

试述建筑设计中绿色建筑设计的要点

曹晶

十堰市建筑设计研究院

DOI:10.12238/ems.v3i1.3757

[[摘要] 随着我国生态建设的不断深入,对于建筑行业也有了很大的影响,绿色生态理念逐渐被运用到建筑设计中。建筑设计是一项系统性较强的工作,所以在进行绿色建筑设计时也需要坚持系统性的原则,注重建筑物的节能环保特性,使人、建筑、自然能够和谐的发展。只有将绿色建筑设计理念贯穿到设计中的每个环节,才能够使建筑工程实现绿色节能的目的。因此,就要牢牢的把握住绿色建筑设计的要点。针对此情况,本文主要分析了建筑设计中绿色建筑设计的要点,以期能够为建筑工程实现节能环保提供参考。

[关键词] 建筑设计;绿色建筑;设计要点

中图分类号: TU2 **文献标识码:** A

On the key points of green building design in architectural design

Jing Cao

Shiyan architectural design and Research Institute

[Abstract] swith the deepening of ecological construction in China, it has also had a great impact on the construction industry. The concept of green ecology has been gradually applied to architectural design. Architectural design is a systematic work, so we also need to adhere to the systematic principle in the green construction design, pay attention to the energy-saving and environmental protection characteristics of buildings, so that people, buildings and nature can develop harmoniously. Only when the green building design concept runs through every link of the design, can the construction project achieve the purpose of green energy conservation. Therefore, we should firmly grasp the key points of green building design. In view of this situation, this paper mainly analyzes the key points of green building design in architectural design, in order to provide reference for building engineering to realize energy conservation and environmental protection.

[Key words] architectural design; Green building; Key points of design

随着我国可持续发展战略目标的提出,对于各行各业有了全新的要求,节能环保已经成为了发展过程中关注的重点。因此,建筑行业也不得不进行改革,充分利用绿色建筑设计理念,使建筑物能够实现节能环保的目的。

的。在建筑设计时要将节能环保、低碳、可持续发展理念渗透到建设设计中的每个环节,从而使建筑设计能够真正体现出绿色建筑理念,并在实际施工中得到有效的实施,从而推动建筑行业的可持续发展。

能的提升具有重要的作用。在进行建筑结构设计时要注重融入抗震设计,并严格按照设计要求施工,确保建筑能够取得应有的抗震性能,并且建筑物的抗震效果要能够满足当地的要求。建筑结构抗震设计是提高建筑物稳定性、安全性的重要工程,也是人们生命财产安全的重要保障。

[参考文献]

[1]杨旭龙.建筑结构抗震设计问题探讨[J].中国室内装饰装修天地,2020,000(006):173.

[2]张世涛.建筑结构抗震设计关键问题及对策研究[J].中国房地产业,2020,000(011):291.

[3]张泽男.建筑结构抗震设计关键问题及对策研究[J].砖瓦世界,2020,000(012):88.

[4]胡嘉.建筑结构抗震设计关键问题研究[J].门窗,2019, No.167(11):128-128.

[5]杜俊昂.关于建筑结构抗震设计若干问题的讨论[J].百科论坛电子杂志,2019,000(004):63-64.

1 绿色建筑设计的重要性

1.1 推动建筑行业的发展

可持续发展战略一直是各行各业的奋斗目标,在建筑设计过程中融入绿色建筑设计是符合可持续发展要求的,绿色建筑设计理念的应用能够使建筑工程更加节能、环保,从而有效的提高施工单位在市场中的竞争力,大大的推动建筑行业的发展。

1.2 能够有效的降低能耗

在进行建设设计时需要考虑很好的因素,不仅包括建筑结构,而且施工材料的选用也要考虑到位,传统的建筑设计中需要耗费大量的资源,这大大增加了资源的损耗。而绿色建筑设计理念的应用,能够使设计人员从长远的发展目标来进行,而且在设计时还能够加强对建材需求的计算,并且还会更多的采用自然资源,从而有效的降低建筑施工中的能耗,使建筑工程更加节能环保。

