

提高建筑工程质量安全监督工作的探究

孟金良

浙江耀厦控股集团有限公司, 浙江 杭州 310000

[摘要] 建筑工程是城市建设的基础, 质量安全监督工作作为建筑工程的重要组成部分, 对保障城市建设水平意义重大。随着社会经济的发展, 建筑工程项目不断增加, 建筑行业的竞争日益激烈。为了保障在行业发展中的优势地位, 建筑企业需要进一步推进与落实质量安全监督工作。本文主要探讨了建筑工程质量安全监督工作的重要性和特点、建筑工程质量安全监督的作用以及当前建筑工程质量安全监督工作存在的问题, 并提出了相关优化措施, 以期有效提升建筑工程质量安全监督工作的质量及水平。

[关键词] 建筑工程; 工程质量; 安全监督; 监督工作

DOI: 10.33142/ec.v7i3.11384

中图分类号: TU714

文献标识码: A

Exploration on Improving the Quality and Safety Supervision of Construction Projects

MENG Jinliang

Zhejiang Yaosha Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

Abstract: Construction engineering is the foundation of urban construction, and quality and safety supervision work, as an important component of construction engineering, is of great significance for ensuring the level of urban construction. With the development of social economy, the number of construction projects continues to increase, and the competition in the construction industry is becoming increasingly fierce. In order to ensure their advantageous position in industry development, construction enterprises need to further promote and implement quality and safety supervision work. This article mainly discusses the importance and characteristics of construction project quality and safety supervision, the role of construction project quality and safety supervision, and the existing problems in current construction project quality and safety supervision work. Relevant optimization measures are proposed to effectively improve the quality and level of construction project quality and safety supervision work.

Keywords: construction engineering; engineering quality; safety supervision; supervision work

引言

在当代社会, 建筑工程作为城市发展和基础设施建设的核心领域, 扮演着至关重要的角色。然而, 随着建筑工程规模的不断扩大和复杂性的提升, 质量和安全问题成为工程管理中亟待解决的关键挑战。为了确保建筑工程的质量达标、安全可控, 建立健全的质量安全监督体系显得至关重要。

建筑工程质量安全监督工作作为保障工程建设质量和安全的重要环节, 承担着监督、检查和协调的任务。然而, 当前在实践中依然存在一系列的问题和挑战, 例如监督流程不畅、监督人员专业素养不足、组织设计机制不完善等。这些问题的存在既影响了监督工作的科学性和准确性, 也增加了工程质量和安全的风险。因此, 本文旨在对建筑工程质量安全监督工作进行深入的探究, 深刻分析目前存在的问题, 并提出一系列有针对性的策略和优化方法。通过对现代技术的应用、人员培训的强化、组织设计机制的优化等方面的研究, 本文将寻求提高建筑工程质量安全监督工作的科学性和效能, 以期为建筑工程质量安全监督体系的不断完善和建设工程的可持续发展提供有益的思路和指导。

1 加强建筑工程质量安全监督工作的必要性

加强建筑工程质量安全监督工作是维护社会公共利

益、确保人民群众安全的当务之急。在现代社会, 建筑工程作为基础设施建设和城市发展的重要组成部分, 其质量安全问题关系到千家万户的生活质量和社会稳定。因此, 强化质量安全监督工作具有极为重要的现实意义。首先, 建筑工程的质量安全问题不仅仅是一个企业或行业的问题, 更是社会整体安全的体现。一旦发生质量问题或安全事故, 不仅会导致巨额经济损失, 更可能危及人民的生命安全。建筑工程的质量和安全隐患不容忽视, 因为它直接关系到每一个居民的日常生活和生命安全。其次, 建筑工程的质量安全监督工作是对社会责任的履行。作为社会发展的推动力, 建筑行业在取得发展成果的同时, 也面临着质量问题、施工安全隐患等多方面的挑战。只有通过强有力的监督工作, 才能及时发现问题、纠正行为, 确保建筑工程的可持续发展, 维护公共利益。加强建筑工程质量安全监督工作不仅仅是规范建筑行业的要求, 更是对社会安全稳定的积极贡献。只有通过全社会共同努力, 建立健全的监督机制, 加强法规建设, 提高从业人员素质, 才能够确保每一个建筑工程都是安全可靠的, 为社会创造更加宜居、安全的生活环境。因此, 强化建筑工程质量安全监督工作, 不仅是对建筑行业自身的自律, 更是对社会公众生

