

# 标准化房屋建筑结构设计中的环保问题探析

林丽艳

(广西双建工程咨询有限公司 广西 来宾 546100)

**摘要:** 建筑企业在进行建筑结构设计的过程中,要深入分析标准化房屋构造的主要内容,保证结构设计具有一定的先进性和协调性。根据当前城市地区,城市功能空间设计的主要内容,综合分析城市建设发展的主要方向,了解标准化房屋建筑结构设计的基本要求,融入节能环保的相关元素。文章针对节能环保的问题进行系统化的论述,解决当前建筑结构设计中的的一些问题,制定科学完善的设计管理方案,从而提高整体效果。

**关键词:** 标准化房屋; 建筑结构设计; 环保问题

## 0. 引言

节能环保是当前生态化建设的基本要求,也是建筑功能的延伸项目。设计人员进行空间结构设计的过程中,要考虑到各种材料的基本性能,同时实现建筑空间环境的有效运转,了解城市地区居民的能源消耗情况。系统化地探讨建筑结构设计的节能环保问题,加大节能项目的建设力度,真正推动建筑工程行业的持续性发展。

## 1. 标准化房屋建筑结构设计中的环保体现

对于当前的城市建设管理而言,持续性发展战略的实施是非常重要的,从当前各地的发展情况来看,城市化的发展速度越来越快。各地区在发展的过程中要深入分析当前建筑行业的具体发展情况,做好全方位的结构设计、研究工作教学、节能环保的相关原则,了解当前生态建设管理的基本要求,同时要重视各种生态模式的应用和管理。

深入分析当前建筑结构设计中节能环保问题,遵循生产环节的相关理念,重视各种建筑理念的延伸和应用,充分挖掘当前建筑发展过程中的潜力,分析当前建筑能源运作过程中的实际情况,重视各种有效资源的持续性运用。分析当前社会发展的基本情况,真正为社会的发展提供良好的延伸品

牌,同时要重视各项技术的运用和管理。

比如在进行节能建筑的过程中,要重视各种节能保温材料的运用,分析当前建筑结构设计过程中的一些问题,针对常见的节能环保问题进行系统化研究,同时要考虑到节能环保材料的铺设问题,遵循大面积的铺设原则,保证铺设的条件,能够满足当前功能相关的基本前提。

了解当前项目建设的实际内容,重视各种温度的渗透,同时要考虑到温度的格局问题,了解当前供热源的实际使用情况,保证供热源能够真正满足长时间稳定的基本需求,这样能够有效降低热能资源方面的消耗,同时也能够提高整体建筑结构的基本使用感受。在进行建筑结构设计和研发的过程中,要考虑当前城市化建设的主要内容,真正为后续城市化的建设和持续性发展的理念提供扎实的能源平台和利用平台。要深入了解当前建筑结构的主要模式,重视建筑结构模式的创新与应用,实现各项资源的有效运转,全面提高整体的资源使用效及各项空间的使用效率。

## 2. 标准化房屋建筑结构设计中的问题

### 2.1 节能技术落后

对建筑结构设计研究管理工作而言,相关建筑企业要深

入分析当前节能环保的相关问题，明确建筑结构中运用节能环保概念的相关意义，使其能够真正满足当前内部空间和外部空间的使用效果。要不断了解当前热量消耗之后对我国资源浪费造成的一些影响，针对结构体系的相关内容进行分析，同时也要保证现有的建筑模式和设计的方式，能够全方位满足封闭条件，这样才能够保证资源的有效利用。

从当前建筑节能设计环保的相关问题来看，依旧存在着一些常见的环保问题。随着城市发展速度的不断加快，城市化建设的过程中对各项能源的使用要求越来越高，从当前的实际能源和资源的使用情况来看，部分建筑企业并没有重视现代化节能技术的引进，没有真正发挥出节能技术的基本功能，缺乏管理能力和专业能力，不能对相关的参数进行合理的设计，导致当前使用的材料和工艺并不能够满足当前建筑规模体系扩建发展的基本需求。

在进行城市建设的过程中，没有考虑到大型玻璃幕墙的使用问题，一些建筑材料难以进行体系化的保障，无法满足当前环保的基本要求，导致城市建设的水平和节能发展得不到明显提升。部分企业在发展的过程中所采用的节能技术相对落后，在这样的情况下不仅会延误了建筑技术的有效发展，而且很难在此基础上实现节能材料的贯彻与落实，无法满足各种材料的过度，也难以提升整体的建设水平和实际的使用标准。相关负责人在进行建筑结构设计的过程中，要综合考虑环保方面的问题，了解节能技术条件落后对整个建筑企业造成的影响。

