

建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术探析

王 朋

中国新兴建筑工程有限责任公司, 北京 100079

[摘要]近几年来,可持续发展的理念愈发深入人心,人们的环保意识也在不断增强。因此,绿色节能技术在社会各行各业中应用开来,就连建筑装饰装修行业也不例外。主要研究了建筑装饰装修工程中绿色施工目前面临的困难,并分析了绿色施工技术在这一工程中的应用。

[关键词]建筑工程;装饰装修;绿色施工技术

DOI: 10.33142/ec.v2i6.433

中图分类号: TU767

文献标识码: A

Analysis on Green Construction Technology in Construction of Architectural Decoration and Decoration Project

WANG Peng

China Xinxing Construction Engineering Co., Ltd., Beijing, 100079 China

Abstract: In recent years, the concept of sustainable development has become more and more deeply rooted in the hearts of the people, and people's awareness of environmental protection is also increasing. Therefore, green energy-saving technology is applied in all kinds of social industries, even the construction decoration industry is no exception. This paper mainly studies the difficulties faced by green construction in building decoration and decoration project, and analyzes the application of green construction technology in this project.

Keywords: Construction engineering; Decoration and decoration; Green construction technology

引言

近年来,随着绿色施工的理念逐渐深入人心,引起了广大人们的关注,人们越来越重视生活环境和居住环境,通过相关的规章制度的规范和采用合理的施工技术可以让装修在很大程度上,减少对人们身体的影响和伤害,在为人们提供舒适、健康、安全的居住环境的同时,在一定程度上还可以促进施工中的资源节约和环境保护。

1 绿色施工技术的含义

绿色施工技术主要涉及合理利用某些环保的技术或环保的材料,以便减少建筑和装饰工程对环境和周边地区人民的不利影响,最大限度地减少能源浪费。为了给人们提供更多的舒适。环境符合节能、环境保护和可持续发展的概念^[1]。以绿色、环保、节能为特色的建造和施工技术可以有效地减少建筑项目中的能源消耗和环境的污染,使得建筑项目的环保性能得以提高。

2 在建筑装饰装修工程施工中应用绿色施工技术的意义

建筑项目的绿色施工技术在项目的建造施工建设中的应用不仅可以实现节能和环境保护的目的,而且还可以通过建筑的绿色施工技术工艺和材料等促进建筑部门在建造领域的科学环保以及可持续发展。有效降低建筑项目在建造装饰装修等环节对环境的噪音和污染等不利影响。目前,一些建筑项目在装饰装修的过程中,业主过度寻找高质量、过于豪华的装饰装修的方案,为了装修的高档奢华而不考虑建筑装饰材料的环境保护以及资源的节约,因此在装修环节产生了严重的资源浪费和装饰材料过度损耗的问题。因此,为了提高建筑材料的充分使用率,减少资源浪费,并实现建筑施工环节的节能以及环保,有必要在建筑物项目的装修和装饰的时候充分的应用绿色、节能、环保和可持续的施工技术^[2]。

3 建筑装饰装修工程施工的特点

建筑物的装饰和装修需要以建筑物本体的建造结构等为基础,受到建筑建造设计方案、施工工艺等影响。因为建筑的装饰装修过程中需要重叠和交叉以及同时进行不同施工工序和施工环节,比较难以控制具体的项目施工监管,所以会产生许多安全的隐患。实际上,在建筑项目的装修设计环节,由于业主的需求不同,设计的具体装修风格也是不一样的,在施工过程中采用的装饰材料的多样性,也注定了建筑装饰和装修的施工过程和施工技术手段也不一样。虽

然近年来,在装饰装修的领域引进了一些先进的机械设备,但是这种智能化自动化的机械设备的覆盖率还是比较低的。

4 绿色施工中面临的新问题

通常来讲,当前人们生活水平日益提高,所以越来越重视建筑室内装饰装修工程的效果,更愿意使用豪华的材料和高档的装饰建材,而且在室内设计了复杂的结构和添加了大量的装饰性材料,这些都使得建筑装饰过程消耗了大量的资源,随之而来的就是更多的污染问题。大多数的室内装饰装修缺乏绿色节能的理念,主要问题如下:

4.1 豪华装修倾向

目前,中国许多人都喜欢以豪华的风格、材料和工艺来装饰自己的房子,并提倡一种“奢华高贵”的装饰风格,基本的装修目的是创造一种舒适、自在、放松的家的感觉。而并非是极尽奢华的装饰方式。这种装修装饰风格和绿色节能环保的生活方式有很大的负面影响,在建筑的装修过程中使用一些奢华、贵重的装修建筑材料不仅会对自然环境造成比较大的污染,而且会浪费有限的自然资源,耗费大量的树木和矿产等等。现代的一种绿色环保的极简装饰风格给我们带来了一种新的参考,这种建筑风格提倡简单,同时必须遵循绿色环保节能生态的基本原则。

