

基于绿色环保理念的建筑施工管理研究

罗维新

二十一冶建设集团有限公司

摘要：随着我国城镇化步伐的加快，对各类建筑的需求有了明显的增长。这给建筑行业带来了较大的发展空间，同时也加剧了建筑行业的竞争。在当前绿色发展背景下，建筑行业要获得可持续发展，就要在施工中融入绿色环保理念，提高施工过程以及建筑的绿色环保性。建筑企业要认识到绿色环保理念在施工管理的重要作用和必要性，采取有效措施促进绿色环保理念的落实，助力我国建筑行业的高质量发展。本文主要分析绿色环保理念下当前建筑施工管理存在的问题，探讨基于绿色环保理念的建筑施工管理优化策略，希望对相关人员有一定的借鉴意义。

关键词：绿色环保理念；建筑施工；管理

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2023.03.034

我国社会前期的发展较为粗放，对环境造成了较大破坏。为实现社会经济的可持续发展，我国提出了绿色发展理念，并被应用到各个行业。建筑工程对社会经济发展的重要性不言而喻，在绿色环保理念下建筑行业要以积极的态度开展施工管理，使建筑施工更好体现绿色环保性。但是因为各种因素的影响，目前建筑施工管理绿色环保理念的落实存在一定的问题。建筑企业要基于绿色环保理念创新施工管理，不断提升管理效能，促进建筑企业在新时期获得更好发展。

一、关于绿色环保理念的概述

建筑企业要基于绿色环保理念提高建筑管理质量，转变建筑管理方式就要明确绿色环保理念的内涵，从而为后期建筑施工管理提供依据。绿色环保理念是基于我国环境现状提出的，是保护生态环境的一种有效手段。绿色环保理念可以使各个行业在发展的过程中合理开发资源，利用资源，从而实现保护与发展的协调统一。绿色环保理念基于自身的先进性应用到建筑施工管理中有很强的现实意义，不仅有利于推动建筑行业的健康平稳发展，还有利于实现我国社会经济的高质量发展。建筑企业要提高对绿色环保理念的重视程度，并在这一理念的指导下开展施工管理，使施工管理体现出更好的环保效益。

二、绿色环保理念下开展建筑施工管理需要遵循的原则

建筑企业要在施工管理中高效融入绿色环保理念，必须在具体的管理工作中遵循一定的原则，为绿色环保施工管理的实施提供可靠保障。

（一）遵循节约性原则

绿色环保理念给建筑施工管理提出了更高要求，其

中最大化的节约资源是施工管理的主要目标。基于建筑工程特点，在施工过程中需要消耗各种类型的资源，比如施工所用的建筑材料、水资源、电力资源等。施工管理人员一方面要确保资源供应的充足，另一方面还要科学合理应用资源，尽量减少资源浪费。由于各种因素的共同影响，在具体的施工管理中存在着不同程度的资源浪费，不仅制约了建筑企业的发展，还与当前绿色环保理念相违背。针对这种情况，施工管理人员要加强管理，提高施工人员节约资源的意识，把节约资源的意识落实到每个施工环节。施工管理人员还要加强对材料的管理，尤其对特殊材料要采取差异化的保管措施，减少因为保管不当而出现资源浪费的情况。另外，施工管理人员还要根据工程需要选择合适的绿色建筑材料。这既能推动绿色环保材料在建筑行业的广泛应用，还能体现建筑的绿色环保效能。

（二）遵循环保性原则

建筑企业施工管理人员在绿色环保理念指导下开展工作还要遵循环保性原则，使建筑体现出更好的环保效益。当前科学技术的不断发展出现了多种类型的环保建筑材料。这些材料与传统的建筑材料相比具有多个方面的优越性，比如具有更高的性价比，花费的成本较低，环保效益明显等。建筑工程的这些特点为建筑行业的可持续发展提供了可靠保障，有利于为我国社会经济发展注入强大活力。

（三）遵循保护性原则

无论何种类型的施工都会不同程度影响自然环境，比如对自然环境造成破坏或者污染，进而会产生一系列环境问题。因此，在绿色环保理念下建筑工程施工管理必须要保护环境。施工管理人员要针对施工的具体情况采取有效措施减少对环境的破坏，还要对一些风险进行有效控制，加强对污水废水的处理，从而对污染做到最优化的处理。

