施工应急预案

一、应急预案的方针与原那么

坚持“平安第一、预防为主、综合治理”、“保护人员平安优先，保护环境优先”的方针，贯彻“常备不懈、统一指挥、高效协调、持续改良”的原那么。更好地适应法律和经济活动的要求，保证各种应急资源处于良好的备战状态，指导应急行动按方案有序地进行，防止因应急行动组织不力或现场求援工作的无序和混乱而延误事故的应急求援，有效地防止或降低人员伤亡和财产损失，帮助实现应急行动的快速、有序、高效，充分表达应急求援的“应急精神”。

二、应急筹划

1、工程概况

于合肥市肥西路与绩溪路交口东南侧拟建建筑物规划建筑面积为21072.3m^2，其详细资料见下表：

建筑物名称	层数	结构型式	±0.00 标高	备注
门急诊医技综合楼	地上 20F	框剪结构	32.45m	有 1 层地下车库

根据地质报告反响，拟建场地的地层自上而下分布情况如下：

①层杂填土；②层粘土；③层强风化粉砂质泥岩；

④层中风化粉砂质泥岩

拟建场地的地下水类型为填土中的上层滞水及基岩风化层中的裂隙水。其上层滞水水量与地势上下及填土厚度有较大关系，主要由大气降水、地表水渗入补给，填土中的上层滞水静止水位埋深 1.00～2.00 米，水位标高 30.36～31.20 米。基岩中的裂隙水主要由地下径流渗透补给，地下水位不稳定，基岩中的裂隙水埋深大，对根底设计及施工影响小。拟建场地地下水位年变化幅度在 1.50 米左右。

拟建场地土及地下水对砼有微侵蚀性，对钢筋砼结构中的钢筋有微侵蚀性，对钢结构有弱侵蚀性。地下水位以上场地土对建筑材料有微侵蚀性。

工程概述：

1.1 建设单位：

勘察单位：

设计单位：

监理单位：

施工单位：

2、工程名称：

3、周边环境条件

根据业主提供的平面图及现场资料，结合现场实际勘查，了解场地周边的地下有无各种水、电、气、通讯管线等。

4、根底工程施工方案

为了保证工程质量，合理有效的预防平安事故的发生，在施工前工程部与建设单位、设计单位、监理单位共同进行图纸会审工作，充分领会设计方案的意图和原理。并根据本公司的施工经验对人工挖桩方案的可行性、有效性提出合理化建议。

三、现场危险性较大分项工程及施工现场易发生重大事故部位。

A、坍塌事故〔基坑作业〕

B、坠落伤人事故

C、机械伤害事故

D、触电事故

E、卫生事故

四、应急准备和响应组织准备

1、目的为了保证基坑支护

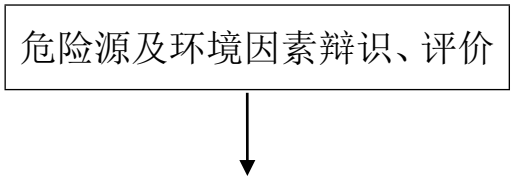
工程各岗位人员在施工中身体健康和生命平安，保证工程部在出现施工平安事故时，能够及时进行应急救援，从而最大限度的降低施工平安事故给企业及施工人员所造成的损失，成立公司施工平安事故应急救援小组。

