

建筑工程施工现场质量控制研究

姜 航

山东省建设建工(集团)有限责任公司 山东 济南 250000

摘要: 伴随着我国经济的发展, 建筑工程得到了飞速发展, 建筑工程数目和规模逐渐的增多, 在当今的建筑行业中, 建筑工程的施工质量成为了建筑企业的核心竞争力。建筑工程质量受到建筑规模、工期、建筑总高度、施工技术、施工材料、机械设备、施工管理等多个方面的影响。在当前房建工程质量的状况来看, 房建施工质量存在着一定问题, 所以要加强施工现场的管理工作。基于此, 以下对建筑工程施工现场质量控制进行了研究。

关键词: 建筑工程; 施工管理; 现场质量

引言: 我国经济建设的全面提升, 建筑行业得到了较快的发展, 在发展过程中人们最为关心的就是工程质量问题, 这对人们生活质量的全面提升意义重大, 这就需要施工企业把握好施工中的各个环节, 不但能够提高工程质量, 在较大程度上可提升整个施工行业的较快发展, 这对我国未来经济全面发展也奠定了良好的基础。

1 控制建筑工程施工现场质量的重要意义

1.1 保证施工质量

控制施工现场质量可以保证施工过程中的质量和标准, 避免出现质量问题, 确保建筑工程的质量。

1.2 提高安全性

控制施工现场质量可以提高施工现场的安全性, 减少事故的发生, 保障施工人员和周围环境的安全。

1.3 降低成本

控制施工现场质量可以降低施工成本, 避免资源的浪费和重复施工, 提高施工效率。

1.4 提高信誉度

控制施工现场质量可以提高建筑企业的信誉度, 增强客户的信任和满意度, 促进企业的发展和壮大。

1.5 保障工期

控制施工现场质量可以保障施工工期, 确保按照计划完成施工任务, 避免工期延误和影响整个工程的进度。

2 控制建筑工程施工现场质量的原则

2.1 标准化原则

施工现场应按照标准化的要求进行施工, 确保施工质量符合标准和规范。

2.2 专业化原则

施工现场应有专业的施工人员和管理人员, 确保施工过程中的专业性和技术性。

2.3 现场管理原则

施工现场应有严格的现场管理制度和流程, 确保施

工过程中的管理和监督。

2.4 质量控制原则

施工现场应有严格的质量控制制度和流程, 确保施工过程中的质量和标准。

2.5 安全管理原则

施工现场应有严格的安全管理制度和流程, 确保施工过程中的安全和稳定。

2.6 环保原则

施工现场应有环保意识和环保措施, 确保施工过程中的环保和可持续性。

3 影响建筑工程施工现场质量的因素

3.1 人员因素

施工人员需要具备一定的专业知识, 包括建筑工程的基本原理、施工工艺、材料性能等方面的知识, 只有具备了这些知识, 才能够更好地理解施工图纸和施工规范, 从而保证施工质量; 施工人员需要具备一定的技能水平, 包括操作技能、安全技能、质量控制技能等方面的技能, 只有具备了这些技能, 才能够更好地完成施工任务, 保证施工质量; 施工人员需要具备一定的责任意识, 认真对待自己的工作, 对施工质量负责, 只有具备了这种责任意识, 才能够更好地保证施工质量; 施工人员需要具备团队合作精神, 积极与其他施工人员协作, 共同完成施工任务, 只有具备了这种团队合作精神, 才能够更好地保证施工质量; 施工人员需要具备一定的安全意识, 遵守安全规定, 保证施工现场的安全, 只有具备了这种安全意识, 才能够更好地保证施工质量。

3.2 材料因素

建筑工程所使用的材料质量是影响施工质量的重要因素之一, 如果使用的材料质量不过关, 就会影响施工质量, 因此, 在施工现场, 需要对材料进行严格的质量检查, 确保材料的质量符合要求; 建筑工程所使用的材

料种类也是影响施工质量的重要因素之一，不同的材料适用于不同的施工环境和施工要求，如果选择不当，就会影响施工质量，因此，需要根据实际情况选择合适的材料种类；建筑工程所使用的材料需要在施工现场储存一段时间，如果储存不当，就会影响施工质量。因此，需要对材料进行妥善的储存，避免材料受潮、变形等问题；建筑工程所使用的材料需要按照规定的要求进行使用，如果使用不当，就会影响施工质量。因此，需要对材料的使用进行严格的控制，确保材料的使用符合要求；建筑工程所使用的材料需要进行定期的检验，如果检验不合格，就需要及时更换。因此，需要对材料进行定期的检验，确保材料的质量符合要求^[1]。

