

提高建筑工程施工技术现场施工管理水平

李凡贵

德州市妇幼保健院 山东德州 253000

摘要:近年来,随着我国经济的飞速发展,建筑行业也受到了前所未有的关注。这一行业不仅具备了重大的社会意义,更是国民经济发展的基础和支柱,为实现社会和谐稳定做出了巨大贡献。但是,在实施过程中,也依然存在一些挑战和困难。为了改善施工技术的状况,我们必须采取一系列行动来提高施工人员的专业素养。首先,应该加大对施工人员的培训力度,以确保他们具备良好的技术能力,从而更好地完成项目,同时也可以促进国家的经济发展。

关键词:建筑工程;施工技术;管理水平

引言

随着中国经济的飞速增长,城镇化的进一步推进,建筑行业取得了前所未有的成就。但是,由于多方面的原因,建筑工程中的安全隐患日益凸显,给行业的发展带来了极大的挑战。为此,本文将聚焦于提高施工现场的安全性,以期能够有效预防和减少当前的安全风险。在施工现场管理方面,我们必须认识到其重要性。通过采取有效的措施,我们可以更好地控制施工过程,提高施工质量,加快进度。此外,这种方法也可以帮助我们降低施工成本,并降低企业的经营风险。因此,为了确保施工质量,建设单位应当加强施工现场管理,以确保项目的顺利完成。本文将深入探讨施工技术现场管理的概念和重要性,并从多个角度分析当前存在的问题,以期对施工技术现场的有效实施提供有力的支持。除此之外,本文还将探讨一些有效的改善方案,以提升工作效率。

一、建筑工程施工技术现场管理的作用及意义

施工技术对于建筑项目的成功至关重要。科学的施工管理可以确保工程按照设计图纸顺利完成,同时保证工程质量。通过合理使用施工材料和设备,可以降低项目成本,提升企业的竞争力和经济效益。

通过加强对建筑工程施工现场的监督和管理,可以有效防止和减少施工事故的发生。为此,必须严格遵守国家的技术法规和政策,确保施工质量,确保安全,提高施工效率。为了确保建筑项目的顺利完成,各个施工单位和组织必须采取有效的管理措施,并且严格遵守安全规定,从而有效地实现项目的质量和安全,并且满足相关的技术、经济和环境要求,从而提升项目的质量和效率,增强企业的社会竞争力^[1]。

二、建筑工程施工技术管理工作的重要性

随着我国建筑行业的迅猛发展,建筑工程的技术要求日益严格,而且规模也在不断扩张。然而,这种情况也带来了一定的风险,即施工过程中可能出现的安全隐患,如果没有得到有效的安全管理,就会导致严重的后果。因此,施工的技术要求和结构的复杂性都加剧了,从而使得施工质量和安全管控变得更加困难。随着建筑工程的不断发展,对专业技术的需求也在不断增加,这就需要施工技术人员和工程管理人员具备良好的沟通与协调能力,以便更好地完成复杂的项目。此外,采取合适的技术管理措施,可以有效地减少施工成本,并且极大地提高施工的效率。为了满足建筑行业的需求,工程技术人员和项目管理者都需要努力提高自己的专业能力,并且在施工过程中运用最新的管理思想,以确保工程的安全和质量^[2]。

三、建筑工程施工技术管理现状

(一) 技术管理体系不完善

在建筑工程的开发过程中,由于缺乏有效的施工技术管理体系,导致了许多问题的出现。比如,缺乏明确的管理职责、缺乏有效的奖惩机制、缺乏有效的监督机制以及缺乏公开透明的管理,这些都为建筑工程的安全性提出了严重的挑战。经过深入研究,我们可以得出结论:一些建筑公司未能充分意识到管理体系的改进和完善的重要性,他们依然坚持传统的管理思想,从而使得施工技术管理的水平得不到有效的提高,从而影响了施工的整体质量。因此,建筑公司应该努力改进其施工技术管理体系,以促进其施工技术水平的不断提高。

