

市政工程施工中节能绿色环保技术分析

王仪群

(江西省建工集团有限责任公司 334700)

摘要：随着人们的物质生活水平的提高，对于城市建设的要求也随之增加。城市化进程的加快，使得一些城市建设更加重视效率，而忽略了生态环保，对于环节造成了较大的危害。再科学技术越来越优化的背景下，在进行市政工程中，更加重视绿色环保，将绿色环保技术应用到工程项目中，不仅可以带来良好的经济效益，同时也获得了较好的社会效益。本文重点分析了市政工程施工中绿色环保技术，以此来提高我国市政工程的绿色施工水平。

关键词：市政工程；节能；绿色环保；施工技术

1 前言

随之城市化建设的不断发展，人们对于环保的重视也越来越大，环境污染的问题已经影响到了人们的生活和工作，因此在市政工程的建设中，也需要重视绿色环保，确保经济和环保共同发展，走可持续发展道路。在市政工程施工中，需要找到更加绿色环保的技术来支撑其绿色建筑，积极相应绿色、环保的建筑工程要求。

2 节能绿色环保技术对市政工程的意义

2.1 有利于建设绿色建筑

绿色建筑是目前建筑领域发展的主要趋势，应用节能绿色环保技术，可以为实现绿色建筑提供技术性的支持。节能绿色环保技术主要是应用绿色环保材料、资源的循环利用、节约不可再生的资源等。在市政工程施工中，应用节能绿色技术可以进一步提高建筑的水平，达到经济效益和社会效益的共同发展。

2.2 有利于提高人们生活水平

人们对于建筑物的要求不再局限于居住和工作，更加要求建筑达到更高水平的体验和享受，在当前环保的大背景下，人们对于建筑物的要求也增加了环保要求，因此，为了更好的满足于人们的环保要求，需要合理的应用绿色环保技术，建设绿色环保建筑，提高人们的生活品质和质量。

2.3 有利于提高市政工程的质量

市政工程的建设是为了更好的满足于人们的需求，因此在具体的应用中也受到了人们的广泛关注，也就对市政工程的质量具有更好的监督，应用节能绿色环保技术在满足保护患者的基础上，不仅可以节约能源，也可以有效的提高工程项目的质量，建设出体验感和舒适感更高的建筑物。随着节能绿色环保技术的不断创新和发展，将其应用到市政工程项目

目中，也会积极的推进市政工程的质量不断提升。

3.3 市政工程施工中节能绿色环保技术应用的问题

3.1 缺乏良好的节能环保意识

目前，很多的市政工程均以经济效益为主，对于环境的重视程度比较小，在进行具体的施工中存在一些不符合节能环保环境的方式，究其原因在于有关人员的在节能环保意识方面明显不足，对节能环保没有一个清晰的认知，在进行市政工程的建设中，将重点放在了建筑质量方面，进而造成了对材料的浪费和能源的过度消耗，出现了不同程度的环境污染。并且在环保监督方面也比较不足，没有设置专门的监督人员。

3.2 过多的建材消耗

节能包括能源节约和材料节约，在施工中，会由于一些小的不足而更换材料，而更换下的材料在处理上比较随意，大多都是直接以垃圾的形式处理。没有对资料进行合理的循环利用。同时在进行建材的选择上，由于没有严格的按照标准来进行购买，使得在后期施工中，一些材料往往用不上，形成了较大的浪费，并且也不利于环保。

4 节能绿色环保技术在市政工程中的应用

4.1 建材节约技术

针对于目前市政工程建材消耗过多的情况，需要利用建材节约技术，在实际的应用过程中，需要以建筑节能的基础和基本作为原则和要求，对各类的建築材料的合理化建设。例如：在深基坑施工方面，在原有的施工技术上进行创新和改良，可以实现二次应用，这样可以降低对建材的消耗问题，进而避免呈现更多的环境污染问题。在进行建材的购买上，需要以实际的工程要求和标准，对建材的性能、质量等进行重点的分析和记录，进行合理的购买，以确保购买的建材可

