

# 市政工程施工管理中环保型施工探讨

袁斌

(河北源林诚宇园林绿化工程股份有限公司 河北 石家庄 050000)

**[摘要]**近几年来,随着我国经济的不断发展的背景下,城市化进程也得到了迅猛的发展,很多工程都投入到了市政建设当中。但是,在工程建设期间,必不可免的会发生环境的污染。例如,粉尘、建筑垃圾、噪音等等,这些污染给环境带来了非常大的影响。同时给人也带来了非常大的困扰。因此,在进行市政工程施工期间,应当注重环保施工,减少对自然环境的

**[关键词]**市政工程; 施工管理; 环保型施工

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1521

从客观的角度来说,市政工程建设其实是一把双刃剑,虽然其促进了城市的繁荣以及发展,但是还带来了非常多的环境污染问题。例如大气污染、水污染、光污染等等,这些污染对于居民的生活环境以及生活质量都产生了非常不利的影响。更有甚者还会对他们的生命安全造成危险。因此,在市政建设期间,一定要注重环境的保护,防止在施工期间排放污染物,加强市政工程的管理,从而进一步促进城市的繁荣发展。基于此,本文针对市政工程施工管理中环保型施工探讨进行简要分析并阐述,以下仅供参考。

## 一、市政工程施工污染现状

### (一) 颗粒

在施工期间,难免会有粉尘、颗粒出现在空气中,这对人们的身体有着非常大的危害。此外,当工人将建筑材料运往施工场地或者仓库时,就会出现大量的颗粒,这对附近的人们会产生非常不利的干扰,更有甚者还会使人们染上呼吸道疾病等等。现阶段,城市环境质量下降的原因,很大一部分来自颗粒污染<sup>[1]</sup>。

### (二) 噪音

在我们实际生活当中,很多噪音都是来自施工现场。目前,噪音污染已经严重影响了人们的日常生活,同时也引起了大众的重视。例如施工现场的挖土机、运输车、挖掘机等机械设备,都会有非常大的噪音。亦或者是装修时切割石料、电梯运作等等都会造成大分贝的噪音。并且,这些噪音还并没有消音的措施,久而久之,人们长期处在噪音当中,就会出现烦躁的心理,在一定程度上影响了人们的身体健康。据不完全统计,很多居住在施工附近的居民都反映了这个问题。还有的会影响学生上课的心情,这让人们非常的苦恼。但是,现在国家已经出台了相关的规定,要求每一个施工建筑都应当在标准的分贝之内,对噪音污染也有了一定的约束性<sup>[2]</sup>。

### (三) 水污染

每一个建筑都是需要水源来支撑的,如果不进行科学用水、科学排污,那么就会造成非常严重的水污染。例如在应用混凝土施工是,所剩下的废水、废油等等,这些问题都是很难打理的,如果直接流进用河口或者农田,那就会造成周边动物、植物“死亡”,毒害人们所养的家禽。如,鸡、

鸭、鹅、狗,更有甚者还会威胁到当地居民的身体健康。

### (四) 光污染

光污染具体的说,就是通过玻璃光所反射出来的,在施工期间,这些都是光污染的主要来源。现阶段我国很多交通事故,都是因为光污染所引起的,甚至一些火灾也是因为电早期间出现火花。光污染是最近几年才开始频繁出现的,因为多种新型材料的产生,造成了很多避免不了的光污染。

### (五) 高空坠入

在施工期间不可避免会有废弃材料掉落,但是一旦从高空坠落,那么就是一件非常大的问题,如果没有人受到伤害还好,一旦有人从下方经过,大几率会被击中。这种现象的发生,在一定程度上威胁了人们的生命安全,因此,相关部门应当给予高度的重视,做好防护工作,防止意外的发生<sup>[3]</sup>。

## 二、市政工程施工中所出现的问题

### (一) 安全意识薄弱

在市政建设的过程当中之所以会出现许多事故,主要的原因在与施工的工作人员没有形成正确的安全认识,由于市政建筑施工环境是非常复杂的,如果建工工人没有形成正确的安全意识,就会在施工的过程当中出现各种突发事故,比如在岗位上触电、被重物砸伤等等。而且,在施工的场地当中,由于存在着非常多的杂物,并且道路都是崎岖不平的,施工材料以及施工废料都没有明确的摆放位置,没有将施工安全标准摆放在合理的位置当中,对于危险的场地没有做好保障工作,这些情况的频频发生,都是因为施工人员缺乏安全意识引起的,这样不但会成为安全隐患,并且大大的降低了建筑工人的施工效率<sup>[4]</sup>。

### (二) 安全管理没有有效落实

在市政的建筑施工过程中,因为建筑管理人员工作的缺少,造成建筑中安全事故发生的重要原因之一。而且现状的工作人员缺乏如果避免安全事故发生的办法,导致很多违规现象频频发生。因为施工安全管理人员没有正确的对待的施工当中的安全意识,最终导致安全管理的作用没用充分的体现出来。大部分的大型建筑企业单位中都极其重视项目的安全管理,但是对偶遇小型建筑企业对于安全管理仍然是不够重视,甚至会视而不见。

