节能环保在建筑装饰装修工程施工中的实践研究

李科卫
浙江新世纪人才开发有限公司　浙江省　杭州市　310000

摘　要：在开展建筑装饰装修工程中，还需科学合理地对自然能源进行充分利用，让自然能源的利用率得到有效提升，减少自然能源的消耗量。在目前我国建筑装饰装修工程中，开展节能环保过程中还存在着一些问题和不足，从而让建筑装饰装修工程的环保节能性受到了一定的影响，所以，还需加强建筑装饰装修工程的环保节能设计，这对于我国建筑装饰装修企业的未来发展有着重要的作用和意义。

关键词：装饰装修；节能环保技术；应用

引言

随着社会的不断发展，越来越多的人开始意识到环境保护的重要性，并在工作和生活中有意识地采取节能环保措施。在建筑装饰装修工程中会使用大量的材料，企业一定要优先选择对环境污染性小的材料，但是目前建筑企业的水平参差不齐，尤其是在材料和技术等方面存在较大的差异。如果材料质量不符合节能环保标准要求，会对环境造成极大影响，甚至破坏生态系统的平衡。所以，为了促进经济环境的和谐发展，在实际施工过程中一定要加强对环境的保护，制定科学可行的措施，进而促进企业健康、长远的发展。

1 节能环保化在建筑装饰装修工程中的重要意义

建筑必须经过装饰装修才能使用，许多建筑工程的内外装修设计都比较复杂，装修工作需要使用大量的人力、物力才能满足设计要求。近年来，装饰装修工程施工的能耗提高了很多，并且产生了大量垃圾，给环境带来了污染。随着人们对环境保护、生态建设越来越重视，各国都采取了可持续发展措施，制定了明确的行业规范，完善了法律体系。装饰装修行业必须响应国家宏观调控，推动装饰装修工程施工向环保化的方向发展，从而满足社会的发展需求。节能环保化的装饰装修施工在我国还处于发展阶段。随着项目管理专业化水平和科学技术水平的提高，装饰装修行业正朝着绿色节能的方向发展。目前，消费者对节能环保理念的认识不断深化，他们对建筑的节能环保水平有了更高的要求。节能环保施工主要包括以下几个方面的内容：①在开展装饰装修工程施工管理过程中，工作人员需要坚持环保、健康、舒适、节能的原则，让建筑满足居住和使用要求，提高项目的人性化和经济化水平，②装饰装修施工需要通过节能环保化来实现节约能源和推动环保经济、低碳经济发展的目标；③装饰装修施工项目的负责人员应该充分了解环保、节能、技术、材料的实际情况，加强技术研发，以此来满足市场需求；④在采取节能环保化的管理方式时，装饰装修企业应该以节约资源、环境友好为主要目标来适应当前社会和行业的发展趋势；⑤工程项目必须满足居住者对身体健康和精神健康的要求，在施工过程中，装饰装修企业要减少有害物质排放，避免对施工人员造成伤害[1]。

2 绿色建筑材料在房屋装饰装修中的应用

2.1 使用清洁能源

建筑装饰装修期间，相关人员应遵循节能减排理念，从节能减排的角度来进行施工，同时对照相关要求，确保使用的施工技术能够满足节能降耗的标准。装修材料的选择应以清洁型为主，这类材料具有较强的清洁能力，能够净化装修期间产生的有害物质。装饰装修过程中会涉及电器安装，对于住宅类等用电量较大的建筑，施工人员应选择节能型的照明设备。在选择照明设备前，施工人员应实时监测照明设备的耗电情况，结合监测结果，选择合适的照明设备；在选择热水器时，施工人员应优先选择太阳能热水器，这样可以减少其他能源的消耗；在使用能源时，施工人员应尽量选择清洁型、可再生的能源，从而增加能源的利用效率，避免出现资源能源浪费的情况。

2.2 严格控制灰尘

通常来说，在进行建筑装饰装修施工的过程中，不可避免地会产生诸多的灰尘，如果不马上予以处置，就会给相关的施工人员带来极大的负面影响，对四周的生态环境带来破坏。为了确保这一问题获得有效的解决，相关的施工人员要在拆除建筑墙体期间，综合性地处置墙体拆除期间产出的大量灰尘污染，例如，在拆除建筑

墙体期间，相关的施工人员需要严格把控墙体拆除力度，同时综合具体的施工作业标准予以作业，防止出现盲目拆除的问题。不仅如此，建筑装饰装修施工工作者还应该根据实际情况，适当地在地面上进行洒水处理，这样也可以相应地防止墙体灰尘出现大面积地飘散。值得注意的是，为了更深层次地提高建筑装饰装修工程作业效果，在对墙体进行正式拆除之前，针对墙面以及顶面部位，需要完成好打磨及清理工作，在打磨清理期间，极易生成大规模的灰尘，此时需要采用吸尘器等新型化设施，逐步将灰尘进行吸收，最终减少环境受污染的程度[2]。

