

生态理念在建筑设计中的应用研究

张璇

北京弘石嘉业建筑设计有限公司 陕西 西安 710000

摘要: 节能、环保、绿色理念, 变成未来建筑设计的总体趋势。城区化过程的加速, 工程建筑项目设计的各个阶段, 要融进生态理念, 高度重视建筑工程项目与附近地理环境的和睦相互依存, 尤其是引进科学设计方案方式, 高度重视水、太阳能、风能等绿色资源的合理运用, 确保工程建筑工程项目经济性、高效性、可持续性发展。生态观作为建筑设计的指导思想, 要降低对资源的消耗, 要防止对自然环境的环境污染, 要推动人与自然的和睦共处, 挑选绿色生态工程建筑材料, 高度重视自然植被的合理运用, 提高人居日常生活品质。

关键词: 生态理念; 建筑设计; 应用

引言: 可持续性发展是目前我国社会发展的关键主旋律, 合乎时代发展的必须。将生态设计构思应用于建筑设计中, 便是应用生物学的基本原理和方式, 以人、工程建筑、自然和社会融洽发展为目标, 构建适合人们生存及行为发展的各种生态建筑自然环境的合理方式和设计方式, 其基本上的设计构思取决于建筑材料、技术、方式等各层面与当地气候自然环境、所在位置等的合理融合, 进而减少工程建筑自身内部耗能, 从而应对工程建筑保温、隔热保温、自然通风、采光等难题, 促使工程建筑与自然环境构成一个有机融合体, 推动工程建筑具备较强的微生物气候调整能力, 最后做到人、工程建筑与生态自然环境的和睦相互依存的良性循环系统。将生态理念与建筑设计融合, 可以减少工程建筑基本建设全过程中所造成的能源、资源耗费, 改进工程建筑周围生态自然环境, 构建环境优美的绿色生态自然环境, 推动建筑设计的可持续性发展^[1]。

1 生态建筑设计的基本特性

对于工程建筑中的生态认识, 生态工程建筑设计方案是生态建筑最基本上、最根本的主要表现方式, 是一项极具创造力的设计方案活动。一般来说, 全部的工程建筑项目都应当按照以下好多个环节开展管理: 首先, 明确进度, 标准规定, 最后实行方案设计。由于以上流程与绿色工程建筑设计方案理念不矛盾, 生态环境设计仍可按以上流程开展。但必须留意的是, 任何生态工程建筑设计方案工作中都务必保证以可持续性发展标准为关键理念。

2 生态理念在建筑设计中的应用原则

说白了生态理念的运用, 是指在建筑设计全过程中应用生态专业知识、工程建筑专业知识和现代科技方式, 以人为因素主体, 实现人、自然和工程建筑的均

衡。在生态理念的具体指导下, 通过对各种资源的有效设定和配备, 使资源获得最大水平的合理运用。为了在建筑设计中更好地应用生态理念, 我们不但要重视生态自然环境的维护和发展, 更要重视人的感观感受, 不可以以放弃人得到优良的感观为成本“生态自然环境”, 不可以只考虑到生态建设, 而忽略人的感观感受。我们务必把握生态理念的标准, 并将其运用到现实的建筑设计中。

2.1 遵循人性化原则

在建筑工程项目实践活动中, 建筑的最后目的是为人服务, 因而人的感观和体验极其关键。尽管我们不可以以放弃生态自然环境为成本来提升人的舒服度, 但也不可以只考虑到生态层面而忽略人的感观。我们修建房屋的情况下, 想做的是在不毁坏的情况下, 物尽其用, 提升人的舒服度。人性化标准对人来说是一个很大的考验, 不但要维持生态和人们感观的均衡, 并且在执行全过程中也会遭遇很多困难。这不但必须科技进步的适用, 更必须有关理论给予的专业知识基本。要实现人性化标准, 这条道路也有很长的路要走^[2]。

2.2 遵循生态和谐原则

生态设计构思在建筑设计中的运用应遵循生态和睦的标准, 实现人与自然的和睦相互依存。生态和睦是生态工程建筑设计方案的基本, 因而, 在建筑设计全过程中, 应尽很有可能遵循重视和维护原址附近地理环境的标准, 使工程建筑自然环境与地理环境共存应尽可能降低对工程建筑周围地理环境的毁坏, 并通过工程施工活动尽可能赔偿生态自然环境中损伤或失调的部分, 构建新工程建筑与地理环境的生态和睦。生态和睦理念在建筑设计中的运用, 可以实现地理环境与工程建筑的合理融合与统一, 改进工程建筑中的生态原素, 提高建筑设

