

绿色施工理念在建筑施工管理中的应用

李海业

广西建工集团第五建筑工程有限责任公司

DOI:10.32629/bd.v3i5.2358

[摘要] 绿色施工理念作为全新的管理理念,在建筑施工管理中的运用,不但促使建筑工程企业向着节能环保方向发展,而且还有助于企业降低能源消耗,减少成本投入。基于此情况下,本文首先对绿色施工的主要特点进行了阐述,其次重点对绿色施工理念在建筑施工管理中具体应用进行了全面而细致的分析,最后对该理念在管理中的创新路径提出了几点建议。

[关键词] 绿色施工理念; 主要特点; 施工管理; 应用分析; 创新路径

1 绿色施工的主要特点分析

1.1 系统性与整体性特点

对于绿色施工管理而言,并非单纯的对当前具体的施工操作进行管理,而是将设计阶段作为重点管理环节,涵盖了诸多方面的内容。而绿色环保施工在传统施工中虽然得到了体现,但并没有真正意义上实现该理念,只是简单的注重施工行为方面的管理,在具体的实施中缺乏一定的系统性,例如针对噪音,施工单位采用了一些简单的防噪音保护措施等。而真正意义上的绿色施工模式,主要将绿色施工理念贯穿于建筑施工的全过程中,强化各个施工阶段、施工环节的绿色化管理,注重其最终应用效果,这就体现出了绿色施工理念的系统性与整体性特征。

1.2 社会化特点

在建筑施工过程中,要想实现绿色节能施工目标,不但要严格执行严谨的施工程序,遵守科学的管理标准。而且还需要施工人员树立绿色意识,包括绿色施工技术、绿色施工工艺、绿色施工材料等。只有营造良好的绿色施工环境,强化绿色施工管理,将绿色环保思想渗透到实际的施工过程中。同时,要强化对绿色建筑施工方面的宣传教育,积极引导更多的社会力量参与到绿色施工队伍中,进而实现绿色生态施工的目标。

2 绿色施工理念在建筑工程施工管理中的应用分析

2.1 施工人员管理方面

对于建筑工程施工而言,施工人员作为项目施工的主体,决定着项目的绿色化发展。施工单位只是利用先进的施工技术加强对环境保护的力度,但是实际的施工建设当中,仍然存在诸多的污染问题,例如噪声污染、光污染、大气污染等,这与施工人员缺乏环保意识具有紧密的联系。可见施工人员的绿色施工理念,在很大程度上影响着建筑工程整体施工方向。为了保证施工项目实现环保化与绿色化目标,就需要加强对施工人员管理。定期组织关于绿色施工培训教育,通过专业培训,增强施工人员绿色施工意识,帮助其树立绿色施工理念。此外,施工单位要充分调动施工人员的积极性,积极引导施工人员善于运用绿色施工技术,做好各个施工环节的绿色管理,进而促进施工项目向着绿色环保方向发展。

2.2 施工材料方面管理

在建筑施工管理过程中,施工材料作为建筑施工绿色管理的关键,在一定程度上影响着项目的绿色发展。因此,施工单位要给予施工材料管理足够的重视,组织专门的技术人员,合理选择施工材料。在材料的选择过程中,尽可能的选择绿色施工材料,确保施工材料的绿色环保化,进而减少施工材料的污染。对于施工材料管理,具体体现在两个方面内容:其一,加强对材料选购、运输、入库等全过程管理,通过强化对施工材料管理,有助于减少材料运输损耗。其二,在材料选购时,要选择性价比比较高的材料。同时要对施工材料进行质量控制,在材料入场前需要对其进行质量验收,保证施工材料质量过关,符合绿色施工的标准。

2.3 机械设备管理方面

机械设备作为建筑施工顺利开展的基本前提,运用机械设备进行施工,不但可以提高建筑施工的整体效率,而且还有助于提高工程的质量。因此,施工单位要强化对机械设备管理,尤其在机械设备的使用过程中,必须掌握机械设备的正确使用方法。同时根据设备的实际使用情况,建立完善设备维修制度,组织专门的技术人员定期对设备进行检修,做好设备的日常保养工作,及时排除设备存在的安全隐患,确保设备安全稳定的运行,避免人为机械损耗。此外,为了实现绿色施工的目标,施工单位要加大资金投入,积极引进国外先进的设备,减少对环境噪音污染,机械损耗等,这对于实现项目施工的节能环保具有重要的意义。

2.4 施工质量管理方面

在绿色建筑施工过程中,施工质量管理作为关键环节,充分体现出了绿色施工理念。同时,施工质量管理也是当前建筑工程企业管理水平提升的重要体现。基于此情况下,施工单位必须践行绿色施工管理理念,根据工程管理的实际需要,实施科学合理的质量管理,科学规范施工企业各项管理制度。尽最大程度化发挥绿色施工理念在建筑工程施工管理中的作用,全面提升绿色经济成效。

