

将军大道人才公寓 1#、2#、地下车库（R-Q 轴间后浇带以
南含后浇带）装配式

安
全
施
工
应
急
预
案

编制人：_____

审批人：_____

审核人：_____

南京宏亚建集团有限公司

2023 年 07 月

安全施工应急预案

为有效地解决建筑工程重特大安全事故，控制伤亡事故和实行应急救援工作，迅速调度所需救援人员、物资、设备，最大限度地减少人员伤亡、财产损失和危害，依据《中华人民共和国安全生产法》、《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》、《江苏省安全生产监督管理规定》和市建工局下发的《南京市建筑工程重特大安全事故应急救援预案》的规定，结合项目部实际情况，特制定项目部《建筑工程重特大事故应急救援预案》

一、工程（救援）概况

1、建设工程的基本情况：本工程由南京江宁经济技术开发总公司开发；江苏龙腾工程设计股份有限公司；南京苏杰岩土勘察设计有限公司勘察；南京勘察工程有限公司勘察；南京旭光建设监理有限公司；南京宏亚建设集团有限公司承包；工程地点位于：江宁开发区将军中路 166 号；建筑面积为 53923.98m²；工程总造价为 35513.6742 万元。

二、应急小组成员

2、项目部重要管理人员情况

- | | |
|-------------------|------------|
| (1)、项 目 经 理：李江宁 | 分管工作：质量、安全 |
| (2)、项 目 副 经 理：史红明 | 分管工作：质量、安全 |
| (3)、项目技术负责人：朱小阳 | 分管工作：质量、技术 |
| (4)、安 全 负 责 人：陈吉利 | 分管工作：安全、管理 |
| (5)、安 全 员：王礼东 | 分管工作：安全、管理 |

三、应急策划

3.1、深基坑支护方案

为了保证工程质量，合理有效地防止安全事故的发生，在施工前项目部与建设单位、设计单位、监理单位共同进行图纸会审工作，充足领略设计方案的意图和原理。同时针对支护工程的重点地段、危险地段的设计方案开专项的讨论。

3.2、突发事件风险分析和防止

为保证正常施工，防止突发事件以及某些预想不到、不可抗拒的事件发生，事前有充足的技术措施准备、抢险物资的储备，最大限度的减少人员伤亡、国家财务和经济损失，必须进行风险分析和防止。

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，在辨识、分析评价施工中危险因素和风险的基础上，拟定基坑支护工程的重大危险因素是基坑坍塌引起附近围墙、变压器、电线杆等倾斜、倒塌，污水管破裂，从而影响地下室的正常施工。

2、突发事件及风险防止措施

从以上风险情况的分析看，假如不采用相应有效的防止措施，不仅给建筑物的基础施工导致很大影响，并且对施工人员的安全导致威胁。

(1) 材料准备：开挖前准备足够优质木桩和脚手板，装土袋，以备护坡，为防止污水管破裂出水，准备 10 台抽水泵，随时应急。

(2) 降雨量过大引起基坑坍塌的防止措施：

a、基坑的周边采用向坑外找坡排水方法，作为通常情况下的挡水设施；配备足够数量的草包，紧急时对基坑周边施做围堰，防止地面水大量流入坑内。

b、配备足够的泵，保证基坑底无积水。

c、及时获取天气信息，预先做好准备工作。

d、在进行现场平面布置时，考虑适当加大明排系统的能力，并加强管理保持其畅通。

(3) 基坑开挖过程中的监测及监控规定：

- 1)、监测前编制系统的监测实行方案并报有关单位批准后方可进行监测。
- 2)、监测基准点设立 3 个，均设立在基坑边线 30 米以外，必须可靠、稳定和牢固。

3)、基坑坡顶位移测量采用全站仪进行，规定仪器精度符合基坑监测规定。

4)、监测项目在基坑开挖前应测得初始值，且不应少于两次。基坑开挖过程及基坑使用初期，每周监测 1 次，土方开挖及雨后加测 1 次，直至基础工程施工结束。特殊情况下加密监测。

