

CoYis · 建筑一生

(某某楼工程)

## 起重机械事故应急救援预案



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

# 起重机械事故应急措施及救援预案

## 一、总则

### 1.1 目的

规范起重机械事故（事件）应急管理和应急响应程序，确保起重机械突发事故（事件）的处置协调、有序、高效，最大程度地减少人员伤亡，减轻经济损失和社会影响，保证设备安全评估工作的顺利进展，特制定此起重机械事故（事件）应急措施和救援预案（以下简称预案）。

### 1.2 工作原则

- (1) 科学高效，以人为本。建立科学、高效的应急工作机制，保障施工作业人员的生命安全和身体健康，最大程度地预防和减少起重机械事故（事件）造成的人员伤亡及公共财产损失。
- (2) 安全第一，预防为主。遵循预防为主、常备不懈的方针，加强起重机械安全管理，落实事故预防和隐患控制措施，有效防止起重机械安全事故发生。

### 1.3 编制依据

《起重机械使用管理规则》TSG Q5001—2017

《特种设备安全监察条例》等相关国家相关法律法规

## 二、适用范围

本预案适用于起重机械安全评估现场的所属起重机械发生的各类事故（事件）。

## 三、组织机构、职责

### 3.1 组织机构

成立起重机械应急领导小组（下简称起重机械应急领导小组）。

#### 3.2 起重机械应急领导小组职责

##### 3.2.1 组长、副组长职责

- 1) 组织编制、修订起重机械事故（事件）应急预案。
- 2) 确定事故的响应级别；协调相关部门的救援配合。
- 3) 协调应急车辆、物资的供给。

##### 3.2.2 成员职责

- 1) 负责组织对起重机械工作人员进行突发事故（事件）应急处置知识的培训和演练及评估工作。
- 2) 负责起重机械事故（事件）调查、上报工作；协助有关部门对起重机械突发事故（事件）的调查、取证、处理。
- 3) 现场警戒、人员疏散、伤员救护。
- 4) 组织起重机械人员进行自救，及时恢复正常的工作秩序。

#### 3.3 应急响应过程基本流程和主要步骤

应急响应的过程分为：报警、接警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、判断事态是否扩大、应急恢复和应急结束。应急响应过程基本流程和主要步骤见附图一。

## 四、应急措施

#### 4.1 吊车事故（事件）应急措施

- 1) 各类型吊车一旦发生作业中刹车失灵事故，操作人员应充分利用一瞬间短暂的时间，紧急鸣笛示警，吊钩滑轮倍率大的起重机应紧急

操作回转机构，把荷重转至无人区域空旷地带，吊钩滑轮倍率小的起重机可尝试打反车制动，如果荷重下方无人员作业和障碍物，变幅式起重机应立即增幅，防止因突然卸载造成起重机向后倾覆事故的发生，努力将人员伤亡、机械和设备损失降低到最大限度。

2) 吊车一旦发生基础、路面或支腿突然下沉事故，操作人员应充分利用一瞬间短暂的时间，空载情况下应立即将配重回转到基础或路面较为坚定的一侧，同时增幅或收幅，保持起重机平衡；带载情况下应立即卸载，或用回转、变幅的方法保持整机平衡；事故得到控制后，立即组织救援，防止事故的进一步扩大。

3) 较大起重臂主臂工况作业时若突然遭遇 6 级以上大风或起吊迎风面较大的重物时遭遇 5 级以上大风，必须停止作业，操作人员应充分利用短暂的时间，立即卸载，将起重臂增至最大幅度，转至顺风方向，同时将吊钩与地面的荷载锚定，以增加起重机的稳定性；

4) 当吊车发生绳索断裂时刻，操作人员应充分利用一瞬间短暂的时间，紧急鸣笛示警，以防下面人员被砸伤，应组织人员保护好现场，在工作场地周围竖立警示标志，要警戒任何人不准通过危险区，联系有关人员检修，查出问题，并及时向应急领导小组领导汇报。

