灾工作，并向上级部门单位汇报。情况严重时报请莒县应急管理局、寨里河镇应急管理服务中心请求外部救援。单位全体抢险救援人员到位参与抢险救灾，值班人员 24 小时值班。

II 级应急响应：对应橙色各类预警级别的突发自然灾害事件。单位防汛防灾

抢险工作领导小组副组长主持抢险救灾工作，启动单位应急救援工作预案，密切关注险情，研究抢险救灾方案和措施，现场检查调度指挥防汛救灾工作，并向上级部门汇报。单位全体抢险救援人员到位进入抢险救灾备战状态，值班人员 24 小时值班。

Ⅲ级应急响应对应蓝色及黄色各类预警级别的突发自然灾害事件。单位防汛防灾抢险工作领导小组根据险情调度指挥抢险救灾工作，单位防汛防灾抢险工作领导小组办公室调度各责任部门做好应对工作，根据险情，经单位防汛防灾抢险工作领导小组批准后启动单位应急救援工作预案，各部门加强巡查和监控，值班人员 24 小时值班。

3.1 事故接警报告和记录

当发生单位所属建筑设施进水，发生人员伤亡或重大财产损失等突发险情时，发生事故的责任部门应立即组织现场处置，并向单位防汛防灾抢险工作领导小组报告。暴雨、台风、风暴潮灾害Ⅱ级预警（橙色）发布后，各部门负责通知距单位附近员工赶赴单位抢险救灾。

1、接收到上级部门单位发布的蓝色预警时，单位防汛防灾抢险工作领导小组及时下发通知，根据市防总以及日照市各区县应急局等部门的应急响应级别和单位各责任区域实际情况，适时启动Ⅲ级应急响应程序，各有关防汛防灾值班人员到岗、24 小时值班，各防汛防灾责任部门做好应急抢险准备。

接收到上级部门单位发布的黄色预警时，单位防汛防灾抢险工作领导小组及时下发通知，各防汛防灾责任部门组织开展应急自查，查找安全隐患并进行整改，恶劣天气到来前无法整改完成的提前做好防护工作，同时加强风险监测，出现异常及时解决并上报单位防汛防灾抢险工作领导小组决定是否启动Ⅱ级应急响应程序，同时下发通知要求各防汛防灾抢险队伍立即到岗做好抢险准备。

接收到上级部门单位发布的橙色及以上预警时，单位防汛防灾抢险工作领导小组召开专题会议，根据单位各区域汛期灾情情况，决定是否启动Ⅰ级应急响应程序。

3.2 应急会议召开

1) 应急会议目的：报告地方政府主管部门；各应急小组到达现场进行应急处置；协调生产和应急资源；信息公开；应急过程通信、后勤及财力保障。

2) 召开首次应急会议

(1) 应急领导小组根据生产安全事故性质，通知成员部门、应急保障队伍负责人立即到达单位应急办公室参加首次应急会议。接到通知的人员必须准时参会，特殊原因不能参会者须报请应急总指挥同意，并指定人员代理其职责，做好会议记录。

(2) 首次应急会议由应急总指挥或总指挥授权的副总指挥主持。

会议内容包括：1) 通报应急事件情况；2) 确定派赴现场应急指挥人员名单；3) 明确现场应急救援工作要求；4) 进一步明确各应急保障队伍组成和任务；5) 初步判断所需调配的内外部应急资源；6) 确定首次信息发布时间、发布渠道和信息发言人；7) 确定应急上报政府有关部门和时间。

(3) 根据事态发展及处置情况，总指挥也可以根据实际情况，组织召开现场应急会议。

(4) 各应急工作组确保信息畅通，适时召开组内会议，落实组内工作任务。

3.3 信息上报

事故应急信息的通报：事发现场员工发现事故险情，立即上报值班领导，事故现场值班领导确认事故险情后立即向单位应急领导小组组长（单位长）汇报，同时通知本事故区域人员开展应急疏散及抢险救援工作，由单位应急领导小组组长许可后通报本企业外部周边可能受影响的生产企业和相关人员，并立即上报莒县应急管理局、寨里河镇应急管理服务中心。在紧急的情况下可以通过电话通报，事后再通过书面正式文本进行补充通告、报警。

在紧急情况下，现场人员有直接处置权和指挥权。在遇到险情或事故征兆时，可根据现场情况直接启动二级响应，组织救援或立即下达人员撤离命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

3.4 资源协调

1) 根据生产安全事故现场需求，后勤保障组协助各职能小组及时组织调配、协调应急资源，应急救援行动。

2) 调配应急救援队伍和应急物资装备渠道：(1) 单位内部救援物资或应急物资调配；(2) 请求地方政府部门调配。

3.5 信息公开

信息公开由应急总指挥负责，按照新闻发布的有关规定，在信息发布过程中实事求是、客观公正、及时准确，拟定发布的内容、范围和方式，经应急领导小组审核，经上级单位或政府有关部门同意或授权负责发布事件、事故信息。

3.6 后勤及财力保障工作

详见综合预案第 5 章保障措施。

4、处置措施

对可能引发灾害事故的建设工程项目、所辖区域资产隐患，立即采取抽排积水、支护加固、责令停工、紧急拆除等措施，全面降低风险；必要时对处于危险环境中的人员实施避险转移。对已排查出的风险隐患在采取措施的同时加强动态监控，直至完全消除隐患。组织防汛防灾抢险人员做好值班，随时做好处置突发事件的准备工作。出现重大隐患和重要情况时，立即上报单位防汛防灾抢险工作领导小组。

4.1 台风天气

接到台风天气预警信息后，检查并关好门窗，防止台风侵入摧毁，对单位区单位房及易损建筑物给予加固。

台风来袭时，安排人员 24 小时值班，发现建筑物有险情时，马上组织人员抢险并及时撤出人员到安全空旷场所。

所有办公场所，设施等生产经营场所悬挂的宣传标语、横幅、广告牌在台风来临前全部收回，防止被风刮起，引发其他伤害或损失。

在台风期，所有车辆停止运行，并终止一切户外活动。加固仓库、工棚，转移重要物资。防台风期间应对用电设备及电源线路进行检查并及时修理加固，生产经营场所内各类电气设备进行防止进水受潮保护。

4.2 冰雹、暴雨天气

(1) 发生冰雹天气时，要立即停止一切户外作业活动，将易受损设备妥善放置。

(2) 当发生连降暴雨天气，地面严重积水，办公区出现雨水倒灌现象，且暴雨无停止迹象时，事发单位应组织所有人员撤离危险区域；运行中车辆，驾驶员要及时开启示宽灯；车辆无法正常运营时，要停止运行。

(3) 区域内出现雨水倒灌时，组织将人员转移至高处，迅速采用防汛沙袋将排水孔堵死。同时立即组织人员进行排水处理，灾情控制无法控制时，电话求助当地防汛指挥中心。

(4) 撤离应遵循“先撤人，后转移贵重物品、资料”的原则。并上报上级应急领导小组组长。

4.3 冰雪天气

(1) 冰雪天气导致路面结冰、积雪时，运输途中驾驶员应及时给车辆带上防滑链并减速行驶，若行驶困难，选择安全区域停车。

港区道路立即采取除雪、除冰、撒沙等措施，确保车辆安全。

灾情若达到不可控制状态，应及时请示汇报，必要时停止所有车辆运行。

4.4 雷电

(1) 定期对避雷设施进行严格检查，确保其完好；出现雷电天气时，工作人员要停止户外作业。

(2) 运行途中车辆遇到雷电天气时，驾驶员视情况选择空旷、无高大树木的地方停车。

5、应急保障

在综合预案应急保障基础上，根据突发自然灾害事件特点结合应急处置要求，在应急保障上要完善如下保障措施

5.1 应急值班制度

单位制定并执行应急值班制度，保证应急突发信息及时收集并及时作出应急响应，编排值班表，组织相关领导安排应急值班，开展安全及应急巡查值守。

5.2 应急组织建设及志愿消防队伍建设

单位应急领导小组定期组织会议（可以结合单位安全生产会议召开），研究落实应急管理工作，部署近期生产安全事故风险特点，有针对性开展隐患排查及应急预案演练工作。

单位志愿消防队伍编制年度应急队伍训练计划，结合年度应急预案演练计划开展，对应急物资、应急救援方案进行针对性训练，并不断总结改进。

5.3 应急相关培训

单位结合年度安全培训计划组织全员及志愿消防队员开展应急预案及应急救援知识培训，通过应急预案、应急演练、队伍训练等多种方式培训训练应急救援知识和突发情况处置工作。

5.4 应急物资配备及维护保养

单位编制应急物资台账并定期进行维护保养检查,及时更新报废、过期物资,定期组织相关人员开展应急物资使用训练。

三、生产安全事故现场处置方案

1 新材料事业部火灾事故及应急疏散现场处置方案

一、事故风险描述

1.1 事故类型

火灾：根据事故发生的过程、性质和机理，以及可能导致人员伤亡、财产损失、环境破坏的各种危害因素，经危害识别，就本单位而言，分为固态物火灾、电气类火灾。

1.2 发生区域、地点或装置的名称

办公室区域、车间、仓库

1.3 发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围可能性

发生的可能时间：火灾事故一年四季均有发生可能性，企业用火管理不善造成失火火灾，违章动火造成火灾蔓延。

事故的危害严重程度：人员伤亡，可能危及生命，造成财产损失。

影响范围：火灾发生区域，如控制不当可能引发周围可燃物的燃烧造成火灾事故态势扩大。

1.4 事故征兆

电气装置发出异常噪音；电气线路发热、冒出火星、打火，散发烧胶皮的难闻气味；电线绝缘层破裂、冒烟；物料、产品的可燃包装物冒出火苗、烟雾现象。

1.5 可能引发的次生、衍生事故

火灾引发电力供应中断，设备停止生产；电气火灾主要发生在建筑物内，建筑物内人员密集、疏散困难、排烟不畅，极容易造成触电、窒息等群死群伤的火灾事故。

二、应急工作职责

组别	应急职责
部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。

组别	应急职责
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及消防值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

三、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警：

现场作业员工发现事故苗头，或者突发事故发生时，大声呼喊或者启动事故区域周边的报警装置等方式通知周边同事和上报班组长及现场负责人，事态严重时应立即拨打公司应急值班电话报警，情况紧急（火灾以及发生极端突发重大事故时）时，可直接拨打外部 119、120 求救。

2) 应急措施启动：

组长负责安排本区域内人员进行应急救援分工，对事故事态发展进行研判，下达抢险救援指令及事态无法控制时的人员撤离命令。

抢险救灾人员负责根据实际关闭电力供应，切断设备运转；开展必要抢险救援工作；

警戒疏散人员负责对事故区域进行封锁，防止无关人员进入事故区域，确定事故警戒区和事故处置区范围；

通讯联络人员负责将事故信息上报现场小组组长并将小组组长对现场的事故发展研判通报给公司应急小组组长，并将公司应急小组组长指令回传给现场小组组长；

医疗救护人员负责对现场受伤人员进行先期现场止血、包扎、应急救护；
后勤保障人员负责运送救援物资，协助各处置成员开展救援工作。

3) 应急救护人员的引导:

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

听到火灾事故通知后,员工要立即打开所有安全出口,并保证安全出口的畅通。组织附近人员沿消防安全疏散标志指示的方向快速撤离。引导疏散时,引导员要保持镇静,立即通过喊话等方式,向员工发出警报,组织有序疏散,防止惊慌造成挤伤、踩伤等事故。疏散时,如人员较多或能见度很差时,可充分利用绳索等商品,用“跟着我”的喊话或前后扯着衣襟的方法将人员疏散到室外或安全地点。在组织疏散火灾现场时,途中被浓烟所围困时,可采用低姿势行走或匍匐穿过浓烟区的方法;如烟雾较大,用湿毛巾捂住口鼻弯腰快速撤离。如果有条件可向被困人员提供毛巾等,用短呼吸法,用鼻子呼吸等,以便迅速撤出烟雾区。下层着火时,上层人员要根据现场的不同情况采取正确的疏散和自救措施,从烟雾较少的楼梯间疏散。在火灾未扑灭之前,已疏散出来的人员禁止重返火灾现场救人、抢救物资。

4) 事故扩大:

现场处置指挥领导小组组长密切关注事故发展动态,当事故的发展本公司无法控制时且事故有扩大的趋势时,应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

5) 生产经营单位应急预案的衔接:

本预案的上级预案为公司生产安全事故综合应急预案。

3.2 应急处置措施

处置原则:

首先明确火灾种类,采用合适方式灭火;控制初期火灾,使用周边的消防器材进行扑救,向现场领导汇报,同时现场警戒,防止无关人员进入事发区域。

一般情况下起火的 10 分钟内,是扑救最有利的关键时间,在火灾初始状态时,现场应急处置人员要边呼救、边灭火、边抢救,使用一切可以使用的手段,包括使用灭火器、消防水、砂子等,迅速扑灭初始的火势,并应设法尽快脱离危险火区。

1) 人员疏散及救护:

a.对烧伤人员立即用冷水或冰水湿敷或浸泡伤区,可以减轻烧伤创面深度并有明显止痛效果;

b.对烧伤人员在寒冷环境中进行冷疗时须注意伤病员保暖和防冻;

c.对浅度烧伤的水疱一般不予清除,大水疱仅作低位剪破引流,保留泡皮的完整性,起到保护创面的作用;

d.对烧伤人员给予适当的镇静、止痛;

e.对昏迷、躁动和抽搐者,给予安定和头部降温;

f.对于呼吸、心脏停止者立即进行人工呼吸和心脏按压,采用心肺复苏措施并予以吸氧。

g.将染毒者迅速撤离污染现场,到上风或侧风方向的空气无污染地区;

2) 工艺操作:

消防事故现场设备设施立即停机作业,关闭涉事相关区域电源(保证应急处置电源系统有效使用)

3) 事故控制:

火灾事故的发展大致分为初期增长阶段,充分发展阶段和衰减阶段,火灾事故发展初期的控制最有效,只局限于着火点处的可燃物燃烧,初期使用周边消防器材扑救比较有效;火灾发展中期会有轰然现象,如可燃物中含有易燃易爆成分会造成大面积的爆炸,此时要撤离救援区域的抢险救援人员防止救援人员发生不必要的伤害,火灾后期火势会随着可燃物的减少而自行熄灭,或者通过外部救援阻隔火势的发展造成熄灭,要防止复燃现象的发生。

4) 消防措施:

一般火灾:

一般利用周边水基灭火器进行灭火,也可利用水进行灭火,注意灭火后需要人员现场看护,防止复燃。

电气火灾:

a 一般低压线路和电器一旦起火,应立即断电(关闭电源),利用二氧化碳、水基灭火器进行灭火。在断电的情况下,也可用水灭线路火。

b 发动机和电动机等电气设备都属于旋转类设备,这类设备的特点是绝缘材料比较少,而且有比较紧固的外壳,可采用二氧化碳等灭火剂扑救。大型旋转电机燃烧猛烈时,可用水蒸汽和喷雾水扑救。切忌用砂土扑救,以防止硬性杂质落入电机内,使电机的绝缘和轴承等受到损坏而造成严重后果。

c 变压器等充油电气设备发生火灾时,切断电源后的扑救方法与扑救可燃液体火灾相同。油箱没有破损的火灾,可用干粉、CO₂等灭火剂进行扑救。油箱破

裂起火，大量油品流出燃烧，火势凶猛时，切断电源后可用喷雾水或泡沫扑救。流散的油火，也可用砂土压埋。

d 电缆发生燃烧，燃烧的物质是绝缘纸、塑料、橡胶、绝缘油、棉麻编织物等。切断电源后，灭火方法与灭一般可燃物质火灾相同。电缆、电容器切断电源后，仍可能有较高的残留电压，如果不采取放电措施，任其自行放电至电容器的残留电压接近于零值，仍需要很长时间。

e 大型变配电设备的瓷质绝缘套管，在高温状态遇急冷或冷却不均匀时，容易爆裂而损坏设备。有绝缘油的套管爆裂后造成绝缘油流散，为防止火势进一步扩大蔓延，应采用喷雾水灭火，并注意均匀冷却设备。

f 变压器、油开关等注油设备着火时，应当使用泡沫灭火器或干燥的砂子等灭火，并注意用消防沙土围挡，防止绝缘油扩散引起火灾范围扩大。

g 扑灭带电火灾时为保证灭火人员的安全，人体与带电体之间应保持安全距离。用水枪灭火时，必须配备相应的个人防护用具，如绝缘服、绝缘手套、绝缘靴等，最好用雾状水流，也可用直流水枪打点射灭火。必须在水枪喷嘴处焊接铜缆线并插入地下，与带电体保持一定的安全距离，并严格执行指挥员的命令，以保证人身安全和有效灭火。

5) 现场恢复:

现场救援小组组长根据火灾救援情况，火灾被完全扑灭并且无复燃情况发生时可开展现场清理及恢复工作。

3.3 信息报告

报警负责人: 依次为: 现场负责人、现场操作人员

紧急报警电话及上级管理部门:

岚山区 0633-7210108、日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救: 120

突发安全事故上级管理部门公司内为安全科，外部为属地应急管理局。

事故报告基本要求和内容:

事故报告内容如下: 1)事故发生单位概况,发生时间地点以及事故现场情况; 2)事故的简要经过; 3)已经采取的措施; 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)其他应报告的情况; 6)事故报告出现新情况的,应当及时补报。

对于火灾 119 报警时：拨通火警电话后，首先要再次确认拨打的求救电话是 119，之后要讲清“三要素”：讲清单位名称、详细地址；讲清火灾中燃烧的物品（种类、数量）和火势大小（遇险状况、设施设备）；有无人员被困，讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时：拨通救护电话后，要讲清“三要素”：讲清需救护病人单位的名称、详细地址；讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况；讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候救护车。

四、注意事项

4.1 人员防护

结合火灾事故应急救援特点，救援人员身穿消防救火服装以及防火头盔，携带灭火毯及消防防护服装进入火场，找到被困人员时为其披覆灭火毯或者消防防护服，做好自身及伤病员的个体防护；被困人员要采取积极的自救措施，使用周边可利用的设施打湿被褥、毛毯披覆身上进行向外疏散。

4.2 自救和互救

现场被困人员要采取积极的自救和互救措施，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并送医院。

在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。

疏散时向火场的上风向或者侧风向疏散，应至少 2~3 人为一组集体行动，以便相互照应和支援；

4.3 装备使用

使用现场的消防器材前要先进行有效性检查。

灭火器使用前要先检查有无压力。遵循手提灭火器提手，拉掉保险销，一手握住喷管前端对准火焰根部，另一手压下压把喷出灭火剂灭火的顺序。

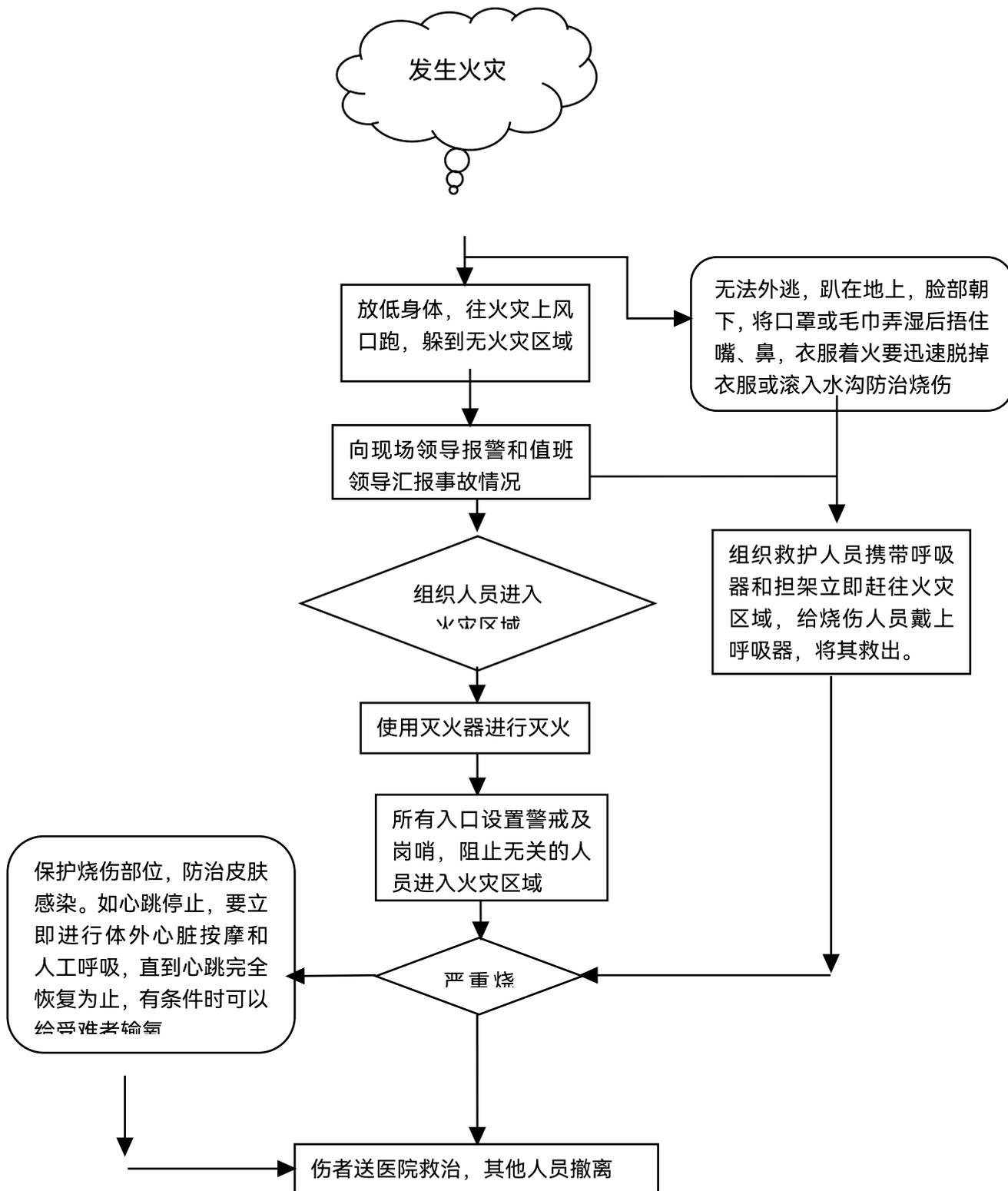
4.4 现场安全

选择有利地形救火，灭火时站在起火方向的上风口。

救援中要记录好抢险救的人数以及抢险位置，作业中要轮流作业,防止遗漏现场抢险人员。

扑灭现场明火后应继续冷却防止复燃，安排专人进行现场看守监护。

火灾事故应急救援流程图



2 新材料事业部粉尘爆炸事故现场处置方案

1、事故风险分析

1.1 事故类型

粉尘爆炸事故可能发生在粉尘作业场所、仓库等区域，由于粉尘作业场所作业时会产生大量的可燃爆粉尘，如果粉尘清扫不及时、通风系统不畅，当粉尘浓度超过爆炸极限，遇到明火即可能发生粉尘爆炸事故；粉尘爆炸事故后极易引发火灾事故，且爆炸事故后影响厂房结构稳定，造成厂房坍塌。

1.2 发生区域、地点或装置的名称

经危害识别，就本单位而言，可能造成粉尘爆炸的有木质纤维粉碎、除尘器、管道等设备。

1.3 发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围可能性

发生的可能时间：

一年四季均有发生，秋冬季事故发生概率高于其他契机，主要原因是气候干燥易产生静电积累发生燃爆。

事故的危害严重程度：

1) 粉尘爆炸是可燃性粉尘在空气中浮游，当一种火源给予一定的能量后发生的爆炸。粉尘浓度超过爆炸极限，遇到明火即可能发生爆炸事故。

2) 粉尘爆炸有产生二次爆炸的可能性。由于粉尘的初始爆炸气浪会将沉积粉尘扬起，在新的空间达到爆炸浓度而产生二次爆炸。这种连续爆炸会造成极大的破坏。严重的危及到周边建筑和群众，造成重大伤亡。

影响范围：

生产车间、库房等区域，如控制不当造成火灾蔓延会发展到相关区域。

1.4 事故征兆

粉尘聚集严重未及时清理，粉尘被扬起弥散在空气中，周边有点火源，

1.5 可能引发的次生、衍生事故

粉尘发生爆炸时飞溅物冲击波会照成电气线路漏电，可能造成触电事故的发生，且极易引发火灾事故，同时会影响厂房结构稳定，造成坍塌，对作业人员造成二次伤害。

二、应急工作职责

组别	应急职责
部门负责人	✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。

组别	应急职责
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及消防值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

三、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警:

现场作业员工发现事故苗头，或者突发事故发生时，大声呼喊或者启动事故区域周边的报警装置等方式通知周边同事和上报班组长及现场负责人，事态严重时应立即拨打公司应急值班电话报警，情况紧急（火灾以及发生极端突发事件时），可直接拨打外部 119、120 求救。

2) 应急措施启动:

组长负责安排本区域内人员进行应急救援分工，对事故事态发展进行研判，下达抢险救援指令及事态无法控制时的人员撤离命令；

抢险救灾人员负责根据实际关闭电力供应，切断设备运转；开展必要抢险救援工作；

警戒疏散人员负责对事故区域进行封锁，防止无关人员进入事故区域，确定

事故警戒区和事故处置区范围；

通讯联络人员负责将事故信息上报现场小组组长并将小组组长对现场的事故发展研判通报给公司应急小组组长，并将公司应急小组组长指令回传给现场小组组长；

医疗救护人员负责对现场受伤人员进行先期现场止血、包扎、应急救护；

后勤保障人员负责运送救援物资，协助各处置成员开展救援工作。

3) 应急救护人员的引导：

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

4) 事故扩大：

现场处置指挥领导小组组长密切关注事故发展动态，当事故的发展本区域（部门）无法控制时且事故有扩大的趋势时，应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

5) 生产经营单位应急预案的衔接：

本预案的上级预案为公司生产安全事故综合应急预案。

3.2 应急处置措施

处置原则：

紧急救护的基本原则是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。要认真观察伤员全身情况，防止伤情恶化。发现呼吸、心跳停止时，应立即在现场就地抢救，用心肺复苏法支持呼吸和循环，对脑、心重要脏器供氧。

现场作业人员发现粉尘火灾爆炸事故的征兆，以及发生粉尘火灾爆炸事故后，所有设备应立即停机，切断现场所有电源开关，扑救火灾，通知现场及附近人员紧急撤离事故现场，并立即向现场负责人报告发现灾情，现场工作人员立即采取措施处理，防止灾情进一步扩大，并迅速向总经理报告。

1) 人员救护：

人员疏散；现场安全责任人员应呼叫现场现场和附近场所作业人员紧急疏散，各岗位人员就近向安全出口依次疏散，撤离现场；

3) 工艺操作：

立即停止运转的机械，向周围人员呼救，保护现场，肢体卷入设备内，必须立即切断电源。

4) 事故控制:

扑救火灾;使用消防砂或其他的灭火器材扑救火灾;有爆炸危险的,应当人员先行撤离,报告 119,由专业应急队伍处置;采用喷雾水枪或开花水枪灭火对粉尘进行加湿作业,防止粉尘扩散。

因涉及到木质粉尘可能会引发内部的阴燃情况,在扑救时可使用机械设备配合灭火,将着火物料清理出车间堆放,同时应防止留下物料的引燃情况。

事故调查人员对事故现场拍照,必要时对设备进行封存,事故调查完成后尽快开展生产设备设施及生产秩序的恢复工作。

4) 消防:

当涉及到火灾时同时启动火灾现场处置方案开展救援。

5) 现场恢复:

做好现场清理,对不符合安全要求的机械设备进行更换、维修等,对缺少安全防护措施的设备增设防护措施,防止事故的再次发生。

3.3 信息报告

报警负责人:依次为:现场负责人、岗位操作人员

紧急报警电话及上级管理部门:

岚山区 0633-7210108、日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119、医疗急救: 120

突发安全事故上级管理部门公司内为应急领导小组,外部为属地应急管理局。

事故报告基本要求和内容:

事故报告内容如下: 1)事故发生单位概况,发生时间地点以及事故现场情况; 2)事故的简要经过; 3)已经采取的措施; 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)其他应报告的情况; 6)事故报告出现新情况的,应当及时补报。

对于火灾 119 报警时:拨通火警电话后,首先要再次确认拨打的求救电话是 119,之后要讲清“三要素”:讲清单位名称、详细地址;讲清火灾中燃烧的物品(种类、数量)和火势大小(遇险状况、设施设备等);有无人员被困,讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时:拨通救护电话后,要讲清“三要素”:讲清需救护病人单位的名称、详细地址;讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况;

讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候救护车。

四、注意事项

4.1 人员防护

结合粉尘爆炸应急救援特点,抢险救援人员身穿防护服装,进行有针对性救援以及人员。

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。

4.2 自救和互救

现场受困人员要采取积极的自救和互救措施,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并送医院。

在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。

要求至少两人一组进行现场救援,做好联保互保。

4.3 装备使用

使用现场的救援器材前要先进行有效性检查。注意使用破拆工具、救援工具时救援人员之间相互配合防止救援时发生二次伤害。

4.4 现场安全

救援现场要进行周边警戒,防止无关人员进入。

服从指挥,保证自身安全。救援时要认真分析受困人员在设备设施内的位置,受困情况,确定救援顺序和设备破拆要求。

救援中要记录好抢险救的人数以及抢险位置,作业中要轮流作业,防止遗漏现场抢险人员。

3 新材料事业部机械伤害事故现场处置方案

1、事故风险分析

1.1 事故类型

机械伤害事故指机械设备运动(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、刺扎等伤害。

1.2 发生区域、地点或装置的名称

经危害识别,就本单位而言,可能造成机械伤害的有粉碎机、包装机等设备。

1.3 发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围可能性

发生的可能时间:

