

浅谈建筑装饰工程施工技术要求以及技术要点

王若青

北京灼卓文化创意有限责任公司, 北京 100000

[摘要] 建筑装饰工程是建筑工程的重要组成部分, 其施工质量直接影响到建筑物的使用功能和美观程度。文中通过对建筑装饰工程施工技术的要求和要点进行探讨, 分析了装饰工程施工过程中应遵循的原则和注意事项, 以提高装饰工程的质量。

[关键词] 建筑装饰工程; 施工技术; 质量控制

DOI: 10.33142/ec.v7i7.12612

中图分类号: TU767

文献标识码: A

Brief Discussion on the Construction Technical Requirements and Key Points of Architectural Decoration Engineering

WANG Ruoqing

Beijing Zhuozhuo Cultural Creativity Co., Ltd., Beijing, 100000, China

Abstract: Architectural decoration engineering is an important component of construction engineering, and its construction quality directly affects the functional and aesthetic level of the building. The article explores the requirements and key points of construction technology for building decoration engineering, analyzes the principles and precautions that should be followed in the construction process of decoration engineering, in order to improve the quality of decoration engineering.

Keywords: architectural decoration engineering; construction technology; quality control

引言

随着社会经济的发展和人民生活水平的提高, 对建筑物的装饰功能和美观程度的要求也越来越高。建筑装饰工程不仅能够改善建筑物的使用环境, 还能提升建筑物的审美价值。因此, 研究建筑装饰工程施工技术的要求和要点具有重要意义。

1 建筑装饰工程施工技术的重要性

建筑施工技术对工程进度具有重要的作用, 在建筑装饰工程中, 合理的施工技术规划和安排可以有效提高施工效率, 缩短工程周期。例如, 在多个施工环节中, 如水电改造、墙面刷漆、地面铺设等, 施工人员需要有序配合, 确保各环节顺利进行。此外, 高效施工技术还能降低人力成本, 减轻施工企业的经济负担。

2 建筑装饰工程施工技术要求

2.1 设计要求

装饰工程设计在满足建筑物的使用功能和审美需求, 同时兼顾施工技术和材料选用的可行性。在设计过程中, 必须充分考虑创新性和独特性, 注重环保和节能, 以确保最终方案的卓越性和可持续性。

装饰工程设计应符合建筑物的使用功能, 因此设计师需要了解 and 把握建筑物的实际用途, 以确保设计方案能够满足特定的功能需求。例如, 在设计商业空间时, 需要考虑人流、物流、商品展示等因素, 以创造一个既实用又高效的商业环境。而在设计住宅空间时, 则需关注居住者的生活习惯、私密性和舒适度, 以打造一个温馨、舒适

的居住空间。

装饰工程设计应符合建筑物的审美要求, 设计师需要具备高度的艺术素养和审美能力, 通过对色彩、材质、形状、比例等方面的巧妙运用, 营造出符合审美标准的室内环境。同时, 设计师还需充分考虑建筑物的特点和风格, 以确保设计方案与建筑本身相得益彰, 体现出独特的审美价值。设计方案在满足功能和审美需求的同时, 还需考虑施工技术和材料选用的可行性。设计师应熟悉各种材料的性能、施工工艺和验收标准, 以确保设计方案能够顺利实施^[1]。同时, 设计师还需关注新材料、新技术的研究和应用, 不断拓展设计思路, 提高设计方案的先进性。

在装饰设计方面, 设计师应具备强烈的创新意识, 勇于突破传统思维框架的设计理念, 从而形成独具特色的设计方案。此外, 设计师还需关注环保和节能, 充分运用绿色环保材料和技术, 提高能源利用效率, 降低能耗, 实现可持续发展。

2.2 材料要求

建筑装饰工程施工设计是建筑装饰工程的重要组成部分, 在施工设计中, 材料的选择是关键因素之一。装饰工程所选用的材料应具有优良的性能, 如防火、防潮、防腐、环保等材料, 材料的选择要符合设计要求和施工工艺的要求。

