

# 建筑工程节能施工技术应用

杨东兴

齐齐哈尔市房屋征收中心

DOI:10.32629/bd.v4i7.3431

**[摘要]** 绿色建筑的定义就是在资源得到最大节约的情况下,尽可能的地延长其使用时间,给人们创造出适用而健康的居住环境,从而达到人与自然和谐相处的生活理念。

**[关键词]** 建筑工程; 绿色节能; 技术应用

**中图分类号:** S210.4 **文献标识码:** A

## 引言

近年来,环境问题变得更加尖锐,对人们的日常生活产生了重大影响,社会各界越来越重视节能环保。建筑项目在建筑过程中时常消耗大量的能源,并造成严重的环境破坏。因此,有必要集中精力研究节能技术,并在建设项目的施工阶段积极应用这些技术,以实现建设项目的绿色节能。

## 1 绿色施工技术在建筑施工中的重要性

就现阶段而言,建筑行业在发展过程中绿色施工技术发挥着重要的作用,绿色施工技术的应用和广泛推广,不仅仅可以帮助建筑行业有效控制建筑施工过程中所产生的污染和噪声等一些污染物等,并且将建筑企业的经济效益与社会发展、生态环境保护与建筑领域、资源与能源利用等多个领域相互融合在

管理工作进行的一个因素。随着近些年建筑工程建设项目的骤增,也催生了许多建筑公司,企业要加强建筑工程管理人员的理论知识,增强自身技能,从项目整体上审查和协调,进而提高我国建筑工程的技术管理水平。

## 4 结语

为了做好建设项目,您必须拥有一整套项目管理支持设备。管理人才是项目工程管理的灵魂,也是项目工程的领导者。建设项目的建设管理是一个复杂的项目。为此,建筑公司需要仔细分析其特征,充

一起,有利于帮助建筑企业能够稳定可持续发展。由于现阶段建筑工程施工具有特殊性和复杂性的特点,所以在工程项目施工过程中,一般会采用一些大型的机械设备来调取建筑施工材料,会产生大量的灰尘以及噪音,这些问题的产生会在一定程度上影响建筑施工现场以及周围的环境质量,同时也会危害到施工现场周围的居民以及工作人员的身体健康。

## 2 开展建筑工程绿色节能施工技术的的基本原则

### 2.1 适当选取建筑材料

为了建造合格的绿色建筑,首先最重要的点就是选取适当的建筑材料,而建筑材料是否适宜主要在于其本身的特点是否环保、健康。能够满足绿色建筑要求的材料就是所谓的绿色材料,判断其是否环保的关键包括其自身是否带有

分利用自身优势,采用科学的方法来提高建筑管理质量和加强技术管理。在第一期中期建设中,我们全面实施人事管理和团队水平提升,以确保建立完善的管理体系。最后,我们将改变管理者的管理观念,以便利中国的建筑项目,这为中国建筑业的发展提供了理论基础。

## [参考文献]

- [1]周文亚,谢福荣,孙浩,等.浅谈如何加强建筑工程技术管理[J].城市建设,2013,(02):137+143.
- [2]杨秋全.论如何加强建筑工程技术

污染成分,会不会对人体健康造成威胁以及不属于可再生资源,能否进行循环利用。

### 2.2 运用新能源,使用节能技术

节能技术首先就是关于围护结构的节能技术。对于围护结构来说,遮阳主要由内遮阳和外遮阳构成。内遮阳的缺点在于其只能避免部分光线的射入,而抵挡不住热量的进入,然而外遮阳既可以遮住光线,又可以防止热量,在气温高的情况下能够有效利用能源,因此外遮阳在实践中被应用的最为广泛。使用节能技术来设计围护结构的遮阳体系,能够使得建筑一年四季的温度保持适宜的水平,并且可以节约资源。另外节能设计也包括对于门窗的设计,节能的关键在于加固门窗的性能,以避免日后因为其漏风、渗水等原因使得建筑内部的热量等损耗,加剧对于能源的浪费。

管理[J].低碳世界,2013,(14):170-171.

