

节约型园林绿化养护现状及优化措施

孙 健

林西县城市管理综合行政执法局 内蒙古自治区赤峰 025250

【摘要】从目前国内园林绿化情况来看，节约型园林绿化养护在实践应用中虽然取得一定成效，但是也面临着节约环保意识薄弱、水资源使用不合理、自然材料浪费等问题。目前，存在政策执行力度不够、从业人员专业技能欠缺、公众参与度低，以及灌溉方式不科学、雨水利用不足、材料回收机制不健全等，影响了节约型园林绿化的效果。为了优化节约型园林绿化养护，应采取一系列措施，通过加强政策引导与监管，完善激励机制，提高政策执行力。加强从业人员培训，提升其节约环保技能与意识。加大宣传教育力度，提高公众参与度与环保意识。本文就从节约型园林的概念以及特点进行分析，结合目前的现状，探究如何落实节约型园林绿化的养护措施。

【关键词】节约型园林；园林绿化；养护技术

引言

随着城市化进程的加速，园林绿化作为城市生态系统的重要组成部分，养护工作的重视程度越来越高。但是，传统园林绿化养护模式会造成资源的高消耗与浪费，与当前社会倡导的可持续发展理念背道而驰。因此，节约型园林绿化养护模式的推广与实施具有重要的意义。结合当前节约型园林绿化养护的现状，分析存在的问题与挑战，并在此基础上提出相应的优化措施，从而实现推动园林绿化养护向更加节约、环保、可持续的方向发展。与此同时，通过推广实施呼吁社会各界共同关注园林绿化养护的节约与环保问题，共同为构建美丽、宜居、可持续的城市环境贡献力量。

1 节约型园林的概念

节约型园林的概念是在建设节约型社会的背景下提出的，是通过科学合理的规划、设计、施工和养护，实现园林绿化的资源最大化利用和能源消耗的最小化。节约型园林的概念强调在园林绿化过程中，应充分遵循自然规律，尊重生态环境，从而实现最少的地、水、资金等资源的投入，选择对周围生态环境干扰最少的绿化模式。节约型园林不仅追求绿化效果的美观和生态效益的发挥，还很注重经济效益和社会效益的兼顾，通过提高资源利用率和降低能耗，实现园林绿化的可持续发展。节约型园林的建设需要充分考虑土地资源的合理利用，通过科学规划布局，提高单位面积的绿化植物量。在水资源利用方面，注重雨水的收集利用和节水灌溉技术的应用，避免造成水资源的浪费^[1]。与此同时，在材料选择和使用方面，鼓励使用环保材料和可再生资源，减少对环境的不良影响。此外，节约型园林还强调园林绿化的后期管理和维护，通过科学的管理

和养护措施，延长园林绿化的使用寿命，保持其良好的生态和景观效果。

2 节约型园林的特点

2.1 生态性

节约型园林具有非常明显的生态性，此特点在园林规划、设计、施工及后期管理的全过程都具有至关重要的影响。首先，节约型园林注重维护生态平衡，通过模拟自然群落结构，构建多层次、多功能的植物群落，从而增强生态系统的稳定性和自我调节能力。此种设计方式，不仅有利于保护生物多样性，还能为城市居民提供丰富的生态体验。其次，节约型园林在植物配置上，更加注重本土化和适应性，优先选用乡土树种和适应性强的植物种类。此类植物不仅成本低廉、易于成活，还能有效减少外来物种入侵的风险，维护本地生态系统的完整性。此外，节约型园林会关注水资源的节约与循环利用，通过采用雨水收集系统、透水铺装等节水措施，减少水资源浪费。同时，在灌溉方式方面，推广使用微喷、滴灌等节水灌溉技术，可以很好的提高水资源利用效率。最后，节约型园林在园林废弃物的处理上也具有较强的生态性。通过回收利用园林修剪下的枝条、落叶等有机废弃物，制作成有机肥料或生物质能源，从而实现废弃物的资源化利用，减少环境污染^[2]。

2.2 资源利用率高

资源利用率高是节约型园林的一大特点，在园林建设的各个环节中均有所体现。首先，在规划阶段，节约型园林通过科学合理的布局设计，最大限度地提高土地资源的利用率，确保每一寸土地都能得到充分的利用，避免造成土地资源的浪费。其次，在植物的选择方面，节约型园林倾向于使用适应性强、成活率高、易于维护的乡土树种和

本地植物，不仅成本低廉，而且能够快速融入当地生态系统，减少了对外部资源的依赖。此外，在灌溉、施肥等养护方面，节约型园林更加重视资源的节约利用。通过采用先进的灌溉技术和科学的施肥方法，以及精准施肥、有机肥料等环保施肥方式，有效地降低了水资源的消耗和化肥的使用量，很大程度上提高了资源利用效率。最后，在废弃物处理方面，节约型园林很好的实现了资源的循环利用。园林修剪下的枝条、落叶等有机废弃物经过处理后，可以转化为有机肥料或生物质能源，应用于园林绿化的后续养护工作，实现了废弃物的资源化利用。

