

绿色建筑施工管理在建筑施工管理中的应用

易灵云

中国人寿新疆喀什麦盖提县四十五团支公司 新疆 830000

摘要: 在当下建筑行业的发展速度是有目共睹的,相应的对于各种资源的需求量也在不断的提升。通过进行绿色建筑的施工有效管理不仅仅可以对环境进行有效的保护,而且在建筑行业可持续发展过程当中,具有的积极促进作用也是非常明显的。本文将对绿色施工管理的理念进行有效的分析,明确在当下我国绿色建筑施工管理过程当中所存在的一系列问题,进一步说明在建筑管理进行的过程当中对于绿色建筑施工管理理念的有效使用,希望能够进一步推动我国建筑行业的发展。

关键词: 绿色建筑; 施工管理; 应用方法; 绿色环保

近几年来我国建筑行业发展的速度正在不断的加快,但是不可否认的是建筑行业一直都存在着高能耗以及高污染等多方面的问题,严重影响建筑行业的进步。因此需要在当下积极的对施工管理模式进行有效的创新,实施绿色建筑施工管理的目标,从而为环境污染和能源短缺问题的有效解决提供更加充足的帮助,实现资源方面的保护,也为建筑行业的可持续发展和进步奠定坚实的基础。

1 概念

所谓的绿色建筑施工管理,一般情况下是指在规定的工程施工周期以内,通过更加合理的对资源进行利用的施工方法探索生态型的施工建设的模式。建筑工程是指在施工的过程当中包括进行的建筑选址规划设计以及具体的施工工作。绿色的建筑又被叫做是绿色生态建筑,在这些建筑当中最为核心的价值就是最大化的对现有的自然资源进行有效的保护,进行高效率的利用,尽量的减少在这个施工过程当中对于能源所产生的严重消耗,实现对于环境污染的最小化发展。因此具体分析,绿色的建筑施工这个流程是指在建筑墙体的施工过程中以及门窗的安装,还有对于环境污染控制等的这三个不同的技术层次。因此为了能够实现绿色的建筑施工目标,那么就需要将建筑绿色设计的相应施工工作作为重要的技术基础,以建筑环保节能的设计作为基础的原则,将高效的施工管理作为一个主要发展的方向。绿色建筑施工过程中所面临的施工难度是相对来说比较高的,而将绿色建筑的实施过程进行有效的推动,则需要进一步加强绿色建筑施工队伍的科学建设。在当前的环境下节能减排减少环境污染一直以来都是所倡导的重

要方向,但是在进行的工程建设过程当中,不可避免的会出现一定的垃圾,产生严重的污染,这对于环境影响是非常严重的。因此在当前也提出来了绿色建筑的相应概念,要求在施工的过程当中将绿色施工作为一个主要的发展导向,实施全过程的有效施工管理。绿色施工是在可持续发展的相应政策基础之上所进行的,坚持的基本理念是将各个学科整合在一起所出现的一种新型管理方法。在当前社会发展进步的这一新的形势背景下,人们的环保意识不断的加强,生活的环境要求也在不断的提升,所以面对这样的情况,才推动了绿色建设项目的发展和进步,才使得在实际施工当中绿色施工内容更加顺利的进行。

2 关于绿色施工现存主要问题。

2.1 在施工当中大量欠缺绿色建筑施工技术

针对建筑工程本身来说,大部分的发达国家都在进行绿色建筑技术的有效研究,并且在这方面进行了研究工作也取得了一定的效果,取得了良好的研究成果。但是不可否认的是目前我国仍然处于发展的关键时期,针对绿色环保技术进行的有效应用以及展开这些技术的研究,还存在一定的缺陷和不足,也缺乏在这方面的经济政策的有效支持。另外在施工过程当中也出现了很多的问题,比如说对于水资源的浪费,还有应用的一些建筑材料的浪费情况等,这些问题情况都没有得到更加及时合理的解决。因此在施工的这个过程当中出现的对于施工材料的浪费以及这些材料的有效使用,缺乏环保的严格控制,甚至在其中还含有大量的有毒物质问题,影响到施工的稳定进行,对于周围环境造成的危害是更加严重的。

2.2 不具备对于绿色环保的合理规划观念

在自然环境发展的过程当中存在着的很多资源都属于不可再生的资源,也就是说用过这些资源这些资源就

作者简介: 易灵云,1991年08月,男,汉族,新疆喀什人,现任中国人寿新疆喀什麦盖提县四十五团支公司主任,中专。研究方向:建筑施工管理

消失没有了。然而在施工的这个过程当中，很显然需要大量不可再生资源的有效支持，所以说，对这个施工过程进行更加严格科学的规划就显得直观的重要。从目前的实际情况可以看出的是，我国建筑行业技术人员以及设计人员都不具备强烈的环保意识，存在着环境不友好型施工方法使用的倾向，这就导致在建筑行业普遍存在高能耗的现象。

