

室内装饰装修工程绿色装修施工技术

文 / 刘化凯 上海市建筑装饰工程集团有限公司

摘要：在建筑装饰及内部装修施工领域当中，施工人员会使用绿色建筑施工工艺来展开相关施工作业。在施工的过程当中装修人员也始终秉持低碳环保、节能健康以及可持续发展的设计理念进行工作，这样可以极大的降低建筑材料在生产与使用过程中的能耗。与此同时工作人员还可以借助全新的建筑环境施工工艺来显著提升装饰工程的施工品质与最终效果，这样可以推动建筑整体施工技术水平迈向新台阶。这一系列举措旨在精准契合当下人们对建筑环境稳定性和舒适感的高标准要求。工作人员将传统技艺与现代绿色、创新工艺有机结合不仅可以传承中国传统建筑文化的精髓，更是赋予其新时代的环保与科技内涵，这使得建筑装饰与内部装修工程在满足实用功能的基础上成为践行绿色发展理念、提升生活品质的有力支撑，从而为人们营造更加宜居、舒适且环保的建筑空间环境，助力建筑行业的可持续发展进程稳步推进。

关键词：室内装饰装修工程；绿色装修施工技术；研究分析

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.17.014

引言

当前绿色施工技术在中国室内装饰领域的重要性显著提升，它的应用范畴也呈稳步拓展之势。绿色施工技术在室内装饰装修环节的融入能够实现资源的高效节约，它可以有效地降低环境污染程度。工作人员借助环保型施工技术可以大幅度的减少建筑垃圾的产生量，促进建筑资源的充分循环利用，进而达到降低施工成本的目标。值得注意的是市面上绝大多数室内装饰材料均含有对人体健康有害的物质成分。人们若长期处于此类装修环境之中身心健康极有可能受到潜在威胁。越来越多的民众在装修过程中倾向于优先选用绿色施工技术，这样可以更好的保障居住环境的安全性及舒适性。由此可见绿色施工技术在室内装饰方面的应用是时代发展的必然趋势与产物。所以本文将对室内装饰装修工程绿色装修施工技术进行研究分析，希望通过本文的分析阐述可以为装饰行业的持续发展提供有益的参考与借鉴，从而推动装饰工作朝着更加绿色环保、健康可持续的方向迈进，这样也可以为营造优质的室内生活环境贡献一份力量。

一、室内装饰装修工程存在的问题

（一）材料方面

分析室内装饰装修工程存在的问题，首先就是材料方面，在室内装饰装修方案的设计环节是需要工作人员全方位的考量材料污染物的释放程度，要求工作人员能够严格遵循污染物控制设计的相关要求然后精心甄选环保且健康的装饰装修材料，这样是可以从源头上显著增强对污染物的管控成效的。由于污染物广泛来源于各类装饰装修材料，倘若任由不合规的装修材料流入室内装饰装修流程的话不仅会对周边环境质量产生不良影响，更会直接威胁到住户的身体健康。

（二）人员方面

为了切实保障室内装饰装修绿色施工技术得以有效

施展并达成预期成效，有关施工团队应当重视强化人才的培养力度，精心组建一支具备先进理念与精湛技艺的施工队伍，这样可以更好的引领室内装饰装修行业朝着绿色化与高效化的双重目标稳健迈进。当前，室内装饰装修工程领域的人员素质呈现良莠不齐的态势，整体施工水准尚处于较低水平。这一现状直接致使施工人员对各类材料的性能及质量缺乏精准的判断力，那么它会无形中大幅增加了施工过程中的潜在风险系数。所以加强对室内装饰装修人员的科学管理已迫在眉睫，这不仅是提升施工质量的关键所在，更是为整个工程项目的质量筑牢坚实防线的必然要求^[2]。

（三）技术方面

为了积极契合国家针对建筑行业发展所提出的各项要求，在装饰装修领域有关人员务必将污染含量的考量置于关键位置，大力提升绿色施工技术的推广应用程度。借此有关人员可以从源头环节扎实践行健康设计理念，在施工设计等多维度协同发力，强化对污染物的精准管控。工作人员可以通过优化施工流程、选用环保材料等举措来竭尽全力降低能源与资源的消耗，切实增强对周边环境的保护力度。施工人员可以借助先进的管理手段与技术革新来显著提高工程施工的效率与质量，从而精心构筑健康宜人的室内环境。只有这样才可以精准对接市场需求，在满足大众对高品质室内空间追求的同时推动建筑装饰装修行业朝着绿色、可持续的方向稳健迈进，这样可以更好地实现经济效益与环境效益的有机统一，从而为建筑行业的高质量发展注入强劲动力，以此来开启绿色发展的新篇章。

