

# 节约型生态园林景观规划设计分析

陈可基

安尔德工程设计有限公司杭州分公司 浙江 杭州 310000

**摘要:** 在开展节约型生态园林景观设计中, 必须要把景观本身节能的设计理念充分发挥, 坚持我国的可持续发展路线。设计者在进行节约型生态园林设计时要发挥出自己的创造性, 把地方特点与城市园林景观融合, 同时也要注意园林景观对城市环保方面的直接影响, 以便使生态园林可以更有效的影响都市景观与生态系统。而节约型生态园林景观设计则主要在于改变传统的建筑观念, 将节约概念充分落实到各个环节。

**关键词:** 节约型; 生态园林景观; 规划; 设计

引言: 随着我国城镇化步伐的飞速发展, 城市居民人口数量的不停增加, 给城市居民环境的改善工作增加较大的负担, 而市民生活品质也进一步的改善, 使他们逐步增强对环境问题的认识, 但同时由于市民生活对环保方面也更加严格, 所以政府为进一步的改善城市居民生活形象, 就需要采取相应的措施对现阶段的城市居民环保标准加以完善, 以便于达到政府对城市居民的园林景观的设计要求和符合环境标准, 这也受到了市有关部门的高度重视, 而市政府等相关部门也需要进一步地抓好对市民环境的改善工作, 并拿出相应资金进行扶持。尽管如此, 政府在完善的城市园林绿化景观规划管理上还是存在问题, 如果不能有效的进行完善, 将会严重影响城市化进程的发展, 所以政府必须采取有效完善的管理措施, 增加城市园林绿化景观规划完善性。

## 1 园林绿化景观建设的意义

改革开放以来, 我国经济社会蓬勃发展, 人民群众生活质量大幅度提高, 国计民生也获得了不小的成绩。必须看到, 这正是中国经济与社会发展进步的可喜成绩。与此同时, 也产生了很多从前没有过的新问题。都市生活的紧促节奏, 给人们造成不少的身心和精神压力, 而园林绿化景观为都市环境增添一抹绿色, 能够有效帮助我们缓解都市生活压力, 进而改善我们城市的自然环境。另外, 园林绿化景观还能够合理控制城市的空气流量, 从而发挥了防风固沙净化环境的功能。园林绿化景观还可以分担城市某些人文作用, 利用城市园林绿化植被传达自身的人文意义<sup>[1]</sup>。

## 2 节约型生态园林景观设计原则

节约型的生态园林风景设计是在特定的区域范围内, 通过利用园林景观科学技术和建筑手段, 以及利用自然环境、栽培林木和花卉等的方法, 创造和设计适宜的自然环境的现象。在“适用”、“经济”的前提下,

尽可能地做到“美观”, 即达到花园布置、造景等的基本美学要求。在一些特定条件下, 将审美要求提到了关键的位置。实质上, 美、美感, 本来是一种“适用”, 也就是它的观赏价值<sup>[2]</sup>。

## 3 植物景观设计创新

现代园林建设中, 针对植物景观设计的创新, 需要在充分借鉴、吸收中国传统优秀园林艺术理论的基础上, 利用现代科技开发方法来创新园林绿化设计, 具体表现为: 首先, 重视于对景观中植物类型的培养, 通过先进技术方法来引进、培养更多植物类型的种子, 以此促进花卉资源的开发和适应现代化园林景观的需要。再次, 强调设计造景手段的多样性, 按照具体特点, 充分运用花境、屋顶花园、立体绿化等中西方的优秀设计手段, 逐步完善现代花卉景观的设计手段, 以提高现代花卉景观设计效益。最后, 现代花卉园林的绿化设计应与各个领域学科有机的融合, 在现代花卉园林绿化设计中, 尤其强调了与生态学、植物生理学、发育生态学、植物学、土壤学等前沿学科的有机融合, 为现代植物园绿化工程设计指明良好基础, 从而提高现代植物园绿化工程设计的生态性、自然性、科学性和观赏性<sup>[3]</sup>。

## 4 节约型园林工程施工管理中问题分析

### 4.1 施工材料成本控制方面滞后

材料购进过程中, 所采取的方式欠缺, 导致生产成本在不正确的采购模式中无形上升, 造成混乱的物料采购模式, 造成了混乱的物料生产成本管理格局, 对生产成本管理领域带来恶劣的冲击。例如小树苗的采购, 没有进行严密的品质监控以及价格上的监控, 采购的价格通常较市面一般产品价格高百分之五十以上, 且产品质量方面会出现很多问题。