3.3 设备因素

建筑工程所使用的设备质量是影响施工质量的重要因素之一。如果使用的设备质量不过关，就会影响施工质量。因此，需要对设备进行严格的质量检查，确保设备的质量符合要求；建筑工程所使用的设备种类也是影响施工质量的重要因素之一，不同的设备适用于不同的施工环境和施工要求，如果选择不当，就会影响施工质量，因此，需要根据实际情况选择合适的设备种类；建筑工程所使用的设备需要定期进行维护，如果维护不当，就会影响施工质量，因此，需要对设备进行定期的维护，确保设备的正常运转和安全使用；建筑工程所使用的设备需要按照规定的要求进行使用，如果使用不当，就会影响施工质量，因此，需要对设备的使用进行严格的控制，确保设备的使用符合要求；建筑工程所使用的设备需要定期进行更新，如果设备过时，就会影响施工质量，因此，需要对设备进行定期的更新，确保设备的性能符合要求。

3.4 环境因素

建筑工程施工现场会产生噪音，如果噪音超过规定的标准，就会影响周围居民的生活和工作，也会影响施工人员的工作效率和施工质量；建筑工程施工现场会产生粉尘，如果粉尘超过规定的标准，就会影响周围环境的卫生和施工人员的健康，也会影响施工质量；建筑工程施工现场会产生气味，如果气味超过规定的标准，就会影响周围居民的生活和工作，也会影响施工人员的效率和施工质量；建筑工程施工现场的温度和湿度也会影响施工质量。如果温度和湿度过高或过低，就会影响施工材料的性能和施工人员的效率，也会影响施工质量；建筑工程施工现场的天气也会影响施工质量，如果遇到恶劣的天气，如暴雨、大风等，就会影响施工进度和施工质量。

3.5 管理因素

缺乏管理会导致施工质量不稳定，无法保证施工过程中的质量和标准，容易出现质量问题；缺乏管理会导致施工现场的安全隐患增加，容易发生安全事故，对施工人员和周围环境造成危害；缺乏管理会导致施工现场的资源浪费，如材料、设备等资源的浪费，增加了施工成本；缺乏管理会导致施工工期延误，无法按照计划完成施工任务，影响整个工程的进度和质量；缺乏管理会影响建筑企业的信誉度，容易导致客户的不满和投诉，影响企业的发展和口碑^[2]。

3.6 监理因素

监理人员缺乏综合素质，监理人员需要具备足够的专业知识和技能水平，能够对施工现场进行全面、细致的监理；监理计划的制定，监理计划需要根据实际情况进行合理的制定，确保监理工作的全面、细致和有序进行；监理过程缺乏监督，监理人员需要对施工现场进行全面、细致的监督，及时发现和解决施工中的问题，确保施工质量符合要求；监理报告的编制不全面，监理报告需要根据实际情况进行合理的编制，对施工质量进行全面、客观的评价和分析；监理结果不及时反馈，监理人员需要及时将监理结果反馈给建设单位和施工单位，确保问题得到及时解决，施工质量得到有效的保障。

4 控制建筑工程施工现场质量的措施

4.1 提高人员素质

加强培训，在施工现场，可以通过定期的培训和学习，提高施工人员的专业知识和技能水平，使其能够更好地适应施工环境和施工要求；建立考核制度，对施工人员的工作进行评价和考核，激励施工人员积极工作，提高工作效率和工作质量；加强管理，对施工人员的工作进行全面、细致的监督和管理，确保施工质量符合要求；提高安全意识，可以加强对施工人员的安全教育和培训，提高施工人员的安全意识，减少安全事故的发生，保障施工质量；加强团队建设，增强施工人员的凝聚力和团队合作精神，提高施工效率和施工质量^[3]。

4.2 加强材料管理

在施工现场，可以建立材料管理制度，明确材料的采购、验收、存储、使用和报废等方面的要求和流程，确保材料管理的规范和有序；加强材料验收，对材料的质量、数量、规格等方面进行全面、细致的检查和测试，确保材料符合要求；加强材料存储，对材料的存放位置、温度、湿度等方面进行合理的控制和管理，确保材料不受损坏和污染；加强材料使用，对材料的使用方法、使用量等方面进行合理的控制和管理，确保材料使

用的效果和质量符合要求；加强材料报废，对材料的报废原因、报废数量等方面进行合理的控制和管理，确保材料的报废不影响施工质量。严格控制材料的采购和使用，确保材料的质量符合要求，杜绝使用假冒伪劣材料。

