

# 建筑工程节能与绿色建筑技术的运用分析

于国强 刘忠宝 隋中华  
白山市科学技术研究所

**摘要:** 在当前的经济形势以及时代背景之下, 我们国家的经济得到了极为迅速的发展和进步。建筑工程作为我们国家建设的重点工程, 对于我们国家的经济进一步发展有着重要的意义。建筑工程目前在我们国家的发展形势相对较为良好, 除此之外, 伴随着我们国家建筑工程规模的不断扩大, 建筑工程的能源消耗以及环境污染问题也较为严重。在这样的背景之下探讨建筑工程节能与绿色建筑技术的运用是极为必要的, 本文探讨了建筑工程节能与预测建筑技术的应用措施, 希望这篇文章可以有有效的推动我们国家建筑工程行业的进一步发展。

**关键词:** 建筑工程; 节能技术; 绿色建筑技术; 运用分析

在当前的社会背景以及经济背景之下, 建筑行业已经成为了目前我们国家的支柱性行业以及基础性行业。在这样的背景之下, 对建筑行业提出更高的要求是极为必要的。目前我们国家的建筑工程, 无论是数量还是规模都有所增加。在这样的情况之下, 建筑工程所带来的能源消耗以及环境污染问题已经成为我们国家经济进一步发展所面临着巨大阻碍。在这样的背景之下, 必须着力改善建筑工程的施工方法以及施工手段, 有效的推动我们国家建筑工程行业的进一步发展以及完善。

## 一、在建筑工程当中有效的运用节能与绿色建筑技术的必要性分析

伴随着我们国家经济的部分不断发展, 建筑工程的施工数量得到了极大程度的增加, 按建筑工程的施工质量却没有随着经济的不断发展而得以改善。从我们国家现有的建筑工程事故施工的实际情况可以有有效的得出结论: 目前我们国家的建筑工程施工, 能源消耗以及环境污染等问题仍然较为严重。这种情况一方面使得建筑工程施工成本有所增加, 另一方面也造成了我们国家能源短缺, 环境破坏现象进一步恶化。在这样的背景之下, 我们国家提出了全新的发展方针以及政策, 国家的最新方针以及政策要求, 建筑工程施工过程中, 必须有效的节约资源, 保护环境。在这样的背景之下, 照着将节能与绿色建筑技术应用在建筑工程当中, 一方面可以有有效的减少建筑工程的施工成本, 另一方面也符合党和国家的最新政策以及相关战略方针。

## 二、建筑工程中运用节能以及绿色技术的措施分析

### (一) 有效的做好施工选址以及图纸制定工作

在建筑工程领域, 工程选址是建筑工程总体质量以及施工效率的重要保障, 在这样的背景之下, 想要有效的提高建筑工程的工程质量以及节能技术与绿色建筑技术在建筑工程当中的应用。首先就需要做好建筑工程的工程选址工作, 职工单位在施工地点的选择上, 要遵循节能、绿色的原则, 树立全新的思想理念。在施工正式开始之前, 相关工作人员要做的工程地址到自然环境以及地理环境进行全面的勘察, 确保施工地点的气候条件以及地质条件符合工程施工的需要。其次, 相关工作人员在图纸设计的过程当中, 要有效的坚持绿色原则, 尽量的减少能源浪费以及环境破坏的现象发生。施工图纸是建筑工程施工进行的原则和根据, 只有在施工图纸里面有效的融入了绿色以及节能技术, 才可以进一步的推动建筑工程施工技术的发展和进步。

### (二) 做好墙体节能工作

在建筑工程的施工过程当中, 墙体施工是建筑工程施工的重

要组成部分以及重要内容, 有效的做好墙体施工的节能工作, 可以极大程度上的提高建筑工程的环保能力以及能源保护能力。一般来说对, 整体的监督施工主要可以从以下几个方面入手:

(1) 选好墙体的施工材料, 整体的施工材料直接影响着墙体的节能效果, 因此施工单位在进行墙体的施工材料选择的过程当中, 要有效的遵循绿色、节能的原则。这样选取一些新型墙体的施工材料, 有效的控制施工材料的能源消耗以及浪费。一般来说施工单位可以选择加气混凝土块外保温复合材料, 这种材料可以有有效的保证墙体的节能能力。

(2) 选取新兴施工工艺, 有效的对施工工艺进行创新可以有有效的推动我们国家的墙体施工的节能水平的提高。针对此, 可以有有效的运用外墙保温节能技术。施工技术的创新可以极大程度的, 找建筑工程施工过程中的能源消耗以及环境破坏问题。

### (三) 有效的使用清洁能源

伴随着改革开放以来我们国家经济的飞速发展而来的就是我们国家能源短缺以及环境破坏问题的日益严重。这些年来, 伴随着我们国家科学技术的不断发展, 我们国家的新能源已经逐渐在经济发展以及社会建设方面有着更高的作用。在新时期的建筑施工领域, 有效地使用新能源以及清洁能源可以大幅度的减少我们国家建筑施工过程中能源消耗以及环境破坏的问题。施工单位可以有有效的依托节能和预测设计理念, 有效的把一些清洁能源和新能源应用在建筑施工的过程当中。这样一方面可以保证建筑工程的功能逐渐发展, 另一个方面也可以有效的减少在做工程施工过程中的能源消耗。总而言之, 有效的把清洁能源和新能源应用在建筑工程的施工过程当中, 可以极大程度的改善目前我们国家建筑工程施工中存在的一些问题。

## 三、结束语

随着我们国家经济的不断发展, 建筑工程在我们国家发挥着越来越大的作用。综上所述, 在建筑工程领域何以贯彻节能以及绿色施工理念, 实施绿色施工方法是我们国家建筑工程施工的必然前景。在当今时代之下, 虽然我们国家的节能技术以及绿色施工技术有了一定成都的发展, 但是我们国家的预测节能技术的实际应用范围仍然存在着一定的不足之处。在这样的背景之下, 着力的探讨我们国家绿色节能技术在建筑施工中的运用是极为必要的, 希望笔者的这篇文章可以有有效的推动我们国家建筑施工绿色节能水平的提高和进步。进一步增加绿色节能技术在建筑施工中的应用水平。

## 参考文献

- [1] 黄榕. 浅析节能技术在绿色建筑中的应用[J]. 居舍, 2018(34): 47+116.
- [2] 韩亚坤, 陈汉利. 基于层次分析—可拓学的绿色建筑节能技术经济评价[J]. 工程管理学报, 2018, 32(05): 18-23.
- [3] 王喧朗. 建筑工程节能与绿色建筑技术的运用分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(25): 87.
- [4] 余斌. 建筑电气节能设计及绿色建筑电气技术分析[J]. 住宅与房地产, 2018(24): 112.
- [5] 赵栋. 建筑设计中绿色建筑技术优化结合分析[J]. 绿色环保建材, 2018(08): 97-98.