

城市节约型园林景观设计要点分析

万坤

青岛国立设计有限公司

摘要：随着经济的发展与社会的进步，人们生活水平的日益提升，人们对于当前的精神文化需求提出了全新的要求。在深入贯彻落实科学发展观的时代背景下，切实做好节约型园林景观设计，成为当前城市管理部门的工作重点。行之有效的做好城市节约型园林景观设计，不仅可以最大限度的改善城市环境质量，还可以切实满足城市居民的精神文化需求。基于此，本文将对城市节约型园林景观设计要点进行分析与研讨。本文首先对城市节约型园林景观设计原则进行阐述，其次对节约型园林景观设计要点进行分析，以供参考与借鉴。

关键词：节约型；园林景观；城市；设计要点

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.05.111

引言：节约型生态园林是通过最小资源的投入，实现园林绿化的最大综合效益，对城市生态环境发展起到关键性作用。随着人们对生态环保重视程度的不断提高，在当前城市节约型园林景观设计中，既要突出体现人员自然的和谐相处，展现社会和谐一面，同时重视对园林景观成本的控制，减少铺张浪费的现象，实现经济效益与社会效益的有效结合，确保两者之间的协调统一。在后续设计的过程中，需要充分发挥出经济性价值，对园林内植物进行合理设置，为人们提供良好的休闲娱乐场所。

一、城市节约型园林景观设计原则分析

（一）统一性原则

统一性原则是要求城市节约型园林景观在设计过程中，为能够与周围建筑物相对应，符合城市发展特点，需要根据城市具体规划发展要求完车对景观的设计，包括对景观线条、颜色搭配、比例等进行统一配置，尽可能与周围环境保持好对应，同时在具体设计的过程中，需要充分保持景观设计的多样性特点，使植物选择、颜色搭配能够与周围环境相适应，在整体构建方面产生融合统一的效果，最终展现出和谐统一的设计风格，更加符合城市发展的整体思路。

（二）因地制宜原则

因地制宜原则是城市节约型园林景观设计的基础原则，在开展设计的过程中，必须对周围环境进行仔细考察，对当地气候环境有着充足的掌握，进行深入调查，根据实际气候特点选择合适的园林景观方案，保证植物生长的质量与速度。比如在我国西北地区，由于风沙天气较多，当地园林景观植被多以胡杨树为主，这种植被不仅有着良好的观赏性，且能够抵御风沙侵蚀的危害，

对当地生态环境产生较大促进作用。由此可见在因时制宜原则下，对于城市节约型园林景观设计需要从实际角度出发，做好对景观周围地理特点、人文景观以及气候环境的调查，保证设计出来的规划方案更加符合生态性以及节约性要求。

（三）美观性原则

城市节约型园林景观与普通园林景观一样，要求设计的景观样貌更加符合大众审美的要求，设计形式具有一定的创新性特征，让人感到眼前一亮，缓解人们的视觉疲劳。在美观性原则下，设计出来的景观样貌既要体现出植物的群落美，同时也要表现出良好艺术气息。因此在设计时要注重园林景观的美观程度，尽可能符合大众观赏要求，最终体现出植物造景功能以及观赏特性。

（四）经济性

经济性是城市节约型园林景观设计的主要原则，同时也是开展设计时的第一准则。要求在社会过程中能够从实际角度出发，将建设成本进行合理控制，合理选择建筑材料以及施工方式，尽可能选择经济实惠的植被，既要保证良好的生态效益，又要体现出一定的经济性特征。

二、城市节约型园林景观设计要点分析

（一）节约型园林景观设计要点分析

植物资源是当前节约型园林景观的重要组成部分，同时也是构成园林景观的基本要素，在节约型园林景观设计中应注重植物材料的合理选择。在植物选择方面，应坚持“适地适树”原则，根据当地的自然条件、气候条件和土壤环境等因素合理选择植物，降低材料的消耗量。同时，应充分考虑本地植物与外来植物之间的适应性，如在种植时尽量避免使用不宜生长或不适应当地气候环境的植物；在配置时应充分考虑植物的生长习性，避免不同种类植物之间相互干扰；在种植时应充分考虑植物生长周期和养护成本，合理选择耐修剪、养护成本低、寿命长的植物材料，减少不必要的资源浪费；在配置时还应考虑到城市园林景观建设的总体成本和实际效果。

