

市政道路工程中的绿色施工环境保护措施

张小飞

武汉市汉阳市政建设集团公司

DOI:10.18686/bd.v2i2.1235

[摘要] 随着科技的进步和社会的发展,市政工程项目如火如荼的进行着,它的目的在于改善城市的生态环境,服务于广大公民的生活。但传统的施工方法给环境带来的问题越来越无法忽视,正在一步步恶化我们赖以生存的生态环境。所以开发新型绿色施工技术,让能源得到高效利用,是我们目前最应该思考的问题。

[关键词] 市政工程;绿色施工;生态环境

近些年来,治理环境问题一直是社会的主流。发展绿色经济,循环经济,走可持续发展的道路成为了每个公民的共识。人们对环保也有了越来越深刻的认识。在我们的市政工程施工的过程中,应该时刻贯彻环保的理念,倡导绿色施工。在城市化的背景下,市政道路工程发展的越来越快,但施工中的环境问题一直得不到解决,作为21世纪的青年,要及时认清这一问题,立足长远,在实际施工过程中加强对施工过程中的环境保护。

1 市政工程施工的内容

市政工程项目是我国道路建设的重要部分,它包含着城市发展的各方面,涉及到很多方面的基础设施工程,比较常见的有,市政道路修建工程,市政园林修缮工程,排水工程等等等等,这些基础建设工程对一个城市而言是必不可少的,它能够很大程度上改变城市的基本面貌,保证城市的正常运行,为人民群众的日常生活提供了保障。市政建设工程是由政府投资的,它的最主要目的就是服务于人民大众,促进城市发展。市政工程施工的一个特点就是它的周期并不是很长,但是内容却十分复杂。因为涉及到的方面很多。所以在具体的施工过程或者管理过程中,都存在着很多困难,更何况施工环境恶劣,所以在施工过程中很容易出现环境污染的问题。近些年来,由市政工程建设造成的环境污染愈演愈烈,严重影响了公民和城市的正常运转。为了保障市政工程更有效的发展,开发绿色技术并加以运用以及加大管理力度等等这些问题都必须尽快引起所有人的重视。

2 市政工程建设对环境的恶劣影响

市政工程建设是一个大型的建设工程,它不但耗时长,投入的人力物力多,而且在进行建设运营的过程中,排放出大量的废气,污水等等污染物,这些污染物排入到大气中,大大降低了我们环境的质量。还有一点不容忽视的是,工程建设的过程中,它对土地的破坏和占用所造成的影响也是不可恢复性的,下面我们从几个方面来归纳它对生态环境造成的具体影响。

2.1 噪音污染

我们目前的市政道路工程采用的都是机械化的施工方式,这些施工设施都是全天不间断性的。除了刺耳的机械声

音之外还有设备使用过程中的碾压等各种噪音,这些都会很长时间的影响到人民的生活,对周围的居民造成很大的噪音困扰。更何况,市政施工工程常常位于繁华地带,又是开放性的,这对于市民的生活影响更大。

2.2 扬尘污染

在我们市政道路施工的过程中,需要使用到各种各样的材料。我们的施工场地都是在室外的,所以特别容易引发扬尘问题。尤其是在大风等恶劣天气下这类问题便显得更加明显。再加上施工场地车辆的来回走动,以及机械化的施工设备都会加重这些问题。它除了影响到我们生存环境之外还会使长期处于这种环境下的施工人员的健康受到威胁。此外市政工程还会对周围的植被造成破坏,进而污染到大气。还有一点就是施工过程中我们所使用的机械设备大多是采用柴油作为燃料的,柴油燃烧后产生的废气以及它燃烧的过程中造成的粉尘等污染物对大气造成的污染问题更是严重。

2.3 水源污染

我们上文中提到市政工程常常处于繁华阶段,离居民生活区较近,施工场地受到一定的限制。所以施工中产生的一些废弃物,污水,水泥等很容易由于排放不当混入雨水管道中,施工过程中使用到的化学药剂也会对周围居民区的水域造成很大的污染,严重时还会影响到周围公民的身体健康。

2.4 光污染

由于市政工程施工的场地小,且具有限制性的特点导致我们的处理噪音的设备设施和先进的灯管技术很难在施工场地中的到运用。所以除了噪声污染之外,灯光污染也会对人们的生活产生很大的困扰。

2.5 垃圾污染

在市政道路工程施工的过程中,各种垃圾的产生也是不可避免的。由于施工场地狭小,对垃圾的处理也不会很及时,运输也不会很便利,在缺乏清理和运输的前提下这些垃圾越积越多,对周围的环境造成很大的破坏。也降低了我们城市的形象,影响了城市的面貌。

