

节能型技术在风景园林施工中的作用

周 军*

杭州浩闻建设有限公司, 浙江 311399

摘要: 在园林景观的施工过程中, 需要综合考量多方面的因素, 切实有效地应用园林施工技术, 提升工程建设水准与效率。在具体建设的过程中, 对节能型技术的应用可以极大程度的减小能源损耗、提高施工效果、降低投入成本。所以本文将会重点探讨分析节能型技术在风景园林施工中的作用和实际应用, 以求能够为相关单位提供借鉴作用。

关键词: 节能型技术; 风景园林; 施工作用; 实际应用

The Role of Energy-Saving Technology in Landscape Architecture Construction

Jun Zhou*

Hangzhou Haowen Construction Co., Ltd., Hangzhou 311399, Zhejiang, China

Abstract: In the process of landscape construction, it is necessary to comprehensively consider various factors, effectively apply landscape construction technology, and improve the level and efficiency of project construction. In the specific construction process, the application of energy-saving technology can greatly reduce energy loss, improve construction effect and reduce investment cost. Therefore, this paper will focus on the role and practical application of energy-saving technology in landscape architecture construction, in order to provide reference for relevant units.

Keywords: Energy-saving technology; Landscape architecture; Construction function; Practical application

一、引言

在现代风景园林工程的建设中, 对节能型施工技术的应用可以说是极为关键的环节, 通过对节能性技术的有效利用, 不仅可以极大程度的提升资源的利用率, 减少所需要投入的经济成本, 而且还能够有效地保护周边的生态环境, 避免出现建筑染的问题, 充分贯彻落实习近平生态文明思想以及可持续发展理念^[1]。风景园林施工中所涉猎到的节能性技术是多种多样的, 如果想要更为显著地展现出各种节能性技术的成效, 那么就有必要充分贴合实际情况^[2], 有意识地采用相关管理措施, 保障对节能技术的应用可以满足实际园林建设需要, 最大程度地彰显节能型技术的作用。

二、节能型技术在风景园林施工中的作用

绿色园林项目对于改善城市景观, 提高居住环境的美观程度, 展现城市文化底蕴和发展程度有着多方面的作用, 随着我国社会化的不断发展城市生活和提升城市质量, 都离不开园林景观项目的存在。在风景园林中加强节能型技术的应用程度, 不仅能够有效地降低对目前生态环境造成的破坏^[3]。而且还能够极为显著的提升施工活动的科学性和合理性, 不仅可以有效地实现对生态环境的保护处理, 降低所需要投入的工程量, 而且还能够切实有效地减少资源投入, 提升资源利用率, 避免出现大规模的浪费的问题, 这将会为国家经济的可持续发展带来无可忽略的支撑作用。

结合目前风景园林的施工情况来看, 节能性技术在其中的应用可以分为以下两种。

(一) 主动型节能在风景园林施工中的作用

此种类型的节能型技术要求在前期设计以及中期施工的过程中, 加大对各种新能源材料的应用, 同时优化改良现有施工方法, 主动予以更新改变, 提高风景园林的节能成效^[4]。比如在实际施工的过程中, 可以强化对各种可再生能

*通讯作者: 周军, 1985年7月, 男, 汉族, 江西上饶人, 就职于杭州浩闻建设有限公司, 中级工程师, 本科。研究方向: 园林景观工程施工管理。

源的应用,通过对潮汐能、太阳能和风能等的应用,降低所需要耗费的施工能源,此举不仅能够帮助施工单位降低所需要投入的经济成本。而且还能够有效地满足环境保护的目标。

(二) 被动型节能在风景园林施工中的作用

此种类型的节能技术要求能够在具体施工的过程中,结合已有条件作出科学合理的设计分析,使得施工活动更加具备针对性和科学性,避免出现资源浪费的问题^[5]。例如在风景园林建设的过程中,需要充分贴合地形条件以及气候条件等,做好对园林的修建处理,如部分地区降雨频繁,因而可以在园林中修建部分池塘,以达到对雨水资源的再利用;如部分地区地势起伏,因而可以在园林中修建部分林地或假山,旨在有效地降低经济成本,满足资源节约的目标。

三、节能型技术在风景园林施工中的实际应用

(一) 做好前期编制设计,保证施工活动的科学性

风景园林施工本身具备较高的系统性和复杂性,所以在实际开展施工活动的过程中,有必要做好前期的设计分析工作,用于行之有效地保障后续施工活动的安全以及节能效果。

首先,在开展风景园林设计工作以前,要求有关工作者能够全方位地勘察施工的区域以及周边环境的情况,判定当前区域的气候状态,以保证选择的设计方法因地制宜,有效地满足用户的实际需求,确保地势条件可以被充分的利用起来。第一是能够减少施工活动所造成的各种能源损耗的问题;第二是能够切实有效地提升景观质量^[6]。

