

建筑工程中绿色工程管理的价值观及其创新对策

张平玉

陕西建工第十一建设集团有限公司 陕西咸阳 712000

摘要: 最近几年,我国已经进入了现代化社会经济迅速发展的新阶段,每个行业都展现出了良好的发展趋势,建筑行业也是如此,不仅建筑的规模和数量在逐渐的扩大,伴随着国家对低碳环保的倡导以及人们逐渐增强的环保意识,对建筑行业也提出了更高的要求 and 标准。绿色环保的理念逐渐深入到建筑行业中,越来越能够展现出绿色工程管理的重要性。因此,本文将针对建筑工程中的绿色工程管理内容以及价值观进行分析,并提出几点创新对策,为促进建筑工程走绿色可持续发展的路线提供助力。

关键词: 建筑工程;绿色工程管理;价值观;创新对策

建筑工程在建设与发展过程中,其中包含着很多的内容和环节,是一项比较复杂的工程^[1]。在绿色环保理念逐渐深入人心的背景下,为了提升建筑工程的施工质量以及效率,切实落实绿色建筑工程的创新要求,有关的工作人员应该全面了解、正确认识绿色管理的重要意义^[2],根据实际的建筑工程的建设情况以及未来的发展方向,制定出具有较强可行性、可靠的绿色工程管理创新措施,加强绿色工程管理的有效落实,为推动建筑行业走可持续发展的路线提供强有力的支撑。

一、建筑工程中绿色工程管理的内容

绿色工程管理是在1970年的“绿色运动”“绿色产业”演变而来的,为了增强建筑工程的绿色环保性,在现阶段的工程管理中融入了绿色管理的概念,确保建筑工程能够在保持具有良好质量和效果的前提下,促进各种资源的使用率,推动建筑工程向着绿色、可持续、环保的方向发展。绿色工程管理中加入了生态理念,增强了对各类资源的使用率,使各项资源得到充足的利用,帮助建筑企业完成对各项活动的决策和控制^[3]。绿色工程管理中确立绿色环保的观念,根据建筑企业施工建设中也可能会产生的各类污染和浪费等与环保背道而驰的问题,要制定出具有很强可行性的绿色环保管理举措,做到对建筑工程的全过程管理。将绿色管理的观念落实到事前策划、事中管理、事后总结的规划和掌握中,将降低对资源的消耗作为目的,在施工中融入环保的观念,

展现出现阶段建筑工程的社会价值。绿色工程管理对于现阶段的建筑工程建设具有很强的现实意义,能够达到对建筑工程进行全过程控制的要求,有助于人与生态环境保持和谐的发展关系。

二、建筑工程中绿色工程管理的价值观

建筑工程中的施工过程是比较复杂的,并且涉及的专业内容种类比较多,工程管理工作作为确保建筑工程质量和效率的核心,利用科学合理的分配建筑工程中的各种资源的方式,从多种方面实现对建筑建设过程的监督和控制。绿色工程管理的价值观导向是生态目标,这也是新时代发展的背景下绿色工程管理与以往工程管理产生了区别,将自然和生态环境和谐发展作为前提的绿色工程管理,不光要确保不会使自然环境受到伤害,还应该在施工的各项环节中都避免对自然环境造成损害,优化并缓解建筑环境与自然环境的关系,促进绿色工程实现深入的发展。在绿色环保理念不断深入发展的背景下,绿色工程管理应该将绿色管理的价值观作为基础,应该着重在建筑工程管理中强化以人为本的理念和生态观念,降低甚至彻底清除在建筑建设过程中会给自然环境造成污染的几率,创建人与自然和谐相处的可持续发展的社会。绿色工程管理的价值观内涵能够展现在多种方面,涉及到生态目标、社会目标和环境目标以及建筑工程全过程的管理等。除此之外,绿色工程管理的价值观应该将社会、自然环境和经济放在同等的位置上,经过对建筑工程进行全方位的综合性的分析,合理的设计出建筑工程的经济、环境和社会目标,促进三个的协调展^[4]。绿色工程的项目比较繁琐,绿色工程管理包含着对各类资源的管理,从刚开始确立工程项目,到施工以及建筑工程使用,直到报废,需要根据工程的周期完

作者简介: 张平玉,1985年12月1日,男,汉族,陕西大荔人,就职于陕西建工第十一建设集团有限公司,项目技术负责人,工程师,本科学历,主要从事绿色工程管理及精细化管理研究。

成好全过程的绿色工程管理^[5]。和以往的工程管理观念相比较而言,绿色工程管理观念不光要注重对建筑工程的质量、进度和成本以及安全性的控制之外,还更加重视对环境的保护以及资源的节约,把绿色工程的管理加入到建筑工程管理的每项工作之中,进行全面的绿色工程管理,推动绿色工程建设的质量与效率的提高。

三、建筑工程中绿色工程管理的创新对策分析

(一) 强化相关工作人员的绿色工程管理观念

就现阶段的绿色工程管理工作来说,首先要从相关的工作人员着手,帮助员工树立良好的绿色工程管理理念,拥有较强的绿色工程管理意识,从根源上增强绿色工程管理的成果^[6]。在很多建筑企业在开展绿色工程管理中,很多管理人员并没有从全方位的认识绿色工程管理,缺少完整的全面的相关知识,所以将绿色工程管理工作积极引入到企业内部是十分有必要的。在实际进行绿色工程管理当中,要结合建筑工程的实际状况,设计出具有个性化的绿色工程管理规划,增强绿色工程管理策划的科学性与合理性。利用举办竞赛和评优等活动,使相关的工作人员能够积极的参与到绿色工程管理中来,潜移默化地形成这样的意识和观念。还要不定期的组织或开展相关的培训和教育活动,将绿色工程管理作为主体,逐渐帮助员工树立良好的绿色管理理念,引导员工改变原本的建筑工程管理方式,积极创新出实现绿色工程管理的措施。

