

# 节能型技术在风景园林施工中的应用探究

崔晓芳

山东昌翊建设有限公司 山东淄博 256400

**摘要:** 风景园林工程在实施的过程中需要注意使用新型的节能型技术, 这样才能够从根本上保证各项工程的实施能够真正维护周边环境的良好发展。技术人员应该依据风景园林的实际需求选择使用适合的节能型技术, 这样不仅能够让有限的资源发挥出最大的能量, 也可以降低成本资金的投入金额, 最为重要的是能够显著降低环境污染问题的发生概率, 城市化建设工作的进程能够借此机会快速发展, 将可持续发展的理念贯彻落实, 为现代化城市创设良好自然景观的同时与生态环境和谐共存。

**关键词:** 节能型技术; 风景园林; 应用策略

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

Xiaofang Cui

Shandong Changyi Construction Co., Ltd., Zibo, Shandong 256400

**Abstract:** In the process of implementation of landscape architecture projects, it is necessary to pay attention to the use of new energy-saving technologies, so as to fundamentally ensure that the implementation of various projects can truly maintain the good development of the surrounding environment. Technicians should choose and use suitable energy-saving technologies according to the actual needs of landscape architecture, which can not only maximize the energy of limited resources, but also reduce the investment of cost and capital, and most importantly, can significantly reduce environmental pollution problems. Probability of occurrence, the process of urbanization construction can take this opportunity to develop rapidly, implement the concept of sustainable development, and create a good natural landscape for modern cities while coexisting harmoniously with the ecological environment.

**Keywords:** Energy-saving technology; Landscape architecture; Application strategy

园林景观施工工作在实施的过程中应该进行多方面的思考, 根据工程的是实际情况选择和使用真正适合的施工技术, 这样能够从根本上提升工程的实际质量。在工程建设工作实施过程中, 相关工作人员也需要注重思考使用节能型的先进技术, 这样能够从根本上降低对各种能源的消耗, 让整个建设工作的效果可以借此机会获得稳步提升, 从根本上节约施工项目所需要消耗的成本资金数量<sup>[1]</sup>。本文对阶段风景园林工程在建设过程中所应用的技术类型进行分析, 并提出一些切实可行的工作方案, 旨在帮助更多工作人员能够积极利用节能型技术完善以往的施工环境, 提升施工质量的同时能够维护周边环境的安全稳定。

### 一、节能型技术的概念

由于我国节能环保意识的不断强化, 风景园林设计

工作在实施的时候也需要不断贯彻环保理念, 在施工过程中需要积极采用更多先进的节能型技术<sup>[2]</sup>。在使用此种技术的时候不仅能够降低对有限能源的消耗, 还能够减少更多冗长的施工步骤, 为相关企业节省更多的成本资金, 整个工程的施工效率能够借此机会得到保证, 并且能够真正提升风景园林工程的质量和效率。需要注意的是, 节能型技术在使用的过程中不仅是为了能够完成绿化工程, 而是真正实现园林建造与自然环境的和谐统一发展, 在保证施工面积不变的基础上, 充分发挥出土地资源现有的价值, 让其能够创造出最大的经济效益和环境效益。

### 二、节能型技术的类型

(一) 主动式节能技术

主动式节能技术在使用的时候都会积极运用可再生能源,也就是使用科学技术对现有的可再生能源进行合理使用,对施工场地中所蕴含的太阳能、风能等能源基进行充分挖掘,这样能够切实减少对人力资源和物料资源的使用,避免出现任何过度消耗能源的情况<sup>[3]</sup>。在实际的施工环节中,为了能够满足每个施工环节的要求,则需要施工人员根据实际需求选择使用适合的节能型技术,让可再生能源能够具备更为广泛的应用范围,让各种资源都能够在工程中发挥出应有的价值。另外,为了能够避免后续工作在实施的时候发生资源浪费的情况,需要对整个施工环节进行合理规划,计算出每个工作节点所需要使用到的资源数量,这样也能够让不可再生能源的使用效率得到提升<sup>[4]</sup>。主动式节能技术的应用条件较高,需要相关工作人员具有较高的整合能力,对于整个工程的工作核心要点都能够精准掌握,这样才能够真正做好施工规划工作,让主动式节能技术能够发挥出其重要的价值。为了能够确保各项工作在实施的过程中具备更好地质量,则需要遵循下图组织机构执行任务,如图1所示。

