

# 市政工程施工中节能绿色环保技术浅析

栾武斌 徐传伟

济南城建集团有限公司

**摘要:**在科学技术飞速发展的今天,提高生产的科技性是非常重要的,在市政工程之中,如何让科技改变生产方式尤为重要。在当今社会,国家要求建设资源节约型、环境友好型社会的大环境下,市政工程施工采用绿色环保、节能减排的方式符合国家的要求,也是社会要求,更是时代的要求。因此,在市政工程实施之中,注重采用新技术,在保护环境的同时,促进经济发展,实现双面发展是非常重要的。

**关键词:**资源保护;节能环保;绿色发展;市政工程

在当今社会,科技发展进步,国家进步迅速,国民的素质不断提高的现状下,人们对生活生产的标准越来越高,在国家领导的倡议之下,人们对于绿色节能、生态保护也越发关注。因此,作为社会之中的重要组成之一,市政工程也应该注重节能环保。相关部门之中的工作人员,也应该在日常工作之中,研究并且探索怎样进行节能绿色的施工工作。通过科技的手段,改变工作措施,达到节能绿色的工作目的,促进环境与经济的双向发展。

## 一、市政工程建设面临的节能问题

在人口越来越多的今天,各种可再生资源都面临着枯竭的可能,因此节能减排是非常重要的,不但可以顺应时代潮流,符合国家倡导,也可以促进环境的保护,对于市政工程来说,市政工程往往会出现污染问题较多的问题,一般包括废物堆砌,废水以及废气的排放等等,不但不利于工程本身的发展,也不利于周边环境的保护,还会对居民的生活产生影响。因此,促进市政工程节能绿色发展是十分必要的,也是符合我国工程施工相关的必然要求。保护资源,绿色环保是每个地球公民都应该遵守的约定,因此在市政中也应该遵守节能环保的要求。

## 二、市政中应用的节能环保技术的优势

在市政中应用节能环保技术,不但可以保护环境以及资源,还有利于工程的可持续性发展,推动工程相关技术的革新,有利于减少个项资源的浪费,从根本上降低市政工程的成本,营造更多的利益。同时也可以促进技术创新,促进工程的质量发展,在城市化不断推进的过程中,保证施工的质量,维护居民以及工人的身体健康和合法权利。通过节能环保技术的应用还可以促进市政在人民之间的口碑发展,是市政相关工作更好的开展,促进市政的相关发展。

## 三、市政中的节能环保技术

在科学技术飞速发展的今天,许多曾经不能够被想象的科学技术都可以在今天有了被实现的可能,在市政工程中,同样也发展了许多新的技术,可以促进市政工程的全面发展的同时,做到节约资源,保护环境。

### (一)在市政工程之中的扬尘治理

扬尘是施工过程中不可避免的重要污染,在施工之中产生的扬尘,不但对空气环境有很大的影响,同时还会提高工人以及相关居民患上尘肺的概率,对人们的生活有很大的影响,因此我国对于扬尘的治理有很大的要求,例如在道路两旁多种树,利用树木吸收扬尘,促进环境自净能力的提高等等。但对于市政来说,施工之前,先种树,显然是不符合施工能力的,因此在市政施工的过程中,应该怎样减少或者防治扬尘呢。

#### (1)采用抑尘技术治理扬尘

在我国已经研制出了综合的抑尘技术,主要为生物纳膜抑尘技术、云雾抑尘技术和湿式收尘技术,这些关键技术可以应用在散料加工、运输、装卸环节,主要是通过湿气来使扬尘

无法扩散在空气中,在扬尘进入空气之前,将扬尘固定在一个地方,促进环境的保护,有利于市政工程实施的绿色环保发展。

#### (2)增加墙面的粗糙性促进市政工程节能环保

在市政工程之中,将墙面改为粗糙性,有利于减少扬尘污染。原理在于,用光滑的墙面没有办法吸附住尘粒,还会产生强烈的热反射,在热反射和扬尘的影响下,道路以及周边环境会产生严重的热岛效应,尘里飞扬情况严重,空气质量会变的更差。与此相反的是,用粗糙的墙面,粗糙的墙体可以有效的吸附尘粒,减少尘粒在空中的飘扬,同时,粗糙的墙面还有利于植物进行攀岩,有利于植物释放氧气,减少热岛效应,同时粗糙的墙面可以减少光的反射,改善地面的热气流变化,对扬尘也有很大的帮助,同时还可以减少噪音,因此,用粗糙的墙面更有利于城市空气质量的改善。

#### (二)市政工程施工中关于污染源的治理

节能环保应该从根源上解决问题,从源头解决,不但可以根本治理污染问题,还可以减少后续治理的投入,促进工程的良性发展。从源头治理,主要包含三个治理方向,分别是方向进行源头控制,通过源头控制减少污染产生;还有对污染扩散的防护,如果没有办法减少污染物的产生,可以控制它的排放,让它没有办法进入到社会中,去污染以及危害社会环境;最后则是污染物的收集通过对已经排放出去的污染物进行收集,从而进行回收利用,增加资源的可持续发展。在市政工程之中,应该用更为清洁的能源,在根本上,减少烟尘和粉尘的排放,从而进行环境空气的净化,在传染物的排放过程中,应该使用科技手段隔绝传染物的传播,在传播的过程中减少污染物的扩散,最后可以将回收的污染物循环再利用,促进资源节约型,环境友好型社会的发展。

#### (三)裸土覆盖对市政工程的作用

土地裸露无论是对土地资源还是对水资源来说都是非常大的浪费。用地表覆盖物将土地覆盖,同时可以将不用的土资源,运送出施工地,保持施工地的良好状态,用草籽以及其他的覆盖物保护起来,对于保证土地资源来说非常重要。在工程之中,注重裸土覆盖不但可以节约资源,同时还可以有效的保证减少扬尘污染,促进环境的保护。

## 四、结束语

在国家的现阶段要求之中,对于绿色环保的要求非常高,习近平主席曾经说过:“绿水青山就是金山银山。”因此保护环境,绿色节约发展对于社会来说,是非常值得重视的。在市政工作之中,更应该顺应社会要求,促进节约绿色环保的发展。改变现有的市政工程施工现状,对于环境的改变,以及社会经济结构的变化都是非常有利的,利用科技推动生产方式的改变,功在当代,利在千秋。

## 参考文献

- [1] 陈海江. 绿色环保下市政工程施工技术分析[J]. 低碳地产, 2016, 2(012): 395-395.
- [2] 阮玉婷. 土木工程施工中节能环保技术的探究[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 000(035): 4025.
- [3] 孙文中. 节能环保环保建筑材料在工程中的应用[J]. 中国标准化, 2018(18): 69-70.
- [4] 张裕海. 节能环保理念下的市政工程建设探究[J]. 中华建设, 2017(06): 98-100.
- [5] 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.