

# 四台机组对接，供暖多了保障

黄台电厂9、10号与7、8号机组实现互补，遇故障可相互支援

本报12月6日讯(记者 王光照)“济南以后不会再因供热机组问题影响供暖。”6日，黄台电厂相关负责人表示，随着辛祝路隔压站的运行，电厂9、10号机组将“支援”老城区供暖，4台机组互为补充。为了保证供暖热源稳定，黄台电厂相当于留出了一台机组的供热能力作为备用，一旦有供热机组出故障，备用容量会及时顶上去。

据介绍，12月2日凌晨2点，黄台电厂7号机组风机发生故障，以往机组带有旁路烟道，风机发生故障时可以切换，不会影响机组运行。但为了达到环保效果，今年9月份，7号机组旁路烟道拆除，风机无旁路单系统运行。因此，这次风机发生故障时，7号机组只能压低负荷运行。

“处理这样的故障还是第一次，为保证供暖我们没

停机修理。”黄台电厂相关负责人说，停机修理更容易操作一些，但是一旦停机，对供暖影响时间太长，他们最终选择压低负荷运行。经过抢修，12月2日下午5点，故障排除，黄台电厂内系统循环恢复正常，但是，从热源厂到居民家的外网循环需要一个过程，又过了一段时间，居民家中供暖才恢复正常。

黄台电厂相关负责人

说，这次机组出现的新问题，为日后检修积累了经验。而且很重要的一点是，为确保热源可靠供应，4台机组将实现互为补充。

该负责人介绍，黄台电厂的4台机组中，7号、8号机组对应老城区供暖，由于老城区用户量大，每个采暖季7、8号机组都是满负荷运行。近两年新上的9号、10号机组为龙奥片区等东部新城供暖，由于不对

接，即使9号、10号机组供热能力有富余，也很难“支援”7、8号机组。“7、8号机组对应的老城区供热管网多为蒸汽管网，压力较高，9、10号机组对应的是新城区的热水管网，压力相对低，双方无法切换。”

黄台电厂相关负责人表示，今年建成的辛祝路隔压站，能够引一部分9、10号机组热源到老城区，随着老城区“汽改水”的改造，可以将

老城区一部分“水网”用户切换到9、10号机组上，7、8号机组减负，不再满负荷运行。

“这样4台机组都带负荷，但是都不是满负荷，留有备用容量。”黄台电厂相关负责人说，4台机组全部运行后，并不是满负荷运转，备用容量相当于一台机组的备用蒸汽量，可带800万平方米供热面积，一旦哪一台机器有故障，这部分备用容量可以马上顶上去。



居民认为既然多交了改造费，就该多装暖气片。 本报见习记者 陈熹 摄



外墙有保温是否就要减少暖气片数量

## 暖气片安多少 居民与设计方各执一词

本报12月6日讯(见习记者 陈熹)12月6日下午，山东省能源建筑设计院的工程师和裕园小区部分居民，就暖气片安装数量问题，面对面展开讨论。此前，设计院已在小区加装了两次暖气片，但仍有部分居民认为暖气片不够。

裕园小区1998年建成，今年加入了集中供暖，小区暖气设施由山东省能源建筑设计院负责设计，在室内暖气的安装过程中出现了不少曲折。“客厅那么大，暖气片为啥只有六七片？”“靠北的厨房那么冷，为啥不装暖气片？”“同一单元实际面积相同，房产证登记的面积不同导致多收了改造费，为啥多交了钱却不能多装暖气片？”居民不断提出问题。

设计院工程师张华解释，设计人员是根据居民住房的图纸进行计算，并不是参考房产证登记的面积数字进行设计。“住户尽可放心，小区暖气设计科学并且符合规定，完全可以保证室内采暖温度。”张华表示，至于安装多少暖气片

是综合考虑了多方面的因素，内墙、外墙的散热影响因素较多，房间面积也会考虑在内。

居委会主任刘女士介绍，设计安装期间，居委会不断和设计院协调，设计院最后同意，统一在客厅加装了几片暖气，并计划在厨房增添一组暖气片。“实际上，按照技术要求，客厅并不需要那么多暖气片，但是增加之后，居民的意见小了，工作也变得顺利了。”张华无奈地表示。

另外，在厨房加装暖气，是因为施工过程中，发现部分住户将厨房改造成了餐厅或卧室，采暖效果需要提升，为了公平起见，设计人员计划在所有加入供暖住户的厨房加装暖气。

然而加装了两次暖气片后，仍有部分居民存在不满。赵先生是小区推选出的暖气工程安全质量监督员，在代表居民发言时提到，营市西街小区和经三纬八路片区几个新加入集中供暖的老小区，和裕园小区居民交了一样的钱，暖气片数量却多了近四分之一。

