

# 市政工程施工中节能绿色环保技术探析

赵楠

宁夏宁苗生态园林(集团)股份有限公司 宁夏银川 750000

**摘要:**在我国当前社会经济迅速发展的过程中,市政工程项目建设受到了较大的重视,尤其是在改善城市基础设施建设方面可以体现显著的现实意义。就目前的市政工程项目建设施工来说,很多施工单位都已经开始将工程项目建设经济效益与节能绿色环保相结合,致力于在发展经济的同时减少施工中的生态污染,满足我国可持续发展战略的需求。文章主要通过分析市政工程节能环保的重要性及技术应用中存在的问题,对技术的实际应用进行简要的探讨。

**关键词:**市政工程;节能绿色环保技术

随着我国社会经济可持续发展理念逐渐深入,人们在日常生活中越发重视生态环境保护,营造和谐、稳定的社会环境。在落实市政工程项目建设施工操作时,就可以通过对节能绿色环保施工技术的利用的体现绿色生态效用,从而改善社会生态环境。所以,施工单位要加大对市政工程项目节能绿色环保施工管理的重视程度,促使工作人员在实践操作中可以体现自身的职能,全面优化工程项目建设实际效果。

## 一、市政工程节能环保技术的重要性

节能环保技术在市政工程项目建设施工中的应用可以有效减少能源消耗,在我国社会逐渐步入正轨之后,可以充分利用绿色节能环保技术优化工程项目建设的资源结构,还能够通过科学技术生产力的有效融合解决经济发展与环境保护之间日益加剧的矛盾。近年来,我国很多工程项目建设施工都会产生不同程度的环境污染问题,不利于社会综合建设发展,还会造成较大的负面影响。在市政工程建设施工中利用绿色节能环保技术就可以按照环境保护政策要求和相关内容的控制施工中的环境污染问题,避免工作人员在后续操作中产生一系列不良问题。人们在现阶段的生活,大多非常重视居住环境的体现,绿色节能环保技术在市政工程建设施工中的应用可以促使人们在日常生活中提高生态环境保护重视程度,减少项目建设施工中的环境问题,在给人们营造安全、舒适的居住环境的同时,提高居民的生活质量。

## 二、市政工程施工中节能环保技术的现实问题

就目前的市政工程施工中绿色节能环保技术的应用情况来看,其中存在的主要问题集中在以下几点:

第一,施工单位环保意识不足。很多建设施工单位在组织施工人员开展市政工程项目建设施工操作的过程

中,采取的与环保节能相关的措施很少,主要是施工单位工作人员缺乏环保意识,在使用施工材料和技术形式时没有掌握相关的技术操作。管理人员在对工程项目建设施工操作进行综合管理时,没有检查绿色环保节能操作的实施效果,导致工程环保建设缺乏有效的指导,达不到工程项目建设管理的平衡。

第二,施工人员节能意识淡薄。施工人员作为市政工程建设施工的主体,需要对各项操作的开展负责。但是其在落实绿色节能环保技术的过程中体现出来的节能意识比较淡薄,没有形成完整的节能环保理念。更重要的是,很多市政工程建设施工单位工作人员对于节能环保工作的了解程度不足,在这个方面缺乏专业能力和素养,因此施工单位在组织绿色节能环保施工时,工作人员的积极性不高,致使工程整体建设受到了较大的限制。

第三,节能环保机制不完善。市政工程项目规模逐渐增大,在施工中要利用大量材料、设备及人员,部分施工单位在组织施工人员开展绿色节能环保施工操作时没有构建完善的节能环保机制,从行业总体建设发展情况来看,不符合目前的工程建设施工管理要求。施工单位没有针对绿色节能环保施工构建相应的监督管理知道,导致施工人员在操作当中缺乏相应的环保标准,无法按照统一的技术标准完成施工任务,增大了工程项目建设难度。

## 三、市政工程施工中节能环保技术的应用

### 1. 扬尘控制技术

很多市政工程项目建设施工操作的开展都会产生较多灰尘,这是此类工程项目建设的通病,会造成严重的环境污染问题。在利用绿色节能环保技术时,施工人员就可以利用扬尘控制技术对施工现场的灰尘进行控

