

建筑工程施工现场质量控制研究

任勇红

瑞博工程项目管理有限公司 内蒙古 呼和浩特 010050

摘要：建筑工程施工过程中出现的质量问题影响着工程的安全性、耐久性和美观度，给建筑业的可持续发展带来威胁。因此，建筑工程施工现场质量控制成为了当前建筑领域亟待解决的重要问题。在过去的几十年里，国内外学者和专家们进行了广泛的研究和实践，提出了一系列的理论和方法，为建筑工程施工现场质量控制提供了思路和参考。然而，在实际应用过程中，施工现场质量控制仍然存在诸多问题，如管理制度不够完善、监督和检查体系不够健全等。探讨建筑工程施工现场质量控制的重要性和可行性，并提出相关的措施和建议，以期对建筑工程施工现场质量控制工作的改进和推进起到一定的参考作用。

关键词：建筑工程；施工现场；质量管理

引言：建筑工程施工现场质量控制研究是建筑行业的一个重要研究领域。随着建筑行业的快速发展，建筑工程施工质量问题引起了广泛的关注。在施工现场中，质量控制是确保建筑施工顺利进行和建筑物安全使用的关键环节。本文旨在通过对建筑工程施工现场质量控制的研究，分析其现状和问题，并提出相应的解决措施，以期提高建筑施工质量水平。

1 建筑工程施工现场质量控制的基本概念

建筑工程施工现场质量控制是指在建筑工程施工过程中，按照国家建筑标准和规范的要求，采取科学的管理手段和现代化的技术手段对施工现场的各个环节进行系统监控和控制，以达到预定目标和要求，从而保障工程质量，提高建设效益的一项工作。

施工现场质量控制是建筑工程质量管理的一个重要组成部分。建筑工程质量管理是建筑过程中的核心，是影响建筑工程质量的主要因素。建筑工程施工现场质量控制是建筑工程质量管理的具体化，实际上是在质量管理的整个过程中落地实施的过程。

在建筑工程施工过程中，施工现场质量控制的流程及要点是包括以下几个方面：（1）要明确质量控制的目标和要求；（2）质量控制的方案设计；（3）对施工人员进行培训和指导；（4）对施工过程进行监控和检验，以确保施工符合质量要求；（5）将施工质量检测报告上报，并进行记录和归档。

施工现场质量控制的品质控制流程主要包括以下几个步骤：确定品质目标，对施工过程进行计划、组织、实施、检测和纠正。

施工现场质量控制的要点包括：（1）实施过程中全员参与；（2）控制时间节点；（3）重视标准规范；（4）采用科学管理手段和信息化技术；（5）强化施工

现场安全和环保管理。

实际上，建筑工程施工现场质量控制的重点在于对工艺、材料、人员和检查等方面进行全面、切实和有效的质量控制。在工艺控制方面，要求施工人员严格按照施工程序和规范进行施工，并做好记录和汇报工作；在材料控制方面，要求对选用的材料进行质量检验，杜绝假冒伪劣材料进入施工现场；在人员控制方面，要求对施工人员进行培训和指导，确保了解施工规范和要求，并自觉遵守落实。在施工质量检查方面，要求进行全方位检查、自查和交叉检查，及时发现和解决问题，确保施工质量符合要求^[1]。

总之，建筑工程施工现场质量控制是质量管理的重要组成部分，在建筑工程的整个施工过程中必须得到重视和有效实施，才能够保障工程质量，提高建设效益。

2 建筑工程施工现场质量控制的重要意义

建筑工程是现代生活中不可或缺的基础设施建设，它的质量直接关系到人民的生命财产安全和城市的整体形象。而建筑工程施工现场质量控制是保证建筑工程质量的关键所在。本文将从以下几个方面探讨建筑工程施工现场质量控制的重要意义。

2.1 保证工程质量

建筑工程施工现场质量控制能够有效地保证工程质量。在建筑施工过程中，如果没有严格的质量控制，很容易出现施工质量不符合工程要求的问题。长期以来，建筑领域就因为质量问题屡屡被曝光。因此，建筑工程施工现场质量控制至关重要。只有通过施工过程各个环节的把控，及时发现和解决施工质量问题，才能最大程度避免工程质量问题的发生。

2.2 确保施工安全

建筑工程施工现场质量控制还能够确保施工安全。

在施工现场安全是第一位的。建筑工程施工现场质量控制能够对现场施工进行全面的监控和管控,确保施工工人和参与人员的生命财产安全,降低施工工作中的安全风险和劳动事故的发生。通过建筑工程施工现场质量控制可以做到早发现、早预警和及时处理,最终达到确保施工安全的目的。

