

# 房屋建筑结构设计常见问题解决措施

宋芳芳

江苏国兴房地产发展有限公司, 中国·江苏 南京 210000

**【摘要】**随着社会的进步,我国建筑行业的发展开始逐渐呈现出较为良好的趋势,而建筑行业要想得到更加稳定的发展,就需要对建筑结构设计方面的质量问题予以高度的重视。对于建筑行业来说,建筑结构设计工作是系统的,是全面的,要想完美地完成该项工作,就需要相关人员具有扎实的理论知识基础以及严谨的工作态度。本文将首先了解关于建筑结构设计方面的概述,其次再明确关于建筑结构的一些功能要求,最后再思考关于建筑设计质量问题以及解决措施的相关内容,希望能够提高建筑结构设计方面的质量,推动建筑行业的发展。

**【关键词】**房屋结构; 建筑设计; 质量问题

目前,由于人们生活水平的不断改善,对建筑的质量要求也在逐步提高,因此,相关企业就需要通过优化建筑结构设计来提高建筑物的质量。相关企业要想保证建筑的质量处于合格标准,首先就需要完成建筑结构设计工作,由于目前人口的增多,使得高层建筑的数量越来越多,因此,就更需要加强对建筑结构设计方面质量问题的分析和研究,来更加了解建筑物的整体结构,之后再寻找合适的解决途径来解决质量问题。

## 1 房屋建筑结构设计

目前,众多企业都建立了专门研究建筑结构设计方面工作的部门,通过近些年来研究以及发展,建筑结构设计工作主要会体现在一项建筑工程中的决策、设计以及建设阶段。

对于决策阶段来说,相关工作人员需要通过讨论和研究来决定建筑结构设计工作的目标,结合工程的具体情况来进行决定,同时还要了解该项工作开展时建筑物的各方面性能,在完成建筑结构设计工作的同时也要保证建筑工程以及建筑物本身的安全质量,尽可能帮助企业降低建设成本。

对于设计阶段来说,企业内部的设计人员需要通过工程预期计划以及建筑物所处周围环境的了解来完成对建筑物整体的设计,以此来进一步优化建筑物的质量。

对于建设阶段来说,施工人员进行施工前必须认真阅读建筑结构设计方面的相关内容,同时将结构设计方案作为建设该项工程的准则,在施工过程中更是要秉承严谨的工作态度,来实现已经制定的关于建筑结构设计质量的目标。对于工程整体来说,决策阶段是能够起到决定性的一个部分,同时也是建筑结构设计工作的核心,决策阶段工作质量的好坏与否关系到后来工程的整体。

对于建筑结构设计工作来说,决策、设计以及建设阶段之间保持着互相补充、互相牵制的关系,这三个阶段都需要企业予以足够的重视,以此来保证建筑结构设计工作能够达到预期的标准,在提高建筑物质量的同时也可以满足人们对于建筑物的具体要求,推动建筑行业的发展。

对于建筑物的建筑结构功能要求来说,首先必须是要保证结构整体的安全。因为如果一旦建筑结构的安全无法得到保证,就会发生影响建筑物稳定的事故,对建筑结构进行破坏,从而发生倒塌。结构计算的前提必须是要保证建筑物的整体安全,在设计工作中也要严格计算楼内的栏杆、扶手、相关的构件节点等部分的结构稳定性,一旦出现偏差,就需要采取全面科学的措施来提高建筑结构的整体质量,保证建筑物的安全性以及稳定性。

建筑结构必须要保证自身结构具有一定的结构持久性,因此在完成建筑建设之后,要保证建筑物在很长时间内处于稳定的状态,同时在正常的维护下能够具有足够的持久性。持久性指的是建筑物能够在正常的环境中长时间处于稳定的状态,不会轻易因为材料性能的改变而出现问题,同时持久性也具有一定的时间限制,因此,对于建筑物后期的保养工作来说,就需要工作人员进

行重视。

## 2 房屋建筑结构设计问题以及优化策略

### 2.1 设计过程中的质量管理

首先,工作人员应当严格在方案设计阶段严格按照企业的相关标准来进行,需要所有人员的综合意见,而不是一人独裁。在进行设计工作时,需要将工作的分配条目罗列清楚,以免出现推卸责任的现象。对于工程整体来说,设计工作必须要具有一定的科学性,设计人员可以在保证工程质量的前提下充分发挥自身设计的特点,合理提高工程的丰富度,因此来为工程增添更多的可能性。对于工程设计阶段来说,工作人员需要小心保管设计图纸、方案幻灯片、以及印刷的相关文件等,企业如果想要保证文件的安全,可以安排适量的管理人员来对文件或者文档进行严密地整理,防止由于文件遗失而对工作整体产生影响。

### 2.2 质量管理

首先需要和业主方面有提前沟通,设计师需要和业主进行沟通,了解业主对于建筑结构的要求,根据其要求来修改最初的设计文件。其次,工作人员需要按照业主的相关要求来对建筑结构进行技术试验,同时设置专门的设计评审表,来对每一次沟通进行记录,构建起业主和企业之间沟通的桥梁。企业在对工程进行验收阶段时,其相关的验收内容需要对所有人员进行公开,邀请大家共同监督,同时也要及时听取别人的建议,对验收内容进行修改,提高验收工作的质量。

### 2.3 保持客户和企业之间良好的合作沟通关系

要想合理优化建筑结构的设计,客户和施工企业之间就必须维持良好的沟通合作关系,设计人员需要及时为客户展示关于设计方案的内容,工作人员也需要为客户讲解关于项目的具体情况以及安排,明确说明一些容易发生争执的部分。统一建筑结构的标准,在工作期间保持与客户之间的联系,客户一旦提出了新的要求,就能够及时地对计划进行修改,避免出现交工之后的意见偏差。

## 3 结束语

目前,建筑行业逐渐有了良好的发展趋势,对于整体的建筑行业来说,建筑结构设计工作十分重要的,相关工作人员在完成这项工作时,必须要通过利用扎实的理论知识基础来进行设计,同时也要秉承严谨的工作态度。相关企业要想在建筑领域的激烈竞争中取得一席之地,就需要加强对建筑结构设计工作的重视,在极大程度上提高建筑物的质量。

### 参考文献:

[1]周正海.房屋建筑结构设计常见问题及解决措施[J].工程技术究,2019,4(2):171-172.

[2]单灵凤.研究房屋建筑结构设计常见的问题[J].中国住宅设施,2019(2):8-9.

**作者简介:**宋芳芳(1989.09-),女,汉族,安徽芜湖人,大专,研究方向:结构设计。