

建筑装饰装修工程施工中节能环保化的实践分析

李发建

河北巨晨建筑工程有限公司 河北省石家庄 050000

摘要: 随着建筑行业的不断发展,在提高建筑施工水平的基础上,也越来越重视节能环保。因此,在建筑装饰装修工程施工过程中,应该积极采取相应的措施,使其达到理想的节能环保效果,保护人们的健康。本文首先阐述了节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的设计原则,然后说明了节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用意义,介绍了当前节能环保技术在建筑装饰装修中的应用现状,分析节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用体现,最后说明了节能环保技术在建筑装饰装修施工中的具体应用,为相关研究人员提供参考。

关键词: 建筑装饰装修; 工程施工; 节能环保; 分析

引言

节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的合理运用,能达到节约现有资源、保护自然环境以及创建宜居环境的目的。工作人员在开展建筑装饰装修工程施工的具体实践中,要加强对节能环保化的研究应用,为建筑装饰装修工程施工提供新的思路和方法,有效平衡社会发展与生态环境之间的关系,为人类社会的可持续发展奠定坚实的基础。

1 节能环保理念在建筑装饰装修工程施工中的设计原则

1.1 生态型原则

提高资源利用率是当前各行业都在重视的重要内容,虽然我国地域辽阔,但因为人口基数大,所以人均资源拥有量并不多。如果在发展过程中没有严格按照相应要求,就会严重破坏环境,也就无法实现社会的可持续发展。所以,在建筑装饰装修工程施工过程中,应该遵循生态发展原则,充分利用环保资源和材料,采取正确合理的方法减少对资源的浪费,以更好地提高资源利用率。

1.2 经济性原则

建筑装饰装修工程在施工过程中之所以会使用一些具有污染性的材料,其根本是因为企业想要从中获得更多的经济收益,导致缺少对环境保护的重视,也没有重视人们的安全。虽然短期能够为建筑企业获得更多的经济收益,但使用这些不符合要求的材料所带来的影响也非常大^[1]。因此,应该遵循经济性原则,选择具有节能环保功能的材料,这样才能更好地推动我国建筑装饰装修工程施工向前发展。

保功能的材料,这样才能更好地推动我国建筑装饰装修工程施工向前发展。

2 节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的价值

2.1 保护生态环境

建筑装饰装修工程施工阶段,普遍存在扬尘、噪音、建筑垃圾等,会对空气质量造成影响,对周边居民身心健康产生威胁,极易诱发污染,影响生态系统的良性运行。建筑装饰装修工程施工需要经历一个漫长的过程,工期时间跨度较大的情况下,会导致施工污染物对环境的影响加剧,造成严重的生态威胁。建筑装饰装修工程施工中节能环保理念的提出能够与自然发展理念保持和谐统一,以环保化材料与科学化手段为支持,开展绿色化建筑装饰装修施工,降低建筑施工对于自然环境的不良影响,对环境实施有效保护,促进人与自然的和谐发展。

2.2 节约资源

新时期下城市化进程逐步加快,为建筑行业的发展提供了优良条件,建筑装饰装修工程数量明显增加,这就在一定程度上消耗自然资源,若面对非可再生资源的枯竭而无动于衷,则极易对整个社会经济与生态的可持续发展造成威胁。为增强城市化发展的内在动力,有必要对工程相关资源耗费加以合理化控制。节能环保化技术手段的合理应用,能够保证材料用量计量的精确化,对工程材料使用加以科学化控制,减少不必要的资源消耗,对非可再生资源加以节约化利用,切实提升材料使用效率。

3 节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用

3.1 各类节能环保材料的应用

在建筑装饰装修工程中,对节能环保材料的合理应

通讯信息: 姓名: 李发建, 出生年月: 1984年01月26日, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 云南省宣威市格宜镇, 学历: 本科, 邮编: 655400 研究方向: 装饰装修

用能够有效提高建筑工程施工效率,而且在后期维护过程中也能减少能源消耗。用于建筑装饰装修工程施工中的节能环保材料种类有很多,如植物纤维、泡沫玻璃等。其中植物纤维能够再生,而且不会污染环境。我国作为农业大国,植物纤维的数量比较多,所以能够更加合理地应用。泡沫玻璃主要是利用玻璃碎片制成,属于对废弃材料的再次使用,能够更好地保护环境^[2]。作为新型的节能环保材料,泡沫玻璃具有保温、阻燃等优点。因此,在应用过程中,根据建筑装饰装修工程的具体情况来分析,对节能环保材料进行合理应用,有助于取得良好的应用效果。

3.2 内部装饰节能环保化

在房屋建筑装饰装修施工中,门窗属于散热性组件之一,热量传递依靠窗框与玻璃实现,热量会经门窗缝隙及传递过程产生一定消耗,因此在门窗设计中需要保证所选择材料具有较低的传热性系数。建筑装饰装修施工中高度重视门窗精度与安全性的提升,因此在门窗设计中需要对科学技术加以运用,提升设计质量。在室内墙面装饰方面,墙面温度往往会受到室内功能的制约,因此在建筑装饰装修施工中应当以轻质保温材料开展墙面保温施工,对热量在房间之间的传递进行阻止,轻钢龙骨纸面石膏板墙就具有良好的应用价值。在墙面装饰施工中应当保证墙面平整度,优化其防火功能,保证建筑的安全性。地面装饰设计方面,应当结合工程要求出发,明确地面与墙面设计的一致性,不可存在明显凹凸,并综合分析热传导等问题,确保通风良好。地面直接接触人,热传导的发生也具有直接性,不同材料下的地面所产生的温度与舒适度也有所不同,因此在建筑装饰装修施工中需要分析地面吸热指数,把握室内温度需求,对地面设计方式加以合理选择,比如木地板、地毯、架空地面、水磨石等。在吊顶装饰方面,由于建筑吊顶直接接触外部空气,气流得以形成,会直接影响人体健康。基于节能环保化所开展的装饰装修施工,应当合理确定吊顶空间高度,保证室内通风良好,优化排气功能,改善建筑节能效果,但热量散失方面有所不足,因此需要优化开展墙体保温设计,对热量流失加以科学化控制。