一年四季均有发生,夏季事故发生概率高于其他契机,主要原因是夏季气温高,人员休息不好,易发生疲劳导致作业时精力不集中导致事故发生。

事故的危害严重程度:主要是事故人员的肢体伤害,会造成人员手指绞伤、皮肤裂伤、骨折,严重的会使身体被卷入轧伤致死或者部件、工件飞出,打击致伤,甚至会造成死亡,造成人员伤害和财产损失。

影响范围:主要是事故发生的区域设施。

1.4 事故征兆

- ◆ 设备设施转动部位防护罩缺失、失效,或检修后未能及时、正确安装。
- ◆ 检修、清洗设备时,未切断电源以及挂上禁止合闸警示标牌。
- ◆ 作业人员违反安全操作规程或带病、酒后作业。
- ◆ 作业安全距离不足。
- ◆ 机械设备带病运行。
- ◆ 员工未佩戴或者未正确佩戴劳动防护用品。

1.5 可能引发的次生、衍生事故

如不能及时救助受伤人员、采取措施不当,会使人员伤害加剧或伤害人数扩大。

二、应急工作职责

组别	应急职责
部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。

组别	应急职责
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。
工艺、设备等 管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及消防值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

三、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警：

现场作业员工发现事故苗头，或者突发事故发生时，大声呼喊或者启动事故区域周边的报警装置等方式通知周边同事和上报班组长及现场负责人，事态严重时应立即拨打公司应急值班电话报警，情况紧急（火灾以及发生极端突发事件）时，可直接拨打外部 119、120 求救。

2) 应急措施启动：

组长负责安排本区域内人员进行应急救援分工，对事故事态发展进行研判，下达抢险救援指令及事态无法控制时的人员撤离命令；

抢险救灾人员负责根据实际关闭电力供应，切断设备运转；开展必要抢险救援工作；

警戒疏散人员负责对事故区域进行封锁，防止无关人员进入事故区域，确定事故警戒区和事故处置区范围；

通讯联络人员负责将事故信息上报现场小组组长并将小组组长对现场的事故发展研判通报给公司应急小组组长，并将公司应急小组组长指令回传给现场小组

组长；

医疗救护人员负责对现场受伤人员进行先期现场止血、包扎、应急救护；

后勤保障人员负责运送救援物资，协助各处置成员开展救援工作。

3) 应急救护人员的引导：

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

4) 事故扩大：

现场处置指挥领导小组组长密切掌握事故发展动态，当事故的发展本区域（部门）无法控制时且事故有扩大的趋势时，应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

5) 生产经营单位应急预案的衔接：

本预案的上级预案为公司生产安全事故综合应急预案。

3.2 应急处置措施

处置原则：

紧急救护的基本原则是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。要认真观察伤员全身情况，防止伤情恶化。发现呼吸、心跳停止时，应立即在现场就地抢救，用心肺复苏法支持呼吸和循环，对脑、心重要脏器供氧。

当发生机械伤害事故后，抢救重点是集中现场的人力、物力和设备，尽快把压住（夹住）人员的设备构件搬离或者切割开，将受伤者抬出来并立即抢救，当肢体卷入设备内，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、120 请求救援。

1) 人员救护：

a、发现有人机械事故受伤后，立即停止运转的机械，向周围人员呼救，保护现场，同时向班组长、车间主任汇报，以及拨打应急领导小组值班电话。

s、对伤者同时止血、包扎、止痛等临时措施，防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生，送往医院救治。

d、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，速随伤者送医院抢救。

e、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，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。

f、受伤人员出现肢体骨折时，应尽量保持受伤的体位，由医疗救援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。

g、受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，必须立即进行胸外按压或人工呼吸。

3) 工艺操作:

立即停止运转的机械，向周围人员呼救，保护现场，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 请求救援。

4) 事故控制:

发生机械伤害事故后首先控制设备设施不再进一步运转对受伤人员造成伤害，之后开展设备破拆对受伤人员进行移出受伤区域，开展进一步治疗，事故调查人员对事故现场拍照，必要时对设备进行封存，事故调查完成后尽快开展生产设备设施及生产秩序的恢复工作。

4) 消防:

当涉及到火灾时同时启动火灾现场处置方案开展救援。

5) 现场恢复:

做好现场清理，对不符合安全要求的机械设备进行更换、维修等，对缺少安全防护措施的设备增设防护措施，防止事故的再次发生。

3.3 信息报告

报警负责人: 依次为：现场负责人、岗位操作人员

紧急报警电话及上级管理部门:

岚山区 0633-7210108、日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救: 120

突发安全事故上级管理部门公司内为应急领导小组，外部为属地应急管理局。

事故报告基本要求和内容:

事故报告内容如下: 1)事故发生单位概况, 发生时间地点以及事故现场情况; 2)事故的简要经过; 3)已经采取的措施; 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)其他应报告的情况; 6)事故报告出现新情况的, 应当及时补报。

对于火灾 119 报警时: 拨通火警电话后, 首先要再次确认拨打的求救电话是 119, 之后要讲清“三要素”: 讲清单位名称、详细地址; 讲清火灾中燃烧的物品(种类、数量)和火势大小(遇险状况、设施设备等); 有无人员被困, 讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时: 拨通救护电话后, 要讲清“三要素”: 讲清需救护病人单位的名称、详细地址; 讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况; 讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候救护车。

四、注意事项

4.1 人员防护

结合机械伤害应急救援特点, 抢险救援人员身穿防护服装, 进行有针对性救援以及人员。

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、机械伤害人员受伤可能在高处, 存在高处坠落的危险, 防止伤员高空坠落, 救护者也应注意救护中自身的防坠落、摔伤措施。

3、发生机械伤害事故, 抢救的重点放在对休克、骨折和止血上进行处理。

4、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。

4.2 自救和互救

现场受困人员要采取积极的自救和互救措施, 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并送医院。

在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。

要求至少两人一组进行现场救援, 做好联保互保。

4.3 装备使用

使用现场的救援器材前要先进行有效性检查。注意使用破拆工具、救援工具时救援人员之间相互配合防止救援时发生二次伤害。

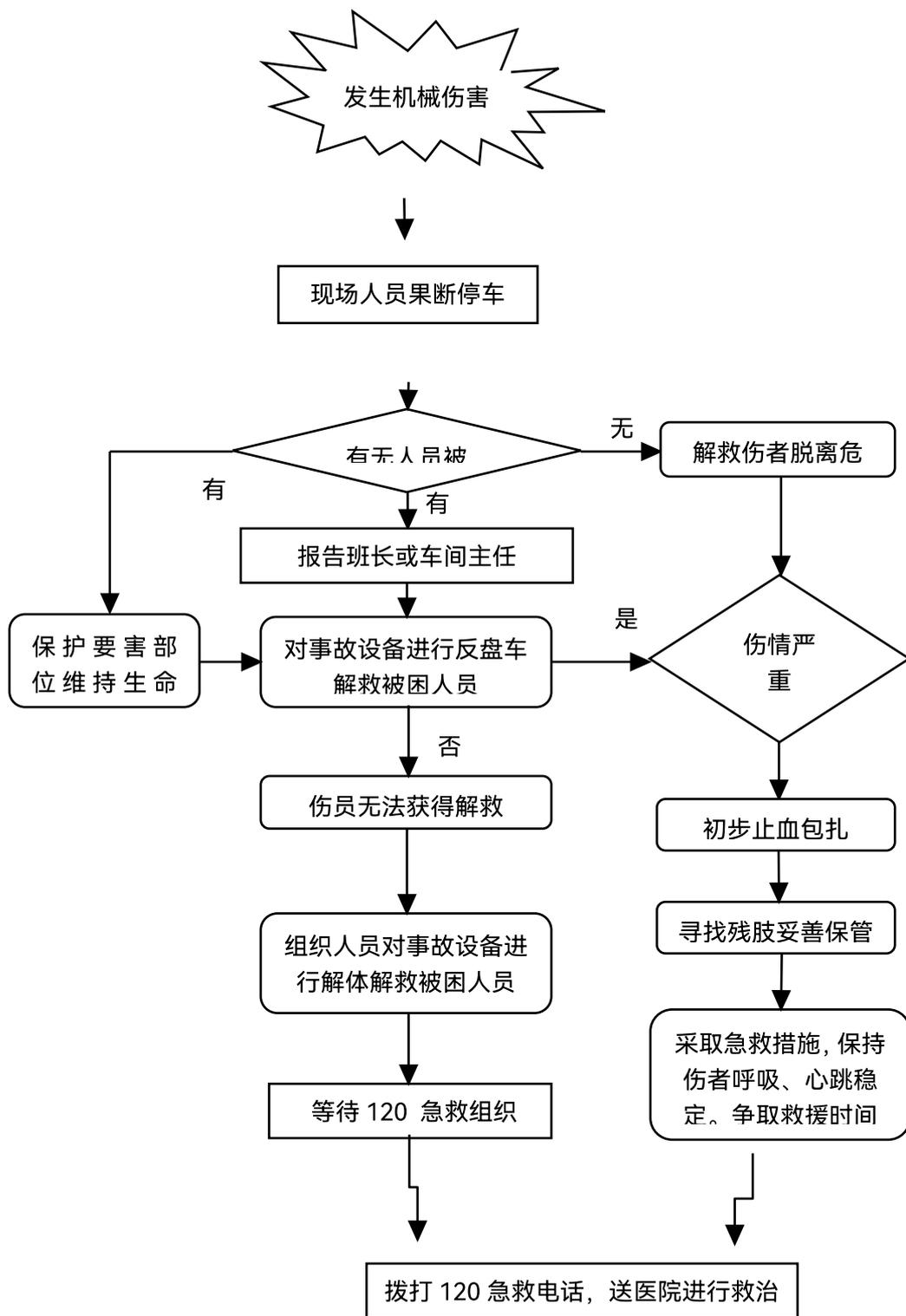
4.4 现场安全

救援现场要进行周边警戒，防止无关人员进入。

服从指挥，保证自身安全。救援时要认真分析被困人员在设备设施内的位置，受困情况，确定救援顺序和设备破拆要求。

救援中要记录好抢险救的人数以及抢险位置，作业中要轮流作业,防止遗漏现场抢险人员。

机械伤害事故应急救援流程图



4 新材料事业部触电伤害事故现场处置方案

一、事故风险描述

1.1 事故类型

触电伤害事故指电流流经人体，造成生理伤害的事故。适用于触电、雷击伤害。

1.2 发生区域、地点或装置的名称

经危害识别，就本单位而言，可能造成触电伤害的有，如人体接触带电的设备金属外壳或裸露的临时线，漏电的手持电动工具；雷击伤害；触电坠落等事故。

1.3 发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围可能性

发生的可能时间：一般发生在空气湿度较大的 7、8、9 三个月，如违章作业时也可发生触电事故，设备意外漏电。

事故的危害严重程度：

触电事故的预兆性不直观、不明显，而事故的危害性非常大。在保护设施不完备的情况下，人体触电伤害事故是极易发生的。当流经人体的电流小于 10mA 时，人体不会产生危险的病理生理反应，但当流经人体的电流大于 10mA 时，人体将会产生危险的病理生理反应，并随着电流的增大、接触时间的增长将会产生心室纤维性颤动，致人体窒息（假死状态），在瞬间或者三分钟内就会夺取人的生命。

人体与带电体接触不良部分发生的电弧灼伤、电烙印，随着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，严重时也可能致人于死命。

影响范围：主要是触电伤及的人员，如果施救不当可能波及施救人员。

1.4 事故征兆

触电事故的预兆性不直观、不明显，而事故的危害性非常大；

检修、清洗设备时，未切断电源以及挂上禁止合闸警示标牌；

作业人员违反安全操作规程或带病、酒后作业；

员工未佩戴或者未正确佩戴劳动防护用品；

用电不规范或者违章作业，可能导致触电。

1.5 可能引发的次生、衍生事故

发生触电伤害事故时如不能及时救助受伤人员、采取措施不当，会使施救人员也

遭受触电伤害。造成伤害人数扩大。

二、应急工作职责

组别	应急职责
部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及消防值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

三、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警:

现场作业员工发现事故苗头，或者突发事故发生时，大声呼喊、启动周边声光报警装置等方式通知周边同事和上报班组长及现场负责人，事态严重时应立即拨打公司应急值班电话报警，情况紧急时，当班人员可直接拨打外部 119、120 求救。如果同时发生火灾时，发现者应立即同时向 119 报警，现场应急小组组长同时通知应急小组成员，并且安排专人在路口迎接消防车和救护车。

2) 应急措施启动:

组长负责安排本区域内人员进行应急救援分工，对事故事态发展进行研判，下达抢险救援指令及事态无法控制时的人员撤离命令。

抢险救灾人员负责根据实际关闭电力供应，切断设备运转；开展必要抢险救援工作；

警戒疏散人员负责对事故区域进行封锁，防止无关人员进入事故区域，确定事故警戒区和事故处置区范围；

通讯联络人员负责将事故信息上报现场小组组长并将小组组长对现场的事故发展研判通报给公司应急小组组长，并将公司应急小组组长指令回传给现场小组组长；

医疗救护人员负责对现场受伤人员进行先期现场止血、包扎、应急救护；

后勤保障人员负责运送救援物资，协助各处置成员开展救援工作。

3) 应急救护人员的引导：

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

4) 事故扩大：

现场处置指挥领导小组组长密切关注事故发展动态，当事故的发展本区域（部门）无法控制且事故有扩大的趋势时，应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

5) 生产经营单位应急预案的衔接：

本预案的上级预案为公司生产安全事故综合应急预案。

3.2 应急处置措置

处置原则：

紧急救护的基本原则是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。要认真观察伤员全身情况，防止伤情恶化。发现呼吸、心跳停止时，应立即在现场就地抢救，用心肺复苏法支持呼吸和循环，对脑、心重要脏器供氧。

触电急救的成功条件是动作快，操作正确。应当记住只有在心脏停止跳动后分秒必争地迅速抢救，救活的可能性才较大。任何拖延和操作错误都会导致伤员伤情加重或死亡。

1) 人员救护：

a.发生触电事故后，现场人员迅速使触电者脱离电源。①切断电源开关，或者用电工钳子、木把斧子将电线截断，切断电源。②距开关较远或断开电源有困难时，可用绝缘的木棍挑开触电者身上的电线或带电设备；亦可用几层干燥

的衣服将手裹住，或者站在干燥木板上，拉触电者的衣服使其脱离电源。

b.立即拨打 120 急救电话，说明受伤人数，具体伤情，报明位置，派专人在路口等待。

c.如果触电者神志还清醒，只是四肢发麻，全身无力，或者一度昏迷，但未失去知觉者，应保持伤者稳定，等待 120 急救组织。

d.伤员发生昏迷。如伤员有心跳，无呼吸，立即进行人工呼吸；如有呼吸，但心跳停止，则应采用胸外心脏挤压法，恢复心跳。

e.如果触电者伤害很严重，心跳呼吸都已停止，瞳孔放大，失去知觉，则须同时采取人工呼吸和人工体外心脏挤压法两种方法。争取救援时间等待 120 急救组织。

a) 口对口（鼻）人工呼吸法 具体步骤：

①畅通气道：实施人工呼吸前，应解开触电者身上妨碍呼吸的衣物，取出口腔可能妨碍呼吸的杂物；使触电者仰卧，并使其头部后仰，鼻孔朝天，同时把口张开。②操作步骤：使触电者鼻孔（或嘴唇）紧闭，救护人员深吸一口气后自使触电者的口（或鼻孔），向内吹气，时间约 2s；吹气完毕立即松开触电者的鼻孔（或嘴唇），同时松开触电者的口（或鼻孔），让其自行呼气，时间约 3s。

b) 胸外心脏挤压法操作步骤：救护人员位于触电者一侧，双手交叉相叠，手掌跟部置于胸骨下 1/3 ~ 1/2 处；用力向下，即向脊背方向挤压，压出心脏里的血液；下压 3cm ~ 5cm，每分钟挤压 60 ~ 70 次；挤压后迅速松其胸部，让触电者自动复原，心脏从满血液；放松时手掌不必离开触电者胸部。

2) 消防：

当涉及到火灾时同时启动火灾现场处置方案开展救援。

3) 工艺操作：

立即停止生产作业，关闭涉及本区域的电力电源，防止事态的扩大。

4) 事故控制：

发生触电伤害事故后首先切断电源，使触电者脱离带电环境，事故调查人员对事故现场拍照，必要时对设备进行封存，事故调查完成后尽快开展生产设备设施及生产秩序的恢复工作。

5) 现场恢复：

现场救援小组组长根据事故调查情况，开展现场清理及恢复工作。

3.3 信息报告

报警负责人：依次为：现场负责人、岗位操作人员

紧急报警电话及上级管理部门：

岚山区 0633-7210108、日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救：120

突发安全事故上级管理部门公司内为应急领导小组，外部为属地应急管理局。

事故报告基本要求和内容：

事故报告内容如下：1)事故发生单位概况，发生时间地点以及事故现场情况；2)事故的简要经过；3)已经采取的措施；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)其他应报告的情况；6)事故报告出现新情况的，应当及时补报。

对于火灾 119 报警时：拨通火警电话后，首先要再次确认拨打的求救电话是 119，之后要讲清“三要素”：讲清单位名称、详细地址；讲清火灾中燃烧的物品（种类、数量）和火势大小（遇险状况、设施设备等）；有无人员被困，讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时：拨通救护电话后，要讲清“三要素”：讲清需救护病人单位的名称、详细地址；讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况；讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候救护车。

四、注意事项

4.1 人员防护

结合触电伤害应急救援特点，抢险救援人员身穿防护服装，进行有针对性救援以及人员。根据不同的电压等级配备相应的绝缘防护用品施救，应穿戴绝缘服、绝缘手套、绝缘鞋。

4.2 自救和互救

现场受困人员要采取积极的自救和互救措施，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并送医院。心肺复苏要坚持不断的进行，不随便放弃。

要求至少两人一组进行现场救援，做好联保互保。

救护人不可直接用手或其它金属及潮湿的构件作为救护工具，而必须使用适当的绝缘工具。救护人要用一只手操作，以防自己触电。防止触电者脱离电源后

可能的摔伤。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，注意防摔。

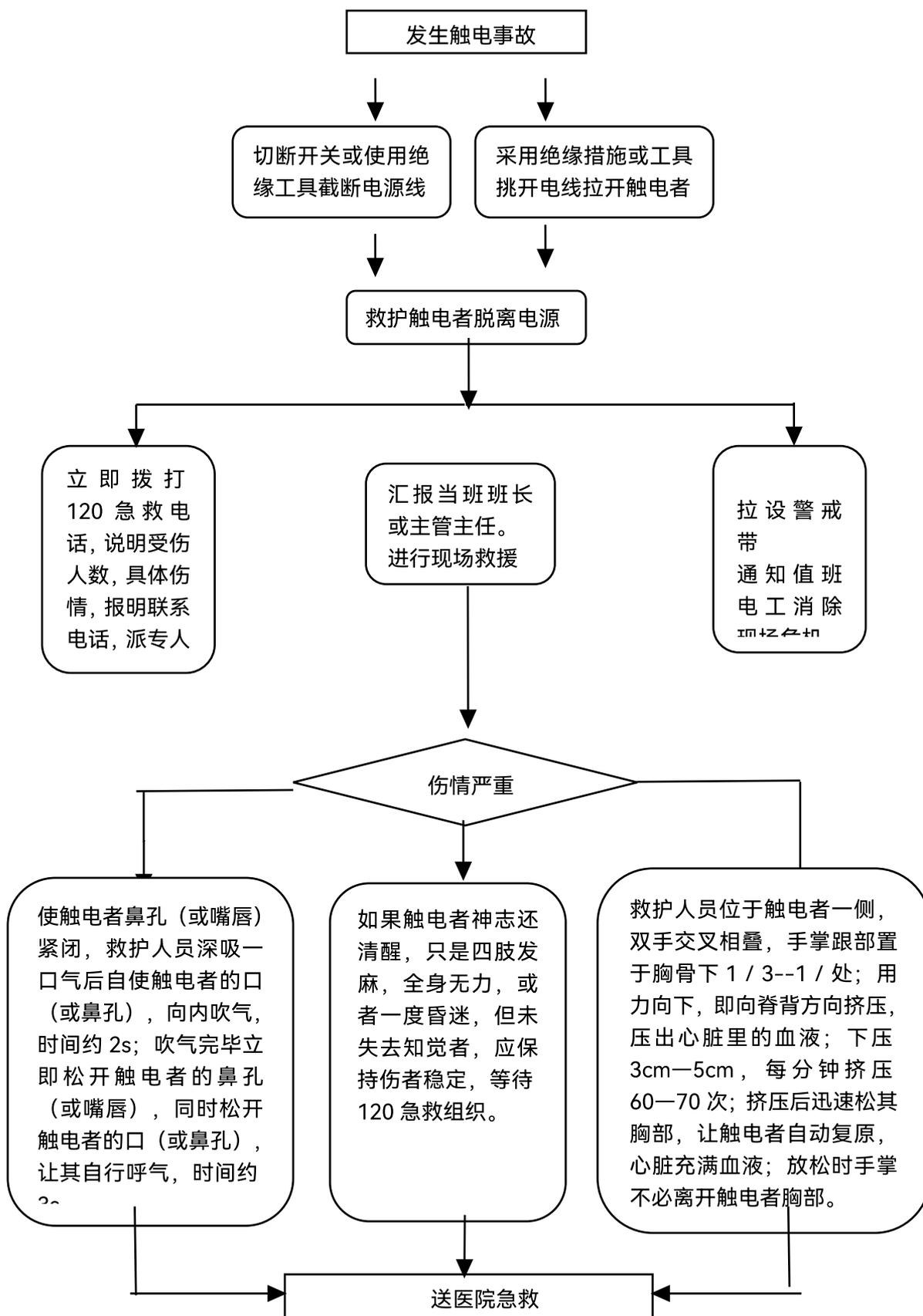
4.3 装备使用

使用现场的救援器材前要先进行有效性、安全性检查。注意防止救援人员发生触电事故。注意使用破拆工具、救援工具时救援人员之间相互配合防止救援时发生二次伤害。

4.4 现场安全

救援现场要进行周边警戒，防止无关人员进入。

触电伤害事故应急救援流程图



5 新材料事业部车辆伤害事故现场处置方案

一、事故风险描述

1.1 事故类型

车辆撞击、货物脱落打击和掩埋、撞击建筑物坍塌。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

厂内叉车；运输原材料及货物车辆。

1.3 事故可能发生的时间、造成的危害严重程度及其影响范围

可能发生的时间：夜间和雨雪天气等会造成车辆行驶条件变差时、车辆老化带病运行时、司机或行人安全意识差等可能引起车辆伤害事故的发生。

危害严重程:直接被车辆撞击，会造成人员断肢、死亡等事故；车辆倒塌、或货车卸货时人员站位不当，会导致人员被掩埋，窒息死亡；车辆撞击导致的坍塌事故，会对人员造成物体打击，伤及要害会造成死亡事故；

影响范围:车辆伤害现场势必造成产时间交通堵塞，对生产的正常进行造成一定影响。

1.4 事故前可能出现的征兆

- (1) 车辆存在缺陷，如刹车失灵、转向灯损坏等；
- (2) 场地存在缺陷，如路面滑等，公司内道路无限速标志牌等；
- (3) 驾驶员不安全行为，如酒后驾驶、精力不集中、无证驾驶。

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

坍塌及货物掩埋造成的窒息事故；车辆油管泄漏造成的火灾爆炸事故等。

二、应急工作职责

组别	应急职责
各部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。

组别	应急职责
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及消防值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

三、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警

现场作业员工发现事故苗头，或者突发事故发生时，大声呼喊或者启动事故区域周边的报警装置等方式通知周边同事和上报班组长及现场负责人，事态严重时应立即拨打公司应急值班电话报警，情况紧急（火灾以及发生极端突发重大事故时）时，可直接拨打外部 119、120 求救。

2) 应急措施启动

组长负责安排本区域内人员进行应急救援分工，对事故事态发展进行研判，下达抢险救援指令及事态无法控制时的人员撤离命令；

抢险救灾人员负责根据实际关闭电力供应，切断设备运转；开展必要抢险救援工作；

警戒疏散人员负责对事故区域进行封锁，防止无关人员进入事故区域，确定事故警戒区和事故处置区范围；

通讯联络人员负责将事故信息上报现场小组组长并将小组组长对现场的事故发展研判通报给公司应急小组组长，并将公司应急小组组长指令回传给现场小组组长；

医疗救护人员负责对现场受伤人员进行先期现场止血、包扎、应急救护；

后勤保障人员负责运送救援物资，协助各处置成员开展救援工作。

3) 应急救护人员的引导

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

4) 事故扩大

现场处置指挥领导小组组长掌握事故发展动态，当事故的发展本区域（部门）无法控制时且事故有扩大的趋势时，应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

5) 生产经营单位应急预案的衔接

本预案的上级预案为公司生产安全事故综合应急预案。

3.2 现场应急处置措施

处置原则：

紧急救护的基本原则是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。要认真观察伤员全身情况，防止伤情恶化。发现呼吸、心跳停止时，应立即在现场就地抢救，用心肺复苏法支持呼吸和循环，对脑、心重要脏器供氧。同时拨打当地 119、120 请求救援。

1) 人员救护：

a、发现车辆伤害事故后，保护现场，境界周围区域，防止无关人员及车辆进入，同时向班组长、车间主任汇报，以及拨打应急领导小组值班电话。

b、如果有车辆压住伤者或困在驾驶室内，应立即小心移开车辆，或用千斤顶顶起车辆，起重机具、切割等措施移动车辆或移开物件、货物，将被困人员救出，同时注意自身安全。

c、受伤人员出现肢体骨折时，应尽量保持受伤的体位，由医疗救援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。

d、受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，必须立即进行胸外按压或人工呼吸。

e、受伤严重者，不应轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅；去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤者再受到挤压；有出血时，应有效止血，包扎伤口；如果发生骨折，用双手稳定及承托受伤部位，限制骨折处活动，并设置软垫，用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢；如果伤者出现呼吸或心跳停止，应

进行心肺复苏急救。

3) 工艺操作:

司机或现场救护人员第一时间将事故车辆熄火或制动处理,撞坏设备、设施,向周围人员呼救,保护现场。

4) 事故控制:

救援时要认真分析受困人员的位置,受困情况,确定救援顺序和设备破拆要求。

4) 消防:

当涉及到火灾时同时启动火灾现场处置方案开展救援。

5) 现场恢复:

做好现场清理,对缺少安全防护措施的设备增设防护措施,防止事故的再次发生。

3.3 信息报告

报警负责人: 依次为: 现场负责人、岗位操作人员

紧急报警电话及上级管理部门:

岚山区 0633-7210108、日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救: 120

突发安全事故上级管理部门公司内为应急领导小组,外部为属地应急管理局。

事故报告基本要求和内容:

事故报告内容如下: 1)事故发生单位概况,发生时间地点以及事故现场情况; 2)事故的简要经过; 3)已经采取的措施; 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)其他应报告的情况; 6)事故报告出现新情况的,应当及时补报。

对于火灾 119 报警时: 拨通火警电话后,首先要再次确认拨打的求救电话是 119,之后要讲清“三要素”: 讲清单位名称、详细地址; 讲清火灾中燃烧的物品(种类、数量)和火势大小(遇险状况、设施设备等); 有无人员被困,讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时: 拨通救护电话后,要讲清“三要素”: 讲清需救护病人单位的名称、详细地址; 讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况; 讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎

候救护车。

四、注意事项

4.1 人员防护

结合车辆伤害应急救援特点，抢险救援人员身穿防护服装，进行有针对性救援以及人员。

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。

4.2 自救和互救

现场受困人员要采取积极的自救和互救措施，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并送医院。

在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。

要求至少两人一组进行现场救援，做好联保互保。

4.3 装备使用

使用现场的救援器材前要先进行有效性检查。注意使用破拆工具、救援工具时救援人员之间相互配合防止救援时发生二次伤害。

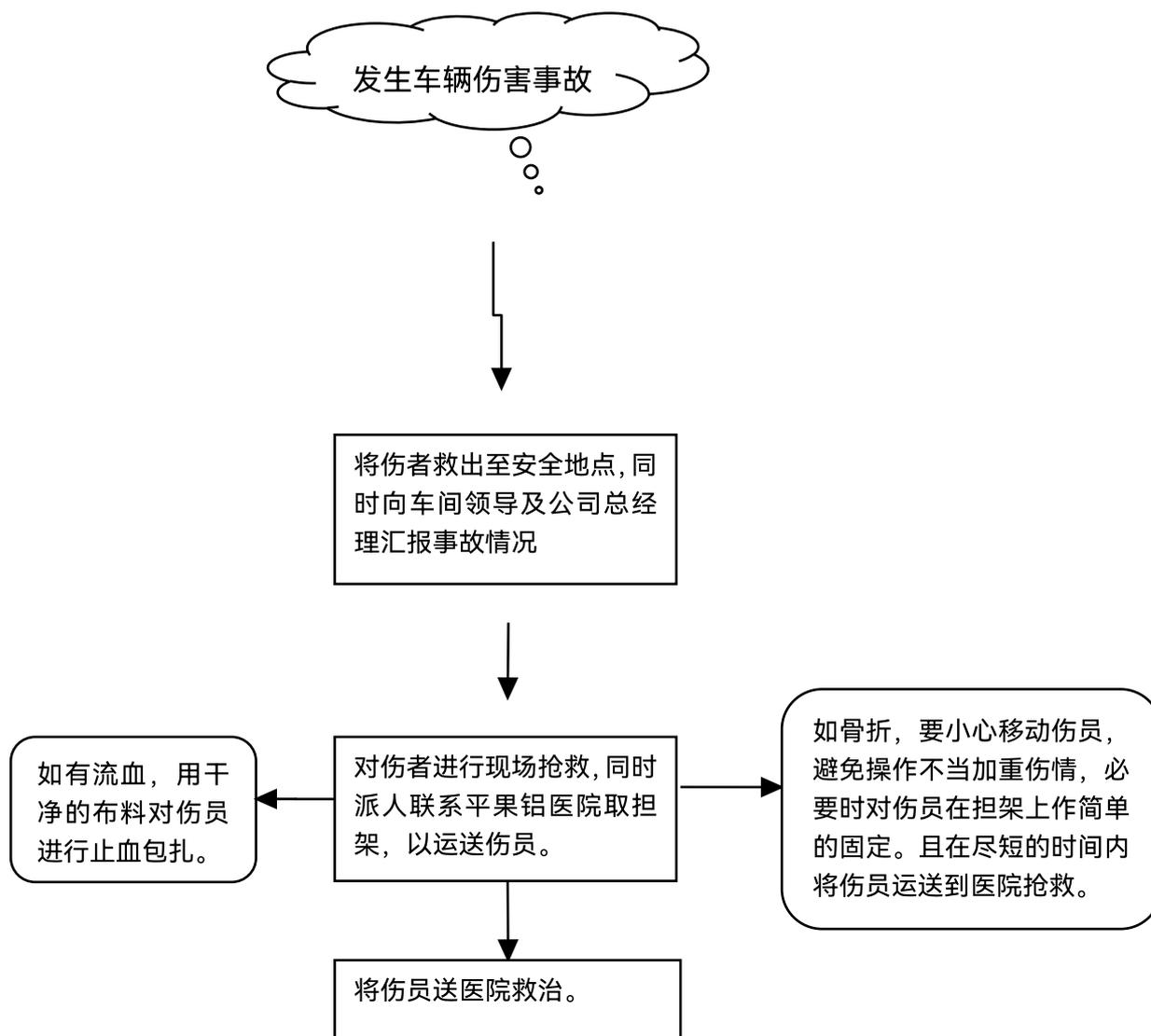
4.4 现场安全

救援现场要进行周边警戒，防止无关人员进入。

服从指挥，保证自身安全。救援时要认真分析受困人员在设备设施内的位置，受困情况，确定救援顺序和设备破拆要求。

处理车辆事故时，若涉及到油路油管等其他可能产生火灾的情况，应配备灭火器，且油类火灾不宜使用泡沫灭火器和水。

车辆伤害事故应急救援流程图



6 新材料事业部压力容器（气瓶）爆炸伤害事故现场处置方案

1. 事故风险描述

1.1 事故类型

容器(压力容器的简称)是指比较容易发生事故,且事故危害性较大的承受压力载荷的密闭装置。容器爆炸是压力容器破裂引起的气体爆炸,即物理性爆炸,包括容器内盛装的可燃性液化气在容器破裂后,立即蒸发,与周围的空气混合形成爆炸性气体混合物,遇到火源时产生的化学爆炸,也称容器的二次爆炸。压缩空气储罐爆炸检修时使用的乙炔氧气瓶爆炸、压缩空气管线等压力管道爆炸。容器爆炸的主要原因:

- (1) 操作失误、工艺条件不成熟或盲目提高压力和温度造成的容器超温超压。
- (2) 设计错误、选材不当、强度不够、结构不合理等先天性缺陷。
- (3) 容器内外表面的严重腐蚀,且高温环境会加速材料腐蚀。
- (4) 安全泄压阀、安全联锁装置等安全装置的失效,致使无法及时反应避免事故。
- (5) 气瓶:气瓶瓶帽及防震圈等缺失或存在缺陷;气瓶在运输和搬运过程中受到震动和冲击;气瓶接近火源、受阳光暴晒、雨淋水浸、储存时间过长;瓶内气体用尽,没有剩余压力,混入其它气体或杂质;使用氧气、乙炔焊接时气瓶间以及气瓶与明火间距离不足。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

空压机处、检修车间乙炔氧气瓶、压力管道等。

1.3 事故可能发生的时间、造成的危害严重程度及其影响范围

容器内温度、压力超标;容器先天缺陷或使用维护不当导致强度降低;安全阀等安全装置失效等可能造成容器爆炸事故。

容器爆炸主要危害有:碎片的破坏作用;冲击波的危害;爆炸引起的可燃物质燃烧及二次爆炸。均有可能造成严重的经济损失和人员伤亡。

1.4 事故前可能出现的征兆

容器内温度压力急剧变化时,因热胀冷缩,造成材料变形或应力过大等;压力容器出现裂纹、容器焊缝有虚焊和漏焊现象等;安全附件失效等等。压缩空气储罐

发生超压，空压机、储气罐、空气管道设备老化，安全阀、压力表失灵可能引起空压机、储气罐、空气管道爆炸，气瓶受高温炙烤。

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

码垛及建构筑物的坍塌；爆炸引起的可燃物质燃烧及二次爆炸等。

2、应急工作职责

组别	应急职责
各部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及消防值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

3、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警

现场作业员工发现事故苗头，或者突发事故发生时，大声呼喊或者启动事故区域周边的报警装置等方式通知周边同事和上报班组长及现场负责人，事态严重时应立即拨打公司应急值班电话报警，情况紧急（火灾以及发生极端突发重大事故时）时，可直接拨打外部 119、120 求救。

2) 应急措施启动

组长负责安排本区域内人员进行应急救援分工，对事故事态发展进行研判，下达抢险救援指令及事态无法控制时的人员撤离命令；

抢险救灾人员负责根据实际关闭电力供应，切断设备运转；开展必要抢险救援工作；

警戒疏散人员负责对事故区域进行封锁，防止无关人员进入事故区域，确定事故警戒区和事故处置区范围；

通讯联络人员负责将事故信息上报现场小组组长并将小组组长对现场的事故发展研判通报给公司应急小组组长，并将公司应急小组组长指令回传给现场小组组长；

医疗救护人员负责对现场受伤人员进行先期现场止血、包扎、应急救护；

后勤保障人员负责运送救援物资，协助各处置成员开展救援工作。

3) 应急救护人员的引导

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

4) 事故扩大

现场处置指挥领导小组组长及时掌握事故发展动态，当事故的发展本区域（部门）无法控制时且事故有扩大的趋势时，应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

5) 生产经营单位应急预案的衔接

本预案的上级预案为公司生产安全事故综合应急预案。

3.2 现场应急处置措施

处置原则：

紧急救护的基本原则是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。要认真观察伤员全身情况，防止伤情恶化。发现呼吸、心跳停止时，应立即在现场就地抢救，用心肺复苏法支持呼吸和循环，对脑、心重要脏器供氧。

1) 人员救护：

a、发生压力容器爆炸伤害事故后首先控制设备设施不再进一步运行对受伤人员造成伤害，之后开展设备破拆对受伤人员进行移出受伤区域，根据事故现场情况及时果断切断电源，组织相关人员实施救援，同时注意自身安全。

b、受伤人员出现肢体骨折时，应尽量保持受伤的体位，由医疗救援人员对

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。

c、受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，必须立即进行胸外按压或人工呼吸。

3) 工艺操作:

立即停止设备运行，向周围人员呼救，保护现场。

a、发现压力容器泄压装置、显示装置及相关安全附件（压力表、温度计、安全阀）失灵等异常情况时，应立即断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，查找异常原因，清除故障确保安全后再投入运行。

b、当压力容器接口部位的焊缝、法兰等部位变形、腐蚀、裂纹、过热及泄露时，应立即修复检验检测合格后再投入使用。

c、当压力容器支座支撑连接处松动、移位、沉降、倾斜、裂纹等险情时，必须紧急停止运行，迅速断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入。

4) 事故控制:

救援时要认真分析受困人员在设备设施内的位置，受困情况，确定救援顺序和设备破拆要求。

4) 消防:

当涉及到火灾时同时启动火灾现场处置方案开展救援。

5) 现场恢复:

做好现场清理，对缺少安全防护措施的设备增设防护措施，防止事故的再次发生。

3.3 信息报告

报警负责人: 依次为：现场负责人、岗位操作人员

紧急报警电话及上级管理部门:

岚山区 0633-7210108、日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救: 120

突发安全事故上级管理部门公司内为应急领导小组，外部为属地应急管理局。

事故报告基本要求和内容:

事故报告内容如下: 1)事故发生单位概况, 发生时间地点以及事故现场情况;

2)事故的简要经过; 3)已经采取的措施; 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)其他应报告的情况; 6)事故报告出现新情况的,应当及时补报。

对于火灾 119 报警时:拨通火警电话后,首先要再次确认拨打的求救电话是 119,之后要讲清“三要素”:讲清单位名称、详细地址;讲清火灾中燃烧的物品(种类、数量)和火势大小(遇险状况、设施设备等);有无人员被困,讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时:拨通救护电话后,要讲清“三要素”:讲清需救护病人单位的名称、详细地址;讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况;讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候救护车。

四、注意事项

4.1 人员防护

结合压力容器爆炸伤害应急救援特点,抢险救援人员身穿防护服装,进行有针对性救援以及人员。

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。

4.2 自救和互救

爆炸事故现场,切勿因慌乱四处奔跑,应迅速寻找遮蔽物进行躲避,及时寻找坚固物体及建筑物进行躲避时,应考虑遮蔽物体的可靠性,防止坍塌、倾倒等现象造成衍生事故。

现场受困人员要采取积极的自救和互救措施,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并送医院。

在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。

要求至少两人一组进行现场救援,做好联保互保。

4.3 装备使用

使用现场的救援器材前要先进行有效性检查。注意使用破拆工具、救援工具时救援人员之间相互配合防止救援时发生二次伤害。

4.4 现场安全

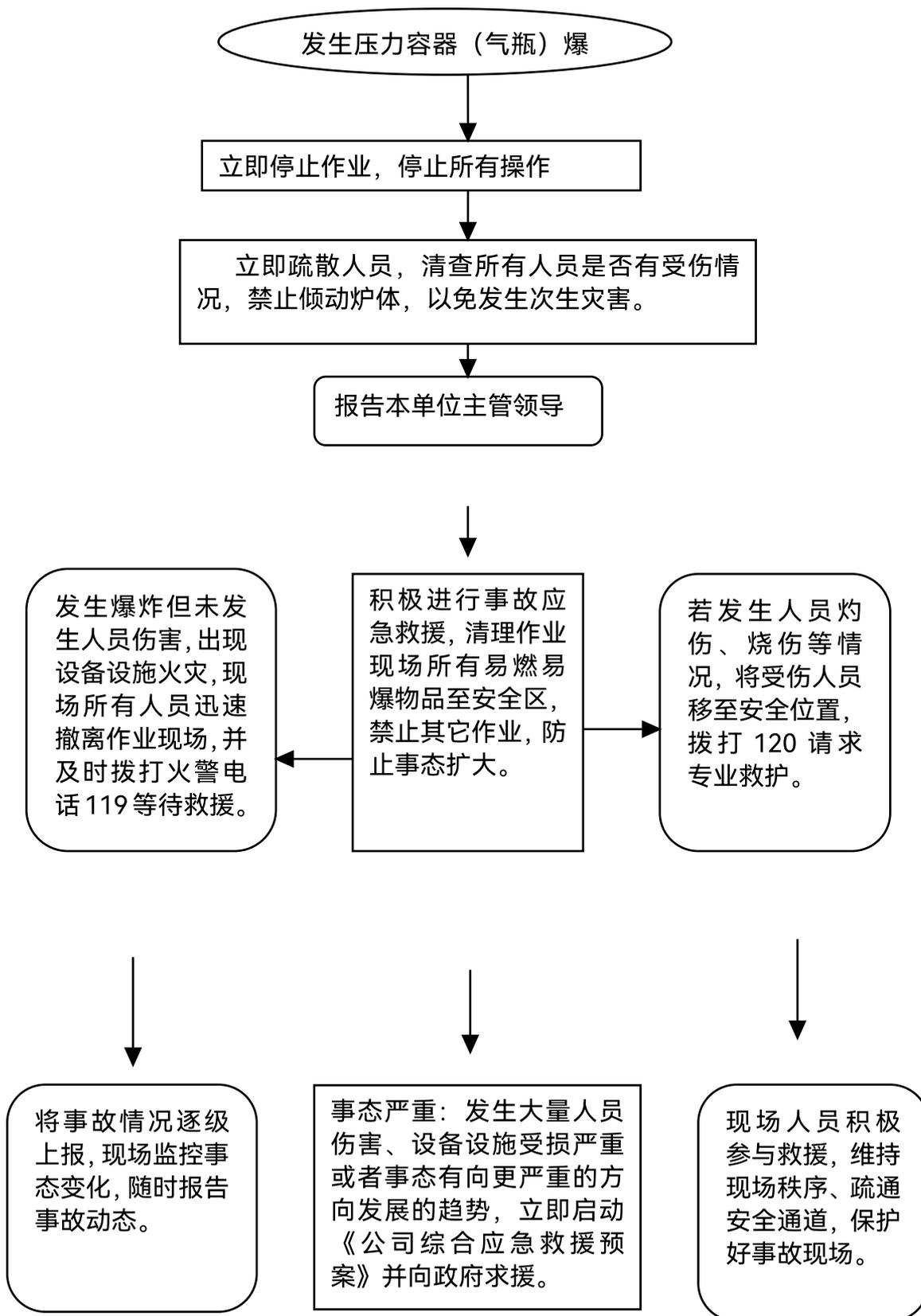
对爆炸现场波及的范围进行确认,如果压力容器爆炸引发了有毒物质的泄

漏，应穿戴好防护服装及呼吸防护用具。

救援现场要进行周边警戒，防止无关人员进入。

服从指挥，保证自身安全。救援时要认真分析受困人员在设备设施内的位置，受困情况，确定救援顺序和设备破拆要求。

压力容器（气瓶）爆炸事故现场应急处置流程图



7 新材料事业部有限空间中毒和窒息事故现场处置方案

1.事故风险描述

1.1 事故类型

粉尘仓清理、消防水罐清淤清理、水处理剂储罐清淤清理等有限空间作业过程中通风不良、个体防护不当易导致中毒窒息事故，盲目施救造成事故扩大。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

粉尘仓清理、消防水罐清淤清理、水处理剂储罐清淤清理等。

1.3 事故可能发生的时间、造成的危害程度及其影响范围

事故发生的可能时间：四季皆有可能发生。

造成的危害严重程度：人员伤亡事故。

影响范围：现场作业人员，救援人员等。

1.4 事故前可能出现的预兆

有限空间作业未严格执行作业票制度，作业前未进行空气成份检测、氧气含量检测。

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

发生中毒窒息事故后，盲目救援，造成事故扩大。

2、应急工作职责

组别	应急职责
各部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。

组别	应急职责
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及消防值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

3、应急处置

3.1 应急处置程序

(一) 信息报告。事故发生后，作业现场负责人、监护人员立即停止作业，了解受困人员状态，组织开展安全施救，禁止未经培训、未佩戴个体防护装备的人员进入有限空间施救。作业现场负责人及时向本单位报告事故情况，必要时拨打“119”“120”电话报警或向其他专业救援力量求救，单位负责人按照有关规定报告事故信息。

(二) 事故警戒。作业现场负责人、监护人员根据救援需要设置警戒区域（包括通风排放口），设立明显警示标志，严禁无关人员和车辆进入警戒区域。

(三) 救援防护。

1.个体防护。救援人员必须正确穿戴个体防护装备开展救援行动。

2.安全隔离。有限空间内存在可能危及救援人员安全的设备设施、有毒有害物质输入、电能、高温物料及其它危险能量输入等情况，采取可靠的隔离（隔断）措施。

3.持续通风。使用机械通风设备向有限空间内输送清洁空气，通风排放口远离作业处，直至救援行动结束。当有限空间内含有易燃易爆气体或粉尘时，使用防爆型通风设备；含有毒有害气体时，通风排放口采取有效隔离防护措施。

(四) 救援行动。事故发生后，被困人员积极主动开展自救互救，配合救援人员实施救援行动，救援人员针对被困人员所处位置、身体状况、个体防护装备穿戴等不同情况，采取应急救援行动。

1.非进入式救援。被困人员所处位置、身体状况、个体防护装备穿戴等情况，具备从有限空间外直接施救条件的，救援人员在外部通过安全绳等装备将被困人员迅速移出。

2.进入式救援。被困人员所处位置、身体状况、个体防护装备穿戴等情况，不具备从有限空间外直接施救条件的，救援人员进入内部施救。

(五) 保持联络。救援人员进入有限空间实施救援行动过程中，按照事先明确的联络信号，与外部人员进行有效联络，并保持通讯畅通。确定联络信号。作业现场负责人会同监护人员、作业人员、救援人员根据有限空间作业环境，明确声音、光、手势等一种或多种作为安全、报警、撤离、支援的联络信号。有条件的可以使用符合当前作业安全要求的即时通讯设备，如防爆对讲机等。

(六) 轮换救援。救援人员进入有限空间实施救援持续时间较长时，应实施轮换救援，保持救援人员体力充足，能够持续开展救援行动。

(七) 撤离危险区域。出现可能危及救援人员安全的情况，救援人员立即撤离危险区域，安全条件具备后再进入有限空间内实施救援。

(八) 医疗救护。被困人员救出后，立即移至通风良好处，具有医疗救护资质或具备急救技能的人员，及时采取正确的院前医疗救护措施，并迅速送医治疗。

(九) 清理现场等后续工作。救援行动基本结束后，及时清点核实现场人员、装备，清理事故现场残留的有毒有害物质，同时尽可能保护事故现场，便于后续事故调查及救援评估。必要时开展事故现场环境检测和人员、装备洗消，对参与救援行动人员进行健康检查。

3.3 信息报告

报警负责人：依次为：现场负责人、岗位操作人员

紧急报警电话及上级管理部门：

岚山区 0633-7210108、日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救：120

突发安全事故上级管理部门公司为应急领导小组，外部为属地应急管理局。

事故报告基本要求和内容：

事故报告内容如下：1)事故发生单位概况，发生时间地点以及事故现场情况；2)事故的简要经过；3)已经采取的措施；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)其他应报告的情况；6)事故报告出现新情况的，应当及时补报。

对于火灾 119 报警时：拨通火警电话后，首先要再次确认拨打的求救电话

是 119，之后要讲清“三要素”：讲清单位名称、详细地址；讲清火灾中燃烧的物品（种类、数量）和火势大小（遇险状况、设施设备等）；有无人员被困，讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时：拨通救护电话后，要讲清“三要素”：讲清需救护病人单位的名称、详细地址；讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况；讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候救护车。

四、注意事项

4.1 人员防护

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。

4.2 自救和互救

单位对作业环境进行评估,检测和分析存在的危险有害因素，明确本次有限空间作业应急处置措施并纳入作业方案，确保作业现场负责人、监护人员、作业人员、救援人员了解本次有限空间作业的危险有害因素及应急处置措施。

现场受困人员要采取积极的自救和互救措施，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并送医院。

在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。

要求至少两人一组进行现场救援，做好联保互保。

4.3 装备使用

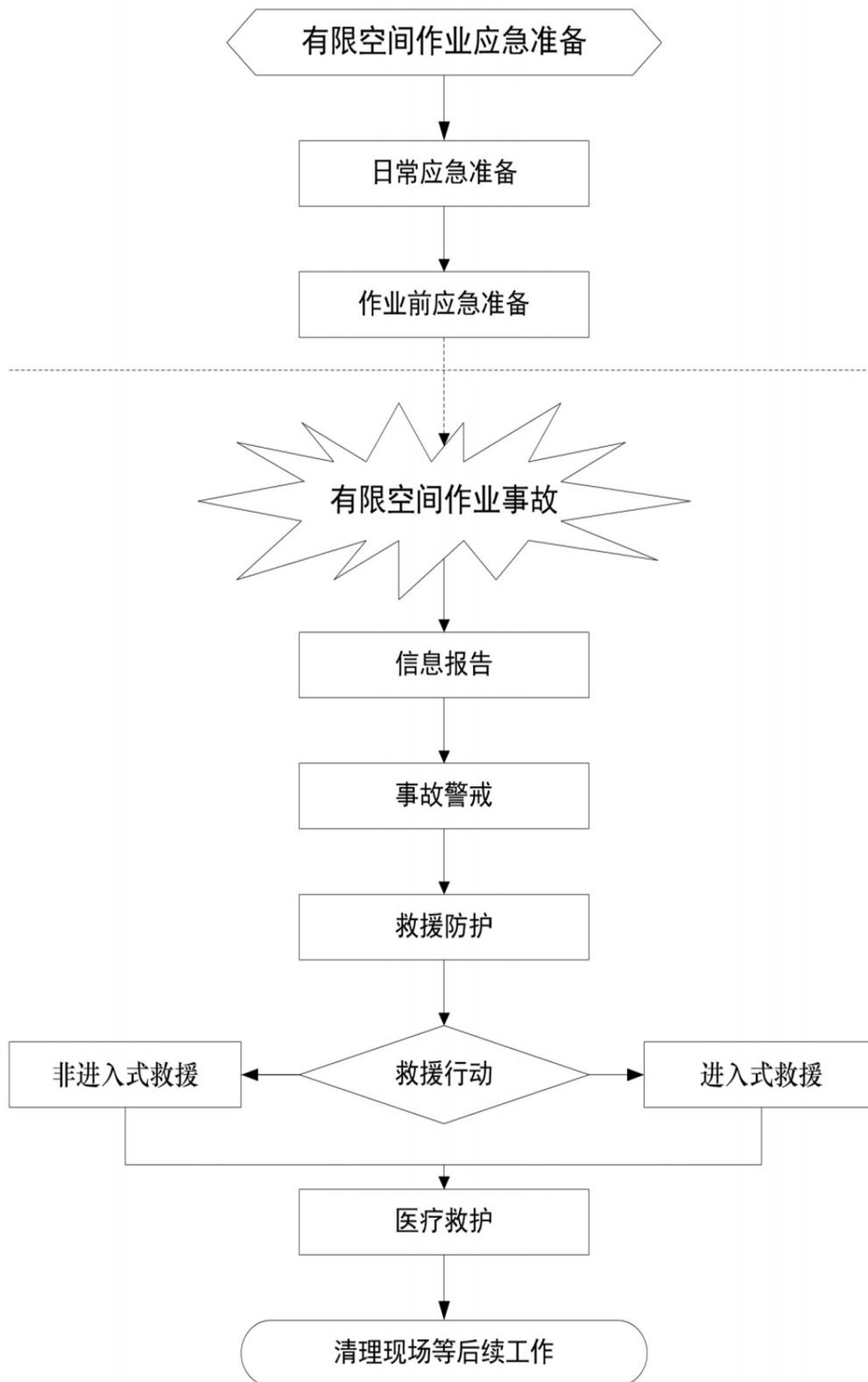
结合有限空间辨识情况，作业前，救援人员正确选用应急救援装备，并检查确保处于完好可用状态，发现存在问题的应急救援装备，立即修复或更换。

4.4 现场安全

救援现场要进行周边警戒，防止无关人员进入。

服从指挥，保证自身安全。救援时要认真分析受困人员在设备设施内的位置，受困情况，确定救援顺序和设备破拆要求。

有限空间作业事故安全施救基本流程



8 新材料事业部突发自然灾害事件现场处置方案

一、事故风险分析

1.1 事故类型；

恶劣天气突发事件包括台风、暴雨、雷电、防冰雪突发事件。因恶劣天气造成出行受阻，外出时道路交通、摔倒引发人员伤害事件。包括台风、暴雨、雷电、防冰雪、地震等突发事件。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称；

公司内内道路、设施和企业员工人身安全。

1.3 事故可能发生的时间、事故的危害严重程度及其影响范围；

事故可能发生的时间：夏季台风暴雨雷电天气较为频繁，冬季雨雪冰冻寒潮天气频繁。

事故的危害严重程度：因恶劣天气造成出行受阻，外出时道路交通、高空坠落引发人员伤害事件。

事故的影响范围：公司内道路、设施和工作人员的人身安全。

1.4 事故前可能出现的征兆；

夏季风暴雨雷电天气预报，冬季雨雪冰冻寒潮天气预报。

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故。

公司内道路、设施和工作人员的人身安全。

二、应急工作职责

组别	应急职责
各部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。

组别	应急职责
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

三、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警及应急措施启动:

公司应急值班室及时持续收听政府发布的气象预警预报，遇到预警预报要及时通知停止作业，疏散作业人员，封闭生产车间及单位区。

2) 应急救护人员的引导:

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

3) 事故扩大:

现场处置指挥领导小组组长密切关注事故发展动态，当事故的发展本区域无法控制时且事故有扩大的趋势时，应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

4) 生产经营单位应急预案的衔接:

本预案的上级预案为公司生产安全事故综合应急预案。

3.2 现场应急处置措施

1) 台风天气

接到台风天气预警信息后，检查并关好门窗，防止台风侵入摧毁，对场所的易损建筑物给予加固。

台风来袭时，安排人员 24 小时值班，发现建筑物有险情时，马上组织人员抢险并及时撤出人员到安全空旷场所。

所有办公场所，设施等生产经营场所悬挂的宣传标语、横幅、广告牌在台风来临前全部收回，防止被风刮起，引发其他伤害或损失。

在台风期，所有车辆停止运行，并终止一切户外活动。加固仓库、工棚，转移重要物资。

防台风期间应对用电设备及电源线路进行检查并及时修理加固，生产经营场所内各类电气设备进行防止进水受潮保护。

2) 冰雹、暴雨天气

(1) 发生冰雹天气时，要立即停止一切户外作业活动，将易受损设备妥善放置。

(2) 当发生连降暴雨天气，地面严重积水，生产区、办公区出现雨水倒灌现象，且暴雨无停止迹象时，事发单位应组织所有人员撤离危险区域；运行中车辆，驾驶员要及时开启示宽灯；车辆无法正常运营时，要停止运行。

(3) 区域内出现雨水倒灌时，组织将人员转移至高处，迅速采用防汛沙袋将排水孔堵死。同时立即组织人员进行排水处理，灾情控制无法控制时，电话求助当地防汛指挥中心。

(4) 撤离应遵循“先撤人，后转移贵重物品、资料”的原则。并上报上级应急领导小组组长。

3) 冰雪天气

(1) 冰雪天气导致路面结冰、积雪时，单位区货物运输途中驾驶员应及时给车辆带上防滑链并减速行驶，若行驶困难，选择安全区域停车。

公司组织对道路立即采取除雪、除冰、撒沙等措施，确保单位区内车辆安全。灾情若达到不可控制状态，应及时请示汇报，必要时停止所有车辆运行。

4) 雷电

(1) 定期对避雷设施进行严格检查，确保其完好；出现雷电天气时，工作人员要停止户外作业。

(2) 运行途中车辆遇到雷电天气时，驾驶员视情况选择空旷、无高大树木的地方停车。

5) 救护伤员的处置：

受伤严重者，不应轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅；去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤者再受到挤压；有出血时，应有效止血，包扎伤口；如果发生骨折，用双手稳定及承托受伤部位，限制骨折处活动，并设置软

垫，用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢；如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救。同时拨打 120 急救电话等待专业救治，并派专人迎接救护车。

3.3 信息报告

报警负责人：依次为：现场负责人、岗位操作人员

紧急报警电话及上级管理部门：

岚山区 0633-7210108、日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救：120

突发安全事故上级管理部门公司为应急领导小组，外部为岚山区应急管理局、虎山镇应急管理服务中心。

事故报告基本要求和内容：

事故报告内容如下：1) 事故发生单位概况，发生时间地点以及事故现场情况；2) 事故的简要经过；3) 已经采取的措施；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) 其他应报告的情况；6) 事故报告出现新情况的，应当及时补报。

遇到需要外部救援时，拨打相关电话求援。

对于火灾 119 报警时：拨通火警电话后，首先要再次确认拨打的求救电话是 119，之后要讲清“三要素”：讲清单位名称、详细地址；讲清火灾中燃烧的物品（种类、数量）和火势大小（遇险状况、设施设备等）；有无人员被困，讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口（公路）迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时：拨通救护电话后，要讲清“三要素”：讲清需救护病人单位的名称、详细地址；讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况；讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口（公路）迎候救护车。

四、注意事项

4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

紧急救援人员必须经过专门训练，并佩戴防护用品，抢险时必须严格执防止人身伤害等安全技术要求。

4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 各类救援器材严格按照标准存放，按照规定专人管理、定期检测，并

进行记录。

(2) 各类抢险器材由所在部门班组进行日常保养管理。

4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 生产岗位出现紧急情况时，严格按照规定程序进行处理，操作规程不能体现的，要汇报班组长和车间主任进行处理；

(2) 对于出现的不明原因导致的事故和灾害，要迅速通报保卫部等部门进行协商；遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则进行处理。出现事故必须按照规定进行上报，各类人员不得打击越级上报的现象。

4.4 现场自救和互救注意事项

(1) 撤离时有所在岗位人员指挥，防止混乱，岗位人员要进行清点上报。

4.5 现场应急处理能力确认和人员安全防护等事项

(1) 应急处理时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员；

(2) 严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得轻易离开现场。

(3) 救治不明原因伤亡时，不能保证施救人员安全的不得盲目救治。

(4) 参与救护人员认为防护不到位，不能解决的不得参与抢险。

4.6 应急救援结束后的注意事项

清点救灾人员。对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察。清点应急物资的使用情况，并及时更新和维护。

4.7 其他特别警示的事项

救援中要记录好抢险救援的人数，作业中要轮流作业。各级人员严格服从指挥人员的调配，积极做好救援工作。

2022年5月7日《山东省自然灾害应对处置参考指南》，中如下

一、台风预警

(一) 台风蓝色预警

标准：预计我省未来将受或者已经受热带气旋影响,预报海区或者陆地平均风力达6级以上，或者阵风8级以上并可能持续，对我省造成影响。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防台风准备工作；
- 2.加固易被风吹动的搭建物等，切断危险的室外电源；
- 3.减少非必要户外作业，停止高空作业，视情停用塔吊、升降机等设备；

- 4.影响范围内的单位暂停户外高空游乐项目；
- 5.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(二) 台风黄色预警

