土木工程施工中的质量控制分析

陈　佳

（宁夏元泰云建设科技有限公司，宁夏 银川 750000）

摘　要　在社会经济迅速发展的背景下，我国工程建设行业产生了巨大的变化，土木工程建设规模逐年扩大，建设水准逐步提升。然而，在城市化进程逐步推进的过程中，社会各界对土木工程质量的要求更加细致、深入，土木工程建设工作的内容也愈发繁杂，建设过程中存在的问题逐渐凸显，为土木工程建设工作的开展带来了不良影响。因此，相关建设单位要找出其中的各项问题，逐一击破，深入贯彻可持续发展理念，有效优化土木工程建设效果。本文对土木工程施工质量控制工作存在的问题进行了分析，并提出了相应的措施，期望能够助力我国建设行业的发展与进步。

关键词　土木工程　施工质量　控制分析　施工材料

中图分类号：TU712.3　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：1007-0745(2021)07-0063-02

土木工程建设工作的流程较为繁杂，施工质量控制工作的开展对于工程质量有着极为重要的影响。因为土木工程对于现代人的生活具有较大知名度，因此应该对于工程的设计及施工等等环节展开严厉的品质把控，通过对于建设项目的制度展开深入管理，构建成熟的质量检验制度，保障难工程项目的品质，同时采取合适的方法开展土木工程施工质量控制工作，可以有效提升企业的经济、社会效益，推动我国建筑行业的发展。相关单位在开展土木工程施工工作的过程中，要清晰地了解土木工程施工特点，找出现实施工过程中存在的问题，并且及时准确地制定相应的解决方案。

1 土木工程施工质量控制的意义分析

在土木工程项目的建设施工过程中，会涉及到很多方面的内容，例如，项目施工所需要的材料、大型的施工机械、项目施工前的准备工作、对施工现场中各种因素的考察和分析以及在竣工之后的维护保养等等。土木工程项目的建设，其根本目的主要是为了能够给更多的人提供一个更加舒适、和谐的生产以及生活的空间，能够达到人们对于审美、实用等方面的要求。在社会经济不断发展的历程中，很多人在思想上也有了很大的转变，不再只满足于基本的物质需求，而是对于土木工程的建设水平也提出了更高的要求。对此，新时期背景下，加强土木工程整体的施工水平并实现对施工过程中的精细化管理势在必行。在整个建筑工程行业中，土木工程是其中一项比较重要的项目，而且与人们的日常生产和生活联系最为密切，土工工程项目的整体质量能够直接反应出建筑工程发展的水平。对土木工程施工质量的控制，往往是指在具体的施工作业中，建筑企业以及相关管理人员，要对施工的各个环节都进行严格的把控，对施工程序、参与建设的施工人员以及建设过程中所需要的施工材料，都要进行严格的监管和控制。只有保证施工的各个环节都能够按照相关的要求和标准有序进行，才能够从真正意义上实现对土木工程整体质量的提升[1]。

2 土木工程施工质量控制中存在的问题

2.1 土木施工质量控制力度低下

土木工程具有一定程度的特殊性，是一种资本密集型文化产业，在施工过程中能耗费大量的时间，而且触及到大量的人力、物力、财力教育资源，土木工程施工煤炭企业应该向施工现场差遣大量的施工人员及施工品质控制工作人员[2]。但是，现阶段我省土木工程施工品质的控制硬度显著不足，在展开土木工程施工工作的过程中非常难对土木工程展开全方位、科学化的控制工作，在土木工程施工过程中经常能产生施工人员操作形式不太正确、不太标准的情况，土木工程施工人员缺失，对工程施工质量的控制效果较差，难以有效提升土木工程施工质量。

2.2 施工控制人员专业水平低下

在现实开展土木工程施工工作时，通常要面临复杂多变的气候环境以及天气条件。然而，目前我国企业在开展土木工程建设工作时，施工管理人员往往存在专业能力薄弱、施工品质控制及管理知识把握程度较低级情况，终究招致土木工程在施工品质控制及管理工作等等方面存有诸多弊病，严重降低土木工程施工质量，对于施工管理工作的开展形成了一定的阻碍。

2.3 不重视施工材料的管理

新时期以来，在土建工程项目的施工管理工作中，一项最为重要的内容就是开展文明化的施工管理工作，并且从目前的实施情况来看，也已经初步形成了一种集成化的管理体系。在土木工程施工管理的具体开展过程中，一方面，施工单位要对施工过程中所涉及到的人力、物力、财力等资源进行科学的把控；另一方面，还必须要加强对土木工程建设过程中能够运用到的所有施工材料进行严格的监管。现阶段，我国大部分土木工程施工单位都没有从真正意义上针对施工中的各项数据进行完整的统计和记录，往往只是在工程已经竣工之后才开始对施工材料的总数进行总体

