

Table with 5 columns: 序号, 项目名称, 总建筑面积, 示范面积, 利用可再生能源形式. Includes projects like 枣庄市住房城乡建设局屋顶太阳能光伏发电项目和 峄城区阴平镇办公楼及幼儿园可再生能源应用项目.

经济纵横

主编:孙华 编辑:褚夫亭 组版:林丽娜

深入开展绿色建筑行动 推动绿色生态城市建设

枣庄市2013年建筑节能与绿色建筑工作综述

建筑节能是贯彻可持续发展战略,开展资源节约、发展循环经济、保护生态的重要组成部分。近年来,枣庄市以“生态立市”为发展战略,坚持经济发展与生态建设同步推进,把节能减排,特别是建筑领域的节能减排作为建设生态枣庄、推进新型城镇化绿色发展的关键环节和重要路径,积极推进,取得明显成效。

建筑节能是贯彻可持续发展战略,开展资源节约、发展循环经济、保护生态的重要组成部分。近年来,枣庄市以“生态立市”为发展战略,坚持经济发展与生态建设同步推进,把节能减排,特别是建筑领域的节能减排作为建设生态枣庄、推进新型城镇化绿色发展的关键环节和重要路径,积极推进,取得明显成效。

建筑节能是贯彻可持续发展战略,开展资源节约、发展循环经济、保护生态的重要组成部分。近年来,枣庄市以“生态立市”为发展战略,坚持经济发展与生态建设同步推进,把节能减排,特别是建筑领域的节能减排作为建设生态枣庄、推进新型城镇化绿色发展的关键环节和重要路径,积极推进,取得明显成效。

建筑节能是贯彻可持续发展战略,开展资源节约、发展循环经济、保护生态的重要组成部分。近年来,枣庄市以“生态立市”为发展战略,坚持经济发展与生态建设同步推进,把节能减排,特别是建筑领域的节能减排作为建设生态枣庄、推进新型城镇化绿色发展的关键环节和重要路径,积极推进,取得明显成效。

建筑节能是贯彻可持续发展战略,开展资源节约、发展循环经济、保护生态的重要组成部分。近年来,枣庄市以“生态立市”为发展战略,坚持经济发展与生态建设同步推进,把节能减排,特别是建筑领域的节能减排作为建设生态枣庄、推进新型城镇化绿色发展的关键环节和重要路径,积极推进,取得明显成效。

建筑节能是贯彻可持续发展战略,开展资源节约、发展循环经济、保护生态的重要组成部分。近年来,枣庄市以“生态立市”为发展战略,坚持经济发展与生态建设同步推进,把节能减排,特别是建筑领域的节能减排作为建设生态枣庄、推进新型城镇化绿色发展的关键环节和重要路径,积极推进,取得明显成效。

建筑节能是贯彻可持续发展战略,开展资源节约、发展循环经济、保护生态的重要组成部分。近年来,枣庄市以“生态立市”为发展战略,坚持经济发展与生态建设同步推进,把节能减排,特别是建筑领域的节能减排作为建设生态枣庄、推进新型城镇化绿色发展的关键环节和重要路径,积极推进,取得明显成效。

建筑节能是贯彻可持续发展战略,开展资源节约、发展循环经济、保护生态的重要组成部分。近年来,枣庄市以“生态立市”为发展战略,坚持经济发展与生态建设同步推进,把节能减排,特别是建筑领域的节能减排作为建设生态枣庄、推进新型城镇化绿色发展的关键环节和重要路径,积极推进,取得明显成效。

建筑节能是贯彻可持续发展战略,开展资源节约、发展循环经济、保护生态的重要组成部分。近年来,枣庄市以“生态立市”为发展战略,坚持经济发展与生态建设同步推进,把节能减排,特别是建筑领域的节能减排作为建设生态枣庄、推进新型城镇化绿色发展的关键环节和重要路径,积极推进,取得明显成效。

建筑节能是贯彻可持续发展战略,开展资源节约、发展循环经济、保护生态的重要组成部分。近年来,枣庄市以“生态立市”为发展战略,坚持经济发展与生态建设同步推进,把节能减排,特别是建筑领域的节能减排作为建设生态枣庄、推进新型城镇化绿色发展的关键环节和重要路径,积极推进,取得明显成效。

