

试论如何在建筑结构设计提高建筑的安全性

王伟

荣盛（徐州）房地产开发有限公司 江苏 徐州 221000

【摘要】：当下我国社会的快速发展和进步推进了城市化的进程，因此我国的建筑行业规模不断扩大，而且人们对于建筑设计问题有了更加严格的要求。为了满足当下社会快速发展变化下人们多样性的需求，确保建筑安全性得到有效落实，在项目施工操作之前相关人员就要做好准备，注重对建筑结构设计安全性的提高。

【关键词】：建筑结构设计；安全性；现状分析；应用策略

引言

在新时代新背景下，我国建筑行业规模不断扩大，规模的扩大也导致了问题的频发，在项目实施过程中，这些隐患问题对于人们的生活安全造成了极大的威胁。为了有效地避免安全隐患问题的出现，设计人员就要注重提高建筑质量的安全性。基于此，本文将结合现实状况分析当下我国建筑结构设计中的安全隐患因素，并提出合理的应用策略，以供参考。

1 在建筑结构设计过程中提高安全性的现实意义

1.1 能够为人民生命财产安全提供最基础性的保障

我国的建筑行业想要取得可持续性良好的发展，首先就要保障建筑物的质量安全问题，只有在质量问题得到保证的基础上，建筑行业才能不断完善和进步。在建筑工程项目实施之前，前期的建筑结构设计也是一份十分重要的工作，建筑结构设计会严重影响整个项目的质量安全问题，所以建筑行业的相关人员正在不断地进行改革研究，以寻找最合理的解决方法。只有这一问题得到有效地落实，才能保证建筑工程项目高质量、高效率完成，从而促进我国建筑行业的良好发展，巩固其在市场经济中的有利地位。也真正落实了建筑结构设计建筑物的安全性问题，在一定程度上能够为人民群众的生命财产安全提供最基础性的保障。这一问题的解决，不仅能够给人们带来最基础性的安全保障，而且还能促进我国建筑行业的不断完善和进步。概括来看，在当下建筑行业的发展过程中，利用建筑结构设计不断增强其质量安全，这种措施能够保障人民群众的安全性问题，而且对于提高群众生活质量起到了良好的促进作用。

1.2 促进我国建筑行业的可持续性发展

由于社会的快速发展以及城市化的加速推进，这才进一步催生了我国建筑行业规模的扩大。从本质上来说，我国的建筑行业在各大行业的竞争中生存时间并不长久。但是由于当下社会对于建筑物的大量需求，我国的建筑行业不断发展

完善，想要推进建筑行业可持续性良好的发展，巩固其处于社会经济市场竞争中的有利地位，相关的设计人员就要注重在建筑结构设计的过程中，不断提高建筑物的安全性问题。只有在根本上保证了建筑物的质量安全问题，我国的建筑行业才能获得更大的保障，从而有利于该行业在市场经济中处于有利的地位。当今社会下，不仅仅是同行业之间的竞争压力增大，不同行业之间也存在着一定的竞争力度。为了促进我国建筑行业的持续性发展，实现各大行业之间的相互促进作用，建筑行业中的设计人员就要从建筑结构设计问题入手，不断探究提高建筑物安全性的方法，这样不仅仅对我国的建筑行业起到了良好的推动作用，而且还能够实现社会经济竞争市场中的各大行业之间的相互促进作用。

2 在建筑结构设计过程中对建筑物的质量安全问题造成隐患的因素

2.1 建筑房屋的抗震，抗压功能亟待提升

对于建筑工程项目来说，最终的目标就是为了给人民群众提供一个安全的生存环境。但是，很多自然灾害的发生我们无法避免，这给建筑物质量带来了极大的安全隐患，例如，地震，台风，洪水等自然现象的发生会对我国的建筑房屋构成极大地安全隐患。如果地震现象出现时，就会造成我国的建筑房屋地板塌陷，从而会导致整个房屋坍塌，这对群众的生活安全造成了极大的危害。为了给人民群众提供一个安全的生存环境，保障其生活质量不断提高，建筑行业的设计人员就要从建筑结构设计入手，不断提高建筑的安全性能，当下我国的社会不断发展，相关建筑行业的设计人员更要采用创新意识，不断追求科学的方法，逐步推进我国建筑工程项目中房屋质量的安全性问题得到有效落实。

2.2 在建筑工程结构设计的过程中，缺少对地质问题的考量

对于建筑行业来说，设计人员和施工人员在实际操作的过程中，一定要注重对各种细节问题的考量，这样才能够充分落实建筑工程项目的高质量问题。但是结合目前我国的状态

况来看,对于许多建筑工程中的研究人员来说,在实际操作之前,他们往往缺少对地质问题的考量。由于我国地形较为复杂,而且地域较为广阔,这就导致了每个区域都存在着不同的地质问题。如果在进行工程结构设计的过程中缺少对当地地质问题的考量,那么后期的建筑施工就会对整个项目的安全性问题构成极大的威胁。例如,我国的中部地区和西部地区地质问题就存在着明显的差异,只有结合现实状况,对当地的自然状况进行仔细的分析,根据地质不同特点进行不同的设计,确保在项目施工之前实现对地基地夯实,这样能够在很大程度上保证我国建筑物的高质量,同时这一问题的有效落实,能够顺利地推进后续工程项目的进行。所以建筑行业中的管理人员要不断发挥监督管理的作用,督促研究人员对当地的地质问题进行仔细的考察,能够为整体项目的顺利开展奠定良好的基础作用,推动我国建筑行业的可持续性发展,促进建筑工程项目的高质量、高效率化完成。

