

# 建筑工程技术及节能减排实施对策

马晶

在平县信友建材有限公司

**摘要:** 想要更好的满足社会发展的需求, 建筑行业需要对工程技术管理进行重视。建筑工程技术管理是工程中必不可少的部分, 在建筑工程中占据着非常重要的位置, 其管理质量会直接影响到工程的质量。将节能减排与工程技术管理进行结合, 能够对建筑工程的施工效率进行提升, 还能减少浪费, 在保护环境的同时还能实现建筑业的稳定发展。

**关键词:** 建筑工程; 技术管理; 节能减排; 对策措施

## 引言

目前, 在建筑工程施工中运用节能技术已成为建筑行业的核心施工技术。随着人们生活水平的不断提升, 在对建筑工程进行施工的过程中, 居民在关注建筑整体质量的同时, 更多的是关心是否能生活在一个绿色环境中。因此, 相关施工单位应针对居民的需求将节能技术贯穿到整个工程施工中。由于我国的节能施工技术还存在一些不足, 与国外技术相比还存有一定差异, 还需相关工作人员在实际施工过程中不断进行总结和完

## 一、建筑工程节能措施应用现状

### (一) 节能技术需要完善

如今, 在国内建筑产业节能措施的使用并不多, 节能效果也没有达到预期的设想, 这和节能措施的水平是有着紧密关联的。国内的施工节能手段实行的比较晚, 节能技术和其余发达国家相比水平不高, 同时还有着节能范畴研发力度极低、有关技术人员不多等等情况, 这部分问题都会对国内建筑工程建筑环节中节能措施的使用与发展造成不良影响。建筑工程建筑项目开展过程中, 施工节能管理人员自身的素质能力不高, 建筑节能实际经验不够, 节能技术也并没有切实掌握, 致使建筑工程建筑环节中实行节能措施的效果没有达到预期设想, 严重阻碍了建筑工程施工节能的宣传与持续发展。

### (二) 无视建筑节能的重要性

首先, 具体运用不多。尽管有关节能的技术水平不停提升, 节能原材料的类型也更加丰富, 但在实际建筑项目中使用到的还是不多。然后, 节能措施采用的不科学, 建筑节能计划无法和工程需求、实际环境相融合, 并且有部分建筑公司, 完全不考虑项目的真实现场, 为了获得更优质的公司效益, 而无视施工的节能效果。最终, 建筑项目成本损失多、能源耗费高, 可再生能源使用度极低, 加大了建筑工程建筑的应用成本。

### (三) 节能管理机制落后

国内建筑产业节能措施的宣传与发展还依旧处在初始时期, 专业能力与技术能力都和其他发达国家有着十分遥远的距离。建筑节能使用的不足之处是建筑程序烦琐、不容易操作, 并且真正开展会受到很多条件的限制。如今, 国内建筑节能若是想要顺利的发展还有很长的路要走, 搭建具体有效的节能管理机制有利于在多种层面保障节能措施的优质发展, 调动建筑节能工作人员的主动性, 强化工作效果, 确保建筑产业节能措施的可持续发展。

## 二、建筑工程技术及节能减排实施对策

### (一) 强化施工环境的污染控制

在建筑工程的施工现场中也容易出现环境污染的问题, 因此需要对其进行重视。首先, 要对现场的扬尘作业和噪声作业进行合理的控制, 在扬尘作业中要准备好相应的喷水设施, 做好

扬尘的控制。在开展施工的过程中, 要尽量采用噪音低的设备或者是选择合适的时段来进行施工, 避免给周边居民造成不利的影响; 其次, 要对现场的绿化情况进行重视, 做好绿色施工, 进一步的预防扬尘问题; 最后, 要对现场水源进行合理的利用, 在进行平面布置的时候, 与雨水排水设施进行结合, 通过收集雨水来降低对水资源的利用, 达到节能减排的目的。

### (二) 制定节能减排的施工方案

所有的建筑工程都是按照提前制定好的设计方案来完成的, 设计方案是建筑工程的灵魂, 所以要想在建筑工程中融入节能减排意识, 就要从建筑工程第一步的设计方案开始入手。在设计过程中, 设计者应该将绿色环保的元素直接融入其中, 还可以同时邀请几位设计师同时设计, 在其中选择在保障施工质量的基础上最环保的一个方案。在设计方案完成后, 要将方案交给当地的相关部门, 获得允许后才能开始施工。

### (三) 有效资源的合理利用及新型材料的不断拓展

在建筑施工中, 严格把控建筑材料的使用与购买情况, 避免出现物料过度使用与浪费的情况, 一方面这样的管控可有效控制整体项目资金的投入情况, 另一方面也可降低因建筑材料对环境造成的二次污染。也可针对施工情况建立资源回收的台账, 将能反复利用的资源进行及时回收。

整体来说, 我国目前的节能技术方面还相对落后, 需要吸取国外的优质技术, 通过日常工作当中存在的问题进行总结, 从而改善目前的节能技术存在的不足之处。比如新型材料的研发工作。

在研发工作开始之前, 可率先引进相关优质技术人员对建筑施工中所需要的物料进行剖析, 寻找可以替代的相关用料, 最终实现物料方面的研究与突破, 只有不断提升相关专业人员、技能培养、树立清晰的突破意识才能更好地创建优质环保材料, 实现节能技术上现状的突破, 促进我国建筑行业中节能技术更好的发展, 从根源上缓解施工资源的浪费情况, 降低因建筑施工所带来的生态污染问题, 提升人们居住品质的同时, 也维护了生态环境的正常发展。

### (四) 加强水循环技术运用, 节约水资源

对水资源进行更科学合理的充分利用, 是新型绿色节能建筑工程技术中的应用重点。在建筑工程的施工建设过程中需要特别多的水资源, 因此要有效利用水循环技术, 充分实现水资源的有效节约, 有效地改善和保护水环境。在建设过程中, 要针对废水进行集中的收集处理, 确保其达标之后再行排放, 针对机械设备进行冲洗的水资源, 也可以把它作为水泥搅拌的关键水源, 以此使水资源的使用量进一步减少。在设计建筑暖通空调的过程中, 也要充分利用水循环技术, 确保其中的热能能够得到回收利用, 进而在更大程度上提升水资源的利用率。

## 结束语

在建筑施工中, 将科学化的技术管理作为基础, 并且把绿色环保的理念落实在其中, 对原有建筑施工中存在的问题进行积极的优化, 促进建筑工程项目质量的更好提升, 同时也能推进建筑企业的可持续发展。

## 参考文献

- [1] 沈玮. 浅析建筑工程技术管理及节能减排实施策略[J]. 绿色环保建材, 2017(12): 35-36.
- [2] 王隆盛. 试析建筑工程技术管理与节能减排措施[J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2017(06): 46-47.
- [3] 李佐军, 赵西君. 我国建筑节能减排的难点与对策[J]. 江淮论坛, 2014(02): 5-9+2.