

市政工程施工管理中环保型施工策略的运用

谢荣文

天津合嘉市政园林工程有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i4.3204

[摘要] 随着经济的快速发展和和谐社会的建设,我国城市化的步伐越来越快。市政工程是城市建设中的重要工程,它的施工质量对城市的快速发展有很大的影响,在施工过程中,经常对施工环境造成污染,对城市环境保护产生重大影响,所以,加强市政工程的环境保护施工管理具有重要意义。本文对市政工程施工管理中的环保型施工进行了更深入的研究。

[关键词] 市政工程; 工程管理; 环保施工

1 存在于市政工程施工中的污染

1.1 颗粒污染

在市政工程的施工过程中,会造成大量的颗粒物污染,这些微小的灰尘很难用肉眼看到,它们会长时间存在于空气中,这加剧了空气污染,严重损害了城市居民的健康。市政工程建设可能造成的颗粒物污染包括以下内容:房屋拆除过程中产生的大量灰尘,建筑材料运输过程中产生的颗粒物以及施工现场由搅拌装置所带来的飞扬颗粒、液态物质固化后产生的干燥颗粒等,这将对建筑工人和周围居民的生活和健康造成极大危害。另外,在施工过程中,施工人员对生活垃圾或厨房灶具的污染也将使周围空气质量严重恶化,甚至使施工现场居民出现呼吸道或肺部方面的疾病。

1.2 噪音污染

噪声污染是市政工程施工中比较普遍的污染问题,也是施工现场周围居民抗议最多的问题。在施工过程中,造成的噪声污染占环境噪声污染的5%以上,严重影响了许多城市居民的正常生活,学习和工作。市政工程施工可能产生的噪声污染包括:挖掘机和起重机的巨大轰鸣声,装载机和运输车的噪声,打桩机或搅拌机在运作时产生噪声,搭建或拆卸钢筋水泥或手脚架所产生的噪音,手脚架和装修用的石材切割噪声以及外部运输电梯产生的噪声等,这些不同类型的施工噪声不但会严重影响周围居民的正常生活,而且还会干扰周围或学校的正常教学活动。

1.3 光污染

光污染是指建筑物表面上的反射材料引起的反光现象,或在施工过程中由电弧焊引起的闪光现象。许多人认为,光污染造成的危害远远小于噪声污染或颗粒污染,但是,在实际的工程安全管理中,光污染是所有市政工程单位高度重视的安全问题,每年,由于光污染造成的交通事故很多,严重威胁着人们的出行安全。另外,电弧焊产生的火光也很容易在施工现场引起火灾,光污染具有不可低估的潜在安全隐患。

1.4 高空坠物

市政工程施工中存在的另一个安全和污染问题是高空坠落物体。由于工程项目的需要,市政工程的施工现场经常将砖石或建筑材料运输到高空,特别是对于楼层较多的高层建筑,这通常是由于操作不当或风力引起的,高空坠落的现象不仅严重威胁周围居民的人身安全,而且还容易造成交通事故。

2 市政工程环保型施工的应用措施

2.1 颗粒污染的防治措施

对于市政工程施工过程中发生的颗粒物污染,施工人员可以从以下两个方面进行预防和控制工作:第一,施工单位的管理者应责令所有施工人员完成施工工作后,把那些容易引发颗粒粉尘污染的施工材料进行整改处

理,并且在拿取和使用的过程中要尽可能的轻拿轻放。第二,在市政工程施工正式启动之前,施工人员必须提前选择最合适的运输路线,尽可能选择远离居民区或市区的道路,如果是要运输那些肯定会出现颗粒粉尘污染的施工材料时,施工人员可以在道路上盖上喷洒水或用遮盖毡布方法以减少粉尘颗粒在空气中的飞扬。

2.2 防止噪声污染问题

国家政府专门针对工程施工的噪声污染制定了处理标准,施工单位应结合具体工程施工条件和周围环境,拟定完善的噪声防治方案。第一,施工单位应在确保工程施工质量的前提下,尽可能选择噪声较小的施工设备和工艺,并采用遮挡的方法将施工区与居民区隔离开来,同时在施工现场安装相应的隔音设备。第二,确保运输车辆和建筑机械产生的噪声的分贝必须符合国家规定的资格标准,特别是对于靠近市区或居民区的建筑工地,施工单位应尽量选择在工作日的白天进行施工,不得在夜间展开大规模施工。第三,为减少与周围居民的摩擦和冲突,施工单位还应及时与周围居民沟通,并虚心听取并接受居民的意见和建议,以保证他们的正常生活不会被影响。

2.3 光污染现象的防治

如今,光污染现象已成为市政项目管理中非常普遍的环境问题。特别是在今天,随着各种新材料的出现,光污染现象变得越来越严重。如果要从根本上防止此类工程施工污染,则施工单位必须想办法以完全消除电弧焊引起的强光。施工单位可以通过在施工现场周围安装防护栅栏来解决此问题,一方面,它可以拦截电弧焊产生的光和火花,另一方面,也可以减少火灾事故的发生。

3 结束语

环境保护措施对市政工程建设具有重要影响,是城市化发展的有效保证。所以,在进行市政工程施工的过程中,有注重环境保护,建立完整的环境保护管理体系,搞好环境保护措施,坚持绿色环保的理念,因此,使每个施工人员都能拥有强大的环境保护意识,不断采用更先进的环保技术,降低环境污染程度,实现市政工程的和谐统一发展和环境效益,从而不断提升人们的整体生活质量,促进城市规划建设的可持续发展,增强城市综合实力。

[参考文献]

- [1]葛瑞江,缪荣涛,高静.市政工程施工管理中环保型施工的应用浅谈[J].房地产导刊,2019,(17):76.
- [2]贾生林.市政工程施工管理中环保型施工的应用[J].建材发展导向(上),2019,17(10):398.
- [3]胡亚萍.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,2020,(12):181-182.