

基于质量管理和成本控制的建筑工程安全管理探讨

甘玉锐

福建省莆田市国有资产投资集团有限责任公司，福建省莆田市，351100；

摘要：在建筑工程施工过程中，安全管理一直都是非常重要的一个环节，而在质量管理和成本控制这两个环节中，安全管理又是一项十分重要的内容。随着建筑工程项目的增多，其规模也越来越大，安全管理的难度也越来越大，而在目前的建筑工程施工中，很多施工企业都只注重了质量管理和成本控制，却忽略了安全管理。然而，在建筑工程施工中，质量管理和成本控制对建筑工程的安全管理都具有很大的影响。本文针对目前建筑工程施工过程中存在的一些问题进行探讨，并分析了质量管理和成本控制在建筑工程安全管理中的作用及整合策略。

关键词：质量管理；成本控制；建筑工程；安全管理

DOI：10.69979/3060-8767.25.03.057

引言

随着我国经济的不断发展，建筑工程也得到了快速地发展，但在建筑工程项目的施工过程中，由于存在着一些安全隐患，因此在施工过程中会出现很多问题，进而影响到施工质量。在建筑工程施工中，质量管理和成本控制对整个工程都具有十分重要的作用。在建筑工程项目施工过程中，质量管理和成本控制能够有效地保证施工质量，减少施工事故的发生概率；而在建筑工程项目施工过程中，安全管理也是非常重要的一项内容，通过对建筑工程安全管理进行有效的控制，能够提高整个工程的安全性和稳定性。本文针对目前建筑工程安全管理存在的一些问题进行探讨并提出了一些相应的解决措施。

1 质量管理在建筑工程中的重要性

质量管理的重要性：建筑工程质量的好坏直接关系到工程项目能否正常投入使用，在建筑工程项目施工中，质量管理能够有效地保证施工质量，减少施工事故发生的概率。因此，在建筑工程施工过程中，必须加强质量管理。质量管理对成本控制的影响：建筑工程项目施工过程中，通过对成本进行有效地控制，能够提高整个工程项目的经济效益，进而能够促进企业更好更快地发展。而在目前的建筑工程施工中，很多建筑企业都只注重成本控制而忽略了质量管理，这也使得在建筑工程施工过程中存在着很大的安全隐患。因此，提高施工质量对建筑企业发展具有十分重要的意义^[1]。

2 质量管理对安全管理的影响

在建筑工程施工过程中，安全管理一直都是一个比

较重要的内容，如果没有安全管理，那么整个工程项目都无法顺利地完成。但是在目前的建筑工程施工中，由于施工人员的安全意识不高，技术水平也不高，在建筑工程施工过程中很容易出现一些安全隐患，这也使得建筑工程的安全管理难度变大。因此，必须加强质量管理对建筑工程安全管理的影响，提高施工人员的技术水平和施工经验。通过对建筑工程安全管理进行有效地控制，能够降低整个工程项目出现安全事故的概率，进而提高整个建筑工程项目的安全性和稳定性，保证整个建筑工程项目能够顺利完成。同时，在建筑工程安全管理中，质量管理能够有效地降低安全事故的发生概率，通过对建筑工程施工过程中的一些关键因素进行控制，能够有效地预防安全事故的发生。因此，在建筑工程安全管理中，质量管理与安全管理必须相互结合，才能更好地发挥出质量管理在安全管理中的作用。同时，在建筑工程施工过程中，安全管理也是十分重要的内容。如果没有一个良好的施工环境和安全管理机制，那么在建筑工程施工过程中就容易出现一些安全事故。因此，在建筑工程施工过程中必须加强质量管理和安全管理，保证整个建筑工程项目能够顺利完成^[2]。

3 成本控制在建筑工程安全管理中的作用

3.1 成本控制概述

随着我国经济的不断发展，建筑工程行业也得到了快速的发展，然而随着建筑工程的增多，其规模也越来越大，安全管理的难度也越来越大。在建筑工程的施工过程中，由于成本控制没有得到有效地控制，从而导致工程出现了安全隐患，进而影响到整个工程。因此在建筑工程中，要想保证施工质量，就必须对成本进行有效

地控制。通过对建筑工程成本进行有效控制可以保证其安全管理水平得到提升。在建筑工程施工过程中,在成本控制过程中主要是从三个方面进行控制的:①对成本进行预算;②对施工过程中的成本进行控制;③对施工后的成本进行计算。通过对这三个方面进行控制,可以保证建筑工程的施工质量得到保证,并且也可以在一定程度上降低成本。建筑工程在施工过程中,通过对成本进行有效的控制,可以使施工成本得到有效地降低,进而可以提高企业的经济效益。因此,在建筑工程中要想保证安全管理水平得到提升,就必须对成本控制进行有效地控制。对于企业来说,通过对成本进行有效地控制可以使其施工质量得到提升,进而可以促进企业的发展^[3]。

