

论节能型技术在风景园林施工中的应用分析

王振威

武汉市政工程设计研究院有限责任公司, 湖北 武汉 430040

[摘要]近年来,在多方面利好因素的影响下,使得我国社会经济水平得到了显著的提升,推动了民众生活质量的提高,从而使得人们对生活环境提出了更高的要求,为风景园林工程行业的发展带来了良好的机遇。我国风景园林发展历史较为悠久,并且汇聚了大量的人类的智慧,这样也就充分的说明了,风景园林生态环境并非是自然形成的,其实质是借助人工施工的方式来提升风景园林的整体水平的。在当前可持续发展的理念下,要想保证风景园林工程的良好发展,那么就需要将节能型技术合理的运用到风景园林施工工作之中,充实风景园林的形态,将古代艺术与现代风景园林艺术充分的融合在一起,提升风景园林的整体艺术水平。在施工过程中应当将环保节能元素加以合理运用,保证风景园林施工质量能够达到既定的目标。

[关键词]节能型技术;风景园林;施工

DOI: 10.33142/ec.v3i10.2711

中图分类号: TU986.3

文献标识码: A

Analysis on the Application of Energy-saving Technology in Landscape Architecture Construction

WANG Zhenwei

Wuhan Municipal Engineering Design & Research Institute Co., LTD., Wuhan, Hubei, 430040, China

Abstract: In recent years, under the influence of many favorable factors, the social and economic level of our country has been significantly improved, promoting the improvement of people's quality of life, so that people put forward higher requirements for the living environment, for the development of landscape architecture engineering industry has brought good opportunities. China's landscape architecture has a long history of development, and brings together a large number of human wisdom, which fully explains that the ecological environment of landscape architecture is not formed naturally, its essence is to improve the overall level of landscape architecture by means of artificial construction. Under the current concept of sustainable development, in order to ensure the good development of landscape engineering, it is necessary to reasonably apply energy-saving technology to the construction of landscape architecture, enrich the form of landscape architecture, fully integrate ancient art and modern landscape architecture art, and improve the overall artistic level of landscape architecture. In the construction process, environmental protection and energy-saving elements should be reasonably used to ensure that the landscape construction quality can achieve the established goal.

Keywords: energy saving technology; landscape architecture; construction

引言

在我国全面推进城市化建设工作的过程中,风景园林建设工作越发的受到了人们的重视。在风景园林工程施工过程中,通常都会发生大量的资源的损耗,针对这个问题如果不能加以合理的解决,那么必然会导致资源浪费的情况发生。所以我们需要将节能型技术合理的运用到风景园林施工工作之中,制定出切实可行的风景园林是方案,尽可能的控制工程施工成本,提升各类资源的利用效率,从而在保证风景园林工程施工质量的基础上,提升风景园林的节能水平。

1 园林建设中的节能型技术

风景园林项目通常都是运用人工施工的方式来进行建造的,将原本的并非自然景观通过改造之后形成类似于自然的景观,从而为人们创造良好的娱乐场所。就以往老旧模式的风景区园林施工工作来说,施工人员为了创造更好的视觉体验,往往不会重视在施工过程中遇到的环境污染、资源浪费的情况,这样就会对风景园林施工效果和质量造成严重的损害。在实际组织开展风景园林工程施工工作的过程中,通常会遇到诸多的影响因素,诸如:施工现场环境、施工方案等等,这些因素都会对风景园林工程施工工作造成严重的影响。通常来说,在正式组织开展风景园林工程施工工作之前,风景园林工程设计工作人员务必要充分结合各方面实际情况来实施勘测和设计工作,保证设计方案具备良好的切实性^[1]。将节能型技术切实合理的运用到风景园林工程设计之中,能够有效的增强风景园林工程整体节能性,节能型技术是人类社会发展的必然结果,是当前最前沿的一种发展理念,其实质就是在园林工程中对施工材料加以循环使用,有效的提升资源的利用效率。将节能型技术在风景园林建设加以切实的运用,能够有效的控制各类资源的使用,尽可能的规避环境污染问题的发生。为了有效的解决风景园林工程项目中的资源浪费的问题,应当大范围的运用绿色环保施工材料,并且将施工过程中产生的废弃资源进行回收和分类存储,提升各类资源的循环使用。要想彻底的避免对自然资源的损害,施工工作人员需要合理的运用节能型技术,尽可能的规避对生态环境造成污染,保证风景园

