

市政工程施工管理中环保型施工措施的运用

苏娟

东盛生态科技股份有限公司

摘要:随着社会经济的快速发展,城市化的建设也在不断加快进程,而城市建设中重要的一部分工程就是市政建设工程。最终的施工质量直接决定该城市的发展进程,但实际市政施工过程中,经常会对周边环境造成不同程度的破坏,这就使得在市政工程施工管理中进行环保型施工有着一定的意义。本文分析当前市政工程施工过程中存在的污染问题,并提出相应的运用对策,希望以此能够为相关工作提供参考性意见。

关键词:市政工程;施工管理;环保型施工措施;运用

引言

市政工程的建设和发展是促进现代化城市生活环境建设的主要途径,其良好有效的管理和建设直接影响到城市整体的环境面貌,但在施工的环境下,会出现一些由于管理不力造成的环境污染现象,这就对周围生活工作的人们造成了很大的困扰和影响,甚至还发生过威胁无辜路人生命安全的事故。因此在市政工程建设过程中要严格做到监督管理的把控,尽量选用环保型施工的措施,避免由于施工造成的噪声污染、废弃物污染等等,促进我国城市建设的可持续发展。

一、环保型施工的主要内涵

通常所称之为的环保型施工也可以称之为绿色施工。在具体的施工环节,要有效利用环保技术,从根本上贯彻落实可持续发展原则,以可持续发展的战略目标推进相应的计划有效执行。环保型施工不仅要求在生产过程中拓展自身的视野,打开自身的眼光,同时要着重针对破坏环境的因素进行有效探究,并使相关问题得到及时有效的处理和解决,充分尊重自然和环境,有效解决环境污染问题,使人与自然和谐相处。

二、当前市政工程施工过程中存在的污染问题

(一) 粉尘污染

由于粉尘颗粒造成的污染是当前市政施工中比较常见的污染问题,这不仅对施工所在区域的空气造成一定的影响,还会对人们日常生活带来不利影响。根据相关调查结果显示,产生粉尘颗粒污染物的主要原因在于以下几个方面:其一,在进行建筑物拆迁工作时,会对拆迁区域周围产生大量的粉尘颗粒污染;其二,在施工区域运输相关的建筑垃圾环节中,运输车辆在行驶过程中产生的灰尘;其三,由施工工艺造成的粉尘颗粒污染。这主要是因为施工过程中,应用机械进行各种施工作业,例如建设材料的配置,施工材料搅拌等等,以上都在一定程度上带来环境污染问题。^[1]

(二) 固体废弃物带来的污染

固体废弃物主要有两种:

(1) 市政在施工中产生的废土。

(2) 建筑垃圾,例如施工过程中产生的各种废弃材料,建筑材料的包装纸等等,另外还包括施工中用的沥青混凝土产生的块状物等等。若在市政施工中不及时处理这部分的垃圾,就会加重环境中的水污染以及扬尘带来的污染,影响城市市容。

(三) 施工中产生的噪声污染

在市政工程施工过程中,还有一项比较常见的污染就是噪声污染,这也是施工工程所在区域中居民反馈问题最多的问题之一。关于噪声污染主要有以下几方面:首先,在工程施工中使用的机械设备产生的噪音;其次,在工程施工中拆卸使用的脚手架,钢筋等材料产生的噪音;其三,在施工过程中需要使用的电梯设备,切割石块的设备产生的各种噪音,以上几种噪音都在很大程度上为人们生活、工作等方面带来很大的影响。

(四) 高空落物的危险

对于施工现场有较高建筑物时,施工过程中向高空运输的材

料就是十分危险的安全隐患。由于一些施工错误和人为因素造成的高空坠物,对附近的活动人员来说都是致命的危险。尤其是在临近交通干道的施工现场,一旦操作不慎或者失误,极易容易引发交通事故,造成对人们人身、财产安全的损伤。因此这些都是必须引起管理层高度重视的因素。

三、市政工程施工管理中环保型施工措施的运用

(一) 切实治理粉尘污染

对于施工企业而言,相关的管理工作会让施工人员完成相应的施工后对其中容易造成粉尘污染的材料或设备进行有效处置或整理。一般情况下采取的方式就是轻拿轻放,避免发生粉尘污染;在进行市政施工工作前期,相关的市政工作人员应该提前对其中的施工线路进行挑选整理。最好选择远离居民生活区域以及人口多的区域;另外在施工运输环节中,应该采取合理方式避免发生不必要的粉尘污染。相关的运输工作者应该对容易产生粉尘的设备或材料用毡布进行遮盖,防止因运输造成的粉尘颗粒对空中环境造成污染。

(二) 对噪声污染的防治

对于在施工过程中造成的噪音,结合施工现场的需求和周围居民生活环境制定出科学合理地施工方案。一是在施工建设的过程中,在满足施工要求和规划的基础上,对施工的机械进行筛选,选取一些符合要求、噪音小的机械设备。采用较为合适的施工手段,并在施工现场周围建立隔离或者降噪设备,降低噪音对环境的污染和对人们生产生活的的影响。二是对于运输车辆造成的噪音要严格控制在符合国家规定的基础上,合理快速地进行施工,严禁夜间施工。三是积极与周围民众进行沟通协调,争取民众的意见和想法,确保周围居民正常的生产生活。

(三) 对市政施工中产生的废弃物处理方案

(1) 对部分可以进行回收利用的废弃物采取有效措施进行再利用。对于市政工程所产生的各种废弃物而言,不是所有的废弃物都不能再次回收利用。对于其中可以进行再次利用的废物回收后应用于其他需要的工作中,这样可以有效降低工程成本,同时也对施工产生的废弃物进行有效处理。

(2) 对于施工中产生的不能进行再利用的废弃物应该及时运离施工区域,避免因废弃物的堆放对施工区域造成外部施工环境的破坏。

(四) 防治高空落物现象的发生

对于建设过程中由于操作不当或者失误造成的高空落物现象,管理人员要加强对操作人员安全意识的培训,选取安全意识、专业知识较高的施工人员进行操作。并在施工过程中严格遵守规章制度,严禁高空抛物,操作过程中必须佩戴安全帽等等。严禁高空作业机械的下方有人员活动,并且在周边设置安全防护网,禁止闲散人员在周围活动。对一些高空建筑材料或者物品进行固定,避免其因操作不当或大风等非人为因素造成坠落。^[2]

结语

综上所述,在城市化不断深入以及环境问题日益严重的今天,对于未来的建设施工应该朝向更加高效、环保的方向进行,这就需要市政工程代好开头模范的作用,在实际施工中切实将环保理念应用其中,进而提升人们生活质量,更好的美化人们的生活环境建设宜居生活城市。

参考文献

- [1] 杨乐. 关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 建材与装饰, 2018(26): 193.
- [2] 赵青秀. 关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2018(03): 29-30.