

市政工程施工管理中环保型施工措施的运用

韦兴禄

沂源县综合行政执法局

摘要: 市政工程是城市现代化建设的重要内容,其质量直接影响着广大城市居民的生活品质。长期以来,我国市政工程建设普遍存在资源利用率低、环境污染严重等方面的问题。本文将针对市政工程施工中存在的污染问题提出相应的环保施工措施,希望可以促进市政建设施工管理水平的提升,进一步推动我国城市现代化发展的脚步。

关键词: 市政工程; 环保型施工措施; 运用分析

一、环保型施工措施存在的作用

环保型施工措施主要是基于绿色环保理念的基础之上,实现良好的生态环境,降低环境污染问题的产生,并且在一定程度上也降低了市政工程施工管理的难度。例如:大型机械设备是市政工程施工中必然存在的一项设备,尤其是混凝土机械设备,主要运用到原料有水泥、沙子等,这样在搅拌、制备阶段就会出现大量的粉尘,进而对工程周围的环境造成了严重的影响。那么,将环保型施工措施运用到其中,可以根据施工的内容,做出合理的管理和规划,通过利用环保型施工措施,改变传统的施工模式和管理模式,并且需要结合工程的实际情况,从环保的角度出发,编制合理的环保施工理念,进而实现绿色施工的模式,实现环保型施工措施运用的理念,实现良好的管理效果和施工质量^[1]。

二、常见的环境污染问题

市政工程是城市建设的基础,做好该方面可以有效处理城市建设推进。但是,在市政工程施工的时候,所包含的施工环节有很多,很容易产生一些环境问题,所带来的影响也是非常严重。

(一) 扬尘

扬尘是市政工程施工中较为常见的一个污染问题,不仅对环境造成了严重的污染,对人们的日常生活都会造成了严重的影响。一般情况下,扬尘的产生可以基于几个方面:

(1) 在市政工程施工的时候,会对周围的建筑物进行拆迁,这时就会产生大量的粉尘污染,进而造成环境的影响。

(2) 施工阶段会产生大量的施工垃圾,施工垃圾运输也会产生粉尘,出现粉尘污染。

(3) 各项施工机械的使用,导致扬尘问题的产生。

(二) 噪音

大型机械施工设备是保证市政工程施工顺利展开的基础,经常会因为管理不当,维护不够及时,导致机械零件出现老化、磨损等现象,运作就会出现异常的升温,进行产生机械噪音的产生,影响周围居民的正常休息。同时,在施工的时候,钢筋脚手架是经常会用到的,那么钢筋脚手架的拆卸也会产生一定噪音造成影响。

(三) 废水

废水作为常见的一项污染问题,若是处理不好所造成的影响,是非常严重的。其实,导致施工废水产生的原因,主要包括几个方面:对施工场地、施工设备的清洗;施工人员日常生活所产生的废水^[2]。

三、环保型施工措施的具体运用

(一) 扬尘处理

在市政工程施工管理的过程中,需要针对各项施工内容做出合理的处置,降低扬尘污染问题的产生,具体的管理措施如下:针对施工设备要求施工人员需要轻拿轻放,并且需要对施工设备进行清洁处理,避免出现扬尘问题;在施工之前,需要对工程施工线路进行反复的考察,针对居民人口较多的区域,需要做出合理的规划,避免对周围居民的日常生活造成严重的影响。另外,

在进行周围建筑物拆迁的时候,需要制定好扬尘治理方案,降低对周围环境的影响;基于施工阶段所产生的垃圾,一定要及时运输到指定位置,并且在运输的时候,针对容易产生粉尘的设备或材料用毡布进行遮盖,这样可以大大降低扬尘污染问题的产生,对周围环境质量进行了一定的维护^[3]。

(二) 噪音处理

(1) 市政工程施工管理一定要结合相关规定,基于周围施工环境的实际情况,合理、科学的编制施工时间,并且一定要确保市政工程施工环节在合理的时间范围内展开,这样可以有效降低噪声污染问题的产生,避免工程周围居民造成严重的影响。

(2) 应当不断引进先进的施工设备,取代传统施工设备所带来的弊端,进而降低噪音问题的产生。同时,在市政工程施工管理过程中,需要对施工机械设备进行定期的维护,确保设备的各个部位处于的正常运作的状态,这样不仅能避免噪音问题的产生,还可以确保市政工程施工的顺利展开,实现良好的施工效率。

(3) 针对工程施工运输方面,需要对各个运输车辆进行严格的检查,并且根据绿色环保理念,适当降低运输车辆的使用,减少车辆所造成的噪声污染^[4]。

(三) 废水处理

水是市政工程施工中不可缺少的一项施工资源,若是市政工程施工管理不当就会产生废水污染,以及水资源浪费等现象。因此,面对这样的问题,环保型施工措施在市政工程施工管理运用的时候,需要根据废水的来源,选择合理的处理方式。例如,针对基坑开挖、清洗等所产生的废水,需要分析其成分,一般情况下主要是含有泥沙成分,可以先进行过滤,并且在过滤以后进行收集,进而实现二次利用,这样可以降低对水资源的浪费。另外,在废水处理的时候,针对那些含有化学成分的废水,需要进行特殊或者专门的处理,清除有害物质才能进行使用或者排放,降低对周围环境的影响。针对市政工程施工现场,需要做好相应的排水管道网,避免废水的大量产生,影响工程施工环节的顺利产生。

结束语

综上所述,本文得出了以下几个结论,具体的内容如下:

(1) 环保型施工措施在市政工程施工管理的运用,将绿色环保理念融合各项施工管理中,通过对市政工程施工的合理规划 and 编制,有效降低环境污染问题的产生,有效实现环保型施工措施存在的意义和作用。

(2) 需要针对的各项污染问题的来源,有针对性进行解决和管理,进而游侠降低各项的污染问题的产生。本文就这对扬尘%噪音%废水等污染问题,对环保型施工措施在市政工程施工管理中的具体运用,做出了进一步的阐述,希望对市政工程施工的进一步,给予一定的支持。

参考文献

- [1] 李观发. 市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 门窗, 2019(19):17.
- [2] 林源. 关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 四川水泥, 2019(10):108.
- [3] 张茂龙. 市政工程施工管理中环保型施工策略的运用初探[J]. 建材与装饰, 2019(26):160-161.
- [4] 洪思源. 市政工程施工管理中环保型施工措施的应用分析[J]. 门窗, 2019(15):237.