

建筑施工安全管理防范策略分析

石长如

菏泽德合建工集团有限公司 山东菏泽 274000

摘要: 在建筑项目施工中,因其自身具有复杂性、整体性等特点,导致安全事故频发,不仅威胁人员生命财产安全,还会增加企业经济损失,严重时还会导致项目停滞。安全管理防范措施的合理运用可有效保证施工人员安全,既能够降低安全事故发生率,还可降低企业经济损失。本文探究了建筑项目中安全施工管理防范工作的措施与效果,以期为相关研究提供借鉴。

关键词: 建筑施工;安全管理;防范措施

Analysis of construction safety management and prevention strategy

Shi Changru

Heze Dehe Construction Engineering Group Co., Ltd. Shandong Heze 274000

Abstract: The construction of construction projects, due to its complexity, integrity, and other characteristics leads to frequent safety accidents, which not only threaten the safety of people's lives and property but also increase the economic losses of enterprises, and even lead to the stagnation of the project in serious cases. The rational use of safety management and preventive measures can effectively ensure the safety of construction personnel and reduce the incidence of safety accidents and the economic losses of enterprises. This paper explores the measures and effects of safety construction management and prevention in construction projects to provide a reference for relevant research.

Keywords: building construction; Safety management; Preventive measures

引言:

建筑施工问题与民众生产生活息息相关,不管是质量安全还是人身安全,建筑施工过程一旦发生安全问题,绝对不是小事,对社会和施工企业都会带来很大的负面影响。随着各地的建筑施工项目越来越多,建筑施工单位水平参差不齐,施工管理水平高低各异,使得建筑施工安全问题变得越发严峻。做好施工安全管理工作任重道远,建筑施工安全管理是一个相对复杂的问题,有时候会与人员调配、施工进度、施工成本等相互影响,加大施工安全管理难度。

1、建筑工程安全管理的施工特征探究

1.1 露天作业占比较高

通常,整体解析建筑工程施工特征可知,其所处的自然环境在很大程度上也会影响建筑工程地上与地下施工作业品质,特别是会对其施工运作带来一定的不确定性。因此,在开展建筑施工运作的前期,施工方需要

综合具体的施工环境来科学设计管理流程,需要对多样化的地质条件与环境展开解析,并在展开全面解析的同时提出具有针对性的改善举措。

1.2 安全管理和企业管理离散

建筑施工单位可能同时存在多个在建工程项目,而施工现场和企业地理位置一般相隔较远,个别情况下还会在不同的省市,因此即使安全管理工作由项目部直接负责,却易因项目临时性、高盈利压力等特点,致使安全管理工作难以落实到根本^[1]。

1.3 具有条理性特征

针对不同的施工工序,在整体建筑工程施工运作的实际开展中,需要切实在不同节点运用有针对性的管控举措规划,施工的所有阶段都需要规划出相应的安全管控举措。因此,建筑工程安全管理设计需要明晰地说明所有节点中的具体操作标准,以保证执行过程的流畅性,并且借助现代化的科学技术开展安全处理工作,探究多

样化的安全影响因素, 掌控作业的所有节点, 最为关键的在于让参与现场施工的工作人员熟知环境并迅速得以适应, 以保证在出现突发状况时, 节点可在第一时间做到自救。

2、建筑施工安全管理在建筑施工中的作用

2.1 保障人民群众的生命和财产安全

建筑工程项目与人民群众的生产生活紧密相连, 尤其涉及民生工程、住宅建筑等施工项目, 建筑安全管理承担着至关重要的作用, 是人民群众生命财产安全的根本保障。

(1) 纵观一些民用工程, 其建筑工程性质属于人民群众的共有财产, 一些住宅项目, 更是人民群众的私有财产, 如果这类建筑工程项目施工中出现重大安全事故或质量问题, 会直接导致人民群众财产损失。因此, 做好建筑施工安全管理工作, 就是在保护人民群众的财产安全, 给人民群众一个安全保障。

(2) 建筑施工过程中出现重大安全问题, 将会严重危及施工作业人员的生命, 也会对周边人民群众的人身安全构成一定威胁。因此, 做好施工安全管理, 既是在保护施工作业人员的生命安全, 也是为建筑周边居民提供安全保障, 这是企业的责任。建筑施工企业有义务和责任做到安全文明施工, 将“安全第一”的意识贯彻到整个施工过程, 避免任何安全事故的发生^[2]。

