

# 建筑工程施工现场质量控制研究

吴良平

武汉冰豪建筑工程有限公司 湖北 武汉 430000

**摘要：**建筑工程施工现场质量控制是保证工程质量的关键环节。本文通过对建筑工程施工现场质量控制的研究，分析了影响工程质量的各种因素，并提出了相应的控制措施，包括加强施工过程中的质量管理、严格控制施工材料的质量、加强施工人员的培训和管理等方面。

**关键词：**建筑工程；施工现场；质量控制；研究

引言：随着社会的发展和人民生活水平的提高，建筑工程施工质量越来越受到人们的关注。建筑工程施工现场质量控制是保证工程质量的关键环节，直接关系到人民群众的生命财产安全和社会稳定。因此，我们需要深入研究建筑工程施工现场质量控制的重要性和措施，为建设高质量的建筑工程提供有力的保障。

## 1 建筑工程施工质量管理的重要性

建筑工程施工质量管理的重要性不言而喻。建筑工程的质量直接关系到人们的生命财产安全，关系到社会的稳定和发展。因此，建筑工程施工质量管理是非常重要的。首先，建筑工程施工质量管理可以保证建筑物的安全性。建筑工程质量管理的第一步是对建筑材料的质量进行严格的把控，确保建筑材料的质量符合国家标准和设计要求。在施工过程中，施工质量管理人员还要对施工过程进行严格的监督和检查，确保每一个环节都符合质量要求。这样可以有效避免因为材料质量不合格或施工过程中出现问题而导致的安全事故。其次，建筑工程施工质量管理可以提高建筑物的使用寿命。建筑物的使用寿命受到多种因素的影响，其中包括建筑材料的质量、施工质量和使用环境等<sup>[1]</sup>。施工质量管理可以确保建筑材料的使用寿命，避免因材料质量不合格或施工质量不达标而导致的建筑物提前老化、损坏。此外，良好的施工质量管理还可以防止自然环境对建筑物的影响，延长建筑物的使用寿命。最后，建筑工程施工质量管理可以提高建筑企业的竞争力。建筑企业在市场竞争中需要不断提高自身的竞争力，才能够在市场中立足。施工质量管理可以确保建筑物的质量和使用寿命，提高建筑企业的信誉和口碑，从而提高企业的竞争力。

## 2 工程质量管理存在的问题分析

工程质量管理是工程建设过程中非常重要的一环，其存在的问题可以从多个方面进行分析。以下是几个常见的问题：

(1) 人员素质不高：在工程建设过程中，一些工作人员缺乏必要的专业技能和知识，无法胜任自己的工作。此外，一些工作人员可能存在不负责任、粗心大意等问题，这会对工程质量造成严重影响。

(2) 设备保障不足：设备是工程建设中必不可少的工具，如果设备本身存在质量问题或者无法正常运行，将会对工程质量产生直接影响。此外，一些工作人员可能会在设备使用过程中不规范操作，导致设备损坏或者效率低下。

(3) 流程规范不严格：在工程建设过程中，一些流程规范不够严格，可能会导致工作效率低下、错误率高等问题。此外，一些工作人员可能会存在侥幸心理，不按照规范进行操作，从而影响工程质量。

针对以上问题，可以采取以下解决方案：

(1) 加强培训和管理：通过加强培训和管理，提高工作人员的专业技能和知识水平，增强其责任心和细心程度。同时，建立完善的考核机制和奖惩制度，激励工作人员认真履行职责。

(2) 加强设备保障：通过加强设备保障，确保设备本身质量合格、能够正常运行，同时建立设备使用规范，减少设备损坏或者效率低下的情况。

(3) 加强流程规范管理：通过加强流程规范管理，制定更加严格的流程规范，确保工作效率高、错误率低。同时，建立完善的监督机制和惩罚制度，确保工作人员按照规范进行操作。

## 3 建筑工程施工现场质量控制

### 3.1 施工前的质量准备

施工前期的准备是确保施工现场质量的重要环节，主要包括以下几个方面：

(1) 设计文件的审核和解读：建筑施工图纸、技术文件等设计文件应该经过专人审核，发现问题及时改正，施工单位还需认真解读设计文件，掌握设计意图和

要求，为现场施工服务。

(2) 施工材料的选择及检验：选择经过正规渠道进货的材料，保证施工材料的质量，组织专业人员对施工材料进行检验，确保符合生产工艺和资质要求。

(3) 安全技术措施的制定：制定严格的施工安全规章制度，制定安全技术措施，制定危险化学品和危险工艺操作规程，保证施工过程安全。

### 3.2 施工过程中的质量控制

施工过程中的质量控制主要是指对施工过程中的各项工作进行跟踪、检查和控制，保证施工质量的持续性和稳定性，主要包括以下几个环节：

(1) 工程质量检查计划制定：施工阶段进行质量检查的时间点和方式制定计划，制定检查表格，保证各施工部门在施工过程中，严格按照质量计划执行，完成质量检查工作。

(2) 监理单位的质量监督：监理单位应该对施工现场进行常规抽查，对施工工艺、施工材料、安全技术措施等进行把关，确保施工现场质量符合规范<sup>[2]</sup>。

