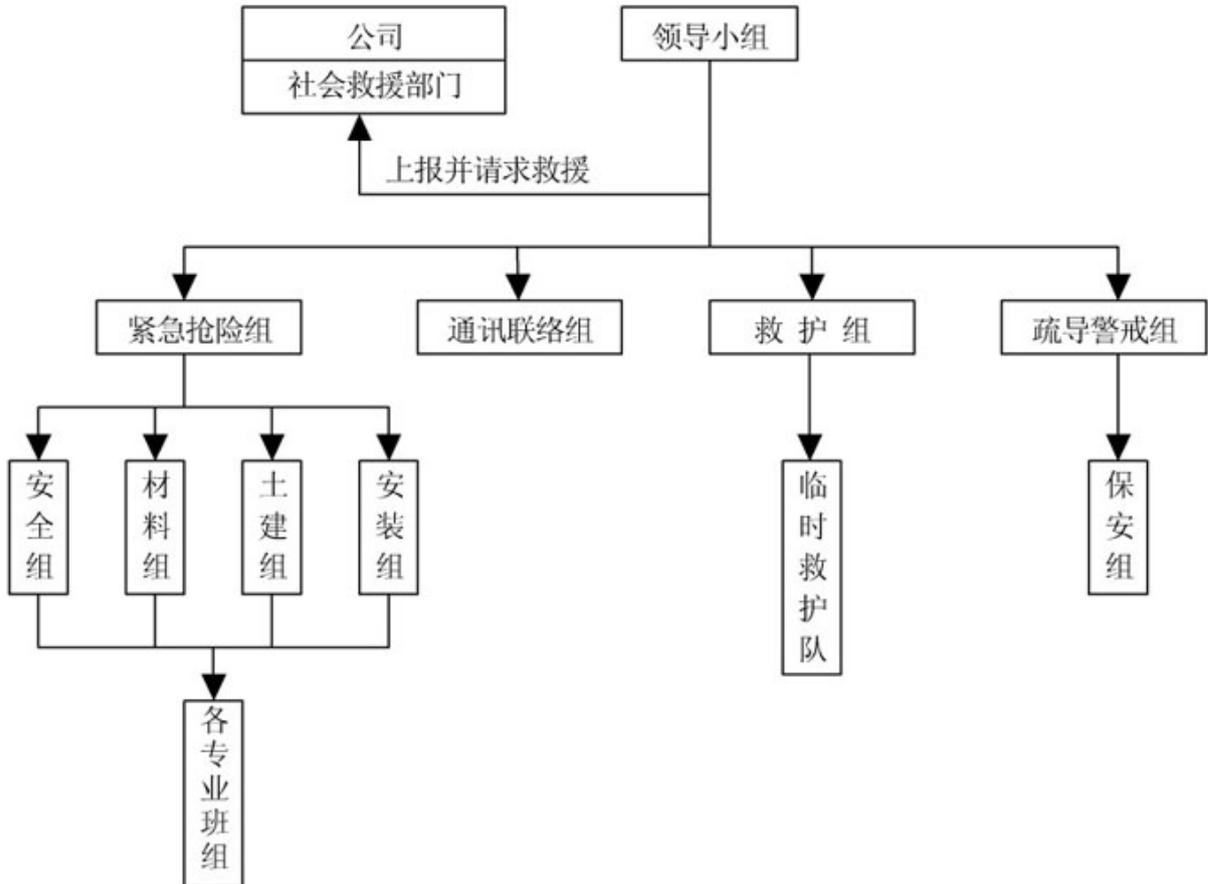


第十一章 紧急情况处理措施、 预案以及抵抗风险的措施

1、建立应急小组：项目建立以项目经理为组长的应急救援指挥小组，项目副经理和安全科长为副组长的应急救援领导小组机构图：



通讯联络组负责联络和车辆调度事宜，同时与附近医院和救援机构联系，让他们做好接收伤员准备，经项目经理同意，对外上报事故情况。

紧急抢险组：迅速召集小组成员在五分钟内赶到出现险情事故现场，实施抢险救火，并在接报后第一时间将火情向指挥部报告。

疏导警戒组：负责组织值班门卫人员、保安人员，将人群疏散到安全地带，保持主十道畅通，加强治安警戒，防止因人员混乱而造成物资财产被破坏或丢失。

救护组：负责对伤员进行临时有效救护，组织人员将伤员安全、迅速转运至附近医院，向医生正确反映伤员相关情况，并及时向项目经理汇报抢救情况。

2、应急处理措施

(1) 报告：通过电话报告“在哪里”，“什么事”，“具体情况”简单明了的重复二次。紧急电话受话人处理电话的原则：由电话知道发生了紧急事态：通过电话向报告人问清灾害现

