

建筑工程中绿色建筑技术应用浅析

李学智

640302199007222116

【摘要】随着当今科技以及社会经济的高速发展,人们生活质量和生活水平的提升,对环境保护是越来越重视,从而推动绿色环保理念更深层次的探究工作。目前工程项目的快速发展使绿色施工逐渐成为当今时代的主流趋势,其优点则是将环境污染情况降低,削减工程项目当中的各项负面影响,确保建筑工程的社会以及经济效益能够得到提高。所以,工程项目建设当中要科学使用绿色施工技术,保证其能够实现环保以及绿色需求。

【关键词】工程项目;绿色建筑技术;运用

1 浅谈建筑工程中运用绿色施工技术的价值

1.1 高效率运用节能技术

对绿色工程进行设计期间需要合理运用绿色能源以及节能技术,进一步确保绿色建筑当中所使用的每项材料和节能方式都能得到高效率的使用,实现工程项目节能要求。有关员工可以在工程项目设计当中科学运用能源的循环使用,保湿、通风等功能。员工在实际开展建筑节能规划过程中,要求合理运用节能技术以及绿色能源,满足有关资源的长效稳定发展和使用。员工在实际开展节能规划过程中,还要科学合理的研发风能等清洁能源的使用,基于此,除了能够把控建筑工程环境污染,而且还能更好将工程项目的成本降低。

1.2 节省水资源

工程项目建设当中运用绿色施工技术,一般都会采用绿色的节水方法,运用水质监督控制系统以及雨水的净化装置,循环使用和节省水资源。在开展绿化灌溉过程中,有关员工还可以运用喷灌以及微灌设备,对绿化范围进行喷洒,合理运用雨水净化装置,回收和利用雨水以及蒸汽。工程项目建设当中运用绿色建筑技术,除了能够对其每项资源进行高效率的循环使用以外,而且还能保证节省工程项目资源成本。员工开展实际建设期间,还要运用现代化的网络设备,对节水系统进行合理把控,保证这种系统能够高效率运转,确保资源的使用达到高效且高质量的长久性。

2 建筑工程中合理运用绿色施工技术

2.1 绿色施工技术确保施工安全

对于绿色施工技术而言,这种技术是融合了传统技术的优点,使这种新的技术更满足当今人们对建设环境和效果的高标准。其施工理念跟科学发展观相同,除了

体现出生态环境当中的长远稳定发展以外,同样体现出以人为本的原则,尽管工程项目建设把确保施工质量进度以及成本等各方面放在第一位,但这些目标能够实现的前提条件则是员工的人身安全得到保证,这是由于员工在工程项目建设当中是一个主体存在,设计图纸要由工作人员来执行。项目建设当中的安全问题全部消除,工程项目才可以顺利开展,而绿色施工技术正好可以满足这点。实际建设当中,这种技术在确保建设安全方面的主要对策包含这些内容:第一,员工人身安全方面。建筑施工期间,员工操作大型的设备比如起重机等,很容易出现安全问题,工作人员开展高空操作期间,也会轻易造成安全隐患等,对于这些安全问题而言,需要提前将安全防范对策做好,从而确保员工的人身安全。第二,环境保护方面。工程项目建设环境无法确保正常,且长期在施工现场操作员工身体安全没有办法得到保障,因此,要对施工地的生活用水以及有毒物质污染等各方面进行科学处理,施工过程中运用到的很多材料,不仅会对环境造成污染,同时也会危害到人们的身心健康,因此,需要确保材料是绿色施工材料,降低玻璃幕墙以及水泥等材料的运用,使用新型的材料进行替代,以便进一步确保建设环境和员工的安全。

2.2 绿色建筑技术与传统设计的有机结合

工程项目设计阶段,传统的分析方法以及绿色建筑之间有很大不同之处,绿色建筑质量需要立足于传统解析方法上,基于此,可以为施工技术的不断发展打下坚实基础。一般情况下,这种方法实际指的是运用计算机模拟更深层次的解析和统计施工期间能源的损耗情况。从有关统计以及解析当中了解工程项目建设中出现的实际问题,并对其进行合理改善,达到绿色建筑技术的完善性,保证这种技术能够跟随时代进步。设计员工

在实际开展施工方案时, 需要根据绿色施工技术以及传统设计技术科学运用定量解析, 对工程项目的建筑设计开展优化处理, 以此为前提, 可以对工程项目建设数据开展更深入的解析和全面汇总, 找到设计当中所出现的基本问题, 对其有关技术进行优化, 保证施工技术能够达到智能化标准。开展建筑节能设计过程中, 从定量解析技术当中可以实施监管能源的损耗情况, 满足绿色建筑水平的有效提高, 对其节能效果细化开展高程度的保障, 保证绿色建筑可以更好达到低能源损耗以及低污染的施工标准。并且还要有效整合传统工程项目的形态以及绿色建筑技术, 并对其不断进行优化, 使其资源的使用更加健康稳定。

