

# 试析建筑设计中如何体现节能环保理念

秦磊

沧州市规划设计研究院有限公司

**[摘要]**随着人们生活水平的不断提高,我国建筑行业得到了较为稳定、快速的发展,在建筑设计的过程中,大量使用建筑材料加剧了资源的消耗,并带来了一系列的环保问题。因此,在建筑设计过程中,相关工作人员应该积极更新节能环保观念,引入节能环保的生产理念,在条件允许的情况下,尽量使用节能环保材料,这样,不但能够保证建筑物的性能,而且能够节约资源、保护环境,从而实现建筑行业发展与环境保护的双赢。

**[关键词]**建筑设计;节能环保;理念

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1488

## 引言

随着社会的不断发展进步,各行各业对资源的需求量日趋增大,加上人们观念的不断变化,节能环保已经成为各行各业的主要关注的问题之一。在条件允许的情况下,尽量使用节能环保材料,不但能够保证建筑物的性能,而且能够节约资源、保护环境,从而实现建筑行业发展与环境保护的双赢。建筑单位应不断优化工程结构设计,将新型环保材料、技术和理念应用到工程施工中,提升建筑整体绿色环保性能,主动迎接环保挑战,设计兼具生态效益、社会效益和经济效益的工程。

### 一、建筑设计中节能环保理念内涵

建筑设计工作所涉及的内容相对比较复杂,应该在最初的设计阶段,就将绿色理念,充分融入进去。在建筑设计过程当中绿色的理念所涵盖的内容也相对比较复杂,其不仅包含了对资源的有效利用,而且还包含了将建筑与自然进行很好的融合。目前在我国建筑行业的建设过程当中会用到再生资源也会用到不可再生资源儿绿色理念,引入到建筑设计当中就是将那部分可再生的资源,进行充分的回收再利用,从而有效实现对资源的循环使用。不断加大可再生资源在建筑设计当中的应用,从而有效实现了建筑设计与自然资源的有效融合进一步有效促进了我国建筑领域的长久发展。

### 二、绿色建筑基本原则

#### (一) 环保型原则

在建筑工程设计过程中,每个环节都应该对资源的合理利用进行充分的考虑。在施工前必须对施工现场进行实地勘察,并制定出最为科学合理的施工方案以不断提高绿色建筑设计品质。随着我国人口的不增加,本就紧缺的资源越发紧张,这就要求应该不断加大环保材料的使用力度,比如对风能和太阳能一些可再生资源的使用。

#### (二) 以人为本原则

建筑工程的建设和发展,均是以居民的实际需求为出发点,所以,在建筑设计这一环节中,为了更好的落实节能环保理念,加强对以人为本原则的贯彻也是十分重要的。也就是说在建筑设计的工作中,应该将设计工作以及人们的生活需求进行结合,尽可能的避免使用对人体有危害性的建筑材料,从人们的实际需求出发,合理的优化设计方案,保证人与自然的和谐统一,为居民营造出更良好的生活环境和空间。

#### (三) 降低能耗原则

能源消耗是影响建筑内部环境的重要因素,传统房屋建筑设计条件有限,对能源消耗问题无法采取有效措施加以处理。绿色建筑遵循降低能耗原则,以建筑内外保温,建筑内外遮阳等有效设计方法,能够更好地控制建筑物的能源消耗,从而降低其对环境的破坏,维护生态平衡。

### 三、建筑设计中节能环保理念的应用体现

#### (一) 建筑规划设计

为了将绿色节能理念彻底融入到建筑设计的具体细节中,需要在进行设计前,全面了解建筑工程的概况。我国地大物博,地形更是复杂多变,气候也是各处不一,这就直接导致建筑在整体布局和规划上繁杂的特点,我国的建筑物更是类型繁多,各不相同,而不同的建筑类型需要不一样的规划

设计。在北方,就需要考虑冬季的气温寒冷,所以在设计时,要采用背风向阳的方式。但是在南方的建筑设计上,要考虑的是气温炎热、潮湿的情况,在布局时就应该注重散热效果,采用的大多是迎风的方式。不仅如此,还有南北方的朝向也大不相同,北方大多是坐北朝南,南方则没有固定性,具体情况具体对待。在室内设计时,主要就是重视绿化布置,考虑整体状况,室内环境一定要达到舒适健康的状态。

#### (二) 新技术、新能源的应用

在当前节能环保理念建筑设计不成熟的环境下,必须加强对节能建筑设计新技术的学习和使用,要加强整个建筑节能设计的科学性和结构合理性,使其满足现代社会发展的要求。在高新技术开放条件下,各行各业对新能源技术的转化利用也在不断增加。在节能建筑中,可以对太阳能、风能等新能源技术、设计理念进行充分利用。可以在建筑外墙、楼顶等设置太阳能发电板、聚热板等使其转化成具体的使用能源,以此节约常规能源的使用。在风能的利用中,由于技术的不成熟性,对其的利用多为建筑设计的通风性能。在对风能资源的合理利用之下,可以大大提高整个建筑的实用性。

#### (三) 在环境建设中的应用

在房屋建筑建设的过程中,环境建设是整个建筑的关键,也是整个房屋建筑的一个脸面。因此,在房屋建筑设计的过程中,应当的对环境的规划给予高度的重视。在规划的过程中,要具有一定的科学性、合理性。并且工作人员需要对周围环境和建筑物进行一定程度上的分析和研究,同时在节能环保理念的基础上进行设计。在房屋建筑设计的过程中,也要从建筑物整体的角度进行考虑,充分利用的大自然给予我们的条件,这样可以有效的将房屋建筑与大自然形成了一个整体,提高了房屋建筑的整体质量。

#### (四) 墙体节能设计

在建筑设计的工作中,墙体的设计也是十分重要的一项内容,为了将节能环保理念应用到建筑设计中,在墙体设计方面就可以应用一些节能材料,实现墙体的节能设计。当前在墙体的设计工作中最常用的节能材料就是复合绝热保温材料,这种材料的应用,不仅能够保证室内温度的稳定,同时也能更好的实现节能环保。所以在建筑设计的工作中,应该结合具体的居住需求,以及当地的实际环境,合理的选择保温绝热材料,从而更好的延长建筑物的使用寿命,保证居民的居住质量。

### 结束语

在新的社会发展背景下,绿色节能的方式被越来越多的人所认可和推崇。只有积极加强对节能环保理念的应用,才能更好的贯彻可持续发展战略。为此在建筑设计这一工作环节中,更应该积极加强对节能环保理念的应用,深入的贯彻和落实节能环保理念,加强对节能技术的应用和推广,保证我国的建筑行业能够得到健康稳定的发展,同时也能更好的保护赖以生存的环境。

### 参考文献

[1] 竹恬媛. 简述建筑设计中如何体现节能环保理念[J]. 建材发展导向, 2020, 18(11): 1.  
 [2] 魏福生, 胡媛. 在建筑设计中如何体现节能环保理念[J]. 建材发展导向, 2020, 18(10): 1.