

影响建筑工程施工安全管理的因素与处理措施

龚国生

(菏泽市规划管理服务中心, 山东 菏泽 274000)

摘要 在我国经济结构中, 建筑行业一直占据着重要位置, 对我国经济发展发挥着巨大的推动作用。在建筑工程施工过程中, 受到多方面因素影响, 施工安全问题比较突出, 安全事故发生也比较频繁, 不仅对建筑行业发展带来不良影响, 还会威胁到建筑工程施工人员的生命安全。在此背景下, 本文对影响建筑工程安全管理的因素与处理措施展开了研究, 以期为应对建筑工程施工安全问题、减少安全事故发生概率提供有益参考。

关键词 建筑工程 施工安全管理 信息技术

中图分类号: TU714

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)07-0104-03

近年来, 我国建筑行业正处于飞速发展阶段, 建筑企业之间的竞争也越来越激烈, 而建筑企业要想提升自身竞争实力, 在激烈的市场竞争中稳步前行, 需要保证项目建设质量, 控制建筑项目施工成本, 提升项目经济效益, 当然最重要的还是要做到安全施工, 提升建筑工程施工安全性, 这样才有利于促进企业实现良性发展。如今建筑工程施工安全管理要求不断提升, 企业在施工安全管理方面也做出了一定调整, 但在实际施工过程中, 难免还会发生一些安全事件, 这些安全施工事件的出现是由多方面因素引起的^[1]。所以, 在建筑工程施工过程中, 要能够准确把握影响施工安全管理的因素, 采取有效应对措施, 提升建筑工程施工安全管理效果, 为建筑工程顺利推进和施工人员施工安全提供保障。

1 建筑工程施工特点

建筑工程施工特点主要呈现在以下三个方面:

1. 施工人员多、流动性大。建筑工程规模比较大, 施工周期比较长, 虽然建设项目是固定不变的, 但是参与施工的人员众多, 流动性也非常强, 参与施工的人员很多都是外来务工人员, 素质相对较低, 这为施工管理工作带来了很大难。

2. 施工作业具有一定的危险性。建筑工程施工中, 很多项目作业需要在露天环境下完成, 并且随着建筑层数不断增加, 还涉及高空作业, 危险性较高^[2]。同时施工过程中所使用的材料、设备虽然不具备危险性, 但如果操作运输不当, 也会对施工人员生命安全带来威胁, 因此建筑工程施工具有很大的危险性。

3. 施工环境非常复杂。露天作业也使得建筑工程施工面临着复杂的环境, 这些环境因素对施工安全管理工作带来很大困难。

2 建筑工程施工安全管理的重要性

尽管越来越多的科学技术被引入到建筑工程当中, 但是在建筑工程施工环节依然离不开人工力量, 当前还没有做到自动化施工^[3]。因此在施工过程中, 很容易出现管理人员疏漏而引发的施工安全管理问题, 或施工人员操作失误而引发的安全事故等等。无论是管理疏漏还是操作失误, 都会带来严重影响, 甚至会对施工人员生命健康和周边人民的生命财产安全带来严重威胁。因此做好建筑工程施工安全管理工作非常重要。要想保障建筑工程施工项目高质量顺利进行, 应当分析影响施工安全管理的因素, 通过加强施工安全管理力度, 使各项施工工作都能够规范化进行, 尽可能减少施工安全事故发生, 保障后续工作顺利进行。但是就目前来看, 我国建筑工程施工安全管理工作处于粗放型管理模式, 施工管理重点放在加快施工效率、提升工程进度方面, 对施工安全管理工作缺少重视, 施工现场很多安全问题也没有得到及时发现和解决, 同时缺少有力的监督管理, 导致建筑工程施工安全管理开展并没有达到预期效果, 一旦出现安全管理问题, 所带来的影响和损失是不可挽回的^[4]。因此, 建筑企业应当转变管理思想, 给予施工安全管理工作充分的重视, 这才是长久发展之计。

3 建筑工程施工安全管理原则分析

建筑工程施工安全管理工作开展需要遵循以下两个原则:

第一, 规范化原则。规范化原则是建筑工程施工安全管理工作需要遵循的一个重要原则, 这是因为在建筑工程中会涉及很多施工环节, 每一个环节都有着不同的施工要求, 但不同施工环节质量的好坏都会影响整个工程质量, 并且在施工中很多安全问题的出现

都是因为施工不规范而导致的。所以在施工安全管理工作中,需要确保各项工作都能够严格按照施工规范来开展,这样才可以保证施工质量,减少施工事故发生概率,使建筑工程项目可以在规定时间内安全、高质量地完成。

