

## 紧急情况的处理措施、应急预案及风险控制

为贯彻落实国家安全生产的法律法规及《建筑法》第四十四条和五十一条关于安全生产的有关规定，促进企业依法加强对建筑安全生产的管理，执行安全生产责任制度，采取有效措施。防止伤亡和其它安全生产事故的发生，以及当施工中发生事故时，企业能采取紧急措施减少人员伤亡和事故损失，结合企业的特点，特制定本企业的建筑施工事故应急处理预案。

### 一、指导思想

为了保证建筑施工事故应急处理措施的及时性和有效性，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，充分发挥企业在事故应急处理中的重要作用，保障企业、社会及人民生命财产的安全，使事故造成的损失和影响降至最低程度。

### 二、组织机构的设置和分工

#### 1、成立应急反应小组

本工程处成立应急救援小组，负责全面的应急情况处理。

#### 2、成立施工现场应急救援小组

每个工程项目开工时，由项目部全体管理人员组成施工现场应急救援小组，项目经理任小组长。每个小组需配备一名经过培训的卫生急救人员和保健医药箱及必需的急救器材。

#### 3、职责和分工：

企业事故应急救援总指挥负责本企业事故应急救援工作的组织和指挥，日常工作由公司质安科兼管。一旦发生重大事故或紧急情况时，立即成立事故应急救援小组，施工现场应急救援小组负责事故的现场抢救和应急处置及报警工作。

#### 4、训练和演习

针对“重大危险源”可能发生的事故，项目部每年(或每工程)至少进行一次模拟演习，保证一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，救援队伍能根据各自任务及时有效的排除险情，控制并消灭施工，抢救伤员，做好应急救援工作。

### 三、各类事故的预防措施

#### 3.1 个体伤害事故应急预案：

##### 3.1.1 触电事故

##### 1) 施工现场可能发生触电伤害事故的环节

在建工程与外电高压线之间不达安全操作距离或防护不符合安全要求；临时用电架设未采用 TN-S 系统、不达“三级配电两级保护”要求；雨天露天电焊作业；不遵守手持电动工具安全操作规程；照明灯具金属外壳未作接零保护，潮湿作业未采用安全电压；高大机械设备未设防雷接地；非专职电工操作临时用电等

##### 2) 预防措施

- ①、施工现场做到临时用电的架设、维护、拆除等由专职电工完成。
- ②、在建工程的外侧防护与外电高压线之间必须保持安全操作距离。达不到要求的，要增设屏障、遮栏或保护网，避免施工机械设备或钢架触高压电线。无安全防护措施时，禁止强行施工。
- ③、综合采用 TN-S 系统和漏电保护系统，组成防触电保护系统，形成防触电二道防线。
- ④、在建工程不得在高、低压线下施工、搭设工棚、建损造生活设施或堆放

构件、架具、材料及其它杂物。

⑤、坚持“一机、一闸、一漏、一箱”。配电箱、开关箱要合理设置，避免不良环境因素损害和引发电气火灾，其装设位置应避开污染介质、外来固体撞击、强烈振动、高温、潮湿、水溅，以及易燃易爆物等。

⑥、雨天禁止露天电焊作业。

⑦、按照《建筑施工临时用电安全技术规范》的要求，做好各类电动机械和手持电动工具的接地或接零保护，保证其安全使用。凡移动式照明，必须采用安全电压。

⑧、坚持临时用电定期检查制度。

### 3.1.2 高处坠落及物体打击事故

1) 施工现场可能发生高处坠落和物体打击事故的环节临边、洞口防护不严；高处作业物料堆放不平稳；架上嬉戏、打闹、向下抛掷料；不使用劳保用品，酒后上岗，不遵守劳动纪律；起重、吊装工未按安全操作规程操作，龙门、井架吊篮乘人。

#### 2) 预防措施

①、凡在距地 2m 以上，有可能发生坠落的楼板边、阳台边、屋面边、基坑边、基槽边、预留洞口、通道口、基坑口等高处作业时，都必须设置有效可靠的防护设施，防止高处坠落和物体打击。

②、施工现场使用的龙门架(井字架)，必须制定安装和拆除施工方案，严格遵守安装和拆除顺序，配备齐全有效限位装置。在运行前，要对超高限位、制动装置、断绳保险等安全设施进行检查验收，经确认合格有效，方可使用。

③、严禁架上嬉戏、打闹、酒后上岗和从高处向下抛掷物块，以避免造成高处坠落和物体击。

### 3.1.3 机械伤害事故

1) 施工现场可能发生机械伤害的环节机械设备未按说明书安装、未按技术性能使用；机械设备缺少安全装置或安全装置失效；对运行中的机械进行维修、保养、调整，未按操作规程操作；机械设备带病运作。

