

“太阳能建筑城”有多远？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_ti2020/586/2021_2022__E2_80_9C_E5_A4_AA_E9_98_B3_E8_c57_586532.htm 把建筑师站点加入收藏夹 购置了新房乔迁，顺畅地用上太阳能热水器，对居民来说并不是件单相思的设想。但是，如果开发商或建设商在住宅建设中没有太阳能热水器上下水管道的预设，居民对太阳能热水器的情有独钟只能是单相思。以今年始，本市新建、扩建和改建的多层住宅建筑必须进行太阳能热水系统与建筑一体化设计，本市的相关居民不必再为此考虑了。市政府1号文件，为“太阳能建筑城”打造提速 太阳能是一种绿色环境能源，太阳能热水器因其安全、节能、环保、经济等优点，正在被越来越多的人所认同。但在现实生活中，对太阳能热水器的推广，不同部门行业认识并不一致。管理部门会认为它影响楼层整体美观，有碍观瞻；开发商会怕增加成本，增大施工难度；物业管理单位则担心坡形屋顶安装和安全等等。太阳能热水器与建筑能否有机结合，成为其能否快速发展的瓶颈。2007年新年伊始，市政府以前瞻的眼光，用政府1号文件的形式颁布了《关于实施建筑一体化打造“太阳能建筑城”的意见》，按照“政府主导，市场运作，典型带动，规模应由”的机制和模式，在大力推进太阳能在建筑中应用的同时，市政府还协调有关部门编制了可再生能源建筑应用“十一五”规划和年度计划，并将其纳入全市“十一五”国民经济和社会发展规划及科学技术发展规划。进而编制了太阳能建筑一体化“阳光计划”，以太阳能热水器普及为载体，以图形成新的城市景观。太阳能热水器环保、经济

等特点，正在被越来越多的国家和地区所接受。提供积极的政策、技术支持，下力搞好示范和规范，是加快太阳能热水器与建筑有机结合的有效途径。市节能办主任石长鑫认为，去年，国家颁布了《可再生能源法》后，财政部和建设部又联合出台了《关于推进可再生能源在建筑中应用的实施意见》，特别强调了太阳能热利用的前景，并列出了专项支持资金。恰在这时，市政府也在工、商、民用建筑中强力推进洁净能源的使用，以改善城市空气质量，重塑城市形象。打造太阳能城，在全省先走了一步。不仅符合国家的产业政策，也可在一定程度上减缓能源浪费和大气污染，再造城市新景观。有分析认为，本市是一个资源短缺，环境质量相对滞后的城市，虽然没有生活用热水能耗的确切统计数字，但鼓励开发利用可再生能源，适时提出打造太阳能建筑发展战略，是节能降耗，建设环境友好型社会的明智之举。

3年：城市太阳能与建筑一体化应用面积达到60%以上

最新的《中国太阳能热水器产业发展研究报告》认为，中国常规能源人均占有量极低，21世纪面临经济发展和节能环保双重问题，用可再生能源解决家用热水符合我国建设资源节约型、环境友好型社会的发展战略，所以普及推广太阳能热水器具有现实意义和长远意的正确选择。按照市政府1号文件确定的目标，到“十一五”末，也就是3年内，本市城市太阳能与建筑一体化应用面积占新建筑面积比例达到60%以上。建成太阳能小区100个，太阳能村庄300个，太阳能及相关产业产值力争突破10亿元，成为全国范围内太阳能普及率最高、科研水平最强、生产能力最大、市场份额最高的地区之一。“太阳能建筑城”初具雏形。政府环境对话，走在全省前列 市政府在成

立了以市委常委、常务副市长为首的打造“太阳能建筑城”领导小组，在加快太阳能建筑应用规划和具体方案的制定实施的同时，在着力在制度政策上予以保障。这其中包括：优化产业发展环境。规划部门在建筑与太阳能一体化设计方案审批时，确保建筑立面整齐美观，协商有序。建设部门出台推进太阳能利用与建筑一体化的具体措施，并从设计、施工图审查、监理、验收等环节把关，把工作落到实处。能优惠的优惠，能减免的减免。对国家财政部、建设部立项的可再生能源示范项目，市政府除足额提供配套资金外，并在城市建设配套费和税收等方面，给予最大限度的优惠。规划部门对达到一定标准的太阳能建筑一体化建筑，要给予城市配套费减免50%的政策优惠。另外，市财政设立可再生能源专项资金，重点支持示范项目、科技创新和产业扩张；利用城市公用工业附加城市配套资助金方式，对太阳能在建筑中的应用提供支持。通过重点扶持骨干企业。建设集太阳能产品生产、科技研发、试点示范、设备制造、科普教育于一体的“太阳能工业园区”。形成太阳能光伏、光热、采暖、制冷等与太阳能利用关联度高的产业聚集区，以此带动形成太阳能产业集群，成为全市的新型支柱产业。中国可再生能源学会热利用专委会主任郑瑞澄、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会主任、秘书长罗振涛评价说，邢台市不仅有太阳能建筑一体化强制性措施，也有配套的优惠政策，在全国是第一家。本市产业优势明显，在全省处于龙头地位打造太阳能城，首先要考虑可利用的太阳能资源优势。本市所处纬度属于太阳能日照充足区域，全年平均日照数达2800 - 3000小时，日照率为50% - 70%，大大超过了全国平均日

