

建筑工程施工质量及安全管理措施探析

李传明

浙江新苍工程管理有限公司 浙江 温州 325802

摘要：建筑工程施工中，安全的施工环境对国民经济的发展有着深刻影响，同时能够保持着建筑行业发展的安全正常运行。建筑施工人员应认真考虑施工质量安全管理的问题，尽管我国的建筑行业在工程质量和安全管理方面取得了一定成绩，但建筑工程质量安全问题尚未完全根除，我们只有不断提高产品质量和安全管理建设项目，方能实现建筑行业的健康发展。

关键词：建筑工程；施工质量控制；施工安全管理

1 建筑工程施工质量及安全管理的重要意义

建筑工程施工质量及安全管理是确保工程安全、稳定、高效运行的关键环节。在现代社会，随着城市化进程的加速和建筑业的快速发展，建筑工程施工质量及安全管理的重要性日益凸显。首先，建筑工程施工质量直接关系到工程的安全性和可靠性。一旦工程质量出现问题，不仅可能对工程本身造成损害，还可能对人民群众的生命财产安全造成威胁。因此，加强建筑工程施工质量的管理和控制，确保工程符合设计要求和相关标准，是保障工程安全性和可靠性的基础。其次，建筑工程安全管理对于工程的顺利进行具有重要意义。施工过程中涉及的作业内容繁多、作业环境复杂，安全隐患无处不在。通过加强安全管理，可以及时发现和消除安全隐患，防止事故的发生，确保工程的顺利进行。此外，建筑工程施工质量及安全管理还有助于提高企业的竞争力。一个重视施工质量及安全管理的企业，必然能够提供更高质量、更安全的工程产品，从而赢得客户的信任和市场认可。同时，良好的施工质量及安全管理也有助于降低企业的运营成本，提高企业的经济效益^[1]。

2 建筑工程质量安全管理的准则

建筑工程质量安全管理的核心是确保工程安全、稳定、高效运行的关键环节，对于保障人民群众的生命财产安全具有重要意义。第一，遵守法律法规是建筑工程质量安全管理的首要准则。我们必须严格遵守国家相关法律法规和行业标准，确保工程符合法律法规的要求，避免违法行为的发生。第二，注重预防是建筑工程质量安全管理的核心准则。在施工过程中，应该加强风险评估和预测，提前发现并处理可能存在的安全隐患，以防止事故的发生。同时，建立应急预案，以便在事故发生时能够迅速、有效地进行救援和处理。第三，加强过程管理是建筑工程质量安全管理的核心准则。必须对施工过程中

的各个环节进行严格把控，确保每一步都符合要求。从施工前的勘察、设计到施工过程中的材料、设备、人员管理，再到施工后的验收、维护等，都需要进行全面、细致的管理。第四，强化安全意识是建筑工程质量安全管理的必要准则。提高全体人员的安全意识，加强安全培训和教育，确保施工过程中不发生安全事故。同时，还要建立安全文化，使安全意识深入人心，形成全员参与、共同维护的良好氛围。第五，追求卓越品质是建筑工程质量安全管理的终极准则。应该不断提高工程质量和安全管理水平，为人民群众提供更加安全、舒适、美观的建筑产品^[2]。通过追求卓越品质，我们可以赢得客户的信任和市场认可，为企业创造更大的价值。

3 建筑工程施工安全及施工质量管理现存问题分析

3.1 施工人员和管理人员安全意识较为淡薄

在建筑工程施工安全及施工质量管理中，存在一些问题需要解决。其中一个主要问题是施工人员和管理人员的安全意识较为淡薄。在一些施工现场，由于缺乏对安全意识的重视，施工人员可能忽视安全规范和操作流程，从而增加了安全事故发生的风险。管理人员在施工过程中也没有严格监控和督促施工人员的安全操作，导致施工安全管理的效果不尽如人意。施工质量管理也存在着一些问题。一方面，由于临时工、不合格的材料和设备的使用，以及操作不规范等原因，施工质量无法达到设计要求，容易出现质量事故和质量缺陷。另一方面，施工单位缺乏严格的质量管理制度和流程，导致施工过程中的质量控制不到位，监督检查不够严格，缺乏有效的质量保证措施。这些问题的存在给建筑工程的安全和质量带来了较大的风险和隐患。安全事故的发生会对施工人员的身体健康和生命安全造成伤害，同时也会给施工单位带来经济损失和声誉风险。质量问题的存在会影响建筑工程的使用寿命和安全性，最终对社会的发

展和人民的利益造成不可逆转的损害。

3.2 安全管理及质量管理机制不健全

首先,安全管理机制不健全。在许多建筑工程项目中,安全管理体系不完整,责任不明确,安全培训和教育不足,导致施工过程中存在安全隐患。同时,缺乏有效的安全检查和监督机制,不能及时发现和纠正安全问题,使得事故风险增加。

其次,质量管理机制不健全。在建筑工程施工过程中,质量管理涉及多个环节,包括材料采购、施工过程、验收等。然而,当前许多建筑工程项目缺乏完善的质量管理体系,质量控制标准不明确,质量检查和监督不足,导致工程质量问题频发。

4 筑工程施工质量管理措施的分析

4.1 确定质量管理方案

为了实现高质量的筑工程,我们需要采取一系列有效的质量管理措施。制定明确的质量管理方案是至关重要的。这个方案应该包括工程的质量目标、管理策略、责任分工和监督机制等方面。质量目标的设定应该与工程的实际需求和国家标准相符,以确保工程能够满足预期的质量要求。建立完善的质量管理体系是必要的。这个体系应该包括质量策划、质量控制、质量保证和质量改进等环节。通过明确各级管理人员和操作人员的职责,加强质量检查和监督,确保施工过程中各个环节的质量得到有效控制^[3]。加强施工现场管理也是提高筑工程施工质量的重要措施。施工现场应该保持整洁、有序,确保施工材料、设备和人员的安全。同时,加强施工过程的监控和管理,及时发现和纠正问题,确保施工符合设计要求和相关标准。另外,采用先进的质量管理技术和方法也是必要的。例如,可以采用统计过程控制(SPC)等方法对施工过程进行监控和优化,以确保施工质量的一致性和稳定性。

4.2 落实施工现场质量管理工作

施工现场应该有明确的管理人员和操作人员,各司其职,确保施工过程中的各项工作有序进行。同时,应该建立完善的施工组织计划,明确施工流程和质量控制标准,确保施工符合设计要求和相关标准。施工材料是影响工程质量的重要因素之一。我们应该对进场的材料进行严格检查,确保其符合设计要求和相关标准。同时,应该建立材料管理制度,对材料的存储、使用和报废等进行严格管理,避免因材料问题导致工程质量问题。机械设备是施工过程中必不可少的工具。应该对进场的机械设备进行检查和维护,确保其处于良好的工作状态。同时,应该建立机械设备管理制度,对机械设备

的操作、保养和维修等进行规范管理,避免因机械设备问题导致工程质量问题。保持施工现场的整洁、有序,避免因环境问题影响施工质量和进度。同时,应该采取措施减少施工现场对周围环境的影响,如控制噪音、扬尘等。建立完善的质量检查和监督机制,对施工现场的各个阶段进行全面、细致的检查和监督。通过及时发现和纠正问题,确保施工质量符合设计要求和相关标准。

4.3 完善现场签证的质量管理工作

为了完善现场签证的质量管理工作,采取一系列有效的措施。首先,建立完善的现场签证管理制度是基础。制度应明确签证的申请、审批、执行和监督等各个环节的具体要求和流程,确保签证工作的规范化和标准化。应建立专门的签证管理团队,对现场签证工作进行监督和管理,确保签证工作的有效实施。其次,加强签证申请和审批的管理是关键。在申请阶段,应要求申请人提交完整的申请资料,包括工程量清单、设计变更、施工方案等,确保申请内容的真实性和准确性。在审批阶段,应严格按照审批程序进行,对申请资料进行认真审核,防止出现审批漏洞或滥用情况。建立完善的审批机制,对审批结果进行监督和评估,确保审批结果的公正性和准确性。此外,加强现场签证的过程控制也是重要的环节。在施工过程中,应加强现场巡查和监督,及时发现和解决签证中存在的问题和争议。同时,建立完善的签证执行机制,确保签证内容的执行效果和安全性。对于签证变更或调整的情况,应及时与业主、设计院等相关方进行沟通和协调,确保签证工作的顺利推进。最后,加强现场签证的档案管理也是必要的。签证档案是签证工作的原始记录和重要依据,应建立完善的档案管理制度,对签证档案进行分类、整理和保存。同时,应加强对签证档案的利用和保护工作,确保签证档案的安全性和保密性。

5 建筑工程施工安全管理措施的分析

5.1 充分重视安全管理工作

为了实现建筑工程施工的安全管理,我们需要充分重视安全管理工作,并采取一系列有效的措施。首先,建立完善的安全管理体系是必要的。这个体系应该包括安全策划、安全控制、安全保证和安全改进等环节。通过明确各级管理人员和操作人员的职责,加强安全培训和教育,提高全体人员的安全意识。建立有效的安全检查和监督机制,确保施工过程中各个环节的安全得到有效控制。加强施工现场安全管理是关键^[4]。施工现场应该设立专门的安全管理机构 and 人员,负责监督和管理施工现场的安全工作。加强施工现场的巡查和检查,

及时发现和纠正安全隐患,确保施工现场的安全管理得到有效落实。采用先进的安全管理技术和方法也是必要的。例如,可以采用安全风险评估和预警系统等先进技术,对施工现场的安全风险进行评估和预警,以便及时采取措施加以防范和控制。可以采用可穿戴式防护设备等先进的安全防护措施,保障施工现场人员的安全。

5.2 完善建筑工程施工安全管理工作的机制

建筑工程施工安全管理是确保工程顺利进行和人员安全的关键环节。建立健全的安全管理体系是完善建筑工程施工安全管理工作的基础。这个体系应该包括明确的安全管理目标、组织架构、职责分工、工作流程和监督机制等。通过建立完整的安全管理体系,我们可以确保安全管理工作的有序进行,并形成有效的闭环管理。制定详细的安全管理制度,包括安全操作规程、安全检查制度、安全教育培训制度等。通过严格执行这些制度,可以规范员工的行为,减少安全隐患的发生。定期对施工现场进行全面、细致的安全检查,及时发现和纠正安全隐患。同时,建立有效的监督机制,对安全管理工作进行定期评估和监督,确保各项安全措施得到有效执行。引入先进的安全管理技术和方法也是完善建筑工程施工安全管理工作的有效途径。可以积极引入先进的安全管理技术和方法,如安全风险评估、预警系统等。通过这些技术的应用,我们可以提高安全管理工作的效率和准确性,更好地保障施工过程中的安全。

5.3 做好安全管理人员的培训工作的

在建筑工程施工过程中,安全管理人员的专业素养和工作能力直接影响到施工安全管理的效果。(1)应该明确安全管理人员的培训目标和内容。培训目标应该包括提高安全管理人员的安全意识、技能水平和应对突发事件的能力。培训内容应该涵盖安全法规、安全操作规程、危险因素识别和应对措施等方面。通过有针对性的培训,使安全管理人员能够更好地履行职责,确保施工过程中的安全。(2)应该建立完善的培训机制。培训机

制应该包括定期的培训计划、培训时间和地点安排、培训师力量等。通过定期的培训活动,使安全管理人员能够及时了解新的安全法规和标准,掌握新的安全技术和方法,提高他们的专业素养和工作能力。(3)应该注重培训方式和方法的多样性。可以采用课堂教学、案例分析、模拟演练等多种方式进行培训。同时,还可以引入外部专家或行业领军人物进行讲座或授课,使安全管理人员能够接触到更多的经验和知识^[5]。(4)加强培训效果的评估和反馈。通过定期对培训效果进行评估和反馈,了解培训工作的成效和不足之处,以便及时进行调整和改进。同时,通过加强与其他施工单位和机构的交流与合作,学习借鉴先进的培训经验和技能,进一步提高建筑工程施工安全管理水平。

结束语

建筑工程施工质量和安全管理是整个工程的重中之重,需要全体参与人员的共同努力和配合。只有采取科学、合理、有效的措施,建立健全的管理机制,不断提高施工人员的素质和技能水平,才能确保建筑工程的施工质量和安全。同时,对于出现的质量和安全隐患,应及时采取措施加以解决,确保工程顺利进行。希望本文的研究能为建筑工程施工质量和安全管理提供一定的参考和借鉴。

参考文献

- [1]黄美梅.关于房屋建筑工程施工质量及施工安全管理措施的思考[J].中国室内装饰装修天地,2019(7):50.
- [2]张宝龙.房屋工程建筑施工质量及施工安全管理对策[J].房地产导刊,2019(17):146.
- [3]周建兵.浅谈预警管理在建筑工程施工安全管理中的应用[J].价值工程,2020,39(5):133-134.
- [4]吴连柱.关于建筑工程安全质量管理常见问题及应对思考[J].低碳世界,2019,9(12):180-181.
- [5]黄美梅.关于房屋建筑工程施工质量及施工安全管理措施的思考[J].中国室内装饰装修天地,2019(7):50.