

Discussion on Environmental Protection Measures of Green Construction in Municipal Road Engineering

Yulin YAN

China Railway Construction Guizhou Construction Co., Ltd., Guiyang, Guizhou province, 550000

Abstract

From the characteristics of the construction of the municipal road, this paper analyzes the existing environmental problems, and discusses the measures to protect the environment in the municipal road engineering from the aspects of scientific planning, civilized construction, details, protection of the environment, and harmonious coexistence between man and nature.

Key Words

Municipal Road Engineering, Green Construction, Environmental Protection

DOI:10.18686/glgc.v1i2.477

浅谈市政道路工程中的绿色施工环境保护措施

闫玉林

中铁建贵州建设有限公司, 贵州贵阳, 550000

摘要

本文从市政道路工程施工特点出发, 分析其中存在的环境问题, 并从科学规划, 文明施工、做好细节, 保护环境、人与自然和谐共处三个角度探讨采用何种措施在市政道路工程中保护环境。

关键词

市政道路工程; 绿色施工; 环境保护

1. 引言

“万物各得其和以生, 各得其养以成”, 自然界中的万物万物自有其自己生存的规则, 人类不能强行介入或破坏其生存与发展。反而应融入其中, 与其和谐共生, 方是良策。而近现代的人类历史已证明: 人类一味地去征服大自然, 其最终的结果是惨淡的。全球变暖、极端天气增加, 人类以尝到破坏自然平衡的“苦果”。保护环境、与大自然和谐共生已成为全世人民的共识。

距习总书记 2013 年提出: “绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念已过去六年的时间。在这六年里, 我国环保事业取得了举世瞩目的成绩。而“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理也深深扎根到每一个人的心中, 特别是从事大型工程建设的建设者心中。笔者作为市政道路工程的参与者, 在工作中坚决贯彻“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念, 时刻谨记: 我们是在

用双手建造和谐、美丽的家园, 而不是亲手破坏她。下面笔者根据自身经验并结合实际, 浅谈市政道路工程中的绿色施工环境保护措施。

2. 市政道路工程施工特点

道路可以说是一个城市的“血管”, 它沟通着一个城市的各个功能区, 她一旦长时间的阻塞就会造成一个城市的局部“瘫痪”, 影响居民的正常生活。所以市政道路工程的施工期具有时间紧、任务急的特点。这一特点决定了施工方必须动用大型工程设备集中施工来压缩时间, 以保证城市正常运行。但这样的施工方式会产生大量的环境问题。如: 大型工程设备作业时带起的尘沙所造成的扬尘问题; 大型工程设备作业时发动机的巨大声响所带来的噪声问题; 大型工程设备作业时造成的空气污染问题等。

而城市道路的铺设不仅在施工时间方面要求严格,

在工程内容方面也要求严格。城市道路的铺设时要考虑道路下方管道、线路、光缆等方方面面的问题。而这就涉及到不同的部门,如:城建部门、供暖部门、通讯部门等。可以说是“牵一发而动全身”,这也是市政道路工程第二个特点:工程内容繁杂。市政道路工程这一工特点,可能引起重复施工这一问题。在很多地方可以看到这种现象。刚修建好没多久的道路就再次抛开,不是因为道路损耗而是因为要铺设新的管道。这样做不仅造成资源的浪费,还会造成二次污染。这也让工程环境保护部门面对的情况变得复杂而多样,也对工程环境部门提出更高的要求。

3.市政道路工程中存在的环境问题分析

通过对市政道路工程施工特点的分析,我们可以总结出市政道路其施工期间存在的环节问题主要有以下几个方面:

第一、扬尘问题。沙尘的来源主要有三个。其一、大型工程设备在作业时带起的尘沙;其二、道路建设中露天堆放在场地旁等待使用的砂石材料;其三、运输砂石材料过程中由运输车辆带起的沙尘。这些沙尘在风的作用下四处飞扬,不仅会造成能见度下降,对周边居民的正常生活造成影响,还会因此导致空气质量下降,对现场施工人员的身体健康造成损害。

第二、噪声问题。噪声的主要来源有二。其一、大型工程设备作业和运输时,发动机的巨大声响;其二、机械设备碾压、振捣、浇灌是产生的巨大声响^[1]。

第三、污染问题。污染主要有两个方面。即:水污染和垃圾污染。水污染不仅包含施工中的废水,同时包括施工中渗漏的泥浆和下雨冲刷产生的污水。这些污染性较强的污水流入或渗入周围的水系中造成水源的污染。垃圾污染包括道路铺设过程中产生的建筑材料垃圾和工人在周边生活产生的生活垃圾。这些垃圾会对周边环境造成污染,还会影响城市形象。