2.3 合理应用低碳模式

在建筑装饰装修工程的施工过程中，为了提高节能环保效果，要在各个施工流程中使用合理的节能环保技术，积极推广低碳模式。同时，要加强对施工现场的管控，避免出现资源浪费等情况，在选择施工材料时，要结合工程需求选取最佳的材料，确保将其价值充分发挥出来。如果有剩余的材料，要根据材料的属性特征选择合适的环境来保存，避免因保管不当导致材料性能失效，这样可以进一步节约资源。另外，在建筑工程中会涉及许多机械设备，一定要结合各自的使用要求制定合理的维修保养制度，并安排专门的人员来负责，这样可以及时发现问题，从而第一时间进行修复，可以避免设备故障进一步扩大，能够保证设备的正常运行，延长其寿命周期。同时，还能保证使用人员的生命健康，而且更为节能环保。此外，为了真正实现建筑施工的节能环保，施工人员要正确认识低碳模式的作用和应用要点，准确掌握各项施工流程，并将各项制度全面落实到位，这样才能将其优势充分展示出来。

2.4 合理处理施工中产生的固体垃圾

在建筑装饰装修工程施工过程中会产生大量的固体垃圾，对其进行合理处理可以实现二次回收利用，而且能够降低对环境的污染，做到绿色施工。在实际工作中，相关人员要全面调查分析装饰装修中产生的固体垃圾种类和数量，根据调查结果选择科学有效的处理方法进行分类回收，区分开可回收和不可回收垃圾。另外，在实际分类中，工作人员要加强关注那些有毒、有害物质，对其进行合理处置。对于那些可回收利用的垃圾，要使用合理的方法进行二次利用，以此实现节约资源的效果。此外，在施工现场会用到许多照明设备，要优先选择节能灯具，并对现场的照明及用电情况进行合理管控，避免出现资源浪费的现象。特别是在职工宿舍中，照明设备要选择具有良好节能效果的，热水器尽量使用太阳能的[3]。

3 提升建筑装饰装修工程环保节能技术应用质量的策略

3.1 增强人员的环保意识

在进行装饰装修时，工作人员应具有环保意识。只有形成并强化绿色环保意识，才能更好地运用节能环保技术，从而体现节能环保技术的价值。在装饰装修期间，施工企业应定期对员工进行思想教育，强化员工的环保意识。多数工人的环保意识较弱，对节能环保技术的学习热情不高，这不符合绿色环保的要求。如果工人具有绿色环保意识，在装饰装修期间就会自觉地采用节能环保技术。设计人员也会在装饰装修前根据室内的面积和格局，制订一份完善的设计方案，合理利用每个空间，以免出现空间浪费的情况，增强建筑的使用效能。在设计期间，管理人员应向设计人员灌输绿色环保理念，设计人员应从绿色环保的角度进行设计。此外，装饰装修施工现场会存放大量的垃圾，还会出现资源浪费的情况，需要管理人员做好管理工作，及时处理现场堆放的垃圾并做好资源分配工作，从根本上解决垃圾污染的问题。同时，工作人员还要熟悉装饰装修流程，在不影响装饰装修质量的前提下保障工作效率[4]。

3.2 应用合理的施工技术

对于建筑装饰装修工程来说，为了提高节能环保效果，需要积极学习和应用先进的技术手段来全面监控各个施工环节。同时，要安排专业人员来分析各项监控数据，这样可以及时发现问题，从而制定相应的解决对策。在实际施工前，相关部门一定要综合分析已有的建筑和现场情况，针对结果选择合适的技术手段和施工材料。比如，安装门窗时，要对建筑的整体结构进行全面分析，认真阅读安装计划和流程，确保按照相关标准要求规范施工，避免留下安全隐患，从而切实保证人员健康和施工进度。另外，在使用保温性能材料时，工作人员要仔细检查各项施工流程，一旦发现不规范行为要马上要求有关部门进行整改。同时，施工完成之后要对效果进行严格审核。此外，企业还要加强对施工人员的安全培训，使其掌握安全方面的知识，从而在实际施工过程中加强安全防范意识，从而使各项施工活动能够安全、有序地开展。

3.3 施工过程管理控制

做好人员组织、设备使用、材料消耗、运输控制、施工人员协调等工作，有利于满足工程质量控制的要

求，保证工程施工顺利进行，减少工程施工能耗。优化施工方案，有利于加强工程施工过程控制，从而完善施工准备、施工组织、机械设备配置、施工流程等方面的控制体系。另外，管理人员还需要保证人员安排的合理性和科学性。对于不同类型的材料，管理人员需要制订不同的保护方案。对于即将投入使用的半成品和成品，工作人员必须做好保护工作，以防止材料受损、丢失[5]。

4 结束语

综上所述，在建筑装饰装修工程中对节能环保理念加以落实，能够有效提高装饰装修施工的科学性与合理性，在提高相关资源利用率的同时，将污染和能耗问题有效降低，这对于建筑领域的可持续发展有着非常积极的作用。因此，相关单位应该对节能环保化保持高度的重视，要对其相关理念及方法加强研究，并结合实际进行合理应用，不断提高建筑装饰装修工程的施工质量，使人们的实际需求能够得到有效的满足。

参考文献

[1] 张倩.建筑装饰装修工程中节能环保技术的有效运用[J].工程技术研究,2019（3）11-12.

[2] 刘盛,杨传森.建筑装饰装修工程中节能环保技术的有效运用[J].魅力中国,2019（34）:142-144.

[3] 王斌.节能技术在建筑装饰装修工程中的应用[J].装饰装修天地,2020,27（6）:2-3.

[4] 王君夫.建筑装饰装修环保节能技术的应用研究[J].装饰装修天地,2020,27（4）:15-16.

[5] 王唯佳.装饰装修工程施工设计中的绿色材料应用实践分析[J].中国设备工程,2021(5).10-11