

浅析市政工程环保施工管理

Analysis on Environmental Protection Construction Management of Municipal Engineering

周维道

Weidao Zhou

大连亿德市政工程有限公司
中国·辽宁 大连 116013
Dalian Yide Municipal Engineering Co., Ltd.,
Dalian, Liaoning, 116013, China

【摘要】随着社会的不断发展与进步,人们对生活环境及舒适程度更为关注,因此,在市政工程开展时需要注重环保施工。论文分析了市政工程施工对居民的影响因素,并提出了有效提高环保施工管理的方法。

【Abstract】With the continuous development and progress of society, people pay more attention to the living environment and comfort, so it is necessary to pay attention to environmental protection construction in the development of municipal engineering. This paper analyzes the influencing factors of municipal engineering construction on residents, and puts forward some effective methods to improve the management of environmental protection construction.

【关键词】市政工程;环保施工;管理方法

【Keywords】municipal engineering; environmental protection construction; management method

【DOI】10.36012/etr.v2i1.972

1 引言

伴随着经济的发展,中国城市化的脚步逐渐加快。市政工程在城市化进程中扮演着较为重要的角色,通过对城市公共基础设施的改善,从城市道路的扩建、分流、绿化等多个方面促进城市环境的优化,因此,市政工程的开发与完善能够显著地提高市民的生活水平^[1]。但在市政工程开展过程中,可能对环境产生恶劣的破坏性影响,比如,在施工过程中的噪声、粉尘等污染物会影响市民的健康生活。因此,人们有必要针对市政工程开展过程中的环保施工进行探讨,探究市政工程对环境的影响及减少或避免破坏环境的方法,希望为中国市政工程的开展提供新的思路。

2 市政工程施工过程中破坏环境的因素

2.1 市政工程施工时产生固体废弃物污染

市政工程开展过程中,不可避免地会产生一些固体废弃物,比如,在进行下水道管道施工时,施工人员将土地表层进行挖掘后将管道铺设,而残余的土方并未进行及时的清理;一些纸箱或塑料包装的物品,拆开后的包装并没有进行归类或回收处理;部分固体废弃物垃圾仅进行浅层填埋处理,随着时间的推移可能不断散发刺激性的气味。在施工过程中产生的这些问题,均会对城市的环境造成破坏,甚至一些难以分

解有害的固体废弃物埋藏在土壤中,还会对市民的健康产生更大的危害^[2]。

2.2 市政工程施工时产生噪声污染

在市政工程施工过程中噪声污染的存在较为普遍,比如,大型机械的引擎声、物件相碰发出的敲击声、使用冲击钻或震动锤机械设备产生的噪声。在施工过程中发出的噪声并不能直接地对人体产生危害,但是噪声产生的来源、时间、大小均有一定的不确定性,长久以来就会严重影响市民的生活规律及舒适感。

2.3 市政工程施工过程中产生的大气污染与水污染

施工过程中产生的大气污染主要来源于粉尘,在市政工程施工中所应用的水泥、砂石等材料均会产生较大的粉尘,特别针对干燥风力强的地区,其大气污染问题更为严峻。此外在施工过程中还会存在各种废气,废气与粉尘结合污染更为严重,使市民的生活环境急剧下滑。水污染主要表现为生活污水、工厂污水和雨水等。针对施工现场的污水而言,可能由油漆或密封材料产生的废水以及进行地面水磨石施工时产生大量施工废水,这些污水如果不进行统一的过滤、消毒等处理就随地排放,那么可能会对整个区域的水质产生恶劣的影响,最终威胁到市民的健康安全。

3 市政工程环保施工管理措施

3.1 对固体废物的环保施工管理措施

在施工前期需要对产生固体废弃物的材料进行记录,针对施工现场的存放垃圾区及施工土方位置要重点关注,在施工过程中对于建筑垃圾及生活垃圾要进行统一的存放运输、处理,避免施工后产生的垃圾等固体废弃物随意放置^[9]。同时,需要注意区分危险和有毒有害的废弃物,将普通的废弃物与化学或放射性废弃物分类,设置专门存放危险物品的器具,将危险品送至专门的地区进行处理。另外,要注重固体废弃物的回收和再利用。比如,在施工过程中产生的废砂石、废沥青等废弃物可以用作路基的铺设,针对一些废木料和废钢筋,能够重复利用于小型建筑的建设。将废弃物进行合理的回收处理,不仅可以降低建筑的物料成本,还可以提高城市的环境质量。

3.2 对噪声污染的管理控制

在市政工程施工过程中,需要设置专门的噪声监测设备对施工噪声进行分析和记录,其排放需要符合国家的噪声排放标准。在施工现场如果涉及其他居民或企业,需要针对市民的作息来科学地安排施工时间,尽量减少或避免施工噪声对市民生活带来的影响。此外,需要对施工的设备进行定期的维修和保养,避免因设备不润滑或有故障形成的噪声污染,对于不可避免的施工设备噪声通过加装消音设施进而降低噪声分贝。另外,对于施工期间所需的材料尽量采用半成品或成品,将材料的加工环节安排在工厂或者郊区进行,在施工期间

仅进行噪声较低的安装工作,从而避免施工期间长时间的制造噪声。

3.3 大气污染和水污染的管理控制

在施工场地安装空气检测设备,对于施工各个环节对空气质量的影响进行监控和汇总,对于某环节出现空气质量急剧下降的情况,应该展开针对性的整改。对于施工材料需要进行科学的存储和保管,在施工过程中需要注重洒水,缓解易产生扬尘的材料污染空气的情况。对于施工现场进出车辆带来扬尘等空气污染的情况,也需要进行控制。通过运输车辆进出施工区域需要及时地进行清理轮胎等措施降低空气污染的程。对于水污染可以设置污水沉淀池、降解池,对于施工产生的废水进行二次处理,确保其污水符合国家标准后才能进入排水系统。

4 结语

采用现代化的环境保护管理手段,制定完善的市政工程施工环境保护相关规定,增强施工人员的环境保护意识,以避免市政工程造成过多的环境污染,促进中国市政工程事业的长期发展。

参考文献

- [1]管西顺,郝同伟.市政路桥工程施工中软弱地基处理措施研究论述[J].绿色环保建材,2016(11):80.
- [2]陈一达.市政工程管理中的分包风险及评估对策[J].建筑技术开发,2016(12):96-97.
- [3]郝煦.加强市政工程管理措施等方面的问题分析[J].建材与装饰,2016(47):157-158.