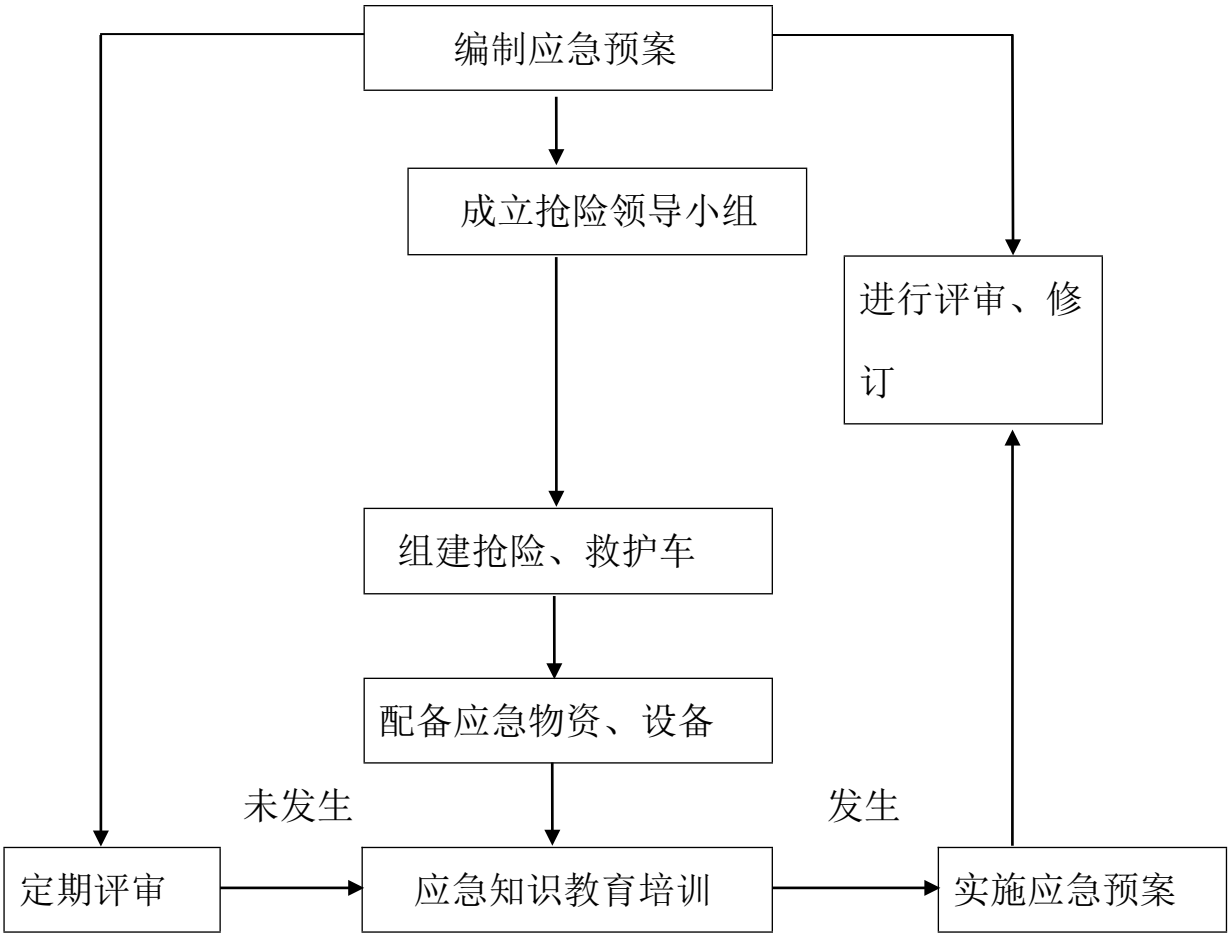
2、应急预案工作流程图

根据工程的特点及施工工艺的实际情况，认真的组织工程部人员对危险源和环境因素的识别和评价，特制定工程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，减少突发事件造成的损害和不良环境影响。

其应急准备和响应工作程序见图1。

图1　　应急准备和响应工作程序图





3、突发事件风险分析和预防

为确保正常施工，预防突发事件以及某些预想不到的、不可抗拒的事件发生，事前有充足的技术措施准备、抢险物资的储藏，最大程度地减少人员伤亡、国家财产和经济损失，必须进行风险分析和预防。

〔1〕、突发事件、紧急情况及风险分析

根据工程施工特点及复杂的地质情况，在辩识、分析评价施工中危险因素和风险根底上，确定基坑支护工程的重大危险因素的坍塌事故、坠落伤人事故、机械伤害事故、孔内窒息伤人事故、触电事故，在工地采取平安管理各种防范措施的根底上，还需制定应急方案。

