

建筑工程中绿色工程管理的价值观及其创新对策

赵五岳*

陕西建工第十一建设集团有限公司 陕西 咸阳 712000

摘要:我国经济的快速发展有力推动了建筑行业的发展与进步,无论是建筑数量还是建筑规模都已经获得了较大提升。本文对建筑工程中绿色工程管理的价值观及其创新对策进行探讨。

关键词:建筑工程;绿色工程;管理;创新对策;价值观

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-557X-0303-56>

一、绿色工程管理的价值观及其原则

1. 绿色工程管理价值观

(1) 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。

(2) 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。

(3) 管理效率优化

绿色工程管理的首要目标以及最终工程计划和进度要求的落实的首要目标就是合理分配各项资源,有机地结合绿色管理理念和建筑工程建设,要求不但要保证工程建设质量,更要提升工程施工效率。绿色工程管理价值观可以体现于两个方面,一是工作人员要以国家可持续发展目标为指导坚决贯彻落实节能环保目标,二是在建筑工程建设中避免破坏周围的环境,避免影响周围居民的正常生活工作环境。所以,施工单位在绿色工程管理价值观的实施中要综合考虑多方面的内容,加强能源消耗的控制,将设备运行效率提升,避免污染周围的环境^[1]。

2. 绿色价值观落实原则

(1) 系统性原则

所谓系统性原则就是要求从多个方面考虑绿色工程管理,其中包括社会、环境、经济等。绿色工程价值观在规划设计阶段就要对多方面的因素进行综合考虑,采用辩证思维和系统思维深度解读绿色工程管理,明确绿色工程管理范围,关注施工项目的整体,加强项目在社会中所扮演角色的充分考虑,积极承担工程建设中的社会责任,保证居民使用安全健康,同时企业要将自身的社会职责充分承担起来。

(2) 客观性原则

捍卫绿色工程管理价值观的底线就是客观性原则。当前有的企业盲目追求经济效益,加上受到传统工程管理理念的影响,漠视绿色工程管理,在规划上没有对绿色施工要求给予足够的重视,施工中也并没有落实绿色施工要求。这不利于企业乃至社会未来的发展,为此,企业要坚持客观性这一原则,构建严格的管理制度,在所有的员工思想当中都灌输绿色工程管理理念^[2]。

*赵五岳,1991年1月11日,男,汉族,陕西咸阳人,就职于陕西建工第十一建设集团有限公司,施工员,助理工程师,本科学历,主要从事建筑工程技术研究。

(3) 以人为本

我国亘古不变的治理原则之一就是以人为本。人是社会、经济、文化、历史活动的主体,将以人为本的原则贯穿于绿色工程管理中意义深远。以人为本要求加强对居住需求的充分考虑,加强提高生存环境的舒适度,将人们的生活质量水平提高,在推动社会发展的同时保护环境,实现人与自然的和谐共生,同时也能够将建筑工程设计者和建造者的智慧充分体现出来。

二、绿色工程管理创新

1. 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。此外,企业还可以定期进行考核,督促员工及时学习绿色工程管理方法,深刻认识和培养员工的绿色观念,并且加大宣传力度,潜移默化地影响每位员工,逐渐让员工将绿色施工技术落实到具体实践中^[1]。

2. 优化管理标准

有关人员要制定科学的管理标准和机制,重视绿色工程管理观念,提高管理标准,形成系统的、科学的管理体系。具体来讲,可以重点从两方面入手。一方面,企业要加强建筑工程施工内容和施工情况的深入了解,精确地划分建筑工程建设过程中的不同任务,根据不同任务做好绿色管理标准的合理制定,保证绿色管理措施可行,保证工作人员可以高效落实这些任务。另一方面,管理人员需要加强应用相关规范和政策,及时更改和调整不合理之处,切实提高绿色施工水平。

3. 做好对工程施工环境的管控

环境管理和控制也是提高绿色工程管理水平的重要方法,是管理质量和效率优化的重要途径。建筑工程施工中常常会对周围生态环境和居民的正常生活产生或多或少的影响。比如在施工中使用大量大型设备,期间会产生一些噪音,对人们的正常生活工作产生一定的困扰。又如施工中运输沙土、土建开挖等工作大多会产生一定的扬尘污染,导致周围空气质量降低,对人们的呼吸系统健康产生威胁。施工中的固体废弃物、废水等都会一定程度上损害周围的生态环境。为了尽量减少建筑工程建设对人们产生的不良影响,应当有效控制这些污染问题,加大力度开展施工环境管理和控制。比如企业可以配备抑尘车治理扬尘污染问题,还可以设置专门的工作棚减少钢筋切割等噪声污染产生的伤害^[4]。

