



门式起重机安拆施工应急预案

目 录

10.1 重要危险源预测及防范措施.....	1
10.2 安全生产应急处理领导小组及职责.....	2
10.3 应急物资准备	4
10.4 事故应急相应程序.....	5
10.4.1 分级响应	5
10.4.2 应急程序	6
10.4.3 对应急救援工作的要求	6
10.4.4 法律责任	7
10.5 应急处治措施	8
10.5.1 龙门吊倒塌事故应急措施	8
10.5.2 起重吊装事故应急措施	9
10.5.3 机械伤害事故应急措施	9
10.5.4 临时用电事故应急措施.....	10
10.5.5 高处坠落应急措施.....	11
10.6 应急保障措施.....	12
10.6.1 组织协调保障	12
10.6.2 宣传培训与演练.....	12
10.6.3 应急制度保障	13
10.7 恢复生产及应急抢险总结.....	13



施工事故应急救援工作都应当坚持“预防为主、常备不懈、救人第一”的方针，统一指挥、分级负责、冷静有序、团结协作，遵循快速有效处置、防止事故扩大的原则，启动安全事故应急预案。

10.1 重要危险源预测及防范措施

(1) 起重机倾翻和折臂危险

- ①核实重量，严防超载；
- ②确保吊机站位地面具有足够的耐压强度；
- ③作业时动作平缓，避免冲击；
- ④自然因素台风、地震等不可抗拒性因素。

(2) 设备起吊坠落危险

- ①吊耳的设置及各受力构件经过验算，确保有足够强度；
- ②所有起重设备、索具必须经检查合格方可投入使用。

(3) 高空坠物危险

- ①现场作业人员必须佩戴安全帽；
- ②尽量避免立体交叉作业；
- ③吊装作业区设置醒目的警戒标识，严禁无关人员靠近。

10.2 安全生产应急处理领导小组及职责

1) 项目部成立应急救援领导小组，组成如下：

表 10.2-1 应急救援领导小组成员

序号	姓名	岗位	职务	电话	备注
1	刘勇	组长	项目经理		
2	范铁军	副组长	项目副经理		
3	刘少伟	副组长	项目总工		
4	杨海军	副组长	生产经理		
5	袁宝华	副组长	生产经理		
6	杨晓亮	副组长	商务经理		
7	张印兴	副组长	质量总监		
8	田瑜鑫	副组长	安全总监		
9	么广宁	组员	协调经理		
10	华亚飞	组员	工程部长		
11	夏建宝	组员	办公室主任		



12	张昕堃	组员	试验室主任		
13	冯士航	组员	技术员		
14	李林伟	组员	技术员		

2) 发生安全或环境事故时，以领导小组为基础，成立事故应急救援指挥部，项目经理任总指挥，项目生产安全事故应急救援小组组织指挥，并负责应急救援处理工作。应急救援办公室设在项目经理部安全部。

3) 应急救援小组如下：

(1) 现场抢险小组：项目部经理刘勇为组长，全体项目安全部管理人员及各作业班组长为现场抢救小组成员；

(2) 现场医疗救治小组：以项目副经理范铁军为组长，经急救培训合格的人为医疗救治小组成员；

(3) 现场通讯、联络小组：以现场安全总监田瑜鑫为组长，安质部全体人员为通讯、联络小组成员；

(4) 后勤服务小组：以综合办公室负责人夏建宝为组长，综合办公室全体人员为后勤服务组成员；

(5) 现场保卫组：以项目总工程师刘少伟为组长，工程部人员为组员。

4) 应急救援小组主要职责：

(1) 组织、领导和协调项目安全生产事故应急救援工作；

(2) 负责安全生产事故应急救援重大事项的决策；

(3) 安全生产事故善后处置工作结束后，及时分析总结应急救援工作的经验教训，针对问题组织修改完善应急预案；

(4) 完成公司和当地政府应急机构交办的其他工作。

①应急指挥领导小组职责

建筑工地施工现场发生生产安全事故时，负责指挥工地事故现场抢救工作，向各应急小组下达抢救指令任务，协调各小组之间的抢救工作，随时掌握各组最新动态并做出最新决策，第一时间向 110、119、120、公司、保安区政府安全监督部门、公安部门求援或报告灾情，统一对新闻媒体发布事故最新情况。平时应急领导小组成员应轮流值班，值班者必须住在工地现场，手机 24 小时开通，发生紧急事故时，在项目部应急组长抵达现场前，值班者即为临时救援组长；

