

绿色建筑在园林景观规划设计中的生态性研究

左沛璆

中南建筑设计院股份有限公司

DOI:10.12238/btr.v3i11.3449

[摘要] 园林景观规划设计是将微观规划设计同宏观把握进行有机结合的综合性工程,为了提高园林的整体观赏性,绿色建筑的应用非常重要,同时需要将静态的绿色建筑同动态的自然景观进行融合,给游客一种人与自然和谐共存的美感,在一动一静间,将园林景观规划设计整体的层次美与空间美完美地展现出来。基于此,本文概述了绿色建筑与生态性,阐述了园林建筑应用的基本要求,对绿色建筑在园林景观规划设计中的生态性进行了探讨分析,旨在促进园林事业的可持续发展。

[关键词] 绿色建筑; 生态性; 应用; 要求; 园林景观; 规划设计

中图分类号: TQ622.2 **文献标识码:** A

园林景观对于提升城市形象非常关键,而绿色建筑是园林景观工程的重要内容,并且是对外展示的重要体现,同时园林景观工程建设是保障人居环境的主要手段。园林景观工程项目建设的有效性,不仅可以美化城市说改善城市的微气候,而且能够有效营造人们居住的舒适环境以及保持生态平衡,对于城市健康发展具有重要意义。而园林景观规划设计方案可以有效指导园林景观项目建设和,因此为了保障园林景观规划设计的科学性,以下就绿色建筑在园林景观规划设计中的生态性进行了探讨分析。

1 绿色建筑的概述

通常所说的绿色建筑主要是指以人、建筑物、自然环境协调发展为目标,可以最大限度节约资源,对于保护环境、减少污染等具有重要作用的建筑。绿色建筑在园林景观规划设计中的生态性,主要是合理运用了相关的节能技术,其可以有效促进人与自然的和谐共处。其生态特点具体体现在:第一,建筑与自然环境的协调发展。建筑物的存在不是孤立无援,而是与周边自然环境互利共生。第二,建筑的生态性能够优化建筑的物理要素。绿色建筑对于人们的物质与精神需求考核较多,建筑内外环境都充分整合现有的自然资源进行采光采暖、保

温隔热、吸声降噪等物理环境的处理,均体现出低碳、环保的生态意识。第三,节能减排。节约能源是绿色建筑的重要组成部分,从设计初始到后期使用,对建筑材料、施工技术与工艺等都进行了科学合理的检测与规划,以减少资源的浪费和生态的二次破坏。

2 园林建筑应用的基本要求

2.1 园林建筑要求合理布置位置。园林景观工程建设应用园林建筑过程中,首先必须明确其位置,分析园林的不同地理位置,结合园林建筑用途,最后合理确定园林建筑的具体位置。园林景观规划设计的相关从业人员应该从整个园林项目出发,了解园林建筑的整体方向,合理运用自然景观,将园林建筑有机融入自然美中,达到人文氛围和自然景观协调的标准。按照这样的原则规划设计不仅能体现园林本身的魅力,还能激发游客的内心情感。园林建筑形式根据地理位置一般可以分为岭南型、北型、江南型。其中北型和江南型等各有特色,从业人员结合特色开展规划设计工作。像江南一样,人口密度高,园林总面积比较小,绿树多石,园林建筑的应用应考虑细致优雅,色调优雅,才能融合江南美丽的景观,增添更多神秘的色彩。

2.2 园林建筑要求重视情境交融。园林建筑在园林景观工程建设中的应用,

可以加强园林景观同游客的感情交流。因此园林景观规划设计过程中,要求园林建筑重视情境混合,在表达园林建筑美的同时,增添一些意境美。比如古代王室园林,通常都能呈现出一种宏伟的特征,所用色彩也都感觉很富贵,其主要是运用园林建筑的意境,以原始规划设计为基础融合园林建筑,凸现了园林景观的雄伟气势,凸显出王室的富贵之气。

2.3 园林建筑要求合理运用造型。现代园林景观工程建设需要美化城市,因此园林景观规划设计必须体现整体美的统一。风景园林在景观应用中不能显得十分突兀,而是一个和谐的统一体。其具体位置不会影响园林景观规划设计的完整性。风景园林也应该反映一定的立体印象和美感。此外,风景园林还应结合应用各种造型元素,包括主流造型、多维造型、大众造型、反映自然的造型等。合理运用不同类型的造型,展现园林的主题,创造性地运用不同的色彩,突出园林建筑厚重的质感、舒适的视觉和清晰的线条,使园林原有的平面感转化为三维空间,增加园林的灵活性。

