

建筑施工技术中节能理念的应用研究

翟璐璐

聊城经开置业有限公司

摘要: 随着社会的日益发展,人们的经济生活也在不断改善,人们对于建筑功能也提出了更多的要求,其中建筑的节能就是其中重要一项,这也是施工技术人员积极探索的方向之一。构建出节能环保的建筑不仅能减少资源的利用,实现经济利益的最大化,更主要是对自然环境的保护。所以本文将从节能理念的角度出发,对充分利用太阳能资源、改进落后的施工技术、增强施工人员的节能意识三点的建筑施工技术方面进行论述,旨在为广大建筑施工人员提供有价值的参考作用。

关键词: 建筑施工; 施工技术; 节能理念

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.066

引言: 现阶段,地球上拥有较充分的各种能源,如石油、煤炭、天然气等等,能源的利用极大的提升了生产力,但也产生了负面影响,如大量的碳排放造成全球变暖,气候异常。所以当今世界对于节能环保的研究日趋火热,其主要目的是为探索出在建筑领域中,节能环保的解决方案。在我国建筑施工技术的节能理念也越来越被重视,所以本文将对建筑节能中主要的几点解决措施进行一一说明。

一、充分利用太阳能资源

地球中可利用的众多资源中,多数都会造成过多的碳排放,而其中太阳能无疑是最环保、最节能的一种自然资源,而且不会有石油、煤炭等面临资源枯竭的问题,它是取之不尽用之不竭的宝贵资源。所以在建筑施工技术中,本着节能的理念,利用太阳能是最重要的选择之一。现阶段随着建筑施工技术的不断发展,日渐成熟的太阳能技术应逐步运用到实际的施工当中。

太阳能的节能好处显而易见,但是目前在建筑施工领域对太阳能利用的还不够充分,在施工中依然以传统的施工技术为主,导致对太阳能难以做到充分的利用。所以在施工技术应着重强调对太阳能的充分利用,只有对太阳能充分的利用才能到达节能环保的最优化,这是以围绕节能理念施工技术中最重要的一点,应予以充分的重视。太阳能的具体应用一般体现在建筑物的发电功能上,例如:在建筑物的屋顶和墙壁向阳一侧安装太阳能电池板,把太阳的光能通过电池板转化为电能,再把转化的电能储蓄在太阳能专用的蓄电池中,为建筑物提供电力供应。^[1]这样一来,建筑内用电可以极大减少对电网供电的依赖,以达到节能环保的目的。另外太阳能的节能不仅体现在建筑物竣工后电力资源运用的功能上,还要在施工的过程中充分体现,使太阳能的利用贯穿施工之中。我们知道,在施工过程中,电力资源是必不可少的生产资源,所以在施工技术实施的过程中也应充分利用到太阳能资源,使环保节能不仅作用于施工后,还体现于施工中,这样才能达到在建筑施工技术中全面的做到节能环保的目的,以做到绿色生态建筑的目标。

二、改进落后的施工技术

建筑施工技术的节能理念,不仅体现在太阳能资源的利用上,虽然太阳能资源充分的利用是其中重要的环节之一,但是在建筑施工技术中节能的理念还需要体现在施工技术的方方面面。随着科技的发展,先进的工艺技术应用到各行各业,在建筑行业亦是如此。在当前阶段,建筑施工技术也应随着科技的发展做到改革创新,所以要不断应用最新的施工技术,以做到和建筑节能理念有机的结合。这样不仅能提高施工的工程效

率,还能达到现代化建筑节能环保的目的。

在施工技术的运用上,应摒弃过去传统的施工技术,积极把更先进科学的施工技术应用到实际的项目中。所以施工管理人员应本着节能的理念把先进的施工技术应用在各个方面。例如在实际的施工过程中,可以把地源热泵技术、墙体保温技术、门窗节能技术等技术应用在施工中。在地源热泵技术中,解决了传统建筑物中空气调节系统在满足建筑物内温度调控的过程中资源的大量消耗问题,这样不仅提升了施工的效率,还起到了建筑物节能的效果。^[2]在墙体保温技术中,利用最新的加气混凝土和蒸压粉煤灰结合的技术对墙体进行做维护结构,这样不仅提升了建筑物的安全指数,还起到了对屋内保暖的作用,尤其在冬天时,极大的减少了采暖资源的利用,不仅减低了经济成本,还做到了节能环保的效果。门窗节能技术同样也是重要的施工技术之一,它与墙体保温技术一样,能做到保温的效果,但技术难度略高于墙体保温。在现代生活中,人们对生活的环境都有自己的要求,其中建筑物的采光情况是人们普遍关心的部分。所以在门窗技术施工时,不仅要考虑保温的作用,还要充分考虑到采光的要求。在最新的门窗节能技术中,施工人员可以利用保暖较好的材料,如选择防辐射玻璃,在窗体与墙壁的缝隙中采用高质量的泡沫进行密封,以达到采光与保暖的需求。

三、增强施工人员的节能意识

在建筑施工过程中,对施工技术的选择至关重要,要采用节能环保的技术才能做到建筑节能的要求。同时作为施工人员,他们的节能意识也不容忽视。在实际的建筑过程中,施工的设计、技术材料的选用,关系着建筑物是否节能环保,而施工人员的节能意识决定着这一切。^[3]只有在施工人员心中有较强的节能意识,才能做到关注节能技术,并采用节能技术。所以对于建筑施工人员的培养就起着重要作用,在建筑企业中,应不定期组织对施工人员的培训活动,本着节能环保的建筑要求,培训员工增强他们的节能意识。

例如在建筑企业中,应该聘请行业内先进的节能技术专家对施工人员进行培训教导,让施工人员掌握最新的节能环保的施工技术,并把节能施工的理念作为工作的考核标准来执行。做到让施工人员拥有节能意识,拥有节能技术,并把技术应用到实际的施工中去,以做到真正的节能理念的应用。

结束语

总而言之,在全球变暖日益严重,世界环境不断恶化的情况下,人们不得不对我们赖以生存的建筑环境予以重视,如何把节能理念深入施工实际,把节能技术发展成,这是人们共同探讨的问题。所以只有本着节能环保的理念,把理念贯彻到建筑技术之中,才能具有对环境保护,资源高效利用的作用。同时节能的意义不仅是资源的节省利用,还对我国社会经济的长远发展有积极重要的意义。

参考文献

- [1] 崔忠吉. 建筑施工技术中节能理念的应用研究[J]. 江西建材, 2016(03): 67.
- [2] 谢辉强. 建筑施工技术中节能理念的应用研究[J]. 建材与装饰, 2016(08): 43-44.
- [3] 张卫能. 建筑结构施工技术中节能理念的应用探讨[J]. 建材与装饰, 2017(09): 40-41.