

绿色建筑理念在建筑设计中的指导作用探析

彭华鑫

青岛腾远设计事务所有限公司 山东青岛

【摘要】绿色建筑理念已经深入人心，当今社会发展速度之快，让人们不得不重新思考新的建筑模式。如何才能做到既环保又可以保证建筑的实用性。习总书记也在多年前提出，金山银山不如绿水青山的理论，我国也在大力发展绿色建筑、绿色能源、绿色城市等等一切有关绿色环保的话题。在建筑行业中，我们也大力推进绿色建筑的发展，绿色建筑是将建筑的能耗降到最低，以此达到节约能源的目的，同时，这样的设计可以为人们提供更加舒适的居住环境。本文通过描述绿色建筑的理念，并将这样的理念与建筑设计及实际案例结合，旨在得到两者融合运用的新思路。

【关键词】绿色建筑；建筑理念；建筑设计；指导作用；实际案例

An Analysis of the Guiding Role of Green Building Concepts in Architectural Design

Huaxin Peng

Qingdao Tengyuan Design Office Co., Ltd. Qingdao, Shandong

【Abstract】 The concept of green building has been deeply rooted in the hearts of the people. The rapid development of today's society makes people have to rethink the new building model. How can we achieve both environmental protection and the practicability of the building. General Secretary Xi Jinping also put forward the theory many years ago that gold and silver mountains are not as good as lucid waters and lush mountains. my country is also vigorously developing green buildings, green energy, green cities and other topics related to green environmental protection. In the construction industry, we also vigorously promote the development of green buildings. Green buildings reduce the energy consumption of buildings to a minimum, so as to achieve the purpose of saving energy. At the same time, such designs can provide people with a more comfortable living environment. By describing the concept of green building and combining such concept with architectural design and practical cases, this paper aims to obtain new ideas for the integration and application of the two.

【Keywords】 Green building; Architectural concept; Architectural design; Guiding role; Practical case

什么是绿色建筑呢？绿色建筑就是指将现有建筑的需要消耗的能源降到最低，在保证建筑提供给居住者的舒适度的基础上，减少能源消耗、降低碳排放，以此达到保护环境的效果。绿色理念与建筑设计相结合，为广大居民的生活提供更多的舒适度、更高质量的生活空间。伴随着社会进步，我们越来越需要去满足居民的精神需求，随之，人民对于居住环境的要求也越来越高。所以，此文通过对绿色、建筑、文化三者的结合进行详细的研究论述，试图找到绿色环保理念更好的融入到建筑设计中的原则，打造更加鲜明的设计效果，以期绿色建筑的理念发展提供可以参考的理论研究。

1 绿色建筑的理念

人们常常会问，什么是绿色建筑？绿色建筑和其他建筑又有什么不同。首先，我们绿色建筑是一个高品质、高舒适度的建筑，绿色建筑往往是以人为核心的前提下，着手去处理人与自然之间的关系，尽可能的给予周围环境最大的尊重，并且可以同时满足居民的居住要求。绿色建筑是建筑可以与环境共生的一种新理念，既能充分的对周围的自然资源进行合理利用，又可以保证原有环境相对平衡。和其他的传统类型的建筑理念相比，就是更加充分的考虑到生态和人文环境，从而实现一种环境再创新的模式。其次，在践行绿色建筑理念的过程中，强

设计人员必须充分的利用自然资源，达到创造的影响力，同时，在整个绿色建筑设计过程中，融入阳光、水源、绿色、铺装、材质等等建筑细节，达到建筑内部与外部的完美融合。目前来看，在建筑设计中加入绿色建筑的设计理念是未来建筑技术发展的重中之重，绿色建筑因为本身的节能减排优势，不仅仅是增加了建筑的使用寿命还实现了绿色环保的新发展理念。最后，绿色建筑设计之初，应该做好正确的内外环境、建筑选材等处理原则，保证绿色建筑的环保性能，正确处理建筑与周围环境之间的关系^[1]。

2 绿色建筑的特点

2.1 与自然融为一体

绿色建筑最大的特点就是可以与环境融为一体。绿色建筑在设计之初，需要考虑到建筑所处的区域的周围环境与人文理念，设计时需要将两者融合在一起。绿色建筑其实是一个将建筑融入环境中去，并且在这个融合过程中，实现对自然环境的有效利用，比如说太阳能、风能等，以此来减少建筑自身的能源消耗，同时，保证建筑内外环境和结构之间的有效沟通，从而在新的环境中创造出新的封闭结构。

2.2 加大节能力度

绿色建筑可以增强节能力度，直接或者间接的减少建筑能源消耗。绿色建筑在设计中包含了许许多多的自然元素，这些自然元素的存在是为了保护生态环境，除此以外，绿色建筑的利用还有其他的存在意义，比如说妥善的处理建筑垃圾、对可回收垃圾的处理利用等，以此达到保护环境的目的。