第二,安全性原则。由于建筑工程项目施工参与人员多,施工环境复杂,并且具有较大的危险性,也使得安全性成为施工安全管理需要遵循的首要原则。只有保障施工人员在安全环境下施工才可以为建筑项目经济效益的提升奠定良好基础^[5]。施工安全管理人员应当结合具体施工情况,在确保施工安全开展的前提下协调各项工作,使建筑工程各项施工可以有序推进。

4 影响建筑工程施工安全管理的因素

4.1 施工安全管理人员管理观念落后,管理模式还需更新

就目前来看,不少建筑工程项目的施工安全管理人员认为,传统管理模式就足以满足施工管理需要,没有必要再引进新的施工安全管理模式。并且一些施工安全管理人员管理观念存在严重的滞后性,不会主动探寻新的管理观念,也不愿意接受新的管理观念,从而使得建筑工程施工安全管理工作难以满足新时期的管理需求,许多潜藏的安全管理问题无法被及时发现。并且在施工安全管理工作中,缺少监督管理机制,导致很多管理漏洞没有得到及时发现。

4.2 施工安全管理不被重视,完善的安全监控管理机制尚未形成

不少建筑企业普遍存在不重视施工安全管理工作的问題,主要是因为建筑工程管理人员并没有认识到施工安全管理的重要性,也不愿意在这方面花费时间和精力,而是将人力、资金都放在提升项目经济效益上面。由于缺少良好硬件和软件保护,在建筑工程施工过程中很容易出现安全事故。当前建筑工程施工安全管理水平获得一定提升,但在实际中依然有不少企业在施工中沿用传统粗放式施工管理模式,尤其是建筑规模比较大,施工周期比较长的企业,在安全保护方面的资金投入都比较少,一些施工中所使用的设备没有得到及时检查和维护,安全问题非常突出,还没有形成完善的安全监控管理机制。

4.3 建筑工程施工人员专业素质较低,员工培训工作不到位

施工管理人员与一线施工人员作为建筑工程施工环节的主要参与者,他们的专业素质会直接影响工程项目的顺利实施。我国建筑领域毕业生人数在不断增加,但是依然未解决建筑工程施工管理人员匮乏的问

题。当前施工管理人员管理水平比较低,缺乏良好的管理意识和管理经验,而掌握较高水平的技术人员也比较稀少。新时期,新的管理理念和方法运用于建筑领域,建筑工程施工技术也在不断创新,这也对建筑工程施工人员专业素质提出了更高要求。作为施工人员,需要紧随时代发展步伐,树立学习意识,提升自身能力和水平。然而在实际施工中,一线施工人员主要由农民工构成,他们并没有接受过高水平教育,在上岗前也没有接受过专业化、系统化的施工技能培训,所掌握的施工技能也都是从一些老师傅身上学来的,施工专业技术水平较低,难以很好地满足新时期建筑工程施工要求,施工质量和施工效率也相对较低。除此之外,建筑工程企业对施工管理人员与一线施工人员的培训也缺乏重视,由于培训工作为企业所带来的效益难以在短时间内体现,因此企业也很少在员工培训方面投入太多资金。由于缺少专业的培训和安全教育,一线施工人员在施工中常常不按照规范和流程操作,很容易出现因为操作不规范而引发的安全问题,并且由于施工人员缺乏安全施工意识,也缺少自我保护的能力,在施工过程中难以发现安全隐患,一旦出现安全事故难以及时自我保护,对他们的身体健康和生命安全都带来巨大威胁。

4.4 没有明确安全管理责任

在建筑工程施工过程中,没有明确施工现场安全管理责任,是施工安全管理工作效果不理想的一个重要原因。在施工过程中,不少企业并没有明确施工现场的安全管理责任,即使制定了安全管理责任制度,但责任划分却不够清晰和明确,管理效果依然不理想。比如说,如果没有将安全管理责任具体落实到每个人身上,相关人员就会认为安全管理工作与自己没有关系,也不会主动落实各项安全管理制度。因此,明确施工安全管理责任非常重要,是提升施工安全管理效果的重要保障。

5 处理建筑工程施工安全管理问题的措施

5.1 构建完善的施工安全管理制度

提升建筑工程施工安全管理效果,需要完善的施工安全管理制度作为支持。为此,建筑企业应当组建专业的队伍,在项目施工前,结合项目特点、施工要求以及企业实际情况制定施工安全管理制度,以保证制度的科学性与合理性。在施工安全管理制度中,应当明确各个部门、各个岗位安全管理职责,确保安全管理职责具体到每一个部门和每一个岗位当中,提高管理人员和施工人员安全管理责任。建筑企业还应当加强施工安全管理制度执行力度,确保制度内容能够

