

# 建筑装饰设计施工中的节能环保技术研究

叶插柳

湖南沙坪装饰有限公司 湖南长沙 410000

**摘要:**近年来,随着我国城市化进程的快速发展,在人们节能环保意识越来越强烈、生态环境被日益恶化的背景下,建筑设计施工的节能环保技术越来越被重视,并已经成为我国建筑市场未来的发展趋势。如何有效利用节能的装饰装修模式来对我国现有的环境现状进行缓解和控制,是目前需要重点考虑的方向。建筑装饰设计是建筑工程基础,而在此过程中引入环保理念,能够更好的实现我国建筑装饰节能环保设计。

**关键词:**建筑装饰设计; 建筑施工; 节能环保; 技术研究

## Research on energy-saving and environmental protection technology in architectural Decoration design and Construction

Chaliu Ye

Hunan Shaping Decoration Co., LTD., Changsha, Hunan 410000

**Abstract:** In recent years, with the rapid development of China's urbanization process, under the context of people's awareness of energy-saving and environmental protection is becoming more and more intense and the ecological environment is deteriorating, energy-saving and environmental protection technology of architectural design and construction is more attention and has become the future development trend of China's construction market. Effective use of energy-saving building decoration mode to alleviate and control the current environmental situation in China is the direction that needs to be considered. Architectural decoration design is the foundation of architectural engineering and in the process of introducing the concept of environmental protection, it can better realize our country's architectural decoration energy conservation and environmental protection design.

**Keywords:** Architectural decoration design; Construction; Energy-saving and environmental protection; Technical research

在新时期下,随着人们生活水平的提高,人们对建筑物的质量也提出了新的要求,不仅仅要求建筑物具有美观性,还要具有环保性。众所周知,我国是一个人口大国,虽然我国有很多的资源,但是在近些年的发展,能源消耗巨大,已经无法满足人们的发展需要和环境要求了。所以在这种资源匮乏的背景下,我国建筑领域的重心也开始向节能环保方向发展。为了提高对节能环保的重视,国家还颁布了一些排放和节约能源的策略,而建筑装饰行业也需要国家相关政策的带领下,积极推广节能环保的设计方案,贯彻可持续发展和绿色理念。基于此,本文就针对建筑装饰设计施工中的节能环保技术进行了研究。

### 一、建筑装饰的内涵和节能环保的意义

#### 1. 建筑装饰的内涵

想要实现建筑装饰设计的节能环保理念,首先需要对建筑装饰有一定的认识。何为建筑装饰?它是在建筑工程完成以后,采用不同的工艺技术对已经完工的建筑物进行装饰和完善,提高建筑物的美观性和审美价值。其实对于建筑装饰来说,它在建筑行业中是一项艺术,能够体现出人的情感表达和内心需要。建筑装饰有古代和现代之分,古代建筑是彰显记忆的一种表现形式,具有多元化特点和丰富性特点<sup>[1]</sup>。而现代建筑的装饰,都是以现代化的方式来呈现出来的,具有时代性特点。随着我国社会经济的快速发展,不但改变了人们的生活环境,就连思想价值观念也有了变化,人们对建筑装饰有了不一样的认识和见解,提出了更高的要求,不但要具有美观、时代性特点,还要注重节能环保。也正是因为

如此,为了满足人们对建筑装饰的需求,越来越多的建筑装饰企业发展了起来,但是在新时期下激烈市场竞争中,建筑装饰企业想要得到更好的发展,在建筑装饰设计的工作中,要在满足用户要求的基础上,融入一些多元、具有创意性的理念,这样才能在时代发展下快速成长的同时,提高建筑装饰企业的竞争力,推动建筑装饰企业更好的发展。

## 2. 建筑装饰设计节能环保的意义

人们生活水平的提高,也改变了对衣食住行的高要求。房屋建筑使人们生活的主要场所,人们一生当中会有一多半的时间在此度过,所以人们在满足物质生活基础上,也会想要提高精神生活,而这些要求却是可以通过建筑装饰设计来实现的。最近几年来,我国建筑行业的发展是非常迅猛的,而人们也在建筑质量、功能、美观以及环保等多个方面提出了更高的要求。上面已经强调过,我国的能源、资源越来越匮乏,所以在这种背景下,我国也一直在倡导大力发展可持续发展和绿色节能理念。而想要实现这一目标,建筑装饰设计工作非常重要,能在给广大人民群众营造一个绿色、环保居住环境的同时,推动我国可持续发展理念<sup>[2]</sup>。