2.3 营造舒适环境

绿色建筑还可以为居民营造一个健康舒适的环境，良好环境的营造离不开绿色建筑核心理念的应用。2019年至今，受到新冠疫情的不断冲击，人民对健康舒适的环境有了更高的追求，为满足人民的生活所需，要更加做好目前的建筑工作，以营造出更加舒适宜居的居住空间。

2.4 建筑回归自然

绿色建筑最重要的特点就是让建筑回归到自然中去。设计之初，建筑师就会根据项目所在区域，努力将建筑融入到区域环境中去，并且从始至终的避免建筑材料对环境有可能造成的污染，达到相得益彰

的效果。最后，形成经济发展和自然环境有机结合的发展之路^[2]。

3 绿色建筑理念在建筑设计中的指导作用

3.1 加强绿色建筑理念的引入

在建筑设计过程中，我国曾经大力倡导建筑的全装修模式，建筑设计师应该形成绿色生态保护的设计价值观。建筑设计师拿到一个建筑项目时，更应该首先考虑到建筑的采光、建筑容积率、建筑面积、建筑结构与建筑材料等问题，从整体的建筑风格与建筑形体、成本等方面着手，并且与绿色建筑设计的理念相结合的一体化设计思路，选择合理的绿色环保建筑材料，从而形成与时俱进的以人为本的绿色建筑理念。所以，整个建筑项目的设计过程中都应该秉持着绿色环保、以人为本的设计理念，在材料选择和建筑空间营造中合理的进行分区设计，不仅仅需要考虑使用功能，更重要的是要去实现降低建筑能耗，达到符合国家标准的绿色建筑体块。绿色建筑建设过程中，应该严格遵守国家规范要求，不可因为一己私利，选择质量较差的建筑材料，更不应该只追求利益，应以大局为重，建设真正的绿色建筑。

3.2 绿色建筑的施工要求

建筑设计是一个非常复杂的工程，他需要结构、暖通和水电的配合才能完成一张施工图纸，考虑到建筑施工周期较长，在工程施工中需要做好各个环节的协调工作，及时发现施工过程中存在的问题，并且快速解决，从而达到项目中各环节的进度调整，只有这样做才可以形成比较科学的资源配置，同时，可以快速的提高建筑的施工效率。

建筑设计人员也可以适当的对现有工作进行创新性调整，通过对现有工作进行调整整合，将现有建筑技术融合到业务和管理中去，创造一个新的建筑模式，从而形成一种主动创新的新施工本质。建筑设计工作者可以将绿色建筑的设计理念融入到更多的产品中，比如说：智能家居、水电、机械化和成品化等多个领域，这样可以对绿色理念进行更好的宣传和普及。

3.3 绿色理念在材料中的应用

绿色建筑理念的实施具体表现在建筑材料的使用上，在生活中，我们都追求一种全方位的品质，这样就可以达到建筑环境与绿色环保材料共生的效

果。比如说，我们在选择材料时，工作人员可以选择一些特定的、符合国家绿色宣传理念的材料，这样就可以实现绿色环保的效果。目前来看，国家大力的发展已经将那些不合格的产业摒弃，相关材料的采购人员可以根据大数据选择那些口碑较好的厂家进行合作，选择优秀绿色的建筑材料，应用到建筑中，从而达到绿色环保的功能，更好的对人民负责，从建筑设计建造之初，就将绿色环保理念深入进去^[3]。

4 绿色建筑设计的原则

4.1 文化属性

文化属性主要倾向于文化地域性，在这样的理念下进行的建筑设计可以更好的表达出建筑与周围环境的融合性。文化地域性的设计主要通过对当地进行材料选取并且在设计中融入当地的民风民俗，甚至在建筑中加入当地的文化装饰等，以此设计出的具有当地特色文化属性的建筑，这样的建筑设计对当地有着不同寻常的意义。与此同时，我们更应该注意到，选取本地的材料进行建筑建造，也是节约成本的重要举措。那么在文化地域性的特点之上，我们应该大力融入绿色的环保理念，对地域性建筑进行绿色升级，打造出既具有文化属性又具有与生态环境相统一的绿色建筑。

4.2 天人合一

天人合一讲究的是建筑设计要以人为本，建筑的本质意义就是建造一个人民居住、活动的空间，所以建筑设计之初，我们应该考虑到人民的意愿。一切以人为本的理念进行设计，通过对建筑功能的了解、建筑适用群体的喜好以及建筑建造区域人民的风俗习惯进行融合设计，在这里边，不可以为了绿色设计而去刻意的做绿色建筑，这样就违背了绿色建筑理念的初衷，这样做还可能使绿色环保的效果大打折扣，实用性大大的降低，最终影响到居民的建筑使用效果。

4.3 环保理念

绿色建筑理念的核心要领就是低碳环保，我们所做的一切努力都是为了降低碳排放、降低能源消耗，并且在此基础之上，仍然可以保证建筑的使用功能和建筑居住的舒适度。建筑中的低碳理念，需要设计师考虑到建筑建设过程中对环境污染的影响等级，在建筑建设结束时，评估建筑的使用过程中

