

浅谈建筑工程中绿色工程管理的创新方法

王世章

甘肃兰峰建设机械制造有限公司 甘肃 730060

摘要：随着越来越多的人意识到环保的重要性，在当前阶段，尤其是在建筑行业当中，施工管理者开始倡导在建筑项目当中利用绿色材料开展施工，在保证获得的经济效益最高的前提下，能够重视周围环境的保护，从而营造良好的生态环境，促进社会的长久发展。因此在这篇文章当中，主要针对绿色工程管理这一模式展开探究，提出当前阶段建筑工程当中，绿色工程管理的重要意义和价值所在，并分析怎样开展绿色工程管理，从而推动建筑行业能够可持续地发展和进步。

关键词：建筑工程；绿色工程；管理；创新

近年来，建筑行业不断发展，这一行业的经济增长使得其逐渐成为我国的经济支柱产业，而在国家开始倡导绿色环保观念以来，建筑行业也逐渐开始采取绿色工程管理的方式。在这一管理模式之下，建筑行业不再追求收获更多的经济效益，相反，他们在该模型下更加强调绿色环保的施工模式，达到节约资源保护环境的目的。然而当前阶段，我国建筑行业内部对于绿色工程管理模式的使用仍然处于初级阶段，相关人员缺乏一定的经验和创新方式，因此在这篇文章当中主要针对绿色工程管理的创新模式展开探讨，并分析绿色管理的策略。

1 建筑工程中绿色工程管理的意义所在

1.1 有利于促进建筑企业可持续发展

绿色经济的不断发展，建筑企业对绿色工程管理的需求越来越高。对于传统建筑业而言，要想使其可持续发展就必须坚持节能减排、减少排放，而这也正是绿色工程管理所能帮助实现的目标。从当前中国已实施国家污染物总量控制制度以及“十二五”规划纲要明确提出推进生态文明建设要求来看，建筑行业实行生态化管理，可以为全国人民提供一个更加宜居、健康的生存环境。另外，在环保问题日益严峻的今天，推行建筑工程绿色创新技术，不仅能够提升项目成本效益，而且还具有直接拉动经济增长和就业的显著效果，从而促进国民经济健康快速发展。

当前阶段随着建筑行业的不断发展，建筑行业内部企业之间的竞争力也在不断地增强，而建筑企业通过使用绿色工程管理，能够增强自身的竞争优势，从而促进企业的长久发展。在当前的时代背景之下，越来越多的

人开始倡导绿色环保，而在建筑行业内部由于其使用了过多的建筑材料以及建筑设备，这些材料和设备对环境具有一定的污染性，而通过运用绿色工程管理的模式开展施工，使用绿色材料不但能够达到节省能源的目的，同时还能够帮助企业获得更多的经济效益，减少绿色材料对周围环境的损害和污染。建筑企业，通过运用绿色工程管理模式开展施工，能够在建筑行业内部获得更为优势的竞争。与此同时，建筑材料的节约也使得更多的建筑企业能够储备更多的能源，有利于建筑企业的长久经营，有益于企业的后续发展。

1.2 促进企业绿色创新

为了适应时代发展的潮流，建筑行业内部通过运用绿色工程管理的模式开展施工，将环境保护加入建筑项目的设计当中，在设计整个工程项目的时候，结合周围的环境以及客户的需求开展施工设计，并提前做好施工准备，从而不但能够实现环保的目的，还能够使得更多的建筑企业在不污染环境的前提下，对施工技术和设备进行改革和创新，从而创造出更多的经济效益，推动建筑行业内部的持续发展。企业的绿色创新能够完善建筑行业内部的专业知识，对施工人员的施工技术进行改善，从而谋求建筑行业更为稳定的发展。

从我国建筑业发展来看，尽管建筑市场规模在不断扩大、产值不断增加，但相比美国等发达国家的占比还很低。但是，随着经济快速发展和人民生活水平日益提高，人们对绿色产品与服务需求越来越大；另一方面，建筑设计理念也需要不断创新，这样才能满足时代进步的要求。近年来国家倡导“绿色地产”模式，通过降低建造成本来获得经济效益，节约能源消耗，促进可持续发展。因此，加强建筑工程中绿色工程管理具有重要意义，有利于实现经济效益最大化和社会效益最优化。

作者简介：王世章，1973年8月，男，汉族，甘肃省兰州市人，现任甘肃兰峰建设机械制造有限公司副总经理，工程师。研究方向：建筑工程

1.3 有利于社会的协调发展

建筑行业的发展,直接带动了整个社会和经济的持续增长。但是当前建筑业在快速发展过程中也出现了一些问题:工程质量差、环境污染严重等。为了解决这些问题,国家提出要加强绿色工程管理,创新建筑工程模式;优化能源利用方式,节约资源消耗;加快环保产业发展,推动节能减排进程;加大财政支持力度,促进低碳型社会建设。这对于改变我国目前低水平的建筑设计与施工现状,实现建筑物全方位综合化与智能化控制具有重要意义。

