

绿色建筑设计与必要性

萧常沁

浙江迪通建筑规划设计有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i3.3146

[摘要] 人们的环保意识增强,并且逐步普及了绿色节能理念。这一理念一旦在建筑设计方面得到很好的应用。节能建筑成为建筑发展的必然趋势,绿色建筑也应运而生。

[关键词] 绿色建筑; 设计; 核心因素

1 绿色建筑设计的的基本原则

绿色建筑最为根本的设计原则就是生态型原则,不管是什么样的绿色建筑,进行设计的时候,都必须秉承生态环境保护的要求。根据工程的实际情况,选择科学的设计方案,最大限度的实现施工的管控,提升自然因素在建筑中的应用,减少空调的使用量,提升照明系统的应用效率,减少能源的消耗。另外还需要坚持先进性的原则,确保建筑的智能化和绿色特征,合理的应用智能技术,将其融入建筑设计过程中,实现二者的充分结合。

2 绿色建筑设计的必要性

2.1 降低建筑施工的能耗

(1)在建筑实施过程中,建筑材料是很重要的组成部分,也是建筑能耗的一个重要方面,所以,我们在建筑设计中做好降低能耗工作的一个首要任务就是降低建筑材料的能耗;(2)我们也可以通过合理的设计来提高建筑施工的水平和效率,尽可能的降低施工过程中的能源消耗,这也是绿色建筑设计的目标所在。

2.2 合理利用资源

建筑能耗还体现在对于资源的利用上,所以作为绿色建筑设计来说,我们应该加强对于资源使用的管理和设计,合理的利用资源,具体来说包括以下几点:

(1)充分利用清洁能源。相对于当前我国不可再生能源的短缺现状,可再生能源的使用就显得极为重要了,在绿色建筑设计中,我们就可以充分的利用可再生的一些清洁能源来代替不可再生能源的使用,进而降低不可再生能源的消耗,达到绿色节能的目的,就当前我国的科学技术现状来看,在建筑设计中,我们可以充分考虑使用的清洁能源主要有太阳能、风能、地热能等,比如太阳能热水器的普及就是一个突出代表。(2)充分利用旧建筑材料。建筑行业的快速发展不仅仅表现在新型的建筑项目越来越多、规模越来越大上,还体现在一些旧式的建筑翻新的越来越多,这就产生了一个问题,对于一些拆除的旧建筑来说,其旧有的建筑材料如何进行安置困扰着建筑施工企业,一旦处理不当就会造成资源的大量浪费,甚至会对环境造成危害,基于此,我们可以针对这些材料进行回收利用,充分发挥它们的价值,这也就相当于降低了建筑过程中能源的消耗,符合绿色建筑设计的的要求。

2.3 清洁能源的利用

清洁能源主要是指能够回收再利用,对人体不会造成不利影响的能源。例如太阳能就是一种清洁能源,在建筑设计中,可以充分的利用太阳能,将太阳能转化为电能、热能等,从而减少建筑对不可再生能源的消耗。除此之外,风能也是一种清洁能源,通过对风能的开发,将风能转化为必要的

建筑使用能源,使得建筑的保持良好的通风性,加大建筑室内的空气流通,为人们提供更为舒适的工作和学习环境。

2.4 回收利用旧建筑材料

要注意对旧建筑材料进行回收再利用。在很多的旧建筑中,很多的建筑材料还能够正常的使用,应该对这些材料进行处理加工之后,在加入到新建筑的设计中。这样不仅能够有效节省建筑的设计成本,而且还能够减少建筑废物的排放,从而对环境进行保护。这种旧建筑材料的回收再利用,是绿色建筑体系发展最重要的表现。

2.5 延长建筑的使用寿命

对于建筑能耗来说,延长建筑物的使用时间也就相当于在一定程度上做到了降低能耗的目的,建筑物使用寿命的延长我们可以从以下两个方面入手:对于建筑物材料的选择来说,我们应该选取一些耐久性的材料,当前很多建筑物之所以不能够继续使用在很大程度上就是因为建筑材料损坏较为严重造成的,所以选择耐久性良好地材料对于建筑物使用寿命来说至关重要;加强设计的灵活性也能够切实提高建筑物的使用年限,建筑物的使用寿命还和建筑物设计中对于建筑材料的使用有关,对于一些建筑物中较为关键的位置,我们应该采取灵活的设计思路加强该位置的施工质量,切实提高其使用的年限。

2.6 减少对环境的污染

随着环境的逐渐恶化,当前人们对于环境的重视程度居高不下,在建筑设计中,我们也应该充分的考虑环境因素,避免在建筑施工中对于环境造成一定的损坏,尽可能的降低建筑对于环境的负荷,具体来说,我们应该做好以下两点:在设计过程中尽可能的选择对于环境污染小的材料进行施工建设,尤其是要避免选择一些污染较为严重的建筑材质进行施工建设,切实保障建筑物周围的生态环境;在建筑设计中还应该充分考虑施工方法和施工工艺的选择,尽可能的选择一些对于施工场所周围环境影响较小的施工方法进行施工。

3 结束语

综上所述,绿色建筑设计俨然已经成为现代建筑的发展趋势,不仅体现在建筑材料性能方面,还改善了人们居住环境的质量,同时对环境污染问题起到了有效的控制,是实现建筑业可持续性发展的重要途径。

[参考文献]

- [1]李小龙.基于BIM技术的绿色建筑节能设计应用研究[J].住宅与房地产,2019(15):56.
- [2]白红艳.绿色建筑设计理念与技术应用探讨[J].居舍,2019(09):99.
- [3]刘宏立.分析绿色建筑技术在建筑设计中的优化与结合[J].居业,2018(10):59+62.