其次,有关设计工作者在应用各种施工技术的时候,需要重点考量相关节能技术,比如在现代风景园林建设的过程中,主动加强对各种新能源的应用,提升风景园林的建设水准。

最后,在设计施工方案的过程中,需要做好对植物和景观等的选择,不仅要满足经济适用的需要,而且还需要行之有效的提升风景园林的可观赏度,在满足节能环保目标的同时,贴合更多人的需求。如图1所示为风景园林的工程建设流程。

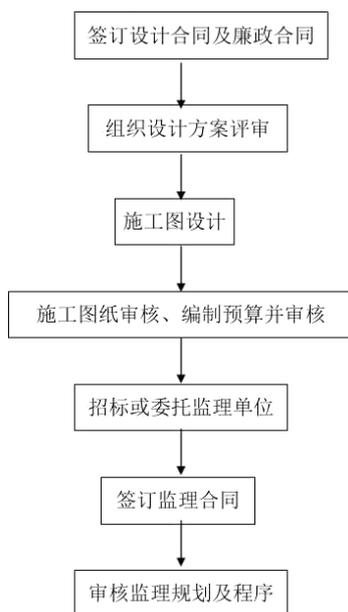


图1 风景园林的工程建设流程

(二) 加强对水资源的回收和再利用

在现代风景园林的建设中,水资源发挥的作用是不可忽略的,所以在贯彻实施施工活动的时候,有必要借助于节能技术的优势,提升水资源的利用率,避免出现其浪费的问题^[7]。

首先,从风景园林施工的工作量角度来看,在各种建筑物施工的过程中,以及浇灌植被的时候,都要求应用到相应的水资源,但是在此类施工活动中的水资源是无法被有效的回收再利用的,所以会给水资源的利用率带来相应的负面影响。面对此种情况,有必要借助节能技术,强化对水资源的回收利用。例如,可以在园林工程中设置污水处理系统和雨水处理系统,如图2所示,以便于有效的收集各种生活污水,并将其应用在灌溉等方面。

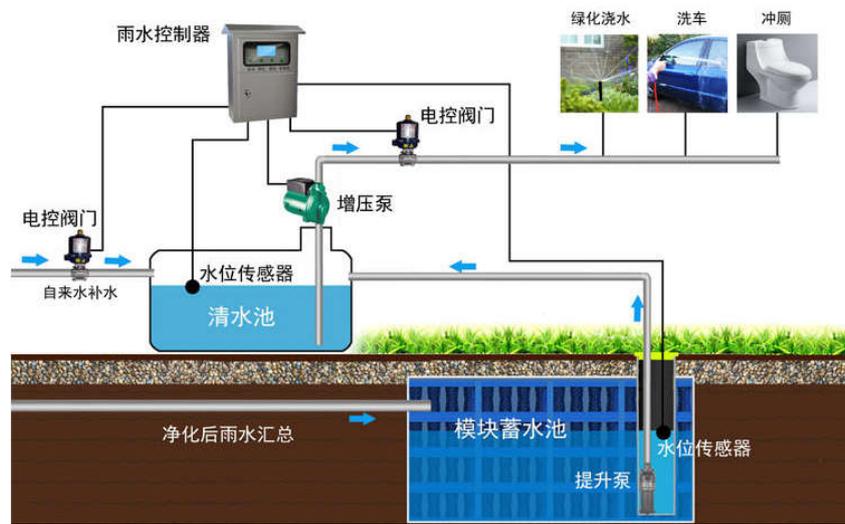


图2 雨水处理系统

又比如，可以加强对滴灌系统的设计，旨在通过更少的水资源来完成浇灌植被的目标，从根本上解决传统的洒水漫灌耗费水资源量过大的问题，以便于从根本上提升水资源的利用率。

其次，在风景园林的建设过程中，对水景观的设计是必不可少的环节，包括池塘、小溪等均能够给风景园林带来无可忽略的生命力，但是许多风景园林在施工建设过程中，常常会大批量的应用人工水资源，这自然而然地会引发水资源浪费的问题^[8]。面对此种情况，有必要加强对节能技术的应用，坚定不移地贯彻落实因地制宜的原则，抽取并补充周边的天然水资源，加强对雨水的应用，一方面可以被广泛的应用在水景观的建设方面；另一方面则可以被应用在园林中的植物灌溉方面。

(三) 加强对太阳能技术的应用

风景园林是比较常见的室外景观，所以在实际建设的过程中，可以借助于新能源的应用来降低对能源的损耗。比如，最为常见的新能源——太阳能，对此项能源的有效利用，不仅可以实现对资源耗费的减少，而且还能够精准地实现对植被种植的密度的调控处理，在保障风景园林的基本质量的同时，使得所有的植物都能够获得充足的阳光，这将会给风景园林带来更为良好的光影效果，使得其可观赏性获得进一步提升。

