

Discussion on the Existing Problems and Countermeasures of Construction Safety Management in China

Xinyu Ji

Xinjiang Urban Construction Group Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830002, China

Abstract

The construction industry plays an extremely important role in the national economy. Since the reform and opening up, China's construction industry has made rapid progress and achieved remarkable development results. However, with the continuous acceleration of urbanization, high-rise buildings have been erected in major cities, and the construction project itself is more complex, such as large scale, long duration and high difficulty, construction safety management problems have attracted great attention and attention in recent years. In the construction process, if the safety can not be guaranteed, then not only the construction unit is affected, and even the whole society. In view of this, this paper combined with the current social background analysis, China's construction safety management problems, and then think about how to solve the problem, put forward the corresponding countermeasures, hoping to bring inspiration to the relevant units and staff.

Keywords

construction industry; safety management; question; counterplan

浅谈中国建筑安全管理存在的问题及对策

姬新玉

新疆兵团城建集团有限公司, 中国·新疆 乌鲁木齐 830002

摘要

建筑行业在国民经济中发挥着极其重要的作用,自从改革开放之后,中国建筑领域突飞猛进,发展成效非常显著。但是,随着城市化进程不断加快,各大城市高层建筑物拔地而起,且建筑工程自身比较复杂,比如规模大、工期长且难度高等,建筑安全管理问题近几年引起了高度关注和重视。在建筑工程建设过程中,如果不能保证安全性,那么受影响的不仅仅是施工单位,甚至是整个社会。鉴于此,论文结合当前的社会背景分析,中国建筑安全管理存在的问题,然后思考如何解决问题,提出相应的对策,希望给相关单位和工作人员带来启发。

关键词

建筑行业; 安全管理; 问题; 对策

1 引言

建筑工程的安全质量和人们的日常生活以及工作息息相关,如果建筑工程安全事故频发,人们的日常生活会受到影响,工作亦是如此,从大的方面来看,严重的建筑工程安全事故还会制约国民经济发展,不利于社会和谐稳定。但是,因为建筑项目整体工期较长,且涉及的流程较多,难免会存在安全隐患,因此,做好建筑安全管理极其重要。近几年,国内建筑安全问题也频繁出现,致使越来越多的人开始关心建筑安全问题,学术界有关建筑安全管理的研究也不断增多。在该情形下,本次研究具有极其重要的现实意义。

2 建筑安全管理存在的问题

2.1 安全管理技术问题

如今,社会上建筑事故发生率不断提高,因此,越来越多的建筑企业开始关心建筑安全。但是在实践过程中,大多数企业安全管理技术仍然存在问题,比如没有根据实际情况引进先进的安全管理技术,或是在管理中没有就现有技术展开全面审核和评价,传统的技术导致安全管理效果不佳,而先进技术引进不到位同样会影响建筑质量,或是引发安全问题。

2.2 缺乏正确的思想意识

中国建筑安全管理问题之所以不断出现,其中一项主要原因在于施工单位忽略了安全管理。一方面,对于大部分施工单位而言,其日常经营和管理过程中关注的重心往往在于成本和经济效益,许多施工单位都希望以更低的成本获取更高的效益,很少就安全方面展开宣传,再加上施工人员自

【作者简介】姬新玉(1974-),男,中国新疆乌鲁木齐人,本科,工程师,从事安全施工研究。

身基础素质薄弱,许多人也没有意识到安全的重要性,因此,施工过程中存在各种各样的不当行为,导致安全隐患增多,建筑物投入使用之后则会引起一系列安全问题。另一方面,虽然许多施工单位意识到了建筑物安全的重要性,也针对安全方便展开宣传,但是宣传渠道有限,比如仅在内部口头宣传,没有及时应用多媒体等相关平台展开全面有效的宣传,宣传效果不理想,单位和人员整体安全意识仍有待提高^[1]。

2.3 人员培训制度不够完善

人员是影响建筑施工质量的重要因素,但许多施工单位都缺少专业人员。一方面,大部分施工单位忽略了人员培训工作,出于成本的考虑,一些施工单位录用人员之后,要求其直接上岗,没有提前展开岗位培训,施工人员不了解内部工作流程和制度,盲目根据以往的经验展开,容易增加安全隐患。在日常经营和管理过程中,为了控制成本,施工单位也不愿意定期培训,导致工作人员素质和能力低下。另一方面,有些施工单位虽然展开培训工作,但是培训没有统一的标准,也没有依据岗位不同而进行有差异化的培训,“一刀切”的模式造成人员参训积极性不足,培训效果也不如人意,许多人员没有真正掌握安全知识和技能,施工过程中甚至无法保障个人安全性,更不必说建筑物安全。

