

探讨市政建筑工程施工与环境保护

滕文俊¹ 李晓艳²

1. 定边县房屋征收补偿与交易事务中心; 2. 定边县环卫园林所 陕西 榆林 718699

[摘要]市政建筑工程是城市建设发展的重要组成部分,是完善城市基础设施建设的工程,对城市的发展以及民生都起到关键作用,政工程是为人民谋福利、保障人民日常生活所需以及方便民众生活的一项福祉工程。但是,市政建筑工程施工过程中对于垃圾污染情况并未有良好解决办法,建筑工程施工时对于垃圾的处理方式不符合环境保护条件,对于环境保护工作也未予以重视,不符合国家绿水青山就是金山银山的方针,环境保护工作管理失位。本文主要针对市政建筑工程施工过程中的些许环保问题,以及环境保护工作的相关改进措施,提升整体对于环保意识的考量,以望为相关研究工作提出参考。

[关键词]市政工程;市政建筑工程施工;环境保护

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.065

市政建筑工程的开展是加快城市建设现代化,做好城市的基础设施建设,改善居民的居住环境,进行城市整体规划建设。环境保护是发展中一直强调的重点,环境保护工作也是建筑行业应予以重视的。当下,市政建筑工程开展的如火如荼,却也在环境保护工作方面存在不足,工程施工时垃圾处理工作不尽人意,缺乏有效的处理措施,施工过程中灰尘、化工原料倾倒等现象对环境造成污染,对周边的生态环境也产生污染,与环境保护工作的理念不符。市政建筑工程施工过程中产生的建筑垃圾不光对环境保护工作产生影响,还会影响工人的身体健康,以及周边居民的居住环境,对工程施工的整体完成率也产生影响。

一、环境保护与市政建筑工程的关联性

市政建筑工程项目一直是政府服务民生、完善民生项目的重要手段,是备受社会关注和民众关注的,工程施工的过程中任何一项工程或细节都会引发关注,引起社会热烈反响。环境保护工程是民众热议的一个话题,市政工程建筑工程施工过程中对于环境保护工作的态度以及施工过程中垃圾如何处理,都是市民关注的部分,这就说明市政建筑工程与环境保护存在密不可分的关系。

市政建筑工程施工方案逐步走向现代化,环境保护工作国家也出台相应保护方案,但是建筑行业是对现有资源消耗较大的行业,消耗的资源也会影响生态系统的平衡^[1]。随着时代的发展进步,环境保护工作对于建筑行业提出更高要求,二者的关系决定市政建筑工程施工要时刻以环境保护工作为主。做好建筑施工时的环境保护工作是对市政建筑工程最好的肯定,能够得到民众对于市政工程的良好口碑,以此树立政府公信力。

二、市政建筑工程施工阶段产生的环保问题

国家整体经济实力的不断发展,城市现代化理念越发突出,打造城市现代化成为政府发展的重要考量点目标。对于环境保护工作的实施在市政建筑施工方面得不到体现,造成严重的环境破坏,不符合可持续发展方针,施工过程中产生的影响对环境的污染是无法修复的^[2]。正因如此,市政建筑工程得以不断发展,工程量增多,施工工地数目不断上涨,市政建筑工程数量虽然增多,但是施工使得污染排放、垃圾处理不完善、污染周边居民环境等现象逐步显现,产生不少问题,具体问题如下:

(一) 施工时的垃圾做不到妥善处理

建筑工程施工时会利用很多工业原料以及专业建筑材

料,并不是所有的建筑材料都会得到利用,有的建筑材料会被废弃,与此同时被使用的建筑材料由于与建筑规划不匹配,会进行深加工,则会导致一些边角余料产生。施工期间施工队伍为保证工程如期交工,通常将废弃材料随意放置空地上,无人处理^[3]。而且,未使用过的建筑材料也不进行回收或者废物利用,通常是与废弃材料一同随意丢弃在工地空地,导致大量的建筑工业垃圾产生。

