

建筑装饰工程中的节能与环保技术应用分析

王亚楠¹ 王复羊²

(1.沈阳市和平人力资源开发服务有限公司 110000; 2.沈阳森川劳务服务有限公司沈河分公司 110000)

摘要: 在新时期,我国建筑装饰工程逐步向绿色、生态、环保、节能的方向发展,应用绿色施工技术是实现绿色建筑施工目标的重要途径,这就需要加强绿色施工技术的应用,减少施工现场的资源、能源损失,降低施工污染问题。针对目前我国绿色施工技术还不够成熟,需要加强现场管理、宣传、培训等工作,充分发挥绿色施工技术的效益。本文首先分析了建筑装饰的污染类型,然后阐述了建筑装饰的节能环保措施。

关键词: 建筑; 装修装饰; 节能环保

随着我国建筑业的不断发展,建筑过程中消耗了大量的资源和能源,资源和能源日益短缺已逐渐成为当今社会面临的一个突出问题。装饰工程是建筑工程的一部分,如果这一部分不能达到标准要求,就会形成一定的资源浪费,环境污染已成为当务之急,同时也会给业主带来健康损害,阻碍建筑工程装饰工程的进度。因此,建筑装饰行业必须做好节能环保工作,积极有效地利用节能材料,全面加快节能环保材料的发展。

一. 绿色施工技术的特点

1. 全面性

全面性不但要求在施工运行中对绿色考量,而且对施工的设计图纸、准备阶段的施工工具以及施工运行之后的竣工收尾工作,根据环保指标,不得造成噪音、扬尘等污染环境以及浪费资源的情况。施工的每一个时间段都需要将绿色施工理念贯彻到底。

2. 整体性

整体性要求所有参与施工的人员都要具备绿色施工的基本知识和素质,肩负绿色施工的责任,也就是说,参与施工的公务人员、施工工人都需要懂得绿色施工的概念和负有绿色施工的责任。

二. 建筑装饰装修中的节能措施

1. 建筑的门窗和墙体方面的节能

在进行建筑装饰工作时,首先,施工人员要严格的依据工程的设计图纸规范要求进行施工,对墙体、门窗以及地面等方面的密度、抗压强度、导热系数以及燃烧性能等因素进行分析,要其满足设计规定的要求。另外,建筑门窗的气密性、保温性能、中空玻璃露点、玻璃的遮阳系数以及可见光透射等方面要能够达到节能环保的规定,并尽量少使用空调和暖气,防止浪费电能。除此之外,在进行装修施工时,为了不给建筑的保温层产生破坏,可以在建筑门窗上贴上密封条或者在木地板的下面放置矿棉板或者具有阻碍燃力的泡沫塑料,有效的提高建筑门窗与地板的保温性。

2. 涂料装饰的节能

过去的外墙涂料主要的作用就是起到装饰的效果,对前面的防水性有所保护,其他的功能尤其是节能方面则毫无作用。但是当今装饰设计中所使用的外墙涂料,应该以节能环保为原则进行选用,即:如果在建筑的外墙设计中,已经含有具有保温效果的材料,则再外墙涂料的选择上,则可以使用不具有保温效果的涂料;但是如果没有在建筑外墙上设计保温材料,则必须考虑使用具有保温、节能或者隔热放热、防紫外线能力较强的涂料。

3. 建筑的配电照明方面的节能

建筑工程中进行的配电照明工作,要在达到建筑物自身功能要求的前提下,遵循实用性和经济性的原则,大量运用先进的节能设备。例如在对建筑物的室内照明进行考虑时,要着重考虑自然采光因素,选择具有高效性、节能性的照明设备;对建筑的室外或者楼道内进行照明时,适宜选择自动开关的照明灯具,例如运用声控设备;在高层住宅的电梯中,适宜安装翘板开关。此外,在建筑中尽量少使用白炽灯,加大对高压钠灯、节能灯、紧凑型荧光灯、细管径荧光灯以及金属卤化物灯等。

4. 建筑采暖工程方面的节能

采暖工程作为建筑装饰装修工作中的重要构成部分,在对其进行设计时,适宜运用采暖系统制式的采暖方式,进而来有效的满足建筑节能设计的规范要求。另外,安装的设备阀门、仪表、温度计以及过滤器等设备要齐全。其安装的水力平衡装置、温度调控装置以及热计量装置等装置,要确保能够方便的进行调试、操作。

除此之外,采暖工程的施工人员要对建筑所在区域环境的是经济情况选择最合适的采暖设备和装置,例如在夏季,适宜运用窗式、分体壁挂式的空调;在冬季适宜运用壁挂炉铸铁暖气片的设备,在实现节能环保的基础上,最大程度的降低资源的浪费。

三. 建筑装饰装修中的环保措施

1. 从装修设计方面加强绿色环保理念的融入

建筑室内装修的第一道工序就是对装修的大致情况进行充分的设计,如果从装修设计的角度上已经融入了绿色环保的装修理念,就会从源头上减少装修环节对于室内环境造成的污染情况。

2. 装修建材的搭配使用问题

一些装修材料中含有的有毒有害气体成分较多,因此在对材料的使用过程中,首先要确定材料在室内装修时对该材料的使用量,特别是墙体以及地面材料,占整个房屋中绝大多数面积,在对墙纸以及木地板的使用中,就需要减少对这类装修建材的大面积使用情况,避免装修建材中的有害物质在同一时间内出现的集中超标情况。

3. 室内绿色植物的科学选择

适于室内种植的植物:月季、玫瑰吸收二氧化硫;桂花有吸尘作用;薄荷有杀菌作用;长青藤和铁树吸收苯;万年青和雏菊清除三氯乙烯;银苞芋吊兰、芦荟、虎尾兰吸收甲醛。不适于室内种植的植物:兰花的香气会令人过度兴奋而引起失眠;紫荆花所散发出来的花粉如与人接触过久,会诱发哮喘症或使咳嗽症状加重;含羞草体内的含羞草碱是一种毒性很强的有机物,人体过多接触后会使毛发脱落;月季花所散发的浓郁香味,会使一些人产生胸闷不适、憋气与呼吸困难;

四. 结语

今天的建筑装饰装修已经不再是单一的美观的概念,它更需要符合人类健康生活的节能和环保要求。在实际的建筑装饰工程中,需要设计师和各个相关专业的工程师之间协调和相互配合,将各种节能和环保的理念设计策略贯穿落实到建筑装饰的每一个具体环节中,才能共同创造出符合人们健康生活要求的完美的生态建筑。

参考文献:

[1]徐素凤.阐述建筑装饰工程装修节能技术[J].中国房地产业, 2012.7.
 [2]张立.浅谈建筑装饰节能设计[J].城市建设理论研究, 2012.6.
 [3]杨娜.如何创造绿色环保宜居人居[J].现代装饰(理论), 2013.11.