

浅谈在建筑设计中掌握绿色建筑设计的要点

刘於洋

滁州市皖东规划建筑勘察设计院

DOI:10.32629/btr.v3i5.3096

[摘要] 我国的人口数量急剧增长,人口增长的同时,也带来了不同程度的环境污染和破坏问题,极大的影响到生态系统平衡。在现代建筑行业发展中,建筑设计理念、方法和内容同步创新,渗透绿色环保理念到各环节,推行绿色建筑成为主要方向,力求打造环境友好型建筑,契合节能环保要求,达成人与自然和谐共处的目标。本文探究建筑设计中绿色建筑相关内容,分析设计要点,明确其重要性基础上各环节践行。

[关键词] 绿色设计; 节能环保; 建筑设计; 自然通风

在可持续发展背景下,节能环保成为社会主流意识,而建筑行业能耗高、污染大,首当其冲,加强绿色建筑设计可以有效减少建筑产生的污染。而当前城市化进程加快,建筑工程建设规模持续扩大,但是资源总量急剧减少,如果建筑企业在工程建设中仍然无度消耗资源,背离可持续发展要求,将会逐渐被市场所淘汰,所以做好绿色建筑设计,引进新技术、材料,在建设绿色建筑,满足人们需求同时,最大程度降低能耗和环境污染,对于建筑企业持续发展而言是极为重要的。

1 绿色建筑的重要性

建筑行业关乎社会民生,行业整体发展水平,不仅仅是对某个区域,甚至对整个国家的经济都会产生极大的影响。为了推动我国建筑行业良性发展,迎合可持续发展要求,推行绿色建筑已经达成普遍共识,是对环保政策的相应,也是人与自然和谐共处社会构建的重要内容^[1]。

由于建筑设计环境诸多,无论是材料选择还是平面设计,都需要在节能环保理念支持下降低能耗设计,综合分析多种因素,如建筑物走向、室内设计和表面面积系数等因素,建筑材料节能重点有墙体、屋顶和门窗等,通过节能环保的材料满足工程建设要求,创设舒适的居住环境。

2 绿色建筑的切入角度

2.1 适应气候条件

绿色建筑设计应遵循气候适应性原则,契合具体情况优化设计,但是我国地域广,不同地区地质条件、气候条件有所差异,结合每个区域特色进行建筑设计,尽可能减少能耗,实现自然资源的合理配置与利用,如风能、太阳能,通过合理设计来减少自然因素带来的不良影响。结合建筑总体结构设计,运用新材料、新技术,创设舒适的居住环境,提升建筑资源利用率,创设环境友好型建筑。

2.2 从整体角度规划

建筑工程设计中,从整体角度进行规划,全面考量工程设计和施工全过程,渗透节能环保理念到各环节,充分达成节能环保目标。宏观管理,优化绿色建筑设计流程,确保建筑工程绿色设计活动规范有序进行,指导后续施工活动有序开展^[2]。

2.3 多手段协调配合

绿色建筑设计需要宏观控制和把控,做好各个环节的协调配合,综合分析不应局限于某个环节,应重视各个环节之间的有效衔接,绿色建筑设计的系统性。工程项目选址、布局方面,注重新材料、新技术和新设备降低能耗,依据标准规范化开展节能设计监督工作。同时,多方法实现建筑节能设计,优化工程照明、排水和通风节能设计,全面提升建筑物整体节能效果。

3 绿色建筑设计的重点内容分析

3.1 优化建筑规划设计

在绿色建筑设计中,建筑整体的规划设计占据重要内容,在具体设计中应渗透绿色节能理念到各环节,充分了解建筑物整体情况。由于我国不同区域地形地貌和水文条件十分复杂,所以建筑物规划布局存在很大的复杂性,致使建筑物类型多样化,需要充分把握不同类型建筑特性基础上规划设计。如,北方建筑设计中考虑到冬季气候寒冷,气温低,需要燃煤取暖,能耗大,可以在建筑布局中选择背风向阳的格局,通过节能材料进行屋顶、墙壁和门窗设计施工,减少取暖能耗,冬季减缓室内热量流失速度^[3]。南方建筑设计中,由于夏天炎热,分析空气流动性进行结构布局,促使建筑物具备更强散热效果。建筑物内部设计中,可以合理布设一些绿色植物,这样不仅可以起到净化空气的作用,还可以吸附噪音,创设舒适的居住环境。

3.2 自然通风设计

自然通风是建筑绿色设计的重要内容,通过合理的通风设计,尽可能引用自然资源,可以创设更加节能、舒适的居住环境。通过合理的自然通风设计,减少空调运行时间,改善室内热舒适度。不同区域有着不同情况,结合司机自然通风,规避冬季主导风向,被动方式通过室外气流将室内的余热带走,调节室内温度,达到舒适性要求。

3.3 合理利用资源

绿色建筑对于水资源节约利用要求较高,应明确结束目标,注重废水、雨水回收,建设储水和处理设施,形成科学合理的水资源循环利用模式。在整体规划中,综合考量水循环系统建设要求,通过地下水、地表水、市政再生水、雨水、自来水等引入、输送和处理流程整合,提升水资源利用效率。

4 结论

综上所述,绿色建筑强调将绿色环保内容渗透到建筑设计中,响应国家环保政策,助力国家发展的同时,提升建筑企业的影响力和竞争力,降低能耗和施工成本,创造更大的效益。

[参考文献]

- [1]陆赞俊.浅谈在建筑设计中掌握绿色建筑设计的要点[J].绿色环保建材,2019,12(11):67-68.
- [2]张友珍.浅谈在建筑设计中掌握绿色建筑设计的要点[J].绿色环保建材,2019,31(10):48+50.
- [3]贾飞雪.浅谈在建筑设计中掌握绿色建筑设计的要点[J].绿色环保建材,2019,11(05):28+30.