〔2〕、突发事件及风险预防措施

从以风险情况的分析

看，如果不采取相应有效的预防措施，不仅给建筑物的根底施工造成很大影响，而且对施工人员的平安造成威胁。

a、材料准备：开挖前准备足够优质木桩和脚手板，装土袋，以备土方坍塌护坡，为防止根底出水，准备5台抽水泵，随时应急。

b、人工挖孔桩成孔、锚杆钻孔、基坑土方开挖时现场设专人负责，分层分段开挖、确保支护桩及基坑整体稳固。

c、降雨量过大引起基坑面周围坍塌的预防措施。

d、配备足够的草包，紧急时对桩周围施做围堰，防止地面水大量流入孔内。

e、配备足够水泵，确保基坑底部无积水。

f、及时获取天气信息，预先做好准备工作。

J、在进行现场平面布置时，部置好排水系统的能力。

4、应急力量的组成及分布：公司有关部门负责人、工程部成员。

5、应急设备、物资准备：现场灭火器、医疗设备、救护车辆充足，备用药品齐全，各施工小分队配有对讲机。

6、上级求援机构：公司应急求援领导小组。

7、法律法规要求

《建筑桩基技术标准》〔JGJ94-2008〕

《建筑地基处理技术标准》〔JGJ79-2012〕

《关于特大平安事故行政责任追究的规定》第七条、第三十一条；

《平安生产法》第三十条、第六十八条；

《建筑工程平安管理条例》：

《平安许可证条例》。

五、应急响应组织机构

1、公司抢险领导小组的组成

组　长、成　员、通讯联络组、持术支持组保卫组、 抢险抢修组、医疗救治组

职　责：研究、审批抢险方案；组织、协调各方抢险救援所需的人员物资、交通工具等；保持与上级领导通讯联系畅通，及时发布现场信息。

2、应急组织的分工职责

组长职责：

〔1〕、决定是否存在可能存在的重大紧急事故，要求应急效劳机构提供帮助并实施场外应急方案，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)可能开展的方向，确定其可能开展的过程；

〔3〕、指导工地局部停工，并与领导小组成员的关键人员配合指挥现场人员撤离，并确保任何伤害者都能得到足够的重视；

〔4〕、在现场实施交通管制，协助场外应急机构开展效劳工作；

〔5〕、在紧急状态结束后，控制受影响地点的恢复，并组织人员参加事故的分析和处理。

副组长(即现场管理者)职责：

〔1〕、评估事故的规模和开展态势，建立应急步骤，确保员工的平安和生活设施和财产损失；

〔2〕、如有必要，在求援效劳机构来之前直接参与救护活动；

〔3〕、安排寻找受伤者及安排非重要人员撤离到平安地带。

〔4〕、设立与应急中心的通讯联络，为应急效劳提供建议和信息。

通讯联络组职责：

〔1〕、确保与最高管理者和外部联系畅通、内外信息反响迅速；

〔2〕、保持通讯设施和设备处良好状态；

〔3〕、负责应急过程的记录与整理及对外联络。

技术支持组职责：

〔l〕、提出抢险抢修及防止事故扩大的临时应急方案和措施

〔2〕、指导抢险抢修组实施应急方案和措施；

〔3〕、修补实施中的应急方案和措施存在的缺陷；

〔4〕、绘制事故现场平面图，标明重点部位，向外部求援机构提供准确的抢险求援信息资料。

保卫组职责：

〔1〕、设置事故现场警戒线、岗，维持工地内抢险救护的正常运作；

〔2〕、保持抢险求援通道的通畅，引导抢险求援人员及车辆的进入；

〔3〕、抢救救援结束后，封闭事故现场直到收到明确解除指令。

抢险抢修组职责：

〔l〕、实施抢险抢修的应急方案和措施，并不断加以改良；

〔2〕、寻找受害者并转移至平安地带；

〔3〕、在事故有可能扩大进行抢险抢修或求援时，高度注意防止意外伤害；

〔4〕、抢险抢修或求援结束后，直接报告最高管理者并对结果进行复查和评估。

医疗救治组职责：

〔1〕、在外部求援机构未到达前，对受害者进行必要的抢救(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求援机构的救护；

〔3〕、协助外部求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〕、保障系统内各人员必须的防护、救护用品及生活物资的供应；

〔2〕、提供合格的抢险抢修或求援的物资及设备。

〔3〕、应急资源的准备是应急求援工作台的重要保障，工程部应根据潜在事故性质和后果分析，配备应急求援中所需的消防手段、求援机械和设备、交通工具、医疗设备和药品、生活保障物资。

4、教育、训练

为全面提高应急能力，工程部应对抢险人员进行必要的抢险知识教育，制定出相应的规定，包括应急内容、方案、组织与准备、效果评估等。公司每年进行两次应急预案指导，必要时协同工程部进行应急预案演练。

5、主要应急机械设备储藏表

序号	材料、设备名称	单位	数量	规格型号	主要性能指标	现在何处	备注
1	小型挖掘机	辆	**1**	**WY一4.2**	容量**0.2m³**	现场	
3	机动翻斗车	辆	**1**	**FC － l**	容量**1.6 m³**	现场	
4	电焊机	台	**1**	**XB一160**	**25Kw**	现场	
5	手推车	辆	**10**			现场	
6	对讲机	台	**3**	**GP88S**		现场	
7	水泵	台	**5**	**QW一50**	**3Kw**	现场	
8	平安带	套	**10**			现场	