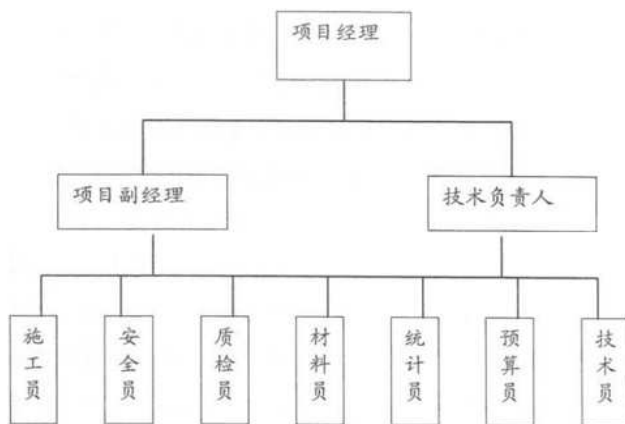


图1 风景园林工程施工组织机构

### (二) 被动式节能技术

被动式节能技术的使用同样需要工作人员对风景园林施工现场的实际情况进行多角度的理解和分析,应该对当地的地理情况展开深入研究,并且需要对当地的气候特点进行多角度的观察,这样才能够能够在构建施工计划的时候具有更加明确的认知<sup>[5]</sup>。为此,教师应该对当地地理环境的特点展开探索,了解气候特点等因素,这样才能够更加全面地了解到园林景观施工要点内容,使用更加符合工程实际需求的技术,让被动式节能技术在使用的时候能够发挥出更为重要的作用。相较于上述的主动式节能技术,被动式节能技术的在使用的时候能够更加充分地考虑到当地的实际情况,并能够充分利用

其气候所具有的潜在优势,在满足建设工作实际需求的同时能够将当地的施工优势得到最大程度的发挥,让风景园林建设工作能够真正实现与当地自然环境的统一协调发展,工程的建造水准能够借此机会得以体现<sup>[6]</sup>。另外,被动式节能技术在使用的时候能够充分彰显出其所具有的价值,资源优化程度能够获得进一步的加深,充分减少资源浪费情况。由于当地气候也会因为各种因素发生于一定的变化,这就需要作出一定的技术调整,这样才能够真正契合当地的实际情况完善工作质量。

### 三、节能型技术应用于风景园林工程需注意的问题

#### (一) 确保节能技术的安全性

节能技术应用于风景园林工程的时候不仅需要注重提升施用水平,还需要注重提升技术的安全性,并制定出一系列的安全措施,这样能够保证此项技术在实施的时候具有较强的安全稳定性。一方面,工作人员需要在施工前对施工环境进行多方面的勘察,及时了解其中潜在的安全隐患问题,并针对其中可能出现的问题及时做好相应的预防工作,设立紧急预案,这样才能够从根本上保证后续工作在实施的时候具有较强安全性,施工人员的人身安全能够在这种精细化地施工计划中获得保障<sup>[7]</sup>。另一方面,需要保证所使用的施工材料具备较高的安全性,在进行材料采购工作的时候一定要对市场出现的各种原料质量进行筛查,杜绝任何具有质量安全问题的材料进入到施工现场中,在最大程度上避免因材料问题造成安全隐患,避免使用任何的假冒伪劣产品。只有做好上述工作才能够保证工程在实施的时候具备较高的安全性,将施工工作能够在实施的过程中具有较强的安全性,为后续工作的顺利开展奠定了坚实的基础。

#### (二) 选择使用寿命较长的材料

材料的使用寿命将会直接关系到风景园林工程最终的呈现效果,风景园林的实用性也能够因此获得保障<sup>[8]</sup>。因此,施工人员在完成各项工作的时候一定要积极采用具有较强使用寿命的材料完成各项工作内容,这样才能够确保风景园林具有较高观赏价值的同时,不断延长其使用寿命,这样能够促进风景园林的长远发展。采用耐用性较强的材料能够切实减少后期维护修缮的几率,减少修缮工作所需要消耗的费用,这样能够切实符合项目工程的实际需求。不仅如此,使用具有较长寿命的材料能够让风景园林中的各种建筑和装饰材料时刻保持较为鲜艳色彩,或者具有较为稳固的状态,让其能够长久维持较为优质的视觉效果,风景园林的美好景致能够维持更长的时间。一般情况下,塑木、人造石材等都具有较