照时间2200小时水平。本市太阳能产业在全省起步最早，这一优势也成为动力。规模也一直排在全省前列。省内太阳能热水器生产企业的前10位中，邢台居3。其中，河北三环太阳能公司不仅是全省太阳能热水器科研生产基地，也是省业内的龙头企业。去年，国家认监委对全国首批太阳能产品认证通过的13家17个产品中，就有本市的三环公司。另外，本市河北晶龙集团是世界最大的太阳能单晶硅生产基地，被科技部批准建立“国家火炬计划宁晋太阳能硅材料产业基地”，河北省光源太阳能有限公司，是全省高新技术产业化项目单位。到日前，全市太阳能生产企业10家，配件企业15家，从业人数1.5万人；年生产太阳能热水器18万平方米，已占到全省的半壁江山。居民消费与产业成长相得益彰在提到太阳能热水器的使用普及时，国内太阳能利用开发的专业人士都认可这样一个说法：南有昆明，北有邢台。据统计，目前本市太阳能热水器推广面积已逾560万m²，新建住宅小区80%的住户用上了太阳能热水器，有许多学校和宾馆使用了集中式太阳能热水系统。是全省乃至华北太阳能热水器普及率最高的城市。在许多方面并不前卫的牛城之所以这个普及率上，业内的答案是，在相对发达的太阳能热水器制造业，助推了市民对太阳能热水器的认知；位居全省业内龙头的企业三环公司，在技术、价格方面的优势，提高了同也进入牛城市场的门槛，使本市消费者在太阳能热水器的质量、价格、售后服务上，得以近水楼台先得月。中国资源综合利用协会可再生能源专业委员会主任评价说，没有“三环”这样的拓荒者引领，邢台太阳能热水器行业的发展是难以想象的；而“三环”没有集知识与开拓于一身的领头举，发展的速度也是难以

想象的。大千广告艺术总经理认为，本市居民对太阳能热水器的消费热情，某种意义上也是来自于本市太阳能热水器产业规模所产生的市场价格效应。一般来讲，如果本地企业的规模足够大，那么，在其与外来品牌的竞争中就会占有价格和售后服务的绝对优势。而且，足够大的龙头企业在本地市场中握有足够的几个话语权。因为，任何一个品牌即使是著名品牌，在进入一个市场时，都有一个运输成本和市场推广成本。仅这两项成本就不会使其价格在本地品牌的竞争中处于优势。据调查，同样是15支真空管热水器，在本地品牌比外来品牌低1/4到1/2。就是说，本地太阳能产业的成长，为本市居民消费带来了实实在在的实惠。这一价格实惠也拉动了居民的购买欲。产业成长与居民消费可谓相得益彰。市民对太阳能热水器的消费观日渐成熟，消费面逐年扩大据《中国太阳能热水器产业发展研究报告》对燃气、电和太阳能热水器能源比较和市场分析，目前城市居民家用热水器拥有率已达75%以上，仍有46.6%的居民家庭在未来5年意向购买热水器。在比较了安全可靠、使用方便、能源环保和初始投资、运行费用、使用寿命、年均使用总投资后，太阳能热水器被认为是能源中国家热水的经济可运的途径。市节能办去年在一项问卷调查中发现，居民在热水器购买预期中，太阳能热水器占了近5成，在同样可使用的条件下，太阳能热水器使用排在了气、电热水器前。因为大家认识到，购买太阳能热水器一次性投资虽然大于气、电热水器，但其使用寿命和使用期成本都明显优于气、电热水器。河北省太阳能利用协会、享受国务院专家津贴高级工程师、河北三环公司总经理赵志礼认为，购买成本与使用期成本是两个不同又易混淆的概