(3) 现场质量记录的完善：合理利用工作记录、质量检查表格和照片等现场记录资料信息，用信息收集和查询功能建立起现场质量档案，对施工过程进行记录，保证历程质量控制。

(4) 专业验收：在施工完毕后，对施工质量进行专业验收，以确保工程质量能够符合设计要求和施工标准。

### 3.3 施工后的质量检查

施工后的质量检查主要是为了保证工程完成后可以达到设计要求和质量标准，主要包括以下几个环节：

(1) 施工统计：统计各项施工质量指标，进行各项施工质量评估，发现存在差错并及时调整和纠正。

(2) 工程质量验收：对工程整体进行验收，包括工程质量、技术要求、安全检查等方面的验收。

(3) 问题整改：对发现的质量问题进行分析、整改，提高工程质量水平。

(4) 质量控制经验总结：对施工过程中的质量控制经验进行总结，把前期控制做的好的点保持，将做不足点进行改进，从而提高后续施工过程中的质量控制水平。

## 4 建筑工程施工现场质量问题控制措施

### 4.1 科学设立施工质量管理目标

随着建筑工程的不断发展，施工质量管理目标的设立变得越来越重要。科学设立施工质量管理目标可以有效提高工程质量，减少质量问题的发生，提高建筑工程的整体品质。本文将从以下几个方面探讨建筑工程科学设立施工质量管理目标的重要性和意义。首先，科学设立

施工质量管理目标可以有效提高工程质量。建筑工程的质量问题往往是由多种因素引起的，如施工材料、施工工艺、施工人员等。科学设立施工质量管理目标可以明确各方责任，建立起科学合理的监管制度和培训教育体系，加强施工全过程的质量控制，从而有效提高工程质量。其次，科学设立施工质量管理目标可以降低工程风险和成本。工程项目涉及的环节众多，一旦其中一个环节出现问题，就有可能影响整个工程的进展和质量<sup>[3]</sup>。科学设立施工质量管理目标可以加强对各个环节的监管和控制，及时发现和解决问题，避免质量问题的扩大和升级，从而降低工程风险和成本。最后，科学设立施工质量管理目标可以提高建筑工程的整体品质。建筑工程是一项复杂的系统工程，各个环节之间相互依存、相互影响。科学设立施工质量管理目标可以加强对整个工程的规划和管理，确保各个环节的衔接和协调，从而提高建筑工程的整体品质。

### 4.2 提高建筑工程施工队伍综合素质

提高建筑工程施工队伍综合素质是非常重要的。建筑工程施工队伍的综合素质包括专业技能、职业道德、安全意识、质量意识等方面。首先，提高施工队伍的专业技能是非常必要的。建筑工程施工需要专业的技术人员进行操作，因此需要施工队伍具备相应的专业技能。施工队伍应该通过培训和实践锻炼等方式，不断提高自身的专业技能水平，以保证施工质量和施工效率。其次，提高施工队伍的职业道德也是非常重要的。建筑工程施工需要严格遵守职业道德规范，保证施工过程中的安全和质量。施工队伍应该注重自身形象和职业道德，遵守国家法律法规和企业规章制度，树立良好的企业形象和社会形象。提高施工队伍的安全意识也是非常必要的。建筑工程施工过程中存在一定的安全风险，因此需要施工队伍具备较高的安全意识。施工队伍应该认真学习和贯彻国家安全生产法律法规，强化安全意识，确保施工过程中的安全和质量<sup>[4]</sup>。最后，提高施工队伍的质量意识也是非常必要的。建筑工程施工需要符合国家标准和设计要求，保证施工质量和施工效率。施工队伍应该注重质量意识，严格按照国家标准和设计要求进行施工，确保每一个环节都符合质量要求，树立良好的企业形象和社会形象。

### 4.3 严格进行施工材料的质量把控

建筑工程施工现场严格进行施工材料的质量把控是非常重要的。施工材料的质量直接关系到建筑工程的质量和安全性，因此必须严格进行质量把控。首先，需要从源头抓起，即原材料的采购。原材料的质量是影响施工