厅下达我市建筑能源审计任务为20万㎡,我市完成现场审计22栋、37万平方米。公共建筑节能统计工作已于4月份全面完成,全市共统计公共建筑81栋,并在枣庄日报及有关网站上公示了机关办公建筑和大型公共建筑的能效信息。

狠抓质量 强制淘汰非绿色建材 我市积极发展煤矸石、粉煤灰、页岩、工业尾矿等固体废物为主要原料的新型墙体材料,形成了质量优、结构合理、配套齐全的新型墙体体系。截至当前,我市取得《山东省新型墙体建筑节能技术产品认定证书》的企业80家,总生产能力折合标准砖约40亿块,满足我市建筑需求。

因地制宜 推广可再生能源建筑应用 作为一个“资源枯竭型城市”,我市积极提倡和推动可再生能源在建设领域的应用。一是抓好太阳能光热系统建筑应用。2010年,我市出台了《关于实施太阳能光热系统与建筑一体化应用的通知》,明确从2010年6月1日起,全州市规划区内新建、改建、扩建的12层及以下居住建筑和集中供应热水的公共建筑,必须应用太阳能光热系统,并与建筑进行一体化设计与施工。

多措并举 开展公共建筑节能管理 公共建筑能源消耗量大,管理集中,可能的节能潜力大,越来越成为建筑节能的重要内容,我市从三个方面开展公共建筑节能管理工作。一是完成公共建筑节能改造。2013年省里下达我市公共建筑节能改造任务5万平方米,全市共完成项目13个、15.28万平方米。2013年在全省率先设立市级公共建筑节能改造示范项目,4个项目通过评审并予以一定比例奖励资金。

多措并举 开展公共建筑节能管理 公共建筑能源消耗量大,管理集中,可能的节能潜力大,越来越成为建筑节能的重要内容,我市从三个方面开展公共建筑节能管理工作。一是完成公共建筑节能改造。2013年省里下达我市公共建筑节能改造任务5万平方米,全市共完成项目13个、15.28万平方米。2013年在全省率先设立市级公共建筑节能改造示范项目,4个项目通过评审并予以一定比例奖励资金。

多措并举 开展公共建筑节能管理 公共建筑能源消耗量大,管理集中,可能的节能潜力大,越来越成为建筑节能的重要内容,我市从三个方面开展公共建筑节能管理工作。一是完成公共建筑节能改造。2013年省里下达我市公共建筑节能改造任务5万平方米,全市共完成项目13个、15.28万平方米。2013年在全省率先设立市级公共建筑节能改造示范项目,4个项目通过评审并予以一定比例奖励资金。

多措并举 开展公共建筑节能管理 公共建筑能源消耗量大,管理集中,可能的节能潜力大,越来越成为建筑节能的重要内容,我市从三个方面开展公共建筑节能管理工作。一是完成公共建筑节能改造。2013年省里下达我市公共建筑节能改造任务5万平方米,全市共完成项目13个、15.28万平方米。2013年在全省率先设立市级公共建筑节能改造示范项目,4个项目通过评审并予以一定比例奖励资金。

多措并举 开展公共建筑节能管理 公共建筑能源消耗量大,管理集中,可能的节能潜力大,越来越成为建筑节能的重要内容,我市从三个方面开展公共建筑节能管理工作。一是完成公共建筑节能改造。2013年省里下达我市公共建筑节能改造任务5万平方米,全市共完成项目13个、15.28万平方米。2013年在全省率先设立市级公共建筑节能改造示范项目,4个项目通过评审并予以一定比例奖励资金。

多措并举 开展公共建筑节能管理 公共建筑能源消耗量大,管理集中,可能的节能潜力大,越来越成为建筑节能的重要内容,我市从三个方面开展公共建筑节能管理工作。一是完成公共建筑节能改造。2013年省里下达我市公共建筑节能改造任务5万平方米,全市共完成项目13个、15.28万平方米。2013年在全省率先设立市级公共建筑节能改造示范项目,4个项目通过评审并予以一定比例奖励资金。

多措并举 开展公共建筑节能管理 公共建筑能源消耗量大,管理集中,可能的节能潜力大,越来越成为建筑节能的重要内容,我市从三个方面开展公共建筑节能管理工作。一是完成公共建筑节能改造。2013年省里下达我市公共建筑节能改造任务5万平方米,全市共完成项目13个、15.28万平方米。2013年在全省率先设立市级公共建筑节能改造示范项目,4个项目通过评审并予以一定比例奖励资金。