5) 当吊车出现火灾时或者触碰高压线后，应第一时间关闭车辆发动机，拿灭火器进行扑救。第一时间进行报警并上报，尽量远离吊车，应组织人员保护好现场，要警戒任何人不准通过危险区，直到救援人员赶到现场。

6) 当吊车发生倾覆，对生产装置造成了损坏，如发生危险品泄漏，甚至

引发了火灾，应立即启动《综合预案》。

7) 当起重机械正在作业中遇到突然停电或线路电压下降时，司机应尽快将各控制手柄打回零位，切断操纵急停开关，并通知指挥人员。如停电时重物吊在半空中，司机和指挥人员均不得离开岗位，要加强警戒，严禁任何人通过危险区。

8) 当起升机构制动器在工作中突然失灵时，司机要沉着冷静，必要时将控制器打到低速档，做慢速反复升降动作，同时开动大车或小车，选择安全地区放下重物。

#### 4.2 电动葫芦、天吊事故（事件）应急措施

1) 当电动葫芦/天吊使用时，突发停电，操作人员不准离开现场,要警戒任何人不准通过危险区,在工作场地周围竖立警示标志，联系有关人员现场值班，组织人员保护好现场。等电力恢复或设备处理完后将吊运的重物放好后才能离开。

2) 当电动葫芦/天吊使用时，发生绳索断裂，应组织人员保护好现场，派有关人员检修，查出问题，及时向应急领导小组领导汇报。

3) 当电动葫芦/天吊使用时，发生工件坠落，出现人员伤亡，应组织人员保护好现场，及时拨打 120 急救电话或把受伤人员送医院抢救，组织有关人员开现场会，对事故现场勘察取证，分析事故原因，找出事故责任，同时向主管领导如实报告事故情况。

4) 起升机构制动器在工作中突然失灵时,要沉着冷静,做慢速反复升降动作,同时开动葫芦/天吊,选择安全地点放下重物。

### 五、应急处置和应急救援



5. 1. 起重机械发生事故（事件）后，第一目击者应首先采取紧急措施开展先期处置，并及时向起重机械应急领导小组报告。起重机械应急领导小组迅速组织人员开展救援活动，同时做好应急处置现场记录。重大事故（事件）在事发后 10 分钟内向本单位应急领导小组报告。

#### 5. 2 应急救援：

- 1)事故发生后，应急小组要立即组织救援工作，调动现场各种车辆、器材和人员，抢救伤员，控制事故状态，保护事故现场，立即向上级领导报告，协助上级领导向当地地方政府、安全监察部门汇报情况。
- 2) 发现作业人员触电或其它伤害，必须立即救护伤员。对伤情较重的伤员，要立即进行现场急救（心肺复苏和外伤处理），并立即向就近的医疗机构求助或直接拨打 120 急救电话向急救中心求助。
- 3) 发现相关人员和财产受灾后，应立即实施救援，并向上级领导报告，协助上级领导向当地地方政府、安全监察部门报告。

## 六、善后处置

起重机械事故（事件）应急处置结束后，起重机械应急领导小组应迅速清理现场，核实损失情况，协助有关部门进行调查、取证和理赔工作，提出整改建议，并按本单位应急领导小组的指令组织整改，迅速恢复正常工作秩序。

- 1) 检查起重机械灾害情况，制定修复方案，并组织实施。
- 2) 对起重机械进行危害辨识和短期及长期的影响评价。

## 七、保障措施

### 7.1 通信保障

起重机械应急领导小组组长、副组长、起重机械值班电话必须保证全天 24 小时通讯畅通。

## 7.2 物资保障

起重机械内应配备必要的应急救援物品，并指定专人保管和维护保养，确保应急处置工作有效开展。

# 八、宣传、培训和演习

## 8.1 宣传教育

每年至少组织起重机械及相关部门工作人员进行一次法律法规和应急知识的学习，提高应急处置能力。

## 8.2 培训与演练

每年至少组织起重机械及相关部门工作人员进行一次应急救援技能培训，熟悉预案操作程序和处置方法，每年至少组织一次预案演练，检验预案培训效果，提高应急救援人员的应急处置能力。