

绿色建筑设计理念在建筑设计中的应用探析

曹克中

山东华科规划建筑设计有限公司

摘要：现阶段中在社会与经济高度的发展进步下，建筑行业的设计理念水平也在不断的提升。然而，受到很多现代因素的影响，以往的建筑难以适应现代的社会发展需求，逐渐将其取代的是现代化的绿色建筑设计。本文主要结合现阶段中传统建筑设计所存在的劣势以及运用绿色建筑设计理念发展的重要意义进行分析，提出了在实际建设过程当中运用绿色理念设计的有关策略，来为有关建筑行业的工作者提供相应的参考建议。

关键词：绿色建筑设计；设计理念；节能技术；应用研究

前言

如今，建筑设计的重要发展趋势主要是绿色环保与建筑理念的有效结合，在绿色建筑设计理念运用的愈发广泛，也让越来越多的人开始重视建筑环保工作。尤其是在有关的管理人员当中，需要可以将有关绿色建筑设计理念的知识进行系统性的学习，通过以建筑物的设计用途作为基础，有效的实现绿色建筑设计理念的长远发展。

一、现代社会中运用绿色建筑的具体价值

从实际角度出发，在当前社会中应用绿色建筑设计的优势主要表现为以下几个方面：（1）绿色建筑设计本身具备环保的意义，可以有效的进行一定范围内的环境调节，起到净化室内污染的作用，同时，可以将自然条件进行有效的利用，包括：通风、湿度、采光、温度等等方面成因，帮助人们建立一个良好、适合的生存条件。（2）运用绿色建筑的时候可以将建筑内外的各种资源进行有效的整合，相应的有效的实现对于自然条件的高效利用。无论是对于自然通风，还是太阳光照的良好运用，都能大大的将人民的生活水平进行提高。并且，还能够很大程度上降低建筑物给自然环境以及外部原有环境的影响。（3）通过对绿色建筑设计的运用要能够最大化的降低有害物质的使用，进而从光线、温度、湿度、声音以及建筑内部空气的方面进行，给广大人民建设更好更优越的生存环境，有助于实现绿色建筑设计的工作的进行，符合现代群众的个性化、层次化、多样化的要求。

二、绿色建筑的设计原则

进行绿色建筑的时候能够遵循以下几个原则：（1）以人为本。在进行建筑设计的过程当中需要注重以人为本的重要性。在建筑过程当中运用绿色建筑的主要目的是可以在最大程度上保证建筑内有良好的生存环境，以此来有效的保护好住户的身心健康，同时避免建筑物室内出现电磁场辐射、噪声、热环境等，在建筑建设的过程当中尽可能的选用，低毒或者无毒的材质，例如陶瓷材料等等。进行装饰材料的选择时也要注意避免各种潜在健康污染物的采用，包括：织物、密封剂、油漆、地毯等等，将自然通风进行科学合理的安排，在合理的地方安设必要的通风口，有效的将室内的热环境进行优化，使环境变得更加宜居，科学的采光设计，在实现节能效果的同时将人体健康的需求最大化的满足，并且能够具有符合现代审美外观。（2）能够最大程度上减少耗能。进行建筑项目设计的过程当中，不光要对后期投入使用时的节能进行考虑，还要可以研究应用的建筑材料本身的耗能问题。在可以将建筑物的设计结构以及功能进行满足的基础上，尽量采用一些钢铝回收率较高或者能耗低的建筑材料。保障了建筑物的可持续发展的同还可以有效的减少建筑垃圾的产生。

三、在建筑施工当中绿色建筑设计理念以及节能技术的运用

（一）加强环保材料的使用

对于任何以及建筑物而言，建筑材料都是建筑中最为重要

的组成部分，故此，材料的绿色环保性能在很大程度上影响着整个建筑物的环保性能，由此可知，建筑的施工过程中采用环保材料的重要性。环保材料大体可划分成两种：（1）自身拥有环保性能的建材；（2）运用现代技术手段的可循环利用。这两种建筑环保材料在实际施工当中都有着较为广泛的运用。应用第一种自身具备环保性质的材料，不但可以将施工成本进行有效的降低，还能够大幅度的减少建筑垃圾的产出，减少建筑施工对周围自然条件的破坏。而第二类建材是将纤维、木材一类的废弃材料的使用率进行提高，将材料的进行循环利用，在能够确保建筑物建设符合质量标准的条件下，将工程的环保性能进行提升。

（二）构造科学的保温隔热层

绿色建筑设计的核心原则就是能够运用科学合理的工程设计，有效的降低建筑物建设过程当中以及投入使用之后的能量损耗问题。通过保温隔热层的安设，可以跟建筑物本身的结构良好的结合，降低室内环境的能量损耗，将绿色环保建筑设计的需求进行满足。在设计隔热层的时候，还需要能够重视室内室外的隔热设计，结合实际情况合理有效的选择隔热材质，分层进行。同时，保温层的设计不光要对保温隔热的能力进行重视，还要相应的考虑建筑物中的其他功能，例如防水问题等都要在进行保温层设计的过程当中进行全面考虑。

（三）运用绿色节能环保设计的门窗

想要保障建设环境的舒适度，提供更加适宜居住的环境，相应的需要科学合理安装门窗系统。不合理的门窗设计会导致室内热量大量的流失，故此一定要能够重视对于门窗结构的设计，实现对于门窗结构的增强提升。（1）重视对于门窗材料和体系的选择，增强门窗的保温以及防辐射效果；（2）选择适合的门窗结构设计，通过新型材质的运用，以及高性能的结构设计的选择，有效的提升门窗体系的热效率以及气密性，有效的实现室内环境与室外环境的分离，降低热效应。（3）进行门窗外部防护构造的设计当中，有关工作者需要可以对现实情况进行结合考虑，能够保障建筑物内部具备良好的通风效果，有效的利用自然条件将空气循环效果进行增强，提高室内的空气质量，降低对于电子空气净化装置的使用，有效的减少能源的消耗。由此可知，高质量的门窗体系设计可以将室内的内部热环境问题进行有效的解决，给予住户更加好的日常居住环境，并且在这种情况下同样减少了一些空调或者其他控温器材的使用，进一步降低能耗，实现环保的意义。

四、结束语

如今，人们对于可持续发展以及对环境保护工作的重视程度越来越高，对于绿色环保建筑设计的关注也就越来越多，特别是在一些民用的高层项目设计工作当中，以建筑物的设计目的为基础，积极的运用绿色建筑设计理念，同时在选址、踏勘、方案设计、施工图设计等多个阶段中以有关的需求标准进行参考，根据以往的实际环保设计建设经验，进行严格管控科学设计，达到科学完善的绿色建筑体系设计，实现对于建筑物的节能环保发展奠定基础。

参考文献

- [1] 许若翊. 绿色建筑设计理念的应用探析[J]. 河南建材, 2020 (04): 118-119.
- [2] 韦伟, 黄燕萍. 绿色建筑设计理念与节能技术应用探析[J]. 居舍, 2019 (02): 101.
- [3] 李超. 绿色建筑设计理念应用探析[J]. 城市住宅, 2019, 26 (07): 171-172.