三、建筑企业绿色环保理念下施工管理存在的问题

虽然绿色环保理念在建筑施工管理中有很高的应用价值，但是在实际施工管理工作的开展中存在一定的问题。相关人员要以正确的态度面对这些问题，从而在后期制定优化策略提高施工管理质量。

（一）建筑企业绿色环保施工管理意识有待提升

建筑企业要在施工管理中落实绿色环保理念需要相关人员提高意识，但是从实际情况来看建筑企业普遍存在着绿色环保施工管理意识不高的问题。出现这个问题主要有三个方面的原因，首先建筑企业相关人员缺乏

对绿色环保理念的认识,进而影响了绿色环保理念在施工管理的落实,制约了建筑企业在新时期的健康平稳发展。其次,施工人员缺乏绿色环保意识。有些施工人员技术水平不高,在绿色施工中无法按照施工要求进行施工,降低了绿色施工质量。有些施工人员绿色环保意识不足,无法在施工中全面落实绿色环保理念,影响了施工绿色性环保性的体现。最后,施工人员在落实环保理念的过程中与实际要求存在着偏差,无法按照要求落实各项施工,导致绿色施工不能达到预期效果^[1]。

(二) 建筑企业制定的施工管理制度不完善

施工管理制度是施工管理人员开展工作的依据。施工管理制度是否完善对施工管理质量具有较大影响,因此建筑企业要重视施工管理制度,为绿色环保理念在施工管理的落实提供可靠保障。但是从施工管理制度的具体应用来看存在一定的不足,首先建筑行业长期以来存在着重技术轻管理的现象,导致施工管理制度不完善。其次,建筑企业没有构建健全的责任机制,施工管理存在的问题得不到有效解决,进而在施工过程中会出现不同的问题,并最终影响建筑施工质量。再次,建筑企业对施工管理缺乏监管,施工管理问题得不到及时有效的解决,施工管理形式化严重,无法切实发挥作用。施工管理制度的不健全对建筑工会产生多方面的不良影响,同时也会制约绿色环保理念在施工管理的体现,不利于建筑企业在新时期更好的发展。

(三) 建筑企业施工技术缺乏先进性

施工技术对建筑工程的重要性不言而喻,尤其在绿色环保理念下更需要高质量的施工技术提供有力支撑。但是部分建筑企业绿色施工技术不够先进,影响了绿色施工的高质量开展。有些施工单位虽然采用了绿色施工技术,由于施工人员在具体的施工中没有较好落实,导致绿色施工没有取得预期成效。有些施工企业还是采用传统的施工技术,不但体现不出绿色环保理念,而且对生态环境和自然环境的破坏较为严重,不利于建筑企业在当前背景下获得可持续发展。

(四) 对建筑施工材料缺乏有效管理

建筑材料不仅影响着施工质量,而且绿色环保材料的选购和存储影响着建筑绿色环保性能。施工企业只有做好绿色环保材料的采购工作,深入市场多方比较才能选择优质厂家进行合作。存储也是施工材料管理的重要内容,存储不当会降低绿色环保材料的性能,进而影响使用效果。但是目前施工企业材料管理存在不足,首先施工企业不重视环保材料的应用,忽视了环保材料的对比。其次,施工企业没有针对材料选购建立健全的监督管理机制,特别是对一些特殊材料没有采取有效的保管措施,无法充分发挥材料的环保性^[2]。

四、绿色环保理念下建筑企业施工管理的优化策略

面对施工管理存在的问题,建筑施工企业相关人员

该采取哪些有效策略提升施工管理质量,更好落实绿色环保理念呢?这是问题关键。

(一) 优化更新绿色施工管理理念

绿色环保理念下建筑施工企业要做好施工管理必须要重视管理理念的优化更新,使之成为施工管理提供科学指导。随着社会及大众对绿色环保的重视,建筑企业要在激烈的市场竞争中脱颖而出就要重视绿色环保理念的融入。施工管理人员要认识到绿色环保对提升企业竞争力的重要性,从而积极主动地对传统的施工理念进行改进,基于施工管理的具体情况科学融入绿色环保因素,不断提升绿色环保施工管理水平,使高质量的施工管理为建筑行业的发展提供持续性动力。