为长久的寿命, 其具备较为长久的稳定性, 并且能够更好地地方自然界的侵蚀, 工程的总体质量能够借此机会获得进一步的完善。

#### 四、利用节能型技术完善风景园林工程的途径

##### (一) 污水处理技术

污水处理技术的使用能够切实提升水资源的品质, 这样能够促进水资源的多次重复使用。在进行风景园林建设工作的时候便需要使用大量的水资源, 技术人员需要思考如何在建设工作过程中积极应用先进的水资源处理技术, 这样能够降低对水资源的使用量, 也能够节省更多的成本资金, 缓解工程建设过程中水资源紧缺的问题, 这样能够让环保理念得到贯彻<sup>[9]</sup>。在使用污水处理技术的时候需要注意以下几点内容。首先, 应该精准把控好各类水资源的使用情况, 时刻关注水资源的使用流向, 对于水资源使用过量的位置需要进行严格管控, 让每种水资源都能够实现高效利用, 这样能够在潜移默化中节省更多的水资源。其次, 施工工作在实施的时候, 为了能够更高效地做好引流工作, 工作人员应该根据实际需要建立和使用专门的输水管道, 这样能对所使用到的生活用水进行高效率的处理。最后, 在风景园林工程实施的过程中, 建筑灌溉工作也是极为重要的构成部门, 施工人员应该根据实际情况应用最为适合的喷灌技术, 或者是激灌技术, 这样能够让水资源的利用效率获得提升。喷灌技术的使用效率更高, 能够切实减少水资源的浪费情况, 这样能够切实贯彻节能减排的思想理念, 能够在风景园林两侧安装适合的喷灌设备, 这样能够让水资源利用工作获得更高的质量。为了能够让水资源的利用更加合理, 还可以采用生态透水路面, 如图2所示。

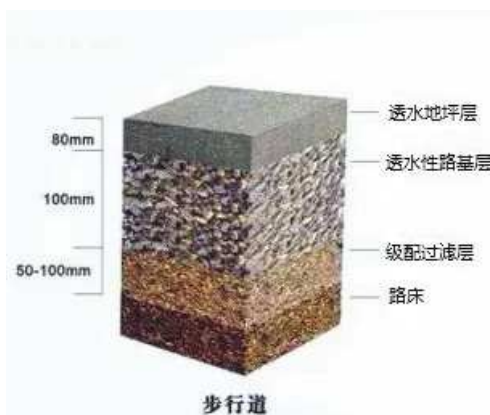


图2 景观园林中生态透水路面的组成

##### (二) 太阳能技术的使用

在风景园林工程建设环节中, 需要使用大量的机

械设备, 这些机械设备的合理使用能够让工作人员的工作效率获得根本性的提升, 人力资源的投入量会因此减少。但是, 驱动机械设备同样需要消耗大量的能源, 尤其是对电能的消耗最为明显。风景园林工程的涉及面积较大, 工程量巨大, 对于电能的消耗会为巨大, 这就需要技术人员在执行工作任务的时候积极利用太阳能技术减少对能源的使用, 这样也能够节省更多的投入资金<sup>[10]</sup>。太阳能技术的使用能够将太阳能转化为电能, 这样能够给予机械设备足够的能量执行工作任务, 切实满足了整个工程对电能的使用, 成本资金能够获得更为合理的使用, 不仅如此, 由于太阳能本身属于节能型的能源, 其在使用不会产生任何的废物, 也不会对周边环境造成严重的污染, 同时, 太阳能的使用不会受到地理条件的限制, 只要能够维持充足的光照就能够创造出足够的电能, 帮助风景园林工程顺利竣工。