(二) 环境保护观念缺失

环境保护工作始终是一项需要一代又一代人不断坚持和努力的,国家提倡的绿水青山就是金山银山理念,并不是口号是付出行动的。当下,市政建筑工程施工人员对于环境保护观念存在失位现象,对于环境保护理念认识不到位。缺少对于建筑工程施工过程中环境保护工作的深度解读,仍然存在侥幸心理,更有甚者由于对环境保护工作重要性认识不到位,为躲避环境保护工作的检查,就地掩埋建筑垃圾,对环境造成严重伤害。

(三) 建筑施工产生的多种环境污染

建筑工程施工时对于环境不仅是土壤、居住环境污染,还有噪音污染、水资源污染、灰尘污染等环境污染,多种污染叠合不难看出建筑施工时对于环境产生的破坏,同时也佐证建筑灰尘施工时做好环保工作的重要性。

噪音污染,在日常生活中已经习以为常。市政建筑工程是距离民众居住区较近的建筑工程,工程开工时产生大量噪音,影响周边居民生活^[4]。工人施工作业时,各种人工器械碰撞,焊接作业等工作都会产生噪音,而且现代化的施工现场,大型施工设备运行时产生的噪音异常刺耳,对周围环境以及居民都造成不小影响,引发周围居住群众不满,产生强烈意见,对施工工地进行投诉,导致施工进度缓慢,甚至会引发冲突事件产生,对社会造成不良影响,导致本是民生工程的项目“变质”。

水资源污染是对当地环境污染表现较为突出的一项建筑工程环境污染,水资源的重要性不言而喻,是居民日常生活的必需品。若水资源受到建筑工程的废料污染,损害的不仅是附近居民,甚至河流所覆盖的地方都会受到损伤,长期会严重影响民众身体健康^[5]。市政建筑工程产生的工业废水以及施工工人日常生活产生的废水,如若处理不当会造成水资源严重污染,破坏当地水资源的分子结构,建筑废料经过水冲刷会发生化学反应,将有害人体健康的化学物质排放到生活用水中,影响水资源,使环境污染程度加重。

灰尘污染是建筑施工工地所产生的灰尘符合PM2.5规格,危害身体健康,建筑工程施工时会产生大量粉尘,逐步加剧雾霾形成,影响空气质量,造成环境污染。建筑工程施工时进行土方作业时,大量灰土进行动工,尘土飞扬现象产生,致使周边灰尘集聚增多,产生雾霾,让城市的天空不在蔚蓝。而且由于部分建筑工程会进行定点爆破,所产生的灰尘散开都是对环境造成影响,加上天气影响,灰尘随风吹散到城市街道角落,也会增加环卫部门的工作负担^[6]。并且由于工程施工时渣土车、搅拌车等大型车辆进出,在道路行驶时也会落下泥土,带动产生灰尘,不止对环境产生污染,对于城市美化环境也产生影响。

强光污染是新时期被新定义的一种污染,工地施工时周边的铁质围栏在遇到光照时产生反光现象,对周围居民生活环境造成影响,而且对过往的司机也会影响其开车视线。

三、市政建筑工程施工时做好环保工作的相关措施

市政建筑工程施工时产生大量污染环境现象,产生大量建筑废料,严重影响环保生态平衡,对民众造成困扰,对环境保护工作加重负担。解决好建筑工程施工时的环境保护问题就可以提升市政建筑工程的可行性,维护好居住环境,对城市的现代化发展,高质量发展起到主推作用。做好建筑施工时的环境保护工作主要分为以下方法:

(一) 提升环保观念

建筑工程施工时工人以及管理人员环保观念的提升,对整体施工时的环境保护工作起到关键作用。市政部门定期开展环境保护宣传工作,加深相关工作人员对于环境保护理念的印象。在建筑工地内部贴好环境保护工作的相关标语、条幅,营造环境保护是发展重点的施工环境,定期对相关施工人员开展环境保护工作相关思想以及方法措施大讲堂,让参会人员写一份对于环境保护工作的感想感悟,邀请环境保护的相关专业人士进行环境保护的宣传。对建筑工程的相关负责人开展环境保护思想的政治课,转变其思想观念,提升对于环境保护工作的重视程度。