场：通过电话或其它方式向相关领导报告灾情。

(2) 报告程序：事故发生者立即向管理人员或项目经理报告事故发生情况。

项目经理在确定事故发生后，在第一时间内向公司有关部门或公司有关领导报告。公司向北京市相关行政部门先电话报告事故情况，再以书面报告形式报告。

(3) 启动应急预案

①事故初期：一旦发生事故，疏导警戒组组长立即关闭大门不容许任何人进山现场；组织人员在现场的关键部位警戒，防止人为破坏；为保障场地内交通畅通，让停留在场内的车辆一律疏散到周边安全位置；留下部分人员随时待命。紧急抢救组组长立即查明现场情况，并反馈情况：组织小组成员在最短时间赶赴出事地点实施抢救。

抢救组组长根据现场实际情况通知：机电工长立即管理现场相关的机电设备，保证在实施救助过程中，机械设备正常运转提供援助，不因机械设备而发生二次伤亡；材料负责人随时提供救灾所需工具、材料，相关材料的储放信息、及抢救物资的临时堆放场所的提供，不因抢救人员因不知道抢救物品的属性而发生二次伤亡；安全人员随时反馈被损事物或部位的原始安全风险等级，被损物体或部位的损坏严重程度，抢救人员在实施救助过程中是否发生二次伤亡，为如何实施救助提供方案；生产部门组织正常的施工生产，防止因人员围观产生混乱；组织部分人员参与抢险；组织部分人员参与被损部位的修复和加固；组织部分人员随时听候调度；要求所有人员严格遵守项目部所要求的纪律，听从指挥。救护组组长立即组织人员将救护伤员可能所需医药物资运送至出事地点，成立临时救护组，初步判断伤员情况，本着先重后轻的原则组织人员对伤员做临时有效的救护；组织人员将伤员安全、迅速转运到就近的医院；随时反馈伤员的救护情况。通讯联络组组长打电话到就近医院，让医院做好接收伤员准备；调动还能调动的车辆（救护车、的士等）2—3 辆到工地门口随时等候。项目经理在第一时间向公司有关部门或领导汇报情况。

