

公共建筑室内装饰精细化施工技术探讨

邱悦 张贺

沈阳华普建筑设计有限公司, 辽宁 沈阳 110000

[摘要] 伴随着社会的不断发展以及人们日常生活水准的持续提升, 公共建筑作为人们活动的重要场所, 其室内装饰的效果以及质量愈发受到关注。室内装饰不仅仅需要充分满足美观需求, 还需要注重用户体验、安全性以及实用性。传统施工建设技术在面对日益复杂的公共建筑室内装饰需求时, 逐渐显露出不足。精细化施工技术应运而生, 其以对细节的极致追求以及合理科学的施工理念, 为公共建筑室内装饰领域带来了更新的发展方向, 成为提高公共建筑品质的重要因素。

[关键词] 公共建筑; 室内装饰; 精细化管理; 施工技术

DOI: 10.33142/ec.v8i3.15667

中图分类号: TU242

文献标识码: A

Exploration on Fine Construction Technology for Interior Decoration of Public Buildings

QIU Yue, ZHANG He

Shenyang Huapu Architectural Design Co., Ltd., Shenyang, Liaoning, 110000, China

Abstract: With the continuous development of society and the continuous improvement of people's daily living standards, public buildings, as important places for people's activities, have attracted increasing attention to the effectiveness and quality of their interior decoration. Indoor decoration not only needs to fully meet aesthetic needs, but also needs to focus on user experience, safety, and practicality. Traditional construction technology is gradually showing their shortcomings in the face of increasingly complex interior decoration requirements for public buildings. The refined construction technology has emerged, which brings a new development direction to the field of interior decoration of public buildings with its ultimate pursuit of details and reasonable and scientific construction concepts, and has become an important factor in improving the quality of public buildings.

Keywords: public buildings; interior decoration; refined management; construction technology

引言

现时代背景下, 城市化进程持续推进, 公共建筑如雨后天春笋般涌现, 涵盖了办公大楼文化场馆以及商业中心等多种类型。这些建筑不仅仅是城市形象的重要展示窗口, 与此同时还是人们日常活动的重要场所。本篇文章围绕公共建筑室内装饰精细化施工技术展开, 阐述其在加强空间应用体验、提高装饰质量以及提升建筑安全性等等方面的意义。分析了施工建设工作人员专业素质不足、施工管控不够精细以及技术运用成本较高等等现存问题, 并且提出增强施工人员培训、优化施工管理体系、科学控制成本以及推进技术创新与运用等等策略, 旨在推进公共建筑精细化施工技术的发展与运用。

1 公共建筑室内装饰精细化施工技术的意义

1.1 提升装饰质量

精细化施工技术对施工细节的重视贯穿于整个装饰施工过程。以材料选择为例, 会根据不同区域的功能以及环境特点, 精准挑选适配的材料。在高湿度的卫生间区域, 选用防潮性能优质的墙面材料, 保证长期应用也不会出现发霉以及变形等等问题。在施工工艺的把控方面, 更是精益求精。如在天花板吊顶施工中, 应用高新的定位技术, 使得吊顶的龙骨安装误差精准控制在毫米级, 以此来为吊

顶的稳定性以及平整度提供保障, 后续的饰面板安装也可以严丝合缝, 呈现出完美的视觉效果。从墙面到地面, 再到天花板, 每一处细节的精心雕琢, 进一步提高了建筑装饰的整体质量。

1.2 增强空间使用体验

在空间规划方面, 精细化施工技术进一步展现出其自身的优势。比方说在图书馆的室内装饰当中, 依据人体工程学原理, 科学设计书架的间距以及高度, 方便读者取放书籍, 与此同时充分考虑读者的行走路线, 避免出现拥堵的问题。在声学设计方面, 如会议室此类安静环境要求相对较高的场所, 采用吸音效果优质的吸音板, 并且充分结合独到的空间造型设计, 进一步吸收与反射声音, 使得会议室内的噪音控制在极低水准, 以此来为会议的顺利进行提供进一步的保障。照明设计同样精细, 在展览馆当中, 充分根据不同展品的特点, 设计不同角度与亮度的灯光, 进一步突出展品的特色, 营造出极具吸引力的展示氛围, 全面提高空间的应用体验。

1.3 提高建筑安全性

在防火方面, 精细化施工技术严格把关。在大型商场的室内装饰当中, 所有装饰材料都选择防火等级达到国家相关标准或者是更高要求的产品。比方说墙面的装饰板材,

采用不燃的五级板材,并且在安装的过程当中,保证板材之间的缝隙填充密封材料,形成严密的防火屏障。在电气线路铺设上,应用优质的电线以及线管,严格按照相关标准进行布线,每一个接头都进行妥善处理,保证线路绝缘良好,杜绝因线路老化以及短路等问题引发火灾的风险,为公共建筑的应用提供一个更为可靠安全的环境。