4.市政道路中的绿色施工环境保护措施

4.1 科学规划,文明施工

市政道路建设时间紧、任务急、工作内容还繁杂,需要在施工前做出完备的计划。施工前做好计划。按施工顺序选取性价比较高的环保材进行材料的采买。对机械设备进行检修,减少因维修机械而造成的时间浪费。选择经验丰富、技术扎实的技工人员从事专业设备的安

装及使用,提高工程效率。同时向工作人员宣传环保理念,减少人为垃圾的产生,并制定规章制度,对故意破坏环境的人员进行处罚。在施工前不仅要做好工程本身的计划,同时也要做好与包括城建、供暖、通讯等部门的沟通,看近期内各个部门在此路段有何安排,以减少二次开工造成的人力、物力上的浪费和二次环境污染。

施工过程中,运输车辆错开交通高峰期,有序的运送设备、材料和人员进入工地。做好施工期间可能产生的垃圾、废水的处理计划。应事先与处理垃圾、废水的部门进行沟通,安排好运输车辆和人员。对施工期间产生的垃圾进行简单的分类处理后,及时运到相应的处理部门处理。对施工期间产生的污水结合市政排水工程进行污水的引流。通过这些措施减少对周边群众和环境的影响。

施工结束时做好完善计划。根据周围居民主要群体或道路周边的城市功能提前预设规划好绿化工程所需场地大小、形状,并将周围的建设垃圾和生活垃圾处理干净,为之后的绿化工作做好准备。

4.2 做好细节,保护环境

噪声,无形无状的污染。有时,人们小小行为就能减少它们对人的影响。比如:噪声。它无孔不入,让人无可奈何。解决它一方面要靠设备不断的更新换代,研制出低噪音的机械设备。另一方面靠一个小小的“设备”,它就是耳塞。不光给施工人员,还要给周边居民。小小的耳塞就减小了对周边居民的影响。

粉尘、无孔不入的污染。粉尘不仅可以通过人的吸呼影响身体健康,它还会导致雾霾天气,影响人们视野,致使人们因为交通事故而损害身体健康。解决它需要施工方和居民共同努力。施工方在砂石的运输和堆放工程中,增添一个叫防尘布的设备,就可在大风天气下大大减少粉尘的污染。居民也可以增添一件小小的装备来减小粉尘对自己的伤害,这个小小的装备就是口罩。对于因视线受阻而造成的交通事故,就需要居民遵守交通法,小心驾驶、安全行走。

污水,流动深度的污染。水是生命之源,它具有流动性和渗透性,这就意味着它会顺流而下,造成更广泛的污染。它的影响相比噪声和粉尘更大,因为水是循环。污水流入江河,会影响渔业的发展,间接影响人们的身体健康;流入饮用水水源地,就会直接影响人们的身体健康;渗透到大地中,造成土壤的污染,而从受到污染

的土地种出的粮食又进入人们的口中,影响人们的身体健康。可见,水的污染最终影响到的都是人,是世间有生命的万物。

水,除了具有流动性和渗透性外,它还具有一个特性,就是水往低处流。施工方可以利用水这一特性,建立一个独立的污水收集系统,或直接与城市排水部门合作,将水引入污水处理厂,废水经过处理后,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的标准后,在排放到自然界当中^[2]。

4.3 人与自然和谐共处

树,人类工程与自然的最为好的结合点。古代,树是很坚固的建筑材料,为人类遮风挡雨。现代,树是绿化工程的排头兵,什么地方都离不开它。树,具有防风固沙,阻拦噪音,保持水土的作用。可以说,树的存在

解决了市政道路工程中的噪声污染、粉尘污染和水污染的问题。树不仅解决市政道路工程中环境污染问题,还可以为人们带来清新的空气和美的享受。在树荫下,人类才能和自然真正的和谐共处。

5.结束语

作为市政道路工程的工作者请时刻谨记:“我们要用双手建设和谐、美丽的家园,而不是亲手破坏她。绿水青山不仅是金山银山,还是我们赖以生存的家,留给子孙后代的财富,我们要保护好她。”

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):218-219.
- [2]李慧英. 市政道路工程中的绿色施工环境保护措施[J].安徽建筑,2011,18(03):79-80.