在建筑行业内部实施绿色工程管理,通过没有污染并对环境起到保护作用的施工管理方式,从而建设符合客户需求的建筑项目,这就是绿色工程管理的目的。绿色工程管理,重在强调节约资源,科学合理地使用自然材料,并利用创新的施工技术开展施工,在保障整体项目质量的前提下,最大程度地降低材料的浪费,促使建筑工程减少对周围环境的影响,并为周围的居民创造一个良好的居住环境,实现社会的协调发展,保障人们的身体健康。

2 绿色工程管理的创新方法

2.1 政府提供有利政策支持

政府提供有利政策支持有利于促进企业绿色创新。首先,建筑市场的准入门槛比较低,这就为我国建筑工程企业展示自己在绿色方面的独特优势创造了条件。其次,国家对建筑产品与设备实行认证制度,从法律层面上提高建筑产品质量的要求,促使国内建筑业加快“走出去”步伐,实现可持续发展目标。此外,我国制定了一系列针对建筑企业与人员、资源和能源之间关系的政策文件或指导意见,这些文件明确指出:保障公民健康权是全人类共同利益之所在;各地区应根据自身经济情况,科学规划本地区的可持续发展战略,因地制宜地实施工程管理,发挥企业和个人在工程建设中对环境的保护作用,形成节约型社会,改善生态环境质量,倡导文明施工行为,降低污染程度,减少污染物排放量。

如果想要更多的建筑企业开展绿色工程管理,必须要得到国家层面的帮助。国家及其相关的政府部门需要颁布有关此系列的法律法规并制定一定的绿色工程标准,要求建筑企业在开展建筑施工项目的时候,需要采取一定的环保措施以及绿色施工技术,减少对周围环境的影响和污染,使得整体工程能够达到国家规定的统一标准。与此同时,国家制定的标准不但包括水污染以及空气污染的控制程度,还要包含噪音污染以及材料损耗这一标准。除此之外,政府还可以设立专门的部门去对

整个工程项目进行打分,所设置的评分标准要根据国家所颁布的相关标准。对于实施绿色工程管理的企业,要给予奖励。

2.2 企业提高管理人员素质

在建筑工程项目当中,其施工人员和管理人员的专业素质水平决定着整个项目的质量,因此建筑企业如果想要开展绿色工程管理,建设出高质量且符合国家标准建筑,必须要提高施工人员以及管理人员的专业素质水平。所以,在建筑企业内部可以对管理人员以及施工人员进行职业培训,要求他们必须意识到保护环境的重要性,并接受绿色工程管理方面的培训。培训的内容不但包含着管理方式,还需要包含着绿色工程的管理模式的使用,增强他们的责任感,提高他们的专业水平,帮助他们能够更快地进入到建筑项目当中开展施工工作。

绿色工程管理对企业提高管理人员素质非常重要,因为绿色工程管理需要企业管理人员具备更高的环保意识、技术知识和管理能力。在绿色工程管理中,企业需要考虑环保、经济和社会效益的平衡,因此需要管理人员具备专业的环保知识,能够对企业的环境影响进行科学的评估和分析,制定出符合企业实际情况的环保方案。同时,绿色工程管理涉及多个领域,需要管理人员具备跨学科的知识和能力,能够协调不同部门之间的工作,制定出全面、系统的环保管理方案。此外,管理人员还需要具备对环保法律法规和政策的深入了解和熟练掌握,确保企业的环保管理符合国家和地方环保法规的要求。

总之,绿色工程管理需要企业管理人员具备全面、专业的环保知识和管理能力,这不仅能够保证企业的环保工作得到有效的实施,还能够提高企业的社会形象和市场竞争力。因此,企业应该注重提高管理人员的素质,不断加强环保管理的专业化和科学化。

3 绿色建筑施工管理方法

3.1 节约材料,降低能耗

随着我国社会经济的不断发展,我国的工业也在不断地发展和进步,为了满足人们日常生活的需求,需要耗费大量的能源维持人们的正常生活。尤其是随着城市进程的不断推进,越来越多的人开始向城市移居,而为了扩大城市的建筑规模,建筑行业也开始不断地发展。近年来,我国的资源使用量在不断地提高,部分不可再生的资源开始面临枯竭的困境。所以在建筑行业内部开展绿色工程管理,使用绿色建筑材料能够达到节省材料减少能源消耗的目的。在建筑项目施工的过程当中,可以通过合理预算材料的使用并引用绿色材料和绿色机械

