**顺安建筑设计咨询集团有限公司**

**安**

**全**

**生**

**产**

**事**

**故**

**应**

**急**

**预**

**案**

编 制 人:

审 核 人:

审 批 人:

编制单位：顺安建筑设计咨询集团有限公司

编制时间：二零二二年二月

**目录**

第一章：事故应急救援综合预案 3

1、总则 3

2、项目概况 4

3、应急处理机构和职责 5

4、预防与预警 6

5、应急处置 8

6、信息发布 10

7、后期处置 10

8、保障措施 10

9、培训与演练 11

10、奖惩 11

第二章：专项应急预案 11

第一节：高处坠落应急预案 12

第二节：火灾应急预案 17

第三节：触电事故应急预案 21

第四节：坍塌事故应急预案 27

第五节：交通事故应急预案 33

第六节 起重伤害应急预案 37

第七节：深基坑土方开挖突发事件应急预案 44

第八节：防洪防汛应急预案 51

第九节：冬季施工应急预案 55

第十节：夏季高温应急预案 60

第十一节：防中毒应急预案 64

第十二节：疫情防控应急预案 68

第十三节：救援路线布置图及疫情采样点（附图） 70

**第一章：事故应急综合预案**

## 1、总则

1.1 编制目的

为了有效预防、及时控制和妥善处置生产安全事故的危害，建立和完善生产安全事故的有效预警机制和救援体系，明确相关参建单位在处置事故中的职责，规范应急处置的程序，提高事故的防控和应急反应能力，保证及时、有序、高效、妥善地处置事故灾难，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特编制本预案。

1.2 编制依据

（1)《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令第13号)

（2)《中华人民共和国职业病防治法》(中华人民共和国主席令第52号)

（3)《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第6号)

（4)《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则) (GB/T 29639 2013)

（5)《常用危险化学品贮存通则》(GB15603- 1995)

（6)《生产安全事故应急预案管理办法》(应急部令第2号)

（7)《中华人民共和国道路运输条例》(国务院令第628号)

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

（9)《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第493号)

（10)《生产安全事故信息报告和处置办法》(国家安监总局令第21号)

（11)《生产安全事故应急演练指南》(AQ/T9007- 2011)

（12)《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安监总局2012年第55号令)

（13)《危险化学品安全管理条例) (国务院令第591号)

（14)《危险化学品名录》(国家安全生产监督管理局公告2003第1号

（15)《生产经营单位安全培训规定》(国家安全生产监督管理总局令第3号

（16)《中华人民共和国突发事件应对法》

（17)《生产安全事故应急条例》

（18)《突发事件应急预案管理办法》

1.3工作原则

（1）以人为本，减少伤害。以保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少事故及其造成的人员伤亡和危害。

（2）居安思危，预防为主。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对事故的各项准备工作。

（3）统一领导，分级负责。明确职责，严禁冒险指挥，防止造成次生灾害。

（4）依法规范，加强管理。依据有关法律和行政法规，加强应急管理，维护公众的合法权益，保证事故应对工作的规范化、制度化、法制化。

（5）快速反应，协同应对。加强以条块结合为主的应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、运转高效的应急管理机制。

（6）依靠科技，提高素质。加强地体工程建设安全的科学研究和技术开发，采用先进的监测、预警、预防和应急处置技术及设施，提高应对事故的科技水平和指挥能力，避免发生次生、衍生事件。

1.4 安全事故等级

（1）特别重大事故，是指造成 30 人以上死亡，或者 100 人以上重伤(包括急性工业中毒，下同)，或者 1 亿元以上直接经济损失的事故。

（2）重大事故，是指造成 10 人以上 30 人以下死亡，或者 50 人以上 100 人以下重伤，或者 5000万元以上 l 亿元以下直接经济损失的事故。

（3）较大事故，是指造成 3 人以上 10 人以下死亡，或者 10 人以上 50 人以下重伤，或者 1000万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。

（4）一般事故是指造成 3 人以下死亡，或者 10 人以下重伤，或者 1000 万元以下直接经济损失的事故。

1.5适用范围

本预案适应于施工期间，发生生产安全事故活动。项目部根据实际情况启动紧急事故应急救援预案。

1.6 预案体系

《高处坠落应急预案》、《火灾应急预案》、《触电应急预案》、《坍塌事故应急预案》、《交通事故应急预案》、《起重伤害应急预案》、《深基坑开挖事故应急预案》、《防洪、防汛应急预案》、《冬季施工应急预案》、《夏季高温应急预案》、《防中毒应急预案》。

**2、施工危险分析及安全防范措施**

2.1风险评估标准

借鉴相关施工企业以往工程施工经验，利用定量和定性相结合的方法对风险进行识别、分级、评估，制定有针对性的应急处理措施。

2.2分析容易引起安全事故的工程或者事项

由于施工容易引起安全事故。（根据本工程的施工特点，分析本工程施工过程中存在以下安全隐患，需要加强注意）

1、物体打击风险：物体打击伤害是建筑行业常见伤害的其中一种，特别在施工周期短，劳动力、施工长，物料投入较多，交叉作业时常有出现。

2、疫情风险：整个施工期间疫情尚未结束，施工人员流动大，仍存在一定风险。

3、触电风险：施工现场临时用电设备较多，易引发触电事故。

4、建设工程是一个多工种、立体交叉作业、施工机械众多的施工场地。在施工过程中，因施工周期长，劳动力、施工机械、物料投入较多，交叉作业时常有出现，易引发机械伤害人员或机械损毁事故。

## 3、应急处理机构和职责

3.1应急救援组织机构

公司成立生产安全事故应急救援领导小组，负责应急预案的组织实施。生产安全事故应急救援领导小组由公司副经理任组长，公司安全负责人任副组长，成员由各部门主要负责人组成。

领导组下设应急救援办公室，办公室设在安全管理部，实行24小时值班制度。

安全管理部联系电话：胡飞龙：13983493189

3.2 应急组织体系及联系方式

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 成 员 | 姓 名 | 职 务 | 分 工 职 责 | 联系方式 | 备 注 |
| 1 | 组长 | 姚启金 | 副经理 | 负责应急救援指挥及应急救援措施的决策。 | 18990895422 |  |
| 2 | 副组长 | 胡飞龙 | 安全负责人 | 履行应急救援指挥的具体工作及应急救援措施决策的贯彻执行。 | 13983493189 |  |
| 3 | 成员 | 齐永胜 | 安全管理员 | 负责事故现场人员疏散、警戒、维护现场秩序，禁止无关人员进入。 | 15196753473 |  |
| 4 | 成员 | 何泰龙 | 安全管理员 | 负责事件发生后切断电源工作、负责突发事件发生后人员疏散工作。 | 15802810799 |  |
| 5 | 成员 | 姚春耀 | 安全管理员 | 负责落实现场应急物资、应急通信、交通运输、供电、供水、生活等方面的保障措施。 | 18990845122 |  |
| 6 | 成员 | 杜东 | 安全管理员 | 负责事故现场的保护与警戒，保护事故现场、维护现场秩序、尽力保护事故现场人员的安全等 | 15228111527 |  |
| 7 | 成员 | 张凤 | 安全管理员 | 现场抢救伤员；护送、运送伤员前往医院 | 18681777172 |  |
| 8 | 成员 | 王利 | 安全管理员 | 做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。 | 17716868031 |  |

3.3应急救援小组人员的职责

3.3.1应急救援领导组：负责事故事件应急救援的统一组织指挥和对外协调工作，确定应急救援措施，救援行动迅速准确，以最快的速度赶赴事故现场，有效控制事态扩大。

3.3.2组 长：负责应急救援指挥及应急救援措施的决策。

3.3.3副组长：协助组长工作，并履行应急救援指挥的具体工作及应急救援措施决策的贯彻执行。

3.3.4成 员：履行职能部门职责，完成组长临时交办的工作任务。

应急救援领导组下设 1 个小组：

（1）通讯联络组：负责协助指挥部领导综合协调各工作组的应急处置工作，及时沟通、传递和报告现场处置情况。事故发生后，通过调度以最快速度将事故信息传达到各级指挥人员，负责接收、处置上报的事故信息，及时报告应急指挥办公室，并跟踪、续报事故救援进展情况;根据事故危害程度按照应急指挥指令和有关规定统一安排紧急停车与处置，根据需要，向项目申请调集相关资源参加救援工作。

（2）抢险救援组：负责制定事故现场应急处置工作方案，在指挥人员的指挥下具体实施，采取事故现场紧急防护措施，组织抢险力量，控制危险源，救出人员，排除事故现场险情。负责应急资源日常管理，确保应急资源完好、充足。

（3）安全保卫组：负责事故现场人员疏散、警戒、维护现场秩序，禁止无关人员进入。

（4）医疗救护组：负责协助救人，对救出人员进行现场救护。对已患缺氧症的作业人员立即给予现场急救，有条件时用呼吸器给吸氧。

（5）后勤保障组：负责落实现场应急物资、应急通信、交通运输、供电、供水、生活等方面的保障措施。

## 4、预防与预警

4.1危险源监控

每日专兼职安全员巡查对主要危险源进行监控。

4.2预防措施

项目部通过危险源现场告知牌设立、安全技术交底等方式加强作业人员规避风险的意识，提高预防风险的能力。（具体见各专项应急救援预案）

4.3预警行动

当发生局部安全生产事故时，所在工段不能控制，应及时发出预警，及时通知安全管理部逐级反应到应急救援小组组长。若事故进一步扩大，项目部不能控制，则应向周边单位发出预警。

4.4 信息报告与处置

（1）信息报告程序图

火警电话：119

急救电话：120

安排专人引导急救车辆

施工现场出现紧急情况

公司/总公司立即启动应急预案

立即上报公司/总公司

立即上报监理

监理立即启动应急预案

立即上报甲方

甲方立即启动应急预案

现场应急预案启动

采取必要的措施自救

制订具体、切实可行的应急处理方案

应急救援小组赶到现场

实施救援方案

完成救援工作

终止救援预案、慰问伤员

总 结

（2）信息报告处置程序

①轻伤事故发生后，负伤者或者事故现场有关人员应当立即直接或者逐级报告项目负责人；

②重伤、一般事故、较大事故、重大事故、特别重大事故发生后，公司负责人应当立即报告施工所在地建设部门、安全管理部门、公安部门、人民检察院、工会，同时直接或者逐级报告公司负责人；

