

绿色施工技术在房建工程中的应用

黄水强

江西中浩建设工程有限公司

DOI:10.12238/jpm.v2i3.4323

[摘要] 随着当前我国社会、经济等方面快速发展,人们的生活水平和生活质量得到显著提升,并逐渐认识到了环境保护的重要性,在社会中逐渐普及了绿色环保观念。现阶段我国建筑行业发展水平也在快速提升,并逐渐开始形成绿色建筑潮流,借助绿色施工技术的应用,可以对建筑施工所带来的环境污染予以有效减少,并对项目的不利因素予以消除,促进建设项目社会效益方面的提升。因此,在建设项目施工期间,需要对绿色建设技术进行合理使用,从而对项目经济、环境、绿色等方面要求予以有效满足。本文主要分析探讨了绿色施工技术在房建工程中的应用,以供参阅。

[关键词] 绿色施工技术; 房建工程; 节能环保

中图分类号: TV52 **文献标识码:** A

Application of Green Construction Technology in Housing Construction Engineering

Shuiqiang Huang

Jiangxi Zhonghao Construction Engineering Co., Ltd

[Abstract] With the current rapid development of society and economy in my country, people's living standards and quality of life have been significantly improved, and they have gradually realized the importance of environmental protection, and have gradually popularized the concept of green environmental protection in society. At this stage, the development level of my country's construction industry is also rapidly improving, and a green building trend has gradually begun to form. With the application of green construction technology, the environmental pollution caused by construction can be effectively reduced, and the unfavorable factors of the project can be eliminated. Promote the improvement of social and economic benefits of construction projects. Therefore, during the construction period of the construction project, it is necessary to make reasonable use of green construction technology, so as to effectively meet the project's economic, environmental, and green requirements. This article mainly analyzes and explores the application of green construction technology in housing construction for reference.

[Key words] green construction technology; housing construction project; energy saving and environmental protection

生态环境建设已成为国家、社会和民众越来越重视的问题。在建筑行业内也通过发布政策、制定行业规范等方法提高建设施工的绿色环保水平,取得了一定成效。对于建设施工来说,绿色施工技术的应用能有效节省资源和能源消耗、加强绿色环保理念的贯彻落实、推动节能减排。对此,政府、社会和企业应充分认清绿色施工技术的重要意义,明确其应用存在的问题,有的放矢地实施应对策略,以推动绿色施工技术在我国的

的广泛推广与应用。

1 绿色施工技术的定义

绿色施工技术就是在建筑过程中,需要对各种资源有效利用起来,对能源消耗、建筑成本予以降低。将项目质量作为前提条件,在建设工作中,另外一个核心目的就是实现环境保护目标,尽最大可能降低对材料的消耗,从而有效控制施工建设产生的损失以及对环境造成的影响,目前基于绿色施工技术逐渐产生了绿色建筑这一全新建筑形式。在实

际应用绿色建筑施工技术过程中,需要遵循改进、优化等原则。改进原则就是指在施工建设期间对绿色施工技术要点进行细分并加以应用,针对绿色施工核心内容予以关注,保证施工过程中各个环节的合理性,借助绿色施工技术可以对施工过程进行有效优化。在绿色建筑施工中,主要需要对能源、技术、经济、环境保护等方面内容进行优化。在具体优化过程中将绿色建筑理念充分体现了出来,并对绿色建筑目标予以有效实现。

绿色建筑在建筑业发展中不仅只是一项全新的高科技建筑技术,同时也是企业在激烈市场竞争中谋求发展的必要条件。借助绿色施工技术可以为企业获取更高的经济效益,并且对社会、生态等方面效益予以了充分考虑,促进良好社会影响的产生,打造良好的企业外在形象。

2 绿色施工技术在房建工程中的应用

2.1 屋顶节能施工技术

在我国的发展过程中,整体节能技术的优化需要充分对屋顶节能技术进行综合性的应用,在整体房屋建筑结构的构建过程中,屋顶施工结构是较为容易受损的部位,屋顶受到自然界的风吹雨淋,致使其质量产生一定的影响,由此会使整体建筑结构产生一定的影响。因此,需要进一步强化整体建筑的设计施工工作,需要积极采用各类节能技术,使屋顶所具有的建设水平得以大幅度提升。绿色施工技术应用过程中,需要合理化地对屋顶的坡度进行综合性设计,对整体屋顶所拥有的材料进行综合性的选择。同时,需要进一步结合建筑物在构建过程中所具有的周边环境因素,如我国南方在建筑构建过程中,其自身的建设量相对较大,需要综合性考量各类因素,在屋顶构建过程中,需要对储存水系统进行有效构建,以此对水进行收集,并将其处理之后,对小区进行有效灌溉,进行综合性清理。屋顶节能系统在构建过程中,所收集的雨水同样可以用于对卫生间进行冲洗及对车辆进行清洗等诸多方面。由此,在节约水资源的过程中,能使水资源的利用率得以大幅度提高,节省水费,使节能减排的效果得以进一步优化。

