

# 建筑施工现场危大工程的安全监督

王西林

临夏州建筑业发展服务中心 甘肃 临夏 731100

**【摘要】**：我国经济蓬勃发展，建筑行业随着经济发展以突飞猛进的势头，加快着自身步伐。建筑工程在施工过程中需要注意的是施工安全问题，建筑工程由于施工现场人员较多，所使用的机械设备都是大型设备，材料使用的范围较广，因此，建筑施工现场的安全监督工作尤为重要，建筑工程施工现场所带来的安全灾害较为严重，需要建筑施工管理人员对施工现场的监督管理工作进行重要部署。本文重点论述建筑施工现场危险性较大的分部分项工程的安全监督管理问题与管理责任，针对目前建筑施工现场所要起到的安全监管措施进行重点分析。

**【关键词】**：建筑工程；施工现场；安全；监督；管理

## Safety Supervision of Dangerous and Major Projects on the Construction Site

Xilin Wang

Linxia Zhou Construction Industry Development Service Center Gansu Linxia 731100

**Abstract:** China's economy is booming, the construction industry with the momentum of economic development, accelerating its own pace. Construction engineering in the process of construction need to pay attention to the construction safety problem, construction engineering because of the construction site personnel is more, the use of mechanical equipment is large equipment, the scope of materials is wide, therefore, the construction site safety supervision work is particularly important, construction engineering construction site safety disaster is more serious, need construction management personnel to the supervision and management of the construction site important deployment. This paper focuses on the safety supervision and management problems and management responsibilities of the construction site, and mainly analyzes the safety supervision measures to be played in the current construction site.

**Keywords:** Construction engineering; Construction site; Safety; Supervision; Management

### 引言

危险性较大的分部分项工程，是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程，危大工程及超过一定规模的危大工程范围，由国务院住房城乡建设主管部门制定的施工单位应当在施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，还应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。基坑工程除采用放坡体系外，基坑支护工程的所有结构包括置入孔道的钢管、钢绞线或者其他细长材料等不得超越用地红线。对于采用卸土方式减小基坑开挖深度的基坑工程，在确定其危大工程分类时，基坑开挖深度应以场地初始标高为准。属于超危大工程和参超危大工程的模板支撑架工程，不得采用扣件式钢管支撑体系，必须选用碗扣式、承插盘扣式等定型化工具式支撑体系。建筑施工附着式升降作业安全防护平台以下简称爬架均按超危大工程进行监管，爬架原则上仅限使用于建筑高度超过100m的超高层项目，可试点建筑高度100m以下的项目使用爬架，爬架在安装和拆除前，要编制专项施工方案，经专业承包单位技术负责人审批并加盖单位公章，报施工总承包单位技术负责人及项目总监理工程师审核，在使用前应将爬架的生产厂家、爬架的专业承包单位、爬架的基本情况、安拆单位、检测单位、爬架的使用工地等相关信息录入“智慧工地”安全监管平台。

### 1 危大工程安全在项目安全管理中的重要作用

危大工程施工具有周期长以及工程量大等特征，所以需要落实精细化管理责任，将这项工程施工管理效果和质量提高。在此阶段中，安全管理是其中很重要的一项管理职能，这项管理职责跟建筑工程施工和工作人员生命安全有直接联系，因此加大对项目施工安全管理有着重要意义和作用，而现阶段建筑工程企业由于缺乏这方面意识，导致安全事故频繁发生。为了更好地对安全事故频繁发生的情况进行改善，推动建筑工程安全生产需要把安全管理责任落实到位，对目前安全管理当中所出现的问题和不足进行解析。如何管理施工现场的施工安全一直是施工现场的重中之重，不能有任何疏忽。安全可以促进生产，生产务必要安全。安全作为生产的基础需要构建安全生产管理制度，其中这项管理工作的内容有：加强安全管理力度，很多规模比较大的企业会对现场安全生产事故案例进行解析，同时会开展一系列安全生产教育培训，将现场施工安全管理中的各项规定和生产实施方案落实到位，比如对安全生产事故进行排查和治理的方式、现场施工安全管理处罚细则等；其次，在确保安全的前提下，将工程项目的质量提高。只有确保项目施工环境具有安全性，才能对施工技术进行创新，提高施工工艺水平，有利于工作人员处于良好精神状态，从而将其正常工作能力发挥出来；另外一方面对安全生产当中所发生的各类事