2.3 运用智能集成技术

工程项目实际建设期间, 智能集成技术是绿色建筑工程当中非常重要的一种技术, 实际开展施工期间须有效整合每一个系统, 使其可以成为一个整体, 因为系统单独运转对其运转效果开展更高程度的保障。通常情况下, 立足于物联网技术, 智能集成技术包含分项计量以及智能家居等几个方面。基于此, 电能损耗监管系统能够更好地采集到整个建筑内外部有关设备的运转状况, 比如湿温度以及空调等, 并且还要对其所涉及到的有关信息进行合理分类, 以此为前提解析建筑工程整体能源的损耗情况, 可以更好发现其中具体存在的问题, 并对其提出有效的处理对策。同时, 智能网络家居一般都是对环境进行调整和把控, 可以实现把控灯光、可视通讯以及家居安防等各项工作。这种系统的科学建立, 除了能够把控家庭环境, 而且还能监管每一项能源运用远程计量系统, 对家庭流量计费开展严格把控, 图 1 表示的是智能建筑结构图。

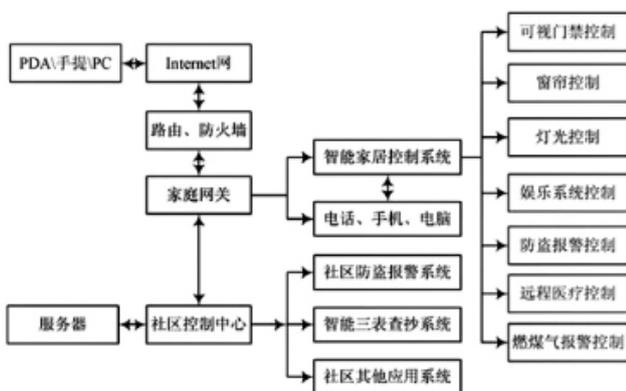


图 1 智能建筑结构图

2.4 土壤保护技术

工程项目建设当中使用绿色施工技术, 不仅要注重地面以上的建筑工程项目, 同时还要关注绿色处理地面的建设环节, 在工程项目建设期间, 为了更好规避土壤出现侵蚀以及流失问题, 需要选择使用速生草种植技术等。同时可以使用植被覆盖的方式, 合理规避土壤出现流失的问题, 除此之外, 务必要回收使用各类有害有毒的废弃物物品, 并且将其交给有关机构, 由此开展处理工作, 不得将其当做建筑垃圾进行处理, 在使用绿色施工技术期间, 务必要运用有效对策将施工中所损坏的植被进行修复。跟植物有关的研究机构以及环保部门等进行协调工作, 第一时间将施工现场的地形地貌进行恢复, 并且运用有效的对策, 针对施工期间所侵蚀和破坏的土壤植被进行补救。

2.5 扬尘控制技术

工程项目建设期间很容易发生扬尘问题, 甚至严重的情况会对大气造成污染。为了更好缓解大气污染问题, 务必要科学合理的运用节能施工技术, 这样能够保证城市的长远稳定发展, 并且还可以对人们的生活环境进行改善。工程项目建设期间, 为了降低运输车辆对施工现场道路污染, 务必要对有关施工技术数据进行合理监测, 在施工道路当中, 可以加强防尘网的使用, 将运输设备以及材料的车辆进行覆盖, 这样可以更好对扬尘污染问题进行把控。其具体采用以下对策: 对于容易出现扬尘的施工材料而言, 需要将有效地覆盖工作; 做好对老旧的建筑物进行拆除期间, 务必要将防尘对策做好; 分时间段的进行洒水操作。

3 结束语

总之, 随着当今建筑领域的快速发展和崛起, 建筑业为了达到长远稳定发展的目标, 就要不断创新建筑施工技术, 而绿色环保技术能够确保施工质量的过程中, 还能对环境起到保护作用。因此, 需要在建筑施工过程中广泛运用和推广。

【参考文献】

- [1] 李涛. 探讨分析建筑工程施工绿色施工技术应用 [J]. 建筑工程技术与设计, 2018(17):2184.
- [2] 朱登磊, 岳培周. 浅谈建筑工程施工绿色施工技术应用 [J]. 建材与装饰, 2018(20):21-22.
- [3] 李灿. 生态环保理念下的绿色建筑结构设计探讨 [J]. 中国战略新兴产业, 2018(8):64.