

# 房屋建筑施工中的节能环保技术探讨

朴东胜

东胜建筑设计工作室 韩国首尔 100-744

**摘要:** 近些年我国社会经济发展迅速,这也推动了我国房屋建筑行业领域的迅速推进,虽然经济发展带来了很多的便捷性,促使人们的生活质量明显提升,但同时也给生态环境造成了严重的影响。我国是人口大国,环境保护是当面人人必须要承担的责任。在房屋建筑施工当中,合理地运用节能环保技术能够促使我国生态环境保护工作落实到实际当中,而且成效是非常可观的,此次就针对此类技术的应用方面进行了探究。

**关键词:** 房屋建筑;节能环保;施工技术

## Discussion on Energy-saving and Environmental Protection Technology in Building Construction

Park Dongsheng

Dongsheng Architectural Design Studio, Seoul, Korea 100-744

**Abstract:** In recent years, China's social and economic development has been rapid, which has also promoted the rapid development of China's housing construction industry. Although the economic development has brought a lot of convenience and promoted the improvement of people's quality of life, it has also caused serious impact on the ecological environment. China is a country with a large population, and environmental protection is the responsibility that everyone must bear face to face. In housing construction, the rational use of energy conservation and environmental protection technology can promote the implementation of China's ecological and environmental protection work into practice, and the results are very significant. This time, we explored the application of such technology.

**Keywords:** Housing construction; Energy conservation and environmental protection; Construction technique

### 引言

随着我国生态环境问题的日益突出,国家推出绿色、节能理念,所以,在当前的行业领域发展中对节能环保技术应用比较普遍,特别是房屋建筑施工项目当中,运用节能环保技术可以有效提升建筑项目的整体环保性能,而且对生态环境具有良好的保护作用,下面做详细的阐述。

#### 一、建筑环保技术的意义

##### (一) 有效提升能源利用率

很多建筑企业会在施工建设当中运用节能环保技术,这样能够促使建筑能源得到稳定的发展,而且能够让建筑能源的循环利用率得到提升。其中有建筑材料、建筑场地等,环保技术建筑材料完全突破了传统材料的不足,能够实现高效循环利用的目的,如将拆迁的砖块进行回收,钢筋等建筑材料能够二次利用等。

##### (二) 避免影响周边环境

在房屋建筑施工建设当中,运用了大量的环保技术与材料,主要目的是能够最大限度地减少一次性建筑材料的运

用。这样不仅可以有效减少不可再生建筑材料的使用,而且能够科学的控制建筑成本,真正地实现生态环境保护的效果。环保技术在建筑施工中的运用,能够杜绝给水源、大气环境等带来不利影响,避免环境受到严重破坏,这样能够促使房屋建筑施工更加科学<sup>[1]</sup>。

#### (三) 生态环境的涵养

建筑施工本身会给生态环境带来不同程度的破坏性,所以,作为建筑企业必须要形成保护生态环境的观念,在实际施工建设期间要合理地融入环保技术,应让房屋建筑与生态环境绿色建筑要求相符合,成为生态环境自然的重要组成部分,杜绝再生资源的运用,进而保证生态环境保护工作能够真正地落地。

### 二、当前我国建筑施工现状

#### (一) 建材浪费问题突出

房屋建筑施工是一个周期性比较长的过程,在项目建设期间消耗的建筑材料和能源是极多的,其中涉及的建筑材料类型较多,这无疑会造成大量的能源再生利用的材料没

有发挥真正的作用。而且在施工建筑期间,未运用先进的技术,以及环保理念,导致一些建筑材料被肆意地浪费,或者是随意丢弃,我国目前建筑企业主要弊端是建筑材料浪费问题尤为严重,这些都会促使建筑成本增加,而且对生态环境有着严重影响。

## (二) 节能技术难推广

有些建筑企业未形成生态环境保护理念,为了追求最大经济效益,会大量地运用不可再生的建筑材料,这些都造成节能技术难以大力推广。建筑施工期间未制定完善的管理方案,环保技术与环保材料也超出了建筑设计范围,造成建筑企业缺乏生态环保意识。另外,施工人员在具体施工过程中,对环保知识缺乏深入了解,而且未将其落实到实际工作当中,这些都促使节能技术不能被普遍使用。

