

市政工程施工中环境问题与保护对策

丑伟

湖南源源生态工程集团有限公司, 湖南 长沙 410100

[摘要]随着我国社会经济快速发展,现代化城市建设的步伐正在不断加快,在现代化城市建设工作开展的过程中,市政工程施工是其中最为重要的内容之一。市政工程施工是在城市的内部开展,具体的施工操作会给周围环境带来一定程度的影响,因此在实际施工过程中,施工部门应该给予市政施工过程中的环境保护问题足够的重视,要能够协调好施工和环境两者之间的关系。主要对市政施工中存在的环境问题进行详细的分析,并针对具体情况制定相应的保护对策。

[关键词]市政工程施工;环境问题;保护对策

DOI: 10.33142/ec.v2i7.530

中图分类号: TU99

文献标识码: A

Environmental Problems and Protection Countermeasures in Municipal Engineering Construction

CHOU Wei

Hunan Yuanyuan Ecological Engineering Group Co., Ltd., Hunan Changsha, 410100 China

Abstract: With the rapid development of the social economy in China, the pace of the modernization of the urban construction is accelerating, and the construction of the municipal works is one of the most important contents in the process of the modernization of the urban construction. The construction of municipal works is carried out in the interior of the city, and the concrete construction operation will bring some degree of influence to the surrounding environment. Therefore, during the actual construction, the construction department should pay enough attention to the environmental protection problem in the municipal construction process. To be able to coordinate the relationship between the construction and the environment. The environmental problems existing in the municipal construction are analyzed in detail, and the specific conditions are set up The corresponding protection measures.

Keywords: Construction of municipal works; Environmental problems; Protection measures

引言

市政工程是一项服务于人民的工程,一般都建在人口密集的城市中心地带,这样是为了更方便人们生活,但市政工程建设要与环境卫生保持和谐,如果处理不好两者之间的关系,就会适得其反,使居住区环境遭到破坏,相对于其他项目建设来说,市政工程项目有很多独特之处,其对施工管理以及施工质量保证有这更高的要求,因此相关部门需采取有效措施。

1 市政工程的施工特点

就市政工程的实际情况来说,具有一定的独特性,其与其他类型的建筑项目存在着明显的差别。经过大量的信息数据分析将市政工程的特点归纳为下面几个层面:市政工程规模通常相对较大,不管是给排水系统还是整个园林工程的建造都是相对较为复杂的工作,要想保证各项施工工作按部就班的进行,最为重要的是需要所有的施工人员保持通力协作^[1]。为了尽可能的对施工持续时长加以控制,为人们的生活创造良好的生活环境,并且将市政工程建造中的诸多问题加以规避,通常都会从不同的环节入手同时开展工程建造工作,换句话说就是在将原有结构进行拆除的时候同时也开展新的工程建造工作,这种形式势必会导致施工环境更加的复杂。在很多的具有特殊性质的市政工程的建造工作的时候,针对诸如给排水系统项目管道工程安设工作的时候,往往施工空间较为狭小,然而工程的建造需要较多的人员共同参与,进而会导致施工空间十分狭窄的情况发生^[2]。

2 市政工程施工的过程当中所存在的环境问题分析

2.1 噪音污染

在进行施工时会使用很多的大型机械,比如说挖掘机、高压旋喷桩机、吊车等,在操作这些机械的过程中就会产生大量的噪音,对建筑工地周边居民生活与工作造成了非常严重的影响,所以为了避免在建设过程中的损失,保证市政工程施工的进度与质量,一定要注重对于噪音的防治理。

2.2 水污染

在工程的实际建造中,通常会需要大量的水源,如果不能结合实际需求来对水源实施高效的管控极易导致水源污染的不良后果,特别是在发生较大降水情况的时候,大量的施工产生的废弃物会随着降水流到施工工地之外的其他地

方这样就会造成严重的环境污染，并且会使得大量的污染浆料流入到水体之中会对地下水的质量造成一定的损害。在工程建造中会产生大量的废弃杂质，这些杂质会从各种途径进入到地下水之中，如果不能切实的加以管控，就会对地下水造成一定的污染^[3]。

2.3 扬尘污染

通常情况下，市政工程的建造往往都是在露天的环境下进行的，往往会利用到大量的各种类型的施工机械设备，并且会在混凝土以及砂浆的搅拌中会形成大量的飞尘，进而会对环境空气造成一定的污染。施工工作人员长时间的处在这种环境之中，不能较好的对自身的健康加以保证，并且也会威胁到工程整个地区周边人员的身心健康。

