

市政工程施工节能绿色环保技术的实践应用探讨

杨远钟

(四川远博瑞兴建设工程有限公司,四川 成都 610000)

摘要:在市政工程施工阶段,高效和合理地使用绿色环保技术,除了能够提高工程施工质量和效率以外,还可以为施工单位节约建设成本,进而为施工单位创建更多的经济效益。由此可见,市政工程施工中推广节能绿色环保技术非常有必要性。因此,在市政工程施工过程中,施工单位需要根据目前的基本现状,将节能绿色环保技术加以应用,继而使市政工程施工时的各项资源得到最大化的利用。这样不但与国家提出的低碳经济发展理念相符,而且市政工程本身也能获取相应的成效。

关键词:市政工程;节能绿色环保技术;应用

[DOI] 10.12231/j.issn.1000-8772.2021.07.209

1 引言

目前,能源和资源越来越稀缺。因而节能环保成为世界都关注的焦点,所以节能理念必须融合到方方面面,而市政工程施工无疑是能源和资源消耗相对较多的部分。鉴于此,将节能绿色环保技术融合到工程建设中,将会是一项非常有必要的举措,无论是为节约资源和能源而言,还是促进市政工程的可持续发展来讲。因此,市政工程在进行施工期间,除了要对施工技术加以改进迎合时代发展的需求以外,还必须不断加大新型节能环保技术的研究力度,以便为市政工程得到更好更快的发展奠定良好的基础条件。

2 节能绿色环保技术在市政工程施工中应用的原则

2.1 绿色管理原则

在市政工程施工期间,对节能绿色环保技术加以应用,从某种程度上而言,是将节能绿色环保理念和施工管理采取有效结合到的方式。通过科学和合理的施工管理模式,构建专业化的综合素质高和技能过硬的施工团队,提高市政工程施工质量以外,同时将节能绿色环保理念加入到其中,以便使市政工程施工阶段,对有限的资源和能源进行最大限度的利用。基于此,施工单位应该逐渐优化各项人力资源,对市政工程施工全过程实行有效的监督和管理,在市政工程施工质量和安全得到保证的基础上,使其实现节能绿色环保建设的目标。

2.2 环境保护原则

目前,环境保护问题已经成为世界都关注的问题。然而,在市政工程施工期间,难免会出现部分环境污染的现象,如粉尘污染、噪声污染。而节能绿色环保技术的合理化使用,不但能减少粉尘污染的范围,而且还能降低粉尘后的负面性影响。在市政工程施工阶段,虽然传统施工技术在完成以后,展开系列性的洒水处理等相关物理方法,能在某种程度上对粉尘污染起到抑制作用,但是却未能使问题得到实质上的解决。而节能绿色环保技术的应用,却能将问题从根本上加解决,具有良好的发展前景。

2.3 绿色工程和环境协调原则

针对市政工程来讲,市政工程展开节能绿色环保技术的应用,具有非常重要的作用。因为市政工程不但是作为城市标志性的工程,而且它还代表了城市的综合形象。因此,在展开市政工程施工期间,需要与周边环境进行协调,以便促使绿色工程 and 环境保护得到共同进步,进而使市政工程发挥更大作用。

3 市政工程施工中采用节能绿色环保技术的现状

3.1 节能环保意识有待提高

现阶段,市政工程施工单位通常都将焦点投放到经济效益方面,而对环保问题并未给予足够的重视,因而在具体施工期间,采用部分与节能绿色环保不相符的手段。究其根本原因,是由于部分施工人员环保意识偏低,并未意识到节能环保的重要性。普遍认为对于工程来讲,只要质量和安全得到保证即可,继而造成施工有很多资源和能源上的损耗,导致对环境形成很大程度上的污染。即便部分工程管理者强调节能环保,但往往也只是停留在形式层面上,并未将其进行贯彻落实,进而致使施工人员都未对其引起重视,在工程施工还是遵循以往的施工模式。

3.2 施工材料损耗过度

节能绿色环保绝非是水和电的节能,还涵盖了材料的节约。在市政工程展开期间,往往会有微小的瑕疵或者是质量,而需要对施工材料进行更换处理,针对更换下来的材料在很多的情况下,则是将其直接舍弃。关于更换下来的施工材料有可能只是在原来的施工部位不能使用,对于材料质量没有问题的部分,在其他部位还可以使用^[1]。甚至部分施工单位,为将建设成本最低化,在工程阶段选取低劣的材料,其无论是质量还是性能都与工程需求相差甚远,为工程隐埋下质量和安全问题,造成后期的返工。这样不断增加了工程建设成本,还对施工材料有了严重的浪费。

4 节能绿色环保技术在市政工程施工中的应用

4.1 粉尘污染控制技术

在市政工程施工时,粉尘污染是难以避免的部分,对城市环境造成不良影响。因此,施工单位在施工期间,应减少或者避免粉尘的出现。基于此,相关施工单位需要在施工过程中,对粉尘技术进行合理地使用。然而,根据目前使用的成效来讲,扬尘治理技术对粉尘防治的效率偏低。而影响扬尘治理技术的根本原因,是由于施工人员专业能力不足,环保意识相对较低^[2]。所以,在展开扬尘治理技术应用时,需要做到以下几点:首先,施工现场运输材料时,应该运用覆盖或绑扎的方式来控制扬尘,以及在施工材料运输期间,做好相应的密封处理。其次,施工材料运输完成以后,运输车难免会因沙土而被污染,所以需要对车进行清洁处理,杜绝车内的砂石形成扬尘污染。最后,合理的规划施工现场施工材料的运输路线,最大限度确保运输路线和施工现场保持相应的距离,防止运输过程中出现扬尘,对施工现场造成影响。

4.2 固体废物的合理处理

市政工程施工期间形成的固体废物很多,所以必须实行妥善处理。据目前研究表明,很多施工单位通常是采取现场填埋或者是直接运往填埋场。这样的处理方式都不够合理,会环境造成严重的污染和破坏。因此,需要使用合理的处理手段。首先,固体废弃物要进行分类处理。其次,在分类以前,不能将全部固体废弃物进行随意性的堆放,而是有大体上的分类。最后,分类的根本目的是为能否回收利用,因而需要对可回收的固体物,根据用途不同而展开重新分类,对不可收固体废物进行科学且合理的填埋。

5 结束语

综上所述,在市政工程施工期间,节能绿色环保技术无论是节约资源和能源,还是促进市政工程发展都具有良好的发展效果。因此,在市政工程施工过程中,需要将节能绿色环保技术加以最大限度的应用,使其质量和安全得到保证的基础上,减少对环境的污染,最终使市政工程施工的作用得到更大的发挥。

参考文献

- [1]赵亮.节能给排水技术在市政公用工程中的实践探究[J].建筑与装饰,2020(10):183,185.
- [2]王双峰.市政工程给排水施工中顶管技术的应用解析[J].建筑工程技术与设计,2018(25):2469.