

环保型施工在市政工程施工管理中运用分析

鲁永宾

武汉天创建设集团有限公司

DOI: 10.12238/ems.v6i2.6988

[摘要] 自改革开放以来,我国产业结构发生了一定的变化,为经济社会的发展提供了强有力的支持,但是在实际进行发展建设的过程中,不可避免地对生态环境造成了一定的污染,出现了资源以及能源浪费的情况。在进行城市化发展建设的过程中,市政工程的开展会造成一定的污染,比如说光污染、噪声污染以及水污染等,对整体发展造成了严重的不良影响。针对此情况,在开展市政工程建设的过程中,需要强化管理,此时需要引进环保型施工,降低对周围生态环境的污染,保证可持续、健康稳定发展。本文基于此,对环保型施工在市政工程施工管理中的运用进行探究分析。

[关键词] 环保型施工;市政工程施工管理;运用分析

Analysis of the Application of Environmentally Friendly Construction in Municipal Engineering Management

Lu Yongbin

Wuhan Tianchuang Construction Group Co., Ltd

[Abstract] Since the reform and opening up, China's industrial structure has undergone certain changes, providing strong support for economic and social development. However, in the actual process of development and construction, it inevitably causes certain pollution to the ecological environment, resulting in resource and energy waste. In the process of urbanization development and construction, the implementation of municipal engineering will cause certain pollution, such as light pollution, noise pollution, and water pollution, which have serious adverse effects on the overall development. In response to this situation, in the process of carrying out municipal engineering construction, it is necessary to strengthen management, introduce environmentally friendly construction, reduce pollution to the surrounding ecological environment, and ensure sustainable, healthy and stable development. Based on this, this article explores and analyzes the application of environmentally friendly construction in municipal engineering management.

[Keywords] environmentally friendly construction; Municipal engineering management; Application analysis

引言:

在实际进行城市化发展建设的过程中,市政工程在其中发挥着重要的作用和价值,为居民提供良好的生活环境,但是在实际进行施工建设的过程中,对周围环境造成了严重的

不良影响,出现生态污染的情况,影响市政工程开展的社会效益。这针对此情况,需要强化市政工程施工管理,并引进环保型施工理念,将其贯彻落实于市政工程施工建设的全过程中,进行综合性考量,制定具有针对性的环保管理措施,这样不仅

可以提升管理有效性,也可以保证施工质量以及施工效率,降低对周围生态环境的污染。

一、环保型施工概述

现阶段,在开展市政工程管理的过程中,相关工作人员已经意识到环保型施工的重要性,为了进一步发挥环保型施工的价值和作用,管理人员需要深入了解环保型施工相关知识内容,进而保证环保型施工贯彻落实于市政工程之中。环保型施工理念的提出,符合“碳达峰”内容要求,其与绿色施工的理念相同,都是为了保证社会可持续稳定发展,不能单纯追求经济效益,同时也需要重视市政工程的社会效益,降低对生态环境造成的污染。环保型施工可以被应用于市政施工的全过程中,涉及到众多内容,需要将其与传统施工进行有效地融合,推动市政工程绿色发展,满足当前社会发展的需求。在环保型施工的影响下,在实际开展市政工程建设施工的过程中,管理人员需要与设计人员技能型有效地沟通与交流,对施工流程与施工环节进行相应的优化,减少不必要的流程,但是需要保证不影响施工质量以及环保施工的要求^[1]。在环保型施工的支持下,不仅降低了对生态环境的污染,同时也可以保证施工高质量以及施工效率。

二、环保型施工在市政工程施工管理中的应用的重要性

在实际开展市政工程建设的过程中,涉及到众多内容,包含多种学科,整体工作量相对来说比较大,市政工程大部分为基础设施建设,其直接影响居民日常生活情况,而当前我国经济社会以及城市化建设飞速发展,基础设施建设项目数量不断增加,且规模不断扩大。根据研究调查显示,在2018年,我国基础设施建设是全世界第一。每年,在进行发展建设的过程中,全国各地都会开展大量的市政工程项目,根据调查显示,在开展市政工程建设的过程中,会造成大量的污染,例如水污染、土污染、噪声污染以及空气污染等,其中空气污染最大,在建设的过程中产生了大量的粉尘,PM2.5大约占全国的20%左右,由此可见环保型施工理念应用的重要性。在实际开展市政工程管理的过程中,需要引进环保型施工,以此改善市政工程施工管理,提升管理的有效性以及质量,这也是后续发展建设的重要内容,其可以解决工程建设与生态环境保护之间的矛盾,降低对生态环境造成的污染,推动经济社会以及城市化可持续、稳定发展。此外,市政工程施工管理具有引导性的作用,市政部门需要起到带头作用,使得其

他建筑工程意识到环保型施工引入的重要性,并树立环保意识,降低生态环境污染的同时,也实现了节能减排的目的。

三、环保型施工在市政工程施工管理中的运用路径

在开展市政工程建设的过程中,对生态环境造成了严重的污染,不利于可持续健康发展,针对此情况,政府部门需要发挥自身的职能,强化市政工程施工管理,并引进环保型施工理念,避免施工企业为了追求最大的经济利益而忽视环境保护。针对此情况,政府部门需要从自身出发,制定科学有效的管理体系,按照规定与标准开展管理工作,以此实现强化管理效果和质量的目的是,进而降低对生态环境造成的污染。

