

工程施工管理中的质量控制策略分析

王沈晨

上海市松江东部自来水有限公司 上海 201600

摘 要：在我国经济发展速度不断加快的过程中，建筑工程行业得到了较好的发展，并且在实际的施工过程中也取得了较好的成绩，为我国建筑行业的发展奠定了坚实的基础。但是在实际的施工过程中也发现，在实际的施工管理工作当中还存在一些问题，严重影响了工程施工质量。基于此，本文首先对工程施工管理中的质量控制概述进行了介绍，然后对工程施工管理中存在的质量问题进行了分析，并针对这些问题提出了相关的优化策略。通过本文的研究，希望能够进一步提升我国建筑工程施工管理中质量控制工作水平，为我国建筑行业的健康发展奠定坚实基础。

关键词：建筑工程施工；施工管理；工程质量；质量控制

引言

随着我国经济水平的不断提升，城镇化建设水平也在不断地提高。在建筑工程的施工过程中，对于施工质量控制工作的要求也越来越高。在当前建筑工程施工管理过程中，质量控制工作仍然存在着一些问题，这也严重影响了建筑工程的施工质量，导致建筑工程出现一定的安全隐患。因此，要想进一步提升建筑工程施工管理中的质量控制工作水平，需要对当前工程施工管理中存在的问题进行分析，并在此基础上提出有效的措施，从而进一步提升建筑工程施工管理质量控制水平，保证建筑工程能够顺利进行，为我国建筑行业的健康发展奠定坚实基础。

1 工程施工质量控制概述

1.1 工程施工管理概述

建筑工程施工管理是指施工企业为了确保工程顺利进行，根据项目特点制定的管理制度。建筑工程施工管理的目标是通过了对施工过程中各种要素的有效控制，使整个项目在规定时间内按照设计图纸、合同约定完成，并确保质量和安全。工程施工管理的任务是将项目技术、经济、组织、资源等要素进行统一协调和优化配置，实现对项目建设过程中的投资控制、进工程质量控制、质量控制和安全控制，以保证项目建成后功能符合要求，并且满足建设目标要求。工程施工管理的内容包括：项目前期策划、项目实施策划和项目验收策划。其中，质量控制是工程施工管理的核心内容，对质量的保障起到重要作用。工程施工质量控制的基本目标是：在保证项目质量的前提下，降低成本，提高利润。工程施工质量控制的主要内容包括：全面控制和重点控制。

全面控制是指以保证项目施工质量为目标，对影响施工质量各个因素进行全面控制，通过优化资源配置和合理使用，实现项目建设目标；重点控制是指重点针对影响工程施工质量的关键因素进行管理，确保施工质量达到规定要求。工程施工管理中的质量控制是一项系统工作，涉及人、机、料、法、环等各方面因素，因此在实际管理中应重点关注影响施工质量各个因素，通过有效的管理手段和方法将其控制在合理范围内。

1.2 工程质量概念

质量是指产品或服务满足规定要求的程度，它是一个动态的概念。所谓产品质量，就是指产品或服务满足用户需要的程度，它取决于技术标准、产品功能和用户要求三个因素。通常，技术标准是指工程建设的法律和规范；功能是指满足用户使用需求的程度；用户要求则是指在工程建设过程中，通过各种方式获得的实际结果。质量保证体系是指一个组织机构，在实施质量管理过程中所建立的质量保证体系和各种制度及措施。建筑工程质量管理体系是建筑企业为保证工程项目质量达到合同要求所采取的一系列管理活动和制度、规范以及所采取的措施与方法的总称。建筑工程质量保证体系是在项目组织内部建立的、能够满足法律法规、技术标准和合同要求的，能够保证工程项目质量目标得以实现的一系列管理活动。建筑工程质量是指建筑物满足人们物质生活和精神生活需求的程度，它包括建筑物实体质量、功能质量和使用功能等方面。建筑工程质量是在满足设计要求的条件下，通过一定的施工程序和方法，经过工程项目经理、施工技术人员、材料设备供应单位、监理工程师等单位共同努力完成的一项工作。建筑工程质量是以满足使用功能为目标，具有明确的使用功能要求和标准，满足建筑功能需要，在使用中保持良好状态并可

