

# 建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势

吕大开

(大连中天工程设计有限公司锦州分公司 辽宁 锦州 121000)

**[摘要]** 绿色建筑的设计可以降低建筑本身以及建筑在使用过程中的能源消耗量,进而达到节约资源,减少环境负荷,提升经济效益的目的,对于缓解我国能源危机具有十分重要的作用。因此,绿色建筑的设计将会是建筑行业今后发展的趋势,建筑专业的设计人员必须对建筑所处的实际环境足够了解,在设计过程中运用绿色环保的理念,使人们的居住和工作环境越来越健康、舒适。鉴于此,本文主要分析探讨了建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势,以供参阅。

**[关键词]** 建筑学;绿色建筑;设计;发展趋势

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.576

## 引言

随着人类社会的不断进步,人们对于环境、能源等问题的关注程度越来越高,节能建筑的推行、绿色建筑以及可持续发展的实现等等已经成为社会共识。由于我国人均资源严重不足,同时能源消耗量较大,而建筑行业又是我国重要的经济型行业,因此树立正确的思想观念,推行绿色建筑,实施能源节约、协调与自然环境的发展关系,充分认识绿色建筑设计发展的重要性,把握绿色建筑的设计重点,推进建筑领域绿色建筑设计科学、健康、高效发展成为目前建筑设计工作开展的首要任务。

### 1 建筑学中绿色建筑设计的现状

针对绿色建筑设计,我国虽然早在2007年便已经开始开展绿色建筑的相关工作,但由于对比西方发达国家我国绿色建筑设计仍需要受到经济发展等多方面因素影响,因此绿色建筑在我国城市建筑中的所占比重仍相对较小,并不能满足人们对于绿色建筑的居住需求。此外,基于近年来国家建筑行业政策的快速调整,当前我国一些地区已经开始着手就绿色建筑设计理念进行推广,其中,以上海世博会中的日本馆为例,其结构外部采用小气枕间的金属扣件连接小喷头,不仅能够通过循环喷水以达到形成光触媒带走热量的作用,同时也能对空气中的尘埃发挥一定的降解清洁效果,而这无疑便是绿色建筑设计理念在现代建筑设计工作中的表现之一。

### 2 绿色建筑设计的遵循的相关原则

作为一种综合性的设计方式,绿色建筑对建筑人员以及建设单位提出了非常多的要求,需要建筑人员掌握相关知识,并且需要从多个方面进行综合考虑与分析,真正体现出绿色平衡理念。其中设计原则主要包括以下几点:①要严格遵照生命周期设计的基本准则,尤其是在绿色建筑的设计中需要从多方面加以分析与考虑,所考虑的内容包括了人居环境、规划设计、环境保护、材料回收等诸多内容,注重人与自然的和谐共生,如此才能满足生态环境保护的相关原则。②从以人为本理念出发,毫无疑问,人作为绿色建筑中的主要成员与载体,主要的目的便是生活的舒适性,所以在绿色建筑中需要清楚的认识这一点,不可以牺牲人们的健康作为主要的代价。③遵循生态设计的思想。在绿色建筑设计中需要将当前国家承认的技术应用其中,尤其在人居环境的设计中需要加强融入绿色理念,如此一来才能真正实现多因素以及多目标的创新性有优化性。

### 3 建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势

#### 3.1 逐渐精细化

建筑师作为建筑工程设计的相关人员,应在建筑设计过程中贯彻资源合理利用和可持续发展理念,并将有关的绿色设计观念在总体建筑当中体现出来。与此同时,建筑师还应以绿色建筑为最终的目标,利用先进的科学技术,对建筑设计中的细节部位进行钻研,更好的将资源和科技的功能发挥出来,实现绿色建筑设计的目标。比如,利用BIM技术对建筑模型中的采

光、通风等各项性能指标进行模拟实验,对建筑物的各个构造部位进行精细化检查,从而使整个建筑的设计更加符合绿色设计理念的要求。

#### 3.2 更加合理化

国内的房屋用地虽然不太紧张,但是从消费者的角度考虑,房屋的空间太大会造成价格高空间浪费等情况,合理设计小房间的重要性在此刻就体现了出来。比如浴室上方悬挂衣物,洗涤过的衣物滴下的水可以收集在浴池,浴池下水道可与马桶相连接,收集起来的水用于冲厕所,厕所内可以内设空气循环系统,既可以保持空气的流畅还可以风干晾晒的衣物,这一设计可以直接解决楼房采光不好,或者阴雨天气时无法晾晒衣物等问题。住房建筑想要更舒适最好的办法是使房屋与大自然结合在一起。环境不同,各地的房屋建筑自然也会根据实际情况而有所不同。绿色建筑更加讲究因地制宜。比如房屋的屋顶设计。越是南方阳光直射越多,但是雨水量也增加。因此南方屋顶多设计成尖头屋顶,避免屋顶积水。绿色房屋设计应朝着使房屋居住年限增长的方向发展。如今的房屋七十年就要拆除,不然就会成为危楼,好的建筑居住年限则会增加。因此,为了减少人力物力的消耗,建筑设计应该增长房屋的使用寿命,这是未来绿色建筑设计应该纳入考虑的问题。

#### 3.3 可持续化

针对绿色建筑设计理念,其是在可持续发展战略施行背景下建筑行业的发展产物,因此,可持续化同样是未来很长一段时间内绿色建筑设计领域的重要发展趋势。一方面,在未来建筑中,绿色建筑设计强调就建筑废物及建筑垃圾进行循环利用,而这不仅是缓解因建筑施工所致环境污染问题的最佳方法,同时也能在大幅降低建筑施工成本的过程中真正体现绿色建筑设计的环保性特征;另一方面,现阶段绿色建筑设计已经涉及了对于污水净化系统的安装和推广,而这同样是在可持续发展原则基础上就水资源进行保护的有效手段。

#### 结束语

总而言之,绿色建筑设计需要遵循适应性原则。结合建筑设计的基本工作要求及当地的实际气候条件、地理位置情况进行分析,绘制施工图纸,制定施工工作方案。绿色建筑设计工作需要从建筑物的整体结构、新时期建筑应具备的功能、绿色建筑施工材料等多个方面开展,保证设计工作的科学性和合理性。设计人员还应当结合具体情况,关注节约用水及节约用电的问题,这是保证建筑学设计质量和效果的基础前提。

#### 参考文献

- [1]孔祥禹.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势[J].新材料·新装饰.2020(15):27-27,29
- [2]邱海波.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势[J].建材发展导向.2020(02):115-115
- [3]姜成君.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势[J].休闲.2020(36):0283-0283