

园林施工中节能型技术的应用探讨

周勇

山东省菏泽市牡丹区园林服务中心

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5602

[摘要] 随着城市的发展速度的不断加快,人们的环保意识逐渐增强,对于生态环境保护问题越来越重视。在这种背景下,城市绿化成为了一座城市不可缺少的标志,园林景观的重要性日益凸显。加强园林施工中节能型技术的应用,能够有效减少资源浪费,实现能源可持续利用。基于此,本文针对园林施工中节能型技术的应用进行探讨,旨在美化环境的同时,推动社会经济可持续发展。

[关键词] 园林施工;节能型技术;应用探讨

Discussion on the application of energy-saving technology in garden construction

Zhou Yong

Peony District Garden Service Center, Heze City, Shandong Province

[Abstract] With the acceleration of urban development, people's awareness of environmental protection is gradually enhanced, and more and more attention is paid to ecological and environmental protection. In this context, urban greening has become an indispensable symbol of a city, and the importance of garden landscape is becoming increasingly prominent. Strengthening the application of energy-saving technology in garden construction can effectively reduce the waste of resources and realize the sustainable utilization of energy. Based on this, this paper discusses the application of energy-saving technology in garden construction, aiming at beautifying the environment and promoting the sustainable development of society and economy.

[Key words] garden construction; energy-saving technology; application discussion

当前随着我国科学领域的创新发展,人们的生活水平和质量显著提升,这一方面给人们的生活提供了诸多便利,但是另一方面也加剧了能源污染与破坏问题。将节能型技术应用于园林施工中,既能够提高工作效率,满足绿化需求,还能够保障园林施工可持续发展^[1]。因此,相关人员应该加强对于节能型技术的认识和重视,积极采取有效措施将节能型技术应用于施工过程之中。

一、园林施工中节能型技术的概述

(一) 类型分析

主动节能技术,主要是指在实际施工中,施工人员结合施工情况对建设设备加以合理使用,同时对风能、太阳能等清洁能源加以充分利用。例如,在园林施工中,施工人员利用太阳能设计光能光伏板、将生态能源转变为能量等。这样就能够达到节能减排的效果^[2]。但是在实际施工中,主动节能技术也存在一定弊端,对专业性要求较高,因此需要投入更多的施工成本,因此主动性节能技术的普及应用范围并不广泛。

被动节能技术是指在具体施工中,对水流、土壤等各方面资源资源进行充分考察,以保障园林施工不对当地生态环境造成加大影响。当前园林施工中已经广泛应用了被动节能技术,不仅能够提高资源的利用率,还能够减少资源损耗。

(二) 应用意义

在园林施工中应用节能型技术,能够在节约施工成本,提高经济效益的基础上,利用较少的土地资源和水源对柳传志进行合理管理,进而形成天然绿色的生长模式,有效实现节能目标^[3]。此外,还能够促使园林建设达到生态环境与资源的平衡状态,实现资源的循环利用,达到节能减排的效果。当前很多城市在园林建设中将设计风格向所谓的高大上层级转变,很多新奇的材料以及色彩鲜艳的绿色植被应用于园林建设之中。这就导致施工成本不断增加。虽然能够给人们带来视觉新奇感,但是却不符合可持续发展理念,甚至还会破坏生态平衡。因此,在园林施工中,施工单位应该打破盲目追求艺术效果的刻板化思维,加大本土化植物移栽,稳步推进节能型园林建设,促进人与自然和谐共生。

(三) 应用原则

首先,将节能型技术应用于园林施工中应该环境育人原则。随着城市生活节奏的加快,人们的工作压力、学习压力等越来越大,园林作为人们舒缓精神压力的重要场地,在施工中遵循环境育人原则,能够为人们建设起一个优质的精神场所,为人们提供优质的精神享受;其次,将节能型技术应用于园林施工中,还应该遵循因地制宜原则。每一个地区的气候条件、

土壤情况等都不具相同。因此,在实际园林施工中,施工单位应该将施工与当地气候条件、地质条件、特色文化等进行有机融合。这样既能够提高园林施工的科学性,减少资源浪费,还能够提高园林文化内涵^[4]。

二、园林施工中节能型技术的具体应用

(一) 选择环保建设材料

在进行园林施工过程中不可或缺的就是建筑材料,并且应用数量较大。因此,园林施工人员应该更多选择绿色环保的建设材料,进而加强园林景观的生态环境保护。首先,施工人员应该形成良好的生态规划理念,并在该理念指导下,站在生态环境保护的角度选择建设材料。通过转化施工人员的建设理念,能够在最大限度上减少建设材料的浪费和生态环境的污染。例如在园林施工时可以将普通白炽灯换为LED节能灯、将原木座椅换为复合型材料座椅^[5];其次,施工人员还应该在园林施工中充分利用新能源。在园林建设过程中,会产生大量的用电需求,施工人员可以利用太阳能发电、风能发电的方式减少对电能资源的使用。这样不仅能够有效提高园林施工的环保性,还能够在最大限度上减少园林施工对于不可再生能源的使用,对于生态环境保护具有重要意义。例如园林景观中的路灯就可以设置为太阳能发电,这样不仅能够减少电力资源的浪费,还能够通过新能源的应用培养人们的生态环保意识。此外,在园林施工时,施工人员还可以在宽阔的场地内进行风力发电站建设,这不仅能够保障园林正常用电,还能够合理储存电量,以保证在城市断电时,园林的正常运行。

