

绿色理念下建筑施工管理创新

王超¹ 鲁宇²

1. 沈阳市浩源水务工程监理有限公司 辽宁 沈阳 110010
2. 晨越建设项目管理集团股份有限公司 四川 成都 610094

摘要: 随着中国经济社会的持续发展和提高,绿色技术理念在建筑行业施工中的运用也得到了社会普遍关注。现代化背景下绿色建筑不再只是思想观念的改革,而是技术方面的创新以及发展。其中绿色建筑理念已经成为建筑施工设计中不可缺少的环节,也是在建筑工程施工中运用绿色施工技术,起到了推动人与自然和谐发展的必行之举。而且绿色技术和理念的投入能够使得可利用资源均得到合理配置,最大程度上避免资源浪费现象的发生,也在绿色环保理念的应用下最大限度提升建筑施工的可持续化发展。

关键词: 绿色理念; 建筑施工; 管理策略

Building construction management innovation under green concept

Wang Chao¹ Lu Yu²

1. Shenyang Haoyuan Water Engineering Supervision Co., Ltd. Shenyang 110010, Liaoning
2. Chenyue Construction Project Management Group Co., Ltd. Chengdu, Sichuan 610094

Abstract: With the continuous development and improvement of China's economy and society, the application of green technology concept in the construction of the construction industry has also been widely concerned by the society. Under the background of modernization, green building is no longer just the reform of ideas, but the innovation and development of technology. Among them, the concept of green building has become an indispensable link in building construction design, and it is also a necessary action to use green construction technology in building construction to promote the harmonious development of human and nature. Moreover, the investment of green technology and concept can make the available resources reasonably allocated, avoid the waste of resources to the greatest extent, and also maximize the sustainable development of building construction under the application of green environmental protection concept.

Key words: green concept; Building construction; Management policy

科学的进步和社会的整体性向前发展,都使得我国建筑行业取得了极大的进步和建设效果,但是也是随着人们生活水平的提高,也使得人们对于品质生活的追求越来越高,绿色理念投入到建筑施工设计中也成了建筑行业的整体发展趋势。在当前形势背景下,绿色理念的应用不再只是思想观念的转变,而是在有关施工设计中的方方面面方面,因此想要贯彻可持续发展理念让建筑实现绿色发展,就要积极完善优化绿色施工管理内容。本文就针对绿色理念如何投入到建筑施工中展开分析与讨论,并提出了几点具有可行性的策略。

1 绿色理念应用到建筑施工管理中的实际意义

绿色施工技术理念应用于建筑工程,旨在保障建筑工程的建设质量以及建筑施工过程中的安全,最大程度上降低建设过程中的能源与资源消耗,促进建筑行业的可持续发展。因此基于绿色理念的建筑施工技术就是将绿色环保理念贯彻

落实在建筑施工技术当中,运用绿色理念施工技术所建设的绿色建筑,是能够推动社会与自然和谐发展的建筑理念,也是符合当前绿色发展要求的举措。绿色建筑中的“绿色”不是指具体的颜色,它具有保护生态环境的象征意义,是如今流行的建筑理念。而且绿色施工技术与传统施工工艺相较,具有保护环境、节约资源、强系统性等等优势。在实际建设过程中,应用绿色施工技术能够极大程度降低能源以及资源的损耗,不仅能够提升建筑工程的经济效益,还能够实现建筑工程的绿色环保建设^[1]。绿色建筑工程技术能够在保护建设地周边环境的基础上,实现各种资源的合理配置,贯彻可持续发展观念。相较于传统建筑形式,绿色建筑技术具有显著优势。首先,绿色建筑技术能够实现资源的优化配置,比传统建筑形式耗资更少,在节约建设成本的同时,还能够减少对环境的破坏。其次,绿色建筑更重视以建筑的实际情况

为基础进行施工方案设计,使得建设企业收获经济效益与社会效益双赢的局面。传统建筑只是为了满足人们的居住需求,很少融入绿色节能发展理念,但随着国家可持续发展理念的落实,人民与建筑行业对于绿色建筑逐渐拥有了成熟的想法,以及持续增长的关注度,绿色建筑的工程技术应运而生。绿色建筑工程技术对于绿色建筑的现实建设有着重要影响,因此国家以及建设企业应加大对于绿色建筑工程技术的开发与研究,使其能够为绿色建筑的建筑施工提供技术保障。所以“绿色环保”政策下,建筑行业也要遵循绿色发展理念,制定有效的施工管理措施^[2]。以绿色环保、降低资源浪费量、可持续发展为主要建设理念,加大绿色施工技术的设计力度,同时也要加强设计人员的绿色施工技术理念,在设计过程中依照科学规范宗旨,完善绿色施工技术的整体设计,从而实现绿色施工技术,促进现代社会的和谐发展。所以绿色施工技术是当下时代发展的必然选择,也是未来建筑行业的发展方向。

