

# 浅析生态住宅景观设计的探索与研究

阮成天

南京大学建筑规划设计研究院有限公司, 江苏 南京 210093

**[摘要]**在社会快速发展的推动下,各个领域的发展进步都取得了良好的成绩,并且促进了民众生活质量的显著提升,在这种发展形势下人们对于生活环境提出了更高的要求。在人类发展进步的过程中,大量的资源被开发利用,从而导致生态环境被破坏的问题越发的严重,近年来地球表面温度不断提升,大量的资源都到了临近枯竭的状态,正是因为这些问题的存在,使得人们对人类生存与生态环境之间所存在的关联关系越发的关注,为了保证人类社会与生态环境能够保持和谐发展,那么就需要将生态理念渗透到各个领域之中。鉴于此,这篇文章主要针对生态住宅景观设计展开全面深入的分析研究,希望能够对我国社会健康稳定发展有所帮助。

**[关键词]**生态景观;住宅区;探索

DOI: 10.33142/ec.v4i3.3514

中图分类号: TU984.12

文献标识码: A

## Brief Analysis on the Exploration and Research of Ecological Residential Landscape Design

RUAN Chengtian

Institute of Architectural Design & Planning Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210093, China

**Abstract:** Driven by the rapid development of society, the development and progress of various fields have made good achievements and promoted the significant improvement of people's quality of life. In this development situation, people put forward higher requirements for the living environment. In the process of human development and progress, a large number of resources have been developed and utilized, which leads to the destruction of the ecological environment more and more serious. In recent years, the earth's surface temperature continues to rise, and a large number of resources are nearly exhausted. It is precisely because of these problems that people pay more attention to the relationship between human survival and ecological environment. In order to ensure the harmonious development of human society and ecological environment, it is necessary to infiltrate the ecological concept into various fields. In view of this, this article mainly aims at the ecological residential landscape design to carry out a comprehensive and in-depth analysis and research, hoping to help the healthy and stable development of our society.

**Keywords:** ecological landscape; residential area; exploration

### 引言

人居环境在整个大环境中属于较为重要的一个部分,人居环境的建设整体水平往往都与大环境的发展密切相关,生态的可持续发展,是促进环境持续发展的重要基础,将生态理念运用到住宅环境设计之中,不断的提升民众的生活环境品质,是当前社会发展的主流趋势。

### 1 园林式景观住宅设计简介

园林式景观住宅设计,其实质就是结合社会发展形势,将生态理念运用到景观设计之中,促进整个项目综合性能的提升,园林式景观住宅设计是当前住宅设计发展的主流趋势,其实质就是促进人类社会与生态环境保持共生的一种生存状态,在确保满足人们对住宅使用的基本需要的前提下,尽可能的对生态环境加以保护,所以园林式景观住宅设计理念最初期的时候,都是会将环境因素在设计中加以综合运用,将自然环境与人工建筑充分的融合在一起。

### 2 园林式景观住宅设计要素分析

#### 2.1 美化环境,提升居住品质

在实施住宅小区园林景观工作的时候,将空间重新分隔进行合理地运用,并且将最前沿的设计理念和设计技巧结合实际情况来进行实践运用,能够切实的促进住宅小区的整体设计效果。就提升小区的美观性来说,可以将多种设计理念加以灵活运用,从而促进园林景观的整体美观性的提升,并且增强景观的生态性能,从而促进小区的综合性能的提升。在当前新的历史时期中,人们对环境保护工作越发的关注,并且逐渐的将诸多环保理念引用到了生态住宅园林景观设计中,取得了良好的效果。

## 2.2 创造舒适的活动场地、提升居住幸福感

在社会发展的影响下,城市生活压力不断的增加,在城市居住区域的划分中,不但需要设置适当的休闲娱乐空间,并且还应当重视营造良好的生活氛围,关注设计中城市居住区域的休闲功能的设计。在将住宅小区与城市融合的过程中,住宅小区的设计应当考虑为民众建造满足人们实际需要的各类基础设施,从而为人们提供良好的休闲娱乐空间,提升民众的额幸福指数,这样对于整个社会的和谐稳定发展也是非常有帮助的。