多措并举 开展公共建筑节能管理 公共建筑能源消耗量大,管理集中,可能的节能潜力大,越来越成为建筑节能的重要内容,我市从三个方面开展公共建筑节能管理工作。一是完成公共建筑节能改造。2013年省里下达我市公共建筑节能改造任务5万平方米,全市共完成项目13个、15.28万平方米。2013年在全省率先设立市级公共建筑节能改造示范项目,4个项目通过评审并予以一定比例奖励资金。



山东省2013年第九批绿色建筑评价标识项目(枣庄)

根据《山东省一二星级绿色建筑评价标识管理办法(试行)》(建科[2007]206号)、《绿色建筑评价标准》(GB/T50378-2006)、山东省《绿色建筑评价标准》(DBJ/T14-082-2012)、《绿色建筑评价技术细则》(建科[2007]205号)、《绿色建筑评价技术细则补充说明(规划设计部分)》(建科[2008]113号),我省组织完成了2013年第九批绿色建筑评价标识项目的评价工作。我市有6个项目通过评审(见下表)。

山东省2013年第九批绿色建筑评价标识项目

Table with 7 columns: 编号, 项目类型, 项目名称, 项目面积(万平方米), 申报单位, 标识类型, 标识星级. Lists projects like 枣庄金水湾A区12-14、7-20#楼 and 枣庄瑞嘉·容园14~16#楼.

山东省推行建筑节能与结构一体化技术的创新与发展

山东省住房和城乡建设厅建筑节能与科技处处长 王润晓

一、推行建筑节能与结构一体化技术的重要意义

建筑节能与结构一体化技术是集建筑保温功能与墙体围护功能于一体,墙体不需要另行采取保温措施即可满足现行建筑节能标准要求,实现保温与墙体同寿命的建筑节能技术(以下简称节能结构一体化技术)。

1、发展节能结构一体化技术是促进节能减排的重要举措

随着我国经济社会的快速发展和城镇化步伐的加快,建设领域成为资源能源消耗和对环境影响较大的领域,建筑用能已占全社会总能耗的30%左右,并呈逐年上升趋势。党的“十八大”将大力推进生态文明建设作为“全面建成小康社会和全面深化改革”的重要举措,强调要坚持节约资源和保护环境的基本国策,着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展。

节能结构一体化技术将保温功能与墙体围护功能融为一体,实现了保温与墙体同寿命,从根本上解决了外墙保温工程的维修和更换问题,真正实现了节约资源和节能减排的双重目标。因而,发展节能结构一体化技术,是深入贯彻落实科学发展观和国家节能减排政策的一项重要举措。

2、发展节能结构一体化技术是确保工程质量的必要保障

建筑工程质量是关系人民生命财产安全的一件大事,是工程建设的“底线”,涉及产品生产、工程设计、施工、验收等项目建设的全过程。当前,由于保温材料质量不过关、施工不规范、监管不到位等原因,有一些外墙外保温工程出现了空鼓、开裂、脱落等质量问题,已引起社会各界的普遍关注。

节能结构一体化技术与外墙外保温相比,保温构件全部采用工厂预制化生产,工艺控制严格,质保体系完善,产品质量稳定可靠;在工程施工过程中可直接用于建筑工程,无需现场配料和二次施工,减少了施工工序,建设施工单位无造假可乘之机,有效避免了偷工减料现象的发生。

3、发展节能结构一体化技术是解决墙体保温工程防火问题的有效途径

建筑外墙外保温工程的消防安全问题是当前行业主管部门和学术界争论的一个焦点和热点问题。特别是上海、沈阳等重大火灾事故发生后,可燃保温材料的应用受到较大限制, A级保温材料产量少、价格高、效果相对差等矛盾又十分突出,一定程度影响了建筑节能工作的良性发展。

节能结构一体化技术与外墙外保温技术有着本质的区别,主要是采用结构防火的理论和解决方法解决消防安全问题。一是节能结构一体化技术产品全部采用工厂预制化生产,保温材料被水泥砂浆或混凝土包覆,施工过程中消除了火灾安全隐患;二是工程竣工后,保温材料处于墙体内部,无机保护层厚度为30—50mm,工程使用过程中的防火性能大大提高,满足现行消防安全要求。

