

市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析

李建辉

青岛冠中生态股份有限公司 省市 山东 青岛 266000

摘要：市政道路绿化园林景观设计 & 施工的问题，首先，针对城市道路特点提出了景观设计的原，包括绿化植物选择、空间布局和景观元的设计等。其次，通过分析施工过程中可能出现的问题解决。最后，提出了一步研究和改进建议，以现更美观、实用和可持续发展的市政道路绿化园林景观设计 & 施工。

关键词：道路绿化；园林景观；设计；施工

引言：生态环境水平直接关系到人民的生存能力和生命素质以及可持续发展策略的制定，它也是评价一个发展程度的主要指标之一。园林建工工程对城市的景观设计也有着非常重要的意义，道路绿化养护是非常关键的城市绿化的重要组成部分。随着城市发展建设的迅速开展，相关单位已日益关注园林规划工程建设。对园林景观项目加以合理设计，凸显城市优势，将为城市景观开发打下良好的基础。

1 道路绿化园林景观设计 & 施工概况

当前，我国园林施工行业在要素配置和管理体系方面仍存在短板。园林施工建设投入亟需加大；施工过程控制还需要完善，各项施工要素资源配置科学性偏低，施工管理制度缺乏健全等。在园林施工过程中，设计方的知识与施工方法尚未得以运用，景观树种选用科学性还需要进一步提高，园林施工观念创新不够，质量考核制度亟待健全，园林工程与新形势下经济的发展需要出现脱节，项目完工质量、价值发挥等方面需投入更多精力^[1]。要提高风景园林工程的总体施工能力和效率，管理者必须及时进行前期策划与方案设计。内容涉及项目中的土方工程、硬地景观、园林绿化景观等。此外，在工程建设活动中项目管理工作者还必须熟悉工程项目的每一工程建设环节，及其对施工资料、工程机械设备的运用、施工人员的配置等进行全方位的策划，根据风景园林建筑的具体施工特点，对每一种施工技术做出适当的调整，以便确保后期施工得以全面地进行。城市规划与园林景观设计就必须贯彻以人为本的设计思想，为民众创造便利的生活空间，对建筑空间、造型、体量、比例、尺度等的设计加以协调，并充分地根据人的生活需求，按照人的心理活动特征加以适当设计。在研究人体发展规律的应用实践中，必须充分考虑人的特点，对人体的使用空间做出积极性满足，以实现城市整个空间格局的适宜性，从而提高整个城市的生态经济能力^[2]。在整

个设计进行过程中，必须根据整个城市化发展要求，从百姓的实际发展需要入手，围绕“以人为本”的核心发展理念，积极打造便捷、舒适、温馨的整体城市氛围，发挥出城市园林景观建设工作应有的作用。

2 市政道路绿化园林景观设计 & 施工现状

2.1 绿化效果不佳

道路与园林景观中，植被是最重要的因素，注意植被的搭配与设置，就可以形成和谐优美的园林景观。所以，在道路园林绿化施工时，植被的质量会直接影响整个环境效益由于现在街道绿化面临规划单一，林木生长不良等问题，无法体现遮荫效应，更无法适应人们审美需求。植株长势不良的因素有二个，一方面，由于植株不适当当地的条件，另一方面，设计不够严格。许多花木不适当当地的生长条件，生长发育速度迟缓，严重损害了园林绿化效益。绿地在都市建筑群中主要是指连接市政道路和红外线的区域，通过形成景观带，也可以为城市居民减少二氧化碳，也是都市的废区。由于在城市绿化施工中，未能履行好风景保护任务，使得城市风景园林绿化未能呈现应有的效益。

2.2 道路绿化园林景观设计缺乏创新

园林景观是展示城市文化表达的方式之一，里面包含许多人类情感要素，表达人类的理想与价值观念^[3]。这些设计由于未能明确主体，而显得极杂乱，使园林景观的设计也显得单调无味。此外，在道路的绿化景观设计方案中，也不能顾及到城市道路园林景观所带来的整体效益，建筑材料的运用与配置也存在着单一化，只是单纯堆砌的植物与风景，不能表达城市的人文气质。反而加大了对材料和资源的耗费，但同时也无法留住参观者，创新精神与美感稍显欠缺。

2.3 绿化施工养护工程中方法不规范

在城市园林实施维护管理的初期，由于工作人员并不能充分考虑到在整体的城市园林绿化维护系统运行中

的回填肥土、施肥以及城市园林绿化环境养护等方面,造成实施维护的不完善,降低了整体城市园林绿化实施维护的效益。市政道路施工养护人员在植物栽种以后,不及时进行绿化养护,施肥和灌溉等工作,植物得不到充足的水份和养料,因而阻碍了植株的健壮生长。同时,政府对植物病虫害的管理也存在不足,如施工养护人员在植株发生病虫害后,不能及时采取相应保护措施,严重影响了市政道路园林绿化施工维护的效益。