材料质量的重要因素,因此需要选择合适的供应商,进行严格的筛选和评估。供应商需要提供符合国家标准和设计要求的材料,并且要保证材料的稳定性和可靠性。同时,还需要对原材料进行抽样检测,确保材料的质量符合要求。其次,施工材料的运输和存储也是至关重要的。在运输材料时,需要有专门的人员进行监管和护送,确保材料在运输过程中不受损坏。在存储材料时,需要按照材料的特性进行分类存储,并采取必要的防护措施,防止材料变质或污染<sup>[5]</sup>。另外,施工材料的使用也是至关重要的。在使用材料时,需要按照设计要求和国家标准进行检验和验收,确保材料的质量和规格符合要求。在使用过程中,还需要对材料进行抽样检测,确保材料的质量符合要求。最后,需要对施工材料的质量问题进行及时处理。如果发现材料质量存在问题,需要立即采取措施进行处理,并对相关人员进行追责和处罚。同时,还需要对材料进行改进和优化,确保材料的质量和性能符合要求。

#### 4.4 完善基于工程的质量管理体系

建筑工程质量管理体系是确保工程质量的关键。完善的质量管理体系应该包括质量计划、质量控制、检查、纠正和改进等各个方面。下面将介绍建筑工程质量管理体系的组成及实施方法。在工程实施过程中,应该制定相应的规范标准,并严格执行。技术措施的应用也是非常重要的,如施工方案的制定、施工工艺的选择、材料的选用等。此外,还需要注重团队建设,培养一支高素质、高效率的施工团队。在实际工程中,还需要对质量进行全过程控制。从施工前的图纸审核、施工过程中的巡检、到竣工后的验收,每个环节都需要进行严格的质量控制。如果在施工过程中发现问题,应该及时采取措施进行纠正和改进,确保工程质量达到要求。下面以一个完善质量管理体系的建筑工程项目为例,分析其成功因素和失败原因。该项目在实施过程中,制定了严格的规范标准,并对技术措施进行了优化。同时,重视团队建设,培养了一支高素质、高效率的施工团队。在质量控制方面,采取了全过程控制的方法,确保了每个环节的质量达到要求。最终,该项目取得了圆满成功。建筑工程完善基于工程的质量管理体系非常重要<sup>[6]</sup>。只有在规范标准的指导下,采取科学的技术措施,注重团队建设,才能确保工程质量达到要求。希望本文能够为相

关从业人员提供一些参考和启示。

#### 4.5 正确进行施工过程中的质量控制

建筑工程正确进行施工过程中的质量控制是非常重要的。建筑工程施工质量管理的第一步是对建筑材料的质量进行严格的把控,确保建筑材料的质量符合国家标准和设计要求。在施工过程中,施工质量管理人员还要对施工过程进行严格的监督和检查,确保每一个环节都符合质量要求。这样可以有效避免因为材料质量不合格或施工过程中出现问题而导致的安全事故。其次,建筑工程施工质量管理可以提高建筑物的使用寿命。建筑物的使用寿命受到多种因素的影响,其中包括建筑材料的质量、施工质量和使用环境等。施工质量管理可以确保建筑材料的使用寿命,避免因材料质量不合格或施工质量不达标而导致的建筑物提前老化、损坏。此外,良好的施工质量管理还可以防止自然环境对建筑物的影响,延长建筑物的使用寿命。最后,建筑工程施工质量管理可以提高建筑企业的竞争力。建筑企业在市场竞争中需要不断提高自身的竞争力,才能够市场中立足。施工质量管理可以确保建筑物的质量和使用寿命,提高建筑企业的信誉和口碑,从而提高企业的竞争力。

#### 结语

总之,建筑工程施工现场的质量控制是保证工程质量的重要保障,施工前的质量准备、施工过程中的质量控制和施工后的质量检查都是不可或缺的环节。这些环节相互联系,作为一整套完整的质量控制体系,能够有效地提高建筑工程质量水平。

#### 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]刘宏旺.建筑工程监理现场质量控制分析[J].城市住宅,2021,28(08):247-248+251.
- [4]吴克勇.建筑工程施工中工程监理的作用及质量控制管理[J].居舍,2021(04):161-162.
- [5]陆丰.房屋建筑工程监理的现场质量控制研究[J].低碳世界,2021,11(05):184-185.
- [6]林雪莲.工程监理在建筑工程施工中的作用及质量控制研究[J].绿色环保建材,2020(05):179-180.