## 2.3 园林式景观住宅的环保性

要想保证住宅的环保性能够达到规定的标准要求,那么就需要在实施生态住宅设计工作的时候,对于工程所处地区的自然环境加以综合考虑,在保证不会发生破坏环境的前提下,对于民众的实际需要给予更多的关注,从而确保所设计出来的住宅景观能够与收尾环境保持良好的统一。

## 2.4 园林式景观住宅的审美性

一般来说,人们对于美的东西往往都会更加的关注,在人类社会发展中,人们对于美的追求并没有停止过,所以在实际开展生态住宅设计工作的时候,务必要对现代多数人对美的定义加以全面的深入分析,在确保住宅拥有良好环保性和实用性的基础上,尽可能的提升建筑的美观性。

# 3 园林式景观住宅小区的整体规划思路和设计构思

## 3.1 园林式景观住宅小区选址

在实际组织实施生态住宅小区规划设计工作的时候,应当从多个角度入手来对选址进行把控。在实施选址工作的时候,务必要充分结合各方面实际情况,并且还需要做好实地勘察工作,对于现场绿植种植以及地质结构情况进行全面的了解。要想不断的提升生态住宅小区规划整体效果,还需要重视各类资源的整合利用,将各类资源的作用彻底的发挥出来<sup>[1]</sup>。

## 3.2 园林式景观住宅小区道路系统规划

在实际组织实施生态住宅小区到了规划设计工作的时候,务必要从科学性和合理性两个方面着手,确保整体布局的效果。道路设计工作并非只是单纯的保证道路的通畅,并且还需要将小区道路与绿化进行综合规划设计。在实际进行小区道路规划工作的时候,应当切实的从人车分流的原则,保证行人与车辆能够独立行走和行驶,从而避免危险事故的发生。其次,还应当对消防车道以及应急车道进行合理的设计,就小区的停车位来说,应当尽可能的建造地下停车场,控制地面停车位的数量,对于小区环境绿化面积加以保证。就生态住宅来看,次干道的作用就是为人们的出行提供方便,所以应当对路面的防滑处理加以重点关注,可以选择利用塑胶等具有良好防滑性的材料,有效的提升人行道的安全性。处在不同位置的小区环境会存在一定的差别,尤其是风向会表现出不同,应当切实的落实风向的控制和应用,这样才能保证小区内的温度始终保持在适宜的状态,创造良好小区环境<sup>[2]</sup>。

# 4 生态住宅植被景观设计

## 4.1 全面统筹植被的生态特征

就各种不同类型的绿植来说,不同种类的绿植生态特征方面都存在一定的差别,所以设计工作人员在实施生态住宅景观设计的时候,还需要将植物的生态特征加以合理的利用。对于处在不同地区的住宅小区来说,要想将植被的区域性特征加以全面的利用,就需要充分结合实际情况挑选适合种植的绿植,这样才能从根本上对绿植的成活率加以保证,尽可能的避免外来物种不适当当地种植而导致成活率的下降。其次,设计工作人员还需要对各类植物在生长过程中所存在的竞争关系加以综合分析,从而进行合理的搭配,尽可能的规避植物生产期间会出现相互抑制的情况,从而营造良好的小区生态环境,促进民众生活质量的不断提高。

## 4.2 充分尊重绿化种植形式的多样性

就现如今我国实际情况来说,尽管我国地域辽阔,但是因为人口数量众多,所以导致土地资源匮乏的问题十分的严重。为了切实的提升土地资源的利用效率,设计工作人员应当且杀跌运用错落多层的建设方式来尽可能的提升土地资源的利用效率,将空间合理进行规划利用。在实际组织实施生态住宅小区景观设计工作的时候,设计工作人员务必要重视屋顶以及墙体结构的梨花,这样才能提高小区立体绿化的整体效果,合理的调节环境温度,提升民众居住整体水平。在实施小区绿化工作之前,需要针对小区所处位置的环境情况加以综合分析研究,结合研究结果来挑选适合种植的绿植,并且综合实际需要为植物的生长搭建需要的指甲,在确保整个小区内绿化密度的前提下,不断地提升小区

