

# 风景园林施工与养护

刘小丽

泰安市园林化管理服务中心 山东 泰安 271000

**摘要：**风景园林施工与养护是营造美丽景观的关键环节。在施工过程中，需遵循生态保护原则，合理利用资源，控制施工质量，注重细节处理，并加强安全管理和环保措施。养护工作则包括植物、山石、水景的维护，确保景观持久美观。通过科学施工与精心养护，可实现风景园林的生态、艺术和社会价值，为人们提供宜人的休闲环境。

**关键词：**风景园林；施工；养护

引言：风景园林施工与养护是塑造美丽环境和生态平衡的重要手段。随着城市化进程的加速，风景园林的建设愈发受到关注。合理的施工与养护工作不仅关乎景观的美观度，更影响到生态系统的健康与可持续发展。风景园林施工需确保质量与效率，同时融入环保理念，减少对自然环境的干扰。而养护则是长期维护景观效果的关键，涉及植物、山石、水景等多个方面。通过科学有效的施工与养护，我们能够创造出一个生态和谐、美丽宜人的环境，为人们提供心灵的栖息地。

## 1 风景园林概述

风景园林作为一门古老而现代的艺术，是人类文明的重要组成部分。它涉及景观设计、园艺学、生态学等多个领域，旨在创造一个和谐、美丽、宜人的环境。风景园林通过巧妙地运用自然元素和人工元素，将场地与周围环境相融合，为人们提供休闲、娱乐和审美的场所。风景园林的历史可以追溯到古代文明时期。在古埃及、古希腊、古罗马等文明中，园林是权力和地位的象征，体现了人们对自然的敬畏和模仿。随着时间的推移，园林逐渐融入了更多的文化元素和审美观念。在欧洲文艺复兴时期，园林成为表现人与自然关系的重要手段，空间、比例、节奏等美学原则在园林设计中得到广泛应用。进入现代社会，随着城市化进程的加速和生态环境的恶化，风景园林的重要性愈发凸显。它不仅关乎美学的追求，更承载着生态保护、环境改善、社会福利等多重使命。现代风景园林已经超越了传统的园艺范畴，拓展至城市规划、景观建筑、环境工程等多个领域。通过运用先进的技术手段和创新的设计理念，现代风景园林能够更好地协调人与自然的关 系，创造可持续发展的生态环境。在现代风景园林设计中，尊重自然是首要原则。设计师应充分了解场地的自然条件，如地形、气候、植被等，并在此基础上进行合理的设计和改造。同时，要注重保护生物多样性和生态系统的完整

性，避免对原有生态环境的破坏。此外，还要考虑景观的文化和历史背景，将传统文化元素与现代设计相结合，创造具有地域特色的园林景观。除了自然条件的考虑外，现代风景园林设计还强调功能性和互动性。设计师需要思考如何让园林满足不同人群的需求，提供多样化的活动空间。例如，设置散步道、休息区、儿童游乐区等，使人们在欣赏美景的同时，能够进行休闲娱乐活动。此外，通过引入水景、灯光、音响等元素，增强园林的互动性和体验感，让人们在其中感受到愉悦和放松。风景园林的施工和维护也是至关重要的环节。施工过程需要严格遵循设计图纸和规范要求，确保施工质量<sup>[1]</sup>。同时，还要注重对施工现场的保护和管理，减少对周围环境和生态的干扰。在园林投入使用后，定期的维护和保养也是必不可少的。这包括植物的修剪、施肥、病虫害防治等园艺工作，以及设施的维修和更新。通过科学合理的维护管理，可以延长园林的使用寿命，保持景观的持久美观。总之，风景园林是一门综合性极强的学科，涵盖了艺术、科学、技术等多个领域。它不仅是人类文明的重要载体，更是生态环境保护和可持续发展的重要手段。在现代社会中，我们应该更加重视风景园林的建设与发展，发挥其在美化环境、提高生活质量、促进人与自然和谐共存等方面的积极作用。

## 2 风景园林施工

### 2.1 施工前的准备工作

在风景园林施工过程中，准备工作是至关重要的第一步。这一阶段的工作主要涉及现场勘查、测量和放线等任务，以确保对施工场地有充分的了解和掌握。现场勘查是制定施工方案和设计的基础。通过这一环节，可以对施工场地的地形、地貌、植被、水文等自然条件进行详细调查。勘查过程中要特别注意场地的特点、限制和潜在问题，以便在施工过程中充分利用有利条件或做出必要的调整。这不仅有助于确保施工的顺利进行，