2 绿色理念应用到建筑施工管理中的表现措施

2.1 使用绿色环保理念对废弃物进行管理减少施工对环境的影响

环境保护技术是绿色施工技术中的一项主要技术,对于绿色施工的顺利开展具有重要影响,因此科学合理地应用土壤保护技术尤为重要。在土壤保护技术的应用主要能够体现在解决建筑的地表腐蚀问题,以及处理建设地周边植被污染问题上。目前,我国建筑工程建设中难免会出现地表裸露情况,植被覆盖率的缺失导致土壤受到破坏。在建筑工程施工过程中会产生部分污染物,若污染物并未得到及时有效的处理,也会导致土壤土质受到破坏,所以针对建筑污染物应进行分类回收^[2]。很多工程的拉土车顶部并未覆盖挡土设施,在运输过程中对街道以及城市整体环境,都造成了一定程度上的污染,为人们正常出行带来阻碍^[3],这个时候施工团队就应积极应用绿色施工技术,对施工废弃物进行分类处理,比如,对施工现场道路及时进行硬化,指派专人及时利用管井排出的地下水进行冲洗、清扫,有效控制了现场道路车辆行驶时的扬尘污染。施工场地合理布置,施工道路、材料堆放场地、加工车间的地面均硬化,减少泥土暴露面积,减少扬尘。在进行水泥桶的加料工作时,任何的操作失误都会导致扬尘情况发生,从而使得建设地周边空气环境受到严重影响,所以在建筑工程建设时应种植部分草植,实现施工中垃圾废物的可降解处理。另外在工程项目施工过程中,难免会产生废弃物,这些废弃物若无法得到妥善地安置,充斥在建筑工地的各个角落,则会严重污染建设地周边环境,为人们正常出行带来阻碍,因此对于污染严重的废料,应进行科学处理,尤其是针对部分有毒害的物质进行管理,避免污染物排放对周边土壤以及环境造成不可逆的伤害。

2.2 使用绿色环保理念对资源进行创新管理减少损耗现象

水资源是建筑施工中必不可少的重要资源,在建筑工程中,很多施工环节都需要利用水资源,像是在混凝土养护工作中就需要采取人工洒水方式。为全面落实绿色节水技术,保障绿色节水技术在建筑工程中的合理运用,施工人员能够提高水资源的二次利用率,最大程度降低水资源浪费现象的出现。在混凝土养护工作中,人为洒水难免会出现水流喷洒等情况,造成水资源的大量浪费。为防止类似情况的发生,建设人员就能够采用节水喷淋设备,运用科技手段对混凝土进行自动喷洒养护。这种做法不仅能够降低洒水过程中的水资源利用,还能够实现水资源的合理配置,大大提升了该施工环节中水资源的整体利用率,提升建筑工程的整体经济效益^[4]。在建筑工程中,施工人员也能够利用水循环系统实现水资源的高效利用。传统用水大都使用地下水,想要实现水资源的合理配置就需要提高水资源整体利用率,而水循环系统能够全面解决水资源浪费问题,利用水循环系统将生活区用水与沉淀池相连,让水资源能够利用水循环体系进行二次利用,还能够设置雨水收集器,将自然降雨收集起来,利用收集起来的雨水进行农田灌溉,全面提高水资源利用率,实现建筑工程中绿色施工技术的有效应用。以及在施工中对电的利用情况进行管理,由于在建筑中进行施工,各种机器设备的使用都需要进行电来展开操作,所以对存在电资源产生严重浪费情况的出现,都应该及时利用绿色理念展开管理,减少资源浪费^[5]。所以在应用绿色施工技术时,建设人员必须重视绿色节水节电技术,提高节约用水用电意识,实现资源合理配置。

