

施工升降机 施工方应急救援预案审批表

工程名称	蕲春城南路网、雷溪河治理及还建房设计施工一体化 EPC 项目（豁口还建小区）1#楼	施工单位	中交第二航务工程局有限公司
结构形式	框剪结构	建筑面积	25371.41 m ²
层数	26 层	安装高度	90 米
审核意见	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <p>施工单位签字: </p> <p>2025 年 10 月 12 日</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(公章)</p> </div> </div>		
审核意见	<p>总监理工程师审核意见:</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">同意按此方案施工</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>总监签字: </p> <p>(加盖执业印章): </p> <p>(公章):</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">2025 年 10 月 12 日</p>		

蕪春城南路网、雷溪河治理及还建房设计施工 一体化 EPC
项目（豁口还建小区）1#楼
SC200/200QMS1 型 2t/2t 型施工升降机

应
急
救
援
预
案

中交第二航务工程局有限公司

2025 年 9 月 18 日

起重设备施工现场安全事故应急救援预案

一、目的

为提高建设工程安全事故应急救援的快速反应能力，确保及时、有效地遏制安全事故的发生，最大限度减少事故中的人员伤亡和财产损失，以最快速度对事故的伤亡人员进行施救以及事故现场设备险情和安全隐患的迅速排除，以避免事故继发性发生。依据有关法律法规和公司有关文件要求，特制定本“起重设备安全事故应急救援预案”。

二、适用范围

本预案适用于施工现场作业的施工升降机建筑起重设备。

三、编制依据：

- 1、《中华人民共和国安全生产法》
- 2、《特种设备安全监察条例》
- 3、《锅炉压力容器压力管道特种设备事故处理规定》
- 4、武汉市建管站《生产安全事故应急救援预案》提纲

四、工程概况：

工程名称：蕲春城南路网、雷溪河治理及还建房设计施工一体化 EPC 项目
(豁口还建小区) 1#楼

工程地点：漕河四路延伸线与雷溪河交汇处西南角

结构形式：剪力墙结构

建筑面积：25371.41 m²，其中地上 26 层，地下 1 层。

本工程参建单位：

序号	参与项目	实施单位
1	建设单位	湖北蕲水春风投资有限公司
2	设计单位	中交第二航务工程勘察设计院有限公司
3	勘察单位	中交第二航务工程勘察设计院有限公司
4	监理单位	武汉江城建设咨询有限公司
5	施工单位	中交第二航务工程局有限公司
6	安装单位	湖北九航建筑机械有限公司

施工作业现场位于湖北省黄冈市蕲春县漕河镇南阳四路

五、应急准备

1、本项目成立以项目经理_____参加的公司意外伤害应急领导小组。施工项目根据承建项目情况成立以项目经理为组长，施工员、技术负责人、专职安全员、施工班组负责人参加的现场意外伤害应急领导小组。

2、为确保人员安全，提高安全防范意识，坚持以人为本的宗旨，当发生意外伤害时，建立畅通的应急联络渠道，公司坚持24小时有人值班，办公室设在安全部，联系人：：_____联系电话：

3、为提高安全防范意识，使事故人员得到及时求治，根据《建设工程安全管理条例》及国家《中华人民共和国安全法》规定，公司承建项目在《施工现场安全条件备案》时，必须参加施工现场职工意外伤害保险。

4 施工现场技术负责人，必须根据公司 ISO9001 质量体系文件及《施工项目管理规范》要求，编制特殊及关键过程安全施工组织设计，项目开工前抓好“三级安全教育”，分部、分项工程施工前由技术负责人对施工班组进行安全技术交底。

5、分部、分项工程开工前由专职安全，对施工现场安全条件进行验收，做好“三宝”的使用，并向作业人员进行危险源分析，及施工注意事项交待。

6、项目部根据工程进展情况，配备医用担架、急救药品、卫生绷带等，并就近联系卫生医疗点，职工发生中毒、意外伤害时及时拨打“120”急救电话。进行抢救。

六、现场人员伤害抢救实施办法

1、事故后，由班组长或施工员、项目经理的指挥下，根据伤情开展抢救工作，同时拨打医疗急救电话（120）请求援，争取在尽可能短的情况下，对伤者实施有效的急救治疗。

2、现场人员根据受伤原因立即开展应急抢救。

3、施工现场项目经理，在发生事故后半小时内，向公司应急救援领导小组汇报事故情况，公司领导小组在接到电话 100KM 范围内 1 小时到达事故现场，组织人力、物力进行急救工作。

