

# 土木工程管理施工过程质量控制措施探究

巫资毅

广西万格工程检测有限公司

DOI:10.12238/btr.v4i1.3617

**[摘要]** 土木工程的建设规模随着社会的进步和经济的发展而不断扩大,但是当前常常会存在质量不高、返工等问题,不但影响了施工效率,还导致施工成本增加,对施工安全甚至是人民财产安全产生不良影响。为了尽量将上述问题发生概率降低,应当加强施工过程管理,优化企业资源配置,优化各个目标,加强创新,积极应用新技术,保证企业能够在激烈的市场竞争中稳定地发展。

**[关键词]** 土木工程管理; 施工过程; 质量控制; 措施

**中图分类号:** TL372+.3 **文献标识码:** A

## Research on Quality Control Measures of Civil Engineering Management Construction Process

Ziyi Wu

Guangxi Wange Engineering Testing Co., Ltd

**[Abstract]** The construction scale of civil engineering are increasing with the social progress and economic development, but there are problems such as low quality and rework, which not only affects the construction efficiency, but also leads to the increase of construction cost, which has a negative impact on construction safety and even people's property safety. In order to reduce the probability of the above problems as much as possible, we should strengthen the management of construction process and innovation, optimize the allocation of enterprise resources and various objectives, and actively apply new technologies to ensure the stable development of enterprises in the fierce market competition.

**[Keywords]** civil engineering management; construction process; quality control; measure

众所周知,土木工程的施工质量和施工进度关系到整个施工人员的生命安全。所以在实际的施工过程中,一定要严把质量关,增加相关工作人员的责任意识和大局意识,对各个施工环节进行精细化的科学管理,进而使土木工程的各个环节都达到国家标准。由于整个施工管理过程中,土木工程质量的高低对工程的整体质量影响较大,与人民群众的生命财产等就有很大的联系。所以,在这一背景下,很有必要对土木工程建设施工过程中加强全面质量管控,进而使工程质量实现更好的成效。

### 1 土木工程管理施工过程质量控制的重要性

首先,通过不断强化土木施工现场质量管理,能够让施工企业获得更大的

效益。土木工程的现场管理工作不仅关系到施工进度快慢,还影响到工程质量,并且与施工的效益和成本,有着密切的关系。通过以往施工经验证实,如果没有对于施工现场落实好管理工作,那么可能会给施工企业带来严重的损失,不利于施工建设的顺利开展。其次,对于土木施工现场质量管理的不断强化,能够体现现代化的生产要求。随着社会的不断进步,科学技术水平也在不断提高。这也对于土木工程的施工,提出了更高的要求。现阶段,对于施工企业来说,协作化生产逐渐成为一个主要的发展方向和目标。因此,要想实现高效的协作化生产,就要进行科学、规范的管理工作,在企业内部建立起标准化的管理体系,并对其实现有效落实。最

后,加强土木施工现场管理能够让施工企业不断提高市场竞争力。随着建筑行业的飞速发展,市场竞争也越来越激烈。因此,施工企业要想在市场竞争中立于不败之地,获得发展和生存空间,就必须让所建设的工程更加优质,能够满足市场的需求,达到市场的标准。工程施工现场的管理工作,直接影响到工程质量的高低。因此,就必须不断加强现场质量管理工作,提高管理水平,这样就能够让施工企业获得更大的市场竞争力,实现长足、稳定发展。

### 2 土木工程管理施工过程质量控制措施

#### 2.1 加强管理体系的搭建

要想对土木工程施工建设质量实现有效把控,能够更好地帮助每一个施工

环节顺利开展。所以,相关工作施工管理人员一定要加强质量管控体系建设,以此为基础来进行施工环节的管理。在当今我国很多施工项目中,还存在质量管控体系不完善、不具体的情况。针对这一现状,相关管理人员要结合实际施工现状,了解土木工程的具体施工内容和操作体系是否健全与完善。如果体系足够完善,就要进行不断的补充,查缺补漏。此外,还可以加强对相关质量管理人员管控的研究,进而为施工管理筑牢基础,通过理论研究和现场的具体情况,通过理论结合实践的方式开展施工,进而不断完善质量管理和控制体系,确保土木工程的开发和整体的共同管控实现有效的融合。

