

节约型园林建设在园林设计中应用探究

温高媛

天津顺驰新地置业有限公司 天津 300000

【摘要】：园林建设在国内历史上非常久远，从王侯贵胄到平民百姓，对园林都很推崇，这同样是造成园林在国内建筑中占据重要位置原因。然而，由于时代的快速发展，城市化的发展速度逐渐加快，园林占地面积逐渐增加，而产生的收益却很小，造成园林在城市规划当中处于尴尬位置，从环境净化方面来说无法与公园相比，从居住方面而言又比不过小区，其占地面积又很大，因此改善园林建设的呼声逐渐增加。而节约型的园林建设就是在此情况下所推出来的园林设计和改建方法，这种园林建设很大程度上加大了园林绿化作用，减少建设损耗，跟城镇化发展相吻合，也是将来园林发展中主要趋势。由此，本文专门从节约型的园林建设工作着手探究，探究这种类型园林建设在园林设计当中的运用对策。

【关键词】：节约型园林；设计；运用对策

现代生态环境保护工作逐渐引起社会各界的高度重视，同时也是社会发展当中的公共性问题之一。对生态环境进行保护，需要从各个方面入手，而生态节约型的园林建设就是其中之一。跟传统的园林建设工程进行对比，生态节约型的园林建设有非常显著的差异性，其最大优势则是生态型和节约性，能够更好将人和自然的和谐相处体现出来。通过目前生态节约型园林建设发展可以看出，只想建设工程已经获得一定成效，所以在后期建设当中需要不断加大对生态节约型园林建设。

1 阐述节约型园林有关理论

1.1 节约型园林景观

所谓的节约型园林景观则是在园林功能和景观要求的情况下。从环境保护和高效率的节能设计理念，运用最少的资金来创建出个最大化的生态、环境和社会效益，这样不仅可以对人们基本物质进行满足，而且还能实现其精神方面的需求，这样能够进一步促进人和自然和谐相处的园林景观类型。而这种类型的景观不仅仅是减少建设过程中的投资费用，降低园林景观建设质量，而是要把前期设计好的生态理论有效跟实际建设工作结合起来。这样能够建设出具有良好内部循环系统以及可持续发展的生态平衡，很大程度上能将后期管理资金投入减少。

1.2 可持续发展原理

1.2.1 概述可持续发展

从可持续发展整个内涵进行阐述，除了能够促进当今社会和经济发展以外，而且还能对自然环境进行改善和保护，而且在实现当今发展需求的情况下，对后代并没有产生一些不利影响。这项发展原理，还包括了生态平衡以及经济社会公平公正发展这几个概念所组成的有机体。其实际内容当中生态的平衡，重要内容则是生态系统当中的完整和生物多样性等；经济的稳定发展重要内容就是经济不断增长和发

展，产生更多生产效益；对于社会公正而言，其重要内容就是社会公平稳定，并且具有包容性。这几个方面都相辅相成，如果将任何一方面忽略，都会对可持续发展战略造成影响，因此一定要从这几个方面共同发展，才能更好推动可持续发展的实施。

1.2.2 可持续发展在园林景观建设中的表现

可持续发展不管是在哪个环境领域当中，都有着很重要的位置，同时也是全球概念。具体而言，为了更好地对地球环境资源进行保护，一定要开展社会经济的过程中维护环境的可持续性。可持续发展的概念，在探索园林景观建设自然和环境方面都很重要。在可持续发展运用和园林景观规划设计当中，其具体体现在环境承载力和其他景观修复等技术方法当中，很多都会运用空气质量以及资源保护等各项内容。近几年可持续发展路径当中可，持续设计和绿色设计等方法也逐渐成为这项发展当中的重要手段。

2 节约型园林设计核心

2.1 城市园林意义

对于城市园林而言，其存在意义就是为人们提供更高质量的生存环境，而仅仅是为了确保人们的日常生活。城市园林建设当中，需要尽可能减少其对资源的损耗情况，将有限资源合理运用到人类日常需求设施建设中，而节约型的园林主要目的就是在城市园林建设当中节省更多资源，进一步推动资源的科学合理运用以及再生。

2.2 改善生态环境

而目前节约型的园林建设对维护当今城市生态平衡发展，以及对整个城市绿色环境的改善都有着重要作用。因此第一时间前充分运用节约型的园林作用，能够更好为整个城市的生态环境做出很大贡献。除了能够充分提供氧气以外，还能对水资源进行保护。将这项建设工作作为温度的调节器，将空气当中的污染物降低等，同时还能城市带来很多

