

Analysis of Landscape Greening Engineering Design and Construction

Chenglin Li

Beijing Shunyi District Landscaping Bureau Forestry Technology Service Center, Beijing, 100300, China

Abstract

With the rapid development of Chinese economy, China pays more and more attention to the design and construction of landscaping projects. In order to further ensure that the landscaping project can be integrated into the social aesthetic design of the city, it is necessary to strengthen the construction technology, construction technology and maintenance management of the greening project, so that it can become a comprehensive construction project. Therefore, the paper mainly analyzes the design and construction of landscaping engineering at the present stage, and puts forward some reasonable suggestions.

Keywords

landscaping greening; engineering design; engineering construction

浅析园林绿化工程设计和施工

李承霖

北京市顺义区园林绿化局林业技术服务中心, 中国·北京 100300

摘要

随着中国经济的快速发展,中国越来越重视园林绿化工程的设计与施工。为了进一步保证园林绿化工程能够融入到城市的社会美学设计,必须要加强绿化工程的施工工艺、施工技术以及养护管理的重视,使其成为一项综合性的建设工程。因此,论文主要对现阶段的园林绿化工程设计与施工进行简要分析,并提出合理化建议。

关键词

园林绿化; 工程设计; 工程施工

1 引言

在进行园林工程设计施工时,必须要有效地勘查现场的地质与地形,根据实际情况进行初步园林工程规划设计。在种植绿色植物时,需要经过长时间的养护,使其呈现出一种欣欣向荣的景象,达到设计的要求,形成最佳景观效果。施工过程中的景观深化是影响园林设计水平高低的重要因素,其与后续的景观效果的展现息息相关。对此,必须要不断地进行精心施工和科学养护,完善园林绿化设计蓝图。

2 绿化工程在城市建设中的意义

城市的园林设计是一项综合性的系统工程。在进行绿化园林设计时,必须要明确生态的主体性地位,将植物造型与园林小品有机结合,创设出优美的艺术环境。不仅如此,在绿色园林的规划设计中,还必须要根据地形的特点,因地制宜,

以植物造型为主,将绿化工程设计和施工和专业艺术工程融入到城市建设中,促进城市建设的可持续性发展。在城市建设中,城市环境管理越来越差,水污染,噪声污染以及空气污染对人们的生命财产安全具有威胁。面对当前严峻的环境问题,中国应该必须要进一步出台相关的政策,保护好环境,切实做好城市的园林绿化工作,促进社会的健康发展,不能以环境管理做为代价来为经济奠定基础。

3 设计的基本理念

(1) 理想以及有想象力的艺术形象不属于自然形象的复制品,而属于自然形象进一步的理想化,这就需要设计师具备较好的艺术想象力。绿化装饰属于艺术想象力的一种创造性活动,它可以传达人以及自然之间的情感。

(2) 节奏以及韵律绿化装饰也必须要强调节奏性,这属于形式美中不容忽视的一种艺术技巧。所有的艺术以及节奏

之间都具备关联性。绿色装饰的节奏主要可以在这些方面体现：密度，高度，平直度，刚度，大小以及交错等。节奏以及节拍相似，属于一种波浪形的节奏。如果把形状、颜色和线条进行有序的排列，会感受到非常强烈的节奏感，在广义上也可以称之为和谐感^[1]。

(3) 形式以及内容不可分离，形式美属于艺术发展以及生存的条件。所谓创新是在形式的探索过程中逐渐发现的，美学的形式非常的丰富，没有形式就等于没有设计。但是，形式美的获得不是非常的容易，它通常来自于生活当中的发现，形式美的创造属于设计师终生追求的一个目标。

(4) 抽象的具体运用：①简化抽象：利用理性归纳来组织自然的形象，丢弃所有具体的事物，然后利用具体的边界达到一种抽象的水平，或者将它们更好的结合起来，形成一种平面或者三维装饰图片。②几何抽象：以点，面，线以及块等纯几何原型为材料，并按照美的规律在空间中进行变化，包括平移，辐射，旋转，扩展，切割，位错以及变形等，把它们进行组合，以创建更加特殊化的绿化装饰图像。

4 绿化工程设计的基本要求

4.1 重视对植物品种的选择

在进行绿化工程设计时，必须要根据不同的地质条件，选择可适应性的植物品种。由于植物与周围生活环境密切相关，如果脱离实际乱搬异地植物品种，将不适应本土环境的植物栽植在本地，会导致园林景观较差，严重时还会导致植物死亡。因此，在设计时必须要对植物品种进行严格筛选，根据因地制宜的原则，多选择一些本地树种。植物造景大多数以乔木灌木的植物作为设计对象，以此来设计出景观的特色形象，且形成以绿色植物为主的景观。因此，植物生长的生活空间因素也会对植物的生存其重要影响因素。园林景观设计，必须要根据整个四季的变化情况以及植物的生长特性来选择位置以及植物品种^[2]。