3 对于绿色施工管理理念的有效应用

3.1 在绿色工程中施工中存在的能源消耗问题解决

在建筑工程进行的一系列事情的一系列施工工作当中，对于大型机械设备的应用相对来说是比较多的，但是不可否认的是应用这些大型机械设备会出现很多的问题，比如说这些大型机械设备的能耗非常的大，需要有足够的能源作为支持，但是这些能源大部分都是不可再生的能源。所以在绿色建筑施工理念的指导应用下，能耗的问题应该受到更多的重视，机械设备的能耗一方面会不断的增加工程的造价，而从另一方面来看机器设备在工作过程当中对于气体的排放如果没有进行有效的处理，会造成更加严重的环境污染状况。因此需要对施工过程的稳定运行进行严格的控制和管理，保障这些设备运行的高效性。同时还需要最大限度的减少其中的能耗，这是需要技术人员进行解决的关键问题。在应用的施工设备的有效选择方面可以选择一些工作效率相对较高，同时，又具有更高性价比的设备。因此要尽量选择一些功率较低的设备进行使用，在非工作的条件下尽量要关闭机器，不要让机器一直处于待机的状态。还应该注意到的是在设备关闭的时间内也需要定期的进行维修，这样才能够最大的降低对设备进行应用维修的成本。除此以外也需要严格的限制在施工过程当中对于水资源以及电力资源的使用，尽可能的避免出现浪费的问题。

3.2 提高对于建筑施工中的土地资源消耗问题的重视

在建筑施工进行的过程当中，除了项目本身的土地资源应用以外，还需要增加一些临时的建筑，比如说对于场地的临时建设还有办公用地等等。在工程设计的过过程中临时建筑用地布局的应该更加的合理，使得临时建筑结构之间的紧凑性得到加强，在满足进行应用的这一基础条件上，使得土地资源可以最大化的使用，尽可能的避免对于土地造成严重的浪费。除此以外，在对临时建筑进行搭设建设的时候，不仅仅要对建筑的安全性进行保护，同时还应该采取一些防止污染的措施，避免出现生活垃圾，影响到周围的生态环境。同时项目的地址选择也需要从长远的角度出发进行长远规划，因为项目的建设包含的工序项目类型是比较多的，可能需要更长

的时间，因此这些临时建筑的地址选择要更加的合理，这样才能够减少项目出现的拆迁情况。

3.3 需要严格进行在建筑施工中的污染控制工作

绿色建筑管理的具体概念更多的侧重于解决施工过程当中的污染问题，随着社会的发展和进步，环境污染和环境的破坏已经成为了新的时代下所面临的关键问题需要解决。在施工过程当中对于旧环境的改造，不可避免的会影响到周围环境的保护工作以及居民的生活，比如在使用机械进行施工的时候可能会产生噪音，这肯定会影响到周围居民的日常生活，又或者是在这个施工的过程当中进行打桩，展开房屋爆破，这也会产生大量的粉尘污染，产生严重的噪音污染。在绿色建筑进行的施工过程当中，应用的绿色建筑施工管理理念首先就是需要解决的环境问题一定要受到更多的重视，将环境问题的解决放在首位。在施工过程当中需要采取必要的措施，对于施工中产生的噪音以及粉尘现象进行有效的控制，比如说在选择大型工程机械进行应用时，要尽量在白天进行施工，在必要时需要采取一定的降噪措施。在爆破以及拆除还有施工的这个过程当中，要随时在现场进行喷水灭火的具体工作，这样才能够尽量的减少在其中可能会存在的粉尘污染现象。

3.4 对于建筑工程可回收资源的有效利用

在建筑项目当中一些废料和剩余的材料一般情况下处理的方式就是作为工业废料进行处理，但是这些项目当中也存在着大量可回收的资源，因为直接处理所以被忽视掉，这就产生了严重的资源浪费情况。在绿色建筑进行的相应建设过程当中，需要遵循具体的理念，资源的循环利用就是非常关键的一点，也是在各个领域当中都非常倡导的。在施工过程当中，废物可以通过回收利用，利用人工筛选和在处理的方式，将项目当中所产生的大量废物进行转化，使其成为更加宝贵的资源。一方面，可以在项目当中被重复利用，另一方面也可以将这些再加工的材料在其他领域进行销售，这样才可以对工程材料进行节约，不仅仅是得收入额外的增加，也减少了废物对于环境造成的严重污染。

结束语：在国家倡导可持续发展的相应理念下绿色施工理念所发挥的作用，也需要受到更多的重视，在施工管理当中进行有效的使用。

参考文献

- [1] 姜洋.关于建筑工程绿色施工技术的几点思考[J].绿色 环保建材,2019,143(1):180.
- [2] 郭威东.绿色建筑施工管理理念与应用探究[J].建材与 装饰,2018,512(3):169.