标准：预计我省未来将受或者已经受热带气旋影响,预报海区或者陆地平均风力达 8 级以上，或者阵风 10 级以上并可能持续，对我省造成较大影响。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防台风应急准备工作；
- 2.加固或者拆除易被风吹动的搭建物等，加强个人防护，切勿随意外出；
- 3.减少非必要户外作业，关闭或限制使用易受危害场所，控制或限制容易导致危害扩大的公共活动；
- 4.停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施，封闭重要危险路段和危险区域；
- 5.影响范围内的单位暂停户外高空游乐项目，必要时采取分流游客和暂停经营等措施；
- 6.密切关注管辖海域风暴潮和海浪动态，及时发布预警信息；
- 7.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(三) 台风橙色预警

标准：预计我省未来将受或者已经受热带气旋影响,预报海区或者陆地平均风力达 10 级以上，或者阵风 12 级以上并可能持续，对我省造成很大影响。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防台风应急工作；
- 2.加固或者拆除易被风吹动的搭建物等，加强个人防护，避开危险区域；
- 3.有针对性采取交通管制措施，积极疏导交通、救助群众；
- 4.减少非必要户外作业，关闭或限制使用易受危害场所，控制或限制容易导致危害扩大的公共活动；
- 5.停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施，封闭重要危险路段和危险区域；
- 6.影响范围内的单位采取分流游客和暂停经营等措施，引导游客紧急避险；
- 7.指导企业停止各类危险作业，对重点部位采取加固措施，视情决定停产、停工、停业；

- 8.密切关注管辖海域风暴潮和海浪动态，及时发布预警信息；
- 9.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

（四）台风红色预警

标准：预计我省未来将受或者已经受热带气旋影响，预报海区或者陆地平均风力达 12 级以上，或者阵风达 14 级以上并可能持续，对我省造成严重影响。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防台风应急救援工作；
- 2.加固或者拆除易被风吹动的搭建物等，加强个人防护，避开危险区域；
- 3.有针对性采取交通管制措施，积极疏导交通、救助群众；
- 4.减少非必要户外作业，关闭或限制使用易受危害场所，控制或限制容易导致危害扩大的公共活动；
- 5.停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施，封闭重要危险路段和危险区域；
- 6.指导企业停止各类危险作业，对重点部位采取加固措施，视情决定停产、停工、停业；
- 7.注意防范强降水可能引发的山洪、地质灾害；
- 8.密切关注管辖海域风暴潮和海浪动态，及时发布预警信息；
- 9.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

二、暴雨预警

（一）暴雨蓝色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上（包含本数，下同）气象观测站（含我省国家气候观象台、国家基准气候站、国家基本气象站、国家气象观测站（不含骨干站），下同）降雨量可达 50 毫米以上；或者有 20%以上气象观测站已出现 50 毫米以上，降雨可能持续。（以上降水量均为 24 小时累计降水量，下同）

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防暴雨准备工作；
- 2.加强个人防护，避开危险区域，远离河道行洪区、山洪威胁区；
- 3.停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 4.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(二) 暴雨黄色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雨量可达 50 毫米以上，且有 2 个以上气象观测站超过 150 毫米；或者有 20%以上气象观测站已达 50 毫米以上且有 2 个以上气象观测站超过 150 毫米，降雨可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防暴雨工作；
- 2.加强个人防护，避开危险区域，远离河道行洪区、山洪威胁区；
- 3.切断室外危险电源，加强特殊作业管控，加固重点部位防御，停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 4.影响范围内的单位必要时采取分流游客和暂停经营等措施；
- 5.视情发布黄色及以上地质灾害气象风险预警，提前做好受威胁区域人员转移避险及安置准备工作；
6. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(三) 暴雨橙色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雨量可达 100 毫米以上；或者有 20%以上气象观测站已达 100 毫米以上，降雨可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防暴雨应急工作；
- 2.加强个人防护，避开危险区域，远离河道行洪区、山洪威胁区；
- 3.切断室外危险电源，暂停户外作业；
- 4.加强特殊作业管控，加固重点部位防御，停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 5.在途车辆就近停运避险，城市轨道交通重点区域出入口视情况摆放沙袋、启用防洪挡板，出现汛情险情时，及时采取清客、关站、停运等应急措施；
- 6.影响范围内单位采取分流游客和暂停经营等措施，引导游客紧急避险；
- 7.视情发布黄色及以上地质灾害气象风险预警，提前做好受威胁区域人员转移避险及安置准备工作；
- 8.视情发布山洪灾害气象预警，提前做好受威胁区域人员转移避险及安置准备工作；加强水库大坝、河道堤防巡查值守，出现险情果断撤离受威胁区域人员；
- 9.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

（四）暴雨红色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降水量可达 100 毫米以上，且有 2 个以上气象观测站超过 250 毫米；或者有 20%以上气象观测站已达 100 毫米以上且有 2 个以上气象观测站超过 250 毫米，降雨可能继续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防暴雨应急救援工作；
- 2.加强个人防护，避开危险区域，远离河道行洪区、山洪威胁区；
- 3.除特殊行业外，停止营业和集会；
- 4.加强特殊作业管控，加固重点部位防御，停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 5.视情况停止发送客运班车，在途车辆就近停运避险，根据政府部门通知组织城市轨道交通全线网停运；
- 6.视情发布黄色及以上地质灾害气象风险预警，提前做好受威胁区域人员转移避险及安置准备工作；
- 7.视情发布山洪灾害气象预警，提前做好受威胁区域人员转移避险及安置准备工作；加强水库大坝、河道堤防巡查值守，出现险情果断撤离受威胁区域人员；
- 8.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

三、陆地（雷雨）大风预警

（一）陆地（雷雨）大风蓝色预警

标准：预计全省陆地将有 30%以上气象观测站可能受到大风影响，平均风力可达 6 级，或者阵风可达 7 级或 8 级；或者已经受大风影响，平均风力为 6 级，或者阵风为 7 级或 8 级并可能持续。（强对流天气产生的大风发布陆地雷雨大风预警；非强对流天气产生的大风发布陆地大风预警）

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防大风工作；
- 2.关好门窗，固紧户外临时搭建物和易受大风影响的室外物品等；加强自我防护，主动避开危险区域；
- 3.停止户外高空作业，视情停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 4.防火期加强火源管控，落实森林、草原防灭火措施；

5. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(二) 陆地（雷雨）大风黄色预警

标准：预计全省陆地将有 30%以上气象观测站可能受到大风影响，平均风力可达 8 级，或者阵风可达 9 级或 10 级；或者已经受大风影响，平均风力为 8 级，或者阵风为 9 级或 10 级并可能持续。（强对流天气产生的大风发布陆地雷雨大风预警；非强对流天气产生的大风发布陆地大风预警）

应对处置指南：

1. 各级政府及有关部门按照职责做好防大风工作；
2. 切断户外电源，关好门窗，固紧户外临时搭建物和易受大风影响的室外物品等；加强自我防护，主动避开危险区域；
3. 停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施，封闭危险路段和危险区域；
4. 影响范围内的单位暂停户外高空游乐项目；
5. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(三) 陆地（雷雨）大风橙色预警

标准：预计全省陆地将有 30%以上气象观测站可能受到大风影响，平均风力可达 10 级，或者阵风可达 11 级或 12 级；或者已经受大风影响，平均风力为 10 级，或者阵风为 11 级或 12 级并可能持续。（强对流天气产生的大风发布陆地雷雨大风预警；非强对流天气产生的大风发布陆地大风预警）

应对处置指南：

1. 各级政府及有关部门按照职责做好防大风工作；
2. 切断危险电源，妥善安置易受大风影响的室外物品；加强自我防护，主动避开危险区域；
3. 有针对性采取交通管制措施，积极疏导交通、救助群众；5. 减少非必要户外作业，关闭或限制使用易受危害场所，控制或限制容易导致危害扩大的公共活动；加强供电线路和道路交通设施检查巡护；
4. 停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施；封闭重要危险路段和危险区域；
5. 指导企业停止各类危险作业，对重点部位采取加固措施，视情决定停产、停工、停业；

6. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

（四）陆地（雷雨）大风红色预警

标准：预计全省陆地将有 30%以上气象观测站可能出现平均风力可达 12 级以上，或者阵风可达 13 级以上；或者已经受大风影响，平均风力为 12 级以上，或者阵风为 13 级以上并可能持续。（强对流天气产生的大风发布陆地雷雨大风预警；非强对流天气产生的大风发布陆地大风预警）

应对处置指南：

1. 各级政府及有关部门按照职责做好防大风工作；
2. 切断危险电源，妥善安置易受大风影响的室外物品；加强自我防护，主动避开危险区域；
3. 有针对性采取交通管制措施，积极疏导交通、救助群众；
4. 减少非必要户外作业，关闭或限制使用易受危害场所，控制或限制容易导致危害扩大的公共活动；加强供电线路和道路交通设施检查巡护；
5. 停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施；封闭重要危险路段和危险区域；
6. 指导企业停止各类危险作业，对重点部位采取加固措施，视情决定停产、停工、停业；
7. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

四、大雾预警

（一）大雾黄色预警

标准：预计全省将有 30%以上陆地气象观测站或 2 个以上预报海区可能出现能见度小于 500 米的雾，或者已经出现能见度小于 500 米、大于等于 200 米的雾并将持续。

应对处置指南：

1. 各级有关部门和单位按照职责做好防雾准备工作；
2. 多渠道发布大雾预警，提醒群众合理安排出行计划，户外活动注意安全；
3. 停止户外高空作业，停用塔吊等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
4. 驾驶人员谨慎驾驶，保障安全；

（二）大雾橙色预警

标准：预计全省将有 30%以上陆地气象观测站或 2 个以上预报海区可能出现能见度小于 200 米的雾，或者已经出现能见度小于 200 米、大于等于 50 米的雾并将持续。

应对处置指南：

- 1.各级有关部门和单位按照职责做好防雾工作；
- 2.多渠道发布大雾预警，提醒群众合理安排出行计划，户外活动注意安全；
- 3.停止户外高空作业，停用塔吊等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 4.驾驶人员严格控制车、船的行进速度；

（三）大雾红色预警

标准：预计全省将有 30%以上陆地气象观测站或 2 个以上预报海区可能出现能见度小于 50 米的雾，或者已经出现能见度小于 50 米的雾并将持续。

应对处置指南：

- 1.各级有关部门和单位按照职责做好防雾应急工作；
- 2.多渠道发布大雾预警，提醒群众合理安排出行计划，尽量停止户外活动；
- 3.停止户外高空作业，停用塔吊等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 4.驾驶人员严格控制车、船的行进速度；

五、暴雪预警

（一）暴雪蓝色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雪量可达 10 毫米以上；或者有 20%以上气象观测站已达 10 毫米以上，降雪可能持续。（以上降雪量均为 24 小时累计降雪量，下同。）

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防雪灾和防冻害准备工作；
- 2.多渠道发布暴雪预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式，注意出行安全；
- 3.相关部门在重要路段做好融雪、除冰、防滑等应急准备；
- 4.对正在下雪但路段尚未积雪、结冰的高速公路路段，视情采取限速、限行措施，通行车辆保持安全车间距；
- 5.停止户外高空作业，封闭危险路段和危险区域；
- 6.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作，指导企业按规定落实

“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作；

（二）暴雪黄色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雪量可达 10 毫米以上，且有 2 个以上气象观测站降雪量超过 15 毫米；或者有 20%以上气象观测站已达 10 毫米以上且有 2 个以上气象观测站超过 15 毫米，降雪可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责落实防雪灾和防冻害措施；
- 2.多渠道发布暴雪预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式，注意出行安全；
- 3.有关部门对有积雪尚未结冰路段，及时组织开展除雪作业，加强交通疏导；
- 4.停止户外高空作业，封闭危险路段和危险区域；
- 5.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作，指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作；

（三）暴雪橙色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雪量可达 15 毫米以上，且有 2 个以上气象观测站超过 20 毫米；或者有 20%以上气象观测站已达 15 毫米以上且 2 个以上气象观测站超过 20 毫米，降雪可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防雪灾和防冻害应急工作；
- 2.多渠道发布暴雪预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式，注意出行安全，减少不必要的户外活动；
- 3.有关部门及时对结冰路段，开展除雪融冰作业，加强交通疏导和路面管控；
- 4.停止各类户外作业，停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 5.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作，指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作，视情决定停产、停工、停业；
- 6.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

（四）暴雪红色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雪量可达 20 毫米以上，且有 2 个以上气象观测站超过 30 毫米；或者有 20%以上气象观测站已达 20 毫米

以上且 2 个以上气象观测站超过 30 毫米，降雪可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防雪灾和防冻害应急救援工作；
- 2.多渠道发布暴雪预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式，注意出行安全，减少不必要的户外活动；
- 3.有关部门及时对结冰路段，开展除雪融冰作业，加强交通疏导和路面管控；
- 4.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作，指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作，视情决定停产、停工、停业；
- 5.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况，做好救灾救济工作。

六、寒潮预警

（一）寒潮蓝色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站 48 小时内最低气温将要下降 8℃ 以上，最低气温低于 4℃，陆地平均风力可达 5 级或者阵风 6 级以上；或者已经下降 8℃以上，最低气温低于 4℃，平均风力达 5 级以上，并可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防寒潮准备工作；
- 2.多渠道发布寒潮预警，提醒群众注意添衣保暖，加强个人防护，防范一氧化碳中毒；
- 3.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作，指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作；
- 4.相关部门做好防风准备工作。

（二）寒潮黄色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站 24 小时内最低气温将要下降 10℃ 以上，最低气温低于 0℃，陆地平均风力可达 6 级或者阵风 7 级以上；或者已经下降 10℃以上，最低气温低于 0℃，平均风力达 6 级以上，并可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防寒潮工作；
- 2.多渠道发布寒潮预警，提醒群众注意添衣保暖，加强个人防护，防范一氧化碳中毒；

3.影响范围内的单位必要时采取暂停运营、关闭等措施;

4.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作,指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作;

5.相关部门做好防风工作。

(三) 寒潮橙色预警

标准:预计全省将有30%以上气象观测站24小时内最低气温将要下降 12°C 以上,最低气温低于 -6°C ,陆地平均风力可达6级或者阵风7级以上;或者已经下降 12°C 以上,最低气温低于 -6°C ,平均风力达6级以上,并可能持续。

应对处置指南:

1.各级政府及有关部门按照职责做好防寒潮应急工作;

2.多渠道发布寒潮预警,提醒群众注意防寒保暖,加强个人防护,防范一氧化碳中毒;

3.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作,企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作,停止各类特殊危险作业和户外作业,视情停产、停工、停业;

4.相关部门做好防风工作。

(四) 寒潮红色预警

标准:预计全省将有30%以上气象观测站24小时内最低气温将要下降 14°C 以上,最低气温低于 -10°C ,陆地平均风力可达6级或者阵风7级以上;或者已经下降 14°C 以上,最低气温低于 -10°C ,平均风力达6级以上,并可能持续。

应对处置指南:

1.各级政府及有关部门按照职责做好防寒潮应急救援工作;

2.多渠道发布寒潮预警,提醒群众注意防寒保暖,加强个人防护,防范一氧化碳中毒;

3.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作,企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作,停止各类特殊危险作业和户外作业,视情停产、停工、停业;

4.相关部门做好防风工作。

七、高温预警

(一) 高温黄色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站连续三天日最高气温将在 35℃以上。

应对处置指南：

- 1.各级有关部门和单位按照职责做好防暑降温准备工作；
- 2.多渠道发布高温预警，提醒群众尽量减少室外活动，做好防暑降温工作；
- 3.减少户外作业，采取防暑措施，合理安排作业时间。

（二）高温橙色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站 24 小时内最高气温将升至 37℃以上。

应对处置指南：

- 1.各级有关部门和单位按照职责落实防暑降温保障措施；
- 2.多渠道发布高温预警，提醒群众尽量减少室外活动，做好防暑降温工作；
- 3.减少户外作业，采取防暑措施，合理安排作业时间；
- 4.有关部门和单位注意防范因用电量过高，以及电线、变压器等电力负载过大而引发的火灾。

（三）高温红色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站 24 小时内最高气温将升至 40℃以上。

应对处置指南：

- 1.各级有关部门和单位按照职责采取防暑降温应急措施，做好突发事件处置准备；
- 2.多渠道发布高温预警，提醒群众尽量减少室外活动，做好防暑降温工作；
- 3.停止户外露天作业，停止高处、受限空间、动火等户外作业；
- 4.有关部门和单位注意防范因用电量过高，以及电线、变压器等电力负载过大而引发的火灾。

八、雷电预警

（一）雷电黄色预警

标准：预计全省 50%以上气象观测站未来发生雷电活动，可能会造成雷电灾害事故。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防雷工作;
- 2.多渠道发布雷电预警,提醒群众密切关注天气,尽量避免户外活动;
- 3..减少户外作业,停止户外高空作业,停用塔吊、升降机等机械设备,封闭危险路段和危险区域;
- 4.加强防雷、供电设施设备检查.

(二) 雷电橙色预警

标准: 预计全省 50%以上气象观测站未来发生较强的雷电活动, 或者已经受较强的雷电活动影响, 且可能持续, 出现雷电灾害事故的可能性比较大。

应对处置指南:

- 1.各级政府及有关部门按照职责落实防雷应急措施;
- 2.多渠道发布雷电预警,提醒群众密切关注天气,尽量避免户外活动,不要在树下、电杆下、塔吊下等处避雨;
- 3.减少户外作业,停止户外高空作业,停用塔吊、升降机等机械设备,封闭危险路段和危险区域;
- 4.切断危险电源,加强防雷、供电设施设备检查。

(三) 雷电红色预警

标准: 预计全省 50%以上气象观测站未来发生强烈的雷电活动, 或者已经有强烈的雷电活动发生, 且可能持续, 出现雷电灾害事故的可能性非常大。

应对处置指南:

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防雷应急救援工作;
- 2.多渠道发布雷电预警,提醒群众密切关注天气,尽量避免户外活动,不要在树下、电杆下、塔吊下等处避雨;
- 3.停止户外作业,停用塔吊、升降机等机械设备,封闭危险路段和危险区域;
- 4.尽量不要使用无防雷装置或者防雷装置不完备的电视、电话等电器;
- 5.切断危险电源,加强防雷、供电设施设备检查,露天矿山停止爆破作业,必要时停产撤人;

九、道路结冰预警

(一) 道路结冰黄色预警

标准: 预计全省将有 30%以上气象观测站地表温度低于 0℃, 出现降水, 可能出现对交通有影响的道路结冰。

应对处置指南:

- 1.交通、公安等部门按照职责做好道路结冰应对准备工作;
- 2.多渠道发布道路结冰预警,提醒群众合理安排出行计划和交通方式;
- 3.驾驶人员谨慎驾驶,保障安全;对正在下雪但路段尚未积雪、结冰的高速公路路段,视情采取限速、限行措施,通行车辆保持安全车间距;
- 4.相关部门在重要路段做好融雪、除冰、防滑等应急准备。

(二) 道路结冰橙色预警

标准:预计全省将有30%以上气象观测站地表温度低于0℃,出现较明显降水,可能出现对交通有较大影响的道路结冰。

应对处置指南:

- 1.交通、公安等部门按照职责做好道路结冰应急工作;
- 2.多渠道发布道路结冰预警,提醒群众合理安排出行计划和交通方式;
- 3.驾驶人员采取防滑措施,听从指挥,慢速行使;高速公路管控路段禁止“两客一危”车辆驶入,视情采取限速、限行措施,通行车辆保持安全车间距,主线上禁行车辆就近驶离;
- 4.相关部门及时开展除雪融冰作业。

(三) 道路结冰红色预警

标准:预计全省将有30%以上气象观测站地表温度低于0℃,出现明显降水,可能出现或者已经出现对交通有很大影响的道路结冰。

应对处置指南:

- 1.交通、公安等部门按照职责做好道路结冰应急救援工作,注意指挥和疏导行驶车辆,必要时关闭结冰道路交通;
- 2.多渠道发布道路结冰预警,提醒群众合理安排出行计划和交通方式,尽量减少外出;
- 3.驾驶人员严格控制车辆行进速度,高速公路管控路段全线结冰的禁止车辆驶入,已驶入的车辆低速就近驶离高速公路或进入服务区;
- 4.相关部门及时开展除雪融冰作业。

10 公路服务区事业部火灾事故及应急疏散现场处置方案

一、事故风险分析

1.1 事故类型

火灾：根据事故发生的过程、性质和机理，以及可能导致人员伤亡、财产损失、环境破坏的各种危害因素，经危害识别，就本单位而言，分为固态物火灾、电气类火灾。

1.2 发生区域、地点或装置的名称

办公室区域

1.3 发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围可能性

发生的可能时间：火灾事故一年四季均有发生可能性，企业用火管理不善造成失火火灾，违章动火造成火灾蔓延。

事故的危害严重程度：人员伤亡，可能危及生命，造成财产损失。

影响范围：火灾发生区域，如控制不当可能引发周围可燃物的燃烧造成火灾事故态势扩大。

1.4 事故征兆

电气装置发出异常噪音；电气线路发热、冒出火星、打火，散发烧胶皮的难闻气味；电线绝缘层破裂、冒烟；物料、产品的可燃包装物冒出火苗、烟雾现象。

1.5 可能引发的次生、衍生事故

火灾引发电力供应中断，设备停止生产；电气火灾主要发生在建筑物内，建筑物内人员密集、疏散困难、排烟不畅，极容易造成触电、窒息等群死群伤的火灾事故。

二、应急工作职责

组别	应急职责
各部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。

组别	应急职责
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及消防值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

三、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警:

现场作业员工发现事故苗头，或者突发事故发生时，大声呼喊或者启动事故区域周边的报警装置等方式通知周边同事和上报班组长及现场负责人，事态严重时应立即拨打公司应急值班电话报警，情况紧急（火灾以及发生极端突发重大事故时）时，可直接拨打外部 119、120 求救。

2) 应急措施启动:

组长负责安排本区域内人员进行应急救援分工，对事故事态发展进行研判，下达抢险救援指令及事态无法控制时的人员撤离命令。

抢险救灾人员负责根据实际关闭电力供应，切断设备运转；开展必要抢险救援工作；

警戒疏散人员负责对事故区域进行封锁，防止无关人员进入事故区域，确定事故警戒区和事故处置区范围；

通讯联络人员负责将事故信息上报现场小组组长并将小组组长对现场的事故发展研判通报给公司应急小组组长，并将公司应急小组组长指令回传给现场小组组长；

医疗救护人员负责对现场受伤人员进行先期现场止血、包扎、应急救护；

后勤保障人员负责运送救援物资，协助各处置成员开展救援工作。

3) 应急救护人员的引导:

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

4) 事故扩大:

现场处置指挥领导小组组长密切掌握事故发展动态,当事故的发展本公司无法控制时且事故有扩大的趋势时,应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

5) 生产经营单位应急预案的衔接:

本预案的上级预案为公司突发事件综合应急预案。

3.2 应急处置措施

处置原则:

首先明确火灾种类,采用合适方式灭火;控制初期火灾,使用周边的消防器材进行扑救,向现场领导汇报,同时现场警戒,防止无关人员进入事发区域。

一般情况下起火的 10 分钟内,是扑救最有利的关键时间,在火灾初始状态时,现场应急处置人员要边呼救、边灭火、边抢救,使用一切可以使用的手段,包括使用灭火器、消防水、砂子等,迅速扑灭初始的火势,并应设法尽快脱离危险火区。

1) 人员救护:

a.对烧伤人员立即用冷水或冰水湿敷或浸泡伤区,可以减轻烧伤创面深度并有明显止痛效果;

b.对烧伤人员在寒冷环境中进行冷疗时须注意伤病员保暖和防冻;

c.对浅度烧伤的水疱一般不予清除,大水疱仅作低位剪破引流,保留泡皮的完整性,起到保护创面的作用;

d.对烧伤人员给予适当的镇静、止痛;

e.对昏迷、躁动和抽搐者,给予安定和头部降温;

f.对于呼吸、心脏停止者立即进行人工呼吸和心脏按压,采用心肺复苏措施并给予吸氧。

g.将染毒者迅速撤离污染现场,到上风或侧风方向的空气无污染地区;

2) 消防:

一般火灾:

一般利用周边水基灭火器进行灭火,也可利用水进行灭火,注意灭火后需要人员现场看护,防止复燃。

电气火灾:

a 一般低压线路和电器一旦起火,应立即断电(关闭电源),利用二氧化碳、

水基灭火器进行灭火。在断电的情况下，也可用水灭线路火。

b 发动机和电动机等电气设备都属于旋转类设备，这类设备的特点是绝缘材料比较少，而且有比较紧固的外壳，可采用二氧化碳等灭火剂扑救。大型旋转电机燃烧猛烈时，可用水蒸汽和喷雾水扑救。切忌用砂土扑救，以防止硬性杂质落入电机内，使电机的绝缘和轴承等受到损坏而造成严重后果。

c 变压器等充油电气设备发生火灾时，切断电源后的扑救方法与扑救可燃液体火灾相同。油箱没有破损的火灾，可用干粉、CO₂等灭火剂进行扑救。油箱破裂起火，大量油品流出燃烧，火势凶猛时，切断电源后可用喷雾水或泡沫扑救。流散的油火，也可用砂土压埋。

d 电缆发生燃烧，燃烧的物质是绝缘纸、塑料、橡胶、绝缘油、棉麻编织物等。切断电源后，灭火方法与灭一般可燃物质火灾相同。电缆、电容器切断电源后，仍可能有较高的残留电压，如果不采取放电措施，任其自行放电至电容器的残留电压接近于零值，仍需要很长时间。

e 大型变配电设备的瓷质绝缘套管，在高温状态遇急冷或冷却不均匀时，容易爆裂而损坏设备。有绝缘油的套管爆裂后造成绝缘油流散，为防止火势进一步扩大蔓延，应采用喷雾水灭火，并注意均匀冷却设备。

f 变压器、油开关等注油设备着火时，应当使用泡沫灭火器或干燥的砂子等灭火，并注意用消防沙土围挡，防止绝缘油扩散引起火灾范围扩大。

g 扑灭带电火灾时为保证灭火人员的安全，人体与带电体之间应保持安全距离。用水枪灭火时，必须配备相应的个人防护用具，如绝缘服、绝缘手套、绝缘靴等，最好用雾状水流，也可用直流水枪打点射灭火。必须在水枪喷嘴处焊接铜缆线并插入地下，与带电体保持一定的安全距离，并严格执行指挥员的命令，以保证人身安全和有效灭火。

3) 事故控制:

火灾事故的发展大致分为初期增长阶段，充分发展阶段和衰减阶段，火灾事故发展初期的控制最有效，只局限于着火点处的可燃物燃烧，初期使用周边消防器材扑救比较有效；火灾发展中期会有轰然现象，如可燃物中含有易燃易爆成分会造成大面积的爆炸，此时要撤离救援区域的抢险救援人员防止救援人员发生不必要的伤害，火灾后期火势会随着可燃物的减少而自行熄灭，或者通过外部救援阻隔火势的发展造成熄灭，要防止复燃现象的发生。

4) 应急疏散的组织程序和措施

听到火灾事故通知后，员工要立即打开所有安全出口，并保证安全出口的畅通。组织附近人员沿消防安全疏散标志指示的方向快速撤离。引导疏散时，引导员要保持镇静，立即通过喊话等方式，向员工发出警报，组织有序疏散，防止惊慌造成挤伤、踩伤等事故。疏散时，如人员较多或能见度很差时，可充分利用绳索等商品，用“跟着我”的喊话或前后扯着衣襟的方法将人员疏散到室外或安全地点。在组织疏散火灾现场时，途中被浓烟所围困时，可采用低姿势行走或匍匐穿过浓烟区的方法；如烟雾较大，用湿毛巾捂住口鼻猫腰快速撤离。如果有条件可向被困人员提供毛巾等，用短呼吸法，用鼻子呼吸等，以便迅速撤出烟雾区。下层着火时，上层人员要根据现场的不同情况采取正确的疏散和自救措施，从烟雾较少的楼梯间疏散。在火灾未扑灭之前，已疏散出来的人员禁止重返火灾现场救人、抢救物资。

5) 现场恢复：

现场救援小组组长根据火灾救援情况，火灾被完全扑灭并且无复燃情况发生时可开展现场清理及恢复工作。

3.3 信息报告

报警负责人：依次为：现场负责人、现场操作人员

紧急报警电话及上级管理部门：

日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救：120

突发安全事故上级管理部门公司内为安全科，外部为属地应急管理局。

事故报告基本要求和内容：

事故报告内容如下：1)事故发生单位概况，发生时间地点以及事故现场情况；2)事故的简要经过；3)已经采取的措施；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)其他应报告的情况；6)事故报告出现新情况的，应当及时补报。

对于火灾 119 报警时：拨通火警电话后，首先要再次确认拨打的求救电话是 119，之后要讲清“三要素”：讲清单位名称、详细地址；讲清火灾中燃烧的物品（种类、数量）和火势大小（遇险状况、设施设备等）；有无人员被困，讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时：拨通救护电话后，要讲清“三要素”：讲清需救护病入单位的名称、详细地址；讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况；讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎接救护车。

四、注意事项

4.1 佩戴个人防护器具方面

中期及以上火灾事故，抢险救援人员身穿消防救火服装；佩戴头罩式防毒面具。

4.2 使用抢险救援器材方面

使用现场的消防器材前要先进行有效性检查。灭火器使用前要先检查有无压力。遵循手提灭火器提手，拉掉保险销，一手握住喷管前端对准火焰根部，另一手压下压把喷出灭火剂灭火的顺序。

4.3 采取救援对策或措施方面

救火时站在起火方向的上风口。

4.4 现场自救和互救

选择有利地形设置急救点；做好自身及伤病员的个体防护；防止发生继发性损害；应至少 2~3 人为一组集体行动，以便相互照应和支援；

4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

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并送医院。在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。

