

Discussion on Soft Landscape and Hard Landscape Construction in Landscape Architecture Engineering

Yi Tong

Yangtze River Three Gorges Ecological Landscape Co., Ltd., Xichang, Sichuan, 615000, China

Abstract

With the rapid development of urbanization in China, landscape engineering has achieved outstanding benefits and has transformed into an important place for public rest, improving urban landscape, enhancing air quality, and adjusting ecological balance. The examination of the entire landscape architecture project encompasses multiple disciplinary fields, such as biology, science, architecture, horticulture, and decoration. In terms of landscape classification, there are mainly two types: soft landscape and hard landscape. Experience has shown that if one wants to create a landscape with rich ornamental value, practicality, and functionality, this paper must start from the key construction stages of soft and hard landscapes to ensure the quality of the project and ultimately achieve maximum ecological and social benefits.

Keywords

landscape gardening projects soft landscape; hard landscape; construction technique

风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨

佟毅

长江三峡生态园林有限公司, 中国 · 四川 西昌 615000

摘要

随着中国迅猛发展的城市化建设, 风景园林工程获得了突出的效益, 并且已转变为公众休憩、改善城市景观、增强空气品质、调整生态均衡的重要场所。对于整个风景园林项目的审视, 其包含了多个学科领域, 如生物、科学、建筑、园艺和装饰。在景观分类方面, 主要有两种类型, 即软质景观和硬质景观。经验表明, 如果想要打造出富有观赏价值、实用性和功能性的风景园林景观, 那么必须从软景观和硬景观的施工关键环节开始, 以保障项目的品质, 并最终达到最大的生态和社会效益。

关键词

景观园艺项目软质景观; 硬质景观; 施工技术

1 引言

目前, 大量的景观园林项目正逐渐融入我们的日常生活之中, 这些项目已然转变为我们的精神和物质文化进步的关键标志, 并且对于城市的经济增长起到了至关重要的影响。所以, 我们需要在建设的每一个环节都严格遵守这些规定, 包括整体的视觉效果、实际的使用价值和安全的稳定性。我们会专注于软景观和硬景观两个领域, 对其进行全面的施工监督, 以保证所有的技术措施既科学又恰当, 只有如此, 才可以为优秀的建筑物提供稳固的基础。

2 风景园林工程中软质景观和硬质景观的概念分析

换句话说, 软质景观的定义是利用天然资源进行的园

林规划。其中, 绿色景观以及水景观等, 这些都是风景园林工程的主要组成部分。软景观的益处体现在它可以通过运用自然资源来减少人类和大自然的间隔, 提升公众的生活质量, 同时也可以调整风景园林项目的设计。通过利用软质景观的丰富性, 能够对园林项目的内部景观进行改造, 从而实现空间布局的调整。此外, 这种方法还有助于减少水土流失的风险, 从而达到美化园林设计的目标。简单来说, 硬质景观就是利用人造材料来进行风景园林工程的结构规划和设计。一般来说, 通过使用坚硬的景观设施, 我们可以优化风景园林项目, 创造出更符合人们需求的园林空间, 从而提高风景园林设计的层次感和舒适度。在常规的风景园林工程中, 硬质景观的种类繁多, 无论是壮观的凉亭、精致的雕塑, 还是小巧的桌椅、地面砖、垃圾桶等, 它们都被视为硬质景观的一部分。利用点、线、面的整体设计, 不仅可以增强风景园林工程的审美价值, 同时也可以提升园林工程设计的实际应用价值。

【作者简介】佟毅 (1976-), 男, 中国湖北宜昌人, 本科, 工程师, 从事园林工程及园艺技术研究。

3 风景园林工程中软质景观和硬质景观施工问题

3.1 风景园林工程中软质景观存在的问题

绿化和水资源是软质景观的主要组成部分,因此在研究风景园林工程中存在的软质景观问题时,也需要从这两个方面入手并分别进行探讨。在绿化设计中,我们可能会忽视选择合适的地点来种植树木,同时,我们也过度强调林荫大道的景观,而对道路两侧建筑的光照问题视而不见。在进行建设的过程中,若是遇到没有足够建设经验的建筑公司,他们可能会在栽培的过程中忽视了植被的优美景色。此外,在设计阶段,项目区域的整体排水问题并未得到充分考虑,同时施工方在整个绿化工程中,也未能重视细致管理。实际上,当我们栽培景观的时候,设计团队必须全面评估整个建筑景观的排水问题,同样,建筑者也必须全面评估所有种植地的土质、水资源等。这是由于风景园林工程的景色具备一定的储水性,若没有全面评估其附近的水资源及排水条件,就极有可能引发城市洪灾,这将不止损害城市的正常运作,还将妨碍居民的日常生活^[1]。