还可以提高园林景观的整体效果。在进行现场勘查的基础上,测量工作也是非常重要的环节。通过测量,可以确定园林中各个元素的具体位置和尺寸,为施工提供准确的依据。这一环节的精度直接影响到施工的准确性和景观的美观度。因此,测量人员需要具备专业知识和技能,确保测量结果的准确性和可靠性。放线是将设计图纸上的内容按照比例放大到施工现场的过程。在这一环节中,需要在各个关键位置设置标记,以确保施工的准确性和一致性。标记应该清晰、明显,便于施工人员识别和定位。同时,放线工作也需要根据实际情况进行灵活调整,以应对施工现场可能出现的问题。除了现场勘查、测量和放线外,还需要对施工所需的材料、设备、人力等进行合理配置。根据施工进度计划,提前组织好各项资源,并确保其质量和数量的充足。这包括选择合适的材料和设备,与供应商建立良好的合作关系,以及合理安排施工人员的工作任务。同时,为了确保施工质量,还需要对施工过程进行严格的质量控制和监督。这包括定期检查施工进度、质量以及安全等方面的工作,及时发现和解决问题。通过合理的资源配置和质量控制措施,可以有效地提高施工效率,减少浪费和不必要的延误,从而确保风景园林施工的顺利进行。

## 2.2 施工过程中的要点

在风景园林施工过程中,要遵循“合理利用、保护环境”的原则,注重对原有生态环境的保护,避免对环境造成破坏。这意味着在施工前需要进行详细的环境评估和规划,确保施工方案符合环保要求,并采取相应的措施来减少对生态系统的影响。在施工过程中,要尽可能减少对场地的干扰,合理利用资源,降低能耗和资源消耗。这可以通过采用可持续建筑材料和技术来实现,例如使用可再生材料、节能设备和绿色施工方法等。还可以通过优化施工流程和管理,减少不必要的浪费和能源消耗。严格控制施工质量,确保每个环节的施工质量符合设计要求和相关标准。这需要建立完善的质量管理体系,包括制定详细的施工规范和操作规程,进行质量检查和验收,及时纠正和改进施工中的问题。加强与设计方和监理方的沟通和协调,确保施工过程中的问题得到及时解决。对于植物的栽植、山石的摆放、水景的塑造等关键环节,要注重细节处理,以提升景观的整体效果。这需要有专业的园艺师和景观设计师参与施工过程,根据设计要求和实际情况进行合理的布局 and 搭配,使景观元素相互协调、和谐统一。在施工过程中还需要注重安全管理和环境保护。对于施工现场的安全隐患要进行及时排查和整改,确保施工人员的安全。同时,要

采取必要的环保措施,减少施工对环境的影响,如控制噪音、尘土、废水的排放等。这可以通过加强施工现场的管理和维护,使用环保设备和技术来实现。

## 2.3 施工后的维护与管理

园林景观是一个动态的系统,需要不断地进行维护和管理,以保持其持久性和美观性。植物是园林中的重要组成部分,关系到园林的生态平衡和景观效果。植物的养护包括浇水、施肥、修剪、除草、防治病虫害等一系列工作。这些工作需要根据植物的生长需求和季节变化进行合理安排,以确保植物的健康生长和良好外观。山石是园林中的重要景观元素之一,需要定期进行检查和维护,以确保其自然形态的保持和美观度。水体的清洁和维护也需要定期进行,保持水体的清澈和美观。园林中的设施设备也需要定期进行检查和维护。设施设备包括园林中的座椅、灯具、垃圾桶等公共设施。这些设施设备的维护关系到园林的整体环境和游客的使用体验。定期检查和维修可以延长设施设备的使用寿命,保持其良好的状态和美观度。除了植物、山石、水体和设施设备的维护外,还需要对园林的道路、排水系统、照明系统等进行定期检查和维修<sup>[2]</sup>。道路的平整度和安全性对于游客的安全和舒适感至关重要。排水系统的畅通与否直接影响到园林内的积水情况和植物的生长状况。照明系统的正常运行能够提升园林的夜间景观效果和安全性。此外,还需要加强对园林环境的监测和管理。定期进行环境检测,了解园林内的空气、水质、土壤等环境指标,及时发现问题并采取相应的措施进行处理。同时,要加强对游客的管理和服务,提供便利的导览设施和信息咨询服务,确保游客的安全和满意度。风景园林的维护和管理是一个综合性的工作,需要全面考虑各个方面的需求和要求。只有通过科学规划、精细管理和持续改进,才能使风景园林始终保持良好的状态,为人们提供一个美丽、舒适、安全的休闲场所。