二、绿色施工技术在建筑装饰装修施工中的运用现状

随着大众对建筑及装饰装修施工流程关注度的持续攀升，当下中国乃至全球众多建筑施工企业均已在施工

进程中融入环保施工理念并在局部范围展开实践应用。然而,即便在建筑装修环节积极推行绿色建筑装修工艺也绝非能一蹴而就,它不可能在短时间内达成理想成效。相反这一进程需要全社会持之以恒的长期努力,历经漫长且持续完善进阶的发展轨迹才能实现中国建筑业的科技革新与可持续性发展目标。分析当前我国社会装修与装饰工程建设领域的科技发展态势,整体的科技发展态势还是较为片面的,环保减排工作也尚且停留在表面并且未能深度推进。施工废弃物在后期处理方面也存在着诸多的弊端,那么这也会导致不少施工单位仅是徒有“绿色建筑”之名,部分施工单位可能会借此来提升企业知名度,实则并未在环保技术研发上投入精力。甚至还有部分单位思维固化,不愿耗费时间与成本探索新技术、新工艺,它们仅着眼于压缩施工成本以实现项目效益的最大化。若要真正实现装饰装修工艺与环保装修方法的深度融合,工作人员必须从上述各个环节入手,力求经济效益与工程质量的双赢局面^[3]。在装饰装修过程中能源消耗难以避免,所以有关人员应竭力降低能耗,优先选用环境污染小、能耗低的能源区域,然后充分挖掘当地环境能源优势,如地热资源丰富、日照充足的地区。并且工作人员在房屋装饰装修施工期间要着力提高这些清洁能源的利用效率,减少能源消耗与环境污染,从而实现城市环境建设和房屋装饰装修建设的共赢。

三、室内装饰装修工程绿色装修施工技术

(一) 合理控制灰尘

室内装饰装修施工期间不可避免地会产生大量粉尘。若不及时采取有效应对措施的话不仅会严重危及建筑工人的身体健康,还会引发环境污染与生态破坏等一系列问题。所以为了改善这一现状,有关工作人员需要对清拆楼宇过程中产生的尘埃进行全方位处理。例如,施工人员在实施外墙拆除作业时务必严格控制拆墙力度,工作人员需要依据建筑物的具体状况来科学合理制定拆除方案,避免盲目施工。此外室内装饰施工人员可在地面喷洒适量水雾以此抑制墙面粉尘的扩散。工作人员在开展墙面拆除工作之前可以针对墙壁与吊顶部分进行打磨、清洁等预处理工序。而在这一过程中极易产生大量粉尘。所以工作人员可以借助吸尘器等先进设备将产生的粉尘彻底吸除,这样可以有效防止粉尘大面积飘散,进而显著降低污染发生的概率,逐步优化室内装修工程的施工效果,从而营造更为健康、环保的施工环境。

(二) 使用节水技术

在建筑物内部装饰装修施工里绿色施工有着特定的内涵,所以施工人员需要凭借顶尖的施工工艺与方法来精良地完成室内装修事宜。在这一关键阶段合理支配施工用水成为首要大事。施工人员可以在施工现场配备齐全的节水器具,像是节水型水龙头、感应式冲水装置等,

同时安装精准的供水统计设备以此详尽掌握用水情况。工作人员还可以依据场地实际施工情形来挑选防水性能卓越的器材,像高品质的防水卷材、密封胶等,工作人员应该精心构建管网渗漏预警机制,如此便能切实削减现场水资源的消耗总量。针对施工过程中运输车辆、各类机械的冲洗作业施工人员同样要贯彻节水理念,工作人员可以采用二次循环供水模式让水资源得以重复利用,这样可以达成节水成效的最大化。不仅如此在施工现场设置雨水收集装置也是个绝佳举措,设置雨水收集装置可以有效地汇聚雨水,从而显著的增强工地水资源的循环运用能力。工作人员也需要对施工用水、生活用水等制定更为细致严苛的规范,这样可以更好的保证用水量始终严守定额标准,从而全力以赴达成建筑装饰与装修施工里的环境绿化目标,推动行业朝着绿色、环保、可持续方向稳步迈进的,更好地实现经济效益与生态效益的双赢局面。

