

建筑装饰新材料新工艺技术探讨

王来营

济宁市建设工程管理服务中心

DOI:10.12238/bd.v6i2.3913

[摘要] 近年来,建筑装饰行业的机械化、信息化、集成化等技术有了很大的进步,特别是BIM技术、建筑装饰施工集成技术等信息技术,在施工实践中取得了新的进展。在此基础上,相关部门不仅要把BIM技术和绿色环保材料作为建筑装饰行业标准编制的方向,还要把BIM技术和绿色环保材料作为其他行业标准编制的方向。

[关键词] 建筑装饰; 新技术; 新工艺; 施工分析

中图分类号: TU238 **文献标识码:** A

Discussion on New Materials and New Technology of Building Decoration

Laiying Wang

Jining City Construction Engineering Management Service Center

[Abstract] In recent years, the mechanization, information, integration and other technologies of the building decoration industry have made great progress, especially the information technology such as BIM technology and building decoration construction integration technology, which have made new progress in construction practice. On this basis, relevant departments should not only take BIM technology and green environmental protection materials as the direction of building decoration industry standards, but also take BIM technology and green environmental protection materials as the direction of other industry standards.

[Key words] architectural decoration; new technology; new process; construction analysis

引言

建筑装饰作为建筑的重要组成部分,决定着建筑的舒适度和整体质量。无论是高层建筑还是基础建筑,都需要装修施工后才能进入。因此,在实际施工过程中,建筑装饰企业应该分析人们的需求,合理使用新的装饰技术和工艺。新材料、新技术的应用给建筑装饰技术带来了新的变化,具有传统装饰技术无法比拟的优势。例如,纳米技术在建筑装饰技术中的应用,促使新型纳米材料装饰涂料的出现,这是装饰工程领域的一次飞跃,大大提高了建筑装饰技术水平。随着社会经济的不断发展,人们对物质文化和生活水平提出了更高的要求,尤其是对住房建设。因此,在进行建筑的室内装饰设计时,一定要站在居民的想法上。随着建筑业的进一步发展,为了适应人们物质文化水平的进一步发展,在施工中应该增加一些新技术和新的施工工艺,这样可以提高整体施工质量,使整体建设更具特色。

1 建筑装饰外墙施工的行业现状

国家经济、科学技术水平的快速发展,促进了建筑业的快速发展和建筑装饰行业的飞速发展。受现代信息技术和我国可持续发展战略的影响,建筑装饰施工技术、工艺在科技与环保、节能等理念的引导下也取得了很大的发展,建筑装饰行业的市场

竞争也随之而来,许多公司对国内外市场需求进行了分析,积极对国外成熟技术、工艺进行探索,努力进行改造,使其技术、工艺达到国内先进水平,接近国际水平。建筑装饰行业的国际市场竞争越来越激烈,许多企业通过了解分析国内外市场的需求,积极探索国外成熟的技术、工艺,不断改造自身的技术和工艺,结合新出现的高科技,让这些新出现的工业产品可以直接应用到建筑装饰工程中。随着金属材料、玻璃器皿、适宜材料装饰等技术的出现,解决了传统装饰施工中存在的一些问题,改善了建筑装饰行业的现状。其优点是精度高、施工质量高、施工时间短、环境友好。施工过程中还存在着一系列连接和固定的问题,各种高性能黏合剂的问世,彻底解决了传统的连接紧固方法,保证了弹性胶粘剂强度。涂装工艺及环保涂料的应用从根本上解决了现场涂装造成的化学污染问题。免漆工艺应运而生,节省了油漆工人的工作,加快了工作速度,提高了工作水平。环保型涂料的出现,不仅使施工人员的健康得到了保障,同时也不会因为涂料施工而产生有害气体,传统的涂料施工需要很长一段散味期,环保型涂料可以缩短竣工后到使用的期限,保障了消费者的生活品质。然而,仍然有许多负面的现实。一些工作方式的降级,例如一些施工中的小工序还在使用很小型的电动工具,仍然停

留在手工作业的阶段。工艺、技术的落后,产品制作的非标准化,以小作坊形式进行生产,这类产品很难达到高质量要求。在施工过程中也不能根据技术难度等级进行专业分工,工作效率无法提高,责任无法明确,出现问题则会产生很多纠纷,可能导致项目的进度受到影响。

