

土木工程施工质量控制与安全管理的探索

杨浩

集宁区住房综合保障服务中心

[摘要]近年来,中国的土木工程建设项目有了快速的发展,而建筑工程质量与安全管理问题也日益受到重视。但目前,许多的工程施工公司并没有意识到工程质量管理与安全管理的重要性,会在一定程度上负面影响土木工程建设项目的质量。在土木建筑施工的过程中,要想顺利开展工程,就需要采取相应的安全措施管理好建筑工程的质量和保证施工的合法权益。也因此,该文重点剖析建筑工程质量管理与安全管理的重要性,并深入研究土木建筑工程施工质量管理与安全管理,以期促进建筑工程项目的顺利开展。

[关键词] 土木; 建筑质量管理; 安全

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.651

引言

建筑行业作为现代城市化建设的中坚力量,其技术的先进性直接影响土木工程的建筑质量,因此在长期的社会发展中,建筑施工技术的改进和创新,成了社会各界关注的重点。其中,混凝土结构在工程建筑中,起到了关键性作用,随着科学技术水平的提升,中国的建筑领域日益发达,更多的新的建筑科学技术被运用到建筑工程中,要求建筑的安全品质也愈来愈高。所以,各施工单位都应该根据社会大众的实际需要,运用创新土木工程施工技术手段,为中国的工程建设领域的发展提供持续的技术支持。

一、当前在土木工程施工项目管理中出现的困难问题

1. 管理机制不完善

在当前中国的土木工程中,有关部门对其施工流程中的管理机制显然不能合理地加以管理,这也就造成了整体的工程施工中没有了相应制度与管理的制约,所以施工人员在开展工程建设时也会更加随心所欲,因此不能依据相应标准来加以进行。部分公司尽管早已建立了一些相应的管理机制,不过这些机制的形成时期较为悠久,在当前经济社会飞速发展的背景下,这些机制已经不能完善地适应于当前的建筑过程,在实际进行建筑施工的过程中就容易出现管理机制上具有一定的瑕疵或者疏漏,从而造成了总体的建筑效率没有得以提升。

2. 缺乏质量控制意识

土木工程质量管理体系并不仅仅指的是日常管理 with 现场监控,其还包括有诸多的具体内容,包括建筑用料、施工工期等。建筑单位管理人员的工程质量思想意识水平直接影响到建筑工程质量管理成效,如果企业管理者和工作人员缺乏社会责任感,或者不能及时发现工程建设过程中出现的质量缺陷,或者甚至不能及早建立和健全建筑产品质量管理制度,会造成建筑施工现场较为混乱,极易产生各种程度的建筑质量安全事故,甚至危及到施工人员的生命财产安全。

3. 对于建筑材料的管理不科学

在目前的土木工程建设过程中,对于所有的管理工作中除去那些人员、物资和财务方面的管理工作以外,最关键的应该就是材料的管理工作了。但是,大部分的工程公司并没有意识到这种管理工作的必要性。由于有些建筑材料的记载数据不齐全,不能了解到到底购买了什么物品,花费了什么资金,只能在施工建成后对建筑材料作出一个统一的记载。如此一来,将会引起土木工程建设过程中,钱财和物质的过多耗费,不利于企业的发展和壮大。

二、控制土木工程施工质量和安全的措施

1. 完善管理体系

在整体土木工程的质量管理工作中,管理制度是整体工程建设质量管理的重要核心组成部分,贯彻着整体项目建设的过程中,在实际的管理工作中,具体有关人员都需要对当前的管理制度进行充分的关注,并由此来保障整体工程管理制度的齐全与完备,同时在建立相应的工程管理制度时,具体工作人员也必须根据相应的管理规章制度来加以建立。同

时,在进行实际施工质量管理的过程中必须把所有层面的责任都落实到具体有关人员,工作人员在实际进行施工质量管理时也就可以比较认真负责地加以进行管理与运用,并由此来实现良好的施工品质。其次,还应该尽量地引入更加先进的施工技术手段,以提高建筑工程的质量稳定性。另外,公司具有世界领先的建筑施工技术水平,不但可以大大提高企业施工的安全与效益,还能够提高企业的综合竞争能力。

2. 加强提高工作人员综合素质和意识水平

施工单位也必须注重提升管理者和从业人员的整体素养和思想意识,才可以通过培训的方法实现优化施工单位人员的目的。首先,通过采取宣讲、培训等方法把工程质量意识灌输到每个人思想之中,从而使每个人都意识到对土木工程实施质量管理的必要性。然后,通过强化培训施工人员的专业知识,使得在土木工程实施中,施工人员可以按照规定作业标准,严格执行所有施工环节,从而能够更有效地解决各种工程质量问题。同时还应当提高管理人员的控制水平,加强新技术的应用,比如利用 BIM 技术开展质量管理工作。最后,加强施工人员的建筑施工的安全意识,提高施工安全监督管理的力度,这些都和工程质量息息相关,甚至起着主导作用。只有人员的综合素质提升才能在一定程度上保障施工的安全及质量。

3. 严格控制施工材料

在采购建筑材料的过程中,为了盈利的目的,相应的建筑材料供货商所标示的建材售价通常偏高,这就大大提高了建筑生产成本。所以,公司应该严格控制对建筑材料的管理与利用。在现场进行施工的过程中,相应的施工人员必须严格按照实际施工的状况做好用料的合理分配,绝对不能过量地利用建筑材料,这不但会导致建筑材料的大量浪费,增加了公司投入的资金,而且还会使得施工机械设备的损坏率大幅度地增加,减少了设备器具的使用寿命,从而增加了公司的资金投入力度。所以,必须在进行建筑施工的过程中,严格按照现场的实际施工状况,做好对建筑材料的利用记载。这就杜绝了某些浑水摸鱼现状的产生,稳定了施工环境,更有利于工程质量的监管,对提升施工的品质也非常有益。

结束语

综上所述,对中小企业而言,施工质量管理和安全管理工作是非常关键的,企业需要加大相关资金投入。整个工程项目的成功效果主要与企业土木工程施工质量和安全管理工作的水平有关,而建筑工程质量的高低又决定了交付使用后整个工程项目的寿命。而安全管理工作又是整个工程项目顺利开展的先决条件和基石,只有搞好了工程安全控制,才能保障建筑施工的人身安全,从而提高了公司的效益,促进企业的长远及稳定的发展。

参考文献

- [1]周光华.关于土木工程施工质量控制与安全管理的探讨[J].居业,2017(8):141-142.
- [2]曾鹏腾,张小泉建筑土木工程施工技术要点及质量控制探讨[J].江西建材,2017(13):156-157.