

## 双热源供暖，商河开启新模式 传统锅炉+地热，既稳定又环保

本报10月31日讯（记者 李云云 通讯员 付忠强）

10月29日上午，山东省人大常委会委员、城环委主任委员张传亭、省人大城环委办公室主任秦建华、副主任李文高，济南市人大常委会城建环保工作室主任、城环委副主任委员鹿中华、市城乡建设委公用事业局局长冯勋业、市人大常委会城建环保工作室调研员周茂龙等一行人来到商河恒泰供热公司，视察清洁供暖项目。实地查看了武夷御泉名城小区“双热源”换热站。商河县人大主任李方金、人大副主任张林堂、商河县政府副县长、县住建委主任张成伟陪同参加活动。

济南市商河恒泰供热有限公司负责人向参观人员详细介绍了商河“双热源”供热模式。“双热源”供热模式是商河恒泰供热公司为进一步提升居民采暖效果而采取的“传统锅炉热源+地热”的新型供暖模式。

双热源供热中，换热站热源包括两部分，分为传统热源供热和地源热水供热。传统热源是集中供热管网热水管道直接接入，通过换热器将热量传递到二次管网；地源热水是利用地热资源作为热源。该模式的最大优势是，实现传统管网与地热互为备用，互为补充，既稳定可靠又清洁环保，提升供暖质量。同时，为了防止地热资源浪费及污染，该换热站采取“以灌定采”的取水方式，实现零浪费、零污染的良好环保效果。

据公司负责人介绍，在供热中，为了更好地保护地热资源，供暖运行期间以地热水回灌量决定抽水量，“以灌定抽”，即以回灌量为标准值，用换热器控制取水，以此来控制供水流量，将地下热能经过换热设备传递到二次供热管网。该供暖方案同样是“取热不取水”，把抽上来的56℃地热水经过换热站向用户供暖。可使用户室内温度达到22℃的舒适温度，通过回灌井将地热水回灌地下，达到了保护地下水資源的目的。“我们只取热不取水，商河地热资源丰富，而在双热源供热中，我们更要做好地热的搬



省、市人大城环委领导视察商河清洁能源供热。

运工。”公司负责人说。

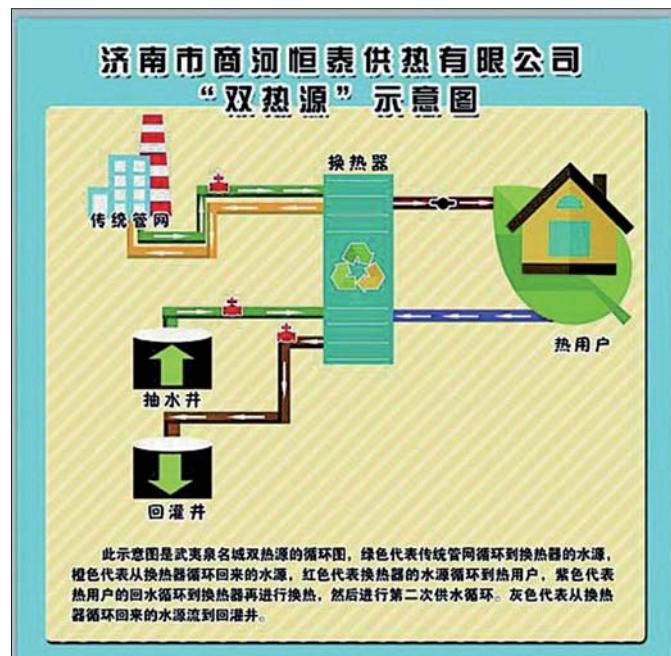
在供暖过程中，换热站设备可以实现全自动化管理。可根据室外气温及时自动调节温度，实现自动改变供回水温度，保证供暖效果。当设定为自动控制时，自动控制设备可以调节供热管道压力及流量。当设定为手动控制时，可直接对变频器进行操作及时调节管道压力及流量。这样一来，可以及时根据温度调节出水流量等，更节能。

“地热源温度稳定，传统管网与地热互为备用，互为补充，能够实现既稳定又环保的供暖效果，是商河县与济南热力合作以来，在供暖方面对商河地热资源做出的新尝试和探索，是清洁取暖的排头兵。”商河县政府副县长、住建委主任张成伟说道。

随后，公司负责人还向参观人员介绍了恒泰供热的“管家式”服务。“管家式”服务是公

司抽调技术骨干组建管家服务队，为用户提供上门服务，实现与用户的零距离，使商河用户首次享受市民供热待遇！参观领导对恒泰供热创新开发的“双热源”清洁供暖模式和管家服务给予了充分肯定和高度评价。公司负责人向参观领导承诺，供暖是民生大事，济南市商河恒泰供热有限公司将积极做好今冬供暖的准备工作，让商河市民过个暖冬。

据了解，武夷山“双热源”供热是商河首例，经过2017—2018年采暖季的实际运行，良好的环保和采暖效果受到了广大用户的一致好评。目前，济南市商河恒泰供热有限公司打算在全县推广“双热源”供热模式，像新建小区颐景城则采用了这样的供暖模式。“以后买房不仅要看位置、看价格，也得看看是不是‘双热源’供暖，这种方式供暖冬天才保险。”市民笑着说道。



双热源供热示意图。

### 相关链接

## “精准供热走进商河” 商河恒泰与山东鲁恒供热服务签约合作

10月25日，济南市商河恒泰供热有限公司与济南热力集团山东鲁恒节能服务有限公司隆重举行“精准供热走进商河”暨商河恒泰与山东鲁恒供热服务合作签约仪式。

经双方协商达成一致，由鲁恒节能为商河恒泰供热公司

辖区内的供热管网调度调节、换热站运行、二次网平衡、客户服务等工作提供全面运维服务。此次签约标志着双方战略合作关系的开始，山东鲁恒携手商河恒泰将在智慧供热、传统供热设施改造等领域开展深层次的交流与合作，实现共创共赢的全新局面。按照系统化、规模化、精细化的要求，充分发挥热力集团辐射带动作用，实现商河县供热质量、环保标准、服务水平、企业效益“四个提升”，助推商河县域腾飞和北跨战略实际性推进。

本报记者 李云云 通讯员 付忠强



签约仪式现场。