

工 程 名 称

应急预案

编 制 人：（项目技术负责人）

校 对 人：（项目经理）

审 核 人：（公司审核人员）

审 批 人：（公司总工）



中天建设

项 目 部 名 称

编 制 日 期

目 录

一、工程概况..... 3

二、编制根据..... 3

三、应急预案方针与目的原则..... 3

四、危险源范畴分析辨识..... 4

五、应急救援预案布置..... 7

六、突发事件解决程序..... 11

七、应急救援方案..... 12

八、防止演习..... 30

应急预案

一、工程概况

涉及工程名称、工程地点、建筑面积、建筑高度、构造形式、构造层次、楼层层高、建设单位（开发单位）、设计单位、监理单位、施工单位、质量目的、安全目的等。

二、编制根据

本预案编制根据法律、法规：

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国建筑法》

《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）

《企业职工伤亡事故报告和解决规定》（国务院令第 75 号）

《工程建设重大事故报告和调查程序规定》（建设部令第 3 号）

《特别重大事故调查程序暂行规定》（国务院令第 34 号）

《关于印发<特别重大事故调查程序暂行规定>关于条文解释告知》（劳动部文献劳安字[1990]9 号）

三、应急预案方针与目的原则

坚持“安全第一，预防为主”、“保护人员安全优先，保护环境优先”方针，贯彻“常备不懈、统一指挥、高效协调、持续改进”原则。更好地适应法律和经济活动规定；给公司员工工作和施工场区周边居民提供更好更安全环境；保证各种应急资源处在良好备战状态；指引应急行动按筹划有序地进行；防止因应急行动组织不力或现场救援工作无序和混乱而延误事故应急救援；有效地避免或减少人员伤亡和财产损失；协助实现应急行动迅速、有序、高效；充分体现应急救援“应急精神”。

四、危险源范畴分析辨识

依照本工程施工特点及复杂地质状况，施工现场对人体伤害存在风险重要范畴涉及：高处坠落、物体打击、触电、机械伤害、缺氧中毒等五类。分析评价施工中危险因素和风险基本上，拟定本工程重大危险因素涉及基坑坍塌、不均匀沉降引起附近建筑物倾斜、市政管道、通讯电缆破坏等。