②现场抢险小组职责



根据事故发生的情况、类别，立即采取紧急措施，尽一切可能抢救伤员及被困人员，同时做好抢救组成员自身保护，配齐必要的劳动保护用品、装备、防护用具和抢救机械设备。救助人员应严格执行安全操作规程，确保抢救行动过程中的人身安全和财产安全。

③医疗救治小组职责

对抢救出的伤员，视情况及时采取急救处置措施，如人工呼吸、输氧、心脏博击、紧急止血包扎等，伤重者尽快送到指定医院抢救。

④通讯、联络小组职责

第一时间按指挥部领导小组指令，联系各抢救应急小组组长、成员，负责与 110、119、120、公司、当地政府、安全监督部门、公安部门、工会、人民检察机关联络和报警。负责与各作业班组负责人联络，及时准确统计各班组人员情况、事故现场人员情况，事故受伤、死亡人员及财产损失情况，事故原因等情况，编写、打印、分发有关资料；

⑤后勤服务小组职责

负责交通运输车辆、抢救设备的调配和使用，紧急救援物资的征集、调配、分发，人员的食品、饮水的供应；

⑥现场保卫小组职责

负责施工现场的安全保卫，人员的疏散，将在危险的各人员进行疏散到安全的地方，并做好安全警戒工作。支援其他抢救小组的工作，保护事故现场，阻止与抢救无关人员进入施工现场，当事故有危及周边单位和抢救人员的险情时，组织人员和物资的疏散工作。

10.3 应急物资准备

序号	名称	规程	单位	数量
1	氧气袋		个	2
2	担架		副	2
3	急救箱		个	1
4	探照灯		个	3
5	LED 小手电筒		个	10
6	安全警示带		卷	10
7	对讲机		个	5
8	灭火器		个	5
9	导链	3 吨	个	2

10	导链	6 吨	个	2
11	千斤顶	10 吨	个	2
12	千斤顶	30 吨	个	2
13	撬棍	1 米	根	3
14	钢丝绳	3 吨 6 米	根	2
15	钢丝绳	6 吨 6 米	根	2
16	应急车辆		辆	2

本项目应急车辆两辆，分别为苏 C*870Q7、鲁 A*V17N7，司机分别为丁余乐，手机号：。李进，手机号：。

伤员定点医疗救护医院为徐州市中心医院新城分院。

救援路线：104 国道→汉源大道→富春路→明正路→太行路→徐州市中心医院新城分院。救援路线大约需要 22 分钟。



图 10.3-1 应急救援路线图

10.4 事故应急相应程序

10.4.1 分级响应

按照事故的严重程度和影响范围，将本工程安全事故应急响应级别分为 I、II、III 级。

造成 3 人以上伤亡、或者 10 人以上重伤的、或者造成 1000 万元以上直接经济损失的、或者发生起重机械整体倾覆的，启动 I 级响应实施救援，向当地县以上特种设备安全监督管理部门、当地人民政府和公司报请启动上一级应急预案实施救援，并在有关上级单位领导下开展应急救援工作。

造成 1 人以上，3 人以下死亡、或者 1000 万元以下直接经济损失、或者发生起重机械主要受力结构折断或者起升机构坠落的质量安全事故。项目启动 II 级响应实施救援，向当地县以上特种设备安全监督管理部门、当地人民政府和公司报请启动上一级应急预案实施救援。