3 基于绿色施工理念下建筑施工管理创新路径

3.1 加强能源管理,实现能源的有效控制

目前对于建筑施工而言,施工单位就需要加强能源管理,

根据绿色施工的实际需要,合理选择施工工艺与机械设备。相关管理人员需要提高对施工工艺的认识,要充分意识到绿色施工对于建筑施工的重要性,同时要保证所选择施工工艺的科学性,避免对建筑工程质量造成任何影响。项目施工不但对人们的日常生活造成影响,而且对施工周围生态产生了威胁。基于此情况下,实现施工管理创新,将绿色施工理念渗透到实际的施工过程中,这对于缓解当前的现状具有重要的意义。尤其现阶段,国内能源紧张,能源问题日益严峻化,而加强对施工现场能源管理,对于提高能源利用率,降低能源消耗发挥着重要的作用。因此,在实际的施工管理中,要保证机械设备的使用安全性,降低工程事故发生的几率,不断强化对建筑施工管理创新。尤其绿色施工的背景下,传染机械设备由于诸多方面的限制,致使其运行效率偏低,极容易造成浪费等情况。因此施工单位要选用新型机械设备,同时要将其应用到具有的管理环节中,从而降低能源方面的消耗,实现建筑施工的绿色化发展目标。

3.2 加强施工现场管理

强化对建筑施工现场管理,需要从以下方面入手。其一,严格控制泥浆污染:基于当前诸多污染来说,泥浆污染作为重要污染之一,主要在基础工程、土方工程中较为明显。为了能够对泥浆污染进行全面控制,通常情况下,施工单位可采用固结处理方法进行管理,进而降低泥浆污染程度,缩小泥浆污染范围。其二,强化对施工现场扬尘管理。泥沙与水泥作为重要的建筑施工材料,在建筑施工中发挥着重要的作用。而当前这些材料极易产生扬尘现象,尤其在大风天气环境中,其扬尘现象较为严重,对周边的居民产生了严重的影响。为了控制烟尘问题,可对施工现场进行围挡,缩小扬尘扩散范围。也可采用淋雨降尘方式解决扬尘问题。其三,控制光污染:为了更好的控制光污染,则需要尽可能的减少电气焊设备的使用频率。

3.3 保证施工方案的科学合理性

要想实现建筑施工的绿色管理目标,就需要保证施工方案的科学合理性。在制定施工方案的过程中,施工单位可从以下两方面入手:其一,为了提高建筑工程的质量,在方案设

计时尽可能的选择绿色施工材料。不但可以实现环保节能的目标,而且还有助于降低施工成本,帮助建筑工程企业实现经济效益的最大化。此外,对于建筑原材料来讲,需要采取循环利用的方式,避免造成资源方面的浪费。不但可以减少资源方面的浪费,而且还有助于减少建筑垃圾的排放。其二,科学规划、统筹考虑。在建筑施工之前,施工单位要结合当前实际情况,进行整体布局,统筹规划,尽最大限度减少垃圾的排放,从而降低污染程度,进而实现绿色施工的目标,完成资源节约。

4 结束语

综上所述,随着建筑工程企业的不断规模化发展,建筑领域对于能源的需求不断增加。而我国当前能源处于紧张的局势,这就增加了我国能源的压力。基于此情况下,为了能够缓解当前的现状,满足当前绿色建筑施工提出的要求,我国提出了节能减排,绿色施工的理念。因此,各个建筑工程企业在实际的发展中,要积极响应国家的号召,加大对绿色施工理念的宣传推广,并将绿色施工理念贯穿于整个施工过程中,做好各个施工阶段、施工环节的绿色管理,积极引进先进的绿色施工技术,选择绿色施工材料,实现建筑工程企业的绿色环保发展。

【参考文献】

- [1]姚结兵,连国勇.基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理问题[J].建筑工程技术与设计,2017,(9):74.
- [2]罗琼.基于绿色施工管理理念下的建筑施工管理创新路径[J].城市建设理论研究(电子版),2017,(9):118-119.
- [3]蔡爱良.基于绿色施工管理理念下的创新建筑施工管理途径分析[J].建筑工程技术与设计,2016,(14):115.
- [4]黄文昌.基于绿色施工管理理念下建筑施工管理的创新与发展[J].建筑工程技术与设计,2016,(18):252.
- [5]周桃红.基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理研究[J].工程技术:文摘版,2016,(8):171.
- [6]刘刚.绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理的相关分析[J].建材发展导向,2016,14(19):104-105.