

绿色施工理念在市政工程施工中的运用

张传广

广东省建筑工程机械施工有限公司 广东 广州 510599

摘要:现代城市化快速发展过程中,市政工程项目数量和规模都进一步扩大。与此同时,在我国可持续发展战略指导下,建筑行业实现稳定发展,必须要树立绿色发展理念,实现生态环境与行业发展的和谐统一。因此,在市政工程施工中,加强对绿色理念的应用是当前市政工程施工的必然要求。本文阐述了绿色理念在市政工程施工中应用的重要意义,分析了绿色理念在市政工程施工中的具体应用。

关键词:市政工程;绿色理念;施工;应用

引言

市政工程是国家经济建设和发展的重要内容,作为社会各界关注的重点环节,一旦在施工中出现问题,不仅会对工程建设造成影响,同时还会产生众多负面效应。在市政工程建设中加强对绿色施工理念的融合,不仅能大大降低工程资源的消耗,同时还能减少施工问题对环境造成的负面影响,这对于工程树立典范的发展将起到显著的积极作用。针对这种情况,本文就将对市政工程施工中对绿色施工理念的应用进行详细研究,希望对这项工作的开展提供有效的帮助和指导意义。

1 绿色施工理念应用的必要性

在市政工程建设环节中,绿色施工理念的应用范围十分广泛,比如市政工程中面对的现场环境存在较强的复杂性特点,特别是建筑物数量较多,施工场地存在地形复杂的问题,所以,绿色施工理念的应用可以在很大程度上保证施工现场的原貌,降低对工程所产生的负面影响。此外在工程项目开展过程中,往往需要应用较多的材料、人力和经济成本,如果在实际工作中不能对这些资源进行合理应用,很容易出现资源浪费或是经济成本的浪费问题,因此为避免这类问题的出现,在工程项目建设过程中更需要加强对绿色施工理念的应用,这对于资源节约性发展也将起到显著的积极影响。市政工程建设工作的开展具备较强随机性,在施工项目开展过程中,很可能造成周围环境的污染问题,所以绿色节能理念的应用更需要针对季节特征进行有效调整或是安排,只有这样才能对施工过程中出现的污染问题进行合理把控^[1]。

2 绿色施工理念在市政工程施工中的运用的意义

2.1 符合可持续发展理念

现阶段社会中可持续发展理念不只是实现经济的快速发展进步,更加需要重视生态环境的状况,保护生态环境不受到污染才能获取更加开阔的发展空间,实现持续有效发展的可能。因此,社会中人们在开展社会组织的进程中,应该在实际环境所具备的特性出发,在保护生态环境的基础之上,实现对自身的发展提升。市政工程施工建设进程中无法避免

地会对于周边环境的状况造成相应的破坏,不论是市政工程施工所需材料、施工机械设备的应用、对能源资源的应用等都会产生相应的影响。因此,应该将生态环境保护的思想理念落实到市政工程施工的全过程,并且将工程施工对于周边环境的影响与阻碍降到最小,实现市政工程施工建设与生态环境保护的共同发展进步,顺应符合可持续发展的需要。

2.2 节约施工成本

现阶段,市政工程在施工进程中普遍存在着资源的实际应用率低的情况,甚至会出现一定的资源能源浪费,市政工程施工建设所需成本的管理控制成效性较差,这在限制市政工程施工单位经济效能的同时,也会对周边的自然环境造成不良影响,市政工程建设所需要的能源都是对自然资源的开发,如若不能最大程度发挥其所具备的应用价值,就是对生态环境的间接损坏。绿色环保施工理念在市政工程施工进程中的应用,需要在工程建设的各个环节都做好能源资源的管理控制,在确保市政工程施工质量与成效的基础之上,实现能源资源的应用率最大化,同时实现对能源的合理科学化应用。这在一定程度上会有效降低市政工程施工建设成本资金的投放,节约施工所需成本费用,提升市政工程施工建设的经济效益^[2]。

2.3 推动社会发展进步

市政工程建设与城市居民息息相关,在市政工程施工中,实现绿色理念的深入渗透,会对城市居民产生潜移默化的影响。通过贯彻执行市政工程绿色施工,能够让城市局面感受到保护环境对每个人的重要意义,充分认识到从小处出发,保护环境的重要性,从而将绿色理念渗透到城市生活中,用实际行动来维护城市环境,促进城市文明发展进步,进而推动城市发展。

3 绿色施工理念在市政工程施工中的应用对策

3.1 加强对绿色施工理念的认识

为确保绿色施工理念能够在市政工程的施工过程中得到有效应用,则必须保证施工相关的人员对绿色施工理念有一个准确和全面的认识,因此,负责人应当将绿色施工理念向承建、管理等部门的人员进行教育和普及,使其能够更加