4.2 注意植物形态色彩的变化

园林绿化是城市森林生态景观设计、四季变化的一项整体性的生态工程。由于不同的植物生长在不同的环境下，其生长的形态和色彩不一，作为一名绿化工程设计者在设计时，必须要注意不同植物的景观，形态和色彩在一定程度上的搭配。在设计时，注重植物包含的人文文化，将其与周边环境

有效融合，有效打造出具有地方性色彩的美学文化艺术。因此，在园林绿化建设对于优质的植物，必须要利用植物的不同生物学特性以及实用性的土壤土质等条件，综合考虑选择周期性的植物种植方法，保证苗木在非生产周期的成活率，加强植物在园林设计中的装饰性作用。

5 园林绿化工程施工分析

5.1 施工前的前期准备

在进行园林绿化施工设计时，必须要及时有效地带领施工人员进行现场的地质勘查，做好场地的清理工作，按照设计图纸，进行地形的规划处理。除此之外，还需要加强施工人员对图纸、施工任务量、工程范围以及施工期限等的熟悉度和掌握度。定期或者不定期的对于种植点进行确定，利用石灰粉划出种植点和种植范围，在相应的地方写好树种的名称，按照图纸的规格要求做好一定的苗木选择。在进行苗木移植之前，必须要提前做好树木的种植场地，保证苗木到达可及时种植苗木，确定绿化工程施工的进度，提高绿化植物的成活率。对于场地中的种植土要及时松土和透气，保证土质疏松肥沃，强化土壤的排水性和透气性，提高种子的成活率，保证苗木的健康成长^[3]。

5.2 选择合适的苗木材料

在对苗木进行选择时，除了对设计规格、树形景观进行重点确定外，还必须要着重重视根系发达的苗木，选择假植苗，由于其经过长时间的断根假植处理后，可以适应新的生长环境，以此来强化植株的成活率，按照施工规划和设计进行树穴的挖掘，为园林绿地做好长期性的改善准备工作。只有高质量的施工工艺才能将设计项目中的理念展现出来，结合周边的环境打造出适宜的景观效果。对于移植过来的苗木来说，其自然环境是相对恶劣的，植株本身的成活率困难。因此，在选取树苗时，要在测定好基础的地质地貌的基础上选择符合区域情况的苗木，保障所移植的绿色植物可在土地上存活。除此之外，在种植时，种子的分布要均匀，颗粒饱满，以此提高种子树木的成活率^[4]。

5.3 园林养护的科学化

园林绿化部门应该要制定统一的园林化管理技术规范和标准，使得园林的养护工作流程明确化，提升园林绿地养护效果质量。除此之外，还必须要配备完善的园林养护工程

设备,如割草机、挖掘机以及自动喷灌机等,提升园林养护效率,节省人力物力。除此之外,必须要定期或者不定期的加强职工培训,提高园林养护者的业务水平,探讨在园林艺术中的创造,为园林绿化养护提供良好的建议和对策,创造更大的社会生态效益。

5.4 提高设计水平

设计师应不断的学习,更新设计理念,不断地提高专业素质,并以较为认真以及负责的态度对待每一项具体的设计工作。设计人员必须要亲对现场进行访问,并在图纸上保障现场的大小以及状态。可以取一些土壤样品进行测试,以更加清晰的了解土壤的质地、肥力以及pH值等,然后得出土壤测试的结果。充分的掌握气候条件,和周围的环境条件相结合,按照不同的绿地功能以及需求进一步突出设计特点,按照适宜树木的原则以及经济原理实施设计。当然,也要充分地考虑植物的生态效益,只有这样才可以创造出舒适、自然的生活环境。

6 结语

综上所述,作者在论文中对其进行了全面的剖析,中国越来越重视园林绿化工程的设计与施工。由于园林绿化工程对城市的生态以及经济效益起着重要性的作用,其属于时间与空间的艺术品。为了进一步地提升园林施工工程效益,强化绿地设计和城市景观设计,必须要选用优质的植物景观配置来呈现最佳效果,并且确定好专业性的养护条例,完善养护工序。

参考文献

- [1] 周春辉. 浅析园林绿化工程设计和施工 [J]. 华章, 2011(19):78.
- [2] 沈成香. 浅谈园林绿化工程设计及施工造价的控制 [J]. 花卉, 2019(11):39-40.
- [3] 郑巍, 何慧越. 浅论园林绿化工程施工技术 [J]. 黑龙江科技信息, 2011(20):321-322.
- [4] 俞斌伟. 园林绿化立体绿化工程施工技术研究 [J]. 科技经济导刊, 2017(10):143.