9	平安绳	m	**50**		棕绳	现场	
10	氧气瓶	只	**1**			现场	

6、急救箱

〔1〕、急救箱的配备

急救箱的配备应以简单和适用为原那么，保证现场急救的根本需要，并可根据不同情况予以增减，定期检查补充，确保随时可供急救使用。

〔2〕、器械敷料类：

听诊器、体温计、止血带、〔大、小〕剪刀、无菌敷料、棉球、棉签、绷带、胶布、夹板、别针、手电筒〔电池〕、保险刀、绷带剪子。

〔3〕、药物：

葡萄糖、维生素、生理盐水、酒精、碘酒，防暑等物品。

〔4〕、急救箱使用考前须知

①由医务员保管，但不要上锁。

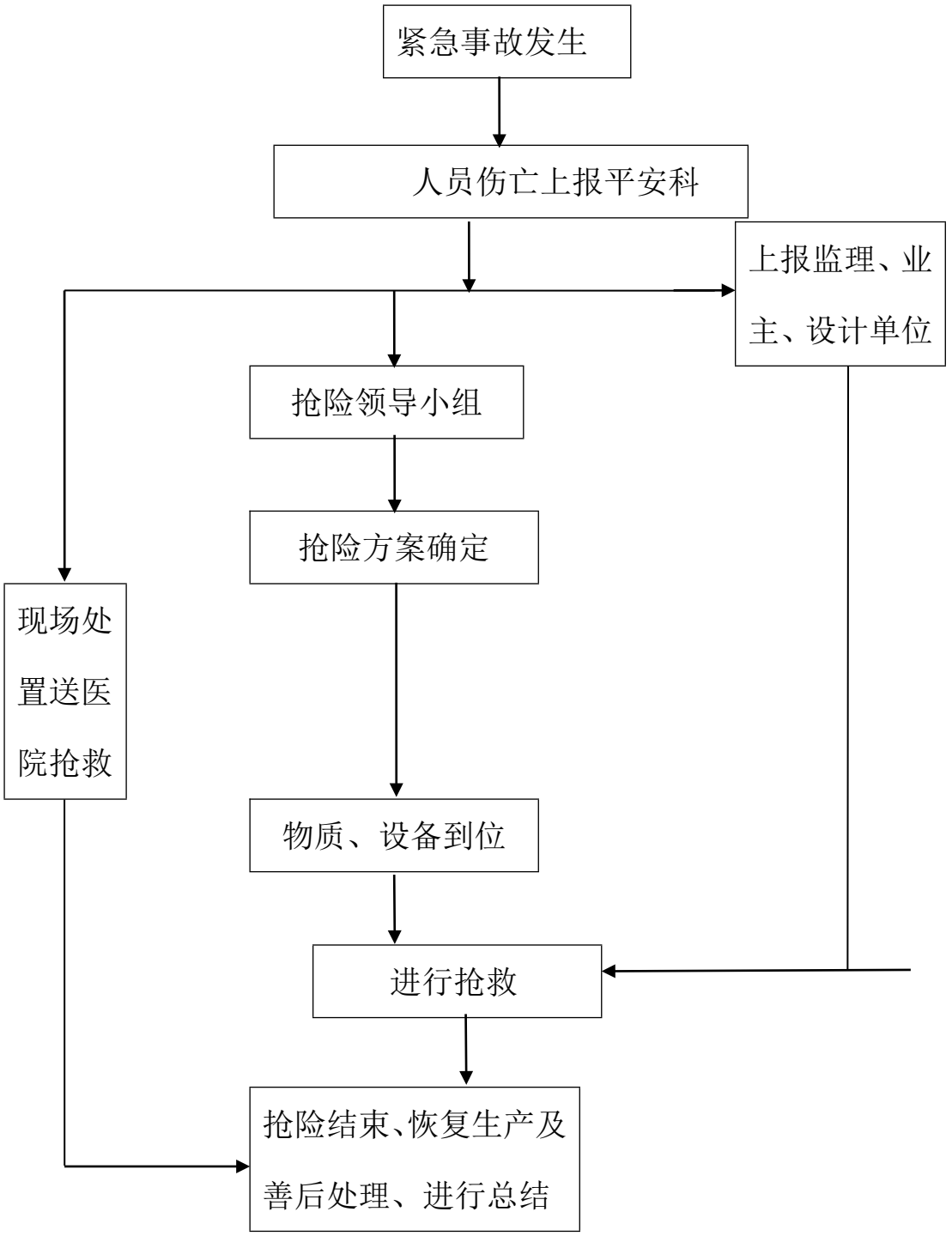
②由医务员定期更换超过消毒期的敷料和过期药品,每次急救后要及时补充。

③放置要有一定的适宜位置，使现场人员知道。

六、应急响应

1、应急事故发生处理流程图

图2



2、事故发生的处理

当施工中发生重大危险的坍塌事故、坠落伤人事故、机械伤害事故、孔内窒息伤人事故、触电事故

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/016112103144010112