

市政工程施工中的环境问题与保护措施

王秋霞

东阿县荣盛路桥工程有限公司

摘要:在市政工程施工中容易产生各种类型的污染,比如:大气污染、噪声污染以及固体废弃物污染等等。因此,为了可以实现环境保护的目标,市政工程施工单位必须要针对各类环境污染,以采取适合的环境保护措施,做好环境保护工作。

关键词:市政工程施工;环境问题;保护对策

引言

在城市环保理念越发深化的背景下,加强市政建设施工中的环境保护十分重要,其不仅关乎市政建设施工工作能否顺利开展,还和城市居民身体健康有莫大联系。基于此,相关部门要给予市政建设施工中环境保护高度重视,通过采用行之有效的办法,将其存在的实效性在我国城市化发展中发挥出最大化,为我国现代化社会长足发展做铺垫。

一、市政工程施工过程中出现的环境问题

(一) 施工中产生的噪音

市政工程包含的类型很多,但几乎都涉及大型设备的使用。例如起重机、运输货车等,这些机械在运转时,都会发出很大的声音。在施工现场,难以做到隔音。周边的居民不堪其扰,在噪声污染下,工作生活都受到严重的影响。因为噪音会干扰人的听力,使得人的注意力不集中,生产效率显著下降。尤其是部分施工单位为了加快施工进度缩短施工周期,会在晚上施工,此时正是居民休息的时候,在施工作业产生的噪音影响下,周边居民甚至难以入睡。

(二) 扬尘污染问题

扬尘污染是市政工程施工中最常见的问题之一,也是令许多城市居民深恶痛绝的污染现象。在施工现场,会用到大量的施工材料。其中应用最广泛的就是混凝土,混凝土是由多种原材料混合而成的,其中就包括水泥和砂石。其中颗粒较小的石灰进入空气中,形成扬尘污染。与此同时,市政工程还包括类似土石方开挖这样的项目,会加剧扬尘污染问题。扬尘污染会降低空气质量,形成雾霾。扬尘污染还会破坏城市美观性,不利于美好城市形象的构建。虽然部分施工单位已经在开展扬尘污染防控工作,但由于市政工程包含的项目众多,要管理起来具有较大的难度。各种扬尘治理措施没有落到实处,扬尘污染问题仍然十分严重。

(三) 水环境污染

市政工程会消耗大量的水资源,各个施工项目的开展,都离不开水资源的支持。例如,为了保障各种机械设备能够正常地运转,施工人员会对这些机械进行洒水清洗,目的是除去设备上附着的灰尘和污渍,但由于施工现场缺乏规范管理,尤其是在水资源利用方面,管理力度不足。许多施工人员没有树立起节能意识,在利用水资源时,存在普遍的铺张浪费的现象。水资源的利用效率不高,遭到了严重的浪费。此外,市政工程施工也会对水资源造成污染,尤其是在地基施工环节,不注重对地下水分布情况的考察,使得水资源储量不断减少。

二、市政工程施工过程中环境保护对策

(一) 噪声污染的保护

在市政工程施工过程中,噪声污染防治必须要从不同的方面为切入点:①对于环保部门来说,需要加强施工单位环保施工的监管。经常检查施工现场,一旦发现施工单位的噪声污染严重,需要对其给予适当的惩罚,以确保施工单位可以科学防治噪声污染。并且需要积极宣传噪声污染,科学引导施工单位在施工中有效防治噪声。②施工单位必须要重视施工人员的文

明施工管理。定期对施工人员进行专业的培训,使其了解有效的施工作业方式,进而降低在施工过程中出现很多碰撞而出现噪音,严格控制噪音,降低其对附近环境造成的不良影响。③尽可能在人们非休息的时间开展施工作业,不能在晚上施工,进而导致指噪声污染对附近居民的生活造成不利影响。在很多特殊的地段,比如:学校等等,尽可能在学生放假期间施工,以防止施工作业造成的噪声污染影响学生的学习。同时,在施工现场的附近,也必须要设立隔音设备,重视减少噪声防尘绿化带的建设,尽可能将噪音和附近环境隔开。

(二) 建筑垃圾的管理

对于建筑工地产生的建筑垃圾需要加强控制,首先合理安排工序改进施工工艺,从源头上控制建筑垃圾的产生,市政工程施工中会产生必要的建筑垃圾,对于产生的建筑垃圾进行分类处理,可再生的建筑垃圾经二次加工后再次利用,不可再生的垃圾做到随挖随外运,施工运输车辆、设备必须有车厢自动翻盖实施封闭,出工地前必须作除尘、除泥处理,防止出场车辆将泥土、尘土带入市政道路;来不及外运的垃圾集中堆放及时覆盖防尘网,根据天气状况定时洒水除尘。

(三) 减少废水污染

在施工现场,机器设备在使用过程中会产生很多废水,在这其中,油污水和泥浆水必须要进入沉淀池进行沉淀处理,然后再排入市政雨水管网。施工人员产生的粪便污水首先要倒入化粪池进行化学处理,最后才可排到市政污水管网,利用沉淀池进行沉淀处理。

另外,市政工程施工现场一定要保证污水可以顺利排放,避免任何污水流到外面。所有的污水都必须经过严格的过滤沉淀之后才可向外排放。混凝土养护用水,因为大部分施工过程中都是使用油性脱模剂,养护的时候需要使用大量的水稀释脱模剂,所以养护用水必须要集中处理,之后可以再循环使用这些水资源,这样不仅可以节约用水,更不会使得这些废水严重污染地表水和地下水。

(四) 采取适当的防尘方式

引发扬尘污染问题的因素多种多样,基于建筑工程的特性,也是难以完全消除的。但通过采取科学全面的防尘治理手段,则可以有效缓解防尘污染问题。就市政工程而言,涉及各种机械作业,同时还包含土石方开挖回填等项目,以及不可避免的材料运输等内容,这些都是常见的扬尘污染诱因。为了防止在这些施工缓解产生大量的灰尘,可以通过全部覆盖施工材料、在开挖地基时选择裸露土体等,来达到减轻扬尘污染的目的。

结束语

总而言之,对于市政工程来说,完成环境保护工作是至关重要的,所以施工单位重视充分认识到当前市政工程施工中存在的问题,而且采用相应的防治措施来解决问题,这样可以在很大程度上降低事故的发生概率。并且必须要提高施工人员的环境保护意识,这样才可以提高市政工程的施工质量,进而不断推动城市化发展。

参考文献

- [1] 裴园园. 基于市政工程施工中绿色施工技术分析[J]. 中国战略新兴产业, 2017(28):139.
- [2] 黄志芳. 环保型施工在市政工程管理中的应用探讨[J]. 河南科技, 2013(18):143.
- [3] 左军. 市政工程施工中环境保护措施技术研究[J]. 节能与环保, 2018(7):82-83.