### 4.2 科学管理方案无法顺利实行

由于园林工程结构本身的局限性, 在实际的管理过

程中,很多以节省型技术为基础的管理方式都比较易受到干扰,而且还没有能够比较顺利地得到落实和实施,而且尽管园林工程结构是一个具有创新性特点的系统工程,可是在它的许多方面却仍然受到一些错误管理思想的干扰,在管理控制上和思想上都还需要进一步的明确和改善,而且很多好的技术理论和管理方法也不能落到实处,所以这种错误的管理思想引导着需要及时进行修改和清理工作<sup>[4]</sup>。

## 5 节约型生态园林景观设计策略

### 5.1 节水型生态景观

节约型生态园林中的花草植物都离不开水,为保证园内景观植物的健康生长,就必须定期的进行管理,同时因为城市环境的雨水也很容易覆盖到植物表面上,从而影响了园林植物的美观作用,所以园林工作者还需进行了浇水管理。在生态园林的建设中,把水上景观植物引入一些自然生态的景观区内,以保持水上景观植物和花卉植的相互呼应,从而更加反映了自然的生态环境,另外也将部分水底生长的植被加以保护管理,以便于给游客们提供多姿多彩的水底景观。因为有些生态园林并不具备自然活水,因此需要经过人工培养,而在土壤与水体环境形态的流通过程中,又由于气候因素与自然环境相互渗透的作用,使土壤水份不断地挥发,所以要求园林的植物连续补水,以适应园林环境演变需要<sup>[5]</sup>。为保证节约型生态园林的建设理念,在进行规划设计中,应确保自然资源的循环使用,对水体生态中的精细种类进行生长发育规律研究,避免细种类繁殖过程中的物质释放和产生物对细分类双方产生干扰,从而造成水体生态环境污染,提高景观施工人员的作业强度。设计人员应在园区内部添加回水系统,对区域的饮用水加以处理过滤后使用,将其运用于喷洒工程上,或在河流背景区栽植带有遮蔽作用的林木,避免环境和水体遭受太阳直射造成的水分。利用自然资源的合理使用,可以为生态园林形成小型生态系统,并维护公园内景观的健康发展。

### 5.2 选用经济绿色的建筑材料

节约型生态园林建筑不仅仅在植被种类方面注重适宜性,在建筑物,设备建造方面更应注重资源的环境化和实用性。园林建筑的建造与使用过程中必须耗费巨大的资源与能量,从而对自然环境造成不同程度的影响。在改造和提升人们居住条件的同时,提高资金与能量的合理使用、降低环境污染、维护自然资源与自然环境,成为新型节约型城市设计和开发解决的问题。环保型建筑材料的价格比常规建筑材料要高,但在环境友好类建筑材料的环保价值及其在实际使用环境中所产生的价值

建设过程中必须加以重视,通过新型材料的使用研究和发展的,才能够有效减少环境污染,给人类带来健康安全、适用有效的城市环保建设环境,与大自然和谐共存的城市建设环境才是可持续发展中的重要资源问题<sup>[1]</sup>。本土材料以及乡土特色资源的开发与利用,可以提高园林景观设计品位,满足节约型特色化城市景观建设,为人们带来良好舒适的环境氛围,降低环境负担,提高节约型城市建设。优先使用建筑所在地的建筑材料,有利于节约长距离运送建筑材料所耗费的资源,为节约与环境保护做服务,建筑设计工作者应该在建筑设计活动中深入发掘地方的经济优势,站在规划的视角开展城市资源建设,尽可能减少资源耗费,推动经济社会和环境的和谐发展。

### 5.3 合理选择植物配置的方案

在具体的景观设计的选择上,人们一方面应注意生态园林风景设计的主要功能与所预期的设计要求,一方面根据上述要求针对性的进行了景观类型的设计和选择。所以,在进行人类栖息区域的自然园林景观植被配置设计时,就必须关注人类切身的实际需求,并采用专门为植物景观配置制定目标的方法,以达到对植物配置目标的最大化<sup>[2]</sup>。与此同时,在具体的植被选择方案上,还应针对不同的风景地区,选用适当的园林景观植被选择方法,例如,在临水的地方可以选用生性爱水的柳树,在日照较差的地方选择喜阴类型的植被,这样的植被既可以给人类带来绚丽多彩的视觉享受,又可以在最大限度地保障植正常生长。