实施 III 级响应行动时，各级建设行政主管部门启动相关预案实施救援，超出应急救援能力时，向当地人民政府和项目部报请启动上一级应急预案实施救援。

发生项目应急指挥小组认为应当启动响应的安全事故隐患时，可以由指挥长决定，启动 III 级响应程序。项目立即组织各应急救援部门实施应急救援行动。

10.4.2 应急程序

(1) 接到事故报告后，上报应急救援组组长，由组长决定是否启动应急预案。

(2) 事故发生初期，现场人员及救援小组立即采取积极自救，互救措施，防止事故扩大，采用项目自备车辆护送伤者送往医院，同时并拨打贾汪区人民医院联系电话（本标段工地距离医院较近），指派专人负责引导指挥人员及专业救援人员进入现场。

(3) 指挥人员到达现场后，立即了解现场情况及事故的性质，确定警戒区域和事故应急救援具体实施方案，布置各专业救援任务。

(4) 专业人员到达现场后，迅速对事故情况做出判断，提出处理实施办法，参与事故调查及提出整改措施。

(5) 救援队伍到达现场后，应服从现场指挥长的指挥，采取必要的个人防护措施，按各自的分工开展抢险和救援工作。

(6) 严格保护事故现场，采取必要的措施抢救人员和财产，防止事故扩大，必要时做出标志、摄影、拍照、详细记录等措施。

(7) 对四级以上的重大安全事故立即上报上级救援指挥部，并报告当地主管部门，积极配合上级和当地应急救援指挥部进行救援、抢险和处理工作。切实排除险情和抢救人员、财产，防止事故的蔓延和扩大。



10.4.3 对应急救援工作的要求

- (1) 提高认识，加强领导。
- (2) 根据本项目工地的实际情况，制定切实可行的安全应急救援措施。
- (3) 熟悉预案，对应急救援小组成员进行紧急救援培训，培训内容：伤员救援常识、灭火器材使用常识、防毒措施、塌方处理等各类重大事故抢险常识等。
- (4) 重大安全事故发生后，应急救援小组应迅速启动救援措施，服从领导，统一指挥。
- (5) 严格执行安全生产事故的报告制度，事故报告严格遵守真实性和实效性的原则。
- (6) 严格生产安全事故的处理程序。坚持“四不放过”的原则对事故进行认真调查和严肃处理。

10.4.4 法律责任

(1) 特种设备出厂时，未按照安全技术规范的要求附有设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维修说明、监督检验证明等文件的，由特种设备安全监督管理部门责令改正；情节严重的，责令停止生产、销售，处违法生产、销售货值金额 30%以下罚款；有违法所得的，没收违法所得。

(2) 龙门吊存在严重事故隐患，无改造、维修价值，或者超过安全技术规范规定的使用年限，龙门吊使用单位未予以报废，并向原登记的特种设备安全监督管理部门办理注销的，由特种设备安全监督管理部门责令限期改正；逾期未改正的，处 5 万元以上 20 万元以下罚款。

(3) 发生特种设备事故，有下列情形之一的，对单位，由特种设备安全监督管理部门处 5 万元以上 20 万元以下罚款；对主要负责人，由特种设备安全监督管理部门处 4000 元以上 2 万元以下罚款；属于国家工作人员的，依法给予处分；触犯刑律的，依照刑法关于重大责任事故罪或者其他罪的规定，依法追究刑事责任：

①特种设备使用单位的主要负责人在本单位发生特种设备事故时，不立即组织抢救或者在事故调查处理期间擅离职守或者逃匿的；

②特种设备使用单位的主要负责人对特种设备事故隐瞒不报、谎报或者拖延不报的。

(4) 对事故发生负有责任的单位，由特种设备安全监督管理部门依照下列规定处以罚款：



- ①发生一般事故的，处 10 万元以上 20 万元以下罚款；
- ②发生较大事故的，处 20 万元以上 50 万元以下罚款；
- ③发生重大事故的，处 50 万元以上 200 万元以下罚款。

