

绿色施工技术在装饰装修工程中的应用

伊朗

沈阳欣荣基建筑工程有限公司

摘要:绿色施工作为一个新名词,近几年来已经逐渐被大家所熟知,装饰装修工程中的绿色施工是指从装饰设计到装饰施工整个阶段里,尽可能采用新的环保材料、新的施工工艺和方法、新的施工管理手段等,最大限度地降低在整个施工过程及后续的运营中对环境的破坏和对人体的伤害,最大限度地节省能源,满足人们居住要求的同时也要符合社会的发展理念。倡导绿色施工已然成为现在建筑业内的热门话题。

关键词:装饰装修;绿色施工;评价指标

引言

近年来,绿色施工已经逐渐被人们所熟知,而装饰装修工程中的绿色施工显得尤为重要。将绿色施工技术合理应用到建筑工程中,能够在保护自然资源与生态环境的同时提高建筑工程质量和整体效益。本文重点分析了绿色施工存在的问题以及绿色施工应注意的问题,并对绿色施工的评价指标进行了探讨。

一、绿色施工在装饰装修工程中的实施中应注意的问题

(一) 装饰装修工程设计应符合绿色设计的原则

装饰装修的设计应满足绿色设计的原则,即可持续性原则、舒适性原则、节约性原则以及经济性原则^[2]。要求在装饰装修的过程中要满足生态循环、低碳生活的设计理念,在满足舒适度的前提下,尽可能采用新型环保材料和新型能源,尽可能避免材料浪费的发生。设计是源头,好的设计往往对控制整个工程的造价成本以及舒适度等起着关键作用。因此,我们应该从源头做起,使绿色理念真正得到良好的实施。

(二) 装饰装修工程中绿色新材料的应用

以往粗放型的发展模式显然已经不符合当代社会发展的要求,现在国家大力推展新型环保能源和材料的应用。而在绿色装饰装修中,新型环保材料的发展和应用也逐渐的深入人心。例如太阳能、风能等清洁能源的利用对于保护环境起到了重要的作用,同时为人们的生活带来了便利。这些能源均为无污染,可再生能源,符合可持续发展的理念。而现在新型装饰装修材料也在迅猛发展,例如,呼吸式幕墙的利用不仅可以减少热传递,节约能源,而且隔音效果明显,可以显著减少声污染。吸热和热反射玻璃的应用能反射太阳光线,可以降低高温对室内的影响,起到良好的节能和装饰效果^[3]。可见,新型能源和新材料的应用不仅可以使居住绿色环保,而且对于在节约能源方面更是不可替代。

1) 装饰装修工程中绿色施工新工艺、新技术的应用

作为施工企业,在实践过程中,应不断总结绿色施工工艺方面的经验。要制定详细的绿色施工步骤,细则,规章制度等,并且严格按此执行。对于不同的装饰装修工程要有针对性的技术细则。施工过程中的技术难点应邀请有关专家进行指导,深入研究,确保绿色装修的顺利进行。施工过程中要实施绿色施工检测技术,利用该技术来检测建筑材料中有害化学物质的排放,而在材料的选取上做到有的放矢,减少有害物质对房间环境的污

染。在装修过程中尽可能减少金属材料的使用,而选用高性能环保材料,节约能源。而新技术、新工艺的推广往往因为成本等因素受到阻碍,需要政府部门的大力支持,继而推动绿色施工技术在装饰装修工程中的应用。

2) 装饰装修工程中绿色施工管理

绿色施工的管理应从设计阶段开始着手,在设计阶段,应考虑后续施工过程中的工艺,施工流程等,从绿色、环保的角度来进行综合考虑。在施工过程中,首先,应加强施工人员的管理,对于施工人员进行新技术、新工艺方面的培训,确保每个施工人员懂得绿色施工步骤、技术难点等。要明确现场的项目负责人、绿色施工监督人、材料检测人员等,要充分发挥人员的主观能动性和积极性,加强施工人员对绿色施工概念的认识,以及绿色工艺的掌握。其次,要对选用的材料、设备严格把关,材料中有害物质的含量必须满足国家相关规定和地方标准,严禁不合格材料进入施工现场^[4]。此外,要制定防毒、防尘方面的具体措施,把有害气体排放量降到最低,确保施工人员的人身安全。施工企业应该制定详细的绿色施工管理体系,从而指导施工顺利进行。

二、装饰装修工程中绿色施工的评价指标

在国家《绿色施工导则》里指出绿色施工应做到“四节一保”,即节地、节水、节材、节能,环境保护。而绿色施工的评价指标要考虑:1) 能源的节约和循环利用,其中包括:水资源、材料等。2) 对环境的污染,其中包括:施工噪声污染、水污染、空气污染等。3) 绿色施工技术的应用,包括:环保和节能技术两个方面。4) 绿色施工管理,包括人员、施工场地等。针对不同的装饰装修工程,要因地制宜,分清每个指标对绿色施工的影响,从而根据影响的权重选出关键指标进行控制。而这些指标的评价方法较多采用的是层次分析法和模糊综合评价相结合的方法。层次分析法是通过指标量化得出每个指标的权重,模糊综合评价则是对每个指标做出总体评价,两者的结合可以对装饰装修工程的绿色施工程度进行科学评价。

三、结束语

综上所述,随着近些年房地产行业的迅猛发展,装饰装修行业也在快速跟进,而人们对生活质量的要求越来越严格。因此,绿色施工的提出完全符合低碳生活和可持续发展理念。而绿色施工在推进过程中存在的诸多问题,包括新技术、材料、工艺等,需要大家共同努力解决,进而给人们提供环保、舒适的生活环境。

参考文献

- [1] 曾代志. 建筑装饰装修工程中的绿色施工技术[J]. 江西建材, 2015年第14期:102-104.
- [2] 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+118.
- [3] 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, 11:17-18.