(二) 施工技术人员能力不足

当前,建筑工程施工技术管理活动的实施主体--人的能力水平存在较大差异,这将直接影响到项目的施工进度和质量。因此,应当加强对施工人员的培训,提升他们的专业知识和技能,以期解决当前的问题。根据最新的研究,30%的建筑工程施工技术管理人员来自于专业领域,另外70%则来自于非专业领域。尽管这些非专业领域的人士都拥有丰富的建筑项目实践经验,但他们仍然无法完全满足专业领域的要求,因此,他们的技术水平和实践能力仍然存在较大的差异,进而导致了工程施工技术管理的偏差。然而,由于工作人员在新型建筑工程施工技术方面的知识储备有限,在实际的生产和操作中,很可能会遇到人才的缺乏和实践经验的差距^[3]。

(三) 施工设备技术的问题

在建筑施工过程中,图纸上的规划可以帮助我们更好地评估建筑的安全性。这些评估可以从力学角度、承载能力等方面来考虑,但最终的结果还需要经过精确的计算和控制,以确保建筑的完整性和可靠性。此外,工地的使用也是确保安全的重要因素。另外,先进的施工技术也有助于确保建筑物的安全。

当我们更新设备和技术时,我们必须考虑到旧设备中存在的问题。因此,及时解决一些技术问题不仅能够提高工程进度,还能确保施工安全,并且有助于提升建筑物的整体质量。

(四) 施工技术因素

建筑施工是一个非常复杂的过程,它涉及到许多风险因素。由于建筑物的运输需求很大,所以每个项目都需要采用不同的施工方法和建筑材料。为了确保施工的顺利进行,施工人员必须加强对现场的管理,熟悉每一个施工步骤,确保施工的质量,并确保安全。尽管建筑施工涉及到众多的施工单位,每个单位承担着不同的任务,但如果在工作交接时缺乏有效的沟通,就可能导致工序的错误,

从而严重影响到施工的质量和安。另外，施工管理也至关重要，其中包括对施工设备的管理，这些设备需要在现场进行定位、移动、使用和维护，一旦发生任何疏漏，就可能导致设备的故障或者损坏，从而严重影响到整个施工的顺利完成。由于某些建筑施工活动涉及高空、高处、露天等极具风险的操作，加上外界环境变化的不稳定，使得这些活动的安全性面临着极大的挑战。

四、提升建筑工程施工技术管理水平的方法

(一)健全施工技术管理体系

为了更加高效地完成建筑工程的施工技术管理，我们必须建立完善的管理机制。此外，我们还要不断培训和提高管理人员的专业能力和职业素质，使他们能够更好地完成施工技术管理的各项任务。为了提高施工技术水平，我们需要定期给施工人员提供专业培训。这样才能确保他们能够高效地处理各种新的工艺、设备和技术。同时，我们还需要建立一个完善的监管审查机制，以便及时发现和纠正施工中的问题，从而提高项目的质量和安全^[1]。

(二)认真审查建设图纸

在建筑施工现场，最重要的任务之一便是精准把握施工图纸，仔细检查每个关键部分的细节，严格遵守施工图纸的规定，确保施工质量。为此，施工技术管理人员应当积极开展检测，结合设计、监督等多方面的资源，仔细审核施工图纸，以避免由于图纸参数错误引发的建筑工程质量问题。

(三)对施工过程中的技术进行规范

在施工过程中，我们必须严格控制每一个环节。例如，地基工程必须牢固，并且必须按照规定的建筑标准进行技术处理。这样才能确保地基的坚固性，为建筑工程的安全使用提供有效保障。

为了确保建筑物的安全性、稳定性和抗震性，在施工过程中必须严格遵守土石工程技术及电气接地施工技术的规范，这对于整个建筑建设过程来说至关重要。只有通过正确的管理，才能使建筑物在牢固的地基上得到充分的保护，从而抵御外部环境的破坏和自然灾害的发生。

在建筑的电气接地施工过程中，必须严格按照图纸规定的要求进行布局，以确保电器设备的安全性和可靠性。科学的排线可以有效防止雷击，并且在发生紧急情况时，可以有效地保护整个电气系统，避免其受损，从而不影响整体的用电布局。

(四)施工过程中引进新技术

在建筑施工过程中，我们应该拥有创新的思维方式，而不是墨守成规，这样才能让我们的项目在市场上更具竞争力。创新思维是我们企业的基础和发展的根本保障。我们应该充分利用先进的技术，以确保施工的高效性和优质。引入新技术不仅仅是为了缩短工期，而且还能够有效地控制建筑施工的成本，从而提升企业的利润，促进该行业的可持续发展。

