

绿色施工技术在工民建项目中的应用

关卫东

永明项目管理有限公司, 陕西 西安 710086

[摘要] 目前, 我国科技的迅速发展促使我国很多的工作理念和工作的流程都在不断的发展, 为我国的社会发展提供坚实的基础。在我国经济发展的过程中, 工民建的发展和建设是非常重要的, 保证我国现代化发展的速度加快, 不过在其建设施工的时候, 还会出现很多问题, 影响生态环境。要想保证绿色发展理念, 保证生态环境不被破坏, 就要利用绿色节能施工工艺, 在保证施工成效的同时还能够保证建筑工程的品质以及生态环境。本篇文章主要分析和研究了绿色施工管控模式的现状以及绿色节能技术的应用和分析。

[关键词] 绿色; 施工技术; 工民建; 项目; 应用

DOI: 10.33142/aem.v3i8.4750

中图分类号: TU745

文献标识码: A

Application of Green Construction Technology in Industrial and Civil Construction Projects

GUAN Weidong

Zhongnan Branch of Yongming Project Management Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi, 710086, China

Abstract: At present, the rapid development of science and technology in China has promoted the continuous development of many work ideas and work processes, which provides a solid foundation for China's social development. In the process of China's economic development, the construction and development of industrial and civil construction is very important to ensure the acceleration of China's modernization. However, during its construction, there will be many problems affecting the ecological environment. In order to ensure the concept of green development and ensure that the ecological environment is not damaged, we should use green energy-saving construction technology to ensure the quality of construction projects and ecological environment while ensuring the construction effect. This paper mainly analyzes and studies the current situation of green construction management and control mode and the application and analysis of green energy-saving technology.

Keywords: green; construction technology; industrial and civil construction; project application

1 绿色施工管理模式的现状

对于目前的建设工程的行业来说, 绿色项目的管控是非常重要的, 绿色建筑工程的管控对于每个环节来说都是非常重要, 进而保证绿色施工管控工作的有效落实。工民建工程管控为了进一步满足绿色施工管控的模式要满足下面的条件: 首先需要遵守的原则就是全过程管理原则。这一原则的贯彻落实主要是将绿色施工理念应用到项目全过程中去, 在每一个环节都要应用绿色施工, 将资源浪费以及环境污染问题有效避免, 将施工过程中可能出现的各种风险有效规避。对于建筑企业来讲, 最终目的就是为了获取盈利, 企业自身发展目标就是要获取经济效益。绿色施工管理还需要树立双赢理念原则, 对环境以及社会效益进行重视, 帮助施工企业实现可持续发展, 实现建筑行业环境保护, 最终能够达到企业发展与环境保护共赢这一目标。对于建筑工程绿色施工管理, 还需要注重环保原则, 将环境保护理念贯彻到建筑工程施工各个环节中。在建筑工程施工过程中, 要充分注意节能减排工作, 将施工现场扬尘有效控制, 减少化学方面的污染。在工程建筑项目设计过程中, 也必须要落实环境保护原则, 通过制定多个设计方案并选择最佳合适的方案。比如在进行阳台设计工作过程中, 需要充分结合现场实际情况将采光面积增加, 提升整个房间的采光度, 这样能够方便业主后续入住能源节约。

2 节能建筑的主要特点

能够合理恰当的运用节能技术, 标志着我国建筑业已然到达一个崭新的维次。并且在实际建筑施工时利用节能手段, 能有效节约许多能源, 而借助节能手段而构建的建筑物, 即可被称为绿色建筑, 其主要特征包含如下几方面内容。第一, 强调发展于环保的有机统一, 杜绝资源浪费, 崇尚发展于节能的和谐共生。第二, 在技术实施的进程中, 必须要利用高效, 低成本, 切实规避资源浪费, 有效促进能源的循环再利用, 而且施工人员必须要有良好的尽责的职业素养, 并具备专业的节能技术能力。第三, 对于施工所需材料, 必须遵循施工原则进行购买, 而且购买的材料, 不但要

保证其质量达标,更应注重其反复利用的性能。

3 绿色节能技术在工民建建筑施工中的作用

3.1 减少建筑能源的损耗

工民建工程由于其资源需求量和自身工程量较大,倘若不能有效的运用节能施工手段,就会致使有限的资源日益短缺,水资源和电能也会遭遇空前的困难,因此在实际工程建设中必须有效利用节能环保手段,有效减少资源的消耗。

3.2 提升建筑质量

由于科学水平的持续优化跟进,致使工民建工程的作业手段也随之得到了逐步的修缮和强化,并且在工民建工程中,节能材料的使用频率也日渐增多,节能技术的利用也日益广泛,当材料成本越来越低的同时,工程质量也得到了迅速的提升。

3.3 促进施工手段的发展

以往建筑施工时比较注重经济效益的变现,在保证质量的基础上,对环境造成了难以估量的影响,而且资源浪费严重,因此强化建筑节能技术的运用频率才可真正切实促进工民建工程的发展,有效保障工程质量,对自然环境的伤害程度才可降到最低。

