

# 浅析绿色建筑施工技术

江 杰

武夷山建筑设计研究院有限公司 350300

**【摘要】**随着社会的快速发展,人们生活水平也在不断的提升,所以其对于居住环境的要求也在不断的提升,但是随着人们的需求在不断的增加,因此建设的供给需求也在随之增长。由于建筑行业的快速发展,开发企业对其资源的使用也在增加,这样一来导致资源被过度的使用,出现较为严重的环境污染问题。因而在此过程中需要完成对环境的充分保护,更好的使用全新的建筑施工技术。对绿色施工技术来说,其能够符合可持续发展的战略要求,使用此技术能够完成对环境保护和资源的充分利用,多种思维的充分融合能够保证生态与经济统一发展,全面的满足绿色施工技术适用要求。

**【关键词】**绿色施工; 建筑施工技术; 应用

## 引言:

近些年以来,随着社会的快速发展,人们生活水平在提升,但是大量的完成城市建筑物建设会导致严重的环境破坏与能源危机,所以能够做到对环境的保护和能源的充分节约,在此过程中需要合理的使用绿色资源的环境保护技术,尽可能的减少建筑行业对环境和自然资源的破坏,在整个施工过程中应当使用绿色建筑材料,并且配合各种科学技术,更好的完成对新资源和新能源的使用,总之在建设过程中应当围绕绿色施工目标进行工作开展,将传统的技术进行替换,使用科学合理的绿色技术,将原本对环境污染的问题进行进一步处理,全面满足环境保护与节约资源要求,为人们创设出好的生活环境,最大程度的满足当前可持续发展要求。

## 1绿色施工技术的概述

### 1.1 概念

绿色建筑是目前资源效率和环境保护当中较为重要的方法,通过对绿色施工技术的合理使用,能够保证资源效率和环境保护都做到进一步的提升,综合的满足其具体的发展要求。绿色建筑随着各种科学技术的使用,能够向着好的方向进行发展,保证建筑行业与环境的可持续发展,而在绿色建筑施工技术的使用上要做到完成先进科学技术和科学合理管理体系的构建,遵守环保原则,更好的提升资源的利用效率,使得企业的核心竞争力得到更好的提升,全面的满足其具体发展要求。

### 1.2 建筑工程绿色施工技术的特点

绿色建筑与绿色施工是当前建筑工程项目当中主要的组成环节,当前的建筑工程项目要与可持续发展要求相互融合,整个施工过程中需要将环境作为主要的保护主体,注意环境保护,同时将资源作为重要的核心,整个开展过程中需要能够将绿色、环保、高效和低能耗等特点都进行发展,合理的使用绿色技术能够保证经济和环境的和谐发展,相互之间不在产生抵触,并且会进一步的完成融合发展。在绿色建筑的工作开展上,需要考虑的内容较多,第一就是要保证建筑物的质量安全,第二应当减少资源的消耗,第三从环境的保护角度入手,做到建筑行业的可持续发展。对绿色建筑来说,其与传统的建筑模式有着很大的不同,但是其却并非与传统的使用方法不同,而是做到进一步的升级,将传统施工技术完成升级,在施工阶段,施工单位必须建立健全的管理机制,应当做到清洁生产和物质生产的基本原理,尽可能的选择施工效率的提升,同时制定好的环保计划,在施工过程中要保证设计简单而新颖,让其有着加强的实用性,做到设计和实践的功能化,满足业主的不同需求。

### 1.3 绿色施工与建筑施工联系

绿色建筑技术主要使用在建筑施工、施工技术和环境保护等多个领域当中,在此过程中不仅仅需要能够考虑环保概念,同时也要完成对技术和文化的升级与研究,使得绿色建筑施工能够向着实际性的方向进行开展。绿色施工与建筑施工之间的联系即是对环境的

保护和行业的可持续发展,简单来说建设项目从施工开始就要完考虑对资源和环境的保护,更好的起到推动性的作用,同时绿色建筑的概念是国家提出的重要理论,需要围绕该内容进行更好的开展和实施,整个工作的开展上要建立好的设计理念和人性化的管理操作,尽可能的减少资源的浪费问题出现,同时要对各种使用的材料和土地资源完成规划,保证都能够符合生产和施工原则,为居民创造有利的条件。

