

建筑工程中绿色工程管理的创新方法研究

董 屹

中铁建工集团有限公司西北分公司 陕西西安 710000

摘要:为追求更高的经济效益,建筑行业不断创新施工技术与管理方法。然而,在国家宏观政策的引导下,一味追求经济收益已经不符合建筑行业发展的现实需求。在这种背景下,绿色工程管理模式应运而生,该模式在追求建筑工程经济效益最大化的基础上,强调环境效益。通过应用绿色管理理念、做好资源节约、无污染施工等措施,尽可能降低建筑施工对周围环境的负面影响,在保护环境的基础上,将工程的经济效益最大化。基于此,对建筑工程中绿色工程管理的创新方法进行研究,以供参考。

关键词:建筑工程;绿色工程;管理

引言

进入21世纪以来,我国建筑业进入了高速发展的时期,其在国民经济中的占比也越来越大。在查阅统计数据后得知,建筑业产值逐年增长,呈现出缓中趋稳、稳中向好的良好态势。但是,质量、资源以及环境污染等问题却随着建筑业的发展而暴露出来,具体表现为建筑工程施工所消耗的资源较多。据统计,建筑工程施工消耗的能源在国家全年能源消耗中的占比为46%。

1 绿色工程管理的概念

绿色工程管理是一种新型工程管理模式,其主要目标是保护环境,通过创新的方式,进行绿色生产经营。绿色工程管理的概念可以概括如下:对工程项目展开全生命周期的细化、协调、控制工作,以满足委托方的具体要求,确保项目在预期的费用、工期与生态环境指标范围内完成。绿色工程管理,是建筑行业顺应可持续发展趋势的重要做法,绿色工程管理需要借助现代化设备支持以及技术创新,才能确保节能环保的良好成效。

2 绿色工程管理的价值

2.1 实现社会自然和谐发展

现如今国家、国民对社会、自然的和谐发展的追求力度不断加大,对建筑行业的绿色环保技术要求持续提高,绿色工程管理就是要实施绿色管理理念,积极改善施工环境,合理地应用并且有效地节约各项资源。在建筑工程建设中,绿色工程管理要求采取必要的手段减少对周围环境产生的不良影响,要求在提高社会效益的同时关注并且提升生态效益,切实将建筑行业的综合效益提升,推动社会、自然的和谐共进。

2.2 有助于促进建筑企业的发展

建筑行业的创新需要科技的大力支持,因此,建筑

企业想要不为激烈的市场竞争所淘汰,就必须及时引进先进的科学技术。另外,建筑企业在创新建筑工程管理模式的同时,还需要应用新型施工材料和新技术。因此,建筑企业需要及时抛弃落后的管理理念,积极应用科学的、先进的管理理念,减少工作人员的工作量,提高工作人员的工作效率。只有在建筑工程管理中应用创新模式,工程企业才能在市场竞争中站稳脚跟,才能适应社会发展趋势。

2.3 减少浪费加强创新

建筑工程建设要以绿色管理为指导理念,将绿色环保意识贯彻落实到工程建设当中,将工程建设技术水平和环保水平全面提高。绿色工程管理理念的主要目标是节能环保。各个企业在国家政策的引导下通过创新施工技术、有机结合各个环节和绿色施工工作,实现资源利用率提高、能源消耗控制的效果,这和我国可持续发展道路十分契合,有助于我国未来社会的发展,有助于建筑行业持续长远的进步。

3 绿色工程管理创新

3.1 政府创新政策支持

目前,绿色工程在国内还属于新兴事业,绿色工程管理的普及还需要国家政策的支持与引导,更需要完善的法律制度体系保障。(1)政府部门要创新政策支持。要制定统一的绿色工程标准,标准中详细规定绿色工程建筑材料的选择、施工工艺的选择、可回收材料等,以及空气污染、水污染、噪音污染等的控制标准,确保绿色工程管理的贯彻落实有据可循。(2)政府部门还要建立健全关于绿色工程施工的法律制度体系,及相配套的惩罚制度。对于违反相关法律制度的个人与企业,给予相应的法律惩罚,以确保法律制度体系的贯彻落实。此

外,政府还要加强监管,由专业机构对建筑企业工程绿色管理程度进行评价,通过指标打分情况,反映该工程绿色管理落实情况。对于达到绿色管理标准的企业,政府可以给予一定减税或颁发环保证书、绿色企业认证等官方荣誉,进一步鼓励施工企业贯彻落实绿色工程管理。

