

浅谈节约型园林建设探讨

程 鹏

巴里坤哈萨克自治县园林所 新疆 哈密 839200

摘要：节约型园林建设是当前社会可持续发展的重要一环。它强调在园林规划、设计、施工和养护等各环节中，注重资源的高效利用与节约。通过科学选择植物种类，优化空间布局，减少不必要的材料消耗，降低能源消耗，实现园林的生态、经济与社会效益的和谐统一。同时，加强宣传教育，提高公众对节约型园林的认识与参与度，形成全社会共同参与的良好氛围。

关键词：节约型；园林建设；实施策略

引言：在全球资源日益紧张、环境压力不断增大的背景下，节约型园林建设显得尤为重要。它不仅是生态文明建设的具体实践，更是实现绿色发展的必由之路。通过优化资源配置、提升园林绿地的综合效益，节约型园林建设旨在实现人与自然的和谐共生。本文旨在探讨节约型园林建设的理念、原则与实践路径，以为园林行业的可持续发展提供有益参考。

1 节约型园林建设的核心理念

1.1 资源高效利用与节约的原则

资源高效利用与节约的原则在节约型园林建设中占据着举足轻重的地位，这不仅是对自然资源的尊重，更是对未来可持续发展的深思熟虑。在园林建设的每一个环节，从规划到设计，再到施工和养护，我们都应时刻牢记这一原则，确保每一份资源都能得到最大化的利用。（1）在植物的选择上，我们应秉持因地制宜的理念。优先选用那些适应当地气候和土壤条件的乡土植物，不仅可以降低外来物种因不适应环境而带来的资源浪费，还能更好地融入当地生态系统，形成独特的园林风貌。同时，对植物种类的合理搭配也是至关重要的。根据植物的生长特性和需求，进行科学的搭配，不仅可以营造出和谐的植物群落，还能减少病虫害的发生，从而降低防治成本。（2）园林空间布局方面，我们应充分利用地形、地貌等自然条件。避免大规模的土方工程，减少土地资源的浪费。通过科学的空间规划，我们可以实现空间的合理利用和高效利用，使园林不仅具有观赏性，还具备实用性。例如，可以利用地形的高低起伏，创造出丰富的空间层次和景观效果；也可以结合地貌特征，设计出水景、石景等特色景观，提升园林的整体品质。（3）在园林施工和养护过程中，我们应积极采用节能环保的材料和技术。例如，利用太阳能、风能等可再生能源进行园林照明和灌溉，不仅可以降低能源消耗，

还能减少污染排放。同时，节水灌溉技术和雨水收集利用系统的应用，也是降低水资源消耗的有效途径。这些技术的应用不仅可以提高园林建设的环保性，还能为园林的长期可持续发展提供有力保障。此外，加强园林废弃物的回收和利用也是实现资源高效利用与节约的重要手段。园林废弃物如落叶、修剪下来的枝条等，经过处理，可以转化为有机肥料或生物质能源，实现资源的循环利用。这不仅可以减少废弃物的排放，降低环境污染，还能为园林提供养分，促进植物的生长。

1.2 生态、经济、社会效益的和谐统一

节约型园林建设不仅要注重资源的节约和高效利用，还要实现生态、经济、社会效益的和谐统一。（1）在生态效益方面，节约型园林建设应以提高生态系统的稳定性和自我修复能力为目标。通过合理配置植物、优化空间布局、加强生态修复等措施，构建具有良好生态功能的园林绿地系统，为城市生态系统提供重要的生态服务。同时，加强生物多样性保护，维护生态平衡，促进人与自然的和谐共生。（2）在经济效益方面，节约型园林建设应注重提升园林的经济价值和产业效益。通过发展特色园林产业、推广园林文化、开展生态旅游等方式，实现园林资源的多元化利用和经济效益的最大化。同时，通过优化园林设计和施工方式，降低建设成本和维护成本，提高园林项目的投资回报率。（3）在社会效益方面，节约型园林建设应关注提升居民的生活质量和幸福感。通过建设优美的园林环境、提供舒适的休闲场所、举办丰富的文化活动等方式，满足人民群众对美好生活的向往。同时，加强园林教育和宣传工作，提高公众对节约型园林建设的认识与参与度，形成全社会共同参与的良好氛围。