(二) 不断完善施工管理制度

完善的施工管理制度为绿色施工提供了制度保障,同时也为绿色施工的顺利开展做好铺垫。建筑企业首先要对绿色环保理念进行深入分析,组织相应的材料在企业内部进行宣传,使各个岗位的员工树立环保意识,并基于自身岗位促进绿色环保理念的落实。施工管理人员要切实提高思想认识,加强对施工人员的管理,确保施工人员按照绿色施工要求进行施工。政府部门也要为建筑企业绿色环保理念的落实创设良好的外在环境,使企业认识到环境保护、资源节约的重要性。政府相关部门要切实承担起监管职责,对绿色施工全程进行监管,及时发现绿色施工存在的问题,确保绿色施工质量和成效。另外,建筑企业还要针对绿色施工构建完善的评价管理体系,对绿色施工的具体情况科学准确的评价,绿色施工管理评价包括的内容较多,相关人员要统筹考虑,使评价管理体系内容不断完善,从而促进建筑工程绿色施工的高效实施,为建筑企业的发展开拓更大的市场^[3]。

(三) 提高绿色施工方案的科学性

施工方案是建筑施工的依据,在绿色环保理念下建筑工程施工方案要最大化的体现工程施工的绿色环保性,使建筑质量符合市场需求。相关人员要根据工程实际情况制定绿色施工方案,并不断调整和优化,确保绿色施工方案的科学性、可行性,从而促进后期工程施工的顺利开展。在制定绿色施工方案时相关人员首先要基于绿色环保理念选择相应的施工材料、施工技术,并加强对施工人员的管理,使绿色施工技术真正发挥作用。其次,任何工程施工都会存在一定的风险,绿色施工也不例外。因此在制定绿色施工方案时要对施工中可能出现的安全风险进行有效管理,制定出针对性的解决方案,避免安全风险的产生给施工带来不利影响。最后,相关人员在制定绿色施工方案时还要为后期具体的实施制定明确的目标,使这个目标既具有科学性,还具有适用性,为绿色环保理念的落实提供可靠保障。管理人员要以此目标作为管理目标,提高绿色施工的管理水

平,从而推动建筑施工的高效开展。

(四) 科学选择绿色施工材料

施工材料的选择对绿色环保理念的体现有较大影响,因此建筑企业要重视绿色施工材料的选用,提高材料选择的科学性。首先,相关人员要对选用的绿色材料性能进行检测,确保符合国家相关标准,杜绝重金属等的超标。在科学技术快速发展的背景下,出现了越来越多的环保材料被应用到建筑施工中,比如绿色涂料就是一个典型代表。绿色涂料应用到建筑施工中既能起到对混凝土的保护作用,还具有美化功能。建筑施工应用绿色涂料具有较多的优势,比如不需要较高的施工技术,具有较好的环保性和安全性,应用范围广泛等^[4]。

(五) 高质量应用绿色施工技术

在绿色环保理念下建筑工程施工要高效开展就要加强绿色施工技术的应用,确保建筑的绿色环保效果。建筑企业要重视绿色施工技术的应用,借助绿色施工技术达到高效的环保性。绿色施工技术有很多类型,随着科学技术的发展会有更多绿色施工技术出现。首先在门窗施工中可以利用节能技术提高施工的环保性。建筑设计人员可以根据建筑朝向对门窗进行科学设计,比如阳面可以设计较大的门窗以提高采光、采暖效果,但是在阴面可以采取相反的施工技术,设计较小的门窗。其次,建筑工程幕墙绿色施工技术具有较好的环保性。建筑幕墙材料有多种选择,选用陶瓷板做幕墙既可以对建筑起到隔热的效果,还具有保温性能。选用遮阳板做幕墙可以避免直射带来的室内温度升高,这也会起到一定的保温作用。最后,建筑工程还可以采用循环水暖施工技术。这种技术比较适用于北方,可以为北方冬季取暖节省大量的能源。这种技术借助套管可以对供暖用水进行循环使用,在节约资源的基础上较好体现出绿色环保性^[5]。

