

版本：2021-01

编号：RZJTFZYA-02

# 日照交通发展投资运营有限公司

## 安全事故综合应急预案

编制单位：日照交通发展投资运营有限公司

颁布日期：2021年4月23日



# 日照交通发展投资运营有限公司

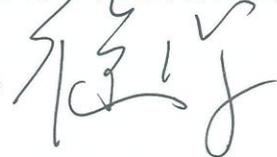
## 安全事故综合应急预案 批准页

根据《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急条例》《生产安全事故应急预案管理办法》、《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）及国家其它法律、法规等相关要求，公司编制了《安全事故综合应急预案》（以下简称应急预案）。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位生产安全事故的应急救援行动。公司应组织员工学习，认真履行职责，积极参与培训、演练，不断提升应急技能，做好应急准备，确保安全生产。

日照交通发展投资运营有限公司成立了应急预案编制小组，《应急预案》经过内部技术人员论证及外部专家评审通过，公司执行董事签批后予以颁布，自 2021 年 4 月 23 日起生效。

日照交通发展投资运营有限公司

批准人：



日期：2021 年 4 月 23 日

## 目 录

1 总则.....	1
1.1 适用范围.....	1
1.2 响应分级.....	1
2 应急组织机构和职责.....	2
2.1 应急组织机构.....	2
2.2 职责.....	4
3 应急响应.....	6
3.1 信息报告.....	8
3.2 预警.....	9
3.3 响应启动.....	11
3.4 应急处置.....	12
3.5 应急支援.....	15
3.6 响应终止.....	16
4 后期处置.....	16
5 保障措施.....	17
5.1 通信与信息保障.....	17
5.2 应急队伍保障.....	18
5.3 应急物资装备保障.....	18
5.4 其它保障.....	19
6 事故专项预案.....	20
6.1 自然灾害事故专项预案.....	20
7 生产安全事故现场处置方案.....	25
7.1 火灾事故现场处置方案.....	25
7.2 车辆伤害事故现场处置方案.....	32
7.3 高处坠落事故现场处置方案.....	37
7.4 触电事故现场处置方案.....	42
7.5 物体打击事故现场处置方案.....	48
7.6 机械伤害事故现场处置方案.....	54

---

7.7 坍塌事故现场处置方案.....	60
8 附件.....	64
8.1 生产经营单位概况.....	64
8.2 风险评估结果.....	65
8.3 预案体系与衔接.....	66
8.4 应急物资装备名录.....	67
8.5 有关应急部门、机构或人员的联系方式.....	68
8.6 格式化文本.....	71
8.7 关键的路线、标识和图纸.....	74

---

# 1 总则

## 1.1 适用范围

本预案适用于日照交通发展投资运营有限公司及日照交通发展投资运营有限公司工程分公司范围内发生的与生产安全相关的事故、自然灾害事故及外部可能影响本公司的突发事件的应急处置、救援管理工作。其中山东晟华管业科技有限公司、日照海川锦汇商业保理有限公司、日照智行交通科技有限公司、日照莲盛矿业有限公司 4 个分公司独立编写生产安全事故应急预案，与本预案相衔接。

## 1.2 响应分级

根据事故的发展进度特征，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）。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"> <li>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</li> </ul>	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	现场人员
		初期阶段	<ul style="list-style-type: none"> <li>财产损失较小</li> <li>人员仅受到轻伤或者人员被困，但现场人员可控制事态</li> </ul>	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	现场人员
2	二级响应	发展阶段	<ul style="list-style-type: none"> <li>出现人员多人轻伤、重伤、死亡或者人员被困，</li> </ul>	超出现场范围	现场控制失败，事故开始扩大，事态已经超出班组	公司应急响应小组

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
			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，可能需要社会救援力量协助	或全公司	能力范围，供应站应急小组有能力处置。	（必要时需要同步请求社会救援力量支援）
3	一级响应	失控阶段	• 出现人员重伤、死亡，或者生命受到威胁 • 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	----	---	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。

## 2 应急组织机构和职责

### 2.1 应急组织机构

日照交通发展投资运营有限公司安全事故应急组织机构由公司应急响应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施工现场人员构成，项目负责人担任现场应急指挥，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，由总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 公司应急响应小组

公司应急响应小组由应急领导小组、应急管理办公室和应急救援小组构成。

### (1) 应急领导小组

应急领导小组由执行董事、副经理、副经理、办工会主席、财务总监、工程分公司经理构成。事故发生时，由公司执行董事担任应急总指挥。

### (2) 应急管理办公室

应急管理办公室设置在公司安全环保部，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。

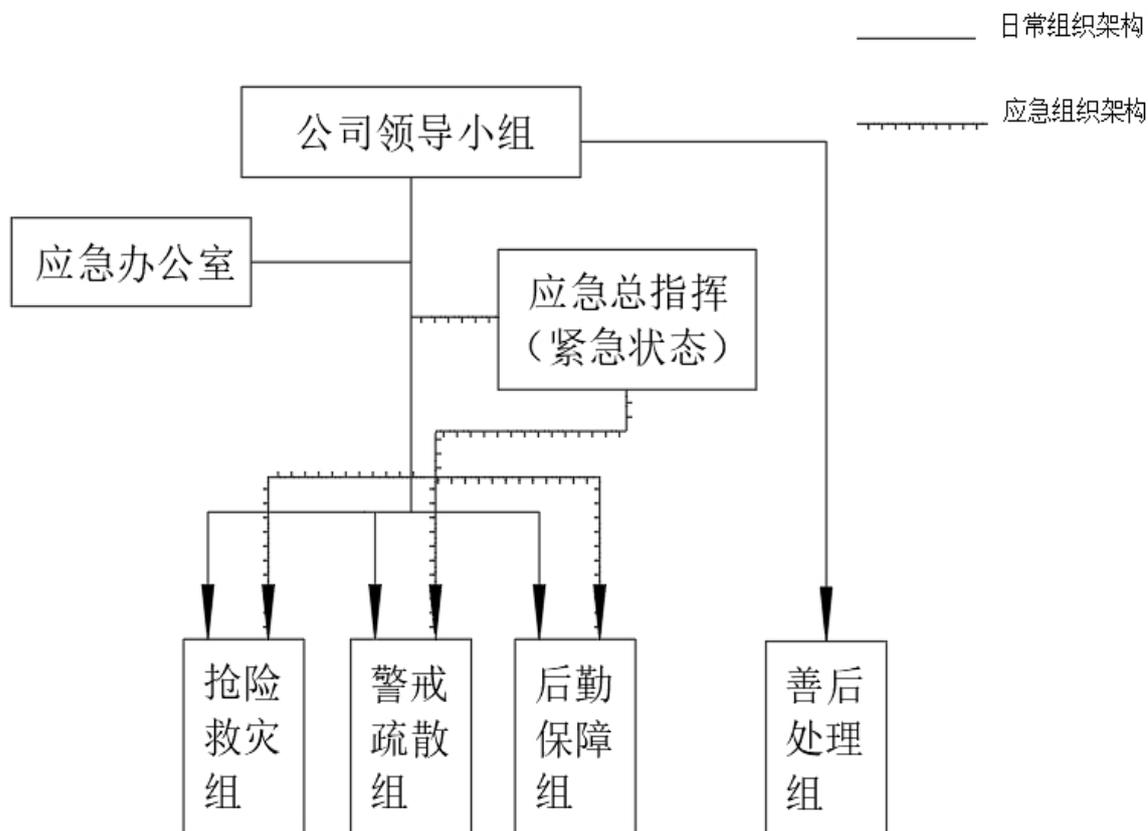


图 1 公司应急响应小组架构图

## 2.2 职责

组别	成员	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"> <li>✓ 组长：执行董事</li> <li>✓ 副组长：副经理、副经理、办工会主席、财务总监、工程分公司经理</li> <li>✓ 成员：各部门负责人</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 承担应急总指挥职责。</li> <li>✓ 指挥调度公司应急救援小组。</li> <li>✓ 决定全厂疏散时机。</li> <li>✓ 安排对外发布事故信息。</li> <li>✓ 负责保护事件现场。</li> <li>✓ 批准本预案的启动与终止。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 组织编制应急救援预案。</li> <li>✓ 组织建立公司级应急救援小组。</li> <li>✓ 组织风险评估和应急资源调查。</li> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 保障生产安全事故应急所需资金、物资与人力投入。</li> <li>✓ 组织事故调查，总结应急救援工作经验教训</li> <li>✓ 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</li> </ul>
应急管理办公室	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 组长：安全环保部负责人</li> <li>✓ 成员：安全环保部职员</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 负责接受各现场的响应升级请求。</li> <li>✓ 负责向应急领导小组报告事故信息。</li> <li>✓ 协助应急总指挥开展应急指挥工作。</li> <li>✓ 协调外部应急救援力量。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 协助应急领导小组的日常应急管理职责。</li> <li>✓ 建立并保持应急通讯录。</li> <li>✓ 抢险处置相关的应急物资储备。</li> <li>✓ 组织开展应急训练工作。</li> <li>✓ 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做出应急准备。</li> </ul>
抢险救灾组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 组长：公司工程部部长、工程分公司安全负责人</li> <li>✓ 组员：公司工程部成员、</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 抢救被困人员。</li> <li>✓ 现场灾情控制。</li> <li>✓ 清除障碍物。</li> <li>✓ 转移或保护相关物资。</li> <li>✓ 相关设备设施抢</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 定期开展抢险救灾训练。</li> </ul>

