

简析土木工程施工过程中的质量管理

张佳明

江苏大力建设集团有限公司西宁分公司

Copyright © Universe Scientific Publishing Pte Ltd

DOI: 1.18686/bd.v1i2.59

出版日期: 2017年2月1日

摘要: 随着城镇化建设的快速推进,促进了土木建筑工程的高速发展,对其质量要求也日益提高。当前在土木工程的施工过程中存在着诸多质量上的问题,严重影响和制约了其社会效益和经济效益的充分发挥,也不利于保障人们的生命财产安全。本文阐述了土木工程施工过程质量管理的内容及必要性,对土木工程施工过程中存在的问题进行了探讨分析,并提出相应的对策,以供参考。

关键词: 土木工程; 施工; 内容; 必要性; 质量管理

1 土木工程施工过程中质量管理的内容

在土木工程施工过程中对其进行质量管理工作是一个比较繁杂的工作,包括多个方面的内容,主要包括:要对工程施工的设计阶段进行质量管理,施工设计图纸要进行会审,以确保其符合施工的要求和规范,若发现施工设计图纸不符合施工要求要及时进行更正,这样才能使得施工质量得到保证;要对工程施工阶段进行质量管理,如施工现场的机械设备是否能满足工程施工的要求、现场施工环境和条件是否具备安全可靠、施工操作人员的施工技艺水平是否达到规定的水平等方面,施工阶段的质量管理工作是整个施工过程的重中之重,要加强这方面的质量管理工作;要对施工竣工阶段进行质量管理,这一阶段的质量管理是对整个土木工程施工的完善和总结,在这一阶段中要加强竣工验收工作,重点是质量验收工作,这也是土木工程施工过程质量管理的重要环节,一定要做好这方面的工作。从这些方面可以看出,土木工程施工过程的质量管理具有其丰富的内涵。土木工程在施工过程中对其进行质量管理是指为了满足土木工程质量上的要求,对其施工的各个阶段或施工全过程进行质量方面的控制工作,也就是为了能够充分保证土木工程的施工质量以及满足工程施工的相关规范和标准的操作要求而采取的一系列质量管理方面的方法、措施和手段。

2 土木工程施工质量管理的必要性

土木工程施工过程中的项目质量问题受人们关注的程度越来越高,对其施工过程进行质量管理,也是必然趋势。因为这一工作是否做好直接关系到土木工程的社会和经济效益能否充分发挥,关系到施工企业的成败以及人们的生命财产安全。从这些方面可以看出,对土木工程的施工过程进行质量管理有其重要的意义和作用。只有加强土木工程的质量管理,才能使得土木工程企业在激烈的市场竞争中立足。

城市化建设进程的加快,我国的基础设施也在不断地建设和完善着,在这一发展现状下,工程建设不断增多,为我国基础设施的完善作出了突出的贡献,促进了我国基础设施建设的步伐。对于土木工程来说,也不例外,近年来,土木工程的建设如雨后春笋般纷纷涌现,众所周知,土木工程在现代工程中占有着重要的地位,是我国工程建设的一个重要的组成部分,为我国国民经济的发展作出了巨大的贡献,但不容忽视的是,土木工程在发挥其巨大作用和贡献的同时,其自身也存在着诸多问题,尤其是在施工过程中存在着诸多质量上的问题,这些质量上的问题严重影响和制约了土木工程社会效益和经济效益的充分发挥,对人们的生命财产安全也会构成威胁。

质量是工程的生命这是工程建设的基本常识,任何工程的建设都必须以保障施工质量为前提,可以说质量是整个工程建设项目的核心和关键内容,土木工程也不例外,其施工过程质量的好坏直接关系到土木工程建设的成败,也关系到施工企业或单位的成败,同时还关系到土木工程社会效益和经济效益的充分发挥及其可持续建设和发展。而应对土木工程施工过程中

