

绿色生态建筑住宅刍议注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_BF\\_E8\\_89\\_B2\\_E7\\_94\\_9F\\_E6\\_c57\\_644470.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_BB_BF_E8_89_B2_E7_94_9F_E6_c57_644470.htm)

摘要：本文从绿色生态思想的由来入手，从生态住宅的组成要素，生态住宅的类型及特点两个方面，对绿色生态住宅进行了讨论，并提出了如何建设生态住宅的建议。关键词：绿色生态住宅 健康建设

进入21世纪，伴随中国住宅业的突飞猛进，“绿色生态住宅”这一概念开始引入国内，形形色色的绿色生态住宅涌现于全国。然而如何定义绿色生态住宅？衡量标准究竟是什么？对这些问题认识不清，就无法把绿色生态住宅这种历史潮流的必然选择与急功近利的商业炒作区别开来，就难免出现一些见效于国际社会的错误思想。

### 一、绿色生态思想的由来

绿色生态思想兴起于20世纪60年代。与人文主义不同，绿色生态思想观察、考虑问题的出发点不再是自然界中狭隘的人类子系统，而是整个生态系统。绿色生态思想深刻地觉悟到：把人作为考虑问题的出发点，一味地满足人的欲望，很可能违背生态规律，破坏生态平衡，最终搬起石头砸自己的脚。从上述关于人与自然相互关系的伦理出发，生态思想认为要节制对自然资源、能源的掠夺性索取；要“恩泽鸟兽，惠及子孙”；要在追求人与自然和谐协调的过程中实现人类社会的可持续发展。

18世纪英国思想家怀特是近代西方系统表述生态思想的第一人。其代表作、出版于1789年的《塞尔波恩的自然史》既是英美自然史学说的奠基之作，也为现代生态学的研究提供了最早的代表性观点。怀特把塞尔波恩近郊作为他的观察点，发现他所看到的一切构成了一个复杂的、

处于变换中的统一生态整体，而每一种存在都对那块天地的稳定运行具有重要意义。据此，怀特得出堪称给现代生态学奠基的重要结论：“自然是一个伟大的经济师！”怀特的生态学概念包含的另一个重要成分是在发现、享受自然间田园式的和谐，指出自然的经济体系神秘而完美，仿佛“嘲弄着人类预知其详的自尊”。生活于19世纪中叶的美国伟大浪漫主义生态思想家梭罗则被认为是把田园道德论发展为近代生态哲学的主要代表人之一。和怀特一样，梭罗坚持人类必须学会使自己去适应自然的秩序，而不是寻求推翻自然或者改变自然。这位备受今人景仰的思想家提出值得每一个后来人深思的问题：“是地球要由人来改善，还是人打算生活的自然一些，从而也安全一些。”美国生态史学者唐纳德·沃思特在《自然的经济体系生态思想史》一书中说：“这些人热切地感到，失去了自然的富有活力的洪流的接触，就是邀请疾病进入他的体内，导致灵魂的衰亡，因此，不与生态共同体联接在一起，就会有缺陷，就会生病，就会破碎，就会死去。”唐纳德·沃思特得出如下深刻结论：象梭罗这样的浪漫主义者们“不可避免地要与人文主义的道德传统发生冲突。人文主义者几乎可被称为反自然主义者”。唐纳德·沃思特指出，“在浪漫主义的信仰中最能共同接受的主题，是把自然当作一种精神源泉，赋予它至高无上的地位”。显而易见，自然主义的“绿色生态”与反自然主义的“以人为本”形同冰炭、水火不容！今天，绿色生态思想已成为日益改变整个人类思想观念和生活方式的一种国际思潮。绿色思想的广泛传播，促成了一系列国际环保组织的成立，推动着国际环境保护运动的蓬勃发展，为新世纪人与自然的协调和谐，为

人类社会实现可持续发展指明了正确方向。二、绿色生态住宅的基本要素 如果说现代住宅是从空间的角度去关注人们的生活，那么绿色生态住宅则是在现代住宅的基础上从更加宏观的环境与资源的角度关注人类的生活。它不仅仅是建立一套独立的住宅指标体系，而是要将住宅与环境、资源及人类的活动更加紧密地融为一体：不仅仅要注重空间的使用效率，而是要更加强调发挥环境和资源的效益。就其建造的基本要素而言，主要应体现以下六个方面。（1）规划设计合理，建筑物与周围环境相协调，房间光照充足，通风良好。

