

# 浅谈绿色施工理念在市政工程施工中的运用

楼天南 周淑维

浙江宏达建设集团有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i4.2283

**[摘要]** 绿色施工理念是一种绿色化、环保化的施工管理思想,其追求工程施工过程中资源消耗与环境污染的降低,对于推动市政工程的可持续发展具有重要意义。基于此,本文概述了绿色施工理念,阐述了市政工程施工过程中运用绿色施工理念的主要特征及其作用,对绿色施工理念在市政工程施工中的运用进行了论述分析,旨在保障市政工程建设的有效性。

**[关键词]** 绿色施工理念; 市政工程施工; 特征; 作用; 运用

## 1 绿色施工理念的概述

绿色施工是指在满足居民正常生活的基础上,实现对材料、能源、土地的节约,是一种环保的理念。其特点是在进行建筑施工中要将实际的施工环境、施工要求进行相互调节,还要兼顾人们的生活需要与环保需要。老旧的施工观念很多时候只重视施工成本、施工进度和施工质量,却忽视环境保护问题。在施工中产生的废物、灰尘、噪音等都会给人们的正常生活带来影响,而且施工中对材料、水电浪费的现象也经常出现。绿色施工的出现就是要改变老旧的管理模式,运用精细化的管理模式对整个工程项目进行规划和管理,降低施工给周围环境带来的污染,提升人们生活水平,同时还可以很好的避免浪费现象的出现,给企业带来更好的社会效益和经济效益。

## 2 市政工程施工过程中运用绿色施工理念的的主要特征及其作用

### 2.1 市政工程施工过程中运用绿色施工理念的特征

主要表现为:(1)系统化特征。系统化是指市政工程施工中的设计、施工准备以及整个施工作业中的监督检查等节能保护,市政工程中的许多方面都会与环境保护与节能措施有效运用存在密切联系,需要将这些方面系统化地融合在一起。(2)社会化特征。社会化是指市政工程施工作业中各要素与社会因素间的紧密关联,譬如:施工材料的挑选、施工设备的操作、绿色环保效果的运用等都需要社会人员的积极参加,促使绿色市政工程施工更加完善。(3)一体化特征。绿色施工理念的指导下,市政工程施工作业当中在施工设备的运用上通常会采取一体化的有效模式,尽可能地降低施工设备的使用量、降低对资源与能源的损耗,确保环境保护的有效性,在此期间,减少施工设备的能源损耗,将市政工程施工成本降到最低的程度。

### 2.2 市政工程施工过程中运用绿色施工理念的重要作用

主要体现在:第一,市政工程是一项成本高、涉及范围广、人员众多的项目,工期长短不一,且施工季节不定,同时,市政工程施工过程中,极易出现灰尘、噪音、废水、废料等污染物,若没有及时对这些污染物进行有效的、妥善的处理,则会给生态环境产生严重的污染。绿色施工理念在市政工程

施工中的贯彻应用,有利于解决这一问题,根据季节、气候特点,对施工工序进行合理安排,并积极开展综合施工管理,从而有利于预防环境污染问题的出现;第二,市政工程施工过程中,会涉及到大量的财力、物力、人力,从而很容易产生资源浪费问题。面对这样的问题,绿色施工理念在市政工程施工过程中得到贯彻应用,便可以绿色、环保地进行施工,从而达到节约资源的目的;第三,市政工程施工过程中,施工场地复杂现象较为普遍,如原有建筑物过多、地形复杂、植被茂盛等,从而给现场施工带来了一定的困扰。而绿色施工理念的应用,便可以在最大程度上实现工程施工对场地原有资源的高效利用,同时,也有利于降低对场地环境、地貌、建筑造成的影响。

## 3 绿色施工理念在市政工程施工中的运用分析

### 3.1 贯彻绿色施工理念

市政工程施工有效运用绿色施工理念时,就要对所有施工人员进行绿色施工技术的培训,并强化绿色施工管理理念。首先,需要政府相关部门加强对市政工程施工企业的监督和管理;其次,要求施工单位在进行施工时对绿色施工理念做好宣传和培训工作,使绿色施工理念更加深入人心,将绿色施工理念更好的运用到市政工程施工管理中;最后,市政工程施工企业在进行施工前还应建立健全绿色施工的管理办法和管理措施,明确管理人员的职责,并对管理人员的行为尽心约束,更好的保证绿色施工理念在实际施工中得到合理的应用。

### 3.2 绿色环保施工材料的运用

市政工程实践过程当中,可选用包含可再生成分的施工材料;工程施工现场要创建废弃物回收系统,以免对周边环境造成不利影响。此外,不断强化施工材料管理力度,确保施工材料的使用能够满足国家相关规定,尽可能地选用绿色环保施工材料,尽可能地达到最佳的绿色施工管理成效。