念，试用期成本的概念还没有大众的绿色消费观念也有一个逐步提升的过程。据推算，每平方米的太阳能集热器，一年可节煤250公斤，可减少二氧化硫、灰尘等排放物170公斤。市区按照每年新建住宅面积150万平方米测算，实施太阳能建筑一体化后，一年就可节约标煤7000多吨，减少二氧化硫、灰尘等排放物5000吨，即节能又环保，实现经济效益和城市环境的协调发展。设计、施工、验收三同步，为太阳能与建筑一体化提供技术支持。太阳能是建筑节能的重要组成部分，推广使用太阳能热水器自然会引发建筑体系和建筑结构的相应变化。必须有相关的建筑法规予以约束。象以色列等国家的建筑立法就明确规定，不设计太阳能热水器的建筑不予审批，基于这种认识，市建设局下发了《关于在民用建筑中全面推广太阳能热水系统应用技术的通知》。全面推广太阳能热水系统应用技术。这其中包括把太阳能热水系统的造价列入建筑工程投资总预算。积极鼓励和支持中高层、高层住宅及其他公共建筑应用太阳能热水系统与建筑一体化技术。自2007年1月1日起，全市新建、扩建和改建的低层（别墅）、多层住宅建筑及宾馆酒店，全面推广应用太阳能热水系统与建筑一体化技术。进行建筑设计时，同时进行太阳能热水系统与建筑一体化设计，做到太阳能热水系统与建筑工程同步设计、同步施工、同步验收、同步交付使用。将建筑与太阳能一体化有关内容纳入建筑设计总说明。施工图审查机构在审查建筑施工图设计文件时，实行一票否决制。2007年1月1日前已完成施工图设计，但未进行施工图审查和未办理建筑工程报建手续的，建设单位须增加太阳能热水系统一体化设计内容，尔后再按程序办理有关手续。建设单位、设计单

位、施工单位、工程监理单位违反建筑与太阳能一体化国家《规范》、标准、图集进行工程设计、施工、监理和竣工验收的，依据有关法律、法规予以处罚。工程示范，以示范促规范。建筑是可再生能源的重要领域，太阳能则是可再生能源建筑应用的主要内容。而项目示范在推广中的作用举足轻重。省新能源办公室副主任认为生产出太阳能热水器、出台太阳能与建筑一体化激励政策，只意味着工作完成了一部分。正常发挥其使用功能，还需要建立太阳能热水器安装、服务、物业管理等体系，以保证消费者安全放心使用。由于太阳能热水器安装影响到建筑承载、防水、布局、管道等一系列问题，更需要建设部门做出统一的安装规范。据悉市政府的主导下，市规划、建设、城管、科技、农业等部门协作，计划抓好几个建筑节能标准高、可再生能源综合利用的示范小区和公共建筑示范项目；选择城市道路、住宅小区、公园、政府机关、学校等示范安装太阳能路灯；结合文明生态村建设，积极开展太阳能利用示范村活动，在农村逐步推广太阳能建筑一体化。最近，市建设局在当地主要媒体刊登太阳能建筑一体化示范工程的招标公告，反响热烈。打造太阳能建筑城进展明显。太阳能建筑城就是把太阳能太阳能供热、太阳能发电等与建筑物有机结合和规范使用。据市节能办主任石长鑫介绍说，几个月来本市多层住宅全部按太阳能建筑一体化设计，进展顺利。截至目前建筑工程报建27个，集中工程总造价3.5亿元的多层住宅16个，建筑面积51.5万平方米，正在按设计方案组织施工。搞好示范带动，市建设主管部门多方筹措专项补助资金，在市区首批确定了集中式、分户式太阳能建筑一体化热水示范工程，今年8月份竣工。投资1000万

元的市区至皇寺13.4公里、610盏太阳能路灯工程已经启动。宁晋投资170万元在县城新兴路、四季公园和民乐园安装太阳能路灯88盏、庭院灯68盏，3月份已投入使用。隆尧县银虹花园20吨/日太阳能集中式热水工程正在施工。为建设高标准生态文明村，邢台县豫让桥办事处确定了5个示范村；巨鹿县小吕寨镇确立6个太阳能示范村，大力推广太阳能洗浴。更令人惊喜的是，在4月底召开的2007中国（济南）国际太阳能热利用大会上，本市作为唯一地级市代表介绍了实施太阳能一体化，打造“太阳能建筑城”的做法，展示塑造了本市太阳能建筑城的品牌和获得了专家与会者的首肯。带去的现代户型90m²太阳能建筑应用实体，围观者众。认真地、逐项地、创造性地把市政府市政[2007]1号文件落到实处。重点抓好不同楼层、不同屋顶太阳能建筑一体化示范工程；规范对实施太阳能建筑一体化建筑50%城市配套费减免程序，规范规划、建设部门审批档案管理等。同时，聘请人员编制邢台市可再生能源建筑应用“十一五”发展规划，并将其纳入全市“十一五”国民经济和发展规划及科技发展规划，为“太阳能建筑城”打造助力。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