### (三) 安全防护意识不够规范

截至目前,很多市政建筑企业,在市政的建设当中都没有做好相应的安全防护工作,并且很多施工单位都没有按照国家的标准来执行,尤其是在施工防护以及安全防护设施当中的表现最为突出。对于建筑企业单位来说,它们比较注重的是能否按时的完成工程,所以对安全防护的投入较少,甚至有的建筑企业注重效益,为了降级生产成本,进而使用应能比较低的安全防护产品。这些因素都会导致安全事故的发生。比如,在建筑施工现场没有按照要求来放置施工标志,在施工专用通道当中没有放置仿设施,这些潜在的危险因素,都会造成安全事故的发生。

### 三、市政工程施工管理中环保型施工的有效策略

#### (一) 预防噪音以及颗粒污染

想要将颗粒污染问题得到解决,市政施工企业就应当意识到防护措施的重要性,明确其标准,要求施工人员在施工完成之后,将施工所产生的粉尘以及颗粒进行收工处理。同时,在施工期间,尽可能的减少这类型的施工材料的使用。但是,在实际的市政工程施工时,施工工作人员应当与实际的情况进行结合,选择科学、合理的运输路线,尽可能与居民保持距离,对于那些容易在运输途中引发粉尘颗粒的材料,可以使用布将其盖在表面,适量的喷水,洒在运输路线当中,有效防止空气中产生大量的灰尘、颗粒,减少对空气造成一定的污染。另外,施工人员在噪音污染进行处理之前,应当同以上的规律进行结合,结合实际现场的施工条件,制定行之有效的解决方案,减少对大噪音施工设备的使用,并做好居民以及施工地区的隔离。此外,要将隔音设备安装到实际的施工现场当中,无论是车辆的噪音还是机械的噪音,都应当低于规定,并且尽可能的保证白天施工,减少对夜间居民的休息干扰

#### (二) 预防光污染以及水污染

在市政工程管理期间,水污染的情况出现的越来越频繁,因此想要减少对光污染,就应当在实际的工程施工前,将高度维护栏设置到施工现场,减少电焊所产生的火花以及亮光。避免施工现场的火灾几率,这是一种非常有效并且能够防止光污染的措施之一。此外,施工期间,还应当注重工程人员的管理<sup>[5]</sup>。首先,工程施工企业应当保证管理队伍的精细化管理要求,让队伍当中的工作人员素质水平得到有效的提高。一方面,结合所制定的工作岗位以及部门,为其制定的工作计划,和每一个人员的岗位职责,落实相应的人员招聘。让每一个人员都能够具有高素质、高专业的技能,从而满足岗位的需要,进一步提升管理的效果;另一方面,为其制定科学、合理并且恰当的管理人员监管制度,明确负责人的职责,并且确定工作人员的岗位工作标准,对工作人员的工作完成情况,给予奖惩制度,严格落实其制度,并且执行其制度,实施监控,保证制度落实到位。同时,还能在潜

移默化中,让员工形成自觉性,从而落实施工监管效果。此外,在现场检测以及现场管理期间,应当保证施工现场的管理全程性及全面性。对现场施工当中所设计的成本、安全、环保等一系列问题,进行严密的控制以及检测。及时发现问题、分析问题并解决问题,对于一些违规或者未按照要求的人员进行责任追究,提升每一个员工的责任意识,为工程的顺利开展奠定良好的基础。

#### (三) 加强施工的内部管理。

首先,在这实际的市政工程施工期间作为施工企业,应当结合各个方面的因素进行综合考虑,加强施工内部的管理,针对性施工,制定出有效的环保目标,明确其任务;其次,做好施工准备,在进行施工材料采购时,应当精细化选择,层层挑选,减少有害的材料;最后,对施工各个方面进行检查,将市政施工单位容易出现问题的点确认下来,对施工方案进行合理的编排以及优化,将有效的应急方案制定出来。并在此基础上,对于一些国家保护的文物进行保护,将废弃物进行统一处理,避免造成大气污染。

#### (四) 应用低碳技术

从客观的角度上来说,无论是环保形式施工还是精细化管理,都与低碳技术有着非常直接的关系。因此,相关部门应当科学、合理的应用低碳施工技术,使周围的环境污染能够得以减少,有效防止市政施工对自然环境的污染。因此,市政在开工之前应当与实际地区进行结合,对每一种低碳技术进行完善优化,合理利用,例如,太阳能技术。并在此基础上。应当环保型建材的科学使用,秉承着就地取材,避免在运输当中存放着排放废气等对自然环境的污染。因此,在实际的施工过程中,应当对新型的设备以及工艺进行采用,改变传统的施工技术,消除原材料以及水和电的耗费,从而优化利用到每一个方面的资源,使施工成本降低。在此期间需要注意的是,应当将动态的监测评价系统为其建立起来,从而实施监督施工当中所排放的污染,对其进行有效的回收以及利用,避免对周围的治安环境造成一定的不利影响。

## 四、结语

总的来说,环保型施工在市政工程的管理中有着密不可分的联系,市政工程与人们的生活息息相关。随着我国经济的快速,施工单位在环境保护上,应当给予一定的重视,减少对环境的污染,加强施工当中对自然环境的保护,从而进一步出现城市建设以及居民生活水平的提升<sup>[6]</sup>。

### 参考文献:

- [1]戴雯婧,甘延玲,叶绿萌,等.道路施工环保型抑尘剂的制备及其性能评价[J].能源环境保护,2021(02).
- [2]李国超.市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].中国住宅设施,2020(09).