2.2 门窗节能技术

门窗节能技术在绿色施工技术中也是较为重要的存在,其充分运用了较为先进的施工材料,强化资源的重复利用,适应房屋建筑地各地的特点,提高工程

质量,例如:在较为寒冷的地区建设建筑物时,门窗的材质选用透光较好的玻璃等材料,从而在寒冷的冬季能摄取更加充足的阳光,保障节能保温,门窗的密封条采取现代化技术下密度较强的橡胶材料,提升了密封性,防止噪音与寒流的侵袭,并通过优化升级的橡胶材料,有效延长使用寿命,降低建设成本。

2.3 采暖施工技术

防潮层施工、保温层施工及热水采暖系统施工等是采暖施工技术组成的主要内容。在开展保温层及防潮层施工作业期间,不论是材料的规格还是厚度,都必须受到严格的管控,同时,遵循设计及节能的要求,科学、合理选取施工材料。对于防潮层的施工作业而言,需要严格防止皱纹、褶皱、气泡等问题的产生,并对施工作业的科学性、密封性作出确保,全面提高建筑物的防潮能力。在安装散热器时,散热器及墙面之间的距离控制也是必须重视的一项工作任务,在安装散热器及管理的过程中,需要视装卸连接件问题为核心内容。在布置散热器支撑架期间,必须将对称性原则作为依据进行分析,并保障排列的整齐性及密集性,进而对因密集过度而相互接触支架的现象实现有效规避。在安全控制热水采暖系统的过程中,首要任务是严格筛选采暖系统的节能性。除此之外,不管是安装温度控制、安装压力平衡装置还是安装计量装置,都必须加大管控力度,进而更合理、科学地实施作业,为后续观测、维护等工作的顺利开展起到一定的促进作用。

2.4 光照节能技术

在以往的房屋建筑中,住宅的照明主要由电力支撑,从而对住宅照明需求作出保证与满足。但我国绝大多数电力生产都是采取火力发电的方式,如果火力发电超出总电量的60%,不仅会导致能源的大量消耗,还会对环境造成严重的污染,而在使用光照节能技术后,房屋建

筑中铺设全新的节能材料。例如:太阳能等常见性照明方法,可以通过太阳能转换设施,减少火力发电过程中的能源消耗,并且满足人们的照明需求。

2.5 水循环利用技术

在房屋建筑施工过程中,相关技术人员必须对水循环的利用予以高度重视,可以将传统排水系统设置成可多次循环使用的系统。在设计传统排水系统时,技术人员会直接将生活污水和废水输送到处理区域,进行集中、统一处理,未进行区分,造成了一定的资源浪费。例如生活污水中的冷却水和清洗衣物时排放的水,很多时候是不需要送到处理区域进行净化的,对该类污水只需进行简单处理即可实现二次利用。从这个角度看,相关技术人员在设计新型绿色施工技术的排水系统时,要先区分污水和废水,提升水资源的利用率,减少能源消耗。

3 结语

在当前阶段我国发展过程中,经济、科技等方面发展水平快速提升,在房屋建筑工程领域,也逐渐开始强调对绿色施工技术的应用,同时借助这项全新的技术,可以对建筑过程产生的环境污染予以有效降低,并提升对各方面资源的利用效率,促进建筑项目经济、环保等方面效益的提升。

[参考文献]

- [1]汪贺亭.绿色施工技术在房建施工中的应用策略[J].工程建设与设计,2021(12):160-161.
- [2]马宁.绿色施工技术在建筑工程施工中的应用[J].住宅与房地产,2021(5):82-83.
- [3]王力,薛岩.浅析绿色施工技术在建筑工程施工中的应用[J].砖瓦世界,2021(16):258,261.
- [4]屈晓军,刘伟亚.建筑工程施工中绿色节能技术应用研究[J].中国住宅设施,2021(12):121-122.