3.2 风景园林工程中硬质景观存在的问题

在风景园林里,硬质景观主要包括一些具有装饰性和实用价值的景点,如街道、路灯、垃圾箱、长凳、广场、小景观等。在当前的环境中,硬质景观在风景园林设计中所面临的主要挑战也体现在以下方面:道路的建造是硬性景观规划的核心部分。然而,一部分规划者在规划道路的过程中,过于关注其外表的美感而忽视了其功能性,这就使得建成后的道路使用效果较差,后续的培养费用也相当高。在进行道路建设时,如果施工方对材料质量的控制不够严格,可能会引发后续的质量问题,这将对道路的未来使用产生巨大的风险。在园林景观设计中,路灯与垃圾桶的作用非常重要,它们所遇到的挑战基本上一样,那就是数量的短缺。由于两者的作用,它们必须在设计过程中采用点对面的方式。垃圾箱的规模应依照特定的街区以及市民的需求来决定。同时,路灯的布局应依照灯杆的长短以及灯泡的亮度来做出适当的调整,一般情况下,路灯的布局应在25~30m之间。然而,因为经济困难,部分城市的垃圾箱和街道照明设备的数目显得极其有限,无法满足公众的日常生活及交通需求。在设计单位安排垃圾桶和路灯的布局时,也遇到了一些棘手的问题,如转角处常常会突然出现一个路灯或者一个垃圾桶,这对参观的游客来说无疑是一种极大的困扰。

4 园林硬质景观施工技术分析

4.1 道路铺装材料施工

首先,在进行道路铺装材料的建设时,必须整理施工蓝图,并依照蓝图上的指示,挑选出与之相符的铺装材料。在这个过程中,需要全面考虑材料的经济效益、耐磨性、防滑性和透水性等因素,以便提升所挑选的施工材料的合规

性。其次,园艺设计的核心意图是创造更方便的交通条件,因此在开始铺设物品之前我们必须有明确的规划,以确保道路的畅通性。最后,还需要预先规划好各条道路之间的连接点,以增强使用设计材料的成功率,从而提升所挑选物品的实际使用性^[2]。

4.2 土方填挖施工

在进行土方的挖掘建设过程中,需要特别注意以下几个关键点:首先,设计团队必须在开始实际操作前与建筑团队进行有效的信息交流,并根据这些交流的结果来决定此次建筑活动中的土方挖掘量,以避免挖掘量超出或不足的情况发生。其次,需要对硬质景观设计的整体协调性进行改善。若是在施工阶段有必要替换建筑用的物资或者修改景观规划,必须对新的规划方案做出平衡且宏大的审查,这将有助于提升规划的一致性,并降低硬件景观规划的冲突。最后,严格控制施工成本,降低不合理的开支。

4.3 水体景观施工

作为展示园林艺术价值的关键元素,水体景观在施工过程中,必须对施工图纸的相关内容进行深入研究,明确水体景观的供水和排水路径,以保证其持久性。在一些水资源短缺的地方,可以采用阶梯式的水景设计,这样不仅能增强其结构的层次感,还能降低水资源的浪费。此外,在水资源匮乏或气温低下的季节,水景可以被用作广场,这也增强了水景的实际应用价值,提高了其使用效果。

4.4 建筑小品施工

在构建坚固的景观系统中,建筑装饰品是一个至关重要的环节。根据目前市场的发展状况,建筑装饰品的种类正在向多样化方向发展。在开始施工这些装饰品时,我们需要首先确定适宜的建筑装饰品,如座椅、凉亭、假山、喷泉等。然后,根据施工图纸的相关信息,挑选出最适合的装饰品作为坚固景观的一部分。若无法直接寻找到适宜的建筑作品,可以挑选出与预期风格相近的建筑作品,并对这些选定的作品进行二次处理,从而使得园林建筑作品的风格能够达成一致,增强其艺术实用性。

4.5 从多个层面来做好硬质景观施工工作

首先,需要构建拥有丰富园艺景观设计和施工知识的技术小组,这个小组将主导园艺硬质景观的实际操作。另外,需要专注于解决硬质景观建设过程中的挑战,并根据这些信息提供恰当的建设计划,以确保园艺建设的品质与成效。其次,还需要同步进行施工成本的管理,以降低工程项目的施工变动,从而有效地节省施工成本。我们也需要一起完成如下任务:拿园林景观项目的建设来说,在执行硬质景观的施工时,前期的预备阶段,需要优先完成对施工地点的考察,确认该地点与设计图纸有无不符。主要关注硬质景观的土壤覆盖厚度和花园的尺寸。最后,当规划地表的坚固景观时,需要全盘考量建筑地点的真实情况。鉴于石材在硬质景观中的价格较高,并且采矿活动可能对环境产生破坏,因此化石

