

# 土木工程施工过程中的工程质量管理与控制

叶 飞

(西安市房地产经营三公司第四经营部 陕西 西安 710000)

**[摘要]** 随着我国经济的发展,我国大多数地区都开始进行城市建设,就是在这样的社会发展背景之下,土木工程也得到了快速的发展。社会整体水平得到了提高,社会居民也越来越关注住房建筑问题,人民更加注重土木工程建筑的质量。土木工程的发展是时代进步的成果,同时也是土木工程行业竞争激烈的原因,要想保证自身企业的可持续发展,就要保证土木工程建筑的质量。本文将针对土木工程施工过程管理与质量控制进行探讨。

**[关键词]** 土木工程; 施工过程; 质量管理; 质量控制

## 前言

社会中各行各业在发展过程中,都应该将质量放在第一位,在建筑行业中保证施工质量也是十分重要的。随着城市建设步伐的加快,我国土木工程的建设规模也越来越大,同样带来的建设难度也有所提升。面对这样的建筑情况,只有通过改变传统的施工技术,才能够保证建筑的质量安全。对于土木工程建设来说,只有严格把握施工过程中的工程质量管理与控制,才能够保证工程效益的实现。

### 1. 土木工程在施工过程中的特点

#### 1.1 土木工程施工过程中存在流动性

土木工程在进行施工的过程中,存在着很多的不可控因素,其中一个常见的不可控因素就是施工场地的变化,形成了土木工程施工过程中流动性的特点。流动性的存在,就说明施工人员要经常的改变施工环境、适应施工环境,这些问题在一定的程度上都会影响施工人员的施工积极性。

#### 1.2 土木工程施工过程的复杂性

在土木工程施工的过程中,影响施工质量的因素很多,施工人员要充分的考虑到每一个影响因素,不仅要考虑到土木工程施工的地理环境、还要考虑到所在地区的气候变化,这些问题都体现出了土木工程施工的复杂性。

#### 1.3 土木工程需要很长的建设周期

对于土木工程建设来说,都是一些大型建筑工程,都还需要一个很长的时间周期才能竣工,为了保证整体施工质量,参与工程建设的施工人员需要具备工作的长久性。

### 2. 土木工程施工过程中存在的问题

#### 2.1 土木工程施工人员存在的问题

就我国土木工程施工人员来说,大多缺乏专业的理论知识,只掌握一些基础的操作技术,其中也不乏存在一些施工人员进行具体施工过程中,凭自己的经验进行问题的猜疑,这样的施工方式在很大程度上影响着土木工程的施工质量。由于理论知识的缺乏,对于一些施工问题就不太敏感,不能够及时的发现问题并解决问题,也会影响到工程的后期开展。高素质的施工人才是我国土木工程施工中所欠缺的,所以要鼓励更多的应用型人才参与到施工过程中,只有这样施工质量才能够得到基础保障<sup>[1]</sup>。

#### 2.2 土木工程施工设计中的问题

土木工程施工中的合理设计,是保证施工质量的重要因素。就我国目前的土木工程施工单位来说,对工程设计缺乏重视,通常都会省略这一环节,直接进行工程的施工,倘若遇到施工问题的话,在进行问题的讨论处理,这种方式不仅会影响工程进度,还会花费大量的人力资源。还存在着一些施工单位进行了施工设计,但是在施工设计的过程中,没有进行每一操作环节的充分考虑,缺乏与施工环境的有效结合,施工人员在按照施工设计进行施工的过程内容中,难免会遇到一些问题,对施工进度会产生一定的影响。

#### 2.3 土木工程施工过程中缺乏有效的管理

在开展土木工程施工的过程中,缺乏专业技术人员进行质量的检测监督,缺乏施工技术管理制度的约束,施工人员在工作期间,不能够严格按照施工要求进行工作,同时还会出现施工人员工作不积极的情况,这都是缺乏监督机制所造成的普遍现象。在

建筑质量方面缺乏监督管理机制,在很大程度上会影响工程的质量,在质量得不到保证的施工中,无疑是浪费更多的劳动力与施工成本进行质量问题的后期解决<sup>[2]</sup>。

### 3. 提高土木工程管理中质量控制的策略

#### 3.1 提高土木工程施工人员的专业素质

施工单位提高土木工程施工人员的专业素质,可以从不同的环节共同开展。首先,可以从施工人员的选拔环节开始,提高施工人员选拔的水平高度,对于不具备基本理论知识的人员进行排除,筛选出一些具备理论知识的应用型技术人员。其次,就是定期的开展施工人员的专业知识与理论知识的培训工作,逐渐的提高施工人员的整体素质。施工人员的专业素质得到提升,不仅能够提高施工质量,还能够提高工作效率,推动施工进度。针对施工过程中的质量管理问题来说,还应该寻找具备专业知识的人才进行管理,这样更加有利于整个建设团队的发展<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 完善相关的工程施工质量监督机制

完善施工过程中的质量监督机制,是确保施工质量的重要前提。在开展施工质量检测的过程中,首先要进行施工环境的检测,既要保证施工环境的安全,又要保证施工环境的质量,其次要进行施工材料的质量检测,施工原料决定着整个工程的质量问题,一定要按照标准进行检测,保证高质量材料的使用。为了更好地晚上质量监督机制,就要进行质量管理体系的建立,定期的进行施工质量的检测工作,及时发现质量问题并及时进行问题的解决。除此之外,施工单位可以成立一个质量监督小组,全面的保障施工过程中的质量。

#### 3.3 提高土木工程施工设计问题的重视程度

只有施工单位对施工设计引起极度的重视,才能够在施工环节中保障施工质量,充分的考虑到施工过程中的影响因素,并讨论出相应的解决措施,保障施工过程中的质量控制。在进行施工设计之前,对施工环境进行勘察是至关重要的,在了解施工环境的基础上进行施工设计,可以制定出更加合理的施工设计方案<sup>[4]</sup>。

## 结束语

总而言之,只有保证土木工程施工过程中的工程质量管理与控制,才能够提高工程建筑的质量水平,才能够保证自身企业的可持续性发展。为了更好地保障质量安全,就要制定相应的管理体制、提高施工人员的专业素质、加强施工人员质量安全的意识。

## 参考文献

- [1] 韦宜娟. 土木工程管理施工过程中的质量控制问题分析探讨[J]. 建筑过程技术与设计, 2015(23): 173.
- [2] 张秋生. 土木工程管理施工过程质量质量控制措施解析[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(15): 3045.
- [3] 魏静. 土木工程施工中的质量控制分析[J]. 建筑建材装饰, 2017(8): 152.
- [4] 徐宁. 土木工程管理施工过程质量控制措施解析[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(3): 502.

## 作者简介:

叶飞,男,汉族,1983-1-17,陕西西安,本科,西北工业大学,工商管理,初级职称,身份证号:61010419830117\*\*\*\*。