

# 市政工程施工管理中环保型施工的应用

● 李效彦



**[摘要]** 随着社会经济的快速发展和科技的进步,城市建设水平越来越高,城市面貌焕然一新的同时,人们的生活质量逐步改善,城市现代化建设的进程不断深入推进。在这一过程中,环境污染问题也日益凸显,成为影响城市高质量发展的重要因素之一。因此,相关部门需要进一步加强对市政工程施工管理的重视程度,加大环保型施工的应用力度,从而提升人们的生活水平和幸福感,促进城市高水平发展。

**[关键词]** 市政工程;工程管理;环保型施工;应用

市政工程是城市发展过程中不可或缺的关键部分,也是影响城市高水平发展的重要组成部分。多年来,在我国城市现代化发展的进程中,相关单位开展了大量市政工程项目,显著提升了人们的生活质量。但是在市政工程建设过程中,环境污染问题随之产生,在环境保护的大背景下,人们逐渐认识到建设污染的不利影响,开始探索环保型施工的应用,这也是当前环保型施工备受关注的主要原因。立足于当前的发展现状,相关单位要更加关注市政工程施工管理工作,不断增强环保型施工的应用深度和广度,保障市政工程施工质量。

## Q 市政工程施工管理中环保型施工的应用意义

近年来,越来越多的人关注到环境污染问题,也逐渐认识到保护自然环境的重要意义,环境保护成为社会经济发展过程中重点关注的一个问题。市政工程作为我国城市建设的重要组成部分,在促进城市经济发展、提高城市建设水平、提升人们生活幸福感上发挥着重要作用。随着城市现代化水平的不断提升,人们对市政工程项目要求也越来越高,当前的市政工程项目逐渐趋于大型化、复杂化,施工的难度、复杂度不断提升。在这种情况下,开展环保型施工便具有了更多更重要的意义。

### (一)提高市政工程施工管理的环保水平

在高质量发展战略的指引下,当前社会的各个行业、各个领域都进行了一定的改革,以适应新的发展要求。市政工程作为城市建设中的重要组成部分,在很大程度上影响着城市的发展水平。随着城市现代化建设水平越来越高,评价城市高质量发展的因素也愈发多元化,其中城市的环保水平便是一个重要因素。在环保型施工的应用下,市政工程

管理人员能够及时发现施工过程中可能造成污染的环节和因素,并有效采取相关措施避免污染的发生。另外,市政工程施工管理人员还可以在环保型施工的帮助下,对先前的工程施工方案进行修正,从根源上减少环境污染的可能性,进而提升市政工程施工管理的环保水平。从当前的实践来看,环保型施工的应用是提升市政工程施工管理环保水平的重要切入点。

### (二)平衡市政工程施工建设和环境保护的关系

在我国城市建设初期,相关单位为了快速达到城市建设目标,开展了大量的市政工程施工建设活动。并且随着城市现代化水平的不断提高,相关单位开展的市政工程施工建设项目越来越多,种类也越来越丰富,这些活动尽管在很大程度上满足了社会对城市建设的要求,但却在一定程度上忽视了对环境的保护。调查发现,我国市政工程施工建设带来的环境污染已经成为影响我国自然环境水平的一个重要因素。相关单位在实践过程中,受到许多客观因素和主观因素的影响,也难以处理好市政工程施工建设和环境保护的关系,无法满足当前高质量发展的要求。在环保型施工的应用下,相关单位能够在完成市政工程施工建设目标的基础上,减少市政工程施工建设过程中产生的污染,从而提升市政工程施工建设的环保水平,平衡好建设发展与环境保护之间的关系,促进城市高质量、高水平发展。

### (三)提升城市居民生活幸福感

在环境污染越来越严重的情况下,人们对环境保护的关注度越来越高,对城市自然环境保护水平的要求也越来越高,自然环境保护水平逐渐成为影响居民生活幸福感的关键因素。通过对近年来我国市政工程施工建设情况的调查可以发现,市政工程施工建设对居民生活的影响越来越大,不仅影响了人们生活的便利性,也在很大程度上影响着人们的幸福