组别	成员	应急状态职责	日常状态职责
	工程分公司现场负责人	修。 ✓ 必要的应急监测。	
疏散警戒组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 组长：公司财务部、企管部，以及各子公司、工程分公司仓储部门负责人</li> <li>✓ 组员：公司财务部、企管部，以及各子公司、工程分公司仓储部门全员</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 事故现场隔离与警戒。</li> <li>✓ 周边交通管制。</li> <li>✓ 外部救援力量引导、接应。</li> <li>✓ 紧急集合点秩序维持。</li> <li>✓ 引导人员疏散，并组织清点。</li> <li>✓ 负责应急期间的事事故信息发布。</li> <li>✓ 负责与周边单位的应急联系。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 定期开展应急疏散与警戒技能训练。</li> <li>✓ 建立、健全信息发布流程，训练通稿编制能力。</li> </ul>
后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 组长：公司综合部、工程分公司综合部门负责人</li> <li>✓ 组员：公司综合部全员、工程分公司综合部门全员</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 根据需求，紧急调配应急物资。</li> <li>✓ 为应急处置人员及相关人员提供相应的后勤供应。</li> <li>✓ 受伤人员现场急救。</li> <li>✓ 伤患送医。</li> <li>✓ 伤员状况汇报。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 建立、健全公司应急物资采购渠道。</li> <li>✓ 定期开展现场急救技能训练。</li> <li>✓ 消防设施日常维护，保障相关设施正常运行。</li> </ul>
善后处理组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 组长：执行董事</li> <li>✓ 副组长：副经理、副经理</li> <li>✓ 成员：办工会主席、财务总监、工程分公司经理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 负责落实救济金、抚恤金以及事故应急经费的及时到位。</li> <li>✓ 负责组织受伤人员的康复治疗工作。</li> <li>✓ 负责组织罹难人员的丧葬善后工作。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 履行应急领导小组职责</li> </ul>

组别	成员	应急状态职责	日常状态职责
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 负责协助灾后恢复生产和秩序。</li> <li>✓ 非事故状态下负责配合生产经营的组织与调度。</li> </ul>	

企业各组织的联系方式见附件 5。

### 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，并将事故信息按第 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。

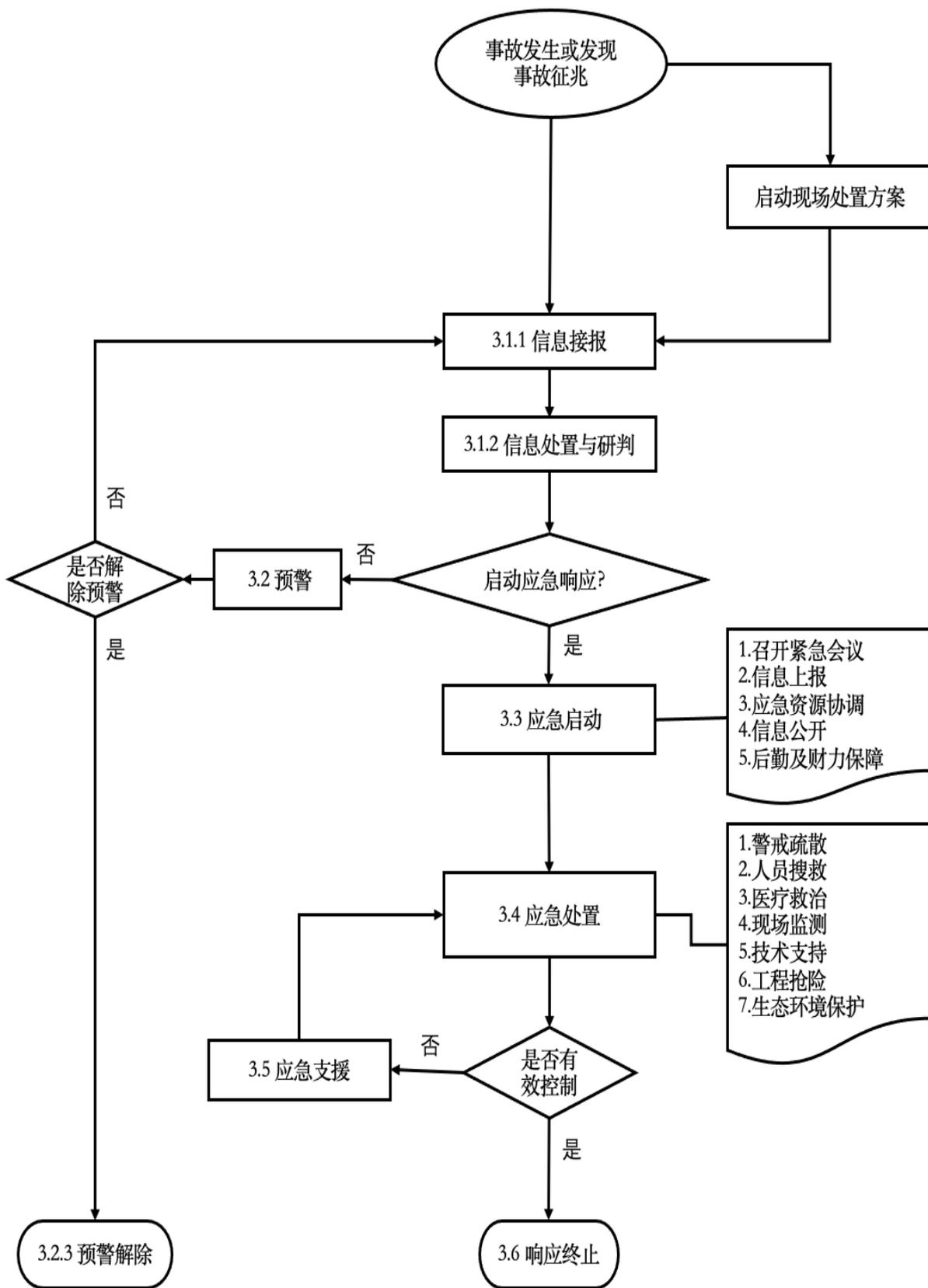


图 2 应急响应流程图

## 3.1 信息报告

### 3.1.1 信息接报

公司设置 24 小时应急值守电话：17706337097、18300392810。可能需要的单位应急通讯方式见附件 4 应急通讯录。

公司各区域发生安全事故时，现场人员在初步研判事故阶段及响应级别后，立即启动应急预案的同时，应通过电话、大声呼叫等方式立即向公司应急管理办公室报告。

应急管理办公室确认事故信息后，应立即向公司应急领导小组汇报，并根据应急领导小组指令，通知各应急救援小组、外部专业救援力量。

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。

同时，应急管理办公室在应急领导小组的授权下在 1 小时内将事故信息报日照市东港区应急管理局。应急报告可用电话进行口头汇报。后期应急信息报送应以书面报告的方式。报告内容应包括下列内容：

- (1) 事故发生单位概况。
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况。
- (3) 事故的简要经过。
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)，初步估计的直接经济损失。
- (5) 已经采取的措施。
- (6) 其他应当报告的情况。

### 3.1.2 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，立即组织应急响应（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

### 3.2.1 预警启动

事故发生后，应急领导小组确认需启动预警的，应立即通过电话向公司应急救援小组成员发布预警指令。

#### 3.2.1.1 预警的条件

依据安全事故可能造成的危害程度、发展情况和急迫性等因素，当系统监控及巡查人员、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) 发现现场有异味和烟尘散出时；
- 3) 设备异常声响时；
- 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) 在视频监控中发现生产异常、初期火灾现象；
- 6) 政府部门或周边企业发出警报信息，出现可能影响本企业安全生产事故信息，预警信息时。

#### 3.2.1.2 预警方式、方法

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。

#### 3.2.1.3 预警信息发布渠道及内容

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：

- 1) 赶赴指定位置集合。
- 2) 安排必要的人员赶赴现场指导应急工作。
- 3) 持续跟踪并详细了解事态发展情况及现场处置情况。
- 4) 安排做好关键工艺流程的紧急停机或保护措施。
- 5) 安排做好重要物资的转移准备。
- 6) 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。
- 7) 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。
- 8) 安排抢险救灾组人员开始根据需要穿戴相应的防护用品。
- 9) 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

安全事故的险情得到有效控制或安全事故得到及时处置立即中止时符合预警信息的解除。现场处置类预警信息解除由现场负责人负责，公司

级应急处置预警信息解除由公司应急总指挥负责，政府处置类预警信息解除由政府现场指挥部负责。

### 3.3 响应启动

经应急领导小组研判满足二级或一级响应条件的，应立即通过电话发布应急响应启动指令。

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	应急会议召开	应急领导小组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 立即赶赴应急集合点，成立现场临时指挥部，由应急领导小组组长担任应急总指挥。</li> <li>✓ 组织召开现场紧急会议，制定救援方案，并部署应急工作。</li> </ul>
2	信息上报	应急管理办公室	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> </ul>
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"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 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。</li> </ul>
4	联络外部救援力量	应急管理办公室	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 协调所需相关专家立即赶往现场。</li> <li>✓ 根据紧急会议决定，立即寻求消防等外部救援力量支援。</li> <li>✓ 根据事故发展势态，协助主要负责人向上级公司、有关政府主管部门报告事故情况。</li> </ul>
5	资源协调	后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 协调必要的外部应急物资到达现场。</li> </ul>
6	后勤及财力保障工作	后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 财力保障，储备必要资金。</li> </ul>

序号	行动关键词	执行人	行动详解
7	信息公开	应急管理办公室	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 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。</li> </ul>

### 3.4 应急处置

二级响应启动后,事发现场人员、公司应急救援小组及各部门分别执行下列应急处置措施。

#### 3.4.1 事发现场人员处置措施

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"> <li>✓ 下令停止无法保证安全的救援活动。</li> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 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。</li> </ul>