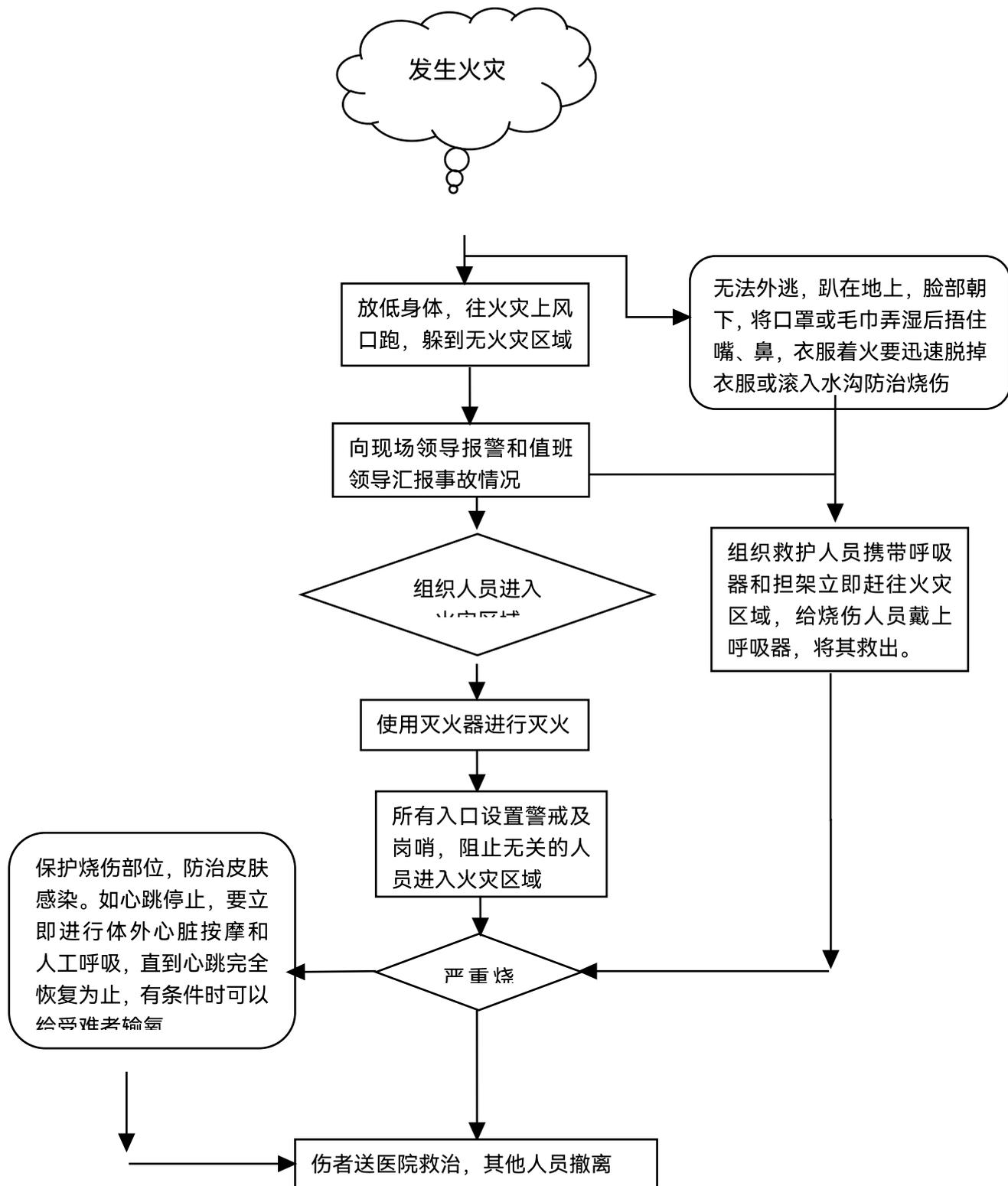
4.6 应急救援结束后的注意事项

扑灭现场明火后应继续冷却防止复燃，安排专人进行现场看守监护。

4.7 其他需要特别警示的事项

救援中要记录好抢险救的人数，作业中要轮流作业。

火灾事故应急救援流程图



11 公路服务区事业部触电伤害事故现场处置方案

一、事故风险分析

1.1 事故类型

触电伤害事故指电流流经人体，造成生理伤害的事故。适用于触电、雷击伤害。

1.2 发生区域、地点或装置的名称

经危害识别，就本单位而言，可能造成触电伤害的有，如人体接触带电的设备金属外壳或裸露的临时线，漏电的手持电动工具；雷击伤害；触电坠落等事故。

1.3 发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围可能性

发生的可能时间：一般发生在空气湿度较大的 7、8、9 三个月，如违章作业时也可发生触电事故，设备意外漏电。

事故的危害严重程度：

触电事故的预兆性不直观、不明显，而事故的危害性非常大。在保护设施不完备的情况下，人体触电伤害事故是极易发生的。当流经人体的电流小于 10mA 时，人体不会产生危险的病理生理反应，但当流经人体的电流大于 10mA 时，人体将会产生危险的病理生理反应，并随着电流的增大、接触时间的增长将会产生心室纤维性颤动，致人体窒息（假死状态），在瞬间或者三分钟内就会夺取人的生命。

人体与带电体接触不良部分发生的电弧灼伤、电烙印，随着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，严重时也可能致人于死命。

影响范围：主要是触电伤及的人员，如果施救不当可能波及施救人员。

1.4 事故征兆

触电事故的预兆性不直观、不明显，而事故的危害性非常大；

检修、清洗设备时，未切断电源以及挂上禁止合闸警示标牌；

作业人员违反安全操作规程或带病、酒后作业；

员工未佩戴或者未正确佩戴劳动防护用品；

用电不规范或者违章作业，可能导致触电。

1.5 可能引发的次生、衍生事故

发生触电伤害事故时如不能及时救助受伤人员、采取措施不当，会使施救人员也遭受触电伤害。造成伤害人数扩大。

二、应急工作职责

组别	应急职责
各部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及消防值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

三、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警:

现场作业员工发现事故苗头，或者突发事故发生时，大声呼喊、启动周边声光报警装置等方式通知周边同事和上报班组长及现场负责人，事态严重时应立即拨打公司应急值班电话报警，情况紧急时，当班人员可直接拨打外部 119、120 求救。火灾发现者应立即向 119 报警，现场应急小组组长同时通知应急小组成员，并且安排专人在路口迎接消防车和救护车。

2) 应急措施启动:

组长负责安排本区域内人员进行应急救援分工，对事故事态发展进行研判，下达抢险救援指令及事态无法控制时的人员撤离命令。

抢险救灾人员负责根据实际关闭电力供应，切断设备运转；开展必要抢险救援工作；

警戒疏散人员负责对事故区域进行封锁，防止无关人员进入事故区域，确定事故警戒区和事故处置区范围；

通讯联络人员负责将事故信息上报现场小组组长并将小组组长对现场的事故发展研判通报给公司应急小组组长，并将公司应急小组组长指令回传给现场小组组长；

医疗救护人员负责对现场受伤人员进行先期现场止血、包扎、应急救护；

后勤保障人员负责运送救援物资，协助各处置成员开展救援工作。

3) 应急救护人员的引导：

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

4) 事故扩大：

现场处置指挥领导小组组长密切关注事故发展动态，当事故的发展本区域（部门）无法控制且事故有扩大的趋势时，应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

5) 生产经营单位应急预案的衔接：

本预案的上级预案为公司突发事件综合应急预案。

3.2 应急处置措置

处置原则：

紧急救护的基本原则是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。急救的成功条件是动作快，操作正确。任何拖延和操作错误都会导致伤员伤情加重或死亡。

要认真观察伤员全身情况，防止伤情恶化。发现呼吸、心跳停止时，应立即在现场就地抢救，用心肺复苏法支持呼吸和循环，对脑、心重要脏器供氧。应当记住只有在心脏停止跳动后分秒必争地迅速抢救，救活的可能性才较大。

1) 人员救护：

a.发生触电事故后，现场人员迅速使触电者脱离电源。a) 切断电源开关，或者用电工钳子、木把斧子将电线截断，切断电源。b) 距开关较远或断开电源有困难时，可用绝缘的木棍挑开触电者身上的电线或带电设备；亦可用几层干燥的衣服将手裹住，或者站在干燥木板上，拉触电者的衣服使其脱离电源。

b.立即拨打 120 急救电话,说明受伤人数,具体伤情,报明位置,派专人在路口等待。

c.如果触电者神志还清醒,只是四肢发麻,全身无力,或者一度昏迷,但未失去知觉者,应保持伤者稳定,等待 120 急救组织。

d.伤员发生昏迷。如伤员有心跳,无呼吸,立即进行人工呼吸;如有呼吸,但心跳停止,则应采用胸外心脏挤压法,恢复心跳。

e.如果触电者伤害很严重,心跳呼吸都已停止,瞳孔放大,失去知觉,则须同时采取人工呼吸和人工体外心脏挤压法两种方法。争取救援时间等待 120 急救组织。

a) 口对口(鼻)人工呼吸法 具体步骤:

①畅通气道:实施人工呼吸前,应解开触电者身上妨碍呼吸的衣物,取出口腔可能妨碍呼吸的杂物;使触电者仰卧,并使其头部后仰,鼻孔朝天,同时把口张开。②操作步骤:使触电者鼻孔(或嘴唇)紧闭,救护人员深吸一口气后自使触电者的口(或鼻孔),向内吹气,时间约 2s;吹气完毕立即松开触电者的鼻孔(或嘴唇),同时松开触电者的口(或鼻孔),让其自行呼气,时间约 3s。

b) 胸外心脏挤压法操作步骤:救护人员位于触电者一侧,双手交叉相叠,手掌跟部置于胸骨下 1/3~1/2 处;用力向下,即向脊背方向挤压,压出心脏里的血液;下压 3cm~5cm,每分钟挤压 60~70 次;挤压后迅速松其胸部,让触电者自动复原,心脏从满血液;放松时手掌不必离开触电者胸部。

2) 消防:

当涉及到火灾时同时启动火灾现场处置方案开展救援。

3) 工艺操作:

立即停止生产作业,关闭涉及本区域的工艺管线物料的输送,防止事态的扩大。

4) 事故控制:

发生触电伤害事故后首先切断电源,使触电者脱离带电环境,事故调查人员对事故现场拍照,必要时对设备进行封存,事故调查完成后尽快开展生产设备设施及生产秩序的恢复工作。

5) 现场恢复:

现场救援小组组长根据事故调查情况,开展现场清理及恢复工作。

3.3 信息报告

报警负责人：依次为：现场负责人、岗位操作人员

紧急报警电话及上级管理部门：

日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救：120

突发安全事故上级管理部门公司内为应急领导小组，外部为属地应急管理局。

事故报告基本要求和内容：

事故报告内容如下：1)事故发生单位概况，发生时间地点以及事故现场情况；2)事故的简要经过；3)已经采取的措施；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)其他应报告的情况；6)事故报告出现新情况的，应当及时补报。

对于火灾 119 报警时：拨通火警电话后，首先要再次确认拨打的求救电话是 119，之后要讲清“三要素”：讲清单位名称、详细地址；讲清火灾中燃烧的物品（种类、数量）和火势大小（遇险状况、设施设备等）；有无人员被困，讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时：拨通救护电话后，要讲清“三要素”：讲清需救护病人单位的名称、详细地址；讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况；讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候救护车。

四、注意事项

4.1 佩戴个人防护器具方面

根据不同的电压等级配备相应的绝缘防护用品施救。

4.2 使用抢险救援器材方面

使用绝缘工具进行救援

4.3 采取救援对策或措施方面

注意防止救援人员发生触电事故。注意救援时要认真分析被困人员在设备设施内的位置，受困情况，救援人员之间相互配合防止救援时发生二次伤害。

4.4 现场自救和互救

救援时至少两人一组相互看护和支援。

4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护

救护人不可直接用手或其它金属及潮湿的构件作为救护工具，而必须使用适当

的绝缘工具。救护人要用一只手操作，以防自己触电。防止触电者脱离电源后可能的摔伤。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，注意防摔。

如事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免扩大事故。

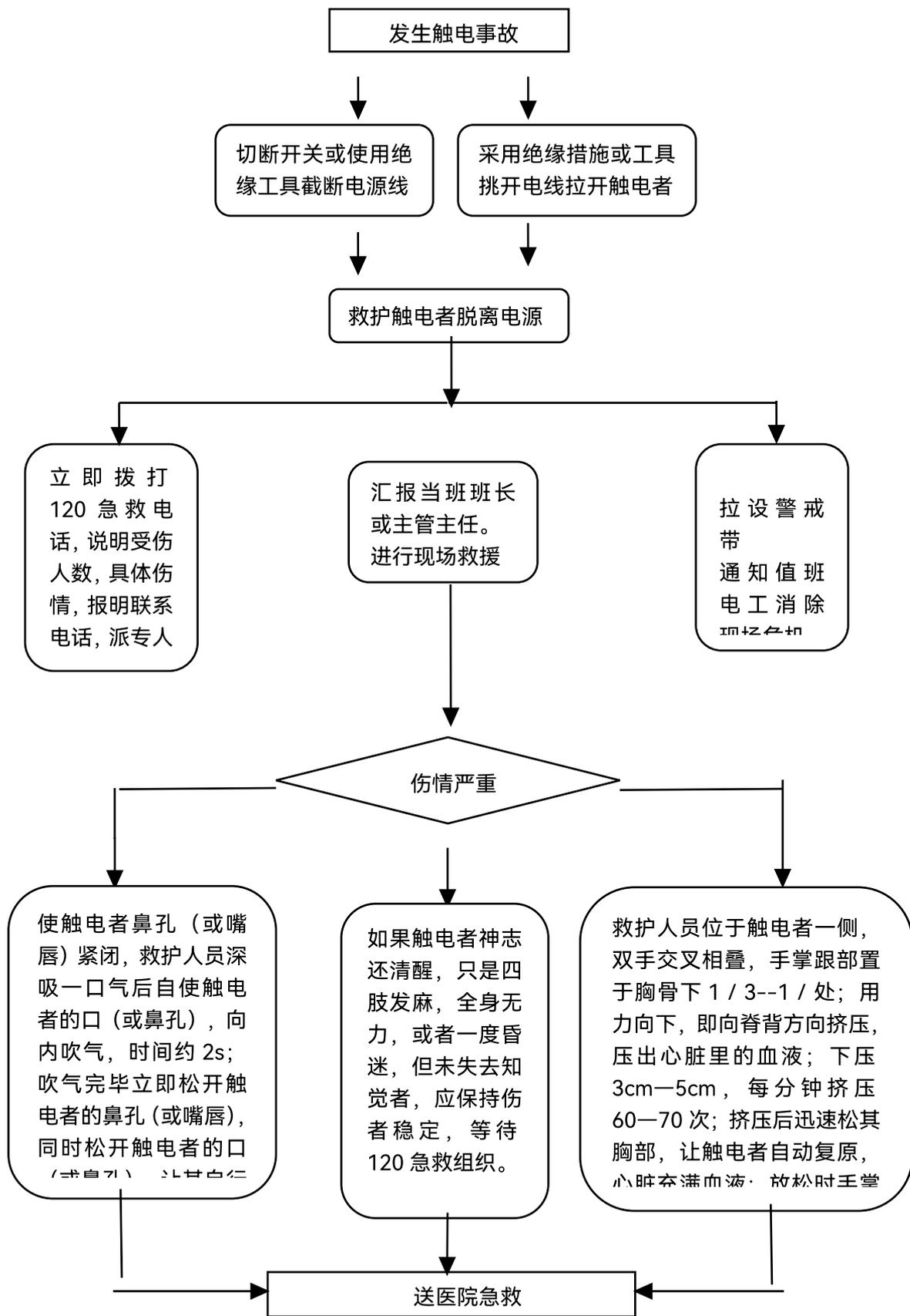
4.6 应急救援结束后的注意事项

对设备的破拆救援后，事故调查组及时开展事故调查取证工作，事故区域要安排人员值守，防止无关人员进入造成伤害。

4.7 其他需要特别警示的事项

救援中要记录好抢险救的人数，作业中要轮流作业。对触电伤害人员的急救要持续不间断进行，直到专业医护人员到达现场接收急救为止。

触电伤害事故应急救援流程图



12 公路服务区事业部车辆伤害事故现场处置方案

一、事故风险描述

1.1 事故类型

车辆撞击、货物脱落打击和掩埋、撞击建筑物坍塌。

1.2 事故发生的区域、地点或装置

厂内叉车；运输原材料及货物车辆。

1.3 事故可能发生的时间、造成的危害严重程度及其影响范围

可能发生的时间：夜间和雨雪天气等会造成车辆行驶条件变差时、车辆老化带病运行时、司机或行人安全意识差等可能引起车辆伤害事故的发生。

危害严重程:直接被车辆撞击，会造成人员断肢、死亡等事故；车辆倒塌、或货车卸货时人员站位不当，会导致人员被掩埋，窒息死亡；车辆撞击导致的坍塌事故，会对人员造成物体打击，伤及要害会造成死亡事故；

影响范围:车辆伤害现场势必造成产时间交通堵塞，对生产的正常进行造成一定影响。

1.4 事故前可能出现的征兆

- (1) 车辆存在缺陷，如刹车失灵、转向灯损坏等；
- (2) 场地存在缺陷，如路面滑等，公司内道路无限速标志牌等；
- (3) 驾驶员不安全行为，如酒后驾驶、精力不集中、无证驾驶。

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

坍塌及货物掩埋造成的窒息事故；车辆油管泄漏造成的火灾爆炸事故等。

二、应急工作职责

组别	应急职责
各部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。

组别	应急职责
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。 ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及消防值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

三、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警

现场作业员工发现事故苗头，或者突发事故发生时，大声呼喊或者启动事故区域周边的报警装置等方式通知周边同事和上报班组长及现场负责人，事态严重时应立即拨打公司应急值班电话报警，情况紧急（火灾以及发生极端突发重大事故时）时，可直接拨打外部 119、120 求救。

2) 应急措施启动

组长负责安排本区域内人员进行应急救援分工，对事故事态发展进行研判，下达抢险救援指令及事态无法控制时的人员撤离命令；

抢险救灾人员负责根据实际关闭电力供应，切断设备运转；开展必要抢险救援工作；

警戒疏散人员负责对事故区域进行封锁，防止无关人员进入事故区域，确定事故警戒区和事故处置区范围；

通讯联络人员负责将事故信息上报现场小组组长并将小组组长对现场的事故发展研判通报给公司应急小组组长，并将公司应急小组组长指令回传给现场小组组长；

医疗救护人员负责对现场受伤人员进行先期现场止血、包扎、应急救护；

后勤保障人员负责运送救援物资，协助各处置成员开展救援工作。

3) 应急救护人员的引导

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

4) 事故扩大

现场处置指挥领导小组组长密切关注事故发展动态，当事故的发展本区域（部门）无法控制时且事故有扩大的趋势时，应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

5) 生产经营单位应急预案的衔接

本预案的上级预案为公司生产安全事故综合应急预案。

3.2 现场应急处置措施

处置原则：

紧急救护的基本原则是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。要认真观察伤员全身情况，防止伤情恶化。发现呼吸、心跳停止时，应立即在现场就地抢救，用心肺复苏法支持呼吸和循环，对脑、心重要脏器供氧。同时拨打当地 119、120 请求救援。

1) 人员救护：

a、发现车辆伤害事故后，保护现场，境界周围区域，防止无关人员及车辆进入，同时向班组长、车间主任汇报，以及拨打应急领导小组值班电话。

b、如果有车辆压住伤者或困在驾驶室内，应立即小心移开车辆，或用千斤顶顶起车辆，起重机具、切割等措施移动车辆或移开物件、货物，将被困人员救出，同时注意自身安全。

c、受伤人员出现肢体骨折时，应尽量保持受伤的体位，由医疗救援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。

d、受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，必须立即进行胸外按压或人工呼吸。

e、受伤严重者，不应轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅；去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤者再受到挤压；有出血时，应有效止血，包扎伤口；如果发生骨折，用双手稳定及承托受伤部位，限制骨折处活动，并设置软垫，用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢；如果伤者出现呼吸或心跳停止，应

进行心肺复苏急救。

3) 工艺操作:

司机或现场救护人员第一时间将事故车辆熄火或制动处理,撞坏设备、设施,向周围人员呼救,保护现场。

4) 事故控制:

救援时要认真分析受困人员的位置,受困情况,确定救援顺序和设备破拆要求。

4) 消防:

当涉及到火灾时同时启动火灾现场处置方案开展救援。

5) 现场恢复:

做好现场清理,对缺少安全防护措施的设备增设防护措施,防止事故的再次发生。

3.3 信息报告

报警负责人: 依次为: 现场负责人、岗位操作人员

紧急报警电话及上级管理部门:

日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救: 120

突发安全事故上级管理部门公司内为应急领导小组,外部为属地应急管理局。

事故报告基本要求和内容:

事故报告内容如下: 1)事故发生单位概况,发生时间地点以及事故现场情况; 2)事故的简要经过; 3)已经采取的措施; 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)其他应报告的情况; 6)事故报告出现新情况的,应当及时补报。

对于火灾 119 报警时: 拨通火警电话后,首先要再次确认拨打的求救电话是 119,之后要讲清“三要素”: 讲清单位名称、详细地址; 讲清火灾中燃烧的物品(种类、数量)和火势大小(遇险状况、设施设备等); 有无人员被困,讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时: 拨通救护电话后,要讲清“三要素”: 讲清需救护病人单位的名称、详细地址; 讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况; 讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口(公路)迎

候救护车。

四、注意事项

4.1 人员防护

结合车辆伤害应急救援特点，抢险救援人员身穿防护服装，进行有针对性救援以及人员。

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。

4.2 自救和互救

现场受困人员要采取积极的自救和互救措施，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并送医院。

在进行伤员救治时宜用一次性消毒医用防护用品。

要求至少两人一组进行现场救援，做好联保互保。

4.3 装备使用

使用现场的救援器材前要先进行有效性检查。注意使用破拆工具、救援工具时救援人员之间相互配合防止救援时发生二次伤害。

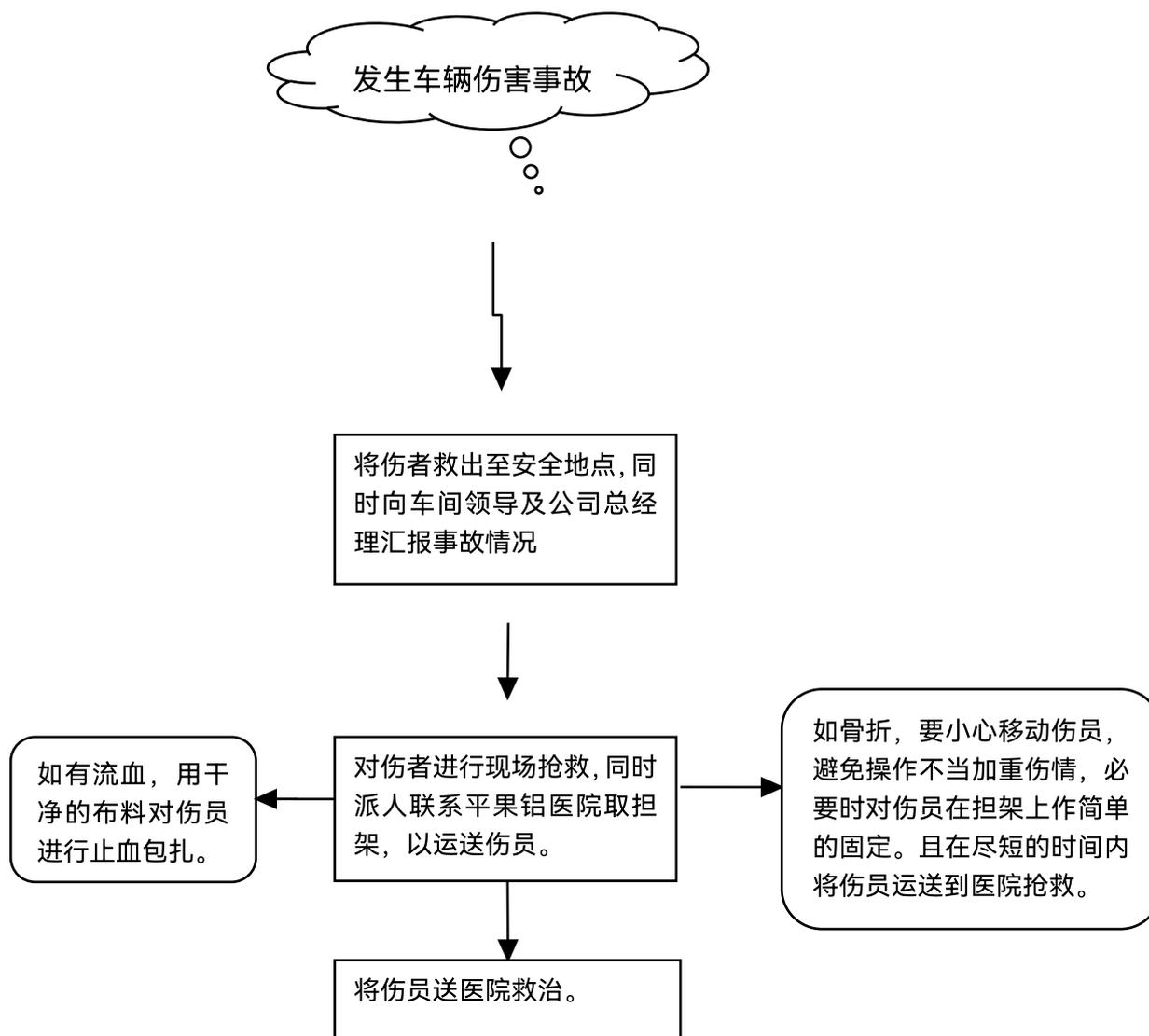
4.4 现场安全

救援现场要进行周边警戒，防止无关人员进入。

服从指挥，保证自身安全。救援时要认真分析受困人员在设备设施内的位置，受困情况，确定救援顺序和设备破拆要求。

处理车辆事故时，若涉及到油路油管等其他可能产生火灾的情况，应配备灭火器，且油类火灾不宜使用泡沫灭火器和水。

车辆伤害事故应急救援流程图



14 公路服务区事业部突发自然灾害事件现场处置方案

一、事故风险分析

1.1 事故类型；

恶劣天气突发事件包括台风、暴雨、雷电、防冰雪突发事件。因恶劣天气造成出行受阻，外出时道路交通、摔倒引发人员伤害事件。包括台风、暴雨、雷电、防冰雪、地震等突发事件。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称；

公司内内道路、设施和企业员工人身安全。

1.3 事故可能发生的时间、事故的危害严重程度及其影响范围；

事故可能发生的时间：夏季台风暴雨雷电天气较为频繁，冬季雨雪冰冻寒潮天气频繁。

事故的危害严重程度：因恶劣天气造成出行受阻，外出时道路交通、高空坠落引发人员伤害事件。

事故的影响范围：公司内道路、设施和工作人员的人身安全。

1.4 事故前可能出现的征兆；

夏季风暴雨雷电天气预报，冬季雨雪冰冻寒潮天气预报。

1.5 事故可能引发的次生、衍生事故。

公司内道路、设施和工作人员的人身安全。

二、应急工作职责

组别	应急职责
各部门负责人	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责组织、指挥本部门事故征兆或初期阶段的处置。 ✓ 负责及时向公司应急领导小组汇报事故及救援情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 在公司应急领导小组的指挥下参与抢险。 ✓ 安排专人收集现场信息，报公司应急领导小组。
工艺、设备等管理部门	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 在职责范围内安排专人指导各部门现场应急处置。 ✓ 协助开展设备设施或工艺上必要的处置工作。
现场班组长	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 第一时间组织现场人员开展事故应急救援工作。

组别	应急职责
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 立即向公司值班领导及主要负责人汇报事故发生情况。 ✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。 ✓ 根据现场情况，安排现场人员、其他受威胁人群撤离危险区域。 ✓ 安排撤离前的必要措施，例如关闭门窗、阀门、设备，转移加油车辆等。
一线员工	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 负责事故现场征兆阶段及初期示警，现场控制事故事态。 ✓ 负责及时将事故情况汇报至现场主管人员及值班室。 ✓ 如具备急救技能，对现场受伤人员进行紧急救治 ✓ 在现场主管的指挥，参与现场应急处置。

三、应急处置

3.1 应急处置程序

1) 事故报警及应急措施启动:

公司应急值班室及时持续收听政府发布的气象预警预报，遇到预警预报要及时通知停止作业，疏散作业人员，封闭生产车间及单位区。

2) 应急救护人员的引导:

由事故现场的警戒疏散人员引导公司及外部救援力量进入事故区域开展救援。

3) 事故扩大:

现场处置指挥领导小组组长密切关注事故发展动态，当事故的发展本区域无法控制时且事故有扩大的趋势时，应立即向公司应急小组组长建议提升事故响应处置级别。

4) 生产经营单位应急预案的衔接:

本预案的上级预案为公司生产安全事故综合应急预案。

3.2 现场应急处置措施

1) 台风天气

接到台风天气预警信息后，检查并关好门窗，防止台风侵入摧毁，对场所，的易损建筑物给予加固。

台风来袭时，安排人员 24 小时值班，发现建筑物有险情时，马上组织人员抢险并及时撤出人员到安全空旷场所。

所有办公场所，设施等生产经营场所悬挂的宣传标语、横幅、广告牌在台风

来临前全部收回，防止被风刮起，引发其他伤害或损失。

在台风期，所有车辆停止运行，并终止一切户外活动。加固仓库、工棚，转移重要物资。

防台风期间应对用电设备及电源线路进行检查并及时修理加固，生产经营场所内各类电气设备进行防止进水受潮保护。

2) 冰雹、暴雨天气

(1) 发生冰雹天气时，要立即停止一切户外作业活动，将易受损设备妥善放置。

(2) 当发生连降暴雨天气，地面严重积水，生产区、办公区出现雨水倒灌现象，且暴雨无停止迹象时，事发单位应组织所有人员撤离危险区域；运行中车辆，驾驶员要及时开启示宽灯；车辆无法正常运营时，要停止运行。