以满足市政工程的规定和要求。

4.2 扬尘控制技术

在进行市政工程中,会呈现不同程度的扬尘,这对周边的环境造成了较大的威胁,大量的灰尘被排放到空气中,形成了比较严重的环境污染,不符合环保的要求,因此在具体的施工中应该对扬尘进行有效的控制,采用的技术和方式包括:在运输中,将运输的材料和建材做好全面的覆盖和捆绑,在运输结束后,遗留下的扬尘进行及时的清理,避免扬尘对大气环境造成危害,实现文明施工的目的。同时在施工现场建设专门的材料运输通道,进行科学合理的规划和设计,确保对应的通道和施工目标相符。

4.3 节约水电技术

市政工程的施工过程中会出现大量的水电消耗,这就需要大量的资金进行支撑,降低水电的消耗也可以降低市政工程施工的成本,如:在照明方面,利用节能灯替代转台的白炽灯,同时设置节能的装置,安装漏电保护装置,以此来实现节能的效果。

在具体的市政工程施工中,水的用量是非常大的,并且也是最容易浪费的资源,控制水资源的浪费有以下几点方式:第一,对水资源进行合理的控制和应用,采用多种形式的手段,对水资源实现再次循环利用;第二,对施工的各个阶段进行合理的规划和设计,对使用的水量进行精准的确定,结合工程的实际情况,合理规划对水资源的使用,如:在进行混凝土养护中,使用水资源,可以采用草覆盖的方式,事实喷洒,这样可以实现水资源的节约,提高了建筑工程的环保性和经济性,避免出现大量的水资源浪费情况。

4.4 可再生资源利用技术

在建筑设计阶段,需要考虑到再生资源利用,并将其分化到各个具体施工中,这样可以有利于推动市政工程的可持续性发展,降低整体的成本投入。以市政工程的特点为基础,在能源消耗较大的情况下,对能源结构进行合理的、科学的规划,以再生资源替代不可再生资源,加强节能技术的有效实施。结合市政工程当地的实际情况,来应用不同的再生资源,包括风能、水能灯,通过可再生资源技术的应用来满足节能环保技术的需求,降低资金成本的投入,更好的维护自然生态资源。

4.5 噪音控制技术

在市政工程的施工中,不可避免会出现噪音,噪音的出现严重的影响到了周边居民的生活,因而需要采用合理方式控制噪音,使其符合国家规定的分贝值,一般常用的方式为日间施工,晚间停工的模式,同时在使用机械方面需要采用噪音小或者是静音设备,从源头杜绝噪音的出现,降低对周边居民的影响,同时在建材的选择上,尽可能地选择不需要进行现场安装地,以此来降低噪音污染。

5 结束语

传统地市政工程施工,由于以经济利益为主,忽略了对生态环境保护和重视,因而出现了一些环境污染问题,这些问题地出现对于环境和人们地生活造成了较大的影响,基于此,开展节能环保技术在市政工程中应用,可以有效的实现建筑的节能、环保、绿色施工的目的,以此来确保实现市政工程经济利益、环保和社会效益的同步,有效的推定市政工程的可持续性发展。

参考文献:

- [1]沈培丽.市政工程施工中的节能环保技术[J].住宅与房地产,2020(21):60.
- [2]李业坚.市政工程施工节能环保技术[J].低碳世界,2020,10(05):18+20.
- [3]贺立夫,张雪.市政工程施工中节能环保技术探析[J].绿色环保建材,2020(05):79+81.
- [4]张仲秋.市政工程施工中节能环保技术探析[J].建材与装饰,2020(04):34-35.
- [5]彭冬松.土木工程施工中节能环保技术探析[J].建材与装饰,2020(02):32-33.
- [6]雷响.市政工程施工中节能环保技术探析[J].价值工程,2019,38(33):11-12.
- [7]张慧.市政工程施工中节能环保技术论述[J].门窗,2019(21):18.