

城市道路园林绿化景观设计及施工要点探析

王利^{1*} 潘红玲²

1. 新疆石河子市园林研究所, 新疆 832000

2. 新疆兵团勘测设计院(集团)有限责任公司, 新疆 830000

摘要:随着我国城市化进程的快速推进,很多城市机动车的保有量和增长量屡创新高,汽车尾气的大量排放、噪音、扬尘等污染给城市环境带来了较大的负面影响,而道路绿化则会对城市环境带来巨大的改善。做好道路绿化景观的设计与施工工作,可以打造出环境良好、景观优美的城市道路,能够有效地降低道路环境污染,践行国家绿色发展战略。本文以城市道路园林绿化景观设计以及施工为主题,对城市道路绿化现状、道路绿化景观的设计与施工等进行科学分析,希望能够对城市道路绿化景观设计和施工工作有所启发。

关键词:城市道路; 园林绿化景观; 设计与施工

一、引言

城市道路绿化景观工程的设计、施工与养护,要结合道路的主体功能、当地自然气候条件、土质特点以及植物生长习性,运用独特的造景艺术、科学的施工和养护技术,根据城市道路规划情况,利用多种园林植物进行科学合理的配置,将园林植物与其他元素巧妙融合在一起,构成浑然一体的园林景观。本文通过归纳总结,旨在构建具有功能性、生态性和观赏性的道路景观,为营造城市环境优美、功能适宜的城市道路绿地提出建议和意见。

二、优化城市道路绿化园林景观设计及提升施工质量的重要性

一是城市道路绿化是一座城市综合实力、综合文化素养、综合审美水平的具体体现,更是一座城市自然历史文化的浓缩。道路园林景观设计可以提升城市作为区域的综合竞争实力,打造绿色城市,改善城市生态环境^[1]。

二是城市道路绿化作为城市的一张名片,有利于提升城市的整体空间功能,完善城市的布局结构,为人们提供良好的出行体验,从而提高整个城市的综合竞争力。

三是道路园林绿化能够提高城市空间设计的艺术感,为人们提供美的享受,使人们感受到更加均衡、整体性的体验。

四是道路园林绿化可以给正在驾驶当中的人们提供放松的视觉享受,缓解视觉疲劳现象,增强人们在交通过程当中的安全性,避免景观枯燥单调等因素导致司机出现疲劳驾驶现象^[2]。

三、道路绿化园林景观设计存在的主要问题

(一) 绿化效果不佳

道路园林景观中,园林植物是最主要的元素,注重园林植物的设计和搭配,有助于营造和谐美观的园林景观。因此,在道路绿化建设中,植物生长效果将直接影响到道路整体环境效果。

通过营造城市道路绿地,能够“中和”城市部分二氧化碳的排放,产生城市“绿岛”效应。但是在很多的城市,由于道路绿化存在规划单一,园林植物长势较差等问题,无法达到观赏、遮荫等要求,也无法满足人们的审美需求。一般园林植物生长较差的原因有两种。一方面,园林植物自身不适合当地生长环境;另一方面,设计施工养护管理工作不够科学合理,导致很多园林植物生长缓慢,使城市景观绿化无法呈现出应有的效果^[3]。

(二) 市政设施和人行道铺装被损坏

市政设施在建成后,很多项目到养护阶段由于多种因素,导致材料出现问题、地面沉降,多次维修也成效甚微,严重影响了城市美化效果,必须要对此进行修整。人行道是城市道路景观的组成部分,很多城市出现人行道材质破

*通讯作者:王利,1974年11月,男,汉,河南商丘人,任职于新疆石河子市园林研究所,高级工程师,在职研究生。研究方向:园林科研、城市景观建设、风景园林等方面。

裂、井盖破损的现象,严重影响了人们出行安全。同时,在城市园林中一些休息设施经过长年的日晒雨淋,逐步开始老化,无法发挥应有的功能,严重制约了城市服务功能的发挥,给人们的城市美化带来了负面影响^[4]。

四、城市道路绿化景观设计要点解析

(一) 现场调查

城市道路绿化景观设计是城市规划设计中的关键内容。在进行绿化景观设计时,为了确保城市道路绿化景观设计符合要求,就必须进行现场调查。由于城市道路绿化景观设计施工工作较为严谨,必须要遵循相关原则。要充分考虑到城市道路断面形式、气温、降水情况、地形、土壤条件等因素,在确保有足够的数据库资源作为支持之后,才能将所掌握的理论知识和现实相联系。除此之外,为了使城市道路绿化景观设计更具有特色,在开展设计的过程中,还需要对于城市内部的风土人情、文化传承等重要因子进行分析,从细节出发,不断优化完善设计方案,使城市道路绿化景观设计更加适宜。

(二) 确保达到景观设计预期效果

从城市规划的角度对城市道路绿化景观设计进行分析,可以发现设计方案是非常关键的。城市道路绿化景观设计需要由道路工程师和景观设计师合作开展,及时共享所搜集到的信息数据,确保方案行之有效。道路工程师和景观设计师应该到现场进行实地踏勘,分析道路及周边的环境,并根据所得的结果,制定适宜的方案。在此过程中,进行城市道路景观设计必须要遵循相关法律法规和规范,从综合角度进行分析,以达成设计方案目标,确保最终所进行的设计能够满足城市需求。