③ 安全负责人接到一般事故、较大事故、重大事故、特别重大事故报告后，应当立即上报所在地安监、建设等部门和上级主管部门。

4.5资源调度程序

救援事故所需设备、物资可在现场紧急调拨，必要时可联系当地物资供应机构紧急供应，满足救援事故的需要。设备物资供应工作主要由设备部和物资部分别负责。现场所需相关专业救援人员的调拨由指挥部协同调度室解决。所需急用资金调拨由指挥部协同财务部负责解决。

4.6医疗救护程序

伤亡事故发生时，除现场对受伤人员作紧急简单救护外，根据受伤状况，应通过拨打医疗急救电话寻求当地医疗机构的救援，将伤员及时送往就近的医疗机构进行治疗。

4.7应急人员的安全防护程序

在救援活动过程中应确保应急救援人员的安全，防止二次事故的发生。应急救援人员应正确配戴合格的劳动防护用品，应急救援工具自身应达到安全标准，并确保应急救援环境的安全。

4.8生产安全事故应急救援工作要求

（1）提高认识，加强领导。项目部各部门、工段（班组）要充分认识安全生产工作的重要性，加强领导，做好重大生产安全事故预防和应急救援工作，最大限度地减少损失和人员伤亡。

（2） 制定方案，落实组织。各部门、工段要根据本预案的要求，制定本部门、工段各类重大生产安全事故的专业应急预案，保证本部门、工段抢险组织、人员、设备物资落实到位。各类应急预案是本预案的具体化，经项目部领导批准后执行，与本预案共同构成本项目部重大生产安全事故应急预案体系。

（3）重大生产安全事故发生后，各部门、工段要服从命令，听从指挥。真正做到反应敏捷、行动迅速、运转协调、救援有力。凡因不服从命令、致使救援工作开展不力，造成事故损失扩大的，视情节给处分。情节严重的依法追究刑事责任。

（4）发生重大生产安全事故的单位，在迅速组织抢救人员和财产的同时，必须保护好事故现场，不得毁坏有关证据。

（5）任何单位和个人都应当支持、配合事故的抢险救援，并提供一切便利条件。抢险过程中，紧急调用的物资、设备、人员和场地、道路、通讯设施等，任何单位、部门和个人都不得阻拦或拒绝。

## 5、应急处置

5.1响应分级

根据事故危害程度、影响范围和控制事态的能力，按照分级负责的原则，应急响应分为两级。

（1）一级响应

如发生一般事故以上生产安全事故时，项目部应紧急启动应急救援预案，并上报公司。

（2）二级响应

发生一般生产安全事故时，项目部启动各专项应急预案。

5.2 响应程序

根据事故危害程度、影响范围和控制事态的能力，按照分级负责的原则，应急预案响应程序分为二级。

（1）一级响应程序

①安全管理部在接到发生一般事故以上生产安全事故报告后，立即向项目主管领导和主要领导报告，并同时向上级主管部门报告。

②根据项目经理指示，及时启动应急救援预案，并通知应急救援指挥小组成员。

③应急救援指挥小组成员接到应急救援通知后，立即按要求到达指定地点集合，并开展应急救援工作。

④安全管理部负责及时传达项目领导和上级主管部门的指示精神，协助指导事故单位做好伤员抢救、善后处理工作，并负责向项目领导和上级主管部门报告事故应急处理的最新动态。接到事故报告24小时内，由主管领导带队，赶赴事故现场，协助救援，并配合国家主管部门进行事故调查、处置。

（2）二级响应程序

①安全管理部在接到发生一般事故报告后，立即向项目主管领导报告，同时向上级主管部门报告。

②发生事故后应及时启动应急救援预案，采取有效措施控制事故发展，最大限度地减少事故损失。

③安全管理部负责及时传达项目领导和上级主管部门的有关指示精神，协助指导事故单位做好伤员抢救、善后处理和事故调查、处理工作，并负责向项目领导和上级主管部门报告事故应急处理的最新动态。

（3）处置措施

根据事态发展变化情况，出现急剧恶化的特殊险情时，现场应急救援指挥小组应在充分考虑专家和有关方面的意见的基础上，及时采取紧急处置措施。

①事故发生后，各应急救援力量要统一服从应急救援小组的指令，做到反应敏捷、行动迅速、运转协调、救援有力。

②应急时拨打120急救电话，同时与就近的医院进行联系，对受伤人员进行应急处理并迅速将转移至附近医院。

③迅速调动人员、设备进行现场抢救，做好现场保卫警戒工作，以防事态扩大。

④迅速与当地政府联系，调集社会力量组织抢救。

⑤及时对可能遭受影响的人员、设备、物资及其他财产进行紧急转移。

⑥做好现场保护，不得随意破坏现场、毁灭有关证据。当事故得到控制，项目部在事故现场设立警戒标志，并有专人职守，以便事故调查小组查明事故的原因和统计受灾程度和财产损失等。

5.3应急结束

事故现场被有效控制，现场符合有关标准，潜在的危险以及衍生事故的隐患得到消除后，由事故应急救援组长（姚启金 ）宣布应急救援工作结束。指挥部同时布置现场撤离和交接程序、恢复正常状态的程序。

应急工作结束后，安全管理部、综合管理部要做好事故情况的上报工作，收集好现场的重要物证、召集当事人配合调查组做好事故证词记录，协助有关部门做好事故的调查处理工作，提交事故应急救援工作总结报告和事故调查报告。

## 6、信息发布

对影响重大的事故，应按照“实事求是”的原则负责发布事故信息，还应及时将有关事故的信息、影响、救援工作的进展情况及时向员工进行 统一发布，澄清事故传言。

## 7、后期处置

组长或副组长负责协调好事故单位做好事后生产重置工作。

应急工作结束后，工会、综合办公室等部门负责做好事后伤亡家属的接待、安抚和善后处理以及赔偿工作。

安全管理部会同相关部门对现行预案中的不足提出修改意见，完善应急预案，使应急救援工作能持续改进。

做好生产安全事故原因分析，汲取经验教训，做好人员培训教育工作，并通过有效渠道向社会宣传。

## 8、保障措施

8.1 信息保障

现场指挥部、各应急救援组织、外部救援机构等之间，建立畅通的应急通讯网络。可通过对讲机、手机、网络等通讯工具保持通讯畅通。并应充分考虑紧急状态下的通讯能力和保障，建立备用的通讯系统。

8.2 应急队伍保障

在项目部应急救援小组组织自救的同时，可向相关部门申请调遣义务消防队、义务抗洪抢险队、专业应急救援队伍队等组织进入现场对事故进行救援。

8.3 应急物资装备保障

物资部应为事故单位提供及时的为救援事故所需的设备物资，对现场所需设备物资的类型、数量、性能进行确认，及时、准确的提供物资保障

8.4 经费保障

由财务部负责提供救援工作所需的资金，负责跟踪事故的所有费用并进行评估；并由审计部门负责核实使用范围、数量，监督救援资金的使用。

## 9、培训与演练

应急预案和应急计划确立后，不定期举行演练；本单位的应急预案演练计划，根据本单位的事故风险特点，每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。

（1）测试预案和计划的充分程度；

（2）测试应急培训的有效性和应急人员的熟练性；

（3）测试现有应急装置、设备和其他资源的充分性；

（4）提高与现场外的事故应急协作部门的协调能力；

（5）通过演练来判别和改进应急预案和计划中的缺陷和不足。

## 10、奖惩

10.1 奖励

在应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，应依据有关规定给予奖励：

（1）出色完成应急处置任务，成绩显著的；

（2）使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的；

（3）对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；

（4）有其他特殊贡献的。

10.2 处分

在应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果，给予行政处分：

（1）不按照规定制订事故应急预案，拒绝履行应急准备义务的；

（2）不按照规定报告事故真实情况的；

（3）拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的；

（4）有其他危害应急工作行为的。

**第二章：专项应急预案**

## 第一节：高处坠落应急预案

**1、总则**

1.1 编制目的

为确保项目高处坠落事故发生以后，能迅速有效地开展抢救工作，最大限度地降低员工及相关方生命安全风险，特制定本预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

《生产安全事故应急预案管理办法》

《中国人民共和国突发事件应对法》

1.3 适用范围

本预案仅适用于施工现场的高空作业。

1.4 预案类别

本预案属于高空坠落专项应急预案。

1.5 工作原则

贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，做好防范人员高空作业坠落工作，成立事故应急领导小组，制定防高空坠落应急预案，加强事故防范和救援能力，倡导全员参与，积极配合的思想。

根据本工程安全生产、文明施工方面。杜绝重大事故的发生，本着“安全生产，预防为主”的原则，特此拟定具体的预防措施。

**2、危险性分析**

发生高空作业坠落有以下的几种原因：

（1）产生高空坠落其主要原因是思想麻痹大意，作业之前没有按高处作业安全操作规程执行。

（2）准备工作做得仓促，有的工作可以在地面上先做未做，导致在高处工作时间加长消耗体力，引发坠落事故。

（3）高空作业使用的安全带在作业前未作认真检查。

（4）高处作业时站在木板、钢管等不牢固的结构上而引起坠落。

（5）梯子搭设不稳固或爬梯时两手都拿重物而坠落。

（6）遇到下雨刮大风在高处工作，无特殊防护装置，引起坠落事故。故此，在施工作业中加强日常的监管和教育工作是本预案的基础。

（7）安全防护措施不牢、不合格或损坏未及时检查。

（8）洞口没有安全防护措施。

**3、组织机构及职责**

3.1 应急救援小组

（1）应急小组组长（ 姚启金 ）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部 （齐永胜）

①组织建立公司应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

（4）伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

（5）事故抢险组 （姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

（6）后勤保障组（江柳、田小亚、杨敏）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务;

