

基于绿色理念下建筑施工管理创新

颜习东

华新建工集团有限公司 江苏 盐城 224000

摘要: 随着经济体制的建立及不断完善, 施工企业面临着越来越激烈的市场竞争。施工企业只有不断加强施工管理, 提升施工质量, 同时在施工过程中不断创新, 形成企业核心竞争力, 才能在市场竞争中占据优势, 保证企业长远发展。施工单位在不断完善健全施工管理的模式和策略时, 应更多考虑将绿色管理理念融入其中。

关键词: 绿色施工; 施工管理; 创新

Innovation of building construction management based on the green concept

Yanxidong

Huaxinjian Group Co., Ltd YanCcheng, Jiangsu Province, 224000

Abstract: With the establishment and continuous improvement of the economic system, the construction enterprises are facing more and more fierce market competition. Only by constantly strengthening the construction management, improving the construction quality, and constantly innovating in the construction process to form the core competitiveness of the enterprise, can the construction enterprise occupy the advantage in the market competition and ensure the long-term development of the enterprise. When constantly improving and perfecting the construction management mode and strategy, the construction unit should consider more about integrating the green management concept into it.

Key words: Green construction; Construction management; Innovation

1 绿色施工管理理念应用在施工建设中的重要性分析

1.1 降低环境污染

在当下的建筑施工发展过程当中, 比较核心的问题则是施工建设过程中的环保性要求。由于当下的环境污染较为严重, 所以, 在各行各业的发展过程当中, 提高了对于环境保护的意识, 促使行业的发展能更加符合当下的发展需求, 进一步保护周围的环境安全。绿色施工管理理念是当下建筑行业发展的核心理念之一, 由于传统的建筑施工对于环境的影响相对较大, 所以, 在当下的发展过程当中, 必须进一步对环境保护实施相应的措施, 这样才能使得建筑行业的发展变得越来越规范。环境污染的加剧化, 不仅会导致自然的生态环境受到严重的破坏, 更是会影响人类的生活^[1]。为此, 当下的建筑施工更加提倡绿色环保化的发展, 将绿色施工管理理念, 融合在当下的施工建设过程当中, 进一步保障了施工建设过程中的环保性。

1.2 适应当下的发展需求

在传统的建筑行业发展过程当中, 施工工艺的使用以及建筑材料的使用等, 都存在有较大的问题, 进一步导致了生态环境的破坏。在近几年的建筑行业发展过程当中, 也意识到了环境保护的重要性, 所以, 在施工工艺的使用以及建筑

材料的使用等方面, 加强了管理的力度。绿色施工管理理念融合在各个工作发展的过程当中, 进一步保障了施工建设过程中的环保性, 同时也降低了对于环境的破坏。尤其是在近几年的发展中, 绿色环保的理念更加的流行, 无论是在建筑行业, 还是在其他的行业中, 加重了绿色环保意识的培养, 并在工作开展的各个阶段, 增加了相应的检测措施, 要求施工人员在工作的过程中, 必须严格按照标准进行施工建设的管理, 确保各阶段的工作, 满足相应的规范, 促进了整体行业的发展^[2]。

1.3 加强建筑企业的核心竞争力

绿色环保话题是当下的社会热点, 不少的建设单位在发展的过程中, 不断地更新和优化了自身工作的开展流程, 融合了绿色施工的理念在其中, 使得其发展更加符合相应的标准。由于绿色环保的理念是当下建筑行业发展的重点, 若建设单位并未结合实际的发展需求, 来进行工作的优化改革, 则会导致企业的发展受到严重的阻碍, 降低了企业的社会地位以及核心竞争力。为此, 在当下的发展过程中, 将绿色施工管理理念, 融入建设施工的各个阶段, 确保施工工作的开展符合实际的建设需求, 更是保障了当下企业的整体竞争力, 稳固了企业在市场上的基本地位。



2 绿色理念下建筑施工管理创新的对策

2.1 加强施工现场的能源管理

对施工现场能源加强管理就是指对现场的施工工艺和施工设备加大选择性^[3]。在科学技术全面进步的今天,施工工艺得到了全面的优化与发展,在建筑工程中,积极应用先进科学的施工工艺,能整体提高建筑工程的施工效益,也能优化施工原材料的整体利用率,进而实现绿色低碳发展。同时,施工设备的选择也是非常关键的。只有整体提升施工设备的性能,选择高性能、高质量、高标准、高要求的施工设备,才能提升建筑工程的施工效率,也才能实现建筑工程节能减排。

基于绿色理念来加强施工管理工作,应该着重优化施工工艺的性能。施工工艺是建筑工程得以有序开展的前提要素,也是优化建筑工程施工质量的关键。在绿色管理理念的指导下,在建筑工程的开展过程中,需要结合建筑工程的实践,结合建筑工程的内容等,科学选择优良先进的施工工艺。同时,要及时淘汰落后的施工工艺,充分依托于信息技术手段来优化和改良施工工艺^[4]。此外,在施工工艺的应用过程中,还应该加强施工工艺的检验与验收,构建科学全面的施工工艺评价体系,整体优化施工工艺的性能。

在建筑工程开展过程中,基于绿色管理理念全面优化建筑施工管理,还应该精准选择效率高的机械设备,科学配置机械设备,减少设备自身的能源消耗以及污染物排放。在施工设备的选择过程中,应该结合建筑工程的实际内容以及关键环节,科学选择施工机械设备,结合建筑工程各项工作的进展流程等,整体优化施工机械设备的配置,避免施工机械设备出现较多的闲置率。作为建筑工程开展的物质载体,若施工机械设备的性能降低或者施工机械设备存在老旧问题,应该及时予以淘汰,否则极容易造成比较严重的能源浪费。特别是在信息技术全面快速发展的今天,在施工机械设备的运行过程中,应该充分体现信息化管理,整体优化施工机械设备的运行质量^[1]。