在建筑装饰工程中, 火灾事故时有发生, 因此选择防火性能优良的材料至关重要。例如, 选用防火等级高的木材、防火板等材料, 可以有效降低火灾事故的风险。在潮湿的环境中, 一些材料容易受潮发霉, 影响建筑物的使用寿命。

命和美观。因此,在施工设计中应选择具有防潮性能的材料,如防水涂料、防潮板等,以保证建筑物的干燥和舒适。

在一些特殊环境中,如海边或湿度较大的地区,材料容易受到腐蚀,导致建筑物的损坏。因此,选择防腐性能优良的材料,如防腐木材、不锈钢等,可以有效延长建筑物的使用寿命。最后,材料的选择要符合设计要求和施工工艺的要求。在施工设计中,设计师应根据建筑物的特点和需求,选择合适的材料,并考虑施工工艺的可行性。例如,在室内装饰中,可以根据设计风格选择相应的墙纸、地板等材料,以达到美观和谐的效果。

2.3 施工工艺要求

建筑装饰工程施工需要遵循施工工艺规范,因为规范的施工工艺是经过实践检验的,能够保证施工质量和施工安全。在施工过程中,如果不遵循施工工艺规范,可能会导致施工质量不达标,甚至出现安全隐患。因此,施工人员必须熟悉并遵守相关的施工规范要求,按照规定的工艺进行施工。其次,施工过程中要注重细节处理,尤其是在建筑装饰工程施工中,细节处理的好坏直接影响到施工质量。例如,缝隙的处理应符合规范要求,既不能过大也不能过小,过大容易造成漏水、漏风等问题,过小则可能导致装饰效果不佳。衔接部位的处理也应符合规范,衔接处应牢固、平整,不得有裂缝、空鼓等现象。阴阳角的处理也应符合规范,阴阳角应垂直、平整,不得有偏差。此外,建筑装饰工程施工中还应注意材料的选择。材料是施工的基础,材料的质量直接影响到施工质量。在选择材料时,应选择符合国家标准材料,不得使用劣质材料。同时,施工过程中还应注意施工环境的安全,如施工现场的通风、照明、安全防护等。

2.4 质量控制要求

质量控制应贯穿于施工全过程,从材料选购到施工工艺,再到施工环境等方面进行严格把控,以确保工程质量。选择合适的装饰材料是保证工程质量的基础。在材料选购过程中,应充分考虑材料的性能、美观、耐用性和环保性等因素。对材料的质量进行严格把关,确保选购的材料符合设计和施工要求,同时符合国家相关标准和规定。施工工艺的合理性和科学性直接影响到装饰工程的质量和效果。在施工过程中,应根据工程特点和设计要求,选择合适的施工工艺和方法。同时,注重施工过程中的细节处理,严格把控施工质量。对施工人员进行技术培训和指导,提高施工人员的技能和素质,确保施工过程的顺利进行。良好的施工环境有助于提高工程质量。应合理规划施工现场,确保施工场地安全、整洁、有序。同时,加强施工现场的管理和监督,严格执行安全防护措施,确保施工人员的人身安全和工程质量。

3 建筑装饰工程施工技术要点

3.1 墙面施工

建筑装饰工程施工墙面施工技术要点涉及多个方面,

其中包括基层处理、墙面抹灰、墙面刷漆等。首先,基层处理是墙面施工的基础,其质量直接关系到墙面施工的整体效果。基层处理主要包括对墙面的清理、平整和加固。清理墙面时要彻底清除旧有的涂料、灰尘、油污等杂物,以确保墙面干净、坚实。平整墙面时,对于凹凸不平的地方,应先进行打磨处理,使墙面整体平整。加固墙面时,对于松动或有裂缝的部分,应进行修补和加固,以提高墙面的承载能力^[2]。

