

绿色节能技术在建筑施工中的应用

孙立菊

山东黄山建筑工程有限公司

[摘要]随着我们国家经济的逐步发展，现在我们国家的能源出现了非常大的短缺，同时我们国家的不可再生能源也大幅度的缺少了，在这样的情况下，我们国家针对能源的利用进行了调查和分析，发现建筑施工对于能源消耗量较大的一个项目，同时与建筑相关的消耗量大约占尽了全球消耗能量的一半左右，随着我们国家经济的逐步发展，现在城市化进程更是在逐步加快，城市中的房屋建设，也越来越多，全国每年大概要新建房屋2亿平方米，但是95%以上的都是高耗能的建筑，在我们国家越来越要求可持续发展的现在对于建筑过程中进行绿色生态节能成为研究趋势，本文就分析绿色节能技术在建筑改造过程中的实际应用，希望能给大家提供一定参考。

[关键词] 建筑，绿色节能技术施工

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.757

随着国家经济的发展，现在我们国家有很多旧的建筑需要拆除，在进行旧建筑拆除的过程中，一般都是意味着拆除将其完全移平，但是现在随着可持续发展理念的逐步深入，这样的精确程度拆除方式已经不适用了，应该应用现代化的科学方法来对这些旧建筑进行改造。随着我们国家的社会逐步进步，人们对于生活水平的要求越来越高，现在农业和资源也不断地在进行增加，早在几年前，一些非常优秀的建筑工作者已经意识到了这个问题，开始逐渐地注重了绿色建筑的应用，在旧建筑的改造过程中，绿色建筑的方法也逐步被广泛运用了起来。

一、绿色建筑概述

绿色建筑最早并不是由我们国家所提出的，是由意大利的建筑师保罗索勒瑞最先提出的，绿色建筑有其固有的优点，首先它能给人们带来一个非常舒适的感受，是以人为本，真正地以人的体验为优先的，人们在绿色的建筑里进行工作和学习，无论是效率上还是心情上，都可以有所提高，绿色建筑，顾名思义，它最重要的特征主要是它是真正的绿色环保，它整体的墙面也是以绿色为主题色的，经过长时间的实践发现，绿色是最能让人产生愉悦的颜色，使用绿色为主题色能够提高人们的学习以及工作的效率，真正地做到节约资源。绿色建筑也是现代化建筑的主要目标，因此本着能够最大限度地利用资源的原则，保证能源可以重复地利用，能源可以循环的利用，保证可持续发展，另外绿色建筑对于环境的保护更为明显，它需要保护生态环境的稳定性，因此绿色建筑的理念现在应该在全国范围内进行普及，真正将绿色建筑应用于实际过程中，有利于人类与自然的和谐相处，更有利于造福于人类。

二、节能技术在建筑施工之中的必要性

近些年来之所以绿色建筑越来越被人们所提及，主要是因为它确实有其存在的优点。

(一) 能够节约资源

对于能源的节约是我们国家所一直倡导的，我们国家虽然是一个非常大的国家，也具有较多的能源，经济的快速发展也给我们国家带来了一定的问题，能源逐步耗尽，目前应该进行节约和提倡节俭减少对于能源的过度消耗，保证我们国家可以在今后做到可持续发展，保证我们国家经济发展的稳定以及高速。

(二) 能够保护环境

目前我们国家的经济发展速度特别快，社会的主要矛盾也已经发生了变化，人们对于自己的生活质量要求越来越高，因此对于建筑的质量要求也越来越高，在这其中建筑供应商为了能建造出满足人们要求的建筑，在建筑建设的过程中产生的污染物非常多，这些污染物对于我们整体的生活环境来说具有非常大的破坏作用，污染物是分为很多种的，在这其中比较常见的因素就是空调采暖方面的污染。采暖污染目前在我们的建筑过程中是一种非常严重的污染源，它导致生活污染的垃圾逐步

的增多，因此在整体进行绿色的理念推进的过程中，就需要加强对于空气采暖方面的进一步的改造和建设，使得空气采暖更加的绿色化减少其污染，这样既然可以实现可持续发展，又可以使人们的生活质量有所提高。