3.2 积极引进绿色工程管理理念

企业只要具备完整的绿色工程管理理念才能加强建筑工程整体绿色管理水平。我国很多建筑企业对绿色工程管理缺乏深刻的认识,有的人甚至认为绿色环保事业是国家的事与自己无关,导致在建筑工程建设中没有充分重视绿色施工管理,也没有积极响应国家绿色节能号召。这种错误的思想十分不利于企业未来发展。针对这种情况,企业管理者需要加强学习先进的绿色工程管理理念,明确环境保护和社会可持续发展的关系,提高管理水平,加强创新建筑工程绿色管理理念,尤其是企业管理人员要在开展各项管理工作时提高对绿色管理理念的认识,同时要积极落实和发展绿色工程管理模式。企业应当以自身实际情况和工程具体要求为基础做好施工计划、施工进度等方面的合理规划设计,在安排建设任务时,尽量考虑影响生态环境的各种因素,在工作中充分提高绿色工程管理的地位。

3.3 创新管理模式

当前,建筑企业需要根据时代的发展趋势来创新管理模式、提高管理效率。同时,建筑企业还需加强沟通交流,有效解决施工中的各种问题。目前,许多建筑企业采用了EPC模式。在新时代背景下,建筑企业需要创新EPC模式,建立信息管系统,并且利用该系统来实现数据自动化采集和处理。信息管系统除了可以帮助建筑企业及时了解工程进度以外,还可以为EPC总承包项目管理模式创新提供思路。信息管理系统不仅能够保证施工各环节紧密衔接,还能够帮助工作人员实现信息共享。在数据库的帮助下,工作人员不仅可以及时掌握各施工环节的实际情况,还可以及时发现和解决施工中存在的问题,从而保证建筑工程施工的顺利进行,提高施工质量。应用创新管理模式,有利于完善EPC模式,有利于转变工作人员的思想观念。在创新管理模式的观念指引下,工作人员将越来越重视各部门之间的沟通,并且会制订科学合理的管理计划,从而提高了建筑工程管理的效果。

3.4 建立科学的建筑工程管理人才培养计划

对于建筑工程的施工人员而言,其专业能力是检测工作水平的重要标志,只有提高施工人员的技术水平以及综合素质,才可以加强建筑工程的整体建设水平。所以,施工企业要注重对施工人员专业能力的培养。由于一些施工人员使用的还是传统的施工方法,只有通过不断地学习和培训,让工作人员掌握创新的施工技术,才可以提高整体的工作效率,加强工程的施工质量控制。另外,还需要对一些先进的设备进行系统的培训,保证每一个工作人员都能够正确地使用这些网络设备,加强工作人员之间的技术交流和沟通,对工程的施工技术进行不断改进和创新,防止工程施工质量问题的出现。

4 结束语

综上所述,在现代建筑工程管理中,需要进一步推广和应用绿色工程管理理念,积极引入绿色环保施工技术和施工材料,将绿色工程管理理念的作用和价值切实发挥出来。相信在国家、企业和每位工作人员共同努力下,我国建筑行业会朝着绿色环保方向获得健康稳定的发展。

参考文献:

- [1]续三宝.建筑工程中绿色工程管理的价值观与创新途径[J].四川水泥,2020(05):109.
- [2]于帅.建筑工程中绿色工程管理的价值观及其创新对策[J].农家参谋,2020(09):126.
- [3]高杰.建筑工程中绿色工程管理的价值观及其创新对策[J].四川水泥,2020(04):116.
- [4]王占东.建筑工程中绿色工程管理的价值观及其创新对策[J].绿色环保建材,2019(12):33+36.
- [5]张帮强.谈建筑工程中绿色工程管理的价值观与创新途径[J].住宅与房地产,2019(34):105.
- [6]殷俊华,储丽华.论绿色施工技术在房建工程中的运用[J].城市建设理论研究(电子版),2017(24) 4.
- [7]王月娥.绿色施工技术在房建工程中的运用[J].居业,2015(22):82+84.
- [8]李辉.建资源节约型环境友好型社会[N].临汾日报,2009-11-05(A02).DOI:1.

作者简介:董屹,1986年10月,辽宁鞍山,汉族,男,本科工程师,沈阳建筑大学,电气工程及其自动化,18618269296@126.com