

景观节约型园林绿化建设与养护管理

龙官圩 方汉为

广西中聿博成工程设计有限公司

摘要: 在当今社会, 园林绿化作为城市发展的重要组成部分, 不仅美化了城市环境, 还对人们的生活质量和心理健康产生着深远影响。然而, 随着城市化进程的加快和资源环境压力的增大, 如何在保护自然环境的前提下高效进行园林绿化建设与养护管理成了当务之急。本文通过对景观节约型园林绿化建设与养护管理的探讨, 旨在分析节约型绿化在园林景观中的重要性及可持续发展的意义。论文提出了节约型园林绿化建设与养护管理的关键策略与方法, 以为园林绿化的发展提供新的思路和方向。

关键词: 景观; 节约型园林; 绿化建设; 养护管理; 可持续发展

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2022.11.064

引言

园林绿化的节约型转变不仅涉及科学的设计和施工规范, 还需要完善的养护管理体系来确保长期有效运行。通过研究节约型园林绿化在养护管理中的运用, 本文旨在为相关领域的研究和实践提供理论指导和实践经验, 为推动城市绿化事业的可持续发展贡献力量。

一、景观节约型园林绿化建设概述

1. 节约型概念和特点

景观节约型园林绿化建设是一种注重资源节约和环境保护的绿化理念和实践, 旨在通过科学规划、合理设计和有效养护, 达到在保护生态环境的前提下提升城市景观品质与功能的目标。其核心理念在于最大限度地节约各种资源的使用, 包括水、土壤、植被等, 同时通过创新技术与管理手段, 实现绿化工作的高效运行和可持续发展。节约型园林绿化强调在城市绿地建设中优先考虑生态效益, 通过最佳植被配置和合理面积规划, 实现绿地系统的多功能利用。其特点之一在于注重生态平衡, 不仅美化城市环境, 还能提供生物多样性保护和生态系统稳定功能。另外, 节约型园林绿化建设追求绿地的持续利用价值, 通过科学的规划和管理, 延长绿地的使用寿命, 降低养护成本, 提高绿化效益。在实际操作中, 节约型园林绿化建设需要充分考虑当地的地形地貌、气候条件、植被特点等因素, 结合城市发展规划, 制定符合当地特色和需求的绿化方案。通过有效的设计和施工, 合理配置资源, 最大限度地提升绿地的生态、景观和功能价值, 使之成为城市可持续发展的重要组成部分。综上所述, 景观节约型园林绿化建设在当前城市

发展中具有重要意义, 不仅能改善城市环境质量, 还能提升居民生活质量和城市形象。其注重生态效益和资源可持续利用的理念, 将为未来城市绿化事业的发展提供更为可持续和有效的路径。

2. 可持续发展理念在园林绿化中的应用

在园林绿化领域, 可持续发展理念的应用已成为当今社会关注的焦点之一。景观节约型园林绿化建设强调在资源有限和环境压力加大的情况下, 如何实现绿化工作的可持续发展。可持续发展理念的核心是在满足当前需求的同时, 不损害未来世代的发展和生存权利, 通过合理利用资源、保护环境、促进社会公平, 实现经济、社会和生态三方面的和谐发展。在园林绿化中应用可持续发展理念意味着要在建设的方方面面考虑到对环境、经济和社会的影响, 力求在满足绿化需求的同时最大限度地减少资源浪费和环境破坏。这包括从绿化设计、施工、养护到后期管理的全过程考量, 包括但不限于植物选择、灌溉方式、土壤管理、能源利用等方面的综合考虑。可持续发展理念的应用还体现在园林绿化项目的长期规划和管理上, 要使绿化设施能够持久地为社会、环境和经济带来益处。这需要不断探索创新、提升管理水平, 加强园林从业者的环保意识和责任感, 推动园林绿化事业朝着更加环保、经济、社会效益的方向发展。总之, 园林绿化中可持续发展理念的应用不仅是对资源的有效利用和环境的保护, 更是体现对人类生存和未来发展的责任担当。只有在可持续发展的理念指导下, 园林绿化建设才能更好地服务于社会和生态环境的平衡发展, 为未来城市绿化事业的可持续发展奠定坚实基础。

