

建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术

王方明*

宁夏建设投资集团装饰工程有限公司, 宁夏 750021

摘要: 随着经济的发展, 装饰装修是人们比较关注的点, 通过对材料的使用, 达到房屋美观的效果。为了紧跟时代的脚步, 人们对装饰装修方面的要求越来越高, 不仅仅要求好看, 美观大方, 还要求安全, 对身体没有伤害, 对环境没有污染, 还要符合低碳环保, 才可以称得上是绿色建筑。因此, 为了积极响应低碳环保的口号, 就出现了很多绿色施工技术以及环保材料。本文就在建筑工程中, 如何使用绿色施工技术展开论述, 响应社会号召, 做一个合格的好公民。

关键词: 建筑工程; 建筑的装饰装修; 绿色的施工技术

Green Construction Technology in Building Decoration Engineering Construction

Fang-Ming Wang*

Decoration Engineering Company of Ningxia Construction Investment Group Corp., Ltd., Yinchuan 750021, Ningxia, China

Abstract: With the development of economy, people pay more attention to decoration. Through the use of materials, we can achieve the beautiful effect of the house. In order to keep up with the pace of the times, people have higher and higher requirements for decoration. They not only require good-looking, beautiful and generous, but also require safety, no harm to the body, no pollution to the environment, but also comply with low-carbon environmental protection, so the buildings can be called green buildings. Therefore, there are many green construction technologies and environmental protection materials. In order to actively respond to the slogan of low-carbon environmental protection, this paper discusses how to use green construction technology in construction engineering.

Keywords: Building engineering; Building decoration; Green construction technology

一、引言

在房屋装修上, 人们的低碳环保意识比较弱, 就造成了环保工程难以正常推进的困难, 传统的非环保装饰材料不仅仅会造成资源的浪费, 还会对环境产生污染^[1]。所以推行节能环保势在必行, 通过在建筑装修中使用的材料进行改革, 以及对环保材料进行大力推广, 提高人们的环保意识, 有效提高建筑装饰工程的节能环保性, 减少对环境的污染以及资源的浪费。

二、绿色施工技术的特征

和传统的技术相比, 绿色施工技术的特征全反映在“绿色”一词上。具体特征有以下几点。

第一, 绿色施工技术可以保护环境, 使得人们与环境和谐共处, 构建文明的生态环境, 在促进经济发展的同时, 也保护了环境。

第二, 该施工技术结合了土地、水源、资源等各方面技术, 在严格的掌控下, 对施工细节提出了更高的要求, 促进建筑装饰全方面发展, 提高了其综合性^[2]。

第三, 该项技术不仅仅可以降低能耗, 减少对资源的浪费, 还可以对装饰的质量加以保障, 提高资源的利用率,

*通讯作者: 王方明, 1986年6月, 男, 汉族, 山东德州人, 就职于宁夏建设投资集团装饰工程有限公司, 中级工程师, 本科。研究方向: 建筑装饰装修。

保护环境。

第四,随着信息化的进程,该项技术采用了高超的信息技术,实现了材料预算,并开展了实况动态监管功能,使这项技术在高端技术的加持下,更加的科技化、智能化。

第五,该项技术不仅仅追求环境的保护,资源的利用率,还在工期上做出了更加显著的成果,大大地缩短了工期,同时还提高了建筑的质量,使得建筑技术更上一层楼,不管是在节能,还是生态,都根据可持续发展战略,将节能理念从头到尾贯彻实施。

第六,在技术上的突破,在降低能耗,降低施工预算成本上,都有了新的高度,并对施工相关人员进行合理的安排,发挥其优势,让其的工作效率最大化,而且高效地开展工作,在自己擅长的领域施展才华,更可以保证施工的质量,同时还能节省人工成本,不必因为难攻克的领域而另外找专业人员,增加成本的预算。