如果条件允许，还可以将太阳能应用在照明系统当中，通过太阳能发电的灯具来保障风景园林内部的正常光照，或者是直接利用太阳能发电的方式来为风景园林供应电能，打造智能化风景园林照明系统，如图3所示，此举可以极大程度的降低对电能的损耗，同时还能够行之有效的贯彻落实风景园林的节能环保目标，为可持续发展奠定坚实的基础支撑作用。

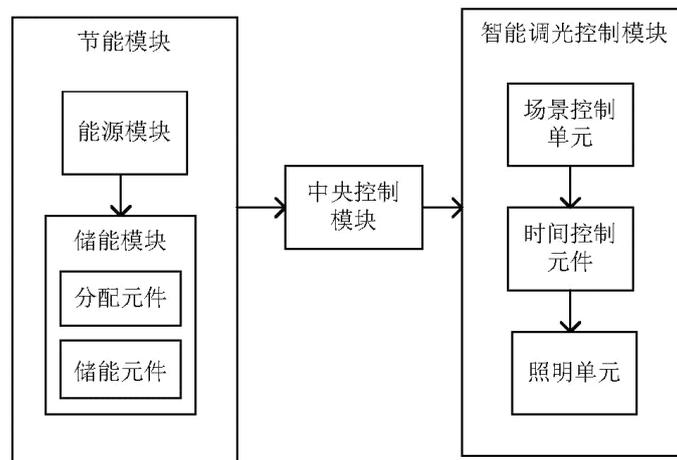


图3 智能园林照明设计

(四) 强化对各种资源的回收利用

节能型技术不仅可以应用在前期设计和中期施工上,同时也可以被有效地应用在有关资源的回收利用方面。通过对各种资源的回收利用,可以极大程度地避免资源浪费的问题,对风景园林的深层次发展来讲,意义非凡。

首先,相关工作人员可以尝试着加强对土地资源的回收利用,例如,在挖掘池塘的过程中,往往会产生大量的泥土,在传统的施工建筑中,此类泥土会被直接丢弃掉,这就会引发相应的资源浪费问题^[9]。鉴于此,有必要加大对节能技术的应用,实现对挖掘出的土壤的回收利用处理,可以将其应用在植被栽培等方面,充分发挥出其应有作用。

其次,在管理各种植物的过程中,经常要有效地实现对杂草和落叶等的处理,根本原因在于二者将会直接影响到植被的种植质量,不仅会导致病虫害问题的出现概率升高,而且还会给景观的美观性带来相应的影响。所以有必要科学合理到地予以处理,比如,可以通过无害化处理方式来实现对二者的加工处理,使得其能够成为有机肥,为后续植物的生长提供肥料供应。此种方法不仅能够有效地提升内部环保成效,而且还能够降低所需要投入的肥料,为风景园林的长期稳定发展奠定基础。与此同时,风景园林中的各种其他废弃物也可以成为回收利用的材料,相关工作主要需要充分贴合节能性技术的处理需求,加强对各种材料的再利用,以便于从根本上减小对风景园林生态环境造成的负面影响,使得各种资源能够最大程度的获得利用。

四、结束语

总而言之,伴随现代科学技术的迅猛发展,人们的生活水平越发提升,对精神生活方面的需要也正在逐步增强。因此城市建设需要更加关注风景园林等方面,做到绿色环保的工作,而这就要求相关建设单位能够加强对节能性技术的重视和应用,将其融合应用在风景园林施工中,不仅可以有效地贴合未来环保节能的发展走向,而且还能够极大地减少资源浪费问题的出现概率,减少所需要耗费的经济成本。在具体应用的过程中,应该切实有效的贴合工程建设的实际需要,选择最为符合风景园林的节能方法,强化对前期设计和中期施工的管理控制,这样才可以从根本上保障风景园林的建设水准,为其长足发展奠定坚实的基础,有效地满足我国未来生态文明建设的需求。

参考文献:

- [1]肖玉妮.节能型技术在风景园林施工中的作用研究[J].建筑·建材·装饰,2021(5):163-164.
- [2]潘旋.关于节能型技术在风景园林施工中的应用初探[J].农家科技(下旬刊),2021(6):154.
- [3]项玲伟,张喆韬.论节能型技术在风景园林施工中的应用[J].建材与装饰,2020(21):54,57.
- [4]李海婷.节能型技术在风景园林施工中的应用分析[J].四川水泥,2020(10):107-108.
- [5]刘璐,庄鹏,王继磊.节能型技术在风景园林施工中的应用[J].乡村科技,2019(34):67-68.
- [6]杨光熹.节能型技术在风景园林施工中的应用价值研究[J].四川水泥,2019(5):118.
- [7]张明亮.节能型技术在风景园林施工中的应用分析[J].现代园艺,2019(13):208-209.
- [8]徐磊.节能型技术在风景园林施工中的运用解析[J].装饰装修天地,2019(19):120.
- [9]朱小龙.关于节能型技术在风景园林施工中的应用分析[J].中国战略新兴产业,2019(34):133,135.