二、山东省推行建筑节能与结构一体化技术的主要成效

住房和城乡建设部对发展建筑节能结构一体化技术非常重视,近年来连续三次召开了建筑节能结构一体化技术研讨会,推广节能结构一体化技术。2009年下半年,山东省在全国率先启动了建筑节能结构一体化技术的全面系统研究,经过三年多的大量试验研究和工程实践,研究开发和引进完善了技术支撑体系,建成了一批生产示范基地和试点示范工程。

1、全面系统研究扎实有效

2009年,山东省住房和城乡建设厅启动了“建筑节能与结构一体化关键技术集成研究”重大攻关课题,在全国率先对节能结构一体化技术展开了全面系统研究。一是对各类一体化技术进行全面研究,经过省内外大量的考察调研和多次技术论证,对重点研究开发项目通过试验研究和性能指标检测,最终择优选择出达到节能结构一体化技术指标要求的四大类八项技术体系作为山东省的重点推广技术;二是针对每一项技术体系都进行了专项系统攻关研究,研究确定了各项节能结构一体化技术体系及其主要产品的结构型式、性能指标要求、生产工艺、生产装备、工程设计、施工技术,重点解决了上百个生产应用过程中存在的关键技术问题,形成了一套成熟的生产应用技术体系,通过了科技成果鉴定和消防安全论证,达到了国内领先水平。

2、技术支撑体系日趋健全

山东省通过试点示范工程建设,进一步总结完善了工程应用经验,对八项节能结构一体化技术体系都研究编制了相应的工程应用技术规程(导则)和标准图集,明确了各项技术的性能指标要求、设计计算依据、节能构造措施、节点构造详图、施工技术要点和质量验收规定,全面系统地规范了节能结构一体化技术的产品、设计、施工和验收等各个环节的技术要求,为工程设计、施工、监理、房地产生产、图纸审查、质量监督等单位提供了技术标准依据,为推动节能结构一体化技术发展应用提供了强有力的技术支撑。

3、工程示范引导成效显著

山东省本着合理布局、示范先行、优化发展的原则,积极组织引导部分大型骨干企业和工程开发建设单位,加强技术集成与创新,引进消化吸收一批成熟的节能结构一体化技术,要求各地市每年至少组织建设3个以上具有一定规模的节能结构一体化示范工程或小区,大力促进技术体系的规模化应用。目前,全省已累计建成了32个节能结构一体化技术产品生产示范基地和500多万平方米的试点示范工程,工程应用效果良好。先后组织召开了八次现场观摩会和经验交流会,以生产现场和示范工程为实例,深入系统地介绍了节能结构一体化技术产品的生产、设计、施工等应用技术和工程实践经验,全面提高了房地产开发、工程设计、施工、监理、质监等管理技术人员的感性认识,充分发挥了示范带头作用,正确引导产业化发展方向,推动了一体化技术向产品系列化、标准化、规模化方向发展。

4、法规政策扶持力度进一步加大

2011年,山东省住房和城乡建设厅研究出台了《关于在全省积极发展应用建筑节能与结构一体化技术的通知》等文件,明确了工作目标和推广重点。2011年,在东营市组织召开了“全省节能结构一体化技术应用工作座谈会”,并先后在全省各市举办了十余期标准规范宣贯培训班,进一步提升了社会各界对推动节能结构一体化技术重要性的认识。东营、青岛、威海等市也先后出台了相关政策文件,明确了推广应用范围和时限要求,并制定了相应的激励政策和措施。省人大今年11月颁布实施的《山东省民用建筑节能条例》明确规定,“鼓励开发应用建筑墙体保温与结构一体化技术,逐步提高其在建筑中的应用比例,在规定的期限和区域内,全面推广应用建筑墙体保温与结构一体化技术”;并将“合理采用建筑节能与结构一体化技术”列为《山东省绿色建筑评价标准》中的一项重要评审内容。这两项规定目前在全国尚属首例,这标志着山东省节能结构一体化技术的推广应用将进入一个新的起点,对推动全省绿色建筑和节能结构一体化技术的发展提供了强有力的政策保障。

