

环保型施工在市政工程管理中的应用探讨

孟文

(青岛军民融合发展集团有限公司,山东 青岛 266400)

摘要:伴随着现阶段我国城市化进程的持续加快,城市经济快速发展,城市的环境污染问题也开始受到了人们越来越多的关注,在这样的大背景之下,城市在实际进行市政工程建设的过程中,落实环保型施工理念就显得十分有必要。为了使市政工程施工对环境带来的不利影响能够降到最小,就需要采取合理有效的环保型施工策略,文章就对此进行了具体探讨。

关键词:环保型施工;市政工程管理;应用探讨

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.09.154

1 前言

要想进一步完善城市功能,为人民提供更好的生活环境,做好市政工程建设工作是一个十分重要的前提条件,这也在一定程度上带来了城市内部市政工程施工量的增加。而伴随着市政工程建设工作的持续展开,施工强度的持续加大,城市的污染问题也越来越严重,进而严重限制了城市的可持续发展。针对上述情况,在实际落实市政工程管理相关工作的过程中,落实环保型的施工理念就显得十分有必要。

2 借助环保型施工方案控制噪音污染

有研究显示,城市环境污染中,噪音污染是一个十分重要的组成部分,而噪音污染的问题也受到了社会各界的关注,从市政工程施工的角度来讲,之所以会出现噪音污染的问题,主要源于施工过程中所使用的打桩机、搅拌机、挖土机、运输车辆、装载机等在工作过程中所产生的噪声,而在市政工程的后期装修阶段,石材的切割、钢管脚手架的拆卸也是重要的噪声来源。

对于工程施工过程中噪声的污染问题,国家也曾经出台过明确的管理规定,相关规定要求:施工单位在实际开展施工工作的过程中,要根据规定进行隔音设备的安装,要严格控制施工中运输车辆以及施工机械在工作过程中所产生的噪声,噪声分贝不得高于国家标准。尤其是在城市的闹市区或是居民区进行施工的过程中,施工时间要尽量选择白天,晚间阶段禁止进行大规模施工。除此之外,由于市政工程施工会在一定程度上给周边居民带来诸多不便,对于这些矛盾,施工单位需要主动与周边居民沟通,对居民合理的建议以及意见要能够做到及时采纳,最大限度地减少施工给居民正常生活带来的不利影响。

3 借助环保型施工方案控制颗粒污染

市政施工工作的落实过程中,无论是在材料的运输过程中,还是在实际的施工环节中,都会不可避免地产生大量的粉尘,而这些粉尘则会影响到城市空气的整体质量,城市居民在大量吸入粉尘的情况之下,则会增加出现呼吸道疾病的风险。因此,市政工程管理工作的开展过程中,要有效落实环保型的施工理念,就需要对施工中各个环节所产生的颗粒污染做好控制工作。在正式开始施工工作之前,一线施工人员以及施工单位管理人员就需要对产生颗粒污染问题的施工环节以及施工材料进行合理评估,合理规划好施工材料的运输路线,施工材料运输过程中要能够尽量减少粉尘的污染。搬运施工材料的过程中要做到轻拿轻放,若在材料搬运的过程中出现了扬灰的问题,为了使飘散在空气中的颗粒物能够得到有效减少,则可以尝试在路面喷水的方式或是使用盖毡布遮盖的方式来避免大范围扬灰。

4 借助环保型施工方案减少高空坠物的问题

伴随着城市中人地之间的矛盾越来越凸显,城市中高层建筑的数量也在持续增加,而在实际进行高层建筑施工的过程中,为了方便施工,则往往需要向建筑物的高层运输一些建筑材料,这就增加了高空坠物问题的发生概率^[1]。尤其是在针对一些特高建筑进行施工的过程中,在风的作用下或是由于施工人员自身的疏忽,一旦出现高空坠

物的问题,则会严重威胁周边居民以及施工人员的生命安全。

针对上述情况,为了有效降低施工中出现高空坠物问题的概率,具体可以从以下两个方面入手:首先,负责进行市政工程施工的单位自身要能够具备一定的资质,具有施工资格,施工单位要尽量选择一些高素质的施工人员参与施工。其次,在进行高空施工的过程中要根据有关规定设置相应的安全防护设备,有效降低因外界因素而引发高空坠物问题的概率。最后,在向高空运送施工材料的过程中,要提前对运送的材料进行高空固定,必要的时候需要在运送设备周边安装防护网,进而有效减少因工作人员疏忽或是恶劣天气原因而导致材料坠落的情况。

5 借助环保型施工方案控制缓解水污染的问题

在实际落实市政工程施工相关施工工作的过程中,水是必不可少的一种重要材料,与之相对的施工中也会产生大量的废水,一不小心就会引发水污染的问题。施工中引发水污染问题的原因有很多,最常见的因素主要包括在养护混凝土的过程中所产生的废水没有达到相应标准即进行排放、混有机废油的废水在没有进行净化处理的情况下排放到周边河流中或是城市排水系统中,这些都会加重城市地区的水污染,因此需要对此给予高度的重视。

针对上述情况,由于在市政工程施工过程中水的使用必不可少,而经过分析研究发现,在此过程中之所以容易出现水污染的问题,施工废水的随意排放是一个十分重要的原因。施工过程中所产生的废水如果直接进行排放的话,一部分会对地下水造成污染,被污染的地下水会直接进入城市的供排水系统,进而威胁到城市居民的用水安全。一部分会直接流入到周围的土地中,当植物吸收了大量的污水以及废水之后,受到水中有害元素的影响,进而引发植物死亡的问题。除此之外,有研究发现,也有施工单位为了方便施工,会直接将混入了施工浆料的水体排放到周围的河流中,进而给水生动植物的生存带来威胁。为了使这一问题能够得到有效解决,施工中就需要尽量避免随意排放废水的情况,要确保施工过程中所产生的废水能够全部进入到城市的排水系统中,针对一些含有有害物质的施工废水要进行净化处理之后再行排放,避免带来水污染的问题。

6 结束语

综上所述,进行市政工程施工的主要目的是造福于人民,因此,市政工程也被称作是民生工程。而在现阶段城市化进程大幅度加快的大背景之下,政府在实际推动市政工程施工的过程中,一方面要能够充分考虑居民的生活需要,另一方面也要对施工过程中可能产生的环境污染问题加强重视,积极落实环保型的施工理念。

参考文献

[1]翁丹丹.简析市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].科技风,2020(28):114-115.

作者简介:孟文(1988-),男,山东省青岛市人,本科,项目经理,研究方向:市政工程。