2.4 固体废弃物污染

在市政工程实际建造施工中往往会产生大量的杂质，诸如：施工垃圾以及生活垃圾。如果施工单位不能充分的联系实际情况来对垃圾实施切实的高效的处理，而是对垃圾进行肆意的堆放，这样极易导致危险事故的发生。其次，因为工程施工往往都需要大量的施工人员，这些人员的吃住都会在工地中，这样就会产生大量的生活垃圾，如果不能采用切实的方法对生活垃圾实施处理，这些垃圾在长时间的堆放中势必会出现质变最终会对环境造成一定的污染。

3 市政工程施工中的环境保护措施

3.1 大气污染的防治措施

大气污染是现如今市政工程使用中最为严重的环境问题，要想对市政工程施工中所遇到的大气污染问题实施高效的解决，最为重要的是需要对导致这一问题的根源加以准确的判断，并结合现实情况来制定有效的解决方案。首先需要对施工物料的使用效率采用切实的方法加以提升，在正式针对施工物料进行挑选之前，需要从施工物料的材质以及性质等多个方面进行综合分析，尽可能的选择那些具有一定的环保性能的施工物料，这样能够有效规避施工物料对环境的破坏问题发生。其次是在针对原始建筑结构实施拆卸工序的时候，往往会产生大量飞尘，在正式开始结构拆除之前，需要在周边准备好专门的喷雾设备，对建筑结构进行前期的加湿处理，这样可以将粉尘控制在萌芽的状态，对环境加以切实的保护^[4]。

3.2 水污染问题的防治措施

在针对市政工程施工中水污染工作采用的专门的预防治理工作的时候，务必要专门的机构对这一问题加以充分的关注，在现实工程建造中为了有效的杜绝污染水情况的出现，或者在采用专门的方法对污染源加以处理的时候，施工人员需要确保将污染水与当地的水源加以隔离。如果工程施工现场与地区的主要水源距离较为临近，这种情况下，需要充分的结合实际情况采用专业的发放来实施污水处理，避免污水对环境造成负面影响。在针对污水排放实施处理的时候，相关行政机构需要结合标准要求对污水的排放进行切实的管控，并且需要设置专门的污水处理系统，在保证排放出的水源达到国家的标准方能予以排放。

3.3 噪音污染的防治措施

噪声污染其实质就是说那些因为施工机械的运转而形成的一些噪音，进而想要有效的解决噪声污染最为重要的是我们需要从施工设备着手来对噪声的根源加以处理。诸如在针对混凝土搅拌设备实施噪声处理工作的时候，想要规避上述问题，可以选择那些性能较好的设备，并且需要定期对设备实施维保工作，尽可能的避免噪声污染情况的发生。

3.4 废弃物污染的防治措施

施工单位要能够对施工过程中产生的废弃物进行二次检查，这样才能够对可以利用的废弃物材料进行合理的安排，才能够实现资源利用的最大化，对于不能重复利用的废弃物可以根据类型来进行分类处理^[5]。

4 结束语

在进行市政工程施工的过程中存在着很大的环境问题，无论是噪音污染还是水污染亦或者是扬尘污染和固体废弃物污染，都会对周边环境产生影响，并且影响到周边人们的生活以及生命健康。为了推进市政工程施工的正常开展，规避当下存在的环境问题，需要采取有效的保护举措，这就需要针对当下存在的环境污染问题采取有针对性的举措，科学的抑制灰尘并且做好水污染处理，同时也要采取隔离网等方式来降低噪音污染，实现市政工程的科学合理施工。

[参考文献]

- [1]王曦. 市政工程施工中的环境问题与保护对策[J]. 低碳世界, 2019, 9(05): 22-23.
 - [2]李迪. 浅谈市政工程施工中存在的环境问题与保护对策[J]. 建材与装饰, 2018(03): 25-26.
 - [3]崔振. 浅谈市政工程施工中存在的环境问题与保护对策[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(21): 152.
 - [4]朱涛. 市政工程施工中的环境问题与保护措施[J]. 中华建设, 2017(03): 128-129.
 - [5]吴丽雅. 浅议市政工程施工中的环境问题及保护对策[J]. 科技创新与应用, 2016(05): 263.
- 作者简介: 丑伟(1983-) 大专, 湖南源源生态工程集团有限公司中级师、二级建造师, 从事市政管理及建筑管理工作。