1.4 促进建筑行业可持续发展

精细化施工技术格外注重资源的科学利用以及优化配置。在材料选用阶段,优先考虑可以循环利用、低能耗的环保材料,从源头上进一步减少对自然资源的过度开采以及浪费。施工过程中,借助精准的施工计划以及严格的过程管控,进一步降低能源消耗,极大程度减少建筑垃圾的产生。比方说,精准的材料用量计算可以有效避免材料的过度采购以及剩余浪费,有效的施工流程安排能够进一步减少施工设备的运行时长,进而有效降低能源消耗。此种可持续的施工方式不仅仅契合现阶段绿色发展理念,还可以为建筑工程项目的长期稳定发展奠定十分坚实的基础,进一步推进整个建筑工程行业朝着环境友好、资源节约的方向稳步转型与升级。

2 公共建筑室内装饰精细化施工技术存在的问题

2.1 施工人员专业素养不足

现阶段,施工建设工作人员的专业素质参差不齐是一个十分突出的问题。诸多施工建设工作人员仅仅凭借以往的经验开展施工建设工作,缺少对精细化施工技术的深入学习。在一些复杂的装饰造型施工中,由于对施工图纸的理解不够精准,难以按照设计要求开展施工工作,致使造型偏差十分严重。对于新型的环保装饰材料,诸多施工建设工作人员不了解其施工要点以及特性,在施工过程当中非常容易出现应用不当以及材料损坏等问题,不仅仅浪费了大量材料,还对施工质量以及施工进度带来了严重影响,导致精细化施工技术无法高效落地。

2.2 施工管理不精细

施工管控的不精细体现在多个方面。在施工计划方面,没有进一步考虑到材料供应以及天气情况等等因素对施工进度影响。比方说在雨季进行室外材料的存储与运输,由于没有提前做好防护措施,致使材料受潮损坏,从而严重延误施工建设进度。材料管控混乱,仓库内材料堆放随意,没有明确的标识以及分类,在应用的过程中很难迅速找到所需施工材料,导致时间浪费问题的出现。质量监管方面,缺少健全的检测设备以及专业的质量检测工作人员,诸多质量问题只能依靠肉眼观察,一些隐蔽工程项目的质量隐患难以及时发现,给后续的应用留下非常多的安全隐患。

2.3 技术应用成本较高

采用精细化施工技术带来的成本增大是多个方面的。高新的施工设备如高精度的激光测量仪以及智能化的施工机械等等,价格动辄数万元甚至数十万元,这对于一些

中小型施工企业而言是一笔巨大的开支。施工建设工作人员的专业培训费用也不容小觑,邀请行业专家进行培训,需要支付高额的授课费用,与此同时培训期间施工建设工作人员无法正常开展施工工作,也间接增大了施工成本。优质材料的采购成本更是十分显著,比方说质量优质、环保等级较高的地板,其价格可能是普通地板的数倍,这些因素综合起来,致使建筑室内装饰精细化施工技术的运用成本居高不下。

2.4 设计与施工衔接不畅

在公共建筑室内装饰项目当中,设计与施工环节经常出现衔接问题。一方面,设计工作人员在开展设计工作的过程当中,可能因为缺少对现场实际状况的充分了解,致使设计方案在施工过程中无法有效落地。比方说,设计方案当中的一些特殊工艺或者是复杂造型,在实际施工条件下可能因空间限制、施工技术难度大等因素无法实现。另一方面,施工人员未能充分理解设计意图,在施工过程中随意更改设计方案,导致最终装饰效果与设计预期存在偏差。除此之外,设计变更过程中向信息传递不够及时与精准,致使施工方仍旧按照老旧施工方案开展施工工作,造成返工以及资源浪费。

3 公共建筑室内装饰精细化施工技术应用策略

伴随着社会经济的不断发展,公共建筑如商业综合体、酒店、写字楼等日益增多,人们对其室内装饰质量和效果的要求也在持续提升。公共建筑室内装饰精细化施工技术成为提升装饰品质的关键。鉴于此,下文就从加强施工人员培训、优化施工管理体系、合理控制成本、推进技术创新与应用、加强行业合作与交流等多个方面对公共建筑室内装饰精细化施工技术应用策略进行了探究,希望能够为相关研究人员以及工作人员提供一些理论性的借鉴与参考。

3.1 加强施工人员培训

建立一套健全并且系统的培训体系十分关键。培训课程不仅仅需要涵盖精细化施工技术的理论知识,还需要充分注重实践操作的指导,可以定期组织相关施工建设工作人员到专业的培训基地进行实操训练,模拟各类实际施工场景,使得相关施工建设工作人员能够在实践中熟练掌握操作规范以及施工工艺。除此之外,邀请行业内的知名专家以及技术能手,对最新的施工经验以及技术成果进行分享,通过现场答疑以及案例分析的方式,解决相关施工建设工作人员在工作实际中遇到的问题,全面提升施工建设工作人员的综合素养以及专业技能,为精细化施工技术的运用提供有力的人才支持。

3.2 优化施工管理体系

在对施工计划进行制定的过程当中,需要充分进行前期调研,综合考虑各类因素。可以充分利用工程项目管控软件,对施工进度进行可视化管控,实施监控施工进度,及时调整施工计划。在材料管控方面,建立信息化的材料

