

沈阳：节能建筑节能吗 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/614/2021_2022__E6_B2_88_E9_98_B3_EF_BC_9A_E8_c57_614582.htm

资源日益紧张的今天，能源消耗成为了我国目前面临的一大问题，同时也是建筑界的一大挑战。在欧洲一些国家，高舒适度、低能耗的建筑非常普遍。其造价可能比一般建筑高出3%，但由于节能和优化组合，每年的运营费用却可节约60%。本着走可持续发展的道路的原则，近年来，我国各大城市陆续推出相关举措，沈阳市也不例外，展开了建筑与节能工作目前，沈阳市城区新建居住建筑节能50%已基本普及，截止到2004年末，全市累计建成节能建筑2619万平方米，其中节能住宅2509万平方米，节能公共建筑110万平方米，节能公共建筑仅占节能建筑总量的4.2%，并且大部分是近年来一些大专院校和医疗机构新建的建筑，商业和办公等公共建筑开展节能较少。新建公共建筑中，95%以上为高能耗建筑，2005年沈阳市建委结合沈阳地区实际情况，开展公共建筑节能率不少于50%的推广工作。

概念 节能建筑与建筑节能
节能建筑：是指遵循气候设计和节能的基本方法，对建筑规划分区、群体和单体、建筑朝向、间距、太阳辐射、风向以及外部空间环境进行研究后，设计出的低能耗建筑，其主要指标有：建筑规划和平面布局要有利于自然通风，绿化率不低于35%；建筑间距应保证每户至少有一个居住空间在大寒日能获得满窗日照2小时，最小日照距离不低于1.1H；窗墙面积比不宜大于0.35，建筑外墙传热系数K值小于1.5W / M² K（相当于成都地区37厘米厚砖墙的隔热保温性能）；要求节能指标在80年代初砖混

结构多层住宅达到舒适热环境效果，同时节能50%等。建筑节能：是市民通常听说的“提高建筑中的能源利用率”，主要包括采暖、空调、热水供应、照明、炊事、家用电器等方面的能源消耗。我国节能建筑现状（以广州上海为例）广州将涉及楼房所处的区域、设计的款式、门窗大小、墙体颜色等等。广州所有新建和改建的房子，南面墙上的窗墙比不应大于1/2,北面的要稍小，东西向的窗则比例更小，其大小不能超过墙面积的3/10。对于外飘窗、落地窗因视野开阔在市场的上盛行，专家指出大窗虽好看，却是耗能的“罪魁祸首”。新规定将要求大窗设计必须在屋面材料、墙体材料、节能玻璃等其它方面采用节能措施，使综合节能效果达到50%以上！上海现在节能建筑的讨论常常集中在建筑的外壳上。但上海的气候条件介于南北之间，大多数人家不是常年使用空调，主要靠开门开窗通风降温。如果外墙保温系数一味地提高，“窗墙比”自然会随之下降，散热速度趋缓，结果反而提高了空调的使用率。所以，申城建筑尤其是公用建筑中，设备节能应比外壳节能更重要。国外节能建筑面面观欧洲高舒适度、低能耗建筑的外表朴实无华，但内部构造非常精致，尤其在墙体结构、门窗玻璃、采暖方式等方面运用了大量的新技术。如将外墙、房顶和地下都裹上10至15厘米厚的保温层；使用中间带惰性气体隔离层的高性能玻璃与密闭窗框，让窗户这一主要的进热与散热源尽可能保温；在窗外加装遮阳设施，夏天阻挡热能“侵入”；采用自然送新风系统，尽量减少开窗机会，节约室内能量，从而达到既保证采光明亮、宽敞舒适，又减少能耗、降低运营费用的效果。以瑞典为例，瑞典地处北欧，冬季漫长寒冷，夏季短暂而凉爽，

因此所有建筑物最主要的能源消耗就是取暖。瑞典全国总的能量消耗中，建筑供暖占了1/4强；而在建筑能耗总量中，取暖一项就占了87%。因此，节能住宅第一就要保暖。从外观上看，小区的房子多采用深色涂料和建材。这可以在白天尽量多地吸收太阳能。从方位上看，这些房子多面南背北，门窗多朝南、西方向，以让阳光更多地进入室内。而且建筑结构上多把这些门窗设计为落地门窗。在墙体建材上，公司主要使用了空心砖墙及其复合墙体技术，以使建筑吸收的太阳能容易保存在墙内，不至于迅速流失。为何要推广节能建筑由于节能建筑加强了外墙和屋面等外维护结构的保温性能，改进了门窗的热工性能和密闭性，使得能耗降低，室温得以保证，舒适度大大提高；外墙和门窗的结合更加严密，门窗设置了两层乃至三层玻璃，使隔音性能有了很大的提高；门窗本身采取了密闭措施，使室外的尘土难以进入室内，有利于居民身体健康。其次，节能房由于保温隔热性能好，“冬暖夏凉”，大大降低供热和制冷的能耗。新建的节能建筑都按分室、分时间段进行温度调节，既保证了舒适度，又避免了浪费。相关新闻链接：建筑师要绷紧节能这根弦国外节能建筑什么样评估体系呼之欲出 节能建筑亟待打破市场隔膜100TEST论坛链接：建筑节能工程的特点美国推行建筑节能的做法与启示1 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