

节能型技术在风景园林施工中的运用研究

王大为

济南千佛山风景名胜区服务中心

摘要:为了让风景园林施工建设变得更加顺利和高效,应合理借助节能型技术。只有对自然环境中的可利用资源进行充分合理的运用,才能更好地实现我国的可持续发展战略。本文对节能型技术在风景园林施工中的应用进行了探讨分析。

关键词:节能型技术;风景园林施工;应用分析

引言

风景园林施工与城市发展密切相关,也和人们的生活存在紧密联系。在施工过程中,如果未运用节能型技术,会造成很大的资源浪费,难以提高资源的利用效率。所以,从绿色节能角度出发,基于此,对风景园林施工的相关内容进行分析,并介绍节能型技术运用的实际原则和具体策略。

一、风景园林施工的主要内容

风景园林施工建设既美化了城市环境,也推动了我国社会经济的发展,是一项十分重要的工程。开展风景园林施工建设时,需要投入很多的资源和能源,这是施工获得保障的重要基础。园林施工建设要与当前的社会时代发展相吻合,因此施工中应关注新技术的合理运用。风景园林施工建设工程会涉及绿色植被的种植、假山制造和水资源开发利用等多个方面的内容,而这些都要消耗大量的能源。施工内容需要根据相应的自然环境和地质条件作出调整,以此形成合理的建设模式。

二、节能型技术在风景园林施工中的应用原则和重要性

(一) 应用原则

风景园林施工过程中,需要体现以下3个原则。1) 保证工程的投资成本。一些技术在运用时会产生相应的经济成本,园林项目建设需要在成本投入上作出相应考量和分析。不同节能型技术的运用应该以相应的成本预算为基础,这样才能够使得工程在投资上获得相应利益,并展现出一定的价值。2) 充分考量节能技术的适用性。施工中可能会涉及技术的升级改造,这主要是为了更好地适应风景园林施工工程运行的具体情况。只有把技术和工程情况进行密切结合,形成统一的发展模式,才能够让风景园林施工建设为社会发展服务。3) 尊重自然。运用节能技术的目的是更好地节约资源,让环境得到保护,自然生态可以进行自我调节,从而全面彰显风景园林的原生生态特征。

(二) 重要性

风景园林施工过程中,如果忽视了生态环保理念的嵌入,就会导致施工资源浪费。这对环境所形成的污染是难以得到有力解决的,施工成本也会因此增加。新时期发展背景下,生态环保和能源节约是重要的社会主题,因此开展风景园林施工时应关注节能型技术的合理渗透,从根本上提高能源利用效率,降低能耗,保护环境。节能型技术的合理运用可以从整体上保障施工效果,让风景园林展现出较高的质量水平,更好地实现工程建设目标。

三、节能型技术在风景园林施工中的应用

开展风景园林施工过程中,要以太阳能技术为基础,更好地保证风景园林施工的效果和质量。同时,还应关注节能工艺技术,运用和配置相应的建筑施工材料。在发挥节能环保技术的优势情况下,更好地杜绝建设材料的浪费问题,带动社会经济和生态环境的共同发展。

(一) 太阳能技术

风景园林施工开展中,涉及了很多露天的建设内容。所

以,结合绿色太阳能技术可以展现出一定的便利性。可以采用科学化方法将太阳能转变为电能,以蓄电池组的形式对电能进行合理化存储,并有效地运用线路接入到供电设施之中。这样,工程建设就会在电力方面得到持续性供应,满足了照明方面的实际需求。针对太阳能技术的运用,可以安装太阳能供电灯照明系统,使施工现场有更加明亮的工作条件,从而展现出节能环保价值,并在干净安全的条件下提高风景园林施工的质量和效果。

(二) 节能工艺技术

运用节能工艺技术节约建筑材料,可以有力降低风景园林施工的能源消耗。运用节能工艺时,应该展现出一定的科学性和合理性,并在使用前对风景园林各个施工环节的特点和要求进行全方位的了解,从而提升建筑施工材料的运用效率,实现节约建筑材料的目标。例如,植物灌溉可以摒弃以往的灌溉模式,实行新颖的滴灌技术,在节约水资源的同时实现灌溉目标。排水管道的应用也可以实行节能工艺,通过合理管控排水技术,避免出现水资源浪费的现象。

(三) 节能环保技术

为了将风景园林施工的能源损耗降低,应该合理地引入节能工艺与环保技术。例如,在风景园林中的各项景观连接施工中,需要进行相应的搭接处理,此时会出现建筑材料浪费的情况。为了杜绝这种现象发生,可以科学地融入新型螺丝连接施工模式,节约材料,让园林绿化工程得到整体发展和提高。另外,也可以开展修复处理技术,全方位展现施工优势。对于引水应用过程,要对水管进行相应的升级改造,保证水资源有较高的循环利用效率。面对耗水量明显的园林绿化工程,可以更有力度地发挥节能效果。从园林绿化工程的具体特征出发,开展实际施工时,应以具体的操作规程为基础,紧追技术标准步伐。这样,会让节能技术在实际运用中展现出一定的安全性和耐久性。太阳能技术中的保温系统可能会出现相应的火灾隐患,导致工程构件开裂或脱落。所以,施工过程中也应对专业人员的技术水平进行合理评估,保证节能器具材料的整体水平得到发挥,并对其进行严格把关,防止工程出现安全风险。以节能应用材料的整体性能出发,对应用材料的服务质量和使用寿命进行全方位考量,让园林绿化工程的节能环保需求得到有力满足。

四、结语

城市化建设进程的不断推进,使人们对生态环境也提出了更高要求,逐渐转变了以往落后的认识和态度。节能型技术和风景园林建设工程进行密切结合会保证工程建设有效性得到全面提升。通过充分发挥节能型技术的优势,也能够保证风景园林的功能得到全方位彰显,为社会生态和经济的发展作出更多的贡献。

参考文献

- [1] 刘璐, 庄鹏, 王继磊. 节能型技术在风景园林施工中的应用[J]. 乡村科技, 2019(34): 67-68.
- [2] 彭瑜萍. 节能型技术在风景园林施工中的应用[J]. 门窗, 2019(17): 11, 14.
- [3] 马宁. 节能型技术在风景园林施工中的应用分析[J]. 现代园艺, 2019(14): 189-190.