

建筑工程中装饰装修施工关键技术的应用优化策略

胡春华

湖南九橡装饰设计工程有限公司, 湖南 长沙 410000

[摘要] 装饰装修施工是建筑工程中的重要工作, 它直接影响建筑物的美观度和使用效果。然而, 装饰装修施工过程中也存在许多技术难点和问题, 如材料选用、工艺流程控制、现场施工质量管理等方面。因此, 文章旨在探讨建筑工程中装饰装修施工关键技术的应用优化策略, 以提高工程施工质量和效率。

[关键词] 装饰装修; 施工关键技术; 应用优化策略

DOI: 10.33142/sca.v6i2.8581

中图分类号: TU767

文献标识码: A

Optimization Strategy for the Application of Key Technologies in Decoration and Decoration Construction in Building Engineering

HU Chunhua

Hu'nan Jiuxiang Decoration Design Engineering Co., Ltd., Changsha, Hu'nan, 410000, China

Abstract: Decoration and decoration construction is an important work in construction engineering, which directly affects the aesthetics and effectiveness of buildings. However, there are also many technical difficulties and problems in the construction process of decoration and decoration, such as material selection, process control, on-site construction quality management and so on. Therefore, the article aims to explore the application optimization strategies of key technologies in decoration and decoration construction in building engineering, in order to improve the quality and efficiency of engineering construction.

Keywords: decoration and decoration; key construction technologies; application optimization strategy

引言

随着经济的不断发展和人们生活水平的提高, 建筑工程中的装饰装修施工也越来越重要。装饰装修施工的质量不仅关系到建筑工程的美观程度, 更关系到建筑工程的使用寿命和安全性能。因此, 在建筑工程的装饰装修施工中, 必须要运用一系列关键技术来优化施工过程, 提高施工质量, 从而达到保证建筑工程质量和安全的目的。

1 建筑工程中装饰装修施工关键技术

1.1 墙面处理技术

在建筑工程中, 墙面的处理技术是装饰装修施工中非常重要的一个环节。在墙面处理的过程中, 需要注意材料的选用、工艺的控制、工作环境的管理等多个方面, 以确保施工质量和工程安全。首先, 墙面处理的材料选用非常重要。墙面处理材料应该具有良好的装饰性、防火性和环保性, 而且要与房屋结构相匹配。常见的墙面材料包括石膏板、涂料、墙布、瓷砖等, 在材料选用的过程中, 需要充分考虑不同材料的特点和优缺点, 选择合适的材料进行施工。其次, 墙面处理的工艺控制也非常关键。墙面处理工艺的主要环节包括墙面处理前的准备工作、基层处理、涂料处理、干燥处理等, 在施工过程中, 需要严格控制每个环节的质量和施工进度, 确保施工质量符合要求, 要对每个环节的施工过程进行记录, 以备后期的质量检查和维护^[1]。最后, 墙面处理的工作环境管理也非常重要。在施

工现场, 需要保持通风良好, 保持干燥和清洁, 减少施工噪音和粉尘对工人的伤害。此外, 在施工过程中, 需要加强对安全生产的管理, 保障工人的生命安全和身体健康。综上所述, 墙面处理技术是建筑工程装饰装修施工中不可或缺的一个环节, 需要在材料选用、工艺控制和工作环境管理等多个方面进行全面的考虑和管理。

1.2 地面处理技术

地面处理技术是建筑装饰装修施工中非常重要的一个环节, 它直接影响着整个房屋的美观程度、使用寿命和安全性。在地面处理方面, 主要包括地板、墙脚线和踢脚线等部分的处理。首先, 地板处理是地面处理中的重要一环, 常见的地板材料包括木地板、石材、地砖等, 各种地板材料有着不同的处理方式和要求。例如, 在木地板处理中, 需要做好地面平整度的检测和处理, 选择合适的安装工艺和材料, 确保地板安装牢固、平整、无缝隙; 在石材处理中, 需要注意石材的质量、色泽、纹路等特征, 选用合适的石材胶黏剂、密封胶等材料, 确保石材的稳固性和美观性。其次, 墙脚线和踢脚线处理是地面处理中的另一个重要环节。墙脚线一般位于墙面和地面的交界处, 是将地面与墙面连接起来的部分, 常用的材料有木制、PVC、铝合金等, 需要考虑其与地面、墙面的颜色和质感协调。而踢脚线则位于墙面和地面的连接处, 是保护墙面和地面不受磨损的部分, 常用的材料有木制、PVC、塑料钢等,