突发重大事故是指本项目在工程管理和施工过程中，导致人身伤亡或重大经济损失以及工程引起噪音、中毒、触电、环卫等工程建设工作范畴突发事故。

a、重大火警事故：经济损失一万元以上（含一万元）或重伤、死亡一人以上（含一人）事故。

b、重大交通事故：经济损失一至三万元以上或重伤 1 至 3 人以上事故。

c、重大伤亡事故：导致职工肢体残废或视觉、听觉等器官受到严重损伤或死亡。

普通能引起人肢体长期存在功能障碍，或劳动能力有重大损失伤害（失能 105 天以上）。

d、凡各类施工过程中，因施工不档，引起噪音、环卫，导致重大社会影响，直接经济损失二万元以上事故。

1、危险源辨识

1.1、高处坠落危险源重要来自：

1.1.1、高处作业未系好安全带，坠落、摔伤；

1.1.2、架高爬梯崩塌伤人；

1.2、物体打击危险源重要来自：

1.2.1、搭设拆除施工平台是钢管、钢筋、扣件及工具掉落伤人；

1.2.2、进入施工现场不戴安全帽、砸伤、摔伤；

1.2.3、吊装作业时，构件、工具掉落伤人；

1.2.4、高空坠物、砸人、伤物；

1.2.5、材料搬运，崩塌伤人；

1.2.6、台风、物体崩塌伤人；

1.2.7、台风时继续使用塔吊塔吊操作崩塌伤人；

1.3、触电危险源重要来自：

1.3.1、使用电焊机漏电伤人；

1.3.2、使用切割机漏电伤人；

1.3.3、使用弯曲机漏电伤人；

1.3.4、使用振动棒漏电伤人；

1.3.5、使用圆盘锯漏电伤人；

1.3.6、使用泥浆泵漏电伤人；

1.4、机械伤害危险源重要来自：

1.4.1、使用运送车辆，违背安全操作规程伤人；

1.4.2、使用打夯机，违背安全操作规程伤人；

1.4.3、使用电焊机，产生紫外线伤人；

1.4.4、使用对焊机，产生高温飞溅物伤人或引起火灾；

1.4.5、使用气割枪，高温灼伤；

1.4.6、使用切割机，违背安全操作规程伤人；

- 1.4.7、使用振动棒，违背安全操作规程伤人；
- 1.4.8、使用发电机，违背安全操作规程伤人；
- 1.4.9、使用泥泵，违背安全操作规程伤人；
- 1.4.10、使用弯曲机、切断机、违背安全操作规程伤人、飞物伤人；
- 1.4.11、使用提高机、汽车吊、挖掘机违背安全操作规程伤人；
- 1.4.12、使用圆盘锯，违背安全操作规程伤人；
- 1.4.13、使用挖掘机、汽车吊、操作半径内站人、违背安全操作规程伤人；

1.5、影响人体健康危险源：

- 1.5.1、使用运送车辆，产生噪音、废气、灰尘；
- 1.5.2、使用切割机，产生噪音、灰尘；
- 1.5.3、使用振动棒，产生噪音；
- 1.5.4、使用发电机，产生噪音、废气；
- 1.5.5、使用挖掘机，产生废气、废气、灰尘；
- 1.5.6、电焊工施工时光辐射；

1.6、也许引起火灾、爆炸危险：

- 1.6.1、电气短路；
- 1.6.2、工棚、仓库内生活做饭；
- 1.6.3、乙炔、氧气间存储间距局限性；
- 1.6.4、存储乙炔、氧气、油漆等易燃易爆物品仓库明火；
- 1.6.5、宿舍内违章使用热得快、电饭煲等电器；
- 1.6.6、电焊等明火作业未进行动火审批，违背操作规程；

1.7、其他危险源：

- 1.7.1、高跟鞋进工地时，扭伤、摔伤；
- 1.7.2、赤脚或穿拖鞋进入工地时，钉子、钢筋、铁丝扎脚；
- 1.7.3、预留钢筋、预埋件扎人；

1.8、重大危险源：

- 1.8.1、触电伤害；
- 1.8.2、土方坍塌；
- 1.8.3、承重支模架崩塌；
- 1.8.4、火灾；
- 1.8.5、台风、暴雨等自然灾害；
- 1.8.6、施工现场周边地上及地下建筑物、构筑物、管线沉降；

2 防止控制办法

- 2.1、工人岗前须经公司、项目部、班组三级教诲，通过岗位培训后方可上岗。
- 2.2、本工程开挖深度较大，且为粉砂土地基，为了保证基坑开挖安全和本工程地下构造施工顺利进行，在基坑开挖过程中进行动态管理，加强监测工作，及时获取基坑开挖过程中支护构造和周边土体受力与变形信息，以求事先掌握基坑开挖影响状况，为地下室顺利施工提供指引，进行“信息化”施工，重要监测内容为基坑坑侧土体深层位移、地下水位变化、周边道路和管线沉降以及裂缝观测、基坑周边土体沉降与位移等特殊状况。
- 2.3、为保证施工安全，在基坑开挖周边设立警示标志，密目式安全网围护，基坑开挖、检测严格按施工方案执行。
- 2.4、应急设备、物资准备：高压注浆机，散装水泥，砂包、原木、钢管、场内保证有一台挖土机可以随时调用，医疗设备、救护车辆充分，药物齐全，各施工小分队配有对讲机等。
- 2.5、在施工现场醒目位置悬挂标牌和警示标志，如禁止抛物、当心坠落等、高空作业时，悬挂必要系好安全带、进入施工现场必要戴好安全帽等。
- 2.6、机械操作人员必要持证上岗，机械指定专人负责，使用机械时采用相应办法减少对环境污染和对人体伤害。
- 2.7、施工现场悬挂“当心触电”和机械设备旁挂设各相应安全操作规程，各施工队专业电工持证上岗、每日巡视施工现场、定期检查。
- 2.8、

