

Exploration on the Planning, Design and Construction of Green Garden Engineering in the New Period

Yahua Wang

Wenshang County Garden Construction Management Service Center, Jining, Shandong, 272500, China

【Abstract】 There are many problems in the design and construction of green garden engineering in the new period, such as unreasonable vegetation design, which does not conform to the design concept of garden engineering; Garden planning work rough, details are not careful; Neglect later repair, construction efficiency is not high. Under the current background, the planning, design and construction of green garden engineering should follow the principle of green ecology, people-oriented principle and local conditions principle. At the same time, from the planning preparation before the construction, improve the comprehensive quality of the staff, improve the construction management norms, correctly handle the relationship between economic, social and ecological benefits and other aspects to improve the efficiency of green garden engineering planning, design and construction.

【Keywords】 green garden engineering; planning and design; construction

新时期绿色园林工程规划设计与施工探究

王亚华

汶上县园林建设管理服务中心, 中国·山东 济宁 272500

【摘要】新时期,绿色园林工程设计与施工问题较多,如植被种类设计不合理,不符合园林工程设计理念;园林规划工作粗糙,细节处理不细致;忽略后期修缮,施工效率不高等。当前背景下绿色园林工程规划设计与施工应遵循绿色生态原则、以人为本原则、因地制宜原则。同时,从施工前的规划准备、提高工作人员综合素质、健全施工管理规范、正确处理经济、社会与生态效益三者的关系等方面提高绿色园林工程规划设计与施工效率。

【关键词】绿色园林工程;规划设计;施工

DOI: 10.12349/edc.v4i2.762

1 引言

当前背景下中国不断提高对绿色园林工程的要求,这就需要绿色园林工程规划设计与施工时坚持实事求是与时俱进,立足施工中的不同环节采取相应的规划措施,避免影响施工质量。

2 新时期绿色园林工程设计与施工存在的问题

新时期背景下的园林工程设计与施工问题较多,具体可以突出表现在以下几点。

2.1 植被种类设计不合理,不符合园林工程设计理念

园林工程实施时植被是相当重要的一部分,因此很有必要科学选择符合工程建设项目有关的绿色植被,这是提高园林绿化工程建设整体发展水平的关键。评价园林绿化工程质量高低的标准为具有科学合理的设计规划安排,且可以凸显工程绿色理念,全面凸显园林绿化工程的整体建设意义。然而结合当前阶段的发展情况可知,园林绿化工程选择的植被不够合理,不够重视后期养护工作,导致园林绿化的价值不突出,因而只剩下规划工作。设计人员在项目施工前没有深入探讨施工地点气候环境与地理位置,没有对植被是否可以适应这个地区的生长条件进行考虑,从某种程

度上来说对园林绿化工程建设成果产生直接影响。若工程设计仅考虑植被选择的美观性,忽略生长发育的需要,容易出现植被种植后出现大面积死亡的问题。植被的选择不够合理,对后期植被养护工作产生很大的影响。因此,为提升植被成活率,施工人员可以选择堆积肥料或灌输农药,保障农药生长所需的养分。然而结合实际施工可知,施工过程中工作人员没有保质保量完成施工工作,导致植被受到不同程度的损坏。完成绿色园林工程之后相关责任人没有及时落实植被养护工作,阻碍园林绿化工程的可持续发展。

2.2 园林规划工作粗糙,细节处理不细致

总的来说,园林绿化工程是景观项目,需要细致、全面且具体地考察施工地与各种施工条件。园林绿化工程施工时施工探对应分析实地环境条件并划定规模,为有序开展建筑工程施工奠定基础,推动工程后期的有序进行。在实际的规划中应立足工程规模大小科学规划,提高园林绿化工程建设水平。然而结合具体情况可知,施工人员规划安排施工团队之前没有全面勘测施工地点,建设情况不符合预期,导致最终的施工质量出现较大的偏差。

2.3 忽略后期修缮,施工效率不高

绿化园林项目是一项长期工作,完成项目后还需

【作者简介】王亚华(1968-),男,中国山东济宁人,本科,高级工程师,从事园林工程设计与施工研究。

要及时做好后期的维护工作,否则就会影响植物的生长,将其植物的装饰性,情况严重时还可能出现植物死亡的问题,造成较大的损失。项目规划时需要施工人员科学选择可信用度较高的企业,还需要在工程验收时注意这一问题,降低后期维修。

