

浅谈生态理念融入园林景观设计与施工的措施

皮琪琦

深圳市建筑设计研究总院有限公司 广东 深圳 518031

【摘要】：习总书记说过：“绿水青山就是金山银山”。由于我们国家的园林设计和景观建设工作发展得比较晚，在施工过程中极易造成环境污染和生态破坏，例如水资源的浪费、大气中的二氧化碳排放、地表植被的踩踏破坏等，这些违背建设园林景观设计初衷的情况，不但不能发挥原有的观赏游玩功能，也不能减少污染，降低危害，净化空气。因此，园林建设和景观设计应当充分考虑生态环境和生态理念，真正实现保护生态、保护环境的价值。

【关键词】：生态理念；园林设计；景观设计；施工；措施

引言

随着经济的不断发展，社会在不断地进步，人们的生活水平和物质需求在不断上升，因而对生活环境的的要求也逐年提高，尤其是工业发达的城市，污染相对比较严重，使得居民不得不考虑城市生态建设的好坏。在城市景观或者园林的设计与建设过程中，如何充分将居民休息、娱乐和解放压力、重获自由与生态环境保护相结合，是值得每一位设计人员深思熟虑的事情。在城市的园林以及景观设计开发过程中，除了要考虑人们的生活所需之外，也要注意当地的产业结构、当地的环境状况，这才是园林设计和建设过程中的重点内容。笔者对生态理念融入园林景观设计与施工的原则、措施进行了讨论和相关阐述，旨在提高景观设计和园林施工的水平与效果。

1 生态理念概述及内涵

一方面，生态理念是对习总书记发展理念的一种解读与尊重，是我国建筑行业或其他施工行业发展过程中必然的新趋势、新方向，也是时代发展必然的要求。另一方面，保护生态环境逐渐受到人们的关注，在情况之下，园林景观的设计初始阶段就应该融入生态理念，以保护环境为中心目的，提高居民生活质量。因此，在园林设计和景观建设方面融入生态理念，符合人们对环境的要求，也展现出园林景观建设事业的高品质追求。同时，随着人类的文明程度不断提升，人类与自然关系的逐步发展，人们对生态理念的重视程度也在逐步加深，加强生态理念的融入可以很好的增强园林景观设计的经济方面和生态方面的效益。

2 生态理念融入园林景观设计中的施工原则

2.1 因地制宜原则

俗话说，靠山吃山靠水吃水，人类的种种行为举措要与大自然相互协调一致，而我们的园林景观正是将人与自然和谐统一进行了完美的体现，这门独特的艺术用最简单明了的方式体现了我们社会当前和谐合理的发展方式和状态。在进行某一地的园林景观规划设计时，要充分考虑当地的人文环境和社会环境，城市的气候类型、地形地貌、土壤条件等。经典的设计规划一定是顺应自然，顺应时代发展的。

2.2 可持续发展原则

没有自然就没有人类，没有环境就无法生存。在进行园林的设计和景观的规划过程中，要深入贯彻长远发展的理念，用先进的现代化技术，增加绿色资源的占比，提高人们的生活环境水平，促进人与自然和谐发展。在考虑园林景观选址的时候，就要用长远的眼光看待问题，用发展的眼光考虑问题，不能坐吃山空。

2.3 以人为本原则

在园林景观设计中，应将当地景观物尽其用。随着生活条件的不断提高，人们对环境的要求也在逐步增加，许多景点为了迎合当下消费者的喜爱，大力打造古城古镇，同质化建设问题十分严重，所以我们设计人员一定要破除传统的唯利益至上思想，真正打造一所切实满

足人们精神需求的园林景观，实现人们放松心情愉悦生活的需要。根据统计数据显示，越是生活、工作节奏快的人，越对大自然有一种天然的向往，因此我们的设计和规划要以人为本，让游客来到此处就能返璞归真，亲近自然。

3 生态理念在园林景观设计与施工中的应用

3.1 把碳中和做为生态理念的核心

新中国自成立以来，工业的发展让人喜出望外，极大的提高了居民的物质文化生活水平，带动了经济的飞速发展，但是也带来了巨大的环境污染问题，各种废气、垃圾、化工燃料的随意排放给环境挖下了难以修补的深坑，对生态环境造成了严重的威胁，极大地污染了环境。所以当下亟待解决的问题成了环境修复和环境健康，生态理念的作用在这种社会背景下逐渐显现，获得了人们的关注。如何在发展经济的同时保护好环境成为了一大难题，因此碳排放量的管理首当其冲。世界著名的碳达峰、碳中和问题已经走在了风口浪尖，作为环保工作的重要监管对象，将生态理念融入园林景观的设计开发中是大势所趋，也是众望所归。将生态理念融入到园林景观的设计和施工当中，极大地提高了设计的合理性，展现出了园林景观存在的科学性。园林景观在一定的时间段内，直接或间接产生的二氧化碳不可以超过允许达到的最高水平，这就要求我们在前期的设计过程中积极选用新能源，比如风能、太阳能、核能等，在保证高质量的同时丝毫不能放松对环境、对碳排放量的警惕，反而更要以身作则，加大对环保理念的渗透度和执行力度，为园林景观的生态作用打好鲜明的旗帜。