2.4 监督管理体系有待优化

要防范建筑物安全问题,施工单位必然要加强监督和管理,但是,结合实际情况来看,许多施工单位监督管理体系并不完善。一方面,有关安全检查的监督管理制度问题较多,许多制度长时间未更新,和当前的实际情况已经不匹配,无法为安全管理工作提供有效指导。且许多单位内部监督管理力度不足,监督管理工作流于形式,无法发挥真正作用。另一方面,为了加大监督管理力度,有些单位开始对外邀请第三方机构,但是市场上第三方机构较多,不同机构资质,不同能力也各有差异,而单位忽略了全面调研,盲目引进同样影响监督管理质量,施工过程中问题较多,但是机构无法发现,严重的情况下,则可能引发安全事故^[2]。

3 建筑安全管理的对策

3.1 安全管理技术的有效应用

要想保证建筑安全管理效果达到预期的目标,必须合理应用安全管理技术。将安全技术有效应用于建筑安全管理之中可以预防各种各样的安全事故,比如火灾、爆炸等等,还可以使施工质量进一步提升,如GIS技术、虚拟现实技术等,也可以学习其他国家的经验,引入建筑施工安全软件,以精准识别安全隐患,并在第一时间应对,使得项目管理效果进一步提升。因此,相关单位和工作人员应该重点分析安全施工技术,根据施工需求引进先进的技术。以BIM技术为例,在当前的时代背景下,该技术在建筑行业扮演着非常重要的角色,工作人员可以使用该技术搭建三维模型,通过该模型进行仿真模拟,然后通过模型分析识别风险隐患,提

前预测安全问题,并制定相应的防范措施,减少安全事故发生概率,保障项目安全稳定开展。图1是某单位建设的智慧施工管理平台,应用该平台提前模拟施工过程,精准识别安全隐患,有利于减少安全事故^[3]。



图1 智慧施工管理平台

3.2 树立正确的安全观念

目前,许多单位之所以会频繁出现安全问题,其中主要原因在于安全观念不够强烈。因此,改变传统的思想观念迫在眉睫。

第一,建筑企业针对现有的工作人员要展开全方位宣传,包括基层施工人员、管理人员以及技术人员等,组织其共同学习有关安全管理的内容,比如实际案例等等,使其意识到安全事故的危害性,也督促其树立先进的安全管理意识,并将意识和行为相结合,以便于在施工过程中贯彻安全管理理念,保障建筑施工的安全性。

第二,为了使宣传效果更好,还有必要提供专业化指导。例如,施工单位可以根据实际情况制定相应的安全管理指南,并将其制定成对应的宣传手册,确保内部员工人手一册,并组织员工共同学习,在学习过程中,不仅仅要注重理论,也需要关心实践,将理论与实践相结合,使工作人员的安全意识更强烈,同时也掌握对应的安全操作技能,进而规避安全事故,提高项目质量。

第三,为了更新工作人员的思想和观念,企业还有必要优化管理机制。一方面,应坚持责任制。单位首先要合理分配各岗位的工作职责、工作任务和目标,避免岗位职能相互交叉或重叠,使得内部职能部门和岗位之间形成相互影响、相互监督的良好格局,督促每位人员都积极履行自身的职责,将安全管理工作做到位^[4]。与此同时,在发现问题时,必须及时追究工作人员职责,并按规定做出相应的处理。另一方面,单位还应加强工作人员的考核评价。首先,应完善绩效考核指标,确保每一项指标都和岗位相互匹配,并定期开展绩效考核工作,分析工作人员的安全履职情况,对于优秀人员需要做出表扬和鼓励,反之,则应当进行适当的批评和惩罚。通过该方式激励全员将安全管理行为落实,同时也进一步增强其安全责任感,进而保障建筑工程的安全性。

3.3 完善安全知识培训模式

工作人员的意识 and 能力会对工作质量带来直接影响,因此,要加强建筑安全管理,相关单位应优化安全知识培训模式,以提高工作人员的综合素质。

第一,要强化对管理人员的引导,防止管理人员仅关心成本或效益,而不考虑工作人员的安全性。通过培训改变管理人员以往的理念,促使管理人员在降本增效的同时也严格管理基层施工人员的行为,防止其出现违背安全规定的操作,保障项目安全推进,也确保工作人员的安全性。