砖材料在硬质景观建设中被广泛采用。当打造坚固的景观主体结构时,经常会碰到一些比较困难的施工挑战。所以,我们需要使用多种建筑技巧的结合方式来完成建设,这样才能确保硬化景观建设的品质^[3]。

4.6 妥善选择施工材料并优化施工技术。

在进行硬质景观建设时,必须严格遵循预先规划的建设步骤和顺序进行。在建设土石风光时,需要优先依照建设蓝图来研究建设区的地形,接着在建设期间完成地形的修复。此外,我们也应该重视与景观设计团队的沟通,同时对于在硬质景观建设过程中所使用的材料等具体问题进行深入探讨和研究。为了确保硬质景观的建设质量,我们组建了专门的建设团队,同时,我们也已经挑选出了硬质景观所需的原材料供应商。在选择由石材组合而成的风景时,我们一般会优先考虑如花岗岩、历史遗迹石、陶瓷、烧制砖块、防渗砖块、艺术雕刻品以及马赛克等类型的石材。在选择绿化植被时,我们将优先考虑诸如大树、小树、各类圆柱体植物、鲜花、草本植被、土壤覆盖、草坪、自然岩石、陶瓷制品等。对于安装物资的挑选,我们会考虑户外家具、防护设施、实木地面、铁制雕塑、垃圾处理设备、照明设备、电线、管道、供电设备、水泵、阀门喷嘴、井口盖子等。此外,由于石头是建筑物的主体元素,必须对其品质进行严谨的监管。目前,为降低对自然环境的破坏,通常在建设坚固的景观石,使用如仿石砖、超轻石头和仿石油漆等物品来做美化。

4.7 做好苗木栽植的核心工作

种植树木在园艺绿化项目中占据了关键的地位。在种植苗木时,首要任务是确保苗木的品质。当苗木入场地时,应进行验收和清点,以保证其质量达到设计要求。在种植苗木的过程中,需要注意种植顺序,通常,我们会按照从内向外的顺序,依次种植乔木、灌木、藤本、装饰性色块和铺地植被。接下来是种植密度,需要注重艺术性。根据蓝图规划,需要适当调节种植的树木的密集程度,保持适当的间距,同时也需要注重全面性和宏观性,以确保建成后的景色布局协调美观,气势非凡。

4.8 做好园林工程的后期养护管理工作

对园林工程的后期维护管理进行加强是保证园林工程质量和管理的必要步骤。保持绿色环境的完整性是决定园林项目稳定性的关键因素。假如我们无法及时发现并处理病虫害,那么绿化将面临严重的破坏。例如,在炎热干燥的气候下,若是不给予适当的灌溉,就可能会给植物带来致命的打击。虽然园林工程的建设期限相对较短,然而后期的维修工作却必须持续进行。由于植物的生命周期不断,后期的维护和管理也表现出了连续和长期的属性。保养的领域涵盖了对树木的修剪和全局外观的保持以及植物的覆盖和园艺环境的清理等各个层次。唯有进行优质的维护和管理,我们才可以打造出优秀的园艺风貌^[4]。

5 结语

对于风景园林工程的软景观与硬景观的施工进行的探讨,揭示了中国风景园林工程在设计建造阶段的科学性。此外,这也表明中国的风景区园林理论与技术已经发展到一个相当完善的水平。所有的景观功能的组织结构和表现方式,都得到了系统性和理论性的阐述。这既确保了风景园林工程的整体收益,又展现出中国园林景观建设为满足公众日益增长的高品质生活要求所付出的努力。所以,有必要让相关的职员对水景、植被景观、道路装饰等多个维度进行全面的软景观与硬景观的研究,以便制定出更具科学性和优化性的景观布局计划,以便更好地展现风景园林工程的真正价值。

参考文献

- [1] 靳凤玲.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨[J].现代园艺,2021,44(10):178-179.
- [2] 王永兵,刘宝瑛.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨[J].绿色环保建材,2021(2):191-192.
- [3] 刘艳.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨[J].科技经济导刊,2021,29(2):93-94.
- [4] 王景洲.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工分析[J].中国住宅设施,2020(12):73-74.