1.3 能够提升使用者的生活质量

在建筑工程中所使用的施工材料的质量对于人体的健康有着直接关系,如果材料质量不合格就会严重威胁居住者的健康。绿色建设设计理念的运用,促使设计人员以居住安全为重点,尽可能多的使用环保型施工材料,降低施工材料对人类身体健康造成的影响,为人类生活质量的提高打下良好的基础。

2 建筑设计中绿色建筑设计的原则

2.1 环境保护原则

在传统建筑施工过程中,势必会对周围环境造成很大的破坏,不管是大气污染、水污染,亦或是噪声污染都会给周围的居民带来很大的伤害。绿色建设设计的应用,使建设设计始终以环境保护为原则,在设计过程中不要只注重能够获得的经济利益,而忽视对环保的保护,只有这样才能够推动建筑行业可持续发展的步伐。因此,在进行绿色建筑设计时,设计人员要对施工现场进行全面调查,制定出切实可行的绿色建设施工方案,使绿色理念渗透到每一个环节中,从而实现更好的结果。

2.2 能源低消耗原则

建筑工程建设过程中需要消耗大量的能源,其中主要包括施工材料、电力、水资源等等,在施工过程中如果不加以控制,就会提高工程成本,而且还会造成大量的资源浪费。绿色建设设计理念,能够最大化的降低对能源的消耗,从而实现节能环保的目的,而且还能够有效的增加施工单位的经济效益。绿色建筑设计更多的注重实用自然资源,从而减少建筑物对其他能源的消耗,这也是绿色建筑设计理念的最重要的体现。

3 建筑设计中绿色建筑设计要点

3.1 降低环境负荷

在进行绿色建筑设计时,首先就要考虑到建筑工程对周围环境带来的压力和影响,然后结合工程的实际情况以及周围的环境,积极制定切实有效的措施降低对环境的破坏和污染,使建筑物能够与周边环境和谐发展。在建筑工程建设工程中需要大量能源和资源的支持,但是各类资源的急剧消耗以及严重影响了生态平衡,为了降低建筑工程对环境造成的负荷,设计人员就要始终具备良好的环保意识和生态理念,不管实在施工材料的选择上,还是对建筑垃圾以及废水等的处理上,都要坚持生态环保的理念,从而有效降低建筑工程对环境的破坏,实现建筑工程节能环保的目的。

3.2 保障居民的健康

近几年,因为施工材料导致居住者健康遭到破坏的例子有很多。绿色建筑设计理念的应用,将绿色环保作为设计的重点,不仅能够使居住环境更加舒适、健康,而且还能够减少对居民身体健康的破坏。建筑施工过程中所选用的材料是否合格直接影响居民的身体健康,因此,在绿色建筑设计师要注重对施工材料质量的控制和管理,选择绿色环保的施工材料,并严格按照施工技术的要求进行施工,为居住者提供健康、舒适的环境。

3.3 合理利用建筑资源

在建筑施工过程中,最明显的问题就是资源浪费。为了更好的解决这一问题,在绿色建筑设计时就要注重提高资源的利用率,使建筑工程能够实现绿色、可持续发展。在绿色建筑设计时可以加强对可再生资源的应用,目前应用较多的可再生资源有太阳能和风能,在设计是可以利用这些资源代替那些不可再生资源以及污染环境的资源,从而最大限度的降低建筑工程对资源的浪费,而且降低对环境产生的污染。另外,还可以采取有效的措施实现资源的重复利用,例如水资源的重复利用,在建筑施工过程中需要用到大量的水资源,如果不加以控制就会造成严重的浪费,因此要根据施工的实际情况对水资源进行重复利用,有效的减少水资源的浪费。同时,在进行绿色建筑设计时还要遵循就地取材的原则,减少因为远程运输而带来的成本增长,合理利用建筑资源。

