

土木工程施工管理及质量控制

王媛媛

莱阳市城市规划技术服务中心

摘要：土木工程的建设对于国家的发展有十分重要的作用，土木工程的建设很多都是基础性项目，可以确保我国综合建设水平的提升。为了全面提升我国土木工程的建设水平，笔者在本文中，从施工管理和质量控制的角度进行了全面的分析和研究，对我国土木工程施工管理及质量控制中存在的问题进行了全面的总结，结合我国的实际情况，提出了施工质量管理的有效措施，希望以此实现我国土木工程施工管理水平和质量控制水平的稳步提升，更好的发挥出土木工程的重要作用。

关键词：土木工程；施工管理；质量控制

一、土木工程施工质量管理涉及的实际问题

（一）施工单位管理不当

对于施工单位来说，很多时候施工管理人员自身的素质并不高，再加上没有进行相应的针对性管理，导致很多施工管理工作人员对于整个施工的过程并不是充分的了解。一般的土木工程施工的时候，由于处于野外作业状态，容易受到多方面因素的影响，但是施工单位对于自然因素的影响并不重视，再加上管理的方式较为松散，很多时候容易造成工期的延误，为了提升施工速度，又会造成更为严重的管理不当问题。我国的一些建筑企业的施工效果并不理想，而且施工的质量水平偏低，一些施工人员甚至敷衍了事。因此施工单位的管理不当，是较为严重的土木工程施工管理问题。

（二）工程施工进度缓慢

在进行土木工程施工的时候，施工进度是十分重要的控制方面。如果按照设计的要求，合理的安排施工的工期，应该可以满足施工工期的要求。但是在进行具体施工的时候，很多工程都存在分包和承包的问题，使得一些工程的施工工期容易受到多方面因素的影响，甚至出现工期的拖延。土木工程项目中的合同，是比较详细的。但是工程的分包合同，无法实现详细的要求，出现施工工期的拖延是比较突出的问题。一旦市场出现较为明显的价格变化，工期的拖延很有可能导致投入的增加。

（三）施工人员的素质较低

对于施工人员来说，其本身的素质具有决定性的作用。土木工程施工中的施工人员，是施工过程的具体操作者，自身的水平高低，决定了施工的质量。但是从我国目前从事施工的人员素质情况来看，存在施工人员素质偏低的问题。很多施工人员原本就是没有学历的农民。虽然有些施工人员自身的素质较高，但是数量比较少，而且价格相对比较高。所以很多土木工程施工中的施工人员自身的素质都是较低的，施工过程中各种问题频发，是导致出现施工质量问题的重要原因。

二、施工质量管理的有效措施

（一）建立有效的安全责任体系

施工安全对施工质量的控制具有十分重要的作用，在进行施工的时候，需要建立有效的安全责任管理体系，采取全面系统的安全管理措施，实现施工人员和设备的全面安全管理。对于日常的施工环境，也需要进行相应的控制，确保系统的合理开展。作为施工管理人员，需要实现工作进度的全面控制，合理把握工作流程，提升安全管理力度。对于日常的施工操作，要进行全面的管控，实现数据的及时同步，提升数据查询速度，减少安全问题的发生，更好的发挥出土木工程质量管理的重要作用。

（二）有效落实施工质量的控制

为了全面提升施工管理的水平，必须要逐步落实施工质量的控制。按照相应的施工要求，提升施工环节的控制力度，对施工中的各个环节，进行全面的质量管理。对于一些较为关键的环节，需要提升施工质量的控制水平，确保建筑质量责任制的合理应用。对于施工单位来说，如果出现问题，必须要进行及时的处理，确保施工的整体质量。作为施工单位的管理人员，一定要注重管理的过程，减少施工中问题的发生，提升施工质量的控制水平。

（三）提高施工人员的整体素质

对于施工人员来说，自身的素质决定了施工的整体质量。因此在进行日常施工质量控制的时候，必须要采用合理的方法，实现施工人员整体素质的逐步提升。对于参与施工的人员，需要做好岗前培训，提升培训力度，减少问题的发生，确保每个施工人员具有相应的施工技术。另外还可以定期开展知识竞赛和操作比赛，对于获得名次的人员，给予一定的奖励，确保施工人员之间具有良好的学习竞争机制，提升整体施工人员的技术操作水平和知识学习热情。

（四）完善全过程管理系统

对于整个施工的过程，必须要进行全面的管理和控制。在进行土木工程施工管理的时候，需要采用全过程管理系统，更好的提升多个方面的管理力度，减少问题的发生。土木工程施工质量的管理，最为重要的就是实现关键流程和关键技术控制，提升质量管理力度，实现人材机的全面监控。还可以通过模拟监控的方式，实现多方面的材料管理，逐步完善管理系统，实现全面监控水平的提升，以此确保施工管理的水平稳步提升。

结束语

国家的发展和进步，需要以基础性设施的建设为根本保障。随着我国经济的不断发展，土木工程项目越来越多，为了确保土木工程建设的水平达到相应的要求，必须要以良好的施工管理和质量控制为根本，通过明确质量控制目标，实现高品质施工，更好的应对管理和控制技术中的问题，实现土木工程的相应管理和控制，更好的实现管理制度的完善。作为施工企业，必须要逐步提升管理水平，应用良好的管理制度，实现管理措施的不断强化，逐步提升施工管理水平，更好的应对出现的问题。

参考文献

- [1] 苏翰林. 土木工程施工管理及质量控制研究[J]. 居舍. 2019(03).
- [2] 李冬林. 土木工程施工的质量控制措施初探[J]. 绿色环保建材. 2017(09).
- [3] 孙泳. 探讨土木工程施工中的材料选择及质量控制对策[J]. 城市建设理论研究(电子版). 2017(29).
- [4] 贾昊凯. 土木工程施工管理及质量控制研究[J]. 山东工业技术. 2019(20).
- [5] 于哲权, 王宜琦. 土木工程施工管理及质量控制措施[J]. 科技资讯. 2019(06).
- [6] 任红升. 土木工程施工管理及质量控制研究[J]. 建材与装饰. 2019(06).
- [7] 魏艳丽. 土木工程施工管理及质量控制研究[J]. 城市住宅. 2019(06).