

Discussion on the Urban Road Greening Landscape Garden Design and Construction Key Points

Dingfan Zhang

Shaanxi Ancient Architecture Garden Planning and Design Research Institute Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi, 710000, China

Abstract

This paper expounds the importance of urban road greening and construction quality, and puts forward the optimization measures of urban road greening based on the perspective of landscape garden design and construction, hoping to provide help for the improvement of urban greening level.

Keywords

urban road greening; landscape garden design; construction key points

小议城市道路绿化景观园林设计及施工要点

张鼎凡

陕西古建园林规划设计研究院有限责任公司, 中国·陕西 西安 710000

摘要

论文阐述了城市道路绿化和施工质量的重要意义,并基于景观园林设计和施工的角度,对城市道路绿化提出优化措施,希望为城市绿化水平的提高提供帮助。

关键词

城市道路绿化;景观园林设计;施工要点

1 引言

随着全面建成小康社会,中国社会由高速发展阶段进入高质量发展阶段,人们对于生活质量的要求越来越高,不仅对衣食住行有了更高的需求,而且对生活环境的重视程度也不断攀升。道路绿化和景观园林设计是改善城市环境,塑造温馨舒适生活氛围的重要措施,近年来逐渐成为城市绿化的重要发展方向。因此,对于城市道路绿化和景观园林设计的研究意义非常重大。

2 优化城市道路绿化园林景观设计及施工质量的重要性

城市是人类社会发展的必然结果,是经济发展、生产力提高的必要过程,是政治经济的集中体现,更是人类社会生活的载体。随着可持续发展观、人本主义思想的普及,城市的发展重点不再单一地偏向经济领域,而是开始更多地关

注人民生活质量。其中,城市绿化是改善人们生活环境,保障生活质量的重要方面。但是这个工作是极具复杂性和综合性的,需要具体问题具体分析,从实际出发去研究策略。

2.1 中国版图宏大,地域广阔,因地制宜开展工作

城市绿化工作必须因地制宜,实事求是地开展,切不可生搬硬套,僵硬模仿。不仅要掌握道路周围用地的特征,保障绿化设施与用地特征相符合;还要精准把握城市管道铺设路线和深度,统筹正在规划和建设中的管道项目,以免后期受到绿化景观的影响。

2.2 绿化景观设计要以人民为出发点和落脚点,凸显人本主义思想

同时,还要考虑到总体性原则、科学发展原则、多样性原则、协调性原则等。绿化工程有四个主要步骤:地形改造、场地铺设、基础设施建设和植被栽培。绿化工程的前提是不影响道路本身的结构和功能,不干扰道路车辆的正常行驶,因此不适宜用过于茂盛的植被,以免干扰驾驶人员的视线。其中,以下几点设计原则需要着重加强。

第一,在道路拐弯处以及路口三角形区域内应当适当

【作者简介】张鼎凡(1991-),男,中国河北保定人,本科,助理工程师,从事景观园林研究。

减少植被以免干扰车辆视线。

第二，道路拐弯处外侧植物应当连续整齐种植，这样可以让车辆感受到道路的弯曲，起到警惕作用。

第三，在某些路段，道路的设计原则要求作为车辆的行驶空间，此时该路段不应当种植树木，因此绿化工程设计人员可以查找相关的道路设计资料，充分掌握道路设计思路，在此基础上进行绿化设计。此外，在公共设施周围的植被应当与设施相协调，不能影响到光照^[1]。

2.3 绿化景观设计要与城市道路的发展相结合

城市道路是城市结构的关键成分，影响着城市的整体布局和规划，负责着城市交通运输功能。因此，道路设计必须具备前瞻性和发展性，不能仅仅从当前出发，要考虑到以后很长一段时间的城市发展和建设，例如车流量的增加、建筑面积的扩大、新城区的开发等，如果不具备前瞻性，将来很有可能发生返工的情况。道路绿化的建设可以发挥以下作用：

第一，提升城市空间的艺术氛围，为车辆行驶途中和人们步行途中提供良好的视觉享受，为驾驶员缓解疲劳，为行人放松身心。

第二，绿化水平是评价当代城市发展状况的重要标准，在物质生活日益发达的今天，人们的关注点不仅仅在于城市经济，更在于城市环境。因此，好的绿化工程可以成为一个城市的名牌，为城市增添魅力，吸引广大游客和居住者，提升城市的知名度和竞争力。

第三，道路绿化体现着一座城市的综合实力、文化软实力和审美水准，也是城市文明的缩影。

3 城市道路绿化景观园林设计与施工优化

3.1 设计工作优化

在城市道路绿化景观园林施工之前，必须做好设计和准备工作，这样才能保障工程顺利开展。这就需要工作人员全面搜集各方面资料，充分掌握城市特点、气候条件、道路规划、植被生长规律等。下面对道路绿化景观园林建设的主要准备工作进行说明^[2]。

3.1.1 掌握城市特色

中国是一个多民族融合的国家，幅员辽阔，版图宏大，涉及各种气候条件、地理环境和风土人情。因此在城市绿化工程建设中，必须充分掌握城市特色，探索适合本地的绿化方案。只有这样才能发挥出城市优势，建设出人民满意、生态良好、富有魅力的绿色城市。这些众多资料信息可以通过城市图书馆、博物馆查找，也可以根据调查问卷的形式向社会广泛征集意见。

