

建筑装饰装修工程中的绿色施工技术探究

卢丽丽¹ 毕东艳²

1. 山东邦展建筑设计有限公司; 2. 深圳广田集团股份有限公司

摘要: 建筑装饰装修工程在现阶段越来越受重视, 为了更好优化装饰装修效果, 技术人员除了高度关注装饰装修质量, 往往还需要重点考虑到绿色化效果, 积极推广运用绿色施工技术极为必要。文章即重点围绕着建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用, 首先明确了建筑装饰装修工程中绿色施工原则, 分析了当前常见的装饰装修问题, 然后又具体介绍了几种常用的绿色施工技术及其注意事项, 希望具备参考借鉴作用。

关键词: 建筑装饰装修工程; 绿色; 施工技术

【DOI】 10. 12254/j. issn. 2096-6539. 2023. 02. 032

引言

在现阶段我国建筑装饰装修工程项目建设中, 伴随着人们要求的不断提升, 仅仅确保装饰装修工程质量以及体现建筑物室内美观性是不够的, 着重体现建筑装饰装修工程的绿色化特点极为必要, 成为未来发展的重要方向。基于此, 在建筑装饰装修工程中引入运用绿色施工技术极为必要, 绿色施工技术的应用不仅仅可以实现建筑装饰装修工程项目的优化, 还可以在未来建筑工程项目应用中发挥持续性作用, 应该引起技术人员高度重视。建筑装饰装修工程项目应该着眼于绿色施工技术的合理引入运用进行探索, 以便更好实现对于建筑装饰装修工程项目的优化, 相关研究极为必要。

一、建筑装饰装修工程绿色施工原则

(一) 节能环保原则

建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用需要首先遵循节能环保原则, 这也是绿色施工技术应用的基本要求, 以便促使建筑装饰装修工程项目可以在施工建设过程中形成较为理想的能源以及资源节约效果, 且能够在全寿命周期中表现出较强的环境保护效果。在原有建筑装饰装修工程项目施工建设中, 因为人们过度关注于装饰装修的美化效果以及装饰装修质量, 进而在装饰装修材料选用以及施工作业过程中, 出现了较为严重的能耗损失、资源浪费以及环境污染现象, 甚至还会对于后续建筑物的使用产生不利影响和危害。基于该方面问题, 未来建筑装饰装修工程应该积极关注绿色施工技术的恰当选择运用, 以便针对原有问题进行有效调整和改进, 最终维系建筑装饰装修工程项目的可持续发展^[1]。比如

针对原有建筑装饰装修工程中因为施工工艺选择不当, 出现的较多能源损耗问题, 同时还可能出现一些污染环境的不良因素, 技术人员也就需要选择一些较为适宜合理的绿色施工技术, 以便有效解决相应问题, 促使建筑装饰装修工程项目具备理想的节能环保效果。

(二) 健康实用原则

建筑装饰装修工程项目绿色施工还应该满足健康实用原则, 这也是促使建筑装饰装修工程项目得以更好为人服务的重要前提。在建筑装饰装修工程项目后续长期应用中, 因为其直接和建筑物使用者挂钩, 很多装饰装修因素均直接和建筑物使用者接触, 如此也就必然需要在施工建设中考虑到人的需求, 其中健康性以及实用性就是不容忽视的核心要求。建筑装饰装修工程的绿色施工技术应用需要重点从健康实用层面入手, 综合分析相关绿色施工技术的应用是否能够较好营造出健康舒适的室内生活环境, 对于原有装饰装修可能出现的各类有害气体或者其他产物予以防控; 与此同时, 技术人员还需要分析评估装饰装修施工技术的应用是否会对于建筑物室内空间产生不利影响, 如果可能影响到建筑物室内使用价值, 则应该调整相应施工方案, 解决室内空间方面的浪费问题, 维系建筑装饰装修工程的使用价值。

(三) 经济可行原则

建筑装饰装修工程中绿色施工还应该重点遵循经济可行性原则, 以便确保相应绿色施工技术得以优化运用, 避免在后续实际执行中出现较为严重的受限制或者受干扰问题。基于此, 建筑装饰装修工程绿色施工技术的选用需要重点考虑其经济可行性, 能够从经济层面予以综合分析, 对于一些可能会明显超出建筑装饰装修工程预算的绿色施工技术, 技术人员应该进行及时替换处理, 避免在后续实际执行中无法成行。此外, 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的可行性不仅仅需要考虑到经济层面, 还应该重点从技术层面以及项目实际出发, 由此更为综合评估判断绿色施工技术的应用效果, 对于明显不可行的技术手段予以调整, 最终优化绿色施工方案, 确保建筑装饰装修工程项目得以优化落实^[2]。