4 工民建项目中绿色施工管理模式的应用

4.1 构建完善的建筑工民建工程节能施工技术监督管理制度

建筑工民建工程施工项目中积极推广和应用高效环保节能施工技术,政府有关部门需要加强行业监督管理力度。根据当前建筑行业的具体情况,制定完善的监督管理措施,明确施工环保标准,并完善奖惩机制,针对施工中存在着破坏环境行为,需要给予相应的惩罚。政府相关部门应制定完善的建筑工民建工程行业规章管理制度以及行业发展规划工作,使建筑企业明确建筑行业基本准则,应实施有法可依、违法必究原则。建筑企业在发展过程中需要全面分析当前企业自身发展情况以及未来市场发展趋势,可以意识到节能施工技术作为社会健康发展的重要趋势。在施工过程中,科学运用节能施工技术,能够逐渐提高建筑企业自身经济效益以及社会效益,并合理采用节能环保型施工材料以及施工技术,充分发挥出节能施工技术自身价值。因此建筑企业在发展过程中需要积极推广和应用新型环保节能施工技术。施工人员在开展工作前,应具备良好的施工节能环保意识,科学运用节能施工技术,可以全面优化我国生态环境机构,同时在建筑工民建工程施工过程中避免浪费施工资源。

4.2 有效的应用节能建设施工设备

在整个建筑工程房建设施工的过程中,要利用科学合理的施工节能设备。假如在工程建设施工中出现相对比较传统的建设施工机械设备的的话,其自身无法对节能的效果进行体现,而且还会产生巨大的能耗,对于整个建设工程来说都会产生负面的影响。假如利用传统的施工设备就会导致成本的增加,而且施工进度还会延后。要想保证工程的又好又快建设,就要对工程设备进行节能化的管理,保证其能源的有效利用。

4.3 绿色施工中环境保护

随着近年来我国经济的飞速发展以及工业化水平的不断进步和发展,企业之间的竞争压力也在与日俱增,很多企业在为了获取最大的经济利益的同时以环境污染作为代价,这样牺牲生态环境来换取眼前的利益是比不可取的。并且近年来随着人们对于全球生态环境危机的进一步认识,类似于低碳出行,低耗减排等思想也逐渐渗透到所有公民的心中,所以工民建项目在施工过程之中一定注重环境的保护问题,在建设过程之中尽量采取清洁能源,采取成本相对较低的绿色材料,减少建筑施工过程之中的废气排放,将环境保护意识落实到实处。由于建筑工程施工过程中会产生各种建筑垃圾,所以在运输建筑垃圾时,必须采取密封的方式,才能降低建筑垃圾运输过程中散落、飞扬等问题的出现。比如,在土方施工作业时,为了有效地降低扬尘出现对周边环境造成的污染,大多都会采取覆盖或者洒水的方式,以实现控制空气悬浮颗粒高度的目的;其次,噪音控制力度的加强。建筑工程施工过程中,必须尽地使用噪音和振动相对较低的设备,如果必须使用噪音较大的设备,则必须采取相应的隔音措施,才能从根本上降低施工噪音对周边环境所产生的影响;再次,光污染控制力度加强。采取切实可行的措施避免光线在施工过程中出现外泄的现象,确保建筑工程施工的顺利进行,就是光无法控制最终的目的。比如,建筑工程玻璃幕墙安装施工必须采取遮挡的方式,才能避免反光现象的出现;最后也要注意水污染等其他污染源,尽最大程度考虑到所有的污染因素,并且在实际生产过程之中制定相关的计划之后解决问题。

4.4 提升管理队伍水平

管理队伍是整个工民建项目的核心管理人群，在实际的生产过程之中扮演着十分重要和关键的角色，对于整个项目的开展起到了关键性的作用。首先要加强对于管理队伍的绿色意识水平，通过采取具体的培养计划和活动等等使得绿色文化深入到心中，此外管理部门的管理人群在平时的实践和工作过程之中一定要加强学习和探究，提升自身的专业技能水平，使得整个队伍的综合素质能力得到很大的发展，在实际的建设活动之中发挥出领导者的作用。

5 结语

综上所述，对于目前我国节能环保工艺来说，工民建施工工程在应用过程中大部分都是在门窗以及墙体和屋面修建的过程中进行。目前我国各个行业都在应用绿色施工技术以及材料，加强对房屋建筑工程的利用程度，不过在英勇的时候，还会出现一定的问题，这就要保证相关建设部门要结合工程施工现状进行应用，不仅要保证居民的居住环境还要保证节能工艺的有效应用，提升资源利用程度，减少能源的浪费。

[参考文献]

- [1]刘洋.绿色项目管理模式在工民建工程管理当中的应用[J].市场调查信息,2019(3):1-1.
- [2]刘志刚.工民建项目中绿色施工管理模式的应用分析[J].建筑工程技术与设计,2018(9):3202.
- [3]敬胜勇.工民建项目中绿色施工管理模式的应用[J].建筑工程技术与设计,2018(17):3655.

作者简介：关卫东（1968.8-）男，毕业院校：西安建筑科技大学，所学专业：工业与民用建筑，当前就职单位：永明项目管理有限公司，职称级别：工程师。