**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。

### 3.4.2 公司应急救援小组及各部门处置措施

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	警戒疏散-- 组织人员疏散	各部门	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 立即安全地停止工作,并按要求迅速有序疏散。</li> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 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。</li> </ul>
2	警戒疏散-- 疏散清点	疏散警戒组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 汇总各部门疏散情况与未到位人员信息,报应急总指挥。</li> </ul>
3	警戒疏散-- 交通管制与警戒	疏散警戒组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 交通管制: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。</li> </ul>
4	人员搜救	抢险救灾组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 派出有经验的救援人员实施现场失踪人员的搜寻和救助,并留有预备人员,以便在搜救小组发现失踪人员时,有人从现场外围协助运送必要器材和失踪人员的搬运工作或因救援时间过长,为保障救援的工作连续性而进行人员的替换。</li> <li>✓ 向幸存者和有关人员询问失踪者在工作时所处的部位、活动情况等。对倒塌的建筑物要进行全</li> </ul>

序号	行动关键词	执行人	行动详解
			<p>面的勘查和分析，分析其用途、结构、层次、倒塌方式，倒塌后可能存在的险情和人员幸存的安全部位。</p> <p>✓ 根据现场情况及时向消防等部门进行求助，充分利用生命探测仪或搜寻犬，或采用听、看、敲、喊等方法寻找和确定失踪人员的具体位置。</p>
5	医疗救治	后勤保障组	<p>✓ 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。</p> <p>✓ 将人员伤亡情况及时报告应急领导小组。</p> <p>✓ 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。</p>
6	现场监测	抢险救灾组	<p>✓ 及时对现场的建构筑物进行监测，发现不稳定因素后及时撤离人员。</p> <p>✓ 对可能引发火灾的危险源进行监测，确保不会引发二次事故。</p>
7	技术支持	应急领导小组	<p>✓ 若企业对事故没有能力进行处置，应及时求助应急管理局、119、120等部门及应急救援专家寻求技术支持。</p>
8	工程抢险	抢险救灾组	<p>✓ 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。</p> <p>✓ 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。</p> <p>✓ 清除障碍物：立即对可能影响紧急救援的障碍物进行清理。</p> <p>✓ 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。</p> <p>✓ 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。</p>
9	环境保护	抢险救灾组	<p>✓ 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。</p> <p>✓ 事故发生后若产生大量造成环境污染的废弃物，抢险救灾组组织人员，佩带适用的个人防护器具，利用专用工具对污染物进行清理回收，当公</p>

序号	行动关键词	执行人	行动详解
			司无能力处置时，收集存放交由有资质的专业公司进行处置。

特别注意：参与现场抢险救灾的人员必须按规定佩戴劳动防护用品。

### 3.5 应急支援

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，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	疏散警戒组	✓ 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 疏散警戒组 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 医疗救护组 疏散警戒组 后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 准备外部救援力量可能所需的物资、档案、材料等。</li> </ul>

#### 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任务。

序号	行动关键词	执行人	行动详解
----	-------	-----	------

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"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 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。</li> </ul>
3	配合应急救援工作	抢险救灾组 疏散警戒组 后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> </ul>

### 3.6 响应终止

1、由应急总指挥负责发布应急结束指令。当伤员全部得救、无人被困在危险环境中，事故现场得到有效控制，环境安全符合有关标准，潜在的次生、衍生事故的风险完全消除，各小组清点人数无误，现场应急工作结束。

2、涉及外部救援力量参与处置时，必须在得到外部救援力量总指挥官的应急结束指令后，公司应急总指挥方可向公司应急救援小组及员工下达应急结束指令。

3、事故应急处置结束后，应急领导小组应组织总结应急响应经验教训，提出改进应急管理工作的建议。

## 4 后期处置

应急结束后的后期处置工作，包括修复损坏的设备设施、清理事故现场、恢复现场生产等。公司各部门根据职能分工开展后期处置工作。

如果仅启动了三级响应，由事发现场负责人组织后期处置工作。

如果启动了二级响应、一级响应，必要时需经过政府主管部门同意后，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	行动关键词	执行部门	行动详解
1	污染物处理	抢险救灾组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> </ul>
2	生产秩序恢复	应急领导小组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 为了提高恢复速度，必要时应组织制定生产恢复方案。</li> </ul>
3	人员安置和善后补偿	应急领导小组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 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。</li> </ul>
4	配合调查	应急领导小组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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。</li> <li>✓ 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。</li> </ul>
5	保险索赔	应急领导小组	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 组织进行工伤保险索赔及财产损失保险索赔。</li> </ul>

## 5 保障措施

### 5.1 通信与信息保障

- 1、公司的应急通讯工具有：个人手机、办公电话。
- 2、应急管理办公室负责组织建立并保持最新的应急通讯录，具体见附件 5 应急通讯录。

## 5.2 应急队伍保障

1、应急队伍保障包括人力配备和人员能力保障两方面。

2、人力配备是指根据应急任务需要指定专门人员，并与其进行沟通，确保其知晓并履行自己在应急工作中的职责与任务。

3、人员能力保障是指平时对相关人员进行应急处置训练和知识培训，确保其具备执行应急任务的知识和能力。

4、应急能力各角色的人员保障和能力保障负责人定义如下。

序号	角色	人力配备负责人	能力保障负责人
1	应急领导小组	主要负责人	主要负责人
2	公司应急救援小组成员	主要负责人、分公司负责人、各部门负责人	应急管理办公室、分公司负责人、各组组长
3	现场应急处置员工	各项目负责人	各项目负责人

5、应急领导小组、各部门负责人、项目负责人应通过组织各类应急培训、演练活动，保障应急救援小组成员、现场管理者以及一线员工的应急处置能力可满足应急需要。

6、公司层面：每年至少组织一次综合应急预案演练；每年对所有现场处置方案至少组织 1 次演练。演练结束后应急办公室对演练的效果作出评估，提交演练报告。

## 5.3 应急物资装备保障

1、公司针对各可能出现的事故场景，进行专门的应急资源需求分析，并根据现状进行查漏补缺，储备应急物资，具体见《应急资源调查报告》。

2、应急物资储备位置应以满足应急需要为准则，并确保应急响应时能够快速获取。

3、公司应急救援小组各组及各现场管理者应做好应急物资的检查和维护工作，确保应急物资随时处于可用状态。应急管理办公室对应急物资

装备的日常检查和维护工作进行监督。应急物资清单见附件 4 应急物资装备清单。

## **5.4 其它保障**

### **5.4.1 医疗保障**

应急管理办公室负责组织救护组成员接受现场急救培训，并负责建立周边可用的社会医疗机构清单。公司可用的医疗单位位置、路线图及联系方式见附件 7 关键路线、标识和图纸。

### **5.4.2 技术保障**

应急管理办公室应评估公司应急技术需求，并与相关专家或专业机构建立联络，有必要的应签订应急技术咨询协议。

### **5.4.3 经费保障**

应急管理办公室负责协调做好应急物资储备及应急训练所需费用的财务预算工作，财务部门应按制度要求，督促专款专用。

## 6 事故专项预案

### 6.1 自然灾害事故专项预案

#### 1 事故风险描述

#### 1 自然灾害类型及危险性分析

##### 1.1 自然灾害类型及危险性分析

灾害类型	易发场所	影响范围	危害程度分析
台风	施工现场、办公场所	人员、设备、建筑物	造成人员受伤，设备、建筑物受损，易造成坍塌事故，造成严重经济损失和大量人员伤亡
暴雨、雷电	施工现场、办公场所	人员、设备、建筑物	易引发雷击，导致人员受伤和严重的经济损失易造成坍塌事故，造成严重经济损失和大量人员伤亡
冰雹	施工现场、办公场所	人员、设备、建筑物	造成人员受伤，设备、建筑物受损
冰雪	施工现场、办公场所	人员、设备、建筑物	人员受伤

##### 1.2 气象灾害等级划分

根据恶劣天气影响程度，将预警信号从轻到重划分为黄、橙、红三级。

(1) 当灾害天气情况达到下列情况时发布如浓雾、冰冻、台风、暴雨、雷暴、冰雹、大雪等黄色预警信号：

24 小时内可能受热带风暴影响,平均风力可达 6 级以上, 或阵风 7 级以上; 或者已经受热带风暴影响,平均风力为 6-7 级, 或阵风 7~9 级并可能持续; 6 小时降雨量将达 50 毫米以上, 或者已达 50 毫米以上且降雨可能持续; 12 小时内可能出现能见度小于 500 米的浓雾, 或者已经出现能见度小于 500 米、大于等于 200 米的浓雾且可能持续; 6 小时内可能受雷雨大风影响, 平均风力可达 6 级以上, 或阵风 7 级以上并伴有强雷电; 或者已经受雷雨大风影响, 平均风力达 6—7 级, 或阵风 7-8 级并伴有强雷电, 且可能持续; 12 小时内可能受大风影响, 平均风力可达 6 级以上, 或阵风 7 级以上; 或者已经受大风影响, 平均风力为 6—7 级, 或阵风 7—8 级并

可能持续；12小时内出现积雪厚度大于6mm的降雪；线路覆冰厚度小于2mm。

(2) 当灾害天气情况达到下列情况时发布如浓雾、冰冻、台风、暴雨、雷暴、冰雹、大雪等橙色预警信号：

12小时内可能受强热带风暴影响,平均风力可达7级以上,或阵风9级以上；或者已经受强热带风暴影响,平均风力为9~10级,或阵风10~11级并可能持续；3小时降雨量将达50毫米以上,或者已达50毫米以上,或者已达50毫米以上且降雨可能持续；6小时内可能出现能见度小于200米的浓雾,或者已经出现能见度小于200米、大于等于50米的浓雾且可能持续；2小时内可能受雷雨大风影响,平均风力可达8级以上,或阵风9级以上,并伴有强雷电；或者已经受雷雨大风影响,平均风力为8—9级,或阵风9—10级并伴有强雷电,且可能持续；6小时内可能受大风影响,平均风力可达8级以上,或阵风9级以上；或者已经受大风影响,平均风力为8—9级,或阵风9—10级并可能持续；12小时内积雪厚度大于10mm的降雪；线路覆冰厚度达2-5mm。