(二) 完善建筑废弃垃圾处理方案

建筑工程施工前邀请建筑方面专家以及环境保护工作专家共同研讨,制定建筑废弃垃圾处理方案,要求相关施工人员严格按照标准进行施工,妥善处理垃圾。设立建筑废弃垃圾堆积处,对所产生的废弃垃圾进行垃圾分类,定期对废弃的建筑垃圾运走进行处理,及时清理好建筑垃圾堆放处产生的其余垃圾。对于建筑施工时未用的建筑材料进行废品回收,联系好相关企业进行对接,避免二次浪费。设立惩处制度,以规章制度严格约束工作人员垃圾处理行为,提升违规处理成本。

(三) 解决噪音污染问题

多方齐力,联合政府直管部门、街道负责人、社区负责人、居民代表以及施工方代表进行商讨,定制工作日施工时间,以及休息日施工时间,确定标准。邀请居民到施工工地进行声音分贝测试,并请群众及时进行监督,公布负责人联系方式及时举报沟通。定制使用相关的隔音设备,放置到隔音大的施工地点,在建筑工地外围安装隔音板,并且购置噪音低的大型施工设备,降低噪音污染,在晚上进行工程作业

时第一时间进行报备,避免纠纷产生^[7]。

(四) 做好水资源安全保护工作

建筑施工过程中对于产生的工作人员的日常生活用水进行统一处理,与污水处理厂进行合作,定期进行污水处理,同时建筑工程施工时做好建筑给排水工程,保障废水不流入水源。设置废水排放管道,以及废水处理点,及时对于建筑工程施工时产生的废水进行处理,避免造成水污染,建立起施工地点与水源地点的污染隔离带,防止工业废水流出^[8]。将工业废水区和生活废水区进行划分,设立警示牌,同时对施工的工作人员进行指示,避免工业废水和生活废水混合,对于施工地点的进水口也要加强管理,做好划分。

(五) 降低灰尘污染现象

做好防尘工作,时长对施工地点进行洒水工作,防止灰尘飘散,也要与环保部门进行协调,定期指派洒水车进施工地点进行作业。大型的市政建筑工程要设立防护网,防止高空掉物引起的灰尘,对于进出的渣土车、搅拌车等大型运输车辆做好防尘措施,做好护栏,并且选取符合国家排放标准的大型运输车辆,防止渣土、水泥等建筑材料掉落影响环境^[9]。对于产生的细小颗粒进行科学化处理,并且施工地点尽可能远离居民区,对于废弃材料标明禁止焚烧字样,防止因焚烧产生的化学有害物质影响环境,对于产生的有害垃圾有规划的进行处理。

(六) 防止反光污染

建筑施工地点外的铁质围栏应用宣传标语或者安全警示语、环境保护宣传标语进行装饰,防止铁板的反光现象,邀请群众进行监督。在建筑施工过程中对于材料的选取要选择反光效果小的材质材料,安装玻璃时要注重反光现象的产生,按照楼层反光度进行合理安装。

(七) 完善相应管理制度

制定建筑工地的人员环境保护工作的相关规定,并严格要求施工工作人员遵守,设立奖惩机制以及举报机制,有违反工地环境保护管理制度的进行严格处罚,对于举报违反制度人员进行奖励,以此做到互相监督,保障环境保护工作顺利开展,定期邀请相关监管部门进行检查,及时督促工作人员的环保工作意识,倒逼施工工作人员对环境保护工作做好、做细、做优。

结语

市政建筑工程的发展已经与环境保护密不可分,二者并非泾渭分明的关系,二是互相促进关系,做好环境保护工作有利于整体发展,也能促进市政建筑工程发展,做好市政建筑工程,保持环保工作平稳开展,符合国家提倡的高质量发展。市政建筑工程必须注重环境保护工作,做好环境保护工作才能保证建筑工程行业高效发展。

参考文献

- [1]王瑶.浅析市政工程施工中的环境保护策略[J].商品与质量·建筑与发展,2014,000(012):746-746.
- [2]宋艳利,孙彦泽.探讨市政建筑工程施工与环境保护[J].信息周刊,2020(2):1.
- [3]刘文静,李敏.市政建筑工程施工与环境保护分析[J].科技经济导刊,2020,v.28;No.723(25):100+102.