1. 切实注重植物景观生长特点

城市节约型园林设计人员在对园林景观进行设计的过程中，需要对植物景观的自身功能进行了解与掌握，同时还需要最大限度的对植物景观的生长特点进行明晰。以植物景观生长特点为基础，构建园林景观植物生态圈，从而最大限度的保证城市节约型园林中的植物可以更好的适应当地的气候环境、土壤环境。进而行之有

效的降低植物景观在设计完成后,所需要的人工资源投入,切实保证节约性理念的充分凸显。以我国南方沿海城市为例,城市节约型园林设计人员可以根据城市的土壤环境以及外部气候特点。在甄选符合当地自然生态系统的植物景观类型时,设计人员可以将被子植物、菌类植物以及蕨类植物等诸多植物相结合,并根据城市园林主题来对景观氛围进行有效的构建与营造。以观赏特性多样化、空间分布层次化以及季相变化多元化的植物景观群,来对节约型园林景观进行有效的设计。从而为观赏者呈现出高低层次分明、植物景观错落有致的园林景观效果。借助植物景观的优化组合,将植物的个体美感与群体美感进行最大限度的呈现。从而宏观的角度对植物景观进行季相变化的欣赏,为观赏人员营造出宁静致远、深邃且又不失活泼的园林景观氛围。除此之外,在对景观设计的过程中,设计人员也可以将植物自身的颜色进行充分的考量。要明晰植物景观之间的色彩搭配关系,从而科学合理的设计出符合当前生态发展观念的园林景观设计。同时,设计人员可以优先甄选乡土植物或是节能耐旱植被。乡土植物可以更好更快的适应园林土壤,与外边植物相比较而言,乡土植物的存活率相对较高,并可以与当地的环境特色遥相呼应,使得城市园林景观特色更加凸显。

2. 切实利用好植物景观的色彩与高度

设计人员在对城市节约型园林景观进行设计时,还需要对植物景观的自身色彩以及生长高度给予高度的关注与重视。针对植物的自身色彩而言,设计人员需要保证落叶植物与常绿植物之间的优化组合。就落叶植物而言,设计人员需要选择抗寒性强、抗病虫害以及抗旱性高的开花类植物,从而有效的降低景观设计完成后的景观养护管理成本,并在一定程度上提升植物景观的色彩多元性。针对植物景观的生长高度而言,设计人员需要依照实际的设计要求,来对植物的高度以及规模进行优化与控制,以此来最大限度的发挥好植物的观赏功能,同时也可以有效的规避植物在生长过程中所出现的枝节乱生现象,从而对周围的景观整体性以及和谐性造成破坏,还可以在在一定程度上节约园林景观空间以及园林土壤肥力。例如,设计人员可以将植物花卉的色彩作为园林设计的主题,设计人员可以根据不同花卉的颜色来设计出不同种类的植物景观分区,以花卉颜色来对应植物景观分区。在对植物景观进行布置的过程中,需要定期的对植物景观进行修剪,防止植物景观出现过高或是过矮的现象。同时还可以在在一定程度上避免植物之间的互相缠绕。有效的修剪还可以最大限度的降低植物病害的传播,使得植物景观具有高度的统一性以及整体性,从而为观赏人员呈现出独具一格的美感。