(二) 加强施工中细节及技术管理

园林景观的设计效果不仅通过建筑物的艺术设计呈现出来,还通过园林植物展现出来。但是就我国园林景观的现状来看,很多施工人员为了追求艺术美感,而忽视了园林植物的生长环境,进而导致植物的大量死亡,不仅增加了园林景观建设的工作量,还造成了自然资源浪费。这就需要施工人员加强施工中的细节及技术管理,根据植物的生长习性进行施工设计和种植,在保障植物观赏性能的同时,提高绿化标准。为此,从苗木采购、验收、运输、种植及养护等环节,施工人员都需要加强管理^[6]。例如,在苗木装车运输时,应该对苗木的枝叶进行修剪,并控制好苗木根茎的湿度和温度,以免在运输过程中造成苗木损坏。在苗木进入施工场地之前,还应该委派专业人士进行质量核查,具体检查苗木的高度、分支点等情况,如果苗木出现严重的病虫害问题,则应该禁止其进入施工场地。在苗木种植过程中,施工人员还应该加强土壤管理,保障土壤湿度、所含营养成分都符合苗木的生长需求。

为了提高植物成活率,减少资源浪费,施工人员还应该加强技术培训,提高作业效率和水平。并保障施工人员能够充分了解植物的生长习性、属性等,从植物的选择、种植、后期管理都根据植物类型进行专门作业,这样才能够切实提高植物成活率,满足绿化需求。

如今人们的生活节奏越来越高,不少人开始在空余时间到

城市园林中进行休闲娱乐。为了更好的满足被人们的娱乐需求,在园林施工中还应该注重硬质材料的选择与使用,确保其安全性和美观性。对园林中回廊等建筑的设计还应该注重其与整体景观的协调性,尤其是大型建筑物更要注重施工细节。

(三) 加强节能型技术在施工中的运用

园林施工涉及内容十分广泛,加强节能型技术在施工中的运用是十分必要的。施工单位应该对施工过程中的每一个细节进行深度分析,这样才能够保障节能型技术在施工中的有效应用与作用发挥。首先,施工单位应该设计图纸与实际施工情况进行严格对比,准备好施工环节所需要的工具^[7]。在此过程中,施工人员应该对设备是否具有节能性加以充分考虑,尽可能选择能源损耗较小、符合节能环保要求的设施设备,例如节能型水龙头、节能灯等;其次,施工单位应该加强施工场地的实地考察,主要包括施工土壤情况、施工种植物的生长习性等,这是有效保障绿植成活率,避免资源浪费的重要措施;最后,施工单位还应该对施工中产生的污水进行有效再次利用,已达到节约水资源的目的。我国许多城市的水资源都较为紧缺,用水难问题越来越突出。因此,在实际的园林施工中,施工单位还应该加强对生活污水的再次利用。在施工中可以安装专用设备以及管道,利用过滤水对园林绿植进行浇灌。此外,施工单位还可以建造蓄水池,收集雨水、道路径流等自然水资源,然后在干旱季节用于绿植浇灌,进而降低养护费用,达到节能效果。

(四) 加强节能型工艺的运用

园林施工离不开工艺的支持,加强园林施工中节能型工艺的运用是十分重要的。节能型工艺的运用能够有效节约园林施工中的能源使用,同时也能够提高施工效率和质量。例如,很多园林中都设计了喷泉,在喷泉喷水过程中,可以从节能型技术方面进行考虑设计,让喷泉喷洒循环水,从而减少水资源的浪费。此外,施工单位还应该加强绿植管理,合理化设计绿植的种植位置,保障绿植在生长过程中能够得到充足的光照条件,进而帮助绿植苗生长,避免绿植死亡产生的资源浪费问题。又如,在具体园林施工中,不可避免需要进行钢筋焊接,这时施工人员就可以选择螺栓焊接,从而有效减少钢筋材料的浪费,实现节能目的。综上所述,在实际的园林施工中节能型工艺的应用范围十分广泛,施工人员应该注重应用管理,切实提高园林施工的节能效果。

三、园林施工中应用节能型技术的注意事项

园林施工是一项长期性、系统化工程,其中涉及到了许多施工项目和环节,要想切实有效的应用节能型技术,提高环保效果,还需要注意以下几点:首先,施工单位应该对节能型技术的安全性和持久性进行充分考察,避免施工出现安全问题;其次,当前我国建筑市场中的节能型材料较少,因此在选择节能型材料时,施工单位应该对节能型施工材料的使用年限、节能效果等进行充分考察,尽可能选择使用寿命长、节能效果好的材料投入施工。这样既能够减少成本,提高施工单位经济效益,还能够实现节能目的^[8]。除此之外,在园林景观设计中,还应

该保障节能型材料与园林整体设计风格相协调,以提高美化环境的效果。

结束语:

综上所述,在我国社会经济飞速发展的大背景下,人们对于园林施工的要求标准越来越高。在园林施工中应用节能型技术,能够有效提高园林建设水平。这不仅能够美化城市环境,为人们营造良好的生活环境,还符合当前的生态可持续发展理念。因此,园林施工中应用节能型技术是十分必要的。

[参考文献]

[1]刘国料.园林施工中节能型技术的应用分析[J].现代园艺,2021,44(02): 185-186.
[2]任开忠.浅析风景园林施工中节能型技术的应用[J].南方农业,2019,13(17): 48-49.

[3]闫改娉.风景园林施工中节能型技术的应用分析[J].南方农业,2018,12(30): 63+65.

[4]杨东.园林施工中节能型技术的应用探讨[J].江西建材,2017(17): 188+192.

[5]缪茂坤.园林施工中节能型技术的应用探析[J].江西建材,2016(10): 216-217.

[6]李林.园林施工中节能型技术的应用初探[J].北京农业,2015(24): 87-88.

[7]李龙飞,张慧明.园林施工中节能型技术的应用探析[J].绿色科技,2015(06): 83-84.

[8]王宗兴.园林施工中节能型技术的应用探析[J].现代园艺,2014(06): 206-207.