

基于节能建筑施工技术的措施新探

姚艳

湘潭市勘测设计检测中心

摘要:在建筑行业持续快速发展的过程中,建筑能耗不断攀升,现阶段建筑能耗已经跃居各行业之首的位置。为推动建筑行业持续健康发展,应该在建筑施工过程中,积极采用节能施工技术,积极采用节能施工措施,全方位推动建筑行业的健康持续发展。

关键词:建筑工程;施工技术;节能措施

在建筑工程的开展过程中,施工技术是非常重要的技术载体。为更好的提升施工技术的应用成效,不断提升施工技术的应用水平,应该充分全面的应用科学且高效的节能措施,更好的提升节能成效。实践证明,在建筑施工过程中,节能技术的应用,能够真正实现降本增效的目标,同时也能够推动建筑行业低碳绿色及可持续发展。

一、节能建筑施工技术的应用原则

在建筑行业持续快速发展的过程中,节能建筑施工技术的应用能够在很大程度上提升节能环保成效,能够推动建筑行业的持续快速发展,同时还能够更好的降低能源消耗,最大程度实现经济效益以及生态环保效益的统筹。作为建筑施工中的主要技术措施,在节能施工技术的应用过程中,必须遵循科学全面的原则。第一,减少对环境带来的不利影响。在建筑施工过程中,积极采用节能施工技术措施,应该有效降低建筑施工对周围生态环境的影响以及破坏,在全方位提升建筑工程的施工效率的同时,尽可能减少不必要的环境污染以及破坏等。为此,在建筑节能施工技术的应用过程中,要结合它的生态环保效益等,积极进行相应的技术变革以及技术调整等。第二,积极采用绿色环保的新型建筑材料。在建筑施工过程中,环保材料是建筑节能施工技术的物质基础。只有整体保障材料的生态环保性,才能够最大程度优化节能施工技术措施的应用成效。为此,在实践过程中,应该结合建筑施工的需求,精选优质的环保材料,充分全面的保障材料的生态环保性,更好的提升绿色施工成效。第三,积极采用新型的节能施工技术措施。在建筑施工过程中,节能施工技术措施始终处于不断发展的进程中。为更好的优化节能环保成效,必须全方位实现节能施工技术的持续创新以及高效发展。

二、节能建筑施工技术的应用措施

在建筑施工过程中,节能施工技术措施的应用,具有非常重要的现实作用。为更好的提升节能施工技术措施的应用成效,应该依托于科学完善的技术措施,行之有效的保障节能施工成效。

(一)节能施工技术措施在节水方面的应用

在建筑施工过程中,水是非常重要的物质资源。为有效提升水资源的利用率,不断提升建筑节水的整体成效,应该积极应用科学的节水技术措施,更好的保障节水成效。为有效实现节水成效,应该充分高效的应用节能施工技术措施。一方面,在节能施工过程中,应该采用新的节能节水设备。实践证明,节水设施设备的应用具有非常重要的价值和作用,能够在很大程度上提升节水成效。为此,在实践过程中,要优化节水设备的选择,尽可能选择高标准、高性能、高可靠性的节水设施设备。另一方面,在节水过程中,还应该科学全面的优化消防工程设备的应用。消防用水是非常重要的利用方面,为更好的实现节水效益,必须积极采用节能环保的消防器材。如使用气溶胶灭火技术等,不仅能够减少对水资源的浪费,同时也能够在很大程度上提升节水成效。此外,在水资源的利用过程中,为

更好的实现“节流开源”,应该有效拓展水资源的来源。比如实现雨水资源的高效全面收集,实现雨水资源的充分合理利用,积极构建科学的雨水储蓄池,将雨水资源用于混凝土搅拌作业等过程中,能够有效降低其对自来水的依赖。

(二)节能施工技术措施在节热方面的应用

在建筑施工过程中,积极采用节能施工技术措施,应该科学运用节热保温等技术措施,行之有效的提升节热成效。建筑外部建设主要包括外墙保温和防护建设,一个好的建筑,保温和隔热功能强是必要条件。在建筑施工过程中,为更好的提升节热成效,减少不必要的热能资源浪费,有效保护室内的热能资源,避免热能资源的无效浪费。因此,采用高质量的墙体材料,整体提升墙体的保温隔热成效。为此,在墙体施工过程中,应该科学高效的利用高质量的墙体材料,既要保障其保温性能,同时也要保障其隔热性能。为更好的优化其节能成效,还应该结合发展实践,积极拓展广泛的热能资源,如积极利用地热能等,能够有效补充建筑物的热能需求,能够在很大程度上降低对资源能源的浪费。

(三)节能施工技术措施在节电方面的应用

在建筑施工过程中,电能资源是非常重要的物质资源。若不注重电能资源的科学保护,若肆意浪费电能资源,势必会在很大程度上影响建筑施工的科学持续开展。为此,在实践过程中,应该积极全面的应用节电措施。一方面,在节电过程中,可以积极应用新型的节电设备,比如一系列节电灯具,在保障较高的照明亮度的同时,也能够减少对电能资源的消耗。另一方面,在实践过程中,还应该积极拓展光源。比如可以积极将太阳能转变为电能资源,实现太阳能照明等。当然,还可以结合建筑施工的自然环境特征等,有效延长太阳光在建筑物内的照明时间。除采用太阳能发电外,还可以采用风力发电等绿色环保技术,以此来更好的满足建筑物对电能资源的需求。

(四)绿色能源在节能工程中的应用

在建筑施工过程中,积极全面的实现节能施工技术措施的应用,应该充分全面的利用绿色能源,行之有效的提升绿色能源的整体应用成效。在节能工程中,绿色能源是非常重要的物质能源,能够减少对传统能源的依赖以及消耗。在实践过程中,要充分全面的利用绿色能源,要积极拓展和开发设计绿色能源。比如在建筑施工过程中,要科学运用地热能、潮汐能、风能等重要的绿色能源。现阶段的绿色能源技术体系较为成熟,在绿色能源的开发以及管理等过程中的整体成效较高。为此,在建筑施工过程中,要统筹全面的利用绿色能源,要积极采用绿色环保技术,以便在很大程度上提升建筑施工的整体成效以及环保性能。

结论

在建筑行业全面快速发展的今天,为有效提升绿色环保成效,应该积极全面的应用节能环保技术措施,充分全面的提升节能环保技术措施的整体应用水平,积极开发以及拓展绿色清洁型能源,更好的推动建筑行业的长效持续快速发展,更好的提升建筑行业的整体环保成效。

参考文献

- [1]王钰.建筑工程绿色节能施工技术应用分析[J].建筑技术开发,2020(4):31~33.
- [2]夏伟.绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的应用探讨[J].绿色环保建材,2020(1):63+65.