5)、特殊情况指以下情况：

a、桩顶或坡顶的水平位移达成开挖深度的 3‰；

b、坡顶水平位移忽然加大；

c、土钉杆体应力忽然增大或松弛；

d、土钉拉力超过设计拉力。

3、应急资源分析

(1) 应急力量的组成及分布：公司有关部门负责人、项目部成员。

(2) 应急设备、物资设备：现场灭火器、医疗设备、救护车辆充足，药品齐全，各施工小分队配有对讲机。

(3) 上级救援机构：公司应急救援领导小组，地方可用的重要应急资源是救护车。

4、法律法规规定

《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-99)《关于特大安全事故行政责任追究的规定》第七条、第三十一条；《安全生产法》第三十一条、第六十八条；《建筑工程安全管理条例》《安全许可证条例》。

四、应急准备

4.1、机构与职责

一旦发生施工安全事故，项目部门负责人必须立即赶赴现场，组织指挥抢险，成立现场抢救领导小组。

组 长：项目经理；

副组长： 现场经理 ， 工长；

成员：安所有、工程部、物资部、机电部、技术部、综合办公室；

职责：组织、协调各方抢险救援的人员、物资、交通工具等；保持与上级领导机关的通讯联系，及时发布现场信息。

5.2、项目安全生产责任制

(1)、项目经理安全生产责任制

- 1) 项目经理是本项目安全生产第一负责人，负安全生产的直接责任。
- 2) 认真贯彻执行安全生产的法规、法令、条例、规程、规定、标准及各项规章制度。
- 3) 带头遵章守纪，不违章指挥。
- 4) 组织制定和实行安全技术措施。
- 5) 组织并作对新工人的入场教育和经常性的安全教育，认真抓好安全技术交底工作。
- 6) 组织施工项目每周或半月一次的安全文明检查，及时贯彻整改隐患。
- 7) 认真实行“施工现场标准化管理规定”，作好争创标化文明工地工作。
- 8) 积极改善劳动条件和生活条件，保证各项劳动保护安技措施项目的实行，不得使用伪劣防护用品。
- 9) 组织拟定本项目安全奖罚办法、管理规定并认真实行。
- 10) 检查、督促本项目各级人员安全责任制的贯彻。
- 11) 发生事故要妥善解决，及时上报，认真分析因素，拟定并贯彻整改措施。

(2)、项目技术负责人安全生产责任制

- 1) 对本项目安全生产的技术工作全面负责。
- 2) 参与拟定施工安全技术措施并指导实行。
- 3) 指导内业人员作好安全内业资料的整理、填报和归档工作。
- 4) 参与项目组织的安全文明施工检查，协助、指导拟定隐患整改措施。
- 5) 协助组织和指导脚手架、承重平台、爬架及各类机械设备的内部检查、验收，提出整改意见。
- 6) 组织和指导对班组的安全技术交底，及时解决施工中的安全技术问题。

