

绿色低碳理念下的低成本风景园林设计探析

赵一莹

石家庄市园林规划设计研究所 河北 石家庄 050000

[摘要]近些年来,伴随我国社会经济的不断发展,在经济领域方面的建设已经取得了举世瞩目的成就,而且广大人民群众的工作与生活水平也有了显著的提升,人们也越来越注重生活质量。基于这样的时代背景下,风景园林成为了人们娱乐休闲的重要场所,不仅可以让人们充分休息和享受,还可以作为区域地标性景区,促进当地经济发展。在进行园林建设的过程中,因在设计上存在一定的不足,进而导致成本过高,同时也对原有生态造成严重的破坏,因而不能将景观园林应有的综合效益发挥出来。在倡导环境保护和绿色发展的今天,景观设计师的研究逐渐转向了低成本的景观设计。就此,如何以最低的成本来获取最佳的风景园林设计效果已经成为目前我们需要深一步探究的热点问题。

[关键词]绿色理念;低成本;风景园林;设计原则

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.1278

引言

随着社会的不断发展,中国的经济水平有了很大的提高,人们对生活质量的要求也不断提高,城市化建设也得到了提高。进入新时代,中国不断加强民生改善,其中一项重要举措就是推动风景园林的发展。园林景观能够为人们带来美的感受,让人们产生回归自然的美感,同时还可以有效改善城市气候、美化城市环境,为城市发展注入一片生机勃勃。然而,在发展的过程中,风景园林的成本一直很高。如果不采取行动,情况将变得越来越严重。从长远来看,低成本的景观设计符合国家倡导的可持续发展,不局限于眼前利益。从长远来看,节约资源,以有限的资源实现自然优美的景观设计。下面文章将绿色理念在园林设计中的体现为切入点,针对低成本风景园林设计的原则等有关内容展开系列分析与探究。

1 绿色低碳理念下低成本风景园林的设计原则

1.1 低排放原则

园林的景观设计能够为城市的建设增添色彩,因此,应该结合城市的特色以及地理环境特征,在风景园林设计中要合理安排规划,遵循低排放原则,例如施工现场的照明、灰尘以及噪音等等,一定要制定科学的治理方案,从而降低风景园林施工中造成的污染。想要更好低实现排放目标,通常可以选择使用绿色混凝土。所谓绿化混凝土就是通过营养液、粗骨料等进行拌合,之后形成适合绿色植物生长的混凝土材料,并且绿色混凝土结构中有很多孔隙,可以更好地储存水分,对植物根系的生长有着很好的促进作用^[1]。

1.2 低干预原则

低干预原则的优势能够发挥自然界的优势,例如在设计的过程中,可以选择施工现场的山石作为山景,有关自然风险,设计对应的屏障假山,与此同时还可以采用岩石设计封口,进而展现自然的风格。关于园林场地设计而言,尽可能选择施工现场的自然资源,这样可以使其与风景园林中的景观融为一体^[2]。

1.3 低维护原则

针对风景园林设计原则来讲,要实行低维护,一般有以下几方面:首先,使用提升材料存活寿命的方式从而降低维护成本,同时还能够降低施工中能源的使用,节省水资源

等。其次,针对风景园林实行的评价,通常来讲,都是从经济成本与收获价值方面开展,基于此,在进行园林设计的过程中尽可能选择一些具有一定观赏价值的经济作物,这样可以满足观赏要求的同时还可以有效提高经济效益^[3]。

1.4 低能耗原则

当前从我国的发展来看,越来越重视节能减排工作,尤其是开展风景园林设计的过程中,更需要将该理念融入到其中,进而体现低能耗,降低我国能源短缺的压力。在以往的风景区园林建设中,建设单位为了能够让风景园林看起来更具有美观性,一般都会使用一些不可再生能源,如果一味使用这种方式建设,虽然能够起到一定的美观性,然而与我国节能减排理念背道而驰,并且也会加大建设的费用,这样又会违背经济型建设原则。就此,在当前时代的背景下,应该在风景园林设计方案中运用大量可再生能源进而取代传统的资源,通过这样的方式,能够充分展现设计方案的经济性,从而实现低成本高收益的目标^[4]。

2 绿色理念在风景园林设计中的体现

2.1 首要考虑实际需求

园林建设的目的是为用户提供良好的生态环境、社会场所和必要的配套服务设施。通过全面的调查分析,对城市定位和用户对景观需求的敏感性进行调查和梳理,避免过多的形式主义造成不必要的投资成本。所以,当进行风景园林设计的过程中,一定要严格遵循“以人为本”的理念,全方位考虑人们对风景园林的实际需求。这样才能够切实居民提供更好的生活环境。另外,当进行景观园林设计的过程中,一定要加强人们对园林景观的审美需求,可以将该地区具有特色的景观与园林融为一体,从而体现风景园林总体效果。针对景观园林实际建设而言,应该全面考虑居民的实际需求,不但要从审美方面得以体现,还应该考虑其他元素与园林的搭配,例如娱乐设施等等。采用这样的建设方式可以在一定程度上降低购入绿色植被的成本^[5]。

2.2 充分利用自然优势

在当前时代发展的背景下,风景园林行业已经成为当前热门行业之一,随着人们环保意识不断增强,因此在园林景观设计规划中,一定要尊重自然的规律,积极探索自然资源的应用方法。有许多可用的自然资源,如山脉和岩石,河