的绿色环保性能。最重要的是，绿色建筑中的低碳理念应该格外注意建筑使用的持久性，同时，需要对建筑达到寿命周期后的处理进行全方位的了解和掌握，建筑到达寿命使用周期后进行拆除时是否会对环境造成更大污染，这是建筑设计者需要考虑的问题。所以，建筑设计之初，我们应该考虑到应该如何去提高建筑的使用寿命，并且考虑到需要通过什么样的方式才能提高建筑的抗风险能力，这些都是建筑建造之初需要考虑到的重要问题，而且这些问题都贯穿了整个绿色建筑设计理念当中^[4-6]。

5 绿色建筑在建筑布局中的应用

绿色建筑理念之下，建筑建设初期就应该考虑好整个项目的规划问题，在考虑好用户的需求外，需要通过整合项目所处区位、周围环境、城市文化等因素，对建筑进行初期构思。而在绿色建筑理念的推行下，通过节能减排几个角度对建筑进行规划设计。

5.1 建筑规划中的节能体现

节能主要是通过减少建筑中不必要的能源消耗，从而达到节能的目的，比如说，在建筑墙体设计中，可以采用更好的保温材料，使热量不容易散发出去，这样就起到了房屋的保温效果，同时，可以减少房屋热量的损失。再比如说，北方的供暖系统，每年冬天都会浪费大量的能源，那么我们可以通过几个方面进行改造：首先，可以通过优化供热线路的方式对建筑布局进行小小的变动；其次，在建筑设计阶段要做好建筑管道和建筑相协调的工作，尽量降低供热系统传热过程中的热量损失；最后需要通过对建筑布局进行优化，尽可能提升建筑区域的局部温度，这样就可以在很大程度上降低热损耗。

5.2 建筑规划中的减排体现

建筑中的减排主要体现在减少建设期间可能产生的污染物。建筑设计人员需要认识相关的建筑环保材料，尽可能选用绿色环保材料投入建筑建设中，设计人员还需要了解到每种建设材料的对环境的污染程度以及污染的时间。在对建筑规划区域进行减排时，要考虑到对建筑区域周围环境的影响，以及对环境治理所需要投入的成本。

5.3 绿色建筑理念的具体应用

绿色建筑不仅仅是一句口号，而是要将绿色的

理念融入到每个项目中去。以下将以实际参与建设的项目为例进行设计说明。

此项目名称为崂山君澜度假酒店, 该项目位于青岛市的崂山区港东小镇, 君澜度假酒店是一个以绿色建筑设计理念为设计宗旨建设的集度假、康养

为一体的智慧型高端度假酒店。在这个项目中, 酒店设计的总建筑面积为 4.85 万平方米, 其中设计了一百二十六间特色客房, 该项目位于山下, 建筑设计顺应了地势, 将建筑整体设计为院落式, 如图所示:



图 1 崂山君澜度假酒店

整个项目的设计理念都是以人为本, 酒店虽处山海之间, 但仍然引入了崂山区域中的娴静和幽雅, 将绿色建筑的设计理念贯穿其中。整个地块的规划设计中, 将建筑、景观和室内进行了一体化设计, 使建筑室内外的环境有机结合在一起, 产生了相得益彰的效果, 很好的践行了绿色建筑的设计理念。

6 结语

绿色建筑的设计需要多维度设计的整合和应用, 也需要建筑设计师设计之初对于场地、文化等内容的考核, 设计时, 不能为了打造绿色建筑而去强行节能减排, 要遵循客观规律, 一切以人为本。此文通过对绿色建筑理念的介绍, 总结了一些绿色建筑理念在建筑设计中的应用分析, 希望可以为以后的研究人员提供一些参考。

参考文献

- [1] 刘海.绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合与应用分析[J].工程建设与设计,2022(01):25-27.
- [2] 王沛.绿色建筑理念与住宅设计的融合运用研究[J].房地产世界,2022(01):69-70.

- [3] 杜宇哲.基于绿色建筑理念的高层民用住宅设计探讨[J].产业与科技论坛,2021,20(24):45-46.
- [4] 秦川.绿色建筑技术在建筑设计中的应用探析[J].中国住宅设施,2021(12):95-96.
- [5] 江南燕.绿色建筑设计理念在房屋设计中的应用分析[J].居业,2022(03):73-75.
- [6] 李迎霞.绿色建筑设计理念在居住区设计中的应用分析[J].居舍,2022(07):97-99.

收稿日期: 2022 年 7 月 1 日

出刊日期: 2022 年 8 月 3 日

引用本文: 彭华鑫, 绿色建筑理念在建筑设计中的指导作用探析[J]. 建筑工程进展, 2022, 2(2): 68-71
DOI: 10.12208/j.ace.20220047

检索信息: 中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS