

阳光檀悦苑项目 施工应急预案

编 制 人：_____

审 核 人：_____

审 批 人：_____

浙江欣捷建设有限公司

年 月

目 录

第一章 工程概况 1

第二章 应急救援的目的 2

第三章 适用范围 2

第四章 事故的应急救援工作程序 2

4.1 应急救援预案编写的依据和执行..... 2

4.2 现场应急救援小组的架构 2

4.3 应急救援小组职责 3

4.4 应急小组成员分工..... 3

4.5 定期组织应急救援的演练 4

4.6 演练后对应急救援的实际效果进行评价..... 4

第五章 一般事故的应急响应 5

5.1 应急准备和响应工作程序图 5

5.2 项目部组建抢险队..... 6

5.3 紧急情况发生和上报程序 6

第六章 应急救援预案应具有的内容 6

第七章 突发事件应急预案及预防措施..... 8

7.1 触电事故预防措施及触电情况应急措施..... 8

7.2 机械伤害事故预防措施及应急措施..... 10

7.3 高空坠落事故预防措施及应急措施..... 11

7.4 物体打击预防措施及紧急预案 13

7.5 坍塌事故预防措施及应急预案 15

7.6 中毒预防措施及中毒应急措施 18

7.7 施工现场火灾事故预防措施及应急措施..... 19

7.8 电焊、气焊、电渣焊作业预防措施及应急措施 21

7.9 厨房使用液化石油气预防措施及应急措施 23

7.10 防暑预防与应急措施 25

7.11 治安管理计划和突发事件应急预案..... 25

第一章 工程概况

工程名称	阳光檀悦苑一期项目
建设单位	郑州欣宇原房地产开发有限公司
施工单位	浙江欣捷建设有限公司
监理单位	河南沪建工程监理有限公司
主要功能	住宅楼
建设地点	郑州市航海东路与经开第一大街交汇处
建筑面积（m ² ）	126495.88m ² （含主楼及地下车库）
结构类型	框架、剪力墙结构
建筑层数	1#楼、2#楼、3#楼地上34层，4#楼、5#楼地上34层裙房2层，车库为地下3层，各建筑物主楼部分地下4层（含夹层）
±0.00相当于绝对高程（青岛黄海系）	98.600
施工工期（d）	总工期731日历天
工程质量标准	工程质量符合《建设工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013合格标准，工程交验达到河南省结构

	“中州杯”，并出具合格等级各项资料。
现场管理	采用信息化施工技术按文明工地标准进行布置和管理

第二章 应急救援的目的

依据施工现场可能发生的事故或紧急情况引发的伤害和其他影响的突发性事件。应急救援是减少事故造成的人员伤亡和财产损失而组织的救援行动,其任务是及时控制危险源抢救伤员，指挥现场施工人员有组织的撤离，尽量减少人员和财产损失，保证人员的生命安全为目的制定本方案。

第三章 适用范围

本预案适用于阳光檀悦苑一期项目生产安全事故及各类实发异常情况。

第四章 事故的应急救援工作程序

4.1 应急救援预案编写的依据和执行

根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《建设工程安全生产管理条例》、《安全生产许可证条例》及省、市、集团公司的相关安全生产管理的法规和规章制度。项目部要认真学习 and 执行有关的安全生产管理文件，加强安全生产管理工作，保证生产安全事故应急救援工作的可靠性，有效预防，及时控制和消除各类不安全因素，最大限度地减轻事故灾害及损失。

4.2 现场应急救援小组的架构

根据有关安全生产的文件精神，以“讲政治，保稳定，促发展”的高度，提高对安全生产工作的认识。安全工作应由事后处理转变为事前预防，故项目管理要在防字上下功夫，需在施工现场建立一个完善健全的应急救援小组，由项目经理任安全生产第一责任人及应急救援小组的组长，由项目生产经理为安全生产直接责任人及应急救