(六) 加强对建筑施工污染的防治

建筑工程施工中会出现各种污染,在绿色环保理念下建筑企业要加强污染的绿色防治,最大化降低施工造成的污染。首先,针对扬尘污染要采用绿色防治技术,提高这类污染的防治效果,体现施工的环保性。为此,在施工前相关人员要利用遮挡物覆盖土方,还要加强运输土方车辆的清洗工作,避免产生扬尘。土方在运输时要加盖遮挡物,防止土方掉落产生扬尘污染。施工人员还要对施工产生的污水进行处理,并对施工现场进行洒水。这种方式对扬尘有较好的治理效果。其次,针对噪声污染也要采取绿色环保的防治措施。建筑工程施工会产生较多的污染,噪声污染是一种重要的污染类型,对施工周围环境会产生较大影响。因此在绿色环保理念下要加强这类污染的防治,避免对周围居民生活产生不良影响。建筑施工企业要对噪声污染进行有效控制,比如合理安排施工时间;对加工场的位置进行最优化选择,尽量选择离居民区较远的地方。还可以通过设置隔音墙

等方式降低施工现场噪声,从而达到绿色降噪的目的。最后,建筑工程施工还会产生泥浆污染,这种污染主要来源于建筑工程的土方施工。如果施工人员在土方施工过程中处理不当,会导致泥浆外流从而产生泥浆污染。针对这种污染,建筑施工企业可以采用泥浆凝结技术降低泥浆污染产生的不良影响,从而使建筑工程施工朝着健康方向发展^[6]。

(七) 提高建筑施工各种能源的利用率

随着建筑行业的发展,当前建筑施工的规模越来越大,所消耗的能源越来越多。基于绿色环保理念,相关人员在开展施工管理的过程中要加强能源的管理,不断提高能源利用率,避免能源浪费降低建筑施工效益。首先,建筑工程施工离不开水资源,而且在施工中很容易出现浪费的情况。基于此,施工管理人员要认识到在绿色环保理念下加强水资源管理的必要性,采取有效措施处理污水,并进行二次应用,比如浇灌绿植、洒水降低扬尘等。施工人员还可以收集雨水应用到施工中,从而减少水资源的消耗。其次,建筑施工离不开机械设备,这需要电能的支持。为使机械设备既能充分发挥作用,又能节约电能,施工管理人员要加强机械设备的管理,避免出现机械设备空转的情况。其次,施工管理人员在选择机械设备时要进行多方面的比较,选择耗能低的机械设备。最后,施工管理人员还要根据施工现场的实际情况合理应用再生能源,比如风能等,从而减少施工能源的消耗,提高施工的环保性能。

结语:在当前的社会背景下建筑行业要获得高质量发展就要重视绿色环保理念,把这一理念切实应用到工程施工管理中,提高施工管理质量。施工管理人员要把绿色环保理念落实到每个施工环节,提升施工的环保性,为建筑企业注入强大的发展动力。

参考文献

- [1] 聂玉青. 绿色环保理念在建筑施工管理中的渗透[J]. 中国建筑装饰装修, 2022, (18): 76-78.
- [2] 陈江川. 基于绿色环保理念的建筑施工管理创新思考[J]. 产业科技创新, 2022, 4(03): 105-107.
- [3] 殷雪芹. 绿色环保理念下加强建筑施工管理的途径探讨[J]. 中国建筑装饰装修, 2022, (08): 83-85.
- [4] 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, 2022, 20(08): 61-63.
- [5] 薛红波. 基于绿色环保理念的建筑施工管理研究[J]. 中国住宅设施, 2021, (11): 17-18.
- [6] 李超. 绿色环保理念下加强建筑施工管理的创新思考[J]. 陶瓷, 2021, (11): 141-142.

作者简介: 罗维新(1985-), 性别: 男, 民族: 汉, 白银市靖远县人, 学历: 本科, 职称: 工程师, 主要研究方面: 施工建设项目管理。