3.4 延长建筑物使用寿命

建筑物使用寿命的延长在一定程度上达到了降低能耗的目的,因此在绿色建筑设计时,要以整体工程质量为基础,促进建筑物使用寿命能够得到最大化的增加。首先,就要加强对施工材料质量的管理和控制,施工材料的质量是保障整体建筑工程质量的重要基础。选择质量较好的施工材料,才能够确保建筑物能够得到稳定的运行,这对于建筑物使用寿命的增加是非常重要的。其次,绿色建设设计方案对于提高建筑物的使用寿命也是非常重要的一部分,在进行建筑设计时要结合施工场

民用建筑暖通工程施工要点分析

赵魁

亳州市规划建筑设计有限公司

DOI:10.12238/ems.v3i1.3758

[[摘要] 在进行民用建筑施工时,暖通工程对于人们的居住体验以及居住条件有着非常大的影响。虽然近几年民用建筑工程得到了很大的发展,不管是施工技术还是施工材料的质量都得到了很大的提升。但是在民用建筑暖通工程施工过程仍然会出现一些问题,严重破坏了暖通工程的质量。为了更好的改善人们的居住环境,在进行民用建筑暖通工程施工时就要加强对暖通工程施工要点的分析,避免施工问题的出现。针对此情况,本文主要对民用建筑暖通工程施工要点进行了分析。

[关键词] 民用建筑;暖通工程;施工要点

中图分类号: TU745.5 **文献标识码:** A

Analysis on key construction points of civil building HVAC engineering

Kui Zhao

Bozhou planning and Architectural Design Co., Ltd

[Abstract] during the construction of civil buildings, HVAC engineering has a great impact on people's living experience and living conditions. Although civil construction engineering has been greatly developed in recent years, both the construction technology and the quality of construction materials have been greatly improved. However, there are still some problems in the construction process of civil building HVAC engineering, which seriously destroys the quality of HVAC engineering. In order to better improve people's living environment, it is necessary to strengthen the analysis of the key points of HVAC engineering construction in civil building HVAC engineering construction to avoid construction problems. In view of this situation, this paper mainly analyzes the key points of civil building HVAC engineering construction.

[Key words] civil architecture; HVAC works; Key points of construction

地的实际情况选择更加完善的施工技术来提高建筑的质量。最后,建筑物在使用过程中经常发生设备损坏的现象,为了更好的增加建筑物的使用寿命,可以利用一些先进的材料,例如具有记忆功能的材料,将其应用到百叶窗或者空调系统中,能够有效的延长材料的使用寿命,为建筑物的正常运行打下良好的基础。

4 结束语

综上所述,不管是从可持续发展战略来看,还是从目前的实际情况来看,绿色建筑已经成为建筑设计的发展趋势。绿色建筑设计的运用不仅能够降低建筑施工对环境造成的污染,还能够为居住者提供更加舒适、健康的居住环境,是推动建筑行业实现可持续发展的重要手段。在绿色建筑设计中,设计人员要牢记绿色建设

设计要点,结合施工场地的实际情况以及工程的具体要求进行设计,遵循绿色建筑设计的原则,使绿色建筑设计能够实现建筑工程的节能环保,为绿色建筑的长远发展提供充足的动力。

[参考文献]

- [1]夏建锋.简述建筑设计中绿色建筑设计的要点[J].中国住宅设施,2019, No.197(10):62-63+96.
- [2]许雅琴.浅谈在建筑设计中掌握绿色建筑设计的要点[J].建材发展导向(下),2020,018(005):33.
- [3]刘於洋.浅谈在建筑设计中掌握绿色建筑设计的要点[J].建筑技术研究,2020,3(5).
- [4]龙莲花.建筑设计中绿色建筑设计的要点分析[J].百科论坛电子杂志,2019,000(002):75.