

关于市政工程施工中存在的环境问题与保护对策

项玲伟

浙江万景市政园林工程有限公司

摘要: 随着现代建筑工程技术的飞速发展,市政工程施工周期也变的越来越短,环境问题也因此而变的十分突出。如果无法加以有效处理,就会造成严重的环境污染问题,严重阻碍当地工程行业的可持续发展。本文就是针对这一问题,主要针对地方政府建设项目中存在的环境问题及保护对策进行深入研究,以期今后的市政工程施工项目提供保障。

关键词: 市政工程; 施工; 环境问题; 保护对策

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.321

引言: 随着社会的迅速发展,城市建设的不断扩大,政府工程项目也随之不断增加,其中的环境问题也容易加重。本文在这一基础上,对市政工程建设中的环境问题进行了总结和分析,并采取了相应的保护措施,以更好地保护城镇居民的生活起居。

一、市政工程施工中的环境问题阐述

(一) 产生噪声污染问题

在环境问题中,噪声污染水平是市政工程中一个容易识别的环境问题,它对建筑工人和周围居民的生命和健康有着非常不利的影响,其具体表现为:一是机械设备类的噪声污染。当地市政工程、混合机、起重机、挖掘机等机械设备在施工过程中,机械操作产生的噪声相对较大,是当地政府具体工程建设的主要噪声污染源之一。其次,运输类噪声污染。在市政工程实际施工过程中,从外部和现场采购和运输建筑材料,以及施工期间产生的所有废物必须要定期运输,以维持正常的工作条件。而在运输过程中就会产生大量的噪声污染问题,严重影响周边的居民生活。

(二) 产生烟尘污染问题

市政工程的具体项目往往会造成严重的烟尘污染。其污染产生的具体表现:在市政工程施工过程中,水泥、石料、碎石必须从远处进行运输和使用。而在运输和搬运的过程中,往往会产生大量的烟尘,并形成烟尘污染问题。

(三) 产生废弃物污染问题

在进行混凝土施工期间,所产生的废弃物污染问题也相当严重,主要表现为:工程竣工后,未使用的水泥材料残留、其包装及其他建筑用料的包装材料。如果建设单位对相关的废弃物垃圾处理的重视程度不够,就会随着时间的推移,严重破坏周边环境,影响城市建设面貌,造成各种污染问题,如车辆和人员从水土资源流动,对城市化的可持续发展形成负面影响。

(四) 产生水污染问题

市政工程中产生的水污染,也是现阶段突出的环境问题。市政工程施工中的用水一般来自生活用水、灌溉污水、雨水等。在目前工程建设阶段,许多建筑工人对水污染重视不够,随意排放生活污水,在建设过程中需要用水冲洗土地,产生大量的污水,是建筑污水的主要来源。在城市建设过程中,雨水渗入地下水层,增加了地下水中的化学物质和悬浮物含量,造成严重的地下水污染。其中,市政桥梁建设中的水污染问题更为严重。

(五) 产生大气污染问题

在市政工程的施工中,大气污染是最直观的环境问题之一。近年来,我国城市雾霾污染十分严重,大量的城市设计和建设是造成城市雾霾的主要原因之一。许多建筑材料,如油漆和颜料,在实际施工过程中会释放大量有害气体。当这些气体释放到大气中时,会造成严重空气污染。建筑材料在城市建设中,除了使用外,如果拆除建筑物时,也会产生大量的灰尘污染,这些污染物积累在大气中,不仅影响大气,而且还会对人体健康造成一定的损害。此外,由于运输车辆及相关市政机械设备产生了大量的二氧化碳、二氧化氮等有害气体,加上大

气中的尘埃,进一步影响人体健康。

二、施工工程中的环境问题保护对策

(一) 噪音问题对策

在市政工程建设中,噪声污染也有一个共同的环境问题:首先,在施工过程中,建筑企业必须按照有关法律和要求,充分考虑场地的具体情况,科学规划施工作业时间,确保施工过程按预期的高质量完成。因此,为尽量限制噪声污染,施工单位应注意这一点,需要科学的使用小型噪声设备,降低噪声污染的可能性和程度,降低车辆运输过程中的噪声。

(二) 烟尘问题对策

为了加强对市政工程建设中环境问题的有效防治,防治烟尘环境问题的保护措施如下:充分了解周边居民的生活状况,跟踪建设资金的正常使用,确保发展科学合理的运输路线材料,确保所有施工技术人员能够按照一般工程施工标准和要求开展施工工作。使用物料时必须小心,以免因浓度过大而造成烟尘爆炸。

(三) 废弃物问题对策

在市政工程的建设中,废弃物造成的环境问题应采取的保护措施有:一是废弃物的回收再利用,控制施工成本;其次,要及时清理废弃物,所用不能回收的垃圾,应及时清理施工现场,进行集中堆放、集中处理,避免对周围环境造成破坏。

建筑业工人在清理建筑废物时,应小心核实有关废物、确定废物的直接来源是否产生建筑活动,以及安排废物的来源,以便更有效地完成播种工作。施工单位应能够重新控制施工过程中产生的废物,以便使现有的废物合理化,并了解资源的最大利用。不能再用的废物,可按类别处置。

(四) 水污染问题对策

为了防治市政工程所产生的水污染问题,有关部门应高度重视污染的防治。为避免产生大量受污染的水或处理受污染的水,建造师应确保受污染的水尽量远离本地水源,并确保建造过程中受污染的水尽量少流入本地供水系统。由于建筑工地距离工地很远,又非常接近本地水源,因此应采取适当措施隔离建筑工地,以确保受建筑工地污染的水不会影响本地水源。建设部门应当根据有关要求,对污水处理进行科学监测,并在此基础上制定合理的污水处理方案,使污水排放达到国家排放标准。

(五) 大气污染问题对策

大气污染是当前城市建设中最直接的环境问题之一。要及时有效地解决城市建设中的大气污染问题,必须找出城市大气污染的主要原因,制定相应的对策,解决大气污染问题。因此,在选择使用建筑材料前,应仔细考虑建筑材料,选择绿色环保材料,以避免建筑材料造成严重的空气污染。

三、结束语

综上所述,鉴于我国社会经济的快速发展,市政工程建设步伐也在加快,在城市建设发展中总存在一些环境问题。因此,今后应该更加关注市政工程中产生的环境问题,加强对建筑环境问题的研究,继续优化施工技术和方法,使市政工程施工实现可持续发展的目标。

参考文献

- [1] 吴立强, 历天数, 徐列航. 市政工程施工中的环境问题与保护措施探讨[J]. 中国水运(下半月), 2010, 10(05): 91-92.
- [2] 许立旋, 杨曦, 张志端, 周金玲. 市政工程施工中的环境问题与保护措施[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(16): 176.
- [3] 刘庆华. 市政工程施工中的环境问题与保护措施探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(03): 243-244.