张先生对此表示，不同小区、不同户型的比较不能只看暖气片数量，“而且居民提供的数字可能也不太准确，但是我们能理解居民的心情，并保证裕园小区的供暖效果不会比其他小区差。”张先生进一步解释，安装了外墙保温材料后，冬天室内温度能够提高4-5℃，在保证室内温度按18℃的标准、上下浮动2℃的基础上，暖气片数量也会适当减少。

居民赵先生认为居民花钱不是为买最低温度，不能以外墙保温为由减少暖气片的安装。不少居民认为，安装外墙保温材料是为了让室内更暖和，如果因此减少暖气片，影响采暖效果，甚至和原来没有外墙保温时一个效果，不太合理。对于居民的质疑，张先生再次表示，暖气设计本身不存在问题，现在小区已经额外加装了不少暖气片，“我们计划将暖气片安装标准、考虑因素等内容整理成一份文件，张贴在小区内，以便居民理解。”

## 抗纤维化 90% 老肺病可断根



宋娟主任简介：毕业于中山医科大学，中国医学科学院肿瘤研究所研究员，现为北京协和纤维化防治中心主任。宋主任在北京协和从事临床工作三十多年，致力于各种肺病的中西医结合治疗与研究，积累了丰富的治疗经验，尤其在老慢支、肺气肿、慢阻肺、肺心病、间质性肺病以及肺纤维化治疗与康复的中西医结合等，带因感冒、急性呼吸系统感染而诱发和加重加重。发病出现咳、喘、憋、咳、呼吸困难……严重后出现动脉血氧饱和度低，心悸、乏力、气短、胸背疼痛等症状，到后期连睡觉时也会感到气短，不得不依靠呼吸机来维持生命。随着病情发展，患者最终会因呼吸、循环衰竭而死亡。

肺病久治不愈“真要命”  
宋娟主任简介：毕业于中山医科大学，中国医学科学院肿瘤研究所研究员，现为北京协和纤维化防治中心主任。宋主任在北京协和从事临床工作三十多年，致力于各种肺病的中西医结合治疗与研究，积累了丰富的治疗经验，尤其在老慢支、肺气肿、慢阻肺、肺心病、间质性肺病以及肺纤维化治疗与康复的中西医结合等，带因感冒、急性呼吸系统感染而诱发和加重加重。发病出现咳、喘、憋、咳、呼吸困难……严重后出现动脉血氧饱和度低，心悸、乏力、气短、胸背疼痛等症状，到后期连睡觉时也会感到气短，不得不依靠呼吸机来维持生命。随着病情发展，患者最终会因呼吸、循环衰竭而死亡。

2012年1月，张建接受抗纤维化治疗。一个疗程后，痰顺利咳出，呼吸顺畅；两个疗程后，胸痛、胸胀、厌食、失眠的症状消失；三个疗程后能顺利上下楼不喘气，且CT检查，肺纤维化明显消失，肺功能恢复正常。如今，张先生早就停用了激素和氧气，再也没挂过急诊。今年10月份还和老伴一起到海南旅游。

近年来，已有数万名像张建老先生一样的肺病患者通过抗纤维化治疗得到康复。临床统计表明：张建患者一般1~2个疗程可治愈，中度患者3个疗程即可康复。

“肺病寒冬康复工程”  
济南站启动

冬季是肺病的高发季节，也是死亡率增高的季节，为了使更多的肺病患者尽快脱离危险，早日康复，应我院邀请，宋娟主任将于12月8~9日(周六、日)莅临济南，为慢性肺病患者义诊及制定治疗方案。患者或家属可带CT片及相关病历到诊(限诊90人，预约就诊)。

详情请拨打：

0531-86910976 86910938

## “齐鲁除痔圣手” 手术预约进行时 >>>>

本周手术预约专家推荐

姜春英

三甲医院主任医师 教授 博士生导师  
济南肛泰肛肠医院院长、首席专家  
中华中医药学会肛肠专业委员会副会长  
山东中西医结合学会肛肠专业委员会主任委员  
全国卫生系统先进个人、山东省名中医专家  
特邀坐诊：周一、周五下午，周二、周六全天  
(每天仅限20名)

预约途径：

Q Q: 1123732741  
电话: 0531-62301111  
官网: www.0531gcw.com



济南肛泰肛肠医院 JINAN GANGTAI ANORECTAL HOSPITAL

地址：北园大街(南全福街站)