

市政工程施工中环保型施工的应用

毛金川

中国一冶集团有限公司 湖北武汉 430000

摘要:随着我国经济的不断建设与发展,市政工程项目数量在逐渐增多,在项目建设的过程中会有很多粉尘、建筑垃圾以及噪音等污染物的产生,极大的影响了城市中生态环境的建设。在这种情况下,将环保型施工应用在市政工程施工管理中是非常重要且必要的,相关的工作人员要加强对市政工程施工的重视程度,是工程项目施工的过程中要始终贯彻落实环保的理念,尽可能的将污染物造成的影响降低,保证人们的生活及生产,推进社会和谐稳定的发展。本文主要探讨了市政工程施工中环保型施工的相关问题。

关键词: 市政工程; 环保型施工; 应用

Application of environmental protection construction in municipal engineering management

Jinchuan Mao

China First Metallurgical Group Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 430000

Abstract: With the continuous construction and development of China's economy, the number of municipal engineering projects is gradually increasing. In the process of project construction, there will be a lot of dust, construction waste, noise, and other pollutants, which greatly affect the construction of the urban ecological environment. In this case, it is very important and necessary to apply environment-friendly construction in municipal engineering management. Relevant staff should pay more attention to municipal engineering management. It is necessary to always implement the concept of environmental protection in the process of project construction, reduce the impact of pollutants as much as possible, ensure people's life and production, and promote the harmonious and stable development of society. This paper mainly discusses the related problems of environmental protection construction in municipal engineering management.

Keywords: Municipal engineering; Environmental friendly construction; Application

引言

在城市的建设与发展中是市政工程的建设和发展具有非常重要的推动作用。随着社会经济的不断进步与发展,人们的物质生活得到了充分的满足,越来越多的人加强了对环保的重视程度,在当前的时代背景下,在市政工程的建设和发展中,虽然能够有效的推动城市的建设和发展,但是也面临着各种各样的污染问题,较为常见的有废水污染、噪音污染以及空气污染等,对人们的正常生活造成不良的影响,需要采取有效的措施进行完善与优化,将环保型施工应用到市政工程的建设和发展中是社会发展的必然结果,为人们营造一个良好的居住环境,推进社会的可持续发展。

一、市政工程施工中应用环保型施工的概念以及必要性

1.1 环保型施工的概念

环保型施工也就是绿色施工,基于城市可持续发展的理念提出的环保型施工的概念,施工的目的不仅仅是为了当前的利益,而是要将长期的发展考虑在其中。环保型施工这个概念的应用范围是非常广泛的,在市政工程施工中可以应用,在其他的建筑施工项目中同样也可以将环保施工的原则纳入到其中,对施工的理念以及施工的措施进行创新

及优化。施工单位在应用环保型施工的情况下,将传统的施工方案、施工方法、施工技术以及施工材料的应用都进行了改进,向着节能化、绿色化的方向发展。在工程项目的施工中始终贯彻环境保护的理念,尽可能的减少施工造成的各个方面的污染,在市政工程的建设和发展中将环保型施工的作用充分的发挥出来^[1]。

1.2 在市政工程施工中应用环保型施工的必要性

随着城市化进程的不断加快,市政工程也在不断的建设与发展。在不断的探索与发展中建设水平在不断的提升,有效的改善了城镇化的建设。但是在过去进行市政工程的建设和发展并没有将环保节能这一因素充分的考虑在其中,将重点放在扩增城市人口数量以及进一步的将城市规模扩大上面,城市建设中的绿化、控制质量以及环境保护等没有受到重视。长期处于这种情况下就让城市环境受到破坏,空气、水源等受到污染,在一定程度上影响了市政工程的建设和发展,同样还对人们的生活及生产造成不良的影响。面对这一问题,国家发布了相关的政策文件,各地政府要积极的相应,将绿色标准要求落实的在实际的工作中,全面推动可再生能源的发展,采取有效的措施将城市的空气质量改

善,推动城市向着绿色、健康的方向发展。将环保型施工应用在市政工程建设中能够有效的解决当前存在的问题,这是未来市政工程建设与发展的必然趋势。

二、市政工程建设中常见的环境污染问题

2.1 烟尘的污染

在建设市政工程的时候出现烟尘污染是非常常见的情况,这也是无法完全避免的,出现这种情况主要是有以下几个方面的因素。首先,有很大一部分市政工程在进行建设的时候,将施工的位置通常有一些老旧的居民住宅区或者是废弃的建筑物等,在市政工程的正式施工之前需要先拆除这些废旧的建筑物,这些建筑一般都是非常破旧的,在进行拆除的时候,建筑物掉落在地面,发生非常剧烈的碰撞与冲击,从而产生大量的灰尘。其次,在建设市政工程的过程中要运输大量的原材料,在这个过程中就会造成有一定的污染。建设市政工程所需的材料一般是从较远的材料源地运输而来,经过较长的时间,有些材料在运输的过程中会相互发生碰撞、挤压,并且没有进行遮盖,直接暴露在空气中,随着运输过程中的颠簸、碰撞等就会有烟尘的产生,从而造成环境的污染。最后,在建设市政工程的过程中,要对石块以及砂砾等材料进行加工、搬运等,无论是人工操作还是机械操作都免不了粉尘的产生,在一定程度上对环境造成污染^[2]。