(3) 区域内出现雨水倒灌时，组织将人员转移至高处，迅速采用防汛沙袋将排水孔堵死。同时立即组织人员进行排水处理，灾情控制无法控制时，电话求助当地防汛指挥中心。

(4) 撤离应遵循“先撤人，后转移贵重物品、资料”的原则。并上报上级应急领导小组组长。

3) 冰雪天气

(1) 冰雪天气导致路面结冰、积雪时，单位区货物运输途中驾驶员应及时给车辆带上防滑链并减速行驶，若行驶困难，选择安全区域停车。

公司组织对道路立即采取除雪、除冰、撒沙等措施，确保单位区内车辆安全。灾情若达到不可控制状态，应及时请示汇报，必要时停止所有车辆运行。

4) 雷电

(1) 定期对避雷设施进行严格检查，确保其完好；出现雷电天气时，工作人员要停止户外作业。

(2) 运行途中车辆遇到雷电天气时，驾驶员视情况选择空旷、无高大树木的地方停车。

5) 救护伤员的处置：

受伤严重者，不应轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅；去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤者再受到挤压；有出血时，应有效止血，包扎

伤口；如果发生骨折，用双手稳定及承托受伤部位，限制骨折处活动，并设置软垫，用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢；如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救。同时拨打 120 急救电话等待专业救治，并派专人迎接救护车。

3.3 信息报告

报警负责人：依次为：现场负责人、岗位操作人员

紧急报警电话及上级管理部门：

日照集团公司 0633-7973220

消防救援 119 、医疗急救：120

突发安全事故上级管理部门公司为应急领导小组，外部为岚山区应急管理局、虎山镇应急管理服务中心。

事故报告基本要求和内容：

事故报告内容如下：1) 事故发生单位概况，发生时间地点以及事故现场情况；2) 事故的简要经过；3) 已经采取的措施；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) 其他应报告的情况；6) 事故报告出现新情况的，应当及时补报。

遇到需要外部救援时，拨打相关电话求援。

对于火灾 119 报警时：拨通火警电话后，首先要再次确认拨打的求救电话是 119，之后要讲清“三要素”：讲清单位名称、详细地址；讲清火灾中燃烧的物品（种类、数量）和火势大小（遇险状况、设施设备等）；有无人员被困，讲清报警人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口（公路）迎候消防车以及救援队伍。

对于医疗 120 报警时：拨通救护电话后，要讲清“三要素”：讲清需救护病人单位的名称、详细地址；讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、病人体征情况；讲清求救人的姓名和报警使用的电话号码。紧急疏散组派员到主要路口（公路）迎候救护车。

四、注意事项

4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

紧急救援人员必须经过专门训练，并佩戴防护用品，抢险时必须严格执防止人身伤害等安全技术要求。

4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 各类救援器材严格按照标准存放，按照规定专人管理、定期检测，并进行记录。

(2) 各类抢险器材由所在部门班组进行日常保养管理。

4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 生产岗位出现紧急情况时，严格按照规定程序进行处理，操作规程不能体现的，要汇报班组长和车间主任进行处理；

(2) 对于出现的不明原因导致的事故和灾害，要迅速通报保卫部等部门进行协商；遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则进行处理。出现事故必须按照规定进行上报，各类人员不得打击越级上报的现象。

4.4 现场自救和互救注意事项

(1) 撤离时有所在岗位人员指挥，防止混乱，岗位人员要进行清点上报。

4.5 现场应急处理能力确认和人员安全防护等事项

(1) 应急处理时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员；

(2) 严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得轻易离开现场。

(3) 救治不明原因伤亡时，不能保证施救人员安全的不得盲目救治。

(4) 参与救护人员认为防护不到位，不能解决的不得参与抢险。

4.6 应急救援结束后的注意事项

清点救灾人员。对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察。清点应急物资的使用情况，并及时更新和维护。

4.7 其他特别警示的事项

救援中要记录好抢险救援的人数，作业中要轮流作业。各级人员严格服从指挥人员的调配，积极做好救援工作。

2022年5月7日《山东省自然灾害应对处置参考指南》，中如下

一、台风预警

(一) 台风蓝色预警

标准：预计我省未来将受或者已经受热带气旋影响,预报海区或者陆地平均风力达6级以上，或者阵风8级以上并可能持续，对我省造成影响。

应对处置指南：

1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防台风准备工作；

2.加固易被风吹动的搭建物等，切断危险的室外电源；

- 3.减少非必要户外作业，停止高空作业，视情停用塔吊、升降机等设备；
- 4.影响范围内的单位暂停户外高空游乐项目；
- 5.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

（二）台风黄色预警

标准：预计我省未来将受或者已经受热带气旋影响,预报海区或者陆地平均风力达 8 级以上，或者阵风 10 级以上并可能持续，对我省造成较大影响。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防台风应急准备工作；
- 2.加固或者拆除易被风吹动的搭建物等，加强个人防护，切勿随意外出；
- 3.减少非必要户外作业，关闭或限制使用易受危害场所，控制或限制容易导致危害扩大的公共活动；
- 4.停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施，封闭重要危险路段和危险区域；
- 5.影响范围内的单位暂停户外高空游乐项目，必要时采取分流游客和暂停经营等措施；
- 6.密切关注管辖海域风暴潮和海浪动态，及时发布预警信息；
- 7.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

（三）台风橙色预警

标准：预计我省未来将受或者已经受热带气旋影响,预报海区或者陆地平均风力达 10 级以上，或者阵风 12 级以上并可能持续，对我省造成很大影响。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防台风应急工作；
- 2.加固或者拆除易被风吹动的搭建物等，加强个人防护，避开危险区域；
- 3.有针对性采取交通管制措施，积极疏导交通、救助群众；
- 4.减少非必要户外作业，关闭或限制使用易受危害场所，控制或限制容易导致危害扩大的公共活动；
- 5.停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施，封闭重要危险路段和危险区域；
- 6.影响范围内的单位采取分流游客和暂停经营等措施，引导游客紧急避险；
- 7.指导企业停止各类危险作业，对重点部位采取加固措施，视情决定停产、

停工、停业；

- 8.密切关注管辖海域风暴潮和海浪动态，及时发布预警信息；
- 9.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

（四）台风红色预警

标准：预计我省未来将受或者已经受热带气旋影响，预报海区或者陆地平均风力达 12 级以上，或者阵风达 14 级以上并可能持续，对我省造成严重影响。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防台风应急救援工作；
- 2.加固或者拆除易被风吹动的搭建物等，加强个人防护，避开危险区域；
- 3.有针对性采取交通管制措施，积极疏导交通、救助群众；
- 4.减少非必要户外作业，关闭或限制使用易受危害场所，控制或限制容易导致危害扩大的公共活动；

5.停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施，封闭重要危险路段和危险区域；

6.指导企业停止各类危险作业，对重点部位采取加固措施，视情决定停产、停工、停业；

- 7.注意防范强降水可能引发的山洪、地质灾害；
- 8.密切关注管辖海域风暴潮和海浪动态，及时发布预警信息；
- 9.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

二、暴雨预警

（一）暴雨蓝色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上（包含本数，下同）气象观测站（含我省国家气候观象台、国家基准气候站、国家基本气象站、国家气象观测站（不含骨干站），下同）降雨量可达 50 毫米以上；或者有 20%以上气象观测站已出现 50 毫米以上，降雨可能持续。（以上降水量均为 24 小时累计降水量，下同）

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防暴雨准备工作；
- 2.加强个人防护，避开危险区域，远离河道行洪区、山洪威胁区；
- 3.停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；

4. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(二) 暴雨黄色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雨量可达 50 毫米以上，且有 2 个以上气象观测站超过 150 毫米；或者有 20%以上气象观测站已达 50 毫米以上且有 2 个以上气象观测站超过 150 毫米，降雨可能持续。

应对处置指南：

1. 各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防暴雨工作；
2. 加强个人防护，避开危险区域，远离河道行洪区、山洪威胁区；
3. 切断室外危险电源，加强特殊作业管控，加固重点部位防御，停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
4. 影响范围内的单位必要时采取分流游客和暂停经营等措施；
5. 视情发布黄色及以上地质灾害气象风险预警，提前做好受威胁区域人员转移避险及安置准备工作；
6. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(三) 暴雨橙色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雨量可达 100 毫米以上；或者有 20%以上气象观测站已达 100 毫米以上，降雨可能持续。

应对处置指南：

1. 各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防暴雨应急工作；
2. 加强个人防护，避开危险区域，远离河道行洪区、山洪威胁区；
3. 切断室外危险电源，暂停户外作业；
4. 加强特殊作业管控，加固重点部位防御，停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
5. 在途车辆就近停运避险，城市轨道交通重点区域出入口视情况摆放沙袋、启用防洪挡板，出现汛情险情时，及时采取清客、关站、停运等应急措施；
6. 影响范围内单位采取分流游客和暂停经营等措施，引导游客紧急避险；
7. 视情发布黄色及以上地质灾害气象风险预警，提前做好受威胁区域人员转移避险及安置准备工作；
8. 视情发布山洪灾害气象预警，提前做好受威胁区域人员转移避险及安置准备工作；加强水库大坝、河道堤防巡查值守，出现险情果断撤离受威胁区域人员；

9. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(四) 暴雨红色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降水量可达 100 毫米以上，且有 2 个以上气象观测站超过 250 毫米；或者有 20%以上气象观测站已达 100 毫米以上且有 2 个以上气象观测站超过 250 毫米，降雨可能继续。

应对处置指南：

1. 各级政府及有关部门加强会商研判，按照职责做好防暴雨应急救援工作；
2. 加强个人防护，避开危险区域，远离河道行洪区、山洪威胁区；
3. 除特殊行业外，停止营业和集会；
4. 加强特殊作业管控，加固重点部位防御，停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
5. 视情况停止发送客运班车，在途车辆就近停运避险，根据政府部门通知组织城市轨道交通全线网停运；
6. 视情发布黄色及以上地质灾害气象风险预警，提前做好受威胁区域人员转移避险及安置准备工作；
7. 视情发布山洪灾害气象预警，提前做好受威胁区域人员转移避险及安置准备工作；加强水库大坝、河道堤防巡查值守，出现险情果断撤离受威胁区域人员；
8. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

三、陆地（雷雨）大风预警

(一) 陆地（雷雨）大风蓝色预警

标准：预计全省陆地将有 30%以上气象观测站可能受到大风影响，平均风力可达 6 级，或者阵风可达 7 级或 8 级；或者已经受大风影响，平均风力为 6 级，或者阵风为 7 级或 8 级并可能持续。（强对流天气产生的大风发布陆地雷雨大风预警；非强对流天气产生的大风发布陆地大风预警）

应对处置指南：

1. 各级政府及有关部门按照职责做好防大风工作；
2. 关好门窗，固紧户外临时搭建物和易受大风影响的室外物品等；加强自我防护，主动避开危险区域；
3. 停止户外高空作业，视情停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；

- 4.防火期加强火源管控，落实森林、草原防灭火措施；
- 5.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(二) 陆地（雷雨）大风黄色预警

标准：预计全省陆地将有 30%以上气象观测站可能受到大风影响，平均风力可达 8 级，或者阵风可达 9 级或 10 级；或者已经受大风影响，平均风力为 8 级，或者阵风为 9 级或 10 级并可能持续。（强对流天气产生的大风发布陆地雷雨大风预警；非强对流天气产生的大风发布陆地大风预警）

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防大风工作；
- 2.切断户外电源，关好门窗，固紧户外临时搭建物和易受大风影响的室外物品等；加强自我防护，主动避开危险区域；
- 3.停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施，封闭危险路段和危险区域；
- 4.影响范围内的单位暂停户外高空游乐项目；
- 5.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(三) 陆地（雷雨）大风橙色预警

标准：预计全省陆地将有 30%以上气象观测站可能受到大风影响，平均风力可达 10 级，或者阵风可达 11 级或 12 级；或者已经受大风影响，平均风力为 10 级，或者阵风为 11 级或 12 级并可能持续。（强对流天气产生的大风发布陆地雷雨大风预警；非强对流天气产生的大风发布陆地大风预警）

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防大风工作；
- 2.切断危险电源，妥善安置易受大风影响的室外物品；加强自我防护，主动避开危险区域；
- 3.有针对性采取交通管制措施，积极疏导交通、救助群众；5.减少非必要户外作业，关闭或限制使用易受危害场所，控制或限制容易导致危害扩大的公共活动；加强供电线路和道路交通设施检查巡护；
- 4.停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施；封闭重要危险路段和危险区域；
- 5.指导企业停止各类危险作业，对重点部位采取加固措施，视情决定停产、

停工、停业；

6. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

（四）陆地（雷雨）大风红色预警

标准：预计全省陆地将有 30%以上气象观测站可能出现平均风力可达 12 级以上，或者阵风可达 13 级以上；或者已经受大风影响，平均风力为 12 级以上，或者阵风为 13 级以上并可能持续。（强对流天气产生的大风发布陆地雷雨大风预警；非强对流天气产生的大风发布陆地大风预警）

应对处置指南：

1. 各级政府及有关部门按照职责做好防大风工作；
2. 切断危险电源，妥善安置易受大风影响的室外物品；加强自我防护，主动避开危险区域；
3. 有针对性采取交通管制措施，积极疏导交通、救助群众；
4. 减少非必要户外作业，关闭或限制使用易受危害场所，控制或限制容易导致危害扩大的公共活动；加强供电线路和道路交通设施检查巡护；
5. 停止户外高空作业，停用塔吊、升降机等设备并视情提前采取降低高度或加固等措施；封闭重要危险路段和危险区域；
6. 指导企业停止各类危险作业，对重点部位采取加固措施，视情决定停产、停工、停业；
7. 各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

四、大雾预警

（一）大雾黄色预警

标准：预计全省将有 30%以上陆地气象观测站或 2 个以上预报海区可能出现能见度小于 500 米的雾，或者已经出现能见度小于 500 米、大于等于 200 米的雾并将持续。

应对处置指南：

1. 各级有关部门和单位按照职责做好防雾准备工作；
2. 多渠道发布大雾预警，提醒群众合理安排出行计划，户外活动注意安全；
3. 停止户外高空作业，停用塔吊等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
4. 驾驶人员谨慎驾驶，保障安全；

（二）大雾橙色预警

标准：预计全省将有 30%以上陆地气象观测站或 2 个以上预报海区可能出现能见度小于 200 米的雾，或者已经出现能见度小于 200 米、大于等于 50 米的雾并将持续。

应对处置指南：

- 1.各级有关部门和单位按照职责做好防雾工作；
- 2.多渠道发布大雾预警，提醒群众合理安排出行计划，户外活动注意安全；
- 3.停止户外高空作业，停用塔吊等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 4.驾驶人员严格控制车、船的行进速度；

（三）大雾红色预警

标准：预计全省将有 30%以上陆地气象观测站或 2 个以上预报海区可能出现能见度小于 50 米的雾，或者已经出现能见度小于 50 米的雾并将持续。

应对处置指南：

- 1.各级有关部门和单位按照职责做好防雾应急工作；
- 2.多渠道发布大雾预警，提醒群众合理安排出行计划，尽量停止户外活动；
- 3.停止户外高空作业，停用塔吊等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 4.驾驶人员严格控制车、船的行进速度；

五、暴雪预警

（一）暴雪蓝色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雪量可达 10 毫米以上；或者有 20%以上气象观测站已达 10 毫米以上，降雪可能持续。（以上降雪量均为 24 小时累计降雪量，下同。）

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防雪灾和防冻害准备工作；
- 2.多渠道发布暴雪预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式，注意出行安全；
- 3.相关部门在重要路段做好融雪、除冰、防滑等应急准备；
- 4.对正在下雪但路段尚未积雪、结冰的高速公路路段，视情采取限速、限行措施，通行车辆保持安全车间距；
- 5.停止户外高空作业，封闭危险路段和危险区域；

6.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作，指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作；

(二) 暴雪黄色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雪量可达 10 毫米以上，且有 2 个以上气象观测站降雪量超过 15 毫米；或者有 20%以上气象观测站已达 10 毫米以上且有 2 个以上气象观测站超过 15 毫米，降雪可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责落实防雪灾和防冻害措施；
- 2.多渠道发布暴雪预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式，注意出行安全；
- 3.有关部门对有积雪尚未结冰路段，及时组织开展除雪作业，加强交通疏导；
- 4.停止户外高空作业，封闭危险路段和危险区域；
- 5.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作，指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作；

(三) 暴雪橙色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雪量可达 15 毫米以上，且有 2 个以上气象观测站超过 20 毫米；或者有 20%以上气象观测站已达 15 毫米以上且 2 个以上气象观测站超过 20 毫米，降雪可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防雪灾和防冻害应急工作；
- 2.多渠道发布暴雪预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式，注意出行安全，减少不必要的户外活动；
- 3.有关部门及时对结冰路段，开展除雪融冰作业，加强交通疏导和路面管控；
- 4.停止各类户外作业，停用塔吊、升降机等机械设备，封闭危险路段和危险区域；
- 5.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作，指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作，视情决定停产、停工、停业；
- 6.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况。

(四) 暴雪红色预警

标准：预计未来全省将有 20%以上气象观测站降雪量可达 20 毫米以上，且

有 2 个以上气象观测站超过 30 毫米；或者有 20%以上气象观测站已达 20 毫米以上且 2 个以上气象观测站超过 30 毫米，降雪可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防雪灾和防冻害应急救援工作；
- 2.多渠道发布暴雪预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式，注意出行安全，减少不必要的户外活动；
- 3.有关部门及时对结冰路段，开展除雪融冰作业，加强交通疏导和路面管控；
- 4.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作，指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作，视情决定停产、停工、停业；
- 5.各级各类应急救援队伍随时做好救援准备，及时处置突发情况，做好救灾救济工作。

六、寒潮预警

（一）寒潮蓝色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站 48 小时内最低气温将要下降 8℃以上，最低气温低于 4℃，陆地平均风力可达 5 级或者阵风 6 级以上；或者已经下降 8℃以上，最低气温低于 4℃，平均风力达 5 级以上，并可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防寒潮准备工作；
- 2.多渠道发布寒潮预警，提醒群众注意添衣保暖，加强个人防护，防范一氧化碳中毒；
- 3.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作，指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作；
- 4.相关部门做好防风准备工作。

（二）寒潮黄色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站 24 小时内最低气温将要下降 10℃以上，最低气温低于 0℃，陆地平均风力可达 6 级或者阵风 7 级以上；或者已经下降 10℃以上，最低气温低于 0℃，平均风力达 6 级以上，并可能持续。

应对处置指南：

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防寒潮工作；
- 2.多渠道发布寒潮预警，提醒群众注意添衣保暖，加强个人防护，防范一氧

化碳中毒;

3.影响范围内的单位必要时采取暂停运营、关闭等措施;

4.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作,指导企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作;

5.相关部门做好防风工作。

(三) 寒潮橙色预警

标准:预计全省将有30%以上气象观测站24小时内最低气温将要下降 12°C 以上,最低气温低于 -6°C ,陆地平均风力可达6级或者阵风7级以上;或者已经下降 12°C 以上,最低气温低于 -6°C ,平均风力达6级以上,并可能持续。

应对处置指南:

1.各级政府及有关部门按照职责做好防寒潮应急工作;

2.多渠道发布寒潮预警,提醒群众注意防寒保暖,加强个人防护,防范一氧化碳中毒;

3.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作,企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作,停止各类特殊危险作业和户外作业,视情停产、停工、停业;

4.相关部门做好防风工作。

(四) 寒潮红色预警

标准:预计全省将有30%以上气象观测站24小时内最低气温将要下降 14°C 以上,最低气温低于 -10°C ,陆地平均风力可达6级或者阵风7级以上;或者已经下降 14°C 以上,最低气温低于 -10°C ,平均风力达6级以上,并可能持续。

应对处置指南:

1.各级政府及有关部门按照职责做好防寒潮应急救援工作;

2.多渠道发布寒潮预警,提醒群众注意防寒保暖,加强个人防护,防范一氧化碳中毒;

3.有关部门做好供暖、供电、供水、供气等保障工作,企业按规定落实“防冻防凝、防中毒、防火、防滑”等“四防”工作,停止各类特殊危险作业和户外作业,视情停产、停工、停业;

4.相关部门做好防风工作。

七、高温预警

（一）高温黄色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站连续三天日最高气温将在 35℃以上。

应对处置指南：

- 1.各级有关部门和单位按照职责做好防暑降温准备工作；
- 2.多渠道发布高温预警，提醒群众尽量减少室外活动，做好防暑降温工作；
- 3.减少户外作业，采取防暑措施，合理安排作业时间。

（二）高温橙色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站 24 小时内最高气温将升至 37℃以上。

应对处置指南：

- 1.各级有关部门和单位按照职责落实防暑降温保障措施；
- 2.多渠道发布高温预警，提醒群众尽量减少室外活动，做好防暑降温工作；
- 3.减少户外作业，采取防暑措施，合理安排作业时间；
- 4.有关部门和单位注意防范因用电量过高，以及电线、变压器等电力负载过大而引发的火灾。

（三）高温红色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站 24 小时内最高气温将升至 40℃以上。

应对处置指南：

- 1.各级有关部门和单位按照职责采取防暑降温应急措施，做好突发事件处置准备；
- 2.多渠道发布高温预警，提醒群众尽量减少室外活动，做好防暑降温工作；
- 3.停止户外露天作业，停止高处、受限空间、动火等户外作业；
- 4.有关部门和单位注意防范因用电量过高，以及电线、变压器等电力负载过大而引发的火灾。

八、雷电预警

（一）雷电黄色预警

标准：预计全省 50%以上气象观测站未来发生雷电活动，可能会造成雷电灾害事故。

应对处置指南:

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防雷工作;
- 2.多渠道发布雷电预警,提醒群众密切关注天气,尽量避免户外活动;
- 3.减少户外作业,停止户外高空作业,停用塔吊、升降机等机械设备,封闭危险路段和危险区域;
- 4.加强防雷、供电设施设备检查.

(二) 雷电橙色预警

标准: 预计全省 50%以上气象观测站未来发生较强的雷电活动, 或者已经受较强的雷电活动影响, 且可能持续, 出现雷电灾害事故的可能性比较大。

应对处置指南:

- 1.各级政府及有关部门按照职责落实防雷应急措施;
- 2.多渠道发布雷电预警,提醒群众密切关注天气,尽量避免户外活动,不要在树下、电杆下、塔吊下等处避雨;
- 3.减少户外作业,停止户外高空作业,停用塔吊、升降机等机械设备,封闭危险路段和危险区域;
- 4.切断危险电源,加强防雷、供电设施设备检查。

(三) 雷电红色预警

标准: 预计全省 50%以上气象观测站未来发生强烈的雷电活动, 或者已经有强烈的雷电活动发生, 且可能持续, 出现雷电灾害事故的可能性非常大。

应对处置指南:

- 1.各级政府及有关部门按照职责做好防雷应急救援工作;
- 2.多渠道发布雷电预警,提醒群众密切关注天气,尽量避免户外活动,不要在树下、电杆下、塔吊下等处避雨;
- 3.停止户外作业,停用塔吊、升降机等机械设备,封闭危险路段和危险区域;
- 4.尽量不要使用无防雷装置或者防雷装置不完备的电视、电话等电器;
- 5.切断危险电源,加强防雷、供电设施设备检查,露天矿山停止爆破作业,必要时停产撤人;

九、道路结冰预警

(一) 道路结冰黄色预警

标准: 预计全省将有 30%以上气象观测站地表温度低于 0℃, 出现降水, 可

能出现对交通有影响的道路结冰。

应对处置指南：

- 1.交通、公安等部门按照职责做好道路结冰应对准备工作；
- 2.多渠道发布道路结冰预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式；
- 3.驾驶人员谨慎驾驶，保障安全；对正在下雪但路段尚未积雪、结冰的高速公路路段，视情采取限速、限行措施，通行车辆保持安全车间距；
- 4.相关部门在重要路段做好融雪、除冰、防滑等应急准备。

（二）道路结冰橙色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站地表温度低于 0℃，出现较明显降水，可能出现对交通有较大影响的道路结冰。

应对处置指南：

- 1.交通、公安等部门按照职责做好道路结冰应急工作；
- 2.多渠道发布道路结冰预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式；
- 3.驾驶人员采取防滑措施，听从指挥，慢速行使；高速公路管控路段禁止“两客一危”车辆驶入，视情采取限速、限行措施，通行车辆保持安全车间距，主线上禁行车辆就近驶离；
- 4.相关部门及时开展除雪融冰作业。

（三）道路结冰红色预警

标准：预计全省将有 30%以上气象观测站地表温度低于 0℃，出现明显降水，可能出现或者已经出现对交通有很大影响的道路结冰。

应对处置指南：

- 1.交通、公安等部门按照职责做好道路结冰应急救援工作，注意指挥和疏导行驶车辆，必要时关闭结冰道路交通；
- 2.多渠道发布道路结冰预警，提醒群众合理安排出行计划和交通方式，尽量减少外出；
- 3.驾驶人员严格控制车辆行进速度，高速公路管控路段全线结冰的禁止车辆驶入，已驶入的车辆低速就近驶离高速公路或进入服务区；
- 4.相关部门及时开展除雪融冰作业。

四、附件

附件 1 生产经营单位概况

附件 2 风险评估的结果

附件 3 预案体系与衔接

附件 4 应急物资装备的名录或清单

附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

附件 6 规范化格式文本

附件 7 关键路线、标识和图纸

附件 8 有关协议或者备忘录

附件 9 应急预案有关法规标准

附件 1 生产经营单位概况

日照交通能源集团服务开发有限公司，企业现有职工 58 人，下设岚山区新材料事业部，主要生产木质素纤维和减水剂；服务区事业部主要是岚山 S222 服务区、五莲 S222 大青山服务区、莒县 G206 服务区、东港 G204 服务区管理服务。日照交通能源集团服务开发有限公司将四个服务区租赁给相关个体企业独立运行维护管理，服务区事业部负责监督运行管理。

岚山区新材料事业部位于山东省日照市岚山化工园区宁波路与黄海路交汇处西 100 米路南，企业员工 10 人，6 名劳务派遣人员，主要产品为木质素纤维和减水剂。

岚山 S222 服务区介绍：营业范围是住宿、餐饮，车辆加水，免费停车服务。地址位于 222 省道，巨峰镇以南约 6 公里路西，东侧为 222 省道，北侧为 222 省道养护工区，南侧西侧为农田，交通便利。

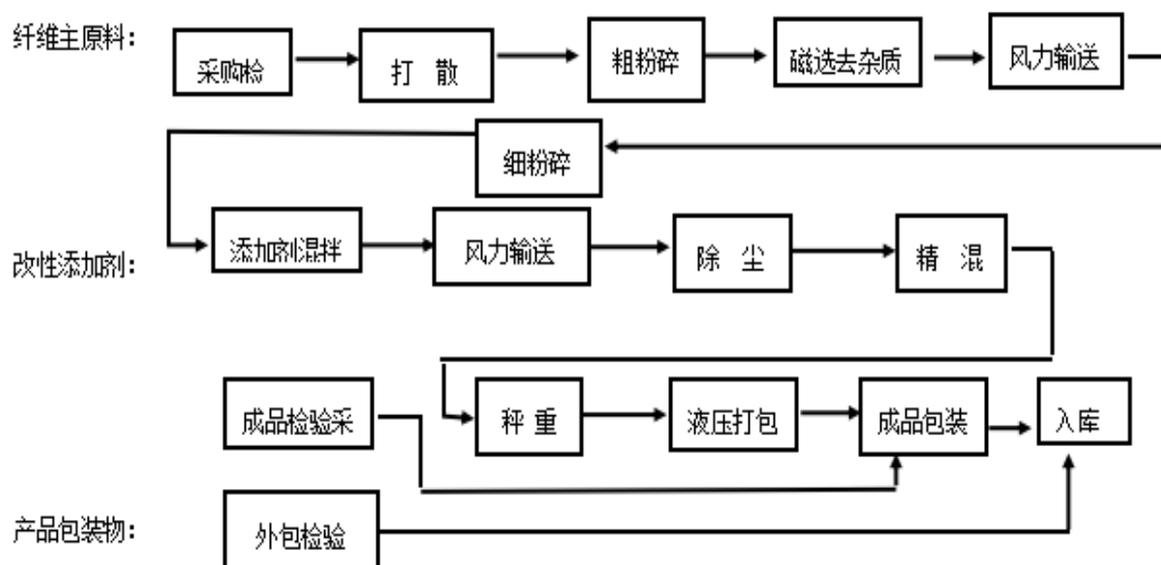
五莲 S222 大青山服务区介绍：营业范围是餐饮，车辆加水，免费停车服务。地址位于 222 省道，五莲洪凝街道驻地以南约 5 公里路西南，东侧为 222 省道及加油站，其余为农田山林，交通便利。

莒县 G206 服务区介绍：营业范围是餐饮，车辆加水，免费停车服务。地址位于 206 国道，莒县城区东北 6 公里墩头，西侧为 206 国道，其余为农田，交通便利。

东港 G204 服务区介绍：营业范围是餐饮，车辆加水，免费停车服务。地址位于 204 国道，日照街道驻地以北约 5 公里路西，东侧为 204 国道，南侧为加油站，其余为农田，交通便利。