(三) 灵活使用数控铣床技术

在绿色施工持续推进的进程中技术与设备始终处于不断的更新迭代和进步发展之中。那些陈旧过时的施工技术已然难以契合当下建筑行业蓬勃发展的多元需求。所以人们亟需深刻认知新技术、新工艺所蕴含的关键价值与重要意义。在室内装修行业工作人员应积极引入绿色施工技术并持之以恒地提升技术人员的专业素养与实操能力。以此为坚实根基来全力研发更为丰富多样的新工艺,借此方能切实且有效地化解施工过程中所面临的环境污染难题。在绿色施工的实践过程中工作人员可以巧妙运用一系列新技术,这样可以很好的助力建筑单位成功突破传统施工的局限瓶颈,从而彻底扭转固有的思维定式。例如工作人员可以灵活的使用数控铣床技术。数控铣床机床是一种由电脑操控的精密切割利器,它的功能是十分的广泛的,它能够对木材、金属、塑料以及玻璃等各类材料进行精准切割与细腻雕刻,从而塑造出复杂多变的形状。在室内装饰领域数控铣床发挥着独特作用,它擅长打造各种量身定制的家具与独具特色的装饰品。比如精致实用的书立、富有艺术感的墙面艺术品、简约大方的置物架、风格各异的家具、美观精致的相框、氛围营造的烛台以及颇具韵味的木制十字架等。这些产品凭借其独一无二的设计与排他性是精准契合消费者对于家居美学的追求的,它可以给消费者带来别具一格的家居体验,进而有效激发消费者的重复购买欲望,从而为室内装饰市场注入新的活力与创意源泉。所以在进行室内装饰时工作人员应该灵活使用该技术。不过在使用该技术时工作人员也需要注意几点问题。工作人员在明确工序内容的同时务必高度重视数控加工工艺的严谨性。尽管数控机床自动化程度颇高,然而它的自适应性却相对薄弱。它无法如同通用机床一般在加工进程中依据实

际出现的状况较为灵活地予以人为调适。即便现代数控机床在自适应调整领域已不懈努力并取得一定进展，但其自由度依旧有限。所以有关人员进行数控加工的工序规划之时需要对加工过程中的细微之处加以详尽关注。工作人员在进行图形的数学处理、数据计算以及编程操作过程中都要竭力确保精准无误。要知道数控机床相较于同类通用机床，价格高昂许多，而其所加工的零件往往形状复杂、价值不菲。一旦机床受损或零件报废都将引发极为严重的损失。在实际作业场景中因为一个微小的数点或一个逗号的失误而致使重大机床事故与质量事故的案例可谓频繁发生。数控工序设计的核心使命在于进一步确定本工序的具体加工内容、适宜的切削用量、完备的工艺装备、精准的定位夹紧模式以及确切的刀具运动轨迹，从而为编制加工程序奠定坚实且充分的基础，这样保障数控加工的顺利开展与高质量完成，而且这样也可以保障室内装修的效果。数字加工展区视图如下：

