

4 结论

通过上述的方案对比分析可得出结论：传统方案初投资比分布式能源系统方案低，但运行费用较高。微燃机配置为2台C65时投资回收期最短。在3种微燃机配置情况下，余热优先供热比余热制冷的经济性要好。

参考文献

- 1 张雪梅, 李伟奇, 秦朝葵等. 微燃机分布式能源系统的热力学分析[J]. 热力发电, 2008; 37(2): 48-51
- 2 王丽, 魏敦崧. 天然气分布式能源系统的应用[J]. 煤气与热力, 2006; 1
- 3 王松岭, 论立勇, 谢英柏等. 天然气在分布式能源系统中的应用[J]. 天然气工业, 2006; 26(1): 146-148

- 4 冯江华. 在中国发展天然气分布式能源的战略意义[J]. 城市燃气, 2011; (8): 41-45
- 5 Shipley M A, Hampson A, Hedman M B, et al. Combined heat and power: Effective energy solutions for a sustainable future[R]. Oak Ridge National Laboratory (ORNL), 2008
- 6 王振铭. 我国天然气分布式能源站的发展与建议[J]. 热电技术, 2011; (1): 1-4
- 7 郭韶萍, 林奇峰, 伍成和. 热电联产技术和分布式能源站技术的现状与发展[J]. 中国新技术新产品, 2009; 13: 128
- 8 http://www1.eere.energy.gov/buildings/commercial_initiative/new_construction.html
- 9 2005 G B. 公共建筑节能设计标准 [S][D], 2005
- 10 夏令操. 浅析日本区域供冷供热的负荷预测[J]. 暖通空调, 2009; 39: 93-95
- 11 财政部. 关于发展天然气分布式能源的指导意见[R][D]. 2011

工程信息

港华集团多企业燃气工程完工

2013年12月26日，马鞍山郑蒲港新区天然气利用工程通气点火仪式举行，标志着郑蒲港新区从此迈入“天然气时代”。区副主任高度赞扬了马鞍山江北港华在新区天然气建设方面所做的各项工作，并表示使用上安全、环保、高效的天然气，必将改善新区工商业及人民生活的能源结构和生产生活条件，对新区的经济发展、城乡一体化建设具有深远意义。

2013年12月26日，经过近5个月的紧张有序施工，总长超过10km的齐齐哈尔南苑新城区的12条天然气主干线竣工，南苑新城实现天然气管网全覆盖，满足了未来新城30万客户的生产、生活需求。继中汇城会所、市公安指挥中心、新能源汽车等南苑新城工商业项目陆续使用天然气作为生产、餐饮能源，三合小镇棚改回迁小区也将

于2014年中旬实现天然气入户。

2013年12月26日，铜陵港华LNG储气站项目正式竣工并投入使用。项目位于铜陵县顺安镇陶山村，建设规模为4个150m³LNG储罐及气化能力为每小时8 000m³天然气的标准气化装置一套。总储气规模为36万m³气态天然气。这一项目建成将极大缓解铜陵市目前的用气供需矛盾。也将进一步保障全市燃气供应系统的稳定运行，满足生产调度需要。



(胡凯)