为防止事故发生，塔吊由具备资质专业队伍安装，司机必要持证上岗，安装完毕
后经技术监督局验收合格后方可投入使用。

2.9、机手操作时，严格按操作规程操作，不准违章作业，严格执行“十不吊”，
操作前由安全员进行安全技术交底，并履行签字手续。

2.10、脚手架、支模架搭设前编制搭设方案，经有关技术人员审批后遵循实行执行。
行。

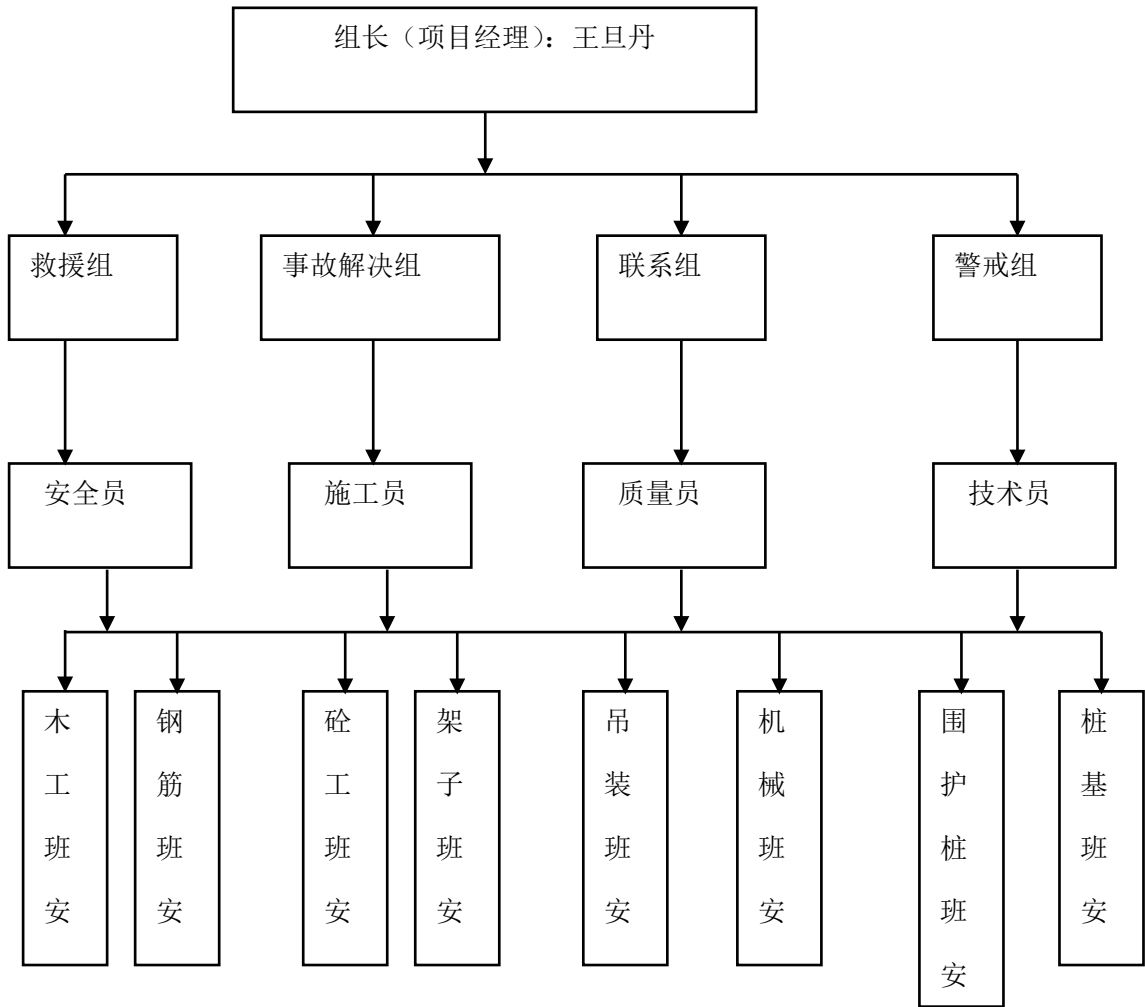
2.11、所有架体平台、搭设完后经由上级有关技术人员验收签字后，方可投入使
用

2.12、加强寻常巡逻力度，对存在不安全隐患及时整治。

五、应急救援预案布置

1、应急预案实行机构

本项目部应急救援机构，听从上级部门应急救援预案领导，并按规定设立救
援组、事故解决组、联系组、警戒组等。



2、项目部应急预案领导小组名单

名单	联系电话	职 位	备注
医院急救	120		
公安	110		
火警	119		
交通	122		
医院			

3、应急组织成员职责

组长职责：

- 1)、决定与是否存在或也许存在重大紧急事故，规定应急服务机构提供协助并实行场外应急筹划，在不受事故影响地方进行直接控制；
- 2)、复查和评估事故(事件)也许发展方向，拟定其也许发展过程；
- 3)、指引设施某些停工，并与领导小构成员核心人员配合指挥现场人员撤离，并保证任何伤害者都能得到足够注重；
- 4)、与场外应急机构获得联系及对紧急状况记录作出安排；
- 5)、在场(设施)内实行交通管制，协助场外应急机构开展服务工作；
- 6)、在紧急状态结束后，控制受影响地点恢复，并组织人员参加事故分析和解决。

副组长(即现场管理者)职责:

- 1)、评估事故规模和发展态势，建立应急环节，保证员工安全和减少设施和财产损失；
- 2)、如有必要，在救援服务机构来之前直接参加救护活动；
- 3)、安排寻找受伤者及安排非重要人员撤离到集中地带；
- 4)、设立与应急中心通讯联系，为应急服务机构提供建议和信息。

通讯联系组职责:

- 1)、保证与最高管理者和外部联系畅通、内外信息反馈迅速；
- 2)、保持通讯设施和设备处在良好状态。
- 3)、负责应急过程记录与整顿及对外联系。

技术支持组职责

- 1)、提出抢险抢修及避免事故扩大暂时应急方案和办法。