## 2绿色节能建筑施工技术应用

### 2.1 围护结构节能技术

对于建筑工程来说,围护结构是当前较为重要的组成部分,在建筑物的外墙、地面、外窗与屋顶等都能够保证能源的充分节约。针对目前的绿色节能建筑工程来说,围护结构节能技术的主要应用还是包括对建筑工程呈现出的各种体系系数都要进行好的控制,对实际的围护结构面积进行好的计算,确保对能耗的消耗做到降低处理,综合的满足其具体的要求。其次在对外墙与外窗的围护设计上,根据实际情况来完成具体的操作与亚久,对各种保温和隔凉隔热等功能进行实现,使用和建筑材料,防止资源被过度的使用,确保建筑物的隔热性和密封性都符合实际的要求。

### 2.2 外窗节能技术

建筑物的外窗等设计对环境保护有着好的作用,简单来说在实际的开展过程中,应当对隔热和通风功能都完成好的保护。整个窗户的建设上要完成各种功能的充分提升(如图1),第一应当对窗户的采光都进行更好的规划,尽可能的保证建筑物不需要外界资源来进行采光安排,更好的做到资源的良好节能,在建设上要保证对材料都进行合理的选择,符合绿色环保的要求,使用生态材料,第二窗户要与建筑物有着紧密的联系性,整体之间能够做到不会出现缝隙的情况,缝隙会导致室内的温度出现变化,并且也导致资源被过度的使用。就玻璃来说,使用全新科学技术的玻璃能够对功能都进行实现外窗玻璃的使用上要符合全新的要求。各种类型的材料需要能够符合隔热和密封性的操作与安排,阿伯正绿色建筑行业可以得到日益的提升。



图1 隔热隔音窗户

### 2.3 屋面节能技术

针对绿色节能建筑工程而言,屋面要做到隔热和保温等系统的充分研究,重点研究其实际的技术内容。房屋在使用上要求比较多,不同的房屋建筑要求应当设计各种功能来满足实际要求(如图2),就各种屋面设计都要完成能量的具体规划,尽可能的防止出现能量损失。屋面节能相关技术都要和建筑物的结构都进行配合,整个建筑物的建设上要做到隔热层的具体规划,同时对通风和蓄水等功能都进行实现,最大程度的满足其具体发展要求。



图2 隔温屋顶

### 2.4 新能源利用技术

当前的建筑物使用上,会出现各种功能来满足人们的使用需求。而对于传统的建筑物建设来说,其使用的能源多是非可再生能源,这些能源在使用过程中会出现用一部分少一部分的情况,同时非可再生资源会出现严重的气体或环境污染情况,这与目前的环境保护与经济可持续发展意见相佐,所以在当前的能源使用上要完成对全新节能性能源的使用,简单来说即是可以使用太阳能、风能和水能等进行合理的使用,这些全新资源有着较多的特点,第一就是其为可再生资源,不存在资源匮乏的情况,以太阳能为例,其使用数量是无穷无尽的,不需要考虑出现资源存储量的问题。第二在这些全新资源的使用上,无论是燃烧还是其他使用方式,不会造成后期的环境污染,全新的资源是目前绿色建筑环境中最为主要的组成部分,对建筑行业有着重要的意义。

### 2.5 节约材料技术

建筑物原材料是项目工程开展中的关键所在,在传统的项目工程开展上,使用材料成本是占有比重较大的一部分。而对传统的使用材料来说,其也多是可再生资源或者是形成较长时间的资源。这些资源在使用上会造成环境污染,同时也对人体健康造成危害。因此对材料的实施来说,应当从较强的安全性和环保特点的角度入手,使用全新的材料,并且也要做到材料的节约,例如在木材等材料的使用上,虽然能够进行种植,但是土地资源和树木的成长都需要时间,所以过度的使用将会造成严重的环境问题,而使用全新的节约方法能够确保对材料进行好的保护,并且也完成对材料的合理使用,做到对资源的实际节约。第二在原材料的使用上,应当向着生态化的方向进行发展,在建筑工程进行设计的时候,要充分考虑整个建筑项目的使用周期和使用功能,在此过程中要满足建筑居住者的使用需求。整个工作的开展上需要对施工工艺和技术都完成好的研究和应用,完成有效的节约,还是要做到对各种可再生资源的施工和应用。