3.3 工程设计节能环保化

建筑装饰装修工程施工中对于节能环保化的应用,在工程设计方面也有着充分体现。立足工程项目实际出发,以节能环保化理念为支持,就室内布局进行合理规划,铺设线路,为后续施工的进行提供便利,争取获得业主的认

可。在工程设计中应当综合分析整体建筑空间布局及装饰材料使用情况,对绿色材料与低能耗设备加以运用,保证建筑装饰装修施工质量与安全,保证其美观性与实用性,促进节能环保化施工目标的实现^[3]。建筑装饰装修工程设计中可基于节能环保化理念出发,全面优化采光、通风、照明及采暖等系统,促进建筑物使用功能的不断优化,就污染物排放实施合理化控制,打造绿色化生活空间,促进用户对于建筑物使用体验的优化。

3.4 光触媒材料的应用

建筑室内的光线程度直接影响整个建筑室内的环境。因此,在建筑装饰装修过程中,应该合理调整光线,以此来更好地提升室内照明效果。通过对光触媒材料的应用,能够提高室内的视觉效果,而且这种材料在应用过程中还能降解,具备环保的特点。在应用过程中,光触媒材料能够及时吸附室内的各类有毒物质,去除室内异味,保证室内环境满足人们的居住要求。但这种材料在应用上需要一定的成本,因此需要根据实际情况来确定是否应用。研究人员也应该加大对这种技术的研究,以此来降低价格,让其能够更加广泛地应用于建筑装饰装修工程施工中。

3.5 应用节能环保技术

在开展建筑装饰装修工程施工的具体实践中,要针对建筑物内已有的节能材料进行有效防护,从而有效减少工程施工过程中对已有节能材料造成的不良影响,从而达到优化建筑装饰装修效果的根本目的。在开展保温、照明以及门窗等设施的建设过程中,要严格遵循国家的相关标准,并切实提高装饰装修方法的科学性和合理性,从而进一步优化节能环保技术在建筑装饰装修工程施工中的应用效果。与此同时,施工单位还应尽可能选择能耗较小的机械设备,并根据工程施工的实际情况进行科学合理的施工安排,有效协调机械设备的现场使用,进一步提高机械设备的使用效果^[4]。

4 建筑装饰装修工程施工中节能环保的重要意义

4.1 保护自然环境

当前人们的环保意识逐渐觉醒。节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用,对建筑行业的可持续发展具有非常深远的影响。目前,建筑行业已经成为了能源消耗的重要主体,在我国的经济发展中扮演着非常重要的角色。近年来,“既要金山银山,也要绿水青山”的可持续发展理念已经被应用于各行各业的发展中,这在很大程度上改变了各行各业的发展模式和发展方向。节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用,可以降低建筑行业发展过程

中的能源消耗,从而达到保护自然环境和营造良好生态环境的目的。因此在开展建筑装饰装修工程施工中,要切实加大对节能型环保材料的应用,并不断优化建筑装饰装修工程的施工模式,切实优化建筑材料的实际利用率,使得社会发展和生态环境能够处于一个相对平衡的状态,从而为自然环境的良性发展奠定基础。

4.2 创设宜居环境

节能环保化在建筑装饰装修工程施工中合理运用,可以为广大人民群众创设一个好的宜居环境,从而进一步提高广大人民群众的生活水平和生活质量。在开展建筑装饰装修工程施工的具体实践中,要切实考虑到采光、通风等因素对居住舒适度造成的影响,并不断优化建筑装饰装修工程的整体设计,从而进一步优化建筑结构的采光能力和通风效果,有效减少建筑应用过程中对其他能源的消耗。与此同时,节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的合理运用,其建筑装饰装修材料一般选用生态环保材料,这在很大程度上降低了建筑装饰装修材料造成的污染,从而为人们的身体健康提供强有力的保障^[5]。

结束语

随着经济建设的逐步推进,公众的生活水平显著提

升,对于建筑室内环境的绿色环保化的关注度更高。在建筑装饰装修工程施工中对于节能环保化应用,能够优化室内环境设计,避免其存在污染而危害到使用者的身体健康。因此在建筑装饰装修工程施工中应当加大节能环保宣传力度,对节能环保材料加以正确应用,保证工程设计的节能环保化,保证建筑外围装饰节能化与内部装饰环保化,保障建筑装饰装修工程建设成效,促进行业的绿色节能化发展。

参考文献:

- [1]丁然.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用探析[J].工程技术研究,2020,5(20).
- [2]鞠学申,于旭东.节能环保理念在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].中国建筑装饰装修,2020(10).
- [3]丁然.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用探析[J].工程技术研究,2020(20):39-40.
- [4]张丽巧.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的实践研究[J].房地产世界,2021(03):127-129.
- [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).