（2）房屋围护结构要有较好的御寒、隔热功能，门窗密封性能及隔音效果符合规范要求。（3）供暖、制冷及炊烧等要尽量利用清洁能源、自然能源或再生能源，全年日照在2500小时以上的地区普遍安装太阳能设备。（4）饮用水符合国家标准，给、排水系统普遍安装节水器具，10万平方米以上新建小区，应当设置中水系统，排水实现深度净化，达到二级环保规定指标。（5）室内装修简洁适用，化学污染和辐射要低于环保规定指标。（6）要有足够的户外活动空间，小区绿化覆盖率不低于40%，无裸露地面。

三、绿色生态住宅的类型（1）生态住宅类 主要提倡以艺术为本源，最大限度地开发生态住宅的艺术功能，把这类与艺术衔接的生态住宅当成艺术品去创造，去营造，使这类住宅无论从外部还是从内部看起来都是一件艺术品。（2）生态智能类 主要是以突出各种生态智能为特征，最大限度地发挥住宅的智能性。凡对人的居住能够提供智能服务的可能装置，都在适当的部分被置入，使主人可以凭借想象和简单的操作就可以达到一种特殊的享受。（3）其他类型 除以上2种外，还有生态宗教

类、原始部落类、部分生态类、生态荒庭类住宅。四、绿色生态住宅的特点健康 绿色生态住宅又称“健康住宅”。生态住宅不只是绿化，而且，从规划上看，生态小区的总体布局、单体空间组合、房屋构造、自然能源的利用、节能措施、绿化系统以及生活服务配套的设计，都必须以改善及提高人的生态环境、生命质量为出发点和目标。另外，在具体设计上，注重绿化布局的层次、风格与建筑物要相互辉映，注重不同植物各方面的相互补充融合，例如，除普通草本植物外，注重观赏花木、阔叶乔木、食用果树、药用植物和芳香植物等的种植；同时注重发挥绿化在整个小区生态中其他更深层次的作用，如隔热、防风、防尘、防噪音、消除毒害物质、杀灭细菌病毒等，甚至从视觉感官和心理上消除精神疲劳等作用。而在房屋的建造上，则要考虑自然生态和社会生态的需要，注重节省能源，注重居住者对自然空间和人际交往的需求。生态住宅要把健康落在实处。房地产不是以卖地皮为最终目的，也不是以卖钢筋水泥的房子为最终目的，更不是以卖概念和环境为最终目的，而是以营造符合人类社会发展和人性需求的健康文明新家园为最终目的。可以说，房地产是卖一种生活方式，是卖一种新文化，卖一种新社会和新的时尚。作为一个社区的业主，要真正享受社区健康文明新生活，不仅体现在房地产商的设计图上，也不仅是在房地产小区的配套硬件设施上，而是要落在社区服务软件上，要让人真正享受到身心愉悦。这才是进了健康文明的家园。五、如何搞好绿色生态住宅的建设 所谓绿色生态住宅，是指充分利用环境自然资源，以有益于生态、健康、节能为宗旨，确保生态系统的良性循环，确保居住者在身体上、精神上、社

会上完全处于良好状态，从而实现人与自然的融合，达到人与自然双赢的住宅。在国际上，通常把能体现三大主题的住宅称为生态住宅：以人为本，呵护健康舒适；资源的节约与再利用；与周围环境的协调与融合。（1）以人为本的设计理念

据了解，目前很多房地产项目招投标，设计单位只提供最基本的设计方案，具体牵涉到诸如保温、隔热、西向房间的遮阳等细节却往往被忽略。其实设计师的意识和对施工以及设计的控制能力，决定着住宅生态层次上的档次。设计绿色生态住宅时，要根据当地的自然环境，运用生态学、建筑学的基本原理及现代科技手段，合理安排住宅建筑与其它相关因素之间的关系，使住宅和环境等成为一个有机的结合体。