援小组副组长，现场应急救援小组架构如图（图 4.2.1）：

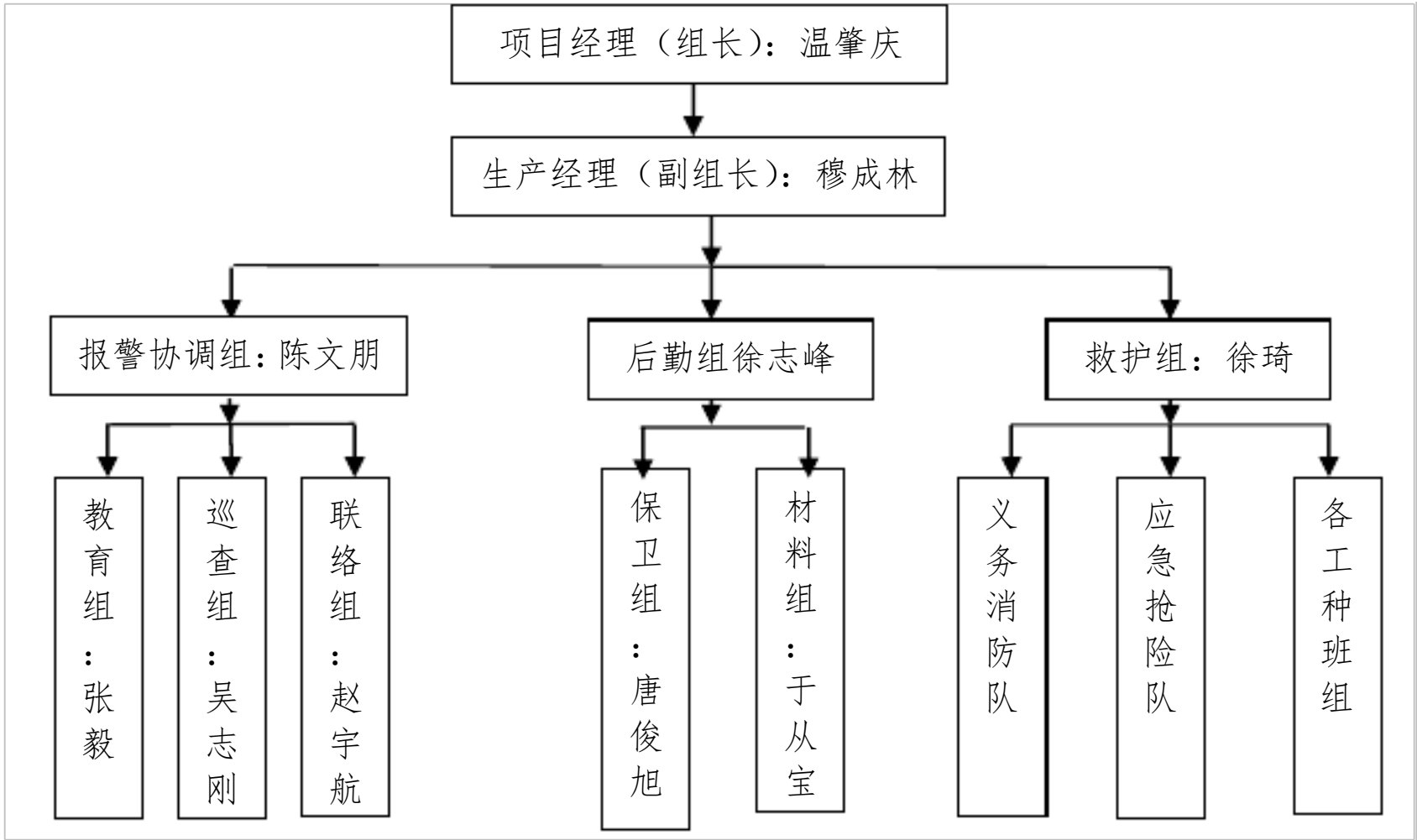


图 4.2.1 现场应急救援小组架构

4.3 应急救援小组职责

- （1）当项目现场发生各类事故时，应急小组开始启动。
- （2）项目负责人应组织应急小组进行救援，防止事故扩大，减少人员伤亡及财产损失。
- （3）疏散员工，抢救伤员。
- （4）划定警戒范围，维持事故现场秩序，保护事故现场。
- （5）协助上级有关部门，公司有关部门调查事故原因。
- （6）做好小组成员分工。