综合来说,绿色施工技术在节约成本,降低资源浪费方面都有更大的优势,不仅保护了生态环境,还利用环保材料,减少了装修对人身体的损害,具有更高的经济的效益。

三、目前施工中存在的问题

在当前的市场环境中,建筑装饰的竞争力是非常激烈的,建筑业如果想要保持自己的市场地位,就要实行改革创新,而绿色施工技术就是建筑业的突破口。在合理规划设计时,争取全方面改善施工的材料,施工过程中,以节能环保为行动指向,对房屋恰当的布局,运用绿色环保理念,最大程度的降低资源的消耗,促进建筑装饰的可持续发展战略^[1]。

目前已经有装修公司开始注重节能低碳的问题,但覆盖率远远不够,绝大部分的公司还是采用传统的装修的理念,保护环境的意识有待提高。所有的装修公司都必须意识到保护生态环境的重要性,既要金山银山,也要绿水青山,改革已经是箭在弦上,不得不发。虽然该项施工技术在成果上取得了更大的进步,但是因为是刚兴起的技术,所有还存在了一些困难。

(一) 绿色施工技术没有得到充分的利用

在建筑中,装饰装修是必不可少的步骤,绿色装修就是必然趋势。现在很多国家都实施了此项技术,该技术已经达到了一定的成果,但是在我国却始终发展的比较落后,与外国相比,还存在着一定的差距。由于我国建筑装饰行业对节能环保的概念并不深入人心,相关部门对此也没有很重视,也没有做出相应的优惠政策,所以使得该项技术在我国的发展得不到支持。

同时,施工相关人员没有对损耗的资源进行及时的分析,对装修的成本预算也不够精准,使得在浪费了这么多材料的状况下,仍然没有察觉到超出成本预算的想象。由于该项技术没有得到充分的利用,导致了资源浪费,在建筑材料使用上出现了相对大的危害等能耗问题。

(二) 绿色意识不足

不管在什么工作中,合理的规划都是第一重要的事情,在自然生态环境中,有再生资源和不可再生资源之分,而装修用到的材料大部分属于不可再生资源,这便对生态造成了负担^[4]。所以在我国建筑行业中,由于不合理的规划,就给生态造成了更大的负担,因为设计师绝大多数为了追求美观,而忘记了节能环保的理念,使得装修的实用性不强,损耗还多,这些现象在我国都是最普遍的现象,所以大家都应该意识到节能环保意识低的危害。

四、绿色的施工技术

(一) 对土地的节约

在现在的建筑中,有用地保护和用地指标两个方面的要求,在施工之前,就要对建筑占地面积进行评估,根据施工场地的实际情况以及施工的规模大小进行规划设计,在确保各方面因素都符合要求的情况下,确定最小占地面积。同时,还要保证施工面积不可过大,尽量将废弃面积降到最低,提高土地的利用率,减少对土地的浪费(绿色施工理念下建筑的生命周期见图1)。



图1 绿色施工理念下建筑的生命周期

像是在北京等一线城市中，可谓是寸土寸金，如果浪费了一平方的土地，施工相关人员就要反思一下自己浪费掉了多少资源，自己的收益又减少了多少，所以其实大城市对于土地利用相对三四线城市来说，意识会更加的高。而三四线的小城市，由于发展并不快，土地也没有那么贵，浪费的土地就会相对多一些。其实对土地节约的意识应该施工相关人员都应该具备的意识，因为只有这样，绿色施工技术才可以在我国加快发展的脚步，全面覆盖大城小巷。

(二) 节约水资源

对水资源的节约是从小就灌输的理念，在建筑实施中，更应注重这方面的问题，有效的节约用水，制定合理的规章制度。首先，对施工场地的节水，利用先进的技术进行用水量的有效控制，根据实际的施工情况，使用节水工具，避免出现管道浪费水的现象；其次，对设备进行定期的检修，避免出现因年久失修，设备出现老损的情况，产生漏水，用水量过大的现象；最后，还可以利用水循环设备（见图2），对施工现场的水进行有效的循环再利用，或是安装雨水采集器，将雨水也合理地利用起来。从多个方面共同出发，达到节水的目的。

