

探究建筑工程技术管理及节能减排途径

朱春光

DOI:10.12238/jpm.v1i1.2747

[摘要] 建筑工程技术管理与其他管理方法一样都有着十分复杂的管理机制,方法多样,种类繁多,节能减排在其中的应用增加了工作人员的环保意识,降低建筑工程为大气、绿化、人身等造成的污染,提高工作人员工作环境质量,提高建筑工程绿色环保质量。基于此,本文对建筑工程技术管理及节能减排途径进行研究,进而促进企业的发展,为工程实现绿色环保建筑做出贡献。

[关键词] 建筑工程;技术管理;节能减排

中图分类号: P619.22 **文献标识码:** A

1 建筑工程技术管理的重要性分析

技术管理贯穿于建筑工程施工的全过程。通过将技术管理贯穿于整个建设项目的施工管理中,可以保证各种施工细节的有效衔接,从而保证每个施工项目的顺利实现。同时,在施工过程中,建筑工程技术管理也可以为项目的实施提供无条件的服务支持,从而保证整个建设项目的顺利完成。社会的进步和发展推动了中国建筑业的进步。各类建筑业异军突起,建筑市场竞争激烈。为了在激烈的市场竞争环境中占据一席之地,需要建筑工程创新开发和应用技术管理。

2 建筑工程技术管理的弊端

当前缺乏完善的管理制度是重要的问题。在我国建筑行业发展中,大部分制度并没有精细化,工作细节并没有落实到位,责任没有落实到个人,当建筑施工出现问题后,便出现互相推诿的情况,现场人员不能主动承担自身责任。建筑工程中出现的各个环节,施工人员出现严重浪费建筑材料的问题,这样会导致施工人员丧失工作积极性。另外存在的问题是建筑工程缺少统筹能力。建筑企业当前缺少应用型人才,导致现有的管理人员并不能统筹施工材料和施工人员,不能有效控制施工进度,从而出现工期延误的问题,导致工程质量达不到标准。

3 优化建筑工程施工技术管理的策略

3.1完善规章制度。制定一个完善的规章制度对于企业的未来发展具有重要意义。首先,一个完善的规章制度可以将工程中的工作合理分配,保证每项责任到人,保证工程的顺利发展,同时也可以避免由于工人的惰性而造成的工作相互推诿,缺乏责任感的现象。而且制定完善的工作制度,相当于为每一位员工制定了目标,可以给员工更多动力,推动他们积极工作,同时也可以为公司营造一个更好的氛围,使得每一位员工对工程都充满信心,这在行业竞争激烈的现代社会,可以稳定员工的心。

3.2重视工程施工现场的技术管理工作。在施工现场技术管理工作中必须做好下列几点:首先,要保证各项工作的规范性。规范化除了能够保证施工的顺利进行,还可以在在一定程度上提高施工质量,并在施工过程中起到科学的指导作用。其次,重视工程施工质量的检查。重视施工质量的检测应不断完善相关检验制度,用制度提升企业的施工管理水平。最后,建立完善的评比机制。要反复检查各分项工程的质量。并建立健全奖惩机制,贯彻好质量评比的有关规定,这样才可以保证评比结果的科学高效性。

3.3控制好各个环节的施工质量。对于一个建筑企业而言,施工质量是非常重要的,其不仅关乎到使用者的安全,同时还影响着建筑企业的长远发展。因此建筑企业应该根据国家法律严格控制建

筑的质量,对建筑施工细节严格进行关注,同时要以制度为基础开展各项活动。建筑企业想要在整个行业中发展,除了要控制好质量之外,还需要保证好工期。这就需要建筑企业不断的优化内部的技术,缩短施工时间,提高工程的质量,推动项目的收益。

3.4控制成本,加强监督。由于建设项目的性质涉及诸多外部条件和因素,其自身的经济效益具有较高的价值。基于此,相关工作人员应加强对实际工作的控制,严格控制建设项目的预算处理和相关建筑材料的成本,从而大大减少不必要的费用,更好地推动建设项目的发展。其次要逐步加强对各环节的监管,抓好各环节的开发建设,促进建设项目的全面发展和进步。

4 建筑工程节能减排的实施策略

4.1加强节能减排设计。建筑行业实现发展方式的转变,需大力加强对节能减排的设计,建立起相对独立的能源结构,严格控制高能耗及高排放的施工焊接,推进产能结构优化,淘汰落后的高能耗生产模式,积极开展科技创新,广泛应用清洁能源。在工程设计阶段,需将节能减排作为指导性思想,充分分析可能对节能减排效果产生影响的因素,不断调整设计方案,确保各项节能减排措施能够落到实处。同时,建筑企业需加强对设计图纸的审核,并确保各项节能减排措施能够落到实处,逐步完成建筑企业发展模式的转变。