3.2 成本控制在建筑工程中的重要性

成本控制在建筑工程中的重要性主要体现在以下几个方面:首先,在建筑工程施工过程中,只有对成本进行有效地控制,才能够使工程质量得到提升。对施工人员来说,只有保证了其施工质量才能够使企业的经济效益得到提高。最后,通过对成本进行控制可以使建筑工程在一定程度上实现利润最大化。由此可见,成本控制对建筑工程来说是非常重要的,通过对成本进行有效地控制可以保证其施工质量得到提升,从而使企业在竞争中占据优势地位^[4]。

3.3 成本控制对安全管理的影响

首先,成本控制可以使安全管理更加规范化。由于企业在建筑工程施工过程中,都会存在很多的安全隐患,这些安全隐患对建筑工程的施工质量会产生非常严重的影响,从而使其建筑工程的安全管理水平不能够得到提高。因此,在建筑工程施工过程中,通过对成本进行控制,可以使施工人员在工作时更加规范、更加有秩序,从而使建筑工程的安全管理水平得到提升。其次,成本控制还可以使建筑工程施工人员的安全意识得到提高。在建筑工程施工过程中,如果施工人员的安全意识不强,那么他们就很容易受到各种因素的影响,从而使其施工质量得不到提升^[5]。

4 建筑工程安全管理的重要性和挑战

4.1 建筑工程安全管理概述

建筑工程安全管理是指在建筑工程施工过程中,对安全生产进行的监督、检查、督促、协调等一系列管理工作。具体来说,就是通过对施工人员安全意识的培养、

施工现场的安全监管、安全检查等一系列手段,来实现对建筑工程施工过程中的安全生产进行有效地控制,使建筑工程的施工过程中不出现任何安全问题,从而保证施工人员的人身财产安全。一般来说,建筑工程安全管理包括五个方面的内容,即人员管理、材料管理、机械设备管理、环境管理和危险源管理。对于建筑工程而言,只有对上述五个方面进行科学合理地管理和控制,才能保证建筑工程的施工质量^[6]。

4.2 安全管理的重要性

在建筑工程施工过程中,安全管理是最重要的一个环节,只有保证了建筑工程的安全施工,才能避免造成施工人员伤亡,避免出现财产损失和经济纠纷等问题。从我国目前建筑工程施工过程来看,安全管理中最主要的问题就是安全意识和安全技术方面的问题,这两个方面的问题直接影响到了建筑工程的质量。同时,由于建筑工程是一个多工种、多工种交叉作业的过程,一旦在施工中出现任何安全事故,就会直接影响到整个工程的工期和质量。因此,提高施工人员对安全管理工作的重视程度,加强对安全管理工作的监管力度,能够有效地保证建筑工程施工过程中的安全性^[7]。

4.3 安全管理面临的挑战

建筑工程施工过程中的安全管理面临的挑战主要有以下几个方面:第一,由于建筑工程施工的特殊性,在建筑工程施工过程中,对于施工人员的安全意识和安全技术都有着较高的要求,而建筑企业由于自身规模比较小,对安全管理工作重视程度不高,导致一些建筑企业对于安全管理工作不重视;第二,在建筑工程施工过程中,由于其施工过程具有一定的复杂性,导致在进行建筑工程施工过程中容易出现一些安全隐患问题;第三,在建筑工程施工过程中,由于各个部门之间的工作任务存在一定的差异性,导致部分部门对于安全管理工作的重视程度不够。在建筑工程施工过程中,各个部门之间的任务分配存在一定的差异性,这就导致了在建筑工程施工过程中,各部门之间的工作任务不明确,从而导致了在建筑工程施工过程中,各个部门之间缺乏沟通和交流;第四,由于建筑工程施工过程具有一定的复杂性,使得在建筑工程施工过程中,部分管理人员对其不够重视,从而导致了在建筑工程施工过程中出现安全事故问题;第五,由于在建筑工程施工过程中,对于安全管理工作的重视程度不够,导致部分企业缺乏完善的安全管