## 3 风景园林养护

### 3.1 植物养护

植物养护是风景园林养护中的核心内容。为了确保植物的健康成长,预防病虫害,以及维持良好的景观效果,植物养护工作需要精心进行。灌溉是植物养护的关键环节。不同植物对水分的需求不同,因此需要根据植物的种类、气候条件和土壤湿度等因素来确定灌溉量。在干旱季节,需要增加灌溉次数,保证土壤湿润;在湿润季节,则要适当减少灌溉,避免土壤过湿。此外,还要注意灌溉的时间和方法,避免在高温或低温时浇水,以免对植物造成伤害。肥料中的养分对植物的生长至关

重要。在春夏季节,植物生长旺盛,需要施用适量的氮肥;在秋季,为了增强植物的抗寒性,需要施用磷肥和钾肥。同时,还要根据不同植物的需求,选择合适的肥料种类和施肥时间。定期修剪可以保持植物的形态美观,促进植物的生长。对于杂草的清除也是必要的,防止杂草与植物争夺养分,影响植物的生长。修剪和除草时要注意不要过度修剪或铲除,以免对植物造成伤害。病虫害会导致植物生长不良,甚至死亡。因此,需要定期检查植物的生长情况,一旦发现病虫害,需要及时采取防治措施。可以使用生物防治方法或者化学药剂进行防治,但要遵循科学合理的原则,避免对环境和人体健康造成危害。

### 3.2 山石养护

山石的养护主要包括清洁、加固和防护等措施。清洁是山石养护的基本工作。山石经过长时间的风化和尘土覆盖,表面容易变得粗糙和污垢沉积。定期清洁山石表面,保持其自然形态和美观度。清洁时可以使用软毛刷或清水进行轻轻擦拭,避免使用过于刺激的清洁剂,以免对山石造成损害。对于一些巨型山石或悬崖峭壁等高风险区域的山石,需要进行加固和维护。这些山石由于受到自然力的作用,容易出现崩塌或滑坡的情况。采用钢筋混凝土等技术手段对山石进行加固和支撑,确保其安全性和稳定性。加固工程需要由专业人员进行设计和施工,以确保工程质量和效果。为了保护山石的表面结构和色泽,需要进行适当的防护处理。涂抹防水、防污、防晒等保护材料,以延缓山石的风化和老化过程。防护材料的选择要根据山石的特性和环境条件来确定,以确保防护效果的持久性和可靠性。同时,还要定期检查防护材料的损坏情况,及时进行修补和更换。山石的养护工作需要综合考虑其特性、环境和使用要求等因素。通过科学的养护措施和方法,可以延长山石的使用寿命,保持其良好的景观效果和安全性。

### 3.3 水景养护

水景养护主要包括水质管理、设施维护和生态维护等方面。水质管理是水景养护的核心任务。水体的清澈

度和美观度直接影响到水景的整体效果。定期进行水质检测和清理,保持水体的洁净度和透明度。水质检测可以监测水中的溶解氧、氨氮、总磷等指标,及时发现水质问题并采取相应的措施进行处理。清理工作包括清除水中的浮游物、沉积物和藻类等,以保持水体的清洁和透明度。同时,还要注意控制水体的酸碱度和营养盐含量,防止水体富营养化等问题的发生。水景中的设施包括喷泉、水幕、假山、桥梁等人工设施。这些设施的维护关系到水景的安全和正常使用。定期检查设施的运行情况和损坏程度,及时维修和更换损坏的设施,确保设施的正常运转和安全性能<sup>[3]</sup>。设施的维护工作还包括对电气设备、管道系统和控制系统的检查和维护,以确保设施的正常运行和使用。水景中的植物和动物是维持生态平衡的重要因素。要保护水生植物的生长环境,提供适宜的水深和光照条件,促进植物的生长和繁殖。同时,还要关注水生动物的生存状况,避免使用对动物有害的化学物质,保护水生生物多样性。此外,还可以通过增加人工岛屿、浮岛等生态工程手段,提供更多的栖息地和食物资源,促进生态系统的健康和发展。

### 结语

风景园林施工与养护是风景园林工程中不可或缺的重要环节。在施工过程中,我们需要注重对原有生态环境的保护,合理利用资源,并严格控制施工质量。同时,养护工作也至关重要,它关乎景观的持久性和美观度。为了创造既美观又实用的园林景观,我们需要在规划、设计、施工和日常维护等方面都做到精益求精。我们还应注重环保意识,采用绿色建筑材料和技术,以保护生态环境并实现可持续发展。

### 参考文献

- [1]田劲松.风景园林施工技术及其养护措施的探讨[J].居舍,2021(34):118-120.
- [2]许婧蕊.风景园林施工与养护研究[J].新农业,2021(20):12-13.
- [3]李兵.风景园林施工及养护技术要点探析[J].建筑与预算,2021,(3):101-103.