3 市政道路工程的环境保护具体措施

3.1 控制扬尘问题

引起扬尘污染的因素比较多,所以在处理该问题的时候应该考虑到多方面的因素。在施工过程中工厂的出口以及入口处应该派专门人员进行及时的清理,尽量减少扬尘的进入。在施工过程中用到的车辆离开工地时,要进行及时的冲洗,降低扬尘的进一步扩散。进行封闭式施工,在工地的周围设置密闭网。施工现场的土方最好进行集中堆放,对外在的场地可以进行绿化覆盖和处理。在施工的过程中要定时的洒水,避免灰尘的进一步扩散。车辆进行运输的过程中最好采用全覆盖的方式。这样一来,可以避免在整个运输过程中受到扬尘的污染,在大风等恶劣天气下,如果没有一个完整的防尘措施,我们应该暂时取消作业。还有一点就是在施工现场应该设置一个封闭的垃圾处理站,及时的将建筑垃圾运到垃圾站内。

3.2 控制噪声问题

施工过程中产生的噪声也是不容忽视的,它对周围的居民产生了很大的困扰和影响,如果处理不当,会接到他们的投诉而导致影响施工进度。为了更好地处理施工过程中的噪音污染问题,我们应该从很多具体的方面做起。比如车辆进入和离开施工场地时禁止鸣笛,以免影响周围居民。装卸材料时轻拿轻放,尽量的减少噪音。我们还可以采用封闭式的施工方式,这样既避免扬尘问题,又能有效地解决噪音问题。采用分节段的施工方式,按照与居民生活区的距离来选择施工的时间段。以此来保证不影响大多数公民的睡眠和正常生活。最后,我们应该从根源上解决噪音问题。我们都知道,引起噪音的根源便是施工设备,所以我们应该尽量开发新型设备,及时保养和更新机械。加大机械设备的使用效率,有效的抑制噪音污染问题。

3.3 控制水污染

我们在进行施工的过程中,会耗费大量的水源还会造成很严重的污染问题。所以,防止水源污染也是绿色施工的重要环节,施工过程中产生的废水和污水主要包括施工污水和生活污水。施工中产生的污水需要进一步的进化才能排放,对于这一点我们一定要严格遵守污水的排放标准。达到排放标准之后才能排放,切忌随意排放。对于废水,比如冲洗车辆的废水,我们可以将它排到沉淀池中进行沉淀然后再排出去,或者更有效的方法是在工厂进行二次利用,这样既避免了水源污染,又实现了循环经济。

3.4 防治大气污染

空气是我们赖以生存的,所以大气污染问题一定要引起重视。在沥青混凝土进行生产的过程中,我们一定要控制好合适的出场温度,严格遵守出厂温度标准,尤其是周围有

居民区和学校等人员密集的地方时一定要采用封闭式的加热方式。另外还要注意废气的排放问题,这一点类似于水源排放,一定要遵守相关标准和规定,进行净化,符合标准之后才能排向大气之中。

3.5 垃圾处理

施工过程中不可避免的会产生大量的固体废弃物,也就是我们常说的垃圾。这些垃圾可以根据可回收和不可回收进行分类。然后对它们进行不同的处理。对于可回收的资源,应该加以重新利用,提高资源利用率。对于不可回收的垃圾则实行掩埋处理。为了尽可能的减少施工过程中的污染,我们还应该减少垃圾的数量。防止材料使用过多,造成污染和浪费。在垃圾处理完成之后要彻底的清理施工现场,这样才能使建筑施工环境得到很好的改善。

3.6 注重科学选材

市政道路工程施工的过程中需要用到大量的材料,很多材料在使用的过程中就会对周围的环境造成污染。所以我们要从根源上做起。尽可能的使用绿色的施工材料。对此,施工人员和管理人员应该进行合理的筛选,挑选出一些可再生,并且没有污染的施工材料。施工过程中的材料采购,最好有专人负责。选择出性能最好的环保型的材料,这样一来,就能避免不必要的浪费和污染问题。

3.7 科学组织施工

施工单位在施工之前要进行科学的设计,考虑到很多实际情况,制定出一个合理可行的施工方案,对可能出现的情况做好全面的准备和分析,提出解决方案,只有把一切都安排好,做到未雨绸缪,才能提高施工效率。

4 结束语

综上所述,市政工程施工企业应该把环保理念贯彻到每一个具体的施工者中,只有每一个人都提高意识,才能真正解决环保问题。市政道路施工建设是我们城市发展中不可缺少的一个项目,而环境保护问题又是重中之重,所以我们在提高认识的前提下,应该针对具体问题采取具体措施,实施有效的解决办法,真正实现绿色施工,为城市更好的明天贡献力量。

参考文献:

- [1]钟南川.市政道路工程中的绿色施工环境保护措施[J].中国标准化,2017,(16):218.
- [2]徐燕敏.市政道路工程中绿色施工环境保护探究[J].建筑知识,2017,37(02):155.
- [3]黄静英.绿色施工与环境保护研究[J].建筑技术开发,2018,45(05):24-25.