装置,对整个施工项目进行合理的安排,从而杜绝材料上的浪费。与此同时,建筑企业还需要重点关注环境保护这一方面,通过使用绿色的施工技术开展施工,提高资源的利用效率。

首先,绿色材料有利于降低能耗。随着建筑业的发展,建筑企业对建筑材料和设备消耗越来越多,造成了巨大的能源浪费。绿色建材包括低密度、高强度或其他优点的材料,能够有效减少室内外温差变化、热量传递和热流损失等方面带来的热能损耗;同时,由于其良好保温性能,也可以提高建筑物内部温度稳定度,进而降低空调系统运行功耗,增加节能效益。其次,绿色材料有助于减少用水量和排放水污染源。人们在使用各种化学制品时,会产生大量废水及污染物。如采用表面活性剂技术处理废水,并加以回收利用,既能减少废水用量,又能保护环境。再次,低能耗产品广泛应用于建筑工程中,为企业节省成本,提高利润空间,从而促进企业可持续发展。

3.2 避免环境污染

在工程施工的过程当中会产生较多的废弃物,这些主要是由于建筑材料的剩余以及废弃的装饰品所产生的,他们不但会对土地资源造成浪费,还会由于部分材料自身的特殊性,对地址造成污染,影响周围的居民生活环境,甚至还会对田地的农作物造成不良的影响。这是由于建筑材料当中包含了较多的金属物质,如果遇到下雨天,这些金属物质会随着河流和鱼嘴流入到土地当中,从而引起土壤当中积累过多的金属物质,而导致土地污染。所以针对这种情况,施工团队必须要妥善地保存建筑材料,并使用绿色的科学技术处理剩余的施工材料,减少由于材料的剩余而对环境造成污染的情况。

绿色工程管理的创新有利于环境保护,包括建筑企业内部环保和外部生态环境。一方面,在建筑工程中采取清洁、安全措施可以减少对环境的污染程度;另一方面,通过技术创新或应用技术来降低环境污染危害性也是十分重要的。企业应该主动承担社会责任,积极应对当前行业发展的挑战并不断改进自己的产品和服务,以满足市场需要。同时,企业还要充分运用自身优势建立起完善有效的产业链体系,为经济社会创造出更多就业机会。

3.3 强化施工材料的管理

在建筑企业进行施工的过程当中,必须要选择绿色环保的建筑材料开展施工,在保证整体施工项目的质量水平的基础之上,达到保护环境的目的。建筑企业为了获取更多的经济利益,他们会选择具有高性价比的建筑材料。而随着绿色环保的理念提出之后,越来越多的绿色环保型材料,开始被建筑企业所使用,尤其是部分绿色,环保材料不但能够减少对环境的污染,同时还能够提高整个建筑工程的稳定性以及安全性,这些建筑材料未受到多数建筑企业的青睐。所以建筑企业如果想要获得长久的发展,需要引用这些节能材料,避免多数有污染性材料,对环境和人体健康造成负面影响,科学的合理地管理施工材料。

绿色工程管理创新必须从施工材料入手,施工材料的选用、包装和使用,是建筑工程中非常重要而又容易被忽视的环节。在工程建设过程中要确保施工材料符合国家相关标准规定,如建筑材料产品的认证标识,就是一个重要依据,只有具备了合格证书才能进入施工现场,并按规定进行验收检测。要认真组织采购工作,注意控制成本,同时对其质量情况进行严格检验。对于进场材料应该进行抽样检查,重点抽查已达到“三材”要求的材料,以保证其产品特性指标满足工程质量要求。在工程实施阶段,还需要加大现场监理人员监督管理力度,督促施工单位切实执行规范操作规程,采取必要措施排除各类安全隐患,避免人为因素造成工程质量问题。

结语

综上所述,越来越多的建筑企业开始意识到绿色环保的重要性,他们在施工的过程当中不断利用了绿色环保材料,他们还会使用创新型的科学技术展开施工,从而节省更多的材料。而如果想要促进社会的长久发展,必须要不断地创新施工技术以及环保材料。

参考文献

- [1]彭皓.建筑工程中绿色工程管理的创新方法研究[J].散装水泥,2022(01):74-76+79.
- [2]雷婷,李玉茹,李彦佳,唐冰.浅谈建筑工程中绿色工程管理的创新方法[J].四川建筑,2019,39(03):273-274.
- [3]于明非,王美天.绿色施工管理理念下创新建筑施工管理的方法探讨[J].建筑与装饰,2018,000(005):78,80.