4.4 应急小组成员分工

（1）组长职责

全面负责应急小组领导工作，组织指挥应急小组救援各类事故，向公司领导、工程部、公司有关主管部门汇报各类事故情况；参加公司、工程部、有关主管部门召集的抢险工作会，协助上级有关部门扑救各类事故；协助上级有关部门，公司有关部门调查事故原因，总结事故报告。

（2）副组长职责

协助组长指挥应急小组救援各类事故，协助上级有关部门、公司有关部门调查各

类事故原因。

(3) 材料组、保卫员职责。

负责火灾事故和化学危险物品泄漏事故应急抢险工作，组织应急队员疏散员工，抢救伤员，转移贵重财物和化学物品，负责中毒、中暑等事故应急抢救工作。组织应急队员维持事故现场秩序。

(4) 施工组质安组职责

现场物体打击、高处坠落、坍塌（倒塌）、中暑、中毒等事故应急抢险工作，事故原因调查完毕后，组织有关人员对施工现场进行安全大检查，做好复工前准备工作。

(5) 巡查组职责

每日检查施工现场各危险源，及时发现并杜绝事故发生。

(6) 教育组职责

定期组织各班组、工人学习安全知识，不制造危险、远离危险。

(7) 联络组职责

负责项目应急小组与上级有关部门、公司领导、工程部、公司有关主管部门的联系；协调应急小组成员之间应急救援工作。

(8) 义务消防队职责及各工种班组职责

负责火灾、坍塌、触电、高处坠落、触电等各类事故应急抢险工作，组织应急队员疏散员工，抢救伤员，转移重财物和化学危险物品；根据施工现场的燃烧物质，燃烧的特点，火场的具体情况，正确使用和指挥他人正确使用消防器材，各工种班组人员要参加项目各项事故抢险救灾工作。

4.5 定期组织应急救援的演练

进行应急演练，提高应急救援能力，为了在出现险情时，处理迅速，不至于手忙脚乱，项目部对预设险情进行实地演练，由安全员张毅负责组织安排，使所有人员均参与其中，并填写应急演练记录表，记录演练内容、人员分工、方案处理程序等。

