

# 建筑施工绿色建筑施工技术

郑大海 赵洋 刘会

中国机械工业第四建设工程有限公司

**摘要:**当前阶段,人们在对建筑工程的施工建设过程,往往都会过度重视其奢华,使用大量外表比较绚丽的装修材料,但是殊不知在这些绚丽的外表下,潜藏着很多对人体健康有害的物质,虽然建筑的外观比较华丽,但是其实际的使用功能却会受到极其不利的影 响。而且部分的建筑设计师在对建筑工程的整体外观进行设计时,往往也都忽视了对自然条件的利用,只是一味地利用空调来改善空气流通状况,室内采光白天也依靠灯光照明等,不仅浪费了大量的能源,同时还会对人们的身心健康造成不好的影响。因此要想对建筑工程设计工作进行有效的改革完善,那么相关的工作人员就必须要注重绿色设计理念,进行绿色施工。

**关键词:** 建筑施工; 绿色建筑; 施工技术

## 一、建筑工程施工绿色施工技术应用 的积极意义

绿色施工技术是在对于绿色节能以及环境保护理念进行遵循的基础之上,所采取和利用的技术手段。在具体建筑工程项目建设施工的过程当中,通过对于绿色施工技术进行应用,其能够充分的利用各方面的资源,同时减少对于周边环境的不良影响,让整个施工过程具备更强的环保性特点。在当前社会可持续发展理念推行下,绿色施工技术已经成了现阶段建筑工程项目建设活动的重要探究趋势,同时也是构建人与自然和谐生态环境的一个重要的举措。在实际建筑工程项目施工过程中,通过应用绿色施工技术的应用,能够更加有效的控制施工过程中各方面资源与能源的消耗,减少浪费,提升工程项目的整体成本管控效果,让工程项目具备更强的生态等多方面的效益。建筑工程项目本身对周边环境会产生一定的影响,如何能够有效的规避相关影响,这是当前建筑工程项目建设过程 中的一个重要的管理内容。采取绿色施工技术,这样能够减少对于周边环境所产生的影响,同时降低施工过程中能源的消耗水平。当前社会经济发展的过程当中,能源紧缺已经成了一个广受关注的问题。而通过绿色施工技术的应用,这样能够更好的减少建筑工程项目施工过程中能源的消耗,这从一定的角度来说是有利于社会环保需求满足的。而在建筑工程项目建设过程当中,整个工程项目通过应用绿色施工技术和绿色施工材料,这样能够让各方面的使用需求得到满足的同时,对于生态效益进行更好的保障。可以说,在当前建筑工程项目施工的过程当中,通过绿色施工技术的应用,其能够更好的提升生态效益、经济效益、社会效益等多方面的效益,是新时期建筑工程发展的一个重点探究课题。

## 二、建筑施工中其他绿色施工技术的应用

### (一) 门窗绿色施工技术的应用

绿色节能门窗施工应做到以下几点:①在进行施工设计时,应考虑温控及采光因素对门窗大小、高低、位置的设计,利用门窗的方位进行温度调控、室内采光的调控、空气流通对室温的调控,实现节能构想;②应选用环保材质的施工原料,在定制门窗及建筑墙体预留口施工时,应严格按照设计图纸进行施工,将门窗与预留位置间的缝隙缩减至最低值,以此来保障门窗镶嵌的密

闭性,同时也减少了缝隙填充剂的使用量,为建筑后期使用提供了良好的密闭性,降低维修及养护成本。

### (二) 墙体绿色施工技术的应用

在墙体的施工中,节能施工技术的应用,主要需要保证墙体在今后的使用过程中能够拥有较为出色的保温性能,这对于现代建筑具有重要的意义,能够有效地减少采暖空调等应用的能源。在这一部分的技术应用中,需要关注外部墙体与内部墙体之间的相互作用,使得技术的应用能够保证墙体同时在外部的温度吸收以及内部的温度散失中,都具有较为良好的功能。在墙体的外部,一些环保涂层材料的应用,能够有效地帮助墙体达到限制温度变化的目的。因此,需要对于新的材料进行及时的应用以及关注,在应用新材料的过程中,也需要关注材料的应用技术以及应用条件,使得材料的应用能够符合于其应用的条件,积极地发挥其应有的作用。

### (三) 双层幕墙技术的应用

双层幕墙技术在高层建筑中应用广泛,是一种新型的绿色节能技术。该技术也被称为“可呼吸的皮肤”。为确保室内可以获得更大的阳光照射面积,多数建筑工程都使用玻璃幕墙进行墙体建造,但也相应的投入了更高的建造成本和维护成本,为解决这一问题,设计者根据不同建筑结构的要求使用双层体系的玻璃材料,既可以满足对于阳光的吸收要求,又可以减少使用过程中的维护成本。该种建造技术为,通过对两层玻璃之间添加空气夹层,让其形成一个温度缓冲空间,既可以起到预期的透光效果,又可以对热空气进行有效的阻隔,让室内的空气可以进行良好的储存,对阳光强烈的直射进行缓冲,促使室内环境更加舒适。设计者还在其中添加了遮阳装置,居住者可以根据自身的阳光需求进行区域性的阳光遮蔽。冬天时,室内温度下降,为了尽可能获得更充足的光照,可以将遮阳装置全部关闭,既可以减少内部空调的供暖消耗,又可以创造一个独立的阳光间,充分的利用自然条件。该项技术对玻璃结构起到良好的保护作用,减少了维护成本,也可以应对不同气候的需求,是一种新型节能的环保建筑技术。

## 三、结语

绿色建筑技术已成为我国建筑企业的核心竞争力,它既有利于提高施工企业形象,又有助于企业降低施工能耗,进而取得良好的社会经济和环境效益。因此,建筑企业应不断学习和创新绿色建筑技术,作为提高竞争力的重要手段,确保建筑业可持续发展,实现经济、环境和社会效益的同步增长。

## 参考文献

- [1]张鹏举.绿色建筑施工在建筑工程中的应用研究[J].建材与装饰,2017(32):3-4.
- [2]张银羽.高层建筑施工中绿色施工技术的应用[J].建材与装饰,2017(29):51-52.
- [3]贺龙喜,宋娟.绿色建筑与绿色施工现状及展望[J].城市住宅,2017,24(05):54-55.