2 建筑装饰新技术新工艺

建筑装饰工程不同于简单的建筑工程。如果说建筑工程叫做钢筋水泥艺术,那么建筑装饰工程就是钢筋水泥艺术的装饰美化。通过建筑装饰,建筑可以更好地体现其美感,为城市和生活增添更多的舒适与和谐。如何使建筑装饰更加完美,可以从建筑装饰的环境和氛围中寻找更加美观的装饰方法,从而达到更好的效果。当然,在建筑装修工程中要注意它的实用性。建筑装饰是一项艺术工程,它为我们的生活增添了许多色彩和美感,使人们的生活更加舒适和谐。为了更好地满足人们日益增长的审美需求,建筑装饰要用新技术、新工艺进行创新,不断提高装饰技术水平,开拓新的发展方向 and 领域,更好地服务人们的生活,促进社会发展。装修施工不仅要求施工工艺过硬,施工质量好,而且还具有美观的外观,给人一种赏心悦目的感觉。装修的质量直接影响着业主的生活。在建筑装修中,要多运用新技术、新工艺在施工中,要求专业素质高、专业知识全面。随着科学技术的进步,新技术、新工艺都能满足要求。

2.1 绿色建筑装饰技术

装饰行业以确保室内环境质量为指导原则,大力推动绿色建筑装饰技术的发展。2014年和2015年,装饰行业已经先后举办了建筑装饰行业绿色发展大会,促进了建筑室内污染全过程的预管理和室内污染的预评价技术的发展。工作人员在应用预评估技术开展室内装修污染预控工作时,往往在建筑装修之前,根据室内装饰装修设计方案的内容,结合VOC材料散发特性及数据库,通过合理简化,模拟预测实际建筑在不同阶段可能出现的污染物负荷及浓度水平,评估装修设计,优化设计阶段的材料选择,指导工程施工,降低建筑装修后超标的风险。传统技术是通过限制室内空气污染物的产生和材料的使用来达到污染控制目标的,但忽略了设计阶段的作用。目前,国内外的做法都是以“预防”为主。合理的室内环境设计是防止污染的重要手段。目前,我国缺少关于绿色建筑装饰(节能、节水、接缝、环保卫生)的评价标准,建筑装饰行业满足不了当前的市场需求和未来的发展要求。相关部门需要制定国家绿色建筑评价标准。目前,中国建筑装饰行业已经出台了《绿色建筑室内装饰装修评价标准》(T/CBDA-2—2016),对中国建筑装饰行业绿色技术的发展起到积极的推动作用。

2.2 外墙装饰一体板工艺

随着建筑装饰工程融入的科技越来越多,近年来氟碳保温一体板作为一种新型的外墙保温材料,被广泛的应用到工业和民用建筑外墙中。此类材料的性价比非常高,在保温的同时为建筑外墙披上了美丽的外罩,增加了装饰的效果。作为新型的外墙保温和装饰材料,具有阻燃性,防火性也比较好,而且耐腐蚀,抗

老化,强度高,质量也比较轻,用到外墙上可以降低建筑的荷载,增强了承受力,而且节能,保温,还有环保的性能,符合可持续发展要求,价格经济实惠,装饰性较强,清洁和维护起来也很容易,具有良好的安全性、耐久性。房产企业打造精品的重要举措之一就是选用品质好的外墙装饰一体板,其效应效果好,已经取得了市场的广泛认可。外墙保温装饰一体板工艺的独特性:

(1) 一次性安装的特点。这种板对施工环境和天气气候并没有很多要求,所以现场一次就可以安装完成,相比传统保温装饰作业,减少了工期。

(2) 为工程建造节约了成本。外墙氟碳保温装饰一体板的构造新颖,价格实惠,性价比高,而且具有比较好的装饰性、保温性、耐久性、节能性等特点,不需要传统保温材料中使用的龙骨,为工程建造节约了成本。

(3) 灵活性高。外墙氟碳保温装饰一体板可以通过工厂进行机械化大批量生产,尺寸也可以定制,可以直接上墙,而且非常稳定,不需要再做其他喷涂,使用非常灵活。

(4) 保温性能好。外墙氟碳保温装饰一体板的分隔缝内可以阻止气体流通,具有很好的阻气性,避免了热量从缝隙流失,从而达到很好的保温效果。它由EPS保温、氟碳涂料饰面、结构胶层、无机复合板层这四部分组成。此类保温板在安装过程中,可利用双重固定的系统来进行固定,用在墙体上有很好的抗拉力性,能保持很好外观效果,不容易损坏,同时还具有很好的挡风能力。

2.3 加强对施工人员的专业培训

在新事物出现后,只有掌握新事物才能更好的应用于实践。新技术和新工艺作为一种新事物,我们需要加深对它的认识,尤其是对于施工人员。这就需要要对施工人员进行专业培训,并广泛学习装修施工所涉及的各种专业知识。例如,建筑工人首先要学会的就是观察。不同的材料有不同的性质、不同的产地、不同的质量和不同的类别。只有记住这些,才能更好地应用。其次,我们需要学习新的知识。装饰施工是一个广泛的行业,这需要施工人员全面专业的学习,对材料详细了解。此外,鉴于国外一些先进的新技术的发展,我们也应该及时了解和学习的,以使企业在新技术有重大突破,并改善整体效果的装饰设计和施工水平。同时,我们也要取其精华去其糟粕,这样才能在激烈的市场竞争中拥有突出的优势,占领更多的市场份额。因此,我们需要使用一些展览、专业报纸和互联网,及时了解装饰行业的最新信息和新技术,在国内外收集动态变化信息,然后选择有利于自身发展的技术和信息,使自己的技术和材料应用利于创新和发展。

