

建筑工程中绿色施工技术的具体应用及发展建议

陈善斌

梁山县建设工程标准造价管理站

摘要:绿色施工是建筑全寿命周期中的一个重要阶段。实施绿色施工,应进行总体方案优化。在规划、设计阶段,应充分考虑绿色施工的总体要求,为绿色施工提供基础条件。并严格实施,全面贯彻落实国家关于资源节约和环境保护的政策,最大限度地节约资源、减少能源消耗,减低施工活动对环境造成的不利影响,提高施工人员的职业健康安全水平,确保施工人员的安全与健康。

关键词:建筑工程;绿色施工;应用;发展

一、建筑工程绿色施工技术原则

在建筑的设计理念中,实行绿色的施工技术要求要从社会发展,节约各种资源等各个方面着手考虑。在建筑实施建筑工程中为保证不污染环境,要用环保型材料,为当今社会的可持续发展做最坚实的基础准备。对环境的保护,提高空气质量,使人们的生活环境发生质的变化。所以要贯彻实施建筑工程绿色实施理念,加强对环境的保护,做到人人有责。在建筑工程中绿色环保的设计理念,将节约资源,合理规划土地使用,促进社会资源持续发展是非常有必要的。不仅能改善居民的生活环境,优化环境建设。而且由于好多资源都是不可再生的,一旦开采用尽,就会造成该资源的枯竭,对人的可持续发展是非常不利的,对人类的子孙后代也会造成巨大的影响。所建设绿色工程不仅仅是为了人们的生活环境改善,更是为了人类生活的可持续发展。

二、建筑工程绿色施工技术实际应用

(一) 建筑材料的高效利用技术

建筑工程的施工过程中,由于管理粗疏简单等原因,导致施工中的建筑材料使用随意性较大,造成了施工材料的严重浪费或破坏。所以节材技术是绿色施工技术的重点内容,绿色施工技术,要充分提高施工过程中的建筑材料回收利用效率。

(二) 科学合理利用水资源

水是人们生产和生活的重要资源,在建筑工程中,同样需要大量的水资源。电力资源和水资源是建筑工程顺利进行必不可少的重要因素。在建筑施工的很多环节,如稀释、养护和冲洗,都需要使用大量的水。在水电资源的使用上,绿色施工技术也发挥了重要的作用,即提高电力资源和水资源的利用率。水资源是具有自身特点的,而建筑施工的施工现场的实际情况也各不相同,合理利用施工场地的环境优势,充分利用地下水、湖泊以及河流,减少自来水的使用,就可以实现节约用水,提高水资源利用率的目的。深基坑施工是建筑工程中一种较为常见的技术,而深井降水技术的应用,则可以实时地监控降水对施工的影响。施工会造成地面硬化,阻碍雨水的补给,使水资源循环受到影响,因此在施工中使用透水性强的材料作为硬化铺装的材料,通过硬化表层,雨水依然可以流入土壤。

(三) 环境保护技术扬尘、噪声和光污染是当前施工影响环保的三大焦点

大气环境污染的主要源之一是大气中的总悬浮颗粒,粒径小于10微米的颗粒可以被人类吸入肺部,对健康十分有害,大气中的悬浮颗粒包括了建筑尘、土壤尘、道路尘等。建筑尘的产生可能由材料堆放、运输、垃圾清运、模板清理、机械剔凿作业等多种原因引起,引发百姓的投诉。在施工中可以采取一定环境保护

技术措施,如土方作业阶段采取洒水、覆盖等措施,达到作业区目测粉尘高度小于1.5m,结构施工、安装装饰装修阶段,作业区目测粉尘高度小于0.5m。

三、绿色施工技术发展建议

(一) 绿色建筑理念

如果你想发展绿色建筑的概念,你首先应该让每个人理解和理解绿色建筑的概念。只有充分理解它,才能进一步认识它。因此,我们应该重视绿色建筑理念的推广,并逐步加强对这一理念的优化。如何才能有效地推广它?工作人员要提高自身素质,通过施工落实绿色施工的理念,使他们信服,只要工作做好,接下来就是各个环节之间的协调。施工人员有绿色施工的理念,便于后续的推广。之后,需要做的就是不断完善绿色建筑的理念。如发现资料不足,将及时更正补充。除了基层施工人员参与作业的观念外,管理的管理也是至关重要的。

(二) 提高施工效率和利用率

在项目开始之前,一个完整的施工系统决定了施工是否成功,是否按计划完成。因此,计划越详细、越完整,材料越好,材料的利用率越高,收集的数量越高,各个步骤的计算也越高。有必要仔细地当前的项目给出一个计划,并计算材料的数量,这是一个有针对性的合格计划。

(三) 技术改进的持续跟进

随着时代的发展,特别是科学技术的快速发展,盲目地关门造车是不可取的。也许现在的技术是先进的,但它很可能在三到两年内更新。因此,取得一点成绩不能自满。当然,面对风风雨雨,我们必须继续争取进步。我们经常回顾和反思总结,然后才能稳步前进。

(四) 管理加强

精确是在前几个阶段实现的,然后是管理人员在监督和管理中的作用。管理者要站在宏观调控的位置上,对关键环节、过程要非常清楚,对不同的过程往往采取不同的绿色建设方法。量化。为了将绿色概念具体化。最后,基层和管理一起发展,建设过程也会顺利发展。

(五) 完善规章制度

建设自然离不开安全问题,只有安全保障才能稳步前进,虽然我国已经出台了各种法规,制度的出台与实际实施有一定的距离,因此,制度的完善,需要各部门的共同配合。

结束语

综上所述,在房屋建筑工程的施工中,有效应用绿色节能施工技术是非常有必要的,与时代发展相符合,有效应用这一施工技术能促进人类社会和环境之间的和谐发展,这也是社会、自然以及人类共同的发展目的。此外,还应该针对各个房屋施工部件的,采取相应措施加强绿色节能施工技术的应用,不断优化和完善建筑质量和环境,从而就能最大限度降低对自然生态环境的影响。

参考文献

- [1]任发亮.建筑工程中绿色施工技术的应用[J].山西建筑,2017,43(35):190-191.
- [2]舒有禄.建筑工程绿色施工技术的应用分析[J].建筑技术开发,2017,44(22):145-146.