二、节约型绿化设计原则与技术

1. 设计原则

在景观节约型绿化设计中，遵循最大限度节约资源利用的设计原则至关重要。这一原则强调在设计和建设过程中要充分考虑到资源的有限性，并通过合理规划和技术手段来最大限度地减少资源的消耗。通过精心设计和科学施工，可以有效降低景观绿化项目的成本，提高资源利用效率，达到节约型、可持续发展的目的。在实践中，实现景观节约型绿化设计的原则需要综合考虑多方面因素，比如水资源的合理利用、土壤资源的保护和改良、能源的节约利用以及废弃物的循环利用等。采用先进的节水灌溉系统、选择适应当地环境的植物品种、使用可再生能源等措施都能有效地贯彻这一设计原则。通过最大限度地节约资源利用，景观绿化项目可以更加环保、经济、高效。这不仅有利于减少对自然资源的过度消耗，降低环境污染，同时也有助于提升景观绿化的可持续性和生态效益。因此，在景观设计和施工中，遵循节约型绿化设计原则是非常重要的，将有助于建设更加美丽、宜居和可持续发展的城市环境。

2. 技术应用

在景观节约型绿化设计中，技术应用扮演着至关重要的角色，特别是在水、土壤和植被的节约利用方面。通过采用一系列先进的技术手段和管理策略，不仅能够降低绿化成本，还能够实现资源的最大化利用，从而推动可持续发展。在水资源节约利用方面，引入了智能灌溉系统。这一系统通过实时监测土壤湿度、植物生长状况以及气象数据，能够精准计算每块绿地所需的水量，实现按需灌溉。此外，还采用了雨水收集和利用技术，将雨水收集起来，经过处理后用于灌溉，既节约了自来水资源，又实现了水资源的循环利用。在土壤资源的节约利用上，注重土壤改良和养分管理。通过科学配方施肥和微生物技术的应用，能够有效提高土壤肥力，促进植物的健康生长。同时，还采用了土壤保水技术，通过添加保水剂或利用土壤覆盖物，减少土壤水分的蒸发和流失，提高土壤的保水能力。在植被的节约利用方面，注重选择适应当地环境、生长迅速且维护成本低的植物品种。这些植物不仅具有良好的生态功能，还能够降低

绿化成本。同时，还采用了植物群落合理配置的方法，通过乔灌木的多层次搭配，提高绿地的生态效益和景观效果。除了以上技术手段外，还注重引入智能化、信息化技术，提高绿化管理的效率和精度。例如，通过物联网技术实现对绿化设施的远程监控和管理，通过大数据分析优化绿化养护方案等。综上所述，通过在水、土壤和植被的节约利用方面引入先进的技术手段和管理策略，能够实现景观节约型绿化设计的目标，推动绿化行业的可持续发展。这不仅有助于降低绿化成本、提高绿化效果，还能够为城市环境的改善和居民生活质量的提升作出积极贡献。

三、养护管理策略与方法

1. 养护计划制定与实施

景观节约型园林绿化养护管理策略与方法的实施，首先需要制定一个全面且精细的养护计划。这个计划应综合考虑园林绿地的规模、植物种类、生长环境以及当地的气候条件等多个因素，确保养护工作能够科学、高效地进行。在制定养护计划时，首先要对园林绿地进行全面的调研和评估，了解现有植物的生长状况、土壤状况以及存在的病虫害等问题。根据调研结果，制定针对性的养护措施，包括施肥、浇水、修剪、病虫害防治等。同时，还需要考虑季节变化对植物生长的影响，合理安排不同季节的养护工作。在实施养护计划时，应注重科学性和规范性。施肥、浇水等工作要遵循植物生长的规律，确保植物能够得到充足的养分和水分。修剪工作要根据植物的生长习性进行，既要保持植物的美观度，又要避免过度修剪对植物造成伤害。病虫害防治工作要采取预防为主、综合治理的原则，减少病虫害的发生和传播。此外，养护计划的实施还需要注重团队协作和定期评估。养护团队要具备专业的知识和技能，能够熟练地进行各项养护工作。同时，要建立完善的评估机制，定期对养护工作进行检查和评估，及时发现问题并进行改进。

