

基于绿色理念下建筑施工管理创新

张艳平*

固原市职业技术学校, 宁夏 756000

摘要:当前施工企业在进行建筑工程建设时,已经开始认识到施工管理工作的重要性,并且在这项管理工作中,投入了大量的人力物力资源,使其在开展时发挥了更大地作用。随着社会经济的不断发展,居民的生活水平正在不断地提高,对于工程的建设提出了更高的要求,也对施工管理工作提出了新的要求。因此施工企业在进行工程管理时,应该对现有的管理理念进行创新,还要改变原有的管理形式,才能保证管理工作在开展时更加的顺利。要应用绿色管理理念,开展相关的工作。本文就基于绿色理念下建筑施工管理创新进行相关的分析和探讨。

关键词:绿色理念;建筑施工管理;创新;分析探讨

一、前言

在城镇化建设进程不断深入发展的过程中,建筑市场的发展发生了巨大的变化。当前在进行建筑工程建设时,建筑规模正在不断地扩大。在进行施工管理时,存在更多的困难。因为施工管理工作属于系统性的工作,在开展时涉及的内容比较多。很多施工企业并没有重视这项工作的开展,导致工程的建设存在更多的问题。在进行工程施工作业时,不仅会出现资源的浪费情况,而且会对周边的环境造成破坏。因此施工企业必须引进先进的绿色管理理念,进行项目的施工管理,从而保证工程的建设更加顺利,为施工企业带来更多的综合效益^[1]。

二、建筑施工管理现状

(一) 工程建设水资源浪费情况比较严重

因为在进行工程建设时,需要对预制件进行长期的养护,因此施工企业需要消耗大量的水资源,开展养护作业。在进行混凝土结构养护时,可以采用人工浇筑的方法对结构进行养护。在对混凝土结构的含水量和养护工作进行调查时,可以发现这项作业消耗了大量的水资源。在进行施工时,如果操作人员出现了工作失误的情况,也会造成资源的浪费。但是施工企业并没有重视水资源的管理。在进行工程建设时,也没有建立完善的节水系统。在施工时经常会出现一些不当的操作行为,导致资源浪费情况更加严重^[2]。

(二) 施工作业时消耗了大量的电力能源

施工企业在进行建筑工程项目建设时,对于电力能源的消耗行为,主要体现在钢铁材料的加工和混凝土结构的建设,以及模板的制作和加工、现场的照明系统建设等方面。包括在进行施工现场垂直运输时,不同的运输过程中,对于电力能源的消耗量。存在较大的差别。在进行现场管理时,可以发现很多施工企业是通过塔吊设备进行运输的。因为不同类型的设备电能功率不同。在进行设备应用时,能量的消耗率存在较大的差别,设备的吊重和提升的高度以及作业的次数,都会导致能源的消耗。经过试验表明,在进行设备应用时,同样的物体分多次作业,所消耗的电力能源,要远远多于一次作业所消耗的能源。施工企业在进行工程项目施工时,经常会出现一些零散构件的吊装作业,在开展作业时会增加能源的消耗情况^[3]。

(三) 燃料的消耗率比较高

在传统的建筑工程施工过程中,主要消耗的燃料资源,是混凝土泵车环节的建设,在施工时应用立式浇筑的作业方法开展作业,这种作业形式会增加燃料的消耗率。而且施工企业没有采取预制施工的方式,在进行混凝土建设时,经常采用立式的作业方法,在进行垂直运输时,会出现更多的能源损耗问题,消耗的燃料也会不断地增加。但是施工企业并没有认识到这项作业环节,能源的浪费情况,也没有对相关的行为进行严格的管理,导致工程的建设成本不断地增加^[4]。

