

探析节能型技术在风景园林施工中的应用

徐 敏

江苏湖滨园林建设有限公司 江苏 苏州 215300

【摘 要】构建绿色城市、保护国内生态环境,逐渐成为国内民众关注重点及城市发展重心,风景园林施工作业活动的开展实施,有助于绿色城市建设任务的达成,势必会受到政府有关部门的关注。现阶段,风景园林施工规模及数量持续不断加大,相应的工艺及技术也得到了较好的发展,节能型技术等新兴技术在风景园林施工过程期间的应用力度不断加大。对风景园林施工中节能型技术的应用进行分析探讨,以期能够为保障风景园林施工发展提供建议。

【关键词】节能型技术;风景园林施工;技术应用

为保障现代社会经济效益,势必要注重节能型技术在各个行业领域的应用及发展,贯彻落实开源节流的经济发展策略,推动我国现代社会经济的可持续性发展。对节能型技术在风景园林施工过程期间的应用进行相应的分析,探究园林建设过程期间节能型技术的应用内容,强化风景园林施工过程中节能型技术的认知,推动节能环保目标的达成,推动现代社会经济的可持续性发展。

1 简要概述节能型技术的现状与具体内容

节能型技术的存在及发展,是现代社会可持续性发展理念深入人心的结果,对现代社会的进步及发展有着至关重要的影响与作用。经济发展实践中,节能型技术主要包括以下类别,具体内容为:

1.1 主动式节能技术

主动式节能技术和被动式节能技术是节能型技术的两大组成。有关学者提出的主动式节能技术的概念内容为:能够对可再生能源进行多次利用的一项技术。在我国现代社会持续不断发展的过程期间内,主动式节能技术的应用与发展,更加有助于缓解目前部分能源使用紧张的状态,对我国能源的可持续性发展有积极推动作用。根据具体实践内容可知,我国目前尚未具备良好的再生能源利用意识,对这些可再生能源的利用率有待进一步提升,这些主动式节能技术的运用与发展,对可再生能源加以运用,弥补现有能源量不足局面。同时,往往需要较大的项目工程投入资金,为完成可再生能源利用目标,需要的总人力费用、物力及财力成本等都是很难想象的,除资金投入力度需求较大之外,主动式节能技术所需要操作活动难度也是极大的,这一客观因素的存在及发展,往往会阻碍风景园林施工过程期间内主动式节能技术的应用。实践过程中,主动式节能技术的典型代表有:对风能和太阳能、水力等可再生能源进行二次利用的技术,在满足企业电力能源需求,实现自然资源充分合理化利用,切实发挥可再生能源的经济效益同时,还能够提高可再生能源的利用率,推动现代社会经济的持续性进步及发展。

1.2 被动式节能技术

被动式节能技术与主动式节能技术不同,其不会进行可再生能源的利用,反而是结合现有的能源情况,思考探

索对现有资源进行有效利用的举措,在满足能源供给需求同时,最大限度地降低能源使用量。实践过程中,被动式节能技术的使用需要综合多方因素的考量,做出相应的决策。以风景园林施工为例,将被动式节能技术加以运用开展施工建设活动的情形下,一方面,相关技术人员需要对风景园林施工所处区域的自然和地理环境、气候情况等进行相应的分析探索,强化自然地域条件的掌握全面性,为当地自然地域条件的充分利用提供重要支持,另一方面,对被动式节能技术加以切实运用的过程期间内,应当始终秉持确保园林建设与生态环境协调一致发展的原则,应用被动式节能技术开展园林建设工作,同时达成为民众营造舒适、优美的休闲娱乐环境的目标。

2 分析探讨风景园林施工过程中节能型技术的应用

无论是将主动式节能技术运用于风景园林施工过程期间,还是将被动式节能技术运用于施工过程之内,都需要讲究技术运用的方式方法,只有对节能型技术加以合理化运用的情形下,才能够满足风景园林工程施工作业需要,推动工程项目的进一步发展。实践中,为对节能型技术加以合理化运用,相应的技术应用措施内容为:

2.1 风景园林施工方案的优化及完善

从风景园林施工实践来看,整个园林建设活动是一项耗时较长、工作量极大、工作程序极其复杂的项目,在这样一种情形下,切实做好风景园林的施工设计方案,具有较强的必要性。只有在设计人员对风景园林施工利弊进行充分全面考量,不出现设计环节的施工方案纰漏时,确保风景园林施工方案各方内容科学合理之际,才能够明确风景园林施工方案,实施相应的施工方案作业内容。设计人员的专业化水平是十分有限的,风景园林施工区域所处环境也是极为复杂多变的,实施风景园林施工方案的优化工作也显得十分必要。值得注意的是,为切实达成施工方案的优化目标,应当注意以下几个方面的内容:第一,切实做好风景园林施工全过程期间的人员安排工作,无论是技术人员还是管理人员,均会对施工建设活动的实施产生至关重要的影响,施工方案优化阶段,必须要完善人员安排工作,确保不同技术人员能够满足每一步技术要求;第二,

注意工作程序与执行时间的错开安排,风景园林施工过程中,可能会出现不同作业程序存在时间冲突的情形,尽可能进行工作程序的错开安排,能够最大限度地避免人力资源浪费现象;第三,做好施工现场的监管工作,除安排管理人员开展监工工作之外,还需要通过相应的管理制度落实管理人员职责,推动现场监工工作的切实有效开展,避免出现物资浪费现象。

