

绿色生态建筑在城市规划设计中的应用

麻庆喜

广西鸿运设计有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i2.3116

[摘要] 现如今,可持续发展理念在建筑工程设计中得以普及,其有利于我国环境保护工作的有效开展,满足了人们对环境的要求。在城市规划设计中,积极融入绿色生态建筑理念,减少建筑能耗成为当前人们关注的焦点。本文主要分析了绿色生态建筑在城市规划设计中的应用,以供参考。

[关键词] 绿色生态建筑; 城市规划设计; 应用

目前,我国城市化发展进程日益加快,城市人口也日渐增多。环境保护受到了人们的广泛关注,绿色建筑也成为建筑设计的重要发展趋势。城市规划设计中,应深入渗透绿色生态理念,与此同时,合理利用自然资源自身的优势,改善人居环境,为人、自然和建筑的和谐共处奠定坚实的基础。

1 城市规划与绿色生态建筑设计的关系

1.1 城市规划与绿色生态建筑设计的区别

城市规划与建筑设计分属不同范畴,城市规划对城市发展产生了较为显著的影响。城市规划中应全面掌握和了解当地的政治、经济及文化发展现状,进而合理利用自然资源,促进经济健康、稳定发展。城市发展综合指标是城市规划中的核心,致力于增大城市建设经济效益。建筑设计的针对性较强,工程质量是其最为关注的内容。从上可以看出,建筑设计与城市规划明显不同,二者均会对现代化城市的发展做出突出贡献。

1.2 城市规划与绿色生态建筑设计的联系

城市规划有利于解决城市建设问题,城市规划体现了城市发展的战略方针,同时,城市规划也能够更好地体现可持续发展理念。城市规划与绿色生态建设相互独立,但是二者之间的联系会增大资源的利用率,这也是推动我国生态文明建设的关键要素。现阶段,我国贫富差更为明显,城市一体化建设提上日程。完善的城市规划有利于控制贫富差距,以城市规划要求为基础,开展绿色生态建筑设计和城市规划工作,可以有效保护生态环境。

2 应用思路

2.1 建筑与环境的有机结合

绿色生态建筑设计主要指在城市规划设计中,充分考虑建筑设计与周围环境的协调性,合理利用现有建筑和生态理念推动城市建筑的设计与创新。在设计中应合理利用自然资源加强自我调节,塑造更为科学和完善的生态环境。建筑的风格、材料和理念均要与城市特色保持协调统一。且改造中不得破坏原有的环境,从而强化生态建设效果。

2.2 积极应用绿色环保型建筑材料

生态建筑设计工作中,为改善设计水平,达到绿色建筑目标,在建筑设计中需合理使用环保型建筑材料。当前,我国各项技术日益完善,但是在发展中也出现诸多的问题。如在建筑施工中应用无法满足工程建设要求的建筑材料;在工程施工中使用大量的劣质建筑材料,这不仅会影响人们的身心健康,也会危及建筑的安全性。所以,在生态建筑设计中,为避免上述问题,应立足于源头,合理应用绿色建筑材料,减少因建材所产生的环境污染。

2.3 营造良好的人文环境

建筑与周边环境的融合,要为人们创造更加积极的内心感受。完善的人文环境有助于人们的身心健康,使其迎接更加美好的明天。设计中,工作人员可合理运用科学有效的设计理念,引导人们用科学的方法应对生活和工作中的压力及负面情绪,进而为社会的稳定发展奠定坚实基础。

3 城市规划设计中绿色生态建筑的应用策略

3.1 科学编制绿色建筑发展规划

生态城市建设中,应制定完善的生态城市规划,转变城市发展的主要模式,即立足生态保护制定城市发展规划。为此,规划人员需全面考虑设计、经济和环境等多方面因素,进而为城市的持续前行奠定坚实的基础。

3.2 始终秉承绿色环保理念

现如今,我国十分关注环境保护工作,建筑规划设计中也应与生态环境保护高度融合。在方案设计中,应积极保护当地的土地、绿植和水源,采用装配式施工方案,从而减少施工中的环境污染问题。设计中需以节能环保、可循环材料为首选,室内装饰装修中也要选择节能环保的装饰材料,从而有效规避由于施工材料引发的环境污染问题。再者,高度重视建筑周边绿化设施建设,绿化设施一方面有利于净化空气,另一方面也有利于改善城市排水模式,在保护生态环境的基础上,提升水资源利用率。

3.3 合理利用自然资源

在建筑规划设计中要积极渗透绿色生态建筑的设计理念,充分尊重自然规律,合理利用自然资源。在门窗和屋顶等建筑结构中,应用生态节能设计理念,选择可再生清洁能源用于建筑设计。设计人员可利用太阳能和风能发电,将电能用于建筑电气设备,从而有效减少建筑物能源损耗。

3.4 推行人性化建筑设计理念

合理布置建筑格局,为住户营造舒适的居住环境。建筑功能区可分为通风区、环境区、照明区和功能区,以满足住户的多种需求。此外,设计人员还要协调建筑的舒适性、经济性和功能性,注重建筑的实用性。

3.5 践行低能耗设计

当前,我国依然以煤炭等化石类材料为主,建筑能耗较高,且造成了严重的环境污染。对此,设计人员需要在建筑设计中采取低能耗设计措施。建筑设计中要立足建筑结构和建筑材料,充分掌握当地自然气候和环境特征,尤其要重视光照和通风设计,减少空调系统运行中产生的能源消耗。再者,还需选择绿色环保建筑材料,真正做到低能耗设计。

4 结语

城市规划中积极应用绿色生态建筑设计理念,一方面能够优化人居环境,满足住户多方面需求,另一方面也可推动人与自然的和睦共处,保护生态环境。相关单位应不断更新建筑绿色环保理念和方法,增强环境保护意识,以推动我国建筑规划设计的可持续发展。

[参考文献]

- [1] 窦红艳. 绿色生态建筑在城市规划设计中的应用分析[J]. 建材与装饰, 2019(25):132.
- [2] 杨向艳. 绿色生态建筑在城市规划设计中的应用分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(11):14.
- [3] 钱怡佳. 绿色生态住区建设的规划控制研究[D]. 苏州科技学院, 2015.