- 2)、指引抢险抢修组实行应急方案和办法。
- 3)、修补实行中应急方案和办法存在缺陷。
- 4)、绘制事故现场平面图，标明重点部位，向外部救援机构提供精确抢险救援信息资料。

保卫组职责

- 1)、设立事故现场警戒线、岗，维持工地内抢险救护正常运作。
- 2)、保持抢险救援通道畅通，引导抢险救援人员及车辆进入。
- 3)、急救救援结束后，封闭事故现场直到收到明确解除指令。

抢险抢修组职责

- 1)、实行抢险抢修应急方案和办法，并不断加以改进。
- 2)、寻找受害者并转移至安全地带。
- 3)、在事故有也许扩大进行抢险抢修或救援时，高度注意避免意外伤害。
- 4)、抢险抢修或救援结束后，直接报告最高管理者并对成果进行复查和评估。

医疗救治组职责

1)、在外部救援机构未到达前,对受害者进行必要急救(如人工呼吸、包扎止血、防止受伤部位受污染等)。

2)、使重度受害者优先得到外部救援机构救护。

3)、协助外部救援机构转送受害者至医疗机构,并指定人员护理受害者。

后勤保障组职责

1)、保障系统内各组人员必要防护、救护用品及生活物质供应。

2)、提供合格抢险抢修或救援物质及设备。

4、应急资源准备

应急资源准备是应急救援工作重要保障,项目部依照潜在事性质和后果分析,配备应急救援中所需消防手段、救援机械和设备、交通工具、医疗设备和药物、生活保障物资。

4.1、重要应急机械设备储备表

序号	材料、设备名称	单位	数量	规格型号	重要工作性能指标	当前何处	备注
1	小型挖掘机	辆	1	WY-4.2	斗容量 0.2m³	公司仓库	
2	挖掘机	辆	1	PC200	斗容量 1.6m³	公司仓库	
3	机动翻斗车	辆	2	FC-1	斗容 0.75m³	公司仓库	
4	液压汽车吊	辆	1	QY-25	25T	公司仓库	
5	电焊机	台	2	BX500		现场	
6	卷扬机	台	2	JJ2-0.5	拉力 5T	现场	
7	对讲机	台	10	GP88S		现场	
8	发电机	台	1		120KW	公司仓库	
9	灭火器	个	60			现场	
10	灭火器材	个	5			现场	
11	消防带	米	150			现场	
12	碘钨灯	只	20			现场	
13	手电筒	个	30			现场	

