

环保型施工在市政工程管理中的应用探讨

邢怀路

山东嘉宇项目管理有限公司

摘要:我国市政工程建设过程中的环保型施工是市政工程管理的新举措,运用更科学合理的控制措施,对环保型施工不断创新,既可以促进现代化城市的建设水平,又能够保护自然环境。文章将对市政工程管理中的环保施工方式进行研究,以期协调好由于施工造成的污染问题矛盾,提升市政工程项目管理水平。

关键词:市政工程;环保施工;污染控制

一、环保型施工的主要内涵

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。环保型施工的全面应用,对整个城市的长远发展有巨大的帮助,它在常规建设的基础上让工程建设做到了能源节约、资源节约并让环境污染降到了最低,这使得整个城市获得了不可估量的长远收益,远远优于眼前普通的市政工程。

现阶段,随着我国城市建设规模的不断扩大,很多市政工程施工出现严重的污染现象,对人们的生活和工作造成直接影响。为了有效的改善这一现状,必须始终秉持“实事求是、与时俱进、开拓创新”的原则理念,提高相关人员的环保意识,采取合理的环保型施工措施降低市政施工对生态环境的影响。

二、环保型施工在市政工程管理中的应用

(一) 注重节水、节材以及节能施工

节水方面,应该选择节水型的器具,并且在水源位置标注明显的节水标签,还要加大水资源管理力度,计量施工用水定额。

节材方面,应该与工程的施工进度紧密结合在一起,科学合理的采购材料、安排进入施工现场的时间,尽可能减小库存,从而避免重复搬运现象的出现,实现市政工程环保型施工。同时要加强对施工设备的管理,科学合理的选择施工机器设备,避免不符合节能和环保要求的机械设备出现。

节能方面,由于施工现场使用的能源大部分是电能,电能的使用对象是各种大型施工机械,所以在进行施工现场机械设备选择时要严格遵循节能、环保原则,增强工作人员的节能意识,要做好人走就关闭电源,还要制定出合理的施工能源消耗指标,从而很大程度提高市政工程施工能源利用率。

(二) 控制大气污染

大气污染作为当前影响市政工程施工质量的主要因素,也是工作人员落实环保型施工方式的重要内容。施工人员建设期间,要多选择满足国家要求的应用设备和运输工具,保障设备的废气排放标准与国家规定一致,汽车运输中的尾气排放也要控制在标准范围内。另外,工作人员要减少在出行高峰期进行运输的时间,更多选择在夜间操作,并做好安全防护工作。当然,施工现场道路也要实施硬化处理,预防泥泞等不良现象的发生,并对容易出现扬尘的路面进行洒水,以此避免粉尘问题影响周边居民的健康安全。

(三) 控制噪声污染

对于在施工过程中造成的噪音问题,要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的解决方案。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,并在施工现场周围设置隔离或者降噪设备,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,征求民众的意见和想法,确保周围居民正常的生产生活。四是在声源和界墙附近设置噪音监测点,实时监测施工情况,安排专门的工作人员做好监控和记录,并且在此前提下对措施进行及时调整,从而保证白天施工分贝在70以下,夜晚施工分贝在50以下。

(四) 控制光污染

对于施工现场的光污染现象,施工单位必须要从根本上进行改进,例如:因电焊或者切割建筑材料造成亮光或者火花,可以在施工现场周围加装遮挡围墙或者安全防护栏,既能够合理地进行施工,又不会对过路的车辆和行人造成影响和危害。另外,在施工建设期间,工作人员还要结合施工现场,提出科学的防火措施,以此避免因火花引起火灾事故,并为现场施工人员的生命财产安全提供有效保障。

(五) 控制废水污染

市政工程施工过程中废水产生原因不同,因此在治理废水时也要根据废水产生的原因,选择合适的处理方法。对于一些开挖深坑或清洗施工设备、施工场地的废水,因主要是含有大量泥沙,只需经过简单的沉淀处理及排水时安装泥沙过滤网即可;施工人员产生的粪便污水则需要经过化粪池进行处理;而含有化学物质的施工废水则需要着重处理,应用合理的方式降低废水内化学物质含量,保证施工排放废水符合城市污水排放标准。

通过引用合理而全面的施工管理措施,促使施工用水可以得到循环利用,如用沉淀中水进行混凝土养护工作、雨水用来清洗车辆等,这样有助于控制施工废水的排放数量。

(六) 控制固体废弃物污染

市政工程施工单位在推广环保型施工工作时,必须要提出严格的固定垃圾处理措施,而后对应管理制度,严格制约施工现场施工人员的行为。具体工作主要分为以下几点:一是对废弃物进行分类处理。对塑料制品、木头等进行回收处理,在保障施工现场整洁性的同时,优化资源应用效率。对难以回收的泥沙、沥青等废弃物,可以在了解施工现场工作情况的基础上,将其用作垫高填补材料。而那些不仅无法回收且难以利用的垃圾,要集中运送到垃圾处理场,利用合理的垃圾处理方式进行处理。二是构建现场固体废弃物处理责任制度,并安排专业人员在施工现场进行管理,以此提升废弃物的处理效率。三是改善施工人员的居住环境,及时督促他们处理固体废弃物,并保障生活区域的整洁性。

结语

综上所述,市政工程建设取得很大发展,为国计民生作出了巨大贡献,在市政建设管理中,要有效实施环保型施工,针对相关问题进行着重探究和分析,并从实际情况出发,对症下药,有的放矢,通过相关方面的节能环保措施,使市政工程呈现出更好的经济效益和社会效益。

参考文献

- [1] 彭凯. 市政工程施工中的环境问题与保护措施[J]. 居舍, 2019(14): 158.
- [2] 金明孔. 市政工程项目的环保型施工方式研究[J]. 农业科技与信息, 2019(07): 127-128.