2.4 PVC外墙挂板工艺

PVC外墙挂板是一次技术的革新,是市面上最流行的新宠,它由PVC树脂与添加剂进行一系列工艺制作而成,使用30年也不会发霉脱落。PVC外墙挂板比外墙瓷砖、涂料具有明显的优势,主要体现在以下三方面:

(1) 外观及质感对比。在建筑装饰工程中,PVC外墙挂板整体

的线条结构较为简约,利用不同的色彩可以呈现出不一样的质感。在建筑上,PVC外墙挂板可以与其他外墙装饰混合使用,利用合理的组合帮助施工单位降低成本,提升建筑整体的美感。而普通的外墙瓷砖或者涂料在使用过程中,虽然拥有多种色彩可供选择,但是整体的质感非常差,无法与其他的建筑材料混合使用,因此无法用在一些较为复杂的建筑上,具有一定的缺陷。

(2)稳定性对比。在PVC外墙挂板生产过程中加入了较为良好的抗紫外线稳定剂。因此,将PVC外墙挂板用于建筑中可以防止墙面出现脱落或腐蚀的现象,并可以有效抵抗因恶劣天气产生的老化问题。而普通的外墙瓷砖和涂料生产结构参差不齐,这些材料经过长期的风吹日晒会出现脱落或腐蚀的现象,尤其是涂料,比外墙瓷砖更容易出现脱落,在建筑装饰中会极大影响建筑本体的美观。

(3)防水、防火性能对比。PVC外墙挂板连接方式采用的是锁挂的模式,因此可以起到良好的防水作用。PVC挂板的防火氧指数为40,具有一定的阻燃效果,符合国家的相关标准。而外墙瓷砖和涂料通常情况下不具备防水性。在建筑装饰过程中需要进行防水处理,不然会出现严重的渗水,极大影响房屋的质量。外墙瓷砖和涂料具有一定的防火性能,不过防火标准处在A1级别,只能实现自身不燃烧,远远达不到PVC外墙挂板的阻燃效果。

2.5 使用环保型装饰材料

在建筑装饰装修工程施工中,必须要重视装修材料的选择,这与居民身体健康有着密切的关系,因此应该优先选择绿色环保型材料,并且一些材料还具有节能降耗、净化环境的作用。在进行建筑装饰装修工程施工时,应该将施工现场的具体情况与设计要求相结合,在保证环保低耗的前提下制定合理的装饰装修方案。建筑内部是人们居住办公的主要场所,停留的时间较长,

在选购施工材料时应选择质量优良的环保型材料,并且在材料进入施工现场前,要进行严格的检验,保证进入现场的材料必须符合相应的标准,尚未进入施工现场的材料要进行妥善的保管,避免因存放不当影响材料的质量。比如针对建筑门窗施工,可选择反射玻璃、吸热玻璃,减少外界阳光对室内的污染影响;对厨房和卫生间等开展施工,需合理选择防水卷材,保证材料本身无污染和毒性,具有较好的防水性能。例如,某银行大楼二次装修工程,在进行室内墙面装饰时,采用内墙用乳胶漆作为装饰材料,考虑到了该材料不仅具有施工方便、装饰效果较好的优点,并且对于环境的污染也较小。

3 结语

把建筑装饰新技术和新工艺应用到外墙施工工程中,改变了部分传统施工方法,提高了建筑外墙的质量,打造了坚实、美丽的外壳,在保证建筑安全性、实用性的基础上,提高了建筑本身的审美价值,给消费者赏心悦目的情感体验,从而促进人们消费,提升企业的经济效益。其对环境的保护作用更明显,装修工程中的新技术、新工艺给环境也带来了质的变化,进一步弥补了传统装饰技术的不足,促进了我国建筑业的发展。

【参考文献】

- [1]徐师正.建筑装饰新技术新工艺及施工要点分析[J].住宅与房地产,2016(27):99.
- [2]周广伙.建筑装饰施工的新技术新工艺应用分析[J].黑龙江科技信息,2014(32):222.
- [3]陈重.建筑装饰新技术新工艺及施工探讨[J].黑龙江科技信息,2014(21):230.
- [4]魏新华.建筑装饰外墙施工中的新技术新工艺应用[J].现代装饰(理论),2016(5):19.