感,比如,市政工程建设材料运输和切割产生的噪音、混凝土原料搅拌产生的粉尘、施工车辆和施工材料的随意堆放,都给人们的生活、健康带来了负面影响。在环保型施工的应用下,从施工材料的选择、施工材料和施工设备的运输、施工车辆的管理、施工环节的把控等各个方面都基本做到了环保安全,降低了市政工程施工过程对人们生活的影响,进一步提升了人们的生活幸福感。让市政工程建设真正发挥出为人们的生活服务、为城市发展服务的作用,而非让市政工程成为影响人们日常生活的负面因素。

## Q 市政工程中环保型施工的应用现状

近年来,社会各界对市政工程环保型施工的关注度越来越高。相关单位和管理人员也逐渐认识到环保型施工的应用意义,采取了一系列措施推进环保型施工的应用,应用效果得到了显著提升。但是仍然存在一些问题,阻碍了城市建设的现代化发展,需要得到相关单位和管理人员的重视。

### (一)环保型施工的应用水平逐渐提升

社会现代化水平的不断提升带来了人们思想观念的更新,其中对环境保护的重视程度越来越高便是当今社会人们思想观念上的一个重大变化。在先前的工作中,城市相关单位和管理人员也从实践中看到了环保型施工的重要意义,对环保型施工的接受度、认可度越来越高,先后采取了一系列措施推进环保型施工的应用。一方面,城市相关单位和管理人员对环保型施工的思想重视和认知水平越来越高,从资金上、政策上、技术上给予了环保型施工大量的支持,为当前市政工程管理中的环保型施工营造了良好的应用环境,环保型施工的应用深度、广度明显提升。另一方面,市政工程建设单位在相关政策的指引下,不断完善施工流程、改善施工细节,助力环保型施工的应用水平进一步提升。

### (二)部分施工单位存在工作缺口

市政工程管理中的环保型施工需要各方面因素作为支撑,因此对施工单位各方面工作水平要求相对较高,尽管近年来相关部门采取了一系列措施来支持环保型施工的应用,但仍然有部分施工单位存在工作缺口。第一,部分施工单位存在技术性缺口,其所掌握的施工技术难以满足环保型施工的需求,施工技术水平相对较低,对环境保护的支持也相对较少,难以达到环保型施工的技术要求。另外,部分施工单位尽管存在一定的技术性缺口,却没有及时开展相应的技术学习、培训,也没有及时将先进的环保型施工技术引入实际工作中,导致施工的环保性长时间受到较大影响。第二,部分施工单位存在人才缺口,先前由于市政工程项目需求较大,许多城市为了满足基本的市政工程建设基本要求,吸纳了大量的人员参与到市政工程项目施工过程中,在一定程度上疏忽了对工作人员专业素养和稳定性的把控。在环

保型施工的应用背景下,一些施工单位没有及时对施工人员队伍进行更新,导致现有的人才队伍专业素养相对较低,对环保型施工的认识不到位,也没有足够的理论知识和实践经验作为支撑。第三,部分施工单位存在管理缺口,这种情况大多是由施工单位管理人员经验不足、理论知识不够导致的。一些施工单位的管理层尽管认识到了环保型施工的重要意义,也采取了相应的措施将环保型施工应用在实际的工作当中,但是却忽视了对不同施工污染的针对性应用,导致环保型施工应用的针对性不强、实效性不高,还在一定程度上干扰了正常的施工秩序。

## Q 市政工程中环保型施工的应用策略

### (一)全方位保障环保型施工的应用

对环保型施工的全方位保障主要涉及资金、技术、设备、人员等方面,相关单位需要根据实际情况对环保型施工应用存在的不足进行弥补。第一,对于资金来讲,城市相关部门要重新评估市政工程管理工作的各个环节,对当前社会经济发展对市政工程管理的新要求进行深入研究。在先前环保型施工资金编制的基础上进行一定的改进和优化,将有限的资金更多地用在支持环保型施工上。另外,还需要根据实际情况适当调整市政工程管理资金的投入占比,适当增加对环保型施工的资金投入,为环保型施工的应用提供坚实的资金保障。市政工程建设单位需要科学编制预算,减少施工过程中不必要的环节,将现有资金有效应用于环保型施工中。第二,对于技术来讲,城市相关部门要做环保型施工应用的牵头人,组织市政工程施工单位开展环保型施工技术的学习和培训,必要时给予施工单位相应的技术指导和支撑,填补其在环保型施工上存在的漏洞,逐步提升市政工程施工单位的整体技术水平。第三,对于设备来讲,市政工程施工单位需要及时引进能够支持环保型施工应用的设备,对现有的设备进行补充和更新,保障工程施工设备能够满足环保型施工的实际需求。另外,要及时对施工设备开展检修,发现设备问题及时解决并做好相应的记录,避免设备性能降低影响环保型施工的应用效果。第四,对于人员来讲,市政工程施工单位需要结合市政工程施工的实际情况,对当前的工作队伍进行更新,招聘、引进更多具有环保型施工理论知识、实践技能的人才,为环保型施工的应用提供更多的人才支撑。与此同时,还需要对相关工作人员开展培训,包括环保型施工的意义、理念、工作模式等,不断强化工作人员环保型施工的应用意识和水平。