2.2 安全控制促进建筑施工

安全是一切建筑施工工作的前提, 所有建筑工程的实施都需要落实国家安全生产政策和有关法律法规。项目应根据建筑施工主体的实际情况, 建立健全安全生产规章制度及安全生产责任制, 在施工过程中强调安全生产理念, 建立安全目标指标, 构建安全管理组织, 明晰安全管理责任, 为建筑施工保驾护航。只有从思想到行动上缜密部署, 才能在实际操作过程中及时应对可能出现的各种问题, 并采取合理措施, 保障施工建筑顺利完成。

2.3 促进社会经济发展的安全稳定

科技在发展, 时代在进步, 自媒体平台快速崛起使得每一件正在发生或已经发生的事情得以快速传播, 在如今人人自媒体的时代, 建筑施工企业一旦发生重大安全问题, 想要隐瞒是瞒不住的, 事件传播会引发社会各界关注, 对社会稳定造成不利影响。因此, 建筑施工企业严格把控安全生产问题, 既是履行企业责任, 也是履行社会责任。

2.4 建筑工程体现企业价值

建筑工程质量是企业价值的体现, 试想一个企业提出“建造时代精品、创造和谐环境”的价值观, 势必在管理上周密策划、精心打造, 以求优质高效地创造精品工程。同时建筑的工程本体也体现了施工企业的管理实力, 是企业形象的代表, 因此技术管理和安全管理工作显得尤为重要。

施工质量管理和安全管理之间相互协调, 不仅可以实现建筑工程中各项施工内容的顺利实施, 而且能够对所使用资源进行合理的优化与有效配置, 对建筑工程质量的保证起到一定的促进作用, 进一步调动建设施工人员的积极性。

3、建筑施工安全管理发展现状

3.1 建筑施工安全管理差异较大

目前, 全国建筑施工单位数量众多, 建筑施工企业发展规模各异, 企业管理文化差异较大, 不同企业间相对于建筑施工安全管理问题的重视程度和管理水平都存在严重的差异。毫无疑问, 大规模的施工企业由于各项规章管理制度相对健全, 建筑施工安全管理相对规范, 且由于大规模的施工企业往往更注重企业品牌的维护, 因此, 更加重视施工安全质量问题。而一些小规模的施工企业却因为自身发展问题, 管理制度相对欠缺, 组织架构不尽完善, 对建筑施工安全管理不够重视, 管理水平和手段相对落后, 对于建筑施工安全管理工作往往心有余而力不足, 因此, 质量安全事故问题频发^[3]。

3.2 建筑单位存在重效益轻安全施工的问题

在对建筑单位施工观念调查中发现, 大部分建筑单位都较为注重经济利润问题, 但却忽视施工安全问题, 这样就容易导致在施工过程中经常出现施工安全问题。由于安全施工意识较低, 导致施工现场缺失安全监管, 而管理缺失又表现在以下两个方面: 首先, 施工单位没有对安全施工形式给与一定的正确认知, 在管理时, 没有将自身的职责摆正, 导致安全事故产生后建筑单位无法及时解决; 其次, 责任制度的缺失也导致在出现安全问题后, 建筑单位无法快速找到负责人, 这样则会延误工期。此外, 对于施工人员的安全培训, 建筑单位并没有定期展开, 导致很多施工人员在施工时不会使用安全措施对自己进行安全防护, 甚至这些施工人员安全意识下降, 在施工时不主动系安全带、戴安全帽、不按技术交底作业一系列现象, 这都会导致施工现场出现安全事故。建筑单位如果不改变当前的安全施工意识, 则会影响日后在建筑行业的发展, 降低自身的信誉度, 无法在市场中提升自身的竞争力, 长此以往, 建设单位则会损