第二,在培训时,要组织所有管理者全面学习现行的法律制度,强化其法律意识,以防在出现事故时能有效应对。为了使其学习效果更好,单位可以采取多样化的培训形式,例如使用当下流行的新媒体系统,包括抖音短视频平台等,普及安全管理方面的法律法规,也可以在内部张贴有关安全管理的海报,提高管理人员的综合能力。

第三,培训需要有针对性地开展。施工单位中职能部门较多,不同部门也涉及大量的工作人员,而不同人员的工种不同,职责和目标也就各有差异。因此在培训时,也应根据实际情况展开。以培训吊装施工人员为例,需要重点关注部件安装、机械设备操作等内容;而对爆破工作人员来说,培训时则应该以爆破操作、安全操作等重中之重。确保工作人员可以保障自身的安全性,在此基础上,确保施工安全。第四,为了提高工作人员的参训积极性,切实发挥培训的真正作用,单位在培训时,应尽可能使用多元化的形式,比如组织模拟训练、开展演讲比赛等等,使得培训效果更好,确保参训人员能真正从培训中有所收获^[5]。

3.4 完善安全监督工作机制

要确保建筑工程安全性,相关单位应做好安全监督管理工作,防止安全事故。

第一,建立和实际情况相匹配的安全性检查方案,应细化检查计划,例如日常检查、周检查、季度检查和年度检查等,并成立专业性的检查机构,由该机构按照现行的规章制度,严格执行检查工作,以及时发现施工中的安全问题,并思考应对方案。

第二,为了保障各环节都得到有效的监督和管理,施工单位还应根据施工的具体操作流程以及工序等,科学安排对应的专业监管人员,由监督人员对每一个环节都展开分析,识别潜在风险源,研究其中的危险隐患,并在第一时间应对,以减少安全事故发生概率。

第三,要尽可能将安全监管责任落实到每位工作人员身上,科学分配各工作人员的安全监督管理职责和目标,督

促所有人员各司其职,共同提高监督管理效率。

第四,第三方监理机构也在安全监督管理方面发挥着极其重要的作用。单位在自身能力不足的情况下,可以选择和第三方建立机构相互合作。市场上第三方监理机构多种多样,不同机构的资质和社会信誉等都各不相同,在筛选的过程中,单位需要制定严格的标准,要尽可能选择资质较高,且综合水平较强的机构,由该机构开展监督管理工作,可以提高安全风险识别效率,及时发现各方面存在的问题,比如设备问题、材料问题等,并给予单位建设性的意见,督促单位及时解决问题,以便于在市场上更好地立足。

第五,从监理工程师角度来看,在执行工作的过程中,要尽可能保障整个过程公开、公正且独立,避免和单位的负责人或其他人员相互勾结,确保安全监理客观独立展开。

第六,社会群众的监督也是不容忽视的。因此,相关单位还需要在社会上广泛宣传有关工程项目施工安全监督的内容,促使广大公众可以积极参与到监督管理的过程之中,为保障建筑安全贡献自己的力量。对于单位来说,在竣工验收后,应积极接受社会公众的监督,比如自觉邀请社会群众,由其开展对应的监督工作,及时指出其中存在的安全风险问题,单位要虚心接受公众提出来的建议,采取可靠的措施应对。为了更好地发挥公众的作用,单位还可以开通举报电话等等,拓宽监督空间,提高监督质量。

4 结语

总之,保障建筑安全性非常关键,只有建筑物安全,只能保障人民群众的安全。但是经过调研和分析发现,目前,中国建筑安全管理方面仍然存在各种各样的弊端,导致建筑建设受到影响,安全方面得不到保障,影响民众的人身安全和财产安全,也不利于社会稳定。在将来,相关单位应注重建筑安全性,但就更多行之有效的对策,从技术、人员和制度等方面做出改进,全面提高建筑安全性能。

参考文献

- [1] 王美红.浅析我国建筑安全管理存在的问题及对策[J].建材与装饰,2019,15(10):165-166.
- [2] 张庆兴.试论建筑安全管理的常见问题与对策[J].石油石化物资采购,2019(24):118.
- [3] 张强.我国建筑安全管理存在的问题及对策[J].中小企业管理与科技,2020(4):7-8.
- [4] 魏伟.探讨我国建筑安全管理存在的问题及对策[J].价值工程,2020,39(26):96-97.
- [5] 王丽红.建筑安全管理存在的问题及对策研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(4):1-3.