

绿色施工管理理念的创新建筑施工管理

金凡宇

深圳市招商工程项目管理有限公司 广东 深圳 518000

摘要:绿色施工管理理念是实现可持续发展的重要途径之一。本文从节能、环保、安全等多个角度,探讨了绿色施工管理理念的创新和应用。提出了落实绿色施工计划、选择节能环保的建筑材料和推广绿色施工管理理念等措施,以减少对环境的负面影响,推进工程管理技术创新,为建筑施工管理提供一定的参考和借鉴。

关键词:绿色施工管理;理念;建筑施工管理;创新

引言:随着人们环保意识的提高和世界各国对环境保护的高度重视,建筑施工管理领域也逐渐从传统的经济效益和进度控制转向环保和可持续发展方向。绿色施工管理理念是在保证建筑质量的前提下,通过精细化施工流程、采用节能环保设计和材料,控制施工过程中的污染,从而实现对环境和资源的最大化保护。本文将围绕绿色施工管理创新在建筑施工管理中的应用与实践展开探讨。

1 绿色施工管理及建筑施工管理创新的重要性

绿色施工管理是指在建筑施工中,通过对环境保护、节能减排、资源利用等方面的综合管理,最大限度地保护环境及人类健康,实现经济、社会和环境的可持续发展。随着人类对环境的保护意识逐渐提高,绿色施工管理已成为建筑工程管理的重要组成部分。绿色施工管理的重要性主要体现在以下几个方面:

首先,绿色施工管理有利于保护环境和资源。建筑施工过程中产生大量的废弃物和二氧化碳,给环境和资源造成了很大的污染和破坏。绿色施工管理可以通过采用节能、减排、回收等手段,降低施工对环境的污染,保护生态环境,节约自然资源,实现人与自然和谐发展。

其次,绿色施工管理有助于提高施工质量和效率^[1]。绿色施工管理可以通过采用先进的施工工艺和技术,提高施工效率,降低施工成本,减少在施工过程中出现的质量问题,从而提高施工品质和效果。

最后,绿色施工管理有利于改善建筑环境和人居条件。在建筑施工中,采用绿色施工管理可以减少建筑中的有害物质的使用和排放,改善室内空气质量,提高居住环境和人居条件。

总之,绿色施工管理作为一种新型的施工管理理念,已经成为建筑工程管理的重要组成部分。在建筑施工中,通过采用绿色施工管理的方法和手段,不仅可以保护环境和资源,提高施工品质和效率,改善建筑环境

和人居条件,还可以提升企业形象和竞争力^[2]。因此,在今后的建筑施工中,应注重绿色施工管理及建筑施工管理创新的发展,实现经济、社会和环境的双赢。

2 绿色建筑施工管理现状

随着人们对环保意识的不断提高,绿色建筑施工管理已经成为建筑施工管理的重要发展方向。当前,我国的绿色建筑施工管理仍然存在一些问题。首先,绿色建筑施工管理的法律法规和标准还不够完善。其次,缺乏具有专业知识和实践经验的绿色建筑施工管理人才。此外,施工单位和监理单位对绿色建筑施工管理的重视程度不够,缺乏有效的管理手段和措施。为了改善这些问题,我们需要,加强施工单位和监理单位对绿色建筑施工管理的重视程度,建立科学合理的管理机制和措施。总之,绿色建筑施工管理是建筑施工管理的重要发展方向,我们应该采取积极的措施,推进绿色建筑施工管理的发展。

3 在绿色施工管理理念下创新建筑施工管理的途径

3.1 落实绿色施工管理理念

随着人们对环保意识的提高,绿色施工管理已经成为建筑施工管理的重要标准。如何落实绿色施工管理理念,关键在于建筑施工管理的创新。首先,必须加强建筑施工工人的环保教育。施工过程中,施工队伍应该加强讲解环保知识,提高施工工人环保意识。其次,应该设计环保规范。绿色建筑施工管理规范包括节能减排、垃圾分类、限制施工噪声等。这些规范需得到有关部门的认可,并进行监督和检查^[3]。最后,建筑施工管理创新关键在于科技创新。应用先进的建筑工艺和材料,提高施工工艺水平,减少二氧化碳等有害气体的排放。总之,建筑施工管理环保标准需要得到落实,建筑施工管理创新是重要保证。只有不断创新,积极落实,才能够实现建筑施工管理的绿色化,保护我们的自然环境。

3.2 选择节能环保的建筑材料

节能环保是当前建筑材料选型的一个重要的方向,选择节能环保的建筑材料不仅有益于保护环境,减少能源消耗和污染,同时也有助于提高建筑的可持续性。下面我们来分享一下选择节能环保的建筑材料的重要性及关键点。

