

# 土木工程施工建设当中的质量管理研究

强义涛

(河北唐宁建设有限责任公司 河北 石家庄 050000)

**[摘要]**土木工程施工建设过程当中需要进行有效的施工管理,这样可以提升施工的稳定性和安全性,以及也更是能够保障施工进度和后续的经济效益。目前在土木工程施工建设当中存在一些质量管理问题,严重影响了施工的效益和稳定性,因此需要采取有效的措施和方法进行解决和控制,这样才能逐步提升土木工程的经济效益和社会效益。所以本文基于此,分析和研究土木工程施工建设当中的质量管理。

**[关键词]**土木工程; 施工管理; 质量管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1143

在施工过程中对质量进行管理并不是一项较为独立的工作形式,其与施工信誉和安全存在比较密切的关系,并在整个土木工程管理当中处于十分重要的地位。随着我国在土木工程招标体制和管理体制上的不断完善和发展,在施工中的质量管理制定了比以前更为严格的标准和要求,但是在实际施行的过程中却存在一些比较突出的问题,从而为整个土木工程建设带来了不利影响。

## 1 土木工程施工建设中所存在的质量管理问题

### 1.1 在施工单位中存在的问题

施工单位中存在的问题主要是对于工程施工质量的重视程度不够,这也是目前在我国土木工程建设中普遍存在的问题。例如施工单位中质量管理意识淡薄,施工中的主体人员对施工质量管理的理解不到位,在施工中对于相关的规定和标准重视程度不足等,这些问题导致我国土木工程的质量得不到保证。首先,在设计施工阶段不能从整体上把握和考虑,整个设计过程就存在一定的设计缺陷,从而导致施工质量不能满足相应的施工标准。其次,在施工过程中不按照相关规定和程序进行施工,致使在施工的过程中就会经常出现一些违规甚至是违法的施工行为。

### 1.2 外部环境当中所存在的问题

土木工程质量受到影响的因素有很多,其中最主要的因素就是勘查地质工作,勘查数据的真实、准确与否,对整个施工过程造成直接影响,并最终对整个土木工程的整体质量造成影响。土木工程的施工周期受到天气状况在内的各种自然因素的影响,特别是那些需要在露天环境下进行施工的工程中,其影响因素体现的更加明显。比如雷电、雨水等天气因素会对工程的施工质量以及进度造成不同程度的影响,因此,施工单位要根据实际需要,在施工之前,要有一套完善的、科学的预防管理体制,从而减少天气因素对整个施工造成的影响。施工单位还要对软土、地基以及熔岩等进行妥善处理,防止相关事故的发生,还要严格按照施工要求进行施工,从而保证整个土木工程的质量安全。

另外,施工队伍的个人技术素质也是非常重要的。就目前的现状来看,施工人员的专业素质较低,施工单位雇佣的大部分施工人员都来自农村,都没有受过专业技术方面的培训,对于工程施工过程中的流程、工序,以及细节上的一些注意事项不够重视,没有良好的、科学的认知,专业素质普遍较低,有待于进一步提高和培训,施工技术人员对于安全施工并没有正确的认知,在施工时防范意识薄弱。而且,施工管理人员的专业水平不够,施工企业对于施工质量手册的执行监管力度也不够强,这样的情况对工程施工质量造成了巨大的消极影响。

## 2 土木工程项目质量管理工作的有效对策

### 2.1 对整个施工过程的有效监督

对于土木工程的有效管理,有着多方面的负责机制。在我国现今的土木工程项目中,还存在多方面的问题有待解决。建设之中需要聘请有经营经验和熟悉政策法规的专业人员进行质量管理,对于施工设计或者实际施工环节,都需要进行有效的管理和监督。实行阶段性的责任制,具体需要从多个方面进行有效的监督控制。

首先是加强对土木工程设计的有效监督。在设计阶段主要是设计的人员要按照相关的规定和要求进行合理的设计,检查实际的设计方案有没有按照基本的要求进行设计,检查实际的施工方案是否符合建设的要求,是否和当地的人文环境等方面相协调,整个设计的结构是否安全可靠,建设的工艺是否先进,技术操作能否跟上设计的需要,都需要进行把关。在这个

阶段,相关的管理人员要多听设计人员的设计理念,和单位进行良好的沟通,让设计的方案不断完善。

其次,完善施工监督的监督。整个施工监督是保障施工质量的重要环节。相关的质量管理部门要及时的听取监理部门的合理建议和检查报告,落实具体的监理责任,对于施工的监理部门,还要检查实际的监理工作是否符合工作程序,确保监理报告符合实际的标准,对于那些不符合要求的施工要及时的修正和改变。监理单位还要对施工建设的设备以及施工人员的素质进行监督考核,保证施工设备的安全,促使施工达到设计的要求。在质量监督管理中,还要检查原材料的整个采购过程是否合理,对于施工工程的检验是否有详细的记录。还要对施工的效果进行抽检,一旦发现问题及时进行整改,避免因为施工之中的问题导致工程施工中出现浪费的情况。

### 2.2 加强对建筑施工多方面的沟通

进行土木工程项目的质量管理设计和施工,在整个施工质量之中有着重要的作用。进行监理的目标和相关单位的利益是一致的,一旦出现质量问题,各方面都有责任。对于质量的管理,关系着诸多方面的利益,相关的质量管理人员有必要对各方面进行合理的施工沟通,得到各界的理解和支持。除此之外,在整个施工之中,经常会遇到施工方面对于施工的设计存在疑问的情况,这些问题的出现,可能是使用单位的要求,有些可能是设计的理念和设计思路方面的问题,还有些是因为实际的施工工艺方面的要求不同导致,这些问题在施工建设之中都应该注意,做好及时的沟通和调整,不要出现盲目施工的情况,不要出现和设计相违背的情况,更不要和使用单位出现不一致,避免建设之中出现争议导致施工建设的损失。

### 2.3 强化对操作人员的培训激励

不断的提高土木施工人员的素质,我们从现今的土木工程建设的情况来看,相关的土木工程施工人员素质对于整个土木工程建设质量存在很大的影响。在工程建设过程中,由于土木工程施工人员本身存在很大的流动性,因此,需要对每一个施工人员的技术水平进行考核和及时的培训,在人员素质层面保证对施工质量的控制。另外,针对不同的工程项目,其采取的施工工艺也有所不同;在这种情况下,应有针对性地选择工程师和技术人员,并进行及时的培训之后再上岗,让他们的技术和能力满足建设的需要。

最后,还要建立起合理的激励机制。企业之中有效的激励机制是员工不断提升自身素质和加强工作积极性的重要措施。建立有效的激励机制,并在实际的施工建设之中采取有效的保护措施,对相关的施工人员进行人性化的管理,关心每一个员工的身心健康、进行人性化管理,还要不断的组织相关的工人参加到施工管理和技术研究之中,调动他们的积极性和创造力,对于一些人员提出的切实有效的建议,应给予适当的奖励。

## 结论

土木工程施工建设过程当中需要有效进行施工管理和质量控制,这是施工的基本要求,以及也更是保障施工安全进行的关键所在。因此目前存在的一些施工质量问题,需要根据具体情况采取有效的措施进行解决和控制,这样可以逐步提高施工的效率。

## 参考文献

- [1]汪安乐.土木工程项目施工进度管理和施工质量管理研究[J].农家参谋,2019,(4)(23):126.
- [2]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,(4)(14):222-223.