14	卫生急救箱	套	2			现场	
15	担架	个	1			现场	

4.2、教诲、训练

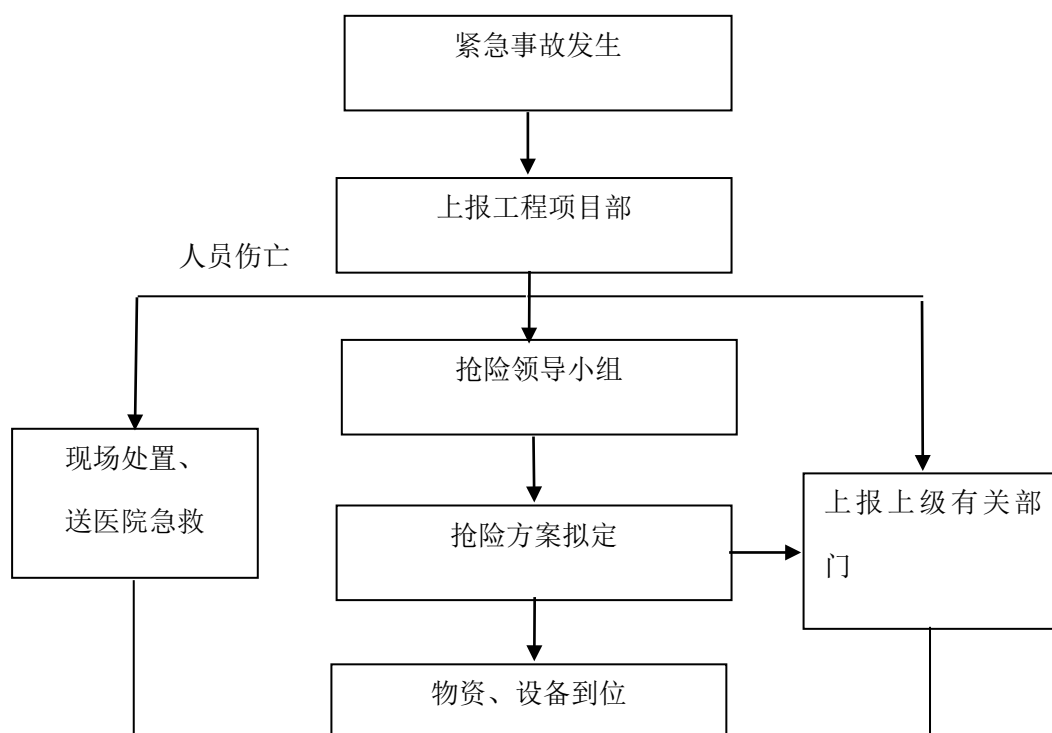
为全面提高应急能力，项目部对抢险人员进行必要抢险知识教诲，制定出相应规定，涉及应急内容、筹划、组织与准备、效果评估等。公司每年进行两次应急预案指引，必要时，协同项目部进行应急预案演习。

4.3、互相合同

项目部应事先与地方医院、宾馆建立正式互相合同，以便在事故发生后及时得到外部救援力量和资源援助。

六、突发事故解决程序

现场管理人员依照浮现险情或有也许浮现险情，迅速逐级上报，顺序为现场、办公室、抢险领导小组、上级主管部门。由综合部收集、记录、整顿紧急状况信息并向小组及时传递，由小组组长或副组长主持紧急状况解决会议，协调、派遣和统一指挥所有车辆、设备、人员、物资等实行紧急急救和向上级报告。事故解决依照事故大小状况来拟定，如果事故特别小，依照上级批示可由施工单位自行直接进行解决。如果事故较大或施工单位解决不了则由施工单位向建设单位主管部门进行请示，祈求启动建设单位救援预案，建设单位救援预案仍不能进行解决，则由建设单位质安室向建委或政府部门请示启动上一级救援预案。