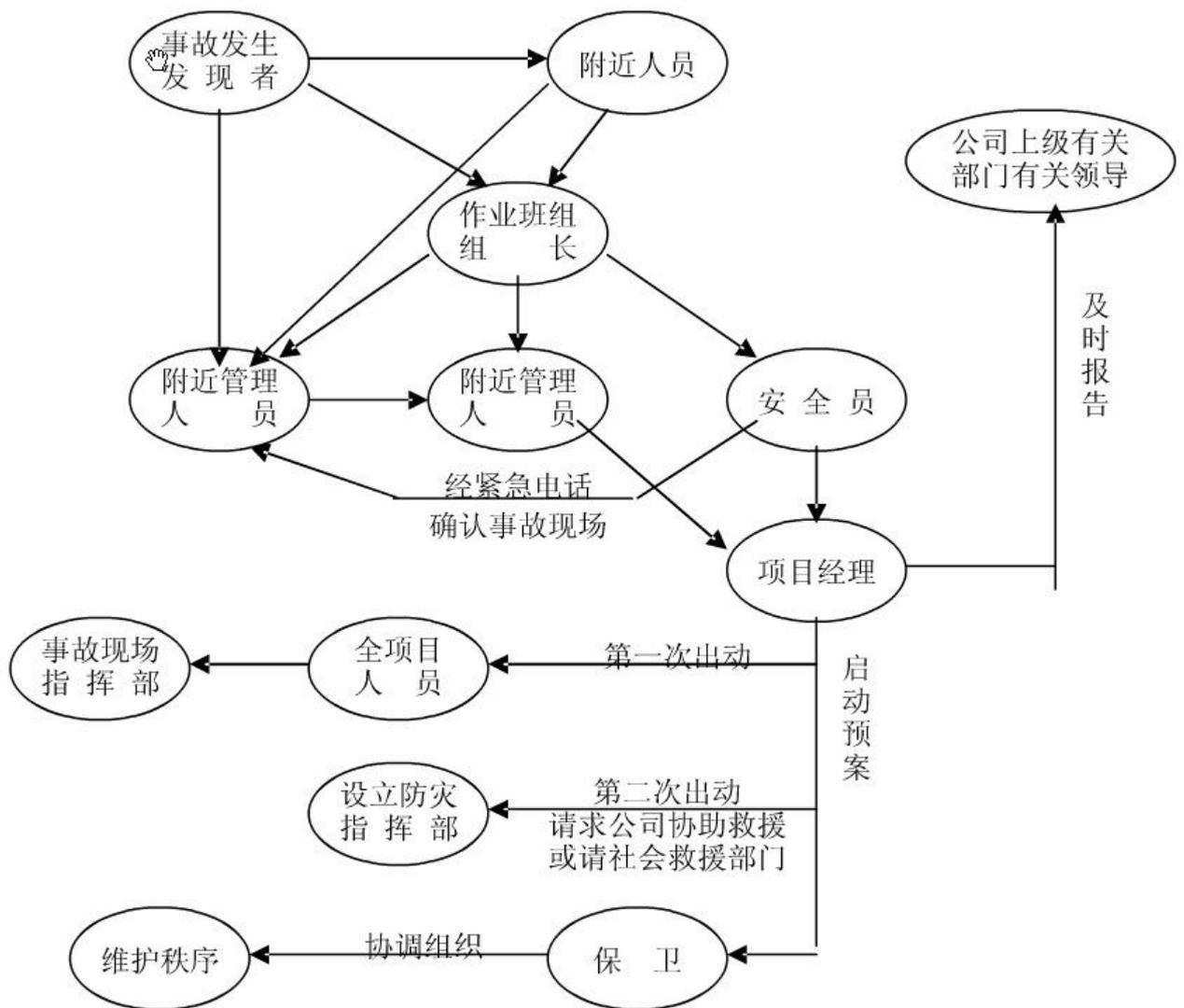
②事故中期：项目经理根据紧急抢险组组长反馈的信息了解伤亡情况及火灾的大小，根据事故大小决定是否需要请求公司或社会援助机构的帮助。如果决定需要公司或社会援助机构的帮助，先打电话向公司说明事故的严重程度，存在的具体困难，所需的物资和人力的数量，请示公司是否要求求助社会援助机构，如公司决定无需求助社会援助机构，公司援助物资和人员立即赶到，项目经理应继续指挥项目实施抢救，在待援助同时随时将现场进展情况反馈公司领导。如果公司决定可以求助社会援助机构，项目经理通知通讯联络组：与社会救援机构取得联系，报告事故发生地点、事故大小、事故的性质，并请求援助；将与援助机构联系的情况随时反馈到项目经理。

通知疏导警戒组：保持道路畅通，做好迎接援助机构车辆的准备；将现场人员的心理动态及时反馈给项目经理，以便做出打应调整。

通知抢险组：如果灾情过大，抢救过程中可能出现二次人员伤亡，应积极组织人员安全撤离现场，等待救援；在灾区与安全区之间组织人员采取有效隔离措施，防止安全区变成灾害区。

③事故后期：事故控制后，项目经理通知抢险组：组织或配合事故调查组查明原因；组织人员加固或拆除事故发生后遗留隐患；组织人员积极恢复生产。

通知抢救组了解伤员情况，及时反馈情况；了解伤员家属家庭环境，根据国家有关政策给予相应补偿。根据事故调查结果制定预防类似事故的预防措施，对事故责任人进行相应的处理，广泛开展事故原因分析教育活动，教育项目所有人员提高防护意识和自我保护能力，向公司汇报事故的经过和处理情况。发生事故时的紧急联络图如下：



(4) 每季举行一次消防演习活动，增强员工的应急应变能力。

(5) 消防预备方案:

- ①发现火情者要大声呼喊,并及时向项目部领导汇报。
- ②消防队长负责现场总指挥,同时向上级领导报告。
- ③义务消防队员用灭火器、消防桶提水、用铁锹铲土灭火。
- ④由电工切断电源。
- ⑤义务消防队员负责打开消防栓接上水龙带灭火。
- ⑥由安全员对火情发展势态进行判断,必要时,打 119 电话报警,并安排人员接车。