## 三、房屋建筑施工中的节能环保技术应用途径

对于我国建筑企业的新的转型,环保节能技术的运用是最为有效的手段,将其应用至房屋建筑施工项目当中,不仅能够有效控制施工建设成本,而且能够保证房屋建筑产品与国家相关要求标准相符合,也能够真正地对生态环境起到保护作用。节能技术在房屋建筑中的运用,该过程时间较长,而且相对比较复杂,必须有社会各方力量的共同努力,下面就以建筑企业为切入点,对房屋建筑施工中如何运用节能技术进行详述。

### (一) 树立环保意识

建筑企业想要将节能技术运用到实际当中,首先必须要在理念上做好建筑与节能技术本身的融合,建筑企业管理人员需要加强生态环境问题,要以长远的眼光有效规划房屋建筑。作为企业还应该提升自身的环保意识,充分地运用节能技术,促使企业各阶层的人员逐渐地形成环保观念。企业需要对施工人员积极开展培训和教育工作,不仅要让其对保护生态环境有一个全面的了解,还应该提升其的节能技术。只有形成正向的保护意识,才能在房屋建筑施工当中真正地发挥环保节能技术的作用。另外,提升工作人员的环保意识,应该实行一些行之有效的措施,如组织企业员工开展讲座、培训等活动,这样能够让环保技术普及化,更能改变其的传统观念,让他们逐渐的树立环保意识,并能合理地运用节能技术保证房屋建筑环保质量。

### (二) 科学应用环保建材

想要让房屋建筑与节能技术有效融合,那么必须要合理地运用环保建材。在过去的建筑工程建设当中,建筑企业对环保建材的使用缺乏重视,这些都会造成非可再生资源被肆意浪费,特别是一些钢筋混凝土传统建筑材料,因为环保理念未深入人心,再加上节能技术发展受限,这些都是主要的影响因素。

鉴于此,我国建筑企业当前的重要工作就是要加强节能技术的运用,在实际施工建设当中,应该突破以往的建筑理念,充分的运用可再生建筑材料,杜绝非可再生资源的大量运用,真正的实现环境保护的效果<sup>[2]</sup>。

### (三) 使用环保能源

随着环保能源的推行,进而促使我国建筑企业与环保技术进行了有效融合,环保能源有很多,如风能、太阳能等,这些都属于再生资源,在房屋建筑项目当中的运用,能够让建筑工程符合科学性要求,而且达到事半功倍的成效,不仅能够对生态环境起到保护作用,而且可以保证建筑产品质量。在房屋建筑中使用环保能源应从下面几点入手。第一,房屋建筑墙体运用节能技术。应合理地运用现代化的房屋建筑复合墙建筑技术,这样能够杜绝非可再生资源的肆意浪费。第二,应在门窗方面运用节能技术。在合理地运用门窗技术期间,能够让设计更加人性化,杜绝冷空气进入室内,这些都能对环境具有保护作用。第三,针对房屋建筑进行绿化。房屋建筑附近的环境实行绿化操作,能够杜绝二氧化碳的大量排放,确保建筑与环保真正地形成统一整体。

### (四) 控制施工扬尘

房屋建筑是一个非常复杂的项目,通常会实行切钢筋切割等操作,这些环节会产生很多的粉尘,粉尘会在空气的流动下进入人们的生活环境当中,这些势必会给人的身体健康带来不利影响。因此,在具体施工当中,需要有效控制空气污染问题,应该在切割现场配备洒水车等,针对会产生粉尘的区域进行喷射,这样能够杜绝空气污染问题的发生<sup>[3]</sup>。

### 结束语:

随着建筑企业在近些年的迅速发展,企业数量也在日益增多,这无疑造成竞争市场尤为激烈。建筑企业想要得到长远发展,那么势必要积极融合环保节能元素,让其在施工现场全方位地运用,这与我国发展战略目标完全相一致,而且还能促进生态环境保护工作的有序进行。建筑企业需要与时俱进,积极转型,在施工当中合理运用环保技术与材料,真正地实现房屋建筑与环保技术的有效融合。

### 参考文献:

- [1] 张红年. 建筑工程新型绿色施工技术应用及节能环保方法探究[J]. 绿色环保建材, 2019(02): 47+50.
- [2] 张荆刚. 房屋建筑施工中的节能环保技术研究[J]. 居业, 2019(01): 103.
- [3] 纪兵. 民用建筑工程施工节能技术分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2020(36): 206.