首先,选择节能环保的建筑材料是有助于保护环境的。传统的建筑材料通常会释放二氧化碳等有害气体,加重大气污染,而节能环保的建筑材料通常是以天然或可再生资源为原料制造,或者具有高效能源利用和减少二氧化碳排放等特点,可以达到减少污染,缓解气候变化的作用。

其次,选择节能环保的建筑材料也是有助于节约能源消耗和维护生态平衡的。这些材料通常具有优异的保温隔热性能和难燃性能,比如高效的保温材料和木结构等材料,可以有效的减少能源的浪费,此外近年来新型建筑材料如太阳能电池、夜间照明材料、无污染新型涂料,也开始得到应用,被认为是未来发展趋势。

最后,选择节能环保的建筑材料也有助于改善人体健康和提高建筑的可持续性。现如今市面上用于室内装修的建筑材料大都含有有害物质,如甲醛、苯等,若长期接触可能导致室内空气污染,危害人体健康。因此选择无毒环保的建筑材料对于保障人体健康至关重要。同时,对于建筑的可持续性,选用色彩单一、垃圾破碎度低的建筑材料,也有助于降低建筑废弃物的数量,提高建筑的可持续性。

3.3 绿色管理模式的创新

绿色管理模式是指在建筑施工和运营过程中,以节能减排、资源循环利用、环境保护为宗旨,采用创新的方法和技术,实现对环境的最小化影响和可持续发展。随着社会的发展和人们对环境保护意识的提高,绿色管理模式正逐渐成为未来建筑发展的主流趋势。创新是绿色管理模式的重要驱动力。在建筑施工管理中,创新可以体现在设计、施工、材料选择等方面。比如,通过采用BIM建模技术,可以大大提高设计效率,减少施工过程中的误差和浪费,从而降低建筑施工和运营阶段的能源和资源消耗^[4]。此外,还可以采用智能监测系统,实现建筑能源消耗的实时监测和优化,提高建筑能源利用效率,减少对环境的污染和负荷。总的来说,绿色管理模式创新为建筑业的可持续发展提供了新的路径和解决方案。在未来,人们需要更加重视环保理念的贯彻和推广,不断尝试新技术、新方法和新材料的应用,不断创新绿色建筑施工管理模式,以实现对环境的保护和可持续发展的支持。

3.4 绿色施工计划的制订和落实

绿色施工计划的制订和落实是绿色施工管理的重要组成部分。制订科学、合理的绿色施工计划,对保障施工质量、提高工作效率和节约资源具有重要意义。首先,环保建设、清洁建设、排污减排等都应该纳入计划中,并要求企业按相关标准执行,确保施工过程中不污染环境。其次,在选择设备、施工方法等方面,要进行能源消耗、碳排放量的评估,并制定相应的减排计划。比如,采用节能的电梯、智能自控电源等设备,推广环保型建筑节能材料等,都是精简能耗和减少碳排放的好方法。再次,建设绿色施工计划管理团队,做好全过程的管理工作,明确任务目标、细化进度计划、简化管理程序、提高组织协调效率等都是管理创新的重要手段。最后,要做好绿色施工计划的落实与执行^[5]。根据计划制订好工作标准,以表格、图像、语言作为工具,将工作方案、任务要求等传达给各部门,使其深入了解施工方案,严格按照计划进行施工,同时还要加强现场施工过程的监督管理,落实责任到人,真正做到绿色施工计划的有效执行。

3.5 绿色施工管理理念的推广

随着全球环保意识的逐步提高,绿色施工逐渐成为施工行业的主流趋势。绿色施工不仅可以减少环境影响、保障人类健康,同时还能提高建筑的可持续性,经济效益和社会效益。因此,推广绿色施工管理理念至关重要。首先,政府可以利用税收、补贴等政策手段鼓励企业采用绿色施工材料、技术和管理理念,形成推广的价值导向。同时,规定建筑施工行为标准,强制企业贯彻执行相关的绿色施工标准和制度,确保绿色施工管理的落实。其次,在绿色施工理念的推广中,建筑企业必须积极参与,加强技术人才培养与管理能力的提升,掌握新的环保施工技术和材料,发挥自身在建筑领域的优势,积极推动绿色施工的发展。同时,建筑企业也要在项目管理中注重施工材料、用电、用水、处理废弃物等方面的环保要求,制定合理的绿色施工计划和施工措施。此外,通过加强宣传和教育,提高工作人员和用户的环保意识,引导他们认识到绿色施工管理的重要性和优势^[6]。同时,通过建立网上问答、绿色施工管理手册等方式,强化绿色施工管理知识的传播和分享,提高工程管理层面的绿色理念应用。总之,推广绿色施工管理理念需要全社会的共同参与和努力,只有通过不断研究创新精益管理,不断提升绿色施工的实践经验,从项目实践中不断推进绿色施工的发展才能让我们的城市更加美丽,环境更加健康,建筑更加可持续,同时也能推动我

