

绿色节能建筑施工管理研究

肖敏辉

中海监理有限公司

摘要: 在建筑行业的快速发展过程中,造成了极大的环境污染以及能源损耗情况。随着生态文明建设的不断深入发展,在当前的建筑施工过程中充分发挥绿色节能设计理念以及施工技术的作用,对提高我国建筑行业的可持续发展有积极意义。

关键词: 绿色节能建筑; 施工管理; 对策分析

一、绿色节能建筑概述

(一) 绿色节能建筑含义

绿色节能建筑主要指的是以可持续发展以及保护环境为理念进行的建筑建设项目。绿色节能建筑可以为人们提供安全健康的生活环境以及工作环境,并且在绿色节能建筑施工过程中,对材料、能源、土地以及水资源等清洁能源的利用比较广泛,能够促进建筑建设项目与环境之间的统一协调。节能建筑指的是利用节能能源进行设计的建筑类型。在建筑使用后能够在极大程度上降低建筑本身的能耗。将节约能源技术应用在绿色节能建筑施工过程中,能够提高建筑物的绿色环保性能,对促进我国建筑行业的可持续发展有积极意义。

(二) 绿色节能建筑施工技术

在当前的绿色节能建筑施工过程中,所运用的施工技术主要包括以下方面:第一,环境保护技术。环境保护技术是绿色节能建筑施工过程中应用的最主要技术。在开展环境保护技术主要是对施工过程中的噪声污染、光污染以及扬尘污染等问题进行解决。第二,土壤保护技术。在绿色节能建筑施工过程中所采用的土壤保护技术主要是对地表环境进行保护,防止工程项目在施工过程中出现水土流失情况。同时对砂石进行覆盖,种植速生草种,达到减少土壤侵蚀的目的。对建筑垃圾进行管理的过程中,要对有毒害性的材料进行集中处理,防止建筑垃圾对土壤环境造成污染以及破坏。第三,节材技术。节材技术指的是在绿色节能建筑施工过程中,对施工材料进行科学管理,防止出现材料浪费情况。同时施工过程中对新型的节能性材料的应用比较广泛。第四,资源可回收利用技术。这是当前绿色节能建筑施工过程中所采用的主要技术类型之一,其主要目的是对一些可再生材料或者可回收资源进行再次利用,提高资源的综合利用效率,达到节约资源的目的^[1]。

二、绿色节能建筑施工管理策略

(一) 科学调度人员

在绿色节能建筑施工过程中,需要对工作人员进行严格管理和调度,因为工作人员的专业技能以及综合素质会直接影响绿色节能建筑的现场工作效率和质量。一般情况下,对工作人员进行调度以及管理时,主要是对管理人员和施工人员进行管理。首先,对管理人员进行管理的过程中,要加强对管理人员按照相关规章制度开展绿色节能建筑现场管理工作的意识。管理人员在技术负责人的引导下,对绿色节能建筑施工的项目进行学习,构建绿色建筑施工管理小组,提高管理人员的专业素质以及综合能力。同时要将各个施工项目的管理工作划分到具体的管理人员身上,增强管理人员的责任意识。其次,在施工之前需要加强对施

工人员的培训与教育,要强化施工人员在施工过程中的绿色节能意识以及安全责任意识。可以将绿色节能建筑施工的注意要点编制成通俗易懂的小册子,然后将施工人员进行宣传和教育。施工人员对绿色节能建筑施工过程中的各项规范有所了解和掌握,提高施工技术人员在施工过程中的节能意识以及环保意识,促进我国绿色节能建筑的长远发展。

(二) 重视现场环境管理

在绿色节能建筑施工过程中开展施工现场管理工作时,必须重视对施工环境进行有效管理。施工质量与施工环境之间有密切的关系,施工过程中涉及的材料设备也会在很大程度上影响建筑施工效率以及施工质量。如果没有对施工材料以及施工设备进行科学管理,在建筑施工过程中,可能会引发严重的安全事故。在绿色节能建筑现场施工环境管理过程中,管理人员可以对施工现场进行合理划分。将其划分为各个功能区,对不同的物品进行定位,然后定期对施工场所进行清理,能够为施工过程营造良好的施工环境。同时要加强对工作人员的培训与教育,增强工作人员营造良好施工环境的意识以及能力^[2]。

(三) 积极引进新技术

在绿色节能建筑施工过程中,要注意对高科技环保绿色节能材料以及节能施工技术进行积极引进,才能够提高绿色节能建筑的节能环保效果。在绿色节能建筑施工过程中,对建筑物的能耗进行分析时,主要是考虑建筑物内部使用设备以及围护结构材料产生的能耗,为了增加设备的效率,促进新能源以及可再生能源在绿色节能建筑中的充分应用。在施工过程中,可以在屋面墙体中采用保温隔热材料,或者在幕墙与门窗中加入遮阳系统。这些都能够有效降低建筑物的能耗。此外,在绿色节能建筑施工过程中,也要对施工材料进行适当改进,例如对的泡沫混凝土进行利用,这样可以发挥泡沫混凝土的粘结性能。利用泡沫混凝土可以代替边坡土壤,提高边坡的稳定性,再加上泡沫混凝土的质量比较轻,能够降低混凝土自重对边坡稳定性产生的影响。在对新技术以及新材料进行利用的过程中,需要对新技术和新材料进行必要试验。试验合格后才能够投入到绿色节能建筑施工过程中,充分发挥新技术以及新材料在绿色节能建筑中的积极作用,提高绿色节能建筑的环保节能效果。

三、结语

总而言之,在当前的绿色节能建筑施工过程中,需要根据绿色建筑的主要特点进行研究和分析,要重视绿色建筑在设计过程中的节能环保效果,加强对人员的科学调度,同时要重视绿色节能建筑施工过程中的现场环境管理工作,积极引进先进的节能技术以及节能材料,才能够保证绿色节能建筑行业的长远可持续发展。

参考文献

- [1] 苟然然. 绿色节能建筑施工管理研究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(8).
- [2] 张义. 浅谈绿色节能建筑的施工技术与现场管理[J]. 中国新技术新产品, 2013(14):77-78.