

建筑装饰装修工程施工工艺与创新应用研究

利燕

(广州珠江装修工程有限公司, 广东 广州 510000)

摘要:近年来,我国建筑装饰装修工程数量持续递增,规模逐渐扩大,建筑装饰装修工程施工工艺随之革新,施工技术不断发展,装饰工程行业逐渐朝向现代化、可持续方向迈进。在经济高度发展的时代背景下,人们对生活品质提出了全新的要求,装饰装修工程施工工艺革新过程中也面临着诸多难题。基于此,本文分析了装饰装修工程施工工艺创新发展方向,以供参考。

关键词:装饰装修;施工工艺;创新;可持续发展

中图分类号: TU767

文献标识码: A

文章编号: 1004-7344(2022)44-0172-03

0 引言

装饰装修工程在建筑施工阶段有着重要地位,装饰装修工程将对建筑工程舒适度以及美观性产生直接影响。良好的装饰装修工程不仅能够为业主提供良好的居住体验,还能够提升建筑结构的艺术性,保障业主的居住质量,提升建筑活力。由此可见,探究建筑装饰装修工程新型施工工艺发展方向,实现创新发展对装饰装修行业有重要的作用。

1 建筑装饰装修工程施工现状

目前,在我国装饰装修工程发展过程中,新型建设理念以及建设模式的引进能够有效提升装饰装修工程的美观性和舒适度,实现艺术与科学的融合。在经济良好发展的时代背景下,人们对装饰装修施工水平提出了全新的要求。近年来,我国空气污染严重,大多数业主将装饰装修施工重心从保障结构使用寿命转变为提升结构节能环保性能,保障室内空气环境方面。装饰装修工程也应顺应时代发展,平衡好节能环保、健康、质量、美观度与结构使用寿命间的关系,推进装饰装修行业朝向可持续方向迈进。目前,人们的生活水平逐步提升,对居住环境要求不断提高,从而带动了装饰行业持续发展不断革新,建筑装饰装修公司数量逐年递增,市场竞争激烈。装饰装修建设企业要顺应时代发展,建立完善严格的施工管理制度,根据工程验收标准做好施工管理工作,保障装饰工程质量,从根源上提升企业的市场竞争力以及口碑^[1]。

2 建筑装饰装修工程施工特征

2.1 工期紧张

目前,大部分装饰装修工程要在主体结构、安装工程完成后进行的,而主体结构常受到自然因素、市场因素等的影响存在延期现象,留给装饰装修工程时间短。

而在建筑环境不断变化的背景下,人们对装饰装修工程施工提出了全新的要求,施工难度也随之提升。在工期紧张的基础上,施工单位不仅要保障空间设计的合理性,还需保障人们居住需求和结构的功能性,这对建筑装饰装修工程而言是全新的挑战。

2.2 施工现场复杂

装饰装修工程涉及的施工内容多且复杂,分项工程多,施工人员技术人员较多,施工现场复杂,人员、材料以及机械的杂乱导致工程施工现场混乱。因此,为保障施工质量,在开展施工前要做好合理规划,重视人员、材料机械等的计划,保障现场秩序,降低质量安全事故发生概率。与此同时,尽管装饰装修工程施工比较安全,但也应做好安全防护工作,在搭设安全设施时不得破坏建筑结构功能。

2.3 工种众多

装饰装修工程包含水电安装、器具安装、地板瓷砖铺装等,分项工程划分细致,且不同分部分项工程施工过程中需要引进专业的技术工种开展施工作业。在整个施工过程中,施工现场将存在多个工种以及技术人员,人员管理难度较大,一旦不同专业技术人员发生冲突,或是工序存在平行情况,将会产生协调问题,严重影响工程建设以及工期。在这样的情况下,各个工种技术人员以及施工人员需要具备极高的配合度,要保障平行施工过程中互不影响,从而保障工程效率以及工程质量。

2.4 施工材料数量种类多

新型建筑装饰工程施工材料数量众多,且大部分施工材料可能析出化学物质,对人体健康产生一定的影响。而施工技术人员为了保障工程按期交付,常忽视施工材料采购工作以及新型建材的运用监管,当材料

并未得到妥善管理时,不仅会影响工程效率,还将难以控制材料对室内环境产生的污染,室内空气指标达不到预期,装饰装修工程只得延期交付。因此,在建筑工程施工阶段要做好科学安排,配置材料管理人员着重对材料的质量、污染情况进行分析,重视创新型材料应用及全过程监管工作。此外,部分材料需要进行再加工做好形态重塑,现场管理人员也要提前与供应单位做好沟通,避免影响施工工期^[2]。

