

绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新思考

杨帆

【摘要】随着人们环保意识的不断提升和建筑行业的发展,绿色施工理念已逐渐深入人心。在这个背景下,如何创新建筑工程管理模式,适应绿色施工理念的发展,成为了建筑行业亟待解决的问题。绿色施工理念以尊重自然和节约资源为核心,要求建筑从设计到施工全过程中都必须注重环保、节能、安全等方面,以降低对环境的影响和保护人们的身体健康。因此,绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新思考,将成为建筑行业实现可持续发展和环境保护的重要举措。

【关键词】绿色施工理念;建筑工程;管理模式;创新思考

1.绿色施工理念概述

该理念的提出源自于对环境实现有效的保护,即以绿色环保为基础目标,在建筑工程施工过程中,通过科学规划,改进与施工有关的技术、材料、设备等基本要素的管理,以优化配置,有效控制资源和能源消耗,进一步提高资源及能源的利用率。通过加强文明施工措施,对周边环境及生态环境进行保护,避免建筑活动对生态环境的原貌造成影响,以实现工程自身效益最大化。

2.绿色施工管理中常见问题分析

2.1.缺乏科学有效的施工管理制度

当前阶段,我们国家对绿色施工管理没有明确的法规和policy要求,在绿色建筑的施工标准上也没有切实有效的参考依据,在绿色施工的执行过程中,政府也没有进行有效的监督与管理,很多时候绿色施工管理都是一句空话,反而对施工安全和施工文明过分看重,这就直接导致绿色施工管理理念受到严重忽视,政府对绿色施工的管理认知也非常片面和主观,整个绿色施工管理模式都显得尤为形式化。在整个建筑工程的施工过程中,有一些建筑工程项目在招投标阶段会要求施工单位具有环保的相关资质,但是在具体的建筑工程施工中却不能让相关施工单位将绿色施工管理理念投放到实际的施工环境当中,给整个施工项目带来环境上的很大破坏,不能让建筑工程的施工与环境保护有机结合。在传统建筑工程施工管理的过程中,大多数施工单位都是依据协调、控制和管理的工作步骤来对工程进行完善的,他们在绿色施工和环境保护方面都没有取得显著的效果,而且在基础设施建设和人力资源建设等方面也没有实现绿色建筑施工管理的主要目标。

2.2.施工技术落后

当前很多的建筑工程施工单位在管理水平上相对较差,管理人员的综合素质也不是很高,对绿色管理工作的健康稳定开展产生了极为不利的负面影响。而且在相关人员的管理过程中,对技术上的教育和培训造成了

严重的忽视,施工单位一般只会在形式上进行培训,传授给员工们一些传统的施工技术和施工方法,这样的施工方式对于绿色施工管理的高效开展是非常不利的。除此之外,施工单位在体制的管理方面也不是十分的完善,在这方面甚至存在着一定的盲目性,有些施工单位还存在着违法施工的现象,这就对噪声污染和环境污染带来了一定的不合理的处理结果,在管理效果上也不是十分显著。施工现场的管理人员一定要不断提高自己的综合素质和职业技能,多去更新自己在绿色施工当中的管理方式,这样才能让施工项目在运行中对周边环境带来最大的保护,最终实现人与自然的和谐相处,实现绿色可持续发展的战略目标。

3.绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新思考

3.1.完善施工技术方案,高效利用节能施工技术

施工方案是现场各项技术活动开展的重要参照,也决定着施工管理难度,影响着绿色施工成效,因此在制订施工方案时,既要考虑各项施工技术的规程规定,也要遵循绿色、环保、节能的要求,对项目进行全面的规划,在保障施工质量的基础上提升方案的环保性。如要选用成熟的施工技术,在混凝土施工时,模板可采用钢管脚手架模板支撑体系,不仅可以保障模板刚度和强度,且施工方便,模板周转次数高,材料循环利用有助于节约资源,降低成本。采用混凝土泵送技术,可解决混凝土的水平和垂直运输难题,进而减少机械设备方面的投入,也可降低能耗。如要合理安排工序,采用均衡流水施工,进而提高施工效率,提高现场各资源和能源的利用率。

3.2.制定绿色施工方案

建筑工程在施工中一定要将可持续发展的理念贯穿进去,并且在整个施工过程中完全坚持可持续发展的战略目标,建筑工程的施工人员必须要知道,坚持绿色的施工管理理念一定要得到绿色施工方案的大力支持,绿色施工方案是进行绿色施工管理的重要保障和前提

条件, 建筑工程施工单位一定要在施工开始之前就制定出相对科学合理的绿色施工方案, 方案中要极尽详细的将一切与绿色施工有关的事宜都考虑进去, 例如施工材料的选取以及施工中的节能减排工作等等, 这些都是施工现场坚持绿色施工理念的关键环节, 在相关绿色施工方案的实际制定过程中, 主要对绿色施工材料的使用程度上进行详细的分析和了解, 要保证这些材料可以重复使用, 不断优化施工过程中的各项施工技术, 降低施工中的成本, 减少施工材料的铺张浪费, 还要对施工现场的垃圾排放量进行最大限度上的降低。在规划和发展绿色建筑工程管理的实际情况当中, 应该将绿色理念不断融合进去, 并且要针对建筑工程范围内所有的施工环节进行全面的规划和指导, 不断将绿色施工管理理念严格落实下去, 谨防建筑工程施工对周围环境的恶化影响, 提高施工中每一个工作人员的环境保护意识和安全防范意识。

4.结束语

综上所述, 建筑行业在发展的过程之中会造成很多

能源的使用和消耗, 这些能源中还有很多都是不可再生的能源, 是十分宝贵的, 这些能源一旦用完就不能再继续造福于我们的子孙后代了, 所以我们应该在建筑工程的实际管理过程中不断推行绿色发展的施工理念, 降低施工中的生产成本, 增强施工单位的经济效益, 促进国家在能源上的可持续发展。

【参考文献】

[1]孙小平.建筑工程绿色施工的必要性及提高绿色建筑管理水平的措施[J].科技经济市场, 2018,(3):177-178.

[2]杨邵.绿色施工管理及在建筑施工管理中的应用[J].科技创新与应用, 2020,(26):193-194.

作者简介: 杨帆(出生 1988 年 4 月 28 日)男 汉, 籍贯湖北云梦。大学本科学历, 学士学位。一级建造师, 助理工程师, 主要从事工程项目管理工作, 现为武汉经发粮食物流产业投资有限公司工程技术部主管工程师。