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

（7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

（8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

（9）善后处理组（王利）

负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

**4、预防预警**

4.1 危险源控制

深基坑、模板安装、钢筋绑扎施工需及时建立临边防护，临边1.5m内不得放置物料，在有孔洞的地方挂上安全网。

高处作业人员必须按照要求穿戴使用安全防护用品。

预留洞口、通道口、接料平台边口等都必须有牢固、有效的安全防护措施：盖板、围栏、安全防护栏杆、安全网等。

高处作业人员应经体检，合格后方可上岗。严禁患有高血压、恐高症的人高空作业，严禁酒后高空作业。

4.2 预警行动

当发生高空坠落事故时，现场施工负责人应立即向安全管理部报告。现场的人员做好维护秩序工作，同时，根据人员受伤情况通知与项目部建立绿色通道的医院到现场进行救治。项目部车辆和人员应处于紧急救护状态。

4.3信息报告程序



**5、应急响应**

5.1基本应急程序

（1）报警

项目部现场目击人员应立即报告班组长和工段长，并陆续报告至应急小组。应急救援组长、副组长接受到报告后，立即向隶所在地的政府安全监督部门和公司安全管理部报告。报告包括以下内容：事故发生的时间、地点、单位；事故发生的简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计；事故发生原因的初步判断。

（2）保护事故现场

事故发生后，项目部应急小组应迅速抢救伤员，同时派人严格保护事故现场。未经调查和记录的事故现场，不得任意变动。

（3）现场紧急救护和紧急救险

① 伤员救护组安排人员迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带。

② 采取急救措施，保持呼吸道通畅，若发现窒息者，应及时解除其呼吸道梗塞和呼吸机能障碍，应立即解开伤员衣领，消除伤员口鼻、咽喉部的异物、血块、分泌物、呕吐物等；有效止血，包扎伤口。

③ 视其伤情采取报警直接送往医院，或简单处理后去医院检查。

④ 若伤员有骨折，关节伤、肢体挤压伤，大块软组织伤都要固定；若伤员有断肢情况发生应尽量用干净的干布（灭菌敷料）包裹装入塑料袋内，随伤员一起转送；预防感染、止痛，可以给伤员用抗生素和止痛剂。

⑤ 如果项目部此时无车可用，要立即拨打120向当地急救中心取得联系。

⑥ 在救援过程中警戒保卫组要维护现场秩序，保护事故现场。

（4）善后处理

高空坠落事故发生后，项目部应急小组在抢救受伤人员或救险完毕，经事故调查组调查和记录安全事故现场后，应迅速安抚人心，分析事故发生原因，制定防范措施，并立即恢复正常生产秩序。

5.2应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，认真总结高空作业工程中出现的缺陷和不足，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容，在后续的高空作业过程中吸取前一次的教训。避免下次再出现类似的情况。

5.3 后期处置

当在救护过程中出现有人受伤或设备损坏时，对受伤人员应进行及时的救助。对已损坏的设备及时的修复方可在进行相应的施工。

责任人员进行相应的处罚。同时，做好后续的防护工作。

**6、 保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、 培训与演练**

安全管理部负责组织本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性和适用性。

## 第二节：火灾应急预案

**1、总则**

1.1 编制目的

为了预防火灾事故的发生，减少和消除火灾对人员、设备、环境的损害，保护作业人员的人身，国家和私人财产安全，特编制本预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》

《中华人民共和国消防法》

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

1.3 适用范围

本预案适用项目部办公、生活、施工区发生的火灾事故。

1.4 预案类别

本预案属于火灾专项应急预案。

1.5 工作原则

为了提高消防安全应急能力，全力、及时、迅速、高效地控制消防安全事故，最大限度的减少消防安全事故损失和事故造成的负面影响，保障企业财产和人员的安全，针对施工现场实际，项目部制定施工现场消防安全事故应急预案.

**2、危险性分析**

本工程涉办公区1处、氧气、乙炔存放点、仓库等；其他的日常照明电器、办公电脑。从上面的电器设备使用可以发现，本工程的火灾源虽多，但施工场地灭火器材布置合理，防护措施得当以及发生火灾后行动迅速，那么，这些危险源是可以控制在容许范围之内。

**3、组织机构及职责**

3.1 应急救援小组

（1）应急小组组长（姚启金）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急小组副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部 （齐永胜）

①组织建立公司应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

1. 伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

1. 事故抢险组（姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

（6）后勤保障组（江柳、田小亚、王利）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务；

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

（7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

（8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

1. 善后处理组（王利）

 负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

**4、预防预警**

项目部内每个人都有火灾事故报告的义务，当出现火灾苗头应及时报告安全管理部，同时，采取相应的灭火措施。

4.1 危险源监控

（1）明火控制

① 在有火灾爆炸的危险场所附近，应尽量避免割焊作业，进行焊割作业时应执行动火规定。

② 焊把线、地线应绝缘良好，不能利用与易燃易爆生产设备连接的金属线作为电焊地线，以防线路不良的地方产生高温或电火花。

③ 在有火灾爆炸的危险场所使用的灯具，应按照动火制度要求并将可燃物料清理干净。

（2）其它隐患控制

① 不准在宿舍内和施工现场燃烧杂物和废纸等易燃物品。

② 不准在宿舍、仓库、办公室内开小灶，私用高功率的电器。

③ 宿舍内照明不准使用60W以上的灯泡，不准使用违规的“热得快”等大功率烧水设备。

④ 不准将易燃易爆物品带进宿舍。

⑤ 食堂、浴室、炉灶的工作人员不得私自离开正在工作的岗位，要离开时确定已关闭火源。

⑥ 不准将火种带进仓库和施工危险区域。

⑦ 电焊、气焊人员应严格执行操作规程，执行动火证制度，不准在易燃易爆物附近电、气焊。

4.2 预警行动

当施工场地发生火灾时，发现人员应大声呼喊，并就近通知班组长和施工管理人员。

4.3 信息报告程序



**5、应急响应**

5.1 基本应急程序

（1）报告

当发生火灾时，第一发现人应大声呼喊，通知在火灾威胁内地作业人员迅速撤离危险区，如果火势较小，可以用灭火器自行扑灭，并通知就近班组长或施工管理人员；如果火势较大，施工管理人员立刻报告应急救援小组组长，组长下令启动应急预案，并赶到现场，组织义务消防队进行救援，警戒保卫组维护现场秩序，抢险救援组协助消防队灭火，伤员救护组负责人员救护。如果发生人员伤亡事故，1小时内上报上级部门以及局、公司安监处。

（2）保护

发生火灾事故后，在组织人员撤离现场以及消防队灭火工作时，也要及时保护好事故现场。领导小组要及时向相关部门和主管部门报告实情，取得帮助。使得事后事故分析能够全面、真实。

（3）送诊

在火灾救援中或在被火灾围困的受伤人员应迅速送到就近医院进行救治。项目部的车辆应随时在现场待命。

1. 善后处理

事故发生后，项目部应急小组在抢救伤员或救险完毕，经事故调查组调查和记录安全事故现场后，应迅速安抚人心，分析事故发生原因，制定防范措施，并立即恢复正常生产秩序。

5.2 应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，查找危险源控制过程中出现的缺陷和漏洞，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容，在后续的防火管理过程中吸取前一次的教训，避免出现类似情况。

5.3后期处置

在事故发生后，根据保存的事故现场得出的事故责任主体后，对相应的事故责任人员进行相应的处罚。同时，做好后续的防火工作。

**6、 保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、 培训与演练**

7.1培训与演练

安全管理部负责组织本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性和适用性。

## 第三节：触电事故应急预案

**1、总则**

1.1 编制目的

为了预防触电事故的发生，减少和消除触电事故对作业人员的损害，保护作业人员的人身安全，特编制本预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

《建设工程施工现场供电安全规范》

《施工现场临时用电安全技术规范》

《通用用电设备配电设计规范》

《供配电系统设计规范》

1.3 适用范围

本预案适用于项目办公、生活、施工区发生的触电事故。

1.4 预案类别

本预案属于触电专项应急预案。

1.5 工作原则

规范项目部施工现场临时用电以及办公区、宿舍区生活用电，尽最大限度的减小事故造成的损失和伤害程度，维护和保障本项目部的稳定和工程建设的顺利进行。

**2、风险分析**

2.1事故类型和危害程度分析

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

触电事故分为电击和电伤事故。电流通过人体内部，能使肌肉产生突然收缩效应，产生针刺感、压迫感、打击感、痉挛、疼痛、血压升高、昏迷、心律不齐、心室颤动等症状。数十毫安的电流通过人体可使呼吸停止，数十微安的电流直接流过心脏会导致心室纤维性颤动。室颤电流约为50mA，发生心室纤维性颤动后，如得不到及时救治，数分钟甚至数秒即可导致生物性死亡。

2.2应急处置基本原则

坚持“安全第一、预防为主”的应急处置工作方针，树立“以人为本”的理念，认真落实各项应急救援措施，确保受伤人员得到及时救治，确保应急救援人员安全施救；应急救援行动实行统一指挥、分级管理、协同作战、以项目部自救为主，同时和社会救援相结合的应急处置工作原则。

**3、事故应急应急救援领导小组及职责**

3.1 应急救援领导小组

（1）应急小组组长（姚启金）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急小组副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部（齐永胜）

①组织建立公司应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

（4）伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

（5）事故抢险组（姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

（6）后勤保障组（江柳、田小亚、王利）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务;

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

（7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

（8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

（9）善后处理组（王利）

负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

**4、预防与预警**

4.1 危险源控制

（1）安装作业前，必须按规范、标准、规定对安全作业人员进行安全技术及操作规程的交底工作。

（2）在建工程外侧与外电高压线路未达到安全距离应增设屏障遮栏、围栏或保护网等防护。

（3）施工现场专用的中性点直接接地的供电线路实行TN-S接零保护系统，同时必须做到三级控制两级保护，电箱为标准电闸箱，并采取防雨、防潮措施。

（4）电气设备应根据地区域系统要求，做保护接零，不得一部分设备保护接零，另一部分设备作保护接地。

（5）必须由持有合格证件的专职电工，负责现场临时用电的电管理及按拆。

（6）对新调入工地的电气设备，在安装使用前，必须进行检验测试。经检测合格方能投入使用。

（7）专职安全员协同专业电工现场电气设备每日进行巡查，项目部每周、每月对施工用电系统、漏电保护器进行一次全面系统的检查。

（8）配电箱设在干燥通风的场所，周围不得堆放任何妨碍操作、维修的物品，并与被控制的固定设备距离不得超过3米。安装和使用按“一机、一闸、一箱、一漏”的原则，不能同时控制两台或两台以上的设备，否则容易发生误操作事故。

