

论述建筑结构设计管理中存在的问题及对策

祁麟

湖北邮电规划设计有限公司 湖北 武汉 430023

【摘要】：随着建筑楼梯间的不断扩大，建筑结构变得越来越复杂，这对建筑结构的设计提出了更高的要求。建筑设计是建筑行业的关键内容，直接影响整体建筑质量和质量。那么，我国在结构设计管理上还存在一些问题，如结构设计图纸的描述不够详细，自由基础设施设计荷载的成本不合理，基于塔杆的工程分离标准不严格。因此，本本检查并解释了这些问题，并总结了一些促进我国建筑业健康、良好发展的对策。

【关键词】：建筑结构设计；管理；问题；解决对策

设计水平是影响建筑成本和质量的重要环节。通过在设计平台管理过程中预先控制关键设计点，提高施工部门的投资优势，开发商将能够在设计层面管理项目成本，实现项目减少总投资的目标。目前在售前系统下，该建筑的主要结构将决定愤怒的关键时刻，以收回项目的财务。

1 结构设计管理

(1) 乙方必须了解甲方产品的质量，并根据市场趋势和销售部门需求解读工程设计产品定位说明。甲方的使命宣言设想了对日元的仔细研究，并根据使命宣言制定了合理的结构蓝图和协作行动。符合甲方项目的标准。项目方案是按照项目总体目标制定的，一般包括概念设计-方案设计-方案深化-初步设计-施工图设计-验证和修改-施工图纸的展示和响应。

(2) 通过规范建筑绘画的质量，探索施工时间，做好满足项目工作书要求的工作。此链接是设计管理的首要任务。公司将接受结构规划审查审查制度的审查。建筑设计应用于建筑的设计，帮助工程师制定场地的形状，并满足结构结构。架构的概念很大程度上取决于它所承载的能力、固执性和融合性。注意飞机的形状和一致性以及刻度直道。结构动力的传递必须清晰精确，垂直载荷和水平功能的路径必须清晰，容量、固执性和度性必须提高和调整。它还通过评估新工艺、先进的高强度材料和新技术，支持提高全球设计基础设施竞争力的努力。复杂概念的设计是有效项目管理的基础。为达到甲方建筑时代标准，淘汰大量重构岗位，使结构兼并和改善失控。

(3) 全球协调能力是项目建设管理的重点和难点。通常，许多专业参与项目的设计。结构行业的负责人必须首先实施与其他专业领导的联系和协调程序。特别是，它必须实现金钱的深度和纪律之间的时间安排。避免因与其他社区社区配对而引起的职业冲突，从而导致结构设计的基本再创造。当然，结构设计管理局应特别注意与地质设计审查单位和地质研究的关系和协调。重新审视地质调查报告的准确性

和实用性。在本次磋商中，应特别考虑两个重要信息。地震分组和周期性特征值是确定和地下室浮动水位的能力。现阶段，结构设计评审过程是测试设计结果的最重要指标。任何可能对指导有不同见解的蓝图都应在会计审查中预先告知，例如量刑结构的限制和不平衡。实施新流程和新技术。如有必要，可以以专业演示程序的形式提供对设计性能的支持。

(4) 仔细掌握此项目的联系人列表。技术联系人的总体清单由业主和承包商作为一个整体编制。由于业主的产品变更，设计人员必须及时准确地理解、沟通和实施甲方变更精神，并在合理合法的基础上发布调整和修改工程变更公告，并详细记录工程关系。作为建筑司发布的项目关系的一部分，它必须及时报告并与A部分设计管理司进行谈判，并作出回应和处理。注意不要避免类似的危险。该项目关系的细节在这一年中是稳定和复杂的，特别是由于质量和安全问题导致建筑单元管理不善，导致项目被返工，无法按预期完成。明确责任方，立即向甲方报告咨询，在甲方沟通协调后发布工程设计开发公告，及时合理管理工程关系清单，是对设计项目经理必要评价的隐喻，也是设计公司价值观所提供服务的本质竞争力的隐喻。

(5) 项目验收管理的项目质量关系到国民经济和民生。现阶段，超期销售制度给商品房质量带来了诸多不利因素。作为主要项目审批组成部分的一部分，他们将与建筑部，监管部门，监管部门和建筑部合作，实施项目质量验收。结构项目代表必须遵守结构施工图纸，以确保所有项目连接器的设计质量，例如重复核承载能力和基础工程部门。棺材的深度和深度是否与地质调查报告一致？电杆基础检查电杆基础的承载力、电杆的有效长度、电杆主体的完整性和电杆基础连接的可靠性，并结合电杆基础电杆形成记录和电杆主体检查报告。不符合验收条件的，必须及时发出设计整改通知。在接受天然地基时，必须仔细检查持力层是否符合地质勘探报告，仔细检查持力层的标高，不得将持力层浸入水中或在上部挖掘。对于地梁和承重平台等隐蔽工程，应注意仔细检查钢筋混凝土保护层的厚度、钢筋的设置和锚的长度。检查