命安全的庄严承诺。

2 建筑工程安全监督管理工作特征

建筑工程安全监督管理工作具有其独有的特征,这些特征在保障工程施工的质量和方面起到至关重要的作用。首先,建筑工程涉及的领域广泛,工程施工周期长,而监督管理的范围则需贯穿整个建筑过程,从规划设计、施工到验收维护,形成全方位、全过程的监督体系。其次,建筑工程的复杂性和多样性使得安全监督管理工作需要具备高度的专业性和全局视野。不同类型的建筑工程涉及到各种不同的材料、结构和技术,因此,监督管理人员需要具备深厚的专业知识,能够针对不同的工程特点进行科学合理的监督和管理。此外,建筑工程的施工过程中可能涉及到复杂的环境和地域条件,如高空施工、深基坑作业等,这就要求监督管理人员具备对特殊施工环境的风险评估和应对能力,确保施工过程中的安全性。建筑工程安全监督管理工作还需要充分考虑相关法规和标准,确保监督工作的合法性和规范性^[1]。监督管理人员需要密切关注国家、地方颁布的建筑法规,及时了解并运用最新的建筑技术标准,以确保监督工作的科学性和准确性。最后,建筑工程安全监督管理工作需具备及时反馈和处置问题的能力。一旦发现施工中存在质量问题或安全隐患,监督管理人员需要迅速采取措施,及时向相关部门报告并进行处置,以防止问题进一步扩大和影响工程的质量和方面。

3 建筑工程质量安全监督工作存在的不足和问题

3.1 缺乏科学的监督意识

建筑工程质量安全监督工作中普遍存在的一大不足是缺乏科学的监督意识。监督工作作为确保建筑工程质量和安全的关键环节,其科学性和专业性直接关系到整个工程的可持续发展。然而,许多监督人员在执行监督任务时存在对科学监督理念的缺失。首先,缺乏科学的监督意识表现在对相关法规、标准和技术规范的了解不够深入。监督人员在执行监督任务时应该具备全面的法规知识,熟悉最新的建筑技术和施工标准。然而,由于监督人员的专业知识水平参差不齐,导致监督工作缺乏科学的依据和准确的判断。其次,对于建筑工程质量安全的监督,科学的监督意识需要更强调系统性和全面性。监督工作应该注重整个工程周期的质量和安全,而非只关注某个环节或某个阶段。缺乏对整个工程的系统性思考,容易导致监督工作的片面性和短视性,忽略了一些可能对质量和安全产生潜在影响的因素。此外,缺乏科学的监督意识还可能表现为对新技术、新材料的不适应。随着建筑工程技术的不断更新迭代,监督人员需要不断学习新知识,保持敏锐的技术洞察力,而部分监督人员由于缺乏科学的监督意识,可能对新兴技术和材料的监督产生滞后,影响监督工作的及时性和前瞻性。

3.2 缺少严谨的组织设计机制

缺少严谨的组织设计机制表现在监督工作的流程不够清晰。监督人员在执行监督任务时,可能面临监督流程不畅、

任务划分不清等问题,导致监督工作的协同性和连续性受到影响。这使得监督工作容易出现盲点,无法全面、有序地推进。其次,监督工作的组织设计机制可能缺乏合理的任务分工。不同的监督任务需要不同专业背景和技能,但在一些情况下,监督人员的任务分工并不科学合理,可能导致一些关键领域的监督人员不足,或者某些人员负责的监督任务过于繁重,难以保证监督质量。此外,缺少严谨的组织设计机制还可能表现为监督工作的计划和执行不够周密。监督计划的制定需要充分考虑到工程的复杂性和不确定性,但在一些情况下,由于组织设计机制的不足,监督计划可能显得过于简单或缺乏灵活性,无法及时应对复杂多变的施工环境。