制,在优化现场施工环境的同时,降低灰尘对施工人员身体健康造成的影响。在利用扬尘控制技术时,施工人员可以利用绑扎或者覆盖的方式开展材料运输工作,一方面可以减少因材料运输产生的灰尘,另一方面能够对施工材料进行保护,体现绿色环保施工特点。施工人员还要做好运输车辆的清洁工作,在完成运输工作之后,要对车辆进行清洗,减少二次扬尘。施工人员在现场施工中要结合市政工程项目建设的点及相应的施工要求优化每一项操作,以绿色节能环保理念作为基础,营造健康的施工环境。

## 2. 节水节电技术

施工人员在落实市政工程现场施工时需要利用大量水资源和电力资源,在绿色节能环保技术下,就需要采取节水节电的方式减少施工中利用的资源。施工人员在利用节水节电技术时,可以使用节能照明设备和节能装置,还需要做好电路保护及监控工作,做好漏电保护工作,确保现场施工的电力资源在实际应用中可以得到保护。在节约和保护施工现场的水资源时,要采取节水措施,对水资源的使用情况进行统一管理。施工人员在冲洗模板和浇筑设备时,可以将已经使用的水进行沉淀,再对其进行二次利用。工程建设施工管理人员要针对工程项目实际施工情况进行控水计算,利用精细化管理的思想提高水资源利用率。

## 3. 降噪技术

噪音在市政工程施工中是一种常见的环境污染问题,在利用绿色节能环保技术时,施工人员可以采用降噪技术降低机械设备产生的噪音,避免周围居民受到困扰。施工单位可以在封闭空间内开展市政工程施工操作,还需要调节施工时间,在居民正常休息的时间内暂停施工。这种方式虽然不能从根本上消除噪音,但是降低减少噪音对居民的影响,保证其正常休息和生活。在实际采用降噪技术时,市政工程施工单位可以利用柔性材料和静音设备,以覆盖柔性材料的方式从源头上降低噪音。部分机械设备在运行当中容易产生设

备内部摩擦从而产生噪音,在施工操作中也会发出较大的声音。施工人员可以在设备上安装降噪设备,减少现场施工的噪音问题。

## 4. 建材节约技术

绿色节能环保技术的应用需要以施工材料的节约作为基础,在确保市政工程施工质量不受损害的同时,减少现场施工的材料损耗,从而达到节约施工成本的目的。施工单位可以使用建材节约技术,以现场施工对于材料的实际需求作为基础,在开展工程项目建设的施工过程中要求施工管理人员具备节约资源的意识,合理使用施工材料和设备,对其进行合理的管控,防止产生材料损耗问题。建材节约技术的应用还要求施工管理人员对材料的具体用量进行统筹规划,在施工的过程中还要做好人员监管工作,确保施工人员的操作满足规范化要求,按照相应的制度标准对施工人员使用材料的方式进行限制,达到施工节能目标。

## 四、结语

市政工程中绿色节能环保技术的应用要求施工人员在开展各项施工操作的过程中秉承节约资源、绿色环保的理念优化工程项目综合建设施工效果。施工单位要将经济效益的产生与生态环保相互结合,通过多方面的施工管理配合形成统一的工作标准,体现绿色节能环保技术的价值,为工程项目建设可持续发展提供保障。

## 参考文献:

- [1]元凯.市政工程施工中节能绿色环保技术探析[J].居业,2021(9):48-49.
- [2]公平平.市政工程施工中节能绿色环保技术浅述[J].数码设计(上),2021,10(4):156-157.
- [3]崔荣建.市政工程施工中节能绿色环保技术探析[J].砖瓦,2021(7):63-64.
- [4]孙刚.刍议市政工程施工中节能绿色环保技术[J].建筑与预算,2021(5):89-91.
- [5]贾涛.市政工程施工中节能绿色环保技术探析[J].建材发展导向(下),2021,19(7):136-137.