(三) 使城市道路景观设计更加科学合理

对于道路景观设计进行评价的水平能够在一定程度上决定城市道路绿化景观设计的效果,也就是说在完成设计方案之后需要由专业人员进行分析,邀请项目所在地的规划、道路、绿化等相关部门组织方案评审,确保方案可行后才能施工。通常情况下,进行城市道路绿化景观设计评价需要从道路的平面、横断面出发,使城市道路绿化景观设计更加科学合理。随着科学技术水平的提升,评审城市道路绿化景观设计方案,可以运用三维全景动画。采用这种手段能够更加直观地观察设计效果,便于取得较好的评审效果。

五、城市道路绿化景观施工要点解析

(一) 道路绿化景观施工

道路绿化工作中,园林植物种植是一个重要方面。由于我国幅员辽阔,各个城市涵盖了温带、亚热带、热带以及寒带等不同的气候类型、不同的气候,栽种的树木种类也不同。对于新疆维吾尔自治区石河子市来讲,其土地瘠薄、部分地域土壤盐碱化较为严重,立地条件较差,绿化存在着一定难度。所以,在选择树种时应首选抗逆性较强、耐盐碱、具有良好的适应能力及较高观赏性的树种,例如,夏橡、白蜡、各类榆树、樟子松以及美国黑核桃等,并注意做好增强土壤肥力或改良土壤工作,栽种的时间最好选在春季或者秋季。此外,石河子市地处北方,四季较为分明,可以选择观花树种和观叶树种用于春夏时节,选择常绿树种、枫树类的树种可以增添秋冬时节的园林景色。在树木起挖过程中,应注意尽量避免破坏主要根系,苗木运输过程中也应加装保护装置,防止其枝干折损^[2]。

(二) 种植前根据施工现场情况对土壤进行处理

在种植前,应对原有土壤取样送检至有资质的检测单位进行检测。如果土壤无法满足园林植物的种植要求,则必须进行换土。

客土尽量使用农田土或者适合植物正常生长的营养土,并保证种植区域土层厚度不低于设计规范。土壤换填前,客土取样送检至有资质的检测单位进行化验,客土的相关指标必须符合种植要求,才能进行换填。如果客土部分指标不能充分满足要求,则需要根据土壤检测报告和设计要求,制定土壤的改良方案,采取科学有力的措施,进一步改良土壤的盐碱性、有机质含量。土壤改良的施工过程中,根据现场实际情况,可以适当调整改良材料及用量。例如,碱性土可使用硫酸亚铁、康地宝按一定比例稀释后喷施,或使用醋渣(每666 m²不低于1 t)降低土壤碱性,增加土壤通透性;使用磷肥可改善土壤结构,增加有机质;通过透水沉降的方式降低土壤盐分^[3],最终使土壤的相关指标能够满足园林植物的生长需要。

（三）严格按照设计要求选购苗木

苗木规格主要体现为株高、冠幅、胸径、地径、定杆高度等指标。为更好地实现设计意图，绿化施工过程中，施工单位要严格按照设计规格把控苗木质量，尽量选择同一苗源地、规格相差不大且品种相同、生长健壮的苗木^[4]。

（四）改进园林绿化施工技术是提高苗木成活率的重要手段

在园林绿化施工阶段，根据实际情况，采用科学合理的苗木栽植方法、根系处理技术、抗蒸腾技术、促生长措施、保水防晒措施，以及新工艺、新技术、新材料的投入和使用，都会对提高苗木成活率有着至关重要的作用。

（五）根据苗木成活情况及时做好苗木品种的变更和替换

在园林苗木施工过程中，发现苗木长势较差或者出现不适应的情况，应及时联系相关方进行设计变更，在确保苗木存活率和整体景观效果的同时控制好施工成本^[5]。

（六）微地形施工建设

在道路园林绿化工程中，微地形处理能够丰富园林景观，提高园林景观的艺术性和观赏性，以便达到改善生态环境的目的。园林绿地主要分为自然式、平板式、台阶式和混合式等，可以按照功能的不同，选择不同微地形的模式。自然式是较好的景观模式，注意协调好其与自然地貌、水系的关系，体现城市不同功能的分区，将整座城市的生态环境作为基础开展布局，使其能体现当地的乡土特色。同时，应充分考虑不同地区地形地貌的差别，为后续绿化工作的开展提供科学理论支撑。此外，地形景观应当与周围的建筑风格相适应，让建筑、地形和景观融为一体，打造出城市园林绿化的特色。

六、结束语

道路园林绿化是城市园林绿化不可分割的一部分，在城市道路系统中起着非常重要的作用，其园林绿化景观效果直接关系到城市的景观，也体现出一个城市的品位。为此，城市道路绿化应从科学、合理、优美的角度加强园林绿化景观建设，加大资金投入，保证其工作有序、高质量的开展。相关工作人员不仅要掌握基本的设计、施工原理，而且需要具备道路园林绿化养护技能及较高的专业素质，才能建造出既美观又实用的园林绿化景观作品，最终实现人与自然和谐共生和可持续发展。

参考文献：

- [1]李伟.关于城市道路绿化景观设计及施工的探讨[J].中国住宅设施,2019(10):17-18.
- [2]程敏.景观园林设计与施工在城市道路绿化设计中的实际应用探究[J].农家参谋,2019(15):196.
- [3]李娜.园林绿化养护管理[M].北京:化学工业出版社,2019.
- [4]王桂萍.城市道路绿化设计探究[M].北京:北京林业大学出版社,2019.
- [5]梅红,赵放中,梁磊.改土排盐工程措施成功应用——盘锦船舶工业基地四号路绿化[J].中国城市林业,2019,09(1):14-16.