

建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究

黄玉

江西省直属机关建筑设计院

摘要:在节能环保理念不断推广和实施的推动下,绿色建筑设计理念逐渐出现在建筑设计当中,并被人们所提高重视。对于绿色建筑来说,不仅能够为人们营造一种舒适健康的生活环境和氛围,同时对于人与自然的相互和谐也有着重要促进作用,可以说是建筑行业得以健康稳定发展的重要基础和前提。所以在建筑设计中,加强绿色建筑设计理念的有效应用就凸显的尤为重要。因此,本文针对建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用进行了详细分析与探讨,仅供参考。

关键词:绿色建筑设计理念;建筑设计;整合应用

引言

随着社会时代经济的迅速进步和发展,我国建筑行业得到了很大发展,建筑行业作为资源消耗最高的主要行业之一,在生产和发展过程中,不仅会出现资源严重浪费现象,同时还会导致环境污染问题的出现。最近几年来,随着人们的环保意识的日益提高,逐渐对绿色建筑设计理念提高了重视程度,而针对如何将绿色建筑设计理念合理应用的实际建筑设计当中,成了现阶段建筑设计人员所面临的主要问题和探讨话题。笔者结合自身实际经验,详细分析了绿色建筑设计的的基本原则以及绿色建筑设计理念的实际应用,希望对相关建筑设计人员有所帮助和指导。

一、绿色建筑设计的的基本原则分析

(一) 坚持以人为本为设计原则

建筑作为人们工作和生活的场所,所以在建筑设计过程中,必须要坚持以人为本为设计原则和理念,合理设计建筑中的各个部位,以此来确保空气的流通,提高室内空气质量和环境。但需要注意的是,在实际设计过程中必须要充分考虑到人们对居住条件的实际需求,从而为人们营造一种舒适、健康的居住环境。除此之外,在进行建筑采光设计过程中,还要注重对室内光线的设计,结合室内环境的具体实际情况,采用科学合理的方式来对建筑环境内部的采光度进行适当调整,不仅要保证室内光照环境的美观性,同时还要充分体现和发挥出光线的节能作用。

(二) 坚持以新能源为设计原则

就目前来看,我国能源逐渐趋于匮乏状态,在这种情况下,必须要加强对新型能源的开发和利用,其中风能和太阳能作为一种清洁能源逐渐成了现代能源中重要组成部分。在进行建筑设计过程中通过新型能源的有效应用,在一定程度上能够使建筑工程的能耗问题有一个更好的改善和解决。将太阳能应用到建筑中的玻璃设计和墙面设计以及房顶等各方面设计当中,以此来转换为电能或热能,促进建筑的正常运行。

(三) 坚持以环境保护为设计原则

对于绿色建筑的开展来说,其主要目的就是为了能够保护自然生态环境,减少环境污染问题的出现。从我国以往建筑行业中我们可以看到,在生产和发展过程中往往会导致大量废弃物的出现。比如:废气的废水的排放以及垃圾废物的排放等,不仅会严重污染生态环境,浪费大量资源,同时还会大大增加建筑工程单位的施工成本。要想使上述这些问题能够从根本上解决,那么作为建筑设计人员在实际设计过程中,不仅要考虑到施工成本问题,同时还要注重自然生态环境的保护,在确保建筑工程项目整体施工质量的同时,尽可能的选择污染较小、能耗和成本较低的

施工材料,以此来实现环境保护的理想目的。

二、绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合应用分析

(一) 绿色建筑设计理念在建筑布局规划中的整合应用

对于建筑物来说,其占地面积往往较大,并具有一定的规整性。就目前来看,通过对我国土地资源开发和利用现状的调查发现,缺少一定的完善性,其山地和沙漠较多,并且人均土地占有量也相对较少。所以在这种情况下,在进行

建筑布局规划过程中,必须要提高对土地资源节约的重视。而要想使建筑布局和规划做到科学合理性,那么作为建筑设计人员必须要从多角度、多方面来进行分析和设计,在保持原有地势的同时尽可能地平整工程的数量做到有效减少。首先,要确保建筑与周围环境的相互融合。其次,还要加强生态系统的充分利用,为绿色设计提供重要有利条件。例如:在进行坡地建筑设计时,设计人员可以将其设计为停车场,这样做不仅可以使地下开挖量做到有效减少,同时还可以为人们提供一个良好的停车场所,充分利用地下空间,从而实现节约的理想目标和效果。

(二) 绿色建筑设计理念在建筑平面设计中的综合应用

对于建筑平面设计来说,所涉及的方面内容相对比较广泛。所以在进行建筑平面设计过程中,加强绿色设计理念的融入就凸显的尤为重要。同时建筑平面设计的影响因素也有着很多种。其中包括:建筑场地的地质条件、周围环境以及气候条件和温度、光照条件等相关方面因素。因此作为设计人员在开展建筑平面设计时必须将这些影响因素进行充分考虑,从而有针对性和目的性的进行科学合理的平面设计。例如:如果设计人员能够对建筑场地的风向有一个充分的掌握,那么在实际设计过程中可以将建筑适当的偏移角度,这样做其主要目的不仅能够将自然环境做到充分利用,同时一定程度上还可以将建筑中空间的使用频率做到有效减少,从而实现能源节约的理想目的。除此之外,隔音设计作为绿色建筑设计中重要组成部分,所以这就要求设计人员进行实际建筑设计过程中,还要提高对隔音设计的重视程度,以便于能够为人们营造一种舒适、安逸的居住环境,促进绿色建筑的实现。

三、结束语

综上所述,由此可见绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合应用是如此的重要,不仅能够有效地完善现代建筑设计中有关环境保护方面所存在的问题,同时还可以有效地满足当今社会时代下建筑的发展需求,坚持以人为本和环境保护以及新能源为设计原则,将绿色建筑设计理念有效应用的建筑布局规划和平面设计当中,提高资源的利用率,促进人与自然的相互和谐和协调发展,为我国建筑行业的稳定可持续发展奠定重要基础。

参考文献

- [1] 庞洪海,王佳慧.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J].装饰天地,2019(3):166.
- [2] 李伟.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J].建筑·建材·装饰,2019(7):185,197.
- [3] 郭宁.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J].建筑工程技术与设计,2019(6):1244.
- [4] 梅欣岭.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J].建筑工程技术与设计,2019(7):906.