建筑工程框架结构工程技术研究

朱红

DOI:10.12238/jpm.v1i1.2748

[摘要] 现阶段,高层建筑在城市中随处可见,在实施高层建筑施工时,多采用框架式的建筑模式。建筑工程项目框架结构中包含有混凝土、钢筋等建筑材料,因此其承载力非常高,抗水平作用力也十分高。在人们生活水平不断提高的背景下,人们对于建筑工程的建造质量要求越来越高。因此,强化建筑工程框架结构的施工质量对于建筑工程整体质量的提升是非常必要的。基于此,文章就建筑工程框架结构工程技术进行了研究。

[关键词] 框架结构; 工程技术; 特点

中图分类号: P619.22 **文献标识码:** A

由于建筑工程框架结构施工的过程中,由于其规模相对较大,施工环节较为复杂,若是对施工技术不够了解和掌握,就会影响工程施工的质量,达不到预期的效果。因此,在建筑工程框架结构施工的过程中,需要对其施工技术全面的掌握、了解以及控制,加强施工技术的应用效果,以此保证建筑工程框架结构工程的施工质量。

1 框架结构概述

框架式结构能够有效地将建筑纵向的承载力进行分散,保障工程顺利进行。建筑应力尤其是高层建筑的应力变化是

逐层增加的,因此在进行结构设计时需要依据不同楼层的承载力进行设计。只有做好这一点,才能够确保建筑施工质量的达标。通过科学的设计能够有效地节省建筑内部的空间,这种设计方式也迎合了目前人们对大空间的使用需求。除了建筑外,建筑企业应当对框架结构建筑对风力的荷载能力、抗震性能、抗雷电等能力也要予以一定的关注,这些都属于建筑物自身非线性的垂直荷载因素,需要依据建筑施工的具体情况采取相应的措施。

2 建筑工程框架结构的特点

4.2 基于建筑行业特征,优化能源结构。对于建筑企业而言,作为国家经济发展中重要的组成部分之一,其在发展的同时应积极对政府提出的相关政策进行相应,有效推动环境保护工作的开展,严禁对高排放高污染的施工技术进行应用,同时,企业应有效结合行业特点,促进能源结构的优化与能源消费模式的合理转变,实现技术的创新,从而有效推动我国建筑行业的健康发展。

4.3 加大节能减排理念的宣传。建筑工程在施工过程中对于资源的消耗巨大,所以在节能减排措施的实际应用中,首先要加大理念的宣传,提高所有施工人员的节能减排意识,在施工过程中不仅是靠施工制度中的节能减排要求约束,

还能够促进施工人员互相之间的监督作用,更好的落实节能减排措施执行。同时,还能发动施工人员的节能减排的积极性,对当前施工过程中不利于节能减排的工作进行提高和改进,提出更适用于施工的节能减排新措施等,进一步提高企业的节能减排工作实施。

5 结语

从整体来看,在经济蓬勃发展推动下我国建筑行业正处在一个发展的高峰期,建筑工程的数量也在不断的上升,但是随着建筑工程数量上升人们越来越要求建筑工程的整体质量以及尽可能的保证建筑工程长久的持续寿命。为此就需要在建筑工程过程当中合理的对其相应的技术进行科学的管理,并且将节能减

分析

近几年来,高层、超高层的建筑受到了社会大众的广泛青睐,且建筑结构的发展趋势也在向高层方向发展。高层建筑在属相构建、构成方面存在逐层累计的荷载和中离,需要较大尺寸的墙体和柱体来作支撑,这就要求必须运用新的技术来进行建筑工程框架结构的施工。与此同时,建筑结构的构建需要承受非线性竖向分布的风荷载、地震荷载等荷载,具有很高的建筑高度敏感程度。此外,在进行高层建筑时,不仅要解决抗剪问题,同时也要解决抵抗力矩以及抗变形

排的循环思想融入其中,更好的维持建筑工程在环境以及经济当中的平衡。

[参考文献]

[1]段瑛.建筑工程现场施工中的安全与施工技术探究[J].建材与装饰,2020(10):173-174.

[2]武兴宇.浅谈建筑工程施工现场安全和技术管理[J].建材与装饰,2019(18):189-190.

[3]詹利聪.建筑工程现场施工中安全与施工技术管理探析[J].居舍,2019(7):129.

作者简介:

朱春光(1990--),男,汉族,河南省商丘市人,专科,研究方向:建筑工程技术。