2.3 资源投入少

首先，在规划阶段，节约型园林通过精细化的设计和规划，合理利用每一寸土地，避免了不必要的土地浪费。选择适合的植物种类和配置方式，可以很好的改善因环境不适应而导致的植物死亡和重新种植的成本。其次，在材料选择方面，节约型园林倾向于使用经济实用的材料，如再生材料等，这些材料成本低廉，符合环保要求。同时，注重材料的循环利用，通过回收再利用园林废弃物等方式，减少了对新材料的依赖和资源的消耗。此外，在建设和养护过程中，通过科学施肥、病虫害绿色防控等手段，降低了对化肥、农药等化学物质的依赖，减少了对周围环境的污染和破坏。

3 节约型园林绿化养护现状

3.1 水资源使用不合理

节约型园林绿化养护在当前的实践应用过程中，虽然取得了一定的进展，但在水资源使用方面仍存在不合理的情况。首先，灌溉方式落后且不科学。部分地区的园林绿化仍采用传统的浇灌、地面漫灌等方法，不仅效率低下，而且容易造成水资源的浪费。此外，由于缺乏对专业的灌溉规划和植物需水量研究，灌溉施工往往缺乏科学依据，进一步加剧了水资源的浪费现象。其次，雨水等自然资源的利用不足。在园林绿化中，雨水是非常宝贵的自然资源，但当前很多城市在园林绿化设计中缺乏对雨水收集和利用，导致大量雨水白白流失，造成了较为严重的资源浪费。与此同时，对于城市中的再生水的利用也尚不充分，例如经过处理的生活污水，这些都可以作为园林绿化的重要水源，但实际过程中并未得到充分利用。

3.2 浪费自然材料

在节约型园林绿化养护中，虽然不少城市在进步实现资源节约与环境保护，但在自然材料的使用方面仍存在浪费的现象。首先，对于园林建设中使用的自然材料，如石材、木材等，部分项目存在盲目追求高档、豪华的现象，忽视了材料的实际使用价值与成本效益。过度追求美观，

而忽视经济性的做法，导致自然材料的浪费。其次，在园林绿化养护过程中，对于可回收、再利用的自然材料，如修剪下的枝条、落叶等，未能采取有效的收集、分类和处理机制。此类材料往往被当作废弃物直接处理，未能进一步发挥其应有的资源价值，造成了不必要的资源浪费^[3]。此外，部分园林绿化项目在设计 and 施工过程中，缺乏对自然材料的合理规划与使用，导致材料使用效率低下，增加了养护成本，造成了资源浪费。例如，在植物配置上，未能充分考虑植物的生长习性和适应性，导致植物成活率低、养护难度大，增加了对自然材料的依赖和浪费。

3.3 节约环保意识薄弱

当前，节约型园林绿化养护在推进过程中，面临着节约环保意识薄弱的问题。主要体现在社会各个层面对于节约环保理念的认识不足和重视程度不够上。首先，从政策制定与执行层面来看，虽然国家和当地政府出台了一系列关于节约型园林绿化的政策文件和指导意见，但在具体执行过程中，由于监管力度不足、激励机制不完善等原因，导致部分园林绿化项目，在实际操作中未能有效贯彻节约环保原则。其次，从园林绿化从业人员工作情况来看，部分人员缺乏专业的节约环保知识和技能，对新型节水灌溉技术、生态修复技术等了解不够全面，难以在园林绿化养护过程中，实施有效的节约环保措施。此外，公众对于节约型园林绿化的认知度有待提高，部分市民在享受园林绿化带来的美好环境时，未能正确认识到节约环保的重要性，存在随意破坏绿化设施、浪费水资源等情况。

4 节约型园林绿化养护措施

4.1 构建节水园林灌溉系统

构建节水园林灌溉系统是节约型园林绿化养护的关键措施，具有非常重要的意义。首先，需进行科学合理的灌溉规划，根据园林植物的种类、生长周期、需水量等特性，制定详细的灌溉计划，确保水资源都能精准地用于植物的生长需求上，避免无效灌溉和过度灌溉，造成的水资源浪费。其次，推广先进节水灌溉技术的应用。如滴灌、微喷灌等现代灌溉方式，能够直接将水分输送到植物根部，减少水分蒸发和流失，提高灌溉效率。同时，结合智能化控制系统，根据土壤湿度、气象条件等实时数据，实现自动调节灌溉量，落实精准灌溉。此外，应注重雨水资源的收集与利用。在园林绿地中设置雨水收集系统，将雨水收集起来用于灌溉，减轻城市排水系统的压力的同时，节约水资源。同时，还可以利用雨水进行景观水体的补充和净化，提高水资源的循环利用率^[4]。

