

建筑施工技术中节能理念的应用探究

徐伟

DOI:10.12238/jpm.v1i1.2744

[摘要] 随着我国社会经济的稳定发展,人们的生活水平得到了大幅度提升,对建筑行业的要求逐渐增多,加大了资源的损耗力度。对此,在建筑施工期间,企业应有效应用节能理念,遵循可持续发展的趋势,以提高建筑施工技术水平,保证节能环保效果,最大程度的延长建筑物的使用寿命。本文分析了建筑施工期间应用节能理念的意义,指出了具体的应用技术,以期保证自身的施工水平,提高竞争实力。

[关键词] 建筑施工技术; 节能; 应用

中图分类号: G627.6 **文献标识码:** A

社会经济快速发展,对能源的需求不断提升,促使我国对能源调控力度逐渐增大。为了提升经济发展,我国建筑工程无论是数量还是规模都在不断的增加,而建筑工程是一项消耗能源较多的项目,因此需要控制工程中能源消耗,避免能源浪费的情况出现,在建筑施工技术中融合节约能源理念已经成为目前节能工作的重点。

1 建筑施工中工程节能技术的重要作用

1.1 有利于能源的节约利用

人类探索大自然,促进社会进步,给自然环境造成巨大破坏。这主要表现在

两个方面:建筑施工中消耗了大量不可再生的资源,建筑工程对资源有着更高的需求,但现实很难满足;住宅建设需要长期的建设,许多电力和水资源必须使用,建筑物的建造可能会导致废气、废水和其他材料的产生以及能源的损失。主要通过使用节能和环保材料以及节能管理技术降低能源消耗破坏建筑物和建设自然资源,积极利用新的环境材料,节约不可再生资源,从而实现节能的目标。

1.2 确保建筑行业稳健、持续发展的首要前提

随着经济的发展和进步,越来越重视建筑物的绿色生态,因此,建

筑业,为了实现可持续发展,住房建设中必须高度重视工程和节能技术。许多高成本住房的存在不仅对进一步提高人民的生活水平产生了负面影响,但也阻碍了可持续的社会经济发展。因此,在建设过程中,只有加强节能技术的创新管理建设,落实节能建筑理念,可以保证建筑业稳定和可持续发展。

2 在建筑施工中节能理念的应用

2.1 工程实践中融入节能理念

根据查阅资料可知,建筑施工中消耗能源比较大,因此在建筑施工中融入节能减排理念具有重要的意义。下文将

好特殊项目,从而提升技术管理水平,加强建筑工程施工质量控制。

3.5 优化建筑工程技术管理组织体系。在建筑工程施工技术管理中加大施工技术管理与施工管理组织体系,是保障工程技术管理科学性的重要内容,二者之间具有密切的联系,通过科学化的技术管理组织体系建设,能够明确施工中的责任,让施工技术管理开展更有意义。为此,针对具体的工程项目,需要设置专业的管理人员,加大对工程施工技术的管理力度。另外,还要促进各管理部门之间的沟通与协调,注重对施工细节的监督,及时发现施工隐患,采用妥善的措施处理隐患。

3.6 提高工作人员的整体素质。需要

提高建筑工程技术管理与控制人员的整体素质。从上述分析能够看出,在我国当前建筑工程的一线施工员工中,具有专业技能或者专业资质的员工非常少。并且员工素质存在着参差不齐的现象,不利于管理人员的管理以及建筑工程质量的提升。因此,建筑施工单位需要提高工作人员的整体素质,加强对一线建筑施工人员技能的培训以及提升。

4 结语

总之,现代社会不断发展中的经济水平及人们日产生活质量的不断提升已经给建筑行业带来了新的发展契机,在短时间内出现了非常大的改变,并不断完善,不管是施工效率还是施工质量,都有着非常明显的提升。但目前建筑企业

还需要将建筑企业工程技术管理中存在的问题及不足进行改进,其存在的改进空间较大,需要企业将建筑管理工作作为一项重点内容对待,相关领导人员需要将重视度提升。

[参考文献]

[1]王素平.建筑工程项目技术管理的分析与思考[J].数码设计,2017,6(8):103-104.

[2]曾坤塔.建筑工程技术管理的重要性分析[J].广东科技,2007,(10):192-193.

[3]明生利.建筑工程项目技术管理分析[J].装饰装修天地,2019,(24):50.