落实到施工现场各项工作当中,以减少施工环节安全事故发生概率。建筑企业还可以在部门之间构建相互制约监督机制,要求各个部门或各岗位相互监督各自施工安全管理制度落实情况,提升制度落实效果。除此之外,还应当构建施工安全管理奖惩机制,对于施工安全管理中认真落实管理责任的部门或个人进行奖励,对于不积极落实施工安全管理制度的、不按照规定操作、因为不遵守操作规范而引发安全事故的人员进行惩处。通过这种方式来调动相关人员参与施工安全管理的积极性,在今后管理工作和施工中自觉约束自己的行为,进而提升施工安全管理效果,减少安全事故发生概率。

5.2 组建施工安全管理监督部门,加强现场管理力度

一些建筑企业虽然制定了施工安全管理制度,但在实际施工中依然频繁出现安全管理问题,主要是因为施工安全管理工作缺少有力的监督。为此,建筑企业可以组建施工现场安全管理监督部门或监督小组,对施工各个阶段实施全过程监督。在监督管理过程中,一旦发现存在质量问题或是安全隐患,应当第一时间找到相关责任人对其进行整改,并对整改结果进行评估,确保问题得到有效解决,以提升建筑工程施工质量,避免这些安全隐患不断堆积而引发安全事故。此外,施工安全监督人员还要将监督工作开展情况进行详细记录,对发现问题的时间、问题内容、责任人、整改情况、整改结果等内容都要做好记录,定期对监督情况进行总结并将结果反馈至施工管理人员,要求其在今后工作中针对这些问题作出重点调整,确保施工安全管理各项制度得到充分落实,不断提升施工安全管理水平。

5.3 提升施工人员专业素质,做好培训教育工作

施工人员作为影响建筑工程施工安全管理的一个关键因素,他们的专业素质会直接影响管理效果。为此,应当提升施工人员专业素质,做好他们的培训教育工作。首先应当做好施工安全管理人员培训工作,丰富施工管理人员安全知识与管理技能,以更好地开展安全管理工作。对于一线施工人员而言,需要在建筑项目施工开始前开展系统的培训,帮助他们掌握项目施工所涉及的专业知识和技术,在施工过程中定期开展施工安全教育,帮助他们树立安全施工意识,掌握自我保护技能。由于一线施工人员专业素质参差不齐,教育背景也存在很大差异,所以在开展培训教育工作时,可以通过视频宣讲、宣传册等多种方式进行,

帮助每一位施工人员提升自身专业素质。此外,在培训结束后,还应当开展相应的培训考核,确保所有人员都掌握了培训内容,进而将这些知识与技能运用到实际施工当中,减少因为操作不规范或缺乏安全意识而导致的安全事故问题,提升建筑工程质量。

5.4 借助信息技术提升施工安全管理效果

信息技术的快速发展和广泛运用为建筑行业的发展起到良好推动作用,如今越来越多的信息技术运用到建筑工程当中,对提升建筑工程管理水平发挥着重要作用。在信息化时代,传统的施工安全管理工作难以有效应对施工安全问题,因此要利用信息技术的优势,借助信息技术来提升施工安全管理效果。可以通过引进智能化设备,如:红外技术或监控系统,通过构建信息网络,对建筑工程施工现场进行实时监测,确保视频监控系统覆盖到每一个施工环节,并将信息网络与施工安全管理部门和相关部门进行连接,提升部门之间沟通便利性,以便于及时针对施工中的问题展开沟通,保障施工安全管理效果。

6 结语

建筑行业作为推动我国国民经济增长的重要力量,对城市建设与发展也发挥着重要作用。如今人们生活水平和质量在不断提升,对于建筑工程质量的要求也随之提升。建筑工程质量会对人们的生活、生产以及生命财产安全有着直接影响,保证建筑工程质量成为提高建筑企业竞争实力的关键。但在建筑工程施工当中,施工安全管理工作开展效果不理想,使得工程质量无法得到保障。因此,建筑企业应当分析影响建筑工程施工安全管理的因素,从制度、人员、管理多个角度来解决施工安全管理问题,减少安全事故发生概率,提升工程质量,这样才可以保障建筑工程的使用安全,推动企业在市场竞争中实现更好的发展。

参考文献:

- [1] 单绿芝.安全管理在建筑工程施工中的重要性[J].工程技术研究,2020,05(24):144-145.
- [2] 叶欣.建筑工程施工安全管理中的问题及处理对策分析[J].建材与装饰,2020(11):170-171.
- [3] 姜有华.建筑工程中施工安全管理问题和对策解析[J].居舍,2019(26):2.
- [4] 何远智.建筑工程施工现场安全管理研究[J].建材与装饰,2018(51):146-147.
- [5] 姜艺雯.浅谈建筑工程中施工安全管理不足及策略[J].中外企业家,2018(14):77.