2.5 施工机械新型化

目前,建筑装饰装修工程随着新材料、新技术的引进,机械设备类型发生了很大的变化。装饰装修使用的设备较多,不同环节所使用的类型也有很大差异,因此,装饰装修工程施工阶段,技术人员应不断提升新型机械操控能力。由于机械设备操作处于室内进行,要格外注意,避免对主体结构产生损害。在机械设备智能化、现代化发展的背景下,装饰装修工具不断创新,例如更便捷的测量仪器、检测仪器等。因此,在施工阶段要重视创新型设备的选择,尽可能降低工程施工误差,做好施工计划合理安排机械设备,确保能够满足装饰装修工程需求。

3 建筑装饰装修工程施工工艺

3.1 墙柱面贴砖施工技术

建筑装饰装修工程施工阶段,墙柱面贴砖作为不可或缺的环节,施工作业要注意以下3个方面:①在开展墙面贴砖时,要严格遵循施工规范,做好墙体表面检测工作,分析主体墙体是否存在强度不足或是空鼓等基层质量问题,结合实际情况做好基层处置工作。与此同时,还应着重处理基层毛化情况,保障基层质量能够达到预期。而主体抹灰部分不平整时,要做好界面剂找平,重视基层处理后做好吊垂直与套方施工。②传统贴砖以人工铺贴为主,收口部分通常留在一遍,收口部分非整砖,需现场进行切割,这种收口方式的毛边不对称,也不具美观性。而创新铺贴方式更具美观性,更讲究铺贴的安全、尺寸、美观程度,为保证切割部分光滑平整,切割刀也需由专业的工厂生产,并且需要在基础面做好控制线的弹出,当控制线确定后,意味着砖块的数量、块数、信息和铺贴收口方式已经确定,技术人员将相关信息发送至工厂后即可。③在酒店客房、精装住宅工程等重复立面铺贴过程时,技术人员应分析现场砖数量,统一加工,保障品质。工厂在加工瓷砖时也无须反复调用机械,便于分类和包装,大幅度缩减了瓷砖的加工时间,瓷砖能够尽快运输至施工现场^[3]。

3.2 石材饰面施工工艺

在建筑装饰装修工程施工中,天然石材作为常见

的装饰材料,一直受到设计人员的喜爱。但由于天然石材作为不可再生资源,并且部分天然石材含有放射性物质,因此,在使用过程中需谨慎。在开展石材饰面装饰过程中,首先,需要重视的是控制好石材的大小以及规格,设计人员在确定好规格后及时与工厂做好沟通,选择荒料或是大料做好个性化部分定制工作。如果施工现场运用瓷砖干挂技术,则需要在基础安置轻钢龙骨,骨架搭建要结合板材的大小确定规格。如果施工现场运用湿贴工艺则需要做好基础处理工作,具体施工工艺与墙柱施工工艺相似。装饰装修工程应用广泛的瓷砖主要材质为大理石,该材料造价高,在开展施工前要科学编制施工计划及成本控制计划,施工人员要做好工序的把控:①在做好现场定位放线后,需要运用CAD技术做好版面调节,与工厂做好沟通,保障荒材的出料率,也保障个性化定制部分的瓷砖尺寸与图纸完全相符。②要尽可能统一尺寸,将洞口提前预留,避免施工现场二次加工,有效缓解切割带来的空气污染,也能够大幅度缩短工期。不同纹路的大理石之间也存在色差,为保障装饰工程美观性,要在厂家做好预排版检测工作,在排版好后需要对每一块石材做好编号处理,装箱运往工程施工现场^[4]。③为保障大理石施工质量,避免出现碎裂等情况,在施工前要做好铲背网防铺贴,避免材料出现折断、空鼓现象,降低施工损耗,保障工程施工成本。

4 建筑装饰装修工程施工质量控制

4.1 重视信息化技术运用

在建筑装饰装修工程施工前,施工技术人员要通过图纸确定施工方案以及施工组织设计。而设计图纸需要在后续施工中做好深化工作,设计人员必须做好相关工作。一旦发生设计变更,要求设计部门与施工部门及时开展专项会议,及时调整设计方案。为提高设计方案的科学性及可行性,尽量减少设计变更问题,可以利用信息化技术,应用信息技术,将二维图纸转为三维立体结构时,相关人员可以通过模型发现设计方案存在的问题,且设计人员及时做好处理工作,不仅缩短了问题筛查时间,还能够清晰准确的了解施工内容。将信息化管理技术与建筑装饰装修工程进行有机融合,也能够从根源上降低施工阶段的返工概率,保障施工质量以及施工效率。同时,设计人员通过更改三维立体结构能够让施工人员了解设计变更具体内容,及时调整。此外,还能够保证材料采购、机械进厂等环节更具科学性及其合理性,保障施工管控效率。