失大量的经济效益。所以, 建筑单位必须要根据当前存在的安全施工问题, 完善监管方案。

3.3 安全责任落实不到位

由于缺乏完善的制度指导, 施工安全管理上多存在执行不到位, 追责不及时等情况。现今, 在建筑工程施工安全管理上逐步加大对事故的处罚力度, 另外, 工程建设中以包代管问题突出, 导致主体施工责任落实不到位。有些项目经理到岗率不高, 难以切实落实其自身职责。有些建设方未能明确自身安全责任, 拖欠工程款问题, 缩减工期, 忽视安全管理等问题突出。有些监理方自我定位不准确, 对于自身需要承担的责任不清晰, 对安全技术标准掌握不到位, 导致工程施工中的各项安全隐患无法被及时排查并解决, 安全生产责任制未能有效落实。

4、提高建筑施工安全管理质量的有效对策

4.1 提高安全管理意识, 安全生产警钟长鸣

为促进建筑施工企业提高安全管理意识, 施工单位应转变管理思维, 加强安全生产管理的宣传教育工作, 用“安全第一”的管理口号提醒每一个施工人员。

(1) 建筑施工企业应牢记安全管理使命, 提高每一位施工管理人员和作业人员的安全意识, 如通过开展安全教育讲座, 讲解安全事故案例, 告诫施工人员牢记安全生产守则。同时, 在工地现场醒目处做好安全标示、宣传条幅等标语标牌警示, 提高安全管理在大家心中的重要性, 潜移默化中培养大家的安全意识。

(2) 现场安全管理人员必须尽职尽责, 切实发挥安全管理作用, 认真排查施工现场的安全风险, 及时处理安全施工中存在的各项问题, 做到防患于未然, 一旦出现安全问题, 做到反应迅速、处理得当。

(3) 施工作业人员应牢记安全施工行为准则, 做到安全文明施工, 严格按照施工工艺流程的正确操作步骤执行, 不偷工减料、偷奸耍滑, 对自己的工作负责, 也是对自己的人身安全负责^[4]。

4.2 不断提升建筑单位对安全施工重视度

在提升建筑单位对安全施工重视度的过程中, 首先要转变建设单位的施工理念, 要让建筑单位意识到安全施工的重要性, 提升建筑单位安全施工的意识, 这样建筑单位才会主动对建筑方式进行转变, 创新安全合理的施工方案, 将其运用到施工过程中。在提升建筑单位安全施工意识的过程中, 我国必须要对建筑单位提出明确的建筑标准, 让其严格执行建筑标准, 并将其标准落实到每一个施工环节中; 其次, 要建立奖惩制度, 对于没

有遵循我国建筑标准施工相关规定的建筑单位, 要能对其进行通报批评, 并给与一定量的罚款。为了让建筑单位可以重视安全施工, 对于施工安全监管人员的选拔, 我国也需提出相对应的要求, 为建筑单位提供人才选拔的参考, 这样所引进的安全管理人员才会更加具有专业性和良好的素养, 在现场监管时也才能发挥自身作用, 加强现场安全监管效率, 为建筑工程的施工创造一定的经济保障。

4.3 健全管理制度, 落实安全管理

针对建筑工程施工建立健全安全管理制度, 如, 安全生产许可证制度, 施工职业意外伤害保险制度, 保证制度落到吃出, 提升企业安全防护能力, 切实保护一线人员合法权益。基于施工现场实际, 完善安全管理工作例会制度、危险行为记录制度、安全巡查制度等, 为建筑工程施工安全提供制度指导与实际支持^[5]。

4.4 增加工程项目安全管理的成本投入

对于招标单位, 在进行承建合同的签订时, 需要遵循当地的相关法规, 明确施工安全责任, 同时将施工安全管理问题作为合同义务, 通过合同保证施工企业能够将安全管理落实到实际的工程项目中。另外, 施工单位需要将施工安全工作上升到企业的战略发展中, 提升自身在市场中的竞争力, 通过增加更多的资源到安全管理中, 以保证自身的安全管理优势。最后则是改变传统的人防理念, 引进先进的安全管理技术和设备。对于高危施工单位, 可采用技防的方式来保证施工安全, 同时积极尝试施工技术的研发和应用。在人力资源方面, 需要加强专职安全人员的专业素质培训, 提升施工单位的整体素质。对于一些高危的施工环境, 更是需要投入足够的人力和物力进行优化, 将施工现场的各种安全隐患全部排除。

