

建筑工程新型绿色施工技术应用及节能环保措施

周田津

湖南建工集团有限公司

摘要：伴随我国科学发展观等国家大政方针的提出与应用，建筑工程新型绿色施工技术也获得了广泛的运用。在建筑项目运行期间，相关的建筑工程工作人员务必要在实践中逐步加强绿色施工的整体理念、节能环保的工程导向，通是按照建筑项目的现实发展状况，在牢牢坚守新型绿色发展理念的前提之下逐步优化改善，上逐步地加强人们的绿色、节能、环保方面的思维观念。基于此，本文将重点从建筑工程新型绿色施工技术应用和节能环保的措施开始切入，接着对它们进行详尽地阐述，由此希望能够给建筑领域中的类似工程提供有益的借鉴价值。

关键词：建筑工程；绿色施工；现实价值；节能环保；措施建议

一、引言

现如今，改革开放已走完了四十个年头，我国的科技化水准也已获得了大幅度地发展。建筑领域的技术进程以及建筑项目的构建品质工水平，同样在我国激烈的市场竞争之中得到了充分的发展动力源泉。建筑公司在遇到越来越激烈的竞争场域之中，想要切实地确保本身的物质回报可以逐步地增加，同时还可以在潜移默化中占据越来越多的市场份额，相关的建筑工程人员就需要重点地从新型技术革新以及新型化的这一层面予以切入，提升工程的整体投入力度，由此，相关的工作人员才能够在实践中加强提高建筑工程行业的整体竞争力，逐步契合时代对新型建筑技术的水平标准。

二、新型绿色施工技术应用以及节能环保措施的现实价值

在过去的传统建筑工程构建施工期间，诸多施工工作者在很大程度上会忽视新型绿色施工的应用以及节能环保措施的运用，由此，自然而然地就诱发出了诸多的规划缺乏科学性、能源资源损耗及原材料浪费的不良问题，给社会招致了诸多严重的能源浪费以及自然生态环境受到污染的难题。而现如今，在我国的绿色创新发展的大政方针引领之下，同时伴随着人们绿色生态理念地逐渐深化，就让愈来愈多的人们开始注重且着手于建筑项目之中新型绿色施工技术的科学应用和节能环保的相关对策，希望能够在建筑工程实践活动之中高效地减少建筑构建过程之中资源损耗以及生态污染的严峻程度。节能环保对策的普遍运用是对过往建筑领域的改善与革新，切实地契合了我国可持续发展战略的最终目标标准，而且也较为紧密地贴合了老百姓们获得安全可靠的生活环境的目标。

三、建筑工程新型绿色施工技术具体应用分析

在现如今的时代背景之下，建筑工程新型绿色施工技术应用通常可以归结成如下几点：

（一）基坑封闭降水技术应用分析

传统的建筑物工程技术都会关乎到基坑封闭降水的流程，绝大多数情况运用的手段就是以基坑底封底和坑侧壁的帷幕来完成一系列封闭降水的活动。基坑封闭降水手段就是利用抽离及引导渗透基地之中地下水等手段来侧面性地完成水平面降低的任务。在现实的工程运转过程之中，经常都会受到施工场地中地下水水位的作用，基坑降水回收运用的呈现结果会出现很大的不同。致力于确保工程最终成效处在既定预估的范畴之中，相关的工作人员务必要对基坑降水的回收运用手段和运用的成效予以有条不紊地提高。对此，相关的工作人员在搅拌砂浆的制备以及施工期间，务必要系统地运用干拌和湿拌两项工艺来增强施工呈现效果，进而迅速地达成新型绿色施工的目标。

