

广州要建“城市中央空调” PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/615/2021_2022__E5_B9_BF_E5_B7_9E_E8_A6_81_E5_c57_615979.htm 广州将利用现有发电厂或工厂企业的发电装置，大力铺设“热、电、冷三联供”管网。这意味着以后宾馆、商场等企业乃至市民家里不用装空调，拧开阀门就能像用管道煤气一样用上冷气和暖气。在昨天举行的广州市政协九届五次分组讨论会上，来自民盟的政协委员符莲英在名为《关于在广州市推广热、电、冷三联供的建议》提案里提出，广州应积极推动该系统的推广和应用。“三联供”节能又环保“热、电、冷三联供”的原理，是把发电厂做功用的蒸气的一部分从汽轮机中抽出，利用热网管道将蒸气送至一定范围内的用户配汽站，通过不同的换热装置实现供冷或供热。符莲英委员强调，节约能源、降低发电厂的成本(蒸气是副产品，不影响发电)、减少环境污染是推广“热、电、冷三联供”的最大的优势。广州发电厂有关负责人也表示，蒸气制冷在环保节能方面具有氟里昂空调制冷无法比拟的优势，可大幅降低电耗，还有利于减少对大气臭氧层的破坏，减少热岛效应。而用高效率的集中供热代替能耗高、效率底、污染大的分散供热小锅炉房，还可大量减少空气中的二氧化硫或氮氧化物等污染。企业居民好处多多 作为一项既符合发展经济，又保护环境的可持续发展战略，“三联供”对于企业和市民这些具体的用户来说，至少有三方面的实惠：首先，对蒸气需求量大的如宾馆、车站、商厦等公众场合，以及一些企业如纺织厂、食品厂等，只要热网管道通到之处，能耗高、污染大的锅炉等设备便可

全部退役。其次，在成熟的社区里，市民可以使用中央空调，这既可改善住所的空气质量，也能使家居更加美观，解决广州目前住宅楼体外墙上因安装空调机而造成的坑坑洼洼，就变成了一件轻而易举的事情。而在冬春季节，管道中的蒸气也可变成暖气，为千家万户御寒、烘干。再次，只要在管道上安装一定的设备，就能将蒸气转化为制冷或供热的自来水，满足市民、商家日常生活清洁所需的冷热水，这点对宾馆、酒楼等单位的用途就更大了。5个试点开始运作

广州市政府能源办袁浩杰处长昨天在接受本报记者采访时表示，“三联供”系统装置工程是经过科学论证的，目前已通过试点推行并取得良好效果，广州市将大力推广这一技术。袁处长介绍，广州市真正开始这项工程是在1998年，当时借着广州市政府关于撤销锅炉使用的“15号市长令”春风，在部分区域开始推广。广州市目前已建立了5个热源供应点，分别是广州钢铁厂(供应芳村区范围)、广州造纸厂(供应海珠区范围)、恒运热电厂(供应黄埔区范围)、员村热电厂(供应天河区范围)和广州发电厂(供应荔湾、越秀和白云区范围)。5个选点均以发电厂为圆心，以3.5-5公里为半径覆盖范围。据初步统计，目前市内使用该系统的单位有45个，已拆除烟筒65条，拆除锅炉至少90台，大大减少了潜在的安全隐患。而从运行现状来看，东、西两片的社会效益和经济效益最好。据环保部门提供的资料显示，荔湾区采用集中供热后，2000年的降尘从原来的15吨/平方公里每月降至7.7吨/平方公里每月，低于广州市8吨/平方公里每月的指标，大大改善了该地区的生态环境。“管道冷气”进入家庭到目前，包括东方宾馆、广州火车站(部分场所)在内的许多大型公共场所，都已用上了“

管道冷气” (天气冷时可转换为暖气), 其使用效果可用几个数字加以说明: 广州发电厂利用“管道冷气”取代电制冷空调, 每年节电约140万千瓦时, 降低成本约100万元; 华夏康隆百货公司采用集中供热后, 主机投资费用比电制冷机组减少约34万元, 年运行费用节省130余万元, 节电约200万千瓦时。 家庭用户也一样。广州发电厂的184户住户目前已实行集中供热。 覆盖面越广成本越低 袁处长表示, 虽然广州市政府已决定大力推广此项技术, 但在推广过程中仍碰到一些难点。 目前最大的障碍就是铺设管道投资较大, 而没有管道, 这项技术就等于纸上谈兵。 该工程的发展商广州热电公司的有关人士指出, 该工程的推广必须讲究规模效应, 也就是说规模越大, 覆盖面越广, 相应的成本也就越低, 市民用气所花的费用也就越少。 针对目前广州推广此系统存在认识不足、投资来源单一等问题, 符莲英委员在其提案里建议, 广州应加强总体规划, 理顺关系, 降低成本, 积极推动该系统的推广和应用。 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