林工程整体质量,为民众创造良好的生活环境^[2]。

2 节能技术的主要类型

2.1 主动式节能技术

就主动式节能技术来说,通常都是集中表现在节能设备方面,在风景园林工程施工过程中,所使用的各类机械设备通常都是需要人工加以操作的,借助高效的设备管理工作,从而提升各类资源的使用效率,最终实现节能的效果目标。与被动式节能技术相对比来说,主动节能技术与之存在明显的差别,在将主动式节能技术加以实践运用之前,工作人员务必要综合技术的实际要求,对节能设备的操作流程以及园林工程施工技术加以全面的了解,尽可能的将不可再生资源转变为可再生资源。在将主动式节能技术加以实际运用的时候,要想将其作用切实的施展出来,那么还需要对各个影响因素加以综合考虑^[3]。其次,可以对各类资源进行分类,从而实现整合利用,将主动式节能技术的作用加以高效的利用,但是这种方式往往也会对园林工程施工工作的有序开展造成一定的限制,所以就主动式节能技术来看,适用范围具有一定的局限性。

2.2 被动式节能技术

就被动式节能技术实际情况来说,其最为突出的特点就在于,在正式开始风景园林施工工作之前,施工工作人员需要对整个地区的地质情况以及人文环境加以全面的了解,并且要合理的利用可再生资源来实施风景园林工程施工工作。在将被动式节能技术加以实践运用之前,工程设计工作人员务必要对园林周边环境加以勘察,全面掌握周边环境实际情况,这是与主动式节能技术相对比来看,存在的最为突出的差别。其次,这两项节能技术在诸多方面也存在类似的情况,在将被动式节能技术加以实践运用的过程中,可以实现可再生资源的利用,提升资源的利用效率。被动式节能技术可以针对外界各方面环境因素加以合理的运用,并且施工工作的开展不会对周围环境造成严重的损害,从而有效的保证节能环保的效果,提升风景园林工程整体水平。再有,就被动式节能技术特征和功能方面来说,节能效果较为良好,并且也能够有效的提升风景园林的美观性,为人们创造良好的生活环境。

3 基于节能型技术在风景园林施工中的具体应用

3.1 制定科学施工计划

在实际组织实施风景园林工程建造施工工作的时候,如果能够将节能型技术的作用充分的发挥出来,那么就可以促使风景园林施工企业获得更加丰厚的经济和社会收益。要想实现上述目标,最为重要的就是需要在充分结合各方面实际情况的基础上来制定切实可行的施工方案,为风景园林施工工作有序开展给予良好的辅助,这也是保证风景园林施工工作质量和效率的重要基础^[4]。所以,风景园林工程设计工作人员需要将环保节能理念切实的渗透到工作各个细节之中,提升节能型技术的使用效率。

3.2 水资源的应用

(1)在组织开展风景园林施工工作的时候,风景设计是其中较为重要的一项工作。但是就以往传统风景园林工程实际情况来看,水资源浪费的问题十分的严重,所以水资源的循环利用是节能技术在风景园林工程施工中的重要工作。可以实现循环利用的水资源主要涉及到下面两种,即:生活污水以及自然降水,自然降水通常都是通过统一的收集之后被存储在蓄水装置之中,使用效率较高。生活污水中存在诸多的有毒物质,往往需要经过污水厂的统一处理。但是生活污水都是来源于民众的生活的,所以需要重视加以合理的循环利用。风景园林工程通常都是建造在城市之中,而水资源紧缺的问题是大部分城市的重点问题,所以在组织开展风景园林工程施工工作的过程中,高效的循环利用生活污水能够有效的缓解水资源紧张的问题。

(2)在实际组织开展风景园林工程施工工作的过程中,还需要对污水专用管道的安设和管理工作给予重点关注,借助专业的净水设施来进行净化处理,污水也可以被运用到风景园林中各类绿植的浇灌之中,从而从根本上促进水资源的利用效率。在针对园林内各类绿植进行浇灌的时候,合理的选择灌溉方式也能够实现节能的效果。就以往实际情况来说,所选择的都是大范围的灌溉的方法,这样就造成了诸多水资源浪费的情况^[5]。要想提升风景园林绿化灌溉的效率和效果,可以利用喷灌、滴灌以及微喷灌等技术来取代人工灌溉的方式,这样就能够有效的控制水资源的浪费的情况。

4 结束语

总的来说,风景园林是城市基础设施中的一个组成部分,其在美化城市,净化空气质量方面具有重要的作用,在风景园林工程施工过程中,通常需要消耗很多资源和能源,为了实现节能环保的目标,设计者在进行园林景观设计时,要注重节能型技术的应用,提高资源与能源的利用率,要实现节能环保的建设目标。

【参考文献】

- [1]冯美芹.节能型技术在风景园林施工中的应用分析[J].现代园艺,2019(24):175-176.
- [2]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.
- [3]刘芳.节能型技术在风景园林施工中的运用[J].现代园艺,2019(22):193-194.
- [4]马宁.节能型技术在风景园林施工中的应用分析[J].现代园艺,2019(14):189-190.
- [5]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.

作者简介:王振威(1993.3.8-),男,郑州轻工业学院,艺术设计(环境艺术设计);单位:武汉市政工程设计研究院有限责任公司,职务:设计。