

建筑设计中节能建筑设计的思考

叶磊

青岛房地产建筑设计院有限责任公司德州分公司

摘要:节能技术对于提升建筑工程环保性能中的作用非常重要,采用节能设计措施不仅能够很大程度上优化电能的消耗效率,符合新时代绿色发展的环保理念,还能有效保障建筑工程设计施工的效益。基于此,本文将针对建筑行业环保化理念之下的节能施工技术的运用进行了阐述。首先简要分析了节能的设计理念在实际工程建设中的作用,从而提出了现阶段我国建筑工程节能设计的发展重点,为推动建筑节能系统优化使用、建筑行业进一步环保化发展提供了可行的策略。

关键词:建筑工程设计;节能理念;设计手段;建筑工程节能材料

利用节能的新兴设计策略能够推动建筑设计施工工作中的节能效果,这些环保化的特征能够在很大程度上充分满足我国建筑工程设计施工过程中的节能环保需求。然而,在当前建筑工程设计施工过程中,出现节能设计效果不佳的现象,从而导致各种资源出现不必要浪费的情况,从而阻碍工程项目实现环境保护和资源节约的发展目标。

一、节能技术在电资源环保化利用中的作用

(一)保障建筑工程设计的安全施工

现阶段的建筑工程设计施工实践中有了新的需求,因此节能的设计方式也呈现出创新化的趋势。为了平衡施工安全和投资成本,其中必须着重关注的要素是工程设计过程中的节能技术,只有充分提高电能的利用率,才能够减少工程项目建设成本,同时也可以降低建筑工程节能设计系统的后期养护费用。^[1]建筑工程节能设计系统必须采取严格的设计规范和运营管理,在节能理念的倡导之下,探索应用新型简建筑施工技术、施工手段和新型环保材料,只有设计出合理的建筑工程节能设计节能方式,才能在工程项目运营的过程中创造更多的经济效益和社会效益。

经济发展的各行各业都对于建筑性能需求和节能需求提出了更迫切的需求,然而结构设计和应用的过程中,由于相关材料和技术在实际设计过程中的不合理使用,出现了大量浪费资源、降低效益的不良现象,而且在其使用过程中会导致大量成本费用和投资金额的消耗。节能设计技术在建筑行业环保化发展中的有效应用首先能够充分保障环保材料的高效应用,并在一定程度上维持节能设计结构的技术科学性。

(二)推动建筑工程建设的社会效益和经济效益

建筑工程设计节能化是当前工程项目设计中的重点,在推动建筑结构设计的节电节能功效时,还需要充分考虑到建筑工程投入使用之后实际用电的科学性和安全性,以从多个层面上高效发挥节能设计的环保功能,同时从主观、客观两个方面维持建筑物的使用性能,促进社会经济的稳定发展。因此,建筑工程设计部门必须加强对建筑工程设计师环保意识的重视程度,严格控制工程节能设计中安全标准,特别是在社会不断进步的过程中,更应当重视工程建设当中的节能排电技术,从而在最大程度上实现保护环境、节约资源的目的,持续地促进社会的发展。

二、现阶段我国节能施工技术的发展重点

(一)保障建筑节能设计技术的应用水平

电力资源的利用在建筑工程运行过程中非常重要,重要基础,电力资源储存量也有一定的限度,因此建筑工程用节能设计非常关键。施工单位必须充分利用现有的电力技术,优化利用环保能源进行发电,提高电能储存效率和利用效率,既能

够满足居民用电需求,又能够降低电力资源开采量,保障电力资源循环利用。建筑工程设计方案的质量和科学性直接影响到施工的实际质量和性能,设计过程中大部分工作人员将设计的重心放置在了建筑工程的整体质量上,但却忽视了在建筑设计中充分引入节能技术。设计人员对于节能环保理念的忽视导致了建筑工程施工过程中的能耗过大,进而导致了建筑工程投入使用之后电资源消耗过大的现象。

(二)优化施工技术在建筑工程设计中的运用

当前阶段我国的建筑工程设计施工和建设的重点之一,就是充分保障建筑工程设计方案的高效实施,同时有效控制建筑工程设计施工中的成本费用,这对于维护建筑工程实际建设具备重要的现实意义。合理控制工程设计方案是高效推动建筑工程施工效率的必需措施,通过在建筑工程设计施工建设过程中充分创新节能技术,并对其建筑材料进行符合实际需求的完善和创新,能够保障节能施工技术得到充分的运用。建筑工程设计施工的最终发展目的是以节能的技术创新为国家和社会发展创造更多的便利。然而,在当前建筑工程设计施工过程中常常出现高能耗、低产出的问题。

三、推动节能施工技术创新发展与应用的策略

(一)鼓励创新节能的设计方案和施工技术

建筑行业新型施工工艺可以对节能设计中的许多实际问题进行及时的解决,对于施工质量控制不足而产生的安全问题进行预防,及时弥补技术缺失的情况,能够在最大程度上实现建筑工程设计施工的安全标准,降低风险处理的资源浪费,必须重视提高资源的利用效率,充分利用先进的施工技术。维护好相关设备设施,只有这样才保证各项节能设备在建筑工程施工中能够有序运用。为解决在建筑工程设计施工中出现的各种实际问题,在节能设计系统的整个过程中,都需要通过运用创新性的施工技术进行全方位的保障。

(二)减少建筑工程施工过程中的资源能耗

建筑工程资源能耗主要包括施工过程中贺建筑运行中所产生的电能消耗,在材料选取、设备运转、建筑器材和施工机械安装到每一个过程中,都必须关注能源的消耗。包括空调的使用、煤气和天然气、电力和水力供给等等,这些都需要在建筑节能设计中重点考虑。为了在最大程度上实现建筑工程设计施工的成本优势,降低安全隐患处理的预算成本,应该重视节能设计发展中的技术水平,在施工的过程中必需充分利用先进、节能的施工技术。^[4]同时,提升施工技术应用水平是保障节能系统稳定工作的关键。为了合理、科学地建筑工程的使用状态,必须保障节能系统的施工技术能够实现其各项功能,顺利达到工程建设的安全标准。

四、结语

综上所述,为了及时改变实际建筑工程设计施工中的各种问题,节能建筑设计的发展应当注重科学应用施工技术,从而充分发挥建筑资源的最大环保性能,在发展的过程中迅速提升资源利用效率与工程质量。另一方面,在保证各项建筑工程施工工作的高效进行的同时,需要以节能环保目标为导向,推动建筑行业的可持续发展。

参考文献

- [1]孙秀梅,李飞.浅谈建筑设计中节能建筑设计探讨[C].2018年9月建筑科技与管理学术交流会.0.
[4]侯建军.建筑工程设计建筑工程节能设计节能对策研究[J].山西建筑,2018,44(16):163-164.