

## 浅谈园林绿化工程施工中节能环保技术的应用

杨惠芬

北京京润园林绿化工程有限公司, 北京 100079

[摘要]近年来,我国综合国力在多方面利好因素的影响下得到了显著的提升,从而为各个行业的发展壮大创造了良好的基础,在这种发展形势下人们对于生活环境给予了更多的关注,这样就对园林绿化工程提出了更高的要求。当下,园林绿化工程正在朝着满足人们对园林绿化工程的功能和审美方面发展,但是与此同时也导致了园林绿化工程项目施工建造对各类资源的需求量在不断的增加,这样对于人类社会与生态环境的和谐发展就会造成一定的限制。所以我们需要将节能环保技术合理的运用到园林绿化工程之中,从而提升园林绿化工程的整体环保性能。就以往园林绿化建设施工工作实际情况来说,通常都会对自然环境造成一定的破坏,而这种破坏情况是无法逆转的,所以与当前我国全面实施的可持续发展的理念是相悖的,所以将节能环保技术合理的运用到园林绿化工程之中是具有较强的现实意义的。

[关键词] 园林绿化工程;节能环保;技术

DOI: 10.33142/aem.v3i1.3648

中图分类号: S731

文献标识码: A

### Application of Energy Saving and Environmental Protection Technology in Landscape Engineering Construction

YANG Huifen

Beijing Jingrun Landscape Engineering Co., Ltd., Beijing, 100079, China

**Abstract:** In recent years, Chinese comprehensive national strength has been significantly improved under the influence of many favorable factors, thus creating a good foundation for the development of various industries. In this development situation, people pay more attention to the living environment, which puts forward higher requirements for the garden greening project. At present, landscape engineering is developing towards meeting people's functional and aesthetic requirements for landscape engineering, but at the same time, it also leads to the increasing demand for various resources in the construction of landscape engineering projects, which will cause certain restrictions on the harmonious development of human society and ecological environment. Therefore, we need to apply energy-saving and environmental protection technology to the landscape engineering, so as to improve the overall environmental performance of landscape engineering. In the past, the actual situation of landscaping construction work, usually will cause certain damage to the natural environment, and this damage is irreversible, so it is contrary to the current concept of sustainable development fully implemented in our country, so it has a strong practical significance to apply the reasonable amount of energy saving and environmental protection technology to the landscaping project.

**Keywords:** landscape engineering; energy saving and environmental protection; technology

### 引言

进行园林绿化工程的施工建造可以满足人们对生活环境的需要,但是在这类工程的施工需要使用到大量的不同类型的资源,并且还会产生大量的废弃物,所以应当合理的将节能环保技术加以实践运用,从而为人类社会以及社会经济的稳步发展打下坚实的基础。

#### 1 节能环保技术的基本内容

节能环保技术其实质就是利用科学的技术,不但满足园林绿化工程的施工需要,并且还能够对各类资源进行合理的规划利用,提升资源的利用效率。在将节能环保技术加以实践运用的时候,务必要充分结合园林绿化工程的实际情况来推进各项施工工作。施工资料的选择应当尽可能的选用环保可再生资源,诸如:太阳能、风能以及地热能等等。但是在将节能环保技术加以实践运用的时候,往往会遇到诸多的困难和问题,所以在组织实施园林绿化工程施工建造工作的时候,还应当秉承因地制宜的原则<sup>[1]</sup>。

#### 2 园林绿化工程节能技术发展现状

##### 2.1 园林消耗的实际状况

园林能耗其实质就是指在组织实施园林绿化工程建设工作的时候所需要使用到的电能、水源等多种相关基础能源,

结合大量的数据信息来看,园林绿化工程行业在近几年时间里不断的提升,再加上经济发展和城市化建设工作的全面实施,大量的园林景观工程中都引用到诸多的智能化技术,这样也增加了园林绿化工程的能耗量。近年来,在社会快速发展的推动下,大量的资源被开发利用,从而导致资源匮乏的问题越发的凸显出来,为了保证整个人类社会的和谐稳定性发展,就需要我们将可持续发展的理念以及节能环保技术引用到各个领域之中<sup>[2]</sup>。

## 2.2 园林节能设计情况

园林绿化工程所处的位置的地区气候环境与节能技术的运用存在一定的关联,各种节能技术在不同的环境下的运用所表现的结果也是不同的。通常来说,园林绿化工程的施工建造所使用的节能环保技术主要有封闭技术以及开放技术两种不同的方式。其中封闭技术最为主要的作用就是控制园林绿化工程与外界的能量交换,最终实现节能的目标。开放技术最为主要的特征就是内外环境的能量交换,最为普遍的是风能和太阳能,通常都处在亚热带以及温带,往往会因为四季气候的差别或者是其他原因而引发局部小气候的情况发生,所以在将节能环保技术加以实践运用的时候应当切实的遵从因地制宜的原则。