多层绿化的整体效果。一般来说,藤蔓类植物是绿化墙体的最佳植物,其不仅能够切实的扩展小区植物的覆盖面,并且还可以在降低噪音方面起到良好的作用。在实施屋顶绿化的时候,应担钢筋量挑选根系较大的植物,这样才能避免因屋顶厚度较薄而损害到建筑结构自身的稳定性。

### 4.3 提升绿化植物的季节观赏性

各种不同种类的绿植的繁盛季节也是不同的,所以设计人员在实施生态住宅景观设计工作的时候,应当对绿植的季节性与繁盛期做好全面的了解和掌控。设计工作人员应当综合各方面实际情况来做好各类绿植的搭配工作,不但需要确保开花和生长周期的交替进行,并且还能够促进生态住宅小区景观设计的整体效果的提升。再有,设计工作人员还需要结合生物所具有的特殊性和季节周期,从而完成各类植物的交叉种植,增强绿化植物的可观赏价值。

## 5 住宅小区水体设计

水体在住宅小区景观规划中属于较为重要的一个部分,并且在景观设计中的作用是非常关键的。水体设计其实质就是利用自然水源来对小区内的景观进行充实,或者是结合小区实际情况对原有水池进行整理加工,综合人工造景利用专业的方式方法来取代水景。在组织开展设计工作的时候,务必要秉承可持续发展的原则,将这一理念渗透到设计工作中的各个细节之中,尽可能的避免水资源的浪费。合理的运用生态设计方法,将美观和生态效应加以综合利用。住宅小区水体设计应注意以下几方面:

首先,应当积极的利用自然水景来实施造景,也可以将城市内的江河水源引用到小区内的水景打造之中,自然水景自身具有良好的清洁和净化功能,合理的运用自然水源,将其优越性发挥出来,提升水景的清洁效果,最大限度的降低工程成本。

其次,在实施生态住宅景观设计工作的过程中,秉承节约水源的原则,建造节水型水体景观<sup>[5]</sup>。

再有,合理的运用最先进的生态设计理念和技术,提高人工水景的整体效果,尽可能的提升水资源的利用效率。就当下实际情况来说,大部分小区内人造水景中所设置的水体都是封闭式的,并且其中种植的绿植品种较少,水景自洁性能较差,所以在设计的时候应当适当的增强水景的自我净化的性能。

最后,水景驳岸利用生态处理的方法。水景驳岸其实质就是说水面与地面相连接的位置,在针对性的实施设计工作的时候,应当充分结合各类水体的种类挑选适合的水景驳岸方法,这样才能确保设计结果整体效果能够满足实际需要。

## 6 结束语

总的来说,在城市化建设工作大范围铺展开来的形势下,生态住宅景观设计工作越发的受到了人们的关注。生态住宅景观设计不但可以为人们营造良好的生活环境,并且还可以促进民众生活品质的提升,促使人们能够形成良好的幸福指数,提升住宅环境的植被覆盖率,优化水质,实现人与自然之间的和谐相处。

### [参考文献]

- [1]封明娜.生态住宅景观设计的探索与研究[J].绿色环保建材,2019(3):69-71.
- [2]伊璐璐,孙涵君.生态住宅景观设计的探索分析[J].现代物业(中旬刊),2019(2):94.
- [3]张磊.生态住宅景观设计的探索与研究[J].居舍,2020(7):118.
- [4]周耀,王梦.生态住宅景观设计的探索与研究[J].设计,2015(13):34-36.
- [5]彭璟,丁洋.生态住宅景观设计的探索与研究[J].价值工程,2017,36(6):207-209.

作者简介:阮成天(1992.11-)男,南京林业大学,城市景观设计,南京大学建筑规划设计研究院有限公司,设计师,助理工程师。