主体结构时,应注意悬臂结构、混凝土回弹率、尺寸和外观质量。本着实事求是的精神,工程验收必须严格掌握工程质量。

2 建筑结构设计中的问题

2.1 结构和施工图纸的描述不够详细

在当前的建筑结构设计和管理过程中,许多公司存在结构设计和施工图纸描述不够详细的问题,这主要体现在两个方面:第一,施工图细节模糊,关键细节没有详细说明,给建设单位造成了一些问题,也存在建筑质量问题的风险。例如,测量单位、数值计算误差等;第二,关于建筑设计的信息与现场施工情况之间存在很大差异。在建筑结构设计中,由于设计人员的疏忽,设计人员可能无法及时回复现场施工信息,或者图纸表达不够准确。例如,梁柱编号和结构标高不明确,施工任务难以正常执行,从而延误了工期,增加了建筑工程的施工成本。

2.2 独立基础结构设计荷载取值不合理

多层结构是当前建筑中常见的混凝土结构,主要使用柱子下的自由基础。一旦地基应力区域缺乏连贯的土线,地基结构就不能控制地基结构和地基的抗震力,自由地基结构货物的成本是不合理的。由于风荷载的基本负荷,它也不包括在设计价值部门中。这只是考虑轴力设计的价格和建筑物的贡献格时间设计成本的一个例子。这导致自建设计尺寸错误和严重缺乏加固。这对建设项目构成了重大的安全风险。

2.3 桩基工程检验要求过于随意

在建筑结构设计和管理过程中,单杆静载试验是非常必要的,它可以充分考虑和检验建筑杆基础的安全性。然而,大多数项目基本上使用静荷载试验来检测单杆体的承载力,而忽略了动态低应力检测方法对杆体(混凝土浇筑杆)完整性的判断,这太武断了。

2.4 盲目寻找低钢含量

现在,在建筑工程市场竞争激烈的背景下,一些结构设计开始盲目跟踪,用低钢来验证其钢含量。有些人甚至在数学模型和生锈的纸张上运行项目。这对结构的安全性构成了一些风险,低含量钢材的广泛使用破坏了整个设施足够的结构稳定性和强度。这包括对设施和使用安全的重大威胁。

2.5 非科学基本模型

非科学的基础结构造型设计是建筑结构设计中的常见问题。基本结构是建筑设计的关键。建筑结构必须根据基本结构进行整合和改进。如果基础结构不合理,整个建筑结构很难满足设计要求。非科学的基础结构主要是由于在建筑设计中对建筑方面和其他因素的过度研究,忽视了建筑结构的

性能因素,这导致建筑造型不符合建筑力学指标,给结构设计带来困难。建筑物地基的模型太奇怪了。如果建筑物的建模过度偏离重心,则必须在建筑物的实际结构中调整建筑物的重心,以满足设计要求。然而,由于建筑力学、建筑荷载等实际因素的限制,如果建筑建模导致重心过度偏离,建筑结构很容易倒塌。在强调建筑风格的美观或独特性时,本项目对建筑的选择偏离了结构设计的原则,导致沉降、倒塌、卸荷等结构问题,严重影响建筑的安全性能。

3 我国建筑结构设计管理对策

3.1 严格科学的设计方案

建筑结构的设计必须从建筑方案的角度整合整个建筑和细节,考虑整个建筑的实施原则,并满足建筑要求和标准。在选择建筑结构时,应充分考虑机械承载、美观等不同层次的要求,以确保建筑结构的安全性和可靠性,这可以通过现有的建筑技术来实现。我们必须始终强调设计方案的合理性,并根据科学的计算方法获取结构数据。在设计过程中,我们应该收集建筑指标,并加强对结构的评估,以确定基础设施的形状等因素。在结构设计中,我们可以积极运用计算机技术、BIM技术等先进的设计方法来完成施工模型的展示。通过建模,我们可以更直观地看到不同的基本结构和形状对建筑承载力和重心位置的影响,从而对工程进行科学有效的调控,使建筑方案与建筑目标相一致。