理制度和安全管理措施,从而导致在建筑工程施工过程中出现一些安全事故问题。

5 质量管理和成本控制在建筑工程安全管理中的整合

5.1 质量管理与成本控制的关联

在建筑工程安全管理中,质量管理和成本控制都具有十分重要的作用,两者是密不可分的。首先,在质量管理中,通过对建筑工程的质量进行有效地管理,能够保证建筑工程项目施工过程中的施工质量,减少施工事故发生概率,进而避免对工程造成影响。其次,在成本控制中,通过对建筑工程的成本进行有效地控制能够保证企业利润得到有效增加。最后,在安全管理中,通过对建筑工程施工过程中的安全隐患进行及时地发现和解决,能够有效地减少施工事故发生的概率。因此,在建筑工程安全管理过程中应该将质量管理和成本控制进行有效地结合。

5.2 如何将质量管理和成本控制整合到安全管理中

第一,加强安全管理部门与质量管理部门的协调。在建筑工程施工过程中,相关的质量管理部门与成本管理部门是相互联系、相互影响的,只有加强质量管理和成本控制之间的协调,才能保证建筑工程施工过程中安全问题得到有效解决。因此,建筑施工企业应该在建筑工程项目施工前明确两个部门之间的关系,将质量管理和成本控制进行有效整合,形成统一的目标和统一的理念,进而为建筑工程项目施工提供有效保障。第二,建立完善的安全管理体系。建筑工程企业要想将质量管理和成本控制进行有效整合,就应该建立完善的安全管理体系,并将安全管理体系作为整合的基础,这样才能保证质量管理和成本控制在整合中得到有效实施。在整合过程中,施工企业应该制定明确的目标,并将质量管理和成本控制作为整合的目标,从而实现有效整合。另外,建筑企业还应该制定完善的监督机制,将质量管理和成本控制进行有效融合。第三,加强安全生产意识培养。施工企业应该加强对建筑工程项目施工人员的安全教育,让施工人员了解质量和成本控制的重要性,从而保证施工过程中能够更加重视安全生产问题^[8]。

5.3 整合后的效果评估

建筑工程项目在施工前对质量管理和成本控制进行整合,是为了提高建筑工程项目施工过程中的安全问

题,因此,建筑施工企业应该将质量管理和成本控制进行有效整合。另外,在进行质量管理和成本控制整合的过程中,应该注意两个部门的协调关系,避免出现两者之间的矛盾。在整合后的效果评估中,企业应该将整合后的效果与以往的效果进行对比,看是否能提高建筑工程项目施工过程中的安全问题,如果企业能够提高建筑工程项目施工过程中的安全问题,就说明质量管理和成本控制在整合后发挥了很大的作用,为企业带来了更大的经济效益。

6 结语

质量管理和成本控制是建筑工程项目施工过程中的两个重要部门,为了提高建筑工程项目施工过程中的安全问题,应该对两者进行有效整合,将两者有效结合起来,并对质量管理和成本控制进行有效整合。随着我国建筑行业的不断发展,建筑工程项目在施工过程中所面临的安全问题也越来越严重,所以为了保证建筑工程项目施工过程中的安全问题,相关企业应该在施工前对质量管理和成本控制进行整合。只有将两者有效结合起来,才能有效提高建筑工程项目施工过程中的安全问题,保证建筑工程项目的顺利施工,并为企业带来更多的经济效益。

参考文献

- [1] 曾繁文. 建筑工程管理技术与控制要点[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2025, (16): 50-52.
- [2] 韩永琦. 建筑工程管理中如何应用现代数字信息化技术[J]. 陶瓷, 2025, (05): 218-220.
- [3] 孙夏菲. 浅谈建筑工程管理常见问题及应对方法[J]. 建材发展导向, 2025, 23(08): 97-99.
- [4] 李秋阳. 甲方在建筑工程施工过程的管理要点分析[C]//重庆市大数据和人工智能产业协会. 人工智能与经济工程发展学术研讨会论文集(一). 宁波宁和置业有限公司; 2025: 359-362.
- [5] 何天豪, 钟文滔. 建筑给排水工程质量与安全控制[J]. 工程建设标准化, 2025, (01): 86-90.
- [6] 李奇. 建筑装配式建筑工程消防安全管理与质量控制研究[J]. 消防界(电子版), 2024, 10(02): 123-125.
- [7] 何玉矛. 建筑工程施工现场安全管理与质量控制分析[J]. 城市建筑空间, 2022, 29(S2): 871-873.
- [8] 陈兆升, 樊怀亮, 吴婧. BIM 技术在建筑工程现场管理中的应用[J]. 工程技术研究, 2022, 7(23): 134-136.