

生态建筑理念在建筑设计中的应用研究

贺会倬

河北建设勘察研究院有限公司

摘要：建筑行业本身是一项污染性较强的行业，其施工过程中会产生大量的污染物，不仅仅会对周围生态环境带来极大的威胁，还会对建筑行业的发展起到极大的制约作用。近年来，随着我国可持续发展理念的逐步深入，绿色建筑模式逐步落实于当下建筑行业施工过程中，因其本身所具有的环保属性，也大大满足了当下社会发展的战略需求。基于此，文章从多个角度出发，对生态建筑理念在建筑设计中的应用展开深入分析和研究，以供相关人员借鉴和参考。

关键词：生态建筑；建筑设计；应用

引言

现阶段，生态建筑理念逐步落实于当下建筑设计中，生态建筑理念，顾名思义，主要是指综合利用能源和资源，落实到可持续发展的理念，强化生态保护，以满足人们多元化的生产和生活需求。特别指出的是，建筑设计人员需要因地制宜地选择建筑设计方案，保证方案选择具有较强的针对性和适用性，以此来进一步强化建筑物和周围环境之间的协调度和融入度，鉴于此，对生态建筑理念在建筑设计中的应用展开研究也具有重要的现实意义。

一、绿色生态理念下的建筑设计原则

（一）生态性原则

设计并非一层不变的，它需要更多的灵活性和创新性，需要将创新想法适当地融入于建筑设计过程中，以此来对建筑物生态系统予以完善和强化，在此基础上，还需要深化可持续发展理念，不断提升建筑能源的利用率，以此来优化设计建筑外形和其内部空间。待完成建筑之后，可以将采光、取暖等设施有效地融入于建筑设计中，使其统筹运行。在具体设计中，还需要合理地选择建筑物的朝向，从而使得自然光和阴影等得到最大限度上发挥，使得建筑空间更具有科学性和环保性。

（二）整体性原则

在开展绿色建筑过程中，不仅需要营造小型生态系统，还需要对建筑设计整体性原则予以进一步强化，深化可持续发展原则，综合考察建筑周围环境，从而合理利用土地资源、建筑空间等等。在具体设计过程中，为了推进能源和物流之间的通常性得到进一步强化和提升，还需要以智能为主，来推进建筑设计整体绿化效果进一步优化和提升，并且结合建筑物实际需求，来将植被、花草等合理地引入到建筑设计中，以此来提升建筑设计的立体性，使得建筑生态系统和城市生态系统之间能够相得益彰，从而达到节能环保的目的。

（三）可再生原则

随着当下社会经济的高速发展，能源利用率得到飞速的提升，在这样的背景下，社会对能源需求也随之增加。鉴于此，在后续建筑设计过程中，需要深化可持续发展理念，通过对风能、水能以及太阳能等可再生资源予以循环利用，来最大限度上降低能源的消耗。在开展绿色建筑过程中，还需要结合实际情况，来对太阳能蓄热、通风等技术予以合理地选择，从而最大限度上减少对高污染、不可再生资源的消耗，使得建筑设计朝着更为科学、环保等方面发展。

二、绿色理念在建筑设计中的应用探究

（一）建筑空间布局设计方面

在建筑设计空间布局中，常常应用到绿色建筑理念，其能够有效地满足用户多元化的使用需求，最大限度上提升用户的使用满足感，通过对建筑空间布局设计予以合理运用，能够推进建筑节能水平进一步优化和提升，提升建筑结构的环保性能和使用性能，并最大限度上规避能源的损耗，强化建筑环境负荷的控制。例如，通过对玻璃幕墙的使用予以控制，能够从根本上控制建筑中的光污染；同时，通过对地下停车场予以优化设计，能够使得土地使用率得到进一步提升，同时也能够最大限度上对城市交通拥堵压力予以控制。通过对建筑绿化设施予以优化设计，能够使得建筑环境得到进一步提升，从而最大限度上满足我国可持续发展的战略需求。

（二）建筑节地设计方面

在建筑节地设计中合理地应用绿色理念，能够推进建筑设计成效的进一步优化和提升，使得土地利用得到进一步提升，进而达到高效利用能源的目的。在开展节地设计过程中，需要深化落实可持续发展理念，并对建筑空间予以合理规划。

与此同时，还需要将保护建筑周围生态环境提上重视日程，需要在保证建筑工程质量的大前提下合理地减少建筑施工工程量。例如，在开展工程坡地设计过程中，建筑设计单位可以采取半地上、半地下的设计模式，来对建筑周围地势优势予以合理应用。这样一方面，能够大大优化和提升建筑性能，同时也能使得土地资源利用率得到最大程度上发挥，同时也能使得建筑施工作业量得到有效降低，从而在保证工程质量的基础上，大大提升建筑施工效率，为强化建筑企业工程效益奠定坚实基础。

（三）自然资源应用设计

在开展生态建筑设计过程中，需要采取有效地措施来对各项自然资源的利用率予以优化和提升，通过对建筑物予以合理设计，来规避传统建筑材料的应用，以此来促进建筑资源利用率的进一步提升。其中，对自然通风的设计，可以从建筑平面布局、立面设计以及三维空间布置等角度出发，提高建筑结构设计的合理性，引进自然风，来解决住宅环境湿热问题。

结束语

总而言之，建筑设计融入生态理念是建筑行业发展的宏观趋势，也是社会发展的必然要求。绿色建筑模式是当下建筑工程所重点强调的建筑模式，同时也是建筑工程发展的主流趋势。为了推进建筑行业可持续发展，需要将生态建筑理念有效地融入于建筑设计中，最大限度上发挥绿色生态建筑的优势和职能，在此基础上，需要采取科学有效的措施来强化生态建筑管理，以此来为人们提供一个更为科学、环保的建筑环境。

参考文献

- [1] 陈晓晨. 浅谈在建筑规划设计中实现建筑节能[J]. 中国新技术新产品, 2012(3).
- [2] 宋永亮. 综述节能理念在当前建筑设计中的贯彻[J]. 科技与企业, 2014(10).