

新时期绿色节能建筑施工技术分析

沈科

湖州练南建设工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i4.3046

[摘要] 建筑行业是我国整体发展的中流砥柱,而绿色节能建筑施工技术是新时期社会发展的必然要求。将环保节能的理念及相应措施融入到建筑施工技术中,将有效减少施工带来的能源消耗、环境破坏、空气污染,提升资源的利用效率,从而为实现优质绿色生活做出贡献,为人们创造更加美好的生存空间。本文就新时期绿色节能建筑施工技术进行了分析。

[关键词] 绿色节能; 施工技术; 作用

1 绿色节能建筑施工的概念

绿色节能建筑施工是指将建筑施工设计方案、建筑施工选材、建筑施工三者与环保绿色节能理念相融合而形成的一种新型的建筑施工形式,在这种新兴形式的建筑施工中,人们利用科学的手法将节能环保的理念融入到实际施工技术中,利用科学技术将人们的思想形式转化为现实实施形式。

2 绿色节能技术在建筑施工中的作用

2.1 提高企业竞争能力

在如今社会飞速发展的背景下,企业唯有不断的研发出新技术,才能够长期持续发展。在建筑行业,企业必须顺应社会的发展趋势,随着人们的需求的不断增加新的技术。如今社会国家的建筑施工越来越普遍,绿色节能技术具有十分开阔的应用前景,只有重视节能技术的在建筑施工的应用,才能在建筑领域占有绝对领导的地位。绿色环保、节能减排等措施的应用,符合大众市场追求的趋势。另外,在建筑施工中加入节能技术,不仅提高了施工的效果,而且提高了企业的竞争力,维护了公司的基本生存需求,为公司的发展提供了新的方向。

2.2 有利于打造绿色健康的居住环境

在建筑施工中运用绿色节能技术,不仅契合我国当今倡导的绿色、环保、节能、可持续的发展理念,进一步保证了企业效益,还为人们提供了更加舒适健康的居住环境,当下人们对于建筑的诉求不再止于经济适用,对于其安全性和节能环保性也提出了更高要求,因此绿色节能的技术引入是符合实情的大势所趋。合理地运用绿色节能施工技术和相关材料可以进一步帮助建筑企业开展施工建设,更好的控制施工质量,营造绿色健康的居住环境。

2.3 有利于降低环境污染的程度

传统的建筑施工中易引起噪声、水资源和气体污染等,存在着有害气体和垃圾等问题,严重造成了生态环境的破坏和空气质量的降低。而且传统的建筑技术沿用单一的模式,施工人员对环保观念上较淡薄,导致其施工质量达不到标准。例如,在墙体施工中,如果用甲醛类涂料,就会造成环境污染和人体健康的威胁。

3 绿色节能建筑施工技术的应用

3.1 实现工程选址科学合理

基于绿色节能施工技术的绿色环保性,工程的选址更需充分考虑施工是否会对周边造成污染或其他影响,并及时发现问题,解决问题。因此,工程的选址至关重要。首先,在最终确认施工地点前,应对施工地点进行实地多方位的勘察,对施工地点的周边环境,地理地质和气温气候进行详细全面的勘测。前期选址勘察工作至关重要,安排专员严格彻查施工准备情况必不可少,强化后续的监督检查工作也是促使绿色节能施工技术能保质保

量实现的重要举措。

3.2 通过建筑物的形态设置,合理采光

在建筑物的应用中,采光也具有重要的作用,需要根据建筑物的建设自然环境,对于建筑物的采光特点进行关注,通过合理的形态设计以及建筑物的外部施工,使得室内的采光功能能够更好地得到自然光的满足,这种形式能够促进建筑物在应用的过程中,减少由于采光带来的消耗。同时,需要关注的,在不同的部位进行光能的应用,也能够从建筑物的自体中解决一部分的能源使用问题。

3.3 加强对环保方面的评价

在绿色施工过程中,缺少社会对工程的一些评价,社会对于这些工程的施工应该给予一些积极的评价,这样可以加强企业的工作热情,同时在评价的同时也可以发现一些现有的问题,并加以解决,使我国的绿色施工技术得到更广泛的认可,政府需要对相关的企业制定相应的激励政策等政策,同时还要尽快的完成建筑工程环境保护方面的评价体系,这样才能使绿色施工工作得到更广泛的认可。

3.4 能源利用及节能技术

节能技术主要包括提高用能效率和降低能耗两个方面,另外使用可再生能源也是一个方向。受限于我国施工技术条件,在相同气候条件下我国采暖能耗是世界平均值的三倍以上,这也主要取决于采暖材料的选择。要推进建筑节能环保是需要有系统且整体的理念的,就从采暖能耗来说,在对采暖系统进行设计时就需要从建筑系统、管网及热源等方面进行综合考虑,从自然资源的利用、建筑围护结构保温隔热能力提高、输配管网热损失调低、热力使用能效比提升以及可再生资源使用等多方面着手等。

4 结语

建筑施工主体需要提升对绿色节能建筑施工技术的认识程度,并在科学分析建筑施工实际状况的基础上,积极进行绿色节能施工技术应用尝试。值得注意的是,绿色节能施工技术的技术优势虽然十分明显,但在应用上的技术标准与要求较高,建筑施工主体也应当在绿色节能建筑施工技术应用层面进行科学规划,对选用什么样的绿色节能施工技术,以及相应技术如何应用等事宜进行明确,避免相应技术在应用层面流于形式,导致整体施工中的实际施工成本上升。

[参考文献]

- [1]王秩斌.绿色节能建筑施工技术应用分析[J].四川水泥,2019,(09):293.
- [2]李超燕.论绿色节能建筑施工技术的应用价值及应用前景[J].信息记录材料,2018,19(12):242-244.
- [3]陈荣忠.对绿色节能建筑施工技术的应用分析[J].城市建设理论研究(电子版),2018,(35):169.