

# 建筑工程设计中常见问题及完善对策

张远鹏

遵义市建筑规划设计院有限责任公司

**摘要:**随着建筑工程的要求越来越高,设计结构也变得越来越复杂,所以在这样的情况下,设计过程中出现问题就是在所难免的,但是要想提升建筑工程设计水平,就应该有效避免其中存在的问题。本文在深入分析建筑工程设计特点的基础上,对于其中存在的问题进行了较为详细的阐述,并且提出了针对性的解决对策,希望对促进建筑工程领域发展起到一定的积极作用。

**关键词:**建筑工程设计;存在问题;解决对策;研究

设计是建筑工程施工的关键环节,同时也是建筑工程质量的有效保障,如果设计存在问题,将严重影响建筑工程施工,并且还会带来一定的安全隐患。随着建筑水平的不断提升,对于建筑工程设计的要求也变得越来越严格,这就要求在设计环节就应该给予重点关注,及时找出其中存在的关键问题,然后采取针对性的及措施予以解决,这样才能保证建筑工程施工顺利进行。因此在这样的情况下,深入分析建筑工程设计过程中存在的主要问题,并且提出有效的完善对策,对于促进建筑行业发展,具有十分积极的推动作用。

## 一、建筑工程设计过程中的常见问题

### (一) 建筑工程设计难度较大,设计情况复杂

在建筑工程施工和管理领域,对于施工质量的控制是一种专业性较强的工作,需要利用相关的专业知识进行。但是近年来,建筑工程施工技术也在不断的发展和完善,因此质量控制措施较之前相比也发生了明显的变化,但是一些施工企业采用传统的控制形式,显然存在较多的问题。建筑工程设计是一项十分系统和复杂的工作,其中包含着多个方面的内容,因此不管其中的哪个环节出现问题,都有可能对整个建筑工程施工质量造成较大影响。尤其是近年来,随着建筑工程数量的不断提升,工程设计和建设难度也在逐渐加大,这就对工程质量管理与控制工作提出了更高的要求,所以如果还是按照之前的管理观念和控制模式开展管理工作,将会导致其中许多问题不能及时发现,从而为工程质量控制埋下安全隐患,影响建筑工程施工的整体质量。

### (二) 设计人员素质有待提升

正如前文所述,建筑工程设计工作具有较强的专业性和技术性,因此在从事相关工作的过程中,需要工作人员具有较高的专业素养,这样才能更好的胜任相关工作。但是从当前的建筑工程设计的实际情况来看,设计人员普遍存在专业素质不高,无法胜任相关工作的情况。因为在建筑施工领域之中,专业技术人员不仅需要具备较强的理论知识,而且还需要具备一定的实践操作经验,这样才能在各自的工作岗位之上发挥积极作用。而实际从事建筑工程设计的工作人员,要么专业知识体系存在问题,要么没有相关的从业经验。因此这些工作人员在建筑工程设计以及质量控制过程中,对于许多工程问题并不能及时发现和避免,因此影响了建筑工程质量控制工作的整体水平。

### (三) 缺乏一定的质量控制意识

工程质量管理与控制是建筑工程设计过程中十分关键的工作,但是在传统的建筑工程管理观念之下,对于施工质量控制的

观念还比较薄弱,因此导致其中存在着较多的问题。对于部分施工企业来说,在进行建筑施工过程中,主要的精力还是集中在盈利之上,同时在当前的社会经济发展条件下,生活节奏变得越来越快,因此一般建筑工程的工期都是比较紧张的。在这样的施工条件下,如果对于工程质量缺乏有效控制,将严重影响工程建设水平,这显然是不符合建筑施工要求的。出现这种现象的主要原因就是管理者观念陈旧,没有意识到工程质量控制的重要性,因此在实际进行建筑施工管理的过程中也没有及时采取有效控制措施。

## 二、提升建筑工程设计质量的有效对策

### (一) 全面了解建筑工程整体情况,提高设计有效性

建筑工程基本情况是工程设计的基础,同时也是建筑工程设计过程中应该重点考虑的因素。施工文件是建筑工程设计过程中应该遵循的基本文件,同时也是建筑工程施工重要的基础性文件,如果施工文件存在问题,将会导致后续一系列施工流程出现严重问题,进而影响建筑工程设计及施工质量控制的整体质量。所以在实际开展建筑工程设计工作的过程中,应该重点核查施工文件合理性。重点核查施工图纸以及施工管理文件,要确保其严格符合建筑工程施工标准,为后续的工程设计和施工奠定坚实基础。如果在核查的过程中发现问题,应该暂时停止工程施工活动,针对具体问题进行调整,直到其符合施工标准之后,方可进行下一步施工流程,这样才能在根本上确保建筑工程设计施工的有效性,为后续的施工过程奠定坚实基础。

### (二) 对于重要施工部分进行严格控制,避免问题出现

根据建筑工程施工的整体特点,一般工程量都比较大,并且施工流程较为复杂,其中还存在着较多的不确定性因素。所以在工程设计工作中,需要对施工过程中的各种问题进行全面考虑,同时还应该有所侧重,尤其是建筑工程施工过程中的重点环节,应该给予重点关注。根据实际的工程施工情况进行适当调整。一般情况下,施工过程中会存在大量的隐蔽工程,由于这些隐蔽工程不在之前的考虑范围之内,所以在施工质量控制过程中经常成为被忽视的问题,但是这却是容易出现施工问题之处。所以应该在设计环节就将其考虑其中,并且采取有效措施予以避免。

## 三、结语

综上所述,建筑施工环境越来越复杂,因此其中存在的问题也越来越多,为了有效提升建筑工程设计和施工质量,应该在设计过程中充分考虑工程的实际情况,积极更新设计理念,提高设计人员专业素质,完善设计方案,促进建筑工程设计水平不断提升。

## 参考文献

- [1]李涵.土木工程建设中房屋建筑结构设计常见问题探讨[J].装饰装修天地,2019(3):147.
- [2]顾文斌.土木工程建设中房屋建筑结构设计常见问题探讨[J].中国房地产业,2019(4):70,72.
- [3]宋圆圆.刍议土木工程建筑结构设计中的问题与策略[J].建筑·建材·装饰,2019(5):213-214.