救援路线：救援人员由现场三号门出口进入经开第一大街向南行驶一公里到达郑州第七人民医院。

4.6 演练后对应急救援的实际效果进行评价

在演练后，对本次应急救援演练的效果进行评价，确定演练是否成功，对演练的效果是否满意，是否有必要对日后的演练进行修订，主要是针对本次演练存在的问题，

如灭火器材料是否失效，人员抢救是否及时等。

第五章 一般事故的应急响应

5.1 应急准备和响应工作程序图

应急准备和响应工作程序图（图 5.1.1）：

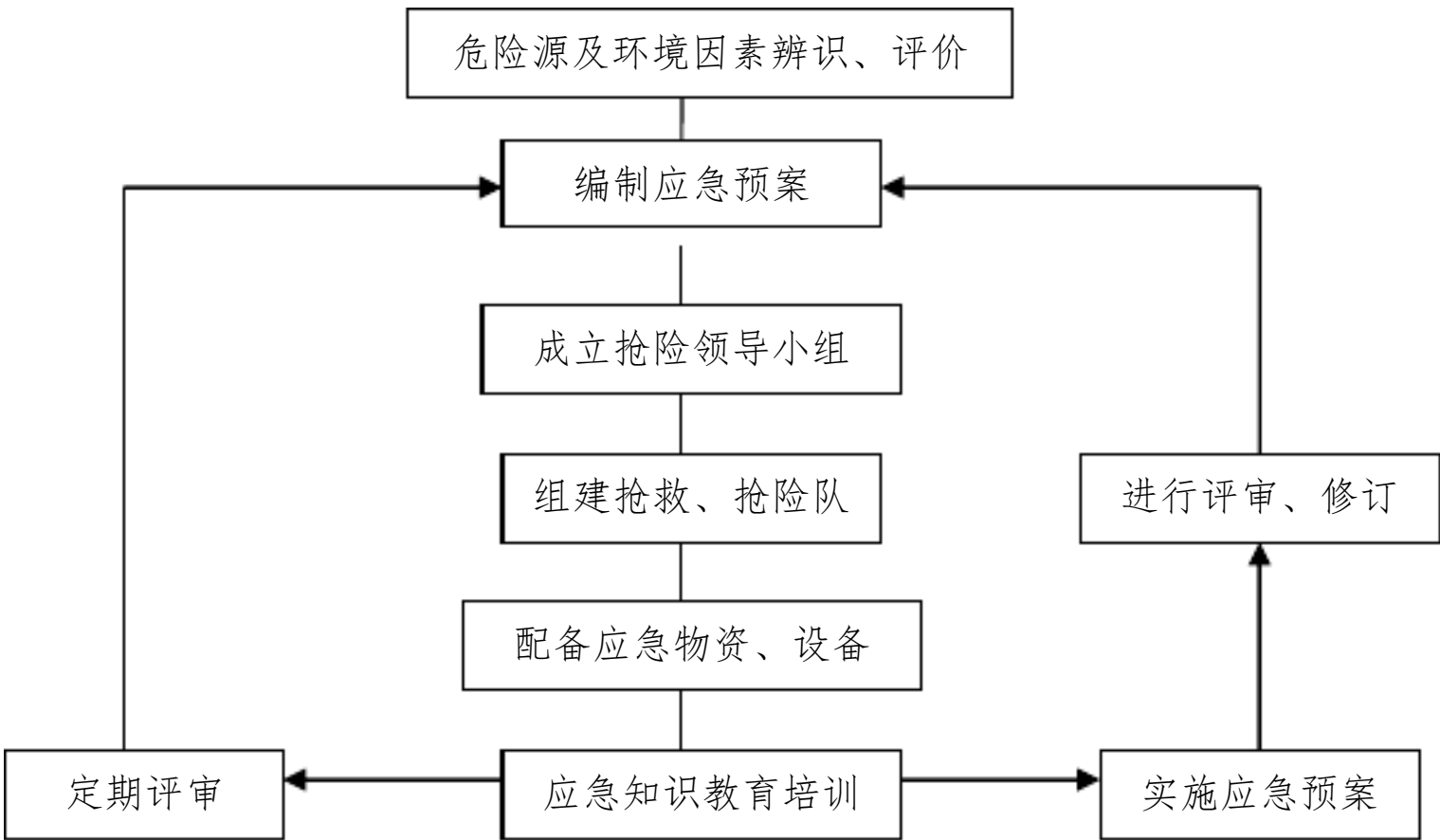


图 5.1.1 应急准备和响应工作程序图

根据本工程的特点及施工工艺的实际情况，认真组织了对危险源和环境因素的识别和评价，特制定本项目发生紧急情况或事故的应急措施，开展应急知识教育和应急演练，提高现场操作人员应急能力，减少突发事件造成损害。并根据本工程的施工特点和施工阶段的不同，充分考虑到施工技术的难度和不同条件，经多方面的讨论和分析，确定本项目的突发事件、风险或紧急情况如下：

施工现场危险源分析及可能发生的事故

序号	危险性较大分部分项工程	存在不安全因素（或危险源）可能导致的事故
1	主体结构	高处坠落、物体打击、触电、脚手架失稳、机械伤害
2	砌体工程	高处坠落、物体打击、坍塌
4	外架施工	高处坠落、失稳倒塌
5	夏季施工	中暑、火灾、雷击
6	办公室、宿舍	触电、火灾、交通事故
7	厨房	触电、火灾、中毒

8	塔吊	高处坠落、物体打击、触电
9	深基坑支护	高处坠落、物体打击、坍塌

5.2 项目部组建抢险队

队长为项目经理，副队长为项目生产经理，发现危险时首先抢险队进行抢险，需用较多人员时可由各工种人员及时进行汇集,对抢险队和项目部所有人员均进行针对性的应急知识培训。

5.3 紧急情况发生和上报程序

（1）施工过程中施工现场发生无法预料的需要紧急抢救处理的危险时，事发现场由应急小组组长或副组长主持紧急情况处理，会议、协调、派遣和统一指挥。包括所有的车辆、设备、人员、物资等实施紧急抢救。