### 3.3 科学合理组织施工

市政工程需要保证施工组织的科学、合理性,这不仅是绿色施工技术的体现,还能够提升市政工程施工质量。同时需要注意以下几点:(1)在开展市政工程施工时,需要结合施工附近的环境特点,选择合适的施工时间、方式。尽可能降

低对施工周围环境和居民产生的不良影响;(2)在制定施工方案时,需要根据施工周围环境特点对施工进度进行调整,保证市政施工方案具备科学性、合理性,为项目的开展做好前提准备;(3)市政工程施工时,需要制定施工奖惩制度,同时确定制度的制定具备科学、合理性,然后按照施工人员的表现情况对其进行奖惩,调动工作人员的工作热情和积极性,这样市政工程施工才能够满足绿色施工要求以及人们的需求。

### 3.4 创新施工技术

绿色施工理念在市政工程施工中的运用可以将传统的施工技术与管理方法和绿色施工技术和方法进行结合,这样可以更好的对施工中的每个环节进行创新和优化,这样也可以更好的适应绿色施工理念的要求。在创新的过程中通过实践获得更多的经验,提升创新技术的有效性。创新的过程中还需要市政过程管理部门对实际进行施工单位的人员进行技术培训,还要引进先进的施工技术管理人员,这样就可以更好地将先进的绿色施工理念和施工技术应用到实际的施工中。同时,在进行绿色施工使用的过程中,施工企业还要加强对施工技术管理的创新,运用更有效的方式对施工工作进行全方位的监管,保证绿色施工技术可以得到更好的应用。

### 3.5 创新绿色施工手段

为了实现绿色施工理念在市政工程施工过程中的顺利运用,需要对绿色施工手段进行创新,笔者认为需要从以下几方面着手:第一,对市政工程施工过程中的所有机械设备,开展统一化的管理、维护与保养,制定能源消耗指标以及奖惩制度,以便于推动资源节约的实现;第二,尽量应用绿色环保材料,并对施工材料进行充分应用,加强对施工人员的培训力度,提高施工人员的综合素质与技术水平,并制定相应的管理制度,督促施工人员自觉在施工过程中避免材料浪费。此外,也要做好对可回收利用施工材料的循环利用,以实现资源节约,也有利于避免固体材料造成的环境污染;第三,在从源头上尽可能地减少施工垃圾,通过充分利用绿色环保材料、循环利用可回收材料,从而避免了资源浪费,减少了人为因素而产生的施工垃圾,对已经产生的施工垃圾,应进行统一收拢,并采取集中处理方案,以避免施工垃圾对生态环境带来的破坏。

### 3.6 及时处理市政工程施工残留的废弃物

市政工程施工中的绿色施工理念运用需要有效处理好施工残留的废弃物,如果不及处理,会造成环境污染现象,绿色施工技术是一种有效的处理方式,采取深理的措施,将残留的废弃物集中进行填埋,针对不同的废弃物采用相应的降解方法加以处理。使用绿色施工技术回收反复利用废弃物,降低资源的消耗量,避免出现严重的浪费现象,将不同的废弃物分布放在不同的垃圾箱内,保管好可在利用的废弃物,并明确有害垃圾的处理方法以及注意事项,通过绿色施工技术处理废弃物,实现有效降解的目的,根据废弃物的材质,进行统一的处理,实时监控废弃物的处理情况,对于有害的废弃物要采取特定的处理方式,达到预期的处理效果,充分体现绿色施工技术的重要性。

### 3.7 加强市政工程施工的监督

市政工程施工中的绿色施工理念运用可以涉及到施工中的每一个环节,所有的施工人员会共同的完成这项工作,这也就给绿色施工理念的应用和管理带来了一定难度。所以,在进行市政工程施工时,相关的管理部门要对施工企业进行监管,保证其在施工过程中按照绿色施工理念的要求进行施工。同时动员群众参与监督工作,运用群众的力量更好的对市政工程施工中的绿色施工理念的运用进行监督,保证其在施工中更好的落实。

## 4 结束语

综上所述,市政工程建设过程中,为了保障其施工的有效性,需要积极开展对绿色施工理念进行研究,并将绿色施工理念运用到实际的市政工程施工过程中,从而确保市政工程施工不会给自然和人文环境带来污染和破坏,以及促进市政工程建设健康发展。

### [参考文献]

- [1]赵术平.绿色施工理念在市政工程施工中的运用方面[J].建材与装饰,2017(51):50.
- [2]石朝辉.绿色施工理念在市政工程施工中的运用[J].工程技术研究,2017(04):160+193.
- [3]刘大萍.绿色理念应用于市政工程施工的途径分析[J].住宅与房地产,2017(23):69.
- [4]周光军.绿色施工理念在市政工程施工中的运用论述[J].装饰装修天地,2018(09):37.