2.2 噪音的污染

噪声污染在市政工程建设中也是非常常见的,同样也不能完全的消除,对周围居民的生产及生活造成非常大的困扰。按照源头可以将造成污染主要划分为三种,分别是运输噪音、机械噪音以及其他噪音。在市政工程建设中机械噪音是非常常见的,这是有大型的建筑工程器械造成的,常见的有搅拌机、起重机以及挖掘机等等,在使用这些机械设备的时候往往会存在非常响亮的轰鸣声,并且在市政工程建设各个阶段中都会应用到它们,使用的时间是非常长的,让周围的居民长期的处于噪声污染中,对居民的生活及心情造成非常恶劣的影响。机械噪音是市政工程建设中最为常见的一种噪音污染。运输噪音顾名思义就是在进行运输的时候而存在的噪音。在建设市政工程的过程中,需要将大量的建筑材料以及相关的小型设备等运送到施工现场,在这个过程中就会有运输噪音的产生。同时,在建设的过程中会有大量的建筑垃圾以及废弃物品的产生,就需要通过大型的运载车辆将这些运送到指定的地点,噪音污染是不可避免的。除此之外,在施工工程建设的大部分时间中对需要各种材料、废物的运输,运输噪音也是长期存在的,对人们的生活造成不良的影响。其他噪音就是由各种各样因素造成的噪音,比如说,工具的碰撞、

机械的撞击等等。

2.3 光的污染

与噪音污染以及烟尘污染相比较,光污染对人们的生活及生产造成的危害是间接的。在建设市政工程的过程中,光污染的产生可以分为两个部分,分别是人造光污染以及自然光污染。首先,人造光污染的产生主要是在市政工程建设中在一些方面需要将钢筋通过电焊焊接到一起,在这个过程中就会产生非常强烈的火花以及白光,如果没有防护到位将会对人们的眼睛造成非常大的危害,在操作的时候如果不小心还可能引发火灾,造成非常严重的影响。所以,对于人造光污染要加强重视以及防护,避免事故的发生。其次,在市政工程中自然光污染就是太阳光线在建筑表面进行多面的反射,光线会反射到各个地方,如果在道路上就会对人们造成一定的影响,对人们的视线造成干扰,行车安全以及路人安全都得不到充分的保障,从而造成非常严重的后果。所以,要重视自然光污染的防护,尽可能的避免意外事故的发生^[3]。

2.4 废弃物的污染

在市政工程建设中可以将废弃物的污染分为不同的种类,其中有破旧建筑物拆除的废料垃圾,各种建筑材料的外包装、项目施工中剩下的材料等。在市政工程建设中要加强对这些废弃物的重视程度,不能将这些废旧物私自带离施工现场,也不能对这些废弃物进行随意的丢弃,否则会严重的污染城市的水土资源。在完成某个环节的工作之后要第一时间将废弃物进行清理,避免各种各样的废弃物对城市环境造成污染,尽可能的保护城市的生态环境,推动城市绿色、健康的发展^[4]。

三、在市政工程中环保型施工的应用措施

3.1 粉尘污染的防治

面对市政工程中存在粉尘污染的情况可以通过以下几个方面进行防治。首先,施工单位的管理者要发挥领导以及带头作用,带动相关的施工人员整改可能会产生大量粉尘的材料,在材料应用的过程中尽可能的减少粉尘的出现,将粉尘污染的危害性降到最低。其次,在市政工程正式建设之前,要将前期的准备工作做好,选择好合适的材料运输的路线,进行选择远离居民区的、道路比较平整的路线,尽可能的减少运输过程中材料的颠簸与碰撞。同时采用相关的材料对可能产生大量粉尘的材料进行遮盖,尽可能的减少粉尘颗粒造成的污染。

