

CoYis • 建筑一生

(南京-地铁土建项目)

机械设备专项应急救援预案



建筑一生

<https://coyis.com>

建筑一生有限公司

CoYis • 建筑一生 A2#、A3#楼项目部

2025 年 2 月

目录



说明

建 筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新工程资料

网站地址： <https://coyis.com>

微信公众号

本站特色页面：

➤ **工程资料** 页面：

提供最新、最全的建筑工程资料

地址：<https://coyis.com/dir/ziliao>

➤ **工程技术** 页面：

提供最新、最全的建筑工程技术

地址：<https://coyis.com/dir/technical-reserves>

➤ **申明：**

建筑一生网提供的部分资料来自互联网下载，
纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，
我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除！



工程计算器



推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样：<https://coyis.com/?p=25897>
- 2、 安全、质量技术交底范本：<https://coyis.com/jishu-jd>
- 3、 强制性条文汇编：<https://coyis.com/?p=29401>
- 4、 通用规范合集(37 本)：<https://coyis.com/tar/tongyong-gf>
- 5、 房屋建筑工程方案汇总：<https://coyis.com/?p=16801>
- 6、 建设工程（合同）示范文本：<https://coyis.com/?p=23500>
- 7、 建筑软件：<https://coyis.com/?p=20944>
- 8、 安全资料：<https://coyis.com/tar/anquan-ziliao>

施工相关资料：

- 1、 施工工艺：<https://coyis.com/tar/shigong-gy>

监理相关资料：

- 1、 第一次工地例会：<https://coyis.com/?p=25748>
- 2、 工程资料签字监理标准用语：<https://coyis.com/?p=25665>
- 3、 监理规划、细则：<https://coyis.com/tar/ghxz>
- 4、 监理质量评估报告：<https://coyis.com/tar/zl-pg-bg>
- 5、 监理平行检验表：<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、 隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总：
<https://coyis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、 监理安全巡查记录表汇总：
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、 监理旁站记录表汇总
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

建筑资讯：

- 1、 建筑大师：<https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、 建筑鉴赏：<https://coyis.com/dir/jzjs>

QQ 群：

建筑一生千人群：737533467 点击加群

机械设备专项应急救援预案

一、事故类型和危害程度分析：在机械设备安装过程中，可能发生机械设备施工事故主要体现形式如下：

1) 机械设备作业中突然安全限位装置失控，发生撞击护栏及相邻机械设备 或坠物，或违反安全规程操作，造成重大事故（如倾翻、断臂等）。

2) 基坑边坡在外力荷载作用下滑坡倒塌。

3) 自然灾害对设施的严重损坏。

4) 机械设备在安装、拆除和顶升过程中发生的人员伤亡事故。

5) 运行中的电气设备故障或线路发生严重漏电。

二、应急处置的基本原则：为更好地适应法律和经济活动的要求；给企业员工的工作和施工区域周围居民提供更好更安全的环境；保证各种应急资源处于良好的备战状态；指导应急行动按照计划有序地进行；防止因应急行动组织不力或现场救援工作的无序和混乱而厌恶事故的应急救援；有效地避免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；充分体现应急救援的“应急精神”。坚持“安全第一，预防为主”、“保护人员安全优先，保护环境优先”的方针，贯彻“常备不懈同意指挥、高效协调、持续改进”的原则。

三、组织机构及职责：

1、应急组织体系：

组 长：

副组长：

组 员：

2、指挥机构及职责：

组长职责：

1) 决定是否存在或可能存在重大紧急事故，要求应急服务机构提供帮助并 实施场外应急计划，在不受事故影响的地方进行直接控制；

2) 复查和评估事故可能发展的方向，确定其可能的发展过程；

3) 指导设施的部分停工，并于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) 与场外应急机构取得联系及时对紧急情况的处理做出安排；

5) 在场内实行交通管制，协助场外应急机构开展服务工作；

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

副组长职责：

1) 评估事故的规模和发展态势，建立应急步骤，确保员工的安全和减少设 施和财产损失；

2) 如有必要。在救援服务机构来之前直接参与救护活动；

3) 安排寻找受伤者及安排非重要人员撤离到集中地带；

4) 设立与应急中心的通讯联络，为应急服务机构提供建议和 信息；

组员职责：在组长的带领指挥下对事故进行救援抢救

四、预防与预警

1、危险源监控：建立健全工程项目重大危险源信息监控方法与程序，完善危险源辨识工作，对危险源进行识别和评估。在技术和管理措施上加强重大事故危险的监控，防止重、特大事故的发生。对危险设备的危险区域予以明显标识，实现规范化、标准化管理。现场施工使用机械设备每台型号，用以吊装模板所用材料、钢筋、砼等其他材料。

