

建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术探析

严志杰

(无锡市锡山装饰工程有限公司 江苏无锡 214101)

摘要:近些年来,环境问题逐渐引起全球重视,节能减排更是成为全球治理环境的重要举措之一。我国建筑业也随着时代的进步有了很大发展,为响应时代环境主题,现代建筑业将绿色施工技术应用到建筑装饰装修工程中,企图在建筑装饰装修施工这一方面,利用相关先进技术,选择合适的绿色材料,妥善处理施工垃圾等,以期减少建筑施工对环境的污染。本文先对绿色施工技术进行简单介绍,之后提出现今施工技术中仍存在的问题,最后对问题进行分析与建议。

关键词:建筑;装饰装修;绿色;施工技术

引言:经济与科技的快速发展,都需要以地球的资源为代价,在全球资源紧张与污染严重的背景下,为了响应绿色生活的主题,绿色施工技术开始出现,并在如今的建筑装饰装修工程中得到很大发展。建筑业与其他行业相比,在能源的使用方面也占有一定比例,为实现建筑业的可持续发展战略,绿色施工技术给建筑业带来很大的变化,既能解决或减缓环境与能源问题,又能给人们提供一个更加舒适美好的居住环境,值得深入研究和发

1 绿色施工技术

1.1 绿色施工技术

绿色是21世纪的热点名词,绿色即代表节能和环保,而绿色施工通常指的是在工程建设中,本文是指在建筑工程建设中,在保证建筑质量、安全等基本建筑要求的前提下,通过一系列科学可行的先进技术,利用相关技术,最大程度地减少资源的使用和人类施工活动对环境造成的破坏^[1]。

1.2 绿色施工技术的特点

绿色施工技术,主要体现在绿色二字,以节约资源和保护环境为主,经过多年的发展,有以下几个特点:

1.2.1 高效性

高效性是指高效使用资源,按以往的建筑材料准备阶段,通常会出现资源准备过多,造成资源浪费的现象。原因有二,首先,由于施工团队经验不足,专业性不高,预计的资源过多造成浪费。其次,一旦项目方为制约成本,防止成本增加投入现象,项目方会在施工开始时对施工方有成本控制现象,而施工团队按照经验则会相应地提高预计量,在准备施工材料的成本时,给团队留有余量。但是绿色施工技术利用新的科学技术,在相应施工条件下,对原料的使用量进行准确估计,来减少资源的浪费。

1.2.2 综合性

综合性是指在建筑施工时,需要将建筑材料、建筑能源使用(如水能、电能等)等综合考虑,期望在完成整个工程的建设后,既能保证能源的使用加和最小,又能达到在保证一定能源使用度的情况下,达到最佳的建筑效果。

1.2.3 整体性

整体性主要针对建筑工人,整体性就要求所有建筑工人项目人员,包括设计师、施工人员、管理人员等,都要具备一定的安全素质与绿色意识,受过安全与绿色意识培训,在各自的岗位上有良好的专业知识与素养,按照绿色施工的概念合理安排工作。

1.2.4 全面性

全面性是指不但要在施工过程中做到绿色施工,在施工的设计阶段、验收阶段等都要符合绿色施工这个概念,依据相关的环保指标,控制施工条件与方式,不得造成超标得噪音污染以及尘埃污染等,要使周围的居民们真切感受到“绿色施工”的变化与要求。即从项目开始到项目结束,始终做到“绿色”二字。

2 当前建筑装饰装修工程施工中存在的问题

2.1 低碳材料使用状况不佳

由于绿色施工提出时间较短,且我国各地区还存在经济水平落后等现象,因此,在建筑材料的发明与使用阶段,皆存在一定的难度。由于低碳材料刚研发出来,处于兴起阶段,其使用成本较高,一些建筑开发商为减少建筑成本,则未符合绿色施工理念,选择一些低价的非低碳建筑材料。又或者因其本身经济能力不足,施工团队们依旧选择传统的建筑材料,已达到节约建筑成本的目的。

2.2 管理人员私欲太强

在一些建筑工程施工团队中,部分管理人员,为谋取私利,从建筑材料中获利,以较少的资金购买传统的建筑材料,却对外声称其为低碳材料,造成建筑材料的使用困难^[2]。

2.3 管理制度和绿色理念不强

绿色施工技术的理念在建筑工程中存在的时间尚短,大部分人未能引起重视,缺少相应的管理制度来帮助实施。随着低碳生活要求的提出,并未能使大家从日常的低碳行为转而关注于低碳建筑上来,甚至部分人还缺少相应的低碳知识,使得相应的管理制度难以实施,以强制外力来促使人们低碳生活的文件也未能落实,宣传理念及制度都不到位。

3 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用

3.1 使用绿色装饰材料

建筑呈现的基础是建筑材料,为了让绿色施工技术充满整个建筑施工过程,就要在材料的使用阶段开始做起。选用建筑材料时,一定要注意建筑材料的抗性与美观性,还有其环保性、节能性等。如,在材料的选取时,要使用无毒的建筑材料,普通的建筑材料,如墙漆、粘剂,这些化学制品大都含有大量的有毒成分,或者一些普通的装饰材料里,也会含有一些含放射性和毒性的材料,这些材料都会影响建筑周围的环境,给人们的生命安全也带来危害。又或者,可以使用一些带功能性的装饰材料,可以吸收一些必须的但是又有毒的材料产生的一些有毒物质,从而达到既能美化环境,又能净化环境的作用,充分符合绿色建筑的理念。

3.2 减少噪音和粉尘污染

在建筑施工过程中,各个建筑大设备的使用使得噪音与粉尘的产生不可避免,从而对周围环境造成污染,特别是对周围的居民来说。无论是切割材料还是启动装置等行为,都会产生不小的噪音,这就要求我们使用绿色施工技术,选择规范的材料,在加工材料时,能尽量减少噪音的产生。减少装备使用时间,或是利用相关方法减少噪音的产生也能达到减噪的目的。在拆除墙体或是打磨时,会产生大量的粉尘,施工人员一定要深刻记忆绿色施工要求,可以通过洒水等措施,防止粉尘的污染,或是在施工时控制粉尘的产生^[3]。

3.3 加强施工人员的管理

对所有工作人员进行绿色意识的培养,加大绿色施工技术的宣传与应用,可以进行绿色施工技术的建筑实地参观活动,真正体会到低碳的概念与行为。另外,建筑装饰工程的管理人员要对施工人员进行低碳知识的普及,培养低碳施工技能,加强低碳行为的实施,要在整体上提高整个团队的绿色意识。

结束语:就目前来看,我国绿色施工技术在建筑业的应用还不太成熟,为了促进绿色施工技术的发展,需要我们人为地去推动它。通过加大宣传,制定相关制度与规范等,完善相关准则等措施,使得环保理念深植入建筑行业,在建筑业实现节能减排,走建筑业的可持续发展道路。

参考文献

- [1]张江.绿色施工技术在建筑装饰工程中的应用探究[J].江西建材.2017,03:80-81.
- [2]杨天阳,姜琳.装饰装修工程施工中绿色施工技术探析[J].绿色环保建材.2017,02:201.
- [3]孙体.装饰装修工程中绿色施工的研究[J].山西农经.2017,24:96-97.