三、基于绿色理念下建筑施工管理创新措施

(一) 创新管理体系结构

如图1所示,在进行建筑工程项目施工时,前期准备阶段可以由施工企业建立专业小组,对绿色管理体系的结构

*通讯作者:张艳平,1987年8月,男,汉族,宁夏固原人,现任固原市职业技术学校助理讲师,本科。研究方向:建筑施工、建筑测量、士力学、房屋建筑学等。

进行明确，还可以选派专业的人员做好施工现场的指导等工作。在绿色施工理念的引导下，对工程进行全面的管

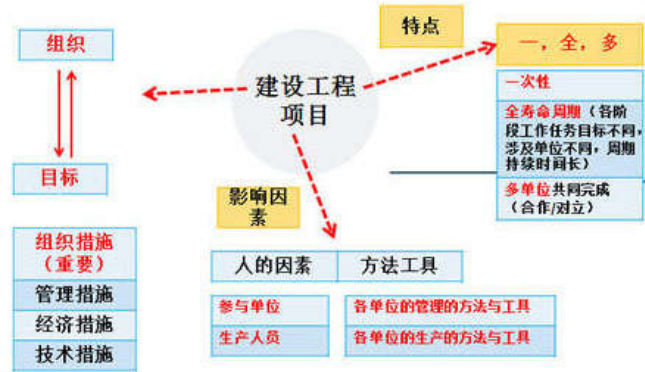


图1 施工管理结构

施工企业还要建立完善的监督体系，通过选用专业人员对现场的绿色施工管理工作开展情况，进行实时的监督和管理，确保各项绿色管理制度能够落到实处，促进管理工作进行更好地开展，使得各项工作在开展时更加的规范。施工企业也要在现有的施工管理制度基础上，对各项内容进行完善和优化，才能更好地对管理工作进行规范和约束，确保各项管理行为在开展时更加的标准。能够对施工现场存在的一些违规建设行为，进行及时地发现和纠正，促进工程的建设更加的科学环保，避免资源浪费的出现^[6]。

(二) 创新施工方案

在进行建筑工程项目建设时，施工方案的制定是非常重要的，可以为各项施工行为提供科学的指导，而且能够保证工程施工的顺利进行。在对其进行创新时，要从两个层次对内容进行改进。如图2所示，首先要提高工程的建设质量，保证工程的作业安全，还要尽可能地实现每个环节的节能减排施工要求，建设绿色工程。这样不仅可以减少工程的施工成本，还能降低能源的消耗情况，进而提高能源的利用率。在进行工程实际建设时，施工企业可以通过材料的重复利用，提高材料的利用率，减少工程建设时出现的施工垃圾。

施工企业要对工程项目进行科学的规划，要从整体层面上对各项内容进行全面的考虑。在对施工场地进行规划时，要应用更加科学的方法，提高土地资源的利用率，还要对整体的平面布局进行科学的规划。确保施工建设用地行为，符合现有的指标，尽可能地节约建设用地。施工企业应该根据工程的实际建设情况，充分考虑节能环保的施工要求，对现有的施工方案内容进行创新，确保施工方案在应用时更具可行性。因此施工企业应该对作业的内容进行合理的设计，并且对现有方案中不合理的内容进行改进和优化，确保各项施工环节都能符合环保的建设要求。避免在进行施工作业时，对周边的环境造成污染问题^[7]。



图2 绿色工程建设

(三) 降低环境污染问题的发生概率

1. 对施工作业时，现场的污染问题进行有效地管控

(1) 对作业现场的泥浆污染情况进行有效地控制

一般来说在进行施工时，泥浆污染问题普遍比较严重。出现这种问题的主要原因，是在进行基础工程和土方工程建设时，没有对散落的土料进行及时的清除。一旦泥浆污染问题变得更加严重，不仅会影响周边的环境，而且会阻碍工程的顺利建设。在对这些问题进行治理时，要从源头上进行解决。例如可以采用固结的方式对污染问题进行处理，避免泥浆的外流。