需要选用合适的厚度和材料, 保证其抗磨损性和美观性^[2]。

1.3 吊顶施工技术

在建筑工程装饰装修中, 吊顶作为一个非常重要的装饰元素, 它的设计和施工质量直接影响着整个空间的美观度和舒适度。因此, 吊顶施工技术是一个非常关键的环节。下面将介绍吊顶施工的关键技术。吊顶构架的搭建需要根据设计要求选择合适的材料和搭建方式, 一般情况下, 常用的吊顶材料有轻钢龙骨、木龙骨和铝合金龙骨等, 在搭建吊顶构架时, 需要注意横竖向的平直度和固定牢固性, 同时要保证吊顶构架的高度和水平度。其次是吊顶板材的安装。吊顶板材的安装需要注意吊顶板材的尺寸和密度, 以及板材之间的平整度和平行度, 吊顶板材一般采用石膏板、PVC板、铝单板、吸音板等材料, 每种材料都有不同的安装要求。最后是吊顶的装饰。吊顶的装饰可以采用各种吊顶材料进行美化, 如涂料、壁纸、石膏线条、雕刻、镶嵌等, 吊顶的装饰需要注意色彩搭配、风格统一, 同时要保证装饰材料的环保性和安全性。所以, 吊顶施工技术是建筑工程装饰装修中非常重要的关键技术, 通过严格的施工工艺和管理措施, 可以确保吊顶的安全性、美观性和舒适性。

1.4 木工制作技术

在建筑装饰装修施工中, 木材常常作为主要的装修材料之一, 因其自然、环保、美观等特点, 深受设计师和业主的喜爱。而在木工制作过程中, 如何合理利用木材, 使其充分发挥装饰和实用价值, 是木工师傅和工程管理者需要掌握的重要技术。木工制作技术包括木材的选取、切割、加工、拼接、涂装等方面。首先, 选材是制作木制品的第一步, 应根据不同的用途、风格和预算选取合适的木材。其次, 在切割和加工过程中, 应注意木材的表面平整度、形状精度和尺寸精度, 确保每个部件符合设计要求。拼接是制作木制品的难点之一, 需要掌握精确的拼接技巧和黏合剂的选用方法。最后, 涂装是提高木制品质量和保护木材的重要措施, 应选择环保、耐磨、防水等特性的涂料, 通过合理掌握木工制作技术, 不仅可以提高木制品的质量和美观度, 还可以减少浪费和成本, 提高施工效率和管理水平^[3]。

1.5 石材加工技术

石材是装饰装修中常用的一种材料, 其材质坚硬, 色泽多样, 具有自然美感, 因此被广泛应用于建筑外墙、室内地面、墙面等方面。但石材材料的特殊性也给石材加工施工带来了诸多挑战, 要求加工施工过程中技术人员具备较高的专业知识和实际操作经验。石材加工技术是装饰装修中的关键技术之一, 其影响着整个装修效果和工程质量。石材加工技术主要包括石材的切割、打磨、拼接、抛光等过程。在进行石材切割时, 需要根据石材材质选择合适的切割工具和切割方式, 并注意避免石材表面出现开裂、掉

角等现象。在石材的打磨过程中, 需要选择适当的打磨材料和打磨机械, 并掌握合适的打磨技巧, 以保证石材表面的光滑度和平整度。拼接石材时, 需要注意石材间的接缝是否匹配、是否均匀, 以及接缝处的美观度。抛光过程需要根据石材的特点选择合适的抛光工具和抛光剂, 以达到预期的抛光效果^[4]。为了提高石材加工施工质量, 应加强对石材材质特点的了解和研究, 选择合适的加工工具和工艺, 提高技术人员的专业水平和实际操作经验。同时, 也需要加强石材加工质量的监督和检验, 确保施工质量符合设计要求。

2 建筑工程中装饰装修施工关键技术的应用优化策略

2.1 优先选用环保、耐久、易施工的材料

在建筑工程的装饰装修中, 材料的选择是至关重要的, 一个好的材料不仅可以提高施工的效率, 还能够增强工程的耐用性和环保性, 在材料的选择上, 应该优先考虑环保、耐久、易施工等方面。首先, 环保是材料选择的首要因素。现代社会越来越注重环境保护, 建筑工程也不例外, 在装修中, 使用环保材料不仅可以减少室内污染, 还可以为环保事业贡献力量, 可以选择不含甲醛等有害物质的装饰材料。其次, 耐久性是另一个重要考虑因素。在装修工程中, 经常使用的地方往往容易出现磨损, 如地面、墙面等, 选择耐久性强的材料可以降低维修成本, 同时还可以提高工程的整体品质。最后, 易施工性是选择材料的第三个因素。好的材料不仅需要具有环保和耐久的特性, 还需要易施工、工艺简单, 这不仅可以提高施工效率, 还可以降低工程的施工难度和成本。

2.2 加强工艺流程控制, 避免施工质量问题

装修工艺的顺利进行需要强有力的技术支持和严格的施工管理, 因为一旦出现质量问题, 不仅会影响建筑的美观度, 也会影响建筑的安全性和使用寿命。为了避免出现施工质量问题, 装修工程需要从材料采购、施工方案制定、施工过程的质量控制等方面进行严格的管理和监控。在材料采购方面, 装修施工应当优先选用质量可靠、环保、耐久、易施工的材料, 在施工方案制定方面, 必须严格按照施工要求和技术规范进行制定, 确保每一步施工都得到仔细的考虑和计划。同时, 应加强现场管理, 严格按照工艺流程进行施工, 确保每一步施工都符合要求, 避免出现施工质量问题。此外, 应该建立完善的质量管理体系, 明确每一个环节的职责和责任, 确保每个环节的施工过程都得到质量的保证, 在施工过程中, 还应该加强现场管理, 每天进行巡检, 并及时发现和及时处理施工质量问题, 只有加强工艺流程控制, 从源头上预防施工质量问题, 才能有效提高装修工程的质量和可靠性。

