

谈建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理

李志成

阳信县城市建设服务中心

[摘要]近年来我国愈发重视绿色环保理念,所以对各行各业的发展提出了更高要求,在各个相关部门的要求下,各行各业也在发展的过程中融入了绿色环保的重要理念,在该理念和思想的指导作用下,我国建筑产业结构得到了进一步的优化和升级。所以当前各个建筑单位加大了对绿色施工技术、材料和设备的应用力度,并在实际的施工过程中采用了动态管理的方法,使工程在要求的期限内能够高质量的完成。

[关键词]建筑工程;绿色施工技术;现场;实施;动态管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.668

1 建筑工程实施绿色施工技术的制约因素

1.1 行政监督建立管理机制不明确

由于我国在工程项目作业强调以绿色施工为主的指导性评价标准的欠缺,导致地方行政监管单位也无法从根本上建立良好的管理惩罚机制,不能以具体的评价标准作为建立管理机制的凭证依据,只能把监管重心放在安全生产、作业质量、文明施工等方面。

1.2 现阶段的施工工程模式较为落后

我国依旧存在较多的施工企业,其施工成本无法合理的被利用,对于施工员工的督查管制方面无法处于相同的程度,导致这些问题的原因便是施工企业人员的知识涵养较少、团结意识较差,无法将重心衡量在绿色工程之中,因而,这便说明了我国的施工工程人员极大程度的缺少工作理念,这种现象也会致使其无法正确运用施工设备,从侧面来讲这种现象产生的原因之一便是我国施工工程模式相对落后。

1.3 绿色施工保护建筑土壤

在传统的建筑施工当中,由于选用的建筑材料对环境污染程度较高,因此,很容易破坏施工现场周围的土壤,污染周围的水源,对周围环境的破坏程度也比较大。而绿色施工可以有效的保护建筑物周围的水源以及土壤不受污染,可以有效的防止水土流失。在绿色施工的过程中,对施工造成的碎土,可以利用绿色植物或者其他方式进行固定操作,从而保证土壤不会流失。

2 绿色施工技术的现场实施及动态管理

2.1 加强人料法环管理

在进行建筑工程绿色施工的过程中,应当确保所有的准备工作完善之后方能开展。在保证施工质量和安全的条件下,施工管理人员应当对每一个施工环节进行管理,从而提高资源的利用率,降低资源的浪费。例如:如果施工过程中遇到设备运转,必须根据施工方案的具体规定判断设备是否需要停机;其次,在施工之前必须对每种施工设备进行故障的检查和处理,保证施工的顺利开展;此外,在人员的管理上应当根据施工工序的变化保证一定的灵活性和及时性,同时施工管理人员必须对现场施工人员进行严格管理,例如:施工人员的持证上岗、施工过程中的噪音降低、具体的施工人员是否满足最大化的交叉作业等。

2.2 技术方案的优化管理

在建筑工程绿色施工技术管理实践中,还要先做好技术方案的优化管理,通过推动施工技术的创新实现绿色施工。在方案编制阶段,还应在技术交底中明确绿色施工目标,做好绿色施工技术操作培训,确保绿色施工技术与理念在施工队伍中得到广泛宣传。在绿色施工目标制定上,还应从环保与人健康安全、节水与水资源利用、节能与能源利用、节地与土地资源保护等方面制定相应的目标与指标。例如,在噪音和振动控制方面,应设定工程噪音夜间不超出55dB、做好炮蔽措施、噪音敏感区域设置隔声措施、施工现场设置连续密闭围挡等指标。为推动施工技术创新,还应完成钢筋工程、模板工程、混凝土工程、水电工程等多个具体子类项目的划分,完成专门绿色标准的制定,确保各子项目施工达到

绿色施工要求。各子项目应该由专人负责,通过实地考察、实时跟进完成数据采集与统计,并通过分析和预测提出改进措施。

2.3 做好环境保护工作

对于绿色建筑而言,做好环境保护工作则是其十分重要的一项要求。在施工过程中会产生许多的灰尘和悬浮颗粒,进行污染大气环境,并影响人们的健康。因此对施工现场中的灰尘和悬浮颗粒防止工作需要重视起来。而解决这一问题的方法主要有对其进行表层覆盖和洒水两种方式,施工企业可以根据项目施工的具体情况选择合适的解决方式。值得注意的是,在施工过程中悬浮颗粒的高度应当保持在1.5以下,以此来减少悬浮颗粒的对环境的破坏。

2.4 完善建筑工程施工管理制度

具体而言,根据绿色施工的相关要求和标准,制定详细的施工机制,例如:激励、责任、评估和质量管理,然后将每个施工机制联动构成一个完整的管理体系,并通过评估方案将质量监督工作涉及每一个施工环节,这样就能够通过一个科学合理的管理机制对每一个环节进行有效的监督管理;然后,再通过更加专业的第三方评估机构对施工效果进行评估;最后,通过激励和惩罚机制来达到每个工作环节的责任承担。采用以上方式,既能够确保建筑工程的动态和联动,同时能够保证施工技术管理能够全面落实在管理体系之中,有利于绿色施工技术的现场实施和动态管理的具体实践。

2.5 技术实施过程的管理

第一,节材技术。在建筑施工中常常会出现很多的建筑垃圾,通过对这些垃圾的控制和分类处理,将能够再次利用的材料进行二次利用,从起到环境保护作用。例如碎砖和落地灰,将其与粉煤灰混合在一起后用作地基的填埋,从而实现绿色施工。第二,节能技术。在施工现场中,根据用途的不同可将其分为生活、生产以及办公等多个区域,其在用电上也根据不同区域进行分别计量,同时制定相对较为合理的施工工艺,使用节能设备,以便充分利用机械设备等资源,并结合建筑企业在绿色施工上的相关规定,从而有效提高能源利用效率。第三,节水技术。施工现场中需要对生活用水与生产用水进行计量,生活用水应当根据时段来进行管理,同时采用具有节水功能的设备,并在施工入口处设置简易水资源清理设施,以便收集雨水或是洗车所使用的废水,使水资源能够得到重复利用。

结束语

随着我国发展速度的逐渐提升,各种能源短缺的问题日益凸显出来,同时对生态系统的破坏程度也在进一步加深,已经对人们的生产、生活及日后生存造成了一定的影响。就当前的发展情况来看,建筑行业对生态环境的影响范围较广、而且需要消耗大量的资源,是我国可持续发展、绿色环保管理工作中的重点关注行业。

参考文献

- [1]王鞭.浅谈建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理[J].城市建设理论研究(电子版),2019(08):117.
- [2]王鹏.浅谈建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理[J].居舍,2019(06):136.