## 2.2 空间布局不合理

对于建筑结构设计工作而言，设计人员进行结构设计和研究的过程中，要对建筑材料的选用问题进行综合性分析，对选用标准和选用要求要依据相关建筑结构的形式进行系统化的探讨与研究，实现有效的构筑和设计，保证整体框架的完整性。同时，要了解当前项目建设的主要内容，在原有的基础上选择一些高质量的建筑材料，结合当前的项目建设情况进行分析，选择有效的建筑节能措施，了解当前项目建设过程中的一些问题，保证建筑体系化功能的有效贯彻和落实。此外，综合分析当前节能环保的基本要求，保证现有的材料使用能够符合基本的建设要求，在实际应用的过程中还要考虑到建筑材料的选择问题，遵循节能环保的相关原则，制定科学完善的节能保温系统，保证系统运行的协调性。还要考虑各种结构体系的具体使用情况，对建筑结构的性能进行综合性的研究，真正为保温体系的建材管理提供支持。

当前项目建设过程中可能出现的一些问题，要保证建筑空间结构的科学性，从当前的实际使用情况来看，部分企业在进行空间布局设计和研究的过程中没有考虑到各项材料的具体使用问题，也没有对保温体系的板材进行及时粘贴，这样就会导致后续工程结构在施工的过程中出现比较严重的材

料资源浪费情况。部分设计人员在进行结构设计和研究的过程中忽视了空间布局的相关问题，没有对各种体系和板材进行及时的张贴，导致整体的使用效果不够理想。

## 2.3 节能理念落后

从当前建筑节能设计的实际情况来看，一些设计师在进行建造研究的过程中缺乏节能意识，没有考虑各种技术和工艺的具体使用，在开展设计管理工作的过程中只是随意的对相关的标准进行套用，也随意使用一些标准图，并没有结合当前房屋的实际情况进行综合性的研究。

对于建材节能理念的设计和研发管理工作而言，应该具有现代化的设计思维，在进行房屋结构设计研究的过程中，首先要遵循节能环保的相关原则，要真正意识到节能环保对房屋建筑的重要意义，同时要考虑如何实现节能建筑的持续性发展，了解如何进行设计才能够真正达到节能环保的目的。

从当前的实际建设情况来看，在进行建筑结构设计的过程中，非常重视建筑的独特性理念，融入了一些独特性的元素和技术，但是忽视了节能环保相关理念的应用，没有真正考虑到现行的环保发展的基本要求，也没有对相关的建筑内容进行综合性的研究，导致目前很多房屋建筑的质量达不到基本的设计要求和标准。目前设计人员所采用的设计理念相对落后，现有的设计理念与当前的生活发展需求并不符，无法真正达到理想的设计效果，而且也不能够真正满足当前房屋建筑设计的基本要求。

从当前的生活发展情况来看，技术行业的发展速度非常快，设计者只有明确节能环保的相关理念，才能够真正凸显建筑设计的实际效果。但是目前很多设计师并没有考虑到这些问题，这样的房屋建筑远远达不到基本的设计标准和设计要求。

## 3. 标准化房屋建筑结构设计问题的解决

### 3.1 推行建筑绿化

建筑企业在进行房屋建筑结构设计的过程中要深入分析当前结构发展的主要模式，重视建筑结构设计问题的优化和调整，同时要遵循建筑绿化的相关原则，尽可能的通过绿化的相关理念，减少后续项目建设过程中的一些噪音，避免噪音的大幅度产生。

通过科学的方式对建筑物的温度进行科学的调节，能够有效降低房屋建筑夏季的温度，分析当前树木生长之后，树叶的浓郁是否可以遮挡太阳的辐射和地面，能够遮挡墙面以及相邻物的反射热。设计人员要分析建筑绿化设计的主要内容，了解当前绿化生产的主要模式，分析当前建筑物结构之间的联系，种植一些高大的常绿乔木和灌木，既能够组成宽度比较浓密的绿化带，也能够有效减轻噪音干扰；在进行建筑绿化布置研究的过程中，要考虑到绿化对改造作用的影响

合理的使用建筑绿化,不仅能够对社区环境有重大的优化作用,而且能够有效改善城市地区的生态环境;进行结构设计的过程中,要考虑到社区环境的问题,充分发挥绿色结构设计的实际作用,同时要对社区环境进行及时的优化,及时改善城市的生态环境,只有不断对建筑绿化的模式进行调整和设计,才能够真正达到改善生态环境的作用。

设计人员进行建筑结构绿化设计和优化的过程中,要深入分析绿化设计的主要原理,分析绿色设计过程中需要的各种材料,将各种材料和技术整合在一起,达到更加理想的设计效果。分析当前的社会发展情况,要了解当前民众对于建筑物的实际需求,通过对这些内容进行综合性的研究,才能够真正达到改善城市生态环境的作用,相关人员进行设计的过程中<sup>[1]</sup>。同时,要重视绿色化理念的应用,分析当前设计工作中的一些基本问题,对建筑的内容进行及时的调整,了解当前项目建设的主要模式,不断对生态环境进行及时的改善。

