

建筑工程绿色施工技术应用研究

李春光

亳州市规划建筑设计有限公司

DOI:10.12238/ems.v3i1.3736

[[摘要]] 随着人们环保意识的不断增强,建筑行业也需要不断的提高环保意识,降低工程建设对环境的污染,这就需要施工企业注重使用绿色施工技术。目前,建筑行业要想获得突破性的发展就要不断的提高建筑的质量,而且还要减少建筑施工过程中产生的环境污染。绿色施工技术的应用可以从各个方面减少对环境的污染,使建筑工程更加环保、健康。本文主要对建筑工程绿色施工技术的应用进行了一定的研究,希望能够为保护生态环境,建设绿色家园做出贡献。

[关键词] 建筑工程;绿色施工技术;应用研究

中图分类号: [TU761.6] **文献标识码:** A

Application of green construction technology in Construction Engineering

Chunguang Li

Bozhou planning and Architectural Design Co., Ltd

[Abstract] with the continuous enhancement of people's awareness of environmental protection, the construction industry also needs to continuously improve the awareness of environmental protection and reduce the environmental pollution caused by engineering construction, which requires construction enterprises to pay attention to the use of green construction technology. At present, if the construction industry wants to achieve breakthrough development, it is necessary to continuously improve the quality of buildings and reduce the environmental pollution in the process of construction. The application of green construction technology can reduce the environmental pollution from all aspects and make the construction project more environmentally friendly and healthy. This paper mainly studies the application of green construction technology in construction engineering, hoping to contribute to the protection of ecological environment and the construction of green home.

[Key words] construction engineering; Green construction technology; application research

随着我国社会经济的不断增长,以及人们生活水平的提高,人们对于周边的生态环境也格外的关注。传统的建筑工程施工过程中,会产生大量的尘土和垃圾对生态环境造成了非常严重的影响。人们环保意识的提升,也对建筑工程提出了更高的要求。不仅要确保建筑工程的施工质量,而且在施工过程中要采取有效的环保措施,确保建筑工程能够绿色、环保。绿色施工技术的应用能够有效的满足这些需求,这也是近几年绿色环保技术得到快速发展的原因。

1 建筑工程绿色施工技术概述

1.1 绿色施工技术的内涵

绿色施工技术是目前建筑工程中非常受重视的一项施工技术,其不仅能够降低建筑工程对环境的破坏,

而且还能够使建筑物实现节能环保的目的。建筑工程绿色施工技术是指通过科学的施工技术方案,以及施工计划,对各个施工环节进行环保管理控制,积极使用各种自然资源减少对资源的浪费情况,从而有效的实现保护环境、减少环境污染现象的发生。

1.2 绿色施工技术的特点

建筑工程中绿色施工技术的应用,需要严格按照相关的施工标准进行施工,并且将可持续发展的理念融合在绿色施工技术中,同时施工过程中还要对施工流程进行严格的管理,从而减少施工对生态环境的破坏。在应用绿色施工技术时,首先要制定科学的施工方案,并确保施工工作的开展具有科学性和合理性。其次,在采取施工材料时一定要在遵守绿色施工的原则,确保材料

的质量从而真正实现绿色施工。同时,在整个施工过程中,还要保证绿色施工理念能够得到充分的执行。另外,还要加强对原材料整体控制,使得施工过程中能够对资源利用产生一定的约束,从而有效的提高资源的转化率和利用率。在对施工过程中产生的废弃物进行处理时,还要遵循绿色处理原则,最大程度的减少对环境的污染。

1.3 绿色施工技术遵循的原则

绿色施工技术在应用过程中需要遵循三个原则,分别是环保性原则、节能性原则以及和谐原则。环保性原则是指在实际的施工过程中要时刻观察周围环境的污染状况,加强对环境的控制,尽可能减少施工带来的环境污染。节能性原则是指在实现绿色施工技术的同时,还要注重减少对能源消耗的问题。和谐性原则是指要对建筑工程的内部因素和外部因素进行综合考虑,确保全方位的实现建筑工程的绿色、环保。