#### 2) 预防措施

①、机械设备应按其技术性能的要求正确使用。缺少安全装置或安全装置已失效的机械设备不得使用。

②、按规范要求对机械进行验收，验收合格后方可使用。

③、机械操作工持证上岗，工作期间坚守岗位，按操作规程操作，遵守劳动纪律。

④、处在运行和运转中的机械严禁对其进行维修、保养或调整等作业。

⑤、机械设备应按时进行保养，当发现有漏保、失修或超载带病运转等情况时，有关部门交停止其使用。

### 3.1.4 中毒事故

1) 施工现场可能发生中毒的环节

现场焚烧的有毒物质；工人冬季取暖时发生煤气中毒。

#### 2) 预防措施

①、严禁现场焚烧有害有毒物质。

②、工人生活设施符合卫生要求，不吃腐烂、变质食品。炊事员持健康证上岗。暑伏天要合理安作息时间，防止中暑脱水现发生。

## 3.2 火灾、化学物品爆燃或爆炸应急预案

### 3.2.1 火灾事故

1) 施工现场发生火灾的主要环节电气线路超过负荷或线路短路引起火灾；电热设备、照明灯具使用不当引起火灾，大功率照明灯具与易燃物距离过近引起火灾，电弧、电火花等引起火灾电焊机、点焊机使用时电气弧光、火花等会引燃周围物体，引起火灾；民工生活住宿临时用电拉设不规范，有乱拉乱接现象，民工在宿舍内生火煮吃、取暖引燃易燃物质等。

## 2) 预防措施

①、做施工组织设计时要根据电器设备的用电量正确选择导线截面，导线架空敷设时其安全间距必须满足规范要求。

②、电气操作人员要认真执行规范，正确连接导线，接线柱要压牢、压实。

③、现场用的电动机严禁超载使用，电机周围无易燃物，发现问题及时解决，保证设备正常运转。

④、施工现场内严禁使用电炉子，使用碘钨灯时，灯与易燃物间距要大于 30cm，室内不准使用功率超过 60w 的灯泡。

⑤、使用焊机时要执行用火证制度，并有人监护、施焊周围不能存在易燃物体，并配备防火设备，电焊机要放在通风良好的地方。

⑥、施工现场的高大设备做好防雷接地工作。

⑦、存放易燃气体、易燃物仓库内的照明装置一定要采用防爆型设备，导线敷设、灯具安装、导线与设备连接均应满足有关规范要求。

## 3.2.2 易燃、易爆危险品引起火灾、爆炸事故

1) 施工现场由于易燃、易爆物品使用引起火灾、爆炸的主要环节施工现场的使用油漆、松节油、汽油等涂料或溶剂；使用挥发性易燃性溶剂稀释的涂料对使用明火或吸烟；焊、割作业点与氧气瓶电石桶和乙炔发生器等危险品的距离过小；

### 2) 预防措施

①、使用挥发性、易燃性等易燃、易爆危险品的现场不得使用明火或吸烟，同时应加强通风，使作业场所有害气体浓度降低。

②、焊、割作业点与氧气瓶、电石桶和乙炔发生器等危险品物品的距离不得少于 10m，与易燃、易爆物品的距离不得少于 30m。

## 四、各类事故的处置程序和抢救措施

### 4.1 处置程序

施工现场一旦发生事故时，施工现场应急救援小组应根据当时的情况立即采取相应的应急处置措施或进行现场抢救，同时要以最快的速度进行报警，应急指挥领导小组接到报告后，要立即赶赴事故现场。组织、指挥抢救排险，并根据规定向上级有关部门报告，尽量把事故控制在最小范围内，并最大限度地减少人员伤亡和财产损失。本处及各在建工程项目部制定出本单位的安全消防通道及安全疏散道路路线图，并确保通道的畅通，遇突发紧急事故时，由专人指挥与事故应急救援无关人员的紧急疏散，根据不同的事故，明确疏散的方向、距离和集中地点。

### 4.2 各类事故的抢救措施

#### 4.2.1 触电事故的抢救措施

一旦发生触电事故，首先使触电者迅速脱离电源(方法是切断电源开关，用干燥的绝缘木棒布带等将电源线从触电者身上拨离或将触电者拨离电源)，其次将触电者移至空气流通好的地方，情况严重者，边就地采用人工呼吸和心脏按压法抢救，同时就近送医院。