4.2 追求高档材料

一般来说,人们往往以为奢华的装饰装修必须采供最为贵重的建筑装饰材料,价格越高,质量越高,装饰档次也就越高。但是实际上建筑装饰装修在设计方案的选择上比建材的选择还要基础和重要,通过合理的建筑方案的设计,可以让最后的建筑装饰结果舒适而有个人个性体现。高质量高档次的装修材料比普通装修材料耗费更多的自然资源,这违反了装饰装修环保理念的要求,从而增加了自然资源的损耗。^[3]

4.3 忽视主体功能

在进行建筑物的装饰和装修过程中,通常在设计环节和具体的施工环节将使用一些特殊的建筑材料,有时还会在基本装修完成后注重豪华而奢侈的软装。但是一些软装的装饰品单独看起来是很漂亮的,如果在设计环节不注重和谐和统一,就很有可能与整体的装饰风格产生负面作用,不仅达不到装饰美观的作用,反而会让建筑装饰缺乏美感。

4.4 缺乏绿色施工的理念

在传统的建筑物的装饰和装修的项目中,装饰材料主要是一些树木、矿石、金属等不可再生资源。此外,一些建筑项目的装修施工人员缺乏环保建筑的概念,应用了大量的建筑材料,不仅造成了资源的损耗,而且建材的过度应用还会污染环境,其中的一些可挥发的有机物还会对业主健康产生影响。因此,在中国建筑装饰和装修项目中推广绿色节能环保的建造施工技术仍然面临一些困难^[4]。

4.5 缺少先进的绿色施工技术

建筑项目的装饰和装修必须要在完整的理解和充分的掌握建筑物的结构、工艺、用途、需求等基础上,才能进行科学合理的建筑装饰装修方案的设计。然而,中国的装饰装修行业在近几十年才开始发展,对于一些先进的环保装修技术、环保装修材料和施工工艺的研究还很欠缺,这就造成了在装修环节出现了许多装修技术和施工工艺以及材料损耗和环境污染等方面的问题。

4.6 增加了施工成本和时间

《环境保护税法》在2018年的1月1日正式在我国实施,环境保护政策的正式实施执行对建筑的装饰和装修业产生了重大影响。与传统建筑装饰相比,选择材料、施工工艺等有关的绿色建筑技术,在一定程度上增加了建筑装修的成本,并延长了建筑装修的时间。

5 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用

建筑装饰装修工程中引入绿色施工技术,可以有效的降低建筑装饰装修工程的能耗与污染,实现节能环保型的建筑装饰工程管理施工,并且还能够后续的使用过程中降低建筑整体能耗。

5.1 节材与材料资源利用

为了更合理地安排项目装修施工环节的建筑材料的供应采购和存储。我们必须根据具体的技术需要,通过市场调查建立供应商档案,然后利用先进的软件技术,结合设计方案的要求准确地测量建筑材料的规格,并合理安排建材采购的时间^[5]。在建筑安装水电管道之前,应先进行相应的设计和通盘考虑,从而有效地避免因安装后出现管道和其他装

修环节相冲突而浪费建材和耗费成本。

在建筑项目贴砖的装修过程中,在进行墙面贴砖之前,必须对墙砖贴制作业的地点进行考察,然后根据实地观察的结果进行贴砖方案的设计,选择最经济的贴砖计划。对于相对较少使用建材的的门窗、地下外墙、路边护杆等方位,在其他建筑过程中剩余的混凝土即可用于这些部位的施工。将大量过剩材料充分的合理再使用,从而降低建筑成本^[6]。特别是在施工中使用的钢筋,通过精确地计算,可以合理地进行钢筋的切割和焊接重组,以便节省大量的钢材。

5.2 有效控制灰尘

建筑物的装修和装饰会产生大量的灰尘,如果不能有效的对建筑灰尘进行处理,这些灰尘将影响建筑工人的健康,并造成严重的环境污染问题。为了改善建筑灰尘的情况,建筑人员首先必须有效地处理非承重墙在拆除阶段所产生的的灰尘。在拆除墙体时,拆墙的人员必须严格遵守相关的墙体拆除施工要求,可以将墙体上进行喷水,并控制好敲除力度,从而有效地控制墙体尘埃的扩散^[7]。此外,为了保证建筑装饰的墙体平整,建筑装饰的施工人员在在外墙刷漆之前,对墙壁进行打磨和清洗,在打磨墙体的过程中会产生大量的灰尘。施工人员需要戴好防尘面具,并使用吸尘器和设备及时清理灰尘,以确保建筑物的尘土向外部飘落,造成环境污染。

5.3 减轻水土污染

为了在建筑过程中合理地排出污水,建筑人员必须在建筑工地安装污水处理设备,并在建筑和装饰过程中排出污水进行收集和处理,污水处理设备可以将污染的废水进行沉淀过滤,可以在其他施工工序中进行废水的二次使用。此外,建筑人员在建筑的装修过程中不能任意丢弃剩余的油漆和其他化学品的装修材料。减少建筑物装饰和装修项目中的水和土壤污染^[8]。

