

浅谈在建筑设计中掌握绿色建筑设计的要点

袁璐

辽宁省建设科学研究院有限责任公司

摘要：现阶段，随着我国经济的飞速发展，建筑行业发展的也十分迅速。但众所周知，建筑行业在建筑过程中不仅会投入大量的资金，且消耗的材料和能源也很大，会造成材料与能源浪费，同时也会对环境产生重大的污染。在此背景下，绿色建筑成为当下建筑行业的热门行业，它能有效的减少建筑材料的消耗、充分利用资源、减轻对环境的破坏、保证人体的健康，从而促进我国的经济的发展。

关键词：建筑设计；绿色建筑设计；要点

引言

绿色建筑设计作为现阶段较为先进的一个理念，将其应用到建筑设计过程中，在降低建筑工程建设成本、有效节约能源以及保护环境、推进绿色建筑高质量发展、满足人民日益增长的美好生活需求等多个方面发挥着非常积极的作用。随着现阶段人们环保意识的觉醒，绿色建筑设计也越来越受到整个社会的关注。基于此，本文就建筑设计过程中绿色建筑设计要点相关问题进行了探讨。

一、绿色建筑设计理念在新时代的重要意义

人类社会的发展，一直以来都是以对于资源的大量应用以及对于环境的影响为代价的。我国经历了大力发展工业的时代，目前进入了后工业时代，经济结构也从商品生产经济向着服务型经济发展，而这其中的服务，不仅仅包含为民众所提供的服务，还要考虑到社会层面，要服务于社会的可持续发展，有战略性的思想，才能避免社会迅速走向衰亡。从这样的角度去分析，绿色理念在各个领域的渗透，更符合服务型经济结构建设的要求。特别是近年来随着城市的不断拓展，建筑工程数量越来越多，建筑设计过程中也必须要考虑到绿色建筑理念与技术的渗透，才能营造出更加健康舒适、环境宜居的工程环境，在保护环境的同时，保护建筑使用者的健康不受威胁、生活便利，也只有将绿色建筑设计理念刻印在企业文化中的建筑企业，才能在将来受到社会的广泛关注、认可与欢迎。建筑设计是工程实施中一个关键环节，设计质量取决于人力、物力与财力等多方面要素，绿色理念与技术的应用，也需要从多方面去思考，才能真正体现出绿色环保精神，同时提升工程质量。因此以下将从多个角度去思考，明确绿色建筑设计要点，达成绿色建筑设计目标。

二、绿色建筑设计要点研究

（一）建筑的选址与设计

建筑设计是一个复杂的过程，这种过程的完成需要长时间、多方面的考察。尤其是对于绿色建筑设计，要考虑到节能环保、生活便利、安全耐久，环境宜居、健康舒适等因素，这更需要对建筑场地进行选择和设计，场地的选择和设计对建筑节能环保功能、生活便利、环境宜居的影响巨大。同时，由于绿色建筑更加提倡节能环保，因此要保证节能环保作为主要的工作目标。具体的选址位置在基础设施完善之上进行确定，要考虑到居民生活的安全性、便捷性。安全性是要考虑周围是否存在高压设施等安全威胁，便捷性是指周围是否存在交通网络，衣食住行能否得到满足。总之，绿色建筑设计除了具备节能减排之外，还要注重生活的安全与便捷，最终设计出综合的多功能建筑单体。

（二）可再生能源利用

在绿色建筑设计过程中，其中能源损耗和能源浪费是其中比较常见的问题，这也是建筑全寿命中人们所重视问题。现阶段

以绿色建筑设计理念为基础，实现了对建筑工程开展过程中能源消耗的合理控制。其中，必须要充分考虑到可再生资源和自然资源的协调运用，最大限度上降低建筑工程当中的资源以及能源的损耗量，以此来达到绿色建筑设计的工作标准。在现阶段的社会当中，可再生资源已经被广泛的运用在不同的行业发展工作中，同时在这方面的技术也日渐成熟。比如，对比较常见的太阳能和地热能有效的运用等。在建筑工程全寿命期当中太阳能和地热能都属于可再生性资源，太阳能在建筑工程当中的运用可以实现对建筑热水的供应以及室内环境温度的调整等，地热能可以用来代替传统的工作模式，通过对地下水热水资源的使用，可以有效替代传统的人工能源消耗工作的模式，通过对这些自然界当中可再生资源的合理使用，可以有效降低建筑工程当中的能源消耗量，真正实现了建筑设计工作的绿色和环保，对推动我国建筑产业的长远稳定发展有着至关重要的意义。

（三）做好战略规划

绿色建筑设计理念的意义体现，并不在于短期的，十分明确的利益，而是一种无形的影响。对于建筑企业的发展来说，因环境问题而带来的影响，如同久病成疾，而绿色理念的渗透如同同一剂药方，需要持续“服用”，提上日程，方可根治“顽疾”。一言蔽之设计人员意识到这一点，也必须要以战略性的思想去思考未来绿色建筑设计技术、工艺与材料的市场发展潜力。积极主动的学习绿色建筑设计技术与工艺，对于新开发的绿色设计材料与设备必须要第一时间去了解，这是在自身未来设计工作中，能够有效提升设计效率与质量的核心要素。除此之外，必须要对设计经验进行不断的积累，每一次设计过程，都应当对其中涉及的绿色相关要素进行记录，包括每次使用的材料规格、材质、适用范围、辐射系数、导热系数，都要有存档，随着经验与信息的不断积累，对于绿色建筑设计也会更加得心应手。建筑企业也要建立绿色环保的内部文化，以此思想指导设计人员的工作。简而言之，绿色建筑工程以及相关技术、工艺、材料的普及是大势所趋，而建筑企业与设计人员个人，都要意识到这样的大趋势，以绿化理念去做好战略规划，这样才能保证后续开展设计时进一步体现出绿色建筑设计理念，确保工程得到更加广泛的认可。

结语

综上所述，对于绿色建筑而言，其作为一种新型的理念，在现代社会应用过程中起步较晚，并且现阶段依然处于初级阶段。但随着现代社会的发展以及人们生态环保意识的增强，绿色环保相关理念也被越来越多的人所认可和接受，并且开始尝试应用到实际的建设过程当中。对于绿色建筑设计工作而言，在实际的建筑设计过程中，只有对其设计要点进行准确的把握，并对其中先进的设计理念的相关应用进行研究，才能真正地将绿色建筑设计应用到现代建筑建设过程当中。

参考文献

- [1]王丹,李设姣.浅议基于生态经济的绿色建筑结构设计[J].建材与装饰,2018,(41):105-106.
- [2]陈威.高层建筑设计绿色建筑学的应用探究[J].低碳世界,2018,(10):207-208.
- [3]王玮.生态建筑理论在住宅建筑设计中的应用探讨[J].绿色环保建材,2018,(09):97.
- [4]张尚理.论建筑设计中绿色建筑设计要点[J].住宅与房地产,2018(06):64.