2.3 使用绿色环保理念对噪音进行管理维护正常秩序

在实际施工过程中,不同环节以及不同阶段拥有不同的施工工序,在进行某些工艺操作时,难以避免施工噪声的产生。噪声不仅会影响到施工人员实际工作,还会给建筑周边居民造成困扰,严重时直接影响了人们的日常生活。就目前阶段而言,施工噪声无法完全消除,但施工团队能够利用绿色施工技术,最大程度降低噪声强度,最大限度保障人们的正常生活以及生产工作。比如,在施工现场安装噪声检测装置,应用先进技术,对噪声强度进行实时监测,并将噪声相关数据收集整理,对施工噪声危害等级进行界定与划分,按照危害等级制定科学有效的应对策略。严格按照建筑施工场界环境噪声的标准执行进行现场施工,管理人员应定期记录噪声检测器的数值,若有超出施工噪声标准的数据产生,应即刻进行整改,以免干扰到居民的正常生活,实现绿色建设理念的贯彻落实^[6]。一方面,施工人员应积极开展隔音工作,合理设置隔音设备,对隔音技术进行深度研究探讨,最大程度上减少噪声对于周边居民的影响。另一方面,对施工所用设备也应进行定期检查与维修,做好施工设备养护工作,从根本上解决因施工所用机械设备老化而产生的噪声问题,减轻施工噪声的负面影响。对于施工时间也应进行严格把控,杜绝夜间施工,保障建筑工程周边居民的正常休

息。在进行高强度噪声施工时,应与周边住宅区进行沟通,以便于居民合理安排休息时间,从多个方面减少施工噪声所带来的影响^[7]。

2.4 使用绿色环保理念对建筑设计结构进行创新管理

将绿色理念应用到建筑施工管理中,不仅要對施工中产生的各种情况展开管理,更重要的是对建筑设计所存在的结构部分进行绿色理念管理,才可以使得建筑物在施工设计和实际应用都有着环保理念的存在,将绿色理念渗透到建筑设计的每一个环节,因为科学合理的对建筑结构设计进行绿色管理,对于建筑工程整体的稳定性与实用性都具有重要影响与意义。在进行建筑结构设计时,也能够有效应用绿色建筑,优化建筑的外部结构以及建筑内部结构,使得建筑物实用性与美观性兼备,满足人们对于建筑的基本要求。现阶段,高层建筑数量激增,优化结构设计的重要性日益凸显。在进行高层建筑的设计时,更应重视安全性设计,比如,设计时要保证整体结构的抗震能力,对建筑结构弹性进行分析,针对不同位置使用多样性的加固手法。设计过程中应优先考虑环保材料的使用,比如结构绝缘板以及真空保温板等,将绿色理念投入到施工管理中,切实掌握当前时代人们对于建筑的实际需求,对建筑内部结构以及外部结构进行系统优化,使得建筑结构在保障人们生命安全的同时,能够更加符合人们的需求。科学合理的建筑结构设计,能够最大程度降低建设过程中的能源与资源消耗。比如,在针对大型公共建筑建设时,由于其内部发热量大,所以必须重视整体结构的散热性能,在特定情况下有效增加公共建筑体形系

数,才能够做到有效节能管理。

结束语

综上所述,绿色理念对于建筑工程的实际建设与管理有着重要影响,因此建筑施工企业在实际建设过程中,应加大对于绿色施工技术的应用力度,相关管理人员也要加强绿色施工技术设计理念,以绿色施工技术为主要宗旨,针对施工废弃物进行环保处理,解决工程建设对环境与土壤的污染问题,减少工程建设资源方面的浪费,提倡可持续资源的循环使用,贯彻“绿色发展”的理念,在提高绿色环保材料的使用率中提升企业整体竞争力,推动建设企业持续发展。

参考文献

- [1]李港.绿色施工管理理念下的建筑施工管理创新探讨[J].砖瓦世界,2022(16):94-96.
- [2]张田庆,庞拓,陈俊,等.绿色施工管理理念下建筑施工管理的创新分析[J].中国住宅设施,2022(10):109-111.
- [3]周志博.化工厂仪表设备的防腐防爆管理分析[J].中国化工贸易,2020(36):182-183.
- [4]原路祥.绿色施工管理理念下建筑施工管理创新探讨[J].建材发展导向(上),2023,21(1):111-113.
- [5]韩莹莹,张冉.绿色环保理念下建筑施工管理的创新策略分析[J].建材发展导向(下),2022,20(4):61-63.
- [6]熊华.绿色施工管理理念下创新建筑施工管理的策略分析[J].智能建筑与智慧城市,2022(12):136-138.
- [7]翁小龙.绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新探讨[J].模型世界,2022(7):178-180.