4.3 加强设备管理

加强设备管理，在施工现场，可以建立设备管理制度，明确设备的采购、验收、使用、维护和保养等方面的要求和流程，确保设备管理的规范和有序；可以加强对设备的验收，对设备的质量、性能、安全等方面进行全面、细致的检查和测试，确保设备符合要求；可以加强对设备的使用，对设备的使用方法、使用量等方面进行合理的控制和管理，确保设备使用的效果和质量符合要求；可以加强对设备的维护和保养，对设备的保养周期、保养方法等方面进行合理的控制和管理，确保设备的正常运转和使用寿命；可以加强对设备的报废，对设备的报废原因、报废数量等方面进行合理的控制和管理，确保设备的报废不影响施工质量。对施工现场所使用的设备进行定期检查和维修，确保设备的正常运转和安全使用^[4]。

4.4 改善施工环境

在施工现场，可以加强卫生管理，对施工现场进行定期的清洁和消毒，确保施工现场的卫生环境符合要求；可以加强通风管理，对施工现场进行合理的通风和换气，确保施工现场的空气质量符合要求；可以加强噪声控制，对施工现场的噪声进行合理的控制和管理，确保施工现场的噪声不影响周围环境和居民的正常生活；可以加强安全管理，对施工现场的安全隐患进行全面、细致的排查和处理，确保施工现场的安全环境符合要求；可以加强绿化管理，对施工现场进行合理的绿化和美化，提高施工现场的环境质量和美观度，保障施工人员的身体健康和工作环境。

4.5 加强管理

在施工现场，可以建立管理制度，明确施工现场的管理要求和流程，确保管理的规范和有序；可以加强对人员的管理，对施工人员的工作进行全面、细致的监督和管理，确保施工人员的工作符合要求；可以加强进度管理，对施工进度进行合理的控制和管理，确保施工进度符合要求；可以加强质量管理，对施工质量进行全面、细致的检查和测试，确保施工质量符合要求；可以加强安全管理，对施工现场的安全隐患进行全面、细致的排查和处理，确保施工现场的安全环境符合要求。

4.6 加强监理

在施工现场，可以建立监理制度，明确监理的职责和要求，确保监理的规范和有序；加强监理人员的培

训，提高监理人员的专业水平和监理能力，确保监理人员能够有效地监督和管理施工现场；可以加强监理的全过程管理，对施工现场的各个环节进行全面、细致的监督和管理，确保施工质量符合要求；可以加强监理的技术支持，对施工现场的技术问题进行及时的解决和处理；可以加强监理的沟通协调，与施工方和业主方进行有效的沟通和协调，确保监理工作的顺利进行；加强对施工现场的监督和检查，确保施工质量符合要求，及时发现和纠正施工中存在的问题^[5]。

4.7 加强质量检验

建立质量检验制度，在施工现场，可以建立质量检验制度，明确质量检验的要求和流程，确保质量检验的规范和有序；可以加强质量检验人员的培训，提高质量检验人员的专业水平和质量检验能力，确保质量检验人员能够有效地检验和管理施工现场；加强质量检验的全过程管理，对施工现场的各个环节进行全面、细致的检验和测试，确保施工质量符合要求；加强质量检验的技术支持，对施工现场的技术问题进行及时的解决和处理，确保施工质量的稳定性和可靠性；加强质量检验的沟通协调，与施工方和业主方进行有效的沟通和协调，确保质量检验工作的顺利进行；对施工现场的质量进行定期检验和评估，及时发现和解决存在的问题，确保施工质量符合要求。

结语：在实际工作中，我们应该根据具体情况，采取相应的措施，加强施工现场的管理、监理和质量检验，确保施工质量符合要求。同时，我们也应该加强对施工人员的培训和技术支持，提高施工人员的专业水平和技术能力，为施工现场的质量控制提供有力的保障。总之，建筑工程施工现场的质量控制是一个复杂的系统工程，需要各方面的协调和配合。才能更好地控制建筑工程施工现场的质量，确保工程质量的稳定性和可靠性。

参考文献

- [1]李燕. 武彦生. 高雄. 基于建筑工程施工现场质量控制研究[J]. 四川水泥, 2019(03).
- [2]曾志明. 论述建筑工程施工现场质量控制研究[J]. 现代物业(中旬刊), 2018(03).
- [3]杨艳红, 李大明, 刘志东. 探究建筑工程施工现场质量控制研究[J]. 居舍, 2017(30).
- [4]李卫华. 大型水利工程施工现场质量管理及进度控制研究[J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2018, 10: 30-31.
- [5]杜鉴. 建筑工程施工现场质量控制与安全管理分析[J]. 建材与装饰, 2018, 42: 165-166.