

绿色节能技术在建筑工程中的应用

陈邹雷

(江西省抚州市政府投资项目评审中心 江西 抚州 344000)

[摘要]随着我国经济增长速度的不断加快,环境问题也越来越突出。如今人们的环保意识也在不断增强。对于建筑施工企业而言,在开展建筑工程的过程中也需要积极响应环保这一理念,合理使用绿色节能技术。本文针对绿色节能技术在建筑工程中的应用等有关内容进行了简单阐述,仅供参考。

[关键词]绿色节能技术;建筑工程;应用;环保

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.12.560

我国城市化的脚步在不断加快,建筑行业也面临着新的挑战。对于建筑行业而言,想要实现自身的可持续化发展,还需要避免资源浪费等情况的发生,积极使用各类新工艺来改进传统的工艺,使用绿色节能技术来开展相应的建筑工程。对于建筑企业而言,绿色节能技术的运用是十分关键的。

一、建筑工程中使用绿色节能技术的意义

(一) 增加企业竞争力

在当前新时期的背景之中对于建筑企业而言,想要实现长远的发展,还需要积极转变传统工艺,使绿色节能技术的使用率不断提升。绿色节能技术的运用对于建筑企业的发展而言有着不容忽视的意义。这一技术的运用一方面符合如今人们节能环保的理念;另一方面也能够进一步增强企业的核心竞争力。

(二) 获得消费者认可

如今有越来越多的人开始关注节能环保这一理念,对于建筑的绿色节能要求也越来越高。以往传统建筑往往只需要功能齐全且外貌美观就能够满足人们的需求。但是,随着人们环保意识的增强,传统建筑显然难以跟上当今时代的发展脚步。对于建筑企业来说,在建筑工程中使用绿色节能技术,显然能够获得更多关注,也能够获得更多消费者的认可。

(三) 减少建筑垃圾

如今随着我国城市化进程的不断加快,各类建筑工程的数量也在不断增加,这也使得建筑垃圾的数量开始有所增多,无论城市还是农村都能够看到较多的建筑垃圾,这一问题不仅会从一定程度上影响到道路的整洁性,同时也会从一定程度上影响着人们的健康。通过绿色节能技术来开展建筑工程,由于所选择的材料大多为环保类型的材料,并且在施工的过程中也需要贯穿环保这一理念,因此会有效减少建筑垃圾问题,更有利于实现建筑行业的可持续发展。

二、绿色节能技术在建筑工程中的应用

(一) 地面节能施工应用

在建筑工程中地面的主要作用就是对楼面与楼顶之间进行隔层,在设计地面的过程中,一方面需要满足一定的防水效果,另一方面也需要具有一定的防潮作用。基于此,在进行地面节能施工的过程中,还需要注意下述问题。首先,相关人员需要对地面的防水铺设材料进行合理地选择,使材料一方面能够满足一定的防水防潮效果,另一方面也能够达到一定的节能效果^[1]。除此之外,在开展地面节能施工的过程中,相关人员还需要对能源进行节约,尽量避免水资源浪费等情况的发生。最后一点,在对地面进行节能设计的过程中,往往需要应用到楼地面的微孔材料。在使用这类材料的时候,相关人员要尽量保持材料之间的距离,使微孔材料能够更合理地释放出热量。

(二) 建筑墙体的节能技术

在对建筑的墙体使用节能技术的时候,还需要做好相应的节能保温工作。其具体的展开形式可以从以下几个方面进行。首先,在对建筑墙体进行施工的时候,应该要适当增加墙体的厚度,一般来说墙体越厚保温的效果也会越好。适当地增加墙体的厚度,也更有利于增加建筑的节能效果。其次,除了需要对墙体进行加厚外,还需要进一步增加墙体的采光面积,使建筑的节能效果能够得到进一步提升。最后一点,在进行墙体保温施工的过程中,施工人员一方面应该要选择保温效果比较

好的材料,另一方面也需要使此类材料达到一定的节能降耗指标,确保建筑墙体的节能效果可以得到进一步提升。

(三) 水资源管里与扬尘控制技术

在建筑工程中合理开展水资源的管理工作可以说是十分关键的。对于施工单位来说,通过对雨水以及其他水资源的利用,能够有效降低水资源的消耗问题,也有利于帮助建筑单位实现可持续化的发展目标。由于建筑施工的过程中所需要的水量是比较大的,因此施工单位还需要做好对地下水环境以及水资源的保护和节约工作。除此之外,在开展实际施工的过程中,建筑单位还应该要尽量减少有害污染物的排放。这类有害的污染物可能会对地下水资源造成污染,不利于环保的理念。水资源管理工作的开展对于实现建筑的绿色节能效果而言有着不容忽视的意义,而扬尘控制技术对于建筑的绿色节能效果而言也意义重大。在开展建筑工程的过程中,扬尘污染问题不仅仅会影响到周边的环境,造成环境污染,还有可能会对人体的健康产生一定威胁。因此,对于施工单位而言还应该要积极研究降低扬尘的新技术。另外,在实际施工的过程中,作为施工人员也需要进一步加强自身的环保意识,合理控制扬尘。关于扬尘控制工作的开展可以尝试从以下几个方面进行。首先,施工单位在进行运输的过程中需要做好扬尘的控制工作,要做好相应的覆盖措施等,避免施工材料外泄^[2]。其次,当车辆在进行完运输工作后,一些材料可能会对车体造成污染,使车子在后期使用的过程中造成二次污染。对此,还需要及时对车子进行清洗,避免这一情况的发生。最后,在进行施工的过程中,关于材料的运输应该要有专门的通道,这点是十分重要的。

(四) 太阳能技术的应用

在建筑工程中,太阳能技术的应用主要可以分为两个类型。一种类型为主动式,一种类型为被动式。主动式所表示的主要是通过相关的机械,来对太阳能进行收集与储存,并在需要使用的时候来提供能量。被动式主要是依照自然环境因素,在较少使用设备的前提下,利用建筑物本身的构造等,来吸收与存储太阳能,并在空调以及采暖等方面进行使用。关于太阳能技术的具体应用,可以以主动式太阳能为例来进行简单阐述。主动式太阳能,往往需要利用相应的设备来把所收集到的热能传送到建筑物的各个房间之中。在进行太阳能收集的时候,例如屋顶以及坡面等都是比较好的太阳能吸收面。另外,建筑单位还可以在特定的位置设置专门的储热间,把采暖与供热等系统进行组合,形成更为有效的热能控制,使太阳能的利用更为合理,进一步提升建筑的绿色节能效果。

结束语

如今社会发展十分迅速,而环境保护问题也受到了越来越多人的关注。在建筑工程领域中,绿色节能技术的运用可以说是未来发展的大势。因此,在进行建筑工程的过程中,建筑单位还需要积极使用绿色节能技术,进一步促进我国建筑行业的可持续化发展。

参考文献

- [1] 葛高峰.绿色节能技术在民用建筑工程中的应用分析[J].居舍,2019:79.
- [2] 卢静.绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].装饰装修天地,2019:54.