

土木工程建筑节能措施探讨

陈小丽

宁夏中卫市海原县政府东街 宁夏 中卫 755200

摘要: 随着建筑技术产业的快速发展, 建筑企业的需求逐渐增加, 这就要求中国建筑企业加强结构, 确保建筑技术满足现实需求。当前, 中国正面临环境和能源问题。为减少环境破坏, 提高资源利用效率, 建筑业应坚持绿色环保理念, 加强环境保护。本文涉及土木工程节能措施, 以土木工程节能建筑的可持续发展为参考。

关键词: 土木工程; 建筑; 节能措施

引言

随着经济的发展和社会的进步, 人们对节能技术在人工技术领域的应用有了敏锐的认识, 它在人类社会的发展和环境发展以及减碳环境中发挥着重要的作用。因此, 相关建筑企业应适应现代科技的进步, 充分应用和改进节能技术, 应用先进的节能管理理念, 最大限度的提高技术水平, 确保以节能为主要目标。

1 建筑节能在土木工程领域的应用分析

首先, 节能没有被理解和忽视的事实。因为中国的节能技术时间短, 所以人们不了解。大多数人认为, 在工程建设中使用节能材料或节能技术, 提高了整个建设项目的投资价格, 使小公司的经济效益越来越小。此外, 一些开发商想要更多的利益, 只注重建筑风格和建筑风格, 导致建筑与现状和自然环境发生冲突, 导致建筑在节能方面受到限制。二是建筑节能空间小, 技术水平低。节能建设是非常广泛和专业的, 离不开多学科、多学科的知识。该技术及相关假设需要长期研究。建筑节能在住宅建筑中发挥着重要作用, 如材料、维修、设备、人员、施工、设计等。在中国建筑行业, 节能发展相对较晚, 所以中国的建筑技术比很多发达国家慢。而且, 目前在建筑领域与节能研究相关的科学家和类似的研究成果太少。而技术和技术能力过硬的施工管理人员也无法利用施工技术来控制工厂节能。在诸多因素的影响下, 我国的建筑技术和施工工艺远远超过了发达国家。施工技术的恢复和不良观念影响着中国的节能技术。最后, 节能措施的推广和采用是一项复杂的工作和过程。在建筑和技术方面推广和应用节能措施需要大量工作。由于需要很多复杂多样的程序, 我们在实际操作中会面临很多失败。这就迫使我们时刻优化施工管理区域, 并与相关部门合作, 构建较为完善的体系。目前, 暖通公司建设部正在完成中国节能措施的热量估算。由于缺乏关键的控制机制和技术, 建筑节能细节难以检查。

2 当前土木工程建筑节能中存在的问题

2.1 缺乏对节能住宅建筑的正确理解

我国许多建设项目的开发商和建设单位对节能减排的重视程度并不高。尽管近年来节能材料和节能技术得到了广泛

的推广, 但很多人并没有将其应用到实际工程中, 很多工程的技术也没有及时进行改造。一些开发商为了获得更多的经济效益, 将一些不符合实际施工情况的欧式建筑风格, 造成高冲击和节能目标, 投入到建筑物的运营中。另外, 建筑环境有很多能源, 但应用还不够, 导致大量能源浪费。



2.2 节能减排技术水平有待提高

中国建筑业节能减排目标明确, 口号耳熟能详, 但在实际操作中却没有体现出来。虽然涉及到建筑技术在节能方面的应用, 但并没有实现其真正的影响, 这与节能技术的推广有很好的关系, 并没有得到更好的应用。为了建筑节能减排, 这是一项必须长期坚持并落实到每一个建筑环境中的施工内容。

3 土木工程建筑节能措施

3.1 加强技术管理

做好技术宣传: 做好设计内容和绿色建筑方案的管理。绿色的建筑项目相当复杂, 隐藏的项目很多。因此, 应该整合技术信息, 特别是对于隐藏的作品。严格按照设计要求控制施工质量, 监控建筑材料的使用, 尽可能提高施工项目的效率, 确保公司增加经济效益。

3.2 提高资源利用率

建设项目节能减排必须与建筑材料和技术相结合。因此, 在技术创新过程中, 相关人员应积极应用新技术、新材料, 以确保建设项目的高质量和性能的优化, 主要目标是科学利用当地资源, 提高资源利用水平。对于一些建设项目, 太阳能技术和风能技术可能会得到更好的应用。借助太阳能生产系统, 可以节省太阳能电池并改变太阳能。电力储存在

电池中,如果夜间需要有用的电力,就可以使用。该技术的应用不仅可以减少碳资源的浪费,还可以最大限度地减少相关资源的浪费。

3.3 需要加强质量保证

施工全过程的质量管理是保证施工产品质量的抓手。在整个绿色建筑项目的建设过程中,必须确保每个环节都能达到各自的设计标准。施工前,施工企业必须为建筑行业的所有施工人员提供系统的培训课程,让他们了解施工质量的重要性,确保员工在线了解和管理整个施工线。技术人员提供技术资料,为施工人员做好楼宇管理工作。同时,由于施工周期长,工作内容广泛,应定期加强教育培训,确保质量管理的可持续性。



3.4 以“以人为本”为指导理念

在传统的思维方式中,节能的概念将节能比作简单的房屋和低质量的建筑,但这种想法是绝对错误的。在提高建设工程质量和质量的同时,要把节能理念应用到建筑的整个施工过程中。节能是社会发展的必要组成部分,只有社会上的每个人都能理解现有的节能理念,才能增强人们的责任感,优化资本的使用效率。节能是一项惠及人民和社会的政策,所以需要积极引进节能建筑方式,减少资源使用,提高建筑利用率,优化建筑效率。