经济效益。节约型元力建设当中，水资源的节约很重要，节约型园林发展当中有一个很重要的趋势，就是要构建城市污水回用型的湿地公园，这样除了能够对城市当中所产生的大量污水进行有效处理以外，还能使水资源得到循环运用；另外，园林建设当中还要全面对现场施工已有的构筑物以及可循环使用的废弃物等内容进行全面考虑，这样不仅可以节省很多材料，减少生活垃圾，废弃物的处理损耗，而且还能节省园林建设当中所产生的资金。

3 解析园林设计和建设中存在的问题

3.1 水资源严重浪费问题

第一，从城市公共绿地用水的实际情况进行解析，可以得知一些城市进行公共绿地用水，水资源主要来源于自来水或地下水。并且公园当中的喷泉等景观用水量非常大，水资源浪费情况很严重。比如我国北方区域的气候条件是夏天非常短，冬季很长，园林水景观的观赏时间很短，因此把很多资金投入到了这项景观建设当中缺乏合理性。

第二，在当今城市当中，并没有广泛推广滴灌和微灌技术，而且有关部门对城市绿地的节水灌溉管理工作并没有提高重视，造成很多城市在开展这项绿化过程中，很多人员都会通过运用自来水或者园林绿化车进行灌溉，导致水资源严重浪费情况。

3.2 园林绿地植被配置缺乏合理性

对目前城市区域内的园林绿地植被配置情况进行解析，由此可以看出城市中绿地植被配置存在一些问题，特别是在植物类型选择方面缺乏合理性和科学性，造成城市中的园林绿化植被过于单一，没有办法将园林绿色植物的作用和价值充分发挥出来。同时有很多规模比较大的广场和公园，这些植被景观进行配置时，常常会将空间层次的搭配忽略掉，整个园林景观层次从整体上来看过于单一，最后就会造成植被群落不稳定，增加了后期维护工作难度和费用。

3.3 整体规划缺乏合理性

园林建设中的质量低，是因为每个区域的地理资源环境具有特殊性，因此造成城市公园景观在设计当中，绿地分布过于零散，没有办法形成一个比较统一，具有规律的公园绿地分布。由于城市公共绿地所占面积很小，因此没有办法将附属绿地设施的质量提高，造成相隔一段距离的绿地比较独立，没有办法形成一个健全且系统的生态系统。这几年很多政府开始加强了对城市园林建设的重视度，同时还投入了很多资金，但是依然没有办法对城市绿化的整体布局进行改善。据他说，想要全面将城市园林建设效果和质量提高，一定要对目前城市区域的园林建设中出现的问题，比如水资源浪费和绿地覆盖面积小等情况提出有效处理对策和方案，这样

才能进一步推动区域园林绿化工作的提高。

4 节约型园林建设在园林设计中运用

4.1 运用节水技术

节能型园林建设过程中，运用节水技术，能够通过节水灌溉的方法，将这种方法运用在有关工作当中。运用节水灌溉过程中，技术人员可以对景观园林，绿地对水资源的需求进行全面了解，结合区域特征对传统皮管灌溉方法进行改善，选择使用滴灌的方法，以免水资源的浪费，还能达到很好节水作用；另外，技术人员还可以对湖水或者河水进行净化，将这些水资源当做景观绿地灌溉的用水资源，全面使用资源开展灌溉工作，对水环境进行优化的过程中，还能节省很多自来水，更有助于植被的成长。水体节约方面，可以通过使用人工湿地污水处理系统，这项系统主要是更全面的对园林现状开展选址工作，然后比对园林当中每个水体的位置以及形式等，保证这项系统的组合形式和水利负荷，对植被的耐污染性和去污能力进行解析，选择适合的水生植被，比如可以选择芦苇等，另外就可以根据水利负荷对单元格的表面积开展计算以及处理工作，确定长宽比例开展最后施工设计工作。

4.2 提高园林用地科学规划

①合理对城市土地资源进行规划，设计出跟城市园林规划生态相符格局，这样才可以将园林绿化生态效益提高，能够进一步推动当今城市面积的扩增，同时还能对环境进行美化和净化。②将园林绿化建设完整性提高全面，对影响这项工程规划的气候以及工矿企业等各项情况进行全面考虑，在水文以及城市发展动力等各方面开展规划。③有效将园林空间结构稳定性凸显出来，确保将其生态质量提高，加大对园林范围内的合理规划。根据本地实际情况开展设计，基于此，能够更好将生态节约的特点体现出来，同时也能满足当今城市对园林需求，将园林实际价值发挥出来。