(三) 能够提高居住环境

随着经济社会的发展，人们现在越来越富裕起来，对于自己的居住环境也有了更高的要求，居住质量如何提高，主要是依靠建筑热工环境的质量改善而进行整体居住质量的提高的，在之前进行建设的过程中，使用应用能源和空调进行采暖的过程，都会使得环境有一定的污染，对于人体造成一定的危害，因此在采暖的过程中使用绿色建筑可以保证人们的身体健康，如果人们享有一个更加舒适的居住条件，那么就是要应用绿色的建筑，保证人们能够健康地活着并且舒适。

三、节能技术在绿色建筑施工中的应用

(一) 注重墙体应用节能技术

在整体建筑的过程中，墙体是最重要的，墙体是给人们进行保温的第一道工序，如果墙体的施工不合格，那么会极大地减弱人体的舒适度，因此在对墙体进行施工的过程中，应该严格按照国家的要求保障墙体的质量，保障墙体所用的材料是符合国家标准的，只有这样才能尽可能保证墙体具有保温的作用，在之前进行墙体建设过程中，不注重环保的思想，都是采用钢筋混凝土结构进行墙体建设的，这不会造成墙体的热传导不够，而且还会造成有些地区的实际需要没有办法得到满足，尤其是对于一些比较寒冷的地区来说，使用这样的材料根本就无法起到保暖的作用，因此为了增加保暖的实际效果，我们国家开始对于墙体的材料进行了更新，现在在墙体技术的应用过程中出现了外保温技术以及内保温技术，两者相互叠加使得整个墙体的保温效果非常好，在不同的地域也可以根据实际情况选择内保温或外保温，或者两者相互结合，这样能够使得墙体起到它应该起到的保温作用，就可以减少人们使用空调或者暖气的频率和时间，对于环境污染来说，可以得到一定的缓解，也有利于节约人们的生活成本，同时也有利于增强人们的舒适感。

(二) 充分利用节能节水技术

随着我们社会的整体发展，社会经济的不断发展，城市居民的不断动作，现在建筑行业已经是非常热门的一个行业了，同时我们国家每年也有非常多的建筑工地在进行建造遍布大江南北，在建造的过程中是需要用到非常大量的水的，尤其是在对混凝土进行施工的过程中，需要大量的水和混凝土进行调配，在水使用的过程中一定要进行严格的控制用水，同时也可以采用一定的节水技术，使得用水量可以压缩在一定的比例之间，同时要使水的利用效率最大，严格控制对水的浪费情况，由于我们现代工业化的迅速发展，社会的水资源和土地资源都

(下转第1553页)

的良好沟通,只有将理论应用于实践中,才可以看到工作的价值。政工干部要在实践中不断锻炼,把理论联系实际,需要养成一种习惯,在实践中检验自身对理论的认识程度,形成理论指导实践与实践检验理论的良性互动,不断完善与积累经验,帮助企业良好发展。

(四)改进工作作风,树立良好形象。

打铁还需自身硬,政工干部要不断强化工作作风,踏实地做好每一项工作,强化进取意识,大力发扬奋发有为的工作作风,确保真抓实干,始终保持奋发有为、昂扬向上的精神状态,充分发挥主观能动性,以自己饱满的工作激情,把心思凝聚到工作事业上,把功夫下到实际工作中,迎难而上,在自己的岗位上尽职尽责,兢兢业业,脚踏实地地做好每一项工作。同时要解放思想、牢记使命,增强责任感和紧迫感,用自己最大的努力去争取最好的工作成绩。同时在政工干部中树立良好的工作作风,起到模范带头作用,发挥正能量引领作用,在潜移默化的环境下影响周围的员工,提升工作效率,加强企业内部的凝聚力,增强企业的竞争力,推动国有企业健康有序发展。

(五)坚持德才兼备,提高政工干部的入职要求。

坚持德才兼备、以德为先,努力提高当前国有企业政工干部的入职要求。面对新时期、新形势,国有企业加强党的建设越来越重要,对企业内部政工干部的作用来讲更突出,政工干部担负着单位全体员工的政治思想工作和单位的稳定工作,因此,政工干部在新的时期应当具备较高的道德素质、思想素质、政治素质、文化素质,具备运用马克思主义基本原理发

现、提出、分析、解决问题的能力,其中能力素质中最重要的道德素质,作为一名政工干部,要做到以德为先、德才兼备的能力,这是成为一名优秀政工干部地必须条件。

结束语:

综上所述,在国有企业政工干部提高自身素质能力的工作过程中,国有企业管理人员要提高站位,高度重视;政工干部要努力转变传统观念,不断提高自身的综合能力,包括胆力、魄力、说服力、团结协作能力、容忍力、观察判断能力、沟通能力、文字和书面表达能力、宣传能力等等,只有树立起一点一滴是素质,一言一行是品质,时时处处是环境的意识,时刻保持积极心态,良好状态,才能塑造起政工干部新形象,用良好的政工干部形象更好地服务于企业经济发展,推动企业高质量发展,增强企业核心竞争力。

参考文献:

- [1]林威.提升施工企业政工干部政治素养的重要性及策略研究[J].各界.2020,(4).66-67.
- [2]常静.新形势下加强国有企业政工干部队伍建设的重要性研究[J].各界.2019,(2).64,68.
- [3]付燕清.基于能力素质提升的基层政工干部队伍建设[J].长江丛刊.2019,(2).241-242.
- [4]林素清.提高国有企业政工干部素质与能力的思考[J].经贸实践.2018,(1).224.

(上接第1487页)

变得非常的紧缺,在这种情况下,更应该对于水资源和土地资源进行严格的调控和管理,在建筑工程建设之前,应该有专业的建筑师对于整个土地进行一个全方面的设计,保证土地的利用率可以达到最大。另外在建筑的过程中,如果可以选择新型的节能环保的材料,就要注重选择新型节能环保的材料,例如:在进行刷墙面时就可以选择有较少甲烷的材料选择绿色的材料,这样不仅对于人体是一种保护,对于我们环境来说也是一种保护,可以真正地实现人与自然的和谐。

(三)自然光照明系统的改造

自然光这些年来人们所提及的非常多,但是却一直没有加以实践,在建筑改造的过程中,如果可以对自然光加以利用,那么可以很大程度上减少能源的消耗,也可以减少室内空气的污染,真正的使我们国家可以向着资源节约型进行发展,但是自然光在实际建设过程中的应用是需要相关的建筑学者进行深入的研究和分析的,目前通过研究,有两种方式可以进行运用,第一可以安装反射装置,每天都会有大量的太阳光从屋外照射进屋里,如果可以安装反射装置,那么就可以使太阳光和天空光直接射入屋里来给整个屋内进行照明,但是这样的方式会受到天气状况的影响,同时也会受到季节变化对其产生的影响,除了这一种还有一种办法,那就是利用太阳能的照射给房屋进行直接的采光,但是这就需要对于迁出我的窗户进行一个大小的设计,还需要对当地的实际情况进行考察,通过综合分析才能设计出最佳的采光角度,同时还有一些建筑比较深,他的纵深面比较大,在这种情况下普通的窗户就不能利用太阳光,需要设计一个天窗,这还需要相关的技术人员继续进行分析。

(四)屋面节能技术的应用

在对于整体的房屋进行建筑建设的过程中,屋面也具有至关重要的作用,并且屋面的建设也是在整个建筑建设中十分重大的比重的屋面,能够较为清楚地了解到屋外的温度的变化,同时也对于雨水具有防渗漏的作用,在此情况下应该对屋面进行全新的设计,使其在施工的过程中加入节能的材料,完善屋面建设的各个细节,例如:在进行屋面建设的过程中就可以涂一些保温材料,使得整个房屋内部更加温暖,减少对于空调以及暖气的使用,其次它可以涂一些反射隔热的涂料,这样在夏天时也不会感觉屋内非常的闷,以及非常的热,对于整体的人们的舒适感来说有非常大的提升,同时也可以在设计的过程中设计一些摆放绿植的地方,这样人们可以在居住进去后摆放一些绿色植物,既有利于环保,又有利于营造家庭的整体氛围感。

结束语

总而言之,随着我们国家科学技术的逐步发展,经济前所未有的高速发展,现在我们国家的能源已经处于非常短缺的地步了,为了进一步提升我们国家资源的利用率,现在在进行建筑建设的过程中,应该使用绿色节能环保的技术,减少对于能源的消耗,提升人们的生活质量和生活舒适感。

参考文献:

- [1]郑智民.绿色节能技术在建筑施工中的应用[J].当代科技.2020(21).
- [2]张文强.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].建材发展导向,2020,18(3):1.
- [3]张晓红.绿色节能技术在建筑工程施工中应用初探[J].四川水泥,2021(7):2.