（9）配电箱应标明其名称、用途，并做出分路标志，门应配锁，现场停止作业1小时以上时，应将开关箱断电上锁。

（10）照明专用回路设置漏电保护器，灯具金属外壳做接零保护，室内线路及灯具安装高度低于2.5米的应有使用安全电压，电气设备架设或埋设必须符合要求，并保证绝缘良好。任何场合均不能拖地。

（11）线路过道应按规定进行架设或埋地，破皮老化线路不准使用。

（12）使用移动电气工具和砼振捣作业时，必须按规定穿越绝缘防护用品。

4.2 预警行动

当有人触电时，发现人员应大声呼喊，并就近通知班组长和工段长。

4.3 信息报告程序



**5、应急处置**

5.1基本应急程序

（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，应采取防止高空坠落的措施，预防断电时，触电人员发生高空坠落事故。

① 低压触电时，可采取以下脱离电源的措施：

a、如果电源开关或插销在触电地点附近，应立即拉开开关或拔开插头。

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。

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。

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。

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。

② 高压触电时，可采取以下脱离电源的措施：

a、立即拉电闸或通知变配电室停电。

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。

c、使用绝缘工具切断导线。

（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，同时拨打就近医院急救电话。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。

（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。

（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。

（5）设立警示标志：触电事故现场区域应有明显警戒标志。

5.2 应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，查找危险源控制过程中出现的缺陷和漏洞，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容，在后续的防止人员触电管理过程中吸取前一次的教训，避免出现类似情况。

5.3后期处置

在事故发生后，根据保存的事故现场得出的事故责任主体后，对相应的事故责任人员进行相应的处罚。同时，做好后续的防止人员触电工作。

**6、 保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、 培训与演练**

7.1培训与演练

安全管理部负责组织本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性和适用性。

## 第四节：坍塌事故应急预案

**1、总则**

1.1 编制目的

为确保我项目部施工现场坍塌事故发生以后，能迅速有效地开展抢救工作，最大限度地降低员工及相关方生命安全风险，特制定本预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

1.3 适用范围

本预案仅适用项目施工中基坑开挖、模板、脚手架、支架安拆等作业的使用。

1.4 预案类别

本预案属于坍塌事故专项应急预案。

1.5 工作原则

贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，做好防范坍塌事故的应急救援，成立事故应急领导小组，制定坍塌事故应急救援预案，加强事故防范和救援能力，倡导全员参与，积极配合的思想。

**2、危险分析**

坍塌事故是施工人员在施工过程中，因地基未夯实、机械设备作业安全距离不够以及作业人员的不安全行为等原因造成的伤害事故。坍塌事故主要对人体引起碰撞、冲击等伤害。发生事故以后，受伤者轻则皮肉受伤，重则伤筋动骨、断肢致残，甚至危及生命。

**3、组织机构及职责**

3.1 应急救援小组

（1）应急小组组长（姚启金）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急小组副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部 （齐永胜）

①组织建立公司应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

（4）伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

（5）事故抢险组（姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

 （6）后勤保障组（江柳、田小亚、王利）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务;

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

 （7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

 ③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

 ⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

 （8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

（9）善后处理组(王利）

负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

**4、预防预警**

4.1危险源监控

对施工现场办公生活区、作业区的存在引起坍塌的危险源进行详细辩识，并评价出重大危险源。针对重大危险源，采取相应的措施、方案，进行监督控制，并作出防范措施：

（1）基坑坍塌的预防措施

①基坑开挖的挖掘机司机必须持有效地特种作业人员操作证上岗，无证人员不准上岗作业。

②基坑开挖前，施工作业人员必须书面接受安全技术交底并签字认可，并严格按安全技术交底进行作业，按施工顺序施工，严禁盲目违章指挥工人冒险作业。

③对挡土墙、金属网网喷等安全防护设施施工作业人员，必须遵守有关施工规范、规程，并严格按照安全技术交底施工，严禁违章作业。

④施工现场作业人员必须接受安全教育，不断提高安全自我防范意识，不准进入与己无关的危险作业区，更不准在工地逗留嬉戏。

⑤对可能发生的暴雨、连雨天气以及地下涌水，地面流水，下水道漏水，要采取遮盖，挖排水沟，降水井抽水等措施，防止土质松软造成塌方。

⑥.严禁在照明不好的夜间从事施工作业，必须作业时应增加现场照明。

⑦.应按设计及时编制材料采购计划、采购合格的施工材料、对库存材料，使用前应对材料的质量进行检验或评估，确保工程质量。

⑧基坑深度在1.5米以下应根据地质情况做基础开挖及防护方法的设计、编写施工方案。

⑨施工现场应设置警示标志圈定危险作业区域，设置警戒线，基坑周边做防护栏杆进行防护。

⑩确保安全防护费用的投入，不得以任何借口影响安全投入的有效运行，也不得以资金紧张或图省工贪利，任意简化防护方法（放坡或不放坡）和防护设施的落实。

⑪加强施工现场的质量监督与管理，确保工程质量，没有采取可靠的防护措施或防护设施不合格的禁止下道工序施工。

（2）临建、围挡倒塌措施

①开工前施工作业人员必须接受书面安全技术交底并签字认可，要严格按安全技术交底作业，不得因为是临建任意简化施工程序偷工减料。

②不准在围墙内外、靠墙堆积建筑沙石料和弃土避免墙侧压超载荷发生倒塌。

③围挡、临建设计应考虑基础开挖、大风暴雨、连雨天气等环境影响因素，采取相应对策，设计人员不能认为是临建工程，工期短等原因抱有侥幸心理。

④不能因为是临建工程在建筑结构施工中，使用不合格的建筑材料和周转料具。

⑤临建、围挡工程要有设计并编写施工方案，并对施工班组人员进行书面交底，双方签字认可。

⑥临建、围挡要保证施工质量、竣工后要组织验收。不准盲目违章指挥工人冒险作业。

4.2 预警行动

当现场发生基坑坍塌或者支架坍塌事故时，现场工段应向安全管理部报告，及时启动应急救援预案。

**4.3信息报告与处理**



**5、应急响应**

5.1 基本应急程序

（1）当施工现场发生坍塌时，急救人员应尽快赶往出事地点，并呼叫周围人员及时通知医疗部门，首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，尽可能不要移动患者，尽量当场施救。如果处在不宜施救的场所时必须将患者搬运到能够安全施救的地方，搬运时应尽量多找一些人来搬运，观察患者呼吸和脸色的变化，如果是脊柱骨折，不要弯曲、扭动患者的颈部和身体，不要接触患者的伤口，要使患者身体放松，尽量将患者放到担架或平板上进行搬运。

（2）遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。处于休克状态的伤员要让其安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约20度左右，尽快送医院进行抢救治疗。

（3）出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送医院治疗。

（4）医疗救护程序：

当在事故中发生人员伤亡时，除现场对受伤人员作紧急简单的救护外，根据受伤情况，通知附近医院医护人员到现场进行救护。

5.2 应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，查找危险源控制过程中出现的缺陷和漏洞，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容，在后续的防坍塌管理过程中吸取前一次的教训，避免出现类似情况。

5.3后期处置

在事故发生后，根据保存的事故现场得出的事故责任主体后，对相应的事故责任人员进行相应的处罚。同时，做好后续的防坍塌工作。

**6、 保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、 培训与演练**

7.1培训与演练

安全管理部负责组织本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性和适用性。

## 第五节：交通事故应急预案

**1、总则**

1.1 编制目的

为快速、及时、妥善处理本项目部在施工时突发性的交通事故，做好救援处置工作，最大限度地减少事故造成的人员伤亡、财产损失和社会危害，维护人民群众的生命安全和社会稳定，特编制本预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》

《中华人民共和国道路交通法》

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

1.3 适用范围

本预案适用项目内办公区、生活区、作业区发生的交通事故。

1.4 预案类别

本预案属于交通事故专项应急预案。

**2.危险性分析**

本项目施工区域主距离办公区，涉及市政道路交叉口，易发生车辆伤害事故。

**3、组织机构及职责**

3.1 应急救援小组

（1）应急小组组长（姚启金）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急小组副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部 （齐永胜）

①组织建立公司应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

（4）伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

（5）事故抢险组（姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

 （6）后勤保障组（江柳、田小亚、王利）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务;

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

 （7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

 ③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

 ⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

 （8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

（9）善后处理组（王利）

负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

1. **预防与预警**

4.1 危险源控制

（1）提前宣传，告知项目路施工工期。

（2）设置交通管制安全标志牌。设置2km、1km、300m施工预告标志和道路施工标志；设置交通管制标志，明确大型客货车禁止通行；设置限速标志、禁止超车、车辆慢行等标志。

（3）设置其它安全设施。在车道过渡段设置锥形反光路标，引导车辆行驶；管制点前300m设置减速标志；施工区设置施工警示灯和防撞桶。

（4）安排专人值守，安排被禁止车辆掉头；安排专人维护交通管制安全设施，对损坏的交通管制设施进行修复或更换；交通管制人员不经允许不能私自离开自己管制的范围，若有事情，可以找别人代管；交通管制现场人员必须按要求佩戴安全防护用品。

（5）为保障施工便道通行安全，加强与交通管理部门对接，安排专职安全员及交通疏导员对施工路段进行管理和疏导交通。管理职责：

①检查引导标识等是否牢固，防止标识脱落或基础松动。

②负责检查地面临时设置的围挡、锥筒、水码筒以及施工告示牌等位置是否正确，基础是否稳固、表面是否清洁等。发现问题及时纠正和清理。

③负责检查现场安全隐患的排除。

4.2 预警行动

当施工区域发生交通事故时，现场工段应及时向安全管理部报告。

4.3 信息报告程序



**5、 应急处置**

5.1应急基本程序

（1）指挥人员到达现场后，立即了解现场事故情况，划定安全和危险区域，设立标志，实行现场保护，安全警戒，疏导车流，保障救援道路的畅通，维护好现场秩序。

（2）按本预案规定职责明确各应急工作组救援任务组织救援。

（3）对事故现场进行调查取证，因抢救人员，防止事态扩大，恢复生产及疏通交通等原因，需要移动现场物件的，应当做好标志，采取拍照、摄像、绘图等方法详细记录事故现场原貌，妥善保存现场重要痕迹、物证。

1. 协助交警、医疗机构完成救援工作。

5.2 应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，查找现场交通组织的安全设施的到位情况，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容，在后续的交通事故预防管理过程中吸取前一次的教训，避免出现类似情况。

5.3后期处置

在事故发生后，根据保存的事故现场得出的事故责任主体后，对相应的事故责任人员进行相应的处罚。同时，做好后续的交通事故预防工作。

**6、 保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、 培训与演练**

7.1培训与演练

安全管理部负责组织本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性和适用性。

## 第六节 起重伤害应急预案

**1、总则**

**1.1、编制目的**

针对施工现场可能发生的起重伤害安全事故，快速、有序地组织事故抢救工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，依据《安全生产法》、《建筑工程安全生产管理条例》、《特种设备监察条例》和《应急准备与响应控制程序》的要求，结合项目部施工现场的实际情况，特制定《起重伤害事故应急预案》。

**1.2适用范围**

本预案为发生起重伤害事故后，采取应急响应、救援、恢复等措施的程序性文件，本程序适用于工地所辖施工现场在起重伤害发生时采取的应急准备与响应的控制措施。

**1.3编制依据**

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则 》

《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）

《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）

《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011

《建筑安装工人安全技术操作规程》

《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第17号）

**2、危险性分析**

本项目涉及起重作业较多，其中还涉及大型模板吊装作业，易发生起重伤害事故。起重伤害事故的潜在原因分析：

（1）起重机械操作人员无证上岗.

