

建筑工程绿色建造技术发展趋势分析

李强

中信建设有限责任公司

摘要: 经济的发展为我国建筑工程领域的发展提供了新的技术,同时科学技术的改革也对未来生态和谐型城市的建设打下了坚实的基础。近几年,绿色建造技术出现在了人们的视野范围之中,不仅能够一定程度上提升原有的建筑工程施工质量,同时还有效的提升了原有建筑工程开展的效率。由此,本文拟通过对我国绿色建造技术在实际工程过程中应用的优势入手进行分析,探究在新时代发展背景下绿色建造技术的发展趋势。

关键词: 建筑工程;绿色建造技术;发展

随着我国城市化建设脚步的不断推进,建筑工程作为我国经济发展过程中的支柱性行业,我国开展建筑工程工作已然开展了数年的时间。随着传统建筑工程技术的开展其中的问题也逐渐的凸显了出来^[1]。尤其是建筑工程对于环境的影响也愈发的影响到了人们的日常生活,很多建筑工程在施工的过程中,不仅会排放出大量的工程尾气,同时还会对人们赖以生存的环境造成不可逆转的影响,在这一时代发展背景下,探究符合中国国情的生态化绿色建筑工程开展技术已然迫在眉睫。绿色建造技术的出现则为现阶段日益严峻的建筑工程和环境之间的矛盾注入了新的机遇。就目前来说,在未来的建筑工程中应用绿色房屋建造技术已然成了我国未来建筑行业发展的必然趋势。

一、绿色建造技术的概述及其在建筑工程中应用的优势

(一) 绿色建造技术的概述

绿色建造技术通常情况下是指能够在减少建设产生的污染、降低能源消耗,以及优化建设区域生态环节的一种新型建造技术,这种技术也可以被称为环境友好型的建筑,这种建筑模式在经历了数年的发展之后,逐渐与新时代发展背景下的科学、环保技术等相融合,从而在满足人类社会生产、建设需求的同时最大程度降低城市建设对环境的损伤^[2]。

(二) 绿色建造技术在建筑工程中应用的优势

就目前来说,绿色建造技术已然被应用在了日常的建筑工程环节,其优势大都集中表现在如下几个方面:

首先,绿色建造技术的开展能够有效的提升建筑过程中的能源利用率,从而实现能源应用效果的最大化^[3]。在传统的建筑工程中,为了保障建筑工程的美观,很多建筑结构施工环节所应用材料都没有选择节能、环保的建筑材料,这种情况就影响了这一建筑的可持续发展。而绿色建造技术的应用则在很大程度上缓解了这一问题,不仅能够充分的应用了自然资源,还能够降低不必要的能源损耗。例如,部分绿色建造房屋的顶端会安装雨水搜集装置,并将搜集到的雨水过滤后供给建筑内的部分清洗用水;同时,一部分绿色建造的建筑会在房顶加设太阳能板,通过吸收、储存太阳能的方式来供给室内的电力需求。

其次,这一技术模式的应用能够有效的降低建筑对于外界环境的污染,帮助企业树立更好的社会形象。绿色建造技术的出现转变了原有施工企业将施工废物乱丢、乱放的问题,帮助企业将废物处理后二次利用,同时提升企业的形象。

第三,绿色建造技术的应用还能够从根本上保障施工参与人员的健康,为后续安全管理打下基础^[4]。在以往的建筑施工环节,由于施工材料种种问题存在很容易造成参与施工的人员出现各种各样的“职业病”,不仅影响了人们的身体健康,同时也不利于企业的安全管理,无形中增加了企业的管理成本。而绿色建造技术的应用就在很大程度上改善了这一问题,减少了施工环节对于施工参与人员身体的损伤,同时帮助我国建筑工程领域获得了更好的发展机遇。

二、绿色建造技术的发展趋势分析

随着时代的发展变革,人们生活水平的提升对于建筑的需求

也随之发生了很大程度的改观,人们对于建筑的需求也不再仅仅停留在实用阶段,“绿色”已然成了未来建筑行业发展的主旋律^[5]。纵观以往建筑施工环节绿色建造技术的应用,本文认为其未来发展的趋势大都集中表现在如下几个方面:

(一) 绿色建造技术将朝着更加优化且高效的方向发展

就绿色建造技术来说,这是一门近几年新出现在人们视野范围内的建造技术之一,虽然就目前来说在实际建造过程中绿色的材料有很多的,但是如何将这些绿色的材料合理的进行规划和应用,从而帮助它们实现最大的价值,才是未来绿色建造技术发展的方向。

(二) 绿色建造技术将与新型的科学技术手段逐渐的融合

就目前来说,绿色建造技术在我国开展的时间仍旧相对比较晚,所以在实际的应用过程中仍旧存在很多的不足。例如,在实际的绿色建造技术开展过程中,在实际的建筑节能领域、建筑节能领域等都存在很多的不足,所以,在未来的绿色建造技术发展过程中,绿色建造技术就需要将原有的技术方案与新型的科学进行有机的结合,构架更加完善的绿色建造技术应用体系,同时探究能够贴合我国建筑工程领域发展的建设理念。与此同时,在未来绿色建造技术的发展过程中,也需要对实际的机械化、科技化计划水平进行重点融合,将一体化的建筑模式作为未来建筑工程技术发展的目标,通过在实际施工过程中应用更加环保的材料,来实现绿色建造技术在未来建筑工程领域的应用。

(三) 绿色建造技术将朝着更加节能的方向发展

随着党的第十九次代表大会顺利召开,“节能”再次出现在了人们的面前,建筑工程领域作为能量消耗的重点领域,通过应用绿色建造技术的方式来实现在全建筑环节的节能目标,也是未来绿色建造技术发展的趋势之一。就这一环节绿色建造技术节能目标的实现一方面依托于绿色建造技术中所应用材料的节能,另一方面,则是体现在绿色建造技术在实际建筑环节对于自然环境的应用。例如,在我国某建筑工程项目开展过程中,其中一部分建筑应用了传统的建筑方式进行建设,另一部分则选择了绿色建造技术进行了楼体的建设,待到建设完毕后,针对两部分建筑在绿色节能方面的基础参数进行对比可以发现,就传统建筑模式和绿色建造技术下的建筑面积相类似的情况时,绿色建筑每月的用水量和用电量都会相对于传统建筑略低,从而实现更高的能源回收比例,进而能够为后续的节能减排建设打下基础。

结语

综上所述,随着绿色建造技术在实际房屋建筑工程中应用的不增多,其中存在的优势也越发的凸显了出来,不仅仅凭借其技术自身所拥有的“四新”优势愈发的受到建筑工作者们的重视,也逐渐朝向这更加节能、高效、环保等领域发展。

参考文献

- [1] 吴鹏. 基于BIM技术的绿色建造研究[J]. 居舍, 2018(25): 3.
- [2] 孙瑞, 刘学之. 基于博弈论的开发商绿色建造决策研究[J]. 价值工程, 2018, 37(28): 110-112.
- [3] 官平, 董超, 刘兴邦. 绿色建造在大型群体项目上的应用实践[J]. 城市住宅, 2018, 25(08): 49-54.
- [4] 孙富标. 绿色建造施工现场的装配化研究[J]. 绿色环保建材, 2018(07): 240-241.
- [5] 肖绪文. 绿色建造发展现状及发展战略[J]. 施工技术, 2018, 47(06): 1-4+40.

作者简介:

李强, 性别: 男; 籍贯: 辽宁省凌海市; 民族: 汉; 学历: 本科; 职称: 工程师。