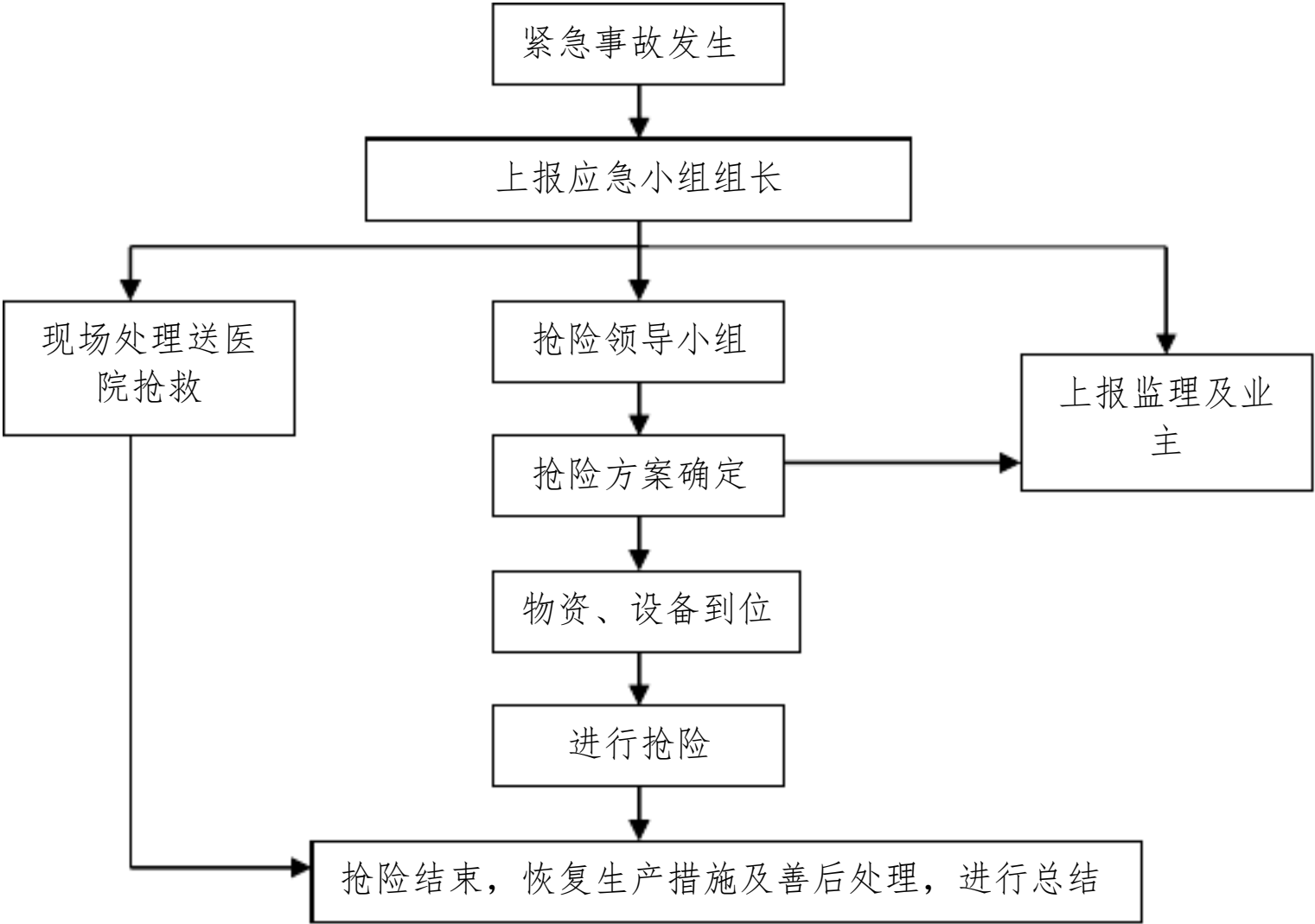
（2）项目部和现场附近医院建立密切联系，配齐必要的医疗器械，一旦出现意外的伤事故，可立即进行抢救。