(3) 当灾害天气情况达到下列情况时发布如浓雾、冰冻、台风、暴雨、雷暴、冰雹、大雪等红色预警信号：6小时内可能或者已经受台风影响,平均风力可达10级以上,或者已达10级以上并可能持续；3小时降雨量将达100毫米以上,或者已达100毫米以上且降雨可能持续；2小时内可能出现能见度低于50米的强浓雾,或者已经出现能见度低于50米的强浓雾且可能持续；2小时内可能受雷雨大风影响,平均风力可达10级以上并伴有强雷电；或者已经受雷雨大风影响,平均风力为10级以上并伴有强雷电,且可能持续；6小时内可能出现平均风力达10级以上的大风,或者已经出现平均风力达10级以上的大风并可能持续；12小时内出现积雪厚度大于15mm的降雪；线路浮冰厚度大于5mm。

## **2 组织机构和职责**

见《综合应急预案》

### 3 处置程序

#### 3.1 信息报告

##### 3.1.1 信息报告程序

恶劣天气发生时，子公司、项目厂区要立即向值班室报告，据情况报相关单位部门。事发子公司、项目厂区要及时续报事故处置的新进展、可能衍生的新情况。

值班室在接收恶劣天气预警信息后，经迅速核实，立即报告公司应急办主任，由应急办主任据情报告公司应急管理领导小组组长。在应急管理领导小组的指令下，应急办通知相关部门和单位。

##### 3.1.2 报告内容和要求

(1) 恶劣天气预警报告内容包括以下要素：发生时间、信息来源、影响范围、发展趋势、采取的措施以及下一步工作建议等。

(2) 各部室、子公司，公司应急指挥部要及时续报天气的变化情况。恶劣天气处置结束后，要将最终报告以书面形式报公司应急办公室。

(3) 相关的信息发布材料及向公司上级主管部门报送的报告须经公司应急办审核。

##### 3.1.3 报告方式和责任

(1) 报告方式 信息传递的主要方式：对讲机、电话、手机传递等；

24 小时应急值守电话：17706337097、18300392810

(2) 责任

①各子公司是报告恶劣天气预警信息的责任主体，负责报告本部门、区域范围内可能发生的恶劣天气预测预警；恶劣天气发生后要立即向公司应急办报告，同时告知相关业务主管部门，并将情况及时通报可能受天气影响区域的相关单位。

②应急办负责预警信息的上传下达，接收预警信息后，经迅速核实，

据情报告应急管理领导小组；及时向公司各部门、子公司、项目厂区传达应急管理领导小组关于应对恶劣天气的决策和指令。

③应急管理领导小组根据恶劣天气预警严重程度，决定是否成立现场应急指挥部开展工作。

### 3.2 应急响应程序

3.2.1 响应分级 见《应急预案》。

3.2.2 应急响应行动 见《应急预案》。

## 4 处置措施

### 4.1 处置原则

(1) 坚持以人为本、减少危害的原则。在保障施救人员安全的前提下，果断抢救受困人员的生命，迅速控制事故现场，防止灾害扩大。

(2) 坚持居安思危，预防为主的原则。增强忧患意识，坚持预防与应急并重，常态与非常态结合，做好应对突发事件的各项准备工作。

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

(4) 坚持信息畅通、协同应对的原则。指挥部与救援队伍应保证实时互通信息，提高救援效率，在事故单位开展自救的同时，外部救援力量根据事故单位的需求和指挥部的要求参与救援。

(5) 坚持保护环境，减少污染的原则。在处置中应加强对环境的保护，控制事故范围，减少对人员、大气、土壤、水体的污染。

### 4.2 处置要求

#### 4.2.1 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，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急时修理加固，项目厂区内各类电气设备进行防止进水受潮保护。

#### 4.2.2 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。

(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。

#### 4.2.3 冰雪天气

(1) 冰雪天气导致路面结冰、积雪时，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。

(2) 临时搭建的设施顶板应立即进行除雪，项目施工道路进行除冰、撒沙等措施。

#### 4.2.4 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。

#### 4.3 应急物资

见《综合应急预案》。

## 7 生产安全事故现场处置方案

### 7.1 火灾事故现场处置方案

#### 1 事故风险描述

##### 1.1 事故类型

火灾事故是指在时间或空间上失去控制的燃烧，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，因电气设备、临时用电、施工板材乙炔、氧气泄露均可造成火灾。

##### 1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

施工板材、配电柜、用电设备、临时用电箱。

##### 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围

可能时间：全年均可能发生。严重程度：造成人员伤亡。影响范围：办公区、施工现场，若不及时控制可发生火灾蔓延。

##### 1.4 事故前可能出现的征兆

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；作业人员携带火种，抽烟；乙炔及氧气发生泄漏，遇点火源造成火灾爆炸等。

##### 1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

火灾事故可能引发中毒和窒息和容器爆炸，扩大事故影响。

#### 2 应急工作职责

##### 2.1 现场处置应急组织

组长：现场负责人

成员：岗位作业人员

职责：组织开展本区域内的生产安全事故应急救援工作；负责本区域

内突发事故状态的应急处置和抢险救灾；负责本区域内突发事故状态的其他人员安全应急撤离；负责本区域内的应急物资的调配使用；平时状态下的应急管理培训、应急演练、应急救援物资的使用和管理工作。

## 2.2 应急小组组长职责

组长职责：

- 1) 根据现场实际状况组织指挥实施救援、警戒、疏散、自救行动；
- 2) 向上级汇报事故情况，发出救援请求；
- 3) 安全教育、日常应急培训。

## 2.3 应急小组成员职责

各成员根据分工进行抢险救灾、警戒、人员疏散、通讯联络、自救和避灾。

## 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密切关注事故发展动态，当事故的发展本项目（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

### 3.2.1 现场救援人员的个人防护措施

进入现场开展应急工作的所有人员都必须进行防护；进入危险区，人员必须穿戴劳动防护用品。

### 3.2.2 对受伤人员的急救措施

1) 火焰烧伤：衣服着火，应迅速脱去燃烧的衣服，或就地打滚压灭火焰、或以水浇，或用衣被等物覆盖灭火，切忌站立喊叫或奔跑呼救，以防增加头面部及呼吸道损伤；

2) 冷疗：不但可以减少创面余热对原有活力的组织继续损伤，而且可以降低创面的组织代谢，使局部血管收缩、渗出减少，减轻创面水肿程度，并有良好的止痛作用，在病人可以耐受的的前提下温度越低越好，常可用 15℃左右自来水、井水或加入冰块冷水冲洗或浸泡，时间尽量不少

于 30min;

3) 烧伤创面的保护: 忌涂有颜色药物, 以免影响对烧伤程度的观察, 也莫涂油膏, 免得增加入院后清创的困难, 保留水泡皮, 不要撕去腐皮, 在现场附近可用干净塑料或布类保护创面避免转送途中污染, 同时应初步估计烧伤面积和深度;

4) 烧伤患者伤后多有不同程度的疼痛和躁动, 应尽量减少镇静止痛药物的应用, 防止掩盖病情变化, 还应考虑有休克因素;

5) 气道吸入性损伤的治疗应于现场即开始, 保持呼吸通畅, 解除气道梗阻, 不能等待诊断明确后再进行, 伴有面、颈部烧伤的患者, 在救治时要防止再损伤;

6) 当发生灼烫事件后, 现场人员做好自身防护措施将有关系统或设备隔离, 及时将烫伤人员脱离危险区域;

7) 在进行现场应急处置的同时联系医务人员, 拨打 120 急救电话;

8) 对烫伤严重者应禁止大量饮水, 以防休克, 口渴严重时可饮盐水, 以减少皮肤渗出, 有利于预防休克。

### 3.2.3 火灾处置措施

1) 发生初起火险时, 现场作业人员立即大声呼救并立即向现场负责人汇报, 佩戴必要的安全防护设备进行断电, 并通知停止一切作业;

2) 若可燃物体处发生火灾时, 佩戴必要的安全防护设备用干粉灭火器对准火焰根部喷射; 若是火焰成猛烈的蓝红色且几乎无烟的火焰, 要快速用干粉灭火器灭火;

3) 若发生电气火灾, 则按下列处置方式;

(1) 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、干粉灭火器进行灭火。在断电的情况下, 也可用水灭线路火。

(2) 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。

(3) 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、CO<sub>2</sub> 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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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。

4) 若事故无法控制时，要及时拨打 119、120 等急救电话报警。

#### 5) 逃生注意事项

(1) 如果火势过大过猛，出口通道已经被浓烟堵住，且没有其它线路可走，可用湿衣物等做掩护，贴近地面，匍匐通过浓烟密布的区域。

(2) 当火灾无法控制时，要果断地从安全途径逃离火场，千万不要因贪恋钱物而错失了逃生良机。

(3) 穿越烟雾逃生，应尽量低身前进，避免烟雾中毒和高温灼伤。

(4) 穿越毒烟区逃生，应用折叠的湿毛巾捂住口鼻，减少烟气吸入。

(5) 如必须穿越着火带逃生，可用水浇湿全身自我保护。

(6) 当知道门外发生大火时，出门前一定要用手轻摸门把和门面，如果烫手千万不能开门，以防烟火伤人。

(7) 当被大火困在房间时，应尽快封堵门窗缝隙部位，并不断泼水冷却门窗，阻止烟火进入，争取救援时间。也可设法打开被火面的门（窗）逃生或对外求救。

(8) 被困火场，应用电话、呼喊、敲打发声、挥舞衣物、打电筒等方式积极向外发出求救信号，等待救援。

### **3.3 报警电话、事故报告的内容**

#### **1) 报警电话及联系方式**

应急办公室 24 小时值守电话：17706337097、18300392810

#### **2) 报告内容**

发生事故的时间、地点、部位；发生事故的类型；发生事故的简要经过，直接经济损失的初步估计及对生产的影响情况；发生事故的原因、性质的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜；事故报告人和报告时间。