（二）太阳能技术应用分析

通常来说，太阳能属于一项清洁绿色且可再生的能源资源。现如今，太阳能资源已经实现了和其他种类的能源自由转换的效能，同时这也在我国诸多个专业领域中获得了普遍地运用。在此之中，比较多见的运用模式就是有机地把太阳能当作发电的设备或者是作为一项热水器的基本能源，由此持续不断地给各位居民们的居所场地带来绿色可再生的清洁能源。而在这个项目的实际践行期间，阳台、房顶以及楼面方位以及建筑架构之中的太阳能搜集设备，都能够高效地确保太阳能持续不断地进行采集并运用。基于此，在建筑项目施工期间，相关的工作人员务必要逐渐提高太阳能的运用比重，同时尽可能地降低外部阳光对建筑物的其他范围的热辐射效用水平，进而有力地确保建筑物中的温度合理适中，由此，可以防止用户使用空调的频次迅速提升，从而导致其能量耗损量偏大。这一技术的应用不单单可以强化清洁能源的合理运用成效，还可以高效地确保建筑物能够为用户们提供一个宜人的体验环境。

（三）供热技术应用分析

在建筑工程开展的过程之中，相关的工作人员不仅要考量光能等因素，同时也需要系统地综合建筑物的现实状况，科学地运用供热技术，由此对建筑物的供热能量予以专业化地估算。通常情况下，会利用对建筑物聚集式供热机制中的热源供应量予以估算，让建筑工程以及热力站、热源的有关热量指标可以契合绿色工程的标准。

（四）预分支电缆施工技术应用分析

在建筑管道进行装配的过程，相关的工作人员会运用薄壁铜管和部分不锈钢的管材代替过去使用的塑料管道。因为新型先进化的薄壁钢管和不锈钢管道联结的速率较快、带来的污染量较少，同时没有粘结，维持着很好的严密性能。所以整体连接起来便捷实用，相关的工作人员在对建筑工程中的电气机制予以环保施工之时，务必要运用好预分支电缆施工技术，把分支连接体、主干电缆以及分支线电缆三个重要成分组装成一个统一体，这样能够有效地减少工期的时长、减少工程的难度系数，提高供电实用程度和平稳程度。在安排建筑管线的过程中，要根据系统平衡安置的手段，牢牢秉持小管让大管以及电气管让风管的基本准则予以科学地装配。

四、建筑工程节能环保措施建议分析

建筑工程节能环保措施示意图如下图1。

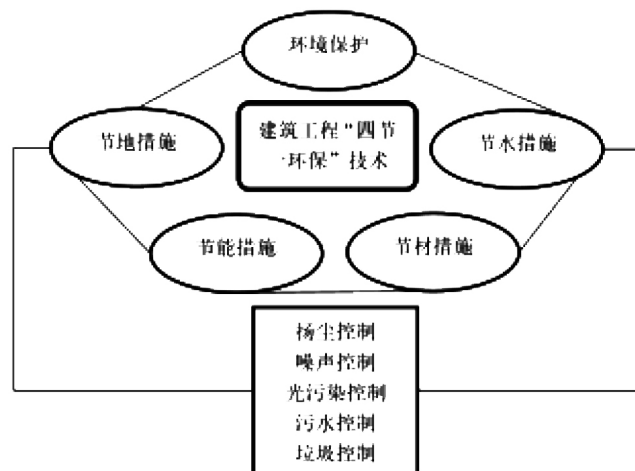


图1 建筑工程节能环保措施示意图

(一) 建筑工程中节能措施分析

建筑工程中节能措施主要涵括如下四个方面,具体如下。

首先,相关的工作人员务必要秉持节约用地的原则,具体可以从以下几点切入,即永久道路及暂时性道路一同进行布局,同时对整体的施工规划图纸予以实时化地改善修整,尽可能地运用加气混凝土和商品混凝土开展工程,降低土方运用的比重,时刻牢记保护耕地的准则,最后,还需要在现场空地之中开展绿化方面的工作。

其次,相关的工作人员务必要秉持节约能源的基本准则。夏季的房屋内其空调一定要维持在26度以上,冬季则需要维持在20度以下,不允许运用多种能量耗损大的电器用品,时刻牢记人走灯灭的好习惯,在第一时间切断正在待机的电子产品,按时对电力设备的各方面参照指数予以核验,或者是对整个设备进行全方位地检修养护;室外照明的灯具可以选取镝灯或者是碘钨灯等其他节能灯具;对塔吊和混凝土泵等能量耗损庞大的设备,要定时地予以性能指数方面的估量,防止它们因为长时间地运转而受到损害。

