

# 探讨土木工程管理施工过程中的质量控制措施

夏利军

银川市综合执法监督局 宁夏 银川 750000

**摘要：**我国的社会经济发展速度获得了显著提升，城市化建设工作获得了长足的进步和卓越的发展，在这种崭新的时代背景下，我国的工程建设质量得到了完善，获得了更多优秀的成绩。其中，土木工程的质量将直接关系到人民的生命安全，和日常生活的水平，只有做好此项工作才能够帮助建筑项目顺利竣工。本文对现阶段土木工程施工管理工作的现状进行归纳整理，并提出了一些切实可行的管理方案，旨在帮助更多管理人员能够改进目前在土木工程管理施工中的问题，根据工程的实际需求使用更为适合思想和手段，为后续工作的顺利开展奠定坚实的基础，促进我国建筑行业的蓬勃发展，具备更加璀璨的发展前景。

**关键词：**土木工程；施工过程；质量控制

在整个施工过程当中，工作人员都需要注重提升土木工程的质量，在每个施工阶段土木工程都占据了极为重要的位置，其将会直接影响到工程竣工后最终的呈现效果。如何控制好施工质量是工作人员需要进行思考的问题，是检验工程成功与否的重要标准<sup>[1]</sup>。为此，施工企业需要根据工程的实际情况，制定出更为有效的管理措施内容，严格按照国家的标准落实开展。具体而言，质量管理工作涵盖的内容较为广泛，无论是前期的成本控制还是中期的施工管理和设备维护，都需要通过制定完善的管理工作内容得到优化。在施工阶段，每个工作人员需要明确自身的职责，不断强化每一个施工过程的质量，并做好施工节点的良好衔接，认真严谨的对待每个施工步骤<sup>[2]</sup>。在施工环节，如果出现任何的差错都极有可能让整个工程的质量受到不可逆的影响，只有认真严谨的工作才能够确保工程最终的效果，为我国的经济建设工作提供源源不断地动力。

## 1 土木工程施工项目管理的重要价值

在当前局势下，建筑行业的发展进程呈现出逐步加快的趋势，其质量要求也在不断提升。土木工程在实施建设的过程中想要获得更好的效果就需要不断完善以往的管理内容，这样才可以真正发挥出土木工程的价值。在具体的施工环节中，工作人员需要注意到的是项目管理工作的质量能够成为单位获得更高经济效益的重要构成部分。同时，装备设施的完善以及技术手段的革新也是需要给予高度关注的工作内容，这样才能够确保工程在实施的过程中能够更为顺利，保证工程最终的呈现效果达到既定的标准<sup>[3]</sup>。其次，土木工程施工工作在实施的时候其所涉及到的工程模块数量较多，施工种类也是复杂多样的，这就会对施工人员提出不同的要求。所

以，为保障所有环节的建设工作都可以顺利开展，有必要广泛地增加人力资源投入，以此来促使工程活动更为顺利稳定地建设，并保障在既定时间内完成施工任务。最后，全面提升对各种先进科学技术的应用是历史发展必然趋势，期间也会出现诸多的新型技术和崭新的施工工艺，工程管理工作也应该紧跟时代的发展趋势进行多角度的革新，并且需要将其变得更加严格，创新管理模式，促进土木工程建设工作更加顺利地开展工作。

## 2 土木工程施工质量控制措施

### 2.1 完善质量管理体系

施工企业应该在运营的过程中做好土木工程建设，并完善质量管理体系，为后续工作的顺利开展做好充足的准备，做好应急预案，这样能够在突发情况出现的时候更为有效地保障施工质量，减少风险项的冲击<sup>[4]</sup>。这不仅是质量管理体系在前期需要积极准备的内容，也能够切实促进管理体系的重建和完善。优质的质量管理体系在应用的时候能够在最大程度上预防出现任何的事故，将潜在风险因素扼杀在摇篮中。在土木工程建设的的时候，首要管理人员没有依照既定的招标标准进行建设，在面对这种情况的时候需要总包单位的领导对相关项目进行监管，积极地参加施工现场的定期例会，强化和管理层级的交互沟通和信息传递，让所有工程在实际建设的时候都可以获得全面的数据支持。在前期设计阶段的管理控制中，一定要对图纸的设计情况进行重点审查分析并对其中的细节工作内容进行完善。施工人员一定要对图纸内容进行全面具体的分析，解决正式施工中有可能引发的遗漏问题。对于工程在实施过程中的重点难点内容应该进行深入了解，并对施工特征加以分析和研究。在工程正式实施之前应该做好清晰的开工前的陈

述工作，让每名员工都明确自身的需要完成的工作，在未来参与建设的时候也应该注重提升自身的水平，这样才可以避免在施工的时候出现任何的问题。比如混凝土是非常常见的土木工程施工材料，应该结合实验配比以及施工配比的有效换算完成确定工作，在实验当中的配合比应该都充分落实各级骨料不含超逊径颗粒的原则，在后续开展工程活动的时候，各级骨料中超逊径颗粒是很有可能存在相应的含量的。与此同时，在此阶段的含水量也将会逐渐超出饱和面干的状态。而对混凝土配合比的换算则可以更为有效地提升工作质量。在实际开展换算工作的时候，具体的方向是结合实际换算测量的骨料超逊径含量和砂石表面含水率，使得实验室的配合比可以通过转换的方式变成土木施工的配合比。