3 绿色建筑在园林景观规划设计中的生态性分析

3.1 场地园林景观规划设计的生态性分析。园林场地园林景观规划设计功

能有:一是改善社区气候,使冬季社区和街道不再那么寒冷。利用植物的蒸腾作用,群落周围的空气可以随时保持湿润状态;在夏天,它还可以降温 and 缓解夏天的炎热。它可以改善社区的周边环境空气质量更加清新,人们休闲旅游的心情更加舒畅,无形中提高了人们的生活质量。二是保护绿色建筑,由于夏季气温较高,阳光直射会损坏绿色建筑的幕墙,对景观造成破坏。在这种情况下,场地园林景观规划可以有效地防止墙体被破坏。在景观设计过程中,要进行科学合理的评价,深入了解建设中各项指标是否达标,特别是水资源、太阳能资源,尽量节约各种资源并合理利用,从而达到节能的目的。三是要进行实地调查,不允许盲目施工。要了解周边可利用的资源,使其合理利用,符合绿色建筑的初衷。在施工过程中,要与周围环境有效结合,拓展绿地,降低周围温度。

3.2空中花园与室内设计的生态性分析。空中花园是绿色建筑的典型代表,又称屋顶花园,在绿色建筑规划中应用较为广泛。空中花园的设计应具备一定条件。其一屋顶要比较坚固,这样才能有一定的承载力。其二还要做好防水排水工作,保证屋面环境避免渗水积水。防水工程施工中应注意选用质量合格且防水性能好的材料,保证高温不融汇,低温不破碎,使其具有良好的抗老化性能和防水效果。将热喷涂材料加工成液体,然后将这些材料渗透到屋顶的裂缝中,使其固化后达到防水性能。这里要注意的是,防水材料 with 土壤的连接可能造成渗水,以及要注意排水沟水流停止的部位。其三空中花园的土层也很关键,因为要在

顶层种植一些植物,而顶层的承载力有限,所以需要在土中掺入一些材料,这样可以减轻土壤的重量,其主要材料是泡沫或珍珠岩。

3.3基于地域性文化景观的绿色建筑生态性分析。我国国土面积幅员辽阔,民族文化历史悠久。绿色建筑理念是国家低碳环保建设的发展趋势,其要求充分降低能耗,有效利用自然资源,使得绿色建筑能够为人类发展,建造经济、生态的活动空间,而园林景观生态学主要是针对于园林景观方面,充分运用空间和生态系统在一定范围内达到特定的美学效果。我国疆域辽阔、民族文化多彩悠久,绿色建筑在全国各地都有经典的实践应用,与此相适应的地域文化景观在完整的格局内操作,并且在不需要完全了解外部细节的情况下理解整体或所有系统,这种整体和跨领域的研究应用方式克服了传统上郊区都市、南北气候、地域文化景观的差异性,为地域性文化园林景观规划设计提供了一个相互关联的整体,使园林景观的功能作用得到充分发挥。

3.4发展节能技术。绿色建筑在园林景观规划设计前,必须坚持可持续发展的节能理念。所以在实际的园林景观规划设计过程中,必须加强节能技术与周围环境的相结合,从而能够有效运用周围环境开展规划设计,并有效降低能耗。在运用周围能源时,如水资源、太阳能等,可以有效贯彻绿色建筑的节能理念。在排水系统建设过程中,需要有效结合园林景观。首先,需要运用透水性比较强的原料,使排水能够得到畅通,保证园路没有积水现象。其次,在实际规划设计过程

中,需要充分考虑雨水的收集和储存,保证雨水不会受到污染,这样雨水的收集和储存才能得到有效运用。绿色节能的实际效果是通过提高水资源的利用率来实现的,具体操作,可将沟渠渗透,然后将碎石填满沟渠,将一些渗水材料加以利用,可以制作成为管道,然后将这些管道插入沟渠中,一到下雨的时候,雨水就可以从这些透水材料中逐渐渗入土壤。另外,就是选择植被浅沟,就是在地面的一些浅沟中种上植被,这样可以净化雨水,使得雨水中的一些杂物和污染物可以去除。

4 结束语

综上所述,绿色建筑是园林景观的重要内容,其生态性对于园林景观项目建设的生态性非常重要,而且绿色建筑在园林景观规划设计的生态性是实现人与自然沟通的重要手段。并且随着低碳环保概念的不断深入,使得园林景观规划设计的生态性日益重要,因此必须加强对绿色建筑在园林景观规划设计中的生态性进行分析。

[参考文献]

- [1]杨小刚.绿色建筑在园林景观规划设计的应用探讨[J].建材与装饰,2018,(32):76.
- [2]叶婷,田梦雄.绿色建筑在园林景观规划设计的应用探讨[J].南方农业,2018,12(03):64-65.
- [3]李斌.基于绿色建筑环保理念下园林景观设计的探讨[J].住宅与房地产,2017,(36):63.
- [4]郑会玲.浅议基于绿色建筑环保理念下的园林景观[J].新西部,2019,(08):113-114.