计与周围地理环境的生态和睦。

2.3 遵循绿色环保与可持续发展原则

绿色工程建筑设计方案的目标是使工程建筑应用者与自然环境和睦共处，与此同时达到人们对工程建筑自然环境舒服性的要求，这也是绿色工程建筑设计方案的关键目标。在目前传统的工程建筑方式中，工程建筑的舒服度关键受能源耗费的多少操纵，假如减少能源耗费用量，工程建筑的舒服度便会减少，而绿色工程建筑设计方案恰好是抵制这种传统方式。生态建筑关系到人们活动和建筑设计的可持续性发展，长时间曝露在太阳下可以合理解决消灭病毒，自然通风可以改进室内空气商品流通，在建筑设计中可以应用翠绿色植物作为装饰设计，不容易提升能源耗费，但这些都可以通过提升房屋建筑在应用时的舒服度。绿色工程建筑设计方案不但确保了能源耗费的减少，还提升了房屋建筑在应用全过程中的舒服度，这比传统的工程建筑方式更有益^[3]。

3 现阶段我国建筑设计存在的生态问题分析

3.1 没有重视建筑的实用性

目前，我国很多工程建筑项目为了吸引住大家的目光，在设计方案上过度重视其外在内容，而忽略了内部材料的应用。许多技术工程师只重视表层，不但消耗建筑材料，也不可以确保房屋建筑的正常的作用，没法呈现说白了的“工程建筑美”。实际上，将绿色对策列入建筑设计的关键目的是在确保工程项目正常的作用的基本上，尽可能降低工程项目对地理环境的影响。工程建筑的服务目标是人，设计方案也必须以民为本，因此要重视工程建筑的好用性。

3.2 对生态理念缺乏认识

现阶段为止，生态理念的定义愈来愈经常地出现在我们的日常生活中，让很多人对这个专有名词觉得耳熟能详。但是，我们对“生态理念”的真正了解是十分片面性的。有人觉得，在城市工程建筑中提升园林绿化总面积、制约水资源和耕地资源的应用等对策是绿色理念在建筑设计中的运用，实际上这是十分片面性的。生态理念的内容远不止于此。由于绿色定义在建筑设计中的运用必须多层面、多学科的专业知识，这就规定设计师把握多个不一样行业的专业知识，这对多层建筑有关的设计师明确提出了很大的考验。这就必须他们在自身专业知识累积的基本上把握很多其他复杂的专业知识，对于高层工程建筑设计方案师来说，除了自己的设计方案实验之外，还必须花时间了解其他有关专业知识，这十分困难^[4]。

4 生态理念在建筑设计中的应用分析

4.1 合理选址

在建筑项目动工前，相关部门应开展科学整体规划，使工程建筑本身的特征与周围地理环境极致融合，有效评定生态系统软件，选用合理方式开展提升它。在建筑设计全过程中，除了要对所在地域的地理环境有深入的了解和把握外，还必须相对高度高度重视工程建筑的各种社会自然环境要素。为保证工程项目的成功开展，地质环境标准精确了解当地的水文状况，细心测算工程建筑与地理环境的互相效果，对生态自然环境的基本建设开展检测，防止工程建筑与地理环境的矛盾。根据生物学基本原理和规定，生态系统软件很难长期性平稳或维持不会改变，具备极好的自我修复和自我调整能力，主要表现出较为独特的动态性均衡。可是，这并不意味着这种均衡情况可以无期限地维持下来，必须全面操纵特殊程度，通过合理的方法改进生态自然环境品质，以达到特殊的生态自然环境基本建设规定和规范。设计方案时应有效选址。

4.2 合理布置和利用空间

在当前的房地产项目中，住房工程建筑占有了工程建筑管理体系的关键构成部分。在住房设计方案全过程中，可以在住房区内有效提升一些湖泊和水系，通过有效的温度操纵，做到减少住房定居区总体温度，为市民造就更舒服的定居自然环境的目的。地区温度和环境湿度。合理处理和运用中水系统软件中的地表水，做到节省社区水资源的目的。在住房设计方案全过程中，通过屋檐和地表水系统软件的有效设计方案，做到搜集降水的目的，并通过专业机器设备开展存储和处理。处理后的水资源可用以浇灌园内绿植，可也可用以公园路面浇灌，大大的提升节省水资源和提升可再生资源的运用效率。定居区设计方案应在有限的架构内挪动，在有效设计方案水准隔热保温层和材料的基本上，考虑到当地住户的生活方式，达到大家的定居要求，通过充足的整体规划设计方案和空间区划，现场自然环境，合理剖析当地自然环境和生态资源，在充足运用自然采光和自然通风的状况下，实现房子总体部署的最佳整体规划设计方案，让每一栋房子设计方案房屋可以获得充裕的太阳和优良的自然通风^[5]。