### 5.4 加强提升园林景观养护管理能力

在城市园林景观规划管理中,对城市景观的后期维护与管理尤为重要,但是,因为在城市景观维护的具体方案和管理流程上,对维护设计与管理工作的并没有明确的差异,再加上维护方案设计和管理人员专业素质都不高等方面原因造成在所有员工的潜意识里,对园林绿化设计和养护工种都没有区别,而且任何员工都可以相互兼任;从保护植物的方面出发,对园林中植物养护主要是指使用剪刀或锯子修剪整齐植物的错误观念,但是,在对园林景观中的植物后期养护方面也有不足,所以针对这种情况,应建立健全的植物保护制度,并使维护队伍进一步增加对不同类型植物维护活动要求的认识,在这个机制的约束下,我们就需要提高养护工作者的植物保护观念,为维护活动的科学性提供保证,并合理安排在园林风光中各个工种的人员,使他们在完成自己任务的基础上,做好对园林植物的维护清洁,从而确保城市园林景观的存活率与清洁度提供保障<sup>[3]</sup>。因此,

在园林景观规划管理工作时,如果是出现了杂草,就必须及时的清理,而如果是在空旷地方,则就必须进行种植其他的植物或者铺草地。也因此,在顺利开展园林景观养护规范管理中,就必须加强对景观养护人员的养护能力不停地培养。

### 5.5 多元化生态景观

在对节约型生态园林进行景观设计时,要以本地的特点为主,体现出城市的独特风格,同时尽量减少对自然资源的损失,同时为了提高城市自然生态景观的结构合理性,应对植被、建筑、山石、流水等加以适当组合,同时把人文环境纳入了生态园林的建造流程之中,形成多层次化的生态景观环境。在引进的植株之后,对种群的生长发育情况进行了深入研究,对高速增长与慢速生长的植株进行了搭配选择,以防止因人为让植物为了获得高速增长而抛弃了慢速生长的植株。同时针对植株生长时间的变化加以深入研究,对花卉植物之间进行了色彩匹配,以实现节约型生态与园林景观的多元化发展。

### 5.6 结合城市当地环境进行植被设计

在对植物资源的选取与运用时,还需要统筹考虑了我们当地原有的自然环境,并因地制宜的对其进行了资源配置。在都市生态园林的建设过程中,经过了科学合理的考虑,使植物资源与园内的建筑、湖泊等环境融为一体。对城市的自然环境和土地资源等要素加以综合的考虑后,在不损害城市原始环境的情况下完成了生态园林建设<sup>[4]</sup>。使公园的植被类型变得更加丰富多样,譬如说在构成城市田野风貌的都市生态园林建设的时候,通常还需要增加一些鱼塘等自然农田的元素,这样不仅能够保护城市的大自然,也使得园林设计更加富有了生活化的色彩。

### 5.7 坚持可持续发展设计理念

良好的生态景观离不开后期的管理和维护,在设计中需要遵守节约型生态建设理念,设计出可在循环、再利用的设计方案,满足现代化城市可持续发展要求<sup>[5]</sup>。比如在景观的灯光系统设置上,可以按照现场的设计条件

选用太阳能灯光系统,灯光系统要设置在开阔、周边无遮蔽物的地方,并按照设置高度和施工高度选用设备的类型,以便实现节约能源的功能。比如按照园林景观内部的用地条件设计的雨水处理设备,雨水在处理以后,使用在下一次的植物喷洒灌溉系统,达到景观的使用要求。

### 5.8 路旁植物配置

古典园林中涉及到的路旁植被园林绿化设计,根据不同道路类型对植物园林绿化设计也有不同要求,最简单的对植被景观起到遮阴作用即可;若工程设计要求比较细致,那么植物园林绿化工程设计就需要产生步移景异的视觉效果,亦或是使植物园林绿化的设计方案产生各种变异,以方便于游客在漫步路上欣赏植物<sup>[5]</sup>。若园林道路较宽,在花卉选择工程中应尽量选用乔木花卉,因为乔木植物树冠较大,具备很高观赏性,适宜作为行道树;如果路面狭窄,而且是迂回弯曲的,可通过竹类的选择,采用密植的形式来创造曲径通幽的视觉效果。

### 结语

总而言之,节约型生态园林景观设计是现代化城市发展的重要建设内容,随着人们的环保意识不断加强,园林景观设计工作要加强节约理念意识,提高生态资源认知,结合环保型、节约型创新设计理念与工作原则提高园林景观生态设计,为人们建设良好、环保、可持续生存环境,实现经济效益与生态发展的协调统一。

### 参考文献

- [1]李玲,徐卫红,李琬馨.节约型生态园林植物景观配置方法探究[J].现代园艺,2019(6):131-132.
- [2]闫晓璐.节约型生态园林景观设计与植物配置的相关问题探讨[J].农家参谋,2019(5):114.
- [3]谢璇.节约型生态园林景观规划设计探析[J].美与时代(城市版),2020(01):45-46.
- [4]李彦民.城市建设的环保与节约型生态园林景观规划设计探析[J].农业开发与装备,2021,(03):112-113.
- [5]荆维宪.节约型生态园林景观规划设计探析[J].现代园艺,2020,43(16):106-107.