## 2.3 园林节能材料的情况

就当下实际情况来说,我国园林绿化工程行业在最近的几年时间里逐渐的运用了大量的建筑节能产品以及施工技术,并且也切实的运用了诸多的绿化工程施工节能技术设备,使用了大量的节能建筑材料,现如今使用最为普遍的是保温隔热材料,这类施工材料的突出特征就是封闭孔的密度较小,并且数量较多<sup>[3]</sup>。

## 3 园林绿化工程施工中应用节能环保技术的价值

近年来,我国可持续发展的理念被渗透到了诸多领域之中,这样对于人类社会的发展起到了积极的促进作用。当下人们逐渐的意识到了,为了保证人类社会与生态环境的和谐稳步发展,最为重要的就是需要设立详细的发展战略目标,这样就需要将节能环保技术合理的运用到园林绿化工程施工建造之中,提升各类资源的利用效率,尽可能的缓解资源匮乏的问题。在园林绿化工程数量不断增加的形势下,园林绿化工程施工工作也会遇到诸多的困难。因为园林绿化工程属于系统性的项目,涉及到的层面较多,所以合理的运用高水平的施工技术是具有较强的现实意义的。在进行园林绿化工程施工建造工作的时候,往往需要运用到大量的绿植,但是我国因为国土面积较为辽阔,所以各个地区之间存在明显的差异性,各个地区的气候、环境都存在明显的差别,所以植物的种类也较多,对于生长环境的需求存在巨大的差别。园林绿化工程项目建造不但需要满足人们的审美需要,并且还应当重视资源的优化配置,尽可能的提升资源的利用效率,保证园林绿化工程的整体综合性能不断提升。

## 4 园林绿化工程施工中应用节能环保技术的措施

### 4.1 充分运用节能技术

在实际组织实施风景园林施工建造工作的时候,为了能够从根本上对施工效率加以提升,往往会忽视环境污染的问题,并且为了提升工程施工成本利用效率,也会采用一些违规操作的方法,而将节能型技术加以实践运用能够切实的对上述问题加以缓解。当下,园林绿化工程施工工作的实施需要运用到大量的专业机械设备,所以也需要大量的动力能源。因为园林绿化工程覆盖面积较大,并且各项施工工作的实施都是在露天的环境下进行,所以能够更加高效的利用太阳能,从而提升施工工作的整体效率,并且为园林景观的建设给予更多的便利。电力资源是可再生资源,太阳能资源具备良好的环保型和可再生性。借助专业的机械设备,将太阳能转变为电能,为机械设备的运行提供需要的能源<sup>[4]</sup>。这样就可以有效的提升能源的利用效率,并且还可以保证园林绿化工程施工工作的有序高效的开展。在将节能型环保技术加以实践运用的时候,应当充分结合各个地区的实际情况来对资源进行合理的规划利用,并且对光照加以整体把控,保证园林内所有的植物都能够接受到充分的光照,为植物的正常稳定生长打下良好的基础。

### 4.2 优化施工工艺

在园林硬景工程施工过程中,会运用大量的建筑材料,工程施工过程比较复杂,通过运用施工工艺,来充分提升工程施工质量以及工作效率,能够将资源充分地运用,以及将材料的利用效率做到有效地提升,从而提升环保的效果。在实际的工程施工中,要依据园林的实际,采用更为准确的施工措施,从而保证工程施工材料能够得到有效的运用<sup>[5]</sup>。

### 4.3 改善施工方案

由于园林绿化工程项目在施工中,会受到各种因素的影响,因此对其施工方案就提出了更高的要求。园林绿化工程施工不仅要保障生态环境的整体性,还要实现节能。因此在施工方案的制定过程中,需要结合园林绿化工程项目的

特点,将节能环保理念融入其中。在施工阶段,需要根据制定的施工方案,全面贯彻和落实节能环保施工理念,积极运用节能环保施工技术,考虑各方面的因素,进行资源的合理配置。

## 5 结束语

总的来说,将节能环保技术合理的引用到园林绿化工程之中,对于提升园林绿化工程的施工质量和施工效率都能够起到积极的辅助作用,并且还可以增强园林绿化工程的整体综合性能,切实的为民众生活环境整体水平的提升打下坚实的基础。我们相信在未来,在国家不断发展的形势下,必定会研发出更多的节能材料,并且在园林绿化工程中加以实践运用,从而促进园林绿化工程节能环保的效果不断提升。

### [参考文献]

- [1]康仙娥.节能环保技术在水利工程建设中的应用分析[J].科技创新与应用,2020(27):157-158.
- [2]郑文元,宋秀杰.绿色建筑设计中节能环保技术的应用[J].城市住宅,2020,27(7):116-119.
- [3]刘晓琳,张阳玉,许雯旸.节能环保技术在房屋建筑工程施工中的应用[J].建筑技术开发,2020,47(13):155-157.
- [4]夏业勇.园林工程施工中节能环保技术的应用[J].现代园艺,2020(2):188-189.
- [5]任亚军.园林工程施工中节能环保技术的应用[J].居舍,2019(22):123.

作者简介:杨惠芬(1980.1-)女,毕业院校:沈阳建筑工程学院,所学专业:房地产经营管理,就职单位:北京京润园林绿化工程有限公司,职务:部门经理,职称:中级职称。