

建筑工程中绿色节能施工技术的具体应用

白冰

陕西建工第八建设集团有限公司

摘要: 基于对建筑工程中绿色节能施工技术具体应用的研究, 首先, 阐述绿色施工技术基本内容。然后, 分析建筑工程中绿色节能施工技术应用的重要作用。最后, 给出建筑工程中绿色节能施工技术的具体应用, 包括屋顶节能技术的应用、墙体节能技术的应用等。

关键词: 建筑工程; 绿色节能; 施工技术

绿色节能施工技术符合我国目前发展趋势, 因为自身具备众多优势被广泛应用在我国建筑工程施工中。建筑工程行业作为我国发展的重点行业, 要为其他行业起到良好带头作用。在传统建筑工程施工工作开展中, 会在不同程度上对环境造成影响, 带来一定污染问题。通过对绿色节能施工技术的合理应用, 能够在一定程度上将此类问题避免, 实现人与环境的和谐发展。所以, 本文将针对建筑工程中绿色节能施工技术的具体应用相应内容进行阐述。

一、绿色节能施工技术基本概念

绿色节能施工技术主要是指将对能源的高效利用作为关键, 将环境保护作为发展原则, 实现高效、环保、低能耗的结合。在这一过程中, 不仅能够实现施工工作有序进行, 同时能够避免对环境造成的影响。将可持续发展理念应用在其中, 提升工作效率与工作质量^[1]。相较于传统施工而言, 绿色节能施工技术把环境和节约资源、保护资源作为主控目标之一, 在保证施工质量更好完成的前提下, 达到环境保护的效果等。

二、建筑工程中绿色节能施工技术应用的重要作用

在建筑工程施工中, 绿色节能施工技术应用的重要作用, 主要体现在以下几点中:

(1) 减少扬尘对环境的影响。从目前城市发展中可以看出, 城市空气污染产生的一个主要原因之一是施工现场扬尘。扬尘主要是现场施工以及材料运输过程中产生的灰尘, 或者是土方作以及建筑物拆除中产生的扬尘。扬尘造成的空气污染, 会对人们健康造成影响, 同时影响城市形象。为避免此类情况出现, 可以将绿色节能施工技术应用在施工中。保证在建筑物拆除等工作开展中, 能够提前做好洒水工作, 从而减少扬尘情况的产生^[2]。

(2) 实现资源合理配置。在生态经济系统平衡的前提下, 在时间和空间上最优地利用和分配自然资源, 合理布局生产力, 以达到经济的持续发展和资源的永续利用, 取得最佳生态经济效益和社会效益的目的。资源的配置主要涉及两个方面, 一是资源在空间或不同部门间的最优配置; 二是资源的时间配置, 根据资源在不同时段上的最优分布特征, 实现资源开发利用最佳时段的控制与决策。

三、建筑工程中绿色节能施工技术的应用

(一) 屋顶节能技术的应用

在实际建筑工程施工工作开展中, 可以将屋顶节能技术应用在其中。屋顶节能技术是目前绿色节能施工技术中, 应用较为成熟的一项技术。因为在如今科学技术的不断进步之下, 无论是风能技术, 还是太阳能技术都得到很大完善, 并且得到广泛应用。屋顶建筑面积较大, 不会出现阻碍问题, 所以, 可

以将屋顶节能技术应用在其中。比如, 将太阳能技术与屋顶进行有机结合, 这样屋顶不仅具备遮阳功能、避雨功能, 同时能够实现对太阳能的收集。然后通过对设备设施的合理应用, 将太阳能转化成为电能, 从而达到节能效果。如果建筑地区有着技术条件与环境条件保障, 可以将风能技术、太阳能技术与屋顶进行有机结合。通过对两种技术的合理应用, 将不同节能技术存在的弊端问题在最大程度上避免。例如, 在晴天通过对太阳能技术的应用, 实现施工工作有序进行^[3]。在雨天施工中, 能够对风能进行合理利用。太阳能技术与风能技术要得到大规模的使用, 施工成本高是最大的约束问题, 也受到所在地区环境的影响, 导致技术的落实受到制约。因此降低成本以及大力推广落实的问题需要进一步解决, 这样才能实现绿色能源的合理利用, 达到良好的节能环保效果。

(二) 墙体节能技术的应用

墙体在整个建筑工程面积中占据很大比例, 因此, 能源浪费问题也较为严重。基于此, 对于墙体节能需要施工人员能够给予更多重视与关注, 加强对墙体节能技术的应用。从目前建筑墙体节能技术的应用中, 为更好实现建筑保温, 通常情况下会使用高效的保温复合墙体材料, 这样可以达到一定节约能源效果。在选择墙体保温材料过程中, 要对不同材料进行分析与了解, 明确不同材料优势与特点^[4]。目前使用较为广泛的材料是聚苯板与挤塑板, 其中聚苯板被人们称之为EPS板、泡沫板, 主要将其应用在建筑保温层中, 可以达到更好保温效果。挤塑板相较于聚苯板而言, 保温效果更好, 同时吸水性较低、较强的抗压性能与抗老化性能, 而且在使用期间, 不容易散发有害物质。是一种较为典型的环保型材料, 因此, 可以将挤塑板大力推广应用在墙体保温施工中。为人们创造良好生活环境与工作环境, 满足人们对建筑的需求。

四、结束语

综上所述, 绿色节能施工技术对于建筑工程施工而言具有重要作用。因此, 在实际施工工作开展中, 施工人员要意识到绿色节能施工技术的重要作用, 根据项目实际情况明确绿色施工技术优势与技术特点, 从而结合实际, 将其融入现场施工当中, 达到更好的“四节一环保”绿色施工效果。绿色节能技术的实现依靠新技术、新工艺以及持续不断的改进管理与技术水平, 提高全员意识与施工观念, 这样才能有利于施工单位经济效益和社会效益的提升, 最终造福社会, 从长远来说, 有利于推动建筑企业与环境的可持续发展。

参考文献

- [1] 王义勇. 建筑工程绿色节能施工技术应用[J]. 四川水泥, 2017, 000(012): 104.
- [2] 林项天. 详解现代建筑施工中绿色节能建筑施工技术的优势[J]. 江西建材, 2016, No.186(09): 62.
- [3] 孟正辉. 建筑工程绿色节能施工技术简析[J]. 工程建设与设计, 2019(06)
- [4] 付渝岚. 现代建筑施工中绿色节能建筑施工技术的方法研究[J]. 居业, 2018, 000(003): 95-96.