

土木工程管理施工过程质量控制策略

李远春

重庆启尼建筑工程有限公司 重庆市 400052

摘要: 建筑工程施工质量事关社会公共利益、人们生命财产安全，在施工过程中必须严格控制质量，增强质量责任意识，对施工进行规范化管理，使建筑施工的各个环节都达到最优标准。建筑土木工程与人民群众的生命财产等具有非常紧密的关联性，在一些建筑土木工程施工质量隐患不断增加、安全事故屡屡出现的今天，有必要在建筑土木工程的开展过程中，全面开展施工质量管理，更好地提升施工质量成效。

关键词: 土木工程管理； 施工过程； 质量控制； 策略

1 土木工程施工质量控制必要性

土木工程是建筑工程的一种组成形式，在建设期间土木工程的建设水平较大程度的影响到基础设施的建设，所以在建设期间要强化工程质量管理，由此满足工程施工标准，并且建设期间要确保每一个施工流程足够规范，提高工程整体质量。另外土木工程的建设要诸多资源的支撑，各个职能单位要互相配合，具体建设中受到自然层面因素以及地理层面因素的制约，在后期的建设期间，会存在施工现场和自然环境充分接触的情况，对工程质量水平造成影响，所以施工质量管理与控制势在必行。

2 土木工程项目管理中存在的主要问题

2.1 施工质量管理中存在的安全问题

土木工程施工过程中关乎的安全管理分为：现场的行为和安全技术管理以及相关操作等内容。土木工程项目中安全管理内容有机械设备的使用方式是否正确，现场人员是否分配妥当以及现场人员是否能够按照要求进行操作，还有现场一些比较危险的施工操作管理；所有进入现场人员是否按照要求佩戴保护用品，现场的清理和管理工作等。在土木工程中施工质量管理中许多都与安全管理有直接关系，相关人员应该根据项目自身特点来进行不断调整，并根据各阶段定制相应的处理措施，从而定制一套完整的安全管理措施。

2.2 施工人员专业技能有待提高

土木工程施工的环境比较繁琐，且具备多变化性，施工管理人员的专业技能

有待提高，对应施工管理意识尚未完全树立，引起工程施工管理的漏洞，工程人员专业化水平不高，制约到工程管理效果。

2.3 施工管理机制不够完整

土木工程施工工作中，质量管理针对综合效益的获取产生较大影响，质量管理包括的内容比较多，尤其是施工材料、施工设备以及施工技术和成本，但是诸多工程施工控制机制尚未完整，导致施工内容不够全面，加之施工人员具备的施工经验不足，促使施工质量受到影响。因此土木工程管理者要建立完整的施工管理体系，推动工程作业的进展。

2.4 控制监管力度

在土木工程建设施工过程中，一定要采取全方位的监管措施，其能够有效保障施工质量与安全。在具体的监控实施过程当中，涉及方方面面的因素，较难把控。例如，在具体的施工过程中，气候条件是人们无法管控的，但是其会对施工质量产生一定的影响。如果控制监管力度不够，没有提前做好预防，就很容易影响施工质量。此外，如果在管理过程中，没有采取科学合理的方式方法，就不能够对进度进行全方位的把控，这样不利于工程顺利进行，可能使得工程延期，或者为了赶进度而出现质量下降的情况。

3 土木工程施工的质量管理与控制途径

3.1 结合实际情况制定工程质量控制方案

不同的土木工程项目具有不同的特征，因此每个管理计划也有很大的不同。结合企业的实际特点，制定施工过程的质量控制计划，有助于项目工程的顺利实施。但是，通常最好采用多种施工工程质量控制方案，从而给土木工程的稳定实施提供保障。就建设投资而言，应考虑到对环境保护要求，同时考虑整个项目的建设，强化对于项目实施的规划，考虑项目在进行期间可能会发生的状况。对各方面可能会出现的问题进行严格把控，从而促进对施工过程质量控制的改进和优化，改善整个施工过程中的质量控制计划。