## 二、建筑装饰设计施工中存在的问题分析

### 1. 关于节能设计的水平相对较低

目前,结合我国现代装饰设计水平的发展现状来看,与发达国家相比还有不足,浪费了较多资源和能源,没有贯彻和践行绿色发展理念,进而影响到我国绿色环保社会的建设,加大了社会投入成本。同时,在实际的设计施工过程中,虽然降低了部分支出,也降低了成本投入,长期来看这并不符合社会的发展需要和建筑要求,甚至还会在施工过程中浪费很多的资源,在无法满足建筑装饰美观和环保的同时,还无法保证工程质量,加大后期的维护成本。

### 2. 所设计的装饰材料不符合环保要求

在建筑装饰材料的设计施工中,装饰材料被应用在建筑装饰工程中,需要采用再次加工,但是在二次加工过程中就会给环境带来污染和破坏。对于建筑装饰设计施工来说,很多材料是无法降解和重复使用的,环境污染会一直存在,无法满足绿色施工和节能环保理念。此外,建筑装饰材料的选择错误,不但会增加成本,还会造成很多的资源浪费;废弃物的不及时处理也会带来很大影响,破坏了生态美,进一步增加了环境的压力,最后,建筑装饰设计施工企业为了获取更多的经济利益,会忽略建筑设计工作的要求,没有完全按照设计方案来施工,导致劣质施工材料进入到施工现场,不但影响到了工程质量,还带来了很大的污染,甚至直接威胁生命安全。

### 3. 缺乏绿化面积

就目前的建筑装饰设计工作来看,并没有将绿化工

作重视起来,具体主要有以下两个原因体现<sup>[3]</sup>:第一,随着我国城市化进程的快速发展,城镇人口数量也在不断增长,也进一步增加了对住房建筑的增加;第二,在住房增加的过程中,部分建筑企业并没有将城市的绿化工作重视起来,导致绿化面积越来越少。城市污染的严重性,再加上绿色植物的缺少,给空气质量带来不利影响,进而威胁到人们的生活质量和生命安全,出现各种各样的疾病和安全问题。

## 三、建筑装饰设计施工中的节能环保技术施工措施

### 1. 提高建筑装饰设计的节能环保理念

想要在建筑装饰设计施工中实现节能环保,首先需要在设计工作中融入环保节能的理念,要在此基础上满足客户的需求。设计工作者需要向客户阐述自己的设计理念,并将非环保材料的危害告知客户,在提高客户环保意识的同时,为接下来的装饰设计节能环保打好基础,这不但是很重要的设计施工环节,还是保证客户身体健康的责任。其次,设计工作人员在进行装饰设计工作的时候,要选择具有环保性能好,应用价值高的建筑环保施工材料,尽量不使用高消耗、高污染的建筑材料,如果必须要用,也要尽可能多减少应用。此外,在设计过程中,还需要考虑环境因素,结合具体的工程实况做到因地制宜、环保合理。最后,还需要结合建筑工程的特点,对水、电、材料等内容进行设计,也会需遵循节约环保要求的,要保证最终的建筑装饰设计具有实用性、环保性和优越性等特点。

例如,在低碳节能环保理念下,设计方案中需要在原有建筑的基础上进行设计,要将原有建筑条件发挥出来,尽可能不要拆散原有墙体结构,也不要设计一些过于复杂的造型,有效避免资源浪费,实现节约能源的目的。

### 2. 加强对施工环境中的节能环保设计

在建筑装饰施工过程中,不要为了原有增加空间使用率,去过多的毁坏原有建筑结构。在具体的施工过程中要保证施工的安全性,加强对施工过程中水、电、门窗等的检查工作,目的是为了避免粗心大意而增加安全事故的发生。一定要严格按照施工规范和标准进行施工,提高水电、照明等方面设计工作的合理性。在具体的建筑装饰施工中,需要注意的是,千万不要为了方便而去节约施工材料,同时还要重点控制材料的使用,只有科学合理的规划,才能避免材料的浪费,也才能更好的保证施工质量<sup>[4]</sup>。

### 3. 选择节能环保的装饰材料

对于建筑装饰设计施工来说,选用节能环保的材料作用非常大。墙体在建筑工程施工中,是非常重要的、也是主要的结构,墙体选择节能环保材料是可以为整个建筑体节约很大能耗的。同时,节能环保的保温材料除

了能起到美观作用以外,还能够带来更多功能性的应用,如保温、防水、隔音等等,能够很好的满足客户的需求。所以需要设计人员在进行设计的时候,要重点考虑建筑装饰材料的性能。在建筑市场的快速发展下,装饰材料市场竞争也变得非常激烈,各种各样的装饰材料、不同类型的工艺等等,价格也有很大的差异性。因此,为了更好的保证建筑材料能够符合节能环保要求,需要设计人员在设计工作的时候,也要重点关注环保节能材料的选择和性能的选择,为接下来的建筑装饰施工打好基础。例如,在设计工作中需要选用绿色、无污染的建筑节能材料,有效降低能源消耗,保证人们的身体健康。可以在室内墙面利用纳米光触媒技术生产的液体壁纸,不但能够净化空气,还能满足环保和节能理念。再如,合理设计灯光,灯光节能环保中非常重要的内容,所以设计人员在设计工作的时候,最好选择自然灯光为主,选择节能灯具,以此来达到能耗的目的。