2.2 优化施工现场水资源管理

加强对建筑工程施工现场施工用水的管理,全面保护水资源,有效节约水资源。在施工用水的过程中,应该科学采用节水型设施,从源头上降低水资源的浪费情况。同时,还应该着重优化施工人员的节水意识,引导他们养成科学的用水习惯,按照规定标准来进行施工用水。在生活用水方面,施工人员也要养成节水意识。

优化施工现场水资源管理,还应该做好工程废水的处理。部分工程废水在排放的过程中,可以实现重复利用,通过相关工艺的运用来整体优化废水处理效率。对于无法实现回收的污染型废水,应该通过管道等特殊设备进行统一处理,避免工程废水对施工现场环境的破坏和污染。此外,在建筑工程施工现场的管理实践中,可能会存在扬尘污染或者水土流失等问题。实现废水利用,还可以将经过处理的废水

或者没有污染的废水进行现场洒水作业。例如建筑工程的废旧施工材料等,也可以进行有效的回收利用,保护环境的同时,也是确保企业经济效益不断提高的根本,必须严格按照标准进行施工建设的管理,确保各阶段的工作,满足相应的规范,促进了整体行业的发展^[2]。

2.3 对施工过程的污染的科学治理

在建筑施工管理中,基于绿色管理理念,还应该针对施工过程中产生的各类污染进行科学的防治和治理,有效提升建筑工程绿色管理成效,全面推动建筑行业健康可持续发展。

利用遮挡防护来降低建筑施工现场的扬尘、粉尘污染。在建筑工程的开展过程中,尤其是在土建施工过程中,大范围的裸露土层一旦遇到大风天气或者强降水天气,极容易出现扬尘污染或者水土流失。因此,在建筑工程的施工过程中,应该采用科学的遮挡防护处理,运用绿色纱网来进行遮挡防护,辅之以各类土建遮挡处理等。

加强建筑工程施工现场泥浆的处理与控制。在建筑工程施工过程中,泥浆问题的出现也是比较普遍的。为有效规避泥浆问题,科学减少泥浆的发生,应该做好泥浆的处理。同时,在建筑工程施工前,应该做好周密的设计与规划,积极更新施工工艺,全面应用新型施工技术,从源头上降低泥浆问题^[3]。

运用科学的技术防护手段,有效降低光污染的危害。在建筑工程开展过程中,由于很多工艺或者环节都涉及焊接工艺。在焊接过程中极容易出现各式各样的光污染,不仅威胁着施工人员的人身财产安全,同时,也容易产生比较大的环境代价。因此,在施工管理中,应该科学防治光污染,依托于科学技术来不断优化焊接工艺,精准提升焊接标准,还应该优化施工人员的安全意识,引导他们在焊接过程中佩戴好防护措施。

在建筑工程开展过程中,噪音污染也是比较严重的。为有效降低噪音危害,可以采用科学的降噪措施。尤其是当建筑工程与周围居民区距离较近时,应该避免夜间施工,同时采用标准的降噪隔离措施。

2.4 深化节能节水管理

建筑工程施工节能管理过程中,应采用绿色施工工艺,选择的施工设备要具备低能低耗功能。建筑工程施工时要加强施工装置的养护,以使其能达到最佳工作状态,减小设备维修成本与能耗。尽可能应用能源消耗小的施工装置,对于老旧、能耗大的施工装置要进行淘汰^[4]。节水管理时必须对节水设备进行合理、科学规划,尽可能选择节水型设备。同时,建筑工程施工现场也要建立脏水收集池,以实现水资源使用效率的最大化。

2.5 培养环保意识

为使建筑工程施工管理者可以自觉、自主根据制度落实管理职能,就应该加深施工者对能源与资源使用效率的认

知,同时向其宣传绿色、生态管理的价值,让每位施工者都积极参与其中,加强施工操作的科学性与规范性,杜绝应用危害性、不环保施工材料。此外,升华建筑工程施工管理者的环保意识同时,还应该渗透绿色施工管理理念,不定期组织环保理念与知识专业培训,让施工管理者认知到绿色施工管理的必要性,时刻端正态度,养成绿色价值观,从而有效加强建筑施工管理效果。

2.6 引入现代技术

建筑工程施工企业要引入现代施工技术和绿色施工理念,把绿色理念渗透到每一个环节,不定期开展施工人员专业培训活动,以提高施工人员的专业技术能力,熟练应用现代施工技术,显著提高建筑工程的施工质量和施工效率。对于建筑施工中的泥浆污染、噪音污染、扬尘污染等,必须予以严格把控,采用行之有效的施工设备,最大限度解决这些问题。比如针对泥浆污染问题,可选择固结处理方法;针对扬尘污染问题,可选择围挡或是淋水降尘方法予以处理等^[1]。

结语

伴随着建筑行业的全面快速发展,建筑能耗不断增加,建筑工程对周边环境的负面影响等,在很大程度上促使人们关注建筑施工绿色管理。绿色施工管理是在工程施工管理基础上的革新,是可持续发展战略的具体体现,是建筑行业未来发展的主要方向。

参考文献

[1]洪玉叶.绿色施工管理理念下建筑施工管理的策略探究.中国住宅设施,2020(8).

[2]高亮.绿色施工管理理念下建筑施工管理创新路径.住宅与房地产,2020(18).

[3]宋琛花.探究基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理.建材与装饰,2019(52).

[4]施海云.探讨基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理的具体方案.江西建材,2020(11).