应急事故发生解决流程图

- 1、值班电话实行昼夜值班制，项目部值班时间 7：30～20：30、20：30～7：30。
- 2、紧急状况发生后，现场要做好警戒和疏散工作，保护现场，及时急救伤员和财产，并由在现场项目部最高档别负责人指挥，在 3 分钟内电话通报到值班室，重要阐明紧急状况性质、地点、发生时间、有无伤亡、与否需要派救护车、消防车或警力增援到现场实行急救，如需可直接拨打 120、110 等求救电话。
- 3、值班人员在接到紧急状况报告后必要在 2 分钟内将状况报告到紧急状况领导小组组长和副组长。小组组长组织讨论后在最短时间内发出如何进行现场处置指令。分派人员车辆等到现场进行急救、警戒、疏散和保护现场等。由综合部在 30 分钟内以小组名义打电话向上一级关于部门报告。
- 4、遇到紧急状况，全体职工特事特办、急事急办，积极积极地投身到紧急状况解决中去。各种设备、车辆、器材、物资等应统一调遣，各类人员无条件服从组长或副组长命令和安排，不得迟延、推诿、阻碍紧急状况解决。
- 5、在整个施工阶段从人员、设备、材料和制度做好充分准备工作，一旦遇到险情迅速投入抢险工作。

6、对于雨季施工，及时理解天气信息遇到暴雨天气委派专人值班，掌握施工现场状况并及时报告

七、应急救援方案

1、工程意外事故应急预案

1.1、应急领导小组

组长：

副组长：

成员： 蒋新芳

1.2、现场意外事件紧急处置程序

1.2.1、工地如突发因工重伤、死亡事故，应急领导小组及时组织急救伤员，保护现场，并以最快方式向项目部直接领导和公司安全处报告简要状况。

1.2.2、如认定重伤或死亡事故，由项目部负责保护事故现场，绘制事故现场平面图、立体图，并提供关于资料。

1.2.3、由安全员填写事故快报。

1.2.4、各级人员认真配合上级和政府主管部门人员勘察现场，开展事故调查。

1.2.5、调查重伤事故由项目部组织事故调查组，并在 10 天内提出事故报告报公司安全处。

1.2.6、轻伤事故由安全员调查分析并报告。

1.2.7、机械事故报公司工程处，因机械事故伤及人员，报机械部门同步报公司安全处。

1.2.8、施工现场发生重伤事故，主管安全生产负责人采用组织会议等各种办法通报事故通过、因素，提出改进办法，吸取教训，强化安全生产管理，防止同类事故重复发生或其他事故再发生。

1.2.9、如事件发生在夜间，由项目部夜间值班人员紧急上报经理部关于人员。

1.3、因工发生意外伤害事故紧急解决

1.3.1、发生人身意外伤害时需采用相应事项：

- 1)、如现场发生人身意外伤害事故，如当事人没有自觉症状，不要容易放走当事人，医务人员要对其进行全面检查并观测 24 小时，的确没有损伤时才干视为正常。
- 2)、当发现伤员心跳、呼吸停止时应地急救，进行心脏复苏，直至急救医务人员到场进一步急救。
- 3)、现场发生人身意外伤害事故，不要慌乱，派专人守在伤员边进行暂时救护，另派人与市三医院急诊室联系。
- 4)、对于骨折伤员，特别是怀疑颈、胸腰椎骨折伤员要做好固定，用硬板搬运，不得随意拉扯、扭曲身体搬运。
- 5)、现场发现法定传染病人应及时报告公司，并进行隔离，环境消毒及检疫，由公司与关于单位联系解决。
- 6)、急救中心及医疗单位急救车联系办法，以及不同伤害部位相应急救首选医院

急救医院名称	联系电话
杭州市急救中心	120
杭州市第三人民医院	120
浙二医院	120

伤害部位	首选医院名称	医院地址	联系电话
颅骨损伤	浙二医院	解放路 88 号	
严重复杂性骨折	浙二医院	解放路 88 号	
内脏破裂	杭州市第三医院	西湖大道 38 号	
烧伤	杭州市第三医院	西湖大道 38 号	
普通性创伤	杭州市第三医院	西湖大道 38 号	

急救首选医院详细方案（见上表）

a、

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/026033013134010104>