2、预警行动：如遇到意外机械设备发生事故时，在现场的设备管理人员要立即用电话向项目经理回报险情。项目经理应立即召集抢救指挥小组人员，开展抢救等救护工作。

医院急救中心电话 120

火警电话 119

匪警 110

项目办公室接到报告后，应迅速通知全体抢救人员，所有负责人抢救小组成员接到报告后应在最短时间（因为工地在办公楼隔壁必须 10 分钟到达）内到达事发地点，办公室负责人应向事发地有关部门逐级上报。内容包括：发生事故的时间、地点、单位、联系电话、报告人、伤亡人数等简要情况。

五、应急处理

1、根据工程特点，在辨识、分析评估施工中危险因素和风险的基础上，确定本工程重大危险因素。在工地采取机电管理、安全管理各种防范措施的基础上，制定事故设备的应急方案，具体如下：假如

机械设备基础坍塌时可能倾翻；假设机械设备的力矩限位失灵，机械设备司机违章作业严重超载吊装，可能造成机械设备倾翻等。

2、施工过程中施工现场或驻地发生无法预料的需要紧急抢救处理的危险时，应迅速逐级上报，次序为现场、项目部。由项目部安全部收集、记录、整理紧急情况信息并向小组及时传递，由组长主持紧急情况处理会议，协调、派遣和统一指挥所有车辆、设备、人员物资等实施紧急抢救和向上级汇报。事故根据大小情况来确定，如果事故特小，根据上级指示可以由现场管理人员自行直接进行处理。特大事故或现场管理人员处理不了的则由项目部向主管部门和上级政府部门进行请示，请求启动建设单位的救援预案。

1) 紧急情况发生后，现场要做好警戒和疏散工作，保护现场，及时抢救伤员和财产，并由在现场的机械设备管理人员负责指挥，立即电话报给项目事故应急组组长，主要说明紧急情况的性质、地点、发生时间、有无伤亡、是否需要救护车、消防车或警力支援到现场抢救。

2) 项目事故应急组组长在接到紧急情况报告后必须在最短的时间内发出如何处理指令。

3) 遇到紧急情况，全体职工应特事特办、急事急办，主动积极地投身到紧急情况的处理中去。各类人员必须坚决无条件服从组长的命令和安排，不得拖延、推诿、阻碍紧急情况的处理。

3、处理及预防措施

1) 指挥与控制：

抢救组到达出事地点，在组长指挥下分头进行工作。

a、抢救组和项目经理一起查明险情：确定是否还有危险源，如碰断的高、低压电线是否带电；机械设备构件、其它构件是否有继续倒塌的危险；人员伤亡情况；商定抢救方案后，向片区经理汇报批准，然后组织实施。

b、电工负责切断电源，在夜间要接通必要的照明灯光。

c、对事故变形的机械设备的拆除、修复工作应请机械设备厂家来人指导下进行。

d、机械设备事故应急抢险完毕后，物机部立即召开各类人员进行事故调查，找出事故原因、责任人以及制定防止再次发生类似的整改措施。

e、对应急预案的有效性进行评审、修订。

2) 机械设备安装、拆除及运行的安全技术要求：

a、机械设备的基础，必须严格按照使用说明书和方案进行。机械设备安装前，应对基础进行检验，符合要求后，方可进行机械设备的安装。

b、安装及拆除作业前，必须认真研究作业方案，严格按照架设程序施工。

c、安装机械设备必须保证安装过程中各种状态下的稳定性，必须使用专用螺栓，不得随意代用。

d、机械设备锚固杆件的布置和间隔，应符合说明书的规定。在机械设备未拆卸至允许悬臂高度前，严禁拆卸锚固杆件。

e、机械设备必须按照国家标准安装起重力矩限制器、起重重量限制器、变幅限制器、起升高度限制器、回转限制器等安全装置。

f、机械设备操作必须按照国家标准规定的“十不吊”执行。

g、为防止事故发生，机械设备必须由具备资质的专业队伍安装和拆除，机械设备司机必须持证上岗，安装完毕后经技术监督局特种设备监督检验所验收合格后方可投入使用。

h、机械设备的安装拆除必须先编制施工方案，经审批后遵照执行。

i、安装人员必须持证上岗，工作时佩带号个人防护用品，严格按照方案施工，做好机械设备拉接点拉牢工作，防止塔身倒塌。

六、应急物资与装备保障：应急资源的准备使应急救援工作的重要保障，根据潜在的事故的性质和后果分析，配备应急救援中所需救援机械和设备、交通工具、医疗设备和药品、生活保障物资。

安全事故应急常用的物资和设备有：

1) 抢险工具：铁锹、撬棍、气割工具、消防器材、小型金属切割机、电工常用工具等。

2) 应急器材：架子管、安全帽、安全带、应急灯、对讲机、电焊机、水泵、灭火器等。

3) 轿车等