3 市政道路绿化景观园林设计施工的有效措施

3.1 了解更多类型植物及其绿化效果

市政道路绿色风景园林设计施工的基础,是对植被类型的研究。所以,在城市道路园林绿化施工中,有关人员要加大对灌木、乔木、花卉等植物群的调查研究,以避免城市道路公园造景植被的单一化,以增加对城市公路绿化植被的生态多样性,并在城市园林造景设计与施工过程中,将灌层、树木、花草等丰富多样的生态动植物群落有效地合理利用,以增加市政路面园林绿化景观面积,使城市交通的生态效益得到了进一步改善。在实际的绿植类型选取中,通常采取以某一种绿植为主、以其他植被为辅的方法,以达到各种有效的绿色景观表现。

3.2 创新植物造景设计方法

新时期数字信息技术成为各产业变革的发动机。在现代园林景观中,若想合理利用自然植被造景亦需要更先进的技术实践,从而拓展了设计途径,并丰富了设计方法,为提高对植物造景设计的最有效帮助^[4]。通过数字技术为花卉造景提供了数据库,可以针对造景的所需信息进行自动收集,工程设计技术人员还可以有效利用网络系统和负责造景工程的其他人员交流和获取数据,为利用数字信息技术建设的造景模式提供了有力保证。同时相比于普通的手绘图纸,数字模型还能够更加直接的展现出造型概念,水面、山体、绿地、房屋、道路等自然元素和植被造景之间的联系比较明显,并可绘制出各种季节景观的视觉效果图,可依据需要灵活进行改变,对多元因素的增减,以及对设计预期值的判断都给出了支持。值得一提的是,更多设计方案都是在信息系统中,将为大数据分析内在资源的挖掘提供依据,有助于相关领域了解花卉造景的基本原理、技术、实践等问题加以分析,也便于工程设计人员在造景绿植选取、技术应用、主题创意等的设计流程中做出筛选,并能使得大数据挖掘技术,可以基于专题性的园林景观主题设计的信息流动,为花卉造景设计应用提供技术支持,从而达到自然、人文、艺术、景观有机交融的花卉造景设计效果。

3.3 合理选择施工工艺

选用恰当的施工工艺能够极大的改善工程执行的效率和提升工程执行的质量。栽种方法是园林绿化养护项目开展过程中相对较为普遍且完善的技术手段之一,这种技术手段的运用可以提高整个工程项目实施的速率,使工作时间可以进行大幅的减少,对施工成本投入和最后的环境经济收益影响也较大,所以进一步加强对该设备的应用与研究也是关键的改善方法之一^[5]。另外,在新栽种方法的运用过程中,针对季节和种类的选择也存在着更高的技术要求。风景园林建设施工和其他工程建设有一点差别,即必须选择适宜的土壤环境、景观类型、气候条件,以及苗木品种。苗木种类的选择与栽植对整体项目的品质关系较大,如选择不严格,就会直接降低风景园林施工工程建设的最终效益。另外,在后期的种苗栽植方法以及栽培管理方面都必须严格把关,一个细节的错误都可能使得种苗的生长品质遭到降低,进而降低景观效益。

3.4 施工前准备工作的管理分析

因为道路景观精细化建设包含多个组成部分,且结构复杂多变,在实施过程中必须对各个环节做出详细设计,并在遵循一定规范的基础上,按照相应流程加以落实^[1]。以往的技术针对准备方面,比如前期的产品设计、投资、选型等方面,并未予以充分的关注,从而导致对前一阶段的管理工作不够到位。这一状况的发生,将在很大程度上危害了城市道路景观建筑整体安全与工程质量。因此,必须针对于施工前期的准备阶段,进行了细致的施工技能指导。首先,对道路景观工程造价解决方案加以控制。在道路景观工程的施工过程中,牵涉的机械、施工材料以及资金投入等问题较多,目前在城市道路景观实施中都存在着工期超值、工期拖延的问题,这与工程造价方案设计不当有着非常直接的联系。其次,根据实施规划方案开展管理工作^[2]。在这一阶段,其管理人员必须根据实施工作量、施工进度等因素作出综合性的质量评价研究,并把整个城市道路景观工程区分为若干个详细的质量控制指标体系,从而建立具有一定模块化的质量管理制度。在完成各技术指标的规范化管理后,实现各种技术指标间的相互协作,以及资源共享,防止设计的施工设计方案产生重大的差错等现象。最后,必须根据道路图纸的内容进行控制。道路景观和其他形式道路景观一样,最大的差别,就是要在城市规划与布局的方面,把景观设计内容也加以考虑。在对图纸设计方法实施精细化控制的过程中,还需要全面掌握城市变化,及时掌握交通状况、交通流量、路口等重要数据,以达到对道路景观总体设计方法的全面优化。