（2）起重机械作业范围内施工，且无防护设施.

（3）起重作业无专业指挥人员。

（4）起重作业时，吊物捆扎不牢，零碎材料吊装无定型工具.

（5）起重机械限位失灵，钢丝绳达到报废标准.

（6）起重机械无应急断电开关。

（7）起重机械传动机构未进行防护或防护不严。

（8）无交接点检记录，控制箱无锁。

（9）吊车支腿基础不牢、不平。

（10）违反“十个不准吊”。

（11）误操作等。

**3、组织机构及职责**

3.1 应急救援小组

（1）应急小组组长（姚启金）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急小组副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部 （齐永胜）

①组织建立公司应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

（4）伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

 （5）事故抢险组（姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

 （6）后勤保障组（江柳、田小亚、王利）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务;

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

 （7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

 ③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

 ⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

 （8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

（9）善后处理组（王利）

负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

**4、预防与预警**

4.1危险源控制

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 危险源 | 事故类型 | 控制方法 |
| 使用未检验或验收不合格的起重机械 | 起重伤害 | 起重机械进场需验收 |
| 起重机械司机、起重信号司索工、起重机械安装拆卸工无证上岗 | 起重伤害 | 起重机械司机、起重信号司索工、起重机械安装拆卸工应按照有关规定经专业机构培训，并应取得相应的从业资格 |
| 起重作业人员未穿防护鞋、未戴安全帽，高处作业未按规定系安全带 | 起重伤害 | 起重作业人员应穿防滑鞋、戴安全帽，高处作业时应按规定佩挂安全带 |
| 吊装作业未设警戒区，警戒区小于起吊物坠落半径 | 起重伤害 | 吊装作业应设警戒区，警戒区不得小于起吊物坠落影响范围 |
| 起重设备安全装置、钢丝绳、滑轮、吊索、卡环、地锚等有缺陷 | 起重伤害 | 作业前应检查起重漫备安全装置、钢丝绳、滑轮、吊索、卡环、地锚等 |
| 钢丝绳吊索安全系数不满足要求 | 起重伤害 | 当利用吊索上的吊钩、卡环钩挂重物上的起重吊环时，安全系数不得小于6；当用吊索直接捆绑重物，且吊索与重物棱角间采取了妥善的保护措施时，安全系数不得小于6 |
| 流动式起重设备通行道路、作业场地不平整坚实，吊装前支腿未全部打开，未铺设垫木 | 起重伤害 | 流动式起重设备通行的道路、作业场地应平整坚实，吊装前支腿应全部打开，并应按要求铺设垫木 |
| 起重机械与架空输电线路未保持安全距离 | 触电 | 起重机与架空输电线的安全距离应满足现行《施工现场临时用电安全技术规范》 (JGJ 46)的规定。当需要在小于规定的安全距离范围内进行作业时，必须录取严格的安全保护措施，并应按照相关规定经有关部门批准 |
| 斜拉、斜吊，超载吊装、吊装重量不明、埋于地下或黏结在地面上的构件 | 起重伤害 | 严禁采用斜拽、斜吊，严禁超载吊装，严禁昂装起吊重量不明、埋于地下或黏结在地面上的构件 |
| 吊起的构件上堆放或悬挂零星物件 | 起重伤害 | 吊起构件不得堆放或悬挂零星物件 |
| 作业人员在已吊起的构件下或起重臂系旋转半径内作业或通行 | 起重伤害 | 作业人员严禁在已吊起的构件下或起重臂下旋转范围内作作业或通行 |
| 雨、雪后，吊装前未清理积水、积雪，未采取防滑和防漏电措施，未试吊 | 起重伤害 | 雨、雪后，吊装前应清理积水、积雪，并应采取防滑和防漏电措施，作业前，应先试吊 |

4.2 预警行动

当施工场地发生起重伤害事故时，发现人员应大声呼喊，并就近通知班组长和工段长。

4.3 信息报告程序



**5、应急处置**

5.1、应急处置基本措施

（1）当施工现场发生起重伤害事故时，目击者应高声呼救，并拨打应急电话通报项目经理,同时通知附近的管理人员,管理人员应迅速赶到出事地点，对事故情况迅速做出初步判断，除临时承担指挥应急抢救工作外，应迅速通知项目经理及相关人员、现场救护员马上赶到事发地点；电话通知时，应准确的说明事故地点、时间、受伤程度和人数；

（2）项目经理接到报告后应及时赶到现场或紧急授权应急小组其它领导负责救援工作，并第一时间进行现场救治；应急救援负责人应根据起重伤害的不同情况采取不同的应急救援措施；

① 如起重伤害事故导致人员大出血、昏迷、不能行动等严重情况时，应急负责人应拨打120，详细说明事故的地点、受伤人数、受伤的严重程度和性质，请求120或明基医院支援，避免延误救治时间。

② 如起重伤害事故造成的伤害程度较轻，且受伤者能自由行动时，应急负责人应要求受伤者不能乱动，应在原地坐下由现场医疗救护人员进行检查，如情况不严重，则由现场医疗救护人员进行必要的治疗或由现场医疗救护人员陪同送到医院再进行进一步的治疗和观察；如情况较重或起重伤害是可能引起内伤的情况，应果断送往医院进行全面检查和治疗。

③ 如出现起重伤害的受伤者倒在危险部位或掉到危险部位自己不能行动等的情况时，项目应急小组要先把受伤者转移到便于救治的地面、楼面或其它安全平台上，采用合适的方法进行救治，避免救治过程中发生二次事故。

（3）应急负责人在起重伤害造成重伤或死亡的严重事故时，应及时指派项目警戒组组长迅速对现场进行警戒、疏散现场闲杂人员，并维持秩序。发生起重伤害的区域的所有作业要马上停止，由相关的施工员或班组长带作业人员离开作业面。

5.2现场临时治疗措施

（1）发生起重伤害事故后，医疗急救组根据现场实际情况进行必要的医疗处理。起重伤害事故发生在能正常进行救治的地方，医疗急救组应马上投入治疗；如果起重伤害事故发生在无法进行急救的地方，应先指导救援人员按正确的方法尽快把伤者转移到安全平台上进行急救。120赶到后，现场急救组要尽量配合120医生进行急救，由医疗急救负责人把伤情、已经采取了的措施向医生做简短而明了的介绍，以便120医生能尽快了解情况，快速而有效的做出急救决策。

（2）起重伤害事故的现场紧急救治时，首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先处理休克；遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。另外也应对颅脑损伤、骨折和出血等情况进行处理：

① 如受伤者处于休克状态，要让其平卧、少搬动，并将下肢抬高约20度左右，要采取相应的办法让其苏醒；同时尽快送医院进行抢救治疗。

② 如起重伤害造成颅脑损伤，受伤处于昏迷状态则必须保持呼吸道通畅。让昏迷者平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。

③ 如起重伤害造成骨折，应初步固定后再搬运，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送医院治疗。

④ 如出现血流严重时，应想办法进行止血，避免流血过多引起生命危险。

5.3 应急过程中避免二次伤害的措施

（1）如果起重伤害造成钢筋、钢管等插入身体内部；现场不能擅自将异物拔掉，只能做清洗伤口或止血等简单处理，应等120到来后，由医院医生进行救治，避免现场处置不当造成二次伤害。

（2）事故现场要有专人维持秩序，特别是在高处发生的起重伤害事故，禁止施工人员围观，防止人多杂乱，引起围观人员或救援人员高处坠落或起重伤害等二次伤害。

（3）如果起重伤害出现在高处位置，救援人员首先要把伤者按正确的方法搬到安全的地方再进行下步救治，防止伤者或救援人员在不安全的平台上救治时引起高处坠落或起重伤害等二次伤害。

（4）如果处在不宜施救的场所时必须将患者搬运到能够安全施救的地方，搬运时应由身体强壮的救援人员进行搬运，如果是脊柱骨折，不要弯曲、扭动患者的颈部和身体，不要接触患者的伤口，要使患者身体放松，尽量将患者放到担架或平板上进行搬运。避免搬运不当引起伤者的二次伤害和救援者的伤害。

5.4 应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，查找危险源控制过程中出现的缺陷和漏洞，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容，在后续的预防起重伤害事故管理过程中吸取前一次的教训，避免出现类似情况。

5.5后期处置

在事故发生后，根据保存的事故现场得出的事故责任主体后，对相应的事故责任人员进行相应的处罚。同时，做好后续的预防起重伤害事故管理工作。

**6、 保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、 培训与演练**

7.1培训与演练

安全管理部负责组织本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性和适用性。

## 第七节：深基坑土方开挖突发事件应急预案

**1、总则**

1.1、编制目的

为确保项目部深基坑土方开挖施工现场突发事故，能迅速有效地开展抢救工作，最大限度地降低员工及相关方生命安全风险，特制定本预案。

1.2、编制依据

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》GBZ159-2004

《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分: 化学有害因素》GBZ2.1-2007

《呼吸防护用品的选择、使用与维护》GB/T18664-2002

1.3、适用范围

本预案仅适用项目施工的深基坑开挖作业。

1.4、工作原则

贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，做好土方开挖事故的应急救援，成立事故应急领导小组，制定土方开挖事故应急救援预案，加强事故防范和救援能力，倡导全员参与，积极配合的思想。