在设计的宏观定位中，应从创造生态环境的空间规划布局出发，分析住区朝向和风向，开辟阻止住区风道与生态走廊；应考虑建筑单体群体、园林绿化对于阳光与阴影的影响，规划阳光区和阴影区；应最大限度地利用住区地面作为景观环境用地，甚至可将住宅底层架空，使之用作景观生态场地；发挥住区周围环境背景的有利因素，或是借景远山，或是引水入区，创造山水化的自然住区；应注重动物、植物的引进和生物多样性，创造真正具有良性生态效果的住区环境。

在绿色生态住宅设计中，具有良好的室内空气条件和较强的生态气候调节能力，以满足人们居住生活的舒适，使人、建筑与生态环境之间形成一个良性循环系统是基本的要求。为此，应力求每户有通向住区之外的风廊通道；应充分利用绿化、地形、建筑、景观小品，尽量组织通透深远、层次丰富的景观空间；应以曲代直，在住区环境空间布局形态上避免横平竖直的建筑城市化形态，还住区自然园林空间的生态面

目；应结合地点特征，努力创造出其他住区所没有的景观生态优势。“浦东世纪花园”的成功，就在于其在景观设计上坚持“以人为本”的思想，通过一条贯穿东西向的绿色景观主轴将各部分的中心绿地紧密相连，并通过各个休闲步行绿轴向每一个组团绿地、休闲绿地、宅间绿地渗透，形成一个连续的由点到面的整体绿化景观系统。并在中央绿地中突出湿地植物特色，巧借紧邻的大型生态公园（世纪公园）辐射的鲜氧，建成了一座独具特色的完全生态化社区。（2）充分利用自然资源 当今地球上的自然资源，经过产业革命以来长期掠夺性的开发攫取，人们已经开始惊呼能源危机了。我国人口众多，人均资源更加紧缺，其占有量不及世界平均值的一半。如人均耕地面积不及世界人均值的47%，人均水资源占有量为世界人均值的1/4（人均林地和草地只有世界平均水平）1/9和1/3.而我国的能耗总量却位于世界第二，其中燃煤总量占世界第一，二氧化碳排放量为世界第二，资源的短缺及生态的破坏为世所罕见。本世纪，我国的住宅需求量仍将逐年增加。传统的住宅建设需占用大量的土地资源，消耗大量的能源。绿色作为新世纪住宅的主旋律，应体现节地、节水、节能、治污。建造绿色生态住宅，不仅要尽量减少和高效利用如煤、电、水等不可再生资源，还要尽可能充分利用如太阳能、风能、水能、地热能、生物能等取之不尽、用之不竭的再生能源以及废弃物转换为能源如沼气等的回收利用。随着新能源逐步普遍推广利用，特别是再生能源用于住宅建筑的降温、保温、隔热、采光、炊事以及其它家居生活管理设施的需要，必然促进人类生存环境发生根本性的变革，甚至影响住宅建筑的形体和空间的变革。（3）营造住

区的自然生态 目前，国内不少建筑是先建楼后造景，在小区内设置大面积的人工环境，如大型的铺地广场、硬质的道路地表、枯山死水等。其实这种人为的片面地追求环境景观的气势和新意的做法，是逆自然的，并不利于区内小环境的正常生态循环，反而会增加日后环境的护养管理费用。建设生态住宅，一定要注重研究住区内植被、微生物、动物和人之间的关系，强调自然对人的影响，强调各种生物之间是共生共荣、强调人与自然的和谐统一，根据自然法则来对这些元素进行合理配置。通过植被的多样性、自然水资源的保护和利用、化学污染的降低，来营造住宅区的环境质量。

五、结语 面向21新世纪，走“可持续性发展”之路，维护生态平衡，营造绿色生态住宅将是人类必然选择。在住宅建设和使用过程中，有效利用自然资源 and 高效节能材料，使建筑物的资源消耗和对环境的污染降到最低限度，使人类的居住环境能体现出空间环境、生态环境、文化环境、景观环境、社交环境、健身环境等多重环境的整合效应，从而让人居环境品质更加舒适、优美、洁净，让人类的明天更加美好！

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)