2. 创新养护技术的引入

在景观节约型园林绿化养护管理中，创新养护技术的引入是提升管理效率、降低养护成本、实现可持续发展的重要途径。随着科技的不断进步，越来越多的新技

术被应用于园林绿化养护领域，为园林绿地的管理带来了革命性的变革。首先，智能化技术的应用为园林绿化养护管理提供了有力支持。通过引入智能灌溉系统，可以根据植物的生长需求和土壤湿度情况，自动调节灌溉时间和水量，实现精准灌溉，避免水资源的浪费。同时，智能监控系统可以实时监测园林绿地的生长状况、病虫害情况等，为养护人员提供及时、准确的数据支持，帮助他们做出科学的养护决策。其次，生物技术的应用也为园林绿化养护管理带来了新的突破。例如，利用微生物菌剂进行土壤改良，可以提高土壤的肥力和透气性，促进植物的生长；利用生物防治技术防治病虫害，可以减少化学农药的使用，保护生态环境。此外，还有一些新型养护技术的引入，如无人机巡查、3D打印技术等。无人机巡查可以高效地监测园林绿地的整体状况，及时发现问题并进行处理；3D打印技术则可以用于制作复杂的园林造型和装饰物，提升园林绿地的观赏价值。然而，创新养护技术的引入并不是一蹴而就的，需要养护人员具备较高的专业素养和技术水平。因此，加强养护人员的培训和学习，提高他们的技术水平和创新意识，是推广和应用创新养护技术的关键。综上所述，创新养护技术的引入为景观节约型园林绿化养护管理带来了新的机遇和挑战。通过不断引进和应用新技术，可以提高养护管理的效率和质量，推动园林绿化事业的可持续发展。

四、节约型绿化在未来的发展方向

景观节约型绿化在未来的发展方向将紧密围绕可持续发展理念，注重技术创新与生态效益的双向提升。随着全球气候变化和资源日益紧张，景观节约型绿化将成为未来城市绿化建设的重要方向。首先，在技术应用上，将更加注重智能化和精准化。例如，通过引入物联网、大数据、人工智能等技术手段，实现绿化设施的智能监测与管理，提高水资源利用效率，减少能源消耗。同时，通过精准施肥、智能灌溉等精细化养护措施，降低养护成本，提高绿化质量。其次，在植物选择上，将更加注重生态适应性和多样性。未来，景观节约型绿化将更加注重植物与环境的和谐共生，选择那些适应当地气候、土壤条件的植物品种，同时注重植物群落的合理

配置，打造具有地域特色的绿化景观。此外，通过引入乡土植物和野生植物资源，丰富城市生物多样性，提升城市生态系统的稳定性和韧性。最后，在规划设计上，将更加注重与城市空间的融合与互动。未来，景观节约型绿化将不再是孤立的绿色斑块，而是与城市道路、广场、建筑等空间元素相互渗透、相互融合。通过科学的规划和巧妙的景观营造手法，使绿化成为城市空间的重要组成部分，为市民提供更为舒适、美观、宜人的生活环境。综上所述，景观节约型绿化在未来的发展方向将注重技术创新、生态适应性和与城市空间的融合互动，推动城市绿化建设的可持续发展，为构建美丽宜居的城市环境贡献力量。

结束语

通过对景观节约型园林绿化建设与养护管理的研究，本文得出结论指出，节约型绿化不仅能有效节约资源，还能提升园林景观的品质和可持续性。未来，随着社会的发展和人们生态意识的提高，节约型园林绿化将迎来更广阔的发展空间。希望本文能为相关领域的研究和实践提供一定的借鉴和启示。

参考文献

- [1] 田圣伟. 浅谈园林与景观节约型园林绿化建设与养护管理[J]. 精品, 2021(16): 175.
- [2] 谭早. 浅谈园林与景观节约型园林绿化建设与养护管理[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(12): 5971-5971.
- [3] 王旭. 浅谈园林与景观节约型园林绿化建设与养护管理[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(20): 4196-4196.
- [4] 何文芳. 型园林绿化建设与养护管理探讨园林与景观节约型园林绿化建设与养护管理探讨[J]. 绿色科技, 2012(1).
- [5] 李强. 园林及景观的节约型园林绿化建设与养护管理[J]. 国际援助, 2021(2): 31-32.
- [6] 王东亮. 节约型园林绿化建设的主要应用技术研究——以北京市为例[J]. 陶瓷, 2021(7): 164-166.
- [7] 杜倩妮. 节约型园林在西安市园林建设中的应用研究[D]. 陕西: 西北农林科技大学, 2020.