7) 参与工伤事故的调查、分析，提出技术鉴定意见和整改措施。

(3)、项目工长安全生产责任制

1) 在项目经理领导下，对所分管的单位工程或分部工程的安全生产负直接责任。

2) 认真执行安全生产的各项规章制度，组织实行各项安技措施并带头遵章守纪，不违章指挥。

3) 认真对新进场工人及变换工种工人的入场教育和经常的安全喊话；

组织班组学习安全操作规程，检查和指导班组开展安全活动及施工操作“落手清”活动。

4) 经常检查安全生产情况和安全设施状况及时阻止违章违纪行为和消除事故隐患。

5) 按规定进行书面的安全技术交底并检查贯彻情况。

6) 参与对架设工程临边洞口安全防护、各类起重设备、临时用电线路的检查验收，坚持验收合格后方能使用。

7) 参与项目每周或半月一次的安全检查及上级部门的安全检查，认真组织和贯彻。

8) 发生工伤事故立即向项目经理报告并组织抢救伤员和保护好现场。

(4)、项目安全员安全生产责任制

1) 负责本项目安全管理的具体工作。

2) 经常学习和宣传各种安全标准、法规和制度，协助项目经理健全各项安全管理制度和各种标牌。

3) 协助进行各种安全教育和安全技术交底，认真检查班组贯彻情况。

4) 参与拟定并熟悉施工组织设计中的安全技术措施，协助项目经理逐项贯彻。

5) 协助、组织对架设工程等的内部检查、验收和参与上级部门的检查、验收，认真作好记录。

6) 经常检查工人遵章守纪情况和安全防护设施完善情况，及时纠正违章违纪行为和协助项目经理完善防护设施，消除安全隐患。

7) 协助项目经理组织每周或半月一次的安全检查，认真记录并督促检查整改措施的贯彻。

8) 参与工伤事故的调查、分析，进行事故记录上报，及时督促、检查整改措施的贯彻。

(5)、项目机械员安全生产责任制

- 1) 负责项目机械设备的的安全管理工作。
- 2) 掌握机械人员情况，并登记造册连同操作证复印件一同存入资料袋。
- 3) 按规定设立好机械三牌（操作规程牌、岗位责任制牌及操作人员牌），经常教育机械人员遵章守纪，安全作业。
- 4) 参与机械设备的安装、调试及检查验收工作并收集、整理调试及验收资料入档。
- 5) 经常检查机械安全使用状况及人员遵章守纪情况，发现隐患及时协助解决，发现违章及时纠正。
- 6) 负责安排机械设备的维修保养工作，督促机操人员作好“十字”作业。
- 7) 参与上级部门组织的机械检查及安全检查，作好记录并督促、检查存在问题的整改。
- 8) 参与机械事故的调查、分析工作，吸取事故教育，拟定并实行防范措施。

(6)、项目内业人员安全生产责任制

- 1) 在项目经理指导下拟定或协助拟定施工组织设计（或方案）中的安全技术措施和施工临时用电方案。
- 2) 协助项目经理检查和指导安技措施及施工临时用电方案的实行情况。
- 3) 协助项目经理或工长作好安全技术交底工作。
- 4) 认真进行各种安全会议和安全检查记录并整理入册。
- 5) 协助项目经理和工长作好安全教育并认真填写安全教育卡。
- 6) 建立现场事故档案和违章违纪及处罚的记录。
- 7) 协助项目经理完善现场各项规章制度和各处标牌。

(7)、项目材料人员安全生产责任制

- 1) 认真执行材料管理制度和库房管理制度，保证库房防火及防盗安全。
- 2) 严格按文明工地规定协助项目经理抓好现场及库房的材料管理，为创建标化工地作奉献。

- 3) 经常检查现场材料堆放情况，发现安全隐患及时告诉现场负责人进行解决。
- 4) 库房内材料堆放应符合防火安全规定，门前设防火标志并悬挂消防器材。
- 5) 协助项目经理购买安全防护器材，严格入库验罢手续，对不合格产品应及时退换。
- 6) 经常检查安全防护器材的使用情况，及时编制补充计划并报项目经理给予解决。

(8)、项目劳资人员安全生产责任制

- 1) 认真贯彻“劳动法”及公司用工管理制度，协助项目经理把好“用工关”。
- 2) 编制现场用工花名册，保证“四证”齐全，随时检查用工情况，发现问题及时报告项目经理进行纠正。
- 3) 协助项目经理及工长进行新工人入场教育，强调劳动安全保护及遵章守纪的重要性。
- 4) 协助项目经理解解决好特种作业人员的劳保设施并随时检查使用情况。

(9)、项目生产班组长安全生产责任制

- 1) 对本班组安全生产负全面责任。
- 2) 带头并教育本班组人员遵章守纪，发现有违章违纪现象应立即纠正，对违章指挥有权拒绝。
- 3) 认真向班组成员宣贯安全技术交底内容，并严格按交底规定组织施工。
- 4) 随时检查作业环境是否安全，防护设施是否完善，发现问题及时反映，争取尽快解决。
- 5) 认真开展班组安全活动，组织学习有关操作规程、安全防护知识和各项规章制度及开展落手清活动等并认真作好记录。
- 6) 发现工伤事故及时保护现场和报告现场负责人并协助事故调查。