3. 充分利用好乡土植物

乡土植物是指在当地自然环境下,没有受到人为干

扰,并正常生长的植物。通常情况下,乡土植物的生存率相对较高,虽然我国各地的乡土植物种类各不相同,但是乡土植物都具有相对较高的环境适应能力以及野外生存能力。是当前城市节约型园林景观设计的首选植物类型。例如,当设计人员对森林景观、灌木景观以及树木景观进行设计时,便可以优先甄选乡土植物来充当其植物景观,将乡土树种作为园林景观的设计主体,布置乡土植物景观群,并围绕景观群构建人文景观,例如楼阁、小桥以及亭台等,将人工景观与乡土植物景观群进行有机融合,以此来为观赏人群营造独有的意境之感。在对园林的树木景观进行设计时,设计人员可以甄选樟树以及女贞等环境适应能力相对较强的树种,从而对节约型园林景观进行设计,使得城市节约型园林景观不仅可以凸显我国传统文化气息的同时,又极具现代化园林特点。诸如石竹以及桑树等植物,在我国古代文学中都曾多次出现,对其进行充分的设计利用,能够有效的凸显园林景观中的文化气息,使得我国节约型园林的特色上升至一个全新的高度。

4. 充分的利用好植物景观功能性

设计人员需要对植物景观的功能性给予高度的关注与重视,设计人员在对园林景观进行设计的过程中,需要对植物景观的功能性进行全面的考量,植物配置需要始终符合功能多样化原则。以植物景观的功能性为基础,构建园林植物景观群,将植物的调节功能以及环境净化功能进行充分的发挥,最大限度的提升植物景观设计价值。设计人员在对植物景观进行甄选的过程中,可以甄选常绿树种以及落叶阔叶林树种,例如法桐、红枫等。这些树种不仅枝叶茂盛而且树冠相对较大,可以为园林营造出绿意盎然的氛围之感,同时也可以有效起到遮阳的作用。同时,设计人员还可以借助诸多的攀援植物来构建立体化植物景观,例如爬山虎、紫藤花以及牵牛花等。同时,设计人员需要根据攀援植物的生长特性以及功能性,来为其构建种植场,从而设计出“立体花园”以及“垂直绿化带”从而有效的降低植物对土壤的占用面积,节约园林土地资源,降低植物对土壤的养分汲取,最大限度的将植物的功能性进行充分的发挥。

(二) 节约型园林景观节水设计要点分析

水资源同样是城市节约型园林景观设计的主要因素,在对节约型园林景观进行设计的过程中,需要对园林地表径流水以及外部降雨进行管理。并在一定程度上保证园林水质安全以及城市管网运行质量。基于“海绵城市”的构建理念而言,节约型园林水资源景观的设计需要切实符合循环使用要求。设计人员需要对园林景观中的水资源进行科学合理的利用,对园林景观的汇水分区进行有效的规划,将外部雨水汇集到“雨水花园”之中,同时设计好园林蓄水功能,以此来对城市管网的排水压力进行有效的缓解。

在城市节约型园林景观设计园林过程中,常出现雨水排水系统不完善的问题。有些城市雨水排水系统不完善,在暴雨天气时,道路积水严重,不仅影响了行人出行安全,而且还会给园林景观带来极大的影响。因此,在设计中应充分考虑城市排水系统的设计问题。城市园林景观设计应注重雨水排放系统的规划和建设,将雨水收集到地下蓄水池中,并将其作为园林景观的补充水源。例如,在公共园林内可以设置雨水收集设施,用于收集和储存雨水。在园林中设置一些可渗透的水体或种植有植被的地面,这些水体可以很好地进行雨水排放。此外,还应设计良好的排水系统,确保道路和广场没有积水或积水现象发生。雨水花园、屋顶绿化措施如下:

雨水花园是一种可以对外部雨水进行收集、渗透以及净化的园林景观。雨水花园不仅设计成本低,而且建筑维护相对较为简单。在对雨水花园景观进行设计的过程中,设计人员需要将雨水花园进行分层设计,一般情况下,设计人员可以将其分为砾石层、砂层、种植层、覆盖层以及蓄水层。雨水花园不仅可以帮助园林运行节约大量的水资源,对外部雨水进行收集,通过植物层对雨水进行净化,处理完成的水资源可以用来灌溉园林植物。基于生态设计原则以及节约型原则的设计规范下,雨水花园不仅可以成为园林中的特色景观,还可以使得园林设计更具可持续发展性。