2 建筑工程绿色施工技术的应用

2.1 对建筑材料的科学选择

建筑工程中应用绿色施工技术非常重要的一项工作就是合理选择建筑施工材料,一方面,要确保建筑材料的质量能够满足工程的要求和标准,另一方面,还要积极采用绿色环保的建筑材料,减少材料浪费的现象。从目前实际施工情况来看,废弃的建筑材料的一般处理方式直接为直接废弃,这不仅提高了建筑工程的成本,而且废弃材料会对环境造成很大的污染,从根本上违背了绿色施工技术的应用理念和应用意义。因此,在施工材料方面不仅要加强对材料的选择,还要建立完善、环保的废弃物处理方式,充分体现绿色施工技术的优势。通过建立高效的建筑材料循环利用体系,并且将建筑垃圾进行分类保管,并严格控制垃圾回填工作,这样不仅能够提高建筑材料的利用率,而且还能够有效的降低废弃建筑材料对环境的污染。

2.2 科学合理利用水资源

在建筑工程施工过程中,水资源的利用是必不可少的,很多施工环节都会用到水资源,如稀释、养护和冲洗等环节都会使用大量的水资源,这就会对水资源造成严重的浪费。绿色施工技术的应用,可以提高水资源的利用率,而且减少对生活用水的浪费。在建筑工程中要根据施工现场的实际情况,更多的使用地下水、河流以及湖泊等水资源,而减少对自来水的的使用,这样就可降低对自来水的浪费,使其能够更好的满足人们的日常所需。另外,施工过程中会使地面硬化,从而阻碍了雨水的渗透,使水资源循环受到影响,因此在施工过程中要更多的利用透水性较强的硬化铺装材料,使雨水能够更加顺畅的流入土壤。

2.3 防范噪声污染

建筑工程在施工过程中难免会产生噪声,噪声污染

不仅会对周边的居民造成很大的影响,而且还会对施工人员的生理和心理上造成很大的伤害。因此,施工单位要对防范噪声污染给予高度的重视。在施工过程中尽可能的使用噪声较低的施工工艺和施工方法,并且使用产生噪声较小的机械设备,这是减少噪声污染的基础。同时,还可以设置隔声装置,从而将噪声源进行隔离和封闭,对于噪声较大的施工作业要尽可能的远离居民区。另外,在施工现场设置噪声监测点,实时监控噪声指数,一旦出现噪声超标现象就要立即进行控制,从而有效的实现噪声污染的防范。对于一些实在无法治理的噪声作业,要采取限制施工作业时间的措施,将噪声污染产生的危害降到最低。

2.4 控制废气的排放

建筑工程施工过程中废气的排放严重影响了生态环境,使大气受到严重的污染。绿色施工技术的应用可以从节能减排角度出发,加强对废气排放的控制,并且通过废弃回收、去除有害物质、减少排放等措施来降低废弃对空气的污染。首先,要加强对施工机械设备尾气排放的控制,严格要求机械设备的尾气排放标准,并且还要加强对设备的维修和保养,确保机械设备的使用不会产生过多的尾气。其次,在进行焊接作业时要使用低尘低毒的焊条,油漆要选择环保的品牌,并且在油漆作业时要保持场所的通风。最后,对于施工过程中产生的废气,要进行及时的粉尘处理,确保施工过程中废气排放能够符合标准。

3 建筑工程绿色施工技术应用策略

3.1 提高管理人员和技术人员的绿色施工意识

在施工过程要想真正落实绿色施工技术,管理人员和技术人员必须始终坚持绿色施工理念,使建筑工程规划设计、施工组织、现场监督等方面都能够实现绿色施工。管理人员和技术人员要不断提高自己的绿色施工意识,始终以绿色施工理念为指导,确保绿色施工技术能够得到有效实施。还要加强对全体工作人员绿色施工技术的宣传力度,使全企业范围内都具备绿色施工理念。