**2、危险性分析**

本项目涉及基坑开挖有承台施工、深基坑施工等，开挖过程中危险性较大，需要重点监管。

**3、应急救援机构及职责**

3.1应急救援领导小组

（1）应急小组组长（姚启金）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急小组副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部（齐永胜）

①组织建立公司应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

（4）伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

 （5）事故抢险组（姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

 （6）后勤保障组（江柳、田小亚、王利）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务;

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

 （7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

 ③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

 ⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

 （8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

（9）善后处理组（王利）

负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

**4、预控与预警**

4.1 危险源监控

安全管理部负责基坑开挖时重大危险源信息的收集、调查、处理、统计、分析、总结和报告，建立生产安全事故监测、预警等资料信息。基坑开挖时，安全员以及工厂对开挖情况进行实时监督。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **危险源** | **事故类型** | **防控措施** |
| 排水作业影响基坑安全 | 坍塌 | 排水作业不得影响基坑安全，排水困难时，应采用水下挖基方法，并应保持基坑中原有水位 |
| 开挖影响既有道路车辆通行时，未制订交通组织方案 | 交通事故车辆伤害 | 开挖影响既有道路车辆通行时，应制订交通组织方案 |
| 基坑周边1m范围内堆载、停放设备 | 坍塌、其他 | 基坑周边1m范围内不得堆载停放设备 |
| 深基坑四周距基坑边缘不小于1m处未设立钢管护栏、挂密目式安全网，靠近道路侧未设置安全警示标志和夜间警示灯带 | 高处坠落 | 深基坑四周距基坑边缘不小于1m处应设立钢管护栏、挂密目式安全网，靠近道路侧应设置安全警示标志和夜间警示灯带 |
| 未根据水文、地质、开挖方式及施工环境条件等因素，确定坑壁的支护措施，且未严格执行 | 坍塌 | 应根据水文、地质、开挖方式及施工环境条件等因素，确定坑壁的支护措施．并严格执行 |
| 顶面有动载的基坑，其边沿与动载之间未留有大于1m宽的护道；文水和地质条件较差时，未采取加固措施 | 坍塌、坠落 | 顶面有动载的基坑，其边沿与动载之间应留有不小于1m宽的护道，动荷载较大时宜适当加宽护道；水文和地质条件较差时，采取加固措施 |
| 支护结构未经过设计计算确定，支护结构和支撑的强度、刚度及稳定性不满足基坑开挖施工的要求 | 坍塌 | 支护结构应通过设计计算确定，支护结构和支撑的强度、刚度及稳定性应满足基坑开挖施工的要求 |
| 加固坑壁未按照设计要求逐层开挖、逐层加固，坑壁或边坡上有明显出水点处未设置导管排水 | 坍塌 | 加固坑壁应按照设计要求逐层开挖、逐层加固，坑壁或边坡上有明显出水点处应设置导管排水 |

4.2 预警行动

针对深基坑开挖施工过程中可能发生的安全事故和突发紧急事件，进行风险分析和安全评价工作，当发现存在重大安全隐患时，以隐患整改通知、通报等形式告知施工队，并责令其立即进行隐患整改，对整改落实情况进行复查，督促消除隐患。

4.3、信息报告程序



**5、应急处置**

5.1应急救援基本措施

项目部应急预案启动后，各司其职，按照不同的基坑突发险情类型，各小组按照自己的职责分工投入抢险工作。抢险工作应以人员抢救为主。

（1）基坑纵向滑坡抢险措施

① 险情现场人员疏散，同时对可能造成影响的周边单位或住宅内的人员进行疏散。

② 通知相关管线单位，根据影响程度进行管线监护和处置。

③ 会同交警部门对影响到的周边道路进行调整和交通疏解。

④ 如果纵向滑坡后基坑没有坍塌：

在具备条件和不危及人员安全的前提下补强支撑，并对坡脚处进行土方回填；如果不能补强支撑，则立即组织对坡脚处进行回填土方或沙。

⑤ 如果纵向滑坡后基坑发生坍塌，立即组织对基坑坍方处进行回填土方或沙。

⑥ 进行坡顶卸载。

⑦ 尽量减少动载。

⑧ 杜绝任何流入基坑边坡内的水源。

（2）支撑失稳

① 险情现场人员疏散，同时对可能造成影响的周边单位或住宅内的人员进行疏散。

② 通知相关管线单位，根据影响程度进行管线监护和处置。

③ 会同交警部门对影响到的周边道路进行调整和交通疏解。

④ 如果发生钢支撑失稳，基坑未坍塌：

在失稳的钢支撑旁加设钢支撑，并施加预应力。同时对周围支撑复查，查找是否有支撑松弛，如果发现有支撑松弛，应立即采取复加预应力加固措施。如果支撑松弛而发生支撑失稳，则应立即查找周边超载、围护结构背土是否流失、支撑材质等原因，防止失稳现象扩散。

⑤ 如由于支撑失稳已经引起基坑坍塌：

立即对基坑坍塌处回填土方，并清理基坑周边的超载，如果围护结构背土发生土体流失，要立即填充砂或砼，同时对周围支撑复查，查找是否有支撑松弛，如果发现有支撑松弛，应立即复加预应力，防止失稳现象扩散。

（3）坑底隆起

① 疏散险情现场人员，同时对可能造成影响的周边单位或住宅内的人员进行疏散。

② 通知相关管线单位，根据影响程度进行管线监护和处置。

③ 会同公安交警部门对影响到的周边道路进行封闭，并调整事故路段内的交通。

④ 一旦发现坑底隆起现象，应立即停止开挖，并应立即加设基坑外沉降监测点。

⑤ 对小型基坑如出入口等，可及时采用回灌土方、水的方法，对大型基坑则应立即回填土，直至基坑外沉降趋势收敛方可停止回灌和回填。

⑥ 如果采用回灌水的方法，马上与消防部门联系，从附近消防栓中取水回灌，另外由于回灌水用水量较大，如消防栓水量不够，同时与自来水公司联系，从附近供水管道中取水。

（4）承压水突涌

① 险情现场人员疏散，同时对可能造成影响的周边单位或住宅内的人员进行疏散。

② 通知相关管线单位，根据影响程度进行管线监护和处置。

③ 会同交警部门对影响到的周边道路进行调整和交通疏解。

④ 开启所有承压水抽水泵，降低承压水水位。

⑤ 对小型基坑如出入口等，可及时采用回灌水、填土等方法，对大型基坑则应立即进行回填土方（以粘性土为佳）

⑥ 如果采用回灌水的方法，马上与消防部门联系，从附近消防栓中取水回灌，另外由于回灌水涌水量较大，如消防栓水量不够，同时与自来水 公司联系，从附近供水管道中取水。

⑦ 加强对基坑及周边建筑物的沉降现象。

⑧ 在降水措施采取的同时，寻找涌水源，对其采取必要的技术措施。

⑨ 对用SMW和搅拌桩做围护的基坑，慎用双液浆，一定要对注浆压力有严格控制，防止压力过大破坏围护结构。

（5）基坑围护结构流砂

① 先将现场人员疏散，同时对可能造成影响的周边单位或住宅人员进行疏散。

② 通知相关管线单位，根据影响程度进行管线监护和处置。

③ 会同交警部门对影响到的周边道路进行调整和交通疏解。

④ 查清漏点后，先用棉被封堵，再用基坑土方回填覆压，在基坑漏点附近增设临时支撑和复加轴力。

⑤ 在围护结构漏点外侧打孔，压注聚氨脂溶液进行封堵。当漏点被彻底封堵、不再涌砂后，再压注双液注浆，对地基进行加固。

⑥ 当漏砂严重，封堵无效有可能导致周围环境破坏时，用土方、砂或水泥等材料回填基坑。对周围建筑物、管线和道路进行监控，当变形较大时，采取双液跟踪注浆措施，调整变形速率，对流失的土体填充。

5.2 应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，查找危险源控制过程中出现的缺陷和漏洞，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容，在后续的防火管理过程中吸取前一次的教训，避免出现类似情况。

5.3后期处置

在事故发生后，根据保存的事故现场得出的事故责任主体后，对相应的事故责任人员进行相应的处罚。同时，做好后续的防火工作。

**6、 保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、 培训与演练**

7.1培训与演练

安全管理部负责组织本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性和适用性。

## 第八节：防洪防汛应急预案

**1、总则**

1.1 编制目的

为确保项目施工安全度过汛期，在洪水灾害到来时能有效保证作业人员人身安全，项目部财产安全，特制定本预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

《生产安全事故应急预案管理办法》

1.3 适用范围

本预案仅适用项目施工现场的汛期施工作业。

1.4 预案类别

本预案属于防洪防汛专项应急预案。

1.5 工作原则

广安市武胜县夏季汛期期间常出现大风、大雨及暴雨天气，特别是在主体施工阶段，人员较多，存在较多的高空作业及大型垂直运输机械，求其在雨季存在较多的安全隐患，特制定施工现场防汛应急预案。

1. **危险性分析**

在暴雨天气时，尤其是在施工用电、垂直运输机械设备、排水设施、防雷电、防暴雨等。

3.1 应急救援小组

（1）应急小组组长（姚启金）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急小组副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部（齐永胜）

①组织建立项目经理部应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

（4）伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

（5）事故抢险组（姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

 （6）后勤保障组（江柳、田小亚、王利）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务;

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

 （7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

 ③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

 ⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

 （8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

（9）善后处理组（王利）

负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

**4.预防预警**

4.1危险源控制

安全管理部应时刻关注当地天气，并建立完善的汛期洪水预警机制，做到早预防、早预报，提前督促物资部门做好救援物质、设备人员的调配组织工作。接到有关洪汛紧急警报通知以后，应急救援小组的全体人员应立即召开会议，并组织项目经理部和工程队人员作好抗洪准备工作，督促做好防汛、防洪的各项应急措施，工区应加强巡逻检查，配好抢险器材和物质用品。各工程队按防洪防汛区域做好应急措施，使施工现场的排水系统畅通，停电并加固临时用电线路，保证通讯畅通。