5.4 节水措施

水资源在生活和生产中有着无可替代的作用,对于工业的发展也属于关键的角色,而中国有严重的水资源短缺现象,积极促进从中央到地方的水资源保护是近年来人们重视水资源节约和保护的一个彰显。随着中国城市化的发展,建筑业也随之迅速进步。在建筑物的装修装饰项目的建造过程中应用节能供水和排水技术,可以有效地节约水资源,并带来显著的社会节能环保效益和经济利益。为了避免在建筑物的装饰建造过程中浪费水资源,在正式建造施工前期,相关的施工部门必须首先根据具体的项目施工实际制定相应的节水计划和必要的施工环节水资源管理规定。以便节约和充分利用水资源^[9]。

5.5 投入绿色新技术、新设备、新工艺的使用

科学和技术的发展提高了人们的生活质量,人们对美好生活的需求不断增长。很显然,传统的装饰装修技术已经难以满足人们对于装饰装修的个性化、更舒适的需要,因此必须在装饰装修的过程中积极的引进新的设备、施工技术、施工工艺和建筑材料,这些技术设备和材料的引进有利于建筑的绿的节能施工的发展。

5.6 建立完善的绿色施工管理体系

建筑装饰装修的企业需要加强对工作人员的培训,必须提高他们对施工建造过程中有关环境保护的认识,并积极促进企业内的环境保护建设施工的企业文化的形成。在企业内部营造良好的绿色建筑施工环境,加大建筑节能环保的奖励和表彰,从而提高建筑人员对绿色建筑的认识,鼓励工作人员积极学习绿色建筑施工技术,从根本上提高建筑装饰装修的绿色、节能、环保^[10]。

5.7 能源利用

节能灯可用于建筑过程,以实现电能的节约的目标。同时,建筑人员必须合理管理和监测建筑工地的电力消耗,在建筑施工的场所内,尽量选择节能的照明设备,甚至选择太阳能灯和太阳能热水器等等。

5.8 完善绿色施工技术的管理制度

目前,中国建筑装饰装修的绿色环保技术在建筑的装饰方面的应用还不够普遍,不足以使有关工作人员积极的改进绿色建筑施工技术的管理制度。因此需要鼓励相关的施工单位结合实际建筑条件和建筑要求,改进绿色建筑技术管理制度,并从成功的国外建筑经验中受益。同时,必须提高建筑工人对于建筑装饰施工的绿色环保理念的认识,使他们能够应用绿色建筑技术,并鼓励建筑工人不断改进建筑装饰装修的施工工艺,提高建筑装饰项目的总体工程质量^[11]。

5.9 注意施工用地保护

对于一些大型的、高档的建筑项目的装饰装修工程,建筑用地的建材耗费现象是比较严重的。为了减少建筑垃圾对土壤环境的损害,在设计建筑装修项目的方案时,必须统一规划建筑材料的运输、建筑废物处理等等。

5.10 验收阶段质量控制

在建筑装饰装修的工程质量控制方面,必须要依靠最后验收阶段的质量监督管理。事后质量控制包括评估、识别和纠正施工质量的缺陷。监察的目的是查明建筑装修在施工质量方面的一些问题,并发现和消除建筑施工环节产生的一些问题隐患,以确保最终的建筑项目装修质量处于安全可靠。施工前、施工时和施工后的三个阶段的质量控制它们共同构成了一个有机装修系统的过程。

6 结语

建立一个和谐、绿色和环境友好的装饰装修行业,需要业主、施工方、设计方等等所有相关方面的共同努力。随着时间的推移,科学和技术的进步和人们生活水平的不断提高,现代建筑装饰和装修项目的要求也在不断增加。建筑的绿色环保施工技术的使用正是不断为了满足人们对美好生活的需要,只有建立一个合理和完善的建筑项目的装饰装修绿色节能环保的管理制度,才能实现装修行业的科学和可持续发展。

[参考文献]

- [1]张显哲.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术探析[J].绿色环保建材,2019(05):60-61.
- [2]孟建强.装饰装修工程施工中的绿色施工研究[J].产业与科技论坛,2019,18(04):236-237.
- [3]王铎峰.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术分析[J].住宅与房地产,2018(34):93-94.
- [4]孙淑萍.装饰装修工程中绿色施工研究[J].住宅与房地产,2018(28):111-112.
- [5]曹译匀.建筑装饰装修工程中的绿色施工技术[J].四川水泥,2018(08):128-129.
- [6]高友炎.试论装饰装修工程施工中绿色施工技术[J].江西建材,2017(12):112-113.
- [7]林周钦.浅谈装饰装修工程施工中绿色施工技术[J].建材与装饰,2016(27):25-26.
- [8]徐素香.装饰装修工程施工中绿色施工策略[J].江西建材,2015(13):70-72.
- [9]付金波.关于装饰装修工程施工中绿色施工的探究[J].科技创新导报,2015,12(11):17-18.
- [10]田勇.绿色施工理论在装饰装修工程施工管理中的应用研究[J].城市建筑,2013(20):111-112.
- [11]汪滋.浅谈装饰装修工程施工中绿色施工技术[J].门窗,2013(03):185-186.

作者简介:王朋,(1985-),男,装饰装修工程师。