五、安全教育及交底工作

- 1、施工人员进入现场必须进行严格的安全教育，使其熟知安全技术操作规程。特殊工种作业人员经专业培训合格后，持证上岗。

2、施工现场必须悬挂醒目的安全标语和安全色标，实行全封闭管理，设立门卫，严禁非施工人员进入现场。凡进入施工现场人员必须戴好安全帽，坚持使用安全三宝，严禁穿高跟鞋、拖鞋进入现场。现场指挥、质量、安全等检查人员须佩戴明显的袖章或标志，危险施工区域挂警示牌或警示灯。现场设两名专职安全员。配备专门的安全工人，以检查和维护设施的使用，监督安全规章制度的执行。

3、坚持定期召开安全会议，公司每月，项目每周进行一次制度性安全大检查，现场质安组天天跟班巡查，检查重点围绕高空作业、电气线路、机械动力等方面进行，防止发生高空坠落、触电、机械伤人等事故，检查中发现问题和隐患，必须立即整改，保证安全施工，并完善书面签字，在安全问题上做到“令行严禁”。

4、重大安全技术方案的制定，经公司批准后由公司质安部主持，项目部主管安全的负责人进行交底。每一分部分项工程施工前由专业工长下达书面安全技术交底，班组履行手续后方能实行。

六、应急响应

1、一般事故的应急响应

①当事故或紧急情况发生后，当事人立即向项目（分公司、公司）领导报告，并采用应急措施，防止事态扩大。

②现场经理组织应急成员对事故进行解决，并在 24 小时内尽快向生产安全管理部门或武装保卫部门报告。

2、重大事故的应急响应

① 重大生产安全事故发生后，当事人或发现人，立即向项目领导报告，同时采用应急措施，防止事态扩大。

② 项目经理部组织应急小组人员对事故按应急措施进行解决，并立即报告分公司主管经理和生产安全管理部门。生产安全管理部门告知应急领导小组相关成员立即到现场协助调查。

3、报警：紧急事故发生时，发现人应立即报警。

①向内部报警，简述：出事地点、事态状况、报警人姓名

②

向外部报警，具体准确报告：出事地点、单位、电话、事态状况及报警人姓名、单位、地址、电话。发生火灾时还要派人到重要路口迎接消防车。

4、上报：紧急事故解决后，事故发生所在部门或项目的负责人，应在 24 小时内填写《应急准备和响应报告书》，一式两份，自留一份，消防保卫事故报保卫科，安全事故报安全科。

七、安全生产事故应急准备与响应措施：

也许发生的生产安全事故有：高处坠落、物体打击、触电事故、机械伤害以及坍塌事故等。各种事故的报告、调查、解决按集团公司《安全生产、文明施工、环境保护管理工作制度》执行。

7.1 高处作业发生高处坠落的应急措施

高处坠落也许导致的伤害有：颅脑损伤、胸部创伤（如肋骨骨折）、胸腔脏器损伤、腹部创伤等。当发生物体打击事件和有人自高处坠落摔伤时，应注意保护摔伤及骨折部位，避免因不对的的抬运使骨折错位导致二次伤害，并及时向工地负责人报告，拨打急救电话“120”或送医院救治，送医院途中不要乱转病人的头部，应当将病人的头部略抬高一些，昏迷病人取昏迷体位，防止呕吐物吸入肺内。

7.2 检修电器、使用电动机械、工具等发生的触电事故的应急措施

A. 有人触电时，抢救者一方面要立刻断开近处电源（拉闸、拔插头），如触电距开关太远，用电工绝缘钳或干燥木柄铁锹、斧子等切断电线断开电源，或用绝缘物如木板、木棍等不导电材料拉开触电者或者挑开电线，使之脱离电源，切忌直接用手或金属材料及潮湿物件直接去拉电线和触电的人，以防止解救的人再次触电。

B. 触电人脱离电源后，假如触电人神志清醒，但有些心慌、四肢麻木、全身无力；或者触电人在触电过程中曾一度昏迷，但已清醒过来，应使触电人安静休息，不要走动，严密观测，必要时送医院诊治。

C. 触电人已失去知觉，但心脏还在跳动，尚有呼吸，应使触电人在空气清新的地方舒适、安静地平躺，解开妨碍呼吸的衣扣、腰带，若天气寒冷要注意保持体温，并迅速请医生（或打 120）

到现场诊治。

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/435102142310011221>