

市政工程施工中的节能绿色环保技术探析

张海波*

华润置地(苏州)实业有限公司 江苏 苏州 215000

摘要: 信息化时代的到来,不仅给国内各行业的创新发展带来机遇,同时也为建筑工程管理工作带来全新的发展理念。建筑工程管理运用可持续性发展理念和原则,促进建筑工程管理工作的环保型发展。环保型施工在运用的过程中,是结合环保意识和新型发展模式的要求,以环保施工为出发点,提升建筑工程管理工作水平和效率。

关键词: 建筑工程管理;环保型施工;运用

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5189-0404-31>

前言: 21世纪以来,国家为改善城市的形象面貌大力推动城市化建设进程,市政工程建设在这样的大环境下也得到了快速的发展,具有规模大和数量多等特点。然而,建设过程中出现的材料浪费、能源损耗和周边环境破坏等问题也引起了广泛关注。为实现经济和社会的可持续发展,须重视环境保护、绿色发展和节能减排等内容,积极探索和研究节能绿色环保施工技术,助推城市高质量、健康发展。

1 建筑工程管理中环保型施工的运用价值

环保型施工在运用的过程中,其绿色施工是其另一个名字,加强建筑工程管理工作中的环保型施工和建设,可以满足现代城市发展的可持续发展要求,还能提升建筑工程管理工作的针对性和水平。新时期背景下,建筑工程管理工作不仅需要注重当前的效益以及利益,还要追求长期健全以及可持续化发展的施工理念。建筑工程管理中环保型施工的运用范围较广,可以将其应用到建筑工程管理工作的多方面。并且在环保型施工的运用以及作用下,可以让建筑工程管理及施工单位转变传统粗放的施工作业、施工方案,会在技术的采用以及材料的选择方面,坚持节能、节水和环境保护的原则,提升高度的环境保护意识,进而防止建筑工程管理及施工期间出现较大的施工污染问题。环保型施工的运用也会以科学的发展观为基础,推动环保施工理念的有效落实。不断帮助建筑施工管理工作减少资金消耗和工程成本,这给推动建筑工程建设和管理工作的长远发展产生积极作用。

2 建筑工程管理中环保型施工的运用策略

2.1 加强颗粒污染物的防治

建筑企业管理者和相关施工人员可以积极挖掘环保型施工的内涵与价值,结合其优势,做好传统建筑工程管理的创新与改革工作,还要加强颗粒物的有效防治。一些颗粒污染物主要是来自建筑施工建设和管理工作中的扬尘,为了有效减少污染物排放给环境带来的污染问题,建筑工程管理企业可以结合国家的标准,严格控制污染物的排放。还要最大程度地处理一些污染源。一些扬尘在空气中传播、扩散,也会给周围空气、环境带来不利影响,甚至严重的还会出现大量的其他颗粒污染物。所以在环保型施工管理理念的运用中,必须加强颗粒物污染的防治。建筑工程管理期间,可以及时处理颗粒污染物,还要合理控制建筑工程以及工地上的一些扬尘。比如,可以在施工现场进行洒水,不断减少施工现场地面的颗粒污染物以及空气污染物。而且建筑工程施工管理者需要有序的控制污染物的扩散,进而才能提升环保型施工管理工作的水平。此外,建筑工程管理期间可以针对一些特殊的施工现场做好围挡飞尘工作,防止污染物的不断扩散,这种管理方式也能合理控制施工现场以及管理期间的污染问题^[1]。

2.2 防治施工中的噪声污染

环保型施工在运用的过程中,建筑工地需要严格按照国家和政府的相关管理办法,全面控制施工期间的噪声污染,避免给周围居民的生产生活带来不利影响。首先,建筑工程管理以及施工期间要最大程度的选择噪音较低的设

*通讯作者:张海波,1984.2,男,汉族,江苏连云港东海县,华润置地(苏州)实业有限公司,中级,大学,研究方向:园林。

备。还要按照施工管理的相关规定进行施工,其动作尽量要轻,不断减少噪音的产生,避免施工现场噪声较大,引起周围居民的不满。同时,建筑施工现场可以加强噪声的有效防治和控制,提升环保型施工在开展过程中的水平和效率。其次,建筑施工企业可以调整一些施工时间,避免在居民休息期间开展施工,在无特殊要求和情况下,最好不要在深夜和凌晨施工,避免给居民的生活带来较大影响。一些建筑施工企业与周围居民关系不佳的原因,主要是工程建设期间未能对产生的噪音进行控制,从而出现居民投诉的现象,这给推动施工建设工作的顺利开展也会带来不利影响。^[2]所以,正确控制其施工期间的噪音,提升环保型施工意识是推动和保证工程顺利开展的合理路径。最后,在噪声污染的防治期间,建筑施工管理工作可以要求施工人员按照规范的方式进行施工,还要结合环保型施工的管理原则和理念,达到环保与施工管理工作同步进行的目标。这种方式也可以增加施工管理工作期间噪音污染的效果,充分将环保型发展理念和管理原则落实到位,推动建筑企业施工和管理工作的可持续发展。