2 节约型园林建设的实施策略

2.1 科学规划与设计

科学规划与设计是节约型园林建设的基石，它决定了园林的整体风貌、功能布局以及资源利用效率。在节约型园林的建设中，科学规划与设计显得尤为重要，它涉及到植物种类的选择与配置、空间布局的优化以及功能分区的合理规划等多个方面。第一，合理选择植物种类与配置是节约型园林规划设计的核心。在选择植物时，应充分考虑当地的气候、土壤等自然条件，优先选用乡土植物和适应性强的植物种类，避免盲目引进外来物种。同时，要注重植物的生长特性、观赏价值和生态功能，合理搭配乔灌木，形成层次丰富、结构稳定的植物群落。这样不仅能提高园林的观赏价值，还能增强生态系统的稳定性和自我修复能力。在植物配置上，要遵循生态优先、因地制宜的原则。根据地形、地貌等自然条件，合理安排植物的种植位置和密度，避免过度密植或稀疏不均的现象。同时，要注重植物之间的相互作用和影响，利用植物间的互利共生关系，减少病虫害的发生和蔓延，降低防治成本。第二，优化空间布局与功能分区是节约型园林规划设计的另一重要方面。空间布局的优化旨在实现空间的合理利用和高效利用，提高园林的实用性和美观性。在规划时，应根据园林的定位和功能需求，合理安排道路、广场、绿地等空间要素，形成流畅的空间序列和丰富的空间层次^[1]。同时，要注重空间的开放性和私密性的平衡，满足不同人群的使用需求。功能分区的合理规划则旨在实现园林的多功能性和复合性。通过划分不同的功能区域，如休闲区、观赏区、运动区等，可以满足不同人群的需求和喜好。在规划时，要充分考虑各功能区域之间的联系和衔接，确保整个园林的协调性和统一性。同时，要注重各功能区域的特色和亮点打造，形成各具特色的景观效果。此外，在节约型园林的规划设计中，还应注重与周边环境的协调与融合。通过借鉴周边环境的元素和风格，使园林与周边环境相互呼应、相互借景，形成和谐统一的景观效果。

2.2 高效施工与养护

在节约型园林的建设过程中，高效施工与养护是确保园林长期稳定运行、实现资源节约和环境保护的关键环节。这一环节不仅要求我们在施工过程中采用节能环保的材料和技术，还需要在养护阶段推广节水灌溉和其他节能措施，以实现园林建设的可持续发展。（1）采用节能环保材料与技术：在园林施工过程中，选择节能环保的材料和技术是实现高效施工的重要前提。首先，我们应优先选用可再生、可循环利用的材料，如木质、竹质等自然材料，减少对传统非可再生资源的依赖。同时，这些自然材料还能与园林环境相融合，提升景观的

整体质感。其次，在施工过程中，我们应积极推广节能技术。例如，利用太阳能、风能等可再生能源为园林照明和动力设备提供能源，减少对传统电能的依赖。此外，采用先进的施工工艺和设备，如预制装配式建筑技术、机械化施工方法等，可以提高施工效率，减少能源消耗和排放。此外，我们还应注重施工过程中的环境保护。通过合理规划施工路线、减少土方开挖和运输量、加强施工扬尘和噪声控制等措施，可以降低施工对环境的影响，实现绿色施工。（2）推广节水灌溉与养护措施：在园林养护阶段，节水灌溉是实现资源节约的重要措施。首先，我们应根据植物的生长特性和需求，合理设计灌溉系统。例如，采用滴灌、渗灌等节水灌溉方式，将水分直接输送到植物根部，减少水分的蒸发和浪费。同时，结合土壤湿度和气象条件，智能控制灌溉时间和水量，确保植物得到适量的水分供应。除了节水灌溉外，我们还应加强植物病虫害的预防和治理。通过选用抗病虫害能力强的植物品种、合理搭配植物种类、加强植物营养管理等方式，提高植物的抵抗力，减少病虫害的发生^[2]。同时，采用生物防治、物理防治等环保型防治方法，减少对化学农药的依赖，降低对环境和人体的危害。此外，在养护过程中，我们还应注重园林废弃物的处理和利用。通过分类收集、堆肥处理等方式，将园林废弃物转化为有机肥料，实现资源的循环利用。同时，加强园林绿地的清洁和维护工作，保持园林环境的整洁和美观。

2.3 强化管理与维护

节约型园林建设不仅要求在施工和养护阶段采取高效、节能的措施，更需要在管理与维护阶段下足功夫，以确保园林的长期稳定和可持续发展。强化管理与维护是节约型园林建设的重要一环，它涉及到园林的日常运行、植物保护、资源利用等多个方面。（1）建立完善的管理制度与维护体系：建立完善的管理制度与维护体系是确保园林稳定运行的基础。这包括制定详细的园林管理规范、操作规程和应急预案，明确各项工作的责任人和工作流程，确保管理工作的有序进行。同时，还需要建立维护体系，包括定期巡查、检修和保养制度，以及应对突发事件的快速反应机制。具体来说，可以建立园林管理的档案系统，记录园林的各项信息，如植物种类、生长情况、灌溉记录等，以便及时掌握园林的运行状况。此外，还可以引入信息化管理手段，如使用园林管理软件，提高管理效率。在维护体系方面，应定期对园林设施进行检查和维修，确保其正常运行。同时，对植物进行定期修剪、施肥和灌溉，保持其良好的生长状

态。对于突发事件，如病虫害爆发、自然灾害等，应制定应急预案，及时采取措施，减少损失。（2）加强园林植物病虫害防治与预防：园林植物的病虫害防治与预防是管理与维护工作的重中之重。病虫害的发生不仅会影响植物的生长和景观效果，还可能造成资源浪费和环境污染。因此，加强病虫害防治与预防工作至关重要。第一，应建立病虫害监测体系，定期对园林植物进行病虫害检查，及时发现并处理问题。同时，加强植物检疫工作，防止外来病虫害的传入。第二，采取综合防治措施，包括生物防治、物理防治和化学防治等。生物防治是一种环保且有效的防治方法，可以利用天敌昆虫、微生物制剂等控制病虫害的发生。物理防治则包括人工捕捉、清除病株等措施。在必须使用化学防治时，应选择低毒、高效、环保的农药，并严格按照使用说明进行操作，避免对环境和植物造成不良影响。第三，加强植物养护管理也是预防病虫害的重要措施。通过合理施肥、灌溉和修剪等措施，提高植物的抗病虫能力，减少病虫害的发生。

3 节约型园林建设的挑战与对策

3.1 面临的挑战分析

（1）理念认知不足：目前，一些地方对节约型园林建设的理念认知尚不到位，仍停留在传统的园林建设模式上，注重形式美观而忽视资源节约和生态效益。这种观念上的偏差导致节约型园林建设难以得到有效推进。（2）技术水平有限：节约型园林建设需要依托先进的技术手段和管理方法。然而，目前一些地方在园林建设中的技术水平有限，缺乏专业的技术团队和先进的设备支持，导致园林建设难以达到节约资源、高效利用的目标。（3）资金投入不足：节约型园林建设需要一定的资金投入，包括规划设计、材料采购、施工养护等各个环节。然而，一些地方由于财政压力较大，对园林建设的投入有限，导致节约型园林建设难以得到全面实施。（4）管理维护困难：节约型园林建设完成后，管理维护工作同样重要。然而，一些地方在园林管理维护方面存在困难，如缺乏专业的管理人员、管理制度不完善等，导致园林植物的生长状况不佳，资源浪费现象依然存在。

3.2 应对策略与建议

（1）加强理念宣传与教育：针对理念认知不足的问题，应加强对节约型园林建设理念的宣传与教育。通过举办培训班、研讨会等活动，提高社会各界对节约型园林建设的认识和理解，形成全社会共同参与的良好氛围。（2）提升技术水平与创新能力：针对技术水平有限的问题，应加大科技研发投入，提升园林建设的技术水平和创新能力。引进先进的园林技术和设备，培养专业的技术团队，推动园林建设向智能化、精细化方向发展。（3）加大资金投入与政策支持：针对资金投入不足的问题，政府应加大对节约型园林建设的投入力度，并出台相关政策进行扶持。通过设立专项资金、提供税收优惠等方式，吸引更多的社会资本投入园林建设领域，推动节约型园林建设的快速发展。（4）完善管理维护制度与机制：针对管理维护困难的问题，应完善园林管理维护制度与机制。建立健全的园林管理体系，明确管理职责和任务，加强管理人员的培训和教育^[3]。同时，建立有效的监督机制，定期对园林建设和管理情况进行检查和评估，确保节约型园林建设的持续健康发展。

结束语

节约型园林建设是当下城市绿化发展的重要方向。它强调资源的高效利用和环境的可持续发展，通过科学规划、合理选材、节水灌溉等方式，降低建设成本，提升园林品质。在实践中，我们应注重植物种类的本土化和多样性，优化空间布局，推广节能技术，强化管理与维护，确保园林的生态效益与经济效益双赢。同时，加强公众教育和参与，提升市民对节约型园林的认同感和保护意识，共同营造美丽宜居的城市环境。

参考文献

- [1]廖振玲.园林设计与施工协调管理模式的探讨[J].现代园艺,2019(10):31-32.
- [2]寇艺怀.园林设计与施工协调管理模式的探讨[J].现代园艺,2020,35(02):203-204.
- [3]周健翔.园林设计与施工协调管理模式的探讨[J].现代园艺,2020,298(22):189-189.