作者简介：王沈晨，1984年9月，上海市，男，汉族，本科，助理工程师，研究方向：工程施工管理

以正常使用的建筑物。

1.3 质量控制的概念与作用

质量控制是指对建筑工程项目实施的质量管理和监督,其目的是确保建设工程的质量、进度和投资目标,以及项目的满足使用功能要求。在建筑工程施工管理中,质量控制是重要的组成部分,对保证工程质量起到了决定性作用。施工企业在施工过程中,要想实现对工程项目的质量控制,必须从以下几个方面着手:第一,在进行施工设计之前,要对设计图纸进行严格的审核;第二,施工前要对施工人员进行专业培训;第三,在施工过程中要加强施工材料和设备的监督和管理;第四,加强对项目资金的管理和控制;第五,严格按照国家相关规定开展工作。在进行质量控制时,必须有明确的目标,只有这样才能保证质量控制工作的顺利开展。在进行质量控制时,首先要对整个工程进行全面了解,制定详细的施工方案和计划,确保施工方案和计划能够有效实施,不会造成工程质量问题。其次,要对施工中的各个环节进行监督和管理,根据实际情况制定相应的解决措施,避免出现安全事故。最后,对整个施工过程进行全面检查和控制,制定出合理的监督和管理方案,对不合格的部位进行及时处理。在质量控制中需要明确的问题有:第一,必须保证施工方案和计划的顺利实施;第二,要对施工材料进行严格监管;第三,要加强对施工人员的培训工作。

2 工程施工管理中的质量控制策略

2.1 质量控制策略的分类

对于施工工程而言,质量控制策略主要分为四类:第一类为事前控制,主要是通过施工之前的准备工作来加强对质量的控制。第二类为事中控制,主要是在施工过程中采取一定的措施来保证工程的质量。第三类为事后控制,主要是通过对已经完成的工程进行分析总结,找出其中存在的问题,然后通过一定的措施加以解决。其中第三、四种类型都是属于事前控制中的质量控制策略,而第五种则是属于事后控制中的质量控制策略。在工程施工管理中,每一个环节都应采取相应的质量控制策略。而在每个环节中,都应该具体情况具体分析,根据工程实际情况采取不同的质量控制策略。例如,在工程的施工前,应该做好技术准备工作,对相关的材料、设备等进行严格的检查与检验;在工程施工过程中,应对质量控制方案进行合理地制定与实施;在工程竣工之后,应该对其质量进行总结与分析,找出其中存在的问题并采取一定的措施加以解决。总之,工程施工管理中的质量控制策略应该根据工程施工的实际情况进行选择

和制定,在制定过程中应该充分考虑到各个环节中可能存在的问题。只有这样才能更好地保证工程施工管理中的质量控制策略能够有效实施。

2.2 施工管理中的质量控制方法与技术

在工程施工管理中,对于每一个环节都要采取一定的质量控制措施,主要包括以下几个方面:首先,要严格地遵循国家的相关法律法规和工程建设标准,并且将其作为工程施工质量控制的基础。其次,要对工程施工现场进行全面的检查,对于出现质量问题的部位,要及时地进行整改,从而避免出现更加严重的质量问题。再次,要严格控制施工材料的质量。最后,对于施工单位而言,还应该对其进行严格的管理和监督。尤其是要注重对施工单位项目经理、技术负责人等相关人员的监督与管理工作,从而避免出现一些影响工程施工质量的问题。对于工程施工管理中的质量控制方法与技术而言,主要包括以下几个方面:第一,工程施工之前要做好施工方案的设计与审批工作,并且将其作为质量控制的基础,确保工程施工质量能够满足设计要求;第二,在进行工程施工时,要加强对技术措施的控制,严格按照技术方案进行施工作业,从而有效地保证工程施工质量;第三,在进行工程项目的验收工作时,要严格按照国家的相关规定和标准进行验收;第四,在对工程进行竣工验收时,要严格地按照国家的相关规定和标准对其进行验收。对于影响工程质量的因素而言,主要包括:原材料、机械设备、技术等方面。