3 新时期绿色园林工程规划设计与施工应遵循的原则

为了提高园林工程规划设计与施工效率,工作人员应遵循以下几个原则。

3.1 绿色生态原则

城市建设中平衡自然环境除了可以营造优良的园林景观之外还会影响经过的可持续发展。虽然园林比较粗糙,但是可以在最短的时间内取得理想的绿化美化效果。中国城市园林景观基本上以绿色植物位置,但不能称之为生态环境。因为自然生态系统具有稳定性的特点,系统中的各个生物在生态环境中互相制约且互相促进,和谐成长。设计人员设计城市绿色景观工程时应立足城市景观规划性质设置这一问题,创设可持续发展与绿色的生态景观,让人们的城市生活质量逐步得到改善。

3.2 以人为本原则

城市园林建设可以让人们的生活环境逐步得到改善,增强人们对人与自然和谐关系的了解。当前,人们需要承受较大的工作压力与生活压力,在各种压力影响下绿色、美丽与生态景观设计给人一种身心愉悦与亲近自然之感,让人放松身心^[1]。由此可见,设计人员在景观过设计中应全面考虑人的情感,给人一种放松之感,身心愉快。若设计人员想要创造多样化的景观设计,可能违背城市园林建设初衷。此外,各个地区有不同的文化与历史,景观设计中地域文化的融入会给人一种亲切感。由此可见,景观设计除了包含绿色生态的内容之外还包含文化。

3.3 因地制宜原则

中国社会经济快速发展,但也面临发展不平衡的问题,比如东西部、南北部。设计人员景观设计中应对区域自然因素与经济因素进行全面考虑,提高规划针对性,凸显各个区域与城市的情况,提高设计效果。然而部分城市建设景观时导致现有生态环境遭到破坏,这一问题很容易造成不良的生态后果。因此,设计人员可以结合因地制宜原则,全面发挥其生态优势,将自然环境与人工景观结合,最大程度发挥绿色园林景观的价值。如此,每个城市的绿色花园都具有特色,融合了当地的个性与文化,吸引力与色彩更突出。

4 绿色园林工程的作用

4.1 调节气候

绿化园林具有调节气候的作用。因为夏季以高温

天气为主,树木中的树枝可以遮挡阳光,降低了太阳辐射。通过测量非绿地与绿地两个区域的温度控制,绿色的温度更低,主要因为树木具有调节温度与湿度的作用。树木中的枝叶可以蒸发水分,让树木周边的温度不断提高,从而有效地调节气温。冬季时温度较低,风速快且气候寒冷,冷空气入侵也会降低温度。由此可见,城市绿地具有良好的调节风速与提高温度的作用。

4.2 净化空气

城市快速发展的今天,相应地增加了工业排放的废气。城市数量明显增加,增加了汽车排放量。人们生活、企业及工业排放的尾气都会导致空气中灰尘不断增多。灰尘对人们的生活产生影响,引发各种呼吸系统疾病。绿化园林具有良好的吸附灰尘的作用,且可以净化空气。可见,城市中的绿地面积较大更容易出现树枝枝干浓密的问题,具有良好的净化作用。

4.3 减弱噪声

现代城市建设中噪声发生率较高,其对人们的生活与健康均产生很大的影响。人们长时间在噪音下生活还会减弱自身身体机能,精神状态不理想,更容易产生疲劳感。树木除了可以净化空气之外还可以调节气温,声音在树木的传播下阻碍了传播速度。以往的经验表明,若噪音不变,那么有树木的噪声强度仅为无噪音强度的五分之一。由此可见,绿色园林工程还具有减弱噪音的作用。

5 新时期提高绿色园林工程规划设计与施工质量的措施

当前背景下为了提高绿色园林工程规划设计与施工质量,可以通过以下几点实现。

5.1 施工前的规划准备

绿色园林工程造园前施工人员应做好相应的施工准备。做好现场勘察工作,对绿化现场的水文特征与土壤组成进行全面了解,立足相关情况制定科学合理的计划。规划绿化现场进行规划时施工人员可从生态的角度分析问题,科学规划种植植物,避免外部环境影响植物的生长。绿色园林工程施工需要保障植物的存活与生长,但不同种类的植物生长习惯不同,绝大部分植物更适合在春季种植,还需要工作人员基于当地具体情况,全面满足植物生长的需要。为了提高植物生存率,工作人员应考虑有完整芽与成熟根的苗,保证苗的成长,降低其开裂发生率,避免其对营养的吸收产生影响。园林规划建设规划需要对照明、消防装置与监控装置进行设计。为了顺利开展园林工程,避免其影响建设工程的外部情况,很有必要对建设阶段的危险因素进行全面控制,严格按照安全操作规范施工,对建设材料质量进行控制。同时,以天气变化与气温变化具体情况对气象条件进行把握,避免影响