## **4 注意事项**

### **4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项**

扑救火灾时，灭火人员应穿戴劳保用品。

### **4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项**

根据现场的实际情况配备相应的抢险救援器材，器材必须是合格物品，使用人员必须对器材有相应的了解。

### **4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项**

现场处于事故、事件的地区及受到威胁地区的人员，在发生事故、事件后应根据情况和现场局势，在确保自身安全的前提下，采取积极、正确、

有效的方法进行自救和互救。事故、事件现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离。

#### **4.4 现场自救和互救注意事项**

进入事故区域开展应急处理时，必须保证二人或二人以上人员一同进入，做好联保互保。

#### **4.5 现场应急处理能力确认和人员安全防护等事项**

应急小组领导、应急抢险人员到位并配备抢险器材，确认有能力进行抢救，个人安全防护到位佩戴正确并物品合格。

#### **4.6 应急救援结束后的注意事项**

应急救援结束后切勿放松警惕，所有人员必须立即撤离现场远离事发地点，做好人员清点。认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全责任制，防止类似事故发生。

#### **4.7 其他特别警示的事项**

火被扑灭后，应继续冷却防止复燃，安排人员进行现场监护。

## 7.2 车辆伤害事故现场处置方案

### 1、事故风险描述

#### 1.1 事故类型

车辆伤害事故指指本企业机动车辆引起的车辆伤害事故。如机动车辆在行驶中的挤、压、撞车或倾覆等事故。

#### 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运输车辆等。

#### 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：夏季天气炎热、人容易疲劳容易引发车辆伤害；雨季跟雪季容易导致道路湿滑，也易引起车辆伤害事故。

事故的危害严重程度：易造成设备损坏及人员伤亡事故。

影响范围：主要是事故发生的区域。

#### 1.4 事故征兆

车辆存在缺陷，如刹车失灵、转向灯损坏、鸣笛不响亮等；

场地存在缺陷，如路面湿滑，厂内无道路限速标志、关键部位的反光镜设施；

驾驶员不安全行为，如酒后驾驶、精力不集中、无证驾驶等。

#### 1.5 可能引发的次生、衍生事故

发生车辆伤害事故时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。

## 2 应急工作职责

### 2.1 现场处置应急组织

组长：现场负责人

成员：岗位操作人员

### 2.2 应急小组组长职责

组长职责：

- 1) 根据现场实际状况组织指挥实施救援、警戒、疏散、自救行动；
- 2) 向上级汇报事故情况，发出救援请求；
- 3) 安全教育、日常应急培训。

## 2.3 应急小组成员职责

各成员根据分工进行抢险救灾、警戒、人员疏散、通讯联络、自救和避灾。

## 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密切关注事故发展动态，当事故的发展本项目（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 应急处置措置

### 3.2.1 处置措施

1) 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，创伤出血者迅速包扎止血，送往医院救治。

2) 发生断手、断指等严重情况时，对伤者伤口要进行包扎止血、止痛、进行半握拳状的功能固定。对断手、断指应用消毒或清洁敷料包好，忌将断指浸入酒精等消毒液中，以防细胞变质。将包好的断手、断指放在无泄漏的塑料袋内，扎紧好袋口，在袋周围放在冰块，速随伤者送医院抢救。若出现骨折情况，则应采取措施固定骨折的肢体，防止骨折的再损伤。

3) 受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，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。

4) 如果有车辆压住受伤者，应立即小心移开车辆，或者用千斤顶顶起车辆，将受伤者小心移出，再根据受伤者的具体情况进行医疗救助；若车辆无法移动则应迅速拨打 119、120 等急救电话等待专业救援。

5) 如果车辆发生漏油，应立即疏散无关人员，禁止点火源的出现，并根据下列情况，立即采取堵漏措施：油管折断时，可找一根与油管直径

适应的胶皮或塑料管套接，如套接不够紧密，两端再用铁丝捆紧，防止漏油。油管破裂时，可将破裂处擦干净，涂上肥皂，用布条或胶布缠绕在油管破裂处，并用铁丝捆紧，然后再涂上一层肥皂。油管接头漏油时，可用棉纱缠绕于油管接头，再将油管螺母与油管接头处拧紧，还可将泡泡糖或麦芽糖嚼成胶状，涂在油管螺母座口，待干凝后起到密封作用。漏油漏水时，可根据砂眼大小，选用相应规格的保险丝，用手捶轻轻将其砸入砂眼内，便可消除漏油、漏水现象。

### 3.2.2 现场恢复

受伤人员被救护治疗之后，组织人员对事故现场进行清理，将车辆移至安全地带进行检修。若现场存在车辆泄漏的油品，要及时清理。

### 3.3 报警电话、事故报告的内容

#### 1) 报警电话及联系方式

应急办公室 24 小时值守电话：17706337097、18300392810

#### 2) 报告内容

发生事故的时间、地点、部位；发生事故的类型；发生事故的简要经过，直接经济损失的初步估计及对生产的影响情况；发生事故的原因、性质的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜；事故报告人和报告时间。

## 4、注意事项

### 4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

穿戴劳动防护用品进行救援。

### 4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

- 1) 正确使用抢险救援器材，以免发生新的危险。
- 2) 使用前应检查抢险救援器材是否完好，发现不合格及时调换，不得使用有缺陷或已失效的器材。
- 3) 使用中抢险救援器材损坏及时更换。

#### 4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

若事故车辆压在人员身上，不能强制移动车辆，应及时求救 119 等专业救援。

#### 4.4 现场自救和互救注意事项

救援人员应迅速使受伤人员脱离事故现场，避免受到二次伤害。

#### 4.5 现场应急处理能力确认和人员安全防护等事项

现场作业人员以及本单位应急处置人员要定期进行现场演练，对应急救援器材进行检修保养，保证器材处于备用可用状态。应急救援人员的个人防护用品需要定期检查确认。

#### 4.6 应急救援结束后的注意事项

清点救灾人员。清点应急物质的使用情况，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的人数，作业中要轮流作业。

## 7.3 高处坠落事故现场处置方案

### 1.事故风险描述

#### 1.1 事故类型

高处坠落指出于危险重力势能差引起的伤害事故。

#### 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，施工过程中，经常在周边临空的高处进行作业，易发生高处坠落事故；在上下生产设备的过程中易出现高处坠落事故；在设备检修的过程中可能出现高处坠落事故。

#### 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：**施工及检维修过程中。

**事故的危害严重程度：**人员伤亡。

**影响范围：**主要是事故发生的区域设施。

#### 1.4 事故征兆

1) 作业人员未佩戴安全带、安全绳或者两者使用不当；

2) 临边等坠落高度在 2 米以上，而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠；

3) 当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时，高处作业有可能发生坠落事故。

#### 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，会使人员伤亡加剧或伤害人数扩大。

## 2、应急工作职责

### 2.1 应急小组组成及职责

组长：现场负责人

成员：现场岗位作业人员

职责：组织开展本区域内的生产安全事故应急救援工作；负责本区域内突发事故状态的应急处置和抢险救灾；负责本区域内突发事故状态的其他人员安全应急撤离；负责本区域内的应急物资的调配使用；平时状态下的应急管理培训、应急演练、应急救援物资的使用和管理工作。

## 2.2 应急小组组长及副组长职责

组长职责：

- 1) 根据现场实际状况组织指挥实施救援、警戒、疏散、自救行动；
- 2) 向上级汇报事故情况，发出救援请求；
- 3) 安全教育、日常应急培训。

副组长职责：协助组长开展应急管理工作；组长不在职位时履行组长管理职责，负责现场全面指挥；负责组织指挥疏散引导和安全防护救护。

## 2.3 应急小组成员职责

各成员根据分工进行抢险救灾、警戒、人员疏散、通讯联络、自救和避灾。

# 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密切关注事故发展动态，当事故的发展本项目（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：**

当发生高处坠落事故后，抢救重点是集中现场的人力、物力和设备，尽快对受伤人员抢救出来并立即抢救。

#### **1) 人员救护：**

(1) 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,创伤出血者迅速包扎止血，送往医院救治。应优先对休克、骨折和出血上进行处理，应先救命，后治伤。

(2) 重伤员运送应用担架，腹部创伤及脊柱损伤者，应用卧位运送；

胸部伤者一般采用卧位，颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位。

(3) 抢救失血者，应先进行止血；抢救休克者，应采取保暖措施，防止热损耗；抢救脊椎受伤者，应将伤者平卧放在担架或硬板上，严禁只抬伤者的两肩与两腿或单肩背运。

(4) 受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，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。

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

## **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。

## **4) 事故控制：**

将受伤人员进行医疗救治，对事故危险区域进行封闭，整治。

## **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 报警电话、事故报告的内容**

#### **1) 报警电话及联系方式**

应急办公室 24 小时值守电话：17706337097、18300392810

#### **2) 报告内容**

发生事故的时间、地点、部位；发生事故的类型；发生事故的简要经过，直接经济损失的初步估计及对生产的影响情况；发生事故的原因、性质的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜；事故报告人和报告时间。