2.3 引进BIM技术, 提高协同效率

BIM (Building Information Modeling) 是一种基于

三维模型的建筑信息化技术,可以在建筑设计、施工、运营等各个阶段实现信息共享和协同,在建筑工程装饰装修施工中引入 BIM 技术,可以有效提高协同效率,促进施工质量和效率的提升。BIM 技术可以在施工前进行全面的虚拟建模和协同设计。通过 BIM 技术可以对装饰装修施工过程进行全面规划和设计,预测可能出现的问题,提前解决,从而避免施工过程中的错误和延误, BIM 技术可以实现各个工种之间的信息共享,促进各方协同配合,避免因信息不对称而引起的问题。其次, BIM 技术可以提高施工过程中的实时监控和管理能力, BIM 技术可以实现对施工现场的实时监控和管理,包括人员进出、物资流动、施工进度等,从而及时发现和解决问题,提高施工效率和质量。最后, BIM 技术可以提高装饰装修施工的安全性,通过 BIM 技术可以预测和分析施工过程中的危险点和安全隐患,并采取相应的安全措施,从而确保施工安全。

2.4 定期进行现场巡检,及时发现施工问题

在建筑装饰装修施工过程中,经常会出现各种各样的问题,例如施工质量问题、安全隐患、进度滞后等。为了及时发现和解决这些问题,定期进行现场巡检是必不可少的优化策略。在施工过程中,可能会出现细节处理不到位、拼缝不严密、尺寸不准确等问题,如果这些问题不能及时发现和解决,可能会影响到整个工程的质量和美观度,通过定期巡检,可以发现这些问题并及时解决,避免出现更大的质量问题。在装修过程中,可能会涉及到电气线路、高空作业等危险操作,如果操作不当可能会造成安全事故,通过定期巡检,可以及时发现安全隐患并采取相应的安全措施,保障施工人员的生命安全。此外,定期巡检还有助于发现进度滞后问题,在装修工程中,进度滞后可能会导致工期延误,影响工程的交付时间和质量,通过定期巡检,可以及时发现进度滞后问题并采取相应的措施,保障工程的正常进展。定期进行现场巡检是一项非常重要的优化策略,在建筑装饰装修施工过程中起到了至关重要的作用,通过定期巡检,可以及时发现和解决施工质量问题、安全隐患和进度滞后问题,保障工程的正常进行。

2.5 安装必要的安全防护设施,保障施工安全

安装必要的安全防护设施是建筑工程中装饰装修施工的一项重要技术。施工现场是一个安全事故高发的环境,

特别是装修工程,涉及到的电气、高空、防护等方面,都要求施工人员在工作中特别小心谨慎,为保障施工安全,必须安装必要的安全防护设施。装修施工现场经常需要使用电器,如电钻、电锯等工具,为了防止电气事故的发生,应该设立专门的电源开关,对电器进行统一接地,在施工过程中,特别是在高空、狭窄的地方施工时,还需要使用绝缘手套和安全带等电气安全装备。装修施工中往往需要在高空进行作业,如在吊顶、墙壁等位置施工,因此需要搭建脚手架或使用工作平台等安全设施,脚手架的搭建需要经过认真的计算和设计,确保其稳定可靠,在施工现场还应设置安全警示标识和安全带等装备,以确保施工人员的生命安全。最后,防护方面的安全防护设施也不可忽视。在施工现场,建筑师应该设置安全隔离带和安全警示牌,以确保行人的安全。在装修施工过程中,还需要使用面罩、防尘帽等安全防护装备,以保护工人免受灰尘、粉尘等对健康的危害。

3 结语

装饰装修是建筑工程中的一项重要任务,施工关键技术的应用优化策略对工程质量和效率至关重要。本文提出了优先选用环保、耐久、易施工的材料、加强工艺流程控制、引进 BIM 技术、定期进行现场巡检、安装必要的安全防护设施等应用优化策略,这些策略可以有效提高施工效率,保障施工质量和安全。然而,在实践中,还需要针对具体情况制定具体方案,并不断总结经验,不断优化装饰装修施工关键技术的应用策略,以逐步提高施工效率和质量。

[参考文献]

- [1]王建中,魏银辉. 建筑装饰工程施工管理的技术应用探讨[J]. 装修,2021(2):95-96.
- [2]马新宇. 建筑装饰装修中的 BIM 技术在施工管理中的应用[J]. 装修,2020(8):80-82.
- [3]高洁,陈永华. 建筑装饰装修施工中的质量控制策略[J]. 建筑技术,2022(1):95-98.
- [4]李晓晓. 建筑装饰工程施工过程中的安全防护[J]. 建筑技术,2021(3):97-98.

作者简介:胡春华(1984.3-)毕业院校:湖南工学院,所学专业:土木工程,当前就职单位名称:湖南九橡装饰设计工程有限公司,当前职称级别:中级职称。