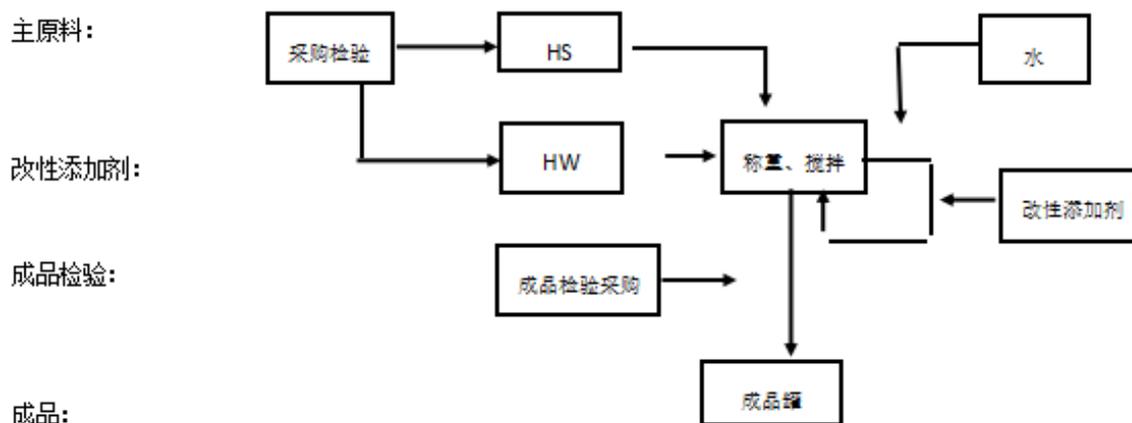
企业生产工艺流程如下

岚山区新材料事业部木质素纤维生产工艺流程示意图



先原料投入打散器打散后经输送皮带进粗粉碎，然后由离心风机吸入磁选箱去杂后进入精粉碎机粉碎，然后由离心风机抽出此时进行添加剂的添加，再由沙克龙除尘后进入混合器混合，通过关风器进入计量秤称重，达到设定重量后通过输料绞龙进入液压打包机打包，取样检验合格后入库。

岚山区新材料事业部减水剂生产工艺流程示意图



操作步骤：1、将水加至配方需求量。2、将 HS 加至配方需求量。3、启动搅拌机。4、将 HW 加至配方需求量，5、循环搅拌 ≥ 40 分钟（根据季节变化添加相应添加剂）。6、成品入罐，完成生产。

原料及产品种类及用量

原、辅材料情况一览表

序号	原、辅材料名称	单位 (吨/年)	用量	存放地点
1	报纸	t/a	800	岚山化工园区原材料仓库
2	纸浆	t/a	1200	岚山化工园区原材料仓库
3	母液	t/a	1140	岚山化工园区原材料仓库

岚山区新材料事业部产品情况一览表

序号	产品名称	产量（每年）	存放地点
1	木质素纤维	2000 吨	岚山化工园区成品仓库
2	减水剂	3000 吨	岚山化工园区

生产设备台账（含特种设备台账）

岚山区新材料事业部木质素纤维主要生产设备、设施一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（套/台）
1	皮 带	3500×500	2 条
1	皮 带	2900×580	2 条
2	皮 带	1450×500	1 条
3	皮 带	6000×600	1 条
4	皮 带	1800×600	1 条
5	上料打散机	Φ219×2200	4 台
6	木质纤维初粉机	SFSP60×60	2 台
7	木质纤维细粉机	SFSP120×50	2 台
8	粉料供料机机	Φ110×1600	2 台
9	打包机	B20	3 台
10	离心通风机	BF5-88	2 台
11	离心通风机	BY6-41	2 台
12	混合机	Φ1100×2500	2 台
13	沙克龙	Φ700	6 个
14	除尘器	24 孔	2 套
15	造粒除尘器	袋式Φ50	1 台
16	计量斗	J20	3 台
17	液压系统		3 套
18	颗粒机	560B	1 台
19	储料仓	1200×1200	1 个
20	操作台		4 个
21	内燃平衡叉车	CPCD	1 辆

岚山区新材料事业部减水剂主要生产设备、设施一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（套/台）
1	三相电机	YE ₂ 132S2-2	1
2	三相电机	YE2_160M_6	2

序号	设备名称	规格型号	数量 (套/台)
3	三相电机	YE ₂ 132S1-2	5
4	三相电机	YX3-132S-4	1
5	电子汽车衡	SCS-20	1
6	管道离心泵	ISGR80-160	1
7	管道离心泵	ISGR65-160IB	5
8	齿轮泵	KCB-300	2
9	蝶阀	φ80	1
10	球阀	φ80	7
11	球阀	φ65	34
12	塑料罐	15t	7
13	热敏式票据打印机	K58IL	1
14	室外水池	3.7m*1.5m*1.6m	1
15	生产池	24.9m*5.5m*0.65m	1

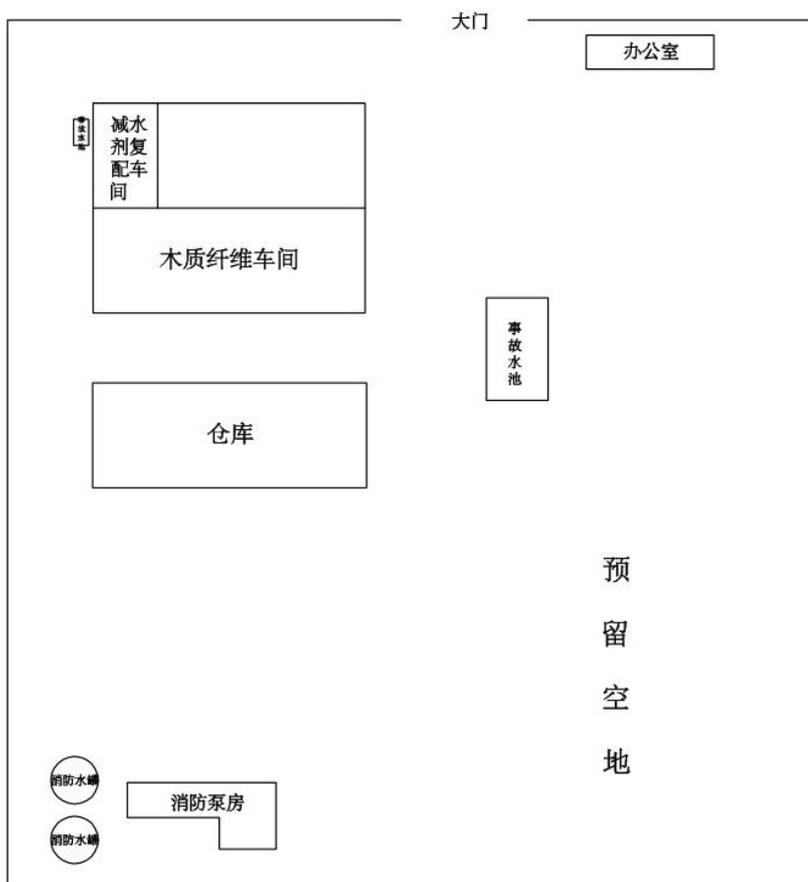
企业重点岗位为粉碎、设备维修岗位，重点区域为生产车间、配电室、仓库，周边范围无重大危险源及重要设施、目标，



企业周边环境为：东边：空地，西边：中博化工有限公司，南边：空地，北边：黄

海路，交通极为便利。

企业位置及周边卫星图



企业布局图

附件 2 风险评估的结果

岚山区新材料事业部经分析安全风险主要有火灾爆炸事故、机械伤害事故、触电伤害事故、容器爆炸、车辆伤害事、有限空间中毒窒息事故。

岚山区新材料事业部生产安全事故风险分析表

序号	事故风险种类	诱发因素、可能性	危害后果	影响范围
1	火灾及粉尘爆炸事故	1.电机发热、电路发生短路等会导致电气火灾 2.设备检维修时用火控制不当引发火灾 3.员工违规抽烟造成火灾 4.木质纤维、包装袋引发火灾 5 加工车间在作业过程中木质素粉碎加工产生的木粉尘聚集，遇到明火或点火源引发粉尘爆炸	当发生火灾事故，作业场所的生产设备及人员有可能受到危害。	引发区域如控制不当或不及时会蔓延至整个工厂
2	机械伤害事故	违反操作规程、疏忽或者设备本身的各种不安全因素引起机械设备失控引发机械伤害	可能造成人员的伤害事故，严重时甚至危及生命。	发生区域
3	触电伤害事故	1 非电气专业人员违章操作，发生触电伤害事故。 2 作业人员违反电气安全操作规程，造成触电伤亡事故。 3 电气设备、线路长时间使用，绝缘层破损、老化，线路漏电。 4 电焊作业二次线接地不良。 5 电气设备金属外壳接地不良或不接地 6 建筑物防雷失效导致人员受到雷击伤害	可能造成人员的伤害事故，甚至危及生命	发生区域
4	车辆伤害事故	违反操作规程、疏忽或者设备本身的各种不安全因素引起机械设备失控引发机械伤害，超速行驶,违规载人	可能造成人员的伤害事故，严重时甚至危及生命。	发生区域
5	压力容器（气瓶）爆炸事故	储罐的罐体腐蚀强度变弱发生泄露爆炸 气瓶腐蚀发生气瓶爆炸 员工违章作业导致气瓶发生爆炸 安全阀失效发生爆炸	造成储气罐、气瓶爆炸损坏,人员受到冲击伤害,严重者造成伤亡.	储罐气瓶爆炸可能波及生产车间

6	有限空间中毒窒息事故	1 粉尘除尘器、消防水罐等检维修等作业活动时发生人员坠落，导致作业人员发生中毒窒息事故； 2 消防水罐清理作业过程中通风不良、个体防护不当易导致中毒窒息事故。	作业人员中毒和窒息，救援人员盲目施救，造成救援人员窒息死亡	粉尘除尘器、消防水罐、添加剂储罐
7	突发恶劣天气事件	突发台风、暴雨、雷电、冰雹、冰雪等恶劣天气事件应急处置	造成人员伤害	整个工厂

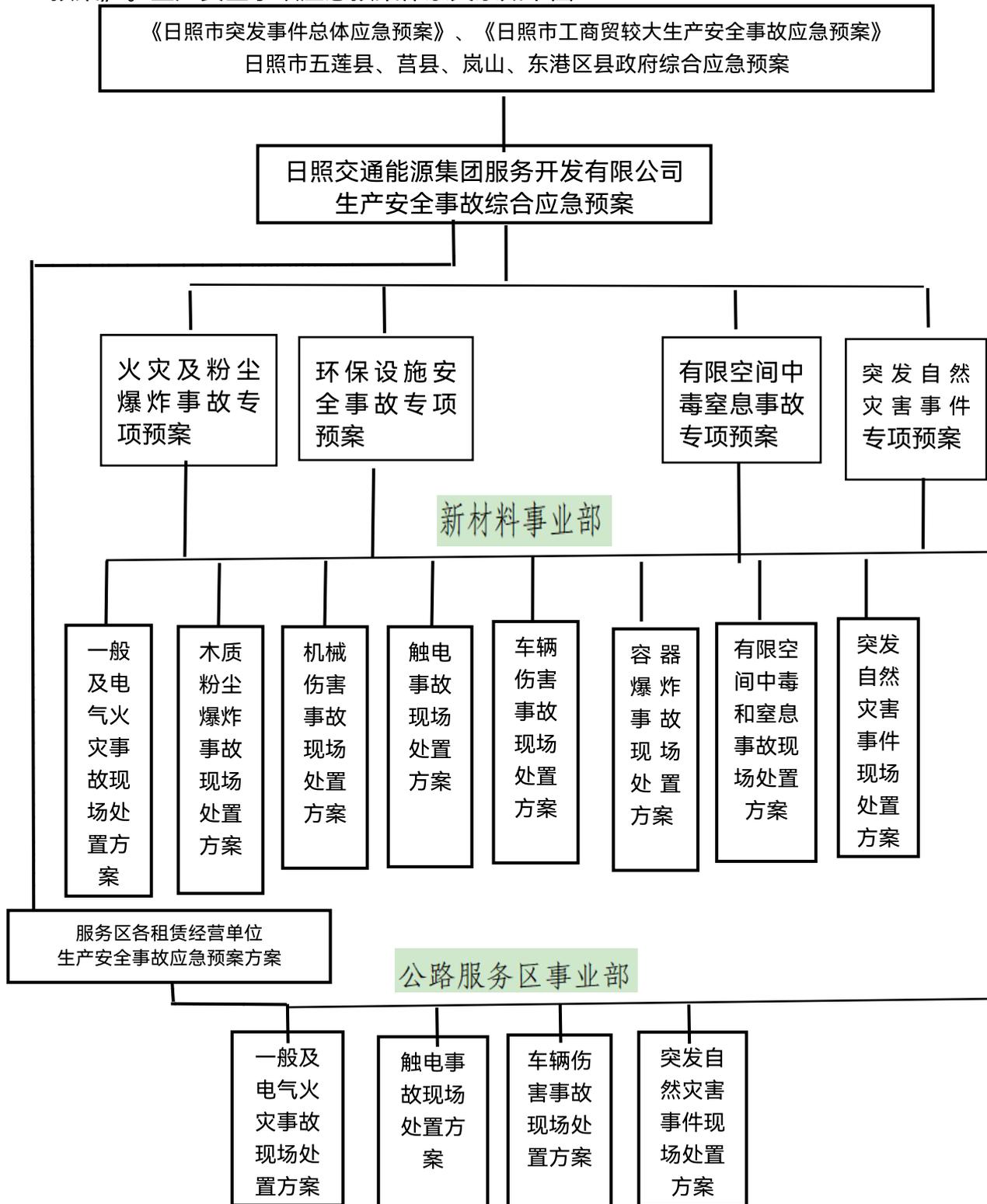
公路服务区事业部经分析安全风险主要有火灾事故、触电伤害事故、车辆伤害事故、自然灾害突发事件。

公路服务区事业部突发事件风险分析表

序号	事故风险种类	诱发因素、可能性	直接后果	影响范围
1	火灾事故	1. 电气线路不规格及设备超负荷运行 2. 配电柜违反规程私拉乱接临时线 3. 电气线路、接线盒等缺乏检查维修，未能及时排除事故隐患 4. 服务区餐饮服务用火不慎发生火灾，停车场车辆油箱泄漏遇火源引发火灾。	可能造成人员的伤害事故，严重时甚至危及生命。	服务区房屋建筑、停车场
2	触电伤害事故	1. 非电气专业人员违章操作，发生触电伤害事故； 2. 作业人员违反电气安全操作规程，造成触电伤亡事故； 3. 电气设备、线路长时间使用，绝缘层破损、老化，线路漏电； 4. 建筑物防雷失效导致人员受到雷击伤害。	可能造成人员的伤害事故，甚至危及生命。	配电箱，用电设备；
3	车辆伤害事故	1 违反操作规程、疏忽或者设备本身的各种不安全因素引起车辆失控引发车辆伤害， 2 超速行驶、未注意观察	可能造成人员的伤害事故，严重时甚至危及生命。	服务区车辆活动区域。
4	突发恶劣天气事件	突发台风、暴雨、雷电、冰雹、冰雪等恶劣天气事件对服务区人员、设施造成伤害	造成人员伤害	服务区房屋建筑、停车场

附件 3 预案体系与衔接

依据本公司组织管理体系、生产规模和危险源性质以及可能发生的事故类型，生产安全事故应急预案体系由综合应急救援预案、专项应急预案和现场处置方案两部分组成。本预案的上级衔接预案为《岚山区人民政府突发事件总体应急预案》。生产安全事故应急预案体系关系如下图



附件 4 应急物资装备的名录或清单

岚山区新材料事业部应急物资清单

序号	名称	型号	性能用途	单位	数量	存放地点	运输和使用条件	管理责任人	联系电话
1	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	救援器材	具	42	现场	使用前\每周检查	任振东	13455001280
2	消防栓	DZ60	救援器材	处	12	现场	使用前\每周检查	任振东	13455001280
3	消防铁锹	-	消防器材	张	9	库房	使用前\每月检查	任振东	13455001280
4	消防沙	--	消防器材	m ³	20	库房	使用前\每周检查	任振东	13455001280
5	编织袋	--	消防器材	个	350	库房	使用前\每周检查	任振东	13455001280
6	绝缘手套	-	触电救援	副	1	配电室	使用前\每月检查	任振东	13455001280
7	绝缘鞋	-	触电救援	双	1	配电室	使用前\每月检查	任振东	13455001280
8	急救药箱	-	医疗救助	套	1	办公室	使用前\每月检查	任振东	13455001280
9	警示口哨	-	警戒	只	4	办公室	使用前\每月检查	任振东	13455001280
10	手提应急照明灯	-	应急疏散	只	2	办公室	使用前\每月检查	任振东	13455001280
11	空气呼吸器	-	救援	套	2	库房	使用前\每周检查	任振东	13455001280
12	安全帽	-	救援	顶	5	库房	使用前\每周检查	任振东	13455001280
13	全身式安全带	-	救援	套	5	库房	使用前\每周检查	任振东	13455001280
14	救援绳索	-	救援	套	2	库房	使用前\每周检查	任振东	13455001280
15	多气体检测仪	-	救援	套	2	库房	使用前\每周检查	任振东	13455001280
16	救援三脚架	-	救援	套	1	库房	使用前\每周检查	任振东	13455001280
17	通风机	-	救援	套	1	库房	使用前\每周检查	任振东	13455001280

序号	名称	型号	性能用途	单位	数量	存放地点	运输和使用条件	管理责任人	联系电话
18	电动送风式长管空气呼吸器	-	救援	套	2	库房	使用前\每周检查	任振东	13455001280

公路服务区事业部应急物资清单

序号	品名	型号	用途	单位	数量	存放地点	保证有效性措施	管理责任人	联系电话
1	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	救援器材	具	6	办公室	使用前\每周检查	张群	13406336618
2	急救药箱	RG-30	医疗救助	套	1	办公室	使用前\每月检查	张群	13406336618
3	警示口哨	-	警戒	只	2	办公室	使用前\每月检查	张群	13406336618
4	手提应急照明灯	-	应急疏散	只	2	办公室	使用前\每月检查	张群	13406336618

附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

5.1 内部联系方式表

24 小时日照集团公司值班电话：0633-7973220

应急领导小组成员联络方式（日照集团公司）

应急小组职务	企业业务管理职务	姓名	手机/座机	备注
组长	总经理	张胜	13963325059	
副组长	运营部部长	韩邦青	13406336618	
成员	新材料事业部部长	邹正成	13616338776	
成员	财务部部长	张霞	15106331828	
成员	综合部部长	丁一	18863308233	

岚山区新材料事业部各应急处置小组联系方式

机构	应急管理职务	姓名	联系电话	备注
应急指挥部	总指挥	张胜	13963325059	
	副总指挥	邹正成	13616338776	
应急办公室	组长	任振东	15166332173	
	成员	张群	13792030658	
抢险救灾组	组长	李征华	15106331871	
	成员	刘保磊	15288802370	
	成员	员工	-	
	成员	员工	-	
	成员	员工	-	
警戒疏散组	组长	张霞	15106331828	
	成员	陈阿芳	-	
	成员	张晓莉	-	
后勤保障组	组长	任振东	15166332173	后勤保障
	成员	王智勇	15206331782	通讯联络
	成员	丁兆祥	-	医疗救护
善后处理组	组长	张胜	13963325059	
	副组长	邹正成	13616338776	
	成员	任振东	15166332173	
	成员	张霞	15106331828	
	成员	李征华	15106331871	

	成员	张永春	13455001280	
--	----	-----	-------------	--

公路服务区事业部各应急处置小组联系方式

机构	应急管理职务	姓名	联系电话	备注
应急领导小组 (应急指挥部)	组长	张胜	13963325059	执行董事
	副组长	韩邦青	13406336618	运营部部长
	成员	丁一	18863308233	办公室主任
	成员	张霞	15106331828	财务部部长
应急办公室	组长	韩邦青	13406336618	运营部部长
	成员	厉鹏	13206338779	员工
抢险救灾组	组长	韩邦青	13406336618	运营部部长
	成员	李征华	15106331871	
	成员	刘宝磊	15288802370	
后勤保障组	组长	丁一	18863308233	通讯联络
	成员	陈建欣	15216330088	警戒疏散
	成员	丁金富	13606339757	医疗救护
善后处理组	组长	张胜	13963325059	
	成员	夏雨	13906337806	
	成员	丁一	18863308233	
	成员	张霞	15106331828	
	成员	韩邦青	13406336618	

公路服务区事业部租赁业户联系方式

五莲 S222 服务区 穆洪龙 15763322888

岚山 S222 服务区 张永军 15306330950

东港 G204 服务区 仲丽丽 18063387456

莒县 G206 服务区 庄艳艳 18769399890

5.2 政府有关部门和外部救援单位联系电话

岚山区新材料事业部所属政府联系方式

职能部门	联系方式
日照市岚山区 应急管理局	电话: 0633-2617109
日照市岚山区虎山镇应急管理服务中心	电话: 0633-2661010
日照市岚山区 岚山消防救援大队	电话: 119 0633-2632262
日照市岚山区 生态环境岚山分局 (值班办公室)	电话: 0633-2953691
日照市岚山区 市场监管局岚山分局	电话: 0633-2612365
日照市岚山区 卫健局	电话: 0633-2613797
日照市岚山区 公安分局 (指挥中心)	电话: 110 0633-3665015
日照市医疗急救中心	120

公路服务区事业部所属政府联系方式

职能部门	联系方式
日照市 交通运输局	0633-8779156
日照市 应急管理局	0633-8790691
日照市 国资委	0633-3688301
日照市中心医院	0633-8022020 8022015
日照市人民医院	120 0633-3365069(服务台),3365210(门诊部)
日照市中医医院	0633-8290123, 8290598
气象预报	121
消防救援	119

东港 G204 服务区 上报政府应急信息

职能部门	联系方式
日照市东港区 交通运输局	0633-2287979
日照市东港区 应急管理局	12350 0633-7677089
日照市东港区自然资源和规划分局	0633-8223540
日照市东港区消防救援大队	119 0633-8229710
日照市东港区卫生健康局	0633-8829123 (传真: 8829121)
日照市中心医院	0633-8022020 8022015

岚山 S222 服务区 上报政府应急信息

职能部门	联系方式
日照市岚山区 交通运输局	电话: 0633-2612038
日照市岚山区 应急管理局	电话: 0633-2617109
日照市岚山区 岚山消防救援大队	电话: 119 0633-2632262
日照市岚山区 生态环境岚山分局 (值班办公室)	电话: 0633-2953691
日照市岚山区 市场监管局岚山分局	电话: 0633-2612365
日照市岚山区 卫健局	电话: 0633-2613797
日照市岚山区 公安分局 (指挥中心)	电话: 110 0633-3665015

五莲 S222 大青山服务区 上报政府应急信息

职能部门	联系方式
日照市五莲县 交通运输局	电话: 0633-5213745
日照市五莲县应急管理局	电话: 0633-7957566、7957599 12350
日照市五莲县消防大队	119
医疗急救单位: 五莲县人民医院	0633-5213159
医疗急救单位: 五莲县中医医院	0633-5322095

莒县 G206 服务区 上报政府应急信息

职能部门	联系方式
日照市莒县 交通运输局	0633-6222230
日照市莒县 公路局	0633-6201288
日照市莒县 应急管理局	0633-6202378
日照市生态环境局 莒县分局	0633-9390010
莒县人民医院	0633-6882141

附件 6 规范化格式文本

6.1 应急信息接收、处理格式文本

序号	信息接收时间	报警人	报警内容	处理结果	值班人	确认	备注

注：该信息由值班员填写，值班领导确认。

6.1 应急信息处理式文本

应急预案启动令

签发人		签发时间	
传令人		传令时间	
命令内容:			
受令单位:			
受 令 人:			
时 间:			
备注:			

应急解除令

签发人		签发时间	
传令人		传令时间	
命令内容:			
受令单位:			
受 令 人:			
时 间:			
备注:			

6.3 生产安全事故信息上报格式

生产安全事故信息上报表

单位名称			
单位概况 (地址、性质、产能等)			
发生时间	年 月 日 时 分		
发生地点及事故现场情况			
事故的简要经过 (包括应急救援情况)			
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			
已经采取的措施			
其他应当报告的情况			
填表人		电话	日期
单位负责人		电话	日期

附件 7 关键路线、标识和图纸

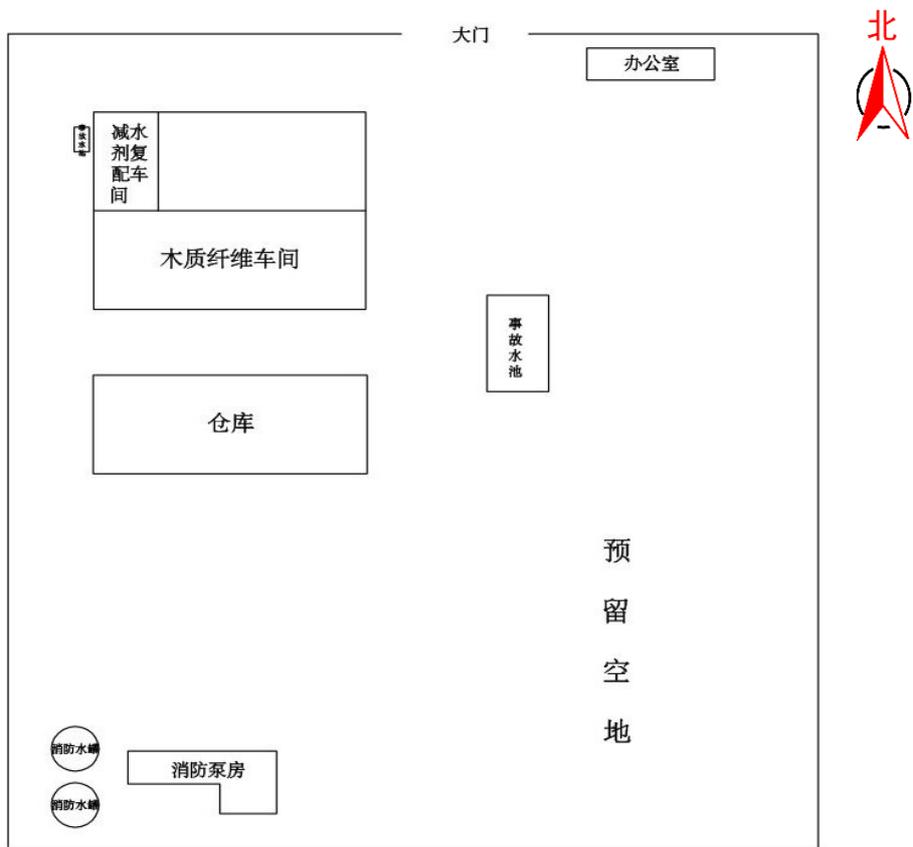
岚山区新材料事业部企业周边环境为：东边：空地，西边：中博化工有限公司，南边：空地，北边：黄海路，交通极为便利。

岚山区新材料事业部位置及周边卫星图

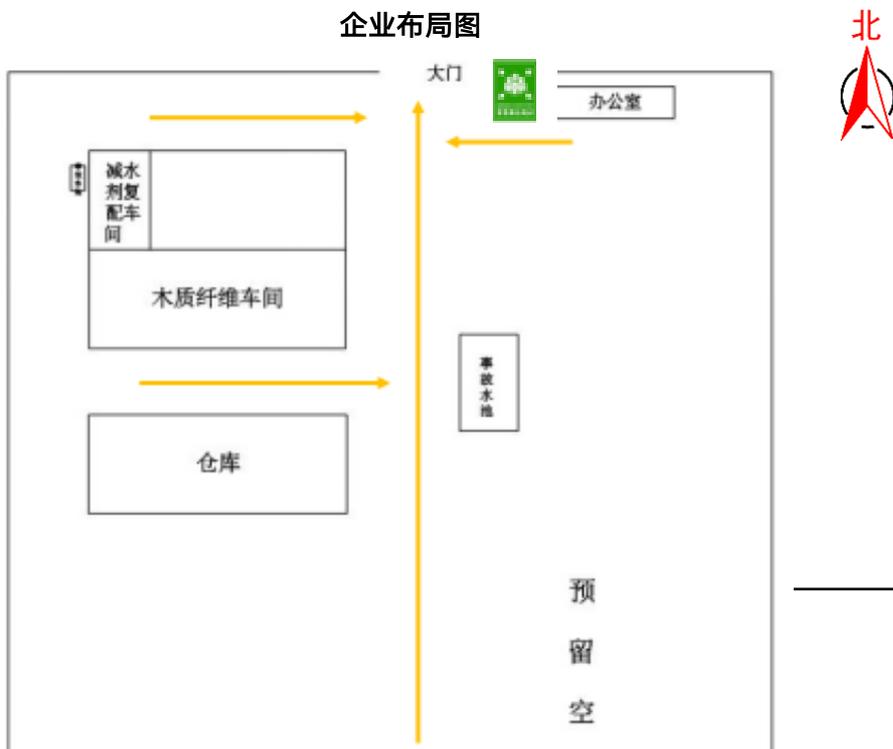


山东路新道路养护
材料有限公司



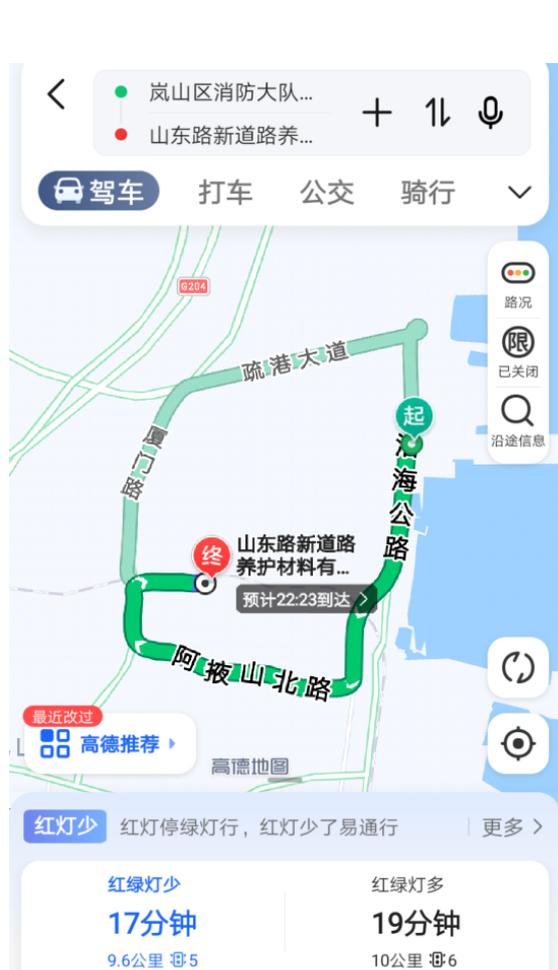


企业布局图



应急疏散路及救援路线示意图

消防大队到企业



虎山镇卫生院到企业







附件 8 有关协议或者备忘录

相邻企业应急救援互助协议

甲方：

乙方：

为了贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，落实《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》等相关要求，尽力减少生产安全事故所造成的人员伤亡和财产损失，迅速进行事故救援，保障在进行应急响应时所需要的人力、财力、物资、信息等要件能及时满足救援需要，本着互惠互利，权责一致的原则，双方达成以下互助协议：