(二) 提升资源利用的合理性

绿色工程管理工作应该从全方位对自然条件进行充分的考虑,落实从多种角度进行实现节能降耗的管理。首先,应该根据建筑工程的实际周围自然环境特点以及地域性的特征,科学合理的规划出生产、生活以及办公的区域,有效的利用自然通风、采光与照明的资源,减少对冷暖气与照明等能源的需求,降低能源的消耗。按照建筑工程的施工计划的内容进行仔细的规划,比如说在运输材料时,应该合理的安排材料与预制构件的进场流程,并且进行简单的实践,避免出现二次的搬运等问题,降低在运输过程中的能源消耗。还应该加强对有关施工设备的养护力度,增强设备的使用率,使设备的使用时间增长,减少相关成本的投入。增强对土地资源的有效使用,合理的规划施工场地,在施工现场尽量养殖一些适应力、生命力比较强的植物^[7]。还要强化对永久水土保护需求的相关举措,按照建筑工程的实际环境和地质条件,完善永久水土的保持设计。在选择施工材料时也应该优先考虑材料的节能型,经过综合性的分析和

对比之后,使用污染性比较小并且具有良好性价比的环保性、可再生的绿色能源,在建设过程中经过拆迁得到的垃圾也要进行二次的利用,增强绿色工程管理的成效。

(三) 使用先进的施工技术和工艺

在新时代发展的背景下进行建筑工程管理时,为了能够提升管理的成效,需要重视对先进施工技术以及工艺的引进和运用,凸显出绿色工程的绿色节能成果。在实际进行绿色工程管理当中,应该按照实际的建筑建设标准和要求,积极的将一些先进的、现代化的技术手段引入,不断优化和完善货物配送的方式以及施工工艺和流程,促进绿色工程更加专业化,要涉及到加工和生产的各项环节。就建筑工程的水资源污染问题来说,应该配置可以循环使用的系统和沉淀池,能够高效的完成各种污水的处理,检测达标之后,再排放,严禁将有毒有害的物质当做回填土,避免一切可能会对地下水造成污染的问题。对于施工当中产生的建筑垃圾也应该做好分类处理,将各种形式的污染都扼杀在摇篮中。比如在建筑工程施工场地经常会出现漫天尘土的问题,在施工现场应该安装相应的洒水系统,能够清洗进出场的运输车辆,还可以在施工现场的入口处安装洗车设备实施,进而降低施工场地由于运输车辆带来的尘土量,对于物料洒落产生的粉尘问题,应该运用密封的方式完成运输。还要尽量将施工时间安排在白天,合理的安排施工时间,对于容易被噪音影响的区域要进行有效的隔离,增强对施工设备的控制,尽量使用噪音量比较低、污染比较低的设备。

(四) 加强科学、绿色的管理规划和控制

从企业长远发展的角度来说,在实际进行建筑工程施工中应该结合绿色理念,由专业的管理人员进行科学合理的规划,进而完成有效的掌控,增强绿色工程管理的效果,因为建筑工程受到各种因素的影响,涉及到的范围也比较广,并且需要的成本投入也比较大,施工的难度也比较高,企业的绿色工程管理人员应该做好计划与管理之间的协调发展,从发展的角度去考虑建筑工程的建设发展情况,不能够只看中眼前的利益。在确保施工能够按时完成,施工质量达到标准的前提下,充分利用施工的各个要素,有效的展现出环保节能理念的重要作用,促进施工整个流程的绿色创新。积极学习和引进先进的绿色工程管理方式和经验,不断提升绿色工程管理人员自身的专业能力和管理水平。

四、结束语

综上所述,在新时代发展的背景下,建筑工程的管

管理工作正在朝着绿色工程管理的方向积极进行创新和改革,有关的工作人员是否全面认识绿色工程管理的概念,能否意识到绿色工程管理的重要意义显得尤为重要。在实际进行建筑工程管理中,应该充分的展现出绿色工程管理的作用,增强对绿色工程管理的重视程度与使用,切实将环保理念落实到建筑工程管理的各项环节当中。经过使用有针对性的绿色管理措施,减少对建筑工程的投入成本,能够在保护自然环境的同时使建筑企业自身的经济效益以及综合竞争力得到提高。

参考文献:

- [1]李现庆.绿色建筑工程对节能技术的运用[J].陶瓷,2021(2):114-115.
- [2]郭鹏.常用工程项目管理模式在绿色建筑项目中应用的研究[J].陶瓷,2021(3):131-132.
- [3]张莉.绿色建筑技术在建设工程中的应用与发展[J].能源与环保,2021,43(6):153-157.
- [4]潘娟.绿色建筑材料在土木工程施工中的应用探析[J].价值工程,2021,40(21):177-179.
- [5]杨正波,刘志宝,董占波,等.绿建技术与绿色建材在绿色建筑工程中的应用[J].低温建筑技术,2021,43(6):39-42.
- [6]崔志坤.建筑工程管理创新及绿色施工管理探讨[J].工程技术研究,2021,6(2):137-138.
- [7]王红兵.探析建筑施工节能环保技术推进绿色工程建设[J].黄冈职业技术学院学报,2021,23(1):100-102.