

浅谈绿色施工理念在市政工程施工中的运用

楼钟

宁波交通工程建设集团有限公司

DOI:10.12238/bd.v5i5.3806

[摘要] 现如今,全球环境污染和资源短缺问题日益严峻,人们开始认识到环境保护、节能减排的重要性,为确保人类社会的可持续发展,我国提出了可持续发展观念,并出台了一系列的政策,使得节能环保理念深入人心,且在极大程度上冲击着各个行业,市政工程建设行业也不例外。本文立足于绿色施工理念的重要意义,探究该理念在市政工程施工中的具体应用。

[关键词] 绿色施工理念; 市政工程; 应用

中图分类号: TU99 **文献标识码:** A

Talking about the Application of Green Construction Concept in the Municipal Engineering Construction

Zhong Lou

Ningbo Traffic Engineering Construction Group Co., Ltd

[Abstract] Nowadays, the global environmental pollution and resource shortage are becoming more and more serious. People are beginning to realize the importance of environmental protection, energy saving and emission reduction. In order to ensure the sustainable development of human society, my country has put forward the concept of sustainable development and issued a series of policies which have made the concept of energy conservation, green and environmental protection deeply rooted in the hearts of the people, and have impacted various industries to a great extent, and the municipal engineering construction industry is no exception. Based on the importance of the concept of green construction, this article explores the specific application of the concept in municipal engineering construction.

[Key words] green construction concept; municipal engineering; application

城市化进程的加快对市政工程建设提出了更高的要求,从当前市政工程施工发展实际情况来看,整个工程建设会消耗比较多的资源能源,且在各项资源能源管理不恰当的情况下会出现施工资源浪费的现象,且还会对周围环境产生十分不利的影响。为了更好地规范市政工程施工建设,可以将绿色施工理念引入到整个工程施工中,在建筑绿色施工理念的影响下来实现市政工程的可持续发展,达到节能减排的发展目标。

1 绿色施工理念概述

绿色工程建设过程中,绿色施工的理念是运用于施工阶段,充分考虑到工程的需求,发挥绿色施工理念的作用,有效提高工程的建设。传统的工程更注重

经济效益,通常使用不环保建材,对于环境造成严重的破坏,而绿色施工的理念是基于节能环保材料的使用基础上,对于环境的保护。市政工程建设过程中有的材料具有危害性,不能将其大肆使用,不然会造成环境的破坏,还会对资源进行一定的浪费。所以为了有效地降低对于环境的破坏,基于目前绿色施工的理念下采取合适的绿色材料,在可持续发展的原则基础上,完成工程的施工环节。

2 绿色施工理念在市政工程施工中应用的意义

2.1 符合社会可持续发展要求

现代社会的可持续发展不仅要实现经济的快速发展,更要重视环境保护,从而获得更广阔的发展空间,实现可持续

发展的可能性。因此,在市政工程建设过程中,人们需要从实际环境的特点出发,在保护环境的前提下实现自身的发展。绿色施工理念在市政工程建设中的应用,要求将环保理念贯彻到建设的全过程,将建设对环境的影响降到最低,实现市政工程建设与环境保护的共同发展,符合可持续发展的要求。

2.2 节约施工成本费用

现阶段,市政工程施工存在能源资源利用率低,甚至资源浪费现象,施工成本控制有效性较差,在影响施工单位经济效益的同时,也对自然环境造成一定的不良影响。工程建设能源资源都是对大自然的开发,如果不能发挥最大化利用价值,就是对环境的间接破坏。绿色施

工理念在市政工程施工中的应用,要求在施工各个环节做好能源资源管理,在保证工程质量的基础上,实现资源利用率的最大化,同时实现对能源资源的合理化利用,在很大程度上缩减了建设资金的投入,节约施工成本费用,提高工程建设经济效益。

2.3 带动社会文明进步

绿色施工理念在市政施工过程中的应用会潜移默化地让居民受到绿色施工理念的影响,从而逐渐应用到个人、个体的生活当中。环境污染状况虽然越来越严重,但很少居民会有主动的环保意识,这都是文明发展不足的体现。人们看到城市环境已经变得千疮百孔,却不会采取实际行动去维护。绿色施工理念的贯彻则会明显地改善这一方面。人们看到市政施工对绿色施工理念的贯彻执行,会由衷地感受到环境保护对于每个人的重要意义,从而由此及彼,丰富自身素养。久而久之,社会的风气会更加健康,社会也就向前进步了一大截。