3.2 提升相关人员的专业知识技能与责任意识

在当前的施工过程中，质量控制人员要考虑到土木工程施工过程质量控制中存在的问题，在建筑过程的质量控制方面充分的展现主导的作用。与此同时，在施工期间，有关人员需要重视强化在平常工作中的专业技术水平，加强对相关专

业技术知识的研究，加强对土木工程施工过程质量控制理论的研究。理论与实践的结合可以弥补传统工作的不足，注重经验教训总结，提高和优化施工过程的质量控制水平。同时，需要更加注重加强施工过程中质量控制人员的责任意识，尤其是要对施工期间质量控制方面的责任进行清晰的分工，强化有关人员的培训和学习。在此过程中，我们要加强施工过程质量管理方法的创新，改良管理模式，适应未来发展。紧密结合实践施工过程中的相关问题，结合项目的实用性，注意优化施工过程的质量控制意识，掌握施工过程实际的最新进展，健全管理的模式，减小工程的投入支出，为项目的质量提供保障。

3.3 提升工程质量控制的相关方案

(1) 工程项目的安全管理职责。作为质量控制人员，在施工过程中，要确保土建工程整个工作的有效安全执行，认真履行自身的安全管理职责，同时实施有效的监督，不仅如此，还需要强化对于全体职工在安全方面的培训，提供全体职工在安全方面的思想，重视发展土木工程施工安全管理，加强对于安全隐患的查询工作力度，全方面地提高安全管理的效率和效果。明确自身的职责，严格监督管理以确保整个施工过程中质量控制的安全。但是，为了适应现代管理，必须不断创新和优化项目安全管理的模式，以适应施工现场的变化。

(2) 施工现场的安全管理措施及相关问题。现场管理是施工过程质量控制的核心，不但要注意现有的质量、安全、进度和成本管理项目，而且要注意环境管理的发展并保持施工过程的质量控制。通过优化和改进质量控制方案，确保各方的责任得到履行。安全管理要重视现场安全风险调查，采取更加专业的方法，监督管理关键的施工步骤。同时引进更加先进的科学技术来进行安全管理工作，通过使用视频监控系统将整个施工现场的施工状态及时传递给施工过程质量控制中心，该中心系统人员可以通过视频加强对施工现场的监控，及时发现并处理相关的安全问题。另外，可以将施工现场的视频监控与互联网互通，通过信息化技术来严格把控施工现场的施工安全问题，在根本上保障施工现场的安全。

(3) 完善工程进度管理。根据进度管理计划，做好各方面工作的配合，以便有效地解决问题，避免出现延误项目进度的现象。就成本而言，重点需要关注的是强化对于方面，施工现场的监督和管理，保障施工能够顺利安全的实施。不仅如此，还需要确保工程的质量，改善和提高施工的技术，同时严格控制超支

的情况出现，在根本上提高成本管理效益。在环境保护方面，加大对建设和环境保护的投入，对施工过程中产生的一系列污染严格把控，同时解决和预防环境管理问题，以达到创建文明施工现场、改善施工过程质量控制的效果，最终达到提高土木工程质量的目的是。

结语

综上所述，对于土木工程的整体施工来说，管理工作的开展对整体施工质量具有有效的保障作用，同时对于工程的有效管理也是保障整体施工过程顺利开展的重要组成部分。通过对土木工程施工过程和质量的有效管理，能够促进工程项目的顺利开展，提高工程的整体施工水平和质量。因此，在进行实际的施工过程中，需要施工企业正确认识到施工质量管理的重要性，通过加强对施工对象的控制，来实现对施工过程和质量的有效管理，使土木工程的整体管理水平和控制水平得到显著的提升。

参考文献

- [1]赵高同. 土木工程管理施工过程质量控制策略[J]. 住宅与房地产, 2019(36):110.
- [2]李小庆. 浅谈土木工程管理施工过程质量控制策略[J]. 建材与装饰, 2019(09):216.
- [3]刘翊印. 试析土木工程管理施工过程质量控制策略[J]. 绿色环保建材, 2017(04):158.