### (二)有针对性地开展环保型施工

针对性是环保型施工应用实效性的前提和基础,有针对性地开展环保型施工是当前市政工程施工管理人员需要重点关注的问题。第一,对于固体废物来说,施工单位首先需要

固体废物进行分类,以便后续能够区分出可回收的固体废物和不可回收的固体废物,接着将可回收的固体废物收集起来,用在能够利用的工程项目施工中,一方面达到节约资源的目的,另一方面也能够完成清理废物的任务。对于不可回收的固体废物,市政工程施工单位需要及时将其清理出施工现场,保障施工现场的清洁,避免影响施工秩序。为了更好地完成固体废物环保型管理工作,施工单位可以在施工场所设置适当的临时卫生设施,避免固体废物的乱丢乱放。同时,要向施工人员强调环保型施工的重要性,增强其环保意识,更好地配合环保型施工的开展。第二,对于噪声污染来说,施工单位需要进一步加强对噪声污染的重视程度,对当前市政工程施工过程中产生的噪声进行分类,对其来源进行深入的研究和分析,根据噪声来源的不同、噪声种类的不同采取有针对性的防治措施。对于施工设备产生的噪声,市政工程施工单位需要采用性能更高、噪声更小的设备开展工作,从根源上控制施工设备产生的噪声污染,要合理安排施工工序,做好施工时间的科学管理。对于噪声相对严重的施工环节,要尽可能安排在白天进行,严禁安排在夜间进行。另外,要做好市政工程施工区域与居住区域之间距离的调查,在施工过程中采取相应的措施将施工区域与居住区域隔离开来,减少噪声污染对居民的干扰。第三,对于水污染来说,市政工程施工单位需要强化相关检测技术对环保型施工应用的支持。具体来讲,市政工程施工单位可以利用相应的声呐设备发出各种超声波段去除污染物,对市政工程施工污水进行处理,经检测污水符合排放标准后,再将其排入市政管网当中。第四,对于粉尘污染来说,市政工程施工单位需要采取多元化的防治措施,来支持环保型施工应用效果的实现。一方面,市政工程施工单位需要对施

工场所进行全方位围挡,对出入车辆进行全方位冲洗,对拆迁工地进行全方位湿法作业,对渣土车辆进行全方位密闭运输,对施工现场地面进行全方位硬化,对堆放的物料进行全方位覆盖。另一方面,市政工程施工单位需要对可以预见的粉尘污染高发环节进行预警。在进行挖掘、拆除活动时,要做好扬尘处理,在土方开采工作完成后要及时进行覆盖,并在工作过程中洒水来减少扬尘的产生。

## Q 结束语

总而言之,立足于当前高质量发展的时代背景,市政工程中环保型施工的应用具有重要的现实意义。相关单位要增强对环保型施工的重视程度,深入开展调查和研究,对当前环保型施工应用中存在的问题进行归纳总结。结合当前城市发展的实际情况和市政工程施工工作面临的新情况,及时调整环保型施工的应用策略,将环保型施工的应用效果充分发挥出来,为城市高质量长远发展提供助力。

## 参考文献

- [1]黄晓红.市政工程中环保型施工应用的影响因素及控制方法分析[J].居舍,2021(01):111-112.
- [2]宋利华.市政工程中环保型施工的应用研究[J].建材与装饰,2021(52):253-254.
- [3]潘春晖.市政工程中环保型施工的应用浅谈[J].建材与装饰,2016(09):34-35.

## 作者简介:

李效彦(1972—),男,汉族,山东菏泽人,大学专科,助理工程师,巨野县城乡环境卫生服务中心,研究方向:市政工程。