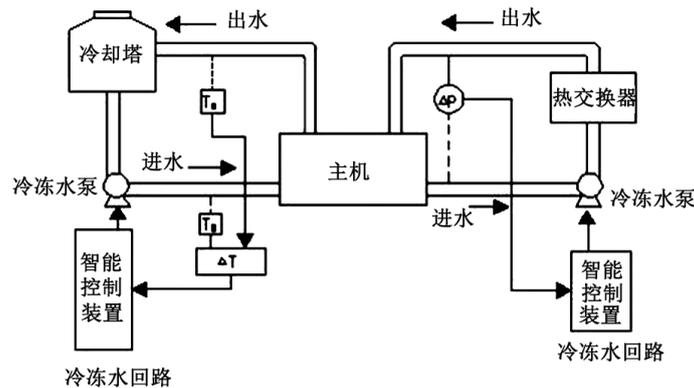


图2 水循环系统示意图

(三) 减少对资源的浪费

在施工之前，规划合理的消耗标准，最大程度上提高对资源的利用，同时对于施工中用到的设备，也可以采用节能环保的工具，而且，在材料采购时，要对材料进行准确的预算，避免出现材料过剩的现象，并且材料也要选择符合国家绿色标准的环保材料，使用危险系数小的，相对更加绿色低碳但价格上又不超过预算的绿色材料，同时要求保温隔热性能好的材料。与此同时，还可以对电进行节电装备的安装（见图3），规划用电指数，根据实际情况，使用可再生资源。

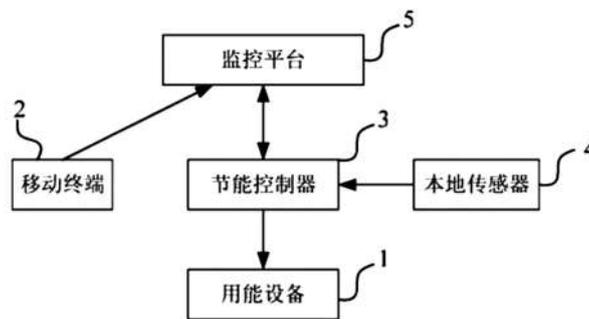


图3 节电系统示意图

(四) 使用新的工艺，新的材料设备

随着经济的快速发展，电子技术出现了很大的突破，在施工之前，可以利用信息化的电子设备对整个工程进行模拟，将材料的使用量，占地面积的大小进行评估预测，排除不利于施工的各种因素，制定节能减排的实施方案，同时对于材料要使用绿色环保的，保证施工材料的质量，合理采购，科学管理。最大程度将施工技术应用到工程中，减少对环境的伤害。

五、结束语

总的来说，绿色的施工技术是对生态环境非常有益处的，在建筑实施中，贯彻绿色环保的意识，在提高工程质量

的基础上,积极使用该项技术。在建筑业愈加斗争愈加激烈的今天,低碳环保才是首要任务,随着经济的发展,节能减排呈现出极大的优势,不断的推动着建筑行业的发展,努力提高人们的节约环保的意识,不仅追求环境与经济共同发展,还要追求对人们的身体健康有益处的材料的使用,为人们打造出健康实用性更强的空间。

参考文献:

- [1]石晓宇,王巍.可持续发展战略下绿色技术在建筑施工中的应用[J].建筑经济,2021,42(1):15-18.
- [2]汪书斌.绿色建筑工程施工现场文明施工管理创新研究[J].安徽建筑,2021,28(2):189-190.
- [3]吕欣豪,孙长武,游天亮,蒋阳阳,李海林,冉斐.大型医疗建筑绿色施工技术[J].施工技术,2020,49(6):44-46.
- [4]王伟,孙现波.绿色节能建筑施工对环境污染的改善作用分析研究[J].环境科学与管理,2020,45(5):164-168.