## **四、注意事项**

#### 4.1 佩戴个人防护器具方面

抢险救援人员佩戴安全帽及防护手套。服从指挥，保证自身安全。

#### 4.2 使用抢险救援器材方面

注意使用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。

#### 4.3 采取救援对策或措施方面

救援时要认真分析伤者伤情，避免因救援方式不对造成伤者的二次伤害。

#### 4.3 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

对救援器材进行维护保养，及时补充。

#### 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。

## 7.4 触电事故现场处置方案

### 1. 事故风险描述

#### 1.1 事故类型

触电事故分为电击事故和电伤事故。

#### 1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称

包括：配电室、配电箱以及用电设备等。

#### 1.3 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围

可能发生的时间：一年四季均可能发生，空气湿度较大的 7、8、9 三个月可能性更大。

事故的危害性：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。

#### 1.4 事故前可能出现的征兆

触电事故的预兆性不直观、不明显，用电不规范或者违章作业，电工无证上岗等可能导致触电。

#### 1.5 事故可能引发的次生、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。

## 2、应急工作职责

## 2.1 应急小组组成及职责

组长：现场负责人

成员：现场岗位作业人员

职责：组织开展本区域内的生产安全事故应急救援工作；负责本区域内突发事故状态的应急处置和抢险救灾；负责本区域内突发事故状态的其他人员安全应急撤离；负责本区域内的应急物资的调配使用；平时状态下的应急管理培训、应急演练、应急救援物资的使用和管理工作。

## 2.2 应急小组组长职责

组长职责：

- 1) 根据现场实际状况组织指挥实施救援、警戒、疏散、自救行动；
- 2) 向上级汇报事故情况，发出救援请求；
- 3) 安全教育、日常应急培训。

## 2.3 应急小组成员职责

各成员根据分工进行抢险救灾、警戒、人员疏散、通讯联络、自救和避灾。

## 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项目负责人，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，当事故的发展本项目（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**

### **3.2.1 处置措施**

1) 发生触电事故后，现场人员迅速使触电者脱离电源。主要采取的措施有：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。

2) 立即拨打 120 急救电话, 说明受伤人数, 具体伤情, 报明联系电话, 派专人在路口等待。

3) 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。

4) 当伤员发生昏迷时, 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。

5) 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。

6) 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, 应接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。

7) 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  $1/3 \sim 1/2$  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。

### 3.2.2 现场恢复

做好现场清理, 及时要求电工对用电设施、用电线路进行全面排查, 确保安全隐患消除后恢复现场的生产

### 3.3 报警电话、事故报告的内容

#### 1) 报警电话及联系方式

应急办公室 24 小时值守电话：17706337097、18300392810

#### 2) 报告内容

发生事故的时间、地点、部位；发生事故的类型；发生事故的简要经过，直接经济损失的初步估计及对生产的影响情况；发生事故的原因、性质的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜；事故报告人和报告时间。

### 4 注意事项

#### 4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

注意个人防护器具的选型及正确佩戴，应穿戴绝缘服、绝缘手套、绝缘鞋。

#### 4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

1) 正确使用抢险救援器材，以免发生新的危险。

2) 使用前应检查抢险救援器材是否完好，发现不合格及时调换，不得使用有缺陷或已失效的器材。

3) 使用中抢险救援器材损坏及时更换。

#### 4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

停电回路开关操作把手上挂“禁止合闸，有人工作”标识牌。送电时要对现场电气设备进行绝缘摇测。

#### 4.4 现场自救和互救注意事项

1) 在未脱离电源时，切不可用手去拉触电者；

2) 心肺复苏要坚持不断的进行，不随便放弃。

#### 4.5 现场应急处理能力确认和人员安全防护等事项

现场作业人员以及本单位应急处置人员要定期进行现场演练，对应急救援器材进行检修保养，保证器材处于备用可用状态。应急救援人员的个人防护用品需要定期检查确认。

#### 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。清点应急物质的使用情况，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。应急救援结束后做好现场检查，对相关信息和证据进行收集和整理，认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。

## 7.5 物体打击事故现场处置方案

### 1、事故风险描述

#### 1.1 事故类型

物体打击事故指失控物体的惯性力造成的人身伤害事故。如落物、滚石、锤击、碎裂、崩块、砸伤等造成的伤害。

#### 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，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，特别在施工周期短，劳动力、施工机具、物料投入较多，交叉作业时常有出现物体打击事故。

#### 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

- 1) 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。
- 2) 检修、清洗设备时，未切断电源以及挂上禁止合闸警示标牌。
- 3) 作业人员违反安全操作规程或带病、酒后作业。
- 4) 作业安全距离不足。

- 5) 机械设备带病运行。
- 6) 员工未佩戴或者未正确佩戴劳动防护用品。
- 7) 施工周期短，劳动力、施工机具、物料投入较多，交叉作业时。

### 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，会使人员伤亡加剧或伤害人数扩大。

## 2、应急工作职责

### 2.1 应急小组组成及职责

组长：现场负责人

成员：现场作业人员

职责：组织开展本区域内的生产安全事故应急救援工作；负责本区域内突发事故状态的应急处置和抢险救灾；负责本区域内突发事故状态的其他人员安全应急撤离；负责本区域内的应急物资的调配使用；平时状态下的应急管理培训、应急演练、应急救援物资的使用和管理工作。

### 2.2 应急小组组长及副组长职责

组长职责：

- 1) 根据现场实际状况组织指挥实施救援、警戒、疏散、自救行动；
- 2) 向上级汇报事故情况，发出救援请求；
- 3) 安全教育、日常应急培训。

副组长职责：

- 1) 协助组长开展应急管理工作；
- 2) 组长不在职位时履行组长管理职责，负责现场全面指挥；
- 3) 负责组织指挥疏散引导和安全防护救护。

### 2.3 应急小组成员职责

各成员根据分工进行抢险救灾、警戒、人员疏散、通讯联络、自救和避灾。

### 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项目负责人，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，当事故的发展本项目（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:

当发生物体打击事故后,抢救重点是集中现场的人力、物力和设备,尽快对受伤人员抢救出来并立即抢救。

#### 1) 人员救护:

(1) 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,创伤出血者迅速包扎止血,送往医院救治。应优先对休克、骨折和出血上进行处理,应先救命,后治伤。

(2) 发生断手、断指等严重情况时,对伤者伤口要进行包扎止血、止痛、进行半握拳状的功能固定。对断手、断指应用消毒或清洁敷料包好,忌将断指浸入酒精等消毒液中,以防细胞变质。将包好的断手、断指放在无泄漏的塑料袋内,扎紧好袋口,在袋周围放在冰块,速随伤者送医院抢救。

(3) 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。

(4) 重伤员运送应用担架,腹部创伤及脊柱损伤者,应用卧位运送;胸部伤者一般采用卧位,颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位。

(5) 抢救失血者,应先进行止血;抢救休克者,应采取保暖措施,防止热损耗;抢救脊椎受伤者,应将伤者平卧放在担架或硬板上,严禁只抬伤者的两肩与两腿或单肩背运。

(6) 受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，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。

**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:**

发生物体打击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。

**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 报警电话、事故报告的内容**

**1) 报警电话及联系方式**

应急办公室 24 小时值守电话：17706337097、18300392810

**2) 报告内容**

发生事故的时间、地点、部位；发生事故的类型；发生事故的简要经过，直接经济损失的初步估计及对生产的影响情况；发生事故的原因、性质的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜；事故报告人和报告时间。

**4、注意事项**

**4.1 佩戴个人防护器具方面**

抢险救援人员身穿防护服装。

**4.2 使用抢险救援器材方面**

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。

#### 4.3 采取救援对策或措施方面

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。

#### 4.3 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

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。

## 7.6 机械伤害事故现场处置方案

### 1 事故风险描述

#### 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项目施工设备等。

#### 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

1) 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。

2) 检修、清洗设备时,未切断电源以及挂上禁止合闸警示标牌。

3) 作业人员违反安全操作规程或带病、酒后作业。

4) 作业安全距离不足。

5) 机械设备带病运行。

6) 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，会使人员伤亡加剧或伤害人数扩大。

## 2、应急工作职责

### 2.1 应急小组组成及职责

组长：现场负责人

成员：现场岗位作业人员

职责：组织开展本区域内的生产安全事故应急救援工作；负责本区域内突发事故状态的应急处置和抢险救灾；负责本区域内突发事故状态的其他人员安全应急撤离；负责本区域内的应急物资的调配使用；平时状态下的应急管理培训、应急演练、应急救援物资的使用和管理工作。

### 2.2 应急小组组长及副组长职责

组长职责：

- 1) 根据现场实际状况组织指挥实施救援、警戒、疏散、自救行动；
- 2) 向上级汇报事故情况，发出救援请求；
- 3) 安全教育、日常应急培训。

副组长职责：

- 1) 协助组长开展应急管理工作；
- 2) 组长不在职位时履行组长管理职责，负责现场全面指挥；
- 3) 负责组织指挥疏散引导和安全防护救护。

### 2.3 应急小组成员职责

各成员根据分工进行抢险救灾、警戒、人员疏散、通讯联络、自救和避灾。

## 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项目负责人，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，当事故的发展本项目（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：

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。

#### 1) 人员救护：

(1) 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，创伤出血者迅速包扎止血，送往医院救治。

(2) 发生断手、断指等严重情况时，对伤者伤口要进行包扎止血、止痛、进行半握拳状的功能固定。对断手、断指应用消毒或清洁敷料包好，忌将断指浸入酒精等消毒液中，以防细胞变质。将包好的断手、断指放在无泄漏的塑料袋内，扎紧好袋口，在袋周围放在冰块，速随伤者送医院抢救。

(3) 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。

(4) 受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，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。

#### 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，防止事态的扩大。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。

#### 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 报警电话、事故报告的内容

#### 1) 报警电话及联系方式

应急办公室 24 小时值守电话: 17706337097、18300392810

#### 2) 报告内容

发生事故的时间、地点、部位;发生事故的类型;发生事故的简要经过,直接经济损失的初步估计及对生产的影响情况;发生事故的原因、性质的初步判断;事故抢救处理的情况和采取的措施;需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜;事故报告人和报告时间。