4.3 节约型园林绿地种植配置对策

绿植作为园林绿化当中很重要的一部分，由于绿植有非常强的生命特性，因此在园林绿化设计当中，有效将自然形态充分体现出来，同样是建造城市生态系统中的重要内容。园林建设当中加入森林植被，可以更好将整个园林设计的生机活力提高，同时园林植被还能更好衔接城市 and 自然，从而形成更完善的生态链，这样就可以对建筑边缘线条进行柔和，使整个设计工作更加协调；绿植的生态效益非常强，这是由于荔枝可以吸收空气当中的二氧化碳，释放出更多氧气，更好对化工气体进行过滤和吸附，其能够更好对城市空气进行净化。同时绿植还可以更好对城市空气湿度进行调整，减少空气噪声污染，为全面加强城市气候以及环境发展

奠定坚实基础。在实际开展节约型园林绿地种植配置对策时,要全面对各项率值的生态习性进行考虑,结合区域的气候和土壤情况,组合和搭建出不一样的植物,有效将其作用和价值充分发挥出来;园林建设当中还可以结合各个植被之间的自然形态,模拟出相应的群落结构,这样可以将植被在自然状态下的蒸发量减少,有效将水资源损耗降低。对园林实际开展建设期间,常常会将区域土壤和植被以及群落结构等方面内容忽略掉,这样就会造成园林植被系统出现不协调的情况,没有办法满足景观建设的可持续发展。

4.4 有效运用园林技术措施

目前在开展园林建设过程中,可以使用高效率的园林技术对策,在加强园林种植技术和管理标准的情况下,有效将园林技术工作人员的创新性充分发挥出来,更好确保技术使用的质量。①先结合园林实际特点,确定基础园林施工技术规范,了解园林建设中的主要职责,注意要运用适合的机械设备和方法开展园林建设。②加大对生物科技的使用,主要结合各区域的植被避免特点,运用更科学的抗病方法,有效运用有机化学方法将植被的适应性提高。③加大园林建设监控力度,有效确保园林绿化工程根据相关顺序开展建设。为了更好将工程监控水平提高,要求园林绿化管理处和地方园林监理企业共同建设监督网络,在加强审核批准方法的前提下,可以全面将地方监督适应性提高。

4.5 园林建设节约对策

节约型园林建设过程中,需要将有关工作做好。实际建

设过程中,需要将节省土地资源、节省材料、节省能源等工作做好,就将这些工作做好,才能更好达到节约型园林建设目标。首先是节地,通过运用最少的土地来达到最大化建设目标,减少对土地资源的浪费现象。这样不仅可以提高绿化量的面积,对已有的绿化开展立体改造,而且还能全面运用常规性以外的土地资源,比如屋顶以及桥面等。节土:除了要加强防土固土工作,减少水土流失,同样还要将土壤开挖平衡工作做好,减少运输中产生的损失。节材:园林建设期间要减少材料的使用,将材料的使用率提高,运用生态环保型材料,对部分比较废旧的材料可以回收使用,有效将材料的二次使用价值充分发挥出来,不仅可以满足材料的使用目的,而且还能减少材料的过度浪费。节能:园林建设过程中,要减少能源的损耗,需要尽可能开发出新能源,比如太阳能以及风能等,而且在建筑物附近要营造出小气候环境,将建筑能源损耗量减少。

5 结语

综上所述,由于目前社会经济的高速发展,人们生活水平也得到很大改善,同时人们对生态环境也有了很高要求。在确保园林社会和生态效益的情况下,可以通过优化植物种植的配置,通过节省水资源,节省能源以及节省土地资源等各项路径,将园林资源的使用率提高,这样不仅可以降低园林建设中资金投入,实现园林经济、社会以及环境效益的最大化,还能为我国城市可持续发展提供有利条件。

参考文献:

- [1] 曹培珍.生态节约型园林建设策略[J].现代园艺,2012,12(10):103.
- [2] 王云翔,王琳.对生态节约型园林的建设策略进行探讨[J].城市建设理论研究:电子版,2013,24(20):156-157.
- [3] 梁越.生态节约型园林建设策略[J].科技经济导刊,2017,45(36):302-303.