

建筑装饰装修工程的环保节能设计探究

张会会

天禹文化集团有限公司 甘肃 庆阳 744500

摘要:现如今,随着人们生活理念的改变以及对生态环境保护的重视,建筑装饰装修的环保节能设计将成为建筑行业大的发展趋势,人们不仅要求有充足的居住空间,还要求有舒适健康、环保节能的居住环境,所以环保节能设计的地位非常重要。我国建筑装饰装修的环保节能设计与国际先进水平相比还存在一定的差距,要对环保建材和工程施工等各个环节进行管理,并提高环保装饰装修的质量。

关键词:建筑装饰;装修工程;环保节能;设计

Exploration on the environmental protection and energy-saving design of building decoration engineering

Zhang hui hui

Tianyu Culture Group Co., Ltd., 744500, Qingyang, Gansu

Abstract: Nowadays, with the change of people's life concepts and the attention to ecological environment protection, building decoration environmental protection and energy-saving design will become the development trend of the construction industry, people not only require enough living space but also requires comfortable health, environmental protection and energy-saving living environment, so the status of environmental protection and energy-saving design is very important. There is still a certain gap between the environmental protection and energy-saving design of Chinese building decoration and the international advanced level. We should manage the environmental protection building materials and engineering construction, and improve the quality of environmental protection decoration.

Keywords: building decoration; decoration engineering; environmental protection and energy saving; design.

引言:我国一直秉承可持续发展的发展战略,在经济飞速发展建筑行业不断进步的今天,为了建筑行业和国家未来响应国家的可持续发展战略,建筑行业越来越注重与环保节能技术的有机结合,从而实现减少建筑废物的产生,提高资源利用率的目的。伴随着人们对建筑行业要求也越来越高,建筑行业本身也应当落实环保观念。因此在建筑装饰装修的过程中,施工人员应当积极采用环保材料,通过合理的技术手段来提高资源的利用效率,减少施工过程中对周边环境的污染。落实和发展环保节能技术在建筑装饰装修中的应用将大大提高建筑行业的施工水平,最大程度上满足人们对建筑建设的环保需求,积极促进我国建筑行业的发展。

1 环保节能技术的概念

现如今,我国越来越重视绿色建筑这一概念,并且节能和环保的理念也变得越来越深入人心。节能和环保的概念对于整体建筑业的发展有着至关重要的意义。所谓的环保节能技术就是通过合理的手段,对建筑的采光、照明、采暖和结构等方面的造型进行设计,整体倡导的是绿色施工的方式。只有把设计、施工和管理3个环节有效地结合起来,才能够

让我们在建设施工的过程中更好地实现环保的目标,同时,这也是对资源和能源的一种节约。环境保护主要包含两个方面的含义^[1]。一方面是尽可能地在施工的过程中减少对周围环境的污染,另一方面是通过采用合理的技术为用户提供一个更加温暖舒适的环境。

2 建筑装饰装修工程的环保节能设计要点

2.1 通过装饰装修实现环保节能

由于装饰装修在整个建筑工程中占据了40%左右的量,所以它是建筑设计实现环保节能的基础。建筑性能与结构空间设计的主要目的是简洁、舒适,有效减少结构空间的装饰面。如果设计好建筑性能,就能预防产生多余功能,从而有效降低建筑装饰装修的费用。因此,建筑装饰装修会用到电、水、建材等,并且有效的环保节能设计能促进建筑装饰装修工程取得可持续发展^[2]。

2.2 通过环保建材实现环保节能

建筑装饰装修工程实现环保节能的主要基础是环保装饰材料的使用,而环保节能技术、材料的合理选择不仅能改善传统的技术,可以有效的缩短施工工期和节约成本。

所以,在建筑的装饰装修工程中,必须要对使用的材料、施工技术等进行有效的监督与管理。还能有效减少材料使用量,实现环保节能的目标。同时,按照环保节能材料设计切实可行的建筑装饰装修方案,保证装饰装修具备真正的环保节能性能。

2.3 有效的管理是环保节能的一种表现

因为在装饰装修工程中所涉及到的施工周期长、工作量大,从而在施工过程中进行有效的管理对实现节能环保有很大的帮助。在施工过程中,监理的职责是对施工中的项目负有指导与管理的责任,其中包括在施工过程中的技术与工艺是否严格按照施工计划进行。其次,还必须对局部工程的验收进行相关的强度试验等^[3]。因此,还要对墙体进行拆除或增建的项目进行审核、把关,不然会因为工程量的增加而推迟计划完工的日期,还会造成人力、物力、资金的预算增加。比如:在水电安装和外墙涂料的交叉作业中,必须要对作业的时间与工序进行合理安排,对不规范操作及乱用安装工艺、技术的违规行为应当严加控制。

3 建筑装饰装修工程的环保节能设计的现状

3.1 环保设计理念有待提高

社会环境在不断变化,随着文化、经济、科学技术不断发展,人们不在单一的追求温饱,开始更多的向往精神上的满足。国外很多地区都提倡节能环保主题,甚至把它应用到各个行业,比如说建筑装饰装修行业的施工,很多地区都有很好的执行,国内近几年来也在往这个方向发展,但是无疑我们是落后的状况^[4]。

3.2 节能型材料有待创新

基于我国建筑装饰装修工程的环保节能技术正处于发展中的阶段,对于环保节能型材料以及环保节能技术也处于正在研发和改良的过程中。材料和技术的差距直接导致在装修过程中,装修装饰的环保效果难于达到环保规定的环保指标,特别是在材料有害物质的控制上,影响了人们生活的环境质量,更阻碍了建筑装饰装修工程的发展^[1]。