国的经济发展。

3.6 绿色施工管理理念建筑工程管理技术创新

随着环保意识的逐渐加强，绿色施工管理理念在建筑工程管理技术中日益受到重视。主要包括以下方面：

3.6.1 设计阶段的绿色施工管理：施工管理团队应该在建筑设计阶段参与，早期介入可以避免后期额外的材料和劳动力成本，并优化效率。绿色施工管理团队可以为建筑设计提供建议，如可再生能源设施、节能设计等。

3.6.2 绿色施工模式的引入：选择绿色施工模式可以减少对环境的影响，比如预制建筑、高效施工技术等等。这些施工模式可以提高施工的速度和效率，同时减少建筑工程对环境的危害。

3.6.3 供应链的绿色管理：建筑材料的生产和采购对环境的贡献也需要被考虑进去。建筑管理团队应该采用绿色采购的方式，优先考虑使用节能环保的材料和设备，同时也应该优先选择对环境友好的供应商。

3.6.4 施工阶段的绿色管理：在施工过程中，施工管理团队应该遵循绿色施工管理理念，采用低碳环保的施工工艺和设备。比如使用可再生能源、减少废弃物的产生、进行精细化管理等。

3.6.5 运营期的绿色管理：在建筑的运营期，施工管理团队需要负责维护和管理，保证建筑能够持续使用。可以采用智能化监测系统，及时发现并处理问题，同时也应该进行绿色维护，比如节能环保的清洁设备和使用环保产品等。

3.7 节能节水管理与施工污染控制相统筹

随着全球环保意识的不断提高，绿色施工管理理念已经被越来越多的国家和企业广泛采用。在建筑工程项目中，节能节水管理和施工污染控制成为环保管理中不可或缺的两个方面。现今，绿色施工管理和建筑施工管理创新的重要性越来越突出，如何将节能节水管理与施工污染控制相统筹已成为绿色施工管理的重要课题之一。

节能节水管理是指在建筑施工过程中，通过合理使用建材和设备，减少能源和水的浪费，降低建筑损耗，以提高工程质量和效率，达到节能节水的目的。在建筑项目中，节能节水管理的措施主要包括：优化建筑设计，选择高效节能设备，不断完善施工流程和创新技术

等。例如，建筑材料的选用，应优先选择符合环保标准和节能要求的材料，鼓励使用再生材料，进一步减少资源消耗和环境污染。同时，在建筑设备的选择和使用过程中，要确保其具有高效节能的性能，从而达到降低工程成本的目的。

施工污染控制是指在工程项目施工过程中，采取一系列措施以减少环境污染的影响。施工污染控制的措施主要包括，建立绿色施工标准，清除施工垃圾，净化施工区域，控制噪音和污染物排放等。例如，建筑施工期间需要进行噪音防治措施，减少施工噪声对周边环境和居民的影响。同时，在拆除和清理施工垃圾时，采用可回收利用的方式，减少对周边环境的污染。

将节能节水管理和施工污染控制相统筹，已成为绿色施工管理的重要课题之一。在建筑施工过程中，应充分考虑节能节水 and 环境污染防治的双重因素，制定合理的绿色施工计划和措施，从而降低环境污染和资源损耗的影响，推动建筑工程项目走向绿色可持续发展的道路。

结语

本文论述了绿色施工管理理念的创新以及在建筑施工管理中的应用。在建筑施工管理过程中，加强落实绿色施工计划、选择节能环保的建筑材料、推广绿色施工管理理念等方面，对于实践绿色施工理念，促进可持续发展，是非常有必要的。

参考文献

- [1]周文飞.刍议建筑工程管理创新及绿色施工管理[J].建材与装饰,2020(1).
- [2]李长山.土建工程管理创新及绿色施工管理方法探析[J].建材与装饰,2020(2).
- [3]孟庆保.探讨绿色施工管理理念下的建筑施工管理创新[J].科技创新与应用, 2020(31): 36-37.
- [4]冯加兵.基于绿色环保理念下的建筑施工管理研究[J].建筑技术开发, 2020, 47(19): 57-58.
- [5]冯加兵.绿色施工理念背景下建筑工程施工管理的创新研究[J].工程技术研究,2020,5(19):143-144.
- [6]何海波,林光明,邓云彬,谭名燕,蔡棚羽.绿色建筑施工管理的理念及在建筑施工管理中的应用[J].砖瓦,2020(10):97-98.