4.2 预警行动

安全管理部接到施工现场出现洪涝灾害信息时，及时向上级领导反映，启动本预案。

4.3 信息报告程序



**5、应急响应**

5.1 基本应急程序

（1）一旦发现洪汛险情，值班人员应立即通知附近施工人员，并以最快方式报告项目部应急救援办公室，应急救援办公室依次通知小组各成员。

（2）项目部防洪防汛应急救援领导小组按照职责分工立即赶往救援现场，并有序地组织实施现场救援工作。

（3）当发生严重意外水涝灾害事故时，防洪防汛领导小组应立即报告当地政府有关部门，以求得援助和指导，并及时向总监办、建设单位及公司领导报告。同时应组织全体抢险人员根据灾害事故情况的特点，实施有效的应急措施，争取短时间内，努力将损失、不利因素降至最小程度或消除。

（4）当发生一般意外事件时，各部门按应急措施进行事件的处置，及时撤离人员和重要物资，控制和防止事件扩大，努力将损失或不利因素降至最小程度。

5.2应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，认真总结抢险救援中出现的不足，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容。

5.3后期处置

当在抢险过程中出现有人受伤或设备损坏时，对受伤人员应进行及时的救助。对已损坏的设备及时的修复方可在进行相应的施工。

**6、保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、培训与演练**

7.1培训与演练

安全管理部负责本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性、适用性。

## 第九节：冬季施工应急预案

**1、总则**

1.1 编制目的

为确保项目部冬季施工工作顺利展开，积极有效防止人员伤亡，特制定本预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

《生产安全事故应急预案管理办法》

《建筑工程冬期施工规程》

1.3 适用范围

本预案仅适用项目施工现场的冬季施工作业。

1.4 预案类别

本预案属于冬季施工专项应急预案。

1.5 工作原则

贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，做好防范冬季人员伤亡工作，成立事故应急领导小组，制定冬季施工应急预案，加强事故防范和救援能力，倡导全员参与，积极配合的思想。

**2、危险性分析**

冬季施工作业过程中，可能发生有高空坠落、火灾触电事故、一氧化碳中毒事故等。

**3、组织机构及职责**

3.1 应急救援小组

（1）应急小组组长（姚启金）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急小组副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部（齐永胜）

①组织建立公司应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

（4）伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

（5）事故抢险组（姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

（6）后勤保障组（江柳、田小亚、王利）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务;

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

 （7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

 ③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

 ⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

 （8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

（9）善后处理组（王利）

负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

**4、预防与预警**

4.1 危险源控制

（1）防人身伤害事故

①强化防高空坠落管理。加强对支架的观测，及时发现隐患，并采取有效措施，杜绝发生支架坍塌事故；支架四周必须进行有效防护，并设置明显的警示标志；工作平台要设置堆放物料的限重牌，严禁堆放大量的物料；设置上下爬梯，并作好防滑措施。

②要在防护设施周边设置醒目的预防高空坠落的安全警示牌。施工现场搭设的防护棚、防护栏杆等防护设施，必须按照有关要求进行架设，使用定型化、工具化的安全防护设施。

③登高作业人员必须佩戴防滑鞋、防护手套等防滑、防冻措施，并按要求正确戴好安全帽、系好安全带；

④遇到雨雪等恶劣天气时，要及时清除施工现场的积水、积雪，严禁雨雪和大风天气强行组织施工作业；

⑤对施工现场脚手架、安全网等防护设施的拆除，要实行严格的内部审批制度，不得随意拆除。临边用钢管和扣件组合，设置高度不小于1.2m的防护栏杆，底部20cm处做踢脚防护，为保持防护架体的稳定性和可靠性，在栏杆架体中间部位应加设一道保护杆件。

（2）防火灾事故

①加强防火安全教育，尤其是存在易燃易爆物质的区域，应对作业人员加强禁止烟火的教育，各项目要加强动火管理，落实各级消防安全责任制度；

②消防设施及器材应做到齐全、完好和能用。在入冬前进行一次全面检查；

③严防电器火灾发生。生活区严禁使用电炉子、电热管取暖和做饭，禁止使用自制的电褥子，电褥子使用后应及时断电；

④加强冬季取暖的统一管理，宿舍的公用取暖设施应设专人管理，严禁在宿舍内使用电炉或采用明火取暖。

（3）防冻、防滑

①防止施工场地、运输道路积水和结冰，造成安全隐患；脚手架，脚手板有冰雪积留时，施工前应清除干净。

②工地临时水管应埋入冻土层以下或用草包等材料保温。水箱存水，下班前应放尽。

③应由专业电工负责安装、维护和管理用电设备，严禁其它人员随意拆、改装电气线路。

④严禁使用裸线，电缆线破皮三处以上不得投入使用，电缆线破皮处必须用防水绝缘胶布处理，电缆线铺设要防砸、防碾压、防止电线冻结在冰雪之中，大风雪后应对用电气线路进行检查，防止电缆线断线和破损造成触电事故。

⑤霜、雪过后要及时清扫作业面，对使用的临时操作架和临边防护设施必须由安全管理人员检查合格后才能继续使用，防止因霜、雪和场地太滑而引起高处坠落事故。

⑥重视施工机械设备的防冻防凝安全工作，所有在用的施工机械设备应结合例行保养进行一次换季保养，换用适合寒冷季节气温的燃油、润滑油、液压油、防冻液和蓄电池液等。对于长期停用的机械设备，应放净设备和容器内的存水，并逐台检查做好记录；对于正常使用的机械设备，工作结束停机后要求将设备内存水放净。

（4）防中毒

①为防止因生火、取暖发生煤气中毒事故，指定专人负责夜间巡视检查。检查火炉使用情况，是否有发生火灾、煤气中毒的危险。

②封闭的场所必须有通风换气措施。燃气热水器必须安装在通风良好的地方，使用时必须保持通风。

（5）防交通事故

①广泛开展冬季行车安全教育，落实防冻、防滑、防雾和防火等具体措施，进一步提高驾驶员的冬季行车安全意识。

②加强车辆的维护、保养，杜绝由于车辆故障而引发事故。按照规定及时安排对车辆进行维修和保养，做到定期检查、计划维修、合理使用，使车辆始终保持良好的状况。

③认真贯彻落实车辆的各项管理制度，做好车辆的换季保养工作，要采用符合冬季使用的防冻液、润滑油和制动液、发动机和散热器外壳要安装防寒保温罩，尤其是刹车系统、转向系统、灯光系统必须完好可靠，确保车辆处于良好的技术状况。

④教育司机遵守交通规则和职业道德，严禁酒后开车、无照驾驶、疲劳驾驶、不强超抢会，做到礼让“三先”确保行车安全。

⑤汽车必须通过结冰的道路时，应下车仔细检查冰层的厚度和强度，在确认绝对安全的情况下方可通行。

⑥遇严重冰雪路面要求加装防滑链、车辆行进中应保持行车距离，并适当拉长车距降低车速，防止尾追事故的发生。

4.2 预警行动

当冬季施工过程中发生安全事故时，工段长应立即向安全管理部报告。现场的人员做好维护秩序工作，同时，根据人员受伤情况通知与项目部建立绿色通道的医院到现场进行救治。项目部车辆和人员应处于紧急救护状态。

4.3信息报告程序

**5、应急响应**

5.1基本应急程序

组长接到险情后，分辨其事故类型，启动相关专项应急预案。根据危险源分析，可能启动的应急预案分别有《高处坠落应急预案》、《防中毒应急预案》、《交通事故应急预案》、《火灾应急预案》等。

5.2应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，认真总结救援过程中出现的缺陷和不足，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容。

**6、 保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、 培训与演练**

安全管理部负责组织本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性和适用性。

## 第十节：夏季高温应急预案

**1、总则**

1.1 编制目的

为确保项目部夏季高温期间施工工作顺利展开，积极有效防止人员中暑，特制定本预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

《生产安全事故应急预案管理办法》

《中国人民共和国职业病防治法》

1.3 适用范围

本预案仅适用项目施工现场的夏季高温施工作业。

1.4 预案类别

本预案属于夏季高温施工专项应急预案。

1.5 工作原则

贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，做好防范人员中暑工作，成立事故应急领导小组，制定夏季高温应急预案，加强事故防范和救援能力，倡导全员参与，积极配合的思想。

**2、危险性分析**

夏季露天施工，易引发人员中暑、食物中毒等安全生产事件。

**3、组织机构及职责**

3.1 应急救援小组

（1）应急小组组长（姚启金）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急小组副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部（齐永胜）

①组织建立项目经理部应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

（4）伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

（5）事故抢险组（姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

（6）后勤保障组（江柳、田小亚、王利）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务;

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

 （7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

 ③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

 ⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

 （8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

（9）善后处理组（王利）

负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

**4、预防与预警**

4.1 危险源控制

（1）施工现场备给足够的饮用水，保证每个员工随时有充足的水可以饮用。

（2）项目部根据国家劳动安全法的规定发放消暑物品。

（3）将一些常用的防暑药品发放到人（如：十滴水、仁丹、藿香正气水等）。

（4）适当的调整现场的工作时间，避开最高温的中午作业时段。

（5）现场搭设遮阴棚。

4.2 预警行动

当现场出现人员中暑时，及时报告安全管理部。

**4.3信息报告程序**



**5、应急响应**

5.1基本应急程序

(1)迅速将中暑者移至凉快通风处；

(2)脱去或解松衣服，使患者平卧休息；

(3)给患者喝含盐清凉饮料或含食盐0.1％-0.3％的凉开水；

(4)用凉水或酒精擦身；

(5)重度中暑者立即送医院急救。

5.2应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，认真总结救援过程中出现的缺陷和不足，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容。

**6、 保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、 培训与演练**

安全管理部负责本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性和适用性。

## 第十一节：防中毒应急预案

**1、总则**

1.1 编制目的

为保证全体员工的安全与健康，防止中毒事故发生；为确保重大事故应急救援工作高效有序进行，最大限度的减少人员伤害，根据工程实际制定本预案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国安全生产法》