(5) 特种设备作业人员违反特种设备的操作规程和有关的安全规章制度操作，或者在作业过程中发现事故隐患或者其他不安全因素，未立即向现场安全管理人员和单位有关负责人报告的，由特种设备使用单位给予批评教育、处分；情节严重的，撤销特种设备作业人员资格；触犯刑律的，依照刑法关于重大责任事故罪或者其他罪的规定，依法追究刑事责任。

10.5 应急处治措施

10.5.1 龙门吊倒塌事故应急措施

(1) 控制措施

1) 龙门吊安装拆除前，对全体管理人员及施工作业班组进行安全技术交底，告知龙门吊安装拆除过程中的重大风险源及安全注意事项。

2) 龙门吊安装拆除前对安装单位资质、特种作业设备、特种作业人员证件进行审核，保证各方资质满足要求。

3) 龙门吊组件及吊装设备进场后，应组织各部门进行联合验收，验收合格后，报监理工程师验收。

4) 合理组织龙门吊安装拆除施工部署，按方案进行场地布置和人员组织。

5) 对现场管理及作业人员定岗定责，安排专职安全员对龙门吊安装拆除全过程进行旁站监督。

6) 安全期注意了解未来几天天气情况，禁止在大风、大雨等恶劣天气条件下进行龙门吊安拆作业。

7) 工人交接班及下班期间，做好龙门吊固定，防止大风、大雨造成龙门吊走动，引发事故。

(2) 应急措施

1) 现场警戒和隔离

根据现场情况，安全保卫组对现场进行警戒和隔离，并保证救援通道畅通，避免坠落物伤害继续扩大和无关人员影响现场救援工作。

2) 紧急通知危险区域以内的人员撤离和疏散

通信联络人员用有效的通信手段，立即通知现场危险区域以内的人员，安全保卫组及时组织疏散和撤离危险区域以内的人员。

3) 紧急抢险救出伤员。 由安全消防组专业抢险人员利用必要的设备设施（汽车起重机、叉车、气割机、千斤顶等）移开倒塌物体搜救受伤人员。

4) 医疗救护组运送急救伤员。

5) 抢险救人时，现场应有技术专家（人员）进行指导，先切断危险电源、水源、气源，撤离易燃易爆危险品，并由指挥人员统一指挥，在抢救的同时，应有专人负责现场的危险状况（空中物品电缆、电线、锐器、火源等）进行监控，确保施救人员的安全。