2.3 做好水污染的防治工作

在建筑施工管理工作中使用水资源,需要结合环保型施工的理念和原则,做好水污染的防治工作。一方面,施工建设和管理期间需要做到节约水资源,避免建筑施工产生大量水资源浪费的现象。^[3]同时,相关人员需要强化水资源保护以及水污染防治工作的意识,不断推动水污染防治工作和水资源保护工作在施工建设和管理工作中的有效开展。另一方面,建筑工程施工需要对所产生的废水合理排放,结合环保型的发展理念和原则,做好废水处理工作。不可直接将废水和被污染过的水资源放到施工现场的地面,从而才能提升水污染防治工作效果。如果直接将废水排放到施工现场的地面,此做法会造成地下水资源受到污染,甚至严重的还会给人类用水带来不利。建筑施工期间产生的水源需要经过一系列的工具有效处理后,才能排放,其排放地点应该选择离居民生活区较远的地方,防止水污染情况给周边环境以及居民生活带来不利影响。此外,建筑施工中的机械设备在冲洗期间会出现和产生大量的油渍,一旦这些油渍排放到生活环境中,会导致环境出现较大的污染情况。所以,一些设备冲洗期间产生的废水需要通过一系列的水污染处理工作才能排放,增加水污染防治工作的可靠性,提升建筑工程管理工作的效率。

2.4 合理进行光污染的治理

光污染是建筑施工期间的一种新型的污染形式,光污染不仅给环境造成较大影响,还会使建筑施工管理工作面临严重的光污染问题。建筑施工管理和建设期间,施工现场的照明设备、施工过程所产生的光电是光污染的主要来源。为了有效治理建筑施工和管理中的光污染问题,建筑施工企业需要严格控制施工现场的照明设备,防止出现光照度过大的情况。还要正确控制光照期间的照明角度,防止出现光向外扩散的问题。特别是在夜晚光给居民生活带来的影响较大,所以,建筑施工管理要尽量避免在夜间施工。如果一些建筑工程的工期要求较严,需要在规定时间内完成建筑施工建设工作,则建筑企业可以在夜晚施工,但其施工必须合理调整照明的亮度。还要适当地遮挡光源,避免给人民生活以及环境带来污染。在施工工作开展期间,企业也可以尽量选择一些反射比较小的材料,减少光污染的问题,其工程的焊接工作可以在白天完成,增加建筑企业在施工建设和管理工作中的环保效率。

2.5 创新固体废物管理方式

在建筑工程管理中,为了进一步减少固体废物的产生,需要通过合理的固体废物管理方式,提升其管理效果,避免固体废物给建筑施工和环保型施工管理工作的开展带来不利影响。第一,针对工程施工建设与管理中,其项目产生的挖方可以优先适配用于填方地段,通过其有效管理和填补,可以处理废弃土壤。同时在拆迁过程中产生的施工建筑垃圾和废弃的建筑残渣需要一同运往建筑垃圾清理的场地,进而有效地提升其垃圾清理效果。在建筑工程管理中为有效处理有关淤泥问题,可以运用工程绿化用土,防止淤泥问题的发生,以及避免多余土壤的浪费。当然一些多余部分和生活垃圾可以一起运往生活垃圾的处理场地,从多方面提升固体废物管理水平和效率,提升环保型建筑施工管理水平和效率。第二,为提升固体废物管理时效性,需要建筑工程施工管理人员在日常工作中对生活垃圾进行集中分类,从而在有效处理垃圾的过程中解决固体废物问题。或者施工管理人员可以委托环保部门对生活垃圾和出现的固体废物进行统一处理,以此提升固体废物处理的及时性,让生活垃圾的管理做到日产日清。在针对固体废物管理中,可以采用多样化的固体废物管理方式。比如运用现代化技术和资源处理生活过程中的一些垃圾,也可以通过固体废物分类回收、生活垃圾分类管理等方式,最大化的提升固体废物管理质量,不断为建筑施工管理营造良好的环境,充分发挥环保型建筑施工管理在应用过程中的作用和优势,为推动建筑施工管理工作和环保建设工作创新发展提供保障。建筑工程管理中针对固体废物管理期间,还可以加强管理人员之间的监督,提升其废物管理监督意识。

结语：国民经济的发展加快了市政工程建设的速度，同时也给市政工程带来了更为严峻的挑战。将节能绿色环保技术应用于市政工程中，能有效地降低资源的浪费，减少工程实施对于环境的破坏，促进市政工程建设绿色可持续发展。

参考文献：

- [1]吕炎.浅谈绿色施工理念在市政工程施工中的运用[J].居舍,2021(03):54-55.
- [2]邱明哲.浅谈绿色施工理念在市政工程施工中的运用[J].中国住宅设施,2019(10):109-110.
- [3]徐长靖,徐云鹏,刘枚,傅道春,王春青.市政工程项目绿色施工管理效果综合评价[J].山东交通学院学报,2019,27(03):80-86.