

# 土木工程施工中的质量控制分析

钟小玲

南通源景建设工程有限公司 226318

摘要:本文对土木工程需要控制的内容进行了全面的分析,并且对土木工程质量的措施进行了详细的探讨。

关键词:土木工程;施工质量;内容;措施

## 0 引言

改革开放以来,我国经济迅速发展,工程建筑行业借此机会迅速崛起。土木工程在我国得到了飞速的发展,在土木工程的过程当中对其采取积极措施使得施工质量得到有效的保障。从而使得整个工程建筑的质量得到有效的保障,有利于我国社会的稳定发展,因此有必要对土木工程过程当中的质量控制进行分析。

## 1 土木工程需要控制的内容

### 1.1 施工原材料

在土木工程建设的过程当中,施工原材料是必不可少的一项内容,施工原材料的质量是否能够达到国家指定的标准是整个工程质量能否得到有效保障的根本前提。因此为了进一步加强对于土木工程过程当中的控制力度,相应人员就应该在工程进行的过程当中,对于运往工地的施工原材料采取相应的积极措施进行严格的检查工作。在检查的过程当中,应该重点关注原材料供应商的信用是否合格数量是否正确其规格性能是否满足工程实际的需求等一系列内容。除此之外,在土木工程正式动工的时候,施工人员一定要根据相应的规范以合适的方式对原材料进行使用,不能为了使得自身的经济利益进一步扩大而在工程进行的过程当中有偷工减料的行为。

### 1.2 施工机械设备

一般来说,施工机械设备质量的好坏可以对土木工程整体的施工效率造成非常严重的影响。除此之外,整个工程施工质量能否得到保障也会受到施工机械设备的一定影响,因此为了保证机械施工设备能够在土木工程正式施工的过程当中发挥其重要作用,保证土木工程的整体质量,相应的施工人员就要在整个工程施工之前,对特定的一些机械设备进行定期检查和维修工作。同时在施工完成之后,这些机械设备检修人员还需要根据实际情况对机械设备进行适当的保养和维修工作,只有这样才能保障施工机械设备在土木工程的过程当中安全稳定的运行。为了在实际施工的过程当中进一步提高机械设备的利用率,施工人员应该在土木工程动工之前就根据设计部门所给出的设计图纸,对其实际情况进行充分考虑之后,选择一定数量的合适的机械设备进行施工。从而使得建筑企业在施工过程当中的成本能够得到有效的下降,提高工程施工过程当中的安全性能。

### 1.3 施工技术

在土木工程正式施工的过程当中,施工技术的选择是一项非常重要的工作。该工作进行的质量会对整个土木工程的质量有着非常重要的影响。在施工技术选择的过程当中,施工人员应该事先对施工要求进行全面而又详细的研究之后再确定选择哪些施工技术进行土木工程的施工工作。在使用一门新技术之前,工作人员应该相对该技术的具体内容以及一些注意事项进行全面的了解,只有这样才能保证在日后土木工程的过程当中安全合理的应用该项技术。除此之外,在土木工程动工的过程当中,相关的管理人员应该进一步采取积极措施,加大对于工程的施工管理,防止在工程进行的过程当中出现这样或者是那样的错误。

## 2 土木工程质量控制措施

### 2.1 制定和完善相关的质量保证机制

制定和完善相关的质量保证机制,是整个土木工程进行过程当中使其质量得到有效控制的最合理的措施手段,同时也是提高土木工程施工质量的主要方法。因此在整个土木工程进行的过程当中,相关的施工单位应该在对自身的实际情况进行全面的了解之后,根据自身的需求合理的制定和完善质量保证机制,对各个部门的施工人员操作行为进行规范。在土木广场质量保证机制制定的过程当中,相应的工作人员不仅要根据施工现场的实际情况,制定一个有效的施工方案。而且还要采取积极措施,根据本单位的实际情况,制定一个有效的质量监督流程及质量保证书等等。

### 2.2 具体控制施工原材料设备以及人员

在土木工程暂时施工的过程当中,整个施工工作的重要组成部分不外乎是公园材料施工设备和施工人员。因此为了使得土木工程的施工质量得到最为有效的保障,就要在整个施工的过程当中采取积极措施进一步严格的措施控制施工原材料的质量,施工设备能否合理有效运行以及施工人员的专业技能和操作水平是否能够达到指定的标准有着非常重要的意义。在土木工程进行的过程当中,施工人员的作用无需质疑,因此企业在发展的过程当中,必须要想方设法采取各种各样的培训手段,加大对于施工人员团队合作精神和工作责任感的培养。并且要采取严格的规范措施,规范施工人员在工程进行过程当中的操作行为。防止安全隐患发生,防止施工原材料的质量问题对整个工程的质量造成严重的影响。在整个工程进行的过程当中,相关的工作人员要对进入施工现场的原材料规格和数量进行全面的控制,一些质量达不到国家相关标准的原材料坚决不予采用,对于施工设备也是这样的要求。一定要在工程进行的过程当中,根据施工图纸的设计需求,合理选择相应的施工设备,并且委派相应的检查维修人员电缺对这些机械设备进行维修检查,加大机械设备在应用过程当中的安全性能。

### 2.3 加强建设资金的管理

建设资金是否充足,是整个土木工程能否如期完工以及让其质量得到保证的根本前提。如果没有足够的资金来源作为土木工程开工建设的支持,那么土木工程将无法顺利地展开相应的工作。因此建筑企业要采取积极措施进一步加大对于建设资金的管理力度。这项工作进行良好的话,可以使得整个建筑企业的经济效益得到显著的提升,同时还可以保证土木工程施工质量。在日常资金管理的过程当中,建筑企业应该委派一些专业的工作人员制定一套合理有效的资金流动计划,只有这样才能使得在施工过程当中的各个方面的开支具有更大的合理性,防止资金浪费现象的出现。

### 2.4 加强对施工过程的管理

整个施工过程的质量会对土木工程的施工质量起到决定性的影响作用,因此建筑企业在实际施工的过程当中,应该不断采取更加科学合理的措施,把控好每一个施工中的环节,进一步加大对于整个施工过程的管理力度。为了有效增加施工过程当中的管理施工企业应该要求图纸设计人员在设计的过程当中,要根据具体的施工情况绘制出一整套完整施工图纸。在施工图纸上面不仅要直观的表现出在施工过程当中的具体要求,而且还能够帮助施工人员及时解决在施工过程当中所遇到的各种难题,从而使得整个施工过程能够高效的进行下去。

## 3 结束语

综合文章上面所描述的内容,土木工程施工质量会对建筑工程的质量起到直接的影响,如果建筑工程出现问题,那么将会使得人民的财产生命安全无法得到正常保障,会给整个社会的正常运行带来难题。因此在施工的过程当中,土木工程施工应该采取积极合理的措施进一步加大对于施工原材料、施工技术和设备以及人员控制力度,完善相应的质量保证机制,加强进一步加强资金管理。这样才能够使得土木工程施工质量得到有效的保证。

### 参考文献:

- [1]张文强.土木工程建设过程中的质量控制策略[J].农家参谋,2020(06):149.
- [2]李增武.建设工程施工管理过程中的质量控制问题分析探讨[J].中国住宅设施,2020(02):97-100.
- [3]袁遥.土木工程施工中的质量控制问题研究[J].淮南职业技术学院学报,2019,19(05):117-118.
- [4]杨军.土木工程建设施工过程中的质量控制探究[J].建材与装饰,2018(45):15-16.
- [5]王敏.土木工程建设施工过程中的质量控制探究[J].居舍,2017(31):104-105.