

建筑工程施工中安全管理重要性及对策

雷震寰

大庆高新区数字产业促进中心

摘要:随着我国社会经济的快速发展与建设,建筑行业在其背景下有着极其快速的发展,并且人们对于建筑质量的要求在逐渐增高。对于建筑行业而言面临着巨大的压力,并且为建筑行业发展也带来了较大的挑战。本文对建筑工程施工中安全管理重要性及对策进行分析,以供参考。

关键词:建筑工程;安全管理;重要性

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.310

引言

在实际建筑工程管理期间,由于过程和内容较为复杂,并且工期较长,因此其内部存在的安全隐患较多,所以需要施工单位和相关的监理单位对施工安全实施有效管理,在保证建筑物使用功能和安全性的基础上促进建筑行业经济效益快速提升,以安全的管理、科学的施工和合理的监督来促进建筑行业长期、稳定建设发展。

一、建筑施工质量安全重要性

(一) 有助于企业发展

建筑施工的质量安全能够直接反映出一个企业的工作能力以及管理水平。一方面,良好的施工质量安全能够提升建筑的质量,为施工企业创造更好的经济收益;另一方面,随着建筑行业的不断发展,目前建筑市场上涌现出很多施工单位,市场竞争愈发激烈,为了从众多的建筑施工单位中脱颖而出,企业需要具备一定的竞争力,在建筑行业,质量安全的保障是整个建筑施工的基础,只有做好最根本的事情才能够追求其他方面,质量安全的保障能够提升企业的核心竞争力,有助于企业稳定健康的发展。

(二) 提高社会稳定性

质量安全达标的建筑,能够为在其中生活和工作的人们提供良好生活环境,保障人们的生命和财产安全,既说明政府能够有效落实国家相关法律法规,提高当地政府的政绩,又体现出城市建筑的可靠性,增加人们的安全感以及对政府和建筑企业的信任度,在一定程度上提高了社会的稳定性,对于构建和谐社

二、建筑施工的主要特点

(1) 机械化程度低。现阶段我国建筑大部分工种仍是手工操作,容易使人劳累、注意力不集中、操作失误等,造成事故的发生。(2) 流动作业和临时工人多。在施工过程中作业人员和各种设备不断沿着施工对象上下左右转移场所进行作业。目前在我国建筑工地劳务作业的人员中,绝大多数是临时工人组成的,这些作业人员中农村出身的农民工约占一半或者四分之三,有的项目甚至达到九成多。

三、建筑工程施工安全管理的有效措施

(一) 保证结构框架的抗震安全设计

工程采用的结构体系抗侧刚度较差,所以在结构中应当保障整体结构设计的刚度以及承载力等方面满足结构建设需求,并将抗侧力相关构件进行合理布置,在地震情况下可以减少整个建筑的扭转作用。另外需要保证平面布置的规则性,并且其所需的抗侧力构件截面尺寸应当符合相关材料的强度要求,避免发生承载力突变的问题,造成安全隐患。最后需要控制好梁和结构柱体相对强度需求,首先要求在梁端使用塑性铰,并且需要有效的减少柱子中的塑性铰,但是对于梁体和柱体的相关构件来说,需要保证塑性铰的稳定性和强度,所以塑性铰的承载力应当小于构件的抗剪承载力,进而来提升整体构件的承载力,保证建筑整体的稳定性。

(二) 完善施工方案,加强全员参与施工安全管理工作

在施工前期,需落实各专业施工方案的编制。没有施工方案、没有技术交底不得施工。本项目结构复杂,在编制施工方案时需考虑高处作业安全措施、结构焊接安全措施或者攀登作业安全措施等,将施工项目实施阶段的安全事故概率降到最低,减少关于人员、机械、环境中一些不确定因素的状态,使施工作业顺利实施和进行。在安全管理制度实施时需要注意,其不仅是施工单位一方面的责任担当,而是要多方单位一同进行管理和防护,例如监理单位、建设单位等,并且施工安全管理计划是否能够有效运行也需要多个项目参与方的共同努力,结合各自工作特点实施各自的安全管理工作,相互沟通和写作,为项目的安全实施做出其应具备的贡献。

(三) 建筑施工质量安全的技术措施

加强整个施工单位的安全意识,提升安全管理质量

由于建筑工程的工期较长、影响因素较多,因此极易出现安全事故,安全管理一直都是建筑施工过程中需要重点关注的问题。首先,施工企业需要加强对于安全管理的重视,在施工现场安排专门负责安全管理的工作人员,将安全管理责任落实到人,并纳入绩效考核当中,加强安全负责人的工作积极性和责任感。其次,要对安全责任人以及施工人员分别进行安全管理相关培训教育,普及安全管理制度,提高员工安全防范意识,严格按照安全管理制度进行施工,并对施工现场的情况进行讲解模拟,使施工人员充分了解施工现场的安全隐患,尽可能避免安全事故的发生。另外,还需要对安全管理负责人进行培训,提高其施工安全管理水平,加强应对突发情况的综合能力。最后,需要在施工现场布置安全措施,以确保施工安全。例如,在使用施工设备的时候,需要与危险源进行隔离,在洞口等位置采取一定的支护措施,值得注意的是很多安全事故都是由设备问题引发的,所以一旦施工过程中设备出现异常情况,应立即停止施工并进行相应的处理。

(四) 安全生产费用

对于企业来讲,任何一项管理都会产生费用。同样地,建筑施工企业及项目不论是在项目管理、商务管理、物资管理还是安全管理都会产生一定的费用。如何有效而又充分计提和使用安全生产费用,对建筑施工企业及项目是至关重要的。因此,建筑施工企业应建立安全生产费用使用和管理制度,明确安全费用计提和使用及管理的程序、职责及权限等。安全管理较好的建筑施工企业在安全投入上会给予更多的重视,投入的费用也相对较高,主要是教育培训费,重大事故隐患的评估、监控、治理费用,事故应急救援的投入和演练费用,安全奖励经费等方面。

结束语

不论是建筑施工企业还是施工项目的安全管理,根据大部分国内大型央企的建筑施工企业和施工项目的安全管理经验,做好安全管理,必须建立健全的安全组织制度,而这些组织制度会随着生产规模、施工环境、施工工艺、施工技术的发展而不断变化,使之相匹配。

参考文献

- [1] 万伟平. 建筑工程施工安全管理中的若干问题及处理措施探究[J]. 江西建材, 2019(12):169-170.
- [2] 黄桂林,陈昱伶. 建筑工程施工安全管理中的应用研究[J]. 价值工程, 2019, 38(34):261-263.
- [3] 钟祥. 建筑工程施工安全管理中的问题及处理对策[J]. 建材与装饰, 2018(28):155-156.