3.3 监督管理技术水平低

首先,监督人员在监督管理技术方面的不足表现为对新兴技术的适应性差。随着科技的不断进步,建筑工程中出现了各种新的施工技术和材料,但部分监督人员可能由于技术更新不及时,缺乏对新技术的深入了解,导致无法充分应用新技术进行监督,影响了监督的科学性和现代化水平。其次,监督管理技术水平低也可能导致监督人员在数据采集、处理和分析方面的不足。监督工作需要大量的数据支持,包括施工过程中的监测数据、质量检测数据等,而缺乏相关技术水平的监督人员可能无法高效地采集和处理这些数据,影响了监督决策的准确性。另外,监督管理技术水平低还可能导致监督人员在风险评估和问题解决方面的能力不足。建筑工程存在各种风险,监督人员需要具备识别和评估风险的技能,并能够采取相应的措施进行问题解决^[2]。技术水平低的监督人员可能无法迅速而准确地做出决策,从而延缓了问题的解决过程。

3.4 人员综合素质较差

建筑工程质量安全监督工作中存在一个显著的问题是人员综合素质较差。这一不足主要体现在监督人员的专业素养、沟通协调能力、责任心等多方面的综合素质欠缺。监督工作需要具备深厚的专业知识,对建筑工程质量和安全标准有清晰的理解,然而,一些监督人员可能由于专业知识水平不足,难以全面理解和应对工程中的技术问题。此外,监督工作也需要卓越的沟通协调能力,因为监督人员需要与建设单位、施工方、设计方等多个利益相关者进行有效的沟通与合作。如果人员综合素质较差,沟通能力不足,可能导致信息传递不畅、合作不顺畅,进而影响到监督工作的正常进行。责任心是一个合格监督人员必备的品质,而人员综合素质较差可能表现为责任心不强,工作不够积极主动,对工程中的潜在问题未能及时发现和解决。

4 建筑工程质量安全监督问题的策略及优化方法

4.1 强化质量安全监督意识,建立完善管理制度

为应对建筑工程质量安全监督存在的问题,其中一个关键策略是强化质量安全监督意识,并建立完善的管理制度。首先,强化监督人员的质量安全监督意识是确保工程质量和安全的前提。通过培训和教育,提高监督人员对于

建筑工程的质量和安全的认知,使其具备更为全面深刻的专业知识。这有助于确保监督人员在实施监督工作时更加敏锐地发现潜在问题,加强对施工现场的实际监测。同时,建立完善的管理制度是保障监督工作有序进行的基础。制定明确的监督流程和标准化的操作程序,确保监督工作的科学性和规范性。这包括建立健全的信息收集和分析机制,使监督人员能够及时获取、处理和分析有关工程质量和安全的信息,提高监督的准确性和实时性。此外,建立有效的沟通协调机制也是优化建筑工程质量安全监督的重要一环。加强与建设单位、施工方、设计方等相关方的沟通,确保信息畅通、合作协调,有助于更好地应对各种监督工作中的问题和挑战。

4.2 优化施工组织设计,强化现场监督管理

施工组织设计是建筑工程推进的核心,而现场监督管理则是直接影响工程质量和安全的重要环节。首先,优化施工组织设计对提高整体施工效率至关重要。通过科学合理的组织结构和流程设计,可以使施工活动更为有序进行。合理的施工组织设计能够优化施工进度,明确各阶段任务,提高工程的整体可控性,从而有效降低工程质量和安全风险^[3]。其次,强化现场监督管理是确保施工工艺符合规范的关键一环。监督人员需要加强对施工现场的实时监测,确保各项工程活动符合规范和标准。通过建立有效的监督机制,包括定期巡查、抽查和不定期检查等方式,可以及时发现和解决潜在问题,提高对施工过程的监督覆盖面和深度。此外,强化现场监督管理还需要注重与施工方的沟通与协作。建立良好的合作关系,确保监督人员与施工方之间的信息流通畅通,有利于及时沟通问题、协商解决方案,提升监督工作的实效性。