### 2.6 水资源利用技术

水资源是我国目前较为短缺的资源之一,在水资源的使用上,应当对其完成更好的节约和合理利用,简单来说在当前的建筑项目实施上,首先应当尽可能的完成对各种资源的充分使用,同时要做

到有效的数量减少,简单来说,可以从多个角度入手对水资源进行充分的保护,在定量的方式上完成对各种可能造成问题的条件进行处理,并且应当有效的降低污染物,而在整个过程中为了能够做到水资源的充分节约,第一应当完成对水资源的回收再利用,合理使用相关的水资源做成保护,防止出现对水资源的过度使用,在建筑工程混凝土施工过程中,应当将回收水资源作为主要的使用方法,提升具体的建设效果,防止水资源的浪费问题出现,并且要深入的进行水资源考察,结合相关的设计,完成对供水和排水管道等科学合理的布置,尽量的减少管道之间的实际距离,加强管线的布置科学性,实现对水资源的有效保护,防止出现资源浪费的问题出现。

### 2.7 扬尘控制技术

目前的绿色建筑施工过程中,应当关注实际的现场施工效果,更好的保证对扬尘的有效控制。而在实际工作的开展上,需要从现场实施入手来完成对其合理的布置,具体工作的开展上要从多个角度入手,第一组建符合要求的防尘部门,应当根据实际情况来完成数据的收集,更好的通过多种技术手段完成对扬尘的处理,如在施工过程中应当进行更好的洒水操作处理,以此来提升对扬尘的合理控制。第二在各类建筑物材料进行运输的过程中,应当将防尘铺设到相关的路面上,这样能够完成运输过程中的扬尘处理,同时对各种材料来说,需要对其进行更好的封盖,防止材料上出现各种扬尘问题,最后要制定各种定期的管理计划,将隔离围挡合理的布置在施工现场,最大程度的满足其有效的控制,确保扬尘大范围的被全面控制,综合符合其具体的要求。

### 3总结:

综上所述,在实际的建筑物建设施工当中,使用绿色节能环保技术能够满足建筑物的发展需求,而在此过程中应当对各种技术都完成升级处理。就当前的建筑物建设来说,应当使用绿色建筑材料、提供绿色节能的施工标注,综合实现对建筑能耗的大符合度降低,并且对各种能源都要完成有效的节约,就当前的建筑节能施工来说,对围栏结构技术和外窗节能技术等都要进行使用,尽可能的让其满足实际的发展要求,综合的保证绿色节能效果得到更好的提升,有效的让其符合建筑行业的实际发展要求。

### 【参考文献】

- [1]建筑施工技术课程融入职业标准的探索与实践[J]. 黄艳, 魏志奇. 教育教学论坛. 2020(51)
- [2]信息技术在建筑施工技术管理中的应用分析[J]. 陈绪. 四川水泥. 2021(02)
- [3]信息技术在建筑施工技术管理中的应用[J]. 武锋. 江西建材. 2021(01)
- [4]“建筑施工技术”课程教学改革的探索[J]. 杨冉. 房地产世界. 2020(24)
- [5]建筑施工技术管理特点及信息技术的运用探讨[J]. 马晓科, 陈伟. 中国设备工程. 2021(04)
- [6]装配式建筑施工技术在建筑工程中的运用研究[J]. 孙利. 居业. 2021(02)
- [7]装配式建筑施工技术及质量管理方法探析[J]. 韩懿. 中国建筑节能结构. 2021(03)
- [8]基于新时代背景下对提高建筑施工技术质量的几点思考[J]. 熊新华. 中国住宅设施. 2021(03)