作者简介:

孟洁(1973--),汉族,河南省兰考县人,专科,研究方向:建筑工程技术。

介绍在建筑施工中主要节能行为,首先,施工前期结合实际施工条件以及工程需要制定节能减排的施工计划,从建筑整体方面掌控施工中的能源利用率,并且针对工程中实际耗用能源情况记性统计,以便适当调整;其次,将节能理念细化到每一个施工环节中,合理控制能源的使用,在基于不影响施工进度的前提下调整能源的使用;最后,在进行施工的过程中,选择节约能源的施工技术以及机械设备,比如深基坑的支护工作,比较显著的一个施工方法就是深层搅拌水泥土围护墙基坑支护方式,这种方法使用的搅拌机就是一种耗能比较少的机械,通过使用节能施工技术与机械设备可以大大提高施工过程中对能源的利用率。

2.2 新能源的使用

目前在世界上我国能源虽然占据一定的优势,但是对能源的人均占有率相对于其他国家明显比较低。对于建筑工程而言,不仅需要节约能源同时还需要开发利用新能源。目前我国建筑工程中使用的能源多数是来源于国家传送的电能,若是想在建筑施工中合理应用新能源则需要转换传统输送电能的方式,结合工程实际施工特点以及施工环境丰富施工能源使用。现阶段我国常见的新型发电形式主要有两种,分别是太阳能发电和风力发电,然而这两种发电方式对环境要求比较高,因此难以达到建筑施工的需求。随着我国节能理念的不断深入,我国加大节能减排的研究力度,其中应用最广泛的就是太阳能,不仅是一种可再生资源,同时还具有无毒无污染的

特点,也是建筑工程中常用的能源。需要注意的是在工程中应用太阳能进行施工,应当在施工前期做好当地区域天气情况的调查工作,避免没有太阳而影响施工效果,也就发挥出太阳能的利用价值。

2.3 节能设计

建筑工程中施工设计是基础内容,在设计环节中将施工方案与节约能源进行结合是一种控制能源浪费有效的办法。建筑施工设计中可以通过以下几种方式践行节能理念:其一,设计具有节能性质的建筑,随着人们节约能源意识逐渐增加,构建绿色建筑的数量逐渐上升,并且绿色建筑的建设从施工设计环节到施工技术都融入节能理念,从建筑整体上体现节约能源的意识;其二,构建良好的节能施工网络,建设规范、有序的施工现场,其中包括各项运输、机械设备、员工节能行为、施工现场的管理,随着建筑节能设计理念不断扩增范围,节能行为的范围也在不断扩增,能够有效缓解我国能源的使用压力。

2.4 提高节约能源的意识

在建筑工程施工的过程中,若是想有效发挥出节约能源理念的作用需要以人为本,从施工人员和管理人员等相关人员思想方面着手,提升工作人员节约能源的意识,提高员工节约能源意识可以从以下方面几点实施:第一,发挥优秀员工的带动作用,以此激发更多员工节约能源的意识,进而营造一个节约能源的施工环境。第二,在施工中制定节约能源的奖惩机制,对于员工一些节能行为给予适当的奖励,同理一些不合

理浪费现象应当给予相应惩罚,以此鼓励员工自主的提升节能意识。第三,在施工现场比较醒目的地方,设置节约能源的标语,以达到随时随地提醒员工的目的。现阶段,施工现场的节能工作已经成为建筑整个施工过程中节约能源的重点环节,相关建筑部门对于节约能源的行为和理念给予了高度的重视,不仅对建筑施工现场加大了监督管理力度,并且还持续颁布了相关建筑施工文件以及相关规定,严禁不符合节约能源的工程开工,这样不仅能够提升员工节约能源的意识,同时还起到强化节约能源行为的作用。

3 结语

当前社会能源危机日益严重,实行建筑节能措施已经势在必行。对此,建筑企业应在施工管理过程中有效应用节能理念,在降低建筑能耗的基础上,提升建筑物各方面的使用性能,从而促进我国建筑业的健康稳定发展。

[参考文献]

- [1]曾西.建筑施工技术中节能理念的应用研究[J].居舍,2020,(27):55-56.
- [2]陈爱军,何飞龙.节能理念在建筑施工技术中的应用[J].城市建筑,2019,16(24):23-24.
- [3]秦丽芳.建筑施工技术中节能理念的应用[J].山西建筑,2018,44(29):187-188.

作者简介:

徐伟(1973--),男,汉族,河南省郑州市人,专科,研究方向:建筑施工技术与