3.3 管理力度不足

在建筑装饰装修工程中,不仅装饰装修企业的竞争市场比较混乱,很多企业内部的管理力度也存在着众多的欠缺。其中一方面是由于还没有形成科学合理的规范制度,难于对装饰装修企业实行切实有效的约束。另一方面是企业内部管理力度不足,无论是对装饰装修设计还是对材料管理,以及企业内部人员管理,很多管理措施都没有落实到位,导致企业的装饰装修实力难于得到切实的提升。

4 提高建筑装饰装修工程的环保节能设计的策略

4.1 环保节能理念的巩固

在建筑装饰装修工程的环保节能设计过程中,应当以环保节能理念为指导方针,抛弃以往的传统设计观念,不断的提高企业自身的环保节能设计理念,将更好的设计策略运用到建筑装饰装修工程中去^[2]。而作为企业,应当加强思想观

念的转变,适当的向发达国家学习、考察与研究,学习发达国家先进的设计理念与技术运用到我国的建筑装饰装修工程中来。同时,还应当加强企业内部人员的环保节能理念的培训与指导工作,以便工作人员在后期的设计过程中能够更好的根据建筑结构,最大程度的降低能源消耗,为人们提供一个舒适的居住环境。

4.2 科学种植植物

当前的建筑装饰装修水平难以真正实现环保节能设计,所以需采取一系列措施建议来改善建筑室内空气质量,并且有效减轻人体从有毒气体受到的伤害,而科学种植植物就是最佳选择之一。科学种植植物能有效减少建筑释放有害气体的量,在美化室内环境的同时增加装饰装修的美感。但室内并不适合种植所有的植物,不适宜种植的植物包括:百合花,它的香味能引起人的精神中枢过度兴奋,从而失眠。含羞草体内有含羞草碱,毒性很强,人体长时间接触会出现毛发脱落的症状^[3]。人体接触紫荆花花粉的时间太长会加剧咳嗽症状,甚至诱发哮喘病。适宜种植的植物包括:有浓郁香味且能吸尘的桂花;能吸收二氧化硫的玫瑰、月季;能清除三氯乙烯的雏菊、万年青;能吸收苯的常青藤、铁树;能杀菌的薄荷。因此,在建筑装饰装修的环保节能设计中应结合实际条件、功能科学种植植物,帮助实现环保效应。

4.3 加强对施工材料和设备的节能管理

在施工过程中,要想实现节能施工,就一定要对装修材料进行严格的管理。首先,在材料运入工地之前,就要对材料进行专业的检测,同时材料进场后要严格按照标准进行验收并进行抽样检测。严禁使用违背国家相关质量标准的材料^[4]。其次,在施工过程中,施工单位要明确规定材料和设备的质量,并在合同中进行明确的标注。根据施工的实际情况,可尽量使用新型环保材料和施工设备。最后,在装饰装修工程的施工过程中,尽量减少钢材、铝材、陶瓷和木材的使用量,最好采用低碳环保的材料。钢材、铝材在冶炼的过程中会消耗大量的能源和污染性气体,陶瓷也会增加能源的消耗和环境污染,而装修中大量的使用木材会对生态环境造成严重的破坏,从而加剧温室效应并引起洪涝、水土流失等一系列的环境问题。

4.4 规范装饰装修的施工

目前在施工中,要对施工现成进行有效的监督。才能够保障工程质量,体现功能性。在建设中要对建筑结构进行保护,规范工人施工,通过监督的方式避免由于工人操作不规范对建筑结构的损坏。由于节能环保设计的应用还在发展阶段,很多工人在实施中,对施工环节没有达到熟练的程度,因此,加强对工人施工环节的管控,以质量为监管的核心工作,但是重视质量并不是说可以完全忽略进度,在保障质量的前提下,提升施工速度^[1]。另外,加强对材料的质量管理也是保障施工的环保节能监管工作的重要一步,对不符合质量标准材料,不允许应用在建筑物上。不采用已经淘汰的

高能耗技术、高能耗的产品。

4.5 节能照明

建筑照明的安装是建筑装饰工程的主体工程,以各个结构的分项工程作为切入点,有利于提高建筑装饰节能环保的实施。在进行建筑照明的节能设计时,除了要结合实际情况外,还应该加入智能与实效的设计理念,比如利用智能技术控制照明设备的远程开关等,强化了照明设备的实用性。而且,人们还可以自由控制照明的亮度及进行功能的选择,这样既体现了照明设备的功能实用性,还达到了节能减排的效果。另外,参考室内面积的大小及效果需要,可以有针对性的进行照明功率设备的选择,从而降低了不必要的能源消耗^[2]。

结语

节能环保是我国目前发展的主要方面,建筑节能已成为我国节能发展道路上的一个阻碍,因此对于建筑的节能也引起了较大的关注。当前我国建筑装饰装修工程环保节能设

计还存在许多不足之处,这对建筑装饰装修工程的环保节能设计的发展带来了一定的阻碍。因此要高度重视建筑装饰装修设计工作,因此,注重环保节能理念的运用,选择节能型材料,从而有效的降低建筑装饰装修工程中对能源的消耗,使其达到绿色、节能、环保的要求,更好的推动我国建筑装饰装修工程的健康、持续发展。

参考文献

[1]蔡金江.提升建筑装饰装修中环保节能技术应用的重要性研究[J].门窗,2016,05:46.

[2]黄业利.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].工程技术:文摘版,2017(8):00169-00169.

[3]莫圣杨.关于建筑装饰设计施工的节能环保技术分析[J].门窗,2017(11).

[4]艾新宇.用低碳理念控制建筑装饰装修全过程[J].美与时代(城市版),2015,01:36-37.