3.2 全球原材料处置

建筑结构的设计应注意材料的性能指标,掌握各种建筑材料及其特性,并建立相应的材料数据库。在具体的结构设计过程中,通过科学计算得出相应的性能指标结论,并与建筑材料数据进行比较,从而更准确地确定材料选择范围。目前,在钢筋混凝土结构的建筑中,建筑结构的支撑框架是由钢筋组成的。在建筑结构设计时,必须分析钢筋的直径和强度。建筑结构的设计应平衡成本质量比,根据质量标准对各种材料的性能进行分类,例如钢筋含量对钢筋使用的影响,并通过有效的测试对数据得出结论。在建筑结构设计时,我们可以比较钢筋和其他材料的质量和性能,合理调整结构设计方法,用更科学有效的设计思想控制建筑材料的成本,而不是降低建筑质量,使用低质量的钢材和其他材料。

3.3 地下室外墙的科学设计

在设计建筑结构时,必须考虑建筑实施区域的情况。面对不同的实际情况,我们应该从建筑的质量和性能、建筑的安全性和可靠性原则出发,通过适当增加和改进建筑结构来应对不同的施工挑战。地下室是建筑结构中非常重要的结构和功能区。它不仅可以提高建筑物的稳定性和防水性,而且是建筑物的一个重要功能区。地下室外墙的设计应考虑承重

和防水施工要求,并在建筑结构设计优化地下室外墙的厚度、材料等细节。地下室外墙的厚度必须与建筑的整体结构规模相适应;例如,高架建筑地下室的外墙厚度应适当增加普通地下室的外墙厚度。如果建筑物的地质结构处于软土层条件下,设计方案应考虑外墙厚度,以提高建筑物结构的稳定性。当施工区地下水位较高时,地下室外墙结构的设计将采用防水、防渗透和防潮材料进行地下室结构的施工。基础结构的尺寸和间距应充分考虑建筑规模和建筑结构的特点,从抗震等方面进行合理设计,提高建筑的抗震等级。上述内容是建筑结构设计中需要详细和实际考虑的内容,也是建筑结构设计能力的证明。

3.4 科学、严谨地选择建筑地址

建筑地址的选择是建筑结构设计的重要依据。所有结构设计都应根据建筑地址区域的现状进行分析和实践。建筑地址的选择必须科学严谨:有效的地址选择可以简化后续的结构设计方案,减少结构设计中的矛盾和冲突。选址时必须考虑后续的结构设计和施工,在选址过程中必须充分地测量各种数据,如气候信息、土层性质、水文、地震等。在选址过程中,需要结构设计师的积极参与,通过调查和现场调查为结构设计做好准备。在建筑结构的基础设计中,必须根据选址确定的各种条件,细化具体设计内容,确保设计图纸符合设计方案的要求。

3.5 完善管理体系

在建筑结构设计阶段,为了确保项目能够按预期方向进

行,主管部门必须清楚了解现状,并在健全的管理体系下开展工作。通过扎实的管理体系,确保所有工作按照既定流程完成,规范员工行为。部门员工应了解如何管理现代建筑项目,引导设计师用人性化的方法形成正确的设计理念。通过媒体宣传和培训,让设计师意识到建筑结构设计的相关性及其重要使命,设计工作严格遵循结构设计原则,环境工程参数和施工要求。通过规范管理要求,确保工作顺利进行,确保建筑结构设计具有高质量。在建筑结构设计阶段,要掌握工作方法,认识建筑质量与安全的关系,研究设计规范,整理工程建筑设计文件,提高建筑结构设计整体质量和效率,通过科学控制解决各种问题。设计人员了解以往建筑结构设计中的管理问题,根据工作需要制定管理方案,确保各项工作按既定要求推进。在完善建筑结构设计管理体系的同时,要提高工作的合理性,确保现代设计管理能够满足工作要求。设计人员应掌握操作原理,确保其设计工作具有较高的可靠性,并能满足规定的要求。

4 结语

总之,建筑结构设计管理存在一些问题。为了提高建筑物的整体质量和水平,我们需要改进建筑物图纸的建筑结构。严格执行基础性评选工作,加强质量评审和建材的合理选型;提高建筑基础设施设计的专业技能和综合素质;根据建筑项目的具体情况制定合理的结构设计方案;采取相应的对策解决问题;提高建筑工程的整体质量和建筑设计企业的营销。

参考文献:

- [1] 廖世成.建筑结构设计管理中存在的问题及对策研究[J].建材与装饰,2018(17):62-63.
- [2] 刘斯,刘焦.建筑结构设计管理中存在的问题及对策研究[J].门窗,2018(01):145.
- [3] 胡明.建筑结构设计管理中存在的问题及对策研究[J].中国住宅设施,2017(02):12-14.
- [4] 李岩岩.基于 BIM 的建筑结构设计流程管理研究[J].建筑技术开发,2017,44(05):15-16.