二、建筑装饰装修工程常见问题分析

(一) 能耗损失问题

在现阶段我国建筑装饰装修工程项目中, 虽然整体

施工水平正在不断提升，但是依然存在着一些施工问题和缺陷，难以契合当前社会发展提出的更高要求，尤其是从节能环保层面来看，更是表现出了一些突出问题，有待于进行优化控制。能耗损失就是当前建筑装饰装修工程中比较常见的一类问题，主要表现在装饰装修过程中，以及后续建筑工程项目长期应用过程中，存在着较为严重的能源无端消耗现象，难以符合现阶段越来越高的节能需求。比如在建筑工程项目后续长期应用过程中，因为伴随着较为明显的热量散失问题，进而形成了能耗损失，尤其是在装饰装修工程中比较重要的墙面部分以及门窗部分，如果缺乏对于节能方面的考虑，则必然会产生相应能耗损失问题。

（二）环境污染问题

在建筑装饰装修工程中，出现的问题还表现在环境污染方面，进而影响到建筑工程项目和周围环境的协调性，成为未来推动建筑行业可持续发展有待解决的重要问题。对于建筑装饰装修工程中出现的环境污染问题进行分析，主要表现为各类装饰装修材料的选择不当，确保对于环保角度的把关，导致大量存在严重环境污染的材料被使用，进而给周围环境以及室内空间带来了不利影响和危害，甚至还会影响到建筑物使用者的身体健康状况。

（三）资源浪费问题

当前建筑装饰装修工程中存在的问题还表现在资源浪费上，尤其是对于施工过程中应用的大量装饰装修材料，因为选择不合理，或者是施工应用中存在的把关不严以及应用不充分问题，都会严重影响到材料应用效果，导致其存在严重的浪费现象。比如从施工人员方面来看，因为相应技术人员不熟悉装饰装修工艺，在具体操作中不能够做到精细化处理，极有可能增加出现施工材料浪费的可能性，成为不容忽视的问题表现。

三、建筑装饰装修工程中的绿色施工技术

（一）环保施工技术

在建筑装饰装修工程项目中应用绿色施工技术时，技术人员应该积极关注环境保护要求，环保施工技术的应用不容忽视。环保施工技术的应用主要是针对原有建筑装饰装修工程中存在的各类环境污染因素予以控制，同时积极引入运用一些先进施工技术和处理手段，以此更好体现环保效益。具体到建筑装饰装修工程项目中，环保施工技术的应用需要兼顾各个方面，确保建筑装饰装修工程的各个方面均能够具备环境保护效益。在建筑装饰装修工程中的电焊作业中，传统处理方式的应用不仅仅会产生较多的扬尘以及污染性气体，同时还会给施

工作业人员带来风险和隐患，应该注重予以切实创新优化。比如技术人员可以借助于必要的收集封闭容器，促使电焊过程中产生的各类环境污染因素得到充分收集，以此针对周围环境形成良好保护效果^[3]。针对建筑装饰装修工程中比较常见的涂刷工艺，技术人员同样也需要综合分析可能存在的环境污染因素，尤其是前期打磨过程中出现的大量粉尘，技术人员更是需要予以积极防控，采取湿法作业或者其他封闭施工方式，体现出较为理想的环境保护效益。

（二）优选施工材料

建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用离不开施工材料的支持，大量绿色施工材料的应用必然也就可以较好实现整个装饰装修项目的绿色化转变，成为建筑装饰装修工程中不容忽视的关键着眼点。具体到建筑装饰装修工程中施工材料的选用进行分析，技术人员应该首先积极关注与原有污染以及危害性较为严重的一些装饰装修材料的更新替换，尤其是对于各类涂料、乳胶漆以及黏合材料，因为在施工作业中很可能出现环境污染以及对人体有害的因素，必然也就需要进行严格把关审查，以便优选清洁无毒材料，切实规避装饰装修材料本身直接带来的问题^[4]。在此基础上，建筑装饰装修工程施工人员还需要注重优先选择一些新型材料，由此更好优化建筑装饰装修工程绿化施工效果。比如在建筑装饰装修工程中的屋顶装饰处理中，技术人员就可以借助于光触媒材料，其不仅仅能够有效提升建筑装饰装修工程项目的美观性，还可以实现消毒杀菌，成为未来建筑装饰装修工程的重要发展方向。此外，建筑装饰装修工程中选用绿色施工材料时，技术人员还需要重点考虑到一些绿色苗木以及花草的合理运用，以便更好促使这类材料更好作用于建筑工程项目成为建筑装饰装修工程项目的两点，也有助于更好满足建筑物使用者要求。但是对于各类绿色苗木的选择应该考虑其可能产生的不利影响，比如在室内空间中布置的绿色苗木，如果会产生不利于人体健康的因素，则需要禁止随意安排运用。

（三）节材施工技术

建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用还需要重点考虑到材料节约利用，以便实现原有装饰装修材料严重浪费问题的积极防控。在建筑装饰装修工程中，施工材料的应用作为关键所在，除了要重点做好前期选择把关，还需要在施工作业过程中进行节约利用，以此更好提升其节约效果。具体到建筑装饰装修工程项目施工过程中，节材施工技术的应用需要贯彻落实到各个施工环节中，尤其是对于直接应用施工材料的技术手段，