（3）内部报告制度

项目部在生产过程中，一旦发生各类事故时，如高处坠落、触电、物体打击、坍塌、机械伤害、特殊气候（暴雨、雷击、台风、雾等），马上向上一级部门汇报。

第六章 应急救援预案应具有的内容

（1）应急事故发生处理流程图（如图6.1.1）：



如图 6.1.1 应急事故发生处理流程图

（2）项目现场发生紧急情况后，现场要做到警戒和疏散工作，保护现场，及时抢救伤员和财产，并由在现场的项目部最高级别负责人指挥，在 2 分钟内电话通知办公室或值班人员，主要说明紧急情况的性质、地点、发生时间，有无伤亡是否需要派救护车、消防车或警力支援到现场实施抢救，如需可直接拨打 120、119、110 等求救电话。

（3）值班人员在接到紧急情况报告后，必须在 2 分钟内将情况报告到紧急情况领导小组组长和副组长，小组组长讨论后在最短的时间内发出如何进行现场处理的指令，分派人员、车辆等到现场进行抢救，警戒、疏散人群和保护现场，由办公室在 20 分钟内以小组名义打电话向上一级有关部门报告。

（4）遇到紧急情况全员工应特事特办，急事急办，全员积极地投身到紧急情况的处理中，各种设备、车辆、器材、物资、等应统一调遣，各类人员必须坚决无条件服从组长或副组长的命令和安排，不得拖延、推诿、阻碍紧急情况的处理。