## 四、注意事项

### 4.1 佩戴个人防护器具方面

抢险救援人员身穿防护服装。

### 4.2 使用抢险救援器材方面

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。

### 4.3 采取救援对策或措施方面

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。

### 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

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。

## 7.7 坍塌事故现场处置方案

### 1、事故风险分析

#### 1.1 事故类型

坍塌是指施工基坑（槽）坍塌、边坡坍塌、基础桩壁坍塌、模板支撑系统失稳坍塌及施工现场临时建筑（包括施工围墙）倒塌等。

#### 1.2 事故发生的区域、地点或装置

施工基坑（槽）坍塌、边坡坍塌、基础桩壁坍塌、模板支撑系统失稳坍塌等。

#### 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

(1) 在没有可靠的地质报告的前提下，错误选择基坑开挖方案。

(2) 基础施工阶段，没有按规定放坡。

(3) 违反规定，基坑边荷载过大。

(4) 模板支撑系统没有执行设计规定。

(5) 设备、设施没有按规定设置连接点。

#### 1.5 事故可能引发的次生、衍生事故

发生事故后，盲目救援，造成事故扩大。

### 2、应急工作职责

#### 2.1 应急小组组成及职责

组长：现场负责人

成员：现场岗位作业人员

职责：组织开展本区域内的生产安全事故应急救援工作；负责本区域

内突发事故状态的应急处置和抢险救灾；负责本区域内突发事故状态的其他人员安全应急撤离；负责本区域内的应急物资的调配使用；平时状态下的应急管理培训、应急演练、应急救援物资的使用和管理工作。

## 2.2 应急小组组长及副组长职责

组长职责：

- 1) 根据现场实际状况组织指挥实施救援、警戒、疏散、自救行动；
- 2) 向上级汇报事故情况，发出救援请求；
- 3) 安全教育、日常应急培训。

副组长职责：

- 1) 协助组长开展应急管理工作；
- 2) 组长不在职位时履行组长管理职责，负责现场全面指挥；
- 3) 负责组织指挥疏散引导和安全防护救护。

## 2.3 应急小组成员职责

各成员根据分工进行抢险救灾、警戒、人员疏散、通讯联络、自救和避灾。

# 3、应急处置

## 3.1 现场应急处置程序

现场作业员工发现事故苗头，或者突发事故发生时，大声呼喊或者启动报警装置等方式通知现场负责人，事态严重时应立即拨打公司应急值班电话报警，情况紧急（发生极端突发重大事故时）时，可直接拨打外部 119、120 求救。

## 3.2 现场应急处置措施

1) 当施工现场的监控人员发现土方或建筑物有裂纹或发出异常声音时，应立即报告给应急救援领导小组组长，并立即下令停止作业，并组织施工人员快速撤离到安全地点。

2) 当土方或建筑物发生坍塌后，造成人员被埋、被压的情况下，应

急救援领导小组全员上岗，除应立即逐级报告给主管部门之外，应保护好现场，在确认不会再次发生同类事故的前提下，立即组织人员进行抢救受伤人员。

3) 当少部分土方坍塌时，现场抢救组专业救护人员要用铁锹进行撮土挖掘，并注意不要伤及被埋人员；当建筑物整体倒塌时，造成特大事故时，由上级应急救援领导小组统一领导和指挥，各有关部门协调作战，保证抢险工作有条不紊的进行。要采用吊车、挖掘机进行抢救，现场要有指挥并监护，防止机械伤及被埋或被压人。

4) 被抢救出来的伤员，要由现场医疗室医生或急救组急救中心救护人员进行抢救，用担架把伤员抬到救护车上，对伤势严重的人员要立即进行吸氧和输液，到医院后组织医务人员全力救治伤员。

5) 当核实所有人员获救后，将受伤人员的位置进行拍照或录像，禁止无关人员进入事故现场，等待事故调查组进行调查处理。

6) 对在土方坍塌和建筑物坍塌死亡的人员，由善后处理组负责对死亡人员的家属进行安抚，伤残人员安置和财产理赔等善后处理工作。

### 3.3 报警电话、事故报告的内容

#### (1) 报警电话及联系方式

应急办公室 24 小时值守电话：17706337097、18300392810

#### (2) 报告内容

发生事故的时间、地点、部位；发生事故的类型；发生事故的简要经过，直接经济损失的初步估计及对生产的影响情况；发生事故的原因、性质的初步判断；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门和单位协助事故抢救和处理的有关事宜；事故报告人和报告时间。

## 4 注意事项

### 4.1 佩戴个人防护器具方面

抢险救援人员身穿防护服装。

#### 4.2 使用抢险救援器材方面

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。

#### 4.3 采取救援对策或措施方面

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。

#### 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

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。

## 8 附件

### 8.1 生产经营单位概况

#### 8.1.1 企业基本情况

日照交通发展投资运营有限公司成立于 2016 年 3 月 8 日，注册资本 7.45 亿元，隶属于日照交通能源发展集团有限公司。主要从事全市交通基础设施和市政工程投融资；土地开发、物业服务；交通及相关领域资产经营、招商引资和资本运作；企业管理咨询等业务，具有市政公用工程施工总承包贰级、建筑工程施工总承包叁级资质。

共有 5 个公司，分别是日照交通发展投资运营有限公司工程分公司、山东晟华管业科技有限公司、日照海川锦汇商业保理有限公司、日照智行交通科技有限公司、日照莲盛矿业有限公司。

#### 8.1.2 周边环境



图 3 企业地理位置图

## 8.2 风险评估结果

根据事故风险分析，火灾、触电事故的风险度 10，为中风险；高处坠落事故、机械伤害、坍塌事故风险度为 8，车辆伤害、物体打击事故的风险度为 4，属于低风险。经过风险辨识及风险分级评估，公司目前的风险控制措施，属于可控状态。

序号	事故类型	可能发生的原因	直接后果	次生、衍生后果	危害程度	影响范围
1	火灾事故	1、设备检维修时用火控制不当引发火灾； 2、员工违规抽烟造成火灾； 3、高低压配电柜、油浸式变压器长时间高负荷运转高温引发火灾。 4、施工现场的可燃板材，易发生火灾；现场大量的乙炔和氧气，如储存方法不当，使用不规范，也容易发生因气体泄露而产生的火灾爆炸事故。	发生火灾事故，造成产品损失、人员受伤	如人员无法顺利疏散造成伤亡。	二级 橙色	主要在施工现场、高低压配电室，如控制不当或不及时会发生火灾蔓延
2	触电	1、非电气专业人员违章操作，发生触电伤害事故。 2、电气设备、线路长时间使用，绝缘层破损、老化，线路漏电。 3、电焊作业二次线接地不良。 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。	触电引发火灾，可能导致火势扩大；施救人员如果施救不当可能引发伤亡扩大。	三级 黄色	施工现场、配电室、用电设备；引发火灾时可能范围扩大。
3	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。破碎设备缺少机械安全防护装置作业时发生故障造成人员伤害。	可能造成人员的伤害事故，严重时甚至危及生命。	施救人员如果施救不当可能引发伤亡扩大	三级 黄色	事故发生区域
4	坍塌事故	包括施工基坑（槽）坍塌、边坡坍塌、基础桩壁坍塌、模板支撑系统失稳坍塌及施工现场临时建筑（包括施工围墙）倒塌等	可能造成施工人员人身伤害事故。	施救人员如果施救不当可能引发伤亡扩大	三级 黄色	事故发生区域

序号	事故类型	可能发生的原因	直接后果	次生、衍生后果	危害程度	影响范围
5	高处坠落事故	1、若通向高处平台的斜梯和平台栏杆未按照有关标准、规定进行制造、安装，造成强度不够、扶手、踏板不符合要求，可能会造成高处坠落事故。2、不遵守有关登高作业的安全规定，未佩戴相应的防护设施，可能会造成高处坠落事故。	可能造成人员的伤害事故，严重时甚至危及生命。	无	三级黄色	事故发生区域
6	物体打击事故	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伤害；特别在施工周期短，劳动力、施工机具、物料投入较多，交叉作业时常有出现。	可能造成人员的伤害事故，严重时甚至危及生命。	无	三级黄色	事故发生区域
7	车辆伤害事故	运输车辆超速行驶，违规载人、违反操作规程、疏忽或者设备本身的各种不安全因素引发车辆伤害；装载机的安全带、后视镜、声光报警装置等缺失或违章操作。	可能造成人员的伤害事故，严重时甚至危及生命。	无	三级黄色	事故发生区域