## 2.2 强化人员管理

结合实际工作内容可以明确认识土木工程在实施过程中施工人员的职业能力和专业素质是决定工程最终质量的主要因素，很多质量上出现的问题都是由于施工不当所导致的。因此们如何强化施工人员管理工作力度是需要积极思考的问题，管理人员应该在此种工作环境当中积极运用自身的创造思维理念思考问题。施工单位应该结合工程的实际需求创建出更加适合的管理方法，在日常工作中定期开展培训工作，让施工人员能够在思想层面进步，具备足够清醒的施工意识，让其思考内容更加全面，强化施工人员内心的责任感，并且能够将自己的耐心和细心积极运用到施工环节中，切实做到责任到人。管理人员在此种环境下首先要做的就是正式开展每一道工序之前做好技术交底工作，让每个人员了解到施工的重点内容。在具体的施工流程当中，施工人员一定要积极地完善自己的操作方式，严格按照规划建设，并做好质量检验工作，保障所有施工活动都可以顺利稳定地执行。在工程实施的环节也需要注重培训优秀的施工人员，在任何时候需要以安全作为所有工程实施的前提要素，并做好预控工作，所有工程的数据信息都需要与既定的计划吻合，提升工程的综合效益。无论是技术人员以及管理人员应该制定各个阶段的施工计划，提升自身的管理能力。作业人员应该不断精进自身的技术，提升自身的技术工艺。同时，管理人员也需要根据施工环境的变化做好后勤保障工作，在冬季的时候提供保暖衣物，在夏季炎热的时候提供降温的茶水等，只有这样才能更好地提升施工质量。

## 2.3 严格把控设备和材料质量

土木工程管理施工工作实施的时候，工作人员需要做好施工资料的管理，并且要了解设备的实际运作状

况。在当前环境下，经济市场中的建筑材料单位日渐增多，所能够提供的物资数量较多，质量参差不齐，为了能够应对这种情况，工作人员需要在质量信息等方面进行深入的研究。负责材料采购工作的人员在工作的过程中，也需要不断完善自身的品德修养，尤其是需要避免想要吃回扣的心里的出现。对于各种材料的报价情况以及质量等信息，一定要进行深入的研究，选择口碑较好的供货厂家开展合作，对材料质量进行严格把关，在节省更多成本资金的同时能够确保工程的顺利开展。现阶段，国家需要强化节能专项检验，所购置的材料应该符合当前生态环保的实际需求。对于施工设备来讲，一定要对其质量进行严格的控制，在经过严格审核后才可以订购。对施工设备的质量应该进行严格的把关，避免在实际使用当中出现任何的质量问题。由于土木工程的工序较多，所以对施工设备的要求较高。为了能够购买到更加优质的机械设备，管理人员应该按照订单对设备的类型进行严格查看。其次，需要对其数量进行清点和记录处理。施工设备相关的各种装置也需要进行质量把关，和既定的要求相契合，并且需要经过质量鉴定。在完成设备安装工作以后，应该着重完成试运行。工程在实施的过程中，需要运用到起重机械设备以及人货梯等，此类工作均需要依托质量检验，要求厂商出具资格证书等，检查无误后才能够进行安装和使用。

## 2.4 合理使用科学技术

技术要素对于让工程的最终呈现质量有着极为重要的影响，不仅需要技术人员本身具有较强的综合能力，还要求有高质量设备的支持，并做好质量的检验工作。对于各个施工环节都应该给予足够的重视，追求提升其功能性，并应用更加适合的技术，依据实际情况对之前的技术工艺进行更新迭代。科学技术在任何时候都是第一生产力，能够在整体的施工环节中展现出极高的水准质量。只有确保技术的持续创新改进才能够确保工程最终的呈现质量。在使用新技术的时候也要进行深度思考，将原本的施工经验和崭新的技术进行融合，并且需要建立更加科学合理的操作流程，建立完整健全的考核机制，在工程实施的过程中也需要做好技术革新工作，确保施工工作的质量。工作人员应该具备更加先进的施工思想，对于工程现阶段的发展情况进行深入了解，并有针对性地提升施工技术，让土木工程在发展的过程中也能够具备更强的先进性特点，对于新型技术也应该做好层层把关，让其在使用的時候能够展现出其应有的价值，为后续工作的顺利开展奠定坚实的基础，真正提升建筑领域质量水平。

**结束语:**

综上所述,土木工程管理工作质量将直接影响到建筑行业的发展前途,如何做好质量控制工作是相关人员需要不断研究的课题,不仅能够获得更多的经济效益,更为重要的是,可以有效地延长建筑的使用寿命,切实维护人民群众的生命财产安全。工作人员应该根据实际需要制定出更为完善的管理措施,持续加强对管理工作的创新优化,建设更为优质的施工队伍。这样不仅能够提高企业的经济收益,还能够为建筑行业的稳步前行打好坚实的基础。

**参考文献**

- [1] 刘志江. 土木工程施工管理和质量控制举措研究[J]. 数码设计(下),2021,10(3):136.
- [2] 王莹. 土木工程施工质量控制与安全管理浅析[J]. 江西建材,2021(1):137,139.
- [3] 高强,刘海舰. 试论土木工程管理施工过程质量控制策略[J]. 建筑·建材·装饰,2021(20):21-22.
- [4] 王维广. 土木工程施工管理和质量控制举措研究[J]. 数码设计(下),2021,10(1):146.