## 二、应急预案及风险控制

### 1、危险性预测分析

根据市政行业施工且露天作业的工作特点，遇有不可抗力的自然灾害在所难免，暴雨、雷击，高温等恶劣天气都可能会造成对人的伤害以及对生产的影响或破坏；另外，新上工程大多交叉作业、机械作业、临时用电等，存在的危险系数较大，如砸伤、触电、机械伤害、着火等危险；还有在开挖过程中由于不熟悉地下情况，挖断电缆使人触电身亡，影响生产造成损失。

### 2、不同类型安全事故的应急处理

2.1 暴雨：停止施工作业，远离沟槽，如遇塌坍砸伤人员及时叫救护车或送医务室抢救。

2.2 雷击：停止施工作业，远离导致雷电袭击的危险地域，如有伤员，及时送往医院抢救。

2.3 高温：轮流作业，准备一定的防暑用品，如绿豆汤茶叶等降温用品，对中暑人员进行物理降温，抬至通风地带进行“冷”处理，重者，马上送医院治疗。

2.4 着火：立即切断电源，用灭火器扑灭，初级以上火情要报火警 119。如有人员伤亡，现场负责人应立即拨打 120 急救电话，并由经过培训的工作人员对触电人员进行救治，并通知应急救援领导小组。

2.5 漏电触电：立即切断电源，将触电者救出，如已停止呼吸，立即进行人工呼吸，并送医院救治，并通知应急救援领导小组。

2.6 机械伤害：立即将受伤者从事故现场救出，轻伤送医务室救治，重伤及时叫救护车送医院抢救。并通知应急救援领导小组。

2.7 临时电源故障：认真执行施工现场临时用电的操作规程要求，不乱拉乱搭设电线，如遇人员触电，立即终止施工作业，现场负责人负责组织抢救，并拨打 120，110 电话，按规定程序上报，启动应急救援处理方案；如遇电路故障导致火灾，现场负责人即刻组织人员迅速进行灭火，并拨打报警电话 110，119 及救护电话 120。

2.8 其他安全事故：事故发生后，有人员伤亡的，现场条件不能进行救治的，应立即拨打 120 急救电话，并报告应急领导小组，无人员伤亡的，应立即根据应急处理方案要求采取措施控制事态，避免及减少损失，并报告应急领导小组，进入应急状态。

### 3、保障措施

#### 3.1 技术保障

3.1.1 各施工队成员要做好本岗位处理方案的学习、日常管理和认真执行。备好灭火器，并请专人监护。

3.1.2 新上的电器设备要有可靠的保护接零装置和重复接地装置，其接地装置电阻不大于  $4\Omega$ 。

3.1.3 要保持施工现场安全，施工场地清洁，暂时不用的物品要定置存放，做好防雨维护的准备工作。

3.1.4 项目负责人要定时对施工现场进行巡检，发现隐患和异常及时进行处理。必要时向有关领导汇报。

#### 3.2 物资、车辆、应急队伍保障

3.2.1 认真遵守各项安全规章制度，严格按照安全操作规程操作。

3.2.2 设备发生故障要及时进行处理，严禁带病运行。

3.2.3 爱护、会用消防设施。

- 3.2.4 定期检查应急所需物资及车辆，保证所需物资车辆处于良好状况。
- 3.2.5 保障应急队伍人员的数量和质量，经常性的进行培训和演练，作到召之即来，来之能战。
- 3.3 制度保障
  - 3.3.1 值班制度：值班人员不得擅离职守，并定做好值班检查及各种纪录。值班人员接到报警后，按照与按规定的报警程序向上级领导及各救援队伍报告。
  - 3.3.2 例会制度：各级应急救援小组应定期召开会议，汇报阶段性工作，及时解决现存的问题，布置下一阶段的工作，提出意见或建议。
  - 3.3.3 培训制度：在平时工作期间，对应急救援组织人员及工程施工人员进行专业技术及救援知识培训。



## 说明

**建** 筑一生网，提供最新最全的建筑规范、建筑图集，最实用的建筑施工、设计、监理咨询资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信或加入本站官方交流群，获得最新规范、图集等资料。

网站地址：<https://coyis.com>

本站特色页面：

➤ **规范更新** 页面：

提供最新、最全的建筑规范下载

地址：<https://coyis.com/gfgx>

➤ **图集、构造做法** 页面：

提供最新、最全的建筑图集构造下载

地址：<https://coyis.com/tjgx>

➤ **申明**：

建筑一生网提供的所有资料均来自互联网下载，  
纯属学习交流。如侵犯您版权的请联系我们，我们  
会尽快改正。请网友在下载后 24 小时内删除！

微信公众号



工程计算器