(6) 现场防火设施准备:沿建筑物(基坑)周边敷设直径 DN100 镀锌钢管作为水源,水管埋深 800mm,与现场内市政自来水管网接口,接口点设置水表井。在水源 DN100 钢管上引出 DN65 的直管作为消防栓给水点,现场周边地下式消防栓(设消防栓井),并配备消防箱(内设消防水带 50m、消防枪一个),设明显标准牌,以满足现场周边消防要求。楼上消防用水中水管引到楼层内,并配备成套消防箱,设明显标志牌,以满足楼层现场内消防要求。

4、卫生防疫应急预案

(1) 建立应急工作小组:现场建立以项目经理为首的防疫工作小组,遵守《中华人民共和国传染病防治法》和国务院第 376 号令《突发公共卫生事件应急条例》,加强领导、强化责任,把预防食物中毒、预防传染性疾病(如传染性非典型肺炎、禽流感等)、防暑作为工作任务。

如工地被市卫生行政部门确定为受传染性疾病污染的建筑工地,立即采取隔离控制管理,制止与外界的一切交往,杜绝疫情进一步扩散。

同时成立疫情隔离控制指挥部,负责隔离控制协调指挥工作,指挥部由业主、物业服务单位、监理单位、分包单位的主要负责人和政府、卫生防疫部门、公安机关负责人共同组成,总承包单位负责人负总责。

项目成立现场应急管理机构,对工地疫情防治、隔离控制、生活保障、治安保卫及对外联系实施具体管理。现场应急管理机构由业主、总承包单位、监理单位和分包单位项目负责人组成,总承包单位项目负责人负总责。

(2) 卫生防疫组织措施

- ①建立应对食物中毒、传染性疾病的应急机制,编制应急预案。
- ②现场全封闭,项目实行准军事化管理,严防死守,严格实行出入登记制,避免群体出入,严禁外来人员在工地留宿。
- ③加强分包队伍管理,保持劳务队伍稳定,避免频繁调动。项目部每天根据职工花名册

认真对民工逐人清理核对，发现外来人员一律清退。

④请专业卫生防疫部门定期对现场、工人生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查、消毒和处理，包括消灭白蚁、鼠害、蚊蝇和其他害虫，以防止对施工人员、现场和工程造成任何危害。

⑤加强职工、民建队工人宿舍管理，改善职工居住条件。坚持每天打扫卫生，确保室内通风良好、空气流动，人均面积不少于 2m²，每间宿舍最多不超过 8 人。

⑥食堂工作人员加强注重个人卫生，工作时，戴上口罩和手套；食堂内做到保持通风、换气，定期对室内外环境进行消毒，保持室内外环境卫生清洁。食堂内生熟食品严格分开，决不允许出售剩余饭菜。

⑦现场设专用隔离间，如有疫情发生，立即进行隔离，并上报防疫部门。

5、疫情期间的具体措施

(1)对疫情工地实行严格封闭管理

①现场设立隔离区，隔离区设立醒目标识，禁止无关人员入内，防止疫情扩大。

②工地入门、围挡的设置牢固严密，并保证切断工地与外界的直接接触。

③加强现场保卫，做到每门 24 小时巡逻检查和门卫 24 小时值班，配备足够的保安人员，保证发生疫情后，工地人员不外出。

(2)工地内采取严密的隔离措施

①对于疫情密切接触者，进行重点隔离，密切接触者严格按防疫部门要求采取严密的隔离措施。

②加强对疫情密切接触者隔离区的管理，不得与隔离人员接触，隔离人员不得到隔离区外活动。

③做好对隔离人员的宣传教育工作。普及预防知识，做好隔离区人员思想工作，排队恐惧心理，积极服从和配合卫生防疫部门做好防治工作。杜绝私自出走或不服从管理的事件发生。

(2)做好后勤保障工作

保证隔离区内人员的生活物资供应，并随时与政府及有关部门联系，解决使用高峰期间的物资供应困难。

6、防汛应急预案

(1)建立应急工作小组

成立以项目经理为第一责任人、项目管理人员和分包项目经理为组员的施工现场领导

小组，将方案编制、措施落实、人员教育、料具供应、应急抢险等具体职责落实到主控及相关部门，同时明确各责任人。

领导小组对施工现场防汛的工作全面负责，具体实施现场三防工作方案的条款，对各分包公司劳动力、特殊工种、重要部门的工作进行指导布置。

制定合理的符合现场实际情况的施工方案，并根据实际情况及时调整施工方案，随时准备处理可能出现的险情，并在第一时间及时上报，建立各级责任制，并监督制度严格执行。

根据现场实际情况，成立防汛抢险队，抢险队建立三个梯队。

(2)准备工作：北京地区暴雨主要集中在6-8月，大暴雨和特大暴雨主要集中在7月至8月。北京地区暴雨强度大，根据历史气象记载一日最大降水量达400mm以上，施工组织时，特别注意强降水量对施工现场造成的危害，提前采取措施，将可能发生灾害造成的损失降为最小。