3.5 绿化园林养护施工技术

景观花卉养护。园林植物的养护需要有个循序渐进的过程，一般园林绿化花卉对营养要求相当高。在进行栽植时，应在栽培土中添加相应的基肥，基肥可以保证景观植株基本上的养分需要，但搬运景观植株的同时，也应做到轻拿轻放，防止和其他物件发生剧烈的撞击，导致植株的损伤^[3]。在栽种树木的时候，还需对位置的摆正，稳定土壤以后就可开始拆除报装，进而进行填土工作的顺利开展，对周围土球进行了软化处理，从而有利于后期植株的发育。以及独苗的修剪、病虫害发生的控制。景观植物作用是方便人类的欣赏，与一般的进行相比，美观性较强，但又比较娇弱。所以，在进行景观花卉栽培时，还应进行后期的维护保养工作，在进行园艺作业的同时，关注各方面情况，在适当周期内进行调整，按一个月周期内完成修剪。通过对单一养分方式的改变，营养单一养分方式，使苗木营养能够比较平衡，从而达到对苗木绿化养护统一的管理。在夏季高温气候到来的同时，必须确保园林幼苗的生长发育，充分的浇灌绿化幼苗，从而防止幼苗由于缺水问题而降低其园林绿化的景观效果。加强了养护管理意识与能力的提升。养护管理部门是执行、落实园林绿化植物养护管理的载体，其综合素质好坏会对园林绿化植物的养护管理效果有着直接影响。比如说：绿化植物养护管理人员理论知识的学习不全面，动手实践操作能力差和操作的不规范等，都会影响到园林绿化施工养护工作开展，严重影响园林绿化施工质量^[4]。所以，园林企业还需针对绿化植物养护人员进行相关专业技术的培训，全面提高其综合素质，使得可以熟练掌握园林绿化的养护管理技术，尽可能规范园林绿化施工养护工作的开展，避免隐患问题出现，对绿化植物成活率的全面提高，提升园林绿化施工质量。

3.6 绿化施工养护工程中采取科学、规范的方法

在种植时应该根据不同的植物要求确定适当的种植深度；浇水和施肥应该控制好量和时间；剪枝时要留意

保留足够的光合作用器官；及时发现和控制病虫害等。同时，进行绿化施工养护工程的人员应该具备相应的知识和技能，以确保工作质量和效果。种植过程中的注意事项：在种植时应根据植物的需求控制好种植深度、适当施肥、正确浇水等。还应确保植物的根系和茎干没有受到损伤，并采取相应的措施避免病虫害的侵袭。使用科技手段：现代科技手段可以帮助实现更加科学、高效的绿化施工养护工作^[5]。例如，通过计算机模拟和数据分析等方式确定最佳种植方案和施肥方案；利用自动灌溉设备和气象监测系统设备，提高干旱地区的水资源利用效率。总之，采用科学、规范的方法是确保绿化施工养护工程质量和效果的关键所在。需要进行全面规划、严格操作、及时维护，并结合现代科技手段，以达到最佳的效果。

结语

经过重新设置和更新的市政绿化景观，能反映现代都市丰富人文气息的特征，以适应现代都市的新型城市发展理念。园林道路绿化景观的建设与施工在城市化发展中是重要的系统工程，通过严格抓好质量关，并结合现代科学技术等手段推进道路园林绿化景观施工质量，可有效地提高我国人民的生命品质，并促进道路园林绿化更适应城市生态发展理念。

参考文献

- [1]李龙, 刘丽丽, 杨藤.市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析[J].现代园艺, 2020, 43(22):61-62.
- [2]王继磊.城市道路绿化景观园林设计及施工[J].现代园艺, 2020, 43(03):149-150.
- [3]李月琴.市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析[J].现代园艺, 2019(24):93.
- [4]陈玉霞.探讨市政道路绿化景观园林设计施工[J].居业, 2019(10):31-32.
- [5]李正芝, 祝梦梅.探讨市政道路绿化景观园林设计施工[J].建筑工程技术与设计, 2020, (4):3513