3.2 合理利用建筑材料

建筑材料对于建筑工程来说是非常重要的,合理利用建筑材料不仅能够降低材料成本,而且还能够充分体现绿色施工技术的施工理念。提高建筑材料的利用率,减少对建筑材料的浪费,并且对废弃材料进行有效的处理,这样的施工过程才是符合绿色施工技术的。在施工过程中,要选择质量较好,并且具有环保节能效果的建筑材料,同时还要注重对自然资源的利用,使建筑工程更加节能、环保。

4 结语

随着社会经济的飞速发展,传统的建筑工程施工技术出现了越来越多的问题,不再适用于现代化的建筑工

河北省“美丽乡村”建设中农业景观环境设计研究

任丽芬 赵爽 晁新姣

河北美术学院

DOI:10.12238/ems.v3i1.3737

[摘要] 在“美丽乡村”建设的过程中,农村生态环境建设是美丽乡村建设的重要问题,只追求环境的整洁缺乏对生态景观的保护与开发,致使农业生态环境遭到破坏,不符合“美丽乡村”建设的初衷。农业生态景观规划在国内是一个比较新的研究领域,因此还没有一个准确的定义。农业生态景观规划是相对于城市景观规划而言的。本文主要以河北省内“美丽乡村”建设中农业生态环境等方面进行理论研究与策略分析,旨在研究“美丽乡村”建设与农业生态景观、乡村旅游开发、精神文明建设的和谐关系,使其协调发展,从景观生态等方面为建设“美丽河北、美丽乡村”探索策略。

[关键词] 美丽乡村;景观环境;以人为本;发展

中图分类号: S731.7 文献标识码: A

Study on agricultural landscape environment design in the construction of "beautiful countryside" in Hebei Province

Lifen Ren Shuang Zhao Xinjiao Chao

Hebei Academy of Fine Arts

[Abstract] in the process of the construction of "beautiful countryside", the construction of rural ecological environment is an important problem in the construction of beautiful countryside. It only pursues the cleanness of the environment and lacks the protection and development of ecological landscape, resulting in the destruction of agricultural ecological environment, which is not in line with the original intention of the construction of "beautiful countryside". Agricultural ecological landscape planning is a relatively new research field in China, so there is no accurate definition. Agricultural ecological landscape planning is relative to urban landscape planning. This paper mainly makes theoretical research and strategic analysis on the agricultural ecological environment in the construction of "beautiful countryside" in Hebei Province, aims to study the harmonious relationship between the construction of "beautiful countryside" and agricultural ecological landscape, local tourism development and spiritual civilization construction, make it develop harmoniously, and explore strategies for the construction of "beautiful Hebei and beautiful countryside" from the aspects of landscape ecology.

[Key words] beautiful countryside; landscape environment; people-oriented; development

程。近几年,节能环保一直是大家较为关注的问题,建筑行业为了获得更长久的发展,也就需要向着节能环保方向发展。绿色施工技术的应用,结合了传统施工技术的优点,并且在施工过程中采用了各种绿色环保措施,这样才使建筑物不断向着绿色方向发展,很好的改善了施工过程对环境的污染情况。但是绿色施工技术的应用仍然会存在一些问题,这就需要技术人员不断的优化和改进现有的绿色施工技术,使其能够更好的发挥其应有的作用和价值,为建筑工程的发展打下良好的基础。

[参考文献]

[1]李永,胡萌萌.建筑工程绿色施工技术应用研究[J].建材发展导向,2020,01 8(002):1 87.

[2]韩中阳,张小童,郭俊涛.建筑工程绿色施工技术的应用研究[J].名城绘,2020(1):0074-0074.

[3]尉晋龙.建筑工程绿色施工技术应用研究[J].建材发展导向,2020(6):1 74-1 74.

[4]程玉芹.建筑工程绿色施工技术应用研究[J].建材发展导向,2020(1):1 79-1 79.

[5]邱德振.建筑工程绿色施工技术研究[J].工程技术发展,2020,1(1):5-6.