第三,相关的工作人员务必要秉持节材的基本准则。相关的工作人员在对建筑架构的外墙予以施工之时,因为外墙保温机制通常是由胶粘剂和锚固件等固定物料、保护层和保温层一同构成的。在使用绿色施工技术的过程之中,相关的工作人员务必要尽可能地择选模塑聚苯板,矿物棉板、硬泡聚氨酯板等物料。而在开展墙体工作的时候,就可以择选一些新型的墙体物料,比如说新型混凝土聚苯砌块、夹心砌块等等。考虑到上述物料的力学性能通常比较地平稳,同时在施工期间的隔热及保温能力比较地突出,而且这一种的墙体施工物料质量很轻,所以就成为了绿色工程中不可或缺的物料。

最后,相关的工作人员还不能忽视节水方面的措施。首先,要对水资源予以严密地估算,根据定额来使用水资源,同时要不断地强化水资源循环使用的力度。值得注意的是,一定要在施工现场安置水表,构建节水和用水计量的具体台账,利用比较分析和实时的登记手段,有效地提升水资源的运用效率。

(二) 建筑工程中环保措施分析

在建筑工程中环保措施方面,通常由如下资格方面着手。

第一,面对施工现场物料以及其他杂物,工作人员需要进行密封,然后运送到外面;利用洒水的手段,及时地处理好施工现场的扬尘问题。

其次,相关的工作人员在对噪声污染予以调控时,要尽可能地运用消音装置予以处理;车辆驶进及驶出,需要严厉地杜绝肆意鸣笛的行为,而且要相应地运用噪声测量仪及时地对实际场地的噪音予以严格地限制。

第三,相关的工作人员在对光污染予以调控时,需要对室外照明装置增加灯罩;在进行电焊和切割环节之时,还需要运用遮挡手段避免受到光污染的损害。

第四,在污水控制方面,需要利用好三级的沉淀池。

第五,相关的工作人员在处理垃圾的时候,需要把工程场地上的杂物垃圾予以合理的分类,然后再装袋,最后及时地将其运出施工场地。

五、结束语

综上所述,在建筑工程施工期间,贯彻落实新型绿色发展的应用技术,践行好节能环保方面的措施,将有助于建筑工程的长远性发展。

参考文献

[1]杨树永.房建工程新型绿色施工技术应用及节能环保方法探究[J].绿色环保建材,2018(04):31-31.
 [2]曾强.建筑工程绿色施工创新技术与节能环保措施[J].福建建材,2015(08):90-92.
 [3]闫佳丽.建筑工程绿色施工的创新技术应用以及节能环保方法研究[J].工程技术研究,2017(03).
 [4]卢杰.节能环保背景下高层建筑绿色施工技术分析[J].居业,2017(04):120-121.
 [5]王媛媛.解析建筑工程施工绿色施工技术的应用[J].民营科技,2015(09):170-170.

(上接第11页)

(五) 消防分析

本地块运用环形闭合的消防车道,某些消防车道与小区内部硬质铺装道路相结合。

(六) 停车分析

机动车坡道设置在小区入口附近,车辆就近驶入,减少对居住区内生活环境的影响。

(七) 景观分析

一进社区前场绿化:

通过对入口空间的打造,形成花园式社区前场。

二进社区空间绿化:

经过社区门厅,进入社区空间,通过绿化铺装的设计,使绿意层层渗透。

三进组团空间绿化:

组团的空间延用社区空间风格设计,贴合城市绿色公园主题。

四、设计总结

徐州翠屏山定销房地块规划项目,以多样的手法,打造了适应现代生活而又有精神内涵的居住社区,传统与现代相结合,充分考虑当地实际情况,整体相对传统的布局中加入现代主义的元素,符合现代审美的标准。

以上是对本次项目规划设计方面一些粗浅的探讨和研究,希望能对有机会参与类似项目的同行在操作方面有参考借鉴价值。

参考文献

[1]尹鹏程,李钢,蔡先变,邓玉锋.国土资源全要素管理信息系统建设实践——以江苏省徐州市为例[J].城市勘测,2007年06期。