墙面抹灰是墙面施工的重要环节。抹灰的主要目的是为了使墙面更加平整、美观,并具有较好的防水、防潮性能。在抹灰前,应先进行弹线定位,确保墙面抹灰的厚度均匀。抹灰时,应采用分层抹灰的方法,每层抹灰的厚度应控制在5~10mm左右。同时,要注意控制抹灰的均匀性和垂直度,避免出现抹灰不均、墙面空鼓等问题。

墙面刷漆也是提升墙面美观度的重要环节。在刷漆前,应先对墙面进行打磨处理,去除抹灰过程中的浮尘、油污等。刷漆时,应采用均匀涂刷的方法,确保漆膜均匀、饱满。同时,要注意控制刷漆的遍数,避免出现漆膜过薄或过厚的问题。此外,墙面刷漆还应遵循先刷底漆再刷面漆的顺序,以确保墙面漆膜的附着力和防水性能。

3.2 地面施工

在施工前,需要对地面进行严格的测量和评估,确保其平整度符合规范要求。如果不平整,需要进行适当的修整,以保证地面的水平度和垂直度。此外,地面的结构强度也是不可忽视的。在施工过程中,要确保地面结构具有足够的强度和稳定性,以承受日常使用中的压力和冲击。在选择地面材料时,需要根据使用环境和要求选择合适的材料。例如,对于经常有水的地方,应选择防水性能好的材料;对于有重物经常移动的地方,应选择耐磨性好的材料。此外,地面的抗滑性也是一个重要的考虑因素。在有人的地方,应选择抗滑性好的材料,以防止滑倒事故的发生。在选择地面材料时,不仅要考虑其颜色和图案,还要考虑其与整体装修风格的搭配。此外,地面的施工工艺也会影响到其美观性。例如,对于抛光混凝土地面,其施工工艺的精细程度会直接影响到地面的光泽度和美观性。在施工完成后,需要对地面进行严格的验收,验收内容包括地面的平整度、结构强度、耐用性、抗滑性和美观性等,确保其符合设计和规范要求。

3.3 吊顶工程施工

建筑装饰工程中的吊顶工程施工技术要点涉及到吊顶龙骨的安装、吊顶面板的安装、吊顶施工的注意事项等多个方面。一是吊顶龙骨的安装是吊顶工程的基础。在安装前,应根据设计图纸和施工规范,进行准确的测量和放线。安装过程中,要保证龙骨的水平 and 垂直度,避免出现偏差。同时,要根据吊顶的荷载要求,选择合适的龙骨规格和安装间距。此外,吊顶龙骨的连接和固定也是安装过

程中的关键环节,应采用合适的连接件和紧固件,确保龙骨的稳定性和安全性。

二是吊顶面板的安装是吊顶工程的重要组成部分。在面板安装前,应根据设计要求进行挑选和检查,保证面板的材质、颜色和尺寸等符合要求。安装过程中,要保证面板的平整度和接缝的均匀性,避免出现不平整和缝隙。同时,要根据吊顶的荷载要求,合理控制面板的安装间距和固定方式。此外,吊顶面板的接缝处理和收口处理也是安装过程中的关键环节,应采用合适的接缝材料和收口材料,确保面板的整洁和美观。在施工过程中,应严格遵守施工规范和安全操作规程,确保施工的安全性和可靠性。同时,要注重施工过程中的细节处理,如吊顶与墙面的接缝处理、吊顶与设备的协调处理等,确保吊顶工程的完整性和功能性^[3]。此外,施工过程中的质量把控也是非常重要的,应定期进行质量检查和验收,确保吊顶工程的质量达到预期效果。