存在的质量问题,就必须对其施工过程进行质量管理,做好了这项工作,才能够充分保障人们的生命财产安全和其社会经济效益的充分发挥。

3 土木工程施工过程中质量管理存在的问题

在土木工程施工过程中难免会存在一些问题,这些问题不利于其顺利开展施工质量管理管理工作。土木工程施工过程中存在的问题主要表现在:

(1) 施工人员的综合素质水平不高。工程的施工离不开施工人员,土木工程的施工人员是其关键的构成要素,但是目前土木工程施工人员的综合素质普遍不高,在施工技术和工艺上也不具备一定的水平,大多数的施工人员都是来自农村,文化水平不高,施工的专业知识也不具备,在施工的质量意识上更加不足,这些方面的问题以致他们在施工的过程中很容易忽视工程的质量,施工时不按照规范和标准来操作,由于施工专业知识上的不足,难以应对复杂的施工,施工人员综合素质水平的不高往往在施工过程中会使用质量不达标的施工材料和设备,这就给工程的质量带来安全质量隐患,也不利于土木工程施工进行质量管理管理工作。

(2) 施工过程中的责任制度和体系不明确。在土木工程的施工过程中没有建立一套完善而明确的施工责任制度和体系,这就不利于约束和规范相关施工人员的行为,造成施工人员的责任心普遍不高,一旦工程施工发生质量安全上的问题,相关负责人就会相互地推卸责任,不履行其应该做到的职责和义务,这就不利于合理而公平地追究相关负责人的责任,在施工管理工作中也会产生混乱的局面,不利于工程的顺利实施,也不利于其进行质量管理管理工作。

(3) 工程的施工材料和设备质量不达标。任何工程的建设和施工都离不开施工材料和设备,这是决定工程施工能否顺利开展的先决条件,但是目前,我国工程施工的材料设备使用状况不容乐观,对于土木工程来说也不例外,在工程的施工过程中存在着大量的材料偷工减料、质量不达标现象,施工的设备也是陈旧老化的,这些都会严重影响和制约工程的施工效率,同时还不利于保障工程的施工质量,在施工质量上存在着大量的安全隐患,进而不利于其进行质量管理管理工作。

4 土木工程施工过程的质量管理对策

土木工程施工过程中存在的问题都不利于其进行质量管理管理工作,针对上述土木工程施工过程中存在的问题以及重要性,笔者提出了一些切实可行的对策来进行应对,以便更好地对其施工过程的工程施工质量进行控制和管理。土木工程施工过程的质量管理对策主要表现在:

(1) 提高施工人员的综合素质水平。这方面要不断提高施工人员的综合素质水平,并对其进行施工技艺的培训,加强其施工技艺水平,使其能规范标准地进行工程的施工,保障工程的施工质量,进而对土木工程施工过程进行质量管理管理工作。

(2) 建立完善的施工责任制度和体系。在这方面要建立完善的施工责任制度体系,以约束和规范施工人员的行为,提高他们的责任心,在发生工程质量安全事故时也能公平合理地追究相关人员的责任,有利于工程的顺利实施和其进行施工过程质量管理管理工作。

(3) 严格控制施工的材料和设备。在这方面要对工程的施工材料和设备进行严格的控制,把好材料设备质量关,材料设备选购人员要精心挑选,对于那些质量不达标、偷工减料的施工材料以及陈旧老化的施工设备要进行清除,以防它们混进施工现场,给工程带来质量安全隐患,这样有利于对其施工过程进行质量管理。

5 结束语

伴随经济建设的发展,城镇化建设进程的加快,土木工程建设是我国工程建设的一个重要的分支,其为我国国民经济的发展作出了重要的贡献。质量是工程的生命,它关系着施工企业的成败,因此要不断加强土木工程施工质量管理。

参考文献

- [1] 乔明. 浅谈土木工程施工过程及质量管理[J]. 中华民居, 2011(3).
- [2] 江伟. 浅议土木工程施工的质量管理[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2012(1).
- [3] 王宏伟, 邢燕君. 浅谈土木工程施工的分析[J]. 中国高新技术企业.