

建筑装饰新技术与新工艺的施工分析

李 晔

扬州市建筑设计研究院有限公司, 江苏 扬州 225002

[摘要]在建筑行业稳定发展的背景下,使得建筑装饰行业发展日益提升。其中,建筑装饰新技术与新工艺在施工过程中的应用得到广泛重视,不仅可以保证装饰装修质量,还可以促进整体施工效率提升,满足人们的生活需求。因此,装饰企业不仅需要加强对新技术与新工艺应用的重视,结合现阶段情况,全面分析当前建筑装饰新技术新工艺应用面临问题,根据实际情况制定真实可靠的改进措施,提升整个装饰装修施工效果。基于此,本篇文章围绕建筑装饰特点及现状展开探索,并阐述了新技术与新工艺的应用对策。

[关键词]新技术;建筑装饰;新工艺;质量

DOI: 10.33142/ec.v6i6.8496

中图分类号: TU767

文献标识码: A

Construction Analysis of New Technologies and Processes in Architectural Decoration

LI Ye

Yangzhou Architectural Design & Research Institute Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu, 225002, China

Abstract: Against the backdrop of stable development in the construction industry, the development of the building decoration industry is increasingly improving. The application of new technologies and processes in the construction process of building decoration has received widespread attention, not only ensuring the quality of decoration, but also promoting the overall construction efficiency to meet people's living needs. Therefore, decoration enterprises need to strengthen their attention to the application of new technologies and processes. Based on the current situation, comprehensively analyze the problems faced by the application of new building decoration technologies and processes, and develop authentic and reliable improvement measures based on the actual situation to enhance the overall decoration and decoration construction effect. Based on this, this article explores the characteristics and current situation of architectural decoration, and elaborates on the application strategies of new technologies and processes.

Keywords: new technology; architectural decoration; new process; quality

引言

建筑工程建设完成后,需要进行装饰才可以入住,而且建筑装饰作为建筑的重要组成部分,其与建筑的整体输出强度及质量有着密切联系。因此,建筑装饰行业在发展过程中,必须要结合人们的各项需求,科学合理地进行分析,充分了解装饰新技术与新工艺的应用要点,并针对施工过程中存在问题分析施工现状,对建筑合理地经营装饰,满足装饰各项标准,为人们带来舒适的使用体验。

1 建筑装饰施工现状

在科技水平不断提高变强的各行业都较为注重技术创新,尤其是在建筑装饰行业,即可以体现出美学与生活品质,为了能够有效配合建筑装饰并满足人们的需求,在建筑装饰技术与工艺改进的过程中,必须要强化对线技术渗透的重视,保证施工质量,采取多种措施,这样可以围绕整体建设效果进行优化,为人们创造舒适的生活环境。而且根据时间调查,目前建筑装饰过程中,即便已经使用了相关技术设备,但绝大部分施工都是手工完成的,这会导致一线施工效果无法提升,而且无法顺应当前时代发展,产生一定约束。所以,为了能够增强新技术新工艺应用效果,应及时把握新技术与新工艺的应用标准,在实践中应

结合新技术和新材料,确保可以规范建筑装饰施工,通过协调控制,在一定程度上节省材料,并将安全环保的材料融入到整体施工建设当中。建筑装饰的主要意义就是改造和美化人们日常生活环境,但传统建筑装饰作为劳动密集型行业,在施工过程中主要以人工为主,这不仅无法提升整体使用效果,还会受一定因素影响,导致管理模式过于粗放,严重影响整体施工效果的提升,产生较为严重的限制,无法适应当前发展,甚至还会产生较多的缺点,无法适应建筑行业的发展创新。因此,通过建筑装饰新技术新工艺的应用,可以将其作为建筑装饰行业对此重要发展方向,而且在优化设计阶段,结合新工程技术的应用情况进行综合探索,尤其针对较为复杂的技术问题,需要结合质量进行探索,对复杂的因素进行全面分析,尤其针对材料种类多且自身缺点的问题,严格按照学习标准做好综合优化工作,这样可以充分了解质量监督机制的运行情况,通过协调控制的方式,有效性未来发展,解决传统施工建设存在的问题,为企业的发展提供重要支撑^[1]。

2 建筑装饰新技术与新工艺融入的必要性

在建筑领域稳定发展的背景下,建筑装饰得到了人们广泛认可,而且为了能够满足人们所提出的各项需求。所

以,应该结合项目情况作好综合分析,这样可以制定更加科学合理的施工措施,在选择材料的过程中还应该结合现有问题进行分析,尤其针对新技术与新工艺的融入,将更多全新的创意及想法渗透到装饰施工建设当中满足人们所提出各项需求,还可以增强人们的认知,尤其针对专业人员在施工阶段可以积极运用新技术与新思路,准确把握工程的整个流程,同时还可以在协调管理阶段制定更加科学合理的施工措施,解决传统装饰施工面临问题,确保整个装饰施工整体更加流畅提升装饰施工质量,结合先进技术的应用情况进行创新,增强技术应用的价值,真正适应未来发展趋势,进而能够发挥不可替代的作用^[2]。