(一) 粉尘管理

在开展市政工程施工的过程中,无论是何种环境几乎都会产生一定的粉尘,其对大气环境造成了严重的不良影响,也是当前市政工程施工管理中一个最为重要的内容,因此,在实际开展市政工程施工管理的过程中,需要重视粉尘管理,提升管理质量以及管理效率,降低粉尘的产生。管理人员在进行粉尘管理的过程中,可以从两个方面入手,一方面来说,管理人员需要了解施工流程以及施工项目的实际情况,对施工人员进行监督管理,保证施工作业完成之后,对产生粉尘的材料进行相应的管理,降低后续出现粉尘的情况,同时也需要建立相应的制度,保证材料的轻拿轻放,避免在应用的过程中产生粉尘;另一方面来说,管理人员需要与设计人员进行有效地沟通,对运输路线进行相应的规划,远离居民居住区域或者是日常行走的区域。此外,在进行粉尘管理的过程中,需要根据施工建设的实际情况,适当进行处理,可以通过洒水的方式,降低粉尘的产生,进而从根本上降低对大气环境的污染^[2]。

(二) 噪声管理

在进行市政工程施工管理的过程中,噪声管理是其中作为重要的一项内容之一,在进行建设施工的过程中,部分施工环节会产生一定的噪声,如果噪声过大会对周围居民造成一定的不良影响,降低居民生活质量,引发居民的不满,而且部分市政工程施工工期较为紧张,施工单位出现晚上施工的情况,对周围居民的休息造成了严重的不良影响。针对此情况,需要强化噪声管理,并将其落实于实际施工建设之中,以此降低噪声情况,我国政府部门针对噪声管理制定了相应的治理对策,要求施工单位以此为基础开展噪声管理工作,并制定

具有针对性的治理措施,降低噪声污染。首先,对于设备的选择来说,在不影响施工质量以及施工效率的前提下,选择噪声最小的机械设备,同时需要在施工现场周围进行处理,安装隔音装置,以此降低噪声对周围居民造成的影响。其次,需要在进行施工的过程中,对于运行进行相应的管理,尤其是大型车辆、吊车以及施工器械等,需要保证符合国家标准和规定,且需要注意的一点是,要在白天进行施工,避免在晚上进行施工,这样可以有效避免对周围居民的不满情绪,也可以保证施工人员具有充足的经理。最后,由于市政工程施工与居民日常生活息息相关,且施工建设也会对其造成一定的影响,因此在进行施工之前需要与社区进行有效沟通,取得居民的支持,吸取居民意见,并以此为基础制定相关规定和标准。

(三) 水管理

对于水管理来说,不仅需要降低其对周围水环境的污染,同时也需要避免出现水资源浪费的情况。在实际开展市政工程施工的过程中,需要消耗大量的水资源,尤其是混凝土施工阶段,但是与此同时也会产生大量的工业废水,也会产生一定的生活污水,如果不对其进行管理与处理,直接进行排放,那么会对水环境造成严重的污染,不利于整体的发展与建设^[3]。针对此情况,需要强化废水管理,对其进行相应的处理,保证满足国家排放标准后才可进行排放,以此降低水河流的污染。在进行施工建设的过程中,可以根据施工的实际情况,选择合适的区域,建设沉淀池、隔油池以及化粪池等,对工业废水以及生活污水等进行相应的处理,以此保证满足国家制定的排放标准,随后才可进行排放,此外也可以积极利用地下水回灌技术,对地下水进行保护,保证居民日常用水的安全性。而对于出现的水资源浪费情况来说,可以建设雨水回收区域,利用回收的雨水开展路面洒水等低要求施工。

(四) 固体废物管理

在实际开展建设施工的过程中,建筑材料的应用,不可避免地会产生一定比例的固体废物,而其会对土地资源造成一定的影响,出现土地资源污染的情况,针对此情况,需要强化固体废物管理工作,及时回收产生的固体废物。在实际开展管理的过程中,需要根据固体废物的特征以及属性进行相应的分类,这样能够不仅可以保证管理质量,也为后续的

回收再利用奠定了坚实的基础,以此保证施工建设开展的有效性。比如说废土以及沥青混凝土混合物,可以将其应用填料以及垫层处理之中,此种形式不仅可以降低对土地资源造成的污染,同时也有助于建设成本的控制,节约成本。但是对于无法被二次利用的固体废物来说,需要按照国家标准和规定进行相应的处理,需要在合适的位置建立垃圾堆放区域,但是需要注意的一点是,固体废物徐亚与生活垃圾分离开,避免产生不良反应。此外,在进行回填施工的过程中,需要为回填土的堆放提供专用区域,这样可以降低后续处理的难度。

(五) 光管理

在进行施工建设的过程中,会产生一定的光污染,比如说具有强反光特点的金属材料以及玻璃材料等,在太阳光的照射下会产生反射,对周围居民或者是施工人员的视力都造成了一定的影响,针对此情况,在进行管理的过程中,在不影响美观性以及质量的前提下,尽量避免选择此类材料进行施工建设。如果必须在夜晚状态下,进行施工,那么除了进行噪声管理以外,还需要进行光污染管理,需要在照明设施的周围增设防护罩,对光照距离进行相应的控制,避免对周围居民造成不良影响。

结语:

综上所述,现阶段,在进行市政工程施工的过程中,需要将环保型施工理念贯彻落实于施工建设的全过程中,并将其与工程管理进行有效地融合,降低对生态环境造成的污染与不良影响。在实际开展市政工程管理的过程中,可以从粉尘管理、噪声管理、水管理、固体废物管理以及光管理5个方面入手,将其施工过程中产生的污染,贯彻落实环保型施工,实现节能减排的目的。

[参考文献]

- [1] 王海涛. 文明环保型施工在市政工程施工管理中运用分析[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022(9): 0009-0011
- [2] 单会凛. 市政工程施工管理中环保型施工措施的应用分析[J]. 中国厨卫, 2023(2): 93-95.
- [3] 李文壮. 市政工程施工管理中环保型施工措施的应用分析[J]. 现代物业(中旬刊), 2022, 21(8): 133-135