

关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用

李志勋

(河北同誉工程项目管理有限公司 河北 保定 071000)

[摘要] 伴随着我国社会经济和人们生活质量的高速健康发展,现在社会对于工程建设的要求也越来越高,人们也更加地注重了绿色环保,所以目前应该针对影响绿色化市政工程施工的发展因素进行分析,更需要碳经济视角下的市政工程管理进行施工,对此首先就需要了解相关的概念和绿色工程施工的原则进行解决问题。基于此,本文也对这两点进行了理论概述,并通过对目前市政工程施工管理的现状分析,阐述了低碳经济视角下提高工程管理的有效措施。希望通过低碳经济视角下的管理方式在市政工程施工管理中起到一定的帮助,使市政工程施工步入绿色化发展。

[关键词] 市政工程; 环保型; 施工

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.1194

引言

随着我国经济不断发展,城镇化速度日益加快,推动着我国建筑行业迅猛发展,为人们带来了极大便利,同时也产生了一定问题,对人们正常生活带来了困扰。例如,施工所带来的空气污染、水污染、资源浪费等问题。人们开始重视环境保护问题,市政工程施工节能绿色环保技术优势逐渐突显,不仅可以节约能源、避免对环境造成严重破坏,还能够保证施工质量,对施工全过程进行优化,推动落实建筑业可持续发展,对于提高建筑企业经济效益以及社会影响具有重要意义。

1 市政工程施工中节能环保技术的重要性

1.1 降低能源消耗

近年来,我国经济迅猛发展,所取得的业绩中,通过消耗自然资源以及自然环境占据着一定比例,导致我国环境污染问题日趋严重,出现了资源极其短缺甚至资源枯竭的现象,对于不断恶化的自然环境,我国政府也相继出台了多项政策,力图通过制度红线对环境污染源头进行有效管控。随着我国科学技术不断深入发展,在市政工程中融入节能环保技术,开始逐渐被人们所重视,在可持续发展战略背景下,应用节能环保技术不仅可以降低施工对空气、水源、土壤所带来的污染还可以极大提高资源利用率。并且,节能环保技术与市政工程高效结合,为我国新能源技术的创新发展起到了一定的促进作用,推动我国可持续发展战略进一步优化落实。

1.2 改善生活环境

我国社会经济发展迅速,居民生活质量和经济效益不断提高。这些方面促使人们对生活质量和环境质量有了更高的要求。绿色环保技术在市政工程中的应用可以合理地保护生态环境,提升周边居民的生活质量,给人们带来更好的生活体验。此外,绿色环保技术,因其环保特性,而受到人们的青睐。因此,绿色环保建筑屹立在大城市中,可以为大城市的自然环境做出贡献,节能环保与工程建设的紧密结合可以合理地促进绿色环保工程建设的蓬勃发展,有利于城市居民生活水平的提高。

1.3 提升材料利用率

在目前的经济社会中,市政工程施工会受到很多要素的影响,易产生资源利用率较低的问题。此类问题若得不到妥善解决,必定妨碍企业的可持续发展。然而绿色施工理念的运用,能够显著提升材料的使用率。在对企业施工成本进行有效管控的同时,提升资源配置的科学水平,这对于市政项目的长效发展而言有重大意义。

2 市政工程施工管理中环保型施工措施的应用

2.1 构建绿色管理体系

市政工程施工管理之前,一定要重视绿色管理体系的构建建设,需要更好地结合施工现场的各种方面来制定相应的施工方案和施工管理体系。一方面基于实际制定的施工方案可以更好地服务于市政工程施工管理中,保障了在实际施工期间不会应为施工方案的问题影响到工程的进度,从而有效地提升了工程的施工质量;另一方面在管理上也因为有了详细的施工方案作为有效的参考依据,为低碳经济视角下的市政工程施工质量保障上了份双保险。另外,加强绿色工程施工管理体系的建设,还需要管理者增加对施工技术的管理力度,对此首先可以加强施工中技术的规范,在进行绿色施工与管理的过程中规范好施工的流程以及技术的专业性。其次是加强技术的有效性,即指在实际的工程相关技术管理中,对于技术使用的有效性进行严格的管理工作。最后加强对于施工技术与工艺提升,这也

是更符合低碳经济视角下的工程管理的理念和绿色工程发展的需求。还有就是在对工程建设施工之前,一定要根据实际情况,针对发生的问题做出相应的解决。

2.2 全面贯彻节电技术

由于市政工程的工程量相对较大,从施工开始到施工结束会消耗掉大量的电能,同时也间接提高施工成本。因此,若要对施工成本加以控制,首先应当重视应用节能绿色环保技术,从而得以对电能进行高效利用,就目前来看在市政工程施工过程中,节电技术已经开始落实应用。首先,在夜间施工过程中,利用LED节能灯将传统的白炽灯替换下来,并且严格控制施工时间,提高施工效率,尽量避免在夜间进行长时间施工,不仅灯具需要消耗一定能源,夜间施工也会打扰到附近居民休息,造成噪声污染或者光污染。其次,针对施工现场的机电设备,在使用结束之后,立即对其进行断电操作,避免长时间待机造成电能消耗,同时及时断电也有利于施工现场的安全管理,避免发生意外安全事故。最后,在市政工程施工时,在设备操控室设置安全漏电防护装置是很有必要的,通过装置对设备定期进行检查,避免由于设备原因造成电能损失,同时也提升了设备运行安全性,避免人员伤亡事故发生。

2.3 做好环保宣传

总结项目施工全过程,能够发现项目施工人员的环保意识较为缺乏,施工人员对环保材料和环保技术的应用不够重视,这种情况对市政工程施工极为不利。由于施工人员缺乏环保意识,其在施工过程中便不会重视环保材料和环保技术的应用。为了更好地体现市政工程的公益性,体现市政工程为居民服务的理念,施工企业应做好环保宣传工作,提高施工人员的环保意识。如此不仅能够有效提高施工过程中环保技术的应用,同时,也能够有效降低施工材料的浪费,降低建设成本。最终,使得绿色环保技术和材料真正用于市政施工中。另外,还可以通过制定相应的奖惩措施来激励人员对环保技术和环保材料的重视。

2.4 固体废弃物污染的控制对策

第一,市政工程施工的过程中做好固体废弃物的回收。有些工程施工中产生的固体废弃物还可以进行二次使用,因此,施工人员需要做好回收工作,一方面可以实现对生态环境的保护目标,另一方面可以提高施工资源的利用率,合理降低市政工程的施工成本。例如,钢筋等材料。第二,及时清理施工现场堆放的固体废弃物。固体废弃物随意地在施工现场对方不仅影响施工的正常秩序,还会给生态环境造成污染,因此,施工单位必须及时将不可以二次利用的废弃物运送到建筑垃圾回收区域。

结语

市政工程的施工理念是为大众服务,为公众提供便利,提升公众生活质量。市政工程的建设和周边居民息息相关,为此市政工程建设中节能绿色环保技术的应用意义重大。如今国家和各行各业的从业人员都非常重视环境保护,市政工程相关施工建设单位和人员应大力加强环保技术的应用,使生态保护与社会经济发展共同进步。

参考文献

- [1]张勇.市政工程施工中节能绿色环保技术探析[J].绿色环保建材,2020(6):16.
- [2]雷响.市政工程施工中节能绿色环保技术探析[J].价值工程,2019(33):11-12.