2.3 有关建筑工程设计过程中的方案不够明确合理

对于建筑工程项目来说,只有设计出了明确合理的设计方案,才能推动后续工作的顺利进行,而且建筑工程设计方案的有效落实奠定了总体项目的框架,所以设计方案合理与否,会严重影响我国建筑工程总体项目的质量安全问题。但是就当下我国的现实状况进行分析,目前普遍存在着两种问题,第一种问题就是研究人员过分注重建筑房屋的外观设计以及建筑物的实用价值和功能,从而忽略了设计方案的可行性,因此后期的施工操作会对建筑物的安全构成极大威胁。另外一种问题就是,建筑行业的管理层人员为了压缩成本资金的投入,提高企业的利润,就会购买一些不符合质量要求、不符合使用规范的建筑材料,这就会导致设计人员的建筑工程设计方案具有极大的不合理性,从而造成了后期建筑物的质量安全隐患问题。总的来看,以上两种现实问题的存在对于我国的建筑工程项目质量安全问题构成了极大的威胁,为了有效解决这种问题,设计人员就要针对现实状况设计出合理的工程方案,不断促进我国建筑行业的可持续性发展。

3 在建筑结构设计中不断提高建筑安全性的应用策略

3.1 设计人员要针对现实情况进行全方位的考察

在建筑工程总体项目实施的过程中,建筑结构设计方案对于建筑质量安全性问题起着严重的影响作用,想要有效地落实建筑物的质量安全性问题,保证人民群众的生命以及财产安全,设计人员就要针对当地的现实状况进行全方位的考察,这样才能够在此基础上保障建筑物的质量安全。例如,在

项目实际施工过程之前,设计人员要对当地的自然现象以及地理状况进行全方位的考察和分析,结合当地的自然环境特点设计出合理的方案。我国地形较为复杂,占地面积广阔,不同地方会存在不同的地质问题,而且人口分布差距也较大。所以在设计方案之前,设计人员要对地形进行考察,根据当地的地质问题设计出合理的方案,根据当地人口的分布以及人群的密集程度,对设计方案进行优化改善。只有设计人员在施工操作之前进行了全方位仔细的考察,才能够为建筑物的质量安全问题提供有效的保障。

3.2 设置完善的建筑设计规章制度

规章制度的设立和完善在一定程度上能够对设计人员起到约束的作用,而且能够使建筑过程中的责任落实到每一位施工人员身上,这在很大程度上能够促进建筑企业的发展。在当下我国建筑行业的发展过程中,由于相关的建筑设计规章制度不够完善,因此存在着很多漏洞,这对于后期的建筑物质量安全性问题构成了极大的威胁。为了有效地解决这一现实问题,建筑行业的管理层人员就要不断完善规章制度,这能够促进设计人员提高自己的设计水准,同时也能够规范设计方案的合理性。建筑设计规章制度的完善首先应该包括对设计人员的严格要求和审核,其次应该要求相关人员对设计方案进行反复多次的审核,最后要规范各个部门之间的协调工作,确保研究人员和施工人员进行无缝对接,从而能够实现设计方案最终的优化和改善。概括来看,建筑工程行业想要获得可持续性良好的发展,就要在建筑工程设计中不断提高建筑物的安全性问题,而这一问题的真正落实,需要企业设置完善的设计规章制度。

3.3 对施工人员进行严格的审核,不断提高其素质问题

近年来,由于我国经济迅速发展,使得我国建筑行业规模迅速扩大。因此建筑行业对于施工人员的数量有了更大的需求,很多建筑企业为了及时推进建筑工程项目的完成,就会大幅度地降低施工人员的选择标准和门槛,这就导致了现在的建筑市场中施工人员的素质问题存在着较大差别的现象。而且这些施工人员的技术水平也存在着很大差别,这种问题的出现,对于建筑工程项目的总体质量安全问题起着一定的影响作用。为了确保落实我国建筑工程项目的总体质量安全性,建筑企业在对施工人员进行选择时,要提高其选择标准,并且加以严格审核,同时也要确保在实际项目操作之前,对这些施工人员进行合理的培训。这样不仅能够提高施工人员的素质,而且还能够提升他们的技术水准,这一措施的应用能够加快建筑工程项目总体的效率,保障建筑工程项目质量安全性问题得到有效落实。

4 结束语

在建筑工程行业发展的过程中，相关人员要不断地从建筑结

构设计过程中寻找提高建筑物安全质量的方法，这样能够推动我国建筑行业的可持续性发展，保障我国建筑工程质量的安全问题。

参考文献：

- [1] 刘立勋.建筑结构设计中提高建筑安全性的分析与思考[J].住宅与房地产,2021(15):111-112.
- [2] 周仪倩.关于建筑结构设计中提高建筑安全性的分析[J].居舍,2021(12):90-91.
- [3] 王佳龙.浅谈建筑结构设计中提高建筑的安全性[J].居舍,2020(27):112-113+126.
- [4] 熊晓明.建筑结构设计中提高建筑安全性探讨[J].建材与装饰,2020(21):104+107.