4、总承包各部门，施工项目部所在的施工人员必须为抢救工作提供必要的帮助或支持。

5、现场施工用车即为紧急情况下的抢救用车，必要时租用社会车辆，费用从项目部安全措施费用中列支。

（1）、高空坠落

1）、高空坠落、撞击、挤压可能在胸部内脏破裂出血，伤者表面无出血，但表面出现面色苍白、腹痛、意识不清、四肢发冷等征兆。应首先观察或询问是否出现上述特征，确认或怀疑存在上述特征时，严禁移动伤者，应平躺并立即拨打 120 急救电话。

2）、如有骨折，应就地取材，使用夹板或竹棍固定，避免骨折部位移位，开放性骨折并伴有大量出血者，应先止血在固定，用担架或自制简易担架运送伤者至医院治疗。

（2）、物体打击

1）、首先伤口看伤的打击物体，同时查看被打击部位伤害情况。

2)、根据伤情确定救护方案,需要包扎的进行现场简易包扎,若有骨折,应就地取材,使用夹板或竹棍固定,避免骨折部位移位。开放性骨折并伴有大量出血者,应先止血在固定,用担架或自制简易担架运送伤者至医院治疗。

(3)、触电

1)、立即切断电源或用绝缘物使带电体与伤员分开。

2)、观察神智是否清醒,应使其在安全区就地平躺,暂时不要使其站立或走动;伤员若不清醒,应立即使其在安全区域就地平躺,以确保呼吸道畅通。

3)、立即拨打 120 急救电话。

(4)、机械伤害

1)、立即关闭施工机械。

2)、如造成短肢或骨折,应立即进行现场固定包扎,找回被切断肢体,以便送医院后救治工作。

3)、需要抢救的伤员,应立即就地坚持心肺复苏抢救,并联系就近医院医治。

(5)、食物中毒

1)、立即拨打 120 急救电话,并说明属于何种食物中毒及中毒人数。

2)、保留中毒食物,以便医疗机构进行检化验。

(6)、窒息

1)、主要为井桩开挖时发生。

2)、加强通风,必要时进行强制通风避免出现窒息情况。

3)、进入下水道、井桩前,先点燃报纸及其他可燃物,观察燃烧情况,如发现熄灭,应找出原因,采用机械通风或防化设施,后再进行施工。

4)、如有发生,立即将作业人员拉出地面并进行人工呼吸,如情况严重,立即拨打 120 急救电话。

七、汇报

事故发生后,项目经理必须在第一时间内汇报总承包。

八、总承包意外伤害领导小组

1、工作目的:对潜在的事故、事件或紧急情况做好应急准备,一旦发生意外伤害事故立即作出相应,以预防或减少可能造成的有害影响。

2、工作范围:使用与总承包对环境和职业健康安全方面潜在事故,事件或紧急情况的应急准备。

3、工作职责

(1)、安全部是本程序的归口管理部门,负责组织、协调各部门、各项目部处理应急事件。

(2)、相关部门负责应急准备和响应的配合实施。

(3)、项目部应急救援领导小组承担施工现场应急准备和响应的具体实施。

4、工作程序

(1)、项目在编制施工技术文件时,应确定施工环境和职业健康潜在隐患和任何可能发生的紧急情况,并对显现或即将出现的影响施工的不安全因素制定防范措施。

(2)、工程开工前由公司安全部组织人员,对生产和服务工程中的各主要环节进行排查,评审,符合条件后,发布开工令。

(3)、项目专职安全员在分部分项工程开工前对安全环境及现场安全条件,进行评价,符合要求后,方可施工。

(4)、对可能发生的事,作出预防,确定救护措施。

5、应急预案

(1)、为防止事故或紧急情况的发生,以及一旦发生后有条不紊地开展抢救、抢险工作,尽可能的防止或减少造成的危害。安全部应组织公司相关部门、项目部结合工程特点,编制应急预案,经公司经理审批后组织实施。

(2)、应急预案、措施的落实

项目部通过培训、学习、交底、公示,演练等多种形式,各全体员工传递环境、职业健康安全方面应急准备和响应的知识,以确保应急预案的有效实施。

(3)项目部应按职责分工组织实施应急预案中的预防措施,确保人员、设备、设施等到位。

6、应急响应

(1)、应急响应的启动:出现环境和安全紧急情况时,现场当事人或发现人立即报告项目部及总承包安全部有关人员,并根据事故大小及管理级别上报建设行政主管部门。。

(2)、项目部负责人应立即按应急预案采取有效措施,组织人员和设备、设施、设法控制事件发展,将可能造成的危害降到最低。

(3)、同时联系社会急救组织,拨打110、119、120电话报警。

7、应急响应的主要内容:

- 1、立即抢救伤亡人员,就地送往医院进行救治;
- 2、积极组织人员抢险救情,并对周围财产、环境采取必要保护措施;
- 3、立即停止作业,疏散人员;
- 4、设安全警戒线并保护好事故现场;
- 5、尽可能确保用电、用水、道路等畅通;
- 6、作好有关记录;

九、事故的调查、处理

1、发生环境与安全事故后,应急救援小组应配合项目部积极组织好伤亡人员的救治、慰问、抚恤及设备的维修等善后工作。

2、为了防止事故的再次发生,公司应按“四不放过”的原则进行调查处理。组织有关人员调查事故现场,分析事发原因;对责任人进行教育、处罚;对相关人员进行培训、教育、以此为戒,并形成有关记录;制定实施有效防护措施。

3、做好事故调查报告等有关记录,并按国家规定备案或上报。

4、安全部应对应急准备和响应控制进行定期或不定期检查,及时发现消除隐患,并对整改情况进行验证。

十、应急小组成员名单、职责、联系电话

组长：项目经理_____ 电话：_____

全面负责应急小组各项工作，在施工现场事故发生时，亲临现场指挥伤员救援工作及现场其他突发情况。

组员：技术负责人：_____ 电话：_____

施工员：_____ 电话：_____

专职安全员：_____ 电话：_____

组织人力、物力进行急救工作；

必须在第一时间内汇报总承包部安全部及分管经理；应立即按应急预案采取有效措施，组织人员和设备、设施、设法控制事件发展，将可能造成的危害降到最低。

值班，联系电话：_____

十一、可能发生的紧急情况或重点防范场所、部位及针对性的预防措施

序号	涉及的风险活动	风险活动场合	类别	预防措施
1	架体上作业	脚手架体	高处坠落	按操作规程
2	洞口边作业	通道口、楼梯口、电梯井口、预留洞口	高处坠落	防护
3	临边施工作业	基坑周边、超二层以上楼层边，分层施工楼洞边、架体与建筑物；两侧边，垂直运输接料平台边	高处坠落	防护
4	塔吊安装、拆除	塔吊	高处坠落	技术交底
5	施工电梯安装拆除	施工电梯	高处坠落	安装方案
6	基坑开挖	井口边	高处坠落	周边防护
7	基坑防护栏搭设、通道棚上铺板	临边	高处坠落	技术交底、安全教育
8	钢筋绑扎作业	立足点	高处坠落	安全教育
9	挂密目网作业	操作边	高处坠落	安全教育
10	上下塔吊作业	上下梯	高处坠落	防护圈
11	塔壁维修作业	塔壁	高处坠落	安全带
12	通风管道井作业	各井口	高处坠落	安全教育
13	冲击钻作业	高空作业	高处坠落	安全技术交底
14	竖井穿电缆	竖井边	高处坠落	安全带临边防护
15	管道井内配管	井边作业	高处坠落	安全教育
16	灯具阀内设备交流指示器安装	高空作业	高处坠落	操作规程

17	架体作业	脚手架	坍塌	方案、交底检查、验收
18	临边施工作业	垂直运输接料平台边	坍塌	方案、交底检查、验收
19	塔吊施工作业	塔吊	坍塌	检查
20	模板拆除	模板支架	坍塌	按方案执行
21	模板堆放	模板倒塌	坍塌	堆放不要太高
22	现场各种材料	堆放物	坍塌	挂安全警示牌
23	施工电梯安装拆除	电梯	坍塌	保持垂直、规定附着
24	脚手架搭设、拆除	钢管、扣件、脚手板、竹笆, 扳手, 使用工具等	物体打击	按操作规程
25	塔吊安装、拆除	标准节、件、螺栓、安装、拆除工具	物体打击	交底、作业指导
26	塔吊作业吊物散	所有起吊物	物体打击	检查、正确指挥
27	施工电梯安装拆除	标准节、件、螺栓、使用工具	物体打击	有交底作业指导书
28	模板安装、拆除	钢模板、U型卡、扳手、钢管、扣件螺栓	物体打击	有交底
29	电刷、电刨作业	所有加工、制作料	物体打击	
30	井桩开挖	井内降水泵	触电	安装漏电保护器
31	雷雨水	雷电	触电	有霹雷电设施
32	临时用电	配电室(总、分、开)、外电线路、所有施工机械	触电	漏电保护器和接零保护
33	混凝土施工	混凝土振捣器、振动棒	触电	漏电保护器和接零保护
34	现场变压器	变压器	触电	防护措施、消防设施
35	砂浆机、钢筋场, 潜水泵作业, 灯具安装、混凝土试验室、试块养护	用电	触电	安全教育、漏电保护
36	电刷、电刨作业	刷、刨片、皮带	机械伤害	设防护罩、安全技术交底
37	钢筋张拉卷扬机作业	滚筒、钢丝绳	机械伤害	设防护罩、安全技术交底
38	钢筋作业加工	切割机、弯曲机、对焊机、套丝机	机械伤害	设防护罩、安全技术交底

