

绿色建筑施工中的施工管理要点概述

杨鸿强

贵州建工集团第二建筑工程有限责任公司

摘要:当前环境保护是我国发展的主题,也是各个产业发展过程中必须要遵守的理念,其中以建筑行业最甚。当前建筑项目的数量多,在施工的过程中,会投入大量的人力物力,但是由于施工方法等问题,在竣工的时候会产生大量的建筑垃圾,不利于城市内部的绿色发展,对于环境质量造成了极大的威胁。有效的带动施工管理向着绿色化发展,有利于打造城市内部的独特的生态环境,打造新型城市建设风格。因此应当根据绿色建筑的要求加大对于施工要点的规划和研究。

关键词:绿色建筑施工;施工管理;管理要点

引言

当前我国现代建筑水平不断的发展完善,但是建筑产业带来的环境恶化现象却屡禁不止,不利于城市的绿色建设和发展,因此为了结合我国环境保护的国情,建设新型的绿色建筑,减少建筑过程中的环境污染现象,应当积极的结合当前施工管理中注意事项进行研究,不断地提出优化策略,从而带动我国建筑行业的健康发展。

一、当前建筑行业施工管理过程中存在的问题

首先,在建筑项目施工过程中,建筑原材料的使用量过大,在后期也没有有效的根据材料的性能进行回收或处理,导致了建筑垃圾大量堆积或者是随意焚烧的现象出现,严重的影响了城市内部的环境质量,污染了土地质量、空气质量,也不利于建筑材料的可回收利用。同时当前新型的绿色环保材料层出不穷,但是很多施工团队为了节约经济成本,没有有效的使用新材料,导致了建筑施工存在很多问题。其次,施工管理人员的自身意识不到位,相关部门的重视程度不够,不能将绿色、环保的设计理念充分的融入建筑施工与设计里,导致建筑在施工过程的环境保护工作做得不到位,导致资源浪费,自然环境也会有一定程度的破坏,长期下去会造成严重的影响。最后,没有形成有效的管理体系。随着可持续发展战略的实施,应当进行新制度的改革,充分考虑到建筑与自然环境的协调性,要以低碳、节能和环保为制度的重要要求。但是当前很多的施工团队依然使用传统的管理办法,没有有效的对于人员的行为进行约束,也没有遵循节能原则。因此应当根据当前存在的问题不断地改进,带动我国建筑产业健康发展。

二、绿色建筑施工中的施工管理要点

(一) 注重使用新型的环保材料

建筑工程是一个复杂的项目,在这个过程中需要投入大量的人力物力,同时需要大量的建筑材料的使用。材料的堆积和乱放容易造成环境污染现象的出现,同时建筑材料使用不合理会造成很大的污染问题。因此在建筑施工的过程中,不仅要注重加强对于材料的管理力度,更是应当注重提升施工产业的责任意识,加强新型环保材料的使用,提升绿色施工的水平。在施工过程中多使用环保材料,可以有效达到保护环境的效果。如注重使用新型的建筑涂料,进行建筑物表面的修饰,避免空气污染现象。同时,在进行建筑物竣工的时候,应当及时的做好废旧材料的回收工作,施工过后的废料是造成环境污染的重要原因,应当加大对废料的回收和再利用,既实现了资源的可持续发展,又有效的保证了建筑过程中环境质量。在施工中,要合理应用绿色环保材料,积极推广新材料与新工艺,节省施工材料实际消耗量。维护结构材料的选用,需具有良好的耐久性和耐候性,施工应当具有良好的密封性、防水性与保温隔热性。

(二) 加大对于绿色施工理念的关程度

不断加强有关部门及建筑行业对环境保护工作的重视,使

建筑企业逐渐向节能、环保的方向转变,使用绿色施工技术。绿色建筑技术的实施较为复杂,它不仅要考虑到工程的建筑质量,同时还要考虑怎么样将资源浪费等情况进行改善,因此,应当加大施工人员的培训力度,使施工人员能够使用新技术和新材料,结合环境保护理念和工程实施的要求不断的进行技术完善,做到文明施工,减少建筑施工中环境污染现象的出现。在施工中,以职工为对象定期开展绿色施工知识培训,强化员工的绿色施工意识。为确保施工人员职业健康,要制定职业危害防范措施,结合施工现场实际情况来建立卫生急救与保健防疫等制度,以便有效应对安全事故和疾病疫情。

(三) 完善绿色施工体系

在施工过程中,要基于绿色施工相关规定出发,减少对环境的负面影响,实现节能、节材、节水、节地和环境保护。

在职业健康方面,建立职业健康制度,现场施工设置职业病危害告知卡,建立职业病健康安全目标,同时编制职业病防治施工方案。施工现场在醒目位置设置易产生重大职业病危害的作业岗位、设备、场所的警示说明,指导操作人员正确使用职业病防护设备和个人劳保用品;组织员工和工人体检。

在节材和材料资源利用方面,现场材料堆放有序,存放环境合适;采用BIM技术对管线进行碰撞,优化管线路径,避免预留、预埋遗漏。施工现场采用BIM信息化技术对高支模等专项施工方案进行模拟、优化设计。运用BIM技术对砌体结构进行预排布,保证节约材料和成品美观。施工现场是用定型化工具式围护,做到材料可循环使用。

在节地和施工用地保护方面,合理布置仓库、钢筋木工加工区、材料堆放场地。利用模拟场布提前模拟塔吊覆盖区域,确定加工区位置,做到材料运输距离最短,施工总平面布置科学合理。

在节能和能源利用方面,临时设施布置充分利用现场原有的绿化,做好永临结合施工环境;办公区、生活区和施工区域统一使用节能灯,最大限度节约能耗;做好垃圾分类,办公室采用废旧纸、废旧墨盒、废旧电池回收利用。

在扬尘控制方面,编制防粉尘专项方案。制定防粉尘、防噪音、防光污染等措施。

在卫生防疫方面,完善食堂制度,对食堂工作人员进行卫生安全教育培训,持证上岗,确保食堂卫生、干净、整洁,人员用餐安全。

三、结语

综上所述,当前结合绿色环保观念进行施工,是当前建筑产业发展的重要目标。绿色建筑施工技术的实施,能够从根本上改善当前我国环境恶化的现象,减少建筑垃圾排放的现象,提升城市内部的生态水平。因此,应当根据当前我国施工管理中存在的问题进行研究,不断的进行改善,使用新技术,建立新的管理体系,减少环境污染的现象,带动我国建筑产业绿色化进度的加快。

参考文献

- [1] 安慧英. 建筑施工中的绿色施工管理及施工管理创新[J]. 建材与装饰, 2019,(26):159-160.
- [2] 栗青, 易洋正. 浅析绿色建筑施工管理及其在建筑施工管理中的应用[J]. 建筑与装饰, 2019,(17):68, 71.
- [3] 刘君昭. 建筑施工管理中的绿色建筑施工管理[J]. 装饰装修天地, 2019,(15):251.