管控系统,对施工材料的采购、入库以及领用等等环节进行全过程跟踪,以此来保证材料的科学应用。质量监管方面,引入第三方质量检测机构,定期对施工质量进行检测,并且建立质量追溯制度,一旦发现质量问题,可以快速追溯到责任人以及施工环节,及时进行整改,以此来为施工质量提供进一步的保障。

3.3 合理控制成本

对施工设计方案进行优化是减低成本的重要环节。设计团队需要与施工建设团队紧密沟通,在保证装修装饰效果以及质量的前提下,对不必要的设计环节进行简化。比方说在一些装饰造型的设计上,采用简洁而不失美观的方案,进一步减少施工难度以及材料用量。在材料与设备采购方面,通过多个供应商进行谈判,获取更为优惠的价格,与此同时建立长期合作的关系,争取到更多的优惠政策。科学安排施工建设工作人员以及设备,制定合理科学的施工排班表,进一步提升施工建设效率,降低设备成本以及人工成本。

3.4 推进技术创新与应用

在大型商业综合体的公共建筑室内装饰项目当中,BIM技术的运用效果十分显著。借助BIM技术的三维可视化功能,设计师可以将复杂的装饰细节以及控价布局以直观的三维模型呈现出来,使得施工团队以及业主等各方人员都可以清晰地理解设计意图。通过模拟施工过程,能够精准地发现不同专业之间的管线碰撞问题,提前对设计方案进行优化与调整。比方说,在某商场的吊顶施工模拟当中,发现了通风管道与照明线路存在冲突,及时修改设计以后,避免了施工建设过程当中的返工,节约了大量的成本以及时间。而装配式装修技术在酒店装修项目当中大放异彩,工厂生产的标准化配件尺寸精准,现场组装快捷简单,极大程度缩短了施工周期,与此同时施工现场噪音以及粉尘等等污染极大程度减少,资源利用效率进一步提升。

3.5 加强行业合作与交流

以某装饰企业单位与高校的合作为例,这一企业单位在公共建筑室内装饰施工中遇到了新型墙面材料与传统施工工艺不匹配的问题,反馈给高校以后,双方组建联合研发团队。经过数月的研究与几试验,开发出了一套针对新型墙面材料的专用施工工艺,不仅仅有效解决了企业单位的实际问题,还进一步推进了行业技术的进步。在行业内企业交流方面,定期举办的技术研讨会吸引了非常多的企业单位参与,分享各自在精细化施工管理、新技术运用

等等方面的经验。如一家企业单位分享了其在工程项目当中应用信息化管控系统实施施工进度实时监测的成功经验,为其他企业单位提供了借鉴。在国际交流合作当中,国内企业单位引入国外先进的精细化施工流程管控理念,优化自身管控模式,提高了工程项目的整体运作效率。

4 结语

总的来说,公共建筑室内装饰精细化施工技术的运用与发展,是建筑工程行业持续进步的体现。通过对现阶段存在问题的有效解决,积极采取高效的应对策略,我们可以不断提高公共建筑室内装饰的质量以及水准。未来,伴随着技术的不断革新、行业合作的不断深化以及成本控制的进一步优化,精细化施工技术必将在公共建筑室内装饰装修领域发挥更为巨大的作用,为人们营建更为优质、舒服与安全的公共空间,进一步推进建筑装饰行业迈向新的高度。

[参考文献]

- [1]蓝方敏;娄婉玲.新时代装配式建筑室内装饰施工工艺分析[J].陶瓷,2023(9):78.
 - [2]黄俊.建筑室内装饰装修技术管理问题和措施[J].科技资讯,2022(5):76.
 - [3]周安徽.房建施工管理中精细化管理的有效利用分析[J].居舍,2020(11):90.
 - [4]李斌.室内装饰工程中的乳胶漆开裂原因及防治措施[J].城市建设理论研究(电子版),2019(16):45.
 - [5]邹文扬.建筑室内装饰装修设计与施工管理控制研究[J].现代物业(中旬刊),2018(6):45.
 - [6]夏胜超.整体装配式施工技术在室内装饰工程中的应用[J].居舍,2024(35):34.
 - [7]陈弓.现代建筑室内装饰中竹材的应用与设计实践[J].四川水泥,2024(12):78.
 - [8]李志强;郭俊楠.室内装饰“元素性”设计方法应用探讨[J].四川水泥,2024(2):34.
 - [9]黄宇君.文创产品在室内装饰中的体现[J].工程抗震与加固改造,2024(1):34.
 - [10]王俊栋.博物馆室内装饰工程施工的材料选择与运用[J].居舍,2024(7):23.
- 作者简介:邱悦(1997.9—),女,满族,籍贯:黑龙江哈尔滨人,辽宁传媒学院,专业:室内设计,就职单位:沈阳华普建筑设计有限公司;张贺(1997.7—),男,汉族,籍贯:河北保定人,沈阳理工大学,学士学位,专业:环境设计,就职单位:沈阳华普建筑设计有限公司。