3.2 噪音污染的防治

在市政工程建设中虽然噪音污染是不能完全避免的,但是可以采取有效的措施进行减缓。首先,在保证市政工程施工质量的基础上,在选择设备的时候应用产生噪

音较小的,尽可能的减少噪音污染造成的危害。而且,最好将市政工程的施工地点选择在远离居民区的位置,让居民远离噪音污染的源头。其次,施工单位在建设市政工程的过程中无论是运输车辆的选择还是机械设备的选择都要与国家的相关标准相一致。在选择施工时间的时候,尽可能的将在白天进行,避免影响周围居民的睡眠^[5]。

3.3 光污染的防治

光污染在城市中造成的危害也是不可小觑的,想要有效的将光污染的问题解决可以从以下几个方面进行。首先,选择合适的建筑材料,随着科学技术的提高,当前很多的建筑材料能够将太阳光反射的问题解决,在解决光污染问题的同时还能够将建筑工程的质量有效提高,极大的减少了事故的发生。其次,对于人造光造成的影响可以通过安装隔离栏的方式进行,同时加强对焊接人员的个人防护,除此之外,在焊接场地的附近要提前做好消防设施,如果有火灾事故的发生能够及时的进行处理,保证人员的安全。

3.4 废弃物污染的防治

在市政工程的建设中处理废弃物是非常重要的,对于废弃物不仅需要及时的出来,还要保证正确的处理。市政工程中的废弃物在可持续发展中具有一定的价值,将废弃物进行分类,将能够循环利用的以及可回收的要进行回收利用,可以在其他的方面或者是其他的工程中继续使用,减少资源的浪费。对于不可回收的废弃物要按照相关的要求进行处理,避免对环境造成污染。

四、市政工程对环保型施工的管理

4.1 建立完善的环保施工体系

随着时代的不断发展,施工的理念以及施工的技术等都在不断的完善及优化,结合实际的情况建立全面的环保管理体系,严格按照相关的条例规定进行施工,在市政工程的建设中要始终贯彻项目工程文件中关于环境保护的规定,从各个方面将环境保护的工作做到位。同时,建立环境保护监督团队,定期的对市政工程建设中的各个阶段进行多个方面的评价及审核,保证每一个方面、每一个环节都符合相关的要求,如果在检查的过程中发现不足之处,要第一时间进行针对性的整改^[6]。

4.2 加强工程的内部控制管理

在市政工程的环保施工中加强施工单位以及建设单位的内部控制管理是非常重要的。根据国家环保施工管理体系的要求,建立完善的内部管理制度,充分的考虑到市政工程施工中各个环节,对施工的规划、施工的前期准备、施工材料的采买以及市政工程的验收等进行目标的设定。在市政工程建设的过程中要配备专业的人员进行检查,结

合实际的情况制定紧急处理方案。在环境保护方面要具有全面的管理方案、材料使用计划等,尽可能的减少污染的产生,节约资源保护环境。除此之外,市政工程建设中还要将环保施工的预算做好,建立完善的环境保护档案,对工程项目建设中污染的产生、检查以及处理等进行全面的记录,将市政工程中环保施工的水平显著提高。

4.3 加强环保教育

在市政项目中应用环保型施工需要全体人员具有环保的意识,结合环保施工的意义以及特点等,对建设单位以及施工单位的人员开展教育培训中座,让他们充分的认识到环保型施工的重要性以及必要性,树立环境保护的理念,将理念真正的落实到实际的工作中。在当前阶段,很多施工人员对于环境保护的意识、节约能源的意识等还不够强,而且他们是市政工程建设中的主要人员,一定要加强对他们的宣传教育,让他们学会具体的污染防治措施,将有效的措施应用到施工建设中,能够有效的将环保施工的水平提高^[7]。

五、结语

综上所述,在市政工程管理中应用环保型施工是非常重要的,对城市的建设与发展具有重要的作用。所以,需要加强对环保型施工的重视程度,认识到市政工程施工中主要存在的污染问题,从而采取有效的措施进行完善及解决,提高相关工作人员环境保护的意识,在施工的各个环节要始终贯彻绿色环保的理念,尽可能的减少市政工程建设对环境的污染,将环保型施工的作用充分的发挥出来,将城市的综合实力全面提高,推动城市绿色健康的发展。

参考文献:

- [1]何鹤英.市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].皮革制作与环保科技,2021,2(24):155-157.
- [2]鲜志媛.论市政工程施工管理中环保型施工的应用[J].居业,2021(10):123-124.
- [3]林洁.市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].江西建材,2021(09):214-215.
- [4]郭涛.浅谈市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].居舍,2021(24):101-102.
- [5]王永彩.市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].中国建筑金属结构,2021(07):22-23.
- [6]柯淑惠.关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].居舍,2021(17):131-132+142.
- [7]王树德.市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].砖瓦,2021(05):123-124.