2.3 案例分析

在某住宅小区中,由于采用了大量的新材料,因此在实际的施工过程中,施工单位要采取相应的措施来保证工程施工质量。其中,主要包括以下几个方面:首先,要加强对建筑材料的管理。其次,在混凝土浇筑过程中,要加强对模板的管理和维护。最后,在工程竣工之后,要严格地按照相关规定对工程进行验收。通过以上措施的实施,有效地提高了工程施工质量,保证了工程的顺利进行。因此通过上述分析不难发现,在工程施工管理过程中采取有效的质量控制措施能够有效提高工程施工质量,对于保证建筑工程项目能够顺利完成具有重要意义。在此过程中,相关技术人员可以根据具体的工程实际情况,对施工管理质量控制措施进行优化和完善。例如,在该案例中,可以将具体的工程项目划分为不同的施工阶段,然后针对每个施工阶段的质量控制措施进行优化和完善。通过对不同阶段质量控制措施的优化和完善,能够有效地提高工程施工质量。此外,在具体的施工过程中,技术人员还可以将质量控制措施与企

业发展目标相结合,不断提高企业管理水平。通过上述分析可以发现,在工程施工管理过程中,技术人员要根据工程实际情况制定具体的质量控制措施,从而有效地提高工程施工质量。

3 影响工程施工质量控制的因素

3.1 人力资源因素

人力资源是工程施工过程中的重要因素,人员的素质和专业技能的高低,都会对工程施工质量产生直接影响。因此,在工程施工管理过程中,必须注重人员的选择和培训工作,这也是提高施工质量的重要环节^[2]。此外,在实际操作过程中,需要加强对施工人员的技术培训 and 安全教育,只有这样才能让他们认识到安全生产和施工质量的重要性,提高他们的安全意识和防范意识。除此之外,在工程施工过程中,也需要对施工人员进行定期的培训和考核,只有这样才能保证施工人员具备良好的技术水平,并能够按照操作规范进行操作,保证施工过程中的质量控制工作得到落实。在对施工人员进行培训和考核时,需要根据相关规定来对其进行考核,只有通过考核的人员才能继续留在施工单位工作。此外,还要注意对施工人员的技能培训,加强对其技能水平和安全意识的培养,确保其能够按照国家规定的流程和规范来开展工作。同时,还需要注重对施工人员进行职业道德和专业知识的教育,提高他们的综合素质和工作能力。

3.2 技术设备因素

工程施工过程中,施工技术是影响工程质量的重要因素。因此,在实际操作过程中,必须保证施工技术的科学性和合理性,并且还要保证施工设备的先进性和合理性。如果施工技术不合理,那么在实际操作过程中就容易出现失误,导致工程出现质量问题。在实际操作过程中,施工技术水平的高低和先进与否,将直接影响到工程质量^[1]。如果施工技术不够先进,那么就会导致施

工技术与施工设备不够先进,无法满足工程要求。

3.3 管理制度因素

在工程施工过程中,管理制度是影响施工质量的重要因素。在工程施工过程中,如果没有完善的管理制度,就很容易导致施工人员出现违规操作现象,从而影响工程施工质量。因此,在工程施工过程中必须加强对管理制度的完善和落实,只有这样才能更好地提高工程施工质量。

4 工程施工管理中的质量控制策略优化

随着我国经济发展速度不断加快,城镇化建设进程也在不断地加快,在这种大环境下,建筑行业迎来了良好的发展机遇。但是随着我国建筑行业的不断发展,建筑工程施工质量问题也逐渐出现,这也严重影响了建筑工程的正常施工,甚至会导致出现一定的安全隐患。因此,在建筑工程施工过程中,必须加强对建筑工程施工质量控制工作的重视程度,并制定科学合理的施工管理策略。

5 结语

通过以上分析不难发现,在当前我国建筑行业快速发展的过程中,工程施工管理是建筑工程建设过程中的重要内容,如果在施工管理过程中出现问题,那么就会导致工程建设质量出现下降的情况。因此,在当前我国建筑行业快速发展的过程中,必须加强对工程施工管理的重视程度,并制定科学合理的施工管理策略^[3]。

参考文献

- [1]赖锦华.建筑工程施工技术及现场施工管理分析[J].城市建设理论研究(电子版),2025,(09):40-42.
- [2]赖天琪.研究建筑工程施工管理对工程质量的影响[J].城市建设理论研究(电子版),2025,(07):58-60.
- [3]潘鸿.工程计量在工程施工管理中的重要作用[J].科技风,2017,(10):112.