《建设工程安全生产管理条例》

《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

《生产安全事故应急预案管理办法》

《建设工程安全生产管理条例》国务院令第393号

《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》GBZ159-2004

《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分: 化学有害因素》GBZ2.1-2007

《呼吸防护用品的选择、使用与维护》GB/T18664-2002

《有毒作业分级》GB/T12331-1990

《建设工程施工现场安全资料管理规程》CECS266：2009

1.3 适用范围

本预案仅适用项目中毒应急救援工作。

1.4 预案类别

本预案属于防中毒专项应急预案。

1.5 工作原则

贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，做好防范人员中毒工作，成立事故应急领导小组，制定防中毒应急预案，加强事故防范和救援能力，倡导全员参与，积极配合的思想。

**2、危险性分析**

项目施工区域内不存在有毒物质，项目部及各工区的食堂均统一安排统一管理，

存在煤气中毒的可能性非常小，因此事故发生的可能性存在，但不会经常发生。

**3、组织机构及职责**

3.1 应急救援小组

（1）应急小组组长（姚启金）

①分析紧急状态和确定紧急事件级别，决定启动何种应急预案。这些分析应根据相关危险类型、它的潜在后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型进行。

②指挥、协调应急响应行动；

③对外联络；

④直接监督应急人员的行动；

⑤保证场内外人员安全；

⑥协调后勤方面以支援应急行动；

⑦指定代理人，以便在特殊情况（因故不在现场或在指挥中受伤）下履行其职责。

（2）应急小组副组长（胡飞龙）

①协助应急救援小组组长组织和指挥应急操作任务；

②向应急救援小组组长提出应采取的措施减缓事故后果的行动和建议；

③进行现场事故评估；

④控制紧急情况；

⑤协调、组织和获取应急所需的其它资资源、设备以支援现场的应急操作。

（3）安全管理部 （齐永胜）

①组织建立项目经理部应急救援体系,制定应急救援预案、操作指南，并报上级主管部门备案；

②协助应急总指挥工作；

③督促、监督项目部应急救援工作；

④提出应急操作建议；

⑤组织应急救援后的总结与评价，并书面报告上级主管部门。

⑥收集事故现场图片、影像资料，为事故调查提供依据。

（4）伤员救护组（何泰龙、张凤、周玲）

①现场抢救伤员；

②护送、运送伤员前往医院。

（5）事故抢险组（姚启金、胡飞龙、姚春耀、齐永胜）

①抢救现场物资；

②组建现场抢险救灾小分队；

③保证现场救援通道的畅通。

 （6）后勤保障组（江柳、田小亚、王利）

①检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；

②定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；

③应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务;

④做好伤亡人员及家属的稳定工作，确保事故发生后伤亡人员及家属思想能够稳定，大灾之后不发生大乱；

⑤做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。

 （7）通讯联络组（李霞）

负责应急救援的联络工作，确定联络体系，应急响应时需要建立联络的机构和人员如下：

①应急人员之间；

②事故指挥者与应急人员之间；

 ③应急救援系统各机构之间；

④应急指挥机构与外部应急组织之间；

 ⑤应急指挥机构与伤员家庭之间；

⑥应急指挥机构与上级行政主管部门之间；

⑦应急指挥机构与新闻媒体之间；

⑧应急指挥机构与认为必要的有关人员和部门之间。

 （8）警戒保卫组（杜东）

负责事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、尽力保护事故现场人员的安全等；需要时组织人员的疏散。

（9）善后处理组（王利）

负责与总指挥保持及时的信息沟通，会同有关部门处理伤亡人员的善后工作。

**4、预防与预警**

4.1 危险源控制

（1）为防止因生火、取暖发生煤气中毒事故，指定专人负责夜间巡视检查。检查火炉使用情况，是否有发生火灾、煤气中毒的危险。

（2）封闭的场所必须有通风换气措施。燃气热水器必须安装在通风良好的地方，使用时必须保持通风。

4.2 预警行动

当现场出现人员中毒时，及时报告安全管理部。

4.3信息报告程序



**5、应急响应**

5.1基本应急程序

煤气中毒，昏迷时间过长，即使得救，常因脑部损害而有智力减退、肌张力增高等后遗症。所以应积极预防，最快救治。煤气中毒的症状有：脸色潮红、头痛、头晕、恶心、耳鸣，慢慢出现呼吸困难、意识障碍等。抢救时，先解开中毒者的衣服，放松皮带，检查中毒者的脸色、意识、呼吸、心跳、肢体抽搐、麻木、呕吐等情况。对意识消失者，

尽量保持昏睡体位，保证气道通畅。

（1）自救：当感到煤气中毒时。不要慌张，要镇静地关掉煤气开关，走到门窗边打开门窗，然后走出室内。如无力打开门窗，可砸破门窗玻璃等，使之通风，并呼叫救援者。

（2）救人：救援人员进入溢满煤气的室内抢救时，应先吸一大口空气，然后用湿毛巾或手帕等捂着鼻子进入室内，先打开窗户，关掉煤气开关。注意千万别开电灯，使用打火机、火柴等，谨防爆炸。当病人呼吸停止时，应实施人工呼吸。若心跳停止，应立即做心、肺复苏术。对病情特别危重者，应边作抢救边送医院。医院可能给吸高氧，

给换血、给补液等。

5.2应急结束

当救援事故处理结束时，组织相关人员，认真总结救援过程中出现的缺陷和不足，认真总结救援过程中好的方法，继续完善预案内容。

**6、 保障措施**

6.1通讯保障措施

通讯保障组负责内外联络工作。

6.2人员保障

伤员救护组负责人员应急抢救工作，同时负责将受伤人员送往医院救治。

6.3应急物资

后勤保障组负责应急物资到位

6.4经费保障

财务部门负责提供救援工作所需的资金。

**7、 培训与演练**

安全管理部负责本预案培训工作。通过演练，认真总结，检验预案的可行性和适用性。

## 第十二节：疫情防控应急预案

**1、总则**

1.1 编制目的

认真贯彻落实习近平总书记有关防控新冠肺炎的重要指示和国家电网公司、省公司以及地方政府决策部署，建立涵盖工程业主、施工、监理项目部等各方的防控体系，严格落实疫情防控有关要求，全面防控新冠肺炎疫情在工程现场的传播，确保工程平稳有序施工，并确保施工过程中疫情防控工作处于受控状态。

**1.2成立疫情防控应急领导小组**

　　全面负责组织、协调、处置单位新型冠状病毒肺炎疫情防控工作;负责制定疫情防控应急预案;当疫情发生时，负责下达预案的启动和终止指令；全力保证本项目职工的身体健康和生命安全。

**2、工作举措**

　　2.1按照武胜县疫情防控指挥部要求，做好有关配合工作，接到上级指示后，按时到达指定地点，迅速开展工作;

　　2.2积极主动做好流动人口，特别是疫区返程人员的疫情防控知识宣传工作;

　　2.3积极主动配合武胜县疫情防控指挥部人对口家庭处做好计生特殊家庭维稳工作;

　　2.4做好单位干部职工疫情防控知识宣传工作;

2.5按时向武胜县疫情防控指挥部处报送维稳情况，有事报事，无事报平安。

2.6项目部及施工人员驻地应配置专职卫生及保安值班人员，由项目部组织进行防疫培训，人员应固定。专职卫生员负责监测体温、通风消毒、发放并监督使用个人防护用品等。保安值班人员负责工地防护及人员进出值守登记工作

**3、应急预案启动程序**

　　3.1发生一般及以上新型冠状病毒肺炎事件。在日常检查中发现有体温超过37.3°C，并伴有乏力、干咳、呼吸困难等典型症状可判断为疑似病例，工地立即停工，全体施工人员全部至宿舍隔离观察，疫情防控应急领导小组应立即向武胜县疫情防控指挥部报告，并及时向附近的疾病预防控制机构或者医疗机构报告，采取措施妥善处置。

**4、应急结束**

4.1在分部范围内，应隔离时间段内，已隔离病员均得到有效治疗，患者生活、工作场所已消毒；且未发生新增疑似病例及确诊病例时，由疫情防控应急领导小组报告上级应急救援指挥部门。疫情防控应急领导小组组长根据上级统一部署，宣布本次新型冠状病毒肺炎事件应急响应结束。

1. **工作要求**

5.1用餐管控措施

（1）用餐实行分餐制、盒饭制，严禁施工人员集体用餐。

（2）食堂作业人员必须持有效健康证，保持良好的个人卫生。

（3）食品区域环境整洁，确保食材及制作过程不受污染。

（4）炊具、餐具使用应当及时清洗、消毒。

（5）食材采购人员提前做好策划，减少外出次数，在外出采购过程中要做好个人防护工作。

（6）有条件的项目应采用网上订购、统一配送的食材采购方式。

5.2住宿管控措施

1. 宿舍按作业层班组标准化建设要求布置，不得设置通铺
2. 人员应严格按照项目部安排的寝室入住，不得擅自更换寝室。

（4）加强住宿管理，宿舍设置可开启式窗户，每日安排人员进行通风消毒。住宿员工进入宿舍自行进行洗手消毒。

（5）加强对人员进出管理，人员进出按规定时间进出，非住宿员工不得进入宿舍。

（6）加强卫生管理，保持厕所清洁卫生，生活垃圾及时清理

　　5.3高度重视，提高站位。

　　各管理人员及全体本项目职工要高度重视疫情防控工作，提高政治站位按照武胜县疫情防控指挥部要求，采取有力举措，做好疫情防控工作。

　　5.4强化宣传，做好防控。

　　充分利用单位QQ及微信工作群、工作微信群、宣传展板、宣传资料等宣传途径，全方位、多渠道宣传疫情防控知识，提高本项目职工和流动人口对疫情防控知识的知晓率。

　　5.5认真排查，联防联控。

积极主动配合辖区做好做实联防联控工作，动员本项目全体职工，实施群防群治，做到早发现、早报告，坚决防输入、防扩散、确保联防联控工作落到实处

5.6项目部安排专人负责与武胜县疫情防控指挥部处联系，获取新型冠状病毒肺炎疫情信息，当收到新型冠状病毒肺炎预警信息时应及时向上一级单位应急办公室报告。特殊情况可越级上报。

## 第十三节：救援路线布置图及疫情采样点（附图）

****