### 3.2 门窗结构设计

设计人员进行房屋建筑结构设计和研究的过程中,要针对当前设计中的一些问题进行综合性分析,了解门窗结构设计的主要原理,同时要考虑门窗结构设计的节能设计原理分析,如何将节能设计的相关元素融入到门窗结构设计工作中。

对于整个建筑物结构的项目使用而言,门窗的保温线和机密线是非常重要的,要考虑当前房屋建筑结构的主要特点,明确房屋建筑结构的基本重点。我国针对当前门窗设计的相关问题进行综合性的研究,对当前门窗保温做出了明确的规定,各设计单位在进行门窗结构设计的过程中,要融入节能设计的相关原理,加强阳台和窗户的保温设计效果,了解门窗的实际作用,同时分析如何对门窗的保温效果进行改善<sup>[2]</sup>。

了解当前门窗的实际情况,降低门窗本身的传热系数,进行结构设计的过程中需要加入一些弹性的密封条,这样能够形成很好的节能材料,在进行窗户,门窗填充的过程中需要采用一些特定的填充密封膏,了解门窗与窗户之间的使用效果,可以使用一些聚氨酯泡沫和橡胶的密封条将这些内容融合在一起之后,达到理想的密封效果,接着在进行玻璃和窗户扇叶之间设计的时候可以采用弹性压条进行处理。

设计人员要深入分析当前门窗结构设计的主要内容,对一些重点的内容进行严格的把控,同时要分析节能设计的基本原理,重视各种新型材料和新型工艺的运用。将这些材料和工艺整合在一起之后,可以达到比较理想的设计效果,而且能够有效降低结构设计和后续施工过程中的能源消耗,提高整体的经济效益,对整个建筑结构设计的工作开展而言是有帮助的<sup>[3]</sup>。

### 3.3 墙体结构设计

建筑单位在进行建筑墙体结构设计的过程中,要考虑到

墙体的基本设计模式,可以在墙的内侧和外侧设计墙体的保温层,这样的设计方式能够有效提高整体的设计效果,而且设计师必须要遵循节能环保的设计原则,了解当前建筑行业的具体发展情况,加入一些节能化的设计元素,在进行系统设计的过程中,结合需要的各种保温材料进行综合性的运用,这样可以使整体的施工效果达到相对理想的状态。

施工人员进行进行虾浆调制的过程中,可以在轻骨料中添加一定比例量的石膏或者是石灰化合聚合物,了解当前结体结构的基本设计模式,分析当前墙体结构设计过程中的一些问题,采用不同的方式及时进行处理,结合实际设计工作中所需要的各种保温材料进行综合性的研究<sup>[4]</sup>。这样可以使整体的施工效果达到相对理想的状态,施工人员进行砂浆调制的过程中,可以在轻骨料中加入一定比例量的石膏和石灰,也可以加入一些水泥和化合的聚合物,这样可以使砂浆更具有一定的保温功效,然后再采用科学的方式进行抹灰处理。

进行抹灰的过程中采用一些现代化的处理技术,首先要保证基层的整洁性,同时要仔细观察表面是否干燥,只有满足这些条件之后才能进行喷涂处理,相关人员进行涂层喷涂的时候,要保证喷洒的均匀性不能太厚或者太薄,也要保证实际的效果符合基本的标准和要求。在实际施工建设的过程中,要想达到比较理想的外墙保温效果,就需要采用干挂工艺,这一工艺既能够很好的保证墙体的本身温度,也能够达到空间节省的目的。

## 4. 结语

综上所述,建筑节能是当前项目建设体系中重要的一项持续性的发展理念,相关人员进行节能资源利用的过程中,要充分发挥节能资源的实际应用优势,采用节能化的相关设计原则,降低我国资源浪费和环境污染的影响,同时要重视各项资产的合理利用,从而提高设计效果。

### 作者简介:

林丽艳(1988年5月-),女,壮族,广西来宾市人,本科,工程师,研究方向:建筑设计。

### 参考文献:

- [1] 郑萌. 标准化房屋建筑设计中的环保问题探析[J]. 房地产世界, 2022(014):000.
- [2] 范小伟. 探讨标准化房屋建筑设计中的节能环保问题[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022(5):4.
- [3] 陈三雷. 关于房屋建筑设计中节能环保问题的探讨[J]. 工程建设标准化, 2014, 000(012):221-221.
- [4] 刘中良. 探讨房屋建筑设计中的节能环保问题[J]. 商品与质量·建筑与发展, 2015, 000(001):486-486.