统计。在此种情况影响下，工程监理人员在开展材料管理工作的过程中更加依赖以往的工作经验，难以对土木工程质量进行合理把控 [3]。

2.4 施工质量安全控制意识薄弱

土木工程建设过程中，会存在很高的危险性，土木工程施工单位在开展施工工作之前，一定要做好相关的安全保护措施，确保整个过程都能够安全、有序进行。然而，在现实开展土木工程施工工作时，土木工程施工人员以及监理工作者通常对安全作业重视程度欠缺，造成施工人员对施工质量安全控制工作采取忽视的态度，并未制定出科学有效的安全防护手段，导致土木工程在开展过程中面临着较大的安全风险。

3 完善土木工程施工质量控制的有效对策

3.1 加强土木工程施工质量控制力度

在一般状况下，土木工程施工现场的监督以及管理工作通常都是由施工企业负责，有时是由施工单位以及第三方监理机构协调开展。在开展土木工程施工工作时，对施工质量开展有效的控制以及管理工作有其必要性，应是土木工程施工管理工作中的重要组成部分。鉴于此，土木工程施工方应该对于施工品质控制及管理工作给与足够的注重，将土木工程施工质量控制管理工作视作最为紧要的工作内容。另外，土木工程施工单位要有效落实责任制度，对土木工程施工整体环节以及流程进行有效监督，增加土木工程施工质量控制强度，对于影响土木工程安全性及品质的要素展开详尽的排查，而是采用适宜的办法加以改进。土木工程施工方还要将施工现场的管理工作做到位，对施工各个步骤以及环节的质量进行有效控制，合理掌控施工操作技术，有效优化土木工程的施工质量 [4]。

3.2 重视施工质量控制人员综合能力的培养

当前，我国土木工程施工质量控制管理人员普遍具有综合素养低下的问题，对于我国建筑行业的发展与进步造成了极为不利的影响。土木工程施工方应该将施工品质控制工作人员专业能力及综合素质的培育工作落实到位，定期组织施工品质控制工作人员及监管工作人员展开培训活动，规划与构建具备全面性、有效性的培训监督制度与指标体系，有效提高施工品质控制工作人员的创新能力，拓宽其知识范围，有效加强施工品质控制工作人员的安全监督法律意识，促使其能够在具体工作过程中及时准确地找出土木工程施工过程中存在的失误以及问题，并且尽快向上反馈，有效降低土木工程施工过程中的风险系数，优化其施工质量。

3.3 加强施工材料管理

相关建设施工单位在开展土木工程施工管理工作的过程中，要重视对施工材料的有效管理，并且依照相关规范与标准开展施工项目材料管理工作，并且对土木工程施工过程中的所有环节的工作质量进行有效把控，如果在此过程中发现其存在质量问题，要及时采取合适的方法加以调整或者返工。土木工程在建设过程中通常会消耗大量的时间，因此，土木工程施工和质量控制以及管理工作要切实地贯彻到所有施工人员以及管理人员的工作内容当中。强化土木工程施工材料管理工作，可以使从业人员清晰的了解到自身肩负的责任 [5]。

3.4 重视施工人员施工质量安全控制意识的提升

在开展土木工程施工工作时，要重点强调土木工程施工的安全性，彻底落实可持续发展理念，使用具有科学性、合理性的土木工程施工理念，对施工人员以及施工质量监管人员提出相应的要求，将“以人为本”的思想贯彻到底，在开展工程建设工作的过程中首先考虑从业人员的生命以及健康安全，增强施工人员的安全控制意识。土木工程施工单位要加强安全意识的宣传以及培训工作，从施工工程的各个步骤以及细节进行安全防控。要将施工的前期准备工作做到位，制定有效的安全应急方案与措施，及时解决土木工程施工过程中出现的安全隐患以及质量问题，优化土木工程施工质量 [6]。

4 结语

总而言之，在社会经济迅猛发展的推动下，建筑行业已经成为了我国的命脉行业，推动着很多相关经济的发展，也受到了更多群体的关注，尤其是土木工程施工建设在我国建筑行业当中占据着尤为重要的地位，相关工作人员要对其有清晰的认知，准确、及时地找出土木工程施工过程中存在的各项问题，并逐渐加以解决，强化对土木工程施工质量的控制以及管理工作，从而有效优化土木工程施工质量，提升土木工程基层单位的施工管理效率，提高土木工程施工的安全性、实效性，保障土木工程施工合乎整体建设发展需求及作用。

参考文献：

[1] 巨雷英，黄富江．新时期土木工程及房建工程质量问题与控制策略 [J]. 中小企业管理与科技（上旬刊），2019(05):56-57.
[2] 刘仁旺．浅议施工质量管理和施工质量控制 [J]. 山西建筑，2010(24):231-232.
[3] 陈承昀．土木工程施工质量管理中的问题及策略 [J]. 科技视界，2018(36):217.
[4] 董精印．建筑工程施工质量管理的研究与实践 [J]. 建材与装饰，2016(18):126-127.
[5] 费龙飞．基于土木工程施工的质量控制研究 [J]. 现代土木工程施工中的质量控制探讨，2019(10):168-169.
[6] 李肖昆．土木工程项目施工进度管理和施工质量管理 [J]. 工程建设与设计，2019(14):222-223.