(五)技术交底工作

技术交底是施工项目的关键组成部分，它不仅能够有效地控制项目的进度和质量，而且也能够为项目的顺利完成提供有力的支持。尤其是在一些复杂的建筑项目，如隐蔽工程和特殊区域，及时的技术交底将会极大地提高项目的完成效率，从而为项目的长期发展提供有力的保证。为了确保施工的顺利进行，技术人员必须定期与其他人沟通，尤其是那些需要特别关注的部分。这样，他们就可以加强对工程设计的了解，并且有助于提高建筑物的整体质量。

(六)明确落实责任体系

不管是在建造过程中，还是完成后，所有参与者和负责人都应

该负起全面的责任。技术专家应该尽快解决施工中遇到的各种技术难题，以确保工程的质量和效率符合图纸的规定。为了确保建筑物的质量和可靠性，我们必须认真检查材料和数据，并且严格执行图纸规范。这样才能保证建筑物的完整性、安全性和可靠性。

(七)施工技术人员能力提升

在建筑工程施工技术管理活动的创新实施过程中，强调培养和发挥人的潜能，不仅有助于推进项目的顺利完成，而且还有助于构建一支具有较强专业素养的施工团队，使之成为项目的有效支撑。在建筑工程施工过程中，为了保证技术活动的有效性，施工技术人员应该积极引导和指导技术人员掌握最新的理论知识，并且在实际操作中，确保他们能够按照规定的标准和流程来完成任务。在这个过程中，应该注重的重点有：

(1)为了确保建筑工程的顺利实施，我们将对所有的技术管理人员进行全面的培训，涵盖了基础的建筑工程技术知识，并且深入剖析了实际施工中的常见技术难题。此外，在施工前期，我们将采取全面的措施，确保项目的顺利完成。

(2)在建筑工程施工中，为了确保安全，工作人员不仅需要从经验中汲取教训，加强对施工现场的技术控制，还需要利用微视频、公众号等多种媒介，深入了解新型建筑项目的施工技术管理要求。随着建筑工程施工技术的持续发展，实践者的专业素养和经验水平对于提升技术管理的整体质量至关重要。

(八)保证施工设备质量提升施工技术

在建筑施工中，材料的质量至关重要，它不仅能够确保项目的安全，还能够防止坍塌。然而，近年来，由于施工人员的不当行为，许多建筑物的倒塌事故也被证明是由于材料的不合格造成的。因此，建筑公司应当坚持诚实守信，积极维护社会安全，并且严格把控施工过程中的质量标准。为了确保项目的顺利完成，建筑公司必须谨慎地挑选材料供应商。他们应该优先考虑那些具有良好信誉、并且通过严格质量检验的供应商。当这些材料被送达施工现场后，他们必须仔细审核，以避免出现任何欺诈性的情况。在施工过程中，除了严格控制材料的质量，我们更应该重视设备的安全性。此外，我们还应该加强对操作人员的安全管理，并制定详尽的施工规范，以便尽可能减少可能出现的危险因素。此外，为了保证施工质量，我们需要定期对设备进行维护和升级。这样，我们才能使它们的性能和施工效率得到极大的提升。

结语：

随着建筑行业的飞速发展，对于现代建筑工程的质量要求也越来越高，因此，管理者必须加强施工技术的管控，结合项目的具体情况，制定合适的技术实施方案，以期达到预期的项目管理效果。为了确保建筑项目的顺利完成，我们必须认真研究并解决施工技术管理方面的问题。通过制定有效的应对措施，我们能够提高建筑项目的质量和效率，并为建筑公司的长期发展奠定坚实的基础。

参考文献：

- [1]王永花.建筑工程施工管理存在的问题对策分析[J].2020(5): 161-162.
- [2]李湖忠.探讨建筑工程施工技术及其现场施工管理的要点[J].2020(6): 46, 48.
- [3]崔婷婷,岑磊,刘晓庆.建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J].2020(32): 506.
- [4]许聪永.房屋建筑工程施工技术及现场施工管理探讨[J].2020(23): 141-142.