4.2 渗透绿色施工理念

在建筑装饰工程施工阶段,不仅要提升施工人员

绿色理念,还需要保证绿色施工技术应用的有效性,实现施工质量控制,真正意义上推进装饰工程朝向绿色化方向发展:①在开展室内装饰装修空间设计规划时,要结合项目实际状态做好合理科学的设计工作,提升空间利用率,避免出现空间闲置,从根源上提升建筑使用能效。②装饰装修工程施工阶段涉及的材料多,在成本允许的情况下,需要尽可能选择绿色环保材料,降低对周围空气环境产生的污染。在室内施工时,无法避免会产生空气污染,出于节能环保且不对周围居民生产生活产生影响的目的,必须科学安排装饰装修施工时间段,杜绝运用污染性强的施工技术以及施工材料。同时,在运输水泥等建筑材料时,要避免造成扬尘现象。施工现场管理人员也要强化绿色施工管理理念,坚持环保施工,不断提升资源利用率,控制好建筑垃圾的产生量。在运输建筑垃圾时要将其运输至垃圾中转站,避免随意抛弃垃圾,对环境带来污染。③将绿色施工理念渗透到各个环节中,应提高环境保护意识,将其贯穿于整个施工阶段,从而保证装饰装修工程符合我国建筑行业环保施工理念,为装饰装修工程向现代化、可持续方向迈进奠定坚实基础⁹。

4.3 节约材料提升资源利用率

在装饰工程施工过程中,运用绿色施工技术能够降低材料损耗量,提升资源利用率。在开展施工管理时,需要制定合理完善的材料使用方案,结合实际情况按时按向厂家定制材料,做好损耗量的控制,保障资源利用率,避免出现材料大规模浪费现象。同时,还要尽可能选择环保型建材,降低对人体的损伤,规划好材料进场时间,集中做好材料进场复试,保障材料合理使用。

4.4 重视清洁能源利用

在开展装饰装修工程施工时,可充分利用节能装置以及清洁能源,例如节能灯、节能器具等。由于其具备节能减排功效,能够有效降低资源损耗,将节能照明装置应用在工人宿舍等区域,降低施工阶段用电量。在开展热水器安置过程中,可运用太阳能热水装置,太阳能作为良好的清洁能源,在我国建筑工程施工阶段已然得到了广泛运用,确保装饰装修工程绿色施工效果得到有效提升⁹。

5 建筑装饰装修工程施工工艺创新发展趋势

5.1 多元化

近年来,新型施工机械和施工材料得到了广泛运用并取得了良好的效果,这意味着我国装饰装修工程正在朝多元化方向发展。目前,建筑装饰装修风格迥异,风格也更加多元化,其组成元素多样化,现代的设计风格受到广大人们的喜爱,非常符合现代人的家居

风格需求。尤其是随着现代大众生活条件的不断改善,人们的居住空间也在发生变化,人们要求居住空间更加舒适,并且功能性更强,因此只有对室内的空间进行科学合理的规划与利用,才能够保证空间的科学合理利用,并且满足人们的相关要求。

5.2 原生化

随着人们愈发意识到环境保护工作的重要性,建筑装饰装修工程也逐渐朝向原生态方向发展,新型环保装饰材料逐渐被运用到建筑装饰装修工程,人们将更多的资金投入室内环境优化中,无论是在装饰装修工程中大幅度栽植绿色植物,还是将节能环保技术应用在建筑装饰装修工程中,都能展现出建筑装饰工程正处在朝向原生态方向转变。随着可持续发展战略的提出,建筑装饰行业也更重视因地制宜理念的运用,不断促进生态技术与原生态环境间的融合,为装饰工程可持续发展奠定坚实的基础。

6 结语

综上所述,建筑装饰装修工程施工工艺正在朝现代化及可持续化方向不断发展,而要想保障施工工艺真正意义上能够发挥出自身价值,要不断的在实践中积累经验,结合时代发展趋势,做好创新性管理工作,实现长足发展。装饰装修工程施工人员也要不断提升自身创新能力,积极引进和创新建筑工程装饰装修工艺,并充分做好现场质量管控工作,平衡好装饰工程成本、质量、环保性能、资源利用、创新发展间的关系,从原生化、多样化角度出发,强化装饰装修工程绿色理念,为工程建设良好开展奠定基础。

参考文献

- [1] 高建华.浅谈建筑装饰装修工程施工工艺创新发展[J].居舍, 2019(35):21.
- [2] 王慧文,郑涛.住宅建筑装饰装修工程施工技术要点分析[J].大众标准化, 2022(8):169-171.
- [3] 魏鹏.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术[J].大众标准化, 2022(8):149-150. 153.
- [4] 尹超.建筑装饰装修工程施工中节能环保化的实践分析[J].房地产世界, 2022(4):152-154.
- [5] 王海波.建筑装饰装修工程施工工艺与创新发展应用研究[J].绿色环保建材, 2021(11):112-114.
- [6] 叶芬.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用策略[J].居舍, 2021(24):17-18. 180.

作者简介:利燕(1987—),女,汉族,广东阳江人,本科,助理工程师,主要从事建筑装饰装修施工相关工作。