#### 4.合理的设计建筑设计空间的使用率

在对建筑空间的设计工作中,设计人员需要在自然规律的基础上去设计建筑空间,提高空间的利用率。首先,可以利用朝向去规划和设计,保证即使在冬天的时候,室内的阳光照射也是足够的,即使是朝向很不好的地方也是可以阳光日照的。在这样的设计规划下,房屋才能具有舒适性,也才能具有很好的保温效果,降低了日常生活中的能源消耗问题。其次,在对房间安排的规划设计中,可以将朝向好的房间设计为卧室,朝向不好的可以设计为储物间或者是卫生间,保证人体活动范围的舒适性,实现降低能源的目的。最后,对于建筑的整体规划设计来说,为了提高使用效率,要将环境和资源合理应用起来,避免设计装饰中出现浪费的情况,一定要结合可持续发展理念来完成设计,有效降低建筑空间后期维修和保护概率<sup>[5]</sup>。

#### 5.绿色植物的合理规划设计

在城市化进程的发展过程中,人们接触绿色植物的概率越来越低,主要原因就是在城市发展过程中,自然绿化的土地被高楼大厦所替代。虽然说,城市化进程的发展是我们所不能阻止的,但是却可以在设计工作中通过融入绿色健康理念到建筑装饰设计中来实现,通过人工设计,给人们营造出一个绿色节能环保的生活环境。但是在对绿色植物合理规划和设计的过程中,也要遵循因地制宜的原则,根据植物的特点和功用来实现它的应用价值,一定要保证植物的存活率,不能跟风,也不能为了美观而去盲目的种植,否则不但违背了绿色发展理念,还降低了植物的存活率,要从真正意义上实现生态环保的建筑装饰设计理念。

#### 6.水资源节约的设计

水资源的合理利用和环保在建筑装饰设计中也是比较重要的内容,在设计工作中,需要结合当地以后和实际的降水情况来设计。同时,在设计工作中还要制定出雨水回收的方案,在降低污水排放的同时,提高对水资源的二次利用效果。如可以在设计工作进行新型的卫生设计,科学合理的设计排水管道,有效避免生活中废水的损耗,促进节能环保性能的提高<sup>[6]</sup>。

#### 四、案例分析

本文简单分析了夏商怡翔南湖酒店的一个项目工程,此项目属于中高端酒店项目,价格偏贵,但是所配套设施却是以经济环保为主,同时又融入一些文化主题。在调查研究中发现,本建筑项目是以砖混结构为主,所以外墙是无需做很大改动的,为了融入一些区域性建筑特点,将地域文化特色显示出来,在设计中需要在低碳环保可循环的设计理念下展开,外面可以涂抹白色涂料、红砖或者是胭脂砖等,还可以为其设计一些点缀装饰,如可以在窗台、窗檐上设计一些花岗岩或者是氟碳喷涂钢板。在室内的装饰设计中,要科学合理设计好空间布局,如可以将顶层设计为餐厅,其余几层为客房;设计也要结合对于文化特色来展开,颜色要以深色、简单为主,如黑白灰等色调,材料最好应用天然材料,以石材、原木为主等。这样的建筑装饰设计就融入了节能环保的理念,完全保留了建筑原有的结构特点,充分利用了自然资源,满足了建筑新目标、新要求。

#### 五、结束语

总而言之,随着我国经济的快速发展,人们对建筑装饰节能环保的要求也是越来越高,而目前我国的建筑装饰设计施工并不是很完善和规范,所以会影响到其发展,因此,需要结合现状去制定有效的应对方法,为人们设计出更加健康、美观的生活环境,为节能环保做出贡献力量,推动建筑装饰设计行业的进一步发展。

#### 参考文献:

- [1]管建立.建筑装饰设计施工的节能环保技术分析[J].低碳世界,2021,11(10):101-102.
- [2]夏兆阳,张田庆,庞拓,朱扬,陈俊.节能环保技术在建筑工程施工中运用初探[J].智能建筑与智慧城市,2021,(6):115-116.
- [3]花志荣.建筑装饰装修环保节能技术的应用研究[J].中国建筑装饰装修,2021,(6):50-51.
- [4]赵芳楠.环保节能技术在建筑装饰装修中的应用[J].住宅与房地产,2020,(6):114-115.
- [5]宗灵丽.建筑装饰装修环保节能技术的应用研究[J].居舍,2020,(2):26-27.
- [6]王健.浅析环保节能技术在建筑装饰装修中的应用[J].现代物业(中旬刊),2019,(12):48-49.