4.3 加强多元化设计理念的应用

随着国家全力提倡绿色发展的工程建筑理念并慢慢深入人心，房建工程项目设计师也在持续自主创新原来的设计构思，将多样化的设计构思应用到房建工程项目中。比如，在外墙设计方案中倡导生态设计构思。外墙在建筑工程施工中具有维护和隔热保温的效果。当节能

绿色工程施工技术性运用于外墙时,可以大大的降低内部能源和发热量的耗费,对平稳内部温度具有很好的效果。目前,绿色工程建筑设计方案在外墙部分关键有两个层面的运用:一是提升外墙隔热保温材料的品质和施工工艺,现在很多生产厂家都在开发设计外墙保温外墙的新品。从环保节能商品的视角,改善外墙保温施工工艺,降低保温材料对外墙的毁坏,与此同时确保保温材料与外墙联接的耐久度性。另一方面,对于外墙材料,一般应用烧结砖或加气混凝土土砌块,但现在选用隔热保温复合型砌块或蒸压混凝土土砌块或其他高品质原料来保证房子的安全性,品质和改进定居者的舒服度。从这两层面可以看得出,我国建筑业的绿色节能技术性还是很受大家热烈欢迎的,必须大量的技术工程师将其运用到房建项目中,从而将设计构思落地式到国内项目。除此之外,还必须对绿色工程建筑技术性指标值开展全面量化分析,构成一套可具体操作的规章制度程序和管理点评方式,从而可以有效的避免某些开发设计公司运用绿色节能建筑一词误导顾客。

4.4 从材料选择中引入生态观

生态理念在建筑设计中的运用,应紧紧围绕工程项目的目标,科学有效地挑选所需的建筑装饰材料。建筑装饰材料是确保基本建设工程项目基本建设的基本上标准。通过挑选绿色环保的建筑装饰材料,使全部工程项目在确保工程建筑品质和特性的前提条件下,实现综合性效益的最大化。为将生态理念融进建筑工程施工,设计师应尽很有可能挑选绿色节能的材料。例如在混凝土土的挑选上,混凝土土是关键的建筑装饰材料,使用量大,对全部建设工程项目的品质影响很大。在耗能操纵层面,要做好混凝土土材料相互配合比的科学设计方案,保证混凝土土的高效运用。工程建筑窗门材料的采用,应以隔热保温特性好的材料为主导。如塑钢门窗,降低内外热互换;引入降水搜集器,推动水资源合理循环系统和高效运用,改进人居自然环境品质。

4.5 注重生态技术的使用

第一,隔热保温设计方案。设计师在设计方案时,

应突显工程建筑的隔热保温特性。实际设计方案工作中应考虑到当地全年气候,有效挑选隔热保温技术性。在寒冷的北方,外墙设计方案可以挑选一些隔热保温特性较好的苯板。这种方式可以减少室内外的传热效率,进而具有隔热保温效果;屋子的方向应朝南。假如朝西,室内温度很有可能会因阳光暴晒而快速上升,大家很有可能会应用一些降温机器设备,不利温度调整,达不上节能的目的。二、节水设计方案。节水设计方案十分关键。目前,大家明确提出并运用了一种新的节水设计构思:环保海绵工程建筑。即在住宅小区基本建设全过程中,设定园林绿化支撑架,下完雨后运用海绵设计方案堆积降水,达到灌溉、清洁园林绿化的自来水要求。第三,灯光效果设计方案。工程建筑的房屋朝向十分关键,如果能够有效运用太阳,不但可以提升室内采光,达到大家的采光要求,降低照明灯具耗费的电力能源,还可以提升工程建筑的品味。

结束语

总之,由于现在科技进步的制约和有关工作中工作人员的缺少,及其各种要素交相错杂的窘境,生态理念在建筑设计中发挥的效果还是比较有限的,并不可以按照预想那般获得最大水平的运用。因此生态理念在建筑设计中的运用这条道路还是任重而道远,必须我们再次努力将这条道路铺向更为宽阔的未来。

参考文献

- [1]彭菲.生态建筑理念在建筑设计中的应用剖析[J].居舍, 2020(27): 114-115.
- [2]刘志刚,董媛春.生态建筑理念在建筑设计中的应用[J].住宅与房地产, 2020(21): 62.
- [3]祝蕾.生态建筑理念在建筑设计中的应用剖析[J].四川水泥, 2020(8): 303, 305.
- [4]樊建仑.生态建筑理念在建筑设计中的应用研究[J].江西建材, 2020(1): 54, 56.
- [5]王春晖,白雪.基于绿色生态理念的建筑设计研究[J].河南建材, 2021(5): 200-201.