更是需要进行切实优化,以便更好提升装饰装修项目的节材效益^[5]。比如在建筑装饰装修工程中墙体抹灰施工处理中,技术人员就需要重点考虑到该环节可能出现的严重材料损耗问题,进而对于相应工艺予以改善优化,尤其是对于抹灰过程中出现的掉灰问题,技术人员应该注重进行调整,由此减少抹灰中砂浆的浪费量,有效提升节材效果。在建筑装饰装修工程施工过程中,预拌砂浆技术的应用同样也能够较好实现对于砂浆材料的高效利用,同时还可以适当添加一些废弃物,由此体现出更强的节材环保效益,应该引起建筑装饰装修施工技术人员高度重视。

(四) 节能施工技术

建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用还需要考虑到节能要求,以便促使原有建筑工程项目中存在的严重能耗损失问题,可以借助于必要的装饰装修技术手段予以防控,以此更好优化建筑工程项目的可持续发展效果。具体到建筑装饰装修工程项目中,为了促使后续建筑物具备较强节能效益,技术人员应该首先积极关注建筑工程项目整体保温性能的改善,以便解决在建筑物外墙或者是屋顶结构层出现的严重热量散失问题,切实提升其隔热保温效果。基于此,在建筑工程项目外墙内部装饰装修处理时,技术人员就需要注重所用材料的隔热性能,尽量在不影响建筑物内部使用功能价值的同时,构造室内保温层结构,由此提升外墙结构的整体保温隔热性能,体现相应节能效益。对于建筑门窗结构的装饰装修处理,技术人员同样也需要重点考虑到节能方面的要求,以便促使建筑工程项目能够在门窗结构上具备较强的保温效益,尤其是对于门窗结构所用材料以及整体结构的密封性,技术人员均需要予以重点关注,以便规避在门窗结构方面出现的严重热量损失问题。当然,在建筑装饰装修工程中应用节能施工技术时,技术人员还需要密切结合其他专业,以便规避装饰装修方面的不当处理,导致原有节能效益受到影响^[6]。比如对于建筑工程项目中引入运用的一些新能源设施,技术人员就需要注重从装饰装修方面予以优化处理,确保这些新能源可以形成理想应用效果,避免由此出现较为严重的新能源应有效果受损问题。

(五) 防噪施工技术

建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用还需要重点考虑到噪音的防控,以便切实规避来自噪音方面的不利影响和危害。具体到建筑装饰装修工程中防噪施工技术的应用进行分析,一方面需要从施工过程入手,技术

人员应该针对项目施工过程中可能出现的各类噪音进行积极防控,以便营造出安静的施工条件,避免因为过大噪音产生影响。对于建筑装饰装修工程中出现较大噪音的施工技术,技术人员应该在尽量予以替换处理的基础上,合理设置一些防噪装置,以便将噪音控制到最小范围内,避免对于外界人群形成较大干扰。另外一方面,建筑装饰装修工程中防噪施工技术的应用还需要重点考虑到后续建筑物的长期应用,以便更好提升建筑工程项目的隔音性能,营造出更为安静的室内空间,由此为建筑物使用者提供舒适环境。这也就需要技术人员在室内墙体中合理布设一些隔音材料,以此增强其降噪效果。在建筑物室内进行防噪施工处理时,技术人员还需要予以针对性处理,力求针对不同空间进行差异化处理^[7]。比如对于安静程度要求较高的卧室,在装饰装修处理中,技术人员就需要着重考虑到防噪处理,以便在墙体装饰中应用隔音材料,优化该方面处理效果。

结束语

综上所述,建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用极为必要,技术人员应该重点关注原有工程项目中存在的严重能耗损失、环境污染以及资源浪费问题,进而采取适宜合理的技术手段进行优化控制,由此更好优化建筑装饰装修效果,同时创设出较为理想的建筑物使用条件。

参考文献

- [1]李红艳,苏志超,齐富利.绿色施工在装饰装修工程施工管理中的应用分析[J].中国建筑装饰装修,2022(21):68-70.
 - [2]赵林.建筑装饰施工的绿色建筑理念实现措施[J].工程建设与设计,2022(20):245-247.
 - [3]黄俊龙.装饰装修工程管理在绿色施工理念下的问题与对策研究[J].居舍,2022(29):57-59+176.
 - [4]孙婷.房屋建筑装饰装修施工工艺及质量控制要点分析[J].中国建筑装饰装修,2022(17):116-118.
 - [5]李虎.绿色施工在建筑装饰装修工程中的应用探索[J].房地产世界,2022(14):111-113.
 - [6]李恒.探讨绿色施工技术在建筑装饰工程中的运用[J].中国建筑装饰装修,2021(12):123-124.
 - [7]李维锋.浅谈装饰装修工程施工中绿色施工技术与实施要点[J].陶瓷,2021(11):105-106.
- 作者简介:卢丽丽,1988年2月,女,汉族,山东省济南市人,现职称:工程师,毕业学校:中国矿业大学,学历:硕士研究生,专业:建筑工程。