

环保节能设计在绿色建筑中的应用

刘凯

江西省建筑设计研究总院

摘要:在经济不断发展的过程中,污染问题和能源问题成为人们不得不去思考的重要问题。在各行各业都在为节能环保努力的情况下,绿色建筑环保节能施工技术在建筑行业中的重要性也在不断提升。为了更好地保证自身的市场竞争能力,建筑行业需要不断对绿色环保节能技术的运用进行研究,以此来不断推进我国建筑行业的发展。

关键词:环保节能设计;绿色建筑;应用

一、绿色建筑环保节能施工技术的重要意义

随着我国经济的不断发展,我国城市化进程也在不断加快,能源消耗和环境污染成为制约我国进一步城市化的重要问题。在这样的情况下,绿色建筑环保节能施工技术成了必然的选择。通过应用绿色建筑环保节能施工技术,不但可以很好地降低建筑施工和应用过程中的能源消耗,从而有效达到提升能源利用率的目标,同时也可以有效地对建筑的成本进行控制,并达到对环境进行保护的目标。除此之外,通过在建筑施工过程中充分的应用绿色建筑环保节能施工技术,还可以更好地满足人们的生活需要,在对建筑行业的发展进行突破的同时,对生态环境进行最大幅度的保护。

二、绿色建筑环保节能施工技术的主要问题

(一) 建筑材料的放置不够规范

在目前的建筑工程施工过程中,虽然很多建筑工程企业都开始尝试绿色建筑环保节能施工技术的应用,但是在实际应用的过程中建筑节能环保材料在进入施工现场的时候并没有得到规范的放置,同时也没有安排专门负责保管材料的人员。再随意放置建筑节能环保材料的情况下,很多材料会在放置的过程中受到日晒雨淋的自然侵蚀,进而导致材料的性能受到较大的影响。除此之外,在施工过程中,施工人员对于材料的质量并没有进行充分的控制,在这样的情况下,因放置不规范而产生质量问题的建筑节能环保材料被用在施工中的现象屡见不鲜,最终对整个建筑工程的质量产生一定的影响。

(二) 施工质量的监控有待加强

为了更好地发挥绿色建筑环保节能施工技术的作用,在施工过程中开展严格的质量监督控制是非常有必要的。可以说,在建筑工程施工过程中,能否开展严格的质量监督控制,将会直接关系到建筑工程管理的效果,最终对整个工程的质量产生影响。但是在目前的施工过程中,很多建筑工程企业单纯追求绿色建筑环保节能施工技术的应用,却没有开展与之相匹配的施工质量监督控制,在这样的情况下,绿色建筑施工过程中,各种关键环节的质量并没有得到良好的控制,在一些建筑工程施工过程中,甚至会出现没有专人负责质量监督控制的问题,这对于保证绿色建筑环保节能施工质量是非常不利的。

(三) 施工人员的能力参差不齐

在近年中,我国建筑工程行业的整体发展速度是非常惊人的,在这样的情况下,建筑工程企业的规模也在不断提升,与此同时,绿色建筑环保节能项目数量也在不断地增长。在这一过程中,很多建筑工程企业都面临着人员补充的问题,在这样的情况,大部分进入建筑工程企业的工作人员都是农民工出身,其虽然具有很强的吃苦耐劳精神,但是对于环保节能施工的认识相对不足。这样的问题会使得在实际开展施工的过程中,建筑工程企业中的施工人员对于绿色建筑环保节能施工技术的了解和认识程度参差不齐,而建筑工程企业为了节约成本,也很少为施工人员提供专业的培训,最终导致施工过程中经常出现各种质量问题,最终对施工的效率和质量产生不良的

影响。

三、绿色建筑环保节能施工技术的运用建议

(一) 对材料的管理进行规范

无论对于那种工程而言,工程中的材料都是影响工程质量的最重要因素之一。在这样的情况下,要更好地对绿色建筑环保节能施工技术进行运用,首先需要对绿色建筑环保节能材料的管理措施进行规范。为了更好地达到这一目标,家住工程企业要在节能环保材料进入施工现场后,安排专职人员来对材料进行保管和管理,通过这样的方式来更好的保证材料的保管环境可以满足需求。管理人员应避免出现露天对材料存放方式,以此来避免天气变化导致的材料受到破坏。在此基础上,管理人员还需要与施工人员做好沟通,详细的了解整个施工的计划,通过这样的方式来合理地对各种环保节能材料的进场进行合理的安排,从而更好地降低施工材料管理的难度。

(二) 对监管的力度进行加强

为了更好地保证绿色建筑环保节能施工技术的运用效果,无论是建筑工程企业还是政府相关部门,都需要提升对于绿色建筑环保节能施工的监督管理力度,政府相关部门应对相关的法律法规进行完善,并设立专门的执法机构和负责人员,以此来对绿色环保节能施工情况进行全面的监督,除此之外也可以指定相关的激励政策,以此来更好地对绿色建筑环保节能工程的发展进行引导。建筑工程企业也需要在内部安排专门的监督管理人员,通过这样的方式来更好地对施工的质量进行控制,最终达到促进企业发展的目标。

(三) 对工程的检验进行细化

为了更好地保证绿色建筑环保节能施工技术运用的质量,建筑工程施工企业需要在每一道工序施工结束后,安排专职的质量检查人员来对施工质量进行严格的检查,确保施工质量合格后,方可开始下一阶段的施工工作,通过这样的方式,一方面可以更好地提升工作人员的责任感和积极性,确保其严格按照要求施工,同时也可以更好的避免材料以及能源的浪费,避免在工程结束后才发现质量问题。为了达到这一目标,质量检查人员需要具有较强的专业能力,对各种问题及时的发现和纠正,从而更好地保证节能环保工艺达到要求的标准。

(四) 对建筑的节能进行规划

在运用绿色建筑环保节能施工技术的过程中,需要对建筑进行合理的设计,通过这样的方式来保证建筑可以对自然能源进行最大限度地利用,例如通过建筑的布局、外形、通风方式等内容进行设计,提升建筑运行过程中对各种能源的消耗,除此之外,建筑工程企业还需要对建筑运行过程中的各种系统进行设置,以此来达到保证建筑的节能环保性能。

四、结语

在经济不断发展和社会不断进步的过程中,绿色建筑环保节能施工技术成了建筑行业未来发展的重要助力。为了更好地保证我国建筑行业的可持续发展,避免对资源和能源的过分消耗,建筑工程企业应大力发展绿色建筑环保节能施工技术,以此来为建筑工程行业的繁荣打下良好的基础。

参考文献

- [1]韩晓,李玉洁.节能技术在绿色建筑中的应用[J].绿色环保建材,2018年03期.
- [2]李侠.建筑设计中绿色节能环保理念的运用[J].建筑知识,2017,(15):130.
- [3]谭力.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J].工程技术:全文版,2016(8):286.