3 建筑装饰新技术与新工艺的应用

3.1 绿色节能装饰技术

在建筑装饰施工过程中,新技术与新工艺都有,科学利用可以改进传统施工面临问题,同时有助于赋予建筑装饰行业更高层次的发展活力,而绿色节能装饰在实际应用阶段可以有效控制资源的利用,通过资源的开发与利用,有效减少环境污染问题。所以,必须要结合实际情况加强对节能环保材料应用的重视,并符合建筑装饰的需求,在一定程度上减少对生态环境的影响。针对瓷砖铺设在施工过程中,需要科学合理地选择瓷砖材料,而瓷砖主要以青石板天然材料为主,通过刻膜后才可以使使用,这样可以符合质量标准,满足环保要求,因此在瓷砖铺设前需要加强对材料清理工作重视,避免采用溶剂型清洁材料而导致问题产生,同时还应该结合建筑结构参数科学合理地进行打磨处理,及时清理残留杂质,而对于选择青石板制作幕墙结构的情况,可以通过T型或L型常规固定连接,这样可以提升连接效果,同时还可以结合凹槽使用复合胶填充处理,根据实际情况有效进行调整。其中长钩实际长度应控制在15cm左右,而两个长钩间距需要控制在300mm之内,这样可以避免缝隙过大而产生影响。所以,在短钩选择过程中,应结合实际情况进行优化,这样才可以增强整体施工效果,并结合不同装饰施工合理地参数进行优化,严格遵循长度施工要求,同时还可以通过深度的可靠性控制,为后续施工建设提供保障,减少装饰材料损耗,降低施工成本,并取得良好的施工效果。同时对于绿色节能装饰施工要求,还应该加强对电力资源的重视,这样可以有效节约电能,在现场展开电能管理,避免搭接无关的设备,在材料节省过程中必须要科学合理地围绕能耗控制角度进行探索,选择合理的能源控制措施,有助于提升绿色节能装饰技术应用的效果。

3.2 BIM技术

BIM技术在建筑工程的应用范围得到了有效拓展,有效将其融入到装饰当中时,可以通过装饰施工相关信息分析,在计算过程中支撑后续装饰设计的稳步进行实现各装饰环节的模拟施工及时发现问题并改进不足。而且针对

BIM技术的应用还可以建立可视化模型,这样可以为业主提供直观的设计方案从而通过及时交流沟通的方式,根据业主的需求进行有效完善,降低工程变更所产生影响,避免增加整体工程成本。对于建筑装饰中顶层住宅,屋面装饰保温设计需要加强对保温层厚度控制的重视,还应该结合屋面坡度及建筑结构合理地选择材料,保证各项参数符合标准,同时在输入相关软件过程中可以建立三维模型,实现方案直观可视化的同时,还可以通过动态调整和优化方式提升整体运行效果,在利用聚乙烯醇缩丁醛胶片合成符合玻璃板的过程中,根据保温参数及规格进行厚度的隔离控制,有效提升整体优化效果,并在规范化施工过程中切实提升装饰施工的可靠性,严格遵循各项标准,减少存在的问题^[3]。

3.3 墙面施工技术

墙面是现代建筑装饰施工的重要组成,科学合理地选择合成材料以及天然材料可以取得良好的政治效果,而且目前市场上材料纹理颜色已经和这个材料接近,并且能够有效规避天然材料存在的问题,天然石料长期生长过程中,具有突出的韧性,伸缩性及防渗性,还可以通过科学合理地装饰施工效果进行优化,增强整体运营效果,在加入天然材料及处理过程中,必须要起到养护的作用,这样才可以对脚后的墙体进行优化,同时传统粘贴墙纸的方式存在一定局限性,不仅会浪费大量的材料,同时在选择材料时受一定影响。

3.4 木制品加工工艺技术

在自动化机械技术水平不断提高的背景下,通过模块化木制品生产工艺,可以实现产品机械化生产只需要提前生产好,装饰产品可以直接融入到现场装饰装修当中,这不仅可以保证装饰产品规格统一,同时还可以减少施工存在的粉尘及噪声,所以在全面优化阶段必须要严格遵循木制品消耗标准进行优化,并且在新技术与新工艺应用的背景下,还应该采取科学合理的措施,这不仅有助于降低成本,同时不会产生刺激性气体,环境友好的特点鲜明。因此,用铝板代替模板材料,这个过程中还可以满足装车的需求,减少噪声具备良好的吸尘效果,创造更加优质的室内环境,满足人们对装饰装修提出的要求,增强整个工程施工的效果。

3.5 虚拟现实技术

建筑装饰施工过程中,合理地运用虚拟现实技术,可以模拟装修的各个环节,并通过沉浸式方式感受设计方案的投入经营效果,这样对于及时发现,设计存在不足,减少不必要的资源耗损,在一定程度上满足业主的需求,在设计工作时还应该结合实际工作现状,不断对全新的工艺及技术进行优化,熟练地运用虚拟现实技术辅助设计工作的顺利开展,这样不仅有助于保证设计水平同时还可以为后续施工建设提供工作保障。因此,相关单位必须要加强