3.4 室外幕墙工程施工技术

室外幕墙工程的施工需要遵循相关规范和标准。在施工前,应认真研究设计图纸和相关技术文件,确保对施工要求和技术细节有清晰的理解。此外,还要对施工队伍进行技术培训和交底,确保施工人员熟悉施工工艺和操作规程。幕墙材料的选择至关重要,应根据建筑物的用途、所处环境和当地气候条件,选择适合的幕墙材料。例如,对于处于沿海地区的建筑物,应选择抗腐蚀性较好的材料。同时,材料的质量应符合国家标准,并通过相关检测机构的检测认证。在安装前,应进行现场放样和测量,确保幕墙的尺寸和位置准确无误。安装过程中,应注意调整幕墙的垂直度和水平度,以及幕墙各部位之间的间隙。此外,幕墙的连接节点应牢固可靠,防止出现渗漏和变形等问题。防水是室外幕墙工程施工的重要环节,在施工过程中,应采取有效的防水措施,避免幕墙出现渗漏。例如,在幕墙接缝处使用密封胶,确保密封效果。同时,还要注意检查幕墙的排水系统,确保雨水能够顺利排出,避免积水。在施工完成后,应进行严格的验收,确保工程质量符合设计和规范要求。验收合格后,应向业主提供详细的施工资料和维护手册,告知业主如何对幕墙进行日常维护和保养,延长幕墙的使用寿命。

3.5 后期保温和湿度控制技术

在建筑装饰工程施工过程中,后期保温和湿度控制技术不仅能提高建筑物的舒适性,还能延长建筑物的使用寿命。在实际施工中,施工人员需要充分了解和掌握后期保温和湿度控制技术要点,确保施工质量。

首先,需要关注建筑物的保温层施工。保温层施工质

量的好坏直接影响到建筑物的保温效果。在施工过程中,施工人员应严格按照设计要求选择合适的保温材料,并确保保温材料铺设均匀、密实。此外,还要注意保温层与主体结构连接处,防止出现空鼓、开裂等现象。在完成保温层施工后,应及时进行表面防护层的施工,以防止保温层受到机械损伤和水分侵蚀。

其次,湿度控制技术。湿度过高或过低都会对建筑物产生不良影响。因此,在施工过程中,施工人员应密切关注施工现场的湿度状况,采取有效措施进行湿度控制。对于湿度较高的区域,可采用通风、除湿等方法降低湿度;对于湿度较低的区域,可采用加湿、喷水等方法提高湿度。同时,在施工过程中,还要注意加强建筑物的密封性能,防止室外湿空气渗透室内。室内空气质量对居住者的健康有很大影响。在施工过程中,施工人员应选用环保、低挥发性有机化合物(VOC)的材料,减少室内空气污染。同时,要加强施工现场的通风换气,确保室内空气质量符合相关标准^[4]。

最后,施工人员应充分了解和掌握后期保温和湿度控制技术的要点,提高自身施工技能。只有这样,才能确保建筑装饰工程施工质量,为居住者创造一个舒适、健康的居住环境。同时,也要求施工单位加强对施工人员的培训和教育,提高施工团队的整体素质。

4 结语

建筑装饰工程施工技术的要求和要点是保证工程质量、安全和进度的重要因素。通过对建筑装饰工程施工技术的要求和要点进行深入分析,可以为建筑装饰工程施工提供有益的参考,提高施工质量和工作效率。同时,也要注重施工过程中的创新和研发,不断提升建筑装饰工程施工技术的水平,满足人们对于建筑物装饰的更高要求。

[参考文献]

- [1]丁少华.建筑装饰装修工程施工技术要点和质量控制策略研究[J].陶瓷,2024(1):153-156.
- [2]戴晓云.建筑装饰装修工程施工技术要点分析[J].居舍,2023(28):89-91.
- [3]王铭辉.建筑装饰工程施工技术管理分析[J].工程建设与设计,2022(18):191-193.
- [4]曾志贤.加强建筑装饰工程施工技术管理的策略探讨[J].居舍,2022(17):22-25.

作者简介:王若青(1989.3—),男,汉族,毕业院校:济南工程职业技术学院,所学专业:建筑装饰工程技术,当前就职单位:北京灼卓文化创意有限责任公司,职务:项目经理。