故其实有效预防,采取更健全的安全管理对策,务必要加大对安全管理工作的重视度,对安全管理水平不断进行优化,使其能够真正将防护作用充分发挥出来。

## 2 建筑危大工程施工现场安全监督管理存在的问题分析

危大工程由于存在的各种安全隐患易导致发生安全事故,例如开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)并采用支护结构施工的工程或基坑虽未超过5m,但地质条件和周围环境复杂、地下水位在坑底以上等情况极易出现基坑坍塌等安全事故。在面对一些土方开挖工程开挖深度超过5m(含5m)的基坑、槽的土方开挖或者各类工具式模板工程,包括滑模、爬模、大模板等;水平混凝土构件模板支撑系统及特殊结构模板工程等工程时,如果没有进行科学的施工现场安全监督管理,那么在后续作业中安全风险也会接踵而至。建筑工程中如果面临拆除、爆破工程,需要采用人工、机械拆除或爆破拆除的工程,如果现场对于危大工程的安全管理意识不严谨,监管工作疏忽,那么后续可能会引发安全事故,造成人员伤亡及经济损失。安全生产事关人民生命财产安全,安全生产是企业生存与发展的重要基础。安全生产不仅关系到项目的进度和质量,而且关系着员工的生命和国家财产的安全。对于建筑施工企业来说,更需重视安全生产,因为其行业自身特点,按照国家标准《高处作业分级》规定划分,建筑施工中有90%以上是高处作业,建筑物的露天作业约占整个工作量的70%,受到春、夏、秋、冬不同气候以及强烈阳光、风、雨、冰雪、雷电等自然条件的影响和危害,手工劳动及繁重体力劳动多,建筑业大多数工种至今仍是手工操作,容易使人疲劳、分散注意力、失误操作多,导致事故的发生;建筑产品结构复杂,工期较紧,必须多单位、多工种相互配合,立体交叉施工,如果安全管理不到位、衔接不当、防护不严,就有可能造成相互伤害,这些特点决定了建筑工程的施工过程是个危险性大、突发性强、容易发生伤亡事故的生产过程。因此,做好施工现场安全管理工作,保证施工项目的安全生产显得尤为重要。现阶段建筑市场竞争激烈,施工企业承接项目必须考虑企业自身承受能力,确保安全管理费用的投入。否则,一旦出现承包价格偏低,用于安全生产的必要设备、器材、工具等无力购置,或施工工期太短,施工单位为了赶工期抢进度无法顾及安全,施工现场混乱,都极易导致安全事故的发生,对企业来说可谓得不偿失。根据自身实力承揽工程项目,项目负责人真正重视安全生产工作,这是现场安全管理的两个重要条件,建立安全管理组织机构,配备专职安全管理人员,项目部要建立以项目经理为安全第一责任人、以现场安全员、项目技术负责人及项目班组长为成员的项目安全领导小组,负责从开工到竣工全过程的安全生产工作。安全管理人员的配备,须根据建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法的规定。

## 3 加强建筑危大工程施工现场安全监督管理的措施

### 3.1 落实参建各方的主体责任

建设单位项目负责人对工程承担全面责任,不得违法发包、不得以任何理由要求勘察、设计、施工、监理单位违反法律法规和工程建设标准,降低工程质量,其违法违规或不当行为造成工程质量事故或质量问题应当承担相应责任。

勘察、设计单位项目负责人应当保证勘察设计文件符合法律法规和工程建设强制性标准的要求,对因勘察、设计导致的工程质量安全事故承担责任。施工单位项目经理应当按照经审查合格的施工图设计文件和施工技术标准进行危大工程的施工,施工前编制危大工程专项施工方案,对超过一定规模的危大工程施工方案组织专家进行论证,严格按照论证后的方案进行施工。监理单位总监理工程师应当按照法律法规、有关技术标准、设计文件,严格审核危大工程专项施工方案,在危大工程施工时监督施工单位严格按照施工专项方案施工。

### 3.2 抓好危大工程安全监督管理对策

建筑施工单位要想对整个施工过程实行动态化、规模化的管理,就必须根据自身需要,设置专项安全监督管理部门,并配备专业能力过硬、数量充足的管理人员。同时,还应当不断完善安全监督管理体系,及时优化管理制度,才能更好地约束管理行为,切实提高工程安全监督管理工作的水平。此外,还应当细分管理部门每个人员的工作职责,将责任落实到人,才能促使监督管理人员做好本职工作。在建筑施工现场,要想保障施工人员的安全,就必须配置安全防护设施。工程项目的安全监督管理部门也应当将施工现场的安全防护设施作为检查的重要内容。对于施工单位来说,要想确保施工人员的安全,就必须加大对安全防护设施的资金投入,尽可能地购买质量合格的安全防护设备。此外,还应当提高施工人员的安全意识,强化安全施工的监督管理工作。同时,施工单位还应当接受国家有关部门的监督检查,为了避免出现问题,施工企业的内部监管部门就必须发挥作用。这就要求监管人员不仅要熟悉施工图纸,还要根据不同的施工环节制定不同的安全防护要求,并不断完善和补充安全防护设施。