3 绿色施工理念在市政工程施工中的运用

3.1 提升绿化搭配效率,发挥植被绿化作用

绿色施工理念的融入要求市政工程的施工逐渐趋于自然化,路边或者广场建设必须包含一定比例的自然植被覆盖。选择固碳能力较强的园林植物,可以加强市政景观中绿地的固碳效率。纵观实际的市政工程设计施工分析,经常会有很多的工程项目因植被原因而失败。可见,无论是植被的选择还是环境的分配都是影响整个项目的重要因素。因此,在植被选取时必须要根据当地的环境进行选取,体现植被的功能性,遵循合理搭配的原则。

3.2 全面贯彻绿色施工理念

在近几年来,绿色施工理念受到人们的普遍关注,节能、环保、绿色是其主要特点,全面贯彻绿色施工理念是现代市政工程建设的关键内容,其能够有效

指导整个施工过程,在具体建设过程中,需要重点突出绿色理念的重要价值,并在各个施工环节中进行全面贯彻和严格落实,在开展具体工作时,还需要相关部门对其进行有效监督。强化政府部门监督能够确保更高程度地融入绿色理念,进而使其城市环境建设具有更高的和谐性。除此之外,还需要对其相关管理人员进行绿色施工理念的专业培训,只有确保相关人员理论知识成熟,才能保障在实际生产中进行科学应用,合理应用绿色施工理念对工作人员具体行为进行合理约束,为其相关理念的全面贯彻创造良好的条件。

3.3 严控材料环保性能

建筑材料是市政工程建设中的基础,要提升施工的环保性和节能性,就需要对建筑材料进行合理的选用,注重对环保和节能的材料进行推广运用。市政工程对建筑材料要求较高,需要经过严格的专业检测,建筑材料和设备技术性能指标都需要符合国家规定指标。工程建设中运用的材料要具备有关的资料报告,如质监部门出具的产品合格证、有关检测数据等,进而对建筑材料资料进行有效地控制,确保建材质量。

3.4 水污染的处理方式

施工场所产生的生产废水,应当经过科学的方法处理过后才能排放。施工时搅拌站所产生的污水、水磨石所产生的污水等,必须经过排水和沉淀后才能排入城市里面所设置的污水管道或者河流,如果污水还没有经过处理,是不允许直接排进城市里所建设的排污管道或者河流的。有毒的废弃物必须采取有效措施处理,不能直接随便扔在某地,若经过雨水冲刷,毒很容易直接混入排水管道。至于生活垃圾,就按照日常生活中对生活废水的处理方式,搭建一个简易的废水回收站即可。

3.5 践行生态平衡策略

在市政工程建设的过程中,一定要关注周围的环境,保护绿色植被。因为一

个城市的植被覆盖率及环境直接影响生态环境指标。所以在实施工程的过程中尽可能地减少对环境的污染,例如,在铺设管道的过程中,要以保护周围的环境为前提,减少对植被的毁坏。在建设建筑物的过程中,要深入实地进行考察,确保对当地的植被和绿地面积影响较小,严格执行土地规划,减少对土地资源的浪费,保持当地的原生态。

3.6 固体废弃物处置技术

市政工程的固体废弃物的产生量是非常巨大的,对其进行处置一定要妥当。就目前调研来看,有很多的施工方经常会采用现场填埋或是直接拉走送至填埋场。这些处置方式在不同程度上都有不合理或是不够科学的地方,对环境的破坏和污染都是比较严重的。因此需要合理的手段来进行处置。首先对固体废弃物要做好分类处置,作业的过程中就要着手分类,不能等所有固体废弃物堆置到一起了才进行分类工作。分类的主要依据就是是否能够进行回收利用,可以回收的利用的根据用途再分类处理,不能回收利用的做科学的填埋或是销毁处理。

4 结语

综上所述,随着城市经济发展速度越来越快,市政工程施工建设规模不断扩大,数量日益增多。市政工程项目施工过程中有效引入和应用绿色施工理念极为必要,在这种绿色施工理念的具体应用中,各类问题和缺陷需要引起高度重视,力求市政工程项目能够降低施工材料的浪费,对于各类污染和不良影响问题也能够形成有效防控。

[参考文献]

- [1]张勇,白雪.绿色施工理念在市政工程施工中的应用研究[J].居舍,2019(21):181.
- [2]臧卫庆.绿色理念应用于市政工程施工的途径分析[J].建材与装饰,2018(52):12-13.
- [3]吴祖富.绿色节能环保技术在市政工程施工中的应用[J].江西建材,2021(05):92-93.