

土木工程施工质量控制研究

宋博华

吉安市建筑设计院

摘要：随着现代经济社会的快速发展，城市化水平的不断提高，越来越多的人选择到城市居住，城市的建设步伐也越来越快，给土木工程的建设带来了巨大的压力。但是土木工程的建设是一项事关人民住得好、住的放心的大工程，不能因为压力大而出现管理疏忽、质量控制不严的情况。就目前土木工程施工质量控制的工作来看，在很多地方还存在问题，加强土木工程施工管理及质量控制的工作刻不容缓。基于此，文章主要探讨了土木工程施工质量控制措施，以促进我国土木工程建设事业的进一步发展。

关键词：土木工程；施工管理；施工质量

引言

建筑行业是推动我国城市化、城镇化以及新农村建设不可缺少的力量，而建筑工程质量直接关系着广大群众的安全，因此，土木工程管理施工一直是社会各界人士关注重点。在土木工程管理施工中，施工企业自身原因、施工监管人员的缺乏、相关质量管理体系的缺乏等，都可能影响工程质量，对此，加强质量控制成为土木工程施工管理重点。

一、土木工程施工中质量控制的意义

土木工程规模比较大，工作比较烦琐复杂，在开展土木工程施工过程中，所涉及的内容较多。也正是因为土木工程施工过程的烦琐性，一旦某一个环节出现问题，其所造成的后果不堪设想，给人们带来的财产损失，甚至人身损失极为严重，做好其质量控制才能够避免可能发生的事故或者悲剧。土木工程施工过程中，天气变化、工人罢工、资金周转不灵等突发状况的发生在所难免，这些都会在一定程度上，影响工程施工工作的正常开展，并给土木工程的施工带来一定隐患。强化土木工程施工质量控制，能够对工程开展进行中可能存在的不利条件予以准确预估，能够就工程的顺利进行做好提前保障措施，从而让工程能够在合理的期限内予以完成，对于我国社会其他工作的开展提供夯实基础。

二、提高土木工程施工质量控制的策略

(一) 完善土木工程施工质量控制体系

针对土木工程施工且与质量管理能力提升的需要，现代土木工程建设施工中必须认识到施工质量控制管理工作的重要性。在土木工程已经在建筑领域中占有重要地位的情况下，土木工程已经成为工程建筑项目落实的重点内容。而要确保土木工程可以高质量的建成，就需要施工单位强化施工质量控制管理意识，构建规范的、合理的、有效的土木工程施工质量控制体系，使其以质量管理体系框架结构为基础，加之切实有效的应用，可以对施工质量控制工作进行调整和优化。在土木工程施工中，完善土木工程施工质量控制体系有效约束和支撑施工质量控制工作，使其对土木工程施工各个环节进行控制，尤其是施工重点和难点，这必然会提高工程质量。对于土木工程施工质量控制体系的构建和完善，要求施工企业设置专职部门来制定体系，保证其具有良好的适用性和指导性，并对体系的应用情况进行评价，以做到及时完善体系。所以，制定完善的土木工程施工质量控制体系是支撑土木工程施工质量控制工作有效落实的重要手段。

(二) 具体对象、具体控制

(1) 关于对人的控制方面，应当不断强化员工协调管理工作，确保员工能够在自己工作范围内，全身心投入工作中去。

(2) 关于对原材料的控制方面，应当根据相关要求与规定，认

真开展原材料的采购、储存以及运用等各环节工作，确保无安全隐患存在。在土木工程施工过程中，部分原材料是能够直接运用的，也有一部分原材料应当予以加工。因此，应当注重对原材料进行控制，开展精细化管理工作，无论从客观方面，还是主观方面，都应当使原材料质量处于稳定状态。(3) 关于对机械设备的控制方面，土木工程施工工作量较大。因此，在控制机械设备的过程中，应当注重对机械设备开展日常检查工作，在对机械设备进行购买的过程中，应当开展综合比较工作，确保所选购高性价比的机械设备，注重机械设备工作效率的提升，降低对机械设备所造成的损害，进而提高土木工程施工质量。

(三) 提高施工人员专业素质

随着科技的推广和应用，社会发展对人才要求明显提高。人是土木工程施工过程中的核心，是施工的主体，一线施工人员的技能、职业素养的高低直接影响着整个工程质量的好坏。所以，做好土木工程施工过程中对人的控制，即施工人员、管理人员、技术人员的管理和控制。首先，在施工人员的聘用上，要进行技术素质的考核，在录用一定比例的技术指导人员后，纳入有实干精神的工人，只有筛选出真正具有施工能力的人来参与工程，才能保证施工质量。其次，助提升施工管理工人员的管理水平和素质。形成惩罚和奖励相结合的激励制度，对于工作中出现问题的员工，要及时纠正，并严肃批评教育；对工作中表现优秀，完成任务不打折扣的员工要适当奖励。后，加强对施工人员和 technicians 的技能培训，增强每个人的责任感和安全意识，在施工过程中相互监督，进行土木工程施工质量的控制。

(四) 加强施工图纸的质量控制

在土木工程施工中，施工图纸的可行性与质量直接关系到工程整体质量与成本投入。对此，在图纸设计中，加强图纸的审计与交底，保障施工图纸上尺寸、计算的准确性，审查图纸中存在的遗漏，提高工程图纸的可行性，促使各个部门对施工图纸的详细了解，提高工程质量。另外，在施工图纸设计中，可采用BIM技术优化施工图纸，提高施工图纸的质量，保障工程整体质量。

(五) 加强对施工过程的监督

土木建筑工程往往施工复杂，情况混乱，容易出现浑水摸鱼、鱼目混珠的情况，因此要派专门的监督人员，加强对施工现场的管理，监督要有一定的针对性，比如要重点加强对材料的监督，保证施工材料的完整性，保证施工材料的标准规格，保证施工材料的用量。另外施工的现场会涉及方方面面的问题，针对具体的问题要具体分析，及时发现施工环节中的不足之处。管理监督的职能权限应该有所扩展，不能仅仅创建一个监督管理部门，要建立相互制约相互协调的机制，让各个部门能够相互管理。

三、结束语

土木工程施工之中的质量控制尤为关键。在施工之前相关的管理工作人员必须要了解土木工程施工的实质要求，充分考虑不同的质量控制影响要素，采取有效的策略和手段积极的规避不同的负面影响，真正地实现质量控制工作的大力落实，促进土木工程施工的稳定提升，以保证前期的施工进度，实现各种建设资源的合理配置。

参考文献

- [1]李芳东.土木工程施工中的质量控制[J].工程技术研究.2018(05).
- [2]刘琼,付永红.土木工程施工中的质量控制探讨[J].居舍.2018(07).