①基坑内排水：本工程配备日台排水量为20m³/h的排水泵，遇到暴雨时6台工作，2台备用。

②施工现场排水组织：排水管道选用直径为400mm的混凝土管道，沿道路内边埋地布置，管道覆土层不小于0.7m，管道最小坡度不小于0.005，设置干算雨水口，平算雨水口间距为25m，算口低于路面40mm，管道在交汇、转弯、跌水、坡度改变处以及直管段上一定距离设置雨水检查井。

施工现场应根据地形对场地进行平整、找坡硬化，以保证水流畅通，不积水，防止四邻小区水倒流进入场地。在基坑上沿基坑边缘砌筑15cm高挡水墙防止坑上水流入坑内，同时要重点防范地下室后浇带及预留洞口处，后浇带处及板上各预留洞用旧模板覆盖，后浇带两侧采用砌起两皮砖加盖预制板，防止雨水流入地下室。

道路：现场道路全部进行硬化，并在道路旁边设置直径为400mm的混凝土管道，设置平算雨水口，保证雨后不滑、不陷、不积水。

雨季指定专人负责维修路面，对路面不平或积水处应抓紧抢修，以消除隐患。

机械设备的电闸箱下部要砌300mm以上高台，上部搭设防护棚，以防雨防潮。并应安装接地保护装置。

塔式起重机的接地装置按塔吊施工方案进行设置，雨施之前进行全面检查，其接地电阻不大于4欧姆，并应进行摇测。

根据现场实际情况，主要是基坑的防护，在现场准备充足的木跳板、潜水泵、排水胶管、钢管，紧急情况时采用木跳板进行支撑。

序号	材料名称	单位	数量	备注
1	潜水泵	台	8	
2	编织草袋	条	2000	
3	砂	M ³	50	
4	铁锹	把	80	
5	排水胶管	M	1600	
6	木跳板	M ³		
7	钢管	T	50	
8	扣件	个	3000	

据方案采取加固处理措施，防止滑坡、塌方等情况的出现，及时将隐患消除。

第二梯队主要负责在基坑出现滑坡、塌方等险情后，及时出动进行抢险工作，以及善后清理工作。

第三梯队主要负责在基坑出现滑坡、塌方等险情后，及时拨打 119、120 等抢险、急救电话，并维持现场的秩序，配合疏导现场的交通。

7、突然停电应急预案

(1) 现场准备措施

为防止施工过程中市政供电线路突然断电，造成现场重要机械停止运行及重要部门尤照明等情况，引起安全意外事故的发生，采取以下措施：

①现场除利用市政供电作为正常状态下的施工用电，同时现场配备 1 台容量为 205KVA 的柴油发电机组，作为备用电源，给重要机械及重要部位的照明供电。

②现场配电室设置联络柜，柴油发电机组通过联络柜与市政供电线路相互切换，并形成上锁，设置手/自动转换开关，当市电断电后，叫通过自动或手动方式启动柴油发电机组。

③建筑物的地下室、建筑出入口、楼梯间、疏散通道、施工场区的消防通道以及办公区照明纳入应急供电。市电断电后，仍可由柴油发电机组供电，保证爪常照明。在以上区域设置足够的应急照明灯具，保证 30min 的应急照明时间。

④在楼层内、楼梯间、疏散通道、场区消防通道设置疏散指标标志。

⑤项目部配备 100 部手提应急灯及 80 部可充电型手电筒。

⑥项目部配备 5 名维修电工，进行施工用电线路的维护。

(2) 应急处理措施

①项目部每月由专人组织维修电工对现场电气线路、灯具、配电箱进行检查，每月启动柴油发电机组一次，保证柴油发电机组能随时正常使用。检查结果形成文字记录，并由检测人员签字认可，制定把关责任制。

②规定停电后在没有照明的情况下，工人在作业原地等待，直到照明恢复后，方可离开。

③停电后，立即启动柴油发电机，由维修电工携带手提应急灯讲入施工楼层，检查楼内的照明恢复情况，同时引导工人有秩序撤出。

④检查施工机械，依次将机械设备恢复到待用状态。



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