全面地了解绿色施工理念,从而能够使其在绿色施工理念的应用方式和手段的使用指导中达到更加专业的水平,进而使得施工人员和其余工作人员的绿色施工意识得以提升,并且为推动市政工程的可持续发展进程产生一定的积极影响。除此之外,相关部门的干部应当做好一定的表率作用和监督作用,首先从自身出发,及时了解绿色施工理念的发展现状,不断拓展自身的环保知识储备,通过不断挖掘和研究,提出更多有助于推广绿色施工理念方式的想法和建议,从而有利于其向部门成员进行一定的宣传,同时也要对员工在绿色施工理念的学习方面进行适当的监督,可以通过知识问卷等考核方式来检验员工的掌握情况,从而使得绿色施工理念的推广和普及得到更多实质性的成效,从而能够成为相关工作人员的正确指导思想^[3]。

3.2 对绿色施工管理方式进行完善与优化

要想在市政工程建设过程中加强对绿色施工理念的应用,就要在工程开展前有效进行施工方案的规划调整,从而对绿色施工过程进行有效掌握。在这项工作的开展过程中,应该始终坚持对绿色施工理念的应用。比如在制度建设过程中,就需要对绿色施工理念进行明确,加强和完善绿色管理机构的构建。在施工项目正式开展前,应该对绿色施工的基本要求进行明确,只有这样才能保证施工设计方案可行性得到有效提升,这对于降低工程中出现的问题也将有着重要帮助。在施工项目完工后,监督部门还需要加强对绿色施工进度综合评价,及时总结施工经验,对于工作中出现的不足也要及时反思,在改善施工方法的同时,实现对工程质量的全面提升。

3.3 创新绿色施工的手段和方式

绿色施工理念在一定程度上能够减少资源的浪费和对环境的破坏情况发生,因此,相关负责人应当重视对施工技术的提高和施工设备的选择,从而能够使得绿色施工理念有坚实的物质和技术依靠。加强施工技术创新传统施工技术在工程施工中的应用,已经不符合现代先进施工理念的要求。绿色施工理念下,要求市政工程施工加强对施工技术的创新,积极引进绿色管理理念及施工技术,对工程施工各个环节进行创新,确保工程施工符合绿色理念的要求。传统的道路桥梁施工材料中,有些建筑施工材料会对周围环境产生一定的污染,另外一些材料的包装也被施工单位随手丢弃,无法及

时的得到降解,造成白色垃圾污染。随着科技的不断进步与发展,以及人们环保意识的逐渐深入,越来越多的新型环保材料被研发出来。在施工过程中,施工单位应该首先选择绿色的施工材料以降低或杜绝道路桥梁工程对于周围环境的污染。另外一些纳米级的包装材料也能够缓解包装材料的处理问题。除此之外,不仅贯彻了绿色施工技术的理念,更保证了道路桥梁工程的质量^[4]。

3.4 提升工作人员专业素质

通过对我国实际发展情况的分析上看,在市政工程项目建设过程中,很多施工人员都是聘请的临时工,并多以农民工为主,这类施工人员存在的主要问题就是施工专业水平较低,缺乏必要的环保理念。所以企业在开展项目之前,应该组织相关工作人员进行必要的专业技术培训,并在培训工作中加强对环保理念的贯彻,避免在实际工作中出现随意丢弃材料的问题。如果在工作中经常出现材料随意丢弃,不仅会造成周围环境的污染,还将严重影响企业经济效益的发展。基于此种情况,企业更需要加强对施工人员的专业培训和指导,在提升其施工专业性的同时,优化施工人员的综合素质,只有这样才能在市政工程建设过程中发挥更显著的优势作用。

结束语:

市政工程施工建设对于完善城市基础设施建设,促进现代化城市快速发展具有重要的推动作用。但是,市政工程在施工过程中,对城市环境造成的影响也是不可忽视的。在可持续发展理念指导下,市政工程施工中深入渗透绿色理念,在保证工程施工效益的同时,尽可能降低施工对城市环境的污染,从而为促进城市可持续发展提供重要保障。

参考文献:

- [1]张勇.市政工程施工中节能绿色环保技术探析[J].绿色环保建材,2020,(3):19-20.
- [2]兰彦荣.文明环保型施工在市政工程管理中的应用分析[J].建材与装饰,2020,(9):129-130.
- [3]郑瑞山.浅谈绿色施工理念在市政工程施工中的运用[J].居舍,2019,(9):22.
- [4]高瑞.浅谈绿色施工理念在市政工程施工中的运用[J].建材发展导向(上),2019,(6):203.