### 2.2 提升管理人员专业水平

管理人员是施工现场顺利开展的保障,为了保证土木工程的施工质量、进度、成本等工作都在可控范围内,就要提高施工管理人员的专业技术水平。施工企业可以定期组织培训,聘请专业的管理人员加强管理队伍的建设,制定严格的考核标准和制度定期考核管理人员的专业能力,同时管理人员要紧跟时代的发展,不断丰富自己的理论知识,在实践中不断总结经验教训,将自身专业管理能力和综合素质水平提高。在现场指导过程中,管理人员要及时纠正违规操作行为,并且给予施工人员警告或者罚款等处罚措施,从而将工程质量管理水平提高,保证科学规范地开展土木工程施工质量控制。

### 2.3 控制施工材料

施工项目中最基础的构成元素就是材料,所以对于材料的采购以及把控也是非常重要的,尤其是对于材料的质量方面,一定要保证质量合法合规,对此可以形成专门的检查小组,对于采购来源、采购方式,材料质量进行定期检查和

定期抽查,如果发现有不符合相关规定的材料,那么就要让工程停工,及时检查出所有不合格的相关材料,并且责令去相关部门进行更换,同时监督小组可以对材料的存放环境进行检查,并且要对材料的运输方式也要有相关要求,如果有材料运输规范的话,一定要严格依照规范进行运输,保证材料不会因为存储或运输的原因让质量有所变化,导致整个工程无法顺利开展。

### 2.4 开展全面技术管理工作

由于土木工程项目施工周期相对比较长,同时也会受到各种客观因素影响,所以要想有效提高管理质量和施工水平,一定要从根本上做好质量的把控和施工技术的管理。第一,要加强材料的管理,在材料采购的源头上控制好质量。同时做好抽样检查,如遇到不合格的材料要及时处理,避免将其以次充好用于施工;二是要完善施工手法,结合工程项目地基本操作需求,从监管工艺操作和施工方式等角度进行综合性的分析,进而提高施工方案的可操作性;三是要对施工的设备进行有效的重视,加强设备的使用方式和质量管控,在设备的采购过程中科学选择型号和规格,保证相关设备能够满足施工的需要,并定期向工程管理人员进行报备,在通过审核之后才能进行工程物料的采购。

### 2.5 加强土木工程整体的监管力度

在土木工程质量控制中,为了优化质量控制效果,充分落实各项管理工作,需要加强监督管控,同时要构建完善的监管制度。施工企业应当加强分析土木工程施工特点,确保监管方案具有足够的针对性,根据施工进度合理调整监管工作的重难点,加强完善监管工作。

### 2.6 提升土木工程施工项目质量管理的信息化、科技化水平

随着中国生产力水平的提高,土木

工程行业的表现与新技术密不可分。但是,在施工企业的发展过程中,管理人员很少关注信息化和先进技术。结果限制了土木工程项目质量管理的进步,积极发展土木工程项目质量管理信息化,不断加快了土木工程技术水平质量管理,建立了更加科学健全的土木工程管理信息机制,培养土木工程质量管理科学技术人才,对土木工程质量管理人员进行针对性和系统的培训,持续提高土木工程质量管理人员的信息化水平,并确保土木工程的效率和质量,有必要建立和完善在实际操作过程中要有效实施的信息化机制。

## 3 结语

综上所述,施工质量是土木工程施工中的关键环节,所以加强土木工程施工的质量管理和控制,有助于城市化的基础设施建设,这对于整个我国工程项目管理水平的提高有着重要的帮助,有利于保证居民和用户的安全。所以,为了更好地控制土木工程的质量,就要需要运用现代的先进管理方法,加强土木工程建筑理论和实操技术,并且依照土木工程的施工标准来采取系列的保证措施和方法来提高土木工程管理质量。

### [参考文献]

- [1]王会贤.土木工程管理施工过程质量控制策略探究[J].科技风,2020,(23):103.
- [2]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.
- [3]刁新贵.土木工程管理施工过程质量控制措施探究[J].大众标准化,2019,(18):182-184.
- [4]朱可孚.加强土木工程施工项目质量管理的对策研究[J].工程技术研究,2019,4(3):136-137.