流和湖泊。设计师应该以此为中心开展工作。在开展之前，还需要做好工作，即准确掌握地形、植物条件、水文气候等。经过综合考虑，最终确定了方案。针对园林中山石景观设计来讲，相关设计人员可以在自然风向的位置中直接建造假山，可以利用山石建造封口，进而达到利用自然实行设计的目的；对于景观园林场地的设计来讲，要科学利用水资源以及植被资源；针对修建道路路基方面，要使用砖、石、砾石营造景观，用植物叶子增加土壤肥力。将这些资源整合到景观设计中，可以在不破坏生态资源的前提下，大大降低景观设计的成本。除此之外，在低成本理念的倡导下，风景园林设计要根据植物的生长规律，针对每一种植物的生长习性要充分掌握，进而将相抵植物替换的频率。

2.3 缩减建设成本

在建设风景园林的过程中，会涉及下面几方面成本费用，例如设计成本和建造成本，这些都是需要结合低成本理念下需要考虑的内容。所以，当开展园林景观设计的初始阶段，则需要全面考虑建设中以及后续维护需要用到的资源，同时针对有关部分实行进一步完善，进而确保资源利用能够维持在最小的规模。而风景园林在设计中也应该遵循一定的科学性以及合理性原则，进而能够有效缩减建设成本。除此之外，当地政府部门可以面向社会大众组织一些具有公益性质的活动，这样使得资本能够快速进入风景园林中，进而实现当地资源的最佳配置，进而将低成本理念完全落实到整个建设中^[6]。

3 绿色低碳理念下的低成本风景园林设计策略

3.1 对植物进行合理的搭配

在进行风景园林建设的过程中，会使用到大量的植物，这些植物在风景园林的建设中发挥着重要的作用。就此，一定要重视城市风景园林植物的搭配工作，如果出现搭配不当，势必会对风景园林的建设效果造成一定的影响，在当前提倡低碳环保理念的形势下，风景园林植物搭配要符合以下几点：首先，针对植物的选择，应该尽可能选择本地植物，部分植物的生长对环境有很高的要求，一旦植物生长习性与当地的气候环境不相符，势必会导致植物的死亡。如果选择当地植物，就不会出现这类问题，而且本地植物能够快速排除环境因素对植物生长带来的不利影响，它们能够很快的适应土壤环境，提高植物的成活率，切实满足风景园林经济性原则，同时还可以降低后续的维护成本；其次，尽可能选择功能性植物，不仅要发挥植物的美观性，同时还要运用植物对空气中的有害物质的吸附，将植物调节环境的功能发挥出来；最后，植物配置尽可能选择多元化的原则。单一的植物种类势必会减低风景园林的美观性，因此在植物的搭配上应该体现植物的立体感与层次感^[7]。

3.2 水景设计

在开展水景设计的过程中，要结合人们的实际需求，可以说水环境能够成为风景园林中的点睛之笔。就此，一般有下面几种形式可以体现，其中就是景观式的水环境，其作

用主要是发挥观赏作用，林一中就是借水景观，采用水环境对其他环境进行衬托，从而形成整体性景观。就水景的设计来讲，一般可以设置一个雨水收集系统，每逢遇到雨季的时候，就可以将雨水收集起来，通过采取科学的方式建造风景园林的水景^[8]。

3.3 假山设计

在风景园林设计中可以引入假山设计，它能够在城市园林建设中起到一定的衬托作用，假山的建设为风景园林的整体效果带来很好的观赏性。当开展风景园林假山设计的过程中，在假山上可以适当种植一些绿色植物，但是要注意不能种植大型植物，可以种植例如苔藓类的植物，这些植物具有一定的覆盖功能，进而有效提高假山的美观性，从而达到提高风景园林生态功能的目的。

结语

随着生活水平的提高，人们开始追求美丽的风景，寻找地方放松。风景园林就是其中之一。对于风景园林来说，景观设计是非常重要的。为了降低园林景观设计的投资成本，有必要进行低成本的园林景观设计，这具有一定的现实意义。为城市发展提供活动空间，为经济和生态发展奠定基础，彰显低成本原则设计的价值。同时，在选择和搭配园林植物时，设计师应考虑城市的美观和功能，遵循低碳理念的相关要求，与时俱进，创新设计，设计出符合人们审美需求的城市景观。通过低成本的设计，能够在不影响景观园林效果的基础上实现投入成本的就天地，针对各项资源有效利用起来，更好地帮助城市发展，切实实现人文社会以及生态协调的作用，推动园林事业的可持续发展。

参考文献

- [1] 崔水花. 自然与生态的回归——风景园林低成本营造之路[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017, (28): 195.
- [2] 邹苏颖, 戚继忠. 论低成本风景园林设计策略及应用[J]. 统计与管理, 2016, (11): 107-108.
- [3] 杨曦, 张志端, 许立旋, 周金玲. 绿色理念下对低成本风景园林设计的思考[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(19): 185.
- [4] 龚卓, 汤如金, 周晨, 常伯钧. 风景园林本科实践教学体系改革与实践——基于绿色发展理念的区域经济协同培养机制[J]. 才智, 2018(13): 20-22+24.
- [5] 宋代敏. 绿色理念下对低成本风景园林设计的思考[J]. 中国国际财经(中英文), 2018(03): 232-233.
- [6] 高鹏, 宰令钢, 陈显旭. 绿色理念下对低成本风景园林设计的思考[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(19): 218-219.
- [7] 张薇. 《园冶》理论的普世价值及其对建设美丽中国的指导作用[J]. 中国园林, 2012, 28(12): 39-42.
- [8] 周梦佳, 周伟. 绿色理念下对低成本风景园林设计的思考[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(09): 285.