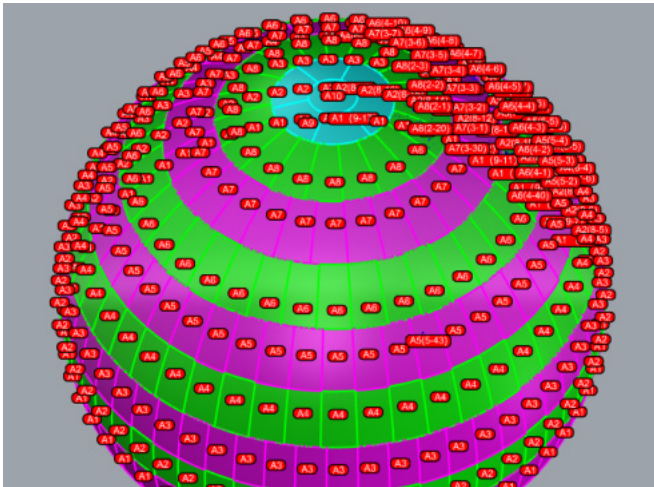


图 1

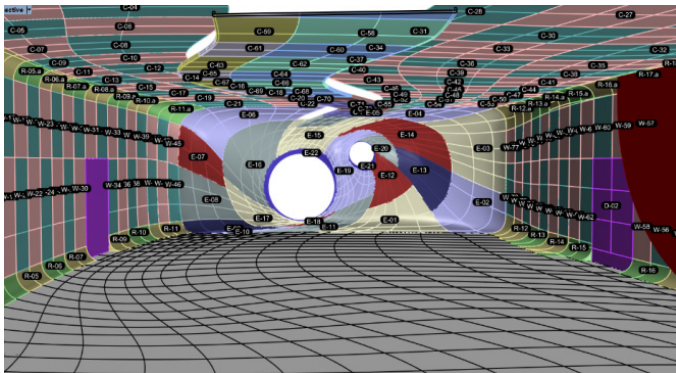


图 2

(四) 妥善处理工程施工中所产生的固体垃圾

在进行室内装修时难免会产生很多的垃圾，所以工作人员需要妥善处置室内装饰装修所产生的固体废物，对于达成环保建筑的既定目标具有关键推动作用。施工人员需对装饰进程中生成的固体废弃物进行精细分类，精准区分可回收与不可再生的废物类别。在分类作业过

程中，务必高度关注各类危险物质的相关指标参数，只有这样才能确保其处置方式符合安全与环保标准，从而实现有效的处理。对于那些具备回收再利用价值的固体废弃物工作人员应该积极落实二次使用策略，以此切实推进节省能源消耗的整体目标达成。在建筑装饰装修工程的施工环节工作人员还应该采用节能灯具来满足采光需求，这样可以显著的提升节能减排的实际成效。所以工程管理人员应强化对施工现场资源损耗的严格管控并加大监督巡查力度，这样才可以保障各项节能措施得以有效落实。室内的绿色设计主要借助节电照明设备、太阳能热水炉等环保设施来实现能源的高效节约。所以在建筑工程室内装饰领域工作人员需要对施工过程中固体废物进行科学的处理与合理的利用，这样不仅可以有效地降低环境污染，还能显著提升室内装饰装修的综合效益，从而实现经济效益与环境效益的有机统一与协同发展。

(五) 加强绿色材料的循环利用

在进行建筑室内装饰装修时，工作人员应该秉持着削减能源消耗的目标。工作人员需要周全考量废弃材料循环再生利用之事宜，借以达成新型装饰产品的创新研发。在装饰装修材料的择取上工作人员务必坚定选用无毒无害、无污染之材，凭借对室内有害排放物的严苛把控来增进室内环境使用之安全系数。鉴于当下并不存在全然无污染的建筑用材，所以施工人员需要借助优化建筑装饰设计方案来竭力减少有害材料的运用频次或抑制有害气体的释放量。工作人员应该以精心设计为主导，为用户倾力营造简洁而实用、温馨且舒适的生活与工作环境，在满足装饰装修需求的同时可以最大程度地降低对环境与人体健康的潜在影响，只有这样才能实现装饰装修与环保节能、安全健康的有机融合与协调发展。

结语

总之，在室内装饰装修工程当中应用绿色装修施工技术必不可少，本文对其绿色施工技术进行了研究分析：合理控制灰尘、使用节水技术、灵活使用数控铣床技术、妥善处理工程施工中所产生的固体垃圾、加强绿色材料的循环利用。希望通过本文的分析阐述可以为相关人员提供助力。

参考文献

[1] 王侃. 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用[J]. 中国建筑装饰装修, 2025, (07): 89-91.
[2] 辜晶晶. 室内装饰装修工程中的环保施工技术分析[J]. 广东建材, 2024, 40(12): 152-155.
[3] 吕霖. 绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的应用[J]. 中国建筑装饰装修, 2024, (23): 80-82.

作者简介：刘化凯（1990.6-），男，汉族，吉林人，本科，中级工程师，研究方向：管理学方向。