### 8.3 预案体系与衔接

本单位应急预案的上级衔接预案为《东港区突发事件总体应急预案》（东政发[2015]15号，自2015年5月18日起施行）。

本单位应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案构成，如下图所示：

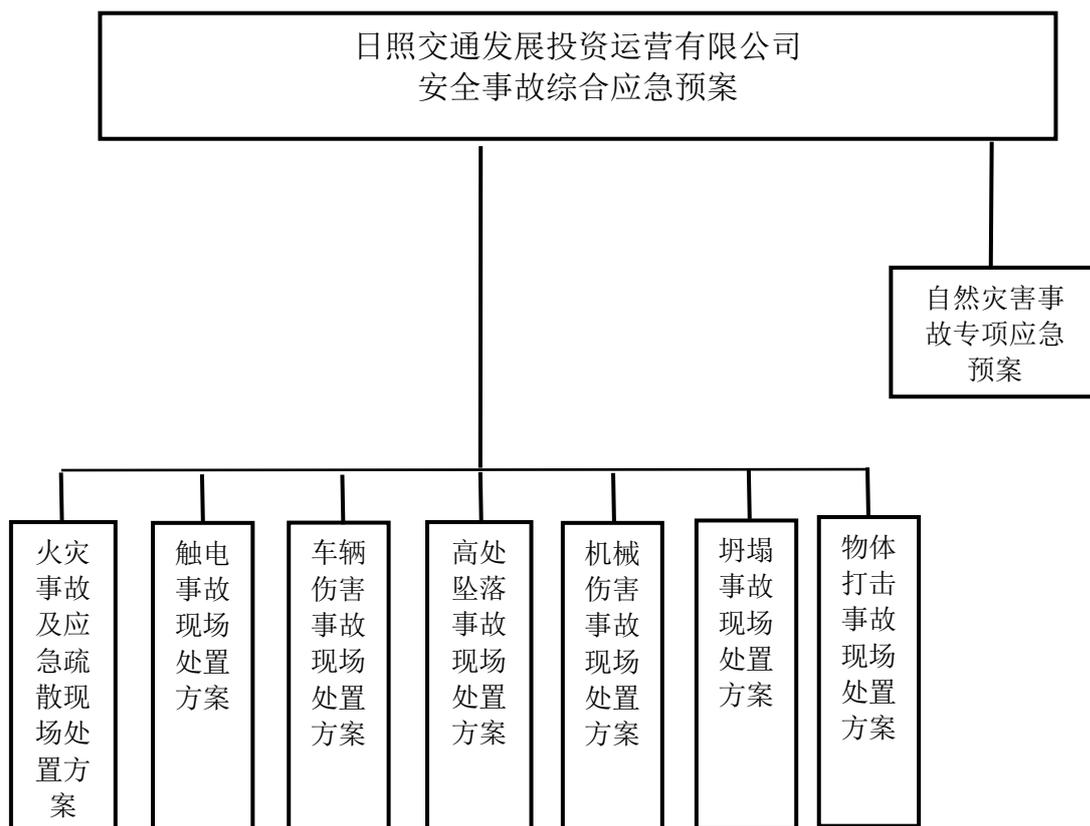


图 6 应急预案体系图

## 8.4 应急物资装备名录

本单位主要应急物资如下表：

序号	品名	数量 (+单位)	存放地点	管理责任人	联系电话
1	装载机	徐工牌装载机 1 台	晟华管业项目	王磊	15866339939
2	编织袋	550 个	晟华管业项目	王磊	15866339939
3	铁锹	30 张	晟华管业项目	王磊	15866339939
4	铁镐	20 张	晟华管业项目	王磊	15866339939
5	应急灯	20 个	晟华管业项目	王磊	15866339939
6	警式套装雨衣	30 套	晟华管业项目	王磊	15866339939
7	雨靴	30 双	晟华管业项目	王磊	15866339939

序号	品名	数量 (+单位)	存放地点	管理责任人	联系电话
8	皮卡车	长安牌皮卡 1 辆	晟华管业项目	王磊	15866339939
9	编织袋	400 个	工程分公司 (晟华管业公司三楼)	寇进	13409032001
10	铁锹	20 张	工程分公司 (晟华管业公司三楼)	寇进	13409032001
11	铁镐	10 张	工程分公司 (晟华管业公司三楼)	寇进	13409032001
12	高亮应急灯	3 个	工程分公司 (晟华管业公司三楼)	寇进	13409032001
13	太阳能警示灯	5 个	工程分公司 (晟华管业公司三楼)	寇进	13409032001
14	警式套装雨衣	18 套	工程分公司 (晟华管业公司三楼)	寇进	13409032001
15	雨靴	18 双	工程分公司 (晟华管业公司三楼)	寇进	13409032001
16	皮卡车	长城牌皮卡 1 辆	工程分公司 (晟华管业公司三楼)	寇进	13409032001

## 8.5 有关应急部门、机构或人员的联系方式

### 8.5.1 企业应急电话

企业内部应急事故信息上报方式：17706337097、18300392810。

## 8.5.2 应急救援领导小组成员联络方式

	机构	应急管理职务	姓名	移动电话	备注
应急指挥部	应急指挥部 (交通发展投资运营公司)	总指挥	徐辉	13606331522	
		副总指挥	丁海生	15306336387	
		副总指挥	盛杰	18863306866	
		副总指挥	孙艳	13706331297	
		副总指挥	张相刚	18663038788	
	现场指挥部 (工程分公司)	总指挥	寇进	13409032001	
		副总指挥	孙树礼	18660309997	
	现场指挥部 (晟华管业)	总指挥	许斌	18906338650	
		副总指挥	王磊	15866339939	
	现场指挥部 (海川锦汇)	总指挥	李有亮	15106339898	
		副总指挥	孙小婷	18906332968	
	现场指挥部 (智行交通)	总指挥	魏巍	18963390999	
		副总指挥	徐伟	18806335921	
	现场指挥部 (莲盛矿业)	总指挥	张帆	13606335990	
		副总指挥	张凯翔	18263369076	
	应急办公室	应急办公室	组长	庄磊	17706337097
成员			陈博文	18300392810	
抢险救灾组	抢险救灾组 (公司)	组长	王庆龙	15006900191	
		副组长	秦子桓	13562389309	
	抢险救灾组 (工程分公司)	组长	孙树礼	18660309997	
		成员	赵洪督	15606337864	
		成员	李波	18606339896	
警戒疏散组		组长	刘玢	15106331886	
		成员	韩明	13863381955	
		成员	杨建成	15263346022	
		成员	韩婷宇	15006926972	
后勤保障组		组长	刘涛	18663360821	
		成员	董莉莉	13963069578	物资保障
		成员	秦宁	13863320323	物资保障
		成员	申娇	18906330026	医疗救护

	成员	腾飞	19806335818	医疗救护
善后处理组	组长	徐辉	13606331522	
	成员	丁海生	15306336387	
	成员	盛杰	19806335818	
	成员	孙艳	17806336256	
	成员	张相刚	18663038788	

### 8.5.3 政府有关部门和外部救援单位联系电话

职能部门	联系方式
日照市消防支队	119
日照市交警支队	122
日照市人民医院	120
日照市政府应急办公室	8781001 8781002
日照市国资委	3688301
日照市应急管理局	8790691
日照市东港区应急管理局	7677089
日照市城市防汛指挥部值班室	3600819/8899127
日照市气象局值班室	8787121
日照市卫生监督所	8816189
日照市疾病预防控制中心	8816507
日照市公共卫生监督科	8782803
日照市环保局	8779208
日照市质量技术监督局	8179000

## 8.6 格式化文本

表 1 事故预警信息发布表

事故预警信息发布表

××（单位）××（类别）××（级别）××色预警			
预警起始时间	××年××月××日××时××分——××年××月××日××时××分		
预警区域或场所			
警示事项			
可能影响范围			
应对措施和防范建议			
预警发布单位		预警发布时间	××年××月××日××时××分

表 2 事故信息报告表（内部）

## 事故信息报告表

报告单位(盖章)

报告表编号:

事故发生时间			事故类型			
事故发生地点			响应级别	I 级	II 级	III 级
人员伤亡情况	死亡(人)		初步估计 直接经济 损失			
	重伤(人)					
	轻伤(人)					
	失踪(人)					
事故简要经过	简要叙述事故的起因、基本过程、已造成后果、影响范围					
已采取的措施以及事故控制情况	简要叙述事故发展态势、处置情况、拟采取的措施及下一步建议等					
其它应当报告的情况						

报告人:

联系电话:

报告日期:

表 3 事故信息专报表（政府）

## 事故信息专报表

上报单位：

应急管理局

签发人：

关于

事故的报告

事故单位名称			
事故地点	省	市	县（市、区）乡（镇）
事故发生时间	年 月 日 时 分	接到报告时间	年 月 日 时 分
上报时间	年 月 日 时 分	所属行业	
直接经济损失	万元	事故类型	
涉险人员情况	事故现场（涉险）总人数_____人，其中死亡_____人、重伤_____人、轻伤_____人、被困_____人、下落不明_____人、急性工业中毒_____人、疏散_____人、抢救生还_____人、在医院观察_____人		
投产时间	年 月	车辆 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> 核载_____吨_____人；实载_____吨_____人	
主要产品及生产规模			
持证情况 相关资质			
危险化学品名称及危害			
污染环境及事故污水处理情况			
危及重要场所 重要设施情况			
事故简要情况			
现场救援队伍情况			
责任人控制情况			

报告人：

联系电话：

报告日期

## 8.7 关键的路线、标识和图纸

### 8.7.1 附近交通图



附近交通图



# 安全事故综合应急预案 评审论证意见

企业名称	日照交通发展投资运营有限公司		
评审专家结论	<p>根据国家关于开展应急预案评审工作的有关法律法规标准规定，2021年4月20日召开了安全事故综合应急预案评审会。会议邀请了专家组成评审组。评审组在听取了日照交通发展投资运营有限公司应急预案编制情况汇报后，查阅了与预案相关的文件与资料。依据《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）标准要求，经充分讨论、评议，形成以下评审意见：</p> <p>一、该预案符合有关法律、法规和相关文件的要求。</p> <p>二、该预案对本单位危险、有害因素辨识分析较为全面，符合单位的实际情况，且预案与危险辨识结果能较好的结合，具有一定的针对性和实用性。</p> <p>三、该预案组织体系、信息报送和处置方案等内容较为科学合理，应急响应程序和保障措施等内容切实可行。</p> <p>四、参照《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）和《生产经营单位生产安全事故应急预案评估指南》的要求，预案以及事故风险评估报告、应急资源调查报告还应对以下内容予以调整、补充和完善：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、根据事故的发展进度特征，细化响应分级情况；</li> <li>2、应急组织职责未明确各小组具体成员职务；</li> <li>3、应急响应流程图中未明确预警信息的解除程序；</li> <li>4、未明确现场处置级和公司级预警解除负责人</li> <li>5、专家提出的其他意见和建议。</li> </ol> <p>五、评审组认为，该预案根据评审意见进行修改完善发布实施后，符合备案申报条件，可以按照规定程序于20个工作日内报应急部门备案。</p>		
意见和建议	<p>该《应急预案》发布实施后，应按照预案相关内容的要求定期组织演练，并对每次演练效果进行评估，要结合演练中发现的问题，及时对预案进行修订。</p>		
评审专家（签字）	  	<p>评审日期</p> 	2021. 4. 20