

市政工程施工中的环境问题与保护措施

王同意

东营市东营区辛店街道办事处

摘要: 市容市貌对于一个城市的形象至关重要,也是城市软实力和发展的表现。近几年,我国各地的城市市政工程如雨后春笋,在美化城市、便利群众的同时,也带来了许多环境问题。为此,如何解决施工中的环境问题,并采取必要的环境保护措施,成为市政工程的核心任务之一。

关键词: 市政工程;环境问题;保护措施

引言

市政工程和其他的建设工程一样,不可避免的会对周遭环境产生影响,尤其是大量的污染物质的产生,如果不加以保护和处理,将会造成严重的污染问题。为此,政府建设部门应联合其他相关部门,重视施工中的环保问题,在提高城市基础建设的同时,也提高市政工程的环保性能。

一、市政工程施工中的主要环境问题

(一) 夜间施工产生噪声污染

在市政工程施工的过程中,通常会设置较为紧张的施工时限,因此就会出现不少工程追求速度,已达快速交工的情况。这一现象的直接表现,就是夜间施工行为的发生。随之而来的,便是噪声污染。

众所周知,建筑工地最常见的就是大型机械作业,轰隆的机器声不仅对周边居民带去严重的噪声污染,还会对夜间疲劳作业的工人带去烦躁情绪,严重时间接造成安全事故的发生,威胁施工人员的生命安全。

噪声污染其实不单出现在夜间,白天持续不断的施工作业,也会影响周边居民的正常生活。因此噪声污染已然成为市政工程中最为典型的环境问题。

(二) 水资源的不合理利用

水作为重要的生命之源,不论是生活还是建设都离不开它。在市政工程施工期间,会产生不少的工业废水和生活废水,这些都是水污染的根本原因。

由于施工现场清洁时产生的废水以及施工人员的日常生活用水,这些被污染的水量都是相对较大的,如果不及时处理就随意排放到周围环境中,就会对带去严重的水污染。尤其是当污水并流进河水中,就会危及周边居民的健康安全。

除此之外,如果施工时缺乏对水资源科学合理的管理,不仅容易导致地表居民生活用水受到污染,还会造成地下水污染^[1]。尤其是那些有毒有害的浆料容易通过地表渗透融入地下水中,最终导致水体中悬浮物等浓度严重超标,水质受污染。

因此,市政工程中的水污染问题对于环境产生的破坏性也同样是严重且不可忽视的,一旦发生严重污染将造成不可挽回的后果。

(三) 固体污染常有发生

一个完整的市政工程建设,离不开大型的机械设备和众多施工人员,这些必然给周边环境带去很大的压力。

繁忙的工地会源源不断的产生各种固体废弃物,例如废弃的水泥和砂浆、工人们的生活垃圾、施工产生的建筑垃圾等。如果这些废弃物不能得到及时的处理,大自然很难在短时间进行吸收,进而就会造成固体污染,给土壤带去不可弥补的破坏。特别是带有重金属的固体废弃物,将直接导致土壤微生物减少、土壤硬化等^[2]。同时,堆积的垃圾会在时间作用下逐渐散发出难闻的气味,这些气味往往是由有毒气体产生的,这就直接威胁了人们的生命健康。

二、市政工程施工中的环境保护措施

(一) 对噪声污染采取的措施

首先,从根源入手,噪声污染的源头绝大多数来自大型机械设备,因此相关部门或人员应该寻找更符合现代化施工建设的新设备材料,遵循绿色施工标准,从源头上减少噪音的产生。

接着,加强对机械设备的检修维护。任何机器经过风吹日晒和长时间的使用,都会出现一定的零件磨损或松动,为防止设备老化带来巨大噪声,施工人员应该定期对机器进行检修,这样既能延长机械的使用寿命,又能减少噪声污染。

最后,减少对施工工期的速度追求,合理安排施工时段,非特殊情况下,避免出现夜间施工。在施工前应该制定详细的工作时间表和施工方案,培养施工人员的时间意识,避免对居民的正常生活带去噪音干扰。

(二) 对水污染采取的措施

针对市政工程中不可避免产生的各类废水,相关部门和技术人员必须给予足够的重视。对于水资源的保护,第一步可先从施工地选址上下手,要尽可能选择远离附近水源和无地下水的区域,从根本上避免水源被污染的问题。第二就是在施工过程中,将产生的系列泥砂浆、生活废水和可能对水体造成污染的各种污水进行排污处理,务必确保这类水在汇入其他水系时,不会对水体造成污染。这也就意味着,相关部门要加大对水处理的资源投入,例如增派污水处理专家、购入污水处理设备等,用这一系列措施将水污染的带给周边居民的健康威胁降到最低。第三便是加强管理监督,在利益面前,不少无良承包商会将污水偷排偷放,为此政府部门必须加大监督力度,一旦发现未经处理上报就排放污水的情况,就要按照国家法律规定,对相关责任人进行惩处,必要时进行罚款、拘留。

(三) 对固体污染采取的措施

对于在施工过程中产生的各类建筑垃圾和生活垃圾,建设部门需要及时清理。施工现场最常见的固体垃圾就是木材、钢材、水泥灰等,在进行处理时,针对这类固体废弃物,需要首先考虑它们的回收利用性,对其再利用程度进行评估后,将有回收价值的固体废弃物进行回收再利用。这样既能实现建筑垃圾的清理还能节约施工成本。除此之外,对于影响施工开展的杂草和垃圾等物质,可以将其清理后,留下干净的土壤层并应用于城市绿化工程中^[3]。对于那些无法回收利用的或存在严重污染性的固体废弃物,相关部门应对其进行集中运输处理,切忌随意堆放,可送至专门的垃圾处理厂,减少固体垃圾对周边环境的污染。

结语

一个城市的环境离不开市政工程建设,在越来越提倡绿色可持续发展的形式下,政府相关部门在进行市政施工时,需要树立环保、绿色的施工意识,对可能存在或已存在的施工环境污染问题进行及时有效的处理,在确保市政工程完美收工的同时,一定要保护好周边的环境,保护居民的健康生活。

参考文献

- [1] 梁翠英. 浅析市政工程施工中的环境问题与保护措施[J]. 建材与装饰, 2016, 21: 3-4.
- [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] 阮保琴. 市政工程施工中的环境问题与保护措施探讨[J]. 决策探索(中), 2018, 01: 95-96.