3.2 因地制宜，选择合适的植物种类

在设计与施工园林景观时，要遵循最基本的因地制宜的原则。由于植物的生长发育对环境气候的需求比较敏感，因此在施工过程中要选择合适的植物进行种植和迁移。首先在施工之前就要对当地的气候条件、温度湿度、土壤条件、周边植物进行一个摸底调查和走访，实地考察有利条件与不利因素，并以此为依据聘请专家学者对植物的选择作出探讨。在确定植物种类时，也要考虑植物的作用和与周围景观的搭配度，从一个更高的角度，用更加长远的目光综合看待。总而言之，将生态理念真正贯彻落实到园林景观的设计中是一个漫长而且巨大的工程，需要设计人员和施工人员格外用心，一切以生态发展为根本进行建设。与此同时，在景观设计和施工过程中，有些设计人员为了降低经济成本，选择不太盛行的植物种类，可能本质与初衷是好的，既可以节省成本，又可以满足观赏性。但是由于诸多问题频出，管理人员不能第一时间发现问题，也不能在游客反应后及时处理问题，会造成成本不该有的不良影响。除此之外，由于每个城市的气候和环境不同，因此盛行的植物和适合种植的种类也不一样，如果没有充分的把握能够将外来植物进行移栽，就很可能出现枯萎或者是水土不服的现象。因此在选择进口的植物种类时要充分分析成活率和可迁移性，结合当地的自然环境，保障新植物的健康成长。

3.3 就地取材, 搭配环保系统

就地取材考虑的是降低成本以保护环境。在进行景观设计和园林设计时,不能一味的好高骛远,眼高手低,要充分考虑到现有的绿色植被和建筑基础,尽可能在原有的建筑上进行改造,这样既可以就地取材,又减少了浪费,提高了原有基础物质的利用率,降低了成本,节省了运输费用,重要的是,可以在施工过程中就减少污染物的排放,更好的保护环境。

在园林和景观的设计施工过程中,应该充分选用环保材料,引进先进的环保技术,从设计到施工的每一个环节都要注重环保理念的应用。例如可以在制造假山的过程中选用人造石或者是天然的固有的石头,实现旧石回收和废石再利用,尽可能的减少石材的损耗,这样就能避免在开采新石的时候破坏自然,破坏生态。而且在制造流水的时候,也可以使用水循环系统,在营造高山流水的氛围同时,有效利用水资源,而且雾林系统可以与水循环系统有机结合,既增强了园林景观的可游玩性,又能增湿除尘,改善人车来往造成的环境损耗,及时修复园林景观的完整性,方便持续的维护和管理。而且材料的选择要结实耐造,因为当下很多游客在观赏游玩过程中,有爱拍照的习惯,难免会踩踏一些基础设施,所以我们在采购耗材和配件的时候,就要与供应商充分沟通,选择合适的材料和长久的维修服务。

3.4 构建生态圈保障自然属性, 合理搭配本土树种

地球是一个最大的生态系统,而我们建造的每一处景观也是一个小型的生态系统,因此在构造景观和园林的时候,就要把生态系统融入进去,保障生态系统的自然属性,为我们园林景观的长久发展做好铺垫,打好基础,后期管理与运营才会方便。在设计和施工的过程中,要注意保护生态园林原有的平衡,注意污染物的排放问题和循环问题,一个合理的生态系统需要健全的食物链与食物网,生产者、消费者和分解者是必不可少的,微生物和阳光、水等资源也是缺一不可,只有考虑到这些细节问题,我们的生态理念才能真正融入到园林景观的设计施工当中。努力提升生态系统的物种多样性,对各种废水、废弃物、垃圾粪便进行严格处理,避免其对我们的生态环境造成破坏,避免我们的水资源和土壤资源、空气资源遭到污染。而且还有部分设计人员,想选用进口的花草树木,旨在提升物种多样性和丰富性,增加园林的可观赏性,但是,在引进外来植物的时候,往往会出现费用高昂、路途遥远、后期维护较难的问题。这不仅仅需要耗费巨大的人力、物力、财力,也给我们无形之中增添了很多额外负担。可以选择本土的树种,尽可能的选取当地存活率高、生命力顽强的植被,这样也符合当地人们的风格和审美。拿北方地区来说,最常见的是玉兰花、合欢树、巨紫荆这类具有观赏性的植物,其或多或少的在园林景观中有自己的一席之地,否则如何体现我们设计的以人为本呢?可见,园林规划中对于本地树种的选择也是值得考虑的一门学问。