此外，绿化工程涉及到大量的植被栽培，必须与当地气候条件、地理环境相适应，同时还要掌握植被的生长规律；否则，如果绿化植被不适当当地气候会导致植被生长不良，降低绿化效果，增加后期维护成本。

此外，绿化工程涉及到大量的植被栽培，必须与当地气候条件、地理环境相适应，同时还要掌握植被的生长规律；否则，如果绿化植被不适当当地气候会导致植被生长不良，降低绿化效果，增加后期维护成本。

举例说明：天津某绿化单位在开展项目之前，先进行了三次地质勘探，对城市土层土质进行研究分析，了解到当地的地基超过15%的饱水软土层，必须进行水泥浇筑后才能进行绿化工作，浇筑后还要运用营养土回填。在这种情况下，项目建设成本就会增加，因此设计人员对绿化环节进行了结构优化，大大提升了工程预算的精准度。

3.1.2 设计具备前瞻性和发展性

前文分析过，道路和绿化工程会对城市结构起到一定的影响作用，因此在建设时必须具备前瞻性，充分考虑到今后城市格局的发展。因此，工程项目承担方，必须搜集足够的资料来了解城市未来的发展走向、城市规划目标、城市格局变动、人口增长特点、车辆增加速度，对于人口密集的地方，如学校、政府机构、医院、商业区、博物馆等等，进行独特地设计，确保绿化工程与土木建设相适应。

此外，对于低下管道必须充分掌握，以免在植被培育过程中，影响到低下设施。可以前往水利部分查阅相关设计和维护资料，了解地下管道布局。总而言之，要统筹兼顾地对待各方面因素，协调好绿化工程与道路建设以及其他公共设施的相互关系。整体性的设计理念不仅会让工程具有更好的发展前景，还可以提高城市的魅力，吸引游客。

3.1.3 遵循可持续原则

可持续发展理念是科学发展观的重要方面，而绿化工程正是可持续发展的集中体现。这要求工程人员从全局出发，进行一体化设计，站在整体的角度，对项目可能产生的影响进行全面分析。这样可以有效避免绿化工程对其他设施以及交通带来的不便。

为了提高工程质量，保障交通安全，项目承担方还要优化施工场地，平整绿化地面，加强设施稳定性，等等。以下几点尤其需要注意：

第一，道路交汇处一定不能种植高大乔木，并且做好种植区域的模型优化，以免植被影响到车辆的视野，埋下交通隐患。

第二，对弯道处进行绿化时，要将植物栽培在外侧，并保障树木的整齐划一，同时还要做好道路转弯的警示工作，确保形式车辆可以妥善应对。

第三，车辆行驶区域里严禁出现任何景观或植被。此外，

完成绿化设计方案后,还要交给交管部门进行审核,根据道路行驶车辆的高度和宽度限制来进一步选择绿化植被的类型和种植区域。

3.2 城市道路绿化景观园林施工

在项目建设时,必须严格按照绿化设计方案推进,根据方案规定的范围和植被类型进行栽培,在项目完工后,还要认真检查是否出现误差。后期还需要安排人手进行定期的维护和修剪,以免植被生长茂盛,影响到交通。其中,施工过程中需要注意以下事项^[1]。

第一,选择绿化植物的时候一定要结合气候条件,否则植物生长不适应,会导致绿化工程无法达到预期效果。在满足气候条件的基础上,尽量选取生命力较强的植被,以减少后期维护的工作量。

第二,在灌溉环节,要积极引进先进技术和设备,这样可以大大提高工程效率和质量并较少劳动力成本。

第三,做好结构优化分析工作,在有限的经济条件下最大程度地提高工程质量。

4 城市道路绿化景观园林养护管理

前文已经说道,绿化工程结束后还要定期进行维护工作,俗话说“三分种,七分养”,该部分工作也是非常重要的,关系到整个项目的长期效果,必须引起重视。下面对绿化植物的主要养护工作进行简单介绍。

4.1 浇灌

该环节要求工作人员有较为丰富的种植经验,对各种

常见植物的适宜生长环境有清楚的了解,对土壤湿度、灌溉时间有准确的把握。

4.2 排水

植物生长离不开水,但是过多的水分也会影响到植物对土壤中养分的吸收,进而阻碍到植物的生长,因此必须控制好排水工作。

4.3 施肥

在施肥前,要对植物进行除草工作,否则肥料很容易被杂草吸收,反而不利于植物生长。

4.4 病虫害防治

病虫害防治工作的主要办法就是利用药物杀虫或生物防治,其中后者更为健康,对植物生长也不会产生负面影响,因此维护人员应当积极探索生物防治手段。

5 结语

综上所述,绿化工程是城市发展的必然结果,也是提高人民生活质量,推动可持续发展的必然要求,是利国利民的重大项目,需要大力推进。论文对道路绿化景观园林建设的重要性进行阐述,并对设计和施工的要求进行说明,希望为相关工作者提供参考。

参考文献

- [1] 赵志强.城市道路绿化景观园林设计及施工探析初探[J].商品与质量,2018(42):92.
- [2] 楼晓梅.城市道路绿化景观园林设计及施工要点探析[J].江西建材,2020,256(5):96-97.
- [3] 傅文昱.小议园林道路设计的基本要求[J].民营科技,2009(7):216.