6) 搜救伤员时，如使用大型机械设备，应尽量避免对伤员造成二次伤害。

10.5.2 起重吊装事故应急措施

(1) 控制措施

1) 承担龙门吊安装过程中吊装作业的单位，必须具有相应的吊装资质，起重作业人员必须持证上岗；

2) 龙门吊组装前，应进行安全技术交底，明确指挥联络信号、吊装作业程序和安全控制事项；

3) 吊车按其技术性能的要求正确使用，缺少安全装置或安全装置已失效的吊机不得使用。

4) 吊装作业前，应对吊机进行全面检查，严禁使用不符合规范要求的索具，严禁吊机带“病”作业。

5) 吊装过程中，操作人员必须服从指挥，严格按照规范和安全交底的有关事项集中精力、精心操作。

6) 组件架设过程中，各工种应协调一致，服从现场总指挥的调度和指挥，不得各行其是，各组件连接、固定稳妥后，吊机方可撤钩。

7) 做好吊装作业现场安全警戒工作，严禁无关人员进入吊装作业区；

8) 所有人员，严禁酒后进行吊装、架设作业。

(2) 应急措施

1) 发生起重伤害事件时，现场人员立即实施救援并向施工队和项目部报告。

2) 现场警戒和隔离人员。在事故现场用警示标志警戒和隔离事故及影响区域，同时应保证紧急救援的通道畅通。

3) 现场抢险救援人员。在事故现场根据人员受伤情况，用相应的抬升、切割设备移开压住伤员的物体，尽快抢救出伤员。

4) 医疗救护人员。在事故现场附近用止血带、夹板等进行现场紧急抢救，防止伤员过量出血。

10.5.3 机械伤害事故应急措施

(1) 控制措施

1) 施工所用的机械设备必须保证性能安全可靠使用正常。

2) 严禁撤除机械设备上的安全装置。

3) 机械设备按时进行保养，发现异常情况应立即停止使用。

4) 机械设备操作人员必须身体健康，并经过专业培训考试合格，在取得有关部门颁发的操作证、特种工种操作证后，方可独立操作。

5) 违反安全操作规程的命令，操作人员有权拒绝执行。

6) 操作人员不得擅自离开工作岗位，无关人员不得进入安装（拆除）作业区和操作室。工作时，思想要集中，严禁酒后操作。

7) 操作人员按有关规定穿戴劳保用品。

8) 施工负责人应为机械作业提供必须的条件。

(2) 应急措施

发生机械伤害事故后，受害人员首先呼喊，通知现场其他人员救援，通信联络组向上级有关部门汇报并向医院打事故抢救电话，同时通知应急抢救小组进行可行的应急抢救、医疗救护等（如现场包扎、止血等措施）防止受伤人员流血过多，造成死亡事故，做到有程序的处理事故，最大限度的减少人员和财产损失。

10.5.4 临时用电事故应急措施

(1) 控制措施

1) 按照规范设置龙门吊安装（拆除）施工现场临时用电，按照用电器功率匹配安全控件。

2) 建立专业电工检查维修制度，加强龙门吊安装（拆除）期间的维修工作，及时发现和消除隐患，并建立维修工作记录。

3) 建立安全用电责任制，对临时用电工程各部位的操作、监护、维修分片、分块落实到人，并辅以必要的奖惩。



4) 建立安全教育和培训制度：龙门吊安装（拆除）前，对专业电工和各类用电人员进行用电安全培训教育，专业电工必须持有劳动部门颁发的上岗证，严禁无证上岗。

(2) 应急措施

当发生人身触电事故时，首先使触电者脱离电源，迅速急救。如触电地点附近有电源开关或插销，可立即拉开电源开关或拨下电源插头，切断电源。

方法有：用绝缘电工工具、干燥木柄的斧头、干燥木把的铁锹等切断电源，也可采用干燥木板等绝缘物使触电者隔离电源，切不可直接拉触电者，对触电后产生休克的人员应立即进行人工呼吸和心脏按压救援并送医院抢救。

10.5.5 高处坠落应急措施

(1) 控制措施

1) 对从事高处作业人员要坚持开展经常性安全宣传教育和安全技术培训，使其认识掌握高处坠落事故规律和事故危害，牢固树立安全思想和具有预防、控制事故能力，并要做到严格执行安全法规，当发现自身或他人有违章作业的异常行为，或发现与高处作业相关的物体和防护措施有异常状态时，要及时加以改变使之达到安全要求，从而为预防、控制高处坠落事故发生。

2) 高处作业人员的身体条件要符合安全要求。如不准患有高血压病、心脏病、贫血、癫痫病等不适合高处作业的人员从事高处作业。对疲劳过度、精神不振和思想情绪低落人员要停止高处作业，禁酒后从事高处作业。

3) 高处作业人员的个人着装要符合安全要求。如根据实际要配备安全帽、安全带和有关劳动保护用品。不准穿高跟鞋、拖鞋或赤脚作业。如果是悬空高处作业要穿软底防滑鞋。不准攀爬脚手架。

4) 在没有可靠的防护设施时，高处作业必须系安全带，否则不准在高空作业。同时安全带的质量必须达到以使用安全要求，并要做到高挂低用。

5) 登高作业前，必须检查脚踏物是否安全可靠，如脚踏物是否有承重能力。

6) 不准在六级强风或大雨、雪、雾天气从事露天高处作业。另外，还必须做好高处作业过程中的安全检查，如发现人的异常行为、物的异常状态，要及时加以排除，使之达到安全要求，从而控制高处坠落事故发生。

(2) 应急措施

当发生高处坠落事故后，抢救重点放在对伤者休克、骨折和出血部位的处理。

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/116135241125010115>