2.2 强化施工材料及其他资源的节约

风景园林施工建设期间,为了达成施工建设任务,往往需要消耗大量的施工建筑材料及能源,在这一施工过程期间内容易出现材料及能源浪费现象,降低了整个施工过程期间内材料及能源利用率,增加不必要资金的耗费,同时违背了节能环保发展理念。由此可知,风景园林施工过程中,应当基于施工方案的内容编制,明确材料及能源的使用要求,将具体的材料和能源使用计划与施工进度挂钩,确保资源的充分利用。实践中,为确保材料及能源的再次利用,应当做到以下几点内容:首先,有关人员需要做好施工材料的优化选购工作,一定要尽可能地选择高品质、高质量、损耗程度低的施工材料;其次,风景园林施工过程中,存在部分施工材料、施工设施为临时性使用,相关人员一定要在这些充当临时使用的材料、设施得到充分彻底利用之后,进而开展相应的回收处理工作,另外,秉持着绿色环保的工程建设理念,入场的建筑施工材料必须要做好工程施工现场的分类处理工作,实现建筑材料的充分合理化利用;机械设备的选择应当贯彻落实绿色节能理念,选择节约型、水资源利用率较高的机械,避免出现水资源浪费现象;使用专业化机械设备进行设施设备的清洗作业,达成机械设备清洗作业目标同时,较好地实现节约水资源的目标。

2.3 节能技术在施工过程中的应用

加大节能技术在风景园林施工过程期间的应用力度,有助于推动风景园林工程施工的进步及发展。现阶段,伴随着民众生产生活质量水平的提升,人们对生产生活环境质量提出更高的要求,为适应现代社会大环境发展需求,风景园林施工企业应当注重节能技术在施工过程中的应用。一方面,基于风景园林施工过程中应用节能技术的重要性认知,传达绿色环保理念至分包建设单位,加大施工单位管理力度,促使分包建设单位真正意识到绿色节能的重要性;另一方面,依据风景园林施工建设目标,确立质量和标准规范,做好相应的施工前系列准备工作。例如,选择栽植植物之前,有关人员应当做好熟悉施工图纸内容、熟悉施工现场实际情况等相关工作,在对施工所处区域地理状态环境有全面正确认知的基础之上,合理化选择栽植的植物品种,提高栽植植物成活率,相应地减少工程施工成本。

2.4 太阳能可再生能源的充分利用

为满足风景园林施工作业发展需要,往往需要使用大量的机械设备开展施工作业活动,根据实践内容可知,使用大量机械设备开展施工作业活动的同时,虽然能够确保施工进度及施工效率,但是往往需要耗费大量的电力能源,从而间接性地增加了环境的污染程度。为此,在风景园林

施工作业的整个过程中,对太阳能这一类可再生能源加以合理化利用,使用太阳能技术为机械设备提供电力能源,满足风景园林施工作业需求的同时,还能够较好地达成节能施工作业目标。相关研究表明,对太阳能技术加以合理化运用的基础上,间接上能够减少环境污染率一半以上。推动节能型技术在风景园林施工中的应用,除增加太阳能利用率之外,同时还需要考虑其他可再生能源的利用,作业原理相似,大多通过节能技术将太阳能转化为新能源,减少环境污染,推动经济可持续性发展。



图1 太阳能草坪灯图示

2.5 利用生活污水进行植物灌溉

植物生长离不开水资源的供给,尤其是在植物生长初期往往需要大量的水资源,为此,做好水资源管理工作,是实现绿色节能施工的重要内容。现代城市运营发展期间,由于城市居民缺乏健康良好的水资源节约意识,其往往会将生活污水直接排放至下水道,这一行为的出现,不光会导致水资源污染现象,而且还会浪费水资源。风景园林施工企业可思考如何对生活污水加以合理化利用,运用科学合理化技术进行生活污水的转化处理,并将转化之后的水资源用于植被灌溉,提高了生活污水的利用价值,由于植被本身具有一定的净化效果,使用转化处理之后的水资源进行植物灌溉,还能够一定程度上实现生活污水的净化,降低水污染现象出现概率,实则是一举两得、两全齐美的工程。

3 结束语

此文针对风景园林施工中节能型技术的种类、具体应用策略展开相应的分析论述,一方面得以知悉节能型技术对风景园林节约施工目标达成的积极作用,对现代社会经济可持续发展的正面影响,肯定了风景园林施工中大力发展节能型技术的价值;另一方面,为实现风景园林绿色施工,应当贯彻好节能型技术在每一道施工环节的具体应用,做好每一步工作,真正地推动节能技术的应用与发展。

【参考文献】

- [1] 汪庭华. 探究节能型技术在风景园林施工中的应用 [J]. 建材与装饰, 2020(06):56-57.
- [2] 冯美芹. 节能型技术在风景园林施工中的应用分析 [J]. 现代园艺, 2019(24):175-176.
- [3] 吴冬廷. 浅谈节能型技术在风景园林施工中的实践运用 [J]. 花卉, 2018(012):43-44.
- [4] 宋刚坚. 探讨节能型技术在风景园林施工中的应用 [J]. 中国新技术新产品, 2018(1):123-124.
- [5] 张女贞. 浅谈节能型技术在风景园林施工中的应用 [J]. 花卉, 2019(014):114-115.
- [6] 翁红梅. 节能型技术在风景园林施工中的应用分析 [J]. 花卉, 2018(016):97-98.