

奇威特新型燃气热泵供暖：取暖减排一举两得



近年来全国各地纷纷进行“煤改电”、“煤改气”政策，新型节电、节气供热设备成为众多供热企业持续从事供热事业的热点。1月9日下午记者从石家庄栾城区领南庄园社区了解到，社区利用燃气热泵供暖已经达到3.51万平方米，为近500户居民服务了一个供暖季，居民一致反应费用低、采暖效果好，都在20℃以上，有时温度甚至可以达到24℃，供暖稳定、节能、环保等优势明显。



新技术：燃气热泵供暖

燃气热泵是一种燃气型氨-水吸收式空气源热泵机组，以氨为制冷剂，水为吸收剂。通过依靠天然气燃烧产生的热能驱动水对氨的吸收、释放，产生氨的状态变化，从而产生吸热和放热过程，进而可以制取热水来作为生活热水或者进行采暖。



室温恒定：实现人性化供暖

走进领南庄园社区供热机房，记者看到，这里有26台燃气热泵在运行。“我们可以根据供热时间和户外温度，控制机组启、停，调节运行参数和供热温度，使居民室内温度保持恒定。河北博星新能源科技有限公司总经理杜国玉介绍说，通过在机组操作界面上的定时自动控制装置，可以设定上午、下午、晚上的供热温度。



记者16时30分左右，走进领南庄园社区7号楼1单元603楼王女士家，室内温度计显示为23 。



环保减排：实现效益双赢

记者了解到领南庄园社区原采用1台4吨乙醇锅炉供暖，总计供暖面积约4.6万平方米，每年需要约120万元的供热费

用。通过以天然气替代乙醇的形式进行改造，加之采用高效的燃气热泵机组，大幅度降低了运营成本，且该设备采用多种先进技术使得氮氧化物排放量低于国家标准，实现了社会效益和经济效益双赢。

据实测数据统计：2017-2018年供暖季，该小区共消耗天然气140302立方米，用电110397度，相比燃气锅炉降低了一半以上的运行费用，相比之前的乙醇锅炉节约了一半的能源。

专家认为，在清洁供暖改造中宜结合地方资源实际，推广能效高、投资及运行经济性好、能够不依赖政府补贴的清洁供热技术。随着燃气热泵的节能、经济、高效等特点在实践中逐步得到检验，发展前景将日益广阔。（记者倪少新）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/134128.html>