

土木工程施工中的质量控制分析

荆超

河北建设集团股份有限公司

[摘要]土木工程在我国整个经济发展和建筑行业中,占据重要的不可缺失的位置,所以在土木工程施工时,质量问题是重要的问题。为了更好地控制土木工程施工的质量问题,必须将现代先进科学技术融入土木工程质量控制理论,通过理论结合实践,更好的服务于土木工程施工。土木工程施工中的质量,影响因素比较多方面,但是无论是在管理还是在技术上,都必须遵守土木工程的施工制度来进行,依照土木工程施工的质量标准,为我国的经济发展及社会建设,提供更加完善的保障。鉴于此,本文主要分析探讨了土木工程施工中的质量控制,以供参阅。

[关键词]土木工程; 工程施工; 质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1807

引言

随着我国社会发展水平的不断提高以及社会经济的飞速发展,我国土木工程的规模与数量呈现出飞速扩大和增加的趋势。土木工程的施工建设是一个极为庞大而复杂的工程工作,对于土木工程施工建设而言,施工质量问题伴随着整个施工环节中,一旦土木工程施工中出现质量控制问题,将会直接影响到土木工程施工的整体质量水平。因此,必须要不断地对土木工程施工过程中的质量控制工作进行优化和改进,从而保证和提高土木工程施工质量水平。

1 土木工程施工中质量控制的作用

土木工程是一项复杂的、繁琐的、工程量大、不定因素多的工程,土木工程在具体实施的过程中,除了受自然因素、地理环境以及人为因素影响以外,还存在诸多不确定因素,这些因素可能导致土木工程施工秩序紊乱、施工作业偏差、施工工艺出现差错等,促使土木工程施工质量降低。土木工程的质量直接影响城市的基础建设,严格控制土木工程的质量是非常重要的,有利于推动土木工程行业可持续发展,将质量管理放在首要位置,制定完善的质量控制方案,建立严格的质量管理和监督制度,使土木工程的质量得到保障,有利于加快土木工程施工进度,逐步提高土木工程在国际市场中的竞争力。因此,控制好施工各个环节,是解决施工质量问题的关键,这有严格控制所使用的原材料以及施工设备,才能有效控制好土木工程的质量,进一步提高人们的生活质量,保证土木工程质量符合验收标准,由此说明,土木工程中的质量控制是非常重要的,对整个土木行业的发展具有推动作用。

2 土木工程施工中的质量控制策略

2.1 建立健全的施工质量管理体系

为提高施工企业的标准和质量,首先必须要更加健全施工质量的管理系统,更加优化施工质量的管理措施,同时使施工的各项流程也可以更加严格,这样才能够让施工质量管理符合相应标准,在施工时获得更多质量控制。科学地进行施工质量的管理和完善对一个高质量的建筑工程来说极为重要,施工质量的管理对土木工程行业的质量有极大影响。工程企业管理者要及时落实责任制,时效性的监督工程施工流程,细致排查施工隐患,最大化地降低施工质量受到的制约程度,由此做好施工管理准备。

2.2 加强对施工材料的质量控制

土木工程在实际施工管理期间,原材料质量问题是影响整个土木工程质量建设的重要因素,因此,施工企业要注重对施工原材料的质量控制。施工企业可以制定施工原材料管理制度管理流程,如果在施工期间发现存在施工质量问题,要制定科学合理的方法或者立刻采取返工计划。由于土木工程的施工时间较长,施工管理人员要把责任落实到每个施工人员中去,从而完善施工责任制,这样不仅可以保障工程的质量安全,还可以促进工程施工管理工作。

2.3 具体对象,具体控制

在土木工程施工当中,应该积极实现具体控制、具体对象,通过各方面的积极措施,减少对土木工程参与者的影响。应该进一步加强员工的协调管理制度,促使员工能够在各自的工作范围内努力进行工作,认真仔细按照标准检查工作。并且需要在保证原材料的采购、应用、存储等方面安全无任何隐患。部分原材料在施工的过程中直接应用,而有些原材料需要进行加工,所以在保证对原材料控制上应该细化进行,实现材料质量上的稳定性。对于设备当面的控制,需要每天进行专人检查设备,选择购买性价比相对比较高的设备,提高设备的运作和应用效率,由于土木工程施工量比较大,在使用设备损耗较大,容易造成设备损坏,为了避免这样的问题出现,在客观上帮助土木工程施工质量获得提升。

2.4 抓住工程施工重点

土木工程施工工序较为复杂,因此,为了有效控制施工质量,必须要抓住工程施工重点,做任何一件事都是一样,抓住重点才能做到厚此薄彼,把作为重要的环节放在首位,可以从宏观上起到控制全局的作用。土木工程施工质量控制重点可以从三个方面入手。第一是加强工程图纸设计控制,在施工之前,需要对施工现场和周围环境进行实际考察,同时结合施工要求设计图纸,施工图纸设计是工程施工最为关键的第一步,需要将各方面的因素综合考虑进去;第二是原材料及半成品质量控制,工程质量除了施工技术因素之外,材料的好坏对于工程质量起到至关重要的作用,因此对于进场材料的参数、数目、规格都需要严格检验,确保材料质量才能开工;第三是将施工环节分成多项进行质量控制,施工过程包括多个环节,如果只是简单的从整体上对于施工质量作要求的话,在具体的施工中就容易出现一些环节的懈怠,只有对于每项工程都要严格按照工程设计进行把关,保证每个环节的工程质量才能最终实现整体的工程效果。土木工程施工是一门较为复杂的项目,抓住控制重点能够起到事半功倍的效果。

结束语

综上所述,土木工程施工过程中的质量控制是必要的施工举措,只有在质量控制的水平上得到了提高,才能真正保障施工水平的提高。作为当前的发展中国家,随着技术水平的提高,对土木工程施工领域的要求也会愈来愈高,这就需要在质量控制层面能加强重视。希望能通过此次研究分析,有助于质量控制的举措落实。

参考文献

- [1]徐以健.土木工程施工中的质量控制[J].现代物业:中旬刊.2019(08):208-208
- [2]杨志文.土木工程施工中的质量控制分析[J].绿色环保建材.2021(10):105-106
- [3]宋云飞.土木工程施工中的质量控制分析[J].门窗.2020(05):183-183,185