参考文献:

- [1] 彭瑜萍.生态理念融入园林设计与施工的措施探讨[J].门窗, 2019, (19):142+144.
- [2] 刘桑妮.生态理念融入园林规划设计及施工的措施探讨[J].南方农业, 2019, (26):41-42.
- [3] 彭慧.生态理念融入园林设计与施工的措施探讨[J].花卉, 2019, (12):99-100.
- [4] 胡鹏君.论生态理念融入园林景观设计和施工中的应用[J].佳木斯职业学院学报, 2019, (03):248+250.
- [5] 鲁京慧.生态理念融入园林设计与施工的措施研究[J].现代物业(中旬刊), 2019, (03):241.

作者简介:皮琪琦,女,1994-10,汉,湖南邵阳,本科学历,深圳市建筑设计研究总院有限公司助理工程师,研究方向:环境设计。

3.5 重视施工完成后的修剪除草等养护工作

为了使得园林景观在设计施工过程中符合生态发展的理念,也为了后面园林的管理和维护,我们也要在施工后期准备好浇水灌溉的方式、施肥、修剪定型和除草除虫,做好有害生物防治工作。根据植物特性选择适合植物本身的养护方法,首先及时清理园林内的地面垃圾和污染物,一些杂草、枯叶、萌芽等随产随清,枯掉的树桩及时挖走,其次要根据不同类型的植物,选择不同的肥料,在适合的时间进行施肥,以保证各个植物都能呈现最旺盛的生长状态,达到预期的景观效果。及时维护和修理护栏、池边大石,做好地面鹅卵石的铺设修陈工作,对松动的树干进行固定,损坏无法修补的绿化设施及时修补、补植。对于珍贵的名花名草或者是进口的花木,定期修剪枯枝败叶,定期打药,做好防腐防虫工作,随时关注植物的动态和生长情况。

3.6 施工过程中注意保护土壤

将生态理念融入园林景观的过程中,植物所使用的杀虫剂和化肥的残留会使土壤的质地变差,从而导致土壤硬化影响植物生长。所以在施工的过程中需要根据植物的生长特点和土壤特性来选择是否使用杀虫剂和化肥。在施工过程中尽可能的不要破坏土壤表层结构,同时可以选择种植沙打旺、杨树、银合欢等能够有效降解土壤中有毒物质的植物,同时也能避免水土流失。施工过程中的塑料污染严重影响着土壤,工人们用餐时的餐盒、建筑材料的包装袋等塑料制品如果处理不妥当就会遗留在土壤中,影响土地的可持续利用。塑料大部分都是用不可再生降解材料生产的,不易被天然微生物菌降解,会改变土地的PH值,严重污染土壤,影响土地的可持续利用。所以在施工现场、生活区域设置塑料垃圾回收容器将施工过程中产生的塑料垃圾集中回收,再运送到塑料垃圾回收的相关企业进行加工、再利用,这样既避免了危害土壤又可以循环使用,减少施工成本。

施工过程中会运用到大量的砂石和水泥,如果没有采取有效的防护措施直接在地面上搅拌,会加深土壤盐碱化程度,使得土壤很难被再次利用。除此之外,施工过程中往往会运用到大型机械设备,如果安置不合理,会对土壤内部结构造成破坏,影响土壤性能。施工过程中工人都是直接根据施工方案进行施工的,所以施工方案的设计尤为重要。施工方案要考虑到对土壤的危害,设计出对土壤危害最小的方案才是重中之重。例如,施工产生的废气、废水需要经过加工处理后再排放、施工现场的土壤是否做了保护措施、增强工人对生态环境的保护意识等等。

4 结束语

总而言之,将生态理念融入园林景观是具有重要意义的。但施工的过程中不应该对土壤造成影响,应该在创造价值的同时,保持生态环境的健康发展。而且在设计选择过程中,也要考虑到植物的季节性和颜色,只有面面俱到,才可设计出引人入胜的园林景观,打造稳定的生态系统,发挥生态园林的作用,改善城市的环境。