### 3.3 采用风险管理模式

在建筑施工安全监督管理过程中,采用风险管理模式的价值体现在以下几个方面:第一,能够进行风险回避。在施工中采取风险管理,可以将风险降到最低。为了提高施工的安全系数,如果该系统研判工程施工的安全风险概率较大,那么就可以采取暂停施工或者优化施工模式等途径来进一步规避风险,从而避免损失的扩大。第二,还能够控制事故发生率。如果采用风险管理,那么就能够拓宽安全事故的规避路径。仅仅依靠程序法或者施工人员的经验来逐个排除安全隐患,显然具有局限性。为此,为最大限度降低安全事故的发生率,应当采用风

险管理模式，制定更具针对性的措施。

### 3.4 建立合理的建筑施工安全监管模式

全面落实党中央、国务院关于安全生产和重大传染疾病防控的决策部署，有效防范建设工程施工安全风险建设工程各参建单位要切实提高政治站位，认真学习关于安全生产工作的重要论述，严格贯彻党中央、国务院重大决策部署要求，进一步落实安全生产主体责任，切实把管控措施落实到工程建设的每个环节、把安全责任落实到每名人员，坚决遏制电力建设领域事故发生。项目工程风险点和作业面快速增加，点多面广情况复杂。各参建单位要针对节后开复工特点，以及部分地区阶段性低温和雨雪天气可能对建设施工造成的影响，严格制定并执行开复工方案，科学合理设置开复工应当具备的前提条件，制定和落实各项安全措施。开复工前，建设单位要牵头组织参建单位评估工程安全生产情况，对于不具备开复工条件的工程，一律不得开复工。开复工前，建设单位要结合工程实际制定安全教育专项方案，牵头组织参建单位开展安全生产再教育、再培训，确保进场作业人员培训全覆盖，未经安全教育培训合格的人员，不得上岗作业。特种作业人员必须持有效证件上岗，坚决杜绝无证上岗和“人证不符”现象发生。各参建单位应根据工程实际合理安排工期，杜绝抢工期现象发生。要加强施工现场安全管控，优化施工作业方案，特别要加强隧洞开挖、施工起重机械和脚手架使用、高大模板施工等高风险作业管控。强化施工用电管理，严格落实安全防护和安全技术保障措施。各参建单位要严格落实所在地防控管理要求，在开复工前组织力量对工程有关区域、部位和人员进行一次全面的风险分析评

估，摸清抓准薄弱环节、问题漏洞，制定切实可行的防控措施并抓好落实。

### 3.5 建立联动协调机制，促使市场监管与现场监管形成合力

建筑施工开展安全管理过程中需要遵循安全第一，预防为主的原则，了解各自在安全生产管理当中的职责，全面了解到施工安全对企业以及个人等各方面产生的重要性，真正将安全管理工作贯彻落实到位，牢牢树立安全重于泰山的理念，部分规模比较大的企业为了创建全员管理安全的良好氛围，进一步推动项目安全生产，避免发生事故问题。为开展安全生产排查整治和自然灾害风险防范工作，防范重大突发事件发生，安全生产大起底大排查大整改涵盖人员在岗、现场管理、安全质量控制及内业资料等方面，查阅施工组织设计、专项施工方案、安全教育、技术交底、监理规划和监理实施细则的编制审批及监理日志等具体内容。重点工程建设管理中心要求各监理、施工单位举一反三，坚决把质量安全隐患消除在萌芽状态，对通报的问题，要高度重视、认真对待、积极整改。未被检查的项目施工、监理方要对照前期巡查及本次巡查中存在的问题开展自查、自纠行动，中心要求责任单位限期完成整改，确认整改到位并将整改结果书面报重点工程建设管理中心。

## 4 结语

综上所述，做好建筑危大工程现场安全管理措施，有着重要意义与重要影响。为了保障人民的生命及财产安全，需要对施工现场的安全管理进行深入研究深化部署，不断提升建筑危大施工现场的施工方式与施工安全，提升整体从业管理人员的管理水平。

### 参考文献：

- [1] 王石榴.建筑危大工程施工现场安全监督管理的探讨[J].南方金属,2005(4):33-35.
- [2] 季达.在建筑危大工程施工现场安全监督检查中发现的通病和原因分析[J].建筑安全,2010,25(11):11-13.
- [3] 朱楠.浅谈加强建筑危大工程施工现场安全监督管理的要点[J].科研,2016(12):00076.