

绿色施工技术在房屋建筑工程中的应用研究

徐兰花

天水长实实业有限公司

摘要:我国建筑施工行业近年来逐渐完善且涉及领域不断扩大,然而随着经济的发展和建筑施工行业的发展,我国的生态环境受到了严重的破坏和污染。为保障建筑行业的可持续发展需要在建筑施工过程中融入绿色健康的发展理念,本文对绿色施工技术在房屋建筑工程中的应用进行了分析和研究,旨在增强绿色施工技术在建筑工程中的应用。

关键词:建筑施工;绿色施工技术;应用研究

一、建筑工程绿色施工的主要影响因素

(一) 材料设备

绿色环保节能施工项目涉及的方面较为广泛,如果要彻底清除施工时可能会出现的安全隐患并在施工中贯彻绿色施工技术,那么就必须对施工每一个过程做到透彻的分析,再根据分析出来结果在不理想的地方采取一系列的方法进行解决。有一些建筑单位为了降低施工的成本、提高自己的经济效益,会购进不符合环保节能要求的施工材料,这会导致这些工程没有达到预期环保节能的效果,还增大了其安全隐患。同样,施工的设备及相关器材也会影响着绿色施工的进行,很多的施工团队没有相关的技术人员对设备定时检查维修并及时进行更新,造成设备工作时出现的问题不能及时处理。

(二) 节能技术

环保节能建筑施工过程中施工团队必须严格的按照设计图纸的要求,挑选绿色、合适、环保的技术,这样一来施工就会有条不紊的进行,减少了无用功,提高了施工团队施工时的效率。但是,也有许多的建筑企业的施工人员不能经常性的得到专业培训,这就导致了他们的专业素养和专业技能较为缺乏,不能按照要求完成相应的操作,使得绿色建筑施工不能顺利进行。

二、绿色施工技术在房屋建筑工程中的应用研究

(一) 加强对施工能源消耗的管理控制

在房屋建筑施工中为有效缓解建筑施工中的能源消耗问题,保障绿色施工的落实,施工单位在选取建筑材料的时候不仅要挑选质量较好的材料而且要尽可能的挑选能源消耗低、对环境的污染较少、绿色环保的施工材料,这也是绿色施工技术的关键所在。施工开始前施工单位要加强施工材料采购方面的工作,提高采购人员的思想觉悟,正确认识材料对绿色环境的影响力和环保的重要性。在实际的建筑施工过程中,有些建筑企业只顾加大自身的经济利益而选取一些不合格、不环保的建筑材料来建造建筑。选择不合格、不环保的建筑材料来进行建筑施工既是对未来在此居住的人们的不负责,也是对环境的不负责,同时也会给公司未来的发展带来一系列的隐患。现实中的不少案例都告诉我们很多建筑企业就是因为施工过程中采用残次品给公司带来了巨大的损耗。

现如今,许多建筑施工企业尤其是中小型建筑单位除了疏于对施工的材料的管理之外,对负责管理和购买建筑材料的人员管理力度和考察力度也较为薄弱。这样,会让其中部分道德不良的

人员有机可乘,利用职位为自己谋求私利,例如,部分采购人员会将合格的施工材料偷偷换成不合格的残次品并赚取其中的差价来让自己谋取利益,这种违法的行为会对建筑企业的发展造成较大的隐患。

(二) 控制建筑施工现场的污染

在实际的施工中往往会产生一些污染物,这些污染物如果不及时处理将会给环境带来巨大的污染,也会对工地附近的居民带来健康上的安全隐患。因此,为了有效防治建筑施工中出现的污染问题,避免对周围住户带来生活上的影响,相关施工单位要正确认识建筑施工中产生的污染给环境和周围居民带来的危害并对建筑施工的各个环节加强污染管制,除此以外,施工单位还需要对各项污染问题实施相应的解决方案,以有效预防施工现场的污染带来的危害。目前,建筑施工中主要存在的污染问题有泥浆问题和扬尘问题,这两项问题对施工周围环境和居民生活都会带来极大的负面影响。因此,为有效解决这两个污染问题,施工单位需要从产生这两项污染的源头开始分析并寻找相应的解决方案进行处理。针对泥浆问题施工单位可以等泥浆凝固后再对泥浆进行清理;针对扬尘问题,施工方可以采用控制洒水水量的方式在施工现场进行降尘,随后再进行及时清理以防止再次扬尘的情况出现。

(三) 提高工人施工水平

施工管理人员应该积极全面的开展管理工作并定期对工作进行总结。除此以外,对全体员工开展安全教育在施工前和施工过程中都是必不可少的,只有这样才能确保施工人员在工作过程中严格按照安全操作标准来进行施工,最大程度上避免了由于操作不当而造成的生命安全隐患。此外,施工管理人员可以组织施工人员进行安全会议和安全知识普及活动,还可以定期开展绿色节能建筑施工有关的讲座和培训,全面提高施工人员的安全意识和绿色环保施工意识。加强对每个施工环节的监督和管理对于管理人员来说也是必不可少的工作,在施工人员内部开展严格的奖惩措施是提高施工管理质量必不可少的一个环节。奖励在施工过程中严格遵守规范、施工效率高的人员,并对违反安全施工标准、在施工中玩忽职守的人员进行严格的惩处,只有这样才能严格保障建筑施工质量,并且不让浑水摸鱼的情况出现在施工现场。

三、结束语

绿色施工技术在建筑房屋施工的环保节能中起着决定性的作用,因此,在施工中应该加强对绿色施工技术的应用,从而保障建筑施工环保节能工作的贯彻和落实。

参考文献

- [1] 时荣. 浅谈节能建筑工程施工中安全和质量管理[J]. 资源节约与环保, 2017(6):73.
- [2] 曹智波. 探讨绿色节能建筑施工技术质量控制与管理[J]. 现代装饰(理论), 2018(3):263.
- [3] 张成卫. 建筑工程施工安全及质量管理探析[J]. 建筑安全, 2017(9):37-38.