屋顶绿化是指设计人员可以将园林建筑的屋顶作为基础,设计景观花园,同时借助诸多的生态技术,来对其进行景观设计。在对屋顶花园景观进行设计的过程中,设计人员需要对屋顶花园的重量进行考量,并对园林建筑的实际承重能力进行检测。设计人员可以在屋顶栽种一些小型灌木。同时,设计人员对阻根层进行优化设计,植物在生长的过程中,其根系会不断的向下延展、因此,设计人员需要借助阻根层来对其根茎延展进行限制,从而保证园林建筑的稳定性。除此之外,设计人员需要对排水层进行翔实的设计,排水层设计的主要作用是对屋顶多余的水分进行排出。

除此之外,在对园林景观进行设计的过程中,设计人员需要充分的利用好节约型环保建材,以透水混凝土建材以及人造石材为例,其中透水混凝土建材的透水性相对较强,能够有效对园林的排水系统进行改善,降低“城市热岛效应”。而人造石材的内部孔隙相对较小,使得其密度与强度都要高于一般混凝土制品。同时,人造石材不仅美观且外形丰富,十分切合节约型园林景观设计的要求。

(三) 节约型园林景观因地制宜设计要点分析

城市节约型园林景观设计需要效法自然,对园林中的地形地貌进行适当的留存。因此,在对节约型园林景观进行设计时,设计人员可以根据整体布局特点依势而

建,以园林的原始地貌为基础,对其进行有效的设计。同时,节约型园林景观设计需要坚持生态园林的设计理念,借助因地制宜的设计手法来对园林景观进行设计。同时设计人员需要对其景观的选址情况进行充分的了解,最大限度的借助其景观的原始构造,因地制宜的对现代园林景观进行设计。要尽可能的保护其原始景观,不要对原有的景观进行大面积的破坏。因此,当前的现代园林景观设计需要充分的符合当前生态园林设计原则。

因地制宜理念是节约型园林设计理念中最为常见的一种,设计人员能够充分利用当前的可利用资源,来对园林进行景观设计,以此来切实满足人与自然和谐共存的要求。例如,当城市节约型园林景观设计项目靠近河流时,设计人员便可以借助河流将其设计成为一个带状园林,以原始河流为其造景。其不仅可以有效的节约土地资源,还可以将城市园林中的水景与陆景进行有效的结合,其不仅可以对现代园林景观进行丰富,还可以使得其景观更具层次性,不会给游客带来单一的感觉。同时结合自然景观,利用一些花草树木来对其景观进行点缀,从而切实提升其造景质量。

结论:综上所述,切实做好城市节约型园林景观设计。不仅可以有效的改善城市居民的生活环境质量,提升居民的审美水平,为居民日常休闲娱乐提供场地。还可以在在一定程度上提高城市生态文明建设水平,改善城市风貌,树立城市品牌,最大限度的推动城市经济发展,加快城市化发展步伐。因此,设计人员需要脚踏实地,从城市实际发展特点出发,对节约型园林景观进行科学合理的设计。以此来真正的实现城市环境保护与城市经济发展的双向共赢。

参考文献

[1] 夏威毅. 现代城市生态节约型园林景观设计及其植物配置要点解析[J]. 现代园艺, 2023, 46(02): 79-81+84.

[2] 齐亮亮, 陈阳, 葛奇霖, 陈孟鸿, 华志强. 基于节约型园林理念的景观设计策略研究[J]. 中国建筑装饰装修, 2023, No. 254(02): 135-137.

[3] 杨诗敏, 骆金初, 易慧琳, 曾凤. 基于文献计量学的节约型园林植物应用领域发展研究[J]. 热带农业科学, 2022, 42(08): 57-61.

[4] 牛琳. 基于“节约型园林”理念的园林材料应用研究[J]. 山西建筑, 2022, 48(07): 164-167.

[5] 郝亮, 孔繁慧. 浅析节约型园林理念在公园改造中的应用——以呼和浩特市南湖湿地公园为例[J]. 内蒙古林业, 2021, No. 550(09): 15-22.

作者简介: 万坤(1986-), 女, 籍贯: 山东青岛, 汉族, 本科, 工程师, 研究方向: 园林景观。