2.3 降低施工成本

建筑工程施工现场质量控制还能够降低施工成本。建筑工程质量控制不仅仅是对施工过程的监管和管控,也是对施工成本的控制。通过建筑工程施工现场质量控制可以及时掌握工程施工的质量状况,发现和避免一些低效、低质、低标准的施工方式,减少因质量问题导致的返工、重做等额外成本,从而达到降低施工成本的目的。

2.4 提高工程效率

建筑工程施工现场质量控制还能够提高工程效率。在建筑工程施工现场质量控制的过程中,施工单位需要建立完善的施工质量管理体系,做好各项工作的协调和组织情况,以提高工程施工效率、优化流程和节约时间。通过结合技术创新和管理方法创新,不断提高施工效率、降低周期,使整个施工流程更加规范化、标准化和系统化。

2.5 提升企业形象

建筑工程施工现场质量控制还能够提升企业形象。建筑企业在建筑工程施工中如果能够做到严格掌控施工过程的各个环节,有效保障工程质量和工程安全,从而提高工程效率和降低成本,那么将会赢得客户和社会的认可和信任,提升企业在市场中的竞争力。良好的企业形象能够为企业带来更多的市场机会和客户资源,从而创造更大的经济效益^[2]。

3 建筑工程施工现场质量影响因素

建筑工程施工现场质量是建筑工程质量管理的一个重要方面,影响因素种类繁多,如人员、材料、工艺等方面都会对施工现场的质量产生影响。因此,在实际工程施工中,需要对施工现场质量的影响因素进行深入研究,针对不同的问题采取相应的措施,保证建筑工程质量达到相关标准和规范。

3.1 人员因素

建筑工程施工现场的人员因素是影响施工现场质量的关键因素之一。施工现场的工人、技术人员以及管理人员对施工现场的质量都有着不可或缺的作用。由于建筑工程施工现场复杂、环境恶劣,需要人员具备高度的专业素质、执行力和协作能力。如果人员缺乏必要的技术经验和知识,或者不具备相关证书,就难以保障施工现场的质量。因此,建筑施工现场应该注重实际操作人员的建设,不断加强人员培训和安全教育工作,提高人

员素质,确保施工现场人员的技术能力、质量保障责任和品德水平。

3.2 材料因素

建筑工程材料的质量直接关系到施工现场的质量。在实际工程中,建筑材料存在质量间歇性,此时,材料的质量测量、选择和接收均会影响施工现场质量。因此,建筑工程材料的采购、检验和存储要加强管理,确保没有假冒伪劣材料进入施工现场,材料的质量达到或者超过建筑标准和规范要求。

3.3 工艺因素

工艺是影响施工现场的关键因素之一,建筑的施工过程涉及很多工艺,如拆除、安装、砌筑等等,不同的工艺在施工过程中要求不同的技能和素质,如果操作不当就会引发质量问题。因此,在建筑工程施工现场,要加强对施工工艺的管理,严格执行相关标准和规范,并进行细致的施工计划及合理的流程安排,保障施工工艺和质量要求;同时,要采用先进的施工技术和设备,提高施工效率和质量^[3]。

3.4 安全因素

安全是建筑工程的生命,安全工作是保障建筑工程质量的重要保障措施。在建筑工程施工现场,安全问题是影响施工质量的一个重要因素。因此,施工现场要加强对安全问题的管理,建立完善的安全管理制度和保障措施,扫除安全阻碍因素,保障施工人员生命安全,从而确保施工质量。

影响建筑工程施工现场质量的因素有很多,针对不同的因素采取相应的措施,可以保障建筑工程的施工现场人员、材料、工艺和安全等方面,确保施工质量符合要求。建筑施工现场质量控制是一个全过程的管理过程,要求全员参与、科学管理、现代化技术手段,不断提高施工质量和施工安全水平。

4 建筑工程施工现场质量管理常见的问题

建筑工程施工现场质量管理是建筑工程质量保证的重要环节。在实际施工过程中,施工现场质量管理面临着多种问题,影响着施工工程的质量和安全,以下是常见的施工现场质量管理问题:

4.1 管理混乱

施工现场质量管理离不开管理,但在施工现场中,由于施工过程中涉及的部门、人员和工作量多,管理混乱的问题经常存在。施工现场管理缺乏协调性,各个部门之间无法有效配合,施工现场管理标准和方案缺乏科学性,而没有考虑到实际施工情况,导致施工现场管理混乱。

