

节能环保技术在建筑装饰装修施工中的应用

邓英武

珠海市建安建筑装饰工程有限公司

摘要:当前,建筑行业的改革没有跟上经济发展的步伐,很多项目在设计、材料选择阶段并没有秉承节能环保思想,导致很多材料的利用率不高,产生的建筑垃圾难以得到处理。在此背景下,很多建筑业从业者开始积极探索如何将节能技术应用到建筑装饰装修工程中。节能技术在建筑装饰装修工程中的应用将是我国实现建筑环保化的重要途径。

关键词:建筑装饰装修;节能;环保化

引言

近些年,随着建筑装饰装修技术的提升,以及节能环保理念的提出,我国建筑装饰装修产业获得了良好的发展,施工效率和施工质量逐渐提高,并且更多的使用了绿色材料和节能环保化技术,使得建筑装饰装修工程朝着现代化、绿色化以及环保化的方向发展,受到了社会各界的认可。因此,我们要正确认识节能环保化,结合工程实际合理的应用节能环保化,促进建筑装饰装修工程发展。

一、节能环保化概念

节能环保化的本质就是在工程施工中通过合理设计、使用绿色材料、应用节能环保控制技术等,提高工程施工整体质量,减少因为工程施工而产生的污染,降低对生态环境的破坏程度以及对人类生命健康造成的危害。在节能环保化理念下,建筑装饰装修工程施工要合理使用绿色材料,材料应该具有循环利用、耗能低、安全以及高性能等特点,并且施工技术要先进、节能环保,同时需要加强对施工过程的动态管理,将污染问题控制住,进而全面提升建筑装饰装修工程施工效果。

二、节能环保技术在建筑装饰装修工程施工中的应用要点

(一) 科学设计施工方案

工程设计是建筑装饰装修工程施工的前提条件,对整体的施工效率与质量起到重要作用。因此,工程设计人员要施工前做好现场勘察以及现场分析工作,并在设计中融入节能环保化内容,科学的设计施工方案,保证工程施工科学、合理并且可行。在具体的设计过程中,除了要对装修材料的节能环保化进行保证以外,还需要考虑到建筑物遮阳以及通风的实际情况,并对采光设备、电力设备以及采暖设备等的安装位置进行完善,不断提高建筑装饰装修工程设计的严谨性和节能环保化,有效降低工程施工成本,节能减排,促进工程施工有序开展。

(二) 管理有效化

节能技术应用在建筑装饰装修工程中的第二个要点是科学且有效的管理。有效管理是严格执行合理设计的保障,由于装饰装修工程大多工期长、能耗高且工程量大,因此管理过程中需要各管理部门积极配合,还需要合理统筹调度,如果出现差错,不仅无法合理运用节能技术,还有可能加大能耗。首先,管理要点在于合理选择及配置材料、人员及器械。选择绿色材料进行装修是保证节能技术良好运用的重要步骤,除了材料的选择,合理得当的安排能使人员高效配合,提高工作效率的同时降低管理成本,提高建筑材料的利用效率。其次,管理要点在于人员培训。安全培训是管理培训中最重要的部分,管理人员需要强调施工安全的重要性,定期检测施工人员是否了解安全隐患,是否有足够处理安全隐患的能力。只有严格执行安全保障制度,才能避免建筑事故的发生,降低工程消耗。最后,企业需要竖立节能环保的企业文化,即将“环保 & 节能”作为对管理方面的基本要求。项目开始前就明确本项目的目标,结合环保节能的企业文化来设计管理方案,最大化发挥工程管

理的作用。可以采用组建监督队的方式,从设计阶段就进行监督和规划,保证施工项目顺利进行。同时,监督队能监督装修过程中是否有超过标准的噪声或建筑垃圾产生,一经发现及时整改,以此达到节能环保效果。

(三) 装修材料保证绿色节能

材料的选择是建筑装饰装修工程的核心部分,材料的选择和使用要在保证满足建筑需求的基础上尽可能节能环保,以此来提升建筑物的节能水平,同时不损害建筑物本身的功能和稳定性。节能环保的绿色材料能有效避免对环境的污染,还能保证人体健康。第一,选择再利用材料。随着建筑行业的发展,建筑材料的种类日益繁多,采用废物再利用技术生产的材料也有很多,如废弃植物纤维可以用来做墙体,在保证节能环保的同时降低建筑成本。此外,泡沫玻璃也是再利用材料的一种,主要成分各种玻璃碎块,能有效达到节能环保效果。第二,采用多功能复合型材料。当前,复合材料的合理运用能减少多种材料组合带来的资源浪费,如多功能复合一体化来墙体材料、一体化屋面及低辐射镀膜玻璃等都是复合型材料,其中低辐射镀膜玻璃不仅能隔绝阳光辐射,还不会阻挡光线,既实现了良好的采光,又避免了光污染的产生。第三,优化材料配置。在选用材料的过程中,需要考虑各阶段的损耗,以此来进行选购,避免不必要的浪费,并避免材料不足。另外,可以选择一些高性能或高强度的材料,在同等耗量下提升建筑质量,如建设墙体时选择高性能混凝土,能有效提升墙体的耐久性和稳定性。

(四) 节能环保控制技术

建筑装饰装修工程是一项涉及面很广的工程,要想在工程施工的过程中做到节能环保化,有效解决污染问题和能源消耗问题,首先要做的事情是对工程施工中使用到的设备、材料等进行全面的质量检测以及节能环保化处理,同时要对参与工程施工的人员进行专项的技术培训,树立正确的节能环保化施工意识,掌握正确的节能环保化施工技术,进而更好地开展建筑装饰装修工程施工,制定出科学的工程施工方案。在具体施工的过程中,施工人员要注重对节能环保设施的保护,尽可能的保证其功能得到最大限度的发挥,提高建筑物整体的节能环保化程度。尤其是建筑物的门窗和照明设施,在开展施工活动的时候,要严格按照国家相关的技术标准和施工要求进行,要严格检查门窗和照明设施的质量,是否满足节能环保化的要求,并且要对节能环保控制技术的应用效果做出准确的评价,确定其施工效果达标后才可进行工程验收。建筑装饰装修工程施工过程中,要通过合理的设计制定科学的施工方案,要选择低功耗、污染小的施工设备,并且要选择节能环保材料,做好材料入场的质量检测和领用工作,避免浪费。

结束语

综上所述,节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用要结合工程实际,要从材料选用、技术应用以及质量管理等多方面入手,全面提高工程施工效果,落实节能环保化的具体要求,以此提高建筑装饰装修的整体美观度、降低施工成本,减少污染,推动建筑装饰装修行业的绿色可持续发展。

参考文献

- [1] 周东钊. 节能环保绿色建筑装饰材料在建筑装饰施工中的应用[J]. 建材与装饰, 2016(10).
- [2] 周闯, 郭龙波. 节能环保在建筑装饰装修施工中的应用[J]. 建材与装饰, 2017(50): 87.