第七章 突发事件应急预案及预防措施

7.1 触电事故预防措施及触电情况应急措施

7.1.1 触电事故预防措施

(1) 施工现场临时用电需编制专项施工方案，并经验收合格后使用。施工期间按照公司标准化要求定期检查。

(2) 电工持特种工作证上岗，严格按安全操作规程进行作业。

(3) 施工现场严禁乱拉乱接电线，非电工不得进行电气作业。

(4) 电气设备和线路的绝缘必须良好，裸露的带电导体应安装于碰不着的处所，否则必须设置安装遮拦和明显的警示标志。

(5) 施工现场用电设备实行“一机、一闸、一漏、一箱”，三级漏电保护。

(6) 用电设备的金属外壳，必须按规定采取保护性接地或接零的措施。

(7) 宿舍内、地下室照明均采用 36 伏低压电。

(8) 发生大量蒸汽、气体、粉尘的工作场所，要使用密闭式电气设备。

(9) 施工现场每天由电工对用电情况进行维护和安全用电检查及时发现和排除隐患，确保安全用电。

7.2.2 现场应急措施

(1) 消除不安全因素，将出事的电源开关拉掉，防止事故扩大，避免更大的人身伤害及财产损失。

(2) 注意保护现场，因抢救触电者和防止事故扩大，需要移动现场物件时，应做出标志、拍照、详细记录和绘图事故现场图。

(3) 事故发生后应急小组在抢救触电者、保护事故现场的同时，立即报公司领导、项目部按规定向上级有关部门报告。

(4) 项目部得知事故发生后，应立即赶赴事故现场，开展上述应急措施，注意检查事故现场是否处于安全状态，防止事故的扩大。

(5) 配合公司有关部门开展事故调查工作。

(6) 触电者的抢救

1) 应尽快使触电者脱离电源。人触电后，可能由于疼或失去知觉（昏迷）等原因而紧抓导电体，不能自行摆脱电源。这时，应使触电者尽快脱离电源，切断通过人

体的电流。据电压等不同，应采用不同的办法：

① 低压触电解脱法

附近有开关，应尽快断开电源。

离电源开关较远，不能立即断开时，救护人可以使用干燥的绝缘物品（如干燥的衣服、手套、绳子、木棒、竹杆或其他不导电物体）作为工具，使触电者与电源分开。

如果触电者因抽筋紧握导电物时，可以使用干燥的木柄斧头、木把锄头或胶柄钢丝钳等绝缘工具砍断带电导体。

用上述方法解救时，救护人宜站在干燥的木板、绝缘垫上或穿绝缘鞋进行抢救，而且宜用一只手进行操作，防止自己触电。此外，还要注意防止断电后触电人从高处坠落。

② 高压触电解救法

a) 立即通知有关部门停电。

b) 戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋靴，用相应电压等级的绝缘工具断开开关。

2) 对症施救，当触电者脱离电源后，应争分夺秒紧急救护，在送医院抢救的途中还应根据下列不同情况采用不同的救护方法。

① 如果触电者伤势不重，神志尚清醒，但有些心慌、四肢发麻、全身无力、或者触电过程中曾一度昏迷。应使触电者安静休息，严密观察，并尽快送医院治疗。

② 如果触电者伤势较重，已失去知觉，但心脏跳动和呼吸尚存的。应使触电者舒适、安静地下卧，保持空气流通，并迅速送医院治疗，在送院途中要随时注意观察，如发现触电者呼吸停止，应立即进行人工呼吸抢救工作。

③ 如果触电者伤势特别严重，呼吸、脉搏、心脏跳动都停止，出现假死现象，应立即采用人工呼吸法和胸外心脏压挤法进行紧急救护。否则触电人将失去得到救治的可能。在医生未到现场救护之前或将伤者送医院的途中也不可中断人工呼吸。

3) 常用的二种触电急救方法

① 口对口人工呼吸法，人工呼吸法是触电急救行这有效的科学方法，对于尚有心跳而呼吸停止或不正常的触电者宜用此法，施行人工呼吸前，应迅速将触电者身上妨碍呼吸的衣服领口，紧身衣服、裤带等解开，并将口腔内的食物、假牙、血块、粘液等取出，使呼吸道通畅，救护人员一手将伤者下颌托起，使其头尽量后仰，另一只手捏住伤者的鼻孔，深吸一口气，对伤者的口用力吹气，然后立即离开伤者口，同时松开捏鼻孔的手。吹气力量要适中，次数以每分钟 16 至 18 次为宜。

② 胸外心脏按压法，对于尚有心跳而呼吸不正常的触电者宜用此法，将触电者仰卧在地上或硬板床上，救护人员跪或立于触电者一侧，面对触电者，将右手掌置于触电者胸内下段及剑突部，左手置于右手之上，以上身的重量用力把胸骨下段向后压向脊柱，随后将手腕放松，每分钟挤压 60~80 次。

③ 如果触电者呼吸和心跳都停止，上述两方法须同时进行，只有一人救护时，可以先吸气 2~3 次，再挤压 10~15 次，交替进行。并适当提高挤压和吹气的速度。若有二人救护，则一个侧跪作人工呼吸，另一人跨跪作胸外心脏挤压。

7.2 机械伤害事故预防措施及应急措施

7.2.1 机械伤害事故预防措施

(1) 投入使用的机械设备必须完好，安全防护措施齐全，大型设备有生产许可证、出厂合格证。

(2) 作业人员经过培训上岗，特种作业人员持特种作业证上岗。

(3) 机械设备安装后应按规定办理安装验收手续，报上级部门检测，经检测合格后才能使用。

(4) 作业人员必须佩戴好劳动保护用品，严格按说明书及安全操作规程进行操作。

(5) 对机械设备的维护、保养、必须在停机状态下进行。

(6) 加强对机械设备的维修保养，保持机械设备处于良好的技术状态，各种安全防护设施齐全可靠。

7.2.2 机械伤害事故应急措施

(1) 遇有创伤性出血的伤员，应迅速包扎止血，使伤员保持头低脚高的卧位，并注意保暖。正确的现场止血处理措施：一般伤口小的止血，先用生理盐水冲洗伤口，涂上红药水，然后盖上消毒纱布，用绷带较紧的包扎，来增强压力而达到止血，止血带止血，选择弹性好的橡皮管，橡皮带或三角巾、毛巾，带状布条等，上肢出血结扎在上臂上 1/2 处（靠近心脏位置）。下肢出血结扎在大腿上 1/3 处，结扎时，在止血带与皮肤之间垫上消毒纱布棉垫，每隔 25~40 分钟放松一次，每次放松 0.5~1 分钟。