4.3 应用现代技术,建立信息化监督机制

随着科技的迅速发展,信息化技术的应用为建筑工程监督带来了前所未有的机遇。通过引入传感器、监控摄像头、大数据分析等现代技术手段,监督人员可以实现对建筑工程的实时、全方位监测。首先,信息化监督机制能够通过实时监测施工现场,提高监督的反应速度。传感器技术可以对施工过程中的关键环节进行监控,实时采集数据,使监督人员能够及时发现潜在问题并采取相应措施,从而防患于未然,降低施工风险。其次,大数据分析在信息化监督中的应用可提高监督工作的科学性和准确性。通过对大量监测数据的分析,监督人员能够更深入地了解施工的整体情况,识别出潜在风险和问题的根本原因,有助于制定更为精准的监督计划和决策。此外,信息化监督机制还有助于建立更为透明的监督流程,提高监督的公正性和公开性。监测数据的实时共享和公开,可以使相关方更清晰地了解工程的实际情况,促进监督人员与建设单位、施工方之间的合作与沟通。

4.4 强化人员培训管理,提高全员素质

首先,通过有针对性的培训,可以提高监督人员的专业水平和质量安全监督的专业知识。培训可以涵盖建筑工

程相关法规、最新的建筑技术和施工标准等内容,使监督人员对于工程质量和安全的认知更为深入,能够更准确地判断潜在问题并提出合理的解决方案。其次,强化人员培训管理有助于提高监督人员的沟通协调和团队协作能力。通过培训,监督人员可以学习有效的沟通技巧,增强与建设单位、施工方等相关方的协同合作能力。这有助于加强监督人员与其他相关方的沟通,建立更加密切的合作关系,提升监督工作的协同性。此外,培训还可以强化监督人员的责任心和职业操守,使其在工作中更为认真负责^[4]。通过对监督规范和职业道德的培训,监督人员能够更好地履行职责,保持专业的工作态度,确保监督工作更加严谨和可靠。

5 结语

在深入探究建筑工程质量安全监督工作的过程中,我们认识到这一领域面临的挑战与问题,同时也描绘了一系列的策略与优化方法。建筑工程作为社会发展的支柱性产业,其质量安全问题关系到人们的生命财产安全以及社会的可持续发展。因此,提高建筑工程质量安全监督工作的科学性和效能是迫切需要解决的问题。

在我们的探究中,我们深刻认识到了缺乏科学监督意识、不足的组织设计机制、监督管理技术水平低等问题。然而,通过分析这些问题的根本原因,我们提出了一系列有针对性的策略,包括强化人员培训、应用现代技术、优化组织设计等。这些策略不仅有望提高监督工作的科学性和效能,也有助于全面提升建筑工程的质量和水平。在未来的工作中,我们需要持续努力,推动建筑工程质量安全监督工作的不断创新与进步。通过加强内部合作与交流,更新监督体系的理念和技术手段,我们能够更好地适应建筑工程不断发展的需求。同时,强化监督人员的责任心和专业素养,构建更为完善的管理制度,使建筑工程质量安全监督工作更加科学、严密、高效。通过我们共同的努力,相信未来建筑工程质量安全监督工作将能够实现新的突破与进步,为社会提供更加安全、可靠的基础设施,为人们创造更舒适、宜居的生活环境。建筑工程的可持续发展需要监督工作持续提升,而我们的努力将成为建设更美好社会的积极贡献。

【参考文献】

- [1]吴进财.建筑工程质量安全监督工作中问题及策略[J].产品可靠性报告,2023(7):150-151.
- [2]张成军.提高建筑工程质量安全监督工作的探究[J].中国建筑装饰装修,2023(9):158-160.
- [3]马小霞.建筑工程质量安全监督工作中问题及对策[J].四川建材,2022,48(12):223-224.
- [4]王新,王金飞.对提高建筑工程安全质量监督工作的再探讨[J].建设监理,2021(8):44-46.

作者简介:孟金良(1987.4—)明年毕业,院校:浙江理工大学,所学专业:土木工程,当前就职单位:浙江耀厦控股集团有限公司,职务:工程部副经理,职称级别:工程师。