##### (三) 枯草循环再生技术

风景园林工程在建设的过程中需要使用诸多的植物栽培技术, 但是随着时间的流逝, 植物也会存在枯萎凋零的情况, 这就需要技术人员及时对枯叶进行处理, 这样才能够保证其不会影响后续施工工作的顺利开展。以往传统的清理方式实际上会消耗大量的人力资源, 清扫模式的单一化也会造成相关工作的效率较低, 会消耗大量的时间, 并且无法获得最佳的呈现效果。为了能够切实解决相关问题, 工作人员需要积极使用枯草再生技术, 这样能够真正解决相关问题。这样不仅能够将枯草进行妥善处理, 还能够让其作为肥料滋养其他植物, 这样能够实现资源的循环利用, 能够真正达到资源循环使用的目的。不仅如此, 在使用此种技术的时候能够节省更多的人力资源, 人工成本资金能够节省下来, 工程整体的造价工作能够获得较高的成效。在风景园林工程中, 合理使用节能型技术能够真正弥补以往工作环境中存在的不足之处, 切实降低枯叶对周边环境的影响, 让工程能够顺利竣工, 工程进行过程中弘股份所产生的其他废物也能够通过使用这种技术进行处理, 这样能够实现整个工程内部资源的循环使用。

##### (四) 优化设计规划工作

在风景园林工程进行的过程中, 施工方案在整个施工过程中发挥着极为重要的作用, 能够世界决定施工方案的步骤, 提升整个施工工作的质量。在进行施工设计工作的时候工作人员应该对整个施工场地进行细致入微的考察, 各个部门的工人员应该协调统一开展工作, 根据实际情况不断优化原本的工作程序, 在最大程度上保



证工作的合理性,做好规划工作。首先,在选取施工方案的时候,应该从多个角度进行思考,保证工程具有整体性的特点。其次,应该设立相应的工作制度,这样能够让管理工作在实施的时候具有更高的质量,减少冗长的工作程序。不仅如此,为了能够减少风景园林工程后期的植物养护压力,还应该对各种植物的习性进行了解,这样能够保证植被的成活率,做好植物养护工作,如图3所示。最后,工作在实施的过程中一定要结合实际情况开展,并且需要做好紧急预案,这样能够切实提升工作的安全性,让工程能够顺利开展,为后继续工作的顺利开展奠定坚实的基础,让各项工作在实施的时候具有更高的质量和效率。

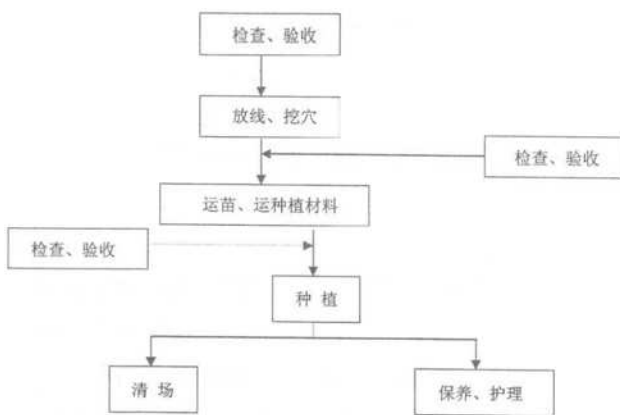


图3 风景园林工程植物种植养护程序

## 五、结束语

综上所述,风景园林工程在实施的时候需要相关工作人员给予多角度的思考,这样才能够灵活使用先进的

节能型技术解决以往工作环节中产生的各种问题。这就需要相关技术人员深切感知到自身所具有的重要责任,将宝贵的工作经验和崭新的节能型技术进行多角度的融合,利用自己的智慧创造出更多符合当今社会实际需求的风景区园林工程。

## 参考文献:

- [1]陈宏业.如何创建节能型风景园林施工技术[J].现代园艺, 2021, 44(2): 179-180.
- [2]陈海霞.探讨节能型技术在风景园林施工中的应用[J].风景名胜, 2021(2): 17.
- [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]马辉敢,谭东勇.节能型技术在风景园林施工中的应用探究[J].南方农业, 2020, 14(15): 49, 80.
- [5]杜金芳.试分析节能型技术在风景园林施工中的应用[J].花卉, 2020(2): 122-123.
- [6]万峰.节能型技术在风景园林施工中的应用分析[J].现代园艺, 2020, 43(22): 202-203.
- [7]杨俊江.节能型技术在风景园林施工中的应用分析[J].新农业, 2020(20): 55.
- [8]叶孙慧.节能型技术在风景园林施工中的应用分析[J].百科论坛电子杂志, 2020(15): 1546.
- [9]于凤杰.节能型技术在风景园林施工中的应用分析[J].科学与财富, 2020(22): 303.
- [10]章仕树.节能型技术在风景园林施工中的应用研究[J].皮革制作与环保科技, 2020, 1(24): 94-96.