园林施工质量。

5.2 提高工作人员综合素质

工程实施对行业专业人才的需求度较高,且施工人员的综合素质对园林绿化工程成果呈现产生很大的影响^[2]。可见,施工人员建设专业施工团队时应保证施工人员具有较高的专业素养,这为有序开展园林绿化工程奠定基础。然而工程实施之前还需要加强培养工作人员的专业技能与专业知识,提高施工发展水平。培养施工人员专业素养时工程规划团队可以及时发现工程实施过程中存在的问题。加强考察与培养员工专业素养,不断增强工作人员对理论知识与新技能的掌握,合理运用在生产建设中,有利于保证园林绿化工程顺应时代发展的需要。提高施工人员的专业素养除了要提高其专业知识技能之外还需要积累相应的工作经验。因为园林绿化工程具有丰富的工作经验,因而对人才的要求不可局限于理论知识方面,还需要考察期生产实践能力。因此,有必要从多个方面提高人才综合素质,顺应新时期园林工程的主要发展特点。

5.3 健全施工管理规范

众所周知,健全的工程规章制度为有序开展园林绿化工程施工奠定基础。建立制度有利于细致且具体地引导与解答工程施工中存在的问题,这是提高园林工程建设整体质量的关键。制度是顺应园林工程大方向进步与发展不可缺少的指导文件,为顺利开展绿色园林工程奠定基础。因此,必须拓宽施工制度的范围与规范,确保施工包含各个方面的细节,有理可循各项操作步骤。及时更新、删除与补充制度内容,确保可以顺应新时期园林行业的发展,不断提高绿色园林工程的先进性与科学性。

5.4 正确处理经济、社会与生态效益三者的关系

因为绿色园林项目包含的内容较多,还必须对园林建设进行调整,正确处理生态、生活与经济的关系。设计树木园林时应结合生态与城市规划,科学选择栽培方法,对部门之间的状态进行协调。合理利用原有的景观,促进人与自然和谐相处。植被的选择应全面分析当地的土壤条件与气候,推动城市的繁荣发展。设计方案需要以专业人士的建议与意见为基础,贯彻执行改善后的计划,实现预期的目标。若借助当地风景施工,尽可能降低变换场所,避免生态学环境受到危害^[3]。控制施工规模在合理范围内,避免过度追求大规模效果。城市建设中绿色园林项目是相当重要的一部分内容,必须科学处理其与施工内热源的关系,发挥其价值,提高景观建设的艺术性与科学性,为绿色理念的实现奠定基础。绿色植物应立足当地具体情

况,有效组合各项施工,扩大城市景观,推动城市建设的可持续发展,全面考虑其生物多样性。园林种树应以用进口树种补充本地树种,提高植物栽植的科学合理性,为其营造合理的生长条件。

6 绿色园林工程规划设计与施工

6.1 土方工程规划设计与施工

绿色景观工程施工中土方工程是比较基础的工程,是创设不同风格景观的基础。由此可见,施工人员在规划时应立足景观工程施工与设计科学合理设计,提高规划与设计的合理性。首先,施工人员在土方施工时应立足设计要求与地形差异施工。其次,施工时因土方施工主要以机械开挖工作为主,开挖后还需要立足地形情况,满足土壤沉降系数与土壤边坡形状,提高自然景观效果,这是提升原林效果的关键。

6.2 置石规划设计与施工

园林绿化中石材放置是相当重要的一部分工作,除了有利于提高园林结构艺术性之外还有利于提高其完整性^[4]。然而纵观目前中国的设计与规划可知,设计人员并没有对植物的视线与观赏面进行全面考虑,无法发挥其价值。由此可见,无论是石材布置设计、规划还是施工,都需要和园林植物、园林景观与树木规划结合,以此体现树木与石材,这是有效创造完美园林效果的关键。

7 结语

总而言之,绿色园林项目除了表现在城市发展方面之外还有利于推动城市的可持续发展。因为景观工程规划是一个循序渐进的过程,该工程比较庞大,且需要技术与资金支持,还需要引起人们的重视。这就需要设计人员设计园林工程时除了要保证园林意识效果之外还要考虑给人美的享受,让居民精神文明方面的需求得到满足。城市园林除了植物规划之外还要充分吸收地方特点,对新时期背景下的绿色园林景观进行探索,提高设计效果。同时,树立创新意识,制定合理的工程设计规划,推动生态文明城市的发展。

参考文献

- [1] 张贤红.新时期绿色园林工程规划设计与施工研究[J].数码设计,2021(11):96-97.
- [2] 刘广.新时期绿色园林工程规划设计与施工原则探析[J].新农业,2021(11):33-34.
- [3] 肖志凡.新时期绿色园林工程规划设计与施工探究[J].建材与装饰,2020(02):106-107.
- [4] 刘守志.新时期绿色园林工程规划设计与施工研究[J].工程建设(重庆),2019(07):167-168.