4.5 健全安全管理技术

建筑施工时, 施工人员由于长期暴露于危险环境下, 如平台框架和脚手架等。为保证其生命安全, 施工方除基本承载要求外, 还应在建筑主体、外部结构等部位架设钢丝绳, 提高安全系数; 为避免施工人员坠落风险, 可利用保护绳将其和建筑主体相连, 尽量保证人身安全。建筑施工项目作业多为户外作业模式, 对天气条件有着极高要求, 施工方应重视本地区天气状况, 若面临雷电、雨雪等恶劣天气, 立即暂停施工, 做好现场保护, 必要时可借助气象设备的运用, 保证项目安全。例如, 吊装作业时, 可于塔吊上方布设风速测量仪, 若风速>6级应暂停吊装, 既要保证塔吊安全, 还应做好刚性连接点

加固工作,增强其稳定性;为预防特塔吊雷击事故,可酌情设置避雷针、接地电缆。

4.6 充分发挥监理单位监管职能

监理单位在对建筑工程施工进行监管的过程中必须要认识到自身管理的重要性,要能在了解监管内容的基础上,加强对建筑施工现场的监管,监理单位不仅要对施工质量进行监管,对于安全施工、施工工艺以及机械设备都要进行详细的管理,这样则可以实现全方位的管理,让建筑单位可以提升安全施工的效率。与此同时,监理单位还应与社会各界以及政府部门做好互动工作,让其积极主动的参与到建筑工程安全施工的管理中,从而取得良好的施工效果^[6]。

4.7 做好施工前的准备工作

为了更好地提高建筑工程项目的施工质量,在开展施工前需要提前准备好相应的事项。准备工作内容具体包含了几个方面。首先是对施工人员的勘察和评审工作,需要结合建筑工程项目的实际情况对不同的施工环境和条件进行评估,然后针对性地制定现场安全管理办法,同时还需要参考工作人员以及现场其他人员的意见来对施工安全工作进行提升,保证施工安全管理的科学性和合理性。其次,通过质量管理方案来不断提升施工现场的安全管理水平,根据施工现场的条件等对施工设计方案进行持续性优化。在现场,施工人员和其他工作人员之间需要进行有效的沟通,保证所制定施工安全管理方案的可执行性。最后,在进行施工的过程中还需要对制定好的施工计划进行调整,将可能存在的各种安全隐患进行有效预防,保证施工人员和现场管理人员的生命安全。

4.8 建构安全管理预警机制

对施工中的安全风险进行评估,明确风险等级,施工安全管理人员据此做出警示。在安全生产预案的制定上,综合考虑自然环境等要素,做好对自然灾害等可能

造成安全危害的做好预案。为保证机械设备的安全运行,避免因突发事件导致安全事故,有效辨识设备中的故障类型、故障原因、故障隐患等,制定预防方案。组织相关人员对施工设备进行维护与养护。施工单位基于施工实际情况,建构应急指挥体系,确定预警级别,明确各级职责,利用现代通信技术,强化预警与响应工作,注重应急救援技术的有效应用、应急预案的有效实施等。应急预案的编写注意适用性与适用性,保证全员参与,提高预案的有效性,实现全员预警、全面预警。

5、结束语

建筑施工安全管理工作可以从事前预防和事后抑制两方面入手,为了有效降低事故概率、保障施工人员安全,施工单位需要强化事前预防力度,落实安全管理防范措施。在管理过程中,施工单位需要建立完善的安全管理机构和制度标准体系,做好安全教育和卫生保健工作,按要求做好个人劳保防护和与现场安全防护工作,有序推进现场安全管理及分包管理工作,不断提升建筑安全施工的管理水平。

参考文献:

- [1]陈志龙.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].中小企业管理与科技,2021(12):16-18.
- [2]曲红波.建筑施工安全管理职责分配的现状及对策建议[J].产业与科技论坛,2021,20(19):214-215.
- [3]康鑫.基于危险源管理的建筑施工现场安全管理研究[J].中国建筑装饰装修,2021(11):176-177.
- [4]唐芳东.建筑工程安全文明施工管理问题及对策[J].四川建材,2021,47(11):175-177.
- [5]阎晨.建筑工程甲方如何做好施工现场技术管理的研究探讨[J].房地产世界,2021(18):105-107.
- [6]刘献伟,王光新,傅志华.建筑施工安全管理防范策略分析[J].中国住宅设施,2021(10):77-78.