[3]邓家学.解析如何加强建筑工程技术管理[J].中华民居(下旬刊),2014,(04):363.

[4]丁江勇,廖威,吴柏成,等.加强建筑工程施工现场的技术管理措施[J].建筑技术开发,2019,46(19):60-61.

[5]谢动飞.浅谈如何加强建筑工程施工现场技术管理[J].四川水泥,2019,(04):197.

[6]陈晓威.浅谈建筑装饰工程中加强施工技术管理[J].居舍,2017,(18):91-93.

### 3 传统建筑施工面临的主要环境问题

从一定意义上来讲,大多数企业在开展建筑施工的过程中所使用的设备设施通常为大型机械,在实际的使用过程中零部件之间的相互作用和摩擦会产生大量的声音。根据相关的调查研究我们可以看出,在基础土建施工过程中,施工现场所产生的噪音基本为85分贝左右,而在安装过程中则为75分贝左右,不管是技术土建施工还是安装工程施工,都在一定程度上对周边环境造成了不良的影响,其分贝也远远超出国家相关标准制度。

### 4 提高绿色节能建筑施工技术使用效率的策略及措施

加强节能技术的创新性,根据调查显示,当前我国建筑工程在施工过程中所使用的工艺与节能技术缺乏有效的协调性和匹配性。基于此,相关施工企业及建筑企业应当大力研发环保技术,积极响应政府相关职能部门的指导,根据项目实际需求,科学合理的创新运用绿色技术及相关工艺。

### 5 在建筑工程过程中绿色施工技术的合理应用

5.1合理进行墙体保温节能施工  
相对于将建筑物来说,墙体保温性能的好坏决定着建筑物室内的温度。所以施工企业在进行对墙体实施绿色节能施工过程中,必须要高度注重墙体保温施工环节。正确分析保温系统安装环节,可以将其划分为建筑墙体保温外侧区域和内侧区域,在建筑施工过程中如果采取墙体外设置保温层,虽然在一定程度上拓展建筑室内的面积,从而提高了建筑室内的空间利用率。可是会受到外界环境等诸多因素的影响,导致墙体保温系统性能的作用在发挥时还会受到不同程度的影响。

5.2屋顶节能技术在工程中的应用  
自从节能减排以来,屋顶节能技术一直是我国最好的节能技术之一。屋顶设计方面也是重中之重,因为对屋顶建筑中最易损坏的部分是日晒雨淋。新型环保节能技术的设计可以通过最佳的科学角度设计屋顶坡度,材料还可以使用最新的环保材料。由于中国南部夏季大量降雨,已经开发了屋顶集水和储水系统。在夏季降雨大的情况下,雨水在进入蓄水系统之前先经过屋顶排水系统。在每天用水时,可以首先使用累积的雨水。

### 5.3基于绿色材料与设备的具体运用

从一定意义上来讲,要实现工程项目的绿色环保化发展,相关施工单位首先应当积极采用一系列新型绿色环保材料,通过这样的方式确保项目的环保属性。在过去的项目施工管理过程中,我国并没有大力研发并推广绿色材料,导致项目的开展无法充分运用自然能源。

### 6 结束语

随着我国经济的发展和建筑水平的提高,人们对建筑质量提出了更高的要求。当前,建筑物的建筑消耗大量的能量,因此在建筑过程中必须使用环保的节能技术来减少能耗。为此,要合理使用节能建筑材料并采用可靠的节水建筑技术,以确保建筑物实现完美的节能环保,并且采用保温节能技术,它能够大幅度提高建筑施工的整体质量。

### [参考文献]

- [1]余梦萦.节能技术在建筑工程施工中的应用研究[J].居舍,2019(36):38.
- [2]罗庭.建筑工程施工中绿色施工技术的有效应用[J].居舍,2019(36):59.
- [3]刘永前.绿色节能建筑施工技术应用的研究探讨[J].门窗,2019(14):9+12.