(2) 对现场的扬尘发生情况进行控制

在施工的过程中，经常会出现扬尘等现象。要想解决这些问题，就要采用淋水和阻挡等方式，减少扬尘对环境造成的污染^[8]。

2. 对施工现场的噪音污染问题进行解决

要认识到这项污染问题的严重性，施工现场存在的噪音污染，具备多样的特点，例如产生的时间比较集中，发生的位置比较多变。这项污染问题的主要来源，是来往的车辆和施工人员的作业以及大型施工设备的应用。一旦出现这种污染问题，就会对周边居民的正常生产生活，产生不利的影晌。在对其进行控制时，可以选用一些噪音比较低的设备，还要尽可能地减少夜间施工作业。

3. 对现场的光污染问题进行控制

要对来源进行解决，在进行电气焊设备应用时，经常会产生光污染。因此施工人员在作业的过程中，要尽可能地减少微作业，减少光污染问题的发生概率^[9]。

(四) 减少不可再生能源的使用

在绿色理念下创新建筑工程的施工管理工作，要对工程的管理内容进行创新，必须减少施工过程中能源的使用率。因此施工企业必须聘请一些综合素质比较高、专业能力比较强的施工人员，确保这些施工人员能够熟练地掌握新型的施工技术和设备。因为这些人员在操作时技术比较成熟，可以对各项能源进行合理的应用，可以有效地减少能源的损耗情况。如图3所示，在进行施工设备选择时，应该选择一些性能更好，符合节能环保建设需求的设备，这些设备在应用时，能够发挥更大的作用。还要做好设备的日常维护和管理工做，确保设备在应用时，始终处于最优的状态，减少设备的运维成本。施工企业还可以选择一些节水性能比较好的设备，减少水资源的浪费情况^[10]。

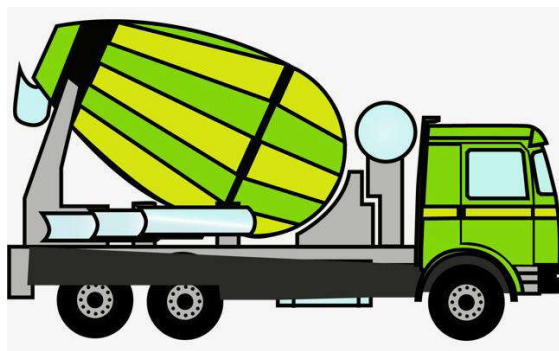


图3 设备选择

四、结语

综上所述，绿色施工理念符合我国社会的可持续发展战略，是整个建筑行业发展的必然趋势。因此建筑行业在发展中，应该对绿色施工理念内容，进行全面地了解，并且在这项理念的基础上，对工程的施工管理工作进行创新和优化。施工企业可以借鉴一些成功的经验，根据自身的施工现状，制定更加完善的施工管理措施，确保相关工作在开展时，能够发挥更大的作用。在施工时减少资源的浪费情况，降低环境污染问题的发生概率。在进行施工管理工作开展时，还要引进更加先进的技术，促进建筑工程的可持续发展。

参考文献：

[1]田奔.基于绿色施工管理理念下的建筑施工创新管理[J].住宅与房地产,2019(24):121.
 [2]项尉航.基于绿色施工管理理念下的建筑施工管理创新研究[J].建材与装饰,2019(15):183-184.
 [3]邹书武,胡波.基于绿色施工管理理念下的建筑施工管理创新研究[J].建材与装饰,2019(03):205-206.
 [4]宋亚辉.试论基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理[J].绿色环保建材,2018(10):225-226.

- [5]张致杰.基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理[J].居舍,2018(28):115.
- [6]梁洪祥.基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理[J].现代物业(中旬刊),2018(08):154.
- [7]宋鹏翔.基于绿色施工管理理念下的建筑施工管理创新分析[J].绿色环保建材,2018(07):145-146.
- [8]袁秀珍.基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理探讨[J].绿色环保建材,2018(05):37.
- [9]杨胜伟.试论基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理[J].居舍,2018(15):121.
- [10]陈伟.基于绿色施工管理理念下的建筑施工管理创新研究[J].工程建设与设计,2018(08):237-238.