一、甲方的权利和义务

(一) 在乙方发生生产安全事故时，经乙方要求，甲方有义务派出相应技术人员和救援物资等协助乙方进行事故救援，产生的费用由乙方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

(二) 在乙方发生生产安全事故时，经乙方要求，甲方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

(三) 甲方的应急救援物资见附件(根据甲方情况定期更新，保证与实际情况相符)，技术人员名单可不列出，在乙方发生事故时根据乙方需要由甲方派出。

(四) 甲方技术人员、救援物资到达乙方后，由乙方相关负责人调遣，无特殊原因，甲方人员、物资必须听从调遣，但同等条件下，乙方应先安排本方人员、物资参与救援。

(五) 在甲方参与乙方事故救援期间，乙方必须尽力保证甲方人员和救援物资安全，并承担甲方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致的损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行(即对于乙方来说，甲方人员在参与乙方救援期间，享有和乙方救援人员一样的法律权利)。

二、乙方的权利和义务

(一) 在甲方发生生产安全事故时，经甲方要求，乙方有义务派出技术人员和救援物资等协助甲方进行事故救援，产生的费用由甲方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

(二) 在甲方发生生产安全事故时，经甲方要求，乙方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

(三)乙方的应急救援物资见附件(根据乙方情况定期更新,保证与实际情况相符),技术人员名单可不列出,在甲方发生事故时根据甲方需要由乙方派出。

(四)乙方技术人员、救援物资到达甲方后,由甲方相关负责人调遣,无特殊原因,乙方人员、物资必须听从调遣,但同等条件下,甲方应先安排本方人员、物资参与救援。

(五)在乙方参与甲方事故救援期间,甲方必须尽力保证乙方人员和救援物资安全,并承担乙方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致损失带来的经济赔偿,具体赔偿标准按照相关法律法规执行(即对于甲方来说,乙方人员在参与甲方救援期间,享有和甲方救援人员一样的法律权利)。

三、双方的权利和义务

(一)双方必须严格执行安全生产法和相关的法律法规制度的要求,认真执行安全事故应急救援预案的相关要求。

(二)双方必须加强本单位内的安全管理,本单位内的安全设施、设备的检查,避免发生生产安全事故。

(三)双方有义务向对方通报本方存在的重大危险源和重大安全事故隐患。

(四)双方有义务向对方通报己方掌握的区域性灾害信息以及可能给对方造成生产安全事故的其它信息。

(五)双方应指定专人负责本协议的执行,协议执行负责人姓名和手机号应在协议附件中列出。为确保通讯信息的畅通,同时要求双方协议执行负责人、主要负责人和分管负责人保证手机 24 小时开机,并制定企业间的通讯录,以便于通讯方便快捷,避免因通信障碍而影响救援(双方通讯录附后)。

(六)本协议自签订之日起生效。

(七)本协议一式三份,甲乙双方各执一份,乡镇(办、园区)保留一份,由双方法人代表签字并盖公章后生效。

(八)本协议由一方以书面文件提出终止协议申请并送达对方同意后,满 30 天后失效,在 30 天内,本协议仍然有效。

(九)本协议未尽事项,双方协商并按照相关法律法规办理。

甲方盖章

乙方盖章

甲方签字:

乙方签字:

年 月 日

年 月 日

安全生产事故风险告知

甲方：（签章）

乙方：（签章）

因甲乙双方为周边相邻企业，在发生生产安全事故及生产安全事故时可能会波及对方设施以及人员安全，为了双方事故预防，特签订安全风险告知及应急救援互助协议。

甲方企业生产安全事故风险辨识为：安全风险主要有火灾事故、机械伤害、触电伤害、车辆伤害、压力容器爆炸事故、突发自然灾害事件。可能会波及到相邻企业的事故风险如下。

生产安全事故风险分析表

序号	事故类型	诱发因素、可能性	严重程度	可能发生区域	影响范围	处置措施
1	火灾爆炸事故	1.电机发热、电路发生短路等会导致电气火灾 2.设备检修时用火控制不当引发火灾 3.员工违规抽烟造成火灾 4.木质纤维、包装袋引发火灾 5.加工车间在作业过程中木质素粉碎加工产生的木粉尘聚集，遇到明火或点火源引发粉尘爆炸	当发生火灾事故，作业场所的生产设备及人员有可能受到危害。	车间配电柜 \产品存储仓库 生产车间	引发区域如控制不当或不及时会蔓延至整个工厂	设置消防设施；编制应急预案，建立应急组织，配备应急物资定期演练，组织员工培训。

甲乙双方在各自企业发生生产安全事故时，要第一时间通知对方，在保证自身救援能力前提下，给予对方安全救援义务，使用的应急物资以及人工费用双方协商解决。

甲方：（签章）

甲方第一联系人： 电话： 甲方第二联系人： 电话：

乙方：（签章）

乙方第一联系人： 电话： 乙方第二联系人： 电话：

应急预案告知书回执

贵单位：_____。

现已收到你公司的《生产安全事故应急预案》，将按照预案的内容进行联动和配合！

第一联系人： 电话：

第二联系人： 电话：

我单位：_____。

年 月 日

1 火灾爆炸事故应急处置卡

事故类型	火灾爆炸事故
主要应急处置步骤	
<p>火灾事故现场应急处置基本要点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、现场人员立即停止工作，对于初起小火，在确保自身安全的情况下，用就近的灭火器进行灭火，如火势较大用灭火器难于扑灭时，同时大声呼救周边同事，向现场主管报告； 2、应急救援人员到达现场后，了解是否有人受困，及时做好受困人员的施救； 3、根据火势情况，及时展开灭火扑救措施； 4、火势不断扩大，应立即请求上级消防部门支援；并展开对人员的疏散，疏散时在安全出口需有一现场主管或班组长带好防烟面罩指导人员有序疏散，疏散完毕必须再次检查现场及洗手间有无人员受困（在确保自身安全的情况下同时要求两人以上为一小组进行现场的检查，严禁单人行动）。 5、消防部门到场后，听从消防部门统一指挥，并协助进行灭火救援。 	
<p>注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、现场救护人员必须按规定佩戴个人防护用品。 2、现场救护人员应经过消防、急救等培训，会正确使用消防器材。 3、现场救护人员应经应急处置培训，针对不同类别的事故，采取相应的处置措施和救护方案。 	
应急联系方式	
<p>岗位责任人： 岗位领导：</p> <p>公司 24 小时应急值班电话：0633-7973220</p> <p>外部应急救援电话： 火警：119， 急救 120， 治安：110</p>	

2 机械伤害事故现场处置卡

事故类型	机械伤害事故
主要应急处置步骤	
<p>机械伤害现场急救基本要点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、发生机械伤害事故后，现场人员不要害怕和慌乱，要保持冷静，迅速对受伤人员进行检查。急救检查应先看神志、呼吸，接着摸脉搏、听心跳，再查瞳孔，有条件者测血压。检查局部有无创伤、出血、骨折、畸形等变化，根据伤者的情况，有针对性地采取人工呼吸、心脏按压、止血、包扎、固定等临时应急措施。 2、遵循“先救命、后救肢”的原则，优先处理颅脑伤、胸伤、肝、脾破裂等危及生命的内脏伤，然后处理肢体出血、骨折等伤。 3、检查伤者呼吸道是否被舌头、分泌物或其他异物堵塞。 4、如果呼吸已经停止，立即实施人工呼吸。 5、如果脉搏不存在，心脏停止跳动，立即进行心肺复苏。 6、如果伤者出血，进行必要的止血及包扎。 7、大多数伤员可以毫无顾忌地抬送医院，但对于颈部、背部严重受损者要慎重，以防止进一步受伤。 8、让患者平卧并保持安静，如有呕吐同时无颈部骨折时，应将其头部侧向一边以防止噎塞。 9、动作轻缓地检查患者，必要时剪开其衣服，避免突然挪动增加患者痛苦。 10、救护人员既要安慰患者，自己也应尽量保持镇静，以消除患者的恐惧。 11、不要给昏迷或半昏迷者喝水，以防液体进入呼吸道而导致窒息，也不要拍击或摇动的方式试图唤醒昏迷者。 	
<p>注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、事故发生后，应按“先救命，后治伤的”原则进行。 2、要备齐必要的应急救援物品，如车辆、医药箱、通讯设备等。 3、如拨打“120”或“110”报警电话后，应派人到公司门口接应，并保护好事故现场，以便进行事故调查处理。非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术。 	
应急联系方式	
<p>岗位责任人： 岗位领导：</p> <p>公司 24 小时应急值班电话：0633-7973220</p> <p>外部应急救援电话： 火警：119， 急救 120， 治安：110</p>	

3 触电事故应急处置卡

事故类型	触电伤害事故
主要应急处置步骤	
<p>触电事故急救基本要点</p> <p>1) 脱离电源：首先要立即切断电源，使触电人员脱离电源。切断电源的方法一般有两种：一是立即切断触电者所触及的导体或设备的电源。二是设法使触电者脱离带电部分。注意事项：切断电源时，如果触电人员在高处，应采取防止高处坠落的措施，预防断电时，触电人员发生高处坠落事故。</p> <p>(1) 低压触电时，可采取以下脱离电源的措施：</p> <p>a.如果电源开关或插销在触电地点附近，应立即拉开开关或拨开插头。</p> <p>b.如果触电地点远离电源开关，可使用有绝缘柄的电工钳或有干燥木柄的斧子等工具切断电源。</p> <p>c.如果导线打落在触电者身上，或触电人的身体压住导线，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板等绝缘物作工具，拉开触电者或移开导线。</p> <p>d.如果触电者的衣服是干燥的，又没有紧缠在身上，则可拉着他的衣服后襟将其脱离带电部分，此时救护人不得用衣服蒙住触电者，不得直接拉触电者的脚和躯体以及触碰周围的金属物品。</p> <p>e.如果救护人手中握有绝缘好的工具，也可拉着触电者的双脚将其脱离带电部分。</p> <p>(2) 高压触电时，可采取以下脱离电源的措施：</p> <p>a.立即拉电闸或通知变配电室停电。</p> <p>b.戴上绝缘手套，穿好绝缘鞋，使用相应电压等级的绝缘工具按顺序拉开电源开关。</p> <p>c.使用绝缘工具切断导线。</p> <p>2) 抢救伤员：触电人员脱离电源后，发现心跳呼吸停止应立即进行心肺复苏，同时拨打“120”急救电话。在等待医护人员到达之前，应坚持不懈地做下去，直到医生到达。对已恢复心跳的伤员，千万不要随意搬动，以防心室颤动再次发生而导致心脏停跳，应该等医生到达或等伤员完全清醒后再搬动。</p> <p>3) 应急照明：触电事故导致现场停电时，应急救援现场应设置应急照明灯。</p> <p>4) 应急疏散：高触电事故发生后，事故现场人员应迅速逃离触电事故现场；无法逃离时应尽可能采取相应的应急避险措施，如到可靠的不带电空间躲避、使用绝缘防护用品等避险措施，待应急救援人员赶到后及时呼救请求救援。</p> <p>5) 设立警示标志触电事故现场区域应有明显警戒标志。</p>	
<p>注意事项：</p> <p>1、救护人员在救人过程中必须确保自身安全。</p> <p>2、对触电者进行现场施救时，注意力度，避免造成二次触电伤害。</p> <p>3、若触电者感觉无异常，仍需将伤者送医院观察治疗。</p>	
应急联系方式	
<p>岗位责任人： 岗位领导：</p> <p>公司 24 小时应急值班电话：0633-7973220</p> <p>外部应急救援电话： 火警：119， 急救 120， 治安：110</p>	

4 车辆伤害事故现场处置卡

事故类型	车辆伤害事故
主要应急处置步骤	
<p>车辆伤害事故现场急救基本要点</p> <p>1) 有遇险人员时的处置措施</p> <p> 发生车辆倾翻事故时，应及时通知有关部门和维修单位维保人员到达现场，进行施救，当有人员被压在倾倒机动车下面或驾驶室时，应立即采取千斤顶、起吊设备、切割等措施移动车辆或移开物件、货物，将被压人员救出，在实施处置时，采取措施防止机动车倾倒、挤压事故的再次发生。</p> <p> 遇险人员要积极自救，同时要尽量通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援。救援人员到达现场后，在保证自身安全的同时，对遇险人员进行抢救，因撞伤、刮伤、碾压等造成人员受伤，将受伤人员转移至安全地点，采取简单的救护措施。伤势较轻的，利用运输工具将受伤人员送往附近医院救治；伤势较重的，立即拨打 120 急救电话，请求医疗支援，</p> <p>2) 排险、控险应急措施</p> <p> 发生场区内机动车辆火灾时，应采取措施救出被困在车厢内或驾驶室内无法逃生的人员，并应即使车辆熄火，防止电气火灾的蔓延扩大。如发现车辆有汽油、柴油等易燃易爆品泄漏时，应疏散无关人员，禁止点火源出现，立即采取堵措施，避免发生爆炸事故。</p> <p> 油桶破裂时，可将破裂处擦干净，涂上肥皂，用布条或是胶布绕在油桶破裂处，并用钢丝捆紧，然后涂上一层肥皂。</p> <p> 漏油漏水时，可根据砂眼大小，选用相应规格的保险丝，用手锤轻轻将其砸入砂眼内，便可消除漏油漏水现象。</p> <p>3) 抢救受伤人员时几种情况的处理</p> <p> (1) 如确认人员死亡时，立即保护现场。</p> <p> (2) 如发生人员昏迷、伤及内脏、骨折及大量失血时：立即联系 120 急救车将伤者送往距离场区最近的医院；外伤大出血在急救车未到前，现场采取急救措施；骨折注意搬运时的保护，对昏迷、可能伤及脊椎、内脏或伤情不详者一律用担架或平板，避免不正确的抬运。</p> <p> (3) 一般性外伤时：迅速包扎止血，送往医院救治；轻微内伤，送往医院检查；做好事故现场的保护工作，以便进行事故协调。</p>	
<p>注意事项：</p> <p>1、事故发生后，应按“先救命，后治伤的”原则进行。</p> <p>2、要备齐必要的应急救援物品，如车辆、医药箱、通讯设备等。</p> <p>3、如拨打“120”或“110”报警电话后，应派人到公司门口接应，并保护好事故现场，以便进行事故调查处理。非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术。</p>	
应急联系方式	
<p>岗位责任人： 岗位领导：</p> <p>公司 24 小时应急值班电话：0633-7973220</p> <p>外部应急救援电话： 火警：119， 急救 120， 治安：110</p>	

5 压力容器（气瓶）爆炸事故应急处置卡

事故类型	容器爆炸事故
主要应急处置步骤	
<p>容器爆炸现场急救基本要点</p> <p>1 发现压力容器泄压装置、显示装置、自动报警装置、连锁装置及相关安全附件（压力表、温度计、安全阀）失灵等异常情况时，应立即断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，查找异常原因，清除故障确保安全后再投入运行。</p> <p>2 当压力容器出现超温、超压时，应立即断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，同时迅速开启能安全卸载的阀门，使压力容器内部压力迅速降低。</p> <p>3 当压力容器支座支撑连接处松动、移位、沉降、倾斜、裂纹等险情时，必须紧急停止运行，迅速断开动力电源开关或关闭气源的进气阀门，划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入。</p> <p>4 当压力容器接口部位的焊缝、法兰等部位变形、腐蚀、裂纹、过热及泄露时，迅速关闭气源的进气阀门，同时迅速开启能安全泄压的阀门，使压力容器内部压力迅速降低，待修复检验检测合格后再投入使用。</p> <p>5 发生压力容器爆炸伤害事故后首先控制设备设施不再进一步运转对受伤人员造成伤害，之后开展设备破拆对受伤人员进行移出受伤区域，开展进一步治疗，事故调查人员对事故现场拍照，必要时对设备进行封存，事故调查完成后尽快开展生产设备设施及生产秩序的恢复工作。</p> <p>6、气瓶爆炸着火时，在条件允许下应迅速关闭气瓶阀门。如临近物质或可燃物失火，应迅速将气瓶搬移到安全地点，防止气瓶因受火场高热而引起爆炸。如现场物质已着火，应立即组织扑灭初期火灾。</p>	
<p>注意事项：</p> <p>1、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。</p> <p>2、当政府消防部门人员到场后，应听从他们的指挥，积极配合救援工作。</p> <p>3、伤员和施救人员离场后，应对现场进行隔离，设置警示标示，并设专人把守现场，严禁任何无关人员擅自进入隔离区。</p>	
应急联系方式	
<p>岗位责任人： 岗位领导：</p> <p>公司 24 小时应急值班电话：0633-7973220</p> <p>外部应急救援电话： 火警：119， 急救 120， 治安：110</p>	

6 粉尘爆炸事故现场处置卡

事故类型	粉尘爆炸事故
主要应急处置步骤	
<p>粉尘爆炸事故急救基本要点</p> <p>(1) 现场发现粉尘爆炸，现场人员立即停止作业，转身背对事故点撤离现场。</p> <p>(2) 爆炸停止，如发生火灾，在确保人身安全的前提下，用干粉灭火器或干砂对周围着火的物质进行灭火。</p> <p>(3) 在保证安全的前提下可向火灾爆炸区喷干粉以降低可燃粉尘的浓度。</p> <p>(4) 对灼伤、烧伤人员进行医疗救治，伤势较重者，立即拨打 120 急救电话，并讲清楚受伤原因和严重程度，以方便医护人员预先准备，及时救治。</p>	
<p>注意事项:</p> <p>1、事故发生后，应按“先救命，后治伤的”原则进行。</p> <p>2、要备齐必要的应急救援物品，如车辆、医药箱、通讯设备等。</p> <p>3、如拨打“120”或“110”报警电话后，应派人到公司门口接应，并保护好事故现场，以便进行事故调查处理。非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术。</p>	
应急联系方式	
岗位责任人：	岗位领导：
公司 24 小时应急值班电话：0633-7973220	
外部应急救援电话：火警：119，急救 120，治安：110	

7 有限空间中中毒和窒息事故现场处置卡

事故类型	有限空间中中毒和窒息事故
主要应急处置步骤	
<p>有限空间中中毒和窒息事故急救基本要点</p> <p>(一) 信息报告。事故发生后，作业现场负责人、监护人员立即停止作业，了解被困人员状态，组织开展安全施救，禁止未经培训、未佩戴个体防护装备的人员进入有限空间施救。作业现场负责人及时向本单位报告事故情况，必要时拨打“119”“120”电话报警或向其他专业救援力量求救，单位负责人按照有关规定报告事故信息。</p> <p>(二) 事故警戒。作业现场负责人、监护人员根据救援需要设置警戒区域（包括通风排放口），设立明显警示标志，严禁无关人员和车辆进入警戒区域。</p> <p>(三) 救援防护。</p> <p>1. 个体防护。救援人员必须正确穿戴个体防护装备开展救援行动。</p> <p>2. 安全隔离。有限空间内存在可能危及救援人员安全的设备设施、有毒有害物质输入、电能、高温物料及其他危险能量输入等情况，采取可靠的隔离（隔断）措施。</p> <p>3. 持续通风。使用机械通风设备向有限空间内输送清洁空气，通风排放口远离作业处，直至救援行动结束。当有限空间内含易燃易爆气体或粉尘时，使用防爆型通风设备；含有毒有害气体时，通风排放口采取有效隔离防护措施。</p> <p>(四) 救援行动。事故发生后，被困人员积极主动开展自救互救，配合救援人员实施救援行动，救援人员针对被困人员所处位置、身体状况、个体防护装备穿戴等不同情况，采取应急救援行动。</p> <p>1. 非进入式救援。被困人员所处位置、身体状况、个体防护装备穿戴等情况，具备从有限空间外直接施救条件的，救援人员在外部通过安全绳等装备将被困人员迅速移出。</p> <p>2. 进入式救援。被困人员所处位置、身体状况、个体防护装备穿戴等情况，不具备从有限空间外直接施救条件的，救援人员进入内部施救。</p> <p>(五) 保持联络。救援人员进入有限空间实施救援行动过程中，按照事先明确的联络信号，与外部人员进行有效联络，并保持通讯畅通。确定联络信号。作业现场负责人会同监护人员、作业人员、救援人员根据有限空间作业环境，明确声音、光、手势等一种或多种作为安全、报警、撤离、支援的联络信号。有条件的可以使用符合当前作业安全要求的即时通信设备，如防爆对讲机等。</p> <p>(六) 轮换救援。救援人员进入有限空间实施救援持续时间较长时，应实施轮换救援，保持救援人员体力充足，能够持续开展救援行动。</p> <p>(七) 撤离危险区域。出现可能危及救援人员安全的情况，救援人员立即撤离危险区域，安全条件具备后再进入有限空间内实施救援。</p> <p>(八) 医疗救护。被困人员救出后，立即移至通风良好处，具有医疗救护资质或具备急救技能的人员，及时采取正确的院前医疗救护措施，并迅速送医治疗。</p> <p>(九) 清理现场等后续工作。救援行动基本结束后，及时清点核实现场人员、装备，清理事故现场残留的有毒有害物质，同时尽可能保护事故现场，便于后续事故调查及救援评估。必要时开展事故现场环境监测和人员、装备洗消，对参与救援行动人员进行健康检查。</p>	
<p>注意事项：</p> <p>1、事故发生后，应按“先救命，后治伤的”原则进行。</p> <p>2、要备齐必要的应急救援物品，如车辆、医药箱、通讯设备等。</p> <p>3、如拨打“120”或“110”报警电话后，应派人到公司门口接应，并保护好事故现场，以便进行事故调查处理。非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术。</p>	
应急联系方式	
<p>岗位责任人： 岗位领导：</p> <p>公司 24 小时应急值班电话：0633-7973220</p> <p>外部应急救援电话： 火警：119， 急救 120， 治安：110</p>	

8 突发自然灾害事故现场处置卡 (1/2)

事故类型	突发自然灾害事故 (1/2)
主要应急处置步骤	
<p>突发自然灾害事故急救基本要点</p> <p>1) 台风天气</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 接到台风天气预警信息后，检查并关好门窗，防止台风侵入摧毁，对场所，的易损建筑物给予加固。 ◆ 台风来袭时，安排人员 24 小时值班，发现建筑物有险情时，马上组织人员抢险并及时撤出人员到安全空旷场所。 ◆ 所有办公场所，设施等生产经营场所悬挂的宣传标语、横幅、广告牌在台风来临前全部收回，防止被风刮起，引发其他伤害或损失。 ◆ 在台风期，所有车辆停止运行，并终止一切户外活动。加固仓库、工棚，转移重要物资。 ◆ 防台风期间应对用电设备及电源线路进行检查并及时修理加固，生产经营场所内各类电气设备进行防止进水受潮保护。 <p>2) 冰雹、暴雨天气</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 发生冰雹天气时，要立即停止一切户外作业活动，将易受损设备妥善放置。 ◆ 当发生连降暴雨天气，地面严重积水，生产区、办公区出现雨水倒灌现象，且暴雨无停止迹象时，事发单位应组织所有人员撤离危险区域；运行中车辆，驾驶员要及时开启示宽灯；车辆无法正常运营时，要停止运行。 	
<p>注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、事故发生后，应按“先救命，后治伤的”原则进行。 2、要备齐必要的应急救援物品，如车辆、医药箱、担架、通讯设备等。 3、非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术。 4、如拨打“120”或“110”报警电话后，应派人到公司门口接应，并保护好事故现场，以便进行事故调查处理。 	
应急联系方式	
<p>岗位责任人： 岗位领导：</p> <p>公司 24 小时应急值班电话：0633-7973220</p> <p>外部应急救援电话：火警：119， 急救 120， 治安：110</p>	

8 突发自然灾害事故现场处置卡 (2/2)

事故类型	突发自然灾害事故 (2/2)
主要应急处置步骤	
<p>突发自然灾害事故急救基本要点</p> <p>2) 冰雹、暴雨天气</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 区域内出现雨水倒灌时, 组织将人员转移至高处, 迅速采用防汛沙袋将排水孔堵死。同时立即组织人员进行排水处理, 灾情控制无法控制时, 电话求助当地防汛指挥中心。 ◆ 撤离应遵循“先撤人, 后转移贵重物品、资料”的原则。并上报上级应急领导小组组长。 <p>3) 冰雪天气</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 冰雪天气导致路面结冰、积雪时, 厂区货物运输途中驾驶员应及时给车辆带上防滑链并减速行驶, 若行驶困难, 选择安全区域停车。 ◆ 公司组织对道路立即采取除雪、除冰、撒沙等措施, 确保厂区内车辆安全。 ◆ 灾情若达到不可控制状态, 应及时请示汇报, 必要时停止所有车辆运行。 <p>4) 雷电</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 定期对避雷设施进行严格检查, 确保其完好; 出现雷电天气时, 工作人员要停止户外作业。 ◆ 运行途中车辆遇到雷电天气时, 驾驶员视情况选择空旷、无高大树木的地方停车。 <p>5) 救护伤员的处置:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 受伤严重者, 不应轻易移动受伤者, 保持其呼吸道通畅; ◆ 去除伤员身上的用具和口袋中的硬物, 注意不要让伤者再受到挤压; ◆ 有出血时, 应有效止血, 包扎伤口; ◆ 如果发生骨折, 用双手稳定及承托受伤部位, 限制骨折处活动, 并设置软垫, 用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢; ◆ 如果伤者出现呼吸或心跳停止, 应进行心肺复苏急救。同时拨打 120 急救电话等待专业救治, 并派专人迎接救护车。 	
<p>注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、事故发生后, 应按“先救命, 后治伤的”原则进行。 2、要备齐必要的应急救援物品, 如车辆、医药箱、担架、通讯设备等。 3、非专业救护人员不可进行人工呼吸和胸外心脏按压术。 4、如拨打“120”或“110”报警电话后, 应派人到公司门口接应, 并保护好事故现场, 以便进行事故调查处理。 	
应急联系方式	
<p>岗位责任人: 岗位领导:</p> <p>公司 24 小时应急值班电话: 0633-7973220</p> <p>外部应急救援电话: 火警: 119, 急救 120, 治安: 110</p>	

附件 9 应急预案有关法规标准

依据国家有关安全生产的法律、法规及省、市相关安全与应急管理管理文件。

《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令【2021】第 88 号修订，2021 年 9 月 1 日实施）

《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令【2021】第 81 号修订，2021.04.29）

《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令【2007】第 69 号公布；2007.11）

《中华人民共和国特种设备安全法》（中华人民共和国主席令【2013】第 4 号公布；2014.01.01）

《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令【2018】第 24 号修订；2018.12.29）

《中华人民共和国防震减灾法》（中华人民共和国主席令【2008】第 7 号修订；2009.05.01）

《生产安全事故报告和调查处理条例》（中华人民共和国国务院令【2007】第 493 号公布；2007.06.01）

《特种设备安全监察条例》（中华人民共和国国务院令【2009】第 549 号修订；2009.05.01）

《生产安全事故应急条例》（中华人民共和国国务院令【2018】第 708 号公布；2019.04.01）

《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》（国办发〔2013〕101 号文 2013.10.25）

《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令【2019】第 2 号修订；2019.09.01）

《生产安全事故信息报告和处置办法》（国家安全生产监督管理总局令〔2009〕第 21 号）

《国务院安委会关于进一步加强生产安全事故应急处置工作的通知》（安委〔2013〕8 号）

《山东省安全生产条例》（2017 年 1 月 18 日山东省第十二届人民代表大会常务

委员会第二十五次会议通过，2021年12月3日山东省第十三届人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订；2022.03.01)

《山东省消防条例》（山东省人大常委会公告【2011】第70号修订；2011.03.01)

《山东省特种设备安全条例》（山东省第十二届人民代表大会常务委员会第十七次会议[2015]113号，2016.03.01)

《山东省突发事件应对条例》（山东省十一届人民代表大会常务委员会第三十一次会议通过[2012]120号，2012年9月1日)

《山东省防震减灾条例》（山东省人大常委会公告【2010】第58号公布，2010.12.01)

《山东省生产安全事故报告和调查处理办法》（山东省政府令第236号，342号修订，349号修订)

《山东省生产经营单位安全生产主体责任规定》（山东省政府令第311号)

《山东省生产安全事故应急办法》（山东省政府令第341号)

《日照市突发事件应急预案管理办法》（日政办发〔2015〕3号)

《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》(GB6721-86)

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020)

《特种设备事故应急预案编制导则》（GB/T33942-2017)

《社会单位灭火和应急疏散预案编制及实施导则》（G/BT38315-2019)

《有限空间作业事故安全施救指南》（国家安全生产应急救援中心2021年5月11日)

《生产安全事故应急演练基本规范》（AQ/T9007-2019)

《生产安全事故应急演练评估规范》（AQ/T9009-2015)

《生产经营单位生产安全事故应急预案评估指南》（AQ/T9011-2019)

《个体防护装备配备规范 第1部分：总则》（GB 39800.1-2020)

《山东省劳动防护用品配备标准》（DB37/1922-2011)

上级衔接预案为《日照市突发事件总体应急预案》、《日照市工商贸较大生产安全事故应急预案》、日照市五莲县、莒县、岚山、东港区县政府综合应急预案。