39	电刷作业	电钻钻头	机械伤害	交底
40	枪作业	射钉	机械伤害	进行安全知识交底
41	塔吊作业	钢丝绳	机械伤害	检查
42	钢筋加工作业	对焊机	火灾	阻燃隔离禁止堆放易燃物
43	临时用电	配电室、总配、分配开头箱外电线路	火灾	灭火措施、设置消防器材
44	木工棚	木工所需料	火灾	有消防措施、器材不够
45	电焊机作业	电焊火花	火灾	有消防措施、器材不够
46	液化气防水作业	液火气火苗易燃料	火灾	有消防措施、器材不够
47	建筑垃圾混合堆放	易燃物	火灾	禁止燃烧
48	职工食堂	炉火	火灾	设灭火器
49	装饰工程	易燃品	火灾	隔离、设消防器材
50	各类油桶贮存、搬运	各类油料	火灾	有交底、管理制度、消防措施
51	现场变压器	变压器	火灾	防护措施、消防设施
52	现场各类材料堆放	易燃品	火灾	分类到位、消防器材
53	施工现场用火	各种炉灶	火灾	安全教育、消防设施
54	办公室用电	电源插座照明灯具	火灾	消防到位

十二、若发生紧急情况后应采取的合理措施

1、事故后，项目经理的指挥下，根据伤情开展抢救工作，同时拨打医疗急救电话（120）请求援，争取在尽可能短的情况下，对伤者实施有效的急救医疗。

2、现场人员根据手伤害原因立即开展应急抢救。

3、施工现场项目经理，在事故发生半小时内，向公司应急救援领导小组汇报情况，总承包部领导小组在接到电话在 100KM 范围内 1 小时，到达事故现场。组织人力、物力进行急救工作。

（1）、高空坠落

1）、高空坠落、撞击、挤压可能有胸腔内脏破裂出血，伤者表面无出血，但表面出现面色苍白、腹痛、意识不清、四肢发冷等征兆。应首先观察或询问是否出现上述特征，确认或怀疑存在上述特征时，严禁移动伤者，应平躺并立即拨打 120 急救电话。

2)、如有骨折,应就地取材,使用夹板或竹棍固定,避免骨折部位移位,开放性骨折并伴有大量出血者,应先止血再固定,用担架或自制简易担架运送伤者至附近医院进行医治。

(2)、物体打击

1)、首先清除伤口附近的打击物体,同时查看被打击部位伤害情况。

2)、根据伤情确定救护方案,需要包扎的进行现场简易包扎,若有骨折的,应就地取材,使用夹板或竹棍固定,避免骨折部位移位。开放性骨折并伴有大量出血者,应先止血再固定,用担架或自制简易担架运送伤者至附近医院进行医治。

(3)、触电

1)、立即切断电源或用绝缘物使带电体与伤员分开。

2)、观察神智是否清醒,应使其在安全区域就地平躺,暂时不要使其站立或走动;伤员若不清醒,应立即使其在安全区域就地平躺,以确保呼吸道畅通。

3)、立即拨打 120 急救电话。

(4)、机械伤害

1)、立即关闭施工机械。

2)、如造成短肢或骨折,应立即进行现场固定包扎,找回被切断肢体,以便运送医院后救治工作。

3)、需要抢救的伤员,应立即就地坚持心肺复苏抢救,亲联系就近医院进行医治。

(5)、食物中毒

1)、立即拨打 120 急救电话,并说明属于何种食物中毒及中毒人数。

2)、保留中毒食物,以便医疗机构进行化验。

(6)、窒息

1)、主要为井桩开挖时发生。

2)、加强通风,必要时进行强制通风避免出现窒息情况。

3)、进入下水道、井桩前,先点燃报纸及其他可燃物,观察燃烧情况,如发现熄灭,应找出原因,采用机械通风或防化设施,后再进行施工。

4)、如有发生,立即将作业人员拉出地面并进行人工呼吸,如情况严重,立即拨打 120 急救电话。