对宣传及投入的重视,在高校设立专门课程时,需要与设计公司建立良好的联系,这样才能吸引更多的人才同时虚拟现实技术应用相,存在一定的影响,为了能够增强整体应用效果,还应该进一步完善与优化,充分发挥虚拟建设技术应用的作用,这样有助于为建筑装饰装修的稳定发展提供保障,在原有工作基础上进行优化创新,推动建筑行业向高质量发展,将实际工作作用及价值充分展现^[4]。

4 建筑装饰新技术新工艺都有改进措施

4.1 加强施工人员的培训

在装饰新技术出现后,只有掌握新技术才可以更加有效适应大学发展,而且新技术和新工艺作为全新事物需要强化推进认识尤其跟那施工人员需要对自身能力有了一定掌握,在专业培训当中掌握更多知识。因此,建筑装饰企业需要加强对施工人员专业培训的重视并广泛学习装修施工所涉及到的专业。例如,建筑工人需要学会观察,结合不同材料及不同性质进行分析,更加科学地用先进知识从而通过学习详细了解材料的应用情况,以便于借鉴先进的新技术与新工业,这样才可以通过充分了解,使得新技术的应用价值得到大幅度提升,有效满足装饰需求,在激烈市场竞争中突出优势并占领更多的市场份额,因此必须要运用一些较为常见的内容,这样可以及时了解装饰行业的最新发展。从而能够在收集动态化信息过程中,选择有利于自身发展的信息技术,使得自己的技术和材料能够广泛融入到各个环节,增强整体设计效果的同时,还可以满足建筑装饰发展需求。

4.2 建筑装饰工程设计审批

对于装修工人需要熟悉设计图纸,并对其有着充足认识,随后通过自己传统的施工经验及技术有效进行审批工作控制设计审查与装饰工程,保证各环节施工符合相关标准,而对于图纸设计为了能够将其可行性展现,还应该判断其学科依据并控制整体风格效果,结合实际情况做好充分规范工作,通过提升采购水平,有效满足更多问题。而且在定期对图纸进行检查与分析过程中,可以了解面临的隐患,通过准确分析的方式逐步营造良好的环境,为后续施工建设奠定基础。

4.3 满足装修设计目标

建筑装饰装修施工前,设计师需要对整个建筑工程有着充分掌握,这样可以为后期施工的顺利开展提供保障。而且在施工建设阶段,装修工人还应该充分了解施工方案和目标,从而根据实际情况作好适当的调整,增强整体施

工效果,同时在协调沟通阶段制定更加科学的施工方案,保证整个工程顺利运行的同时,还可以将责任落实到个人细化每个工作人员的职责,使得其能够在实际参与工作时严格按照标准,并且在建设阶段可以起到监督的效果,为建筑装饰提供更多保障,从而能够将实际工作作用及价值展现。

4.4 施工人员需要具备专业知识

建筑装饰行业在新技术与新工艺引进的过程中,需要定期对施工人员进行技术培训与考核,这样可以通过先进文化的有效渗透,强化施工人员的理解,例如对材料把握质量及其他关键条件,需要掌握各种要素增强工作人员对材料理解和认知,在融入新技术与新工艺的过程中,广泛地将其融入到建筑装饰当中通过总结施工建设存在问题,作好综合探索,这样才有助于增强整体施工和现场操作,能够对场地进行全面勘查,形成具备优势的施工队伍,在施工建设阶段充分掌握各项不足满足建设项目实质性目标,同时在实际学习过程中可以使得工作人员的素质得到大幅度提升,将建筑装饰新技术与新工艺的应用价值展现^[5]。

5 结束语

总而言之,在建筑装饰行业稳定发展的背景下,仅靠建筑自身无法将美观价值展现,而且居住舒适感存在较多不足,为了能够有效满足人们对建筑的需求,则在完成建设后,应根据实际情况科学合理地进行装饰,针对建筑装饰新技术及新工艺的应用情况,科学设置建筑装饰施工流程及方案,了解人们的各项需求,制定更加科学合理的装饰方案,从而提升装饰装修质量,促进装饰行业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]赵志刚.建筑装饰新技术与新工艺的施工分析[J].中国建筑装饰装修,2022(23):65-67.
 - [2]张欣.浅析新技术新工艺在建筑外墙装饰施工中的应用[J].中国建筑金属结构,2021(12):139-141.
 - [3]武晓刚,武焱,杨婕.建筑装饰行业新技术新工艺实践问题研究[J].中国建筑金属结构,2021(10):78-79.
 - [4]王改玲.新技术新工艺在建筑外墙装饰施工中的应用[J].四川水泥,2021(9):325-326.
 - [5]郝敏.新技术新工艺在建筑外墙装饰施工中的应用[J].居舍,2021(2):15-16.
- 作者简介:李晔(1986.11-),男,南京视觉艺术学院,环艺设计,扬州市建筑设计研究院有限公司,设计师,助理工程师。