

建筑工程中绿色建筑设计的实际应用

许斌

新疆维吾尔自治区建筑设计研究院

摘要：随着我国社会主义现代化经济的迅速发展，建筑工程给环境带来了较为严重的污染。由于人们生活质量水平的提升，其对建筑工程的质量要求越来越严格，因此，在日后的建筑工程施工过程中，施工企业要注重对绿色建筑设计的关注度。

关键词：建筑工程；绿色建筑设计；具体应用

一、绿色建筑设计的优势

“紧紧围绕建设美丽中国深化生态文明体制改革，加快建立生态文明制度，健全国土空间开发、资源节约利用、生态环境保护的体制机制，推动形成人与自然和谐发展现代化建设新格局。”绿色建筑设计正是建立在顺应自然、节约资源、保护生态环境的基础上，运用多种形式的技术手段减少建筑物对自然环境的损坏。推动我国房地产市场回归自然，打造绿色、节能、舒适的人居环境建设，绿色建筑设计具有一定的优势。顺应时代发展。随着社会经济的发展，人口增加，资源消耗，环境恶化，我国面临着环境污染严重、资源浪费、生态系统退化等严峻形势。为建设生态文明，创造良好的生活环境，实现人与自然的可持续发展，近年来不断有“绿色建筑”“生态城市”等的呼声。党中央提出要坚持保护环境节约资源的基本国策，建设节能省地建筑，推进绿色发展、低碳发展，形成保护环境和节约资源的空间格局。“加快生态文明体制改革、建设美丽中国”的目标，而建筑工程低碳节能发展是实现这一目标的重要途径。绿色建筑设计顺应时代发展以绿色、节约、循环、低碳等理念为指导，大大减轻了传统建筑对生态环境的负影响，为人们提供绿色、环保、节能、宜居的建筑。绿色建筑设计是贯彻落实科学发展观，坚持可持续发展原则的体现，为当前社会经济和环境的和谐发展了解决方案，为未来城镇化转向新型城镇化指明了方向。与自然融为一体。绿色建筑倡导外部要与周边环境相融合，内部不使用对人体有害的建筑材料。传统建筑不仅没有起到保护自然环境的作用，还很大程度地破坏自然环境，而且对自然资源和能源具有很大的依赖性，无论是造成的环境污染，还是建筑能耗都很严重。而绿色建筑设计以人、建筑物、自然环境的协调发展为目标，坚持以人为本，尽可能地减少对生态环境的使用和破坏，通过人工手段利用自然环境和资源为人类创造出具有适宜的温度和湿度、采光通风良好、健康舒适，人与建筑物、自然和谐共存的生存空间。

二、建筑工程中绿色建筑设计的策略

（一）在建筑选址中的应用

绿色建筑设计工作的执行，需要与当地生态环境相符，倘若二者不能建立起有效联系，很难将统一性特点展示出来。为此，在实际绿色建筑选址时，应保持一定的科学性，除了确保设计质量之外，还要确保绿色建筑与居民居住要求相符。除此之外，想要将建筑选址的科学性呈现出来，各个设计人员需要认真研究建筑所在区域的地理位置和气候条件等因素，并开展全面的实地考察工作，让各个方面因素得到统筹兼顾，为绿色建筑选址工作的执行创造有利条件。

（二）在建筑整体规划中的应用

在实际绿色建筑工作开展之前，相关工作人员需要对其进行整体规划操作，并对其内部建筑布局、绿化面积以及居民生活情况等进行全面分析。整体来看，建筑整体规划设计的优劣程度，与居民对建筑使用性能和效益的满意度存在直接关系，在具

体绿色建筑整体设计规划操作时，需要对以下几方面提高重视程度。

1. 绿色建筑应该与自然环境保持协调

实际绿色建筑操作的执行，应该根据具体自然环境内容为主，避免区域历史遗迹受到破坏，并将地域特色展示出来，与传统文化相适应。除此之外，相关工作人员还要对区域地理特征进行全面考虑，尽量将土地使用面积保持在最低状态，做到土地资源的合理分配，提升水资源的利用率。

2. 注重建筑的绿化设计

对于整个建筑绿化面积的提升，相关工作人员可以在建筑周围进行有效的绿化操作，让建筑周围周边绿化率得到提升。除此之外，还要充分利用外墙、屋顶以及阳台等，实现绿化扩展设计。例如，人们可以通过攀缘性植物种植，实现对外墙的绿化操作，既能起到外墙装饰作用，还能对有害气体进行吸收，实现空气的净化操作。还可以通过屋顶绿化的增加，实现温度调节和降低噪音的作用。另外，工作人员也可以借助于景观绿化或者是立体绿化的相互结合，将生态问题解决，又能与经济发展结合在一起，满足人们对自然的向往和渴望。

（三）在建筑选材中的应用

在实际绿色建筑环保性和生态性特点展示上，重点在于对绿色材料的有效选择，而且该项选择工作的开展，还需要将因地制宜、材料可循环利用特点展示出来。在实际绿色建筑过程中，需要做到对建筑材料的科学选择，除了环保问题之外，还与人体健康和建筑物安全息息相关。站在绿色建筑选材角度来说，人们还需要对人体健康无害的材料进行应用，并推广一些可以循环利用的材料，避免对环境产生影响。通过建筑材料方案的选择，人们需要根据实际地理位置和自然气候等因素，对建筑材料进行合理选择，这也是对建筑材料成本控制的最佳条件。除此之外，在实际建筑材料采购环节设计上，需要对环保认证资格进行审核，杜绝不合格产品的应用。值得注意的是，为了将绿色健康生态环境特点呈现出来，相关工作人员需要对选材环节进行合理把控，强化主体设计工作的合理性。

（四）绿色植物的有效应用

整个绿色建筑工作的开展，需要对绿色植物进行全面的综合性考虑和分析，最大限度将建筑物的绿化率保持在最高水平，只有这样，才能将环保成效更好地展示出来。除此之外，在实际建筑施工原材料选择上，需要将其清洁成效更好地展示出来，最大限度地降低人体不良影响降到最低。其次，工作人员还要强化施工材料属性的分析操作，尽可能应用绿色建筑材料开展施工，并对门窗材料等进行科学合理掌控。

结语

总而言之，当前我国的经济的发展要符合绿色环保的建设理念，对于建筑工程行业发展来说也不例外，在日后的建筑工程开展过程中，要格外注重将绿色建筑设计应用到建筑工程施工过程中，以此来提高建筑工程的施工质量，提高人们的生活质量，并且推动我国的经济持续健康发展。

参考文献

- [1] 秦雯. 建筑工程设计中的节能建筑设计探讨[J]. 住宅与房地产, 2018(36):54.
- [2] 赵旭. 绿色建筑设计理念在建筑设计中的应用探析[J]. 居舍, 2018(33):104.