4.2 人员素质不高

施工现场的人员素质不高也是一个很常见的问题,

主要表现为：施工人员技术水平不高，无相关的职业培训和道德教育，设备操作和使用不当，缺乏专业知识，工作质量难以保证，对安全和环境存在较大隐患。

4.3 材料采购问题

材料是建筑工程中主要的构成要素之一，也是施工现场质量保证的重要方面。一些施工单位在采购建筑材料时，为了追求低价而不注重材料质量的要求，导致施工现场使用的材料质量难以保证，也会对整个建筑工程的质量产生很大影响。

4.4 施工工艺问题

施工现场如果出现施工工艺问题，也会影响整个建筑工程的质量。施工工艺问题包括设计、施工方案、材料和施工工艺等一系列问题，这些问题如果不能得到有效控制，则很难保证建筑工程的质量。

4.5 安全问题

施工现场安全问题也是需要极力避免的问题，如果施工现场安全问题没有得到很好的控制，就可能会引发意外事故，导致人员伤亡事故或其他严重后果。因此，安全问题也是一个十分重要的问题，施工现场质量管理需要高度重视安全问题在工作中的应用^[4]。

施工现场质量管理面临的问题多种多样，针对这些问题，我们需要统筹谋划，采取有针对性的措施来解决问题，规范施工现场管理，提高人员素质和安全意识，确保建筑工程质量和安全达到标准和规范要求。

5 提高建筑工程施工现场质量管理的措施

建筑工程施工现场的质量管理是建筑工程质量保障的关键环节。为了提高施工现场质量管理水平，需要采取一系列有效措施：

5.1 制定科学的施工现场质量管理方案

施工现场质量管理方案要充分考虑现场施工环境、施工特点，从工程结构、材料、施工进度、技术规范和质检监控等多个方面进行综合设计，确保在施工现场中执行有效。科学合理的质量管理方案是保障施工质量和提高工程效益的重要保证。

5.2 加强现场人员管理和技术培训

做好现场施工管理，要从源头上解决问题，加强对现场人员的管理和技术培训，提高他们的专业技能和素质。建立完善的职业培训机制，对施工人员开展相关培训，提高他们的技能水平和工作能力，培养施工人员的安全意识和责任感，减少因人为因素导致的质量问题。

5.3 加强施工材料的质量管控

材料是施工现场必不可少的重要组成部分，而质量管控是保证建筑施工质量的前提。施工现场质量管理应

对施工材料的原材料、入库质量等方面开展有效跟踪和监控，避免管控不严导致使用的材料质量不达标或者不能满足施工质量的要求。

5.4 实施质量验收制度

建立严格的施工质量检验制度，从施工质量的每一个环节进行监督，确保每步的施工工作达标，为下一步施工的顺利进行提供前期保证。质量验收监督要有全程、全方位的监督和管理，确保施工质量符合要求^[5]。

5.5 加强安全管理

安全是施工现场最重要的保证，加强安全管理应作为施工现场质量管理的基本环节，遵守施工现场的规章制度及安全管理制度，对施工现场工人进行安全教育和安全培训，早期发现并预防现场安全问题的发生，确保施工现场人身安全和财产安全，避免影响建筑工程质量。

通过以上若干措施的有机结合，可以让施工现场质量管理得到有效的提升，为建筑工程的质量保障做出积极的贡献。同时，施工现场质量管理也需要建筑行业的不断创新和技术水平的提升，只有这样，才能真正实现施工现场质量管理科学化、规范化、精益化，提高建筑工程质量和推动中国建筑业的高质量发展。

结束语

建筑工程施工现场质量控制是建设工程质量保证的关键环节之一，对提高工程品质和推动建筑业可持续发展具有重要的意义。通过本文的分析和探讨，我们可以得出以下结论：首先，加强施工现场质量控制对确保工程质量和安全至关重要。其次，设计和实施有效的管理和监控措施是保证施工现场质量控制的关键。最后，不断引入先进技术和提升人员素质是加强施工现场质量控制的重要途径。在未来的研究中，需要进一步完善相关法律、法规和标准，提高管理监督和技术手段的效率和效果，促进建筑业的可持续发展。

参考文献

- [1]黄俊.建筑工程施工现场工程质量控制分析[J].住宅与房地产,2019(12):151.
- [2]刘振川.建筑工程施工现场质量控制研究[J].工程建设与设计,2019(06):234-235.
- [3]刘卫东.探析建筑工程施工现场管理成效提升的方法运用[J].建材与装饰,2018(41):179-180.
- [4]胡友斌.建筑施工现场管理问题及优化策略[J].建材与装饰,2018(41):185-186.
- [5]朱桂平.建筑现场施工技术与管理方式探索[J].居舍,2018(28):68.