(2) 动用最快的交通工具或其他措施，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。

(3) 消除不安全因素，如机械处于危险状态，应立即采取措施进行稳定，防止

事故扩大，避免更大的人身伤害及财产损失。

(4) 在不影响安全的前提下，切断机构的电源。

(5) 注意保护现场，因抢救伤员和防止事故扩大，需要移动现场物件时，应做出标志，拍照，详细记录和绘制事故现场图。

(6) 事故发生后项目现场的抢救伤员，保护现场的同时，应立即向上级部门报告。

(7) 项目部得知事故发生后，应立即赶赴事故现场，落实上述应急措施，注意检查事故现场是否处于安全状态，防止事故的扩大，并按规定向上级有关部门报告。

(8) 配合公司有关部门开展事故调查工作。

7.3 高空坠落事故预防措施及应急措施

7.3.1 高空坠落事故预防措施

(1) 高处作业的安全规定和技术措施以及所需的料具，必须列入该项工程的施工组织设计。

(2) 工程施工负责人应对工程的高处作业安全技术负责并建立相应的责任制。

(3) 施工前，应逐级进行安全技术教育及交底。并落实所有的安全技术措施和劳动防护用品，未经落实不得进行施工。

(4) 高处作业中的安全标志、工具、仪表、电气设施和各种设备，必须在施工前加以检查，确认其完好，方能投入使用。

(5) 从事高处作业人员必须定期（一般一年一次）进行身体检查，凡患有高血压病、心脏病、贫血病、癫痫病、四肢有残缺以及其他不适于高处作业者不得从事高处作业。

(6) 高处作业人员衣着要灵便。禁止赤脚、穿硬底鞋、高跟鞋、带钉易滑鞋、拖鞋及赤臂裸身从事高处作业。

(7) 酒后严禁高处作业。

(8) 高处作业人员必须按规定正确使用合格的安全帽、安全带、安全网等防护用品，并定期进行检查认定。

(9) 高处作业应配置对讲机或规定旗语、哨音作为上下联系信号，并有专人负责。禁止多人乱喊，以免误操作发生事故。

(10) 高处作业场所所有可能坠落的物体，应一律给予固定或拆除。所有对象均

应安放平稳并不得妨碍装卸和通行。工具使用后应随手放入工具袋内。传递工具、零件、材料时，禁止抛掷。拆卸下来的材料及余料、废料，应及时清理运走。作业通道、工作平台或登高工具，应随时清理干净。

(11) 遇有六级（含六级）以上强风、浓雾等恶劣天气，不得进行露天悬空和攀登等高处作业。不得已需要进行雨天高处作业时，必须有可靠的防范措施。

(12) 高处作业安全设施，如受到台风暴雨袭击后，应逐一进行检查。如发生松动、变形、损坏、脱落、漏雨、漏电等不安全现象时，应立即修复完善。有严重危险的，应立即拆除，并重新设置。

(13) 所以安全防护设施和安全标志等不得损坏或擅自移动和拆除，如因作业需要拆除、移动安全防护设施和安全标志时，必须经现场施工负责人同意并采取措施后，方可拆除。事后应及时恢复。

(14) 在白天或夜间施工的高处作业场所，必须要有足够的照明，如光线较差时，应加强照明，并有足够的光照度。

(15) 施工中，对高处作业的安全技术、设施发现有缺陷或隐患时，必须立即报告，及时解决。危及人身安全时，必须立即停止作业。

7.3.2 高空坠落事故应急措施

(1) 事故发生后，现场人员应积极采取自救措施，防止事故的扩大；

(2) 安全事故发生后，事故发生地的项目部负责人和施工管理人员，必须严格保护好现场，并迅速采取必要措施抢救人员和财产；

(3) 工程施工现场管理和作业人员及其他在场的有关人员都有参加有组织的安全事故抢险救援工作的义务；

(4) 因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通道路交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等；

(5) 在抢险救援过程中的人员调动安排，物资、车辆设备的调用，占用房屋场地，任何组织和个人不得阻拦和拒绝；

(6) 事故发生后，工程项目部必须以最快捷的方式立即将所发生的安全事故的情况报告公司应急救援领导小组，公司应急救援领导小组应立即投入运作，有关负责人应迅速到位，履行职责，及时组织实施应急预案。并随时将事故应急救援情况报告上级相关部门与公安、建设、安监等有关部门；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/847010025140006053>