3.5 促进建筑和减少建筑材料浪费

随着科学技术的不断发展,层出不穷的建筑技术层出不穷。新技术不仅可以显著提高施工进度,还可以提高施工单位的经济效益。因此,管理人员不断加大对员工的培训,与时俱进,学习先进技术,建筑施工技术各具特色,各具特色。国外涌现出许多新流程,管理者应抓住其本质,抛开糟粕,有选择地引进新技术。需要注意的是,任何新技术的创新和学习,都应本着减少材料浪费的原则,以更好地兼顾节能理念。

3.6 加强对专业技术人员和施工人员的培训

除了接受节能产品外,在应用节能技术的过程中,还要提高员工的技术能力和综合素质。很多节能技术都比较复

杂,有工艺要求。因此,相关企业必须现场加强对员工的培训和教育,让所有员工都有节能意识和价值,全面节能,并将其应用到任何适合建筑科技行业的领域,有益于节能技术的研究与应用。

3.7 绿色屋顶应用

在城市,绿化面积逐渐减少,屋顶绿化甚至可以在一定程度上改善城市绿化。例如,如果250万平方米的生活空间中有14个用于绿化,将为城市增加62500平方米的绿地。这就是园林绿化节约土地资源的原因。增加城市绿地发挥了重要作用。传统屋顶使用的标准混凝土不能吸收雨水,形状不美观。绿色屋顶的使用可以充分发挥绿色植物吸水、调节湿度和温度的作用。同时,也增加了城市的活力,为居民创造了更加优美的居住环境。热岛效应在大城市普遍存在。夏季在强烈阳光的作用下,普通屋面的最高温度可达80摄氏度左右,冬季则降至-20摄氏度左右。对室内居民的影响非常显著。另外,温差会对屋面的质量造成很大的破坏,从而导致屋面出现裂缝、老化等问题。久而久之,就会出现屋顶漏水,给居民带来很大的问题。使用温室可以通过绿色植物有效调节温度。有试验表明,夏季屋顶绿化温度在20摄氏度左右至25摄氏度,可显著降低屋顶温度造成的损害。同时可以调节室内外温度。沥青混凝土屋顶的分离系数约为0.9,但应用绿色屋顶后,分离系数降低到0.3。绿色屋顶在减少雨水径流和改善城市伐木方面发挥着非常重要的作用。同时,绿色植物的应用可以改善城市水环境,有助于提高城市自然环境的自平衡能力。绿植有吸尘的功能。同时,它们的生长和光合作用会将二氧化碳吸收到环境中,有助于减少城市的温室效应。此外,绿植可以通过减少硫化物和其他有害物质来减少城市污染。



3.8 加强建筑节能思想教育宣传

很多人还没有形成节能的概念,还存在很多误解,尤其是对于居民来说。他们往往认为这些事情与他们无关,建设者应该考虑到他们。这样,很难营造全国节能氛围,但只是少数人的责任或义务。因此,国家必须通过媒体、互联网、杂志和报纸,大力公开与人工技术作品节能相关的知识和利益。让节能理念深入人心,提高人们的生活质量。

3.9 增加太阳能技术的应用

随着科学技术的不断发展和可持续发展战略的不断推进,节能技术的发展也越来越多。太阳能技术的基本原理是将太阳辐射的热量转化为电能,通过电池发电系统储存能量,然后将互连线路连接到供电设备上,相应的能量满足人们的能源需求。不同的家电。其次,安全、无污染、易于安装的太阳能已在建筑行业得到应用。需要注意的是,在太阳能技术的应用中,建筑模块首先要考虑建筑区域的气候环境和当地的气候特点,可以采取灵活的方式使太阳能技术发挥最大的效率。

3.10 利用可再生能源

土木工程经常使用大量的资源,如电能、燃烧燃料等。但其他能量可以取代其中的一些。在节能的同时,可再生能源的使用率也有了明显的提高。目前,太阳能技术正在参与各项活动,其在机械设备层面的应用也越来越发达,在建筑技术中使用太阳能技术,建筑技术不仅可以替代巨大的电能来源,还可以减少化石燃料的消耗。此外,太阳能技术的应用对环境影响小,还可以解决化石燃料带来的问题。而且,建筑技术的建筑施工技术通常是在一个空旷的地方,这样可以保证太阳能技术的应用有足够的能量。

综上所述,以中国目前的能源观,建筑业整体发展对环境有一定影响,存在资源流失。因此,施工企业与环境协调非常重要。因此,在建筑施工技术过程中,必须提高人们对生活质量的满意度,积极研究建筑行业的能源洗涤问题,提出具体的解决方案,为建筑工程的节能环保做出重要贡献。

参考文献:

- [1]郭振宏.节能措施在土木工程建筑中的应用分析[J].当代化工研究,2020(12):157-158.
- [2]霍大鹏.土木工程建筑实现绿色节能措施的应用研究[J].科学技术创新,2019(17):117-118.
- [3]赵瑞荣.浅谈节能措施在土木工程建筑中的应用[J].当代化工研究,2019(04):90-91.
- [4]赵婉淇.节能措施在土木工程建筑中的应用[J].住宅与房地产,2018(36):238+245.
- [5]张殿辉.浅谈土木工程建筑节能措施[J].黑龙江科技信息,2016(06):230.
- [6]单竞仪.浅析土木工程建筑节能措施[J].城市建筑,2012(17):232.