4. 建筑工程废水处理

水资源作为不可再生资源是人类赖以生存的基础。在建设建筑工程时,不但需要消耗大量的水资源,还会产生大量的污水、废水,如果没有合理处置这些污水而是任意排放到环境中会严重破坏当地的土壤、水体等环境,为此,企业要重点从节约用水和污水治理两方面入手加强水资源的控制。一方面,管理人员要坚持绿色节能理念,及时关闭日常不用的水源,积极设置雨水收集系统、盥洗废水,用于清洗施工现场、抑制扬尘等对水质要求不高的工作中,达到节约用水、水资源利用率提升的效果。另一方面,要严格控制污水排放,在排放前根据国家标准进行污水处理和检测,只有达到排放标准后方可进行排放。

5. 积极更新绿色施工技术

建筑企业只有不断加强提升自身的绿色施工技术水平才能不断提高自身的竞争实力,才能在未来节能型社会中一展自己的特长,获得长远持续的进步。为此,企业要积极贯彻落实绿色工程管理理念,加强引入新型施工技术和新型绿色环保材料。比如在建筑工程施工中可以加大海绵城市、太阳能发电技术、地源热泵技术等资源和施工工艺的应用,积极构建节能环保型建筑,提高建筑工程的绿色节能水平,建设自然宜居的环境,同时避免建筑在运营中产生较

多的能耗。

三、绿色工程管理创新

1. 施工方案的制定和优化

在设计阶段,很多企业更加重视的是提升建筑工程项目的经济效益,所以在传统施工中,很多企业会选择不环保的施工方式,这种方式虽然在短时间内可以将建筑工程项目经济效益提升,但是会从一定程度上限制后期的施工作业。在建筑工程具体施工时间中,很多外界因素可能会影响项目的正常开展,如果没有及时采取措施处理这些影响因素,可能会导致工程施工进度延误,甚至会导致建筑工程施工质量降低。为了避免出现这些问题,在施工前工作人员要做好规划设计工作的完善和改进,加强施工方案的改进和审核^[5]。

2. 节能环保材料

当前很多节能环保材料应用于建筑工程项目当中,很多绿色材料的综合应用价值较高。比如传统的建筑工程中采用的是单层玻璃,虽然在节约成本方面短期效果明显,但是这种玻璃缺乏足够的保温性能,在建筑工程投入使用后会消耗更多的资源,导致室内外热量交换频繁,不利于建筑保温。有的企业单纯地追求经济效益采取的是这种玻璃,这和节能环保理念并不符合。随着现代节能环保材料的大力推广和应用,很多双层中空玻璃、镀膜玻璃等应用于建筑工程项目中,良好地发挥了保温节能效果,这无论是在提高工程整体质量方面还是提高其绿色环保价值方面都发挥了良好的效果。

3. 节能环保技术

绿色化、生态化是未来建筑行业发展的主要趋势,是贯彻落实绿色工程管理价值观的重要途径,是保证建筑节能环保效果的基础。想要切实达到建筑工程绿色环保,就要加强各种环保施工技术的合理应用。比如管理人员可以优先选择绿色节能设备,将建筑的能源消耗量减小,达到节能的效果,同时可以通过消耗指标确定建筑物的能耗情况,采取合理的办法进行控制。又如建筑工程中可以积极利用太阳能取暖、太阳能发电、地源热泵等技术,加强清洁能源的应用^[6]。

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]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(9):126.
- [2]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(4):116.
- [3]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(5):109.
- [4]苏永林.建筑工程中绿色工程的价值观及其创新对策[J].四川水泥,2020(8):203,205.
- [5]崔世杰.绿色工程管理的特征及其创新对策[J].住宅与房地产,2020(24):133.
- [6]郑小龙.建筑工程中绿色工程管理的价值观及其创新对策[J].住宅与房地产,2019(30):104-105.