4.2 采用病虫害防治技术

在节约型园林绿化养护中,采用科学高效的病虫害防治技术,不仅有助于保护园林植物的健康生长,减少因病虫害导致的损失,还能有效避免过度使用化学农药,对周围环境造成的污染。首先,遵循预防为主、综合治理的原则。通过加强园林植物的日常养护管理,如合理施肥、修剪、灌溉等,提高植物的抗逆性和自我修复能力,降低病虫害的发生概率。与此同时,注重园林生态系统的平衡,利用天敌、微生物等自然因素进行生物防治,形成良性的生态循环。其次,对于已经发生的病虫害,结合实际情况,采用物理、生物和化学等多种手段进行综合治理。物理防治如人工捕杀、灯光诱杀等,生物防治主要是通过释放天敌昆虫、使用生物农药的方式进行防治。在采用化学防治时,需要谨慎使用,确保选用低毒、高效、环保的农药,并严格按照规定的使用方法和剂量进行施药,避免对环境和植物造成不必要的伤害^[5]。此外,加强病虫害的监测和预警工作。通过建立病虫害监测网络,及时掌握病虫害的发生动态和趋势,制定科学的防治方案。同时,加强园林植物病虫害的科普宣传和教育,提高公众对病虫害防治的认识和参与度,实现有效防护。

4.3 树立正确的养护理念

树立正确的养护理念是节约型园林绿化养护的基础,在整个养护过程中,对实现资源节约、环境友好具有非常重要的影响。首先,应树立“以生态为本”的养护理念。在园林绿化养护中,要尊重自然规律,保护生物多样性,维护生态系统的平衡与稳定。通过模拟自然群落结构,构建多层次、多功能的植物群落,提升园林的自我调节和恢复能力,减少人为干预以及造成的破坏。其次,倡导“精细化管理”的养护理念。精细化管理要求养护工作做到精准、细致、高效。通过科学规划、合理布局、精确施策,确保养护措施的实施,满足植物的生长需求,避免资源浪费和无效劳动^[6]。同时,加强养护人员的专业技能培训,提高其养护水平和效率。树立“预防为主、综合防治”的病虫害防治理念。通过加强植物养护管理、改善生长环境等措施,提高植物的抗病虫能力,减少病虫害的发生。树立正确的理念,在实践中不断探索和创新,推动园林绿化养护事业向更加节约、环保、可持续发展的方向发展。

4.4 进行废弃物回收利用

在节约型园林绿化养护中,进行废弃物回收利用,不仅有助于减少园林垃圾对环境的污染,还能实现资源的再利用,降低养护成本。首先,应建立完善的废弃物分类收集体系。将园林养护过程中产生的废弃物,如修剪下的枝条、落叶、枯枝败叶等,按照可回收与不可回收的标准进

行分类收集,此种处理方式,不仅可以提高废弃物的回收利用率,还能为后续的处理工作提供便利。其次,加强废弃物的资源化利用,修剪下的枝条和落叶,通过堆肥化处理,转化为有机肥料,用于园林绿地的土壤改良和植物施肥,不仅能减少化肥的使用量,又能提高土壤肥力,促进植物健康生长。与此同时,对于某些特殊的废弃物,如废旧塑料、金属等,可以回收再利用,减少资源浪费^[7]。此外,加强废弃物回收利用的宣传教育。通过举办讲座、展览等活动,实现对园林养护人员和社会公众相关知识的普及宣传,提高大家的环保意识和参与度,推动废弃物回收利用工作取得更好的成效。

结语

综上所述,节约型园林绿化养护在当前实践中虽已取得一定进展,但仍面临诸多挑战与不足。通过构建节水灌溉系统、采用病虫害防治技术、树立正确的养护理念以及进行废弃物回收利用等优化措施,可以有效提升园林绿化养护的节约性和环保性。采取有效的措施,不仅有助于降低养护成本,减少资源浪费,还能促进园林生态系统的平衡与稳定,为城市居民提供更加美丽、宜居的生活环境。通过不断深化节约型园林绿化养护理念,加大技术创新和人才培养力度,推动园林绿化养护事业向更加科学、高效、可持续发展的方向发展。

参考文献:

- [1] 尹向培. 节约型养护技术在风景园林绿化中的综合应用探析[J]. 南方农业, 2022, 16(24): 62-64.
- [2] 李荷芳. 构建节约型园林绿化养护管理模式[J]. 居业, 2022(02): 174-176.
- [3] 周远航. 探讨新时期如何构建节约型园林绿化养护管理模式[J]. 农业与技术, 2020, 40(08): 141-142.
- [4] 徐旭东. 节约型园林管理及绿化养护措施研究[J]. 工程技术研究, 2019, 4(23): 132-133.
- [5] 张颖. 节约型园林管理及绿化养护措施探究[J]. 现代园艺, 2019(22): 150-151.
- [6] 冯秋媛. 节约型园林绿化养护管理模式的建立与相关思考[J]. 建材与装饰, 2019(32): 55-56.
- [7] 邓建林, 谢玲, 